

Systemes sous chape





Contact
Service client
+33 1 34 40 70 20

Horaires:
Du lundi au jeudi de 08h00 à 17h30
Vendredi de 08h00 à 16h30

Fax: 01 34 40 70 29
E-mail: info@obo.fr

www.obo.fr



Sommaire

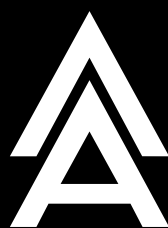
	Informations système	5
	Système de conduits sous chape EÜK	251
	Système de conduits ouverts affleurants OKA	273
	Système de conduits à sorties balais OKB	303
	Système 55 pour chapes minces	309
	Système de conduits noyés dans le béton IBK	319
	Système de conduits en saillie AIK et Telitank	327
	Boîtiers de sol GES	349
	Cassettes – réglables en hauteur et découplables	367
	Systèmes pour charges lourdes	395
	Solutions pour l'installation d'appareillages	419
	Boîtiers de sol UDHOME	437
	Boîtiers de sol GES R2	451
	Accessoires de câblage pour faux-planchers et planchers creux	461
	Appareillages encastrables Modul 45®	475
	Système de protection incendie pour les systèmes sous chape	513
	Index	519



Sommaire de l'aide à la conception



	Connaissances de base	6
	Système de conduits sous chape EÜK	24
	Système de conduits ouverts affleurants OKA	50
	Système de conduits à sorties balais OKB	76
	Système 55 pour chapes minces	90
	Système de conduits noyés dans le béton IBK	102
	Système de conduits en saillie AIK et Telitank	116
	Boîtiers de sol GES	126
	Cassettes – réglables en hauteur et découplables	148
	Systèmes pour charges lourdes	168
	Solutions pour l'installation d'appareillages	182
	Boîtiers de sol UDHOME	196
	Boîtiers de sol GES R2	210
	Accessoires de câblage pour faux-planchers et planchers creux	224
	Appareillages encastrables Modul 45®	232
	Système de protection incendie pour les systèmes sous chape	240
	Informations complémentaires	244



**ACKERMANN
MADE BY OBO**



Les systèmes sous chape d'Ackermann made by OBO offrent des solutions pour l'installation électrique dans le sol. Les systèmes de conduits d'installation électrique proposés sont adaptés au montage dans la chape ou le béton. Des boîtiers de sol divers et variés permettent aux utilisateurs d'avoir accès aux raccordements électriques, informatiques et multimédia.

Les systèmes sous chape garantissent l'installation sûre et flexible des câbles dans le sol en tenant compte des exigences normatives et liées à la construction. Le domaine d'application de l'installation sous chape s'étend de la construction de bureaux et de bâtiments administratifs aux surfaces commerciales et englobe même la construction résidentielle. Diverses solutions d'installation sont disponibles pour respecter les multiples prescriptions techniques de construction et d'équipement.



Consignes de base pour la planification

Exigences techniques d'installation

Les exigences techniques d'installation suivantes doivent entre autres être prises en considération lors de la planification et de la sélection d'un système sous chape :

- Nombre de prises (électricité, communication, données)
- Facteur de remplissage des goulottes d'installation électrique
- Rayons de courbure des câbles
- Réserve
- Facteurs de simultanéité

Exigences issues de la conception du bâtiment

Les conditions suivantes découlent entre autres de la planification architecturale du bâtiment :

- Le type de sol (nettoyé à sec ou à l'eau)
- L'exécution du revêtement de sol (nettoyé à sec ou à l'eau)
- L'épaisseur du revêtement de sol
- Le type et l'exécution de la chape
- Les sollicitations mécaniques liées au passage
- La température ambiante (chauffage au sol)

Exigences organisationnelles

Les domaines d'application et les prescriptions d'utilisation concernant l'installation électrique déterminent les exigences d'organisation imposées à un système sous chape. Les critères suivants sont applicables entre autres dans ce contexte :

- Flexibilité d'utilisation (par ex. légère adaptation aux prescriptions d'utilisation initiales)
- Modification facilitée de l'équipement électrique
- Utilisation d'installations fixes ou mobiles

Exigences techniques de sécurité

Le thème de la sécurité joue un rôle de plus en plus important, en particulier dans le domaine informatique. Ce point peut donc également s'avérer important lors de la sélection et de la conception d'un système sous chape. Ce cas de figure se présente par exemple lorsqu'il faut protéger des réseaux de données contre un accès non autorisé.

Systèmes de conduits

Les câbles sont posés dans des systèmes de conduits d'installation électrique. OBO made by Ackermann offre différents systèmes de conduits adaptés à différentes applications et exigences de construction.



EÜK

Système de conduits sous chape EÜK

Le système de conduits sous chape est compatible avec tous les types de chape et toutes les méthodes de pose, même dans une chape chauffante. Les conduits d'installation électrique forment dans la chape une grille discrète et à mailles serrées destinée à l'installation des câbles. Les boîtes de tirage permettent l'équipement avec des boîtiers de sol et l'accès à l'installation électrique.



OKA

Système de conduits ouvert OKA

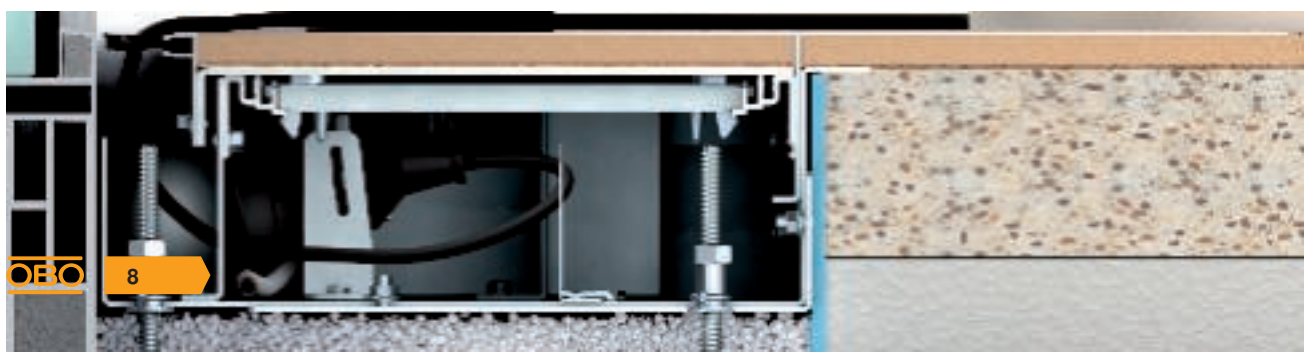
Les conduits d'installation électrique peuvent être réglés sur le rebord supérieur de la chape au millimètre près. Les conduits OKA conviennent pour toutes les méthodes de pose de chape, à l'exception des chapes chauffantes. Avantage en cas de changement d'utilisation de la pièce : les conduits d'installation électrique affleurants avec la chape peuvent être ouverts sur toute leur longueur, ce qui permet une pose flexible des câbles. En fonction de la hauteur de la chape, les boîtiers de sol sont montés soit dans le tracé des conduits, soit dans des unités d'extension pouvant être installées latéralement.



OKB

Système de conduits ouvert OKB

Le système de conduits OKB utilise les longueurs de goulottes pour l'installation des câbles et l'espace d'installation pour les installations électriques. Les conduits OKB conviennent pour une pose devant les fenêtres au ras du sol ou les murs. Le guidage des câbles est réalisé par une sortie balai périphérique. Les conduits peuvent être réglés sur le rebord supérieur de la chape au millimètre près et peuvent être ouverts sur toute leur longueur.





IBK

Système noyé dans le béton IBK

Le système IBK est utilisé dans les bâtiments présentant une activation du noyau de béton ou une utilisation directe de la surface en béton, par exemple en cas de sollicitations importantes. Le système de conduits IBK est déjà installé dans le gros œuvre lors de la pose des plaques de sol ou des plafonds en béton brut.



système 55

Système 55 pour chapes minces

Les hauteurs de construction au sol réduites nécessitent des solutions spécifiques pour l'installation sous chape. Le système 55 est utilisé à partir de hauteurs de chape de 55 mm.



AIK

Système de conduits en saillie AIK

Le système de conduits en saillie AIK est installé sur le plancher fini. Ce système est particulièrement utilisé lorsqu'il est impossible d'installer des systèmes sous chape classiques : lors de la rénovation de bâtiments, notamment dans le cas de bâtiments protégés. Les boîtiers de sol saillants (Telitanks) permettent le montage d'appareillages électriques.



Structure de la chape



Épaisseur nominale de chape avec le système de conduits sous chape EÜK

La structure de la chape est un facteur essentiel pour réaliser une installation sous chape correcte. Avec le système noyé dans la chape, il est important que l'épaisseur de la chape au-dessus du conduit corresponde aux valeurs prescrites par la norme, afin d'éviter toute formation de fissures. L'épaisseur nominale de la chape dépend de la couche isolante, de la charge individuelle et du type de chape. En Allemagne, consultez la norme DIN 18560 pour obtenir des précisions concernant l'épaisseur nominale de la chape.

Dans certaines circonstances, des sollicitations chimiques ou thermiques peuvent se présenter et nécessiter des mesures additionnelles spéciales pour protéger le système monté.

Les systèmes de conduits OKA et OKB affleurants avec la chape ainsi que les boîtes de tirage UZD ne présentent leur capacité de charge pour l'utilisation conforme qu'après leur liaison avec la chape qui les entoure.

Les points suivants sont donc importants :

- Le système de conduits ne doit pas être sollicité par le passage ou par d'autres charges similaires après sa pose définitive sur le béton brut.
- Le système de conduits doit former un système solidaire avec la chape qui l'entoure.

Les points suivants requièrent une attention particulière avec les systèmes OKA et OKB :

- Les profilés latéraux doivent être soutenus par la chape pour obtenir un bon renfort statique dans la chape. La chape doit être appliquée et compactée soigneusement.
- Le système de conduits ouvert ne doit pas être sollicité par le passage ou par d'autres charges similaires. Les mesures de protection nécessaires dans ce cadre doivent être prises en concertation avec le maître d'œuvre.



Utilisation dans des chapes fluides

En cas d'utilisation de systèmes de conduits noyés et affleurants dans des chapes fluides, toutes les ouvertures du système de conduits doivent être obturées à l'aide de moyens appropriés (par ex. rubans adhésifs). Cette étanchéification ne doit créer aucune cavité entre les composants et la chape.

Dans le cas de systèmes de conduits sous chape, des ouvertures peuvent apparaître par ex. au niveau des points de contact de la goulotte avec les éclisses, les coudes verticaux ou les corps de boîte sous chape. Les fermetures supérieures telles que les couvercles de protection de montage, les plaques d'adaptation ou les couvercles pleins doivent également être recouvertes ou masquées par du ruban adhésif.

Dans le cas des systèmes de conduits affleurants avec la chape, des ouvertures peuvent apparaître au niveau des points de contact des éléments de conduits, des dérives, des unités d'extension, des embouts ou de la transition entre les socles de conduit et les profilés latéraux. Les profilés latéraux et les points de contact du couvercle avec les couvercles de conduit doivent également être recouverts.

Utilisation dans une chape asphalte

En cas d'utilisation de systèmes de conduits d'installation électrique dans une chape asphalte, il est important de protéger le système de conduits contre l'effet de la chaleur.

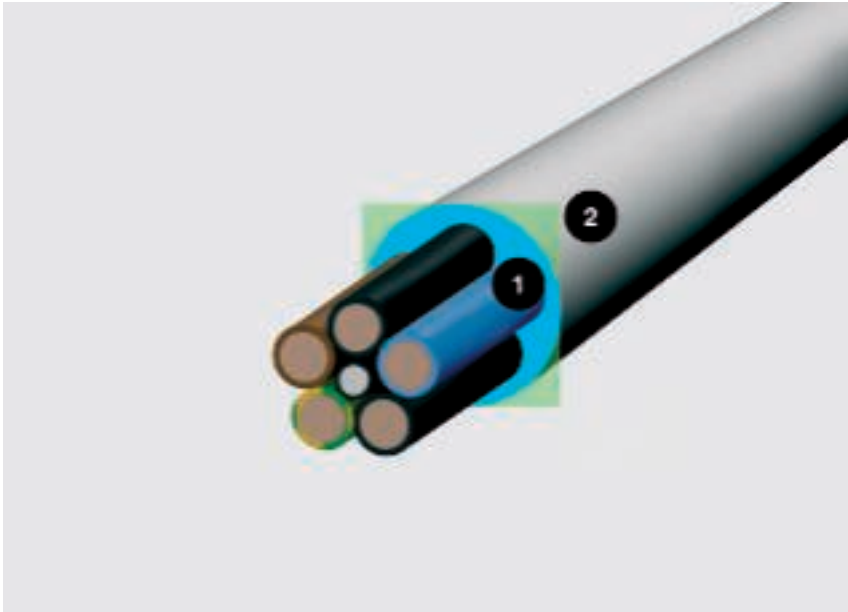
Les conduits sous chape ne doivent en aucun cas être raccordés directement à la chape asphalte. En raison de la température de pose élevée d'env. 250 °C, les déformations des pièces métalliques ne peuvent être exclues. Une couche isolante, par ex. plaques Fasoperl ou plaque de carton ondulée bituminée, protège les longueurs de conduits contre l'effet de la chaleur.

De même, les conduits affleurants avec la chape ne doivent en aucun cas être raccordés directement à la chape asphalte. Les chevilles à expansion pour béton font exception à cette règle. Une bande isolante d'environ 15 à 20 mm d'épaisseur est fixée des deux côtés des conduits avant l'application de la chape asphalte. Après le refroidissement, la bande isolante posée entre la goulotte et la chape est retirée et remplacée par une masse de scellement adaptée.

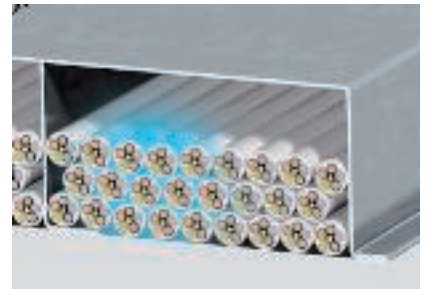
Chape agressive (par ex. chape de magnésie)

Toutes les pièces en métal entrant en contact avec une chape agressive doivent être dotées sur place d'une protection vérifiée contre la corrosion à base de résine époxy. Un enduit double est indispensable.

Calculer le volume de câbles



Diamètre de câble et emplacement ; 1 = diamètre en mm, 2 = encombrement en cm²



Le besoin de place des câbles dans le conduit UFS avec réserve

Un critère important pour la sélection de la taille de conduit nécessaire d'un système sous chape est le volume des câbles. Afin de vous faciliter la tâche, nous avons dressé sur cette double page une liste comportant les diamètres et les encombrements des types de câbles les plus importants.

Attention : les valeurs fournies sont des valeurs moyennes pouvant varier d'un fabricant à l'autre. Pour connaître les valeurs exactes, consultez la documentation du fabricant concerné.

Calcul avec la formule $(2r)^2$

Comme les câbles ne sont jamais posés les uns contre les autres et de manière absolument parallèle, pour le calcul du volume, la prise en compte du seul diamètre des câbles ne suffit pas. La formule $(2r)^2$ fournit une base de mesure réaliste. Cette valeur reflète l'encombrement réaliste, réserve comprise.



Tableau du volume de câbles



Câbles courant fort isolés

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Câbles courant fort isolés

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Câbles de communication

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Câble coaxial (standard)

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm ²
Câble SAT/BK	6,8	0,48



Types de câbles informatiques par catégorie

Type	Dia- mètre mm	Section utile cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64

Boîtiers de sol

Les boîtiers de sol offrent l'espace d'installation nécessaire dans la construction au sol pour les raccordements électriques, informatiques et multimédia. Différentes solutions sont disponibles selon le cas d'application.

Boîtiers de sol GES

Les boîtiers de sol GES sont la solution éprouvée pour les installations de bureau à moquette. Ils sont disponibles en plastique ou en métal. Les boîtiers de sol disposent de nombreuses caractéristiques intelligentes comme l'étrier de câblage, le cadre de protection de moquette, une protection fiable des arêtes et une fermeture de couvercle encliquetable avec ouverture automatique du couvercle.



Cassettes

Les cassettes compactes affleurantes avec le sol peuvent être réglées sur la hauteur du plancher et dé-couplées complètement du socle de la boîte. Les cassettes sont particulièrement bien adaptées aux revêtements de sol tels que le carrelage ou le parquet. Il existe différents modèles adaptés aux revêtements de sol nettoyés à sec et à l'eau. Les matériaux en acier inoxydable et laiton utilisés assurent une qualité durable tout en ayant une apparence noble.





Boîtiers de sol GES R2

Les boîtiers de sol GES R2 d'OBO sont avant tout employés comme solutions sous chape aux endroits où une apparence discrète, une capacité de charge élevée et une fonctionnalité polyvalente sont des critères importants. La manipulation est simple comme bonjour : les canalisations sont introduites dans l'espace d'installation compact, qui est ensuite fermé avec un couvercle. La boîte d'installation des boîtiers de sol GES R2 est pré-équipée de deux prises de courant. Sur le côté, à proximité de la prise de courant, se trouvent en option jusqu'à 2 noyaux de raccordement pour les applications informatiques.



Boîtiers de sol et trappes de visite UDHOME

Les unités de montage entièrement pré-équipées sont disponibles sous un numéro de commande propre. Les boîtiers de sol et les trappes de visite de la gamme UDHOME sont montés directement sur le béton brut et raccordés avec des tubes d'installation flexibles - rien de plus simple.



Appareillages encastrables Modul 45®

Pour une flexibilité maximale, les boîtiers de sol peuvent être équipés en fonction des exigences spécifiques avec les appareillages de la vaste gamme Modul 45 d'OBO Bettermann ou avec des appareillages d'installation traditionnels. Les prises de courant ainsi que les technologies informatiques et du multimédia de la série Modul 45 s'enclenchent très facilement et sous outils, ce qui rend le travail plus rapide et donc plus avantageux.





Sélection des boîtiers de sol appropriés

Classe de protection IP selon EN 50085-2-2

En fonction du type de construction, les boîtiers de sol peuvent être utilisés dans des planchers entretenus par un nettoyage sec, humide ou mouillé. Le type de nettoyage du revêtement de sol est le critère déterminant pour la sélection du boîtier de sol approprié. L'adaptation du boîtier de sol à la méthode d'entretien du sol permet de garantir la protection de l'installation électrique contre toute pénétration d'humidité et de saleté.

Les boîtiers de sol d'Ackermann made by OBO sont contrôlés et identifiés conformément à la norme EN 50085. Tous les boîtiers de sol pour sols nettoyés à l'eau répondent sans restriction aux exigences de la norme EN 50085-2-2 avec un degré de protection minimum IPx4 à l'état fermé.

Les boîtiers de sol avec tube protègent l'installation électrique contre la pénétration d'eau même pendant leur utilisation - malgré un degré de protection inférieur IP20.

L'anneau du tube est conforme au cadre normatif défini par la norme EN 50085-2-2 et dépasse de 10 mm au-dessus du rebord supérieur du revêtement de sol. Jusqu'à cette hauteur, les flaques d'eau ou les projections d'eau ne peuvent pas pénétrer dans l'espace d'installation.

Degrés de protection IK

La classification IK selon EN 50102 catégorise la stabilité mécanique des systèmes de conduits d'installation électrique.





Degrés de protection IP et IK pour les boîtiers de sol

	IP en utilisation	IP hors utilisation	IK
Plastique GES	20	40	08
Acier inoxydable GESM	20	40	10
Métal GRAF9	20	65	10
Cassettes avec sortie de cordon RKS	20	40	10
Cassettes avec tube RKF	20	65	10
Cassette pleine	20	65	10
UDHOME	20	40	10
Tube UDHOME	20	65	10
GES R2	20	65	10

Entretien à sec

Le nettoyage à sec concerne principalement les revêtements de sol textiles qui sont entretenus par un procédé d'aspiration des saletés sans liquides ou avec peu de liquides. Si une solution de nettoyage est utilisée, son dosage doit être minime afin d'éviter la formation de flaques ou le trempage du revêtement de sol.

Nettoyage à l'eau

Les revêtements de sol lisses comme le linoléum, le PVC, les parquets vitrifiés ou les sols en pierre polie remplissent les conditions nécessaires pour le nettoyage à l'eau. La corporation du nettoyage des bâtiments définit ce type de nettoyage comme un essuyage antipoussière avec des textiles de nettoyage humides ou préparés.

Nettoyage à l'eau par machine autolaveuse

Le nettoyage à l'eau est surtout employé pour les revêtements en pierre, le carrelage, les sols en céramique, le linoléum et le PVC. Cette méthode de nettoyage permet d'éliminer les saletés incrustées et particulièrement tenaces.

Au cours de la première étape, on applique à l'aide des textiles de nettoyage suffisamment de liquide de nettoyage de manière à ramollir ou détacher les saletés fortement incrustées. Au cours de la deuxième étape, le reste de liquide est essuyé avec la saleté à l'aide de textiles de nettoyage.





Normalisation et contrôle

Compétences dans la normalisation

Les normes sont classées en deux catégories: les déclarations du fabricant et les règles d'essai des appareils. L'installateur est responsable en premier lieu du respect des déclarations du fabricant. En Allemagne, les normes de la série DIN VDE 0100 définissent les principales exigences imposées à l'installation électrique.

Normes européennes

Les règles d'essai des appareils sont des normes qui définissent les critères d'essai pour certains produits. C'est le fabricant qui est responsable du respect de ces prescriptions. La conformité à une disposition de contrôle définie est souvent documentée par un justificatif d'approbation. Ce justificatif confirme qu'un institut de contrôle et de certification indépendant a réalisé les tests correspondants et a documenté les résultats.

Les règles d'essai des appareils servent essentiellement à :

- La sécurité (protection contre les chocs électriques)
- La définition des domaines d'utilisation
- La définition des fonctions
- L'évaluation des capacités de charge.

La série de normes EN 50085 définit les exigences relatives aux systèmes de conduits d'installation électriques. La partie 2-2 est consacrée aux systèmes en saillie et sous chape et a été éditée en juillet 2009. Les systèmes sous chape d'Ackermann made by OBO sont conformes à la norme EN 50085-2-2 et disposent des justificatifs d'approbation VDE correspondants.

Classification pour systèmes sous chape

Les normes EN 50085-1 (partie générale pour les systèmes de conduits d'installation électrique) et EN 50085-2-2 (partie spécifique pour les systèmes sous chape) prescrivent une classification des produits. Les caractéristiques des produits sont ainsi définies de façon uniforme dans toute l'Europe. Pour la première fois, une norme pour les systèmes d'installation contient également des contrôles de charge optionnels pour les charges verticales agissant sur une grande surface (charges lourdes).



Classification selon EN 50085-1

6.1	Selon le matériau
6.2	Selon la résistance aux chocs
6.3	Selon les températures
6.4	Selon la résistance contre la propagation des flammes
6.5	Selon la conductibilité électrique
6.6	Selon la capacité d'isolation électrique
6.7	Selon les types de protection autorisés par le boîtier ou le revêtement selon EN 60529:1991
6.8	Selon la protection contre les substances corrosives ou polluantes
6.9	Selon le type de fixation du couvercle de la goulotte en fonction du système
6.10	Selon la séparation électrique physique

Classification selon EN 50085-2

6.101	Selon le type de nettoyage de sol
6.102	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une petite surface
6.103	Classification optionnelle selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface



Les déclarations du fabricant

Les déclarations du fabricant servent en particulier pour les points suivants :

- La sécurité (protection contre les chocs électriques)
- La pérennisation du fonctionnement
- La compatibilité électromagnétique
- La prévention des incendies.

Les déclarations du fabricant selon DIN VDE décrivent de nombreux points devant être respectés par l'électricien lors de l'équipement et du montage d'un système sous chape. Voici quelques-uns des points essentiels :

Sollicitations mécaniques des câbles

Pour les câbles de courant fort ou les câbles de données, certaines valeurs pour les sollicitations de tirage et les rayons de courbure ne doivent pas être dépassées, conformément à la norme DIN VDE 0298. La norme décrit en outre les types de fixation autorisés pour les câbles avec des colliers et des décharges de traction.

Mesure de protection et liaison équipotentielle

Les systèmes de conduits en métal doivent être inclus dans la mesure de protection et la liaison équipotentielle. La protection contre les chocs électriques selon DIN VDE 0100-410 et la compatibilité électromagnétique selon EN 50310, EN 50173, EN 50174-2 sont ainsi garanties.

Séparation des différents services

Selon la norme DIN VDE 0100-520, les câbles de types de courant différents peuvent être installés ensemble dans un système si tous les câbles sont isolés par rapport à la tension maximale en présence.

Protection contre les incendies

Les causes principales d'un incendie de câbles de courant fort sont :

- les courts-circuits ou mises à la terre imparfaites, par ex. sur des câbles ou des fils présentant des dommages mécaniques ou thermiques,
- les raccordements électriques défectueux, par ex. faux contacts,
- les accumulations de chaleur.

La propagation du feu et des fumées dans d'autres zones coupe-feu doit toujours être limitée sur une durée suffisamment longue. Cela permet d'améliorer les possibilités de fuite et les mesures d'extinction. Cette remarque s'applique également pour les systèmes sous chape circulant sous des zones coupe-feu ou des issues d'évacuation et de secours. Les détails sont réglés par les directives relatives aux câbles (M)LAR et la directive relative aux sols système (M)SysBöR.

Câbles pour courant fort et autres équipements électriques dans les installations sous chape

La taille des conduits d'installation électrique doit être choisie de manière à pouvoir poser le nombre nécessaire de câbles sans dommages.

Lors de la sélection des câbles pour courant fort pour la pose des goulottes d'installation électrique, il convient de respecter la norme DIN VDE 0100 et en particulier la partie 520. Pour l'intensité maximale admissible des câbles pour courant fort, consultez la norme DIN VDE 0100 parties 430 et 523 ainsi que la norme DIN VDE 0298, notamment la partie 4.



Liaison équipotentielle dans les systèmes sous chape

Conformément à la norme EN 50085, les systèmes de conduits d'installation électrique conducteurs et leurs composants d'équipement doivent offrir des possibilités de raccordement pour leur intégration dans la liaison équipotentielle d'un bâtiment.

L'intégration dans la liaison équipotentielle permet d'éviter les différences de potentiel dangereuses conformément à la norme DIN EN 50310. Tous les systèmes sous chape d'Ackermann made by OBO sont équipés de manière à pouvoir être intégrés sans grande difficulté dans la mesure de protection.

Pour intégrer un système de conduits dans la liaison équipotentielle, il convient d'utiliser par exemple l'équerre de raccordement de mise à la terre 8AWR. L'équerre de raccordement de mise à la terre est insérée dans les empreintes de montage existantes ou dans les rainures correspondantes. La vis de fixation doit être serrée avec un couple d'au moins 1,2 Nm. La plage de serrage est conçue pour deux câbles de raccordement de 1,5 à 4 mm².

La norme DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) Technologies de l'information - Installation de câblages exige l'intégration des systèmes d'installation conducteurs dans la liaison équipotentielle fonctionnelle supplémentaire jusqu'au point de raccordement. Cette liaison équipotentielle ne sert pas de liaison équipotentielle de protection, mais de liaison équipotentielle fonctionnelle pour la protection CEM.

L'électricien chargé de la planification ou de l'installation est responsable de l'implémentation de la mesure de protection et du respect des déclarations du fabricant applicables sur le site.



Travaux impliquant plusieurs corps de métier

L'électricien doit consulter le maître d'œuvre responsable pour la coordination des travaux impliquant plusieurs corps de métier, afin de garantir le montage sans difficulté du système de conduits d'installation électrique et la qualité globale de toutes les étapes de la construction.



Corps de métier chargé des travaux liés à la chape

Les systèmes de conduits affleurants et les boîtes de tirage du système de conduits noyé dans la chape servent de gabarit de lissage incontournable pour la chape. La hauteur de nivellement des composants du système se base sur les prescriptions du maître d'œuvre relatives à la construction.

Le chapiste doit appliquer, compacter et lisser soigneusement la chape au niveau des boîtes de tirage et des conduits.

La chape peut être détériorée par la formation de fissures. Afin d'éviter la formation de fissures, les systèmes affleurants avec la chape voisins et les éléments du système ne doivent pas être sollicités avant le durcissement définitif.

Corps de métier chargé des travaux liés au revêtement de sol

L'entreprise chargée de poser le revêtement de sol est responsable de veiller à ce que le revêtement de sol soit découpé précisément et adapté aux boîtes et aux sorties du système de conduits. Le maître d'œuvre doit être consulté au sujet des dimensions des joints. Les couvercles des boîtes de tirage et des conduits doivent être comblés avec le revêtement de sol. Les moquettes utilisées doivent être installées de manière fixe et résister aux coupures.

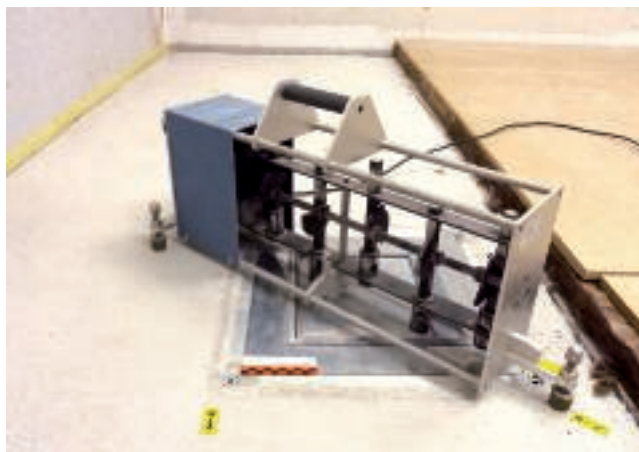
Corps de métier chargé du nettoyage du bâtiment

En particulier lors du premier nettoyage des surfaces de sol, la poussière de construction et les autres impuretés doivent être éliminées des boîtiers de sol et des espaces d'installation afin de ne pas entraver leur bon fonctionnement.

L'utilisation conforme et la présence éventuelle de dégâts sur les boîtiers de sol doivent être contrôlées pendant la phase d'utilisation, afin d'éviter les dommages consécutifs.

Il importe avant tout d'entretenir régulièrement toutes les unités d'appareillages pour sols nettoyés à l'eau (par ex. cassettes à tube, GRAF9 ou GESR2) et de vérifier le bon fonctionnement du joint. À cet effet, il est également nécessaire de graisser régulièrement le joint.

Bruits de choc



Les systèmes sous chape d'Ackermann made by OBO sont prévus entre autres pour le montage dans des chapes liquides flottantes. En règle générale, des exigences sont imposées à l'isolation phonique des bruits aériens et de choc aussi bien pour la transmission verticale des bruits, ex d'un étage à l'autre, que pour la transmission horizontale des bruits, ex depuis les pièces voisines.

Étant donné que les systèmes sous chape passent aussi sous les cloisons de séparation, la question se pose régulièrement de savoir quelle est l'influence du système sur la transmission des bruits. Ces influences ont été évaluées pour les systèmes de conduits EÜK, OKA, OKB et les trappes de visite UDHOME 4 dans le cadre de contrôles qualifiés de la transmission des bruits aériens et de choc réalisés avec l'institut de contrôle MÜLLER-BBM GmbH à Plangegg/Munich.

Dans les immeubles de bureaux, il convient de faire la différence entre les exigences imposées par la réglementation applicable à la construction selon la norme DIN 4109 [4], qui doit être appliquée en rapport avec l'isolation phonique des bruits aériens et de choc entre différentes zones d'utilisation, et les recommandations concernant la protection contre les bruits aériens et de choc dans les bureaux propres, par ex. selon l'annexe 2 de la norme DIN 4109 [4] ou la directive VDI 2569 [5]. La directive VDI 2569 est en cours de révision.

Les exigences de la norme DIN 4109 [4] et les recommandations de l'annexe 2 de DIN 4109 sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.

Type de support	Valeur d'isolation phonique évaluée R' _w en dB selon DIN 4109 et l'annexe 2 de DIN 4109	Valeur d'isolation phonique évaluée R' _w en dB selon DIN 4109 et l'annexe 2 de DIN 4109
Plafonds		
Plafonds de séparation dans les zones d'utilisation propres	52...55	46...53
Plafonds de séparation entre différentes zones d'utilisation (exigence relative à la construction)	54...55	53
Murs¹		
Murs entre les pièces utilisées pour des activités de bureau habituelles ou entre les couloirs et ce genre de pièces	37...42	-
Murs entre les salles de cours, etc. et entre les couloirs et ce genre de pièces	47	-
Murs de pièces utilisées pour des activités intellectuelles nécessitant une forte concentration ou pour traiter d'affaires confidentielles ou murs entre les couloirs et ce genre de pièces	45...52	-
Portes²		
Portes dans les séparateurs de couloir de pièces utilisées pour des activités de bureau habituelles	27	-
Portes dans les séparateurs de couloir de salles de formation	32	-
Portes dans les séparateurs de couloir de pièces utilisées pour des activités intellectuelles nécessitant une forte concentration ou pour traiter d'affaires confidentielles	37	-

¹ Sans prise en compte des portes.

² Pour les portes, la valeur d'isolation phonique éprouvée R_w est applicable comme valeur pour d'isolation phonique en cas de transmission uniquement à travers une porte installée et opérationnelle.



Liste des contrôles de planification

Les points suivants doivent être respectés et discutés si nécessaire entre les corps de métier pour l'installation correcte d'un système sous chape :

- ✓ Définition du trait de niveau prédéfini avec le maître d'œuvre pour le contrôle des cotes de construction brute et le nivellement du système de conduits
- ✓ Contrôle des irrégularités de la surface de montage selon DIN 18202 tab. 3
- ✓ La zone de montage doit être protégée contre les intempéries et exempte de gravats et de matériaux étrangers, elle doit donc être balayée
- ✓ Respect des directives de protection contre l'incendie, des exigences de sollicitation et des mesures d'isolation des bruits de choc
- ✓ Plan de pose détaillé incluant le positionnement des composants nécessaires du système
- ✓ Paramètres liés à la structure du plancher, au type et à l'entretien du sol, à la hauteur de chape
- ✓ Nomenclature des articles utilisés dans le projet
- ✓ Découpe de sol de l'architecte responsable





Système de conduits sous chape EÜK

Le système de conduits sous chape EÜK d'Ackermann made by OBO est le système d'installation électrique idéal pour les surfaces d'envergure ayant des plans d'ameublement fixes, par exemple dans les immeubles de bureaux ou les bâtiments administratifs. Les longueurs de conduits et les boîtes de tirage forment dans la chape une grille discrète et à mailles serrées destinée à l'installation des câbles. En combinaison avec les boîtiers de sol, il est possible d'avoir accès aux raccordements de courant, informatiques et multimédia.

OBO
BETTERMANN

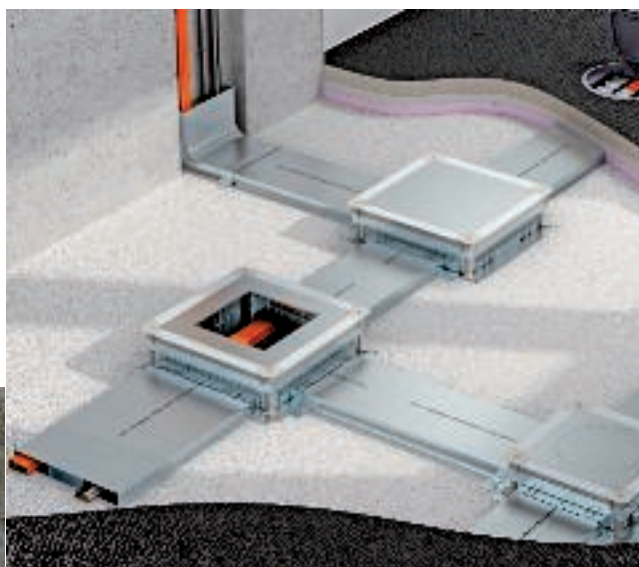


08 UFS Masterkatalog Länder / fr / 13/10/2017 (LLExport_04556) / 13/10/2017

Utilisation polyvalente

Le système EÜK est compatible avec tous les types de chape, par exemple une chape en ciment, une chape asphalte, une chape fluide ou une chape chauffante. Le système de conduits constamment fermé protège les câbles posés et résiste aux sollicitations par le passage, aux saletés et à la poussière qui sont le lot quotidien des chantiers.

En fonction du projet de construction, le système offre des solutions pour les constructions au sol présentant des sollicitations plus importantes et pour les revêtements de sol nettoyés à sec ou à l'eau.



Optimal pour le nettoyage à l'eau



Adapté aux sollicitations les plus élevées et extensible en système pour charges lourdes



Utilisé dans le monde entier depuis des

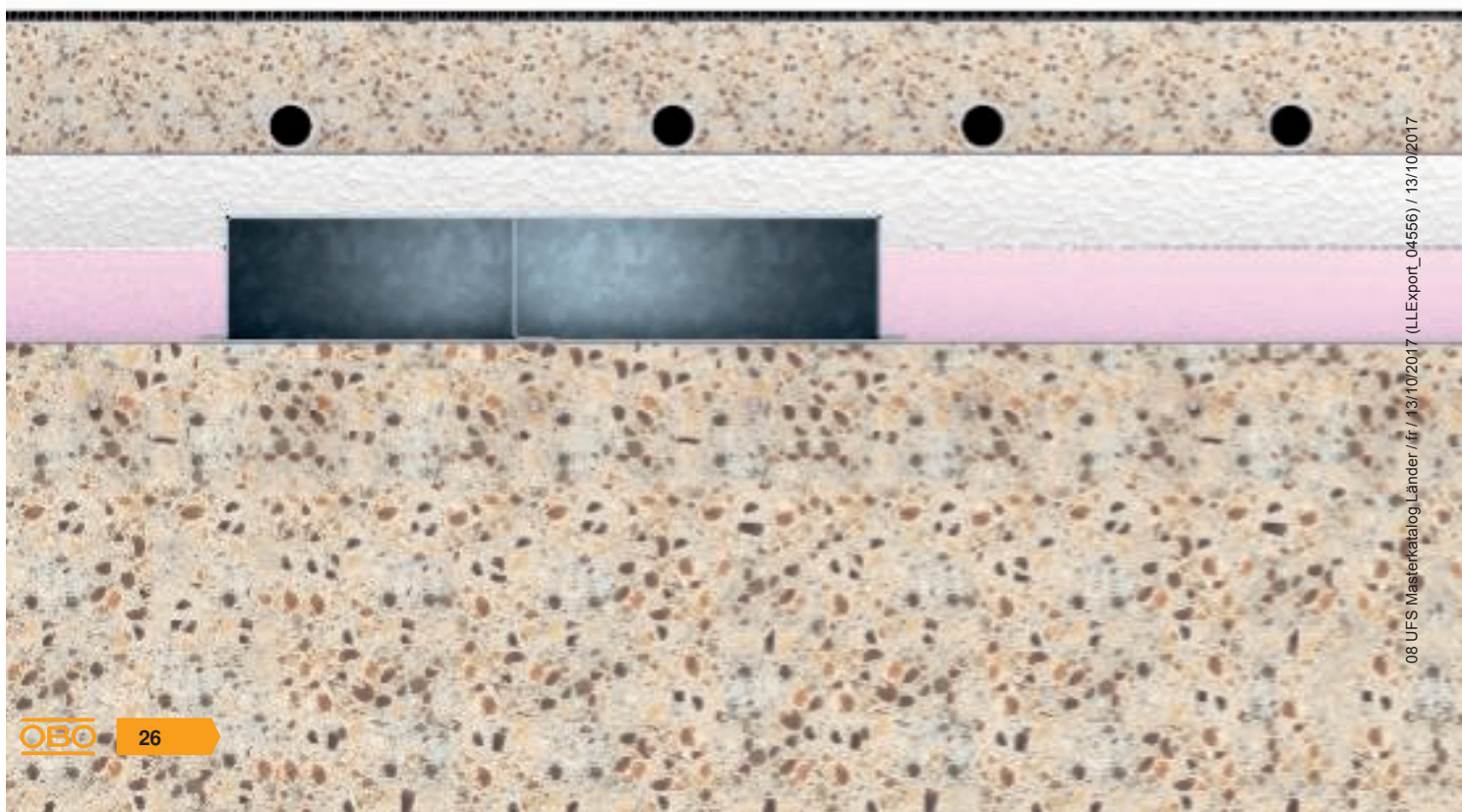
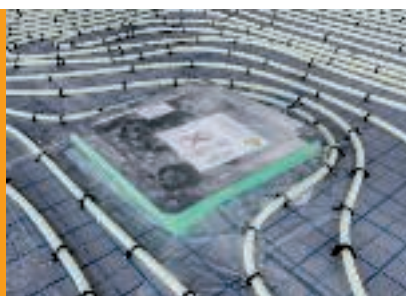
Qualité dans toutes les situations

Les conduits et les boîtes de tirage du système EÜK sont montés directement sur le béton brut. Des couches d'isolation enveloppant entièrement le système de conduits sont utilisées pour éviter les pertes de chaleur et réduire les bruits de choc.

En option, un chauffage au sol qui sera ensuite noyé dans la chape peut être posé pour assurer une distribution de chaleur sur toute la surface. L'épaisseur de chape au-dessus du conduit doit être déterminée conformément à la norme DIN 18560.

Combinaison avec un chauffage au sol

Le système EÜK convient à la perfection pour le montage dans des sols où un chauffage au sol passe dans la chape. Le système de conduits est posé en dessous et est complètement séparé de la couche isolante.





Grande plage de réglage

Les boîtes de tirage des trois hauteurs de base couvrent une plage de réglage de la hauteur de chape de 70 à 220 mm. Le système 55 est utilisé pour les hauteurs de chape réduites à partir de 55 mm, les boîtes de tirage peuvent être rehaussées jusqu'à 320 mm dans le cas de structures de sol plus élevées.



Qualité certifiée

La capacité de charge du système EÜK est contrôlée conformément à DIN 50085-2-2. OBO soumet en outre le système à ses propres contrôles de charge dans le centre d'essai BET interne de l'entreprise : même les solutions spéciales peuvent ainsi être testées très rapidement.



Pratique – dans le monde entier

Le système EÜK est l'un des systèmes sous chape les plus populaires. Les planificateurs du monde entier ont confiance en sa diversité, sa fiabilité et sa flexibilité. Ainsi, de nombreux projets de construction exigeants ont d'ores et déjà pu être réalisés en collaboration avec OBO. Sans oublier que nous avons des exigences très particulières vis-à-vis de nos produits.

Par exemple, les couvercles et les accessoires adaptés aux charges lourdes se distinguent par une excellente stabilité, qui dépasse largement les valeurs requises par les normes. Conformément à la norme DIN EN 50085-2-2, une courbure temporaire de 6 mm est admissible. En pratique, une courbure si élevée risque toutefois d'entraîner des dégâts en fonction du revêtement de sol. C'est pourquoi nous effectuons des contrôles selon des critères axés sur la pratique, afin que nos produits répondent à toutes les exigences sur le chantier ainsi que pendant l'exploitation ultérieure.





ACKERMANN
MADE BY OBO



Aides à la planification
Système de goulottes noyé

Les spécialistes des systèmes sous chape

À l'échelle de l'Europe, le système EÜK était le tout premier système sous chape tel que nous le connaissons aujourd'hui. Ce système a été présenté pour la première fois en 1965 et est depuis adapté en permanence aux méthodes d'installation actuelles. Depuis cinq décennies, les planificateurs, architectes et maîtres d'ouvrage misent sur cette technique éprouvée pour assurer la grande flexibilité des installations électriques sous chape.

Installation des composants du système

Coude vertical

À l'aide des coudes verticaux appropriés, il est possible de réaliser des changements de direction verticaux, par exemple pour la connexion aux raccords muraux ou aux alimentations.



Tailles de système des conduits

Les conduits sont disponibles dans les hauteurs 28, 38 et 48 mm et dans les largeurs 190, 250 et 350 mm. Des séparateurs fixes en tôle d'acier divisent les conduits en deux ou trois compartiments.

Boîtier d'appareillage sous chape



Le boîtier d'appareillage sous chape (UGD) est prévu pour le montage des appareillages. Il est livré avec une plaque d'adaptation et un obturateur. En fonction du modèle, il est conçu pour le montage de boîtiers de sol ronds ou carrés.

Boîte de tirage et de dérivation sous chape

La boîte de tirage et de dérivation sous chape (UZD) sert de point d'accès à l'installation électrique dans les goulottes. Pour le montage des appareillages, elle peut être équipée d'une plaque d'adaptation.



Liaison équipotentielle

Les éclisses établissent une liaison équipotentielle entre les deux goulottes emboîtées.



Tailles de système des boîtes sous chape



Les boîtes sous chape de types UZD et UGD sont disponibles en deux tailles de système :

- Taille de système 250 (367 x 410 mm)
- Taille de système 350 (467 x 510 mm)

Robuste et facile à monter

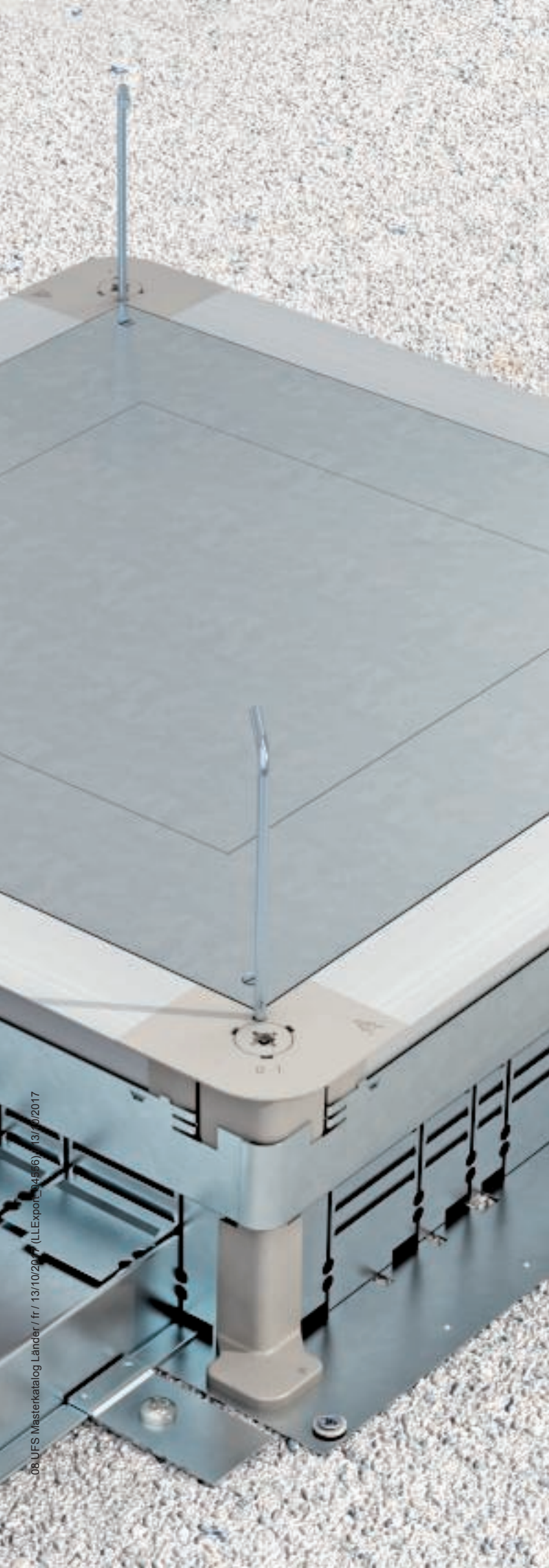
Le corps des boîtes sous chape du système EÜK est extrêmement robuste. Elles résistent sans problème à une exploitation sur chantier impliquant des saletés, de la poussière et une sollicitation par le passage. Le montage s'effectue sans peine grâce au nivellement rapide pratique et à l'espace d'installation grand et propre.

Réglage de la hauteur



Les boîtes sous chape ont une hauteur de construction minimale de 70 mm et une plage de réglage supplémentaire de 55 mm.

Le réglage en hauteur s'effectue en deux étapes : la boîte sous chape est tout d'abord pré-réglée à peu près sur la hauteur de la chape grâce à la fonction de nivellement rapide intégrée. La seconde étape consiste à réaliser le réglage précis sur le rebord supérieur de la chape avec un tournevis.



Capacité de charge absolue

Les parois latérales des boîtes de tirage sont en tôle d'acier galvanisé. Leurs éléments d'angle stables sont fabriqués en zinc moulé sous pression. Des profilés en aluminium stables assurent une fermeture élégante et résistante au niveau de la surface.



Fermé

Le système solide dévoile ses atouts pendant la phase de construction. Il est complètement fermé pendant toute cette période. Les boîtes de tirage sont protégées en haut par le couvercle de protection de montage. Aucun corps étranger ne peut donc y pénétrer et l'intérieur reste propre.



Diversité de fonctions – Ancrage fixe

À l'état monté, la boîte de tirage est ancrée de manière fixe dans la chape. La chape peut être appliquée de manière particulièrement favorable tout autour de l'arête de sortie de la boîte, qui sert en même temps d'appui large dans la chape.

Espace d'installation protégé de grande taille

Les boîtes de tirage du système EÜK sont dotées de parois latérales métalliques hermétiques. L'espace d'installation reste donc toujours propre et laisse en outre beaucoup de place pour la pose des câbles. Il se prête à l'installation sur toute sa hauteur.



ANN 7400340 S3/350-38 CE VDE MADE IN

Isolation phonique

Une fois la chape terminée, le cadre supérieur de la boîte de tirage peut être découplé du socle. Le cadre flotte alors sur la chape sans être raccordé au béton brut. En raison du découplage total du cadre supérieur de la boîte et de l'isolation par rapport au béton brut qui l'accompagne, il n'y a aucune transmission de bruit par le système de conduits et les boîtes de tirage.

Cela signifie que l'isolation phonique des bruits de choc de la chape flottante n'est pas perturbée par le système EÜK. Cette conclusion est justifiée par un certificat d'insonorisation établi pour le système EÜK.



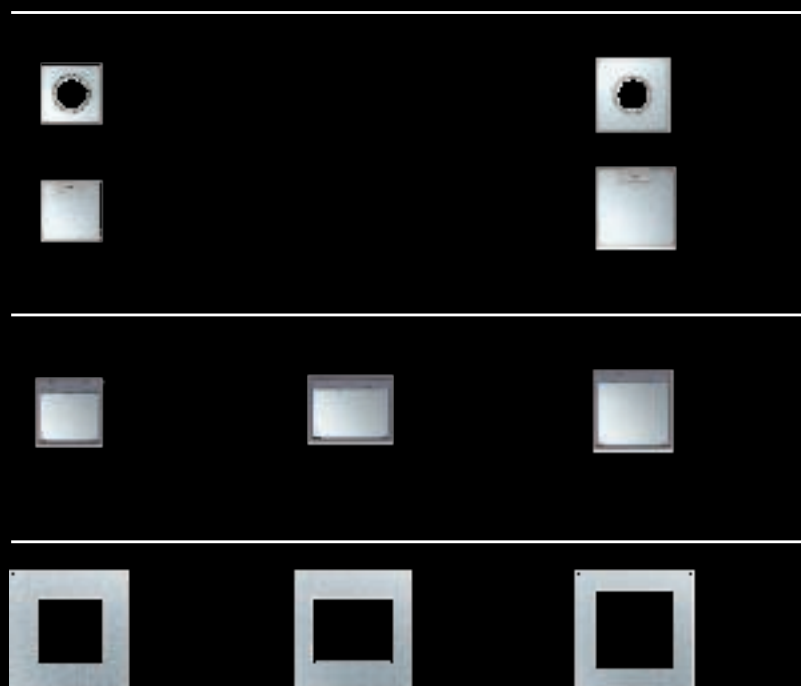
Appui large dans la chape

La partie supérieure de la boîte sous chape présente un profilé en aluminium qui repose dans la chape. Cela confère à la boîte complète une stabilité particulièrement bonne et évite les dégâts sur le revêtement de sol.

Les profilés en aluminium stables au bord de la boîte servent d'arête de sortie pour la chape et permettent un montage précis.

Équipement flexible

Des unités d'appareillages sous forme de cassettes et de boîtiers de sol peuvent être montées dans les boîtes sous chape avec plaque d'adaptation. Ces unités d'appareillages peuvent accueillir des prises de courant et des raccords informatiques et multi-média.



Nouvelle installation

Avec la plaque d'adaptation adéquate, il est possible de monter les boîtiers de sol dans des systèmes carrés de tailles 2, 4, 6 et 9 et dans des systèmes ronds de tailles R4, R7 et R9. Un couvercle plein et un couvercle de montage de Telitanks (unités saillantes) sont également disponibles.



Cassettes*



Boîtiers de sol*



Plaque d'adaptation*

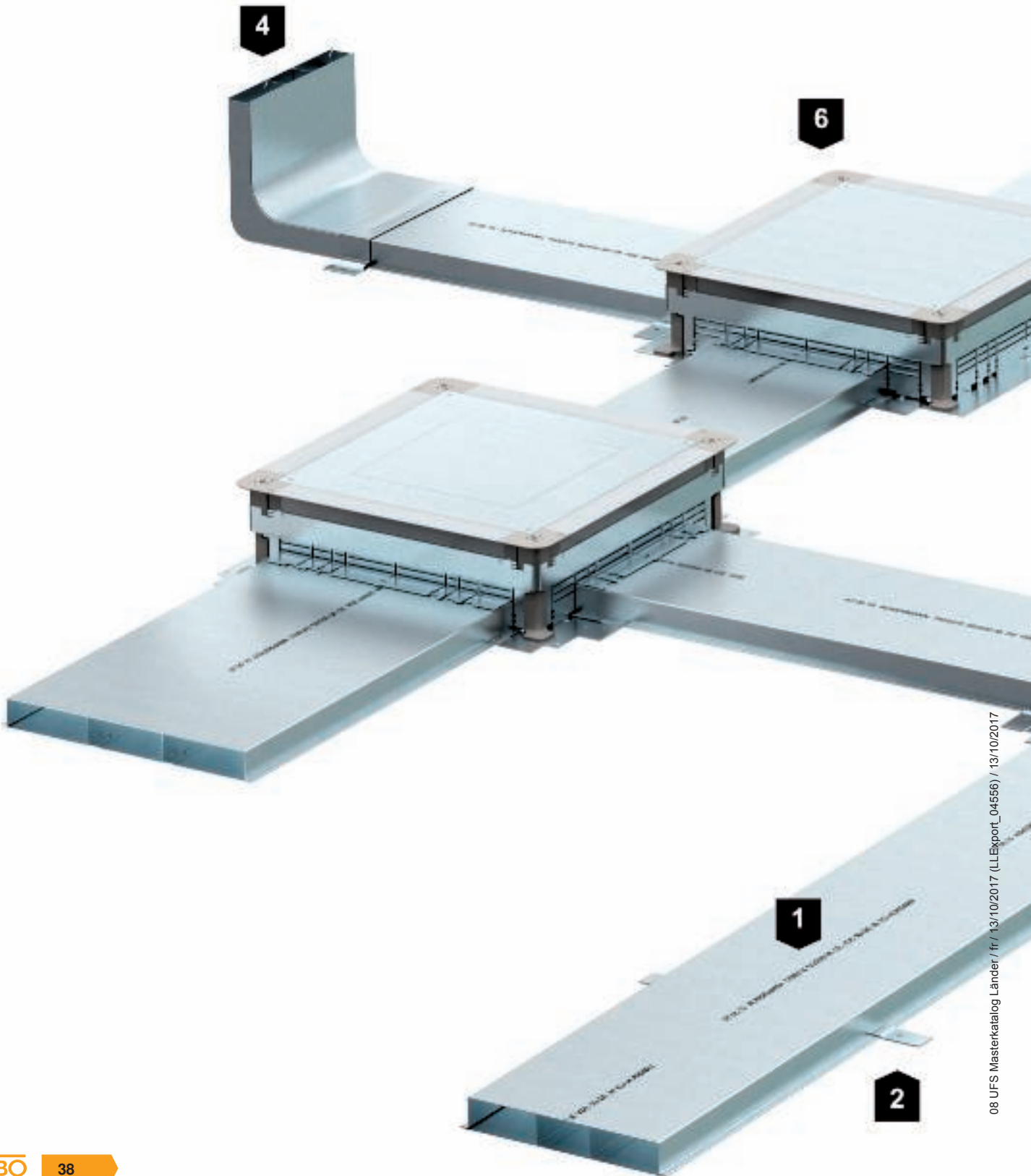
* Vous trouverez notre gamme complète dans la partie consacrée aux produits de notre catalogue de conduits sous chape.

Changement d'utilisation

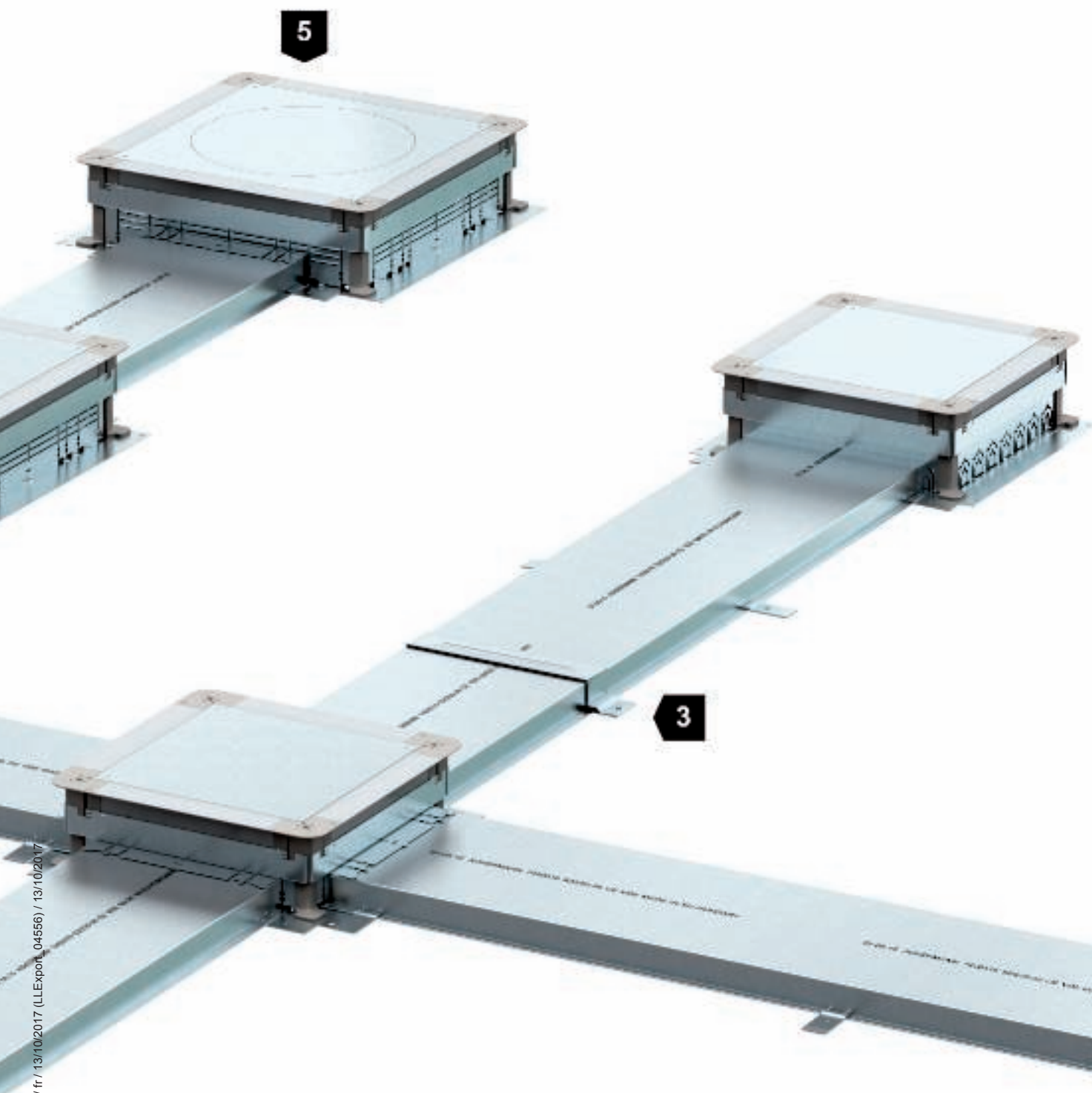
En cas de changement d'utilisation, il est possible d'accéder directement à l'installation électrique via les boîtes de tirage pour l'adapter de manière appropriée. La plaque d'adaptation est remplaçable : le montage ultérieur d'un boîtier de sol d'une autre forme ne pose donc aucun problème.



Principe d'installation du système de conduits sous chape



1	Conduits sous chape
2	Équerre de fixation
3	Éclisse de raccordement
4	Coude vertical
5	Boîte de tirage avec plaque d'adaptation et obturateur (UGD)
6	Boîte de tirage et de dérivation sous chape (UZD)



Épaisseur de chape



Épaisseur nominale de chape avec le système de conduits sous chape EÜK

Prévention des fissures

La structure de la chape est un facteur essentiel pour réaliser une installation sous chape correcte. Avec le système noyé dans la chape, il est important que l'épaisseur de la chape au-dessus de la goulotte corresponde aux valeurs prescrites par la norme, afin d'éviter toute formation de fissures.

Épaisseur nominale de la chape

L'épaisseur nominale de la chape dépend de la couche isolante, de la charge individuelle et du type de chape. En Allemagne, consultez la norme DIN 18560 pour obtenir des indications plus précises.

Pose de la chape



Application de la chape

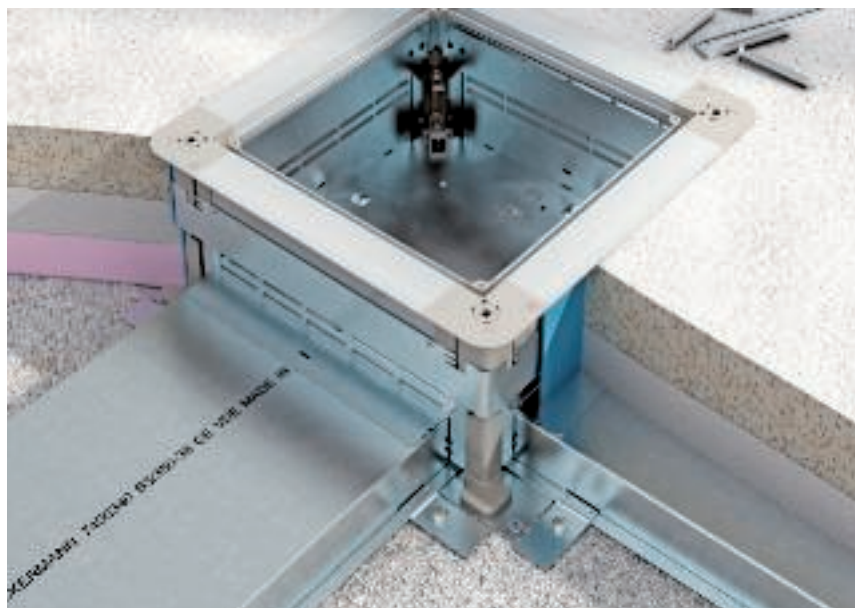
Toute la surface en saillie des boîtes de tirage doit être soutenue par la chape afin de garantir la stabilité des boîtes dans la chape.



Utilisation d'une couche isolante

En cas d'utilisation dans des chapes flottantes ou des chapes chauffantes sur des couches d'isolation, le corps de la boîte peut être isolé de la chape par une couche isolante. La couche isolante peut faire jusqu'à 3 mm d'épaisseur et doit monter jusqu'à sous le cadre supérieur de la boîte.

Types de sol



Domaine d'application: chape liquide

Le montage des conduits d'installation sous chape dans la chape liquide s'effectue sans aucune difficulté. Pour des raisons de protection acoustique, les conduits sont posés à l'intérieur de la couche isolante.



Domaine d'application: chape composite

Le montage des goulottes d'installation sous chape dans une chape en ciment-composite est facile et rapide. Aucune autre mesure de protection n'est nécessaire: la chape en ciment peut être directement appliquée sur les goulottes en tôle d'acier galvanisé.

Chape fluide

En cas d'utilisation dans des chapes fluides, le système de conduits doit être étanchéifié avant l'application de la chape.



Domaine d'application: chape asphalte

Les conduits d'installation sous chape peuvent être utilisés dans un système de chape asphalte-composite flottante. La température de pose d'une chape asphalte est d'environ 250°C. Une plaque de carton ondulée bituminée doit être mise en place pour protéger les conduits pendant l'application et le refroidissement de la chape asphalte. Les câbles ne sont posés qu'après le refroidissement.



Utilisation dans une zone fortement sollicitée

Aucune bande isolante ne doit être installée sur la boîte de tirage. La surface d'appui maximale du cadre d'appui dans la chape est ainsi garantie. Vous trouverez les accessoires du système tels que les supports pour charges lourdes et les plaques d'adaptation spéciales charges lourdes pour le montage des cassettes des classes de charge SL1 et SL2 dans notre catalogue, au chapitre Charges lourdes.

Intégration du système de conduits EÜK dans la liaison équipotentielle locale

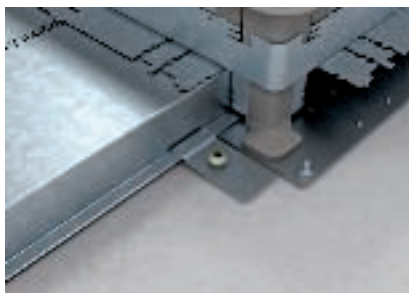
Il est recommandé d'intégrer le système de conduits sous chape EÜK à la liaison équipotentielle. Le système EÜK offre les possibilités de raccordement nécessaires pour la mise à la terre. Tous les composants du système présentent une conductivité constante.

Les dispositions de CEM selon la norme DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) exigent l'intégration de tous les éléments métalliques du système jusqu'au point de raccordement dans la liaison équipotentielle fonctionnelle.



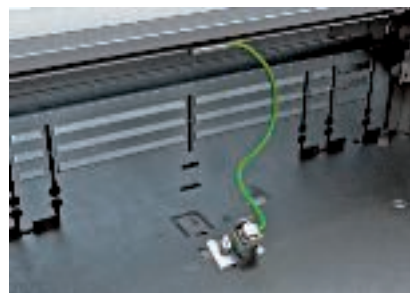
Montage de l'éclisse de raccordement

Les éclisses établissent la liaison équipotentielle des deux goulottes emboîtées.



Mise à la terre du système de conduits

L'équerre de raccordement VW E établit la liaison équipotentielle entre le conduit et la boîte de tirage.



Mise à la terre du cadre supérieur de la boîte

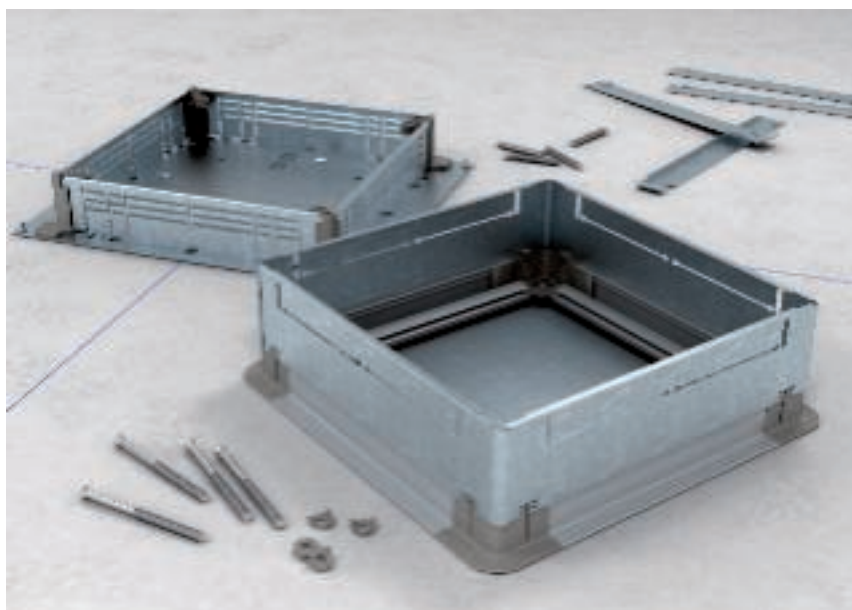
En cas de panne, les pièces métalliques sont sous tension. L'équerre de raccordement de mise à la terre 8AWR intègre les boîtes de tirage dans les mesures de protection. La vis de contact est serrée avec un couple d'au moins 1,2 Nm. Alternativement, il est également possible d'établir une liaison équipotentielle des composants par l'intermédiaire de jonctions externes, par brasage, soudage, rivetage ou vissage.

Compensation de hauteur de la boîte sous chape

Les boîtes de tirage de types UGD et UZD sont disponibles dans trois plages de réglage différentes :

- 70-125 mm
- 115-170 mm
- 165-220 mm

Les boîtes de tirage peuvent également être adaptées aux hauteurs de chape jusqu'à 320 mm à l'aide de kits de compensation de hauteur (réhausseurs). Le système 55 est utilisé pour les hauteurs de chape inférieures à 70 mm.



Protection contre les incendies



Mousse coupe-feu PYROSIT® NG

La mousse coupe-feu PYROSIT® NG est une solution rapide et simple pour le calfeutrement des câbles dans les conduits sous chape. Si un conduit sous chape passe sous un mur coupe-feu dans le cadre d'une installation électrique, ce conduit doit être calfeutré afin d'être étanche aux fumées et coupe-feu.

La mousse coupe-feu PYROSIT® NG est la solution idéale pour les conduits sous chape : l'installation se fait en partant des boîtes de tirage des deux côtés du mur. Les tubes d'installation vides en plastique, stockés comme réserve pour les installations ultérieures, peuvent être calfeutrés en attendant leur utilisation.

Bloc de mousse avec additifs coupe-feu

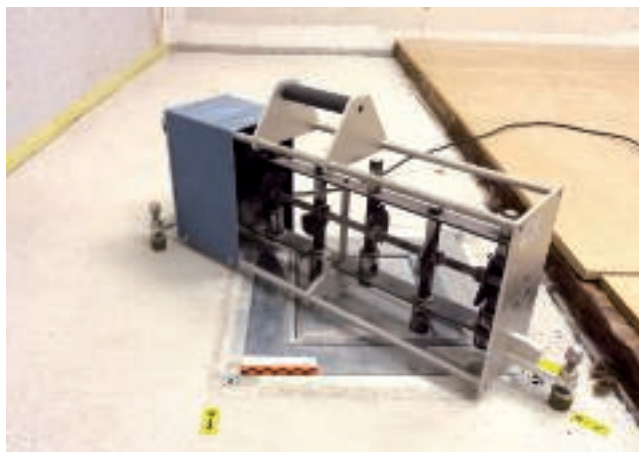
Classe de résistance au feu	jusqu'à EI120
Certificat de conformité	Agrément technique européen de l'OIB, Vienne en lien avec la décision des experts
N° d'homologation	ETA-11/0527
Norme de contrôle	EN 1366 partie 3
Épaisseur de cloison étanche min.	30 (2 x 15) cm
Taille de goulotte max.	35 x 5 cm
Épaisseur de chape min.	3,5 cm
Écart des boîtes sous chape	illimité

Surface d'ouverture maximale occupée par les installations : 60 %. Les données applicables sont celles des certificats de conformité.

Avantages du système

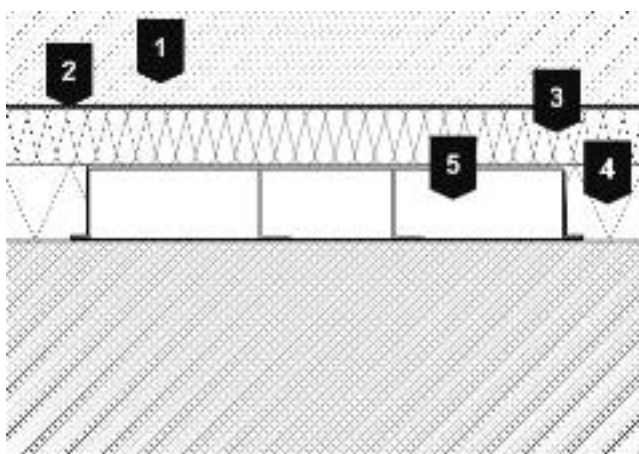
- Cas d'application couverts par un rapport d'expertise
- Installation simple, courtes interruptions possibles
- Bonne adhérence au support, même sur les goulottes métalliques
- Rendement de mousse par cartouche : jusqu'à 2,1 litres
- Consistance souple - installation ultérieure facile
- Les tubes vides peuvent être calfeutrés en attendant leur utilisation
- Revêtement des surfaces superflu !
- Installation sans poussière et sans fibre

Bruits de choc



Exigences minimales

Les exigences minimales imposées à l'isolation phonique du bâtiment sont définies dans la norme DIN 4109 « Isolation acoustique dans les bâtiments ». Des informations générales concernant l'isolation phonique et l'installation des systèmes sous chape figurent dans la partie générale consacrée à la planification du catalogue de conduits sous chape. Des contrôles qualifiés visant à déterminer la transmission des bruits aériens et de choc pour le système de conduits EÜK ont été réalisés avec l'institut de contrôle MÜLLER BBM GmbH à Planegg/Munich. La réaction aux bruits aériens et de choc a été étudiée aussi bien pour la transmission verticale des bruits, ex. d'un étage à l'autre, que pour la transmission horizontale des bruits, ex. depuis les pièces voisines. L'installation d'essai a été réalisée dans une construction à chape flottante.



1	Chape en ciment de 50 mm, CEMI 52,2 N, masse en fonction de la surface $m' = 15 \text{ kg/m}^2$
2	Film en PE de 0,2 mm
3	Isolation phonique des bruits de choc de 30 mm, rigidité dyn. $s' = 15 \text{ MN/m}^3$
4	Isolation thermique de 40 mm en polystyrène EPS 100/035
5	Conduit d'installation de 38 mm

Évaluation technique de l'insonorisation

Les déclarations ci-dessous sont considérées comme admissibles par rapport à l'atténuation évaluée des bruits de choc pour la chape sans système de sol. Les recommandations suivantes concernant les systèmes sous chape de la société OBO Bettermann se rapportent toujours à des constructions sous chape isolées de la pièce.

Les mesures techniques d'insonorisation requises pour l'utilisation du système de goulottes de type EÜK dans les locaux de bureau peuvent être résumées comme suit :

Sous les chapes flottantes, le système EÜK peut traverser des cloisons de séparation présentant des exigences d'insonorisation conformément au paragraphe 3. Il est à noter que les boîtes de raccordement présentent un écart de 2 m par rapport au séparateur lors des mesures de vérifications techniques. Cet écart entre le séparateur et le boîtier de sol doit être respecté pour répondre aux exigences techniques d'insonorisation.

Si l'écart entre le boîtier de sol et le séparateur est réduit, il peut en résulter une diminution de l'isolation phonique, qui n'a toutefois pas encore été étudiée en détails. Dans le cas de boîtiers de sol montés près du mur, une cloison d'insonorisation peut être utilisée par mesure de sécurité dans le système de goulottes, afin d'exclure toute transmission dérivée des bruits par les boîtiers de sol.

Transmission horizontale des bruits aériens et de choc

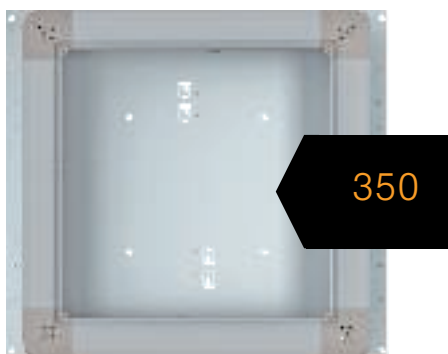
En ce qui concerne la transmission horizontale des bruits de choc, le système convient pour suivre les recommandations plus strictes au sens de l'annexe 2 de la norme DIN 4109 [4], à condition que la chape soit isolée au niveau du séparateur.

Transmission verticale des bruits de choc

Le système de sol EÜK, y compris les boîtes de raccordement sous chape, n'entraîne aucune dégradation de l'atténuation des bruits de choc évaluée et applicable pour une chape en ciment flottante en ce qui concerne la transmission verticale des bruits de choc, dans la mesure où les boîtes sous chape sont découpées.

Indications tirées du rapport M88034/06 du 29 juillet 2014.

Boîtes de tirage



Grille des fonctions des boîtes de tirage de taille nominale 250

Boîtes de tirage	Largeurs de conduit insérables, taille nominale	Plage de réglage rebord supérieur de la chape mm	Découplable ¹	Compatible avec une application SL ²	Montage d'appareillages possible, tailles nominales	Plaque d'adaptation fournie à la livraison
UZD 250-3	190, 250	70-125		oui ³	2, 4, 6, 9, R4	non ⁴
UZD 115170 250-3	250	115-170			2, 4, 6, 9, R4	non ⁴
UZD 165220 250-3	250	165-220			2, 4, 6, 9, R4	non ⁴
UZD 250-3 R	Tubes d'installation	70-125		oui ³	2, 4, 6, 9, R4	non ⁴
UGD 250-3 4	190, 250	70-125		oui ³	4	
UGD 250-3 6	190, 250	70-125		oui ³	6	
UGD 250-3 9	190, 250	70-125		oui ³	9	
UGD 250-3 R4	190, 250	70-125		oui ³	R4	

¹ Le cadre d'appui dans la chape peut être séparé du corps de la boîte. Incompatible avec une application SL

² Application pour les zones présentant des sollicitations plus importantes avec des accessoires système disponibles séparément.

³ En cas de hauteurs de chape réduites, il faut consulter des planificateurs spécialisés au sujet de la construction au sol.

⁴ Le montage des boîtiers de sol s'effectue sur les plaques d'adaptation DUG

Grille des fonctions des boîtes sous chape de taille nominale 350

Boîtes de tirage	Largeurs de conduit insérables, taille nominale	Plage de réglage rebord supérieur de la chape mm	Découplable ¹	Compatible avec une application SL ²	Montage d'appareillages possible, tailles nominales	Plaque d'adaptation fournie à la livraison
UZD 350-3	190, 250, 350	70-125		oui ³	4,6,9, R4, R7, R9	non ⁴
UZD 115170 350-3	250, 350	115-170			4,6,9, R4, R7, R9	non ⁴
UZD 165220 350-3	250, 350	165-220			4,6,9, R4, R7, R9	non ⁴
UZD 350-3 R	Tubes d'installation	70-125		oui ³	4,6,9, R4, R7, R9	non ⁴
UGD 350-3 4	190, 250, 350	70-125		oui ³	4	
UGD 350-3 6	190, 250, 350	70-125		oui ³	6	
UGD 350-3 9	190, 250, 350	70-125		oui ³	9	
UGD 350-3 R4	190, 250, 350	70-125		oui ³	R4	
UGD 350-3 R7	190, 250, 350	70-125		oui ³	R7	
UGD 350-3 R9	190, 250, 350	70-125		oui ³	R9	

¹ Le cadre d'appui dans la chape peut être séparé du corps de la boîte. Incompatible avec une application SL

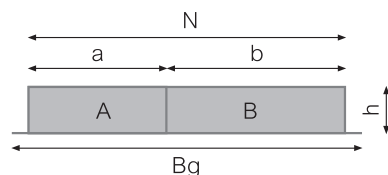
² Application pour les zones présentant des sollicitations plus importantes avec des accessoires système disponibles séparément.

³ En cas de hauteurs de chape réduites, il faut consulter des planificateurs spécialisés au sujet de la construction au sol.

⁴ Le montage des boîtiers de sol s'effectue sur les plaques d'adaptation DUG

Volume des conduits et garnissage

Conduits sous chape à 2 compartiments

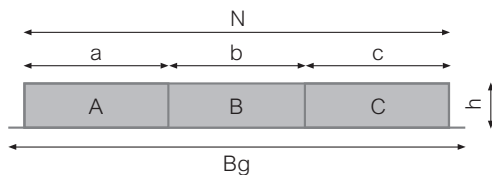


Type de conduit	S2 19028	S2 25028	S2 19038	S2 25038	S2 19048	S2 25048
Hauteur de conduit h (mm)	28	28	38	38	48	48
Largeur nominale N (mm)	190	250	190	250	190	250
Largeur totale Bg	210	270	210	270	210	270
Largeur de compartiment a (mm)	80	110	80	110	80	110
Largeur de compartiment b (mm)	110	140	110	140	110	140
Compartiment A						
Volume de compartiment A (mm ²)	2028	2808	2808	3888	3588	4688
Nombre de câbles NYM ¹	20	28	28	39	36	47
Nombre de câbles CAT ²	25	35	35	48	44	58
Compartiment B						
Volume de compartiment B (mm ²)	2808	3588	3888	4968	4968	6348
Nombre de câbles NYM ¹	28	36	39	50	50	63
Nombre de câbles CAT ²	35	44	48	61	61	78

¹ Câbles pour courant fort NYM-J 3 x 2,5 mm, diamètre = 10 mm, encombrement = 100 mm²,

² Câble de données CAT6, diamètre = 9 mm, encombrement = 81 mm²

Conduits sous chape à 3 compartiments



Type de goulotte	S3 25028	S3 35028	S3 25038	S335038	S3 25048	S3 35048
Hauteur de conduit h (mm)	28	28	38	38	48	48
Largeur nominale N (mm)	250	350	250	350	250	350
Largeur totale Bg	270	370	270	370	270	370
Largeur de compartiment a (mm)	90	120	90	120	90	120
Largeur de compartiment b (mm)	70	110	70	110	70	110
Largeur de compartiment c (mm)	90	120	90	120	90	120
Compartiment A						
Volume de compartiment A (mm ²)	2288	3068	3168	4248	4048	5428
Nombre de câbles NYM ¹	23	31	32	42	40	54
Nombre de câbles CAT ²	28	38	39	52	50	67
Compartiment B						
Volume de compartiment B (mm ²)	1794	2834	2484	3924	3174	5014
Nombre de câbles NYM ¹	18	28	25	39	32	50
Nombre de câbles CAT ²	22	35	31	48	39	62
Compartiment C						
Volume de compartiment C (mm ²)	2288	3068	3168	4248	4048	5428
Nombre de câbles NYM ¹	23	31	32	42	40	54
Nombre de câbles CAT ²	28	38	39	52	52	67

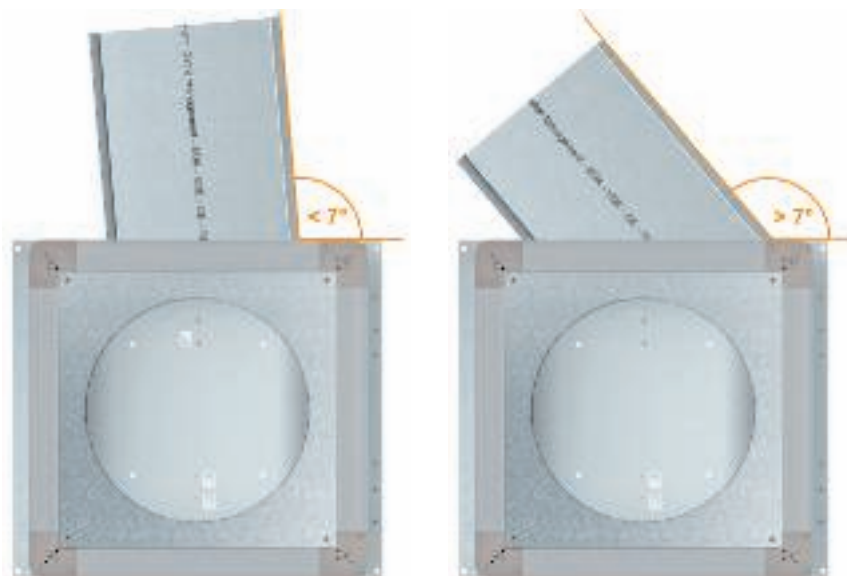
¹ Câbles pour courant fort NYM-J 3 x 2,5 mm, diamètre = 10 mm, encombrement = 100 mm²,

² Câble de données CAT6, diamètre = 9 mm, encombrement = 81 mm²



Correction de la direction et introductions transversales de conduits

Les ouvertures prédécoupées dans les boîtes de tirage permettent une correction limitée de la direction ou une introduction transversale de conduits. Les valeurs correspondantes figurent dans les tableaux suivants.



Corrections des directions des conduits (RK)

Les corrections limitées des directions des conduits (< 7°) peuvent être compensées dans les ouvertures d'insertion des boîtes de tirage sans découpe.

Introductions transversales de conduits (SE)

Les introductions transversales de conduits (> 7°) peuvent être réalisées lors des coupes d'adaptation correspondantes selon la taille des boîtes et l'ouverture d'introduction.

Taille de la boîte de tirage	Taille nominale de l'ouverture d'introduction de la conduit	Taille nominale de conduit 190	Taille nominale de conduit 190	Taille nominale de conduit 250	Taille nominale de conduit 250	Taille nominale de conduit 350	Taille nominale de conduit 350
		Angle RK	Angle SE	Angle RK	Angle SE	Angle RK	Angle SE
250	190	7°	7°	-	-	-	-
	250	-	40°	7°	7°	-	-
350	190	7°	7°	-	-	-	-
	250	-	40°	7°	7°		
	350	-	53°	-	42°	7°	7°

Indications normatives

Selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2

Classe		Conduits - sous chape type S2 / S3	Boîtes de ti- rage type UZD / UGD
6.2	Selon la résistance aux chocs de l'installation et en fonction de l'application		
6.2.7	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour énergie de frappe 20 J	20 J	20 J
6.3	Selon les températures, comme indiqué dans les tableaux 1, 2 et 3		
Tableau 1	Températures minimales de stockage et de transport ± 2 °C	-25 °C	-25 °C
Tableau 2	Températures minimales d'installation et d'application ± 2 °C	+5 °C	+5 °C
Tableau 3	Températures d'application ± 2 °C	+60 °C	+60 °C
6.4	Selon la résistance à la propagation des flammes		
6.4.2	Systèmes de conduits d'installation électrique coupe-feu	x	x
6.5	Selon la conductibilité électrique		
6.5.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique à conductivité électrique	x	x
6.6	Selon la caractéristique d'isolation électrique		
6.6.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique sans capacité d'isolation électrique	x	x
6.7	Selon les degrés de protection offerts par le boîtier ou l'enveloppe selon EN 60529:1991		
6.7.1	Selon la protection contre la pénétration de corps étrangers solides	x	x
6.7.2	Selon la protection contre la pénétration d'eau		
6 102	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une petite surface		
6.102.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour 750 N	x	
6.102.7	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 3000 N		x
6 103	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface		
6.103.3	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 5000 N		x
6.103.5 ¹	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 15 000 N		x

¹ Contrôle UZD avec plaque d'adaptation spéciale charge lourde DUG 250-3 4SL



Liste des contrôles de planification

Lors de la planification d'un système sous chape noyé, les points suivants doivent être respectés :

- ✓ Adaptation de la construction au sol (hauteur de chape, type de chape, couches d'isolation, calfeutrement, etc.) avec l'architecture
- ✓ Respecter les profondeurs d'encastrement minimales des boîtiers de sol
- ✓ Définir les exigences liées à la physique du bâtiment (charges, bruits de choc, etc.)
- ✓ Sélectionner les boîtiers de sol en fonction de l'entretien du sol
- ✓ Définir les écarts entre deux boîtes sous chape en tenant compte des sollicitations de tirage et des rayons de courbure existants



Système de conduits ouverts, affleurants OKA

Le système de conduits ouverts OKA est un système flexible permettant le guidage des câbles dans la chape. Les couvercles du conduit peuvent être ouverts sur toute leur longueur - même après le montage définitif avec le revêtement de sol. Ainsi, l'installation électrique peut être ajustée à tout moment dans les conduits. D'autres avantages en terme de montage, comme les profilés de revêtement de sol ou les pieds de nivellement rapide, offrent un maximum de flexibilité et de fiabilité pour les installations sous chape professionnelles.

OBO
BETTERMANN



S'adapte à tous les changements

Le système OKA offre de multiples possibilités de montage : la version de conduit OKA-G avec parois latérales flexibles peut être combinée à volonté avec la version de conduit OKA-W avec plaque de sol fermée. Le système OKA offre la capacité de montage adaptée à chaque exigence d'installation : les conduits sont disponibles en différentes largeurs et hauteurs, et il existe également un choix très varié pour le montage des appareillages.

Des unités d'extension supplémentaires permettent de monter les appareillages sans réduire la section utile des goulottes.

Les conduits du système OKA restent accessibles à tout moment. Le système convient donc particulièrement bien aux domaines dans lesquels les câbles posés doivent souvent être changés - par exemple dans les locaux de bureau où les postes de travail ne restent pas toujours au même endroit. En fonction des appareillages encastrables utilisés, le système peut être utilisé avec des revêtements de sol nettoyés à sec ou à l'eau.



Optimale pour les grandes quantités de câbles



Installation ultérieure simple et flexibilité maximale

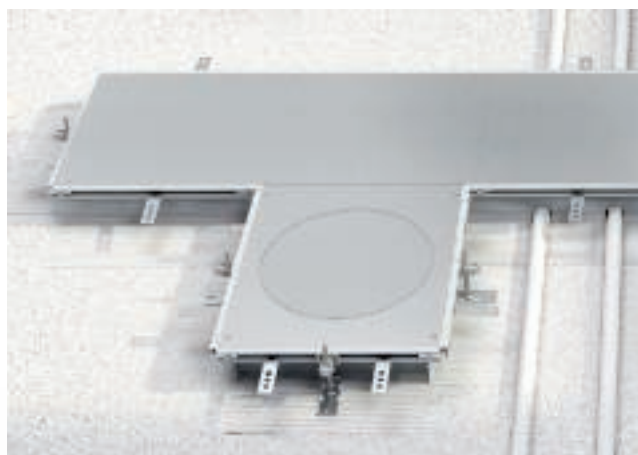


Durabilité grâce à la construction robuste

Deux solutions affleurantes avec la chape - un principe

Les conduits affleurants avec la chape du système OKA sont disponibles en deux modèles : avec paroi latérale flexible et avec plaque de sol fermée. Il est ainsi possible de combiner facilement les deux variantes. Le conduit est posé directement sur le béton brut. Dans les chapes minces, le montage de conduits pour le simple guidage des câbles peut se faire à partir de 40 mm. À partir d'une hauteur de sol de 55 mm (plus revêtement de sol), il est possible d'installer les boîtiers de sol du système 55.

Le boîtier de sol GES standard est disponible pour une hauteur de chape à partir de 70 mm. Le système de goulottes est nivelé sur le rebord supérieur de la chape et offre ainsi une arête de sortie pour les travaux ultérieurs de pose de la chape. Lors de la planification, il est donc très important que la hauteur de chape soit coordonnée entre les différents corps de métier.



OKA-G – avec paroi latérale flexible

La variante dispose de parois latérales en tissu métallique. Lors du montage, les parois latérales peuvent facilement être adaptées au support et aux ouvrages croisés. Si des canalisations croisent par exemple le conduit, elles peuvent être guidées sans problème à travers une ouverture dans la paroi flexible.



Plage de réglage OKA-G

En présence de tolérances de planéité élevées ou si la hauteur de chape n'est pas connue dans le cadre d'une rénovation, le système OKA-G marque des points avec sa grande plage de réglage de 40 mm à 140 mm ou de 40 mm à 240 mm.

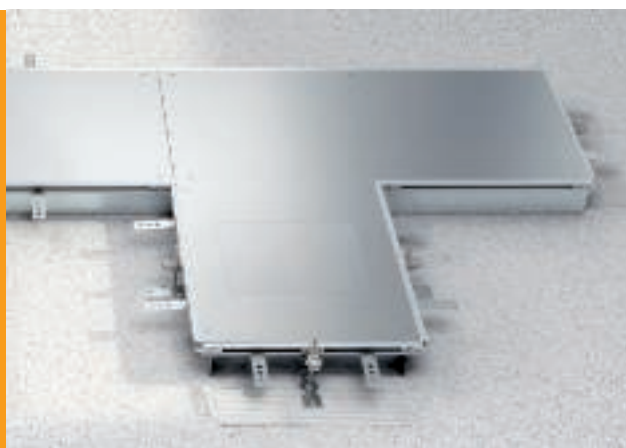


Section utile des conduits

Les tableaux de la partie technique fournissent des informations sur la section utile des conduits du système OKA. Le réglage en hauteur permet d'augmenter le volume du conduit. En cas d'utilisation de boîtiers de sol, la section utile se réduit en conséquence.

OKA-W – avec plaque de sol

Les séparateurs encliquetables permettent l'installation des câbles structurée et conforme à la CEM : ils peuvent créer jusqu'à trois compartiments de câbles séparés. Il est ainsi possible d'installer séparément les câbles de données et de courant.

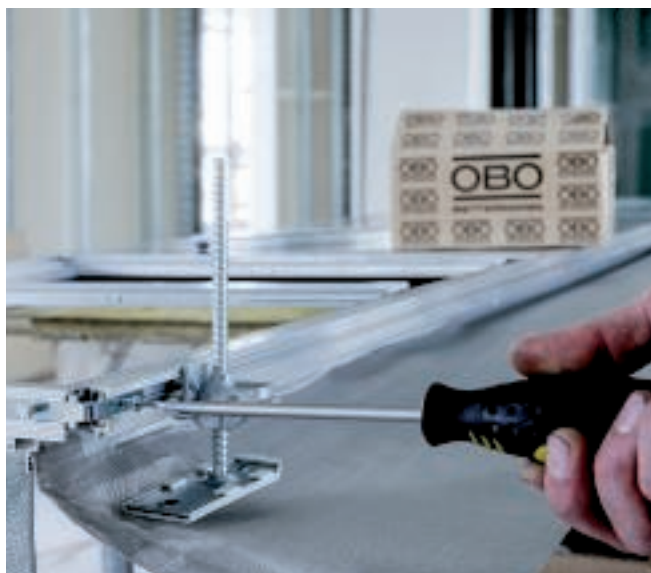


Plage de réglage OKA-W

Les conduits OKA-W sont disponibles dans les plages de réglage de 40 mm à 70 mm, de 60 mm à 110 mm et de 100 mm à 150 mm.

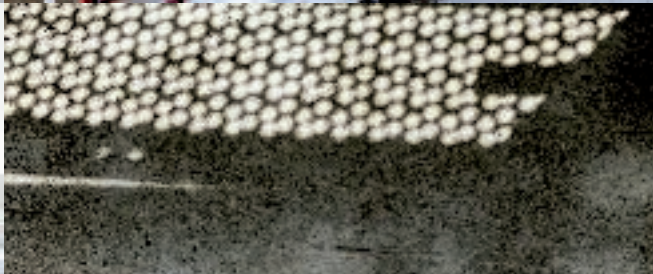
La fiabilité en pratique

Le système OKA a fait ses preuves dans la pratique : il a d'ores et déjà été installé dans de nombreux bâtiments. Les développeurs produits d'OBO ont fait appel aux expériences pratiques pour améliorer sans cesse le système.



Les spécialistes des systèmes sous chape

Le premier système de conduits OKA a été présenté en 1974 et a depuis été adapté en permanence aux méthodes d'installation actuelles. Depuis plus de quatre décennies, les planificateurs, architectes et maîtres d'ouvrage misent sur cette technique éprouvée pour assurer la grande flexibilité des installations électriques. Le système se montre notamment avantageux dans les grands espaces de bureaux, car il permet d'effectuer des adaptations à n'importe quel moment.



Aides à la conception Système de goulottes ouvert affleurant OKA

Livraison prête à monter

Les avantages du système OKA se font remarquer dès la livraison sur le chantier. Les éléments de conduit prêts à monter sont vissés et leur construction stable répond à toutes les exigences en matière de construction. Les accessoires pratiques simplifient et accélèrent le montage du système.

Conduits

Les conduits OKA ont une longueur de 2 400 mm et sont disponibles dans les largeurs 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm et 600 mm.



Pieds de nivellement avec liaison équipotentielle

Les pieds de nivellement fournis simplifient le réglage en hauteur, la fixation et la liaison équipotentielle des conduits OKA. Le réglage en hauteur s'effectue en deux étapes : les pieds de nivellement sont tout d'abord pré-réglés à peu près sur la hauteur donnée de la chape grâce à la fonction de nivellement rapide intégrée et posés sur les éléments de conduits. Après la fixation, la seconde étape consiste à réaliser le réglage précis sur le rebord supérieur de la chape avec un tournevis.



Unités d'extension

Des unités d'extension supplémentaires permettent de monter les appareillages sans réduire la section utile des conduits.



Éléments préassemblés

Les éléments de conduit sont fournis prêts à être montés avec trois couvercles chacun. À la livraison, les couvercles de conduit sont vissés et cerclés. Six pieds de nivellement et chevilles à expansion pour béton sont fournis à la livraison, ainsi que trois embouts d'étanchéité de couvercle ou six supports de contact de couvercle en fonction de la largeur nominale de conduit.



Possibilités de montage illimitées

À partir d'une hauteur de chape de 70 mm (plus le revêtement de sol), les différents boîtiers de sol GES peuvent être montés avec les appareillages encastrables Modul 45 centrés ou avec les appareillages standards. Les solutions affleurantes du système 55 sont disponibles pour les hauteurs de chape à partir de 55 mm.

Résistant

Le système OKA se distingue par son excellente capacité de charge. Tous les couvercles présentent une épaisseur de tôle de 4 mm. Les conduits d'une largeur nominale allant jusqu'à 300 mm sont livrés avec trois embouts d'étanchéité de couvercle pour garantir un appui optimal pour la plaque d'adaptation. À partir d'une largeur de conduit de 400 mm, ces renforts sont équipés en outre de supports réglables en hauteur. Cela permet d'éviter une courbure importante du couvercle même en cas de grandes largeurs de conduit.



Séparateurs

Les séparateurs des conduits OKA-W sont encliquetables et auto-connectables. Les séparateurs des conduits OKA-G peuvent être fixés individuellement dans le sol en béton.

Versions de couvercle

Deux versions de couvercles pleins sont disponibles pour les conduits et les unités d'extension : encliquetables et vissés. À cela s'ajoutent des versions avec ouvertures destinées au montage des boîtiers de sol GES4, GES6, GES9 et GESR9.



Raccordement à la chape

Les chevilles à expansion pour béton sont accrochées dans le profilé latéral en aluminium de la goulotte. Elles assurent la liaison entre les conduits et la chape. Afin de garantir une intégration aussi stable que possible, aucune couche isolante ne doit être posée entre la goulotte et la chape.

Bonne application

Le système OKA peut être ajusté idéalement avant, pendant et après les travaux de pose de la chape. Pour toutes les phases de montage, la planification et la coordination entre les corps de métier sont cruciales pour une installation correcte. Les différents boîtiers de sol en polyamide, acier inoxydable et aluminium pour sols nettoyés à sec et à l'eau offrent une sélection très variée.

Protection contre l'humidité

En option, un joint plat en caoutchouc cellulaire peut être utilisé en plus de l'embout d'étanchéité de couvercle normal. Il a pour fonction d'empêcher toute pénétration d'humidité dans le système de conduits, même dans le cas de planchers nettoyés à l'eau.



Plusieurs revêtements de sol



Le système OKA est adapté aux revêtements de sol les plus variés : des moquettes aux revêtements en PVC ou en linoléum pour les zones nettoyées à l'eau. En cas d'utilisation de cassettes spéciales, il est aussi possible d'utiliser du parquet, des sols stratifiés, du carrelage ou des sols en pierre.



Profilé de pose de revêtement de sol à encastrer

Le profilé de pose de revêtement de sol sert à protéger l'arête de coupe voisine du revêtement de sol. Pendant la pose de la chape, les arêtes sont tout d'abord encastrées. Pour la pose du revêtement de sol, elles dépassent des couvercles de conduit et marquent le système de conduits dans le revêtement de sol. Elles forment en même temps le bord d'appui pour le revêtement de sol.

Équipement flexible

Les deux variantes de conduits OKA-W et OKA-G sont adaptées au montage de différents boîtiers de sol. En fonction du plan d'ameublement et de l'utilisation prévue, il est possible de choisir des boîtiers de sol pour le montage de six, neuf ou douze appareillages individuels Modul 45. Cela correspond au montage de quatre, six ou neuf appareillages d'installation standards.

Les boîtiers de sol offrent également un vaste choix en termes de matériaux et de versions de couvercle. Dans la taille de système R9 de forme ronde, il existe un modèle en polyamide et en fonte d'aluminium. Le boîtier de sol GRAF9 est également disponible en fonte d'aluminium pour sols nettoyés à l'eau. Les boîtiers de sol carrés sont disponibles dans les dimensions GES4, GES6 et GES9 en polyamide et en acier inoxydable. Le montage d'unités d'appareillages saillantes Telitanks est également possible en combinaison avec le système OKA.

Boîtiers de sol*

OKA-G

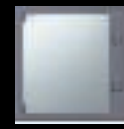
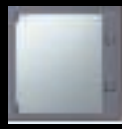
Les éléments de conduit OKA-G avec parois latérales flexibles sont disponibles en deux hauteurs et quatre largeurs.

Hauteurs : 40 mm à 140 mm, 40 mm à 240 mm.
Largeurs : 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm.

Les conduits peuvent être commandées avec six versions de couvercle différentes :

- couvercle plein à enclenchement
- couvercle plein vissé
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol carré GES4
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol carré GES6
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol carré GES9
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol rond GESR9





* Vous trouverez notre gamme complète dans la partie consacrée aux produits de notre catalogue de conduits sous chape.

OKA-W

Les éléments de conduit OKA-W avec plaque de sol fermée sont disponibles en trois hauteurs et quatre largeurs.

Hauteurs : 40 mm à 70 mm (sauf GES4 et GES6),
60 mm à 110 mm, 100 mm à 150 mm.

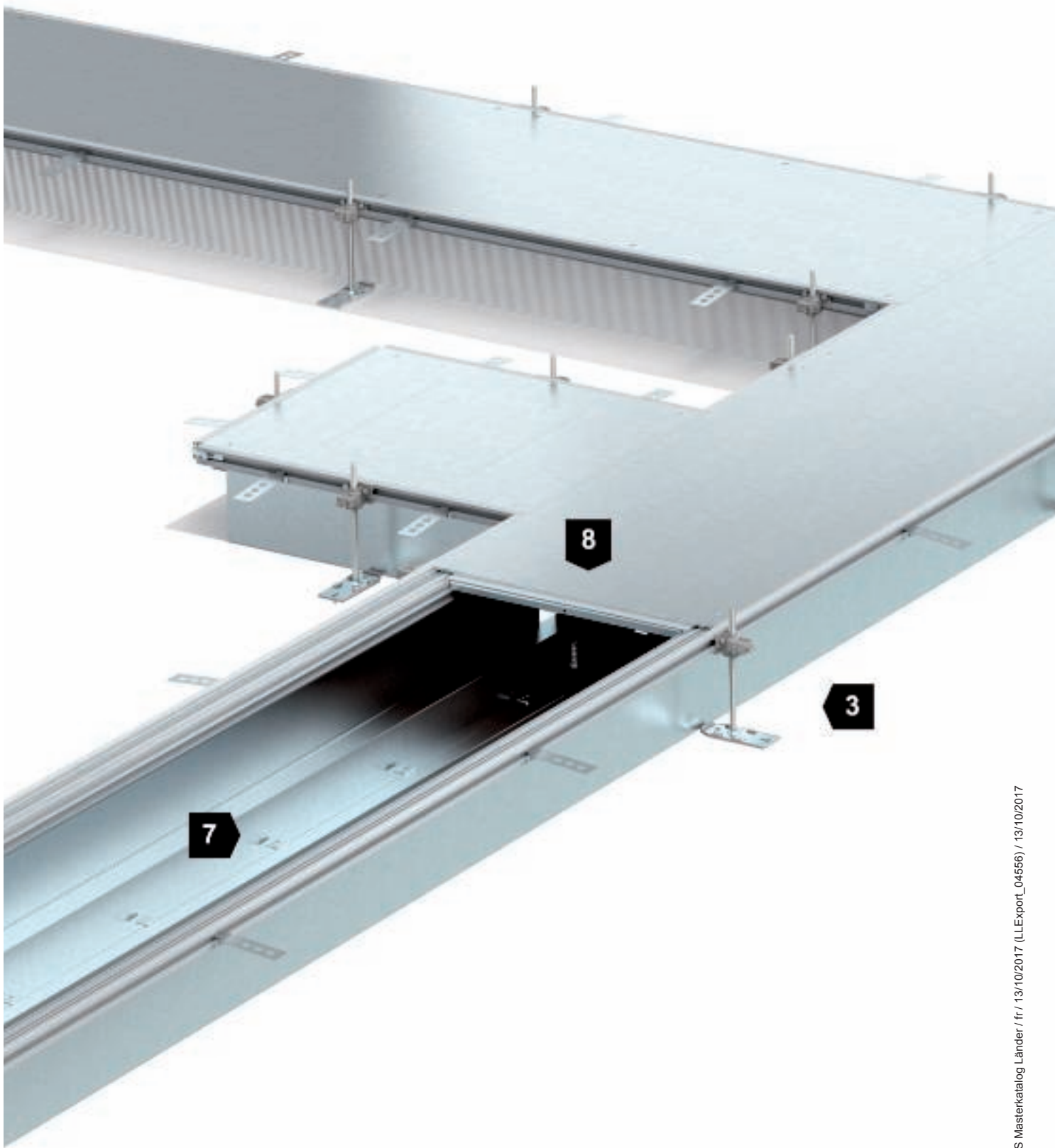
Largeurs : 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm,
600 mm.

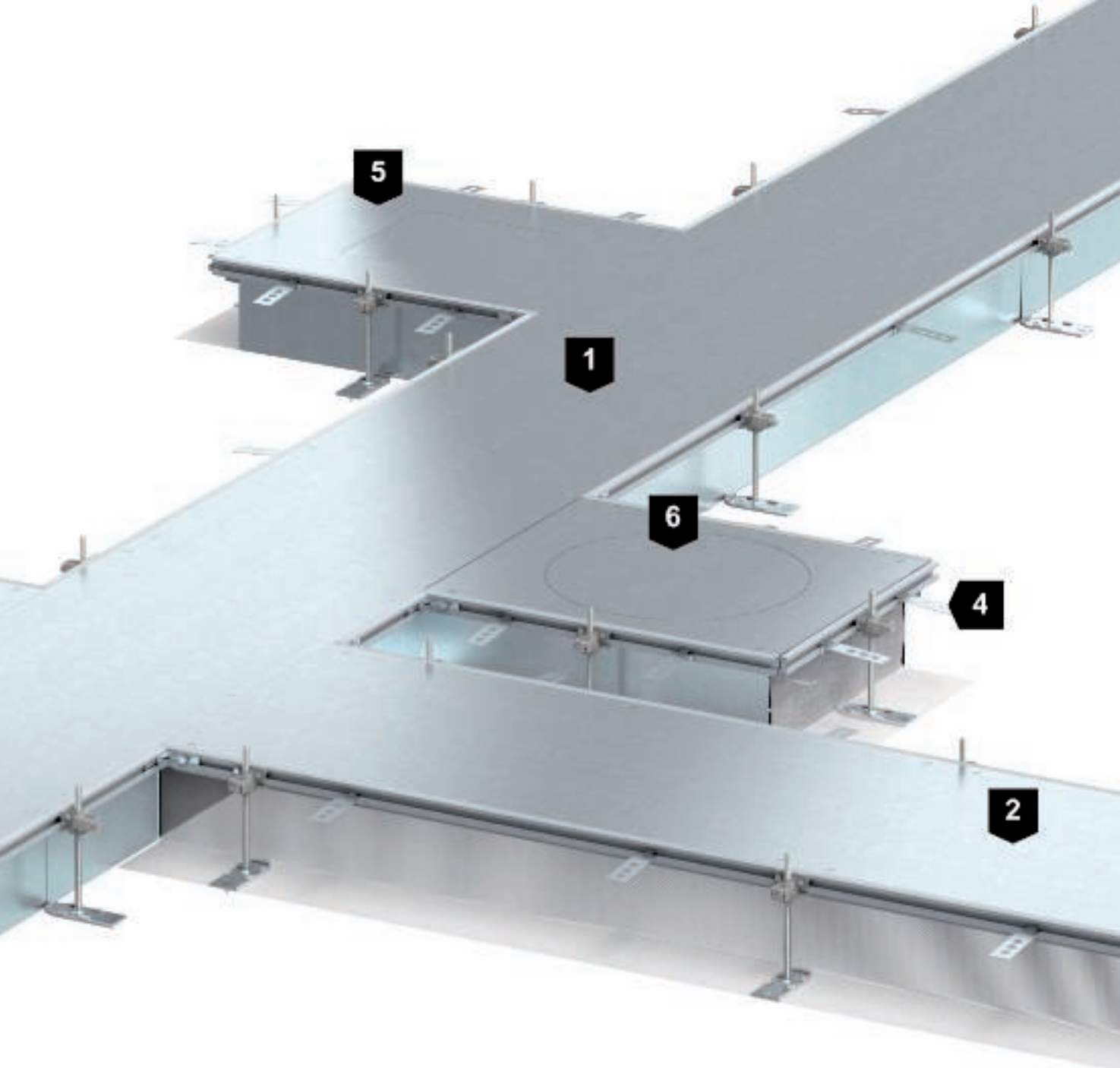
Les conduits peuvent être commandés avec six versions de couvercle différentes :

- couvercle plein à enclenchement
- couvercle plein vissé
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol carré GES4
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol carré GES6
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol carré GES9
- avec ouverture de montage pour le boîtier de sol rond GESR9



Principe d'installation du système de conduits affleurant avec la chape OKA





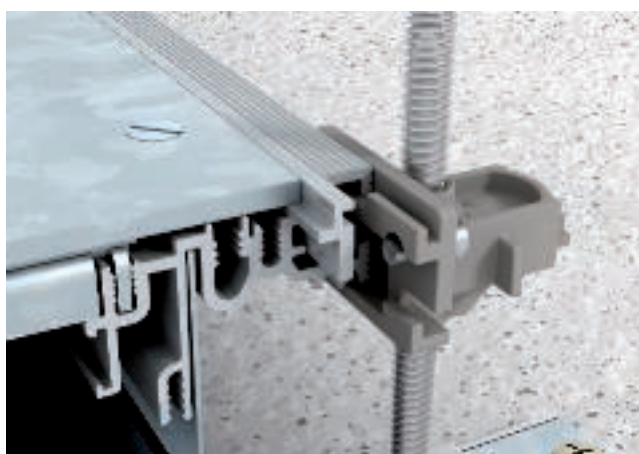
1	Conduit OKA-W
2	Conduit OKA-G
3	Pied de nivellement
4	Patte d'ancrage pour chape béton
5	Unité d'extension OKA-W avec ouverture de montage obturée
6	Unité d'extension OKA-G avec ouverture de montage obturée
7	Séparateur
8	Support de renfort de couvercle

Chape et profilés de pose de revêtement de sol



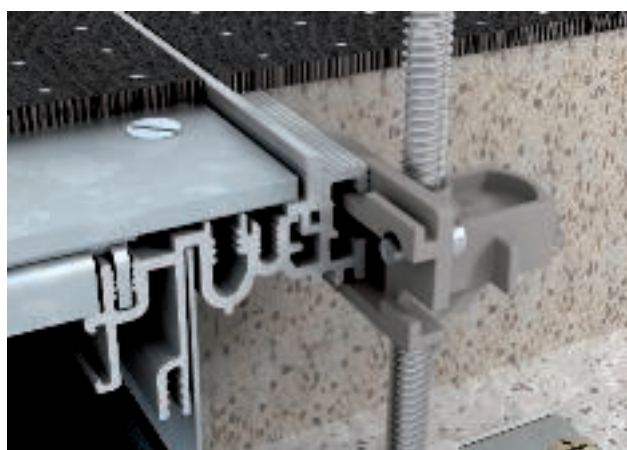
Application de la chape

Lors de la pose de la chape, toute la surface des profilés latéraux des conduits doit être soutenue par la chape. Ne pas solliciter le conduit avant le durcissement de la chape.



Encastrer le profilé de pose de revêtement de sol

Les profilés de pose de revêtement de sol servent à protéger les arêtes de coupe voisines des revêtements de sol. À la livraison, ils sont affleurants afin de permettre le lissage de la chape.



Utiliser le profilé de pose de revêtement de sol

Si le profilé de pose de revêtement de sol est requis, il peut simplement être monté dans le sens opposé. Le profilé est façonné pour permettre l'utilisation nécessaire du couvercle pour toute modification ultérieure.

Protection contre l'humidité et liaison équipotentielle



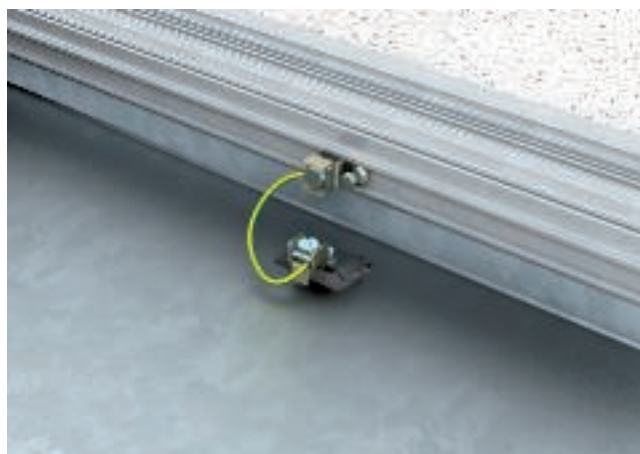
Insérer la protection contre l'humidité

L'utilisation du joint OKAFD associé aux cassettes OKARK... permet d'utiliser les systèmes de conduits OKA-G et OKA-W pour les sols durs nettoyés à l'eau. Le joint OKAFD est inséré dans le profilé en aluminium dans le sens longitudinal à l'emplacement indiqué.



Utilisation des cassettes

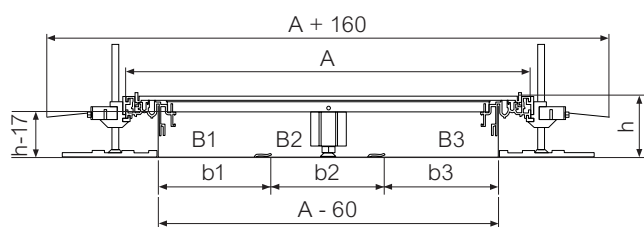
Pour une application sur des sols nettoyés à l'eau, il est possible de poser le système de conduits avec des cassettes.



Établir une liaison équipotentielle

Il est recommandé d'intégrer le système de conduits affleurants OKA à la liaison équipotentielle. Le système OKA offre les possibilités de raccordement nécessaires pour la mise à la terre ainsi que la conductivité constante de tous les composants du système via les pieds de nivellement. Pour la conformité aux dispositions de CEM selon la norme DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), il est nécessaire d'intégrer tous les éléments métalliques du système jusqu'au point de raccordement dans la liaison équipotentielle fonctionnelle.

Volume des conduits et garnissage OKA-W



Les tableaux suivants fournissent des informations sur la section utile des conduits. Le réglage en hauteur permet d'augmenter le volume de conduit. En cas d'utilisation de boîtiers de sol, la section utile est réduite.

Volume des conduits et garnissage OKA-W

Type de goulotte	OKA-W 200	OKA-W 200	OKA-W 200	OKA-W 300	OKA-W 300	OKA-W 300
Taille du système A	200	200	200	300	300	300
Hauteur du système h (mm)	40	60	100	40	60	100
Compartiments	2	2	2	3	3	3
Dimension intérieure de goulotte A-68 (mm)	132	132	132	232	232	232
Hauteur de goulotte utile H-17 (mm)	23	43	83	23	43	83
Section utile totale Bges (mm ²)	2450	5452	10258	3980	8604	17050
Largeur de compartiment b1 (mm)	66	66	66	77	77	77
Largeur de compartiment b2 (mm)	66	66	66	77	77	77
Largeur de compartiment b3 (mm)	-	-	-	77	77	77
Compartiment 1						
Volume de compartiment B1 (mm ²)	1300	2764	5166	1436	2955	5997
Nombre de câbles NYM ¹	13	28	52	14	30	60
Nombre de câbles CAT ²	16	34	64	18	36	74
Compartiment 2						
Volume de compartiment B2 (mm ²)	1150	2688	5092	1150	2688	5092
Nombre de câbles NYM ¹	12	13	25	6	13	25
Nombre de câbles CAT ²	14	17	31	7	17	31
Compartiment 3						
Volume de compartiment B3 (mm ²)	-	-	-	1394	2961	5961
Nombre de câbles NYM ¹	-	-	-	14	15	30
Nombre de câbles CAT ²	-	-	-	17	18	37

¹ Câbles pour courant fort NYM-J 3 x 2,5 mm, diamètre = 10 mm, encombrement = 100 mm²,

² Câble de données CAT6, diamètre = 9 mm, encombrement = 81 mm²

**Volume des conduits et garnissage OKA-W**

Type de goulotte	OKA-W 400	OKA-W 400	OKA-W 400	OKA-W 500	OKA-W 500	OKA-W 500
Taille du système A	400	400	400	500	500	500
Hauteur du système h (mm)	40	60	100	40	60	100
Compartiments	3	3	3	3	3	3
Dimension intérieure de conduit A-68 (mm)	332	332	332	432	432	432
Hauteur de conduit utile H-17 (mm)	23	43	83	23	43	83
Section utile totale Bges (mm ²)	6086	11897	24250	8331	16097	32413
Largeur de compartiment b1 (mm)	111	111	111	144	144	144
Largeur de compartiment b2 (mm)	111	111	111	144	144	144
Largeur de compartiment b3 (mm)	111	111	111	144	144	144
Compartiment 1						
Volume de compartiment B1 (mm ²)	2197	4366	8746	2952	5773	11497
Nombre de câbles NYM ¹	22	44	87	30	58	115
Nombre de câbles CAT ²	27	54	108	36	71	142
Compartiment 2						
Volume de compartiment B2 (mm ²)	1824	3267	6903	2567	4674	9608
Nombre de câbles NYM ¹	18	33	69	26	47	96
Nombre de câbles CAT ²	23	40	85	32	58	119
Compartiment 3						
Volume de compartiment B3 (mm ²)	2065	4264	8601	2812	5650	11308
Nombre de câbles NYM ¹	21	43	86	28	57	113
Nombre de câbles CAT ²	25	53	106	35	70	140

¹ Câbles pour courant fort NYM-J 3 x 2,5 mm, diamètre = 10 mm, encombrement = 100 mm²,

² Câble de données CAT6, diamètre = 9 mm, encombrement = 81 mm²

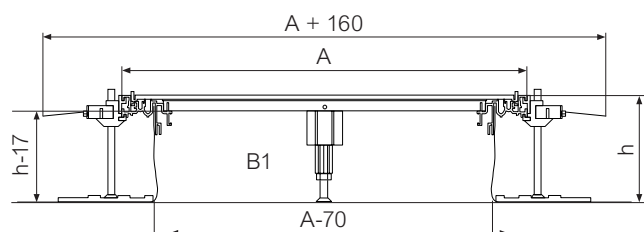
Type de conduit	OKA-W 600	OKA-W 600	OKA-W 600
Taille du système A	600	600	600
Hauteur du système h (mm)	40	60	100
Compartiments	3	3	3
Dimension intérieure de conduit A-68 (mm)	532	532	532
Hauteur de conduit utile H-17 (mm)	23	43	83
Section utile totale Bges (mm ²)	10589	20291	40602
Largeur de compartiment b1 (mm)	177	177	177
Largeur de compartiment b2 (mm)	177	177	177
Largeur de compartiment b3 (mm)	177	177	177
Compartiment 1			
Volume de compartiment B1 (mm ²)	3693	7159	14199
Nombre de câbles NYM ¹	37	72	142
Nombre de câbles CAT ²	46	88	175
Compartiment 2			
Volume de compartiment B2 (mm ²)	3342	6102	12396
Nombre de câbles NYM ¹	33	61	124
Nombre de câbles CAT ²	41	75	153
Compartiment 3			
Volume de compartiment B3 (mm ²)	3554	7030	14007
Nombre de câbles NYM ¹	36	70	140
Nombre de câbles CAT ²	44	87	173

¹ Câbles pour courant fort NYM-J 3 x 2,5 mm, diamètre = 10 mm, encombrement = 100 mm²,

² Câble de données CAT6, diamètre = 9 mm, encombrement = 81 mm²

Volume des conduits et garnissage OKA-G

Les tableaux suivants fournissent des informations sur la section utile des conduits. Le réglage en hauteur permet d'augmenter le volume de conduit. En cas d'utilisation de boîtiers de sol, la section utile est réduite.



Volume des conduits et garnissage OKA-G

Type de goulotte	OKA-G 200	OKA-G 200	OKA-G 200	OKA-G 300	OKA-G 300	OKA-G 300
Taille du système A	200	200	200	300	300	300
Hauteur du système h (mm)	40	140	240	40	140	240
Dimension intérieure de goulotte A-70 (mm)	130	130	130	230	230	230
Hauteur de conduit utile H-17 (mm)	23	123	223	23	123	223
Volume de conduit B1 (mm ²)	2700	15900	29100	5050	28250	51450
Nombre de câbles NYM ¹	27	159	291	51	283	515
Nombre de câbles CAT ²	33	196	359	62	349	635
Type de goulotte	OKA-G 400	OKA-G 400	OKA-G 400	OKA-G 500	OKA-G 500	OKA-G 500
Taille du système A	400	400	400	500	500	500
Hauteur du système h (mm)	40	140	240	40	140	240
Dimension intérieure de goulotte A-70 (mm)	330	330	330	430	430	430
Hauteur de conduit utile H-17 (mm)	23	123	223	23	123	223
Volume de conduit B1 (mm ²)	6740	37578	68778	9090	49928	91128
Nombre de câbles NYM ¹	67	376	688	91	499	911
Nombre de câbles CAT ²	83	464	849	112	616	1125
Type de goulotte	OKA-G 600		OKA-G 600		OKA-G 600	
Taille du système A	600		600		600	
Hauteur du système h (mm)	40		140		240	
Dimension intérieure de conduit A-70 (mm)	530		530		530	
Hauteur de conduit utile H-17 (mm)	23		123		223	
Volume de conduit B1 (mm ²)	11440		62278		113478	
Nombre de câbles NYM ¹	114		623		1135	
Nombre de câbles CAT ²	141		769		1401	

¹ Câbles pour courant fort NYM-J 3 x 2,5 mm, diamètre = 10 mm, encombrement = 100 mm²

² Câble de données CAT6, diamètre = 9 mm, encombrement = 81 mm²

Réduction de la section de conduit



Réduction de la section de conduit à cause du montage d'un boîtier de sol en mm²

Type de boîtier de sol	Sens de montage transversal par rapport au tracé des conduits	Sens de montage longitudinal par rapport au tracé des conduits
GES4-2	11,000	11,000
GES6-2	14,238	11,243
GES9-2	13,673	13,673
GESR9-2	18,240	18,240
GESR9/10	23,935	24,960
GRAF9-2	19,608	19,608
GES9/55UV*	9,559	9,167
GESR9/55UV*	11,225	11,225
GRAF9-2 avec MT45V0*	14,744	14,744

* systèmes spéciaux pour faibles hauteurs de chape

Protection contre les incendies



Bloc de mousse PYROPLUG® Block

Le calfeutrement de câbles PYROPLUG® Block 200 d'OBO convient parfaitement à l'utilisation dans les conduits sous chape. Si un conduit sous chape passe sous un mur coupe-feu dans le cadre d'une installation électrique, cet conduit doit être calfeutré afin d'être étanche aux fumées et coupe-feu. Pour le système OKA, les couvercles de conduit sont retirés des deux côtés du mur et des blocs PYROPLUG® sont mis en place des deux côtés. Pour des modifications ultérieures, il suffira de retirer certains blocs.

Avantages du système

- Installation directement en conduit sous chape
- Calfeutrement des câbles invisible de l'extérieur
- Montage de tubes vides possible pour la préparation d'installations ultérieures
- Montage simple, sans poussière ni fibres
- Calfeutrement des interstices résiduels avec le mastic coupe-feu PYROPLUG® Screed (type FBA-SP)

Bloc de mousse avec additifs coupe-feu

Classe de résistance au feu	S90
Certificat de conformité	Agrément technique général du DIBt, Berlin en lien avec la décision des experts
N° d'homologation	Z-19.15-1849
Norme de contrôle	DIN 4102 partie 9
Epaisseur de cloison étanche min.	20 mm
Taille de conduit max.	60 x 16 mm

Bruits de choc

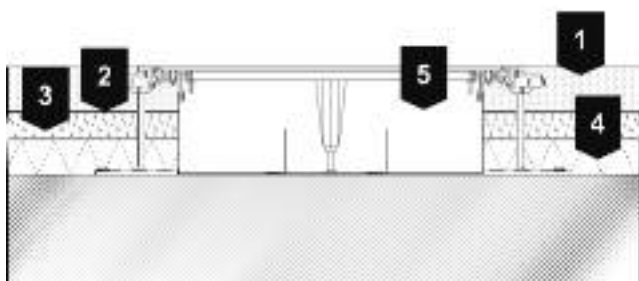


Exigences minimales

Les exigences minimales imposées à l'isolation phonique du bâtiment sont définies dans la norme DIN 4109 « Isolation acoustique dans les bâtiments ». Des informations générales concernant l'isolation phonique et l'installation des systèmes sous chape figurent dans la partie générale consacrée à la planification.

Des contrôles qualifiés visant à déterminer la transmission des bruits aériens et de choc pour le système de conduits OKA ont été réalisés avec l'institut de contrôle MÜLLER BBM GmbH à Planegg/Munich. La réaction aux bruits aériens et de choc a été étudiée aussi bien pour la transmission verticale des bruits, ex. d'un étage à l'autre, que pour la transmission horizontale des bruits, ex. depuis les pièces voisines.

L'installation d'essai a été réalisée dans une construction à chape flottante.



1	Chape en ciment de 50 mm, CEMI 52,2 N, masse en fonction de la surface $m' = 15 \text{ kg/m}^2$
2	Film en PE de 0,2 mm
3	Isolation phonique des bruits de choc de 30 mm, rigidité dyn. $s' = 15 \text{ MN/m}^3$
4	Isolation thermique de 40 mm en polystyrène EPS 100/035
5	Conduit d'installation de 38 mm

Évaluation technique de l'insonorisation

Les résultats de contrôle sont évalués dans le paragraphe suivant. Les déclarations ci-dessous sont considérées comme admissibles par rapport à l'atténuation évaluée des bruits de choc pour la chape sans système de sol.

L'évaluation technique de l'insonorisation sur la base des certificats de test disponibles peut être résumée comme suit :

Transmission horizontale des bruits aériens et de choc Le système convient aux situations de construction imposant aux séparateurs des exigences allant jusqu'à $R'w = 52 \text{ dB}$.

En ce qui concerne la transmission horizontale des bruits de choc, le système suit les recommandations normales au sens de l'annexe 2 de la norme DIN 4109 [4]. Si une protection accrue contre les bruits de choc est exigée, le système doit être équipé d'une cloison d'insonorisation dans la zone des séparateurs. Des matériaux à base de laine minérale ou de fibres de polyester peuvent être utilisés comme cloison d'insonorisation et insérés sur une longueur d'au moins 30 cm dans la goulotte d'installation.

Transmission verticale des bruits de choc Le système OKA-W (système de goulottes ouvert affleurant) réduit l'atténuation évaluée des bruits de choc de $\Delta Lw = 5 \text{ dB}$ par rapport à la structure de sol inaltérée d'une chape en ciment dans le sens de transmission vertical.

Indications tirées du rapport M88034/06 du 29 juillet 2014

Indications normatives

Selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2

Classe		Systèmes de conduits OKA-W / OKA-G
6.2	Selon la résistance aux chocs pour l'installation et l'application	
6.2.5	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour énergie de frappe 20 J	20 J
6.3	Selon les températures, comme indiqué dans les tableaux 1, 2 et 3	
Tableau 1	Température minimale de stockage et de transport ± 2 °C	-25 °C
Tableau 2	Températures minimales d'installation et d'application ± 2 °C	+5 °C
Tableau 3	Températures d'application ± 2 °C	+60 °C
6.4	Selon la résistance à la propagation des flammes	
6.4.2	Systèmes de conduits d'installation électrique coupe-feu	x
6.5	Selon la conductibilité électrique	
6.5.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique à conductivité électrique	x
6.6	Selon la caractéristique d'isolation électrique	
6.6.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique sans capacité d'isolation électrique	x
6.7	Selon les types de protection autorisés par le boîtier ou le revêtement selon EN 60529:1991	
6.7.1	Selon la protection contre la pénétration de corps étrangers solides	x
6.7.2	Selon la protection contre la pénétration d'eau	
6 102	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une petite surface	
6.102.7	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 3000 N	x
6 103	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface	non testé



Liste des contrôles de planification

Lors de la planification d'un système sous chape affleurant, les points suivants doivent être respectés :

- ✓ Adaptation de la construction au sol (hauteur de chape, type de chape, couches d'isolation, calfeutrement, etc.) avec l'architecture
- ✓ Respecter les profondeurs d'encastrement minimales des boîtiers de sol
- ✓ Définir les exigences liées à la physique du bâtiment (charges, bruits de choc, etc.)
- ✓ Sélectionner les boîtiers de sol en fonction de l'entretien du sol
- ✓ Lors de la sélection des tailles nominales de conduit, prévoir des réserves de garnissage suffisantes



Système de conduits à sorties balais OKB

Difficile de trouver un indice laissant deviner comment cette pièce est alimentée en courant. La seule indication est une petite sortie balai discrète qui longe le mur. C'est à cet endroit que passe le système de conduits à sorties balais ouvert et affleurant à la chape OKB d'Ackermann made by OBO. Une particularité notable : le

conduit dispose d'une ouverture sur toute sa longueur au pied du mur. Une sortie balai dissimile cette ouverture et sert à la fois de cache et de protection contre la poussière avec un design attrayant. Les câbles peuvent être extraits du conduit à n'importe quel emplacement.



08_UFS_Masterkatalog_Länder / fr / 13/10/2017 (LLEExport_04556) / 13/10/2017

Parfaitement adapté

Le système de conduits à sorties balais OKB reste flexible de la première étape de planification jusqu'à son utilisation ultérieure. Il peut être adapté à tout moment aux conditions spécifiques de la pièce : les conduits déjà montés peuvent facilement être ouverts pour changer d'équipement.

La combinaison avec d'autres produits OBO ne pose aucun problème : le système OBO peut être relié à d'autres systèmes de conduits par le biais d'un conduit d'alimentation. Le système offre un accès discret aux câbles électriques et informatiques - que ce soit pour une mise en œuvre de prestige dans la sphère privée, dans les bureaux ou dans des halls d'exposition.



ACKERMANN
MADE BY OBO



Système flexible dans la chape

Le système OKB passe directement le long du mur ou des fenêtres au ras du sol. Le système est posé directement sur le béton brut avant les travaux de pose de la chape. Il peut également être monté dans une ouverture prévue dans la chape.



Calcul simplifié

Les tableaux de la page 88 indiquent les sections utiles du système OKB et le nombre de câbles pouvant être posés.

La section adaptée

Le conduit de 250 mm de large est divisé en deux compartiments au moyen d'un séparateur. Il est ainsi possible d'installer séparément les câbles de données et de courant. Le premier espace présente une section utile de 4 231 mm² pour la pose des câbles. Le deuxième espace présente une section utile de 7 306 mm². Le montage de supports universels réduit la section libre dans le conduit.

Hauteur de construction au sol

La hauteur minimale de construction au sol du système OKB est de 93 mm. Grâce aux pieds de nivellement disponibles séparément, le système de conduits peut être réglé au millimètre près sur le rebord supérieur de la chape.



Montage avant les travaux de pose de la chape

Le système OKB est posé directement sur le béton brut avant les travaux de pose de la chape. Il suit les murs sur toute la longueur de la pièce. Le conduit peut être adapté à la forme particulière de la pièce en utilisant les angles intérieurs et extérieurs appropriés. Le système peut être ajusté précisément sur la hauteur de chape prévue grâce aux pieds de nivellement.



Avant le montage

Les pieds de nivellement sont tout d'abord vissés dans le conduit. Ensuite, les socles de conduit sont assemblés à l'aide des raccords fournis. Les raccords assurent une connexion sûre et conductrice.

Dans les moindres recoins

Les pièces de forme pratiques du système OKB permettent de réaliser la pose dans les moindres recoins de la pièce. Les angles intérieurs et extérieurs correspondants permettent un montage facile.



Au niveau correct

Les conduits peuvent être réglés sur le rebord supérieur de la chape avec des vis de nivellement, puis sécurisées à cette hauteur à l'aide de contre-écrous. L'étape suivante consiste à fixer les plaques de sol du dispositif de nivellement sur la dalle brute.



Intégration optimale dans la chape

Le conduit à sortie balai ouverte dispose de toute une série de solutions pour l'installation optimale dans la chape : angle de protection pour la sortie balai, ouvertures d'insertion pour l'entrée de tube et bord d'appui sur la chape pour le montage affleurant à la chape.

Pendant les travaux de pose de la chape, le système de conduits est entièrement masqué par du ruban adhésif et ne doit pas être sollicité par le passage.

Angles de protection pour l'équipement

Pendant la pose de la chape, des équerres adaptées protègent la sortie balai. Les équerres sont fournies à la livraison.

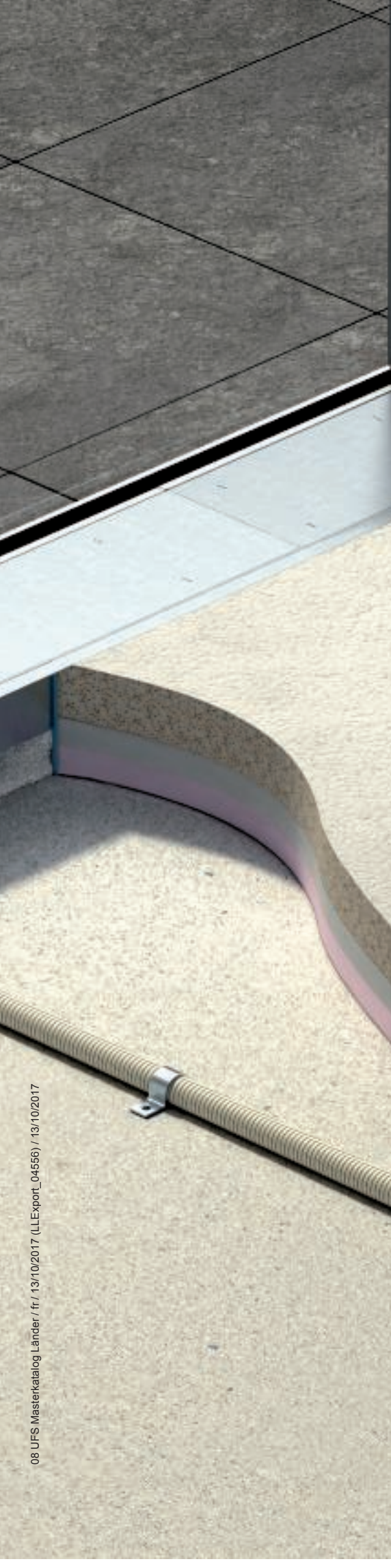


Ouvertures

Si d'autres raccordements sont prévus dans la pièce, par exemple avec un boîtier de sol UDHOME, le système peut être raccordé sans le moindre problème. Il suffit d'utiliser les ouvertures enfonçables conçues pour l'insertion de tubes et de raccorder les tubes d'installation électriques.

Bord d'appui sur la chape

Le côté du conduit orienté vers la chape dispose d'un retour pour celle-ci. La chape est compactée sous le retour pour améliorer la stabilité. Ce bord d'appui sur la chape sert d'arête de sortie aux chapistes et permet de réaliser un montage affleurant à la chape. Il est possible de poser une bande isolante de 3 à 5 mm d'épaisseur sur la paroi latérale du conduit.



Raccordement à travers les murs maçonnerés

Les passages muraux permettent de guider facilement le système de conduits à travers les murs maçonnerés. Le conduit OKB est raccordé au passage mural des deux côtés.



Délimitation des niches

En cas de chape posée des deux côtés, le profilé de délimitation de la chape doit être monté sur le côté mur du système de conduits.

Étapes d'installation finales

Après la pose de la chape, le système de conduits peut être équipé de prises de courant ou de modules de données en fonction des exigences d'utilisation ou des besoins.

Le réglage fin est également réalisé à ce stade : l'arête d'appui du revêtement de sol et les sorties balais sont adaptées au rebord supérieur du revêtement de sol. Le système de conduits qui en résulte est parfaitement adapté et presque invisible.



couvercle plein

Si aucun guidage de câbles n'est nécessaire, les couvercles pleins peuvent être installés sans sorties balais.



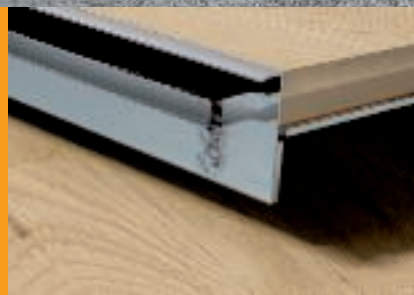
Régler la hauteur de sol

À l'aide des vis du profilé latéral, le bord d'appui du revêtement de sol du conduit peut être réglé sur la hauteur du rebord supérieur du plancher fini dans une plage de réglage de 25 mm.



Combler le couvercle

Après le montage, tous les couvercles du système OKB sont comblés avec le plancher fini choisi. En fonction de la hauteur du revêtement, la sortie balai peut être réglée en hauteur sur une plage de 25 mm pour correspondre exactement au rebord supérieur du revêtement de sol.



Montage des boîtiers de sol

Le montage des appareillages dans le conduit peut se faire de deux manières : soit par un câblage conventionnel, soit par une installation enfichable sans outils avec les appareillages encastrables de la série Modul 45connect.

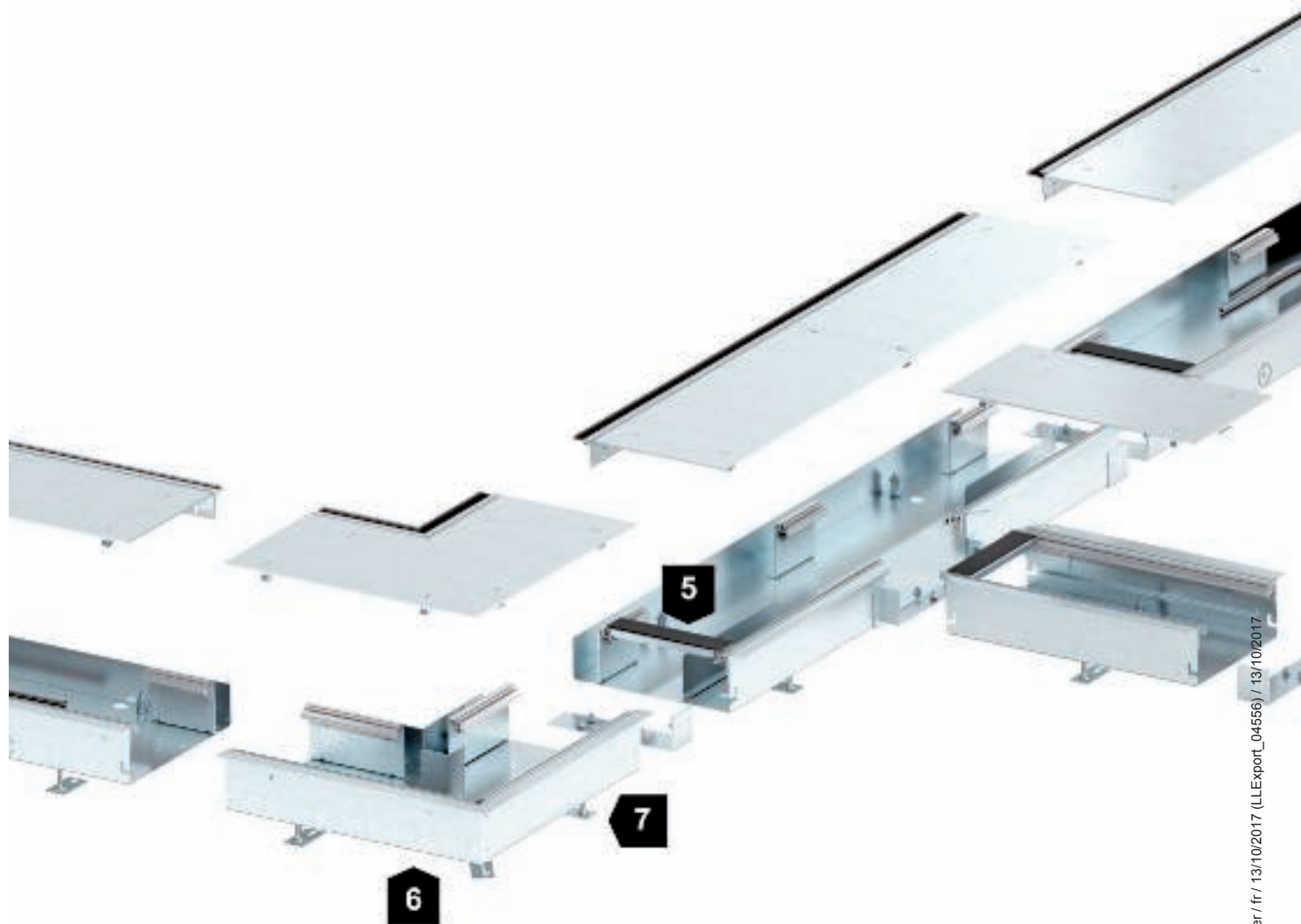
Les raccordements enfichables et les câbles de raccordement préfabriqués des prises de courant Modul 45connect facilitent et accélèrent le montage. Même une transformation ultérieure du système ne pose aucun problème : il suffit de débrancher les connecteurs et de changer l'équipement des paniers de support d'appareillages.

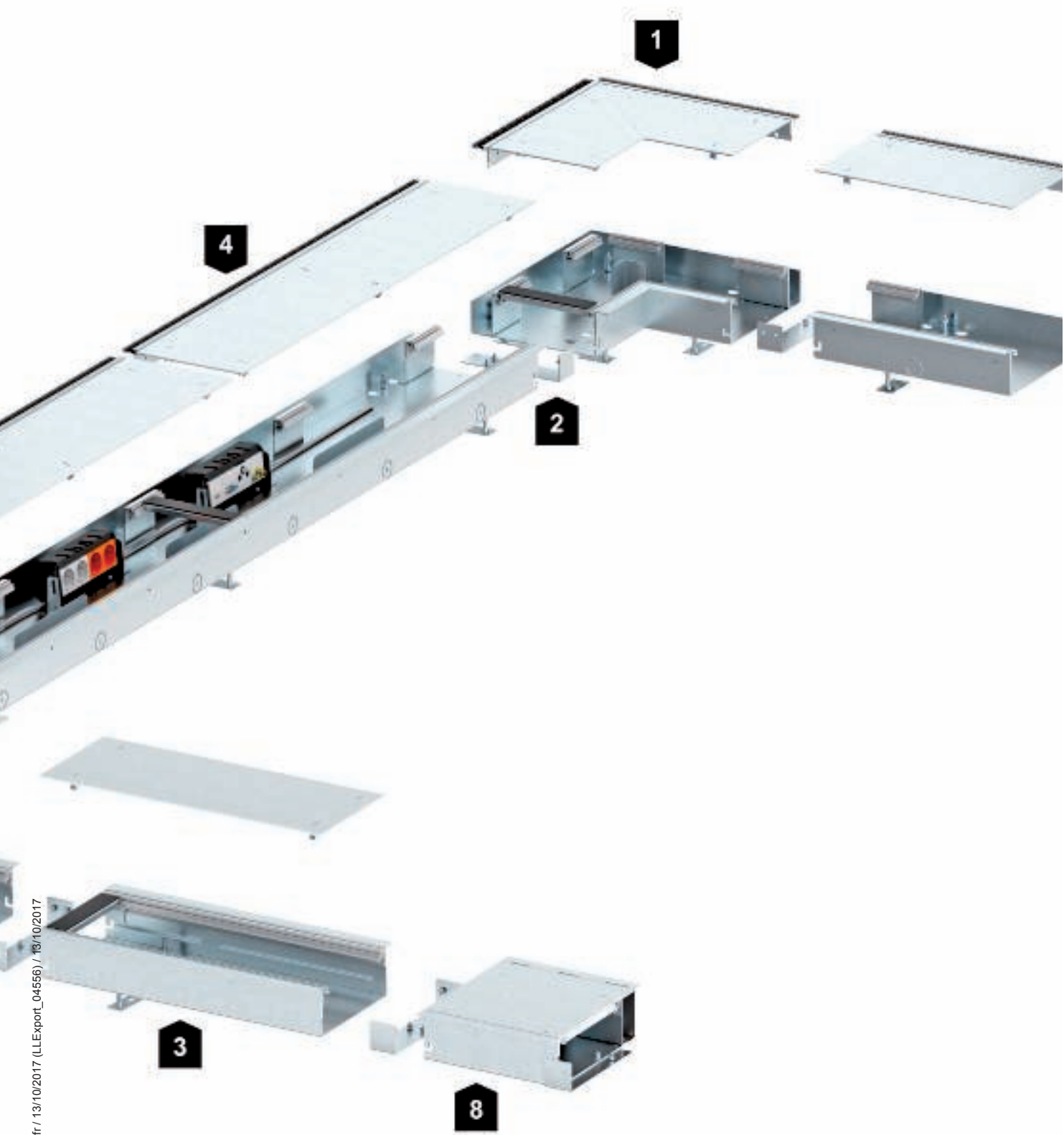
Les prises de courant et les raccordements informatiques et multimédia peuvent être installés avec une direction de branchement vers le mur ou dans le sens de la pièce.



Principe d'installation OKB

1	Angle extérieur
2	Raccord pour unité de conduit
3	Conduit d'alimentation
4	Élément de conduit avec sortie balai
5	Embout d'étanchéité du couvercle
6	Angle intérieur
7	Pied de nivellement
8	Passage mural
9	Pied de nivellement



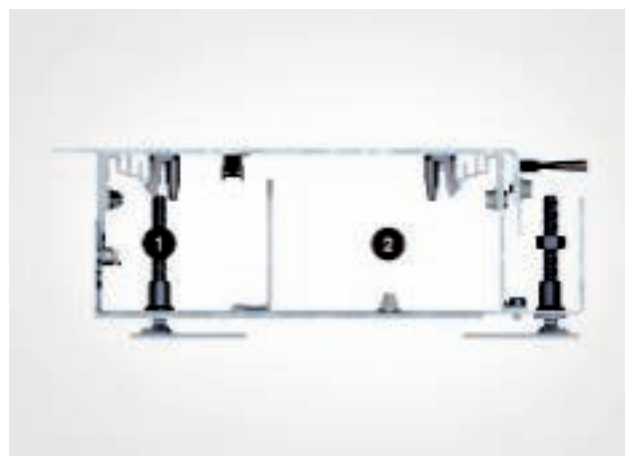


Sections utiles



Conduit d'alimentation

Le conduit d'alimentation a une section utile de 11 008 mm². Le tableau figurant sur cette page indique le nombre de câbles qu'elle peut contenir.



Goulotte d'installation

Le premier espace présente une section utile de 4 231 mm². Le deuxième espace présente une section utile de 7 306 mm². Selon la position de montage des appareillages encastrés, cette section peut uniquement être utilisée de façon limitée pour l'installation de câbles.

Nombre de câbles dans un conduit d'alimentation

Diamètre de câble en mm	Section de câble en mm ²	Nombre de câbles
5	25	440
6	36	306
7	49	225
8	64	172
9	81	136
10	100	110
11	121	91
12	144	76
13	169	65
14	196	56
15	225	49
16	256	43
17	289	38
18	324	34

Nombre de câbles dans un conduit d'installation

Diamètre de câble en mm	Section de câble en mm ²	Nombre de câbles dans le conduit 1	Nombre de câbles dans le conduit 2
5	25	173	292
6	36	120	203
7	49	88	149
8	64	68	114
9	81	53	90
10	100	43	73
11	121	36	60
12	144	30	51
13	169	26	43
14	196	22	37
15	225	19	32
16	256	17	29
17	289	15	25
18	324	13	23

Bruits de choc

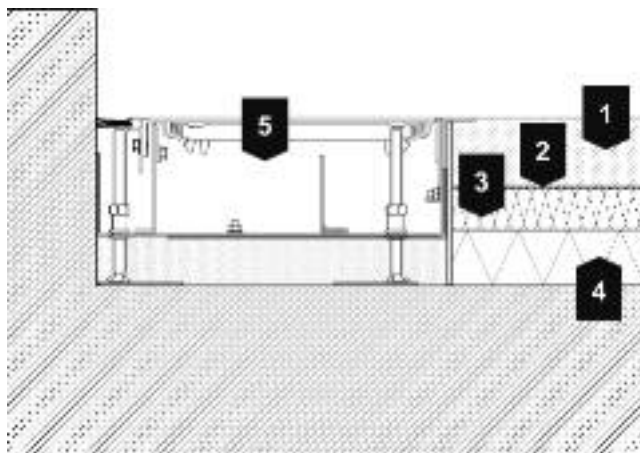
Exigences minimales

Les exigences minimales imposées à l'isolation phonique du bâtiment sont définies dans la norme DIN 4109 « Isolation acoustique dans les bâtiments ». Des informations générales concernant l'isolation phonique et l'installation des systèmes sous chape figurent dans la partie générale consacrée à la planification.

Des contrôles qualifiés visant à déterminer la transmission des bruits aériens et de choc pour le système de conduits à sorties balais OKB ont été réalisés avec l'institut de contrôle MÜLLER BBM GmbH à Planegg/Munich.

La réaction aux bruits aériens et de choc a été étudiée pour la transmission verticale des bruits, ex. d'un étage à l'autre, et pour la transmission horizontale des bruits, ex. depuis les pièces voisines.

L'installation d'essai a été réalisée dans une construction à chape flottante.



1	Chape en ciment de 50 mm, CEMI 52,2 N, masse en fonction de la surface $m' = 15 \text{ kg/m}^2$
2	Film en PE de 0,2 mm
3	Isolation phonique des bruits de choc de 30 mm, rigidité dyn. $s' = 15 \text{ MN/m}^3$
4	Isolation thermique de 40 mm en polystyrène EPS 100/035
5	Conduit d'installation de 38 mm

Évaluation technique de l'insonorisation

Les résultats de contrôle sont évalués dans le paragraphe suivant. Les déclarations ci-dessous sont considérées comme admissibles par rapport à l'atténuation évaluée des bruits de choc pour la chape sans système de sol.

Les mesures techniques d'insonorisation requises sur la base des certificats de test disponibles pour l'utilisation du système de goulottes de type OKB dans les locaux de bureau peuvent être résumées comme suit :

Transmission horizontale des bruits aériens et de choc

En raison de la structure à balais située au bord, la transmission des bruits est plus importante qu'avec les autres systèmes. Si le système de goulottes passe sous des cloisons de séparation présentant des exigences d'insonorisation, il doit être doté d'une cloison d'insonorisation dans la zone des séparateurs (cf. point 4.2). Il convient alors pour atteindre les valeurs d'isolation phonique évaluées pour les séparateurs jusqu'à $R'w = 48 \text{ dB}$ ainsi que le niveau sonore normalisé évalué pour les bruits de choc $L'n, w \leq 53 \text{ dB}$.

Transmission verticale des bruits de choc

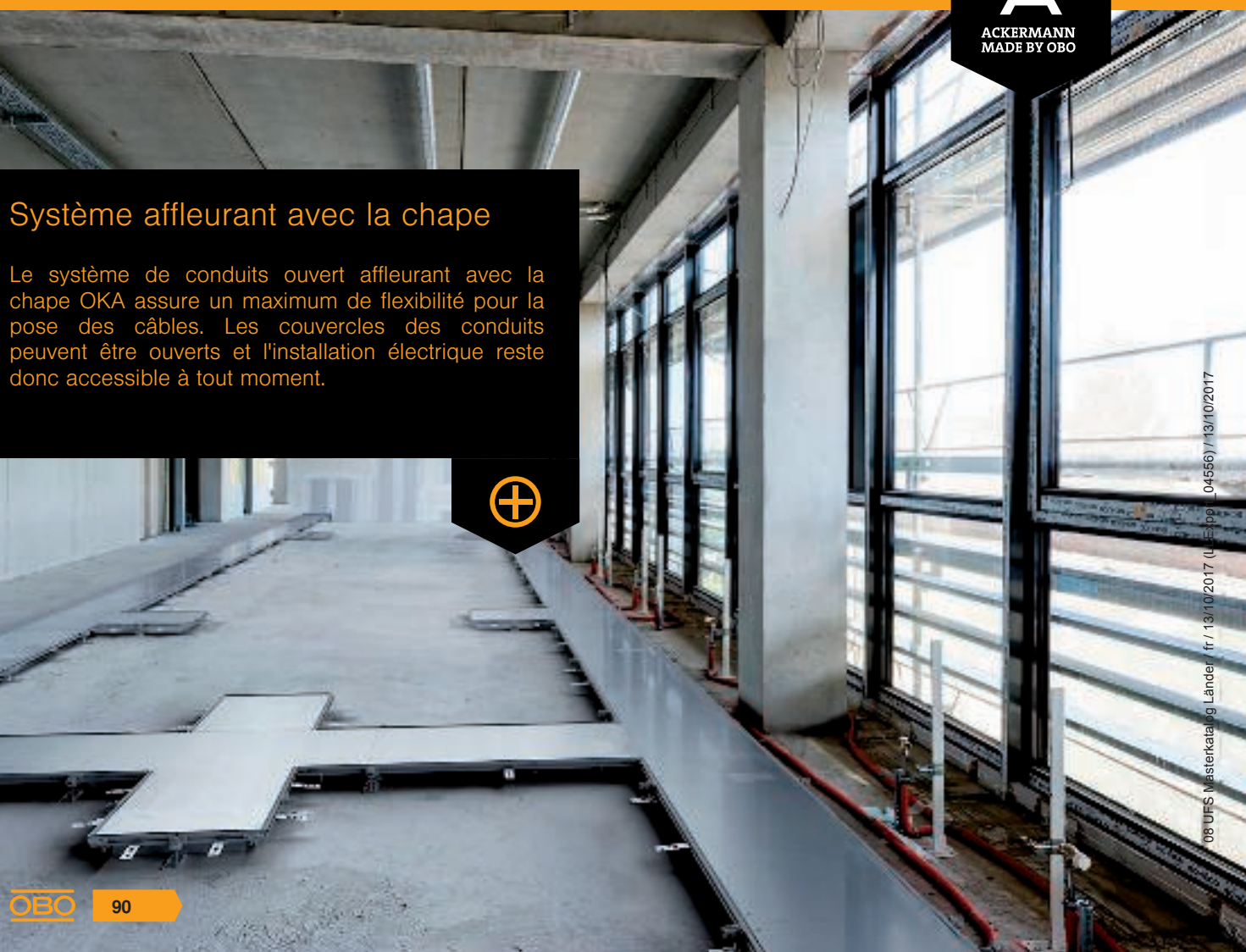
Le système de sol OKB (système de goulottes ouvert affleurant) n'entraîne aucune dégradation de l'atténuation des bruits de choc évaluée et applicable pour une chape en ciment flottante en ce qui concerne la transmission verticale des bruits de choc.

Indications tirées du rapport M88034/06 du 29 juillet 2014.

Système 55 pour chapes minces

Les hauteurs de construction au sol réduites nécessitent des solutions spécifiques pour l'installation sous chape. Le système 55 est utilisé à partir de hauteurs de chape de 55 mm (plus revêtement de sol). Il convient parfaitement pour l'alimentation de grandes superficies, plus particulièrement dans les immeubles de bureaux et les bâtiments administratifs. Le système de conduits peut être adapté aux exigences spécifiques du projet de construction et comprend des solutions sous chape et affleurantes avec la chape.

Les boîtiers de sol du système 55 ont une hauteur fixe de 55 mm. Cela permet d'installer en toute simplicité des prises de courant et des raccordements informatiques et multimédia de la série Modul 45 d'OBO Bettermann.



Système affleurant avec la chape

Le système de conduits ouvert affleurant avec la chape OKA assure un maximum de flexibilité pour la pose des câbles. Les couvercles des conduits peuvent être ouverts et l'installation électrique reste donc accessible à tout moment.



Système sous chape

Le système sous chape fermé EÜK permet l'installation invisible et discrète des câbles dans la chape via des tubes d'installation.



Système sous chape EÜK

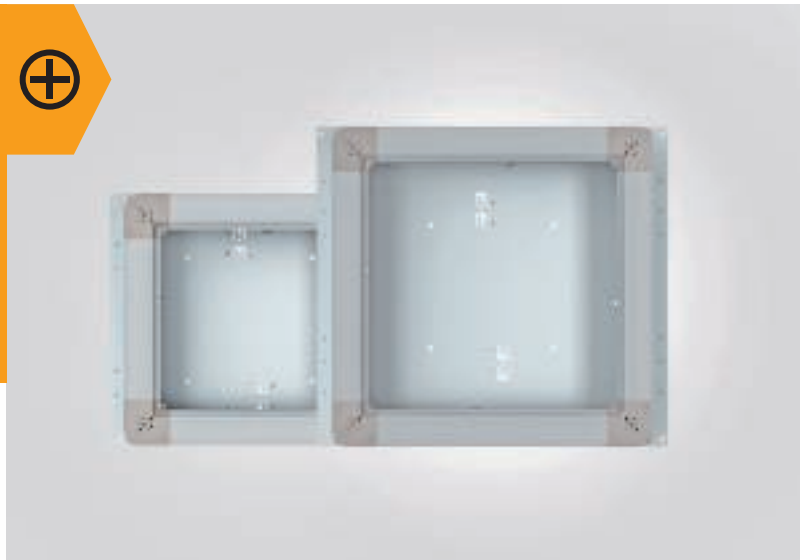
Boîtes de tirage EÜK

Les boîtes de tirage servent de points d'intersection aux longueurs de câbles ou permettent le montage des boîtiers de sol carrés et rectangulaires. Si nécessaire, les boîtes de tirage peuvent être nivelées jusqu'à une hauteur de chape de 80 mm.



Tailles de système EÜK

Les boîtiers d'appareillages et les boîtes de tirage et de dérivation sont disponibles en deux tailles de système. Les dimensions sont 367 x 410 mm pour la taille de système 250 et 467 x 510 mm pour la taille 350.



Installation des câbles EÜK

L'installation des câbles s'effectue via des tubes d'installation de taille M20 à partir d'une hauteur de chape de 55 mm. Pour les hauteurs de chape supérieures, des tubes d'installation jusqu'à M32 sont compatibles. Jusqu'à dix tubes d'installation peuvent être installés de chaque côté en fonction de la taille du tube. L'installation des tubes de câbles s'effectue par une entrée de tubes vides préparée dans les parois latérales des boîtes de tirage.



Système affleurant avec la chape OKA



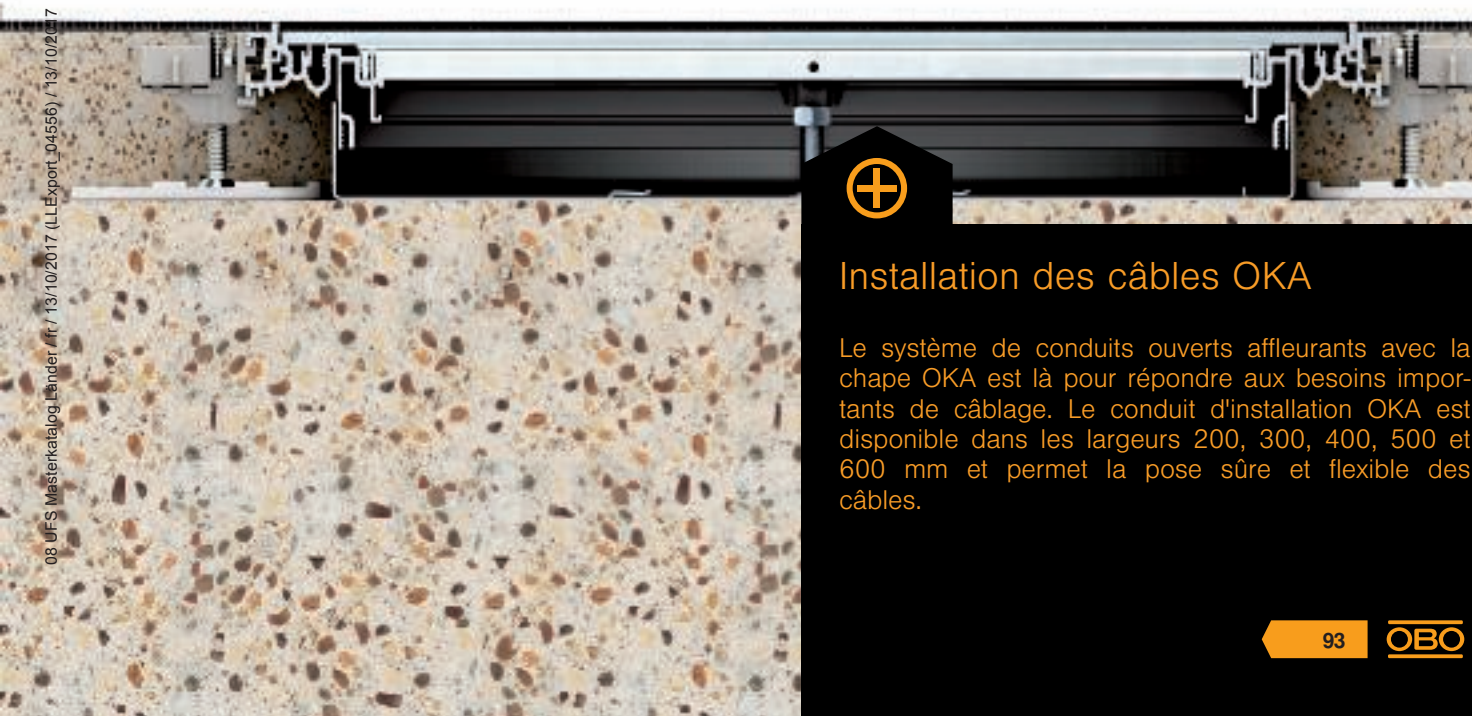
Montage d'appareillages OKA

Avec le système OKA, le montage des boîtiers de sol s'effectue avec des éléments de conduit qui peuvent être montés à n'importe quel endroit dans la longueur des goulottes. La longueur de conduit est alors utilisée uniquement pour l'installation des câbles, sans réduction de la section utile.



Deux variantes OKA

Les conduits affleurants avec la chape du système OKA sont disponibles en deux modèles : avec paroi latérale flexible et avec plaque de sol fermée. Il est ainsi possible de combiner facilement les deux variantes.



Installation des câbles OKA

Le système de conduits ouverts affleurants avec la chape OKA est là pour répondre aux besoins importants de câblage. Le conduit d'installation OKA est disponible dans les largeurs 200, 300, 400, 500 et 600 mm et permet la pose sûre et flexible des câbles.



Boîtiers de sol

Les boîtiers de sol GES 55 sont adaptés aux montages à proximité du poste de travail dans des appareillages électriques comme les prises de courant, les raccordements informatiques et multimédia dans les pièces dotées de planchers nettoyés à sec. Les boîtiers de sol peuvent être utilisés universellement pour le système sous chape et affleurant avec la chape. Deux versions en plastique avec sortie de cordon pivotante sont disponibles : en forme ronde ou en forme carrée. Le couvercle peut être ouvert facilement avec la poignée étrier et présente un renforcement pour sortir le revêtement de sol. À la livraison, le boîtier de sol comporte déjà deux boîtiers de montage pour le montage vertical d'appareillages Modul 45 et quatre décharges de traction.



Montage des prises dans le système 55

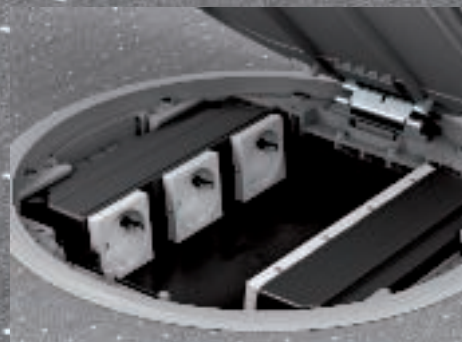
Les appareillages Modul 45 sont montés verticalement dans les boîtiers de sol Système 55. Les différents cadres de montage permettent le montage facile des raccordements électriques, informatiques et multimédia dans le boîtier de sol.

Selon le modèle de cadre de montage et de prise de courant, des fiches mâles coudées et/ou droites peuvent être utilisées. Le montage des modules de raccordement informatiques peut être réalisé au moyen de supports informatiques Modul 45, avec une sortie droite ou avec une plaque de montage optionnelle pour l'enclenchement des modules de données.



Compatible avec les fiches mâles droites

L'équipement maximal est obtenu avec des prises 0°. Des prises individuelles ou des blocs de prises peuvent être utilisés au choix : doubles + doubles ou triples + simples.

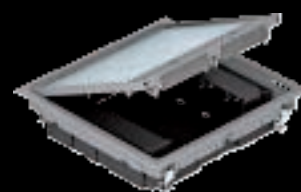


Compatible avec les fiches mâles coudées

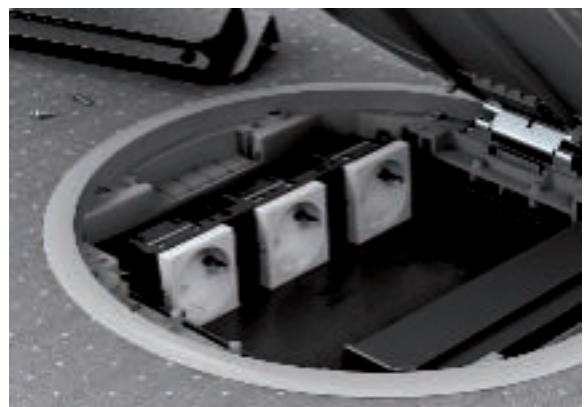
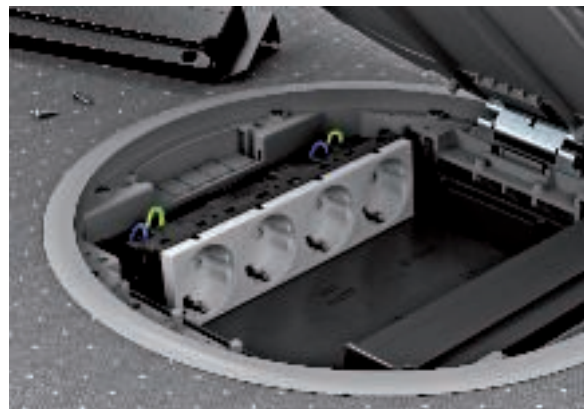
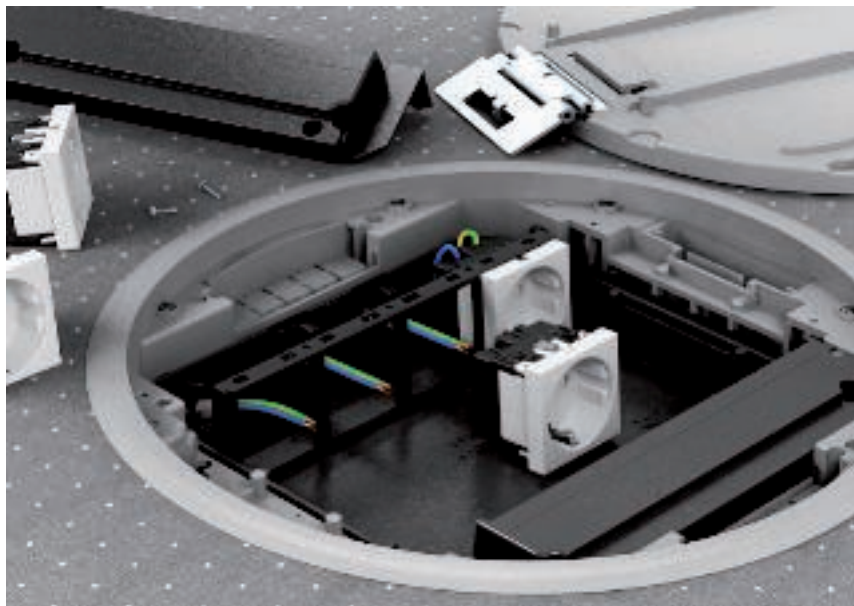
Ce type d'installation utilise des prises simples à 90°. La distance entre les différentes prises ne provoque aucune gêne entre les fiches mâles coudées.

Variantes

Il existe en tout deux boîtiers de sol en plastique de forme ronde ou carrée, disponibles dans les couleurs suivantes : gris fer ou noir graphite.



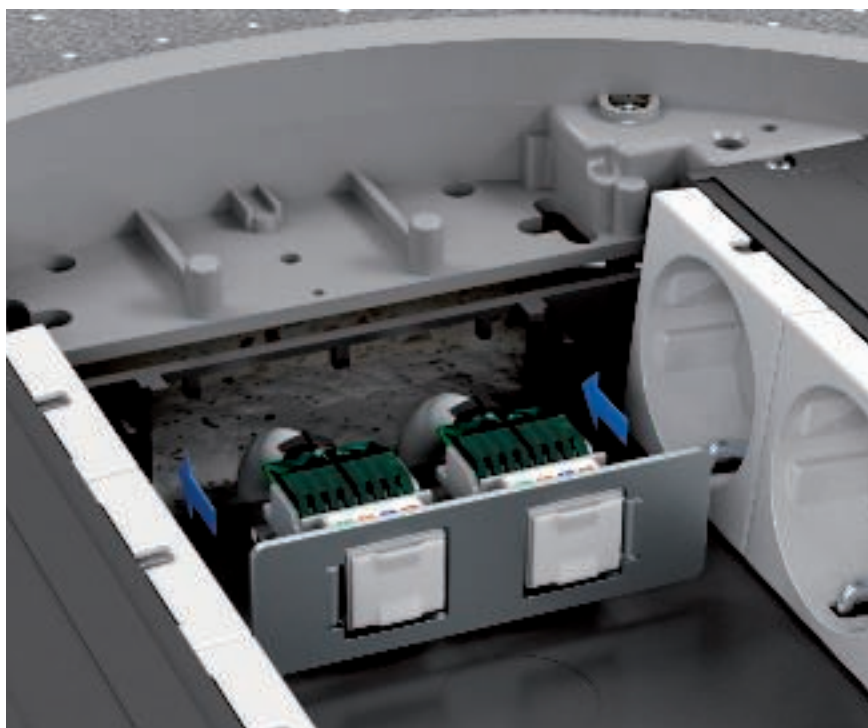
Cadres et plaques de montage



Montage d'appareillages Modul 45

Pour l'installation des appareillages encastrables Modul 45 dans le boîtier de sol, différents cadres de montage sont disponibles pour permettre un montage rapide et flexible.

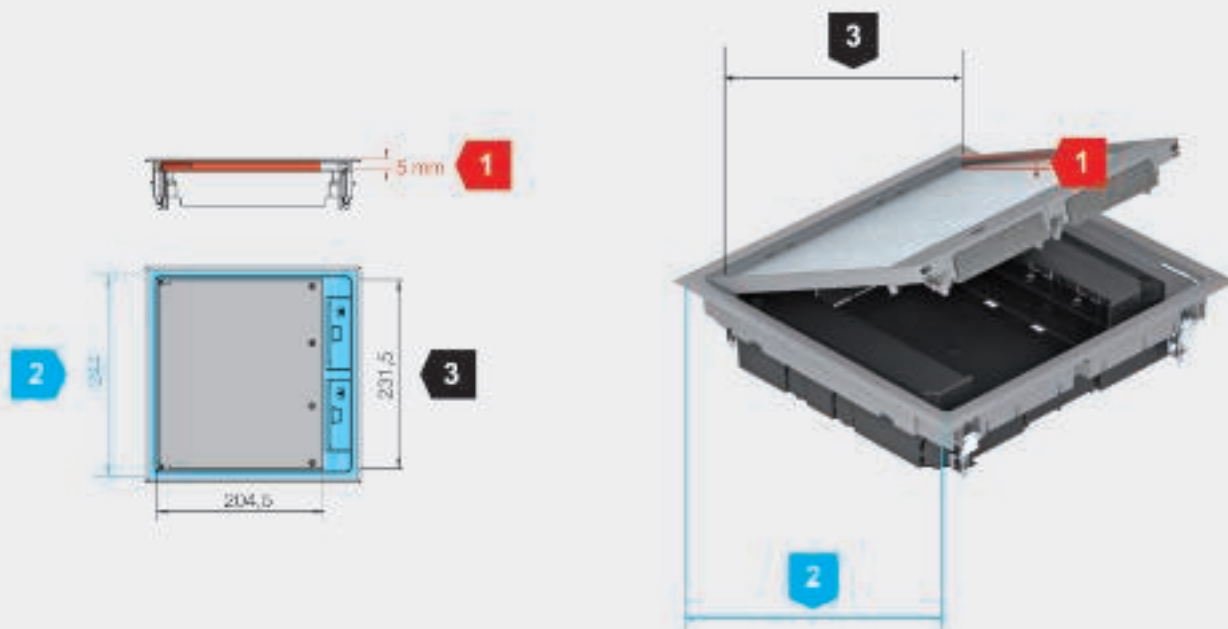
Plaques de montage



Montage de la technologie informatique

Lors du montage d'éléments informatiques, il faut utiliser des plaques de montage pouvant accueillir chacune deux modules de raccordement.

Dimensions de montage et de découpe du sol



1

Hauteur du cadre pour le revêtement de sol dans le couvercle (cotes rouges)

Les indications concernant la hauteur du cadre se réfèrent à l'épaisseur maximale du revêtement de sol, colle comprise. Si plusieurs indications de hauteur sont données dans l'illustration, les hauteurs de cadre peuvent être modifiées sur place: la hauteur de cadre souhaitée peut être adaptée au revêtement de sol en enlevant ou en ajoutant des entretoises. Dans l'état à la livraison, la hauteur du cadre est en règle générale de 5 mm.

2

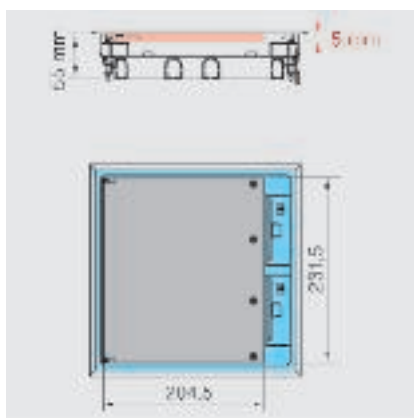
Découpe de sol pour le montage des boîtiers de sol (cotes bleues)

Les dimensions de la découpe de sol sont les dimensions de consigne pour le montage correct du boîtier de sol dans le sol. En règle générale, elles sont uniquement requises pour réaliser la découpe dans les sols système. Lors du montage de boîtiers de sol dans le système de goulottes sous chape EÜK ou dans le système de goulottes ouvert OKA, il n'est pas nécessaire de les prendre en compte car ces systèmes disposent déjà de plaques d'adaptation préfabriquées offrant les ouvertures de montage adéquates.

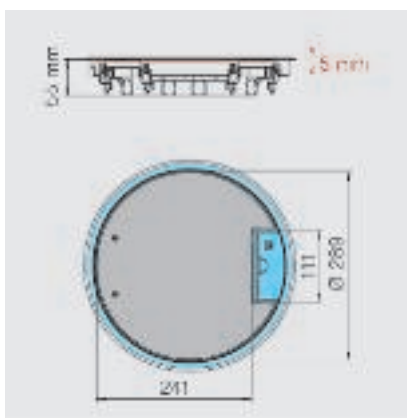
3

Dimensions intérieures du couvercle pour le calcul de la découpe du revêtement de sol (cotes noires)

Les dimensions indiquées se rapportent aux dimensions intérieures du couvercle et servent à calculer la découpe du revêtement de sol. En fonction du type de revêtement de sol, les dimensions de déduction correspondantes doivent être prises en compte, par exemple pour les joints de dilatation.



Taille nominale 9, type GES9 55

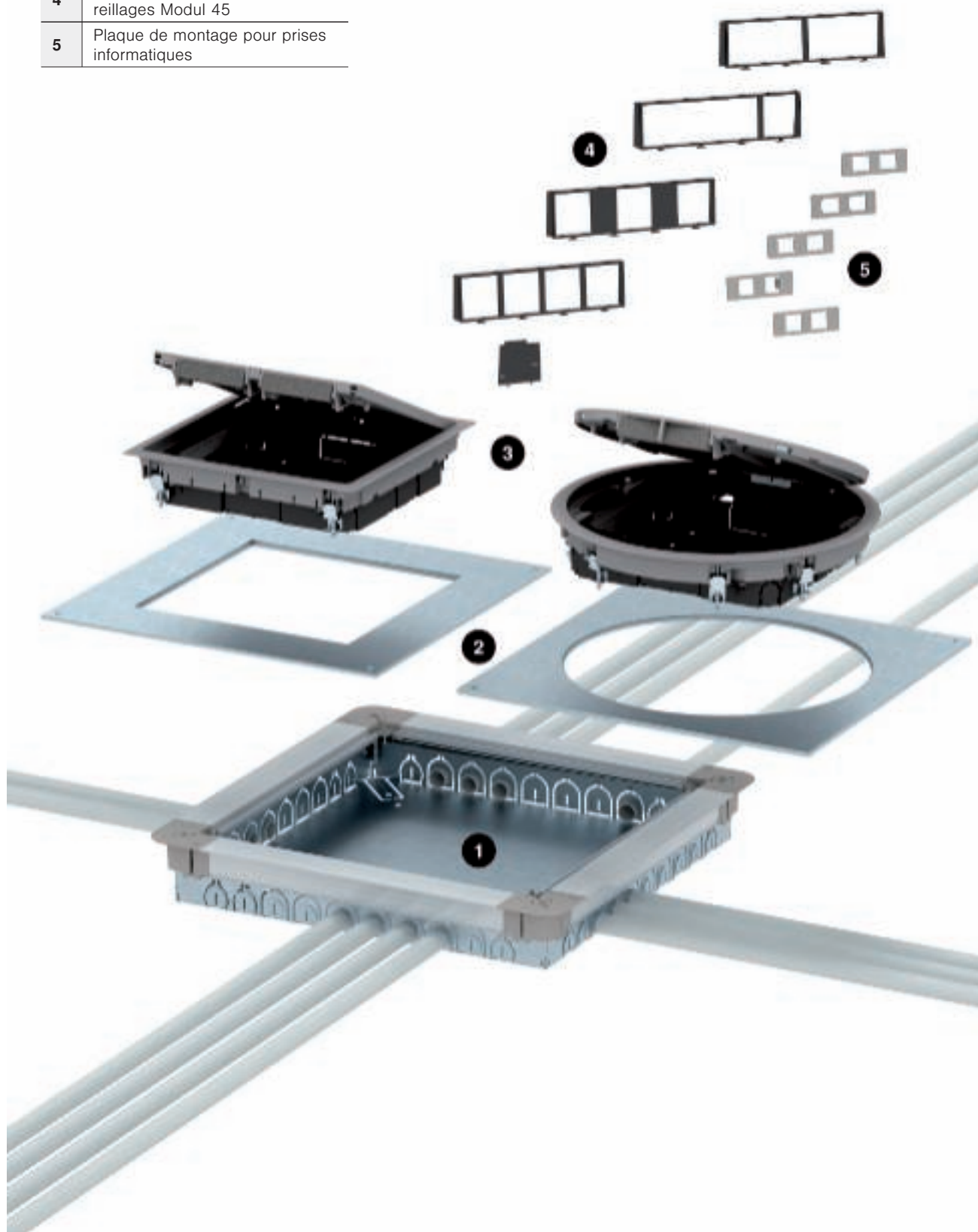


Taille nominale R9, type GESR9 55

Principe d'installation EÜK

Composants du système

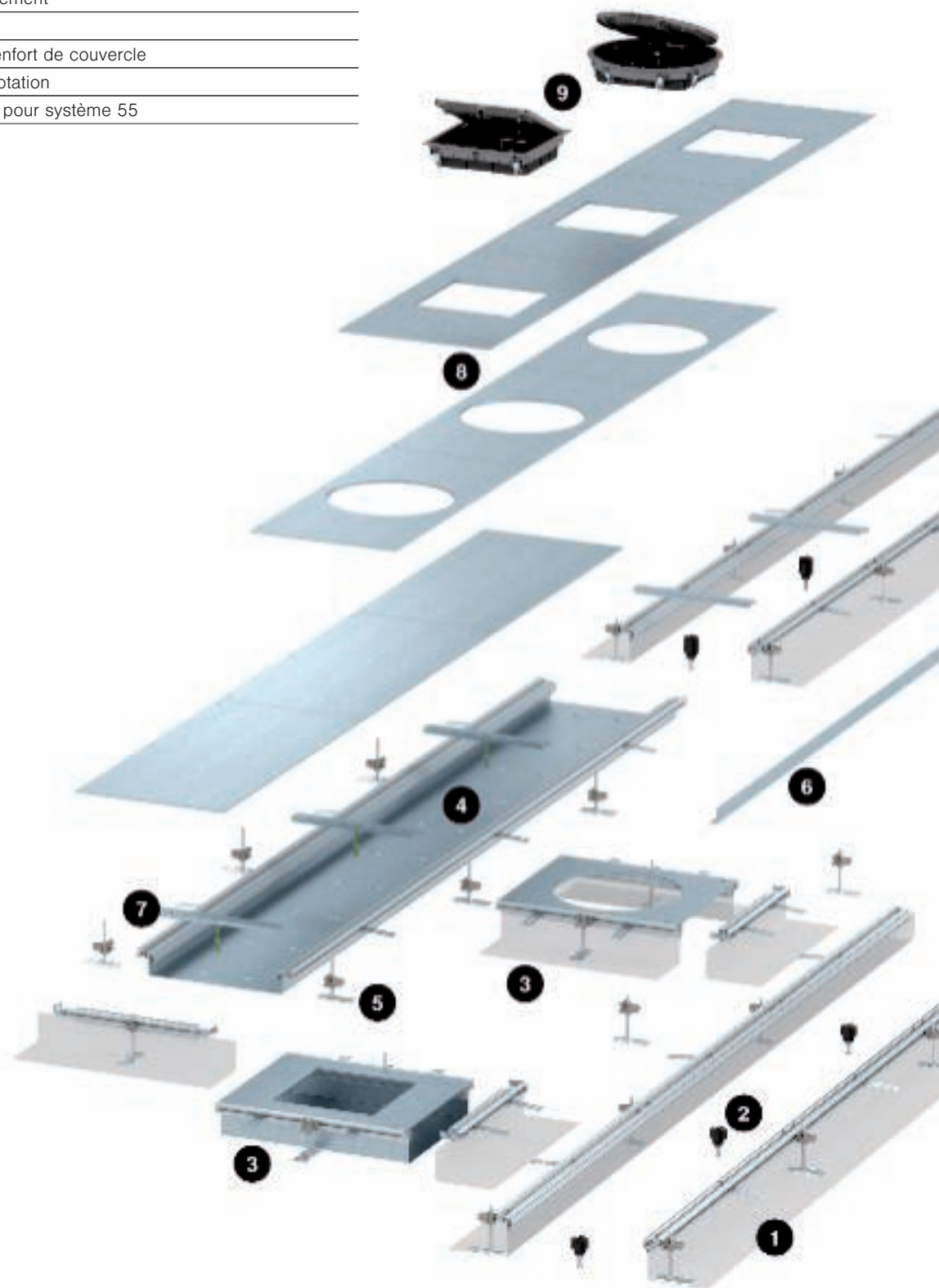
1	Boîte de tirage
2	Plaque d'adaptation
3	Boîtier de sol
4	Cadre de montage pour appareillages Modul 45
5	Plaque de montage pour prises informatiques



Principe d'installation OKA

Composants du système

1	Conduit d'installation OKA-G (uniquement les parois)
2	Pied de renfort de couvercle
3	Module d'extension pour OKA-G et OKA-W
4	Conduit d'installation OKA-W (uniquement socle)
5	Pied de nivellement
6	Séparateur
7	Support de renfort de couvercle
8	Plaque d'adaptation
9	Boîtier de sol pour système 55



Indications normatives

Selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2

Classe		Boîtes sous chape type UGD 55	Système de conduits OKA	GES 55
6.2	Selon la résistance aux chocs pour l'installation et l'application			
6.2.5	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour énergie de frappe 20 J	20 J	20 J	5 J
6.3	Selon les températures, comme indiqué dans les tableaux 1, 2 et 3			
Tableau 1	Température minimale de stockage et de transport ± 2 °C	-25 °C	-25 °C	-15 °C
Tableau 2	Températures minimales d'installation et d'application ± 2 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Tableau 3	Températures d'application ± 2 °C	+60 °C	+60 °C	+60 °C
6.4	Selon la résistance à la propagation des flammes			
6.4.2	Systèmes de conduits d'installation électrique coupe-feu	x	x	x
6.5	Selon la conductibilité électrique			
6.5.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique à conductivité électrique	x	x	
6.5.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique sans conductivité électrique			x
6.6	Selon la caractéristique d'isolation électrique			
6.6.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique à capacité d'isolation électrique	x	x	
6.6.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique sans capacité d'isolation électrique			x
6.7	Selon les degrés de protection offerts par le boîtier ou l'enveloppe selon EN 60529:1991			
6.7.1	Selon la protection contre la pénétration de corps étrangers solides	x	x	x
6.7.2	Selon la protection contre la pénétration d'eau	x		x
6 102	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une petite surface			
6.102.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour 750 N			
6.102.7	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 3000 N	x	x	x
6 103	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface			
6.103.3	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 5000 N		non testé	



Liste des contrôles de planification

Lors de la planification d'un système sous chape pour des hauteurs de chape réduites, les points suivants doivent être respectés:

- ✓ Adaptation de la construction au sol (hauteur de chape, type de chape, couches d'isolation, calfeutrement, etc.) avec l'architecture
- ✓ Respecter les profondeurs d'encastrement minimales des boîtiers de sol
- ✓ Lors de la sélection des tailles nominales de goulotte, prévoir des réserves de garnissage suffisantes
- ✓ Définir les exigences liées à la physique du bâtiment (charges, bruits de choc, etc.)
- ✓ Sélectionner les boîtiers de sol en fonction de l'entretien du sol
- ✓ Définir les écarts entre deux boîtes sous chape en tenant compte des sollicitations de tirage et des rayons de courbure existants





Système de conduits noyés dans le béton IBK

Les exigences sur l'installation dans les bâtiments modernes ne cessent d'évoluer. Le nouveau système IBK d'OBO est totalement adapté aux dernières normes technologiques.

OBO
BETTERMANN

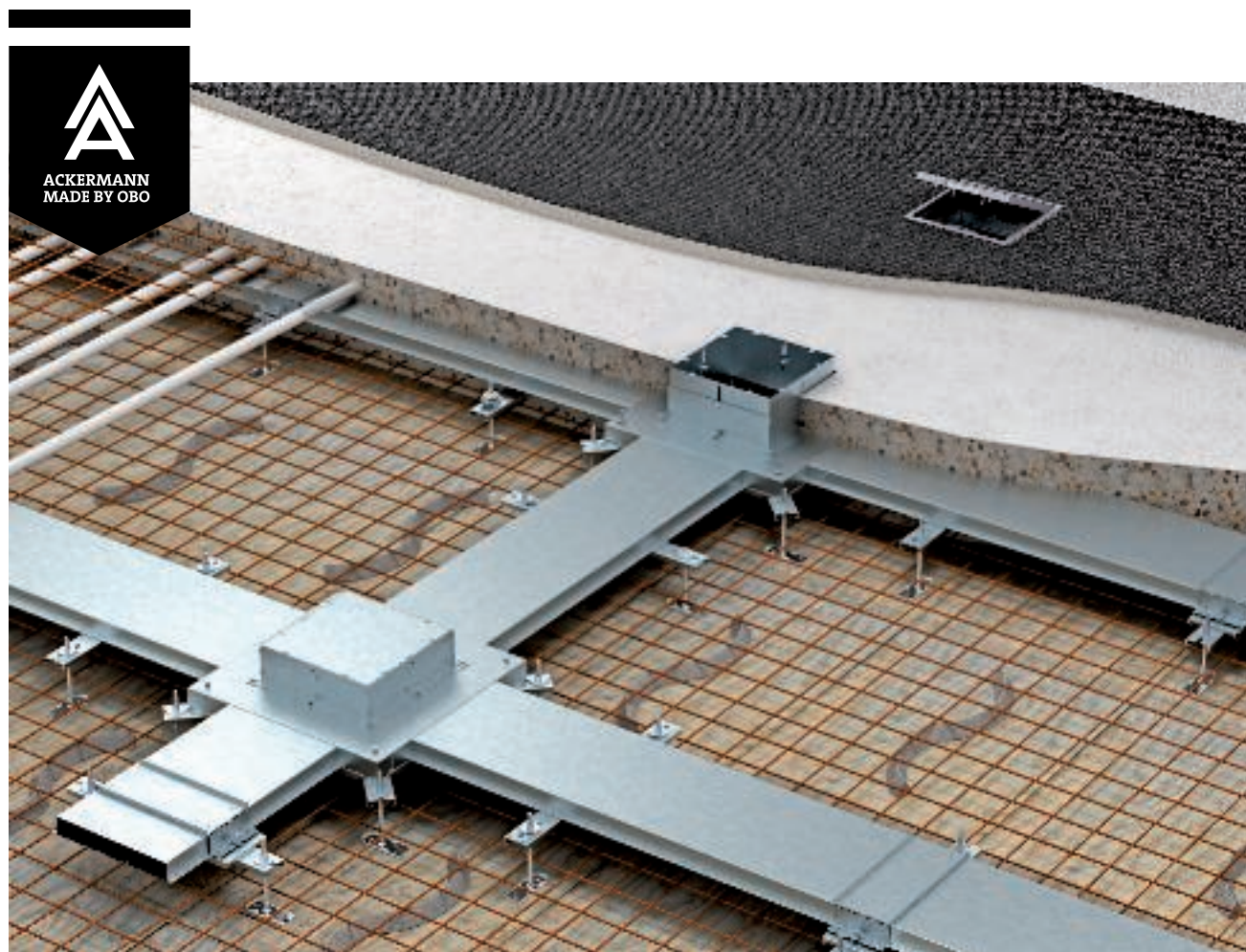
Conception inédite .

Facilité de montage, robustesse et une intégration parfaite dans le bâtiment - le nouveau système noyé dans le béton vous offre tous ces avantages. Il est adapté aux derniers développements et aux dernières tendances de l'industrie du bâtiment, qu'il s'agisse de technologie d'activation du noyau de béton ou des directives en matière de protection anti-incendie.

Grâce à de nombreuses années d'expérience dans le développement et la conception de projets pour l'installation sous chape, OBO connaît parfaitement les exigences qui s'appliquent aux systèmes sous dalle béton. Ce n'est pas pour rien qu'OBO est le leader de ce secteur d'activité.



Aides à la planification Système de goulottes noyé dans le béton IBK



Intégration parfaite des conduits noyés dans le béton pour constructions modernes

Ce système convient pour une utilisation dans les planchers en dalle béton et les plafonds en béton, qu'ils s'agissent de plafonds coffrés côté bâtiment ou de plafonds en plaques filigranes. Grâce à la possibilité de nivellement continu des conduits et boîtiers, le système s'adapte aux exigences des projets les plus variées.

Les goulottes se trouvent dans la zone neutre entre l'armature supérieure et l'armature inférieure et peuvent également être utilisées en cas d'activation simultanée du noyau de béton (refroidissement et chauffage au-dessus du sol ou du plafond).



Adaptation parfaite

Exemple de l'activation du noyau de béton : La planification de l'intégration du système de conduits sous béton IBK prend en considération toutes les autres fonctions dans le béton.



Largement testé

Comme tous les produits OBO, le système de conduits sous béton IBK a été soumis à de nombreux tests conformément à toutes les normes et standards actuels en vigueur.



Utilisation de la « zone neutre »

Une hauteur minimale de 100 mm de béton sous le système IBK est recommandée pour des raisons de protection anti-incendie. La zone « neutre » située au-dessus peut être utilisée.



Utilisez notre savoir-faire de fabricant. À chaque phase de votre projet.

Lors de l'étude, de nombreux facteurs doivent être pris en considération. Pour cette raison, OBO apporte son aide aux installateurs en leur offrant une assistance complète, notamment pendant l'étude, mais également dans chacune des autres phases du projet ainsi qu'à la réalisation.



Plusieurs décennies d'expérience

OBO dispose de plusieurs décennies d'expérience dans la gestion de projets sous chape, dans presque tous les domaines et sur presque tous les continents. N'hésitez pas à faire appel à notre équipe d'experts pour leur demander des conseils.



Liste des contrôles

Lors de l'étude et de la construction d'un système IBK, les facteurs suivants doivent être intégrés dans la planification :

- Coordination avec l'architecte (maître d'ouvrage)
- Coordination avec le maître d'oeuvre et le bureau d'étude
- Coordination avec l'entreprise qui réalise le gros oeuvre et l'installateur électrique

La simplicité du montage sur un seul et même niveau

Le système IBK se trouve entre les armatures supérieure et inférieure de la dalle en béton. Cela signifie que le travail entre les tiges des treillis métalliques complique le montage. Les nouveaux pieds de nivellement permettent désormais une intégration significativement simplifiée.

Lors de cette opération, des pieds de nivellement uniques sont utilisés pour l'ensemble du système. La plaque de sol du boîtier d'appareillage, les éléments de raccordement et les supports ont une hauteur commune.



Montage flexible

Les pieds de nivellement pivotant librement permettent de monter facilement le système entre les tiges de l'armature.





Totalement dissocié

Décrocher simplement le pied de nivellement, l'insérer entre l'armature, puis la fixer à nouveau sur le corps de boîtier.



Une seule hauteur de nivellement

Tous les éléments se trouvent à la même hauteur : mettre simplement tous les composants à ce niveau et démarrer le montage.

IBK - Robuste, isolé et sécurisé

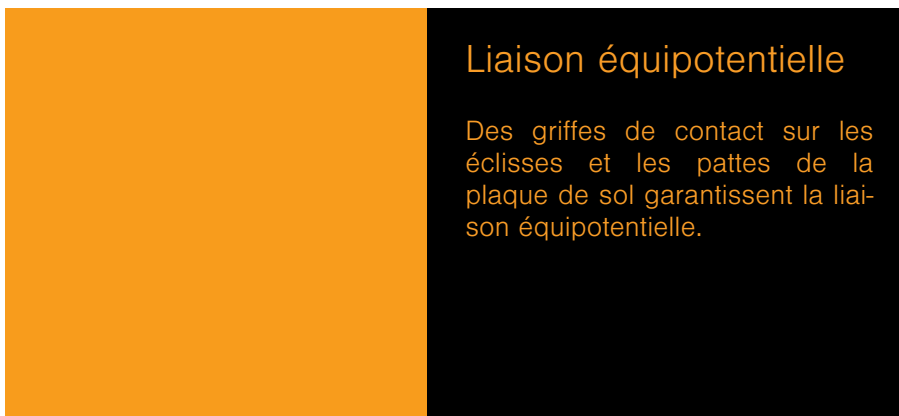
Des astuces intégrées au nouveau système IBK vous permettent un gain de temps et vous offrent un avantage pratique sur le chantier. Ainsi la boîte de tirage est d'origine protégée par un couvercle qui permet un coulage du béton sans manutention afin de protéger ceux-ci. Le couvercle de protection empêche les accidents de travail pendant la phase de construction et est tellement robuste ainsi il ne peut être endommagé par les opérations de bétonnage et le traitement mécanique des surfaces en béton.

Aides à la planification Système de goulotte noyé dans le béton IBK



Parfaitement préparé

Le montage des boîtiers de sol se fait en lieu et place du couvercle de protection. Aucune plaque d'adaptation et aucun couvercle de boîtier vide supplémentaire n'est requis.



Liaison équipotentielle

Des griffes de contact sur les éclisses et les pattes de la plaque de sol garantissent la liaison équipotentielle.

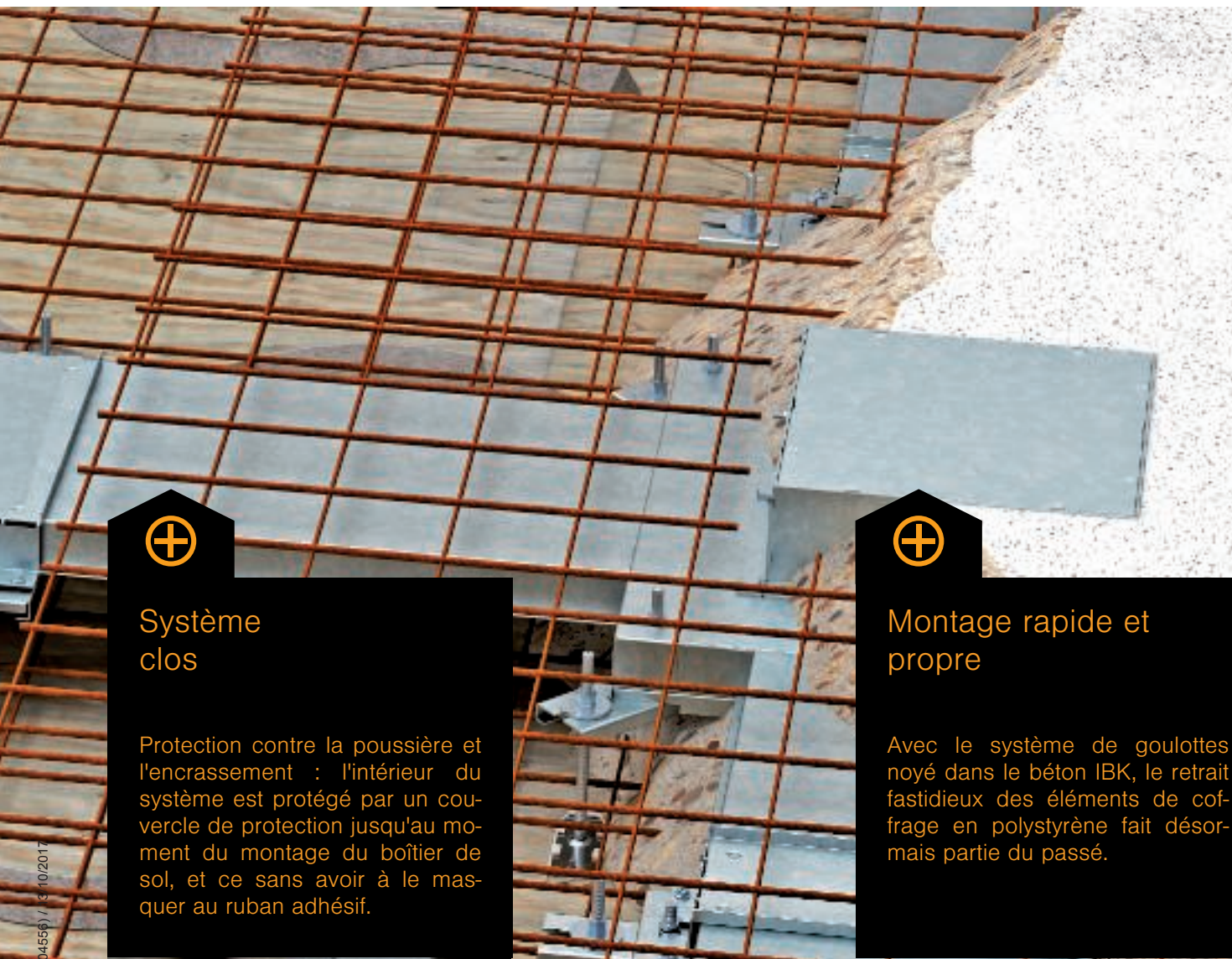


08-UFS-Mark-Katalog / Linder / fr / 03/10/2017 (LLExport_4556) / 13.10.2017



Construction solide

Tous les composants du système sont conçus pour une utilisation dans des conditions difficiles de chantier. Ils résistent aux passages, au remplissage du béton ou au compactage par penvibrateur.



Système clos

Protection contre la poussière et l'encrassement : l'intérieur du système est protégé par un couvercle de protection jusqu'au moment du montage du boîtier de sol, et ce sans avoir à le masquer au ruban adhésif.



Montage rapide et propre

Avec le système de goulottes noyé dans le béton IBK, le retrait fastidieux des éléments de coffrage en polystyrène fait désormais partie du passé.

Intégration totale dans le béton

L'élément de coffrage intégré du boîtier (sa paroi extérieure) peut être directement scellé dans le béton. Le béton peut ainsi être appliqué contre le boîtier, sans espaces intermédiaires devant ensuite être comblés. Alors que la paroi extérieure est prise fermement dans le béton, l'élément de coffrage intérieur reste nivelable de manière flexible. Ses parois latérales sont conçues pour une hauteur standard de 80 millimètres au-dessus du boîtier.

Parfaitement nivelable

Avant la poursuite de la réalisation du sol (par ex. chape ou ragréage), l'élément de coffrage intérieur est nivelé à la hauteur finale définitive de 65 mm maximum.



Raccordement parfait

Transition parfaite entre le béton et le corps du boîtier – absence totale d'espaces intermédiaires.





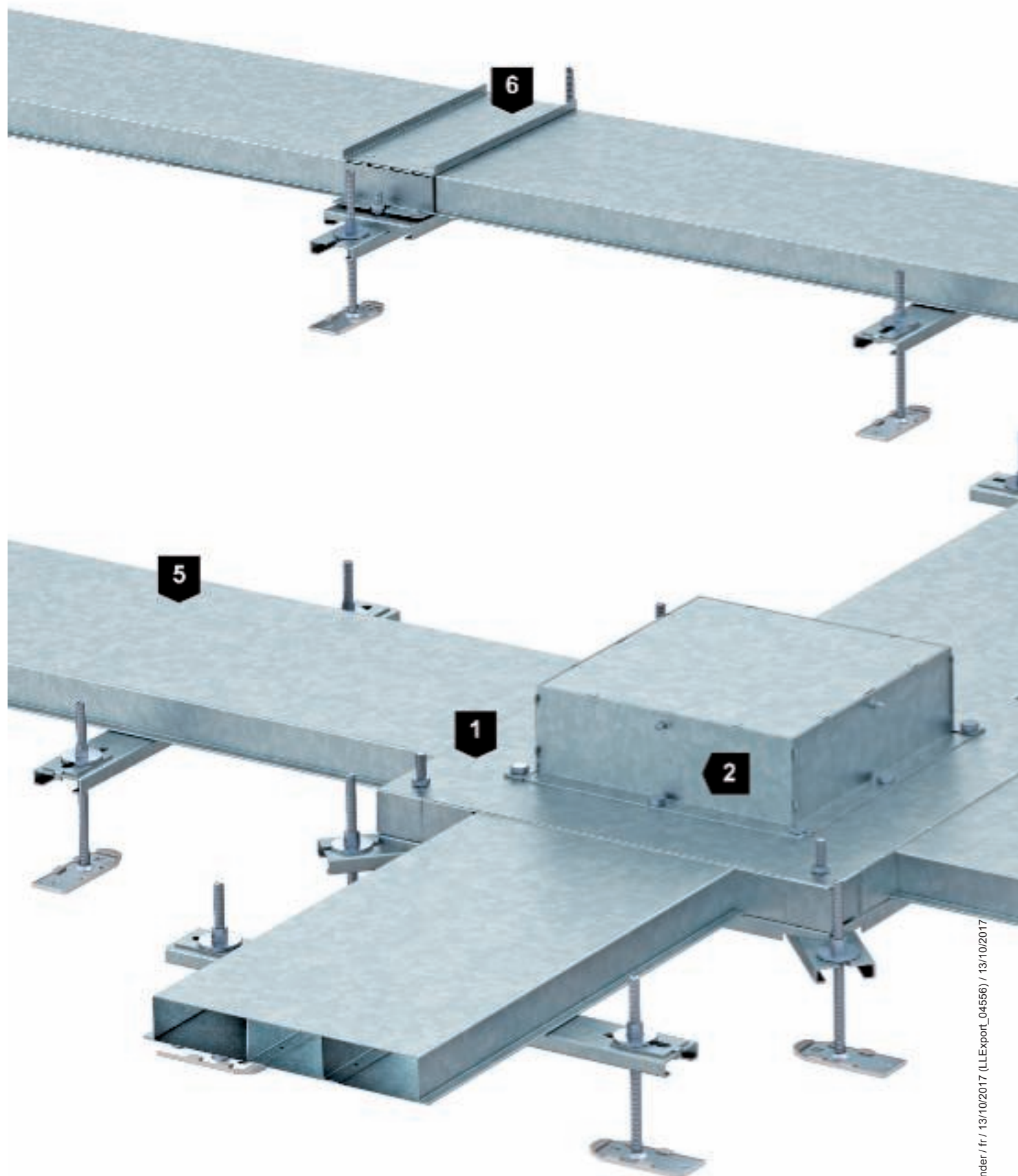
Montage des boîtiers de sol

Le système IBK peut accueillir toutes les variantes de boîtiers de sol, des boîtiers type GES jusqu'à la cassette réglable en hauteur.



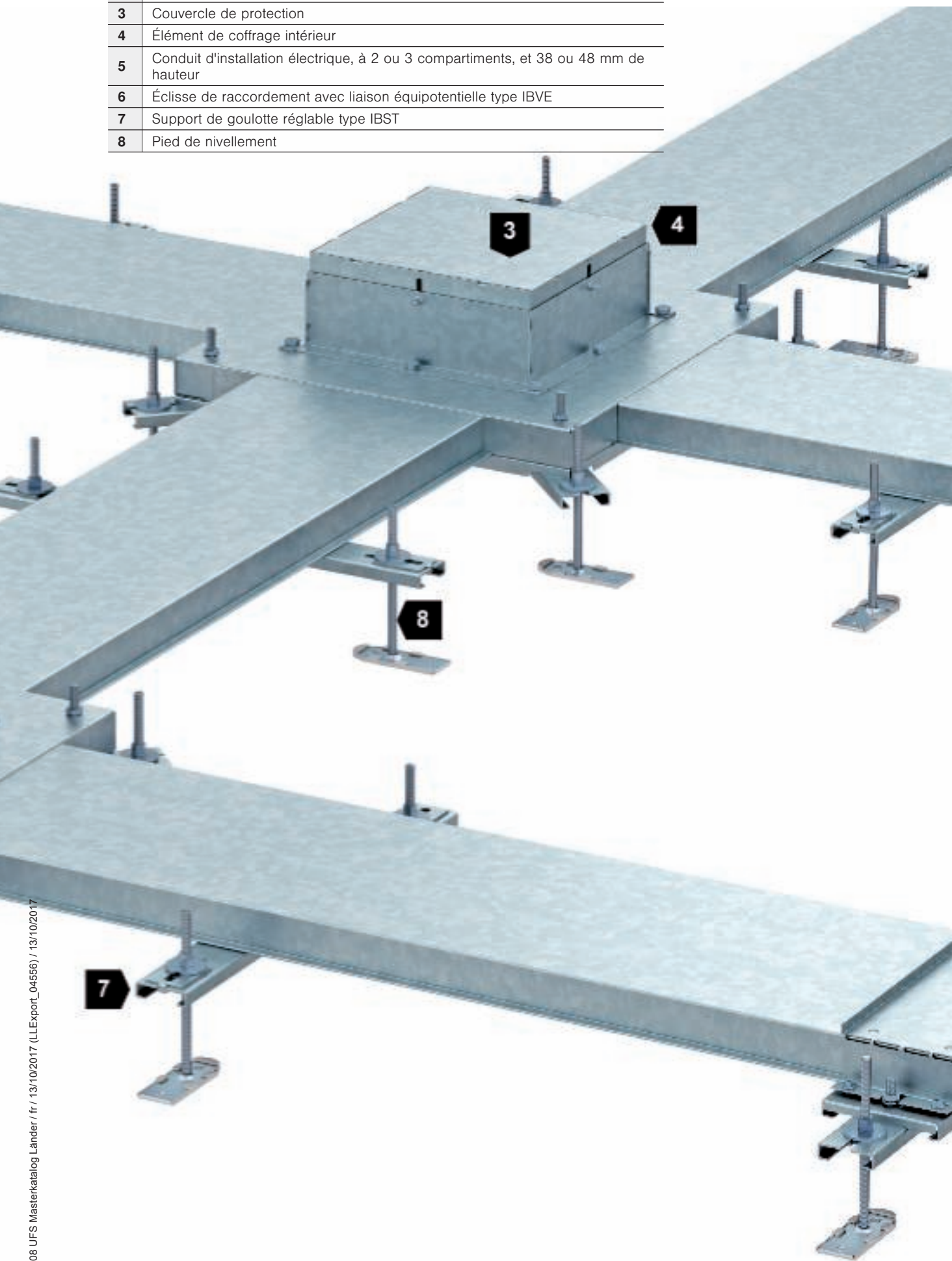
Principe d'installation du système de conduits noyé dans le béton

Aides à la planification Système de goulottes noyé dans le béton IBK



08 UFS Masterkatalog Länder / fr / 13/10/2017 (LLExport_04556) / 13/10/2017

1	Boîte noyée dans le béton
2	Boîte de rehausse pour le montage d'appareillages
3	Couvercle de protection
4	Élément de coffrage intérieur
5	Conduit d'installation électrique, à 2 ou 3 compartiments, et 38 ou 48 mm de hauteur
6	Éclisse de raccordement avec liaison équipotentielle type IBVE
7	Support de goulotte réglable type IBST
8	Pied de nivellement



Aides à la planification Système de goulottes noyé dans le béton IBK



Système de conduits en saillie AIK et Telitank

Le système de conduits en saillie AIK est installé sur le plancher fini. Ce système est particulièrement utilisé lorsqu'il est impossible d'installer des systèmes sous chape classiques : lors de la rénovation de bâtiments, notamment dans le cas de bâtiments protégés. Les boîtiers de sol saillants (Telitanks) permettent le montage d'appareillages électriques.



Domaines d'application



Application rénovation

Le domaine d'application principal du système AIK est la rénovation de bâtiments. À tous les endroits où il est impossible d'utiliser un système de conduits affleurant avec la chape ou sous chape en raison de contraintes de protection du bâtiment ou de contraintes liées à la construction, le système AIK permet de réaliser l'installation électrique sur le sol.

Application dans le domaine commercial

De par sa construction robuste et sa grande stabilité, le système AIK peut également être utilisé dans le secteur commercial, par exemple dans les ateliers ou laboratoires.

Application bureau

Le système de goulottes en saillie AIK permet l'installation ultérieure flexible dans le secteur marginal des locaux de bureau. Par ailleurs, le système s'adapte rapidement à tout changement survenu dans la pièce grâce à la possibilité de changer la position des couvercles de l'appareillage.



Construction du sol



Le système de conduits en saillie AIK assure la réalisation rapide d'une installation électrique sur le plancher fini. Les longueurs de conduits sont disponibles dans les hauteurs de 40, 70 et 75 mm et dans les largeurs nominales de 150, 200, 250 et 350 mm.

Boîtier de sol

Les boîtiers de sol carrés en plastique peuvent être utilisés dans les couvercles d'appareillages avec une hauteur de conduit de 75 mm. En raison de la hauteur de conduit limitée, il est conseillé d'installer les appareillages Modul 45 verticalement. Le support de modules MT45 est utilisé à cet effet.



Les séparateurs en tôle d'acier permettent de diviser les conduits en deux ou trois compartiments. Une fois emboîtés, la conductivité entre les séparateurs et le socle du conduit est établie automatiquement. L'épaisseur du couvercle est de 3 mm. Le couvercle est comblé sur place par le revêtement de sol (moquette).

Le système doit être posé contre un mur afin de ne pas engendrer de risques de chutes dans les zones de passage.

Telitank sur AIK

Les Telitanks sont des boîtiers de sol saillants offrant des espaces d'installation séparés pour les prises de courant et la transmission des données. Les différents modèles peuvent accueillir de quatre à douze appareillages encastrables Modul 45.



Système de conduits en saillie AIK

Montage

Les découpes destinées aux boîtiers de sol sont préfabriquées. Elles peuvent être équipées avec un boîtier de sol ou un Telitank.



Liaison équipotentielle

Pour intégrer le système AIK dans la liaison équipotentielle, les différents socles de conduit et profilés latéraux sont reliés avec des équerres de raccordement de mise à la terre. Dès son emboîtement, le séparateur de conduit se bloque automatiquement avec le socle.



Changements de direction

En cas de changements de direction à angle droit, il faut adapter sur place les socles de conduit à la situation angulaire correspondante. En cas de changements de direction non angulaires, il faut également adapter sur place les couvercles de conduit.



Travaux de revêtement de sol

Le revêtement de sol est installé de manière à être en contact avec les socles du conduit. La surface des couvercles de conduit est intégralement recouverte par le revêtement de sol. Il faut percer le revêtement de sol au niveau des trous de fixation du couvercle pour pouvoir ensuite visser le couvercle avec le socle du conduit.



Unité d'appareillage Telitank

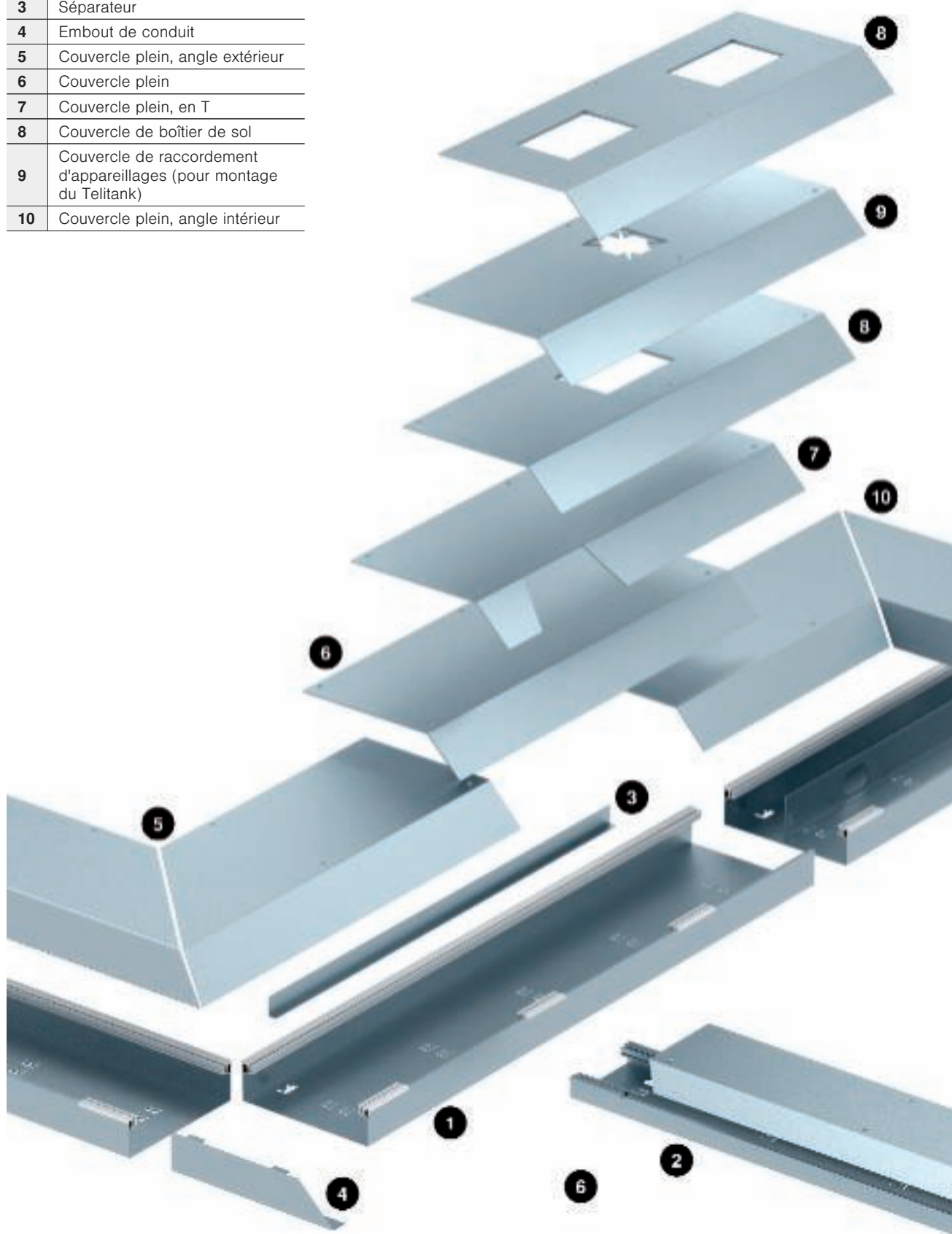
Les Telitanks sont montés sur les conduits dans les couvercles d'appareillages dotés d'une ouverture de système adéquate. Les Telitanks offrent des possibilités directes de montage pour les appareillages d'installation Modul 45 ou les appareillages d'installation à plaque centrale de 50.



Principe d'installation du système de conduits AIK

Composants du système

1	Conduit en saillie
2	Conduit de dérivation en saillie
3	Séparateur
4	Embout de conduit
5	Couvercle plein, angle extérieur
6	Couvercle plein
7	Couvercle plein, en T
8	Couvercle de boîtier de sol
9	Couvercle de raccordement d'appareillages (pour montage du Telitank)
10	Couvercle plein, angle intérieur



Section utile



Les conduits AIK existent en trois hauteurs différentes et quatre largeurs différentes. Veuillez consulter le tableau sur cette page pour connaître la taille de conduit adaptée au volume de câble souhaité. Il renseigne d'une part sur la capacité des différents conduits et in-

dique d'autre part pour deux exemples d'application types, le nombre de câbles à poser. Le nombre de câbles se rapporte à un facteur de remplissage de 50 %.

Nombre de câbles pouvant être tirés

Dimension nominale	Dimension nominale	Section disponible en mm ²	Section disponible en mm ²	Section disponible en mm ²	total en mm ²	Nombre de câbles	Nombre de câbles
Largeur de conduit	Hauteur de conduit	1	2	3		Câbles de données, Ø 9 mm	NYM 3 x 1,5 mm ² , Ø 11 mm
150	40	1.630	1.120	1.771	4.521	27	18
150	70	3.285	2.090	3.517	8.892	54	36
200	40	2.530	1.120	2.671	6.321	38	26
200	70	5.945	2.090	5.167	13.202	75	50
250	40	3.430	1.120	3.571	8.121	49	33
250	70	6.595	2.090	6.817	15.502	95	64
350	75	11.673	2.250	10.908	24.831	147	98

Possibilité d'équipement avec Telitank

Dimension nominale	T4B	T4L	T8NL	T12L
150	+	+	-	-
200	+	+	-	-
250	+	+	+	+

Possibilité d'équipement avec des boîtiers de sol

Dimension nominale	GES2	GES4	GES6	GES9
150	-	-	-	-
200	+	-	-	-
250	+	-	-	-
350	-	+	+	+

Variantes de Telitank

Conformément à la norme DIN EN 50085-2-2, les Telitanks peuvent être utilisés dans des locaux secs avec des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Tous les

boîtiers Telitank sont fabriqués en polyamide anti-chocs et donc particulièrement résistants.

Aides à la planification Système de goulottes en saillie AIK et Telitank

Telitank T4L

Telitank T8NL

Telitank T4B

Telitank T12L

Montage dans le système sous chape EÜK

Les Telitanks sont également compatibles avec le système EÜK. Ils sont montés avec une plaque d'adaptation dotée d'une ouverture de montage DAT sur les boîtes de tirage de type UZD.



Montage dans le système affleurant avec la chape OKA

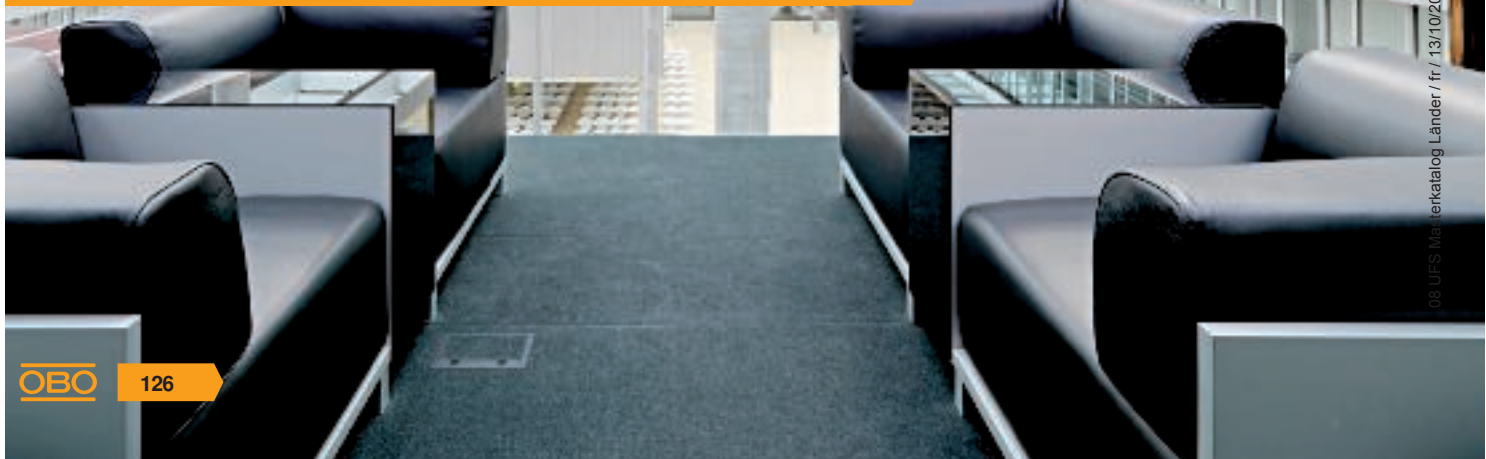
Les Telitanks peuvent aussi être intégrés au système OKA : le système dispose également d'une plaque d'adaptation avec ouverture de système DAT.





Boîtiers de sol GES

Les boîtiers de sol permettent d'amener les raccordements électriques et informatiques par le sol jusqu'aux postes de travail et autres endroits situés au milieu de la pièce. Il existe des modèles adaptés aux sols nettoyés à sec et à l'eau. Les boîtiers de sol conviennent pour un montage dans les systèmes sous chape affleurants ou noyés ainsi que dans les sols système.



Choix des couleurs, des formes et des tailles

Les boîtiers de sol GES sont disponibles en constructions rondes et carrées. Les matériaux employés sont le plastique ou le métal.

Le modèle en plastique est la solution éprouvée pour les installations de bureau. Il est disponible en trois couleurs. Le modèle métallique en acier inoxydable ou aluminium donne une apparence noble et est encore plus résistant.

D'autres solutions sont disponibles pour les zones imposant des exigences de sollicitation supérieures au sol.



Aides à la planification Boîtiers de sol GES



Notre définition de la diversité.

Polyamide, acier inoxydable ou aluminium – les matériaux des boîtiers de sol GES ne sont pas les seuls à offrir un vaste choix. Le système offre des solutions pour les revêtements de sol nettoyés à l'eau et à sec comme la moquette, le PVC ou le linoléum ainsi que le parquet, les sols stratifiés, le carrelage et les sols en pierre. Le choix de couleurs offert entre gris fer, noir graphite, gris beige et acier inoxydable permet d'utiliser les boîtiers de sol avec discrétion dans n'importe quel revêtement de sol.

Aides à la planification Boîtiers de sol GES



Taille nominale 2 avec poignée étrier
Dimensions extérieures 118 x 194 mm
3 x Modul 45



Taille nominale 4 avec coulisseau d'arrêt
Dimensions extérieures 222 x 222 mm
6 x Modul 45



Taille nominale 4 avec poignée étrier
Dimensions extérieures 222 x 222 mm
6 x Modul 45



Taille nominale 4, acier inoxydable, avec poignée étrier
Dimensions extérieures 222 x 222 mm
6 x Modul 45



Taille nominale 6 avec coulisseau d'arrêt
Dimensions extérieures 274 x 221 mm
9 x Modul 45



Taille nominale 6 avec poignée étrier
Dimensions extérieures 274 x 221 mm
9 x Modul 45



Taille nominale 6, acier inoxydable, avec poignée étrier
Dimensions extérieures 274 x 220,5 mm
9 x Modul 45



Taille nominale 9 avec coulisseau d'arrêt
Dimensions extérieures 264 x 264 mm
12 x Modul 45



Taille nominale 9 avec poignée étrier
Dimensions extérieures 264 x 264 mm
12 x Modul 45



Taille nominale 9, acier inoxydable, avec poignée étrier
Dimensions extérieures 265 x 265 mm
12 x Modul 45

08_UFS_Masterkatalog_Länder / fr / 13/10/2017 (LL.Export_04556) / 13/10/2017



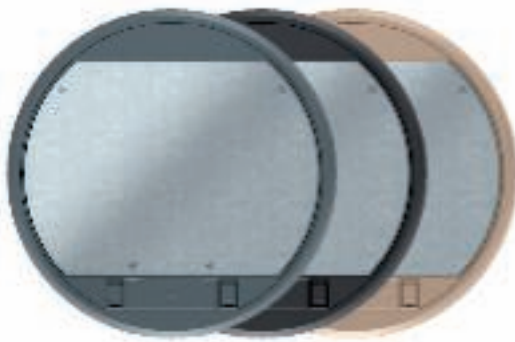
Taille nominale R4 avec poignée étrier
Dimensions extérieures Ø 234 mm
6 x Modul 45



Taille nominale R7 avec poignée étrier
Dimensions extérieures Ø 294 mm
10 x Modul 45



Taille nominale R7, aluminium, avec poignée étrier
Dimensions extérieures Ø 294 mm
10 x Modul 45



Taille nominale R9 avec coulisseau d'arrêt
Dimensions extérieures Ø 324 mm
12 x Modul 45



Taille nominale R9 avec poignée étrier
Dimensions extérieures Ø 324 mm
12 x Modul 45



Taille nominale R9, aluminium, avec poignée étrier
Dimensions extérieures Ø 323 mm
12 x Modul 45



Taille nominale R9, aluminium
Dimensions extérieures Ø 325 mm
12 x Modul 45



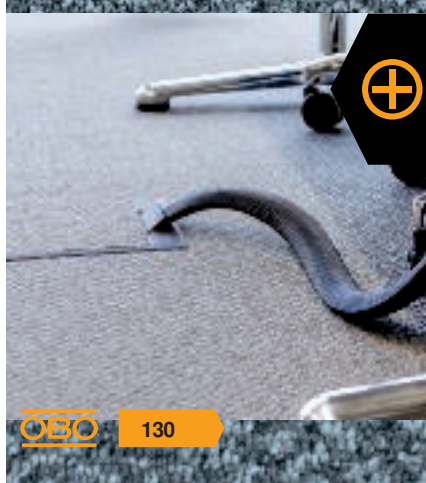
Taille nominale R9, aluminium
Dimensions extérieures Ø 325 mm
12 x Modul 45



Boîtiers de sol carrés en polyamide

Qualité éprouvée

Les boîtiers de sol carrés GES éprouvés en plastique sont installés par millions à travers le monde. OBO n'a cessé de les perfectionner et de les adapter aux nouvelles exigences. Ils disposent aujourd'hui de nombreuses caractéristiques intelligentes comme l'étrier de câblage, le cadre de protection de moquette, une protection fiable des arêtes et une fermeture de couvercle encliquetable avec ouverture automatique du couvercle.



Facile à ouvrir

Mécanisme d'ouverture éprouvé : une poignée étrier intégrée à la sortie de cordon permet d'ouvrir le couvercle. Il est également possible d'utiliser des boîtiers de sol dotés de coulisseaux d'arrêt.



Équipement

Le système Modul 45 s'est imposé comme solution standard pour l'installation électrique dans les systèmes sous chape. Ce système offre une grande variété de solutions d'installation pour le courant, l'informatique et le multimédia. Le montage s'effectue sur des supports universels et des paniers support appareillage.



Profondeur du revêtement de sol

L'évidement pour le revêtement de sol dans le couvercle peut être agrandi de 5 mm à 10 mm en utilisant les cadres de séparation fournis.



Boîtiers de sol carrés en métal

Un design élégant en acier inoxydable

Les boîtiers de sol carrés avec cadres de protection de moquette et couvercles rabattables en acier inoxydable brossé séduisent par leur design haut de gamme. Le cadre d'installation et la plaque massive de réception de pression de 3 mm d'épaisseur dans le couvercle sont en tôle d'acier galvanisé. Ils assurent la stabilité nécessaire : même les sollicitations importantes ne posent aucun problème.



Sortie de cordon pivotante

Ce modèle dispose d'une sortie de cordon pivotante en acier inoxydable qui protège la sortie de câble dans les sols nettoyés à sec et à l'eau.



Multiplicité de variantes et hauteurs de montage

Le montage du boîtier est possible à partir d'une profondeur d'encastrement minimale de 80 mm dans des systèmes de conduits ainsi que des faux-planchers et des planchers creux. Les boîtiers de tailles nominales 4, 6 et 9 permettent d'installer jusqu'à 6, 9 ou 12 appareillages Modul 45 pour courant, données ou multimédia.



Panier support appareillage abaissable

Les paniers de support d'appareillages pour l'installation de technologie d'énergie, de données et du multimédia s'enfoncent dans les crans d'arrêt à une profondeur maximale de 25 mm.



Boîtiers de sol ronds en polyamide



Couvercle avec poussoirs

Il suffit d'appuyer brièvement sur le système de verrouillage activé du couvercle pour que ce dernier s'ouvre. Il peut être réenclenché tout aussi facilement par une légère pression et reste ensuite fermé. La version classique avec poignée étrier est également disponible comme alternative.

Équipement

Grâce aux supports universels ou aux paniers de support d'appareillages, le boîtier de sol rond GESR9 peut être équipé avec 12 appareillages Modul 45 maximum pour l'alimentation de modules électriques, informatiques et multi-média.



Profondeur du revêtement de sol

L'évidement prévu pour le revêtement de sol dans le couvercle des boîtiers peut être réglé progressivement sur une profondeur du revêtement de sol comprise entre 3 et 12 mm.



GRAF9

La solution pour les sols nettoyés à l'eau : le boîtier de sol GRAF9 convient à la perfection pour les sols nettoyés à l'eau. Le boîtier GRAF9 est fabriqué entièrement en métal et présente une capacité de charge élevée. Il existe une variante à structure en forme d'anneau dans la surface du couvercle et une variante avec un évidement de 4 mm pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle rabattable.



Matériaux de qualité

Le cadre de protection du revêtement de sol et le couvercle rabattable du boîtier de sol GRAF9 sont en fonte d'aluminium. Le tube est fabriqué en zinc moulé sous pression robuste.

Nettoyage à l'eau par machine autolaveuse

Le boîtier de sol GRAF9 est équipé de joints dans le couvercle et dans le tube. Lorsque le boîtier de sol est ouvert pour le guidage des câbles, l'anneau du tube de 10 mm de haut protège l'installation électrique contre les projections d'eau. Le boîtier de sol GRAF9 avec tube est donc conforme aux exigences IP relatives au montage dans des planchers nettoyés à l'eau.



Résistant

Le boîtier de sol est extrêmement résistant aux charges. En cas de montage dans une boîte pour chape avec extension pour charges lourdes, il est également possible d'effectuer le montage dans des surfaces de sol plus fortement sollicitées.

Vous trouverez des informations plus précises dans la section consacrée aux systèmes pour charges lourdes.



Tube pratique

Le tube sert de sortie de câbles pour les planchers nettoyés à l'eau. Celui-ci peut être ouvert en quelques gestes pour l'installation des câbles et remis en place tout aussi facilement dans sa position affleurante au sol dans le couvercle du GRAF9.



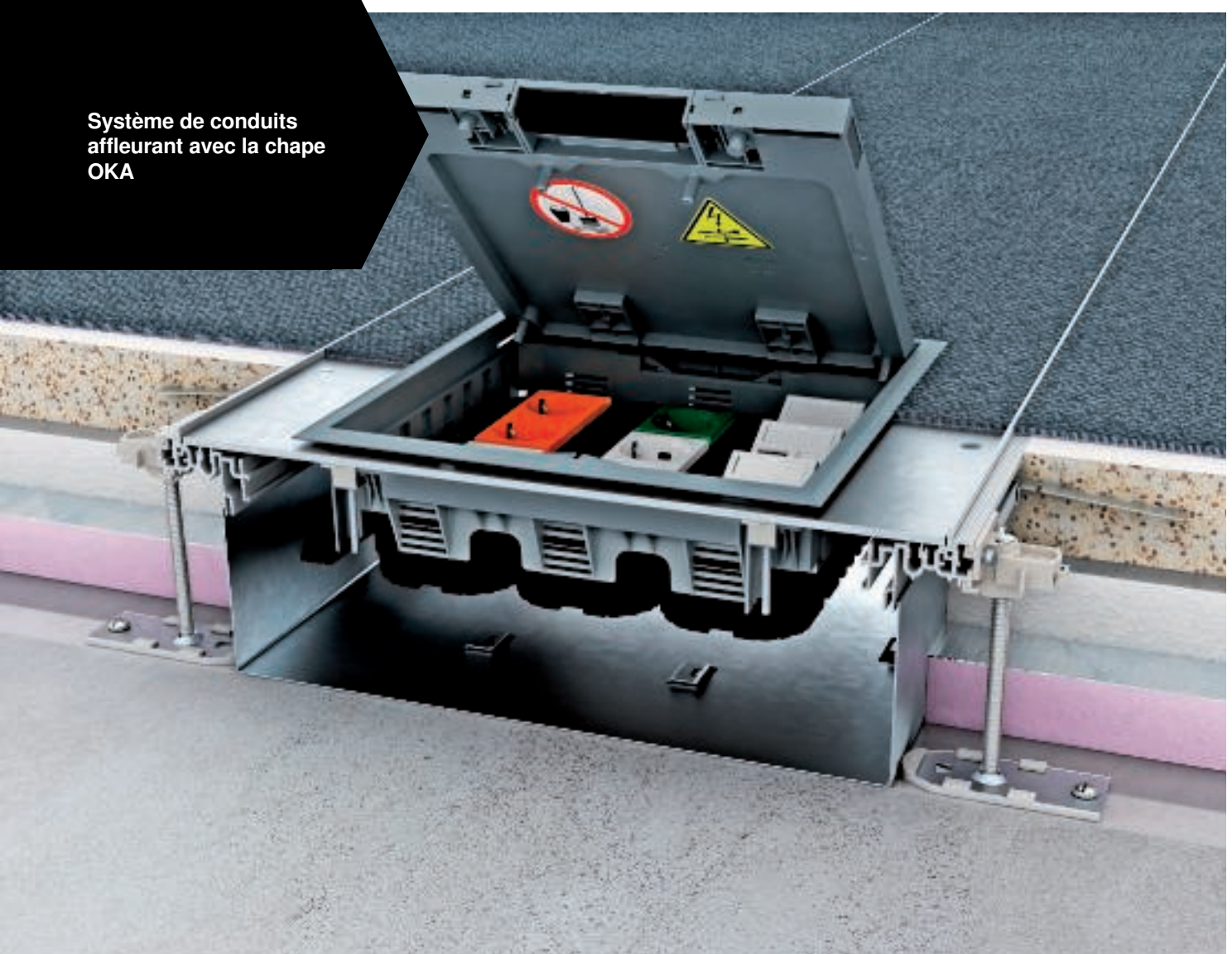
Compatibilité

Les boîtiers de sol d'Ackermann made by OBO conviennent pour le montage dans les systèmes de conduits sous chape et dans les sols système. Ils sont compatibles avec différents systèmes sous chape, dont le système sous chape EÜK et le système ouvert affleurant avec la chape OKA.

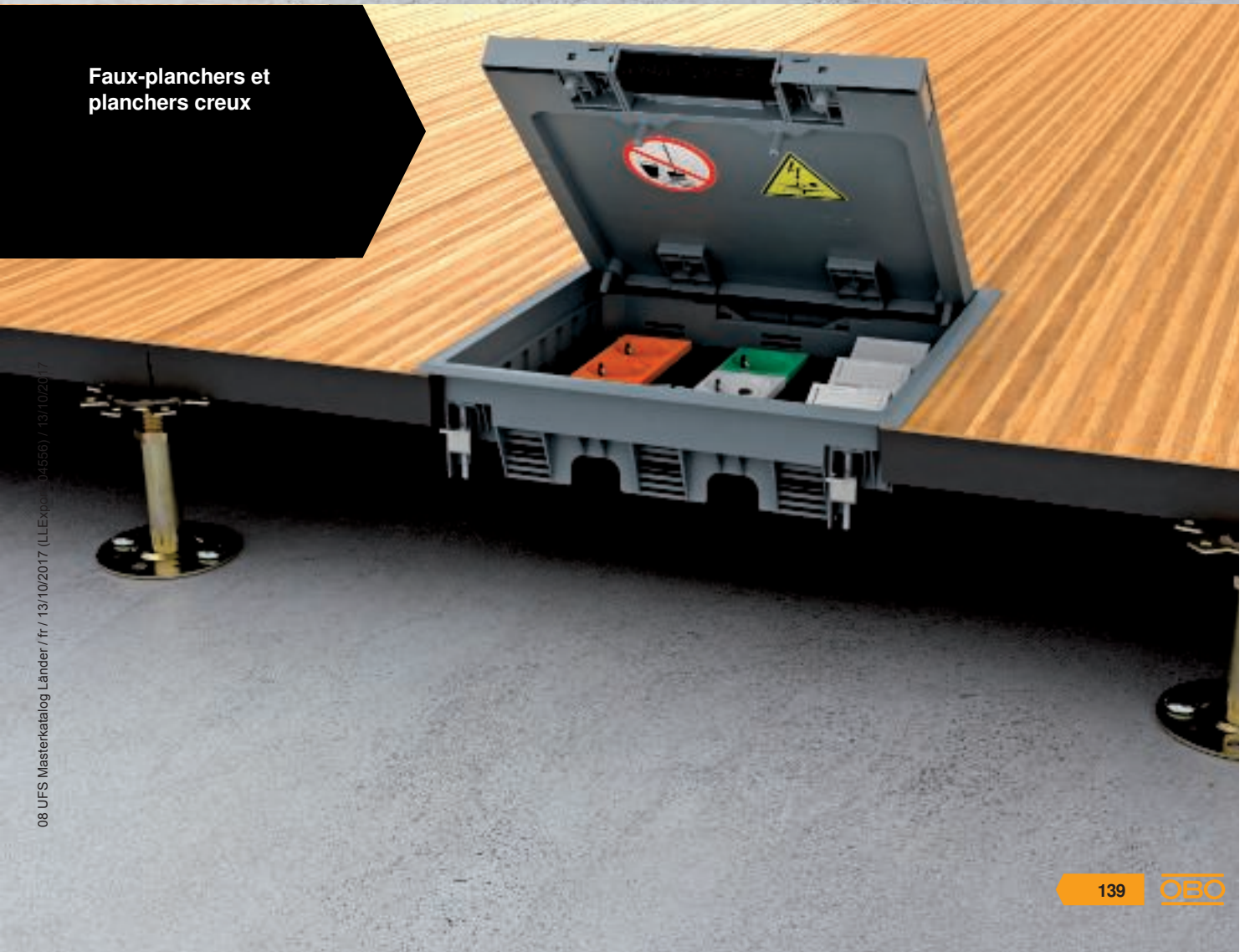


Système de conduits sous chape EÜK

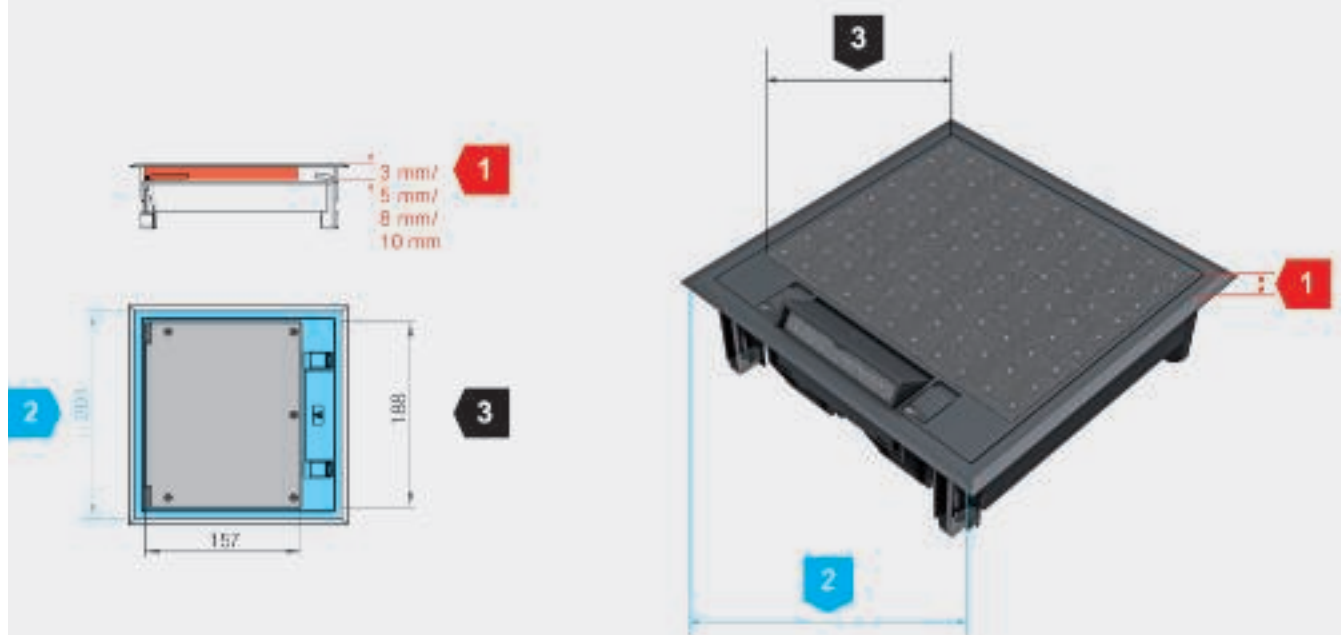
Système de conduits
affleurant avec la chape
OKA



Faux-planchers et
planchers creux



Dimensions de montage et de découpe du sol



Différentes dimensions de montage et de découpe du sol doivent être prises en considération pour le montage des boîtiers de sol et l'intégration des revêtements de sol dans le couvercle des appareillages.

1

Hauteur du cadre pour le revêtement de sol dans le couvercle (cotes rouges)

Les indications concernant la hauteur du cadre se réfèrent à l'épaisseur maximale du revêtement de sol, colle comprise. Si plusieurs indications de hauteur sont données dans l'illustration, les hauteurs de cadre peuvent être modifiées sur place: la hauteur de cadre souhaitée peut être adaptée au revêtement de sol en enlevant ou en ajoutant des entretoises. Dans l'état à la livraison, la hauteur du cadre est en règle générale de 5 mm.

2

Découpe de sol pour le montage des boîtiers de sol (cotes bleues)

Les dimensions de la découpe de sol sont les dimensions de consigne pour le montage correct du boîtier de sol dans le sol. En règle générale, elles sont uniquement requises pour réaliser la découpe dans les sols système. Lors du montage de boîtiers de sol dans le système de goulottes sous chape EÜK ou dans le système de goulottes ouvert OKA, il n'est pas nécessaire de les prendre en compte car ces systèmes disposent déjà de plaques d'adaptation préfabriquées offrant les ouvertures de montage adéquates.



3

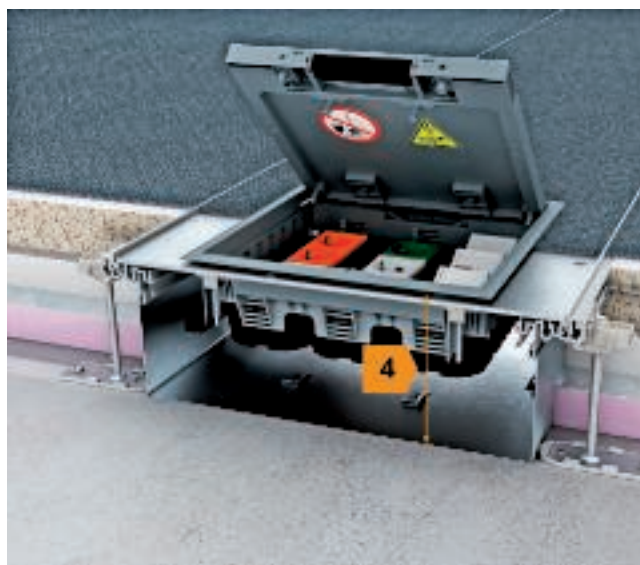
Dimensions intérieures du couvercle pour le calcul de la découpe du revêtement de sol (cotes noires)

Les dimensions indiquées se rapportent aux dimensions intérieures du couvercle et servent à calculer la découpe du revêtement de sol. En fonction du type de revêtement de sol, les dimensions de déduction correspondantes doivent être prises en compte, par exemple pour les joints de dilatation.

4

Hauteur minimale de construction au sol (du plafond en béton brut au plancher fini)

Cette valeur représente la hauteur minimale de construction au sol du plafond en béton brut jusqu'au rebord supérieur du plancher fini. Elle garantit un montage correct et l'utilisation des appareillages d'installation comme les prises de courant et les raccordements informatiques et multimédia.

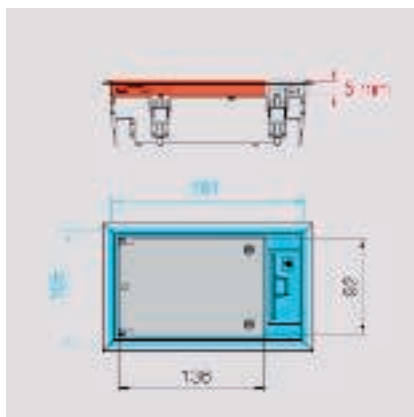


Hauteurs de montage minimales

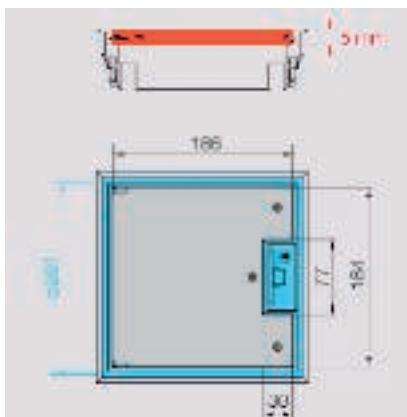
Type de boîtier de sol	Hauteur du cadre dans le couvercle	Hauteur minimale de construction au sol
GES2, GES4, GESR4, GESR9SR	5 mm	73 mm
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	5 mm	73 mm
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	10 mm	78 mm
GES6, GESR9	5 mm	73 mm
GESR7, GESRA7, GESRA9, GESR9/10	5 ou 10 mm	78 mm
GES4M-2, GES6M-2, GES9M-2	5 ou 10 mm	78 mm
GESR9-2	5 ou 10 mm	76 mm
GRAF9	-	80 mm



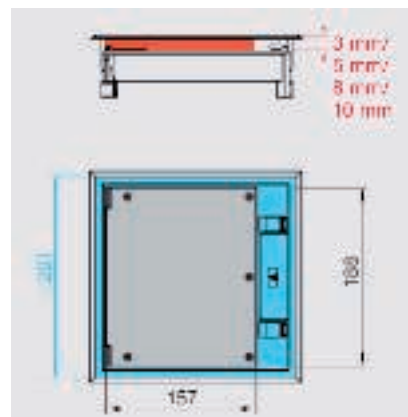
Cotes des boîtiers de sol carrés



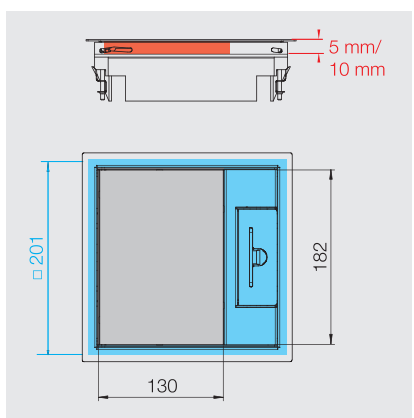
Taille nominale 2, type GES2



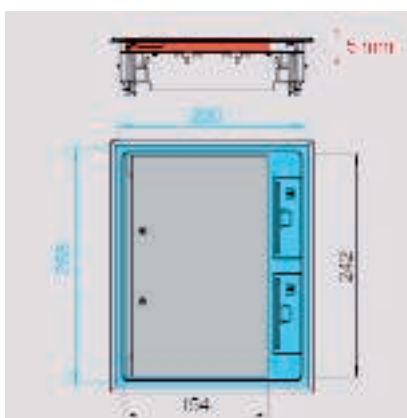
Taille nominale 4, type GES4



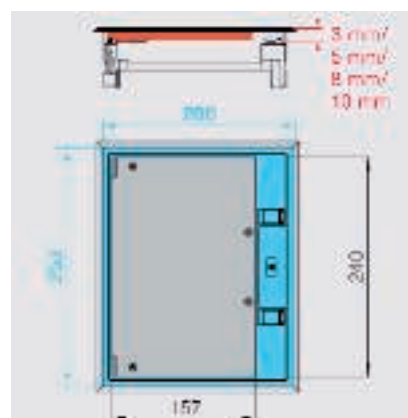
Taille nominale 4, type GES4-2



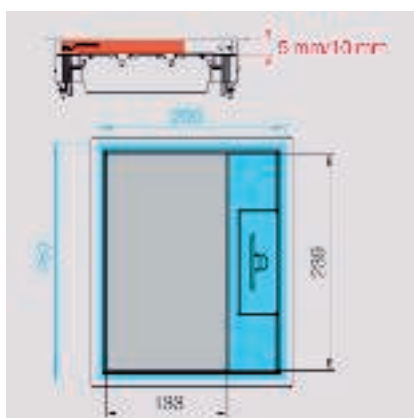
Taille nominale 4, type GES4M-2



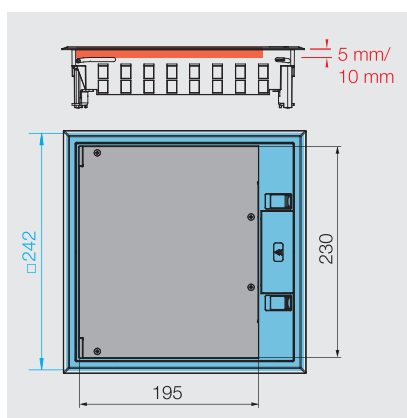
Taille nominale 6, type GES6



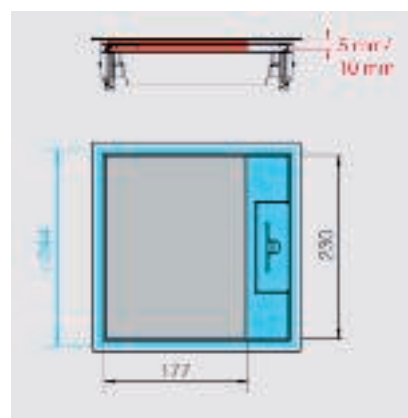
Taille nominale 6, type GES6-2



Taille nominale 6, type GES6M-2

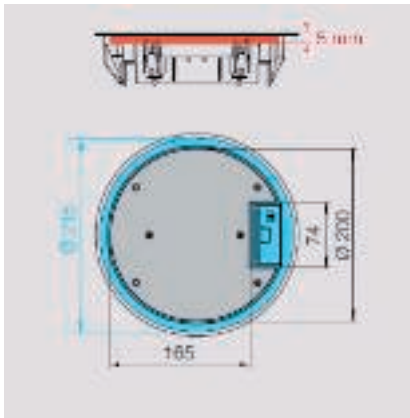


Taille nominale 9, types GES9-3S et GES9-3B

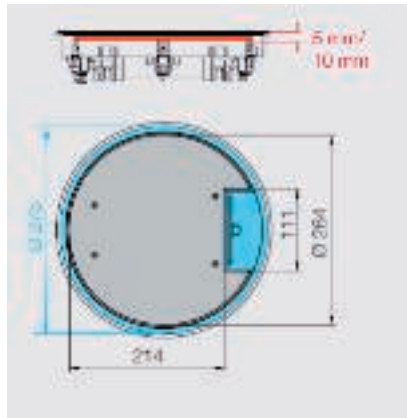


Taille nominale 9, type GES9M-2

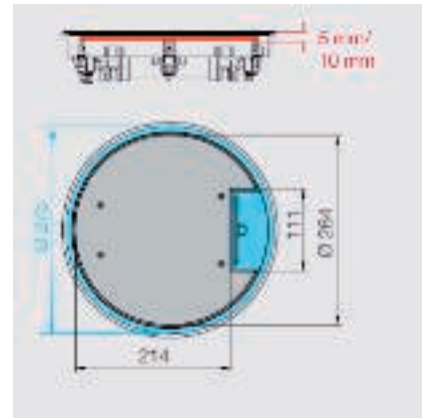
Cotes des boîtiers de sol ronds



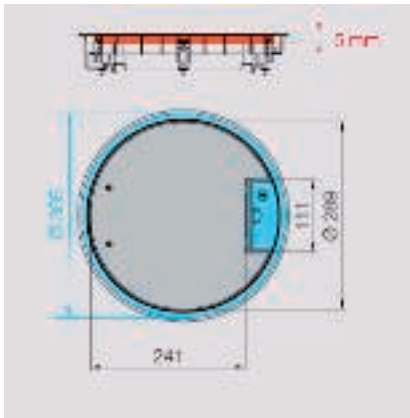
Taille nominale R4, type GESR4



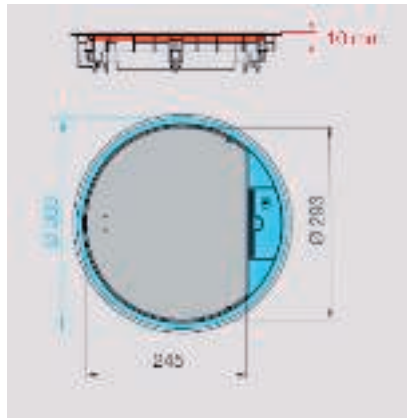
Taille nominale R7, type GESR7



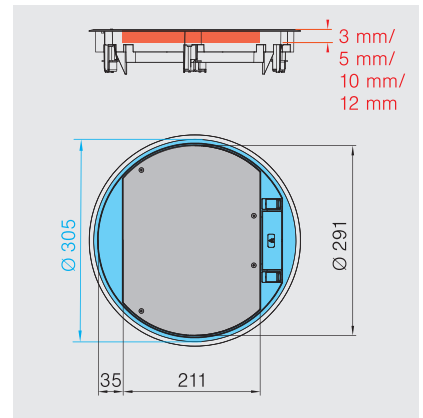
Taille nominale R7, type GESRA7



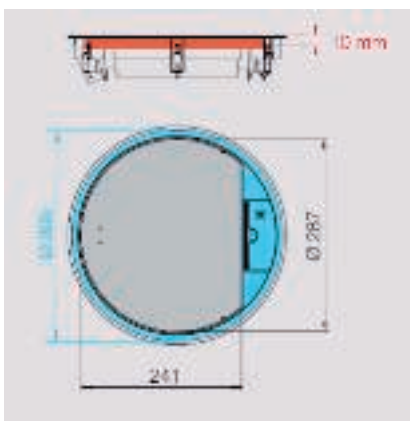
Taille nominale R9, type GESR9



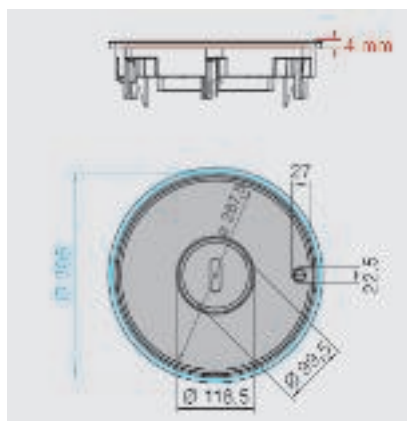
Taille nominale R9, type GESR9 10



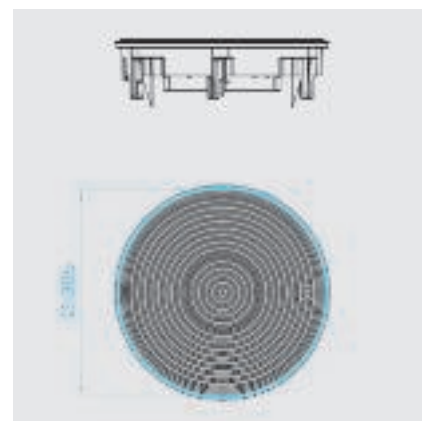
Taille nominale R9, type GESR9-2



Taille nominale R9, type GESRA9



Taille nominale R9, type GRAF9-2 BA



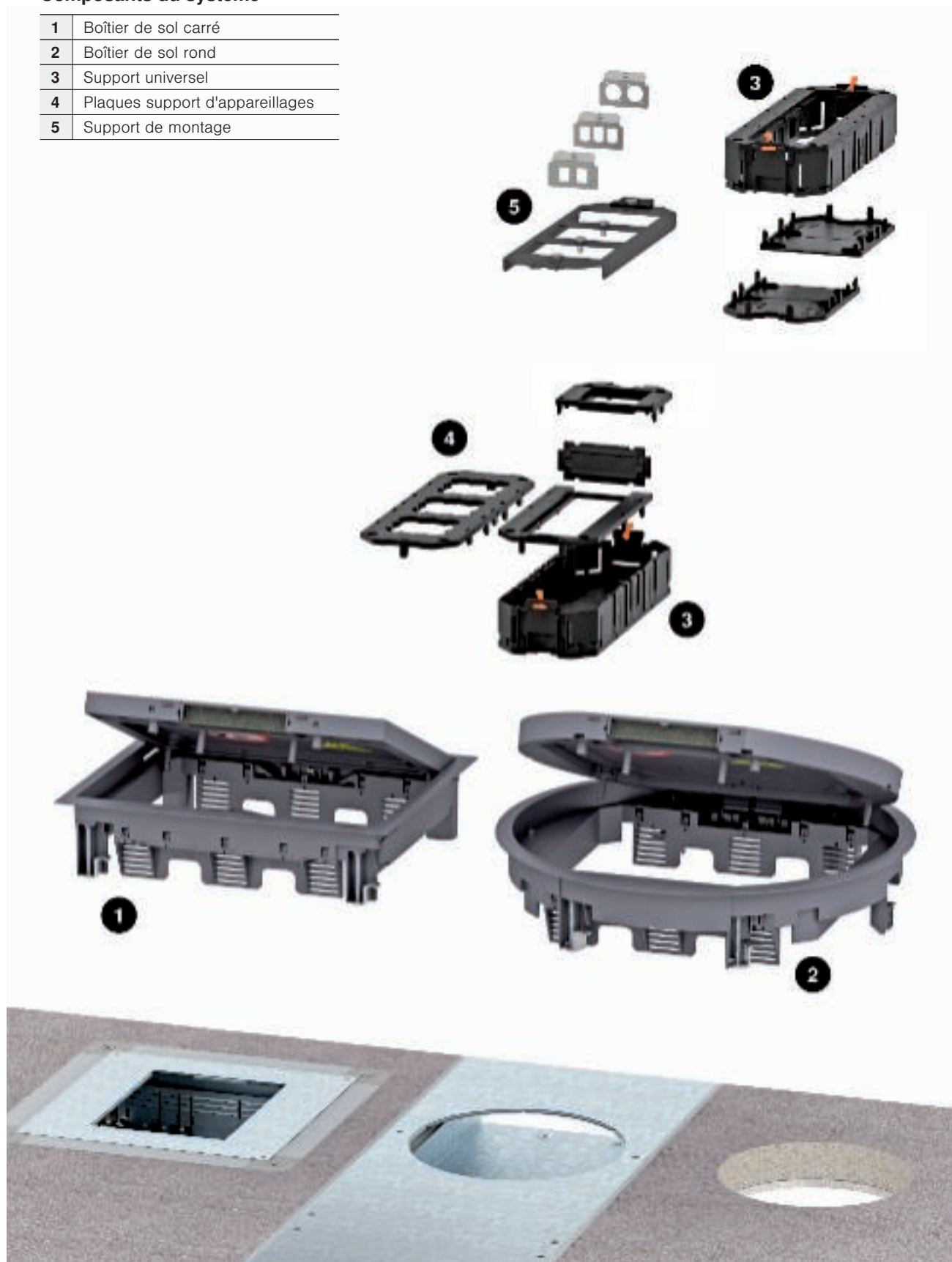
Taille nominale R9, type GRAF9-2



Principe d'installation des boîtiers de sol carrés et ronds

Composants du système

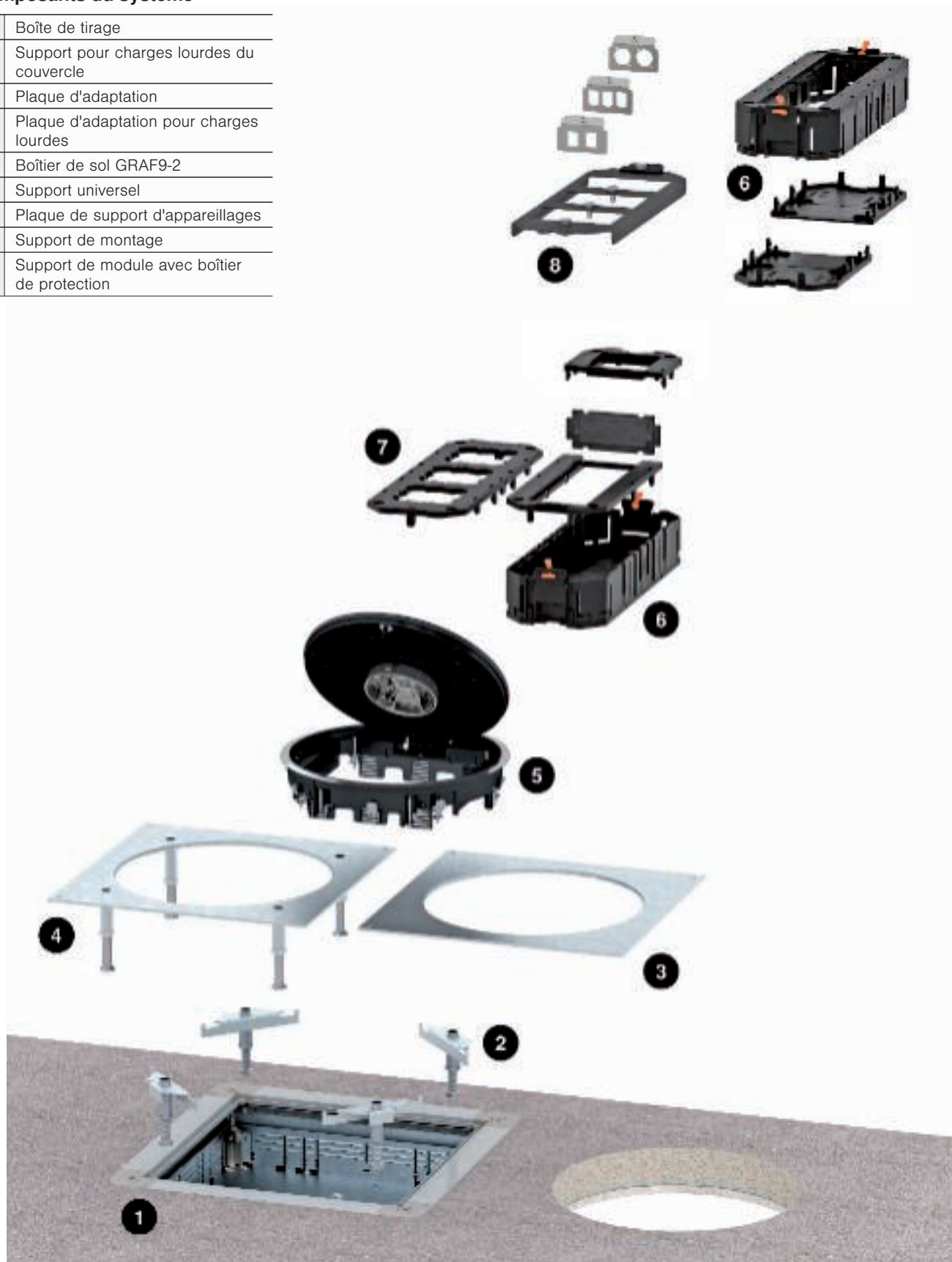
1	Boîtier de sol carré
2	Boîtier de sol rond
3	Support universel
4	Plaques support d'appareillages
5	Support de montage



Principe d'installation des boîtiers de sol, nettoyés à l'eau

Composants du système

1	Boîte de tirage
2	Support pour charges lourdes du couvercle
3	Plaque d'adaptation
4	Plaque d'adaptation pour charges lourdes
5	Boîtier de sol GRAF9-2
6	Support universel
7	Plaque de support d'appareillages
8	Support de montage
9	Support de module avec boîtier de protection



Indications normatives

Selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2

Classe		Boîtiers de sol type GES	Boîtier de sol GRAF9
6.2	Selon la résistance aux chocs pour l'installation et l'application		
6.2.4	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour énergie de frappe 5 J	5 J	5 J
6.3	Selon les températures, comme indiqué dans les tableaux 1, 2 et 3		
Tableau 1	Température minimale de stockage et de transport ± 2 °C	-15 °C	-15 °C
Tableau 2	Températures minimales d'installation et d'application ± 2 °C	+5 °C	+5 °C
Tableau 3	Températures d'application ± 2 °C	+60 °C	+60 °C
6.4	Selon la résistance à la propagation des flammes		
6.4.1	Systèmes de conduits d'installation électriques sans système coupe-feu	x	x
6.5	Selon la conductibilité électrique		
6.5.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique à conductivité électrique	x ¹	x
6.5.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique sans conductivité électrique	x ²	
6.6	Selon la caractéristique d'isolation électrique		
6.6.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique à capacité d'isolation électrique	x ²	
6.6.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique sans capacité d'isolation électrique	x ¹	x
6.7	Selon les degrés de protection offerts par le boîtier ou l'enveloppe selon EN 60529:1991		
6.7.1	Selon la protection contre la pénétration de corps étrangers solides	x	x
6.7.3	Selon la protection contre le contact avec les pièces dangereuses	x	x
6 101	Selon le type de nettoyage de sol		
6.101.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour entretien du sol à sec	x	
6.101.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour nettoyage à l'eau du plancher, si l'unité de service n'est pas utilisée.		x
6.101.3	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour nettoyage à l'eau du plancher, si l'unité de service est utilisée.		x
6 102	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une petite surface		
6.102.6	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 2500 N	x ²	
6.102.7	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 3000 N	x ¹	x
6 103	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface		
6.103.2	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 3000 N	x ²	
6.103.3	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 5000 N	x ¹	
6.103.4	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 10 000 N		x

¹ Valable pour GES en métal, ² Valable pour GES en polyamide



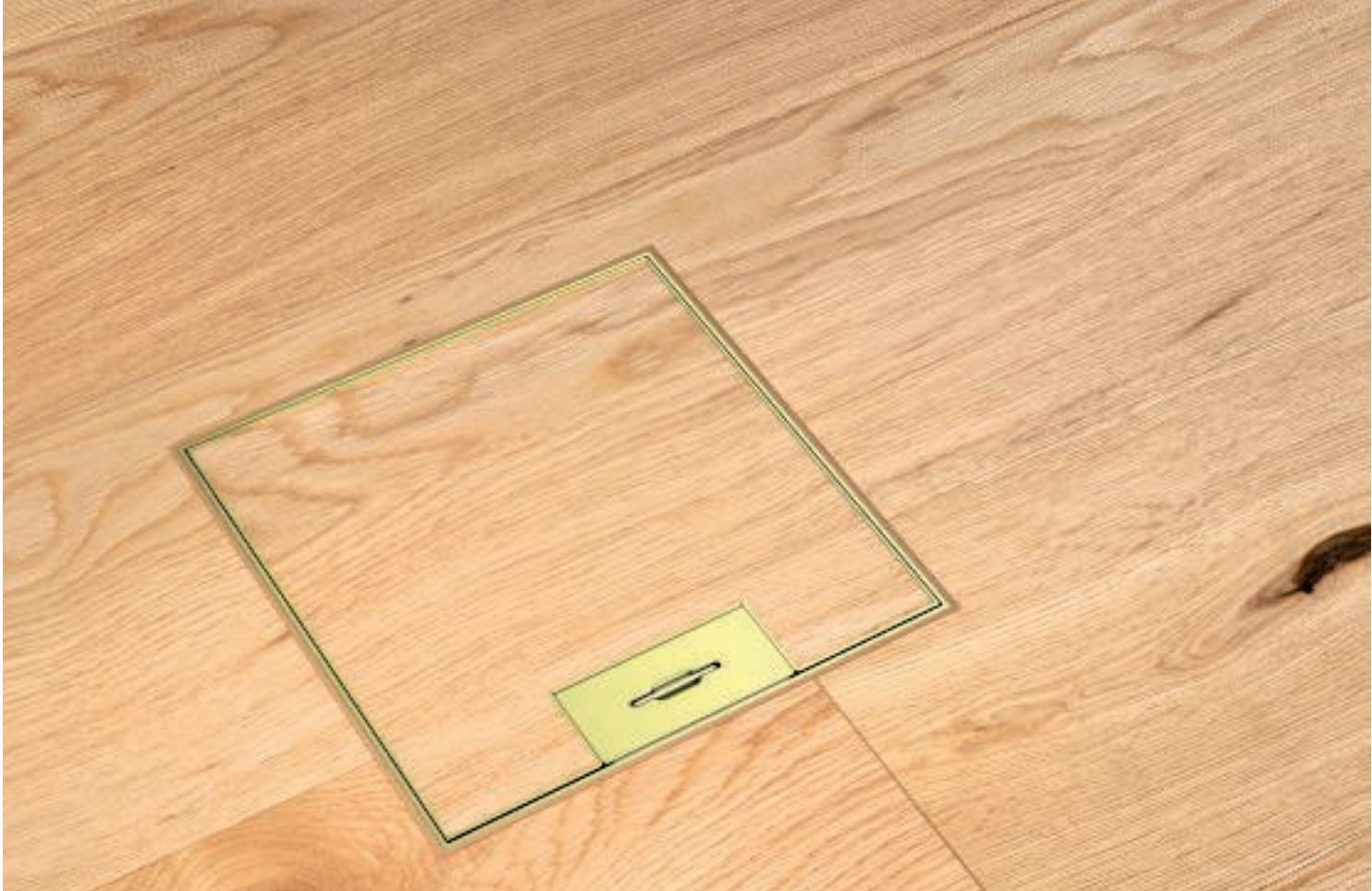


Liste des contrôles de planification

Lors de la sélection des systèmes sous chape avec boîtiers de sol, les critères de planification suivants doivent notamment être pris en considération :

- ✓ Tenir compte du type de revêtement de sol. Pour les sols nettoyés à l'eau, utiliser un boîtier de sol avec tube
- ✓ Choisir la taille du boîtier de sol en fonction du nombre d'appareillages d'installation à encastrer
- ✓ Respecter la profondeur d'encastrement minimale pour l'installation des prises de courant et des raccordements informatiques/multimédia
- ✓ Les boîtiers de sol en plastique sont conçus pour les charges habituelles dans les bureaux et les bâtiments administratifs. En cas de sollicitations plus importantes, utiliser des boîtiers de sol en métal
- ✓ Insérer le revêtement de sol dans le couvercle de boîtier de sol en tenant compte de l'adaptation en hauteur et des joints de dilatation





Cassettes – réglables en hauteur et découplables

Les cassettes compactes affleurantes avec le sol d'Ackermann made by OBO offrent des raccordements de courant, informatiques et multimédia dans un espace réduit. Les cassettes peuvent être réglées sur la hauteur du plancher et découplées complètement du socle de la boîte. Elles sont disponibles en constructions rondes et carrées. Il existe des modèles adaptés aux revêtements de sol nettoyés à sec et à l'eau. Les cassettes conviennent pour les faux-planchers et les planchers creux ainsi que pour tous les types de systèmes sous chape scellés dans le béton.



Stabilité et durabilité

Les cassettes réglables en hauteur sont souvent installées dans des sols en pierres naturelles ou carrelés. Ici, stabilité et longévité sont les critères essentiels. Les cassettes d'Ackermann made by OBO séduisent par leurs fonctions sophistiquées et leurs matériaux de qualité.



Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables

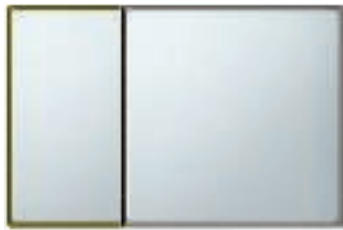


Notre définition de la diversité.

Ronde ou carrée ? Pour planchers nettoyés à sec ou à l'eau ? Réglable en hauteur ? Découplable ? Les possibilités de sélection sont multiples pour les cassettes.

Trois versions de couvercle sont disponibles : avec couvercle plein, avec sortie de cordon ou avec tube. Les cassettes carrées existent dans les tailles nominales 4 et 9, tandis que les modèles ronds sont disponibles dans les tailles nominales R4, R7 et R9.

Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables



Taille nominale 4 avec couvercle plein
Dimensions extérieures 199 x 199 mm
6 x Modul 45



Taille nominale 4 pour tube
Dimensions extérieures 199 x 199 mm
6 x Modul 45



Taille nominale 4 avec sortie de cordon
Dimensions extérieures 199 x 199 mm
6 x Modul 45



Taille nominale 9 avec couvercle plein
Dimensions extérieures 243 x 243 mm
12 x Modul 45



Taille nominale 9 pour tube
Dimensions extérieures 243 x 243 mm
12 x Modul 45



Taille nominale 9 avec sortie de cordon
Dimensions extérieures 243 x 243 mm
12 x Modul 45



Taille nominale R4 avec couvercle plein
Dimensions extérieures Ø 214 mm
6 x Modul 45



Taille nominale R4 pour tube
Dimensions extérieures Ø 214 mm
6 x Modul 45



Taille nominale R4 avec sortie de cordon
Dimensions extérieures Ø 214 mm
6 x Modul 45

Les éléments des cassettes visibles sur le revêtement de sol sont en acier inoxydable ou en laiton. Il existe des modèles pour les épaisseurs de revêtement de sol de 20 mm et 25 mm.



Taille nominale R7 avec couvercle plein
Dimensions extérieures Ø 274 mm
10 x Modul 45

Taille nominale R7 pour tube
Dimensions extérieures Ø 274 mm
10 x Modul 45

Taille nominale R7 avec sortie de cordon
Dimensions extérieures Ø 274 mm
10 x Modul 45



Taille nominale R9 avec couvercle plein
Dimensions extérieures Ø 304 mm
12 x Modul 45

Taille nominale R9 pour tube
Dimensions extérieures Ø 304 mm
12 x Modul 45

Taille nominale R9 avec sortie de cordon
Dimensions extérieures Ø 304 mm
12 x Modul 45

Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découppables



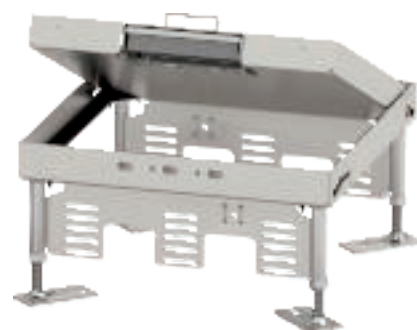
Les cassettes peuvent être équipées de trois variantes de tube différentes : avec couvercle simple, avec poignée étrier ou avec évidement pour l'insertion du revêtement de sol et d'une poignée étrier.

Types de cassettes

Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables

Cassettes réglables en hauteur

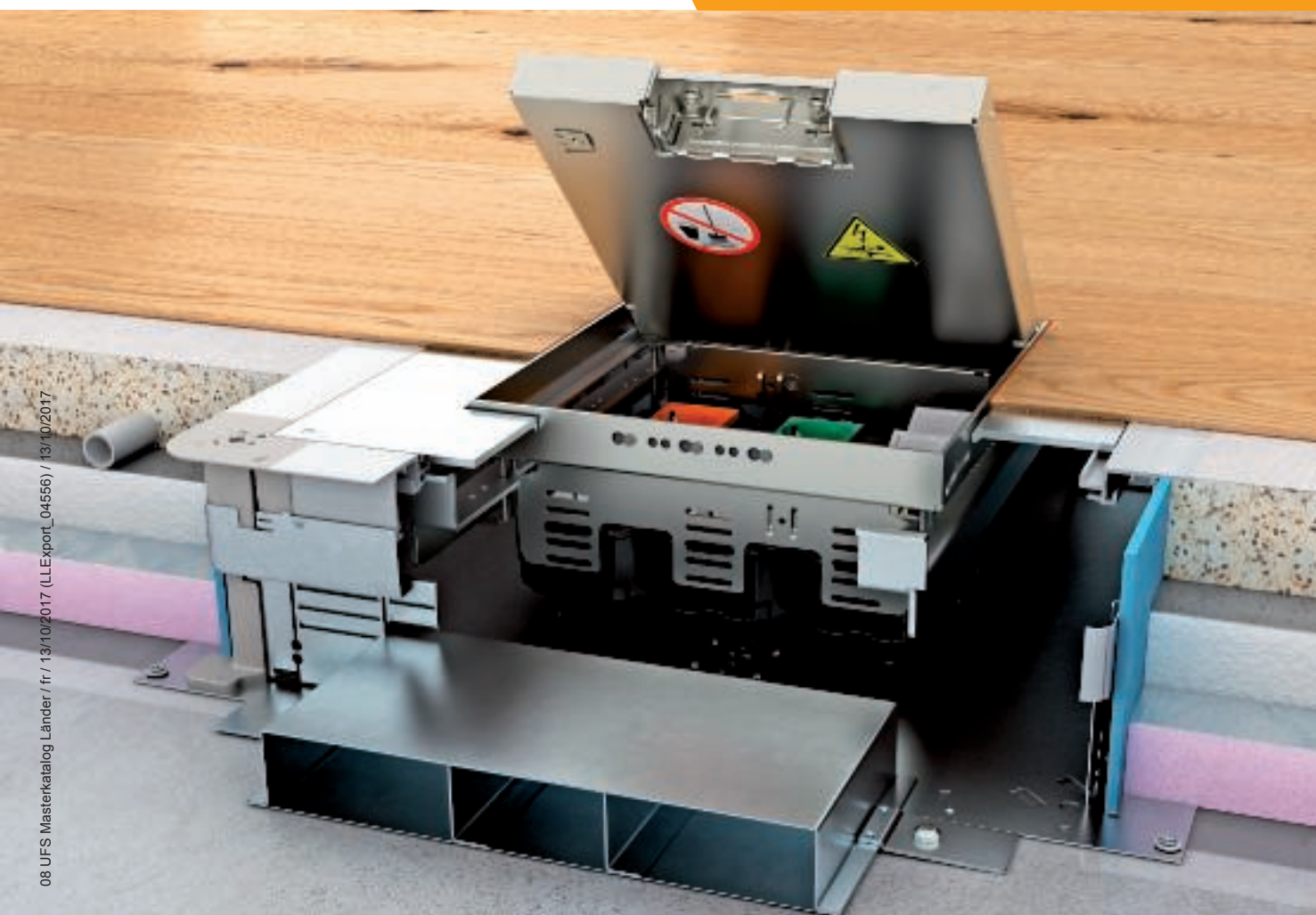
Les cassettes réglables en hauteur peuvent être alignées avec précision sur le rebord supérieur du revêtement de sol. Comme illustré ci-dessous, les cassettes peuvent être intégrées aux systèmes de gouttes sous chape dans une boîte pour chape ou dans les sols système. Elles sont fixées au béton brut par des pieds de nivellement.





Cassettes réglables en hauteur et découplables

Les cassettes découplables réglables en hauteur ne sont pas fixées sur le béton brut, mais dans les boîtes sous chape à l'aide d'équerres de nivellement. Dans l'exemple d'installation représenté, la cassette est réglée sur le rebord supérieur du plancher fini à l'aide d'équerres de nivellement reposant sur le cadre supérieur de la boîte sous chape. Cela permet d'éviter la transmission des bruits de choc.



Cassettes avec sortie de cordon

Les cassettes avec sortie de cordon en laiton et acier inoxydable sont la solution idéale pour les planchers nettoyés à sec ou à l'eau, comme par ex. les lames en bois ou le parquet.

Détails pratiques

La liaison équipotentielle intégrée assure la connexion conductrice entre le couvercle et le cadre des cassettes.



Résistant

Les cadres de cassette existent en acier inoxydable ou en laiton de qualité. Une plaque en tôle d'acier intégrée de 4 mm d'épaisseur améliore en outre la capacité de charge des cassettes. Elles sont testées conformément à la norme EN 50085-2-2 dans les installations de contrôle ultramodernes du centre d'essai BET interne de l'entreprise.



Sortie de cordon pivotante

Les modèles disposent d'une sortie de cordon pivotante qui protège la sortie de câble dans les sols nettoyés à sec et à l'eau.



Qualité maximale même en présence d'humidité

Les cassettes avec tube sont adaptées aux sols nettoyés à l'eau. L'ouverture du tube offre aussi la possibilité d'introduire des systèmes d'enfichage volumineux, comme par exemple une fiche CEE.

Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables



Matériaux de qualité



Les éléments visibles des cassettes à tube sont fabriqués en acier inoxydable. Ainsi, les cassettes ont une apparence noble tout en résistant aux produits de nettoyage.



Tube pratique

Le tube peut être ouvert en quelques gestes pour l'installation des câbles et remis en place tout aussi facilement dans sa position affleurante au sol. Trois versions sont disponibles : avec couvercle simple, avec poignée étrier ou avec évidement pour l'insertion du revêtement de sol et d'une poignée étrier.



Nettoyage à l'eau par machine autolaveuse

La cassette à tube est équipée de joints dans le couvercle et dans le tube. Lorsque le boîtier de sol est ouvert pour le guidage des câbles, l'anneau du tube de 10 mm de haut protège l'installation électrique contre les projections d'eau. Les cassettes à tube sont donc conformes aux exigences IP relatives au montage dans des planchers nettoyés à l'eau.



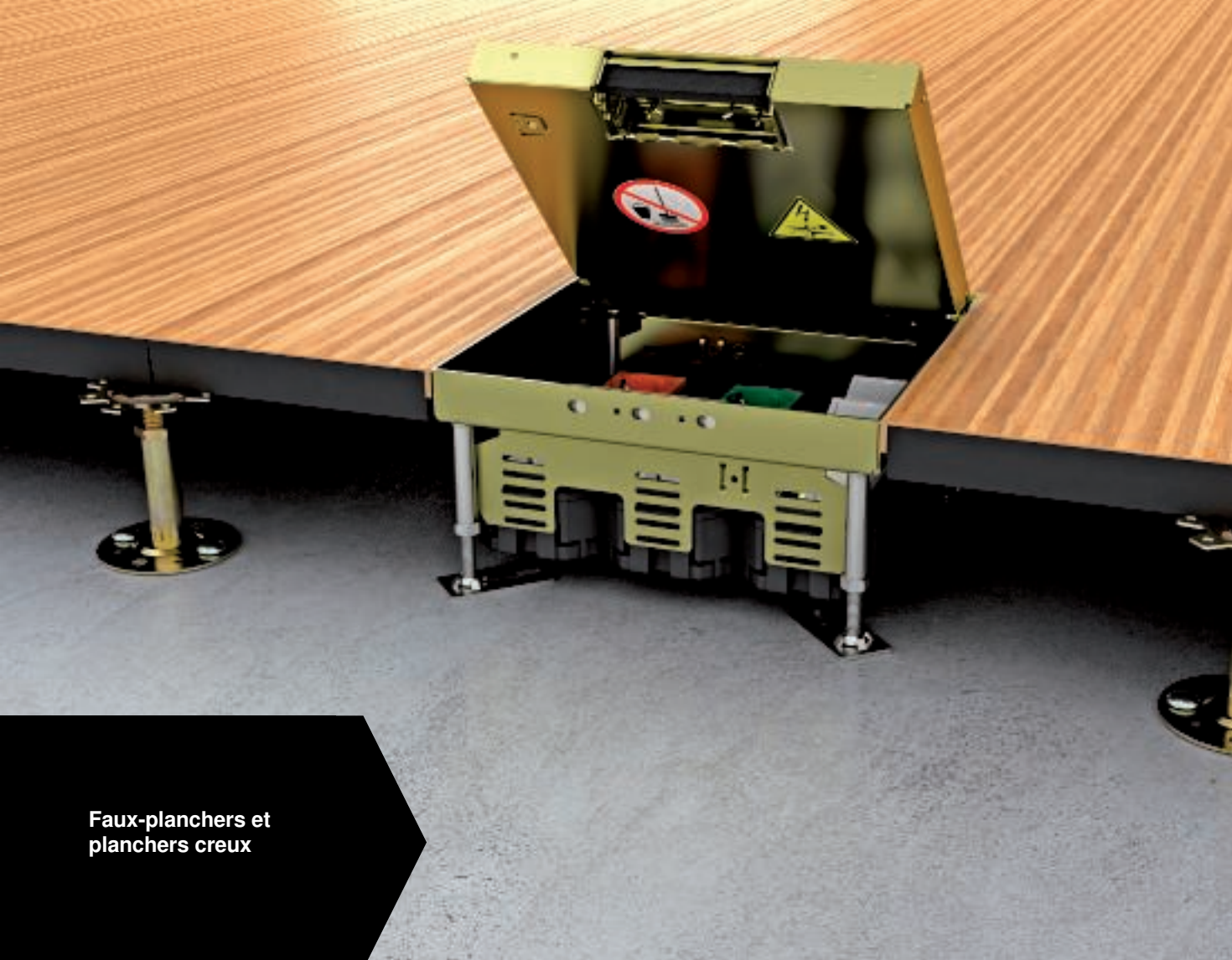
Compatibilité

Les cassettes d'Ackermann made by OBO conviennent pour le montage dans les systèmes de conduits sous chape et dans les sols système. Elles sont compatibles avec différents systèmes sous chape, dont le système sous chape EÜK et le système ouvert affleurant avec la chape OKA.

Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables



08 UFS Masterkatalog Länder / fr / 13/10/2017 (LL.Export_04556) / 13/10/2017



Faux-planchers et
planchers creux

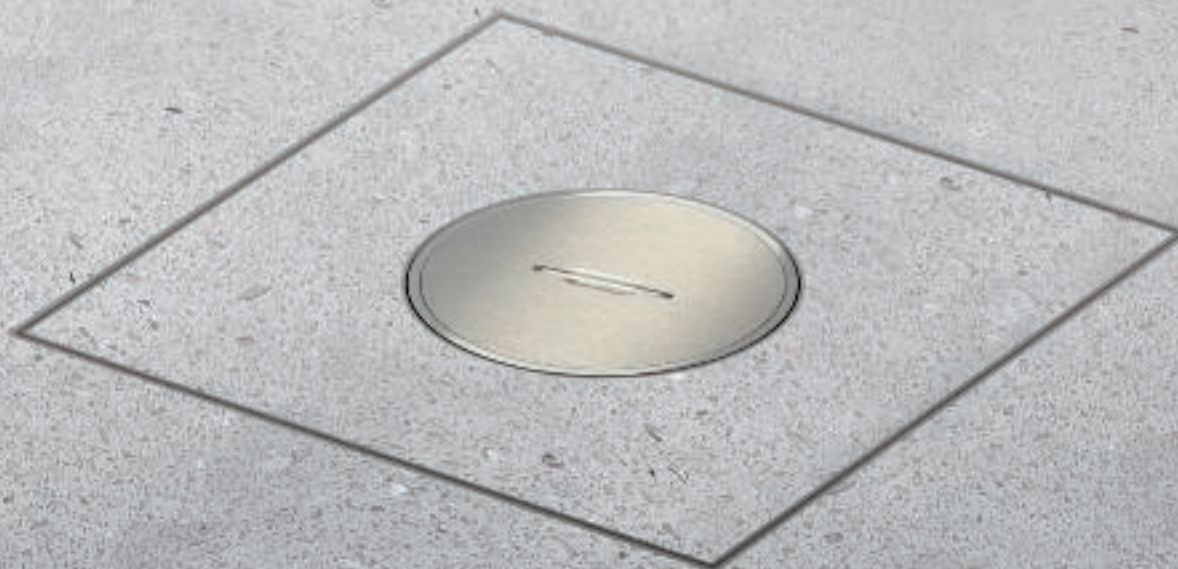
Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables



Sols poncés

Les chapes avec finition de surface telles que les chapes poncées ou les sols terrazzo sont fréquemment utilisées dans l'architecture intérieure moderne. Les maîtres d'ouvrage et les architectes apprécient ces revêtements de sol pour leurs diverses possibilités de conception et leur rentabilité.

Les cassettes réglables en hauteur peuvent être intégrées sans joint dans les sols en béton poncés ou les chapes en ciment grâce au système d'éléments de coffrage spécial pour sols terrazzo. Le système d'éléments de coffrage peut ensuite être poncé avec la chape.

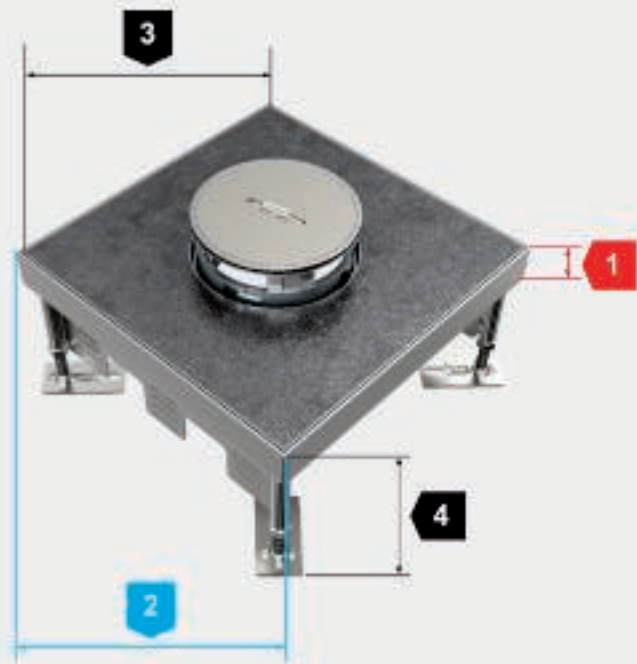
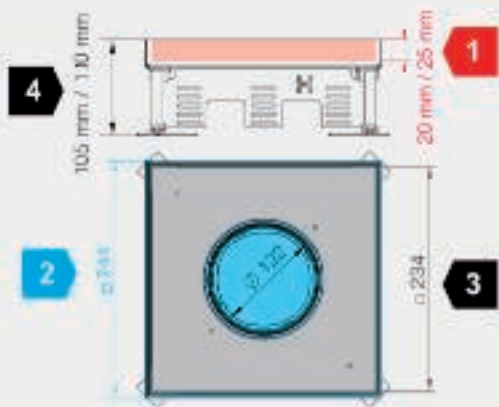


Dimensions de montage et de découpe du sol

Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables



Différentes dimensions de montage et de découpe du sol doivent être prises en considération pour le montage des cassettes réglables en hauteur et l'intégration des revêtements de sol dans le couvercle des cassettes.



1

Hauteur du cadre pour le revêtement de sol dans le couvercle (cotes rouges)

Les indications concernant la hauteur du cadre se réfèrent à l'épaisseur maximale du revêtement de sol, colle comprise. Les cassettes sont disponibles avec différentes hauteurs de cadre.

2

Découpe de sol pour le montage des cassettes (cotes bleues)

Les dimensions de la découpe de sol sont les dimensions de consigne pour le montage correct de la cassette dans le sol. En règle générale, elles sont uniquement requises pour réaliser la découpe dans les sols système. Le système de goulottes sous chape EÜK et le système de goulottes ouvert OKA disposent déjà de plaques d'adaptation préfabriquées offrant les ouvertures de montage adéquates.

3

Dimensions intérieures du couvercle pour le calcul de la découpe du revêtement de sol (cotes noires)

Les dimensions indiquées se rapportent aux dimensions intérieures du couvercle de la cassette et servent à calculer la découpe du revêtement de sol. En fonction du type de revêtement de sol, les dimensions de déduction correspondantes doivent être prises en compte, par exemple pour les joints de dilatation.

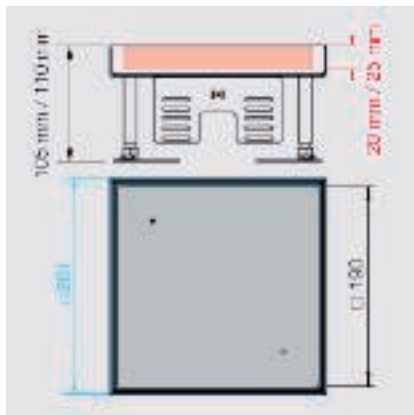
4

Hauteur minimale de construction au sol (du plafond en béton brut au plancher fini)

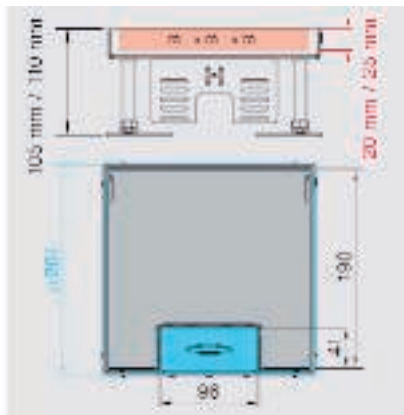
Cette valeur représente la hauteur minimale de construction au sol du plafond en béton brut jusqu'au rebord supérieur du plancher fini. Elle garantit un montage correct et l'utilisation des appareillages d'installation comme les prises de courant et les raccordements informatiques et multimédia.

Cotes des cassettes carrées réglables en hauteur

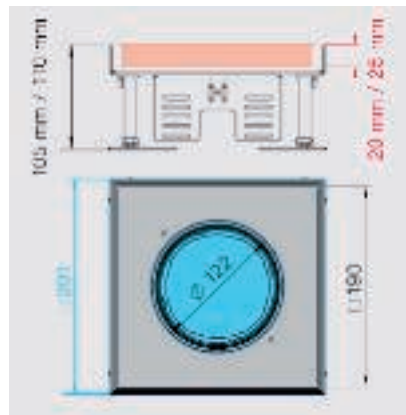
Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables



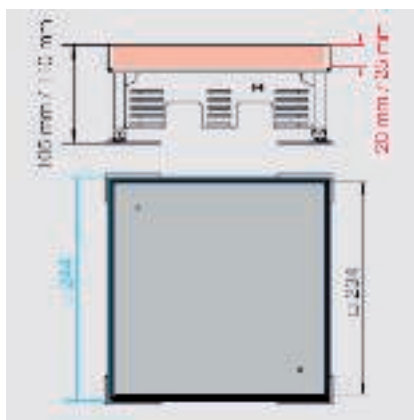
Taille nominale 4, type RKN2



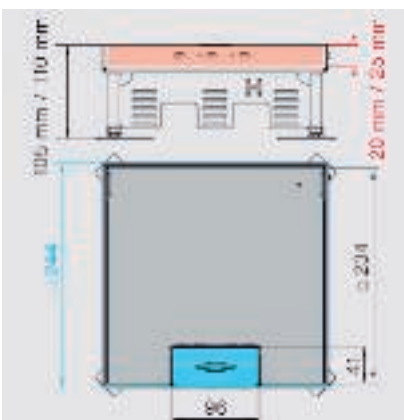
Taille nominale 4, type RKS2



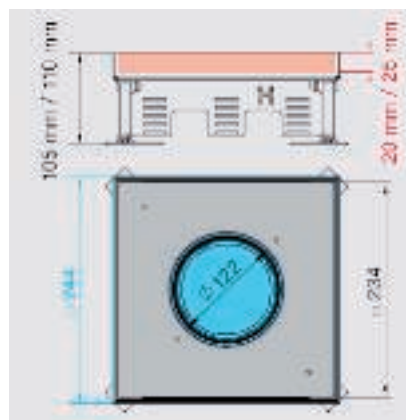
Taille nominale 4, type RKF2



Taille nominale 9, type RKN2

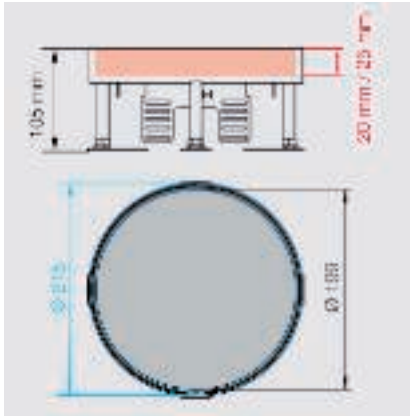


Taille nominale 9, type RKS2

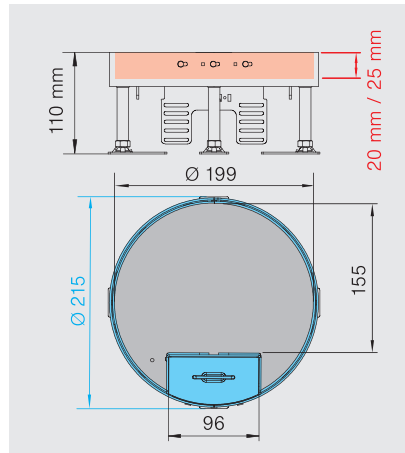


Taille nominale 9, type RKF2

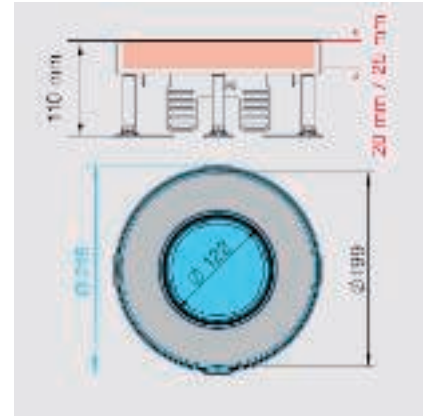
Cotes des cassettes rondes réglables en hauteur



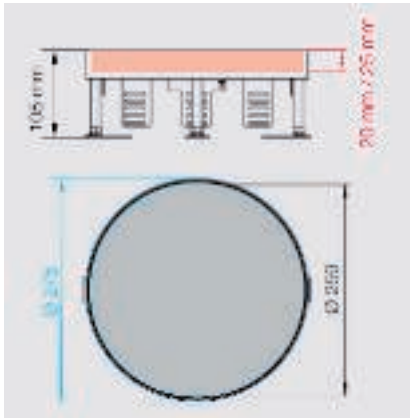
Taille nominale R4, types RKR2 et RKR2N



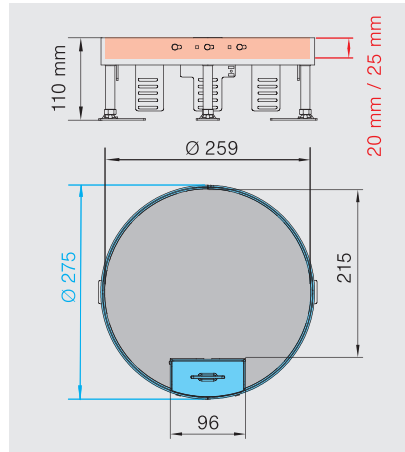
Taille nominale R4, types RKS2 et RKS2RN



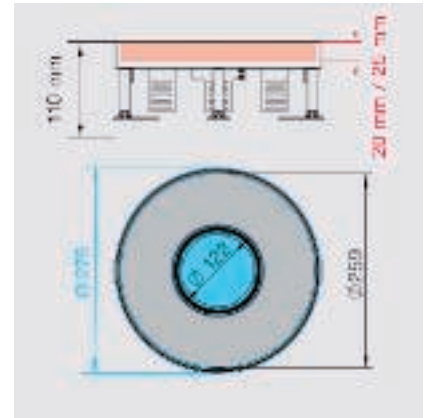
Taille nominale R4, types RKFR2 et RKFR2N



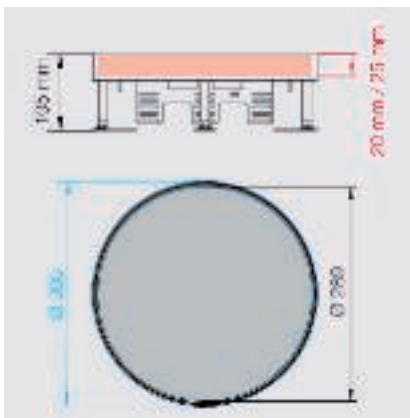
Taille nominale R7, types RKR2 et RKR2N



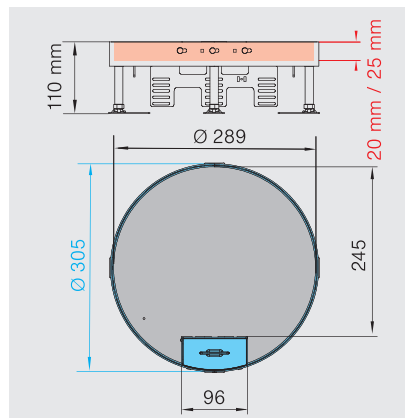
Taille nominale R7, types RKS2 et RKS2RN



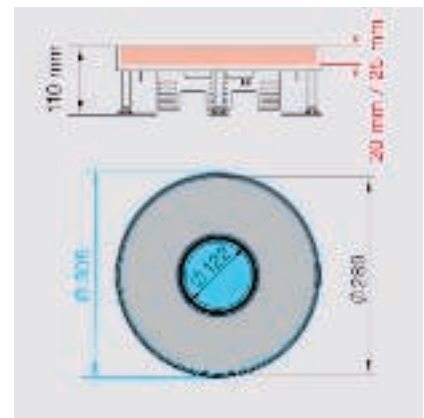
Taille nominale R7, types RKFR2 et RKFR2N



Taille nominale R9, types RKR2 et RKR2N



Taille nominale R9, types RKS2 et RKS2RN



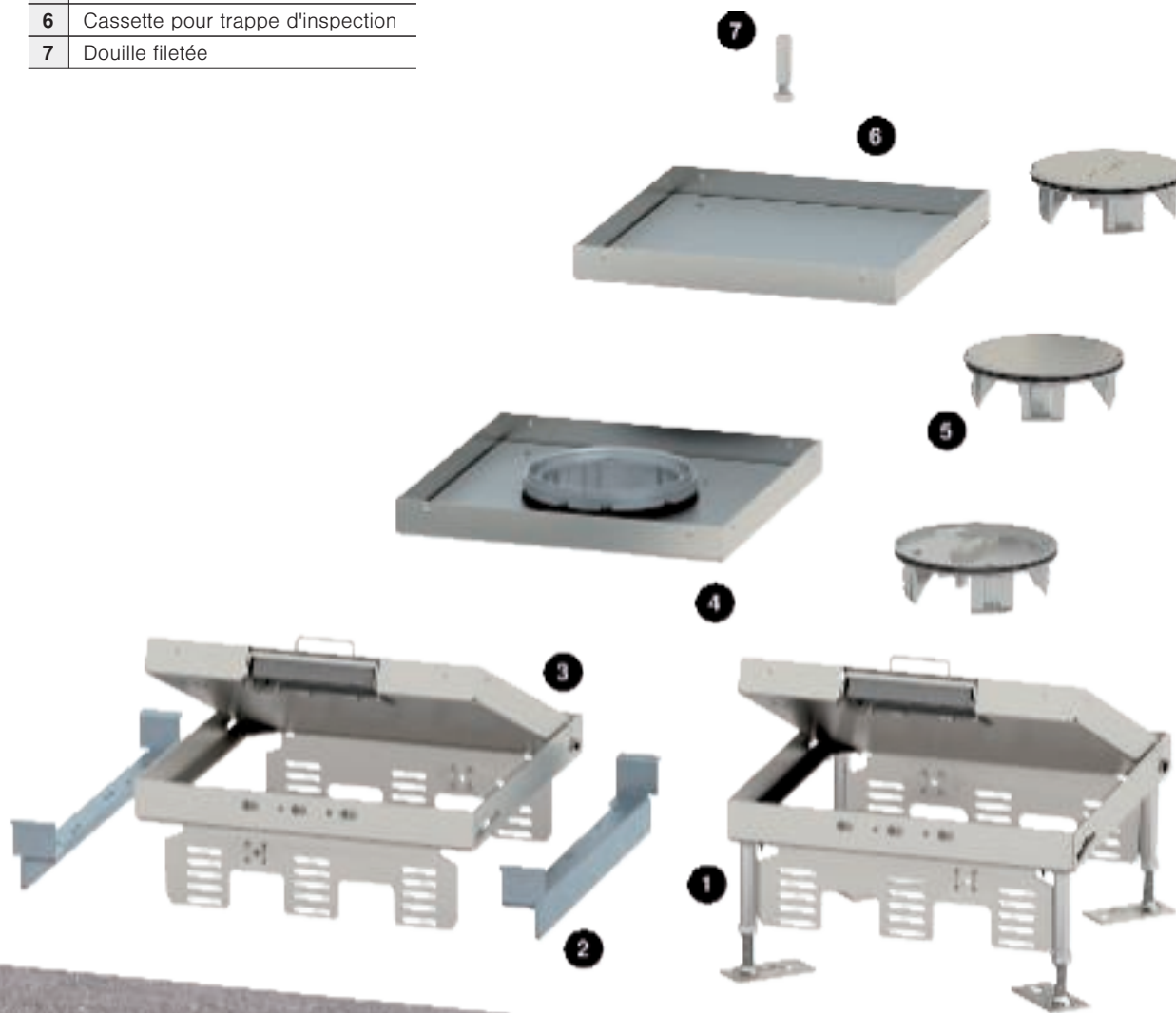
Taille nominale R9, types RKFR2 et RKFR2N



Principe d'installation des cassettes carrées réglables en hauteur

Composants du système

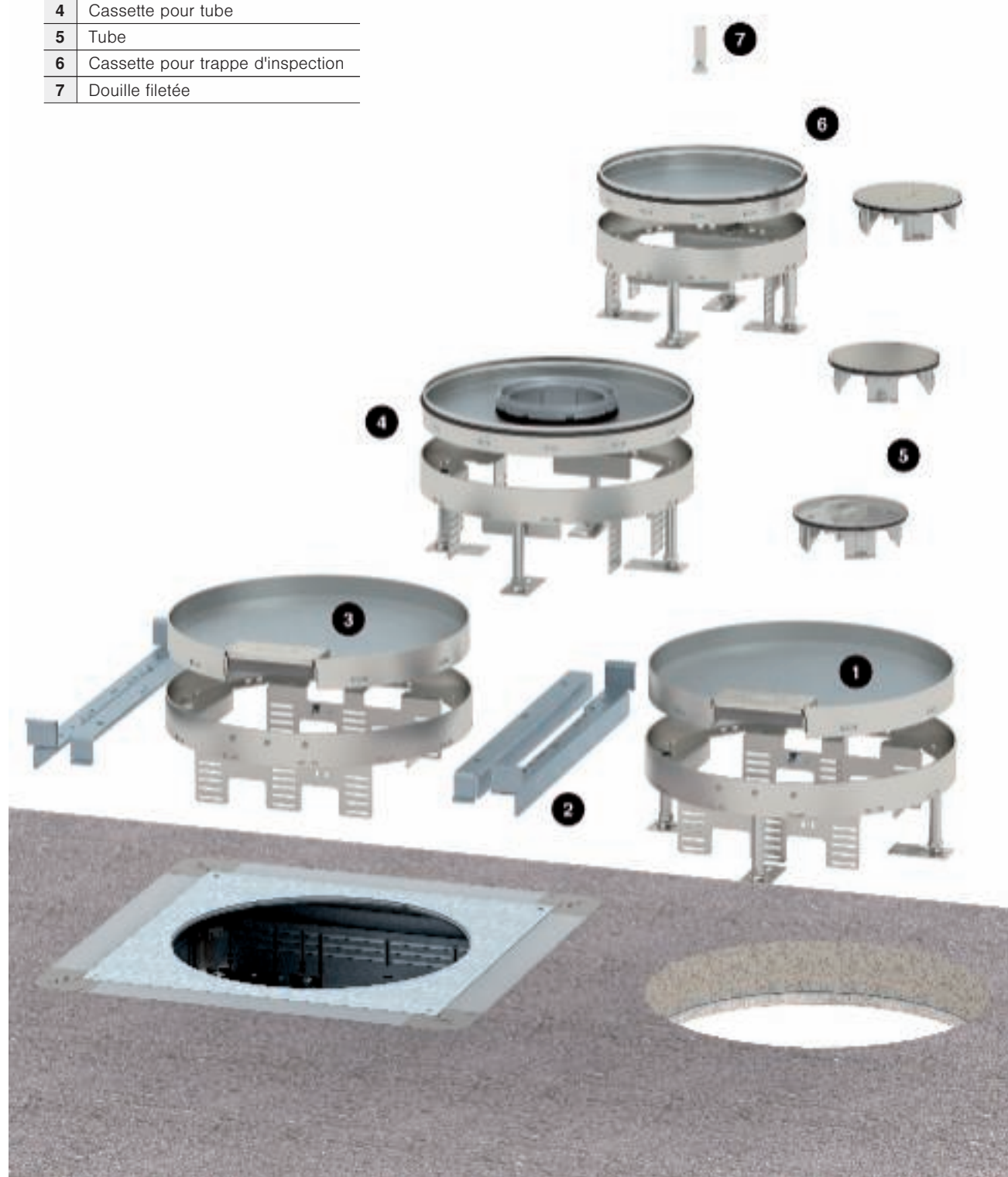
1	Cassette carrée réglable en hauteur avec sortie de cordon
2	Equerre de nivellement
3	Cassette carrée réglable en hauteur et découplable
4	Cassette pour tube
5	Tube
6	Cassette pour trappe d'inspection
7	Douille filetée



Principe d'installation des cassettes rondes réglables en hauteur

Composants du système

1	Cassette ronde réglable en hauteur avec sortie de cordon
2	Equerre de nivellement
3	Cassette ronde réglable en hauteur et découplable avec sortie de cordon
4	Cassette pour tube
5	Tube
6	Cassette pour trappe d'inspection
7	Douille fileté



Aides à la planification Cassettes – réglables en hauteur et découplables

Indications normatives

Selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2

Classe		Cassettes réglables en hauteur
6.2	Selon la résistance aux chocs pour l'installation et l'application	
6.2.4	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour énergie de frappe 5 J	5 J
6.3	Selon les températures, comme indiqué dans les tableaux 1, 2 et 3	
Tableau 1	Température minimale de stockage et de transport ± 2 °C	-25 °C
Tableau 2	Températures minimales d'installation et d'application ± 2 °C	+5 °C
Tableau 3	Températures d'application ± 2 °C	+60 °C
6.4	Selon la résistance à la propagation des flammes	
6.4.2	Systèmes de conduits d'installation électrique coupe-feu	x
6.5	Selon la conductibilité électrique	
6.5.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique à conductivité électrique	x
6.6	Selon la caractéristique d'isolation électrique	
6.6.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique sans capacité d'isolation électrique	x
6.7	Selon les degrés de protection offerts par le boîtier ou l'enveloppe selon EN 60529:1991	
6.7.1	Selon la protection contre la pénétration de corps étrangers solides	x
6.7.2	Selon la protection contre la pénétration d'eau	x
6 101	Selon le type de nettoyage de sol	
6.101.1	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour entretien du sol à sec	x ¹
6.101.2	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour nettoyage à l'eau du plancher, si l'unité de service n'est pas utilisée.	x ²
6.101.3	Systèmes de goulottes d'installation électrique pour nettoyage à l'eau du plancher, si l'unité de service est utilisée.	x ²
6 102	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une petite surface	
6.102.7	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 3000 N	x
6 103	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface	
6.103.2	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 3000 N	x
	Systèmes de goulottes d'installation électriques pour 5000 N	x ¹

x¹ : valable pour les cassettes avec sortie de cordon, x² : valable pour les cassettes avec tube et couvercle plein





Liste des contrôles de planification

Lors de la sélection des systèmes sous chape avec cassettes, les critères de planification suivants doivent notamment être pris en considération :

- ✓ Tenir compte du type de revêtement de sol. Pour les sols nettoyés à l'eau, utiliser une cassette avec tube
- ✓ Choisir la taille des cassettes en fonction du nombre d'appareillages d'installation à encastrer
- ✓ Respecter la profondeur d'encastrement minimale des cassettes réglables en hauteur
- ✓ Les cassettes réglables en hauteur sont conçues pour les charges habituelles dans les bureaux et les bâtiments administratifs. En cas de sollicitations plus importantes, utiliser des cassettes pour charges lourdes en acier inoxydable
- ✓ Insérer le revêtement de sol dans le couvercle de cassette en tenant compte de l'adaptation en hauteur et des joints de dilatation





Systèmes pour charges lourdes

Les systèmes pour charges lourdes permettent d'amener de manière fiable les raccordements électriques, informatiques et multimédia par le sol jusqu'aux zones présentant des exigences de charge élevées. Les domaines d'application typiques sont par exemple les concessions automobiles, les musées, les aéroports, les gares ou les hôtels. La construction et l'épaisseur des matériaux sont adaptées spécialement aux exigences de sollicitation élevées. Avec le système pour charges lourdes, Ackermann made by OBO garantit une solution d'installation particulièrement résistante, fiable et durable.

OBO
BETTERMANN



Compétence pour les charges lourdes

Ackermann made by OBO a développé des solutions spéciales charges lourdes en collaboration étroite avec des planificateurs et des architectes. Les produits standards tels que le système de conduits sous chape EÜK ou les cassettes réglables en hauteur ont été la base de ce développement.

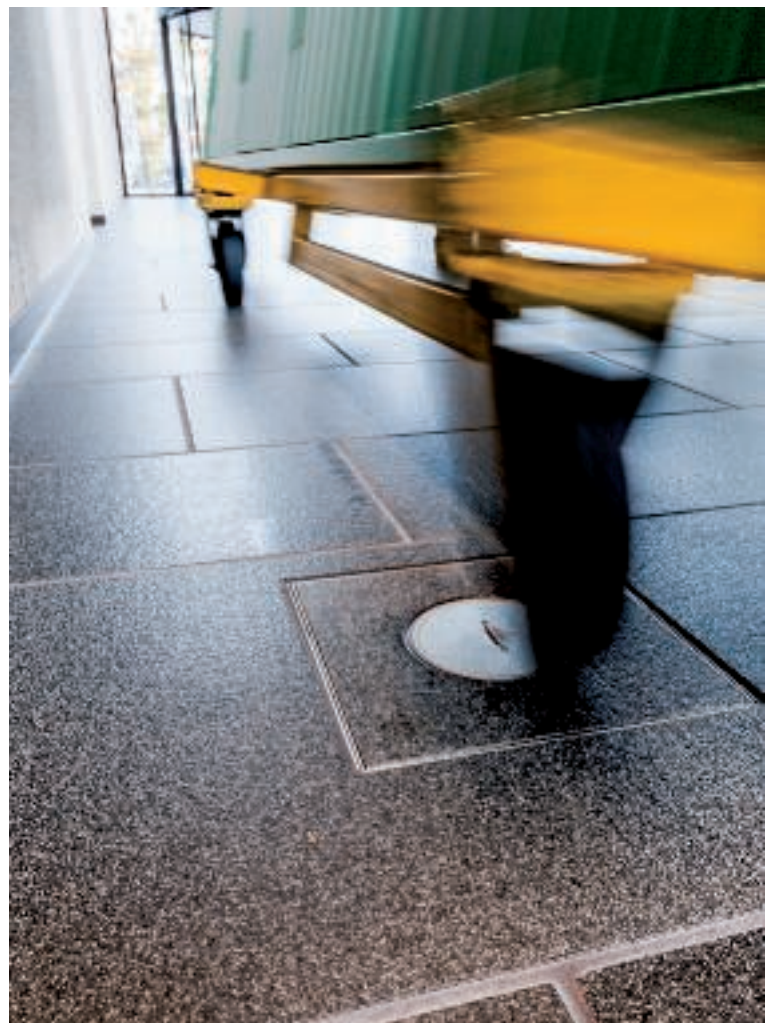
Une norme de contrôle interne à l'entreprise garantit la qualité optimale avec une capacité de charge maximale : ses exigences sont encore plus strictes que celles de la norme DIN EN 50085-2-2. Le système pour charges lourdes complet d'Ackermann made by OBO convient pour le montage sous chape dans les planchers nettoyés à sec et à l'eau.



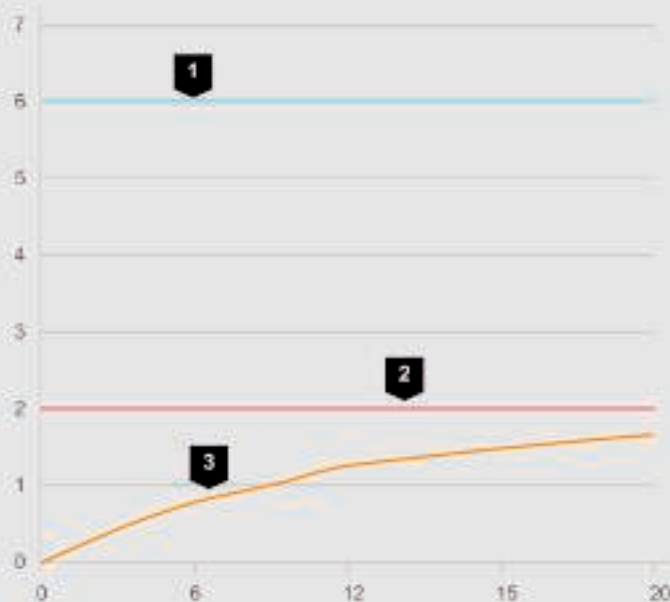
Aides à la conception Systèmes pour charges lourdes

Norme de contrôle OBO

La norme DIN EN 50085-2-2 définit les exigences relatives aux sollicitations pour les systèmes d'installation électrique. Conformément à cette norme, les cassettes peuvent présenter une courbure maximale de 6 mm sous l'effet des charges. Une courbure de 6 mm entraîne toutefois des bris sur les revêtements de sol durs comme la faïence ou le carrelage. C'est pourquoi OBO a durci ses exigences de qualité internes et va encore plus loin avec la norme de contrôle OBO : la courbure maximale pour les systèmes pour charges lourdes a été réduite de 6 à 2 mm. Les contrôles conformes à la norme de contrôle OBO sont réalisés dans le centre d'essai BET interne de l'entreprise.



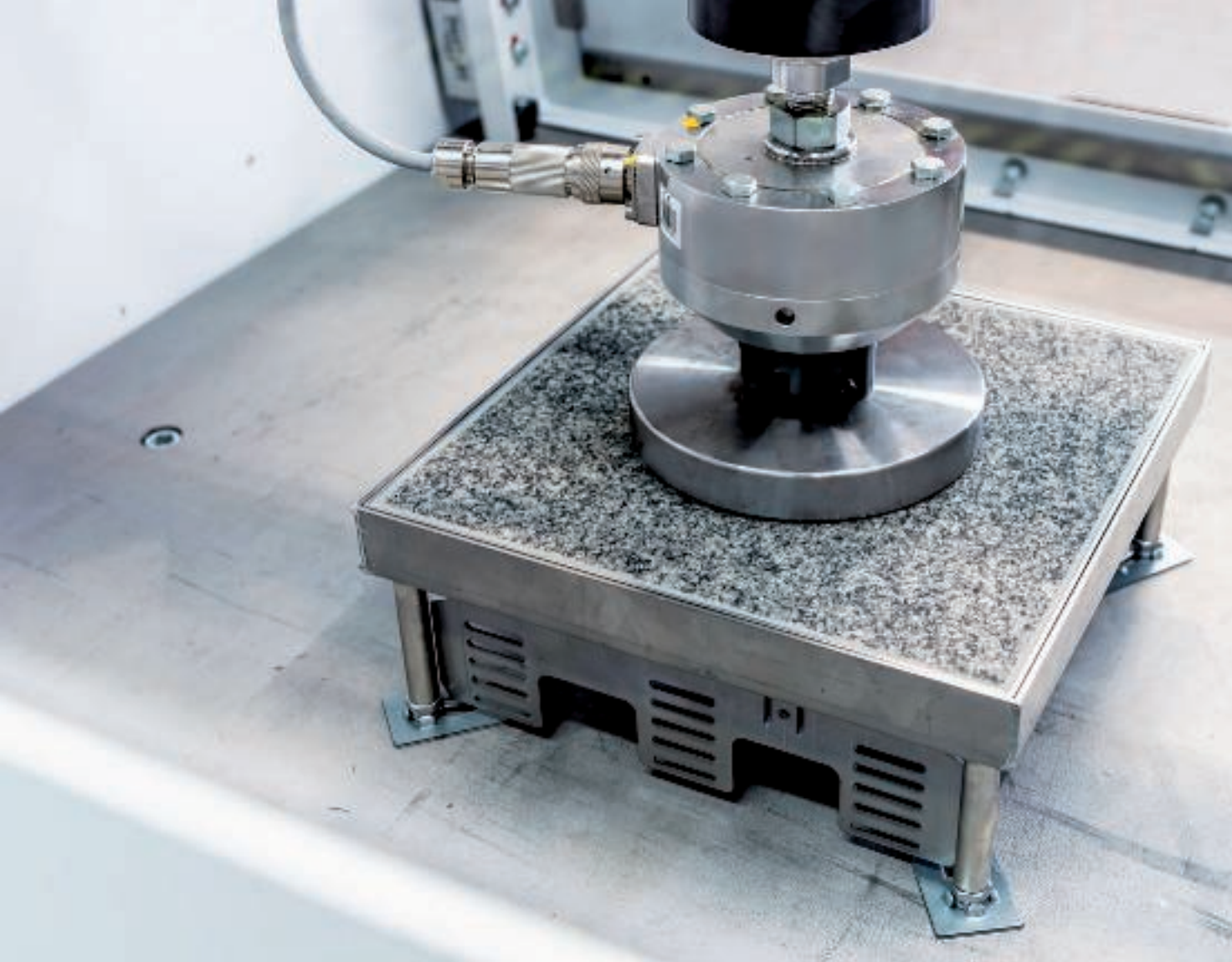
Contrôle pour charges lourdes



*Composants du système pour charges lourdes :

- Boîte de tirage et de dérivation sous chape de taille 350-3
- Supports pour charges lourdes, plaque d'adaptation pour charges lourdes
- Revêtement de sol carrelé de 20 mm
- Casette RKF2 SL2 V3 35

1	Courbure selon la norme DIN EN 50085-2-2 : 6 mm
2	Courbure selon la norme de contrôle OBO : 2 mm
3	Courbure mesurée Système pour charges lourdes OBO



Classes pour charges lourdes OBO

Classification

La norme DIN EN 50085-2-2 répartit la capacité de charge des systèmes de goulottes d'installation électrique en cinq classes de 2 à 15 kN.

Les résultats de contrôle fournis par le centre d'essai BET ont été utilisés comme base pour le développement de la classification interne OBO entre les classes pour charges lourdes SL1 et SL2. Les produits de la classe pour charges lourdes SL1 conviennent pour des charges allant jusqu'à 10 kN, tandis que les produits de la classe pour charges lourdes SL2 sont adaptés à des charges jusqu'à 20 kN. La courbure maximale est de 2 mm pour les deux classes pour charges lourdes.

Classification selon DIN EN 50085-2-2

Classification*	Charge en N
6.103.1	2000
6.103.2	3000
6.103.3	5000
6.103.4	10000
6.103.5	15000

* 6.103 Classification optionnelle selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface

Classification selon la norme de contrôle OBO

Classe pour charges lourdes OBO	Charge en N
SL 1	10000
SL 2	20000

La solution sous chape

La solution pour charges lourdes sous chape est constituée de cinq composants : les goulottes sous chape, les boîtes sous chape, les supports pour charges lourdes, les plaques d'adaptation pour charges lourdes et les cassettes pour charges lourdes. Les goulottes sous chape à 2 ou 3 compartiments sont utilisées pour l'installation des câbles et peuvent être raccordées facilement aux ouvertures de montage préparées sur les boîtes sous chape. Les boîtes sous chape permettent d'accéder aux câbles posés ou servent d'option de montage pour les appareillages d'installation tels que les prises de courant et les raccordements informatiques ou multimédia. Les supports pour charges lourdes et la plaque d'adaptation spéciale charges lourdes garantissent la stabilité nécessaire. Les cassettes pour charges lourdes sont installées dans la plaque d'adaptation pour charges lourdes et permettent d'accéder aux appareillages d'installation montés.

Boîte de tirage et de dérivation sous chape

Les boîtes sous chape des tailles nominales 250 et 350 doivent être reliées solidairement avec la chape, afin d'éviter une diminution de la capacité de charge et des dégâts sur le revêtement de sol.



Cassettes pour charges lourdes

Les cassettes pour charges lourdes conviennent pour créer un trappe d'inspection ou pour le montage d'appareillages dans des zones présentant des exigences de charge élevées. Les cassettes disposent d'une plaque en tôle d'acier d'une épaisseur pouvant aller jusqu'à 8 mm chargée d'absorber les diverses sollicitations mécaniques liées au passage et sont conçues pour des charges individuelles statiques maximales de 10 kN (SL1) ou 20 kN (SL2). Pour des charges plus faibles limitées à 7,5 kN, le boîtier de sol GRAF9 est disponible.



Plaque d'adaptation pour charges lourdes

La plaque d'adaptation pour charges lourdes est choisie en fonction de la cassette pour charges lourdes spécifique. Les quatre supports pour charges lourdes réglables en hauteur sont fixés à la plaque d'adaptation et permettent un réglage en hauteur précis et une fixation sûre.



Supports pour charge lourde

Les supports pour charges lourdes sont des pièces d'équipement complémentaires pour boîtes sous chape et servent à augmenter la capacité de charge. Les supports sont utilisés dans les angles de la boîte sous chape et fixés sous le cadre de la boîte.



Goulottes

Les conduits sous chape ne sont soumises à des charges que pendant la durée de montage. Avant la pose de la chape, les conduits sont classées selon DIN EN 50085-2-2 avec une capacité de charge de 750 N. Après la pose de la chape, les conduits ne sont plus soumises à aucune charge car la chape constitue la couche à efficacité statique et absorbe les charges. De ce fait, les conduits sous chape de la gamme de produits standard peuvent aussi être utilisées dans les zones présentant des exigences de charge élevées. Il est possible de choisir entre les conduits sous chape à 2 ou 3 compartiments du système EÜK.



Aperçu des systèmes pour charges lourdes

Capacité de charge

Boîtiers de sol

Critère de sélection

- sollicitation
- épaisseur du revêtement de sol
- principe de fonctionnement
- capacité de montage

Les boîtiers de sol et les cassettes avec tube protègent l'installation électrique contre la pénétration d'eau pendant le guidage des câbles. Les cassettes avec couvercle plein peuvent être utilisées à des fins d'inspection. Les joints des deux cassettes assurent la protection contre l'humidité conformément à la norme DIN EN 50085-2-2.

Plaque d'adaptation pour charges lourdes

Critère de sélection

- type du boîtier de sol choisi
ou de la cassette (taille nominale)
- hauteur de chape

Avec les cassettes à cadre pour charges lourdes, il ne faut pas utiliser de plaque d'adaptation pour le montage des appareillages d'installation, mais un kit de montage.

Supports pour charge lourde

Critère de sélection

- hauteur de chape

Boîte de tirage (UZD)

Critère de sélection

- hauteur de chape
- type de la cassette et de la plaque d'adaptation pour charges lourdes

Goulottes

Critère de sélection

- volume de câbles

7,5 kN



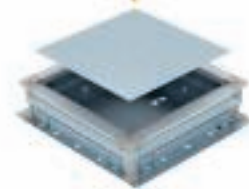
Boîtier de sol



Plaque d'adaptation pour charges lourdes

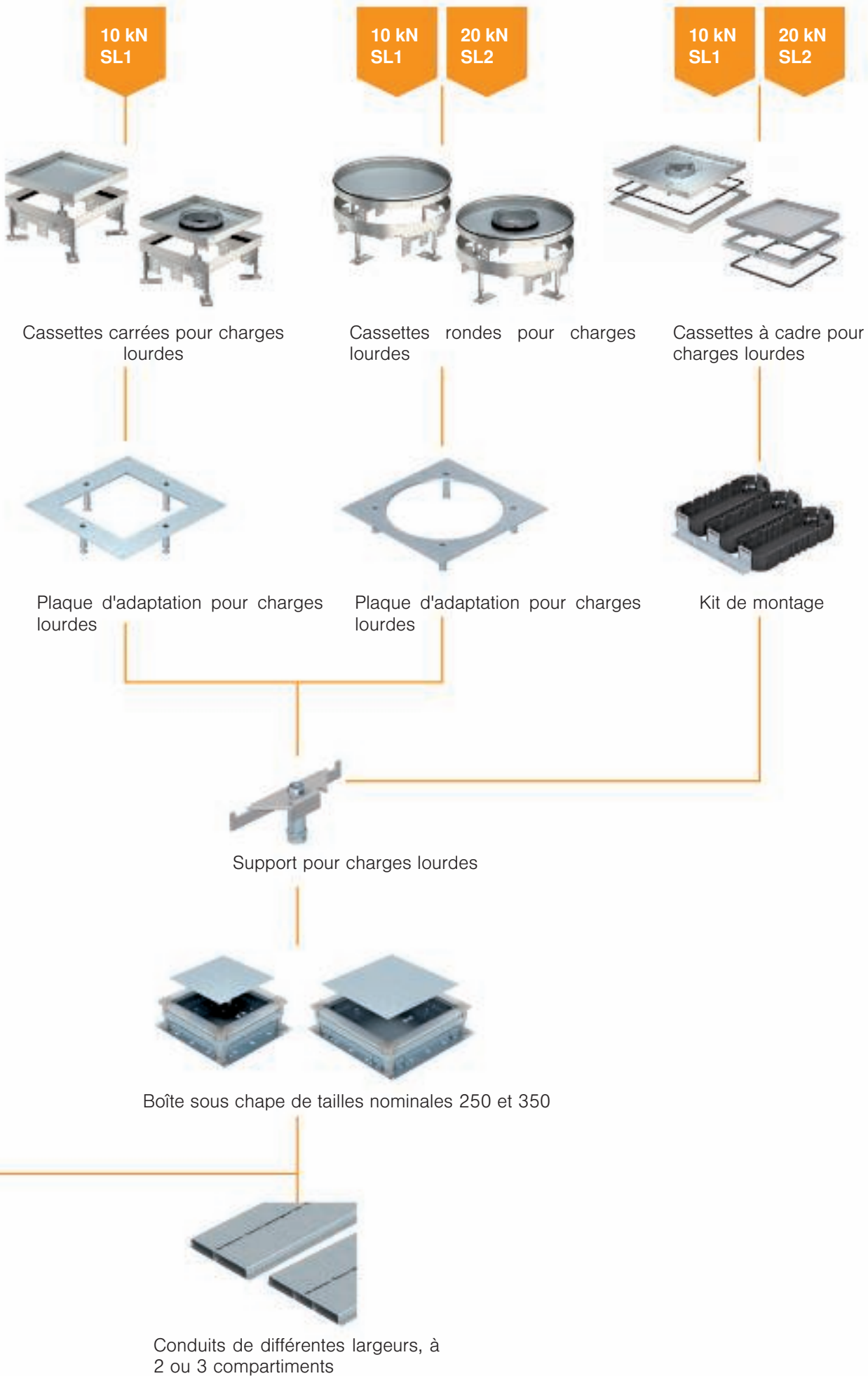


Support pour charges lourdes



Boîte sous chape de taille nominale 350



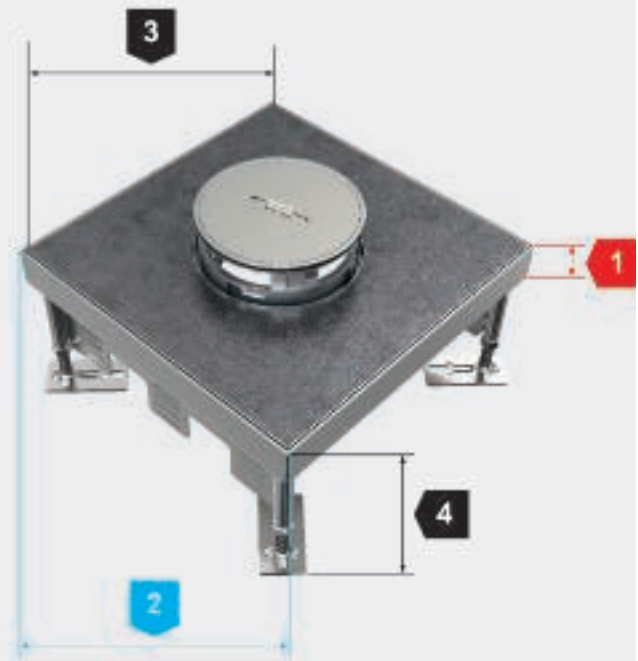
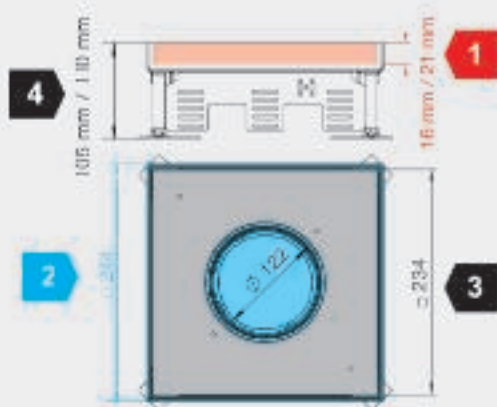


Dimensions de montage et de découpe du sol

Aides à la conception Systèmes pour charges lourdes



Différentes dimensions de montage et de découpe du sol doivent être prises en considération pour le montage des cassettes réglables en hauteur et l'intégration des revêtements de sol dans le couvercle des cassettes.



Hauteur du cadre pour le revêtement de sol dans le couvercle (cotes rouges)

Les indications concernant la hauteur du cadre se réfèrent à l'épaisseur maximale du revêtement de sol, colle comprise. Les cassettes sont disponibles avec différentes hauteurs de cadre.



Dimensions intérieures du couvercle pour le calcul de la découpe du revêtement de sol (cotes noires)

Les dimensions indiquées se rapportent aux dimensions intérieures du couvercle de la cassette et servent à calculer la découpe du revêtement de sol. En fonction du type de revêtement de sol, les dimensions de déduction correspondantes doivent être prises en compte, par exemple pour les joints de dilatation.



Découpe de sol pour le montage des cassettes (cotes bleues)

Les dimensions de la découpe de sol sont les dimensions de consigne pour le montage correct de la cassette dans le sol. En règle générale, elles sont uniquement requises pour réaliser la découpe dans les sols système. Le système de goulottes sous chape EÜK et le système de goulottes ouvert OKA disposent déjà de plaques d'adaptation préfabriquées offrant les ouvertures de montage adéquates.

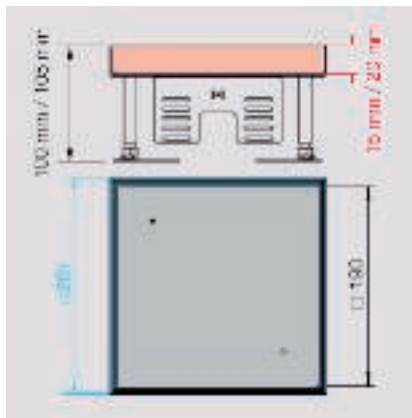


Hauteur minimale de construction au sol (du plafond en béton brut au plancher fini)

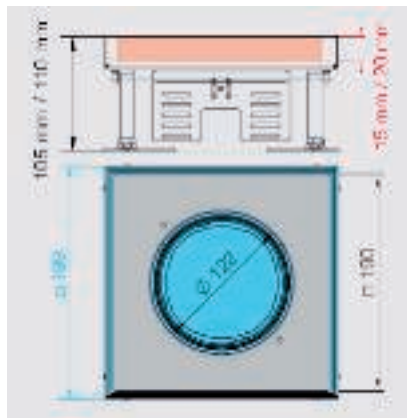
Cette valeur représente la hauteur minimale de construction au sol du plafond en béton brut jusqu'au rebord supérieur du plancher fini. Elle garantit un montage correct et l'utilisation des appareillages d'installation comme les prises de courant et les raccordements informatiques et multimédia.



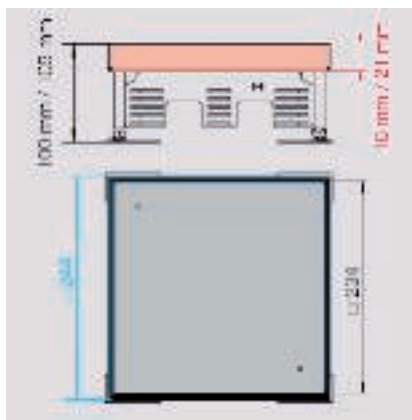
Cotes des cassettes carrées réglables en hauteur



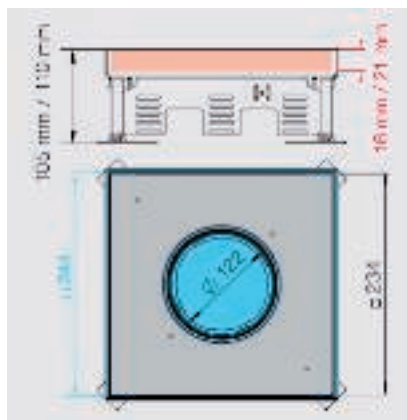
Taille nominale 4, type RKN2 4



Taille nominale 4, type RKFN 2 4



Taille nominale 9, type RKN2 9

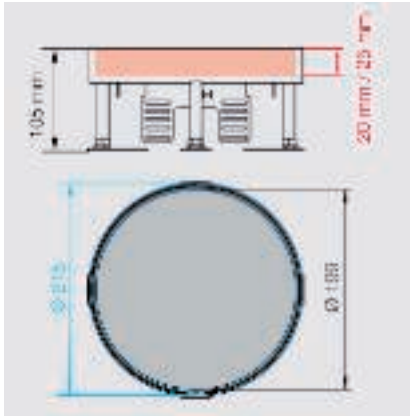


Taille nominale 9, type RKFN2 9

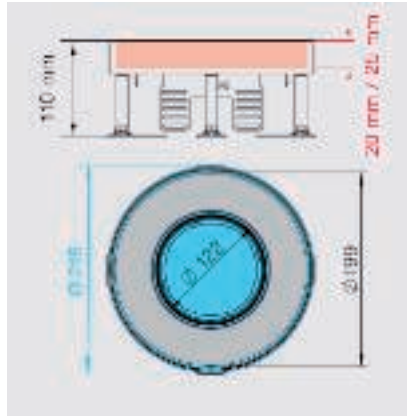
Aides à la conception Systèmes pour charges lourdes



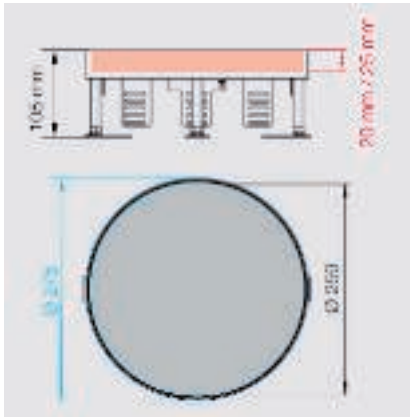
Cotes des cassettes rondes réglables en hauteur



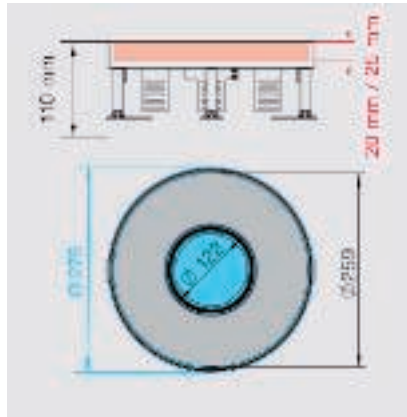
Taille nominale R4, types RKR2 et RKR2N



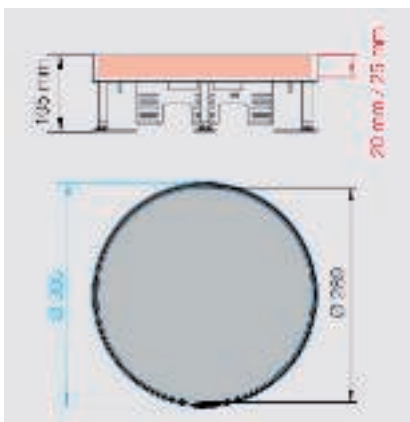
Taille nominale R4, types RKFR2 et RKFR2N



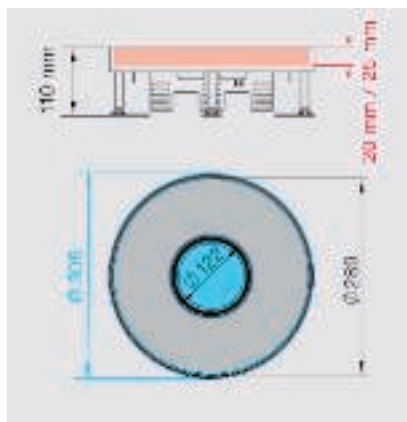
Taille nominale R7, types RKR2 et RKR2N



Taille nominale R7, types RKFR2 et RKFR2N



Taille nominale R9, types RKR2 et RKR2N

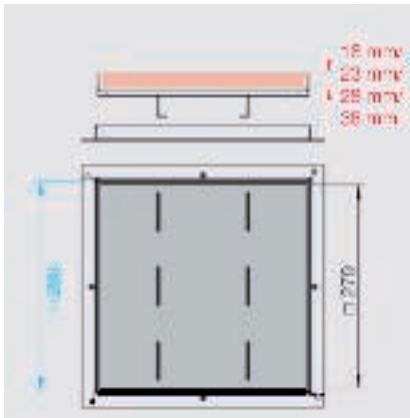


Taille nominale R9, types RKFR2 et RKFR2N

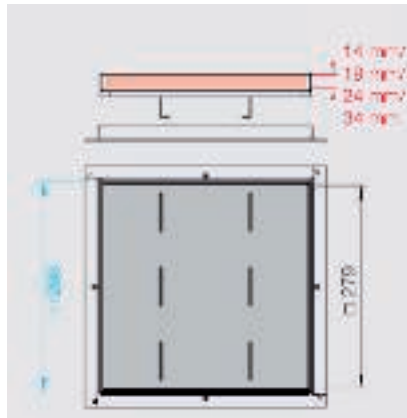


Cotes du système de cassettes à cadre

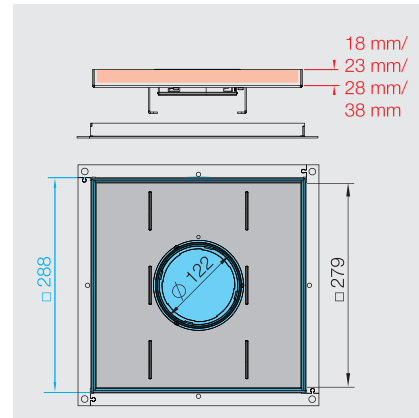
Aides à la conception Systèmes pour charges lourdes



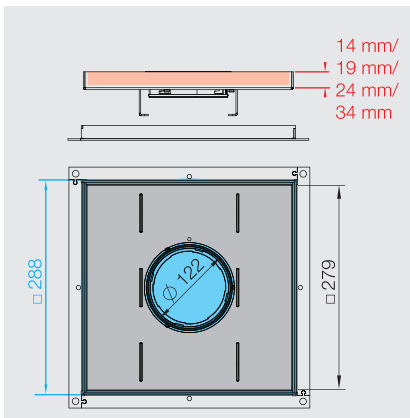
Taille nominale 250-3, type RK SL1



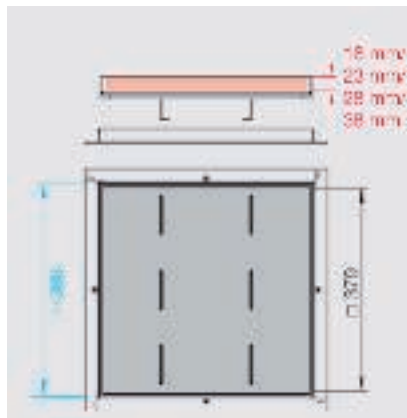
Taille nominale 250-3, type RK SL2



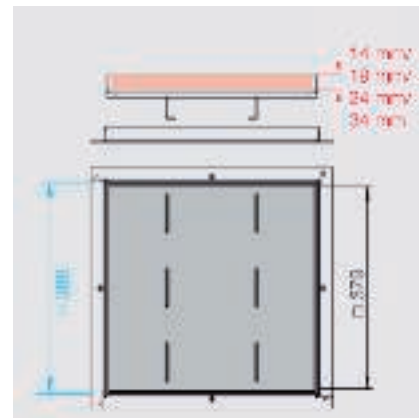
Taille nominale 250-3, type RK SL1



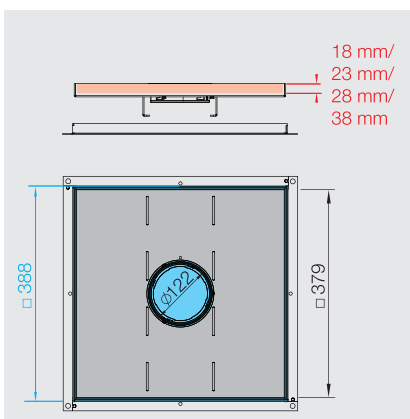
Taille nominale 250-3, type RK SL2



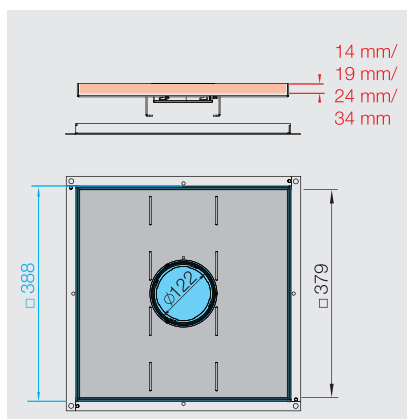
Taille nominale 350-3, type RK SL1



Taille nominale 350-3, type RK SL2



Taille nominale 350-3, type RK SL1



Taille nominale 350-3, type RK SL2



Liste des contrôles de planification

Lors de la planification des systèmes pour charges lourdes, les points suivants doivent être respectés :

- ✓ Définir la construction du sol, les charges utiles et les charges de surface
- ✓ Respecter les profondeurs d'encastrement minimales des boîtiers de sol
- ✓ Toute la surface de la boîte sous chape doit reposer sur le sol en béton. Les cavités présentes sous la boîte réduisent fortement la capacité de charge
- ✓ La boîte sous chape doit être reliée solidairement avec la chape. Ne pas poser de bandes séparatrices entre la boîte sous chape et la chape
- ✓ Appliquer les revêtements de sol avec précision sur l'ouverture de la plaque d'adaptation, par ex. Graf9 Ø 305+1 mm
- ✓ Coller entièrement et solidement les revêtements de sol sur la surface des boîtes sous chape et dans le couvercle des cassettes



Solutions pour l'installation d'appareillages

Les systèmes de montage d'Ackermann made by OBO offrent diverses possibilités d'installation des appareillages dans les boîtiers de sol et les cassettes grâce aux crans d'arrêt. En cas de besoin, les raccordements de courant, informatiques et multimédia peuvent être combinés et positionnés à différentes hauteurs sur ces crans d'arrêt.

Quatre solutions sont disponibles pour l'installation des appareillages :

- Supports universels UT3 et UT4 pour l'installation d'appareillages Modul 45 et d'appareillages d'installation standards avec plaque centrale de 50
- Support de montage MTU pour l'intégration de technologies de données et du multimédia de différents fabricants
- Support de module MT45V pour l'installation verticale des appareillages Modul 45
- Support d'appareillage GT pour l'installation de dispositifs enfichables CEE



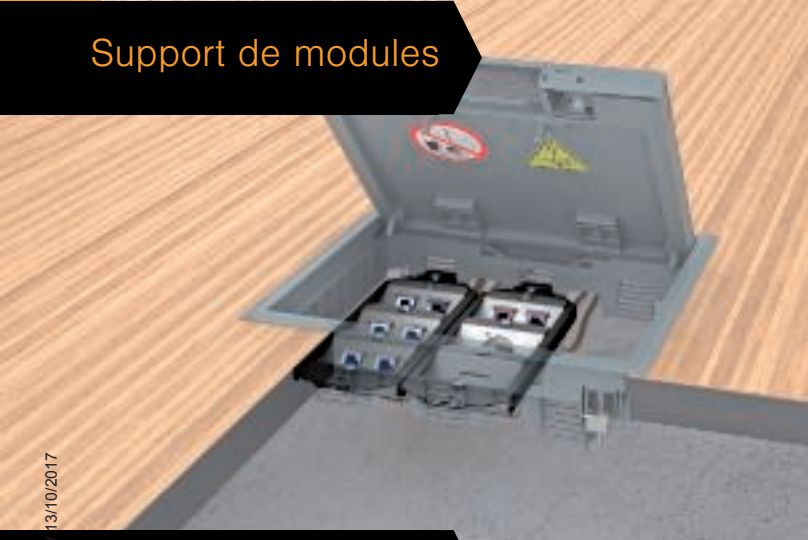
Support universel



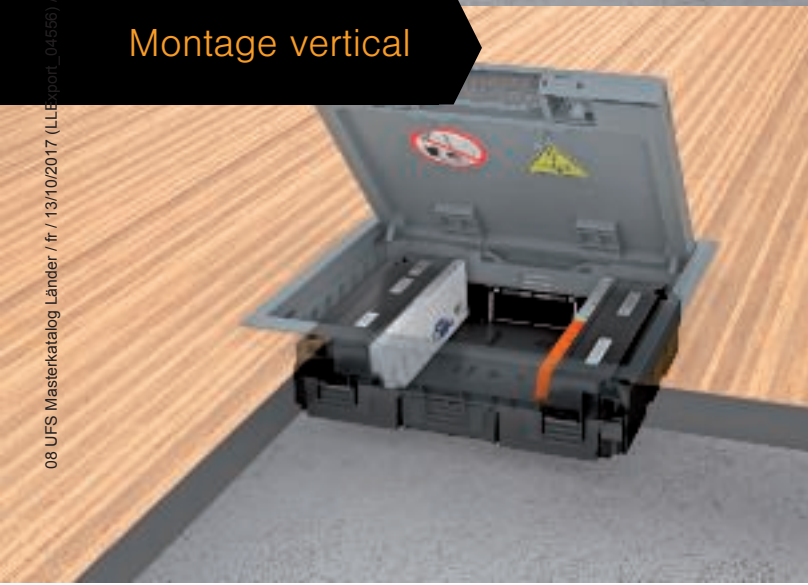


Support de modules

Montage CEE



Montage vertical



Aides à la planification Solutions pour l'installation d'appareillages

08_UFS_Masterkatalog_Länder / fr / 13/10/2017 (LLB Export_04556) / 13/10/2017

De conception modulaire : le support universel

Le support universel est conçu pour l'installation d'appareillages Modul 45 et d'appareillages d'installation standards avec plaque centrale de 50. Il offre de nombreuses possibilités de combinaison pour les prises de courant et les technologies de données et du multimédia.



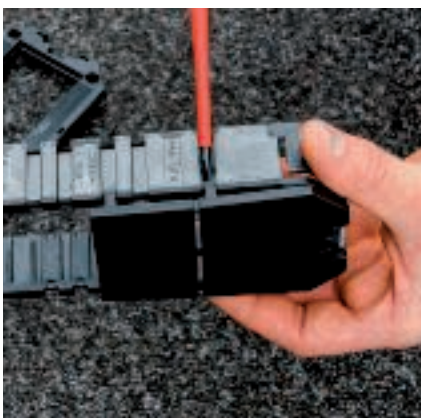
Plaques support d'appareillages pour l'équipement flexible des appareillages

Avec un support universel, l'équipement de l'appareillage est déterminé par la sélection des plaques de support d'appareillages. Le support universel peut accueillir jusqu'à quatre appareillages Modul 45. Il est également possible de combiner des appareillages Modul 45 et des appareillages d'installation standards.



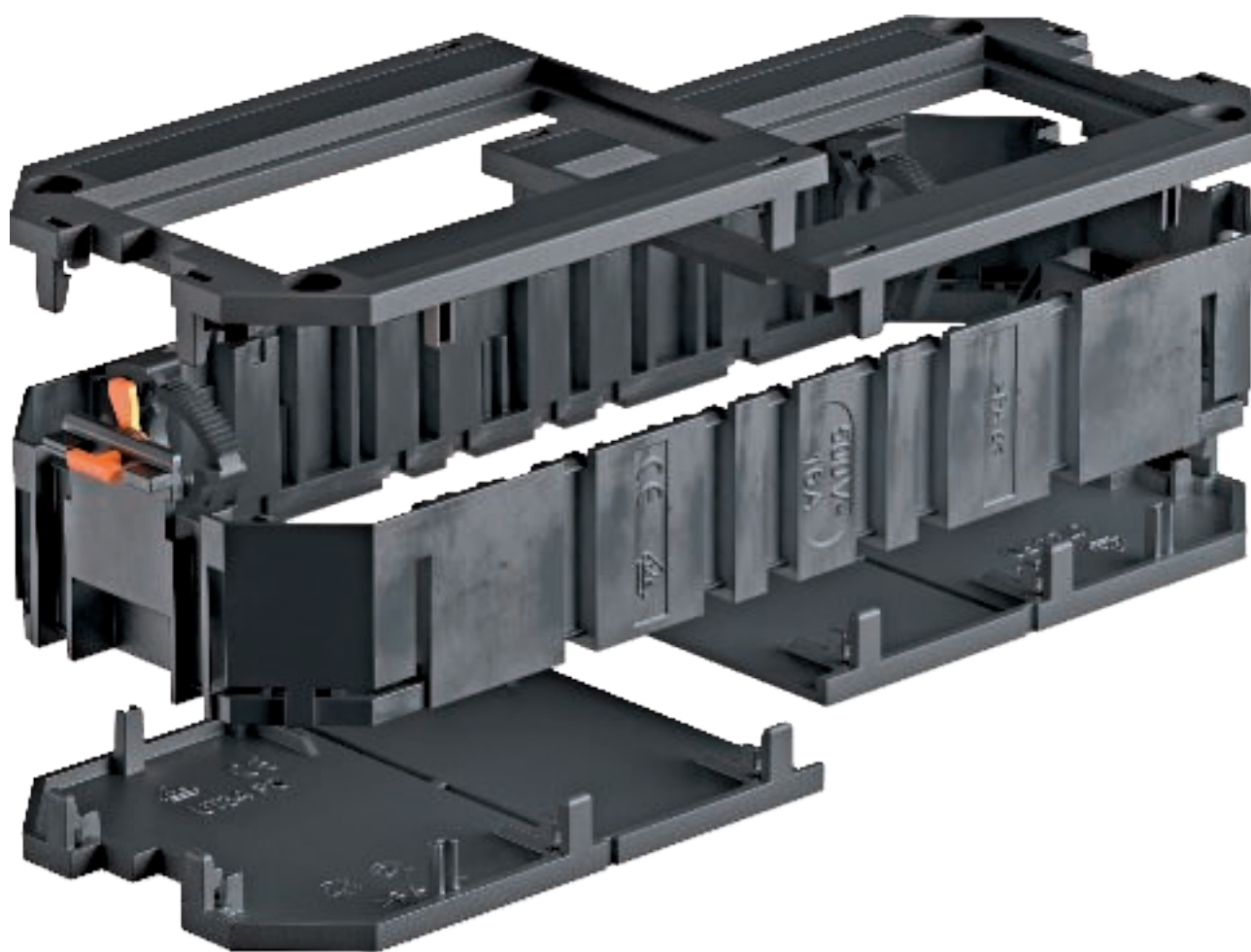
Cadre de support avec verrou tournant innovant

Le support universel est fixé sur les crans d'arrêt d'une cassette ou d'un boîtier de sol à l'aide d'un verrou tournant. Le verrou tournant simplifie et accélère le montage : le support universel peut être monté et verrouillé de manière sûre en quelques gestes.



Plaque de sol amovible

La plaque de sol peut être retirée entièrement ou en partie. Avantage : lors de l'installation de modules informatiques et multimédia, les câbles peuvent être sortis en toute simplicité du support universel par le bas.



multiples possibilités de combinaison

Les appareillages Modul 45 compacts peuvent être combinés librement dans le support universel et permettent l'équipement maximal d'un boîtier de sol. Les combinaisons avec prises de courant, raccordements informatiques et multimédia et appareillages d'installation standards avec plaque centrale de 50 sont également possibles.

Équipement maximum des appareillages Modul 45 par boîtier de sol

Dimension nominale	Support universel	Appareillages Modul 45
2	1x UT3	3
4 et R4	2x UT3	6
6	3x UT3	9
7	2x UT3 + 1x UT4	10
9 et R9	3x UT4	12

Aides à la planification Solutions pour l'installation d'appareillages

Montage sans outils

Les appareillages Modul 45 s'enclenchent et se raccordent facilement dans la plaque support d'appareillage. Les câbles de raccordement sont fixés avec les décharges de traction fournies de manière conforme aux normes. Enfin, les plaques support d'appareillages sont posées et enclenchées sur le support universel.

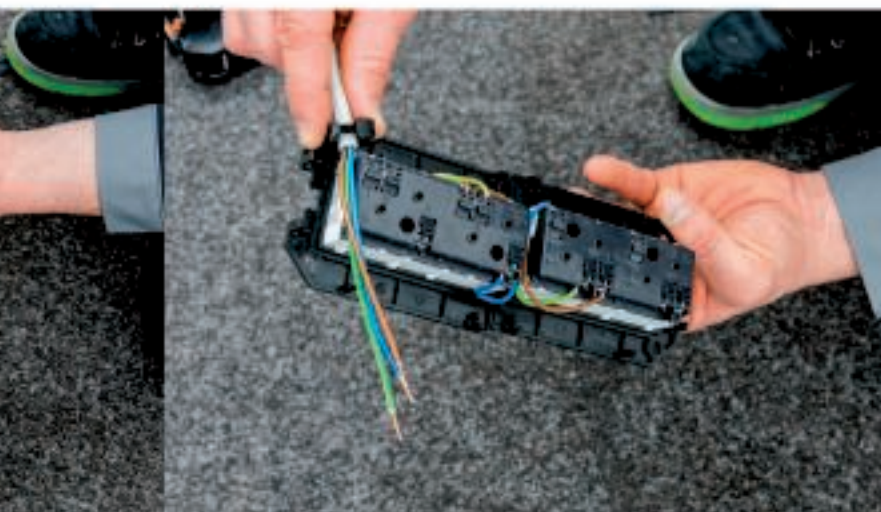


Deux circuits électriques avec un séparateur

L'installation de deux circuits électriques dans un support universel est réalisable sans problème avec le séparateur approprié. Le séparateur peut être positionné dans le support universel en fonction de l'équipement de l'appareillage. Le séparateur peut être commandé séparément.



08_UFS_Masterkatalog_Länder / Nr. 18/10/2017 (LLExport_04566) / 13/10/2017



08_UFS_Masterkatalog_Länder_fr_18/10/2017 (LLEXPOT_04456)_13/10/2017

Aides à la planification Solutions pour l'installation d'appareillages

Intégration de la transmission des données

Lors de l'installation de modules informatiques et multimédia, il faut prévoir un espace libre supplémentaire pour le raccordement et le passage des câbles. Dans ce cas d'application, la plaque de sol peut être retirée entièrement ou en partie du support universel. Pour l'installation d'appareillages individuels tels que le support informatique, il est en outre nécessaire d'installer des ponts de montage dans la plaque support d'appareillage. Les ponts de montage peuvent être commandés séparément.



Combiner électricité et transmission des données

Les combinaisons d'appareillages pour prises de courant et transmission des données sont réalisables sans problème avec un support universel. À l'aide d'un séparateur, la zone d'installation des prises de courant peut être obturée et protégée contre les contacts dans le support universel. La plaque de sol de la zone d'installation de la technologie informatique et multimédia peut être retirée pour avoir suffisamment de place pour l'installation des câbles.



Utiliser un support universel

Afin de créer un espace libre aussi vaste que possible pour les fiches d'appareillages, le support universel est placé sur le cran d'arrêt le plus bas possible. Ensuite, le verrou tournant est d'abord enfoncé dans le sens du cran d'arrêt, puis pivoté sur le côté et verrouillé. Le support universel est alors fixé de manière sûre dans le boîtier de sol.





Principe d'installation des supports universels

Le type de plaque support d'appareillage détermine les appareillages d'installation pouvant être utilisés sur les supports universels et la division possible pour l'appareillage. Lors de la définition de l'équipement des appareillages, il faut tenir compte des différentes tailles et possibilités de combinaison des plaques support d'appareillages sur le support universel.

Support universel UT3

1. Combinaison avec deux plaques support d'appareillages à division 1/2 (2x 82,5 mm)
2. Combinaison de plaques support d'appareillages à divisions 1/3 et 2/3 (61 mm + 104 mm)
3. Plaque support d'appareillage à division 1/1 (165 mm)

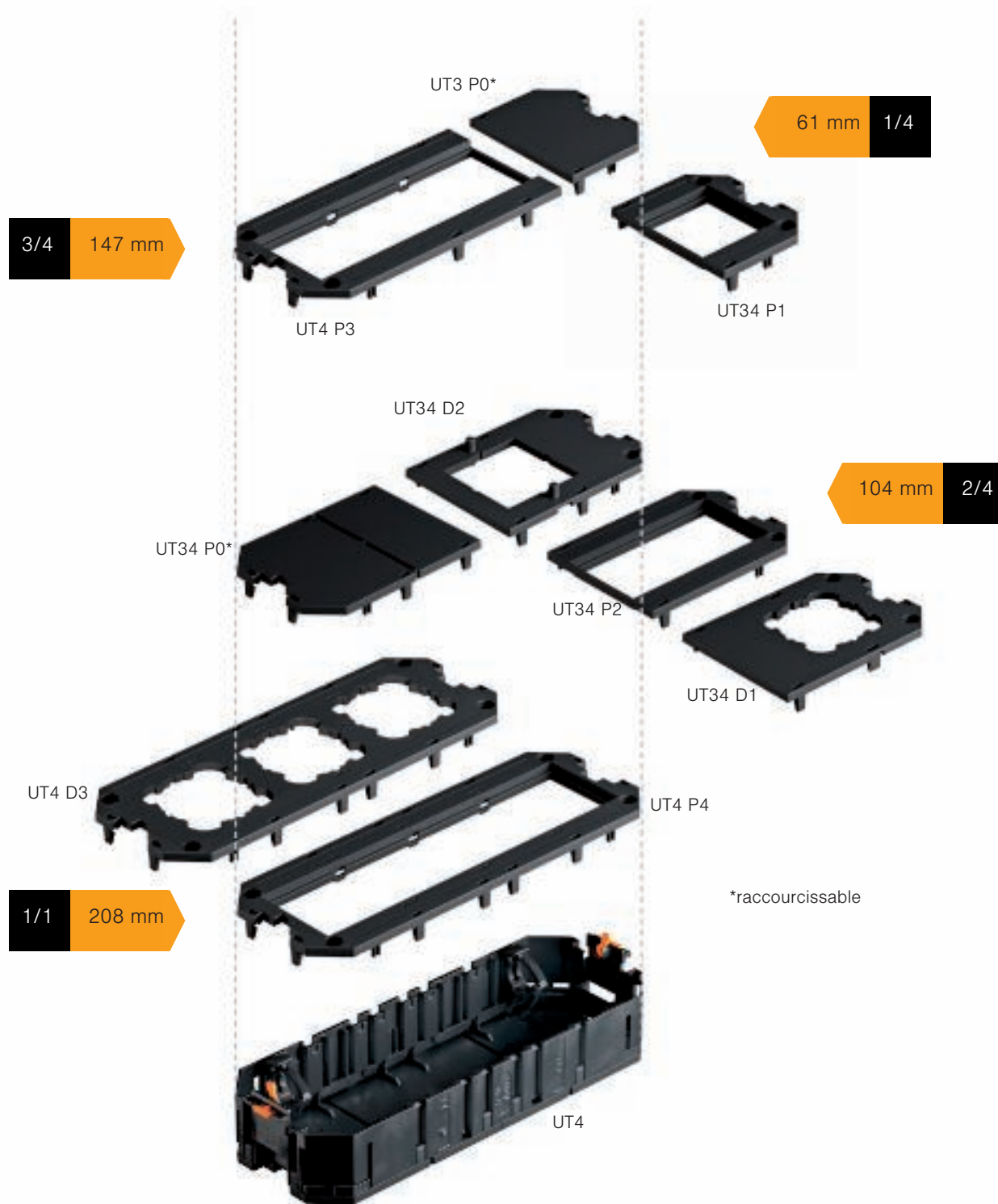


Aides à la planification Solutions pour l'installation d'appareillages



Support universel UT4

1. Combinaison de plaques support d'appareillages à divisions 1/4 et 3/4 (61 mm + 147 mm)
2. Combinaison avec deux plaques support d'appareillages à division 2/4 (2x 104 mm)
3. Plaque support d'appareillage à division 1/1 (208 mm)



Hauteur de construction au sol et espace libre pour l'utilisation de l'appareillage

La hauteur minimale de construction au sol pour le montage des boîtiers de sol dépend avant tout du type et de la taille des fiches utilisées. L'espace libre nécessaire découle de l'écart entre la partie inférieure du couvercle et le rebord supérieur du support universel.

Le support universel peut être monté sur les crans d'arrêt des boîtiers de sol sur différentes positions en hauteur. Il est ainsi possible d'obtenir l'espace libre nécessaire.



Si le support universel est monté sur le niveau le plus élevé utilisable sur les crans d'arrêt, un espace libre minimum de 24 mm est disponible. Cet écart est suffisant pour de nombreuses dimensions de fiches mâles coudées, mais pas pour les blocs d'alimentation, les fiches mâles droites et les chargeurs USB. Les hauteurs d'installation des fiches doivent être calculées pour déterminer l'espace libre nécessaire.

Montage de la technologie multimédia

L'espace libre nécessaire pour le montage de la technologie informatique et multimédia ne peut pas être déterminé précisément en raison de la multitude de types, de tailles et de formes de fiches différentes. Il doit être calculé après la sélection de la solution de raccordement et des fiches.

Détermination de l'espace libre nécessaire

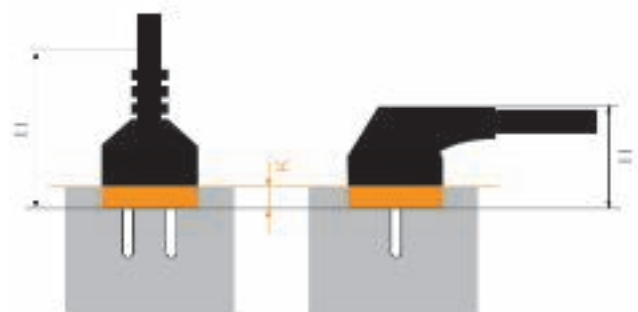
Pour déterminer l'espace libre, il faut connaître les dimensions des fiches à utiliser. L'espace libre minimum pour l'utilisation peut être calculé avec les valeurs de correction correspondant aux types de prises de courant.

Calcul

Hauteur de la fiche (H) + valeur de correction (K) = espace libre minimum pour l'utilisation

Exemple

Fiche mâle coudée à contact de protection (H) 35 mm + valeur de correction (K) 12,5 mm = 22,5 mm d'espace libre lorsque la fiche est utilisée



Types de prise de courant	Dimension de correction (K)
Contact de protection	- 12,5 mm
avec fiche de terre	- 9,5 mm
norme britannique	+ 5,5 mm
Afrique du Sud	+ 5,5 mm
Inde	+ 5,5 mm
Chine	+ 5,5 mm
Italie	+ 5,5 mm
Danemark	- 8,5 mm
Suisse	- 8,5 mm



R1 Première position sur les crans d'arrêt

Lors de l'installation des appareillages, la hauteur minimale de construction au sol se base sur la première position utilisable sur les crans d'arrêt. Dans cette position, il est possible d'utiliser des prises de courant à fiches mâles coupées dans le cas d'un boîtier de sol fermé.

R2 Position la plus basse sur les crans d'arrêt

La position la plus basse sur les crans d'arrêt se rapporte à l'abaissement maximal possible du support universel sans éléments supplémentaires tels que le dispositif de réglage en hauteur.

R3 Position la plus basse sur les crans d'arrêt avec dispositif de réglage en hauteur

En cas d'utilisation du dispositif de réglage en hauteur, la plage d'abaissement du support universel augmente de 26 mm. Quatre positions supplémentaires sont alors disponibles sur les crans d'arrêt.

			R1	R1	R2	R2	R3	R3
	Épaisseur du revêtement de sol mm	Nombre de positions sur les crans d'arrêt	Profondeur d'encastrement min. (E1) mm	Espace libre (F1) mm	Profondeur d'encastrement min. (E2) mm	Espace libre (F2) mm	Profondeur d'encastrement min. (E3) mm	Espace libre (F3) mm
GES2, GES4, GESR4, GESR9SR	5	5	73	24	93	44	119	70
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	5 10	6 5*	73 78*	26 26*	98 98	51 46	124 124	77 72
GES6, GESR9	5	6	73	24	98	49	124	75
GESR7, GESR9/10, GESRA9, GESRA7	5 10	5 5	78 78	24 24	98 98	44 44	124 124	70 70
GES4M, GES6M, GES9M	5 10	4 4	78 78	24 24	103 103	49 49	129 129	75 75
GESR9-2	5 10	6 6	76 76	29 24	101 101	54 49	127 127	80 75
GRAF9	-	6	80	29	106	54	132	80
Cassettes réglables en hauteur RKN2..., RKS2..., RKFN2...	20 25	5 5	97 102	25 25	129 134	61 61	155 160	87 87
Cassettes réglables en hauteur RKR2..., RKS2..., RKFR2...	20 25	5 5	101 101	30 25	131 131	65 60	157 157	91 86
Cassettes réglables en hauteur et découplables RKN2..., RKS2..., RKFN2...	20 25	5 5	90 95	25 25	125 130	61 61	151 156	87 87
Cassettes réglables en hauteur et découplables RKR2..., RKS2..., RKFR2...	20 25	5 5	95 95	30 25	130 130	65 60	156 156	91 86

* Utilisation possible uniquement à partir du deuxième cran d'arrêt.

Support de montage MTU

Le support de montage MTU est conçu pour accueillir des modules informatiques et multimédia. Les plaques-supports de type MTM appropriées permettent d'installer sans problème sur le support de montage des modules de raccordement informatiques de différentes tailles et types de fixation ainsi que des éléments multimédia. La profondeur d'encastrement nécessaire (hauteur minimale de construction au sol) dépend des éléments individuels et s'élève à au moins 80 mm.



Plaques-supports

Une grande sélection de plaques-supports est disponible pour accueillir les différentes solutions de raccordement informatiques et multimédia.



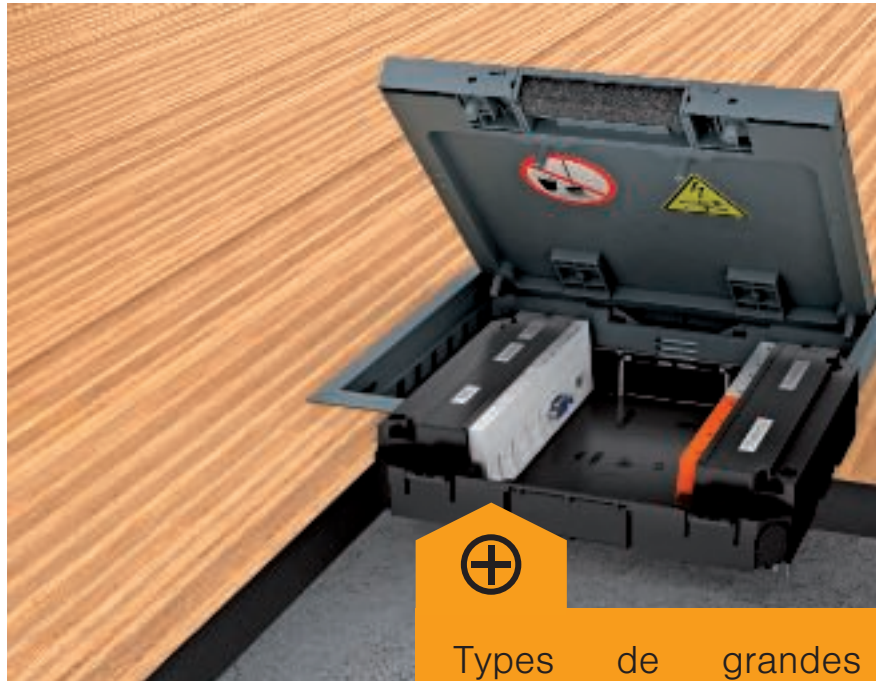
support de montage

Le coulisseau de fixation du support de montage assure un montage fiable et rapide des supports de montage sur les crans d'arrêt des boîtiers de sol.

Montage couché

Support de module pour montage vertical d'appareillages

Le support de module MT45V est conçu pour le montage vertical d'appareillages Modul 45 et peut être utilisé dans les boîtiers de sol et les cassettes de tailles nominales 9 et R9. Le support de module offre suffisamment de place pour huit appareillages Modul 45 maximum et peut être équipé de prises de courant et de technologies de données et du multimédia avec une grande flexibilité. La profondeur de montage requise (hauteur de construction au sol) dépend du boîtier de sol utilisé et est d'au moins 73 mm pour un boîtier de sol GES9.



Types de grandes fiches

Les câbles de raccordement dotés de grandes fiches (par ex. XLR, DVI) peuvent être montés avec le support de modules, même en cas de hauteurs de construction au sol réduites.



Montage CEE

Les prises de courant CEE peuvent être utilisées sans problème dans les pièces dotées de sols nettoyés à l'eau à condition d'être installées dans une cassette à tube ou dans le boîtier de sol GRAF9. La fiche CEE est guidée dans l'ouverture du tube pour le raccordement de l'appareillage. Même après la pose des câbles, l'espace d'installation est protégé contre la pénétration d'humidité.

Support d'appareillage GT

Le support d'appareillage GT est prévu pour le montage de dispositifs enfichables CEE dans des boîtiers de sol et des cassettes. En raison des grandes dimensions du système d'enfichage CEE, une profondeur d'encastrement minimale (hauteur de construction au sol) de 190 mm est requise pour le montage et l'utilisation.



Boîtiers de sol et trappes de visite pour un design parfait des raccordements électriques et de données.

La ligne de boîtiers de sol complets UDHOME fournit les raccordements de courant, informatiques et multimédia là où vous en avez besoin. Les boîtiers de sol et les trappes de visite de la gamme UDHOME sont montés directement sur le béton brut et raccordés avec des tubes d'installation flexibles - rien de plus simple.



UDHOME2



UDHOME4

Élégance, discrétion et robustesse

Grâce à leur design élégant et discret, les boîtiers de sol et trappes de visite UDHOME se fondent à la perfection dans l'architecture intérieure. Lorsque le couvercle rabattable est fermé, seules les surfaces haut de gamme en acier inoxydable pur ou en laiton massif sont visibles. Grâce à leur construction stable, les boîtiers de sol et trappes de visite sont en outre insensibles aux sollicitations quotidiennes rencontrées dans le domaine résidentiel, des bureaux et de l'administration.



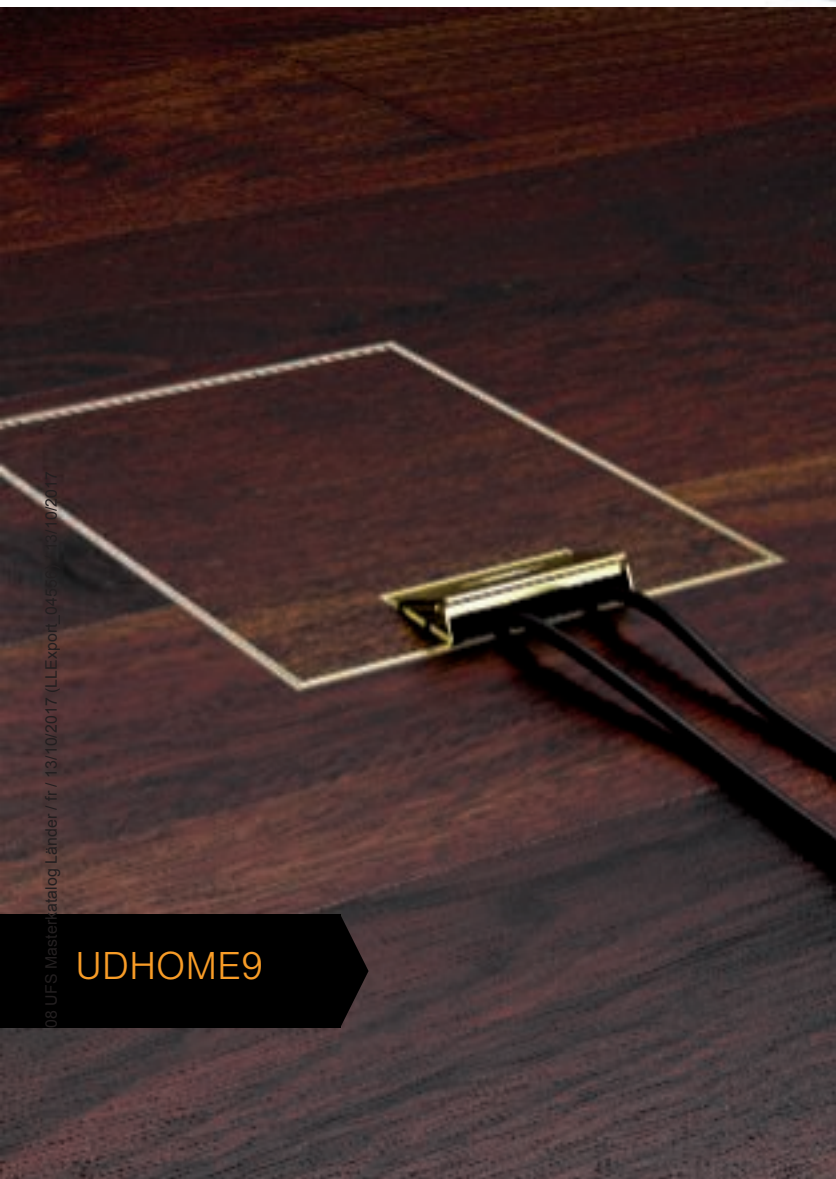
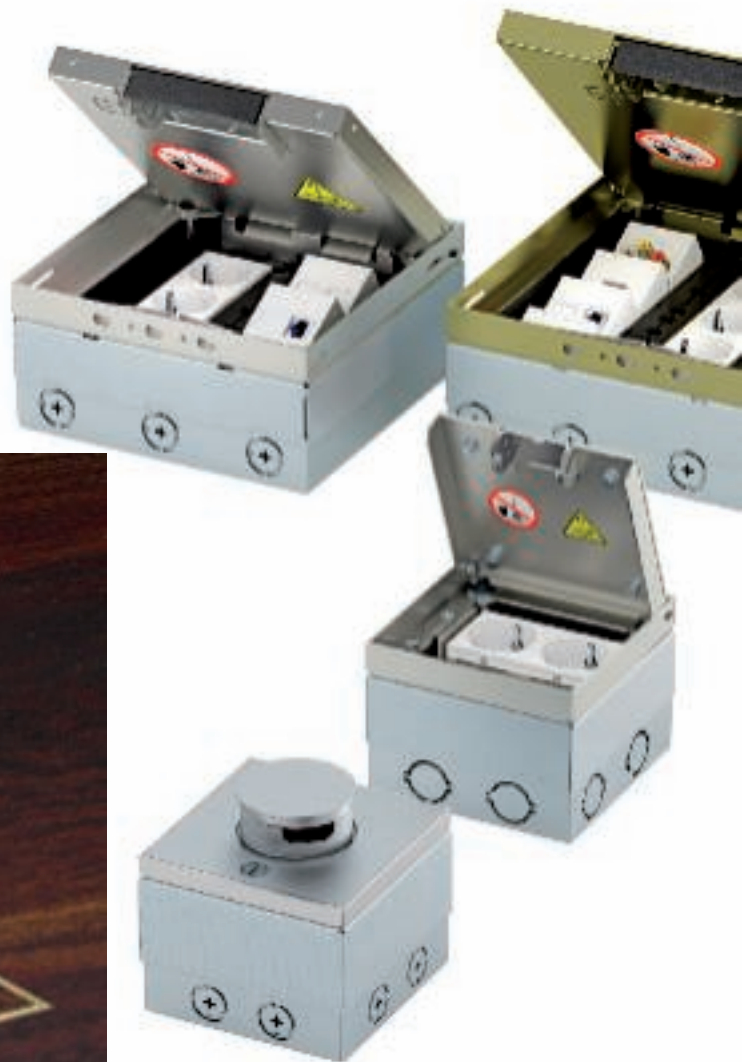
Procédure simple, de la commande jusqu'au montage



Matériaux de qualité et installation solide



Flexibilité maximale de l'équipement



Une référence distinctive : l'ancien maître sous un nouveau jour

Architecte : Michele de Lucchi Museo della Pietà

Le Museo della Pietà de Milan expose le dernier chef-d'œuvre inachevé de Michel-Ange: la Pietà Rondanini. À l'âge de 89 ans, le maître travaillait encore sur cette structure représentant Jésus et Marie six jours avant sa mort en février 1564.

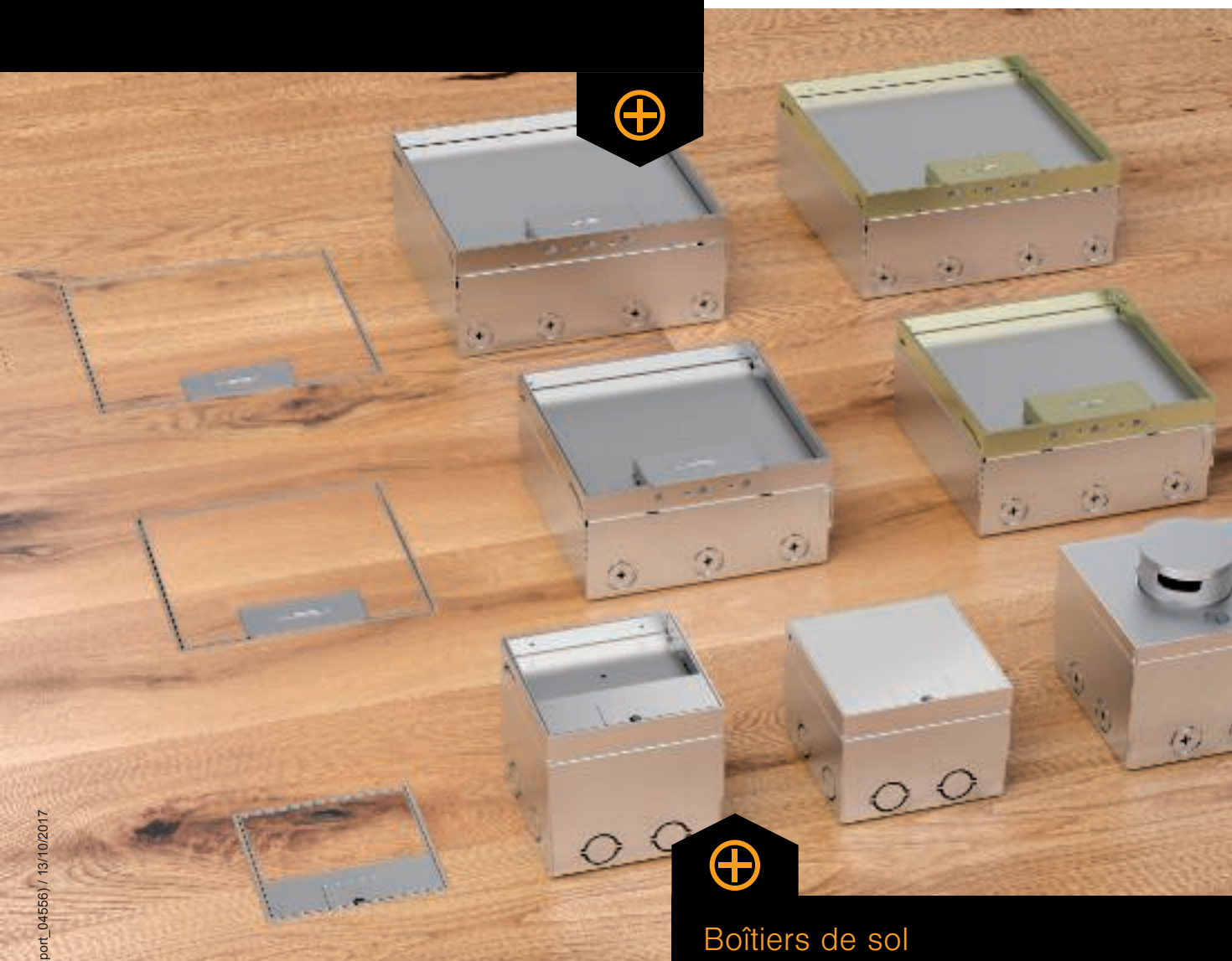
Les boîtiers de sol UDHOME compacts et une solution spéciale de conduits sous chape OKB d'OBO Bettermann garantissent une alimentation électrique discrète et flexible tout autour de la célèbre sculpture.



Aperçu de la série UDHOME

Réservoirs de plancher

Les réservoirs de plancher UDHOME4 et UDHOME9 constituent la solution idéale pour un équipement très varié et les revêtements de sol nettoyés à sec. Les réservoirs de plancher offrent beaucoup de place pour l'installation des raccordements électriques, informatiques et multimédia et sont disponibles en acier inoxydable raffiné et en laiton élégant.



Boîtiers de sol

Les boîtiers de sol UDHOME2 de dimensions 125x125 mm allient élégance et fonctionnalité. La gamme de produits offre des solutions pour les planchers nettoyés à sec et à l'eau. Les matériaux employés sont l'acier inoxydable ou l'aluminium.

Aides à la planification Boîtiers de sol UDHOME

Construction du sol

Grâce à leur forme compacte, les boîtiers de sol et trappes de visite UDHOME prennent beaucoup moins de place que les autres systèmes d'installation électrique dans le sol.

Coudes de nivellement

Grâce aux coudes de nivellement facilement accessibles, les parties supérieures des boîtiers de sol et trappes de visite peuvent être réglées sans problème sur le rebord supérieur des revêtements de sol. La rehausse disponible en option permet une adaptation facile, même en cas de structure de sol plus élevée.





Qualité certifiée

OBO contrôle en outre ses goulottes et boîtes sous chape dans son propre centre d'essai BET. De ce fait, il est également possible de tester très rapidement la capacité de charge des solutions spéciales.

Guidage simple



Le guidage des câbles ne présente aucune difficulté. Ils sont guidés dans la chape jusqu'au boîtier UDHOME en toute simplicité par des tubes vides usuels.



Petits et raffinés : les boîtiers de sol UDHOME2

L'UDHOME2 existe en trois versions : avec couvercle en acier inoxydable, avec évidement pour l'insertion du revêtement de sol et avec tube. Avec le degré de protection IP65, le boîtier de sol avec tube est adapté à une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à l'eau.



Nivellement

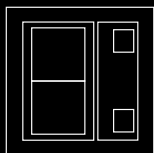
La partie supérieure peut être réglée sur le rebord supérieur du revêtement de sol au moyen de quatre coudes de nivellement. En cas de structure de sol plus élevée, un élément de rehausse pour une plage de nivellement supplémentaire de 10 à 60 mm peut être installé.





Montage des boîtiers de sol

Une prise de courant double avec fiche de terre est fournie à la livraison avec l'UDHOME2. Il est possible d'y installer jusqu'à deux prises femelles de données avec des supports de montage.



Raccordement

Huit ouvertures d'insertion prédécoupées (M25) permettent de raccorder en toute simplicité des tubes d'installation flexibles.

Pour un équipement très varié :
le boîtier de sol UDHOME4

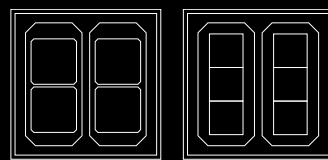


Design

L'UDHOME4 s'intègre élégamment dans une architecture intérieure exigeante. Seuls sont visibles un cadre métallique au design épuré et la sortie de cordon. Le réservoir de plancher est disponible en acier inoxydable ou en laiton.

Montage des boîtiers de sol

Avec une grande flexibilité, l'UDHOME4 peut être équipé de 4 appareillages à anneau porteur ou 6 appareillages encastrables Modul 45 pour les courants forts, l'informatique ou le multimédia.



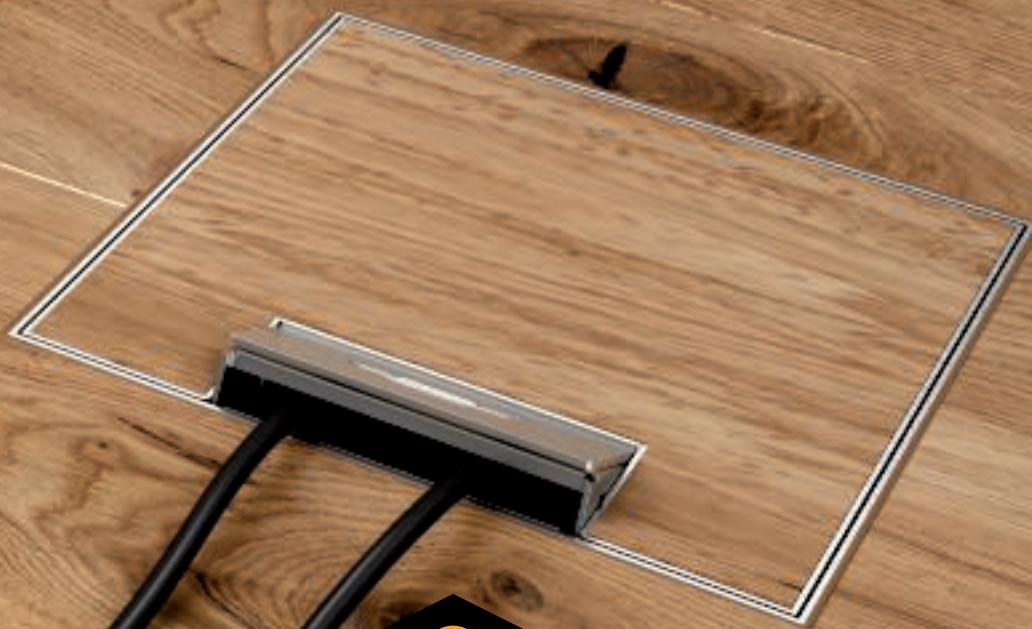
Dimensions

Corps : 199 mm x 199 mm

Hauteur de chape : 95-110 mm

Hauteur du plancher : 95-125 mm

Rehausse en option



Nivellement

Le boîtier de sol dispose d'une plage de nivellement allant jusqu'à 30 mm, ce qui permet un réglage sur le niveau du plancher fini.



Finition haut de gamme, équipement performant : le boîtier de sol UDHOME9

Capacité d'adaptation



L'UDHOME9 est disponible en
acier inoxydable et en laiton



Dimensions

Corps : 243 mm x 243 mm

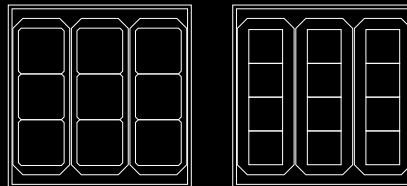
Hauteur de chape : 95-110 mm

Hauteur du plancher : 95-125 mm

Rehausse en option

Montage des boîtiers de sol

Avec une grande flexibilité, l'UDHOME9 peut être équipé de 9 appareillages à griffes ou 12 appareillages encastrables Modul 45 pour les courants forts, l'informatique ou le multimédia.



Encastré

L'UDHOME9 est le plus grand boîtier de sol de la gamme UDHOME. Il allie un design épuré et de multiples possibilités d'utilisation.



Montage des boîtiers de sol

La gamme UDHOME peut être équipée de prises de courant et de raccordements informatiques et multimédia avec une grande flexibilité. À cet effet, vous disposez d'un très vaste catalogue de produits Modul 45. Néanmoins, vous pouvez également avoir recours à des appareils standards d'autres fabricants.

Flexibilité maximale

Pour une flexibilité maximale, les boîtiers de sol et trappes de visite peuvent être équipés en fonction des exigences spécifiques avec les appareillages de la vaste gamme Modul 45 d'OBO Bettermann ou avec des appareillages encastrables traditionnels. Les prises de courant ainsi que les technologies informatiques et du multimédia de la série Modul 45 s'enclenchent facilement et sous outils, ce qui rend le travail plus rapide et donc plus avantageux.

Grâce aux dimensions de montage uniformisées de 45x45 mm et à la multiplicité des variantes (par ex. raccordements HDMI, USB et audio), le système peut être utilisé pour les applications les plus diverses





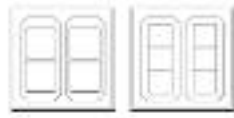
Boîtier de sol

UDHOME2

2 appareillages encastrables Modul 45
2 modules informatiques



pré-équipé avec
2 prises Modul 45



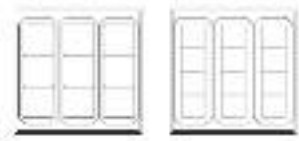
Boitier de sol

UDHOME4

4 appareillages à anneau porteur
6 appareillages encastrables Modul 45



Option 1 : montage de 6 appareillages maximum avec un équipement comptant 2 supports universels (type UT3 45 3)



Boitier de sol

UDHOME9

9 appareillages à anneau porteur
12 appareillages encastrables Modul 45



Option 1 : montage de 12 appareillages maximum avec un équipement comptant 3 supports universels (type UT4 45 4)



Support de montage pour transmission des données pour le montage optionnel de 2 modules informatiques additionnels



Option 2 : montage de 4 appareillages maximum avec un équipement comptant 2 supports d'appareillages à griffes



Option 2 : montage de 9 appareillages maximum avec un équipement comptant 3 supports d'appareillages à griffes



Boîtiers de sol GES R2

Les boîtiers de sol ronds de la gamme GES R2 amènent l'énergie et les données informatiques exactement à l'endroit où elles sont requises. La manipulation est très simple : les câbles de raccordement sont introduits dans l'espace d'installation compact, qui est ensuite fermé avec un couvercle. En fonction du modèle de couvercle, les boîtiers de sol conviennent pour les sols nettoyés à sec ou à l'eau.

OBO
BETTERMANN



Domaines d'utilisation

Les boîtiers de sol GES R2 d'OBO sont avant tout employés comme solutions sous chape aux endroits où une apparence discrète, une capacité de charge élevée et une fonctionnalité polyvalente sont des critères importants. Que ce soit dans une salle de séjour ou des espaces publics comme les foyers, les centres commerciaux ou les surfaces d'exposition, les boîtiers de sol séduisent par leur design élégant et savent mettre en valeur même les surfaces de sol haut de gamme.

La boîte d'installation des boîtiers de sol GES R2 est pré-équipée de deux prises de courant. Sur le côté, à proximité de la prise de courant, se trouvent en option jusqu'à 2 noyaux de raccordement pour les applications informatiques.

Les boîtiers de sol de la série GES R2 sont disponibles en différents matériaux. La version en zinc moulé sous pression est disponible avec un traitement de surface dans les finitions nickel, chrome, vieux cuivre et laiton vieilli.



Optimal pour les sols nettoyés à l'eau



Résiste aux sollicitations les plus élevées



Utilisé dans le monde entier depuis des décennies



Construction modulaire

Les boîtiers de sol GES R2 offrent les fonctionnalités éprouvées des systèmes sous chape d'Ackermann made by OBO - avec maintenant une nouvelle construction et un espace d'encastrement jusqu'à 100 % plus grand par rapport au modèle précédent GESRM2. Il y a donc assez de place pour une prise de courant double de la série Modul 45 et jusqu'à deux modules de données.

La construction modulaire regroupant une boîte pour chape, une boîte d'installation et un boîtier de sol permet une configuration simple en fonction du domaine d'application.

Versions de couvercle

Le boîtier d'appareillage classique destiné au boîtier de sol GES R2 est disponible en différentes formes.

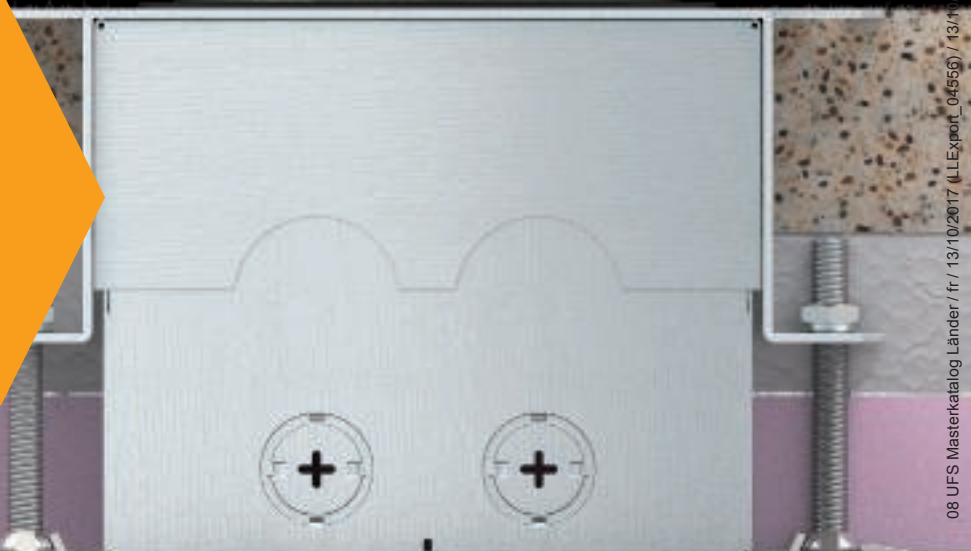


Boîte d'installation

La boîte d'installation est disponible en version vide ou pré-équipée. La version pré-équipée comporte une prise de courant double ou une combinaison libre de deux appareillages individuels Modul 45.

Boîte de tirage

La boîte pour chape réglable en hauteur sert de logement au boîtier de sol lorsque le boîtier de sol GES R2 est installé dans la chape.



Variable

Toutes les versions de couvercle du boîtier de sol GES R2 peuvent être utilisées dans les faux-planchers ou dans la chape.



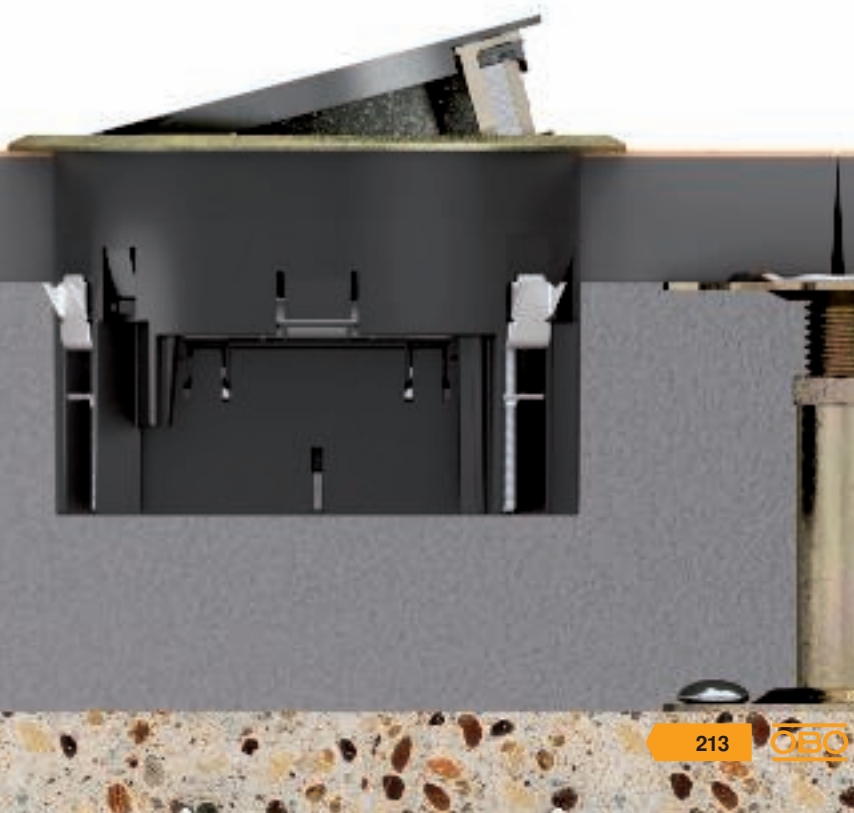
Installation dans un sol système

La boîte d'installation peut être montée facilement dans le sol système. Il suffit pour cela d'une perforation de 120 mm.



Montage

La boîte d'installation est montée à l'aide de trois équerres de fixation dans la plaque du faux-plancher.



Boîtier de sol GES R2 pour sols nettoyés à l'eau

Le tube protège l'espace d'installation à l'état fermé contre la pénétration d'eau, par exemple lors du nettoyage du sol. Même si le couvercle du tube de guidage des câbles est ouvert, un joint situé dans l'anneau inférieur protège la boîte d'installation contre la pénétration d'eau. Le boîtier de sol GES R2 avec tube est donc conforme aux exigences de la norme EN 50085-2-2 imposées aux boîtiers de sol utilisés dans des sols nettoyés à l'eau.

Tube

Le tube peut être manipulé à une seule main. Pour l'ouverture, il convient de tirer la poignée étrier vers le haut et de la tourner légèrement vers la gauche et de la bloquer après l'enclenchement audible des supports.

Pour l'insertion des câbles, il suffit d'appuyer sur deux surfaces de pression pour libérer le couvercle. Après l'insertion des fiches, le couvercle est enclenché de manière audible sur l'anneau du tube. Le couvercle du tube se referme en appuyant sur les surfaces de pression et en le faisant tourner légèrement vers la droite pour l'abaisser.



IP
66



Modèle plein avec couvercle en métal

Le couvercle en métal avec fermeture à baïonnette peut être ouvert à l'aide d'une clé à six pans. Ce modèle convient particulièrement bien aux espaces publics et pour l'alimentation d'installations temporaires.



Revêtements

Le boîtier de sol GES R2 avec tube séduit par sa forme compacte et la délicatesse de son design. Quatre surfaces de haute qualité sont disponibles : nickel, laiton, chrome et cuivre.



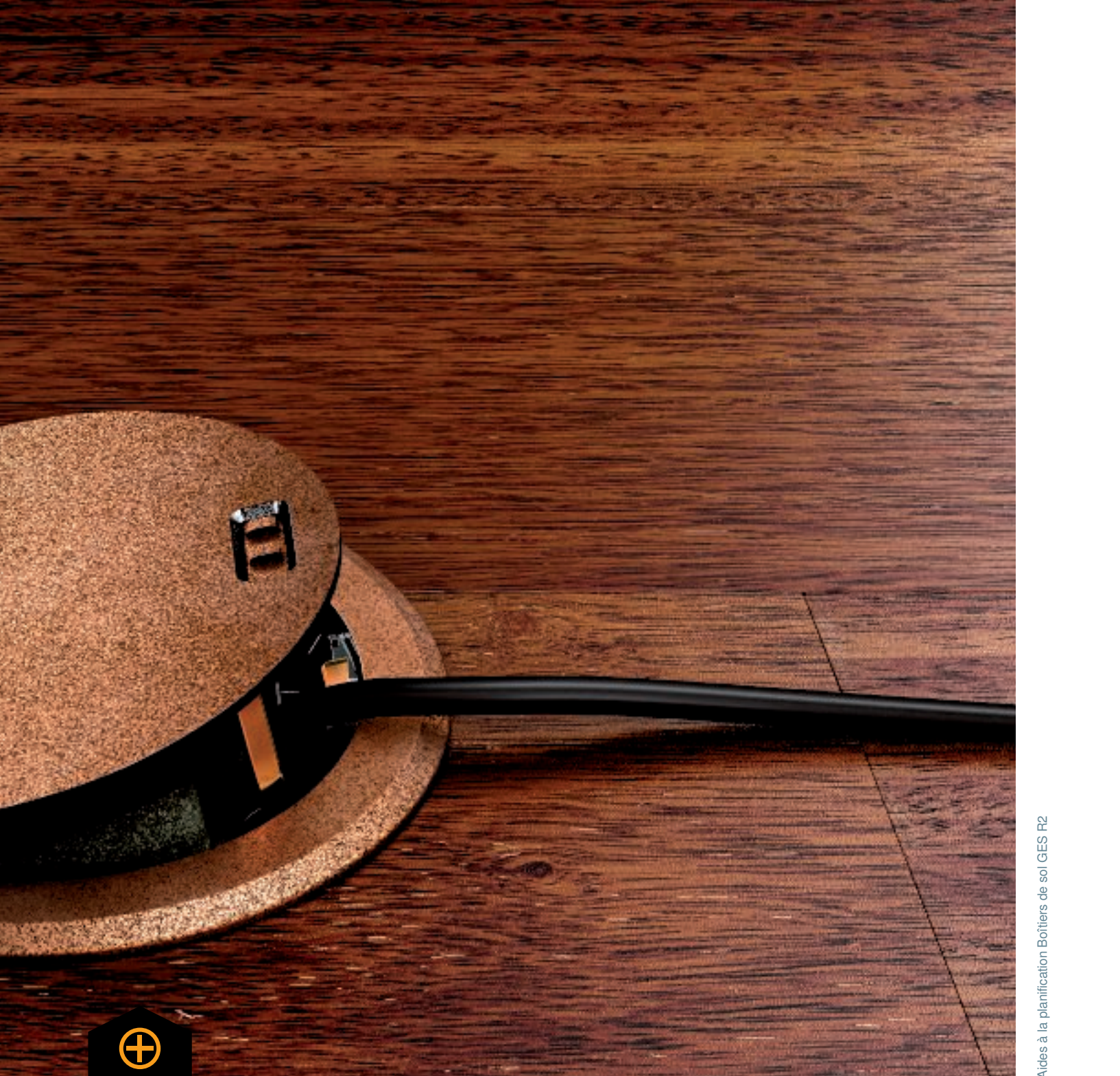
Boîtier de sol GES R2 avec couvercle rabattable pour sols nettoyés à sec

Le boîtier de sol GES R2 avec couvercle rabattable séduit par la noblesse de son design. Il constitue la solution idéale pour les revêtements de sol haut de gamme nettoyés à sec.

Couvercle rabattable

La fonction d'enclenchement du couvercle rabattable permet une sortie fiable pour le guidage des câbles. À l'état fermé, le boîtier de sol convient également pour le nettoyage à l'eau.





Revêtements

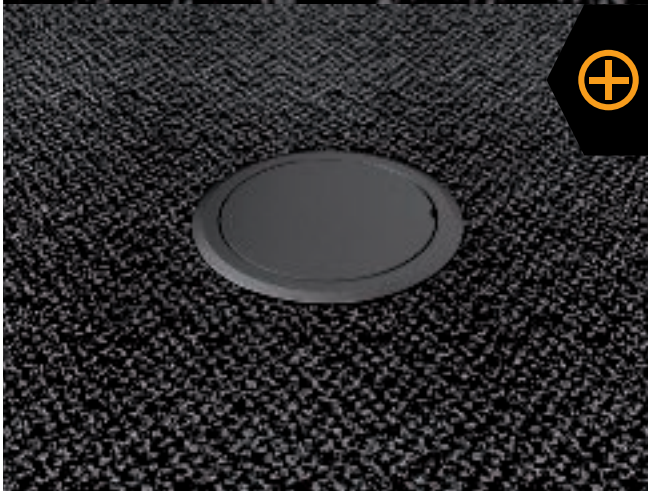
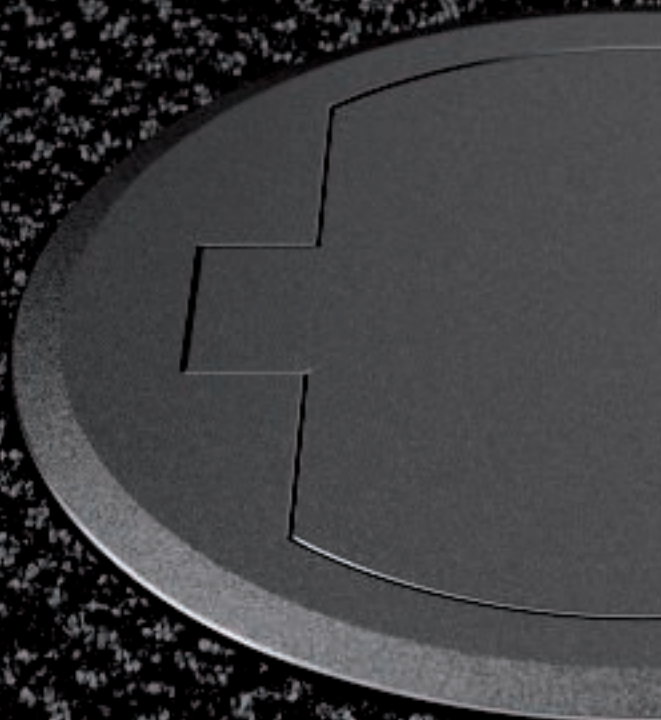
Le modèle avec couvercle rabattable est disponible dans les couleurs suivantes : chrome, laiton, laiton vieilli et vieux cuivre.



Boîtier de sol GES R2 pour bâtiments administratifs et bureaux



Les versions GES R2 en plastique sont particulièrement bien adaptées aux projets de construction utilisant de la moquette comme revêtement de sol. Les domaines d'application typiques sont les immeubles administratifs et de bureaux.



Modèles de couvercle

Deux modèles de couvercle sont disponibles : la version de couvercle avec sortie de cordon assure une sortie de câble permanente pour l'alimentation des équipements électriques. Le modèle avec couvercle plein, qui ne peut être ouvert qu'à l'aide d'un tournevis, empêche tout accès indésirable par des tiers.



Cadre de protection

Le cadre de protection de revêtement de sol protège la moquette contre les dégâts et évite l'usure des arêtes de coupe de la moquette.



Couleurs

Les boîtiers de sol en plastique sont disponibles dans les couleurs suivantes : gris fer et noir graphite.



Boîte d'installation pour Modul 45

La boîte d'installation pour boîtiers de sol GES R2 peut accueillir des appareillages encastrables Modul 45. Après la pose de l'installation électrique, la boîte d'installation est utilisée dans la boîte pour chape.

Isolation des différents types de courant



La grande boîte d'installation offre des espaces d'installation séparés pour les raccordements pour courant fort, informatiques ou multimédia.

Fonctionnalité

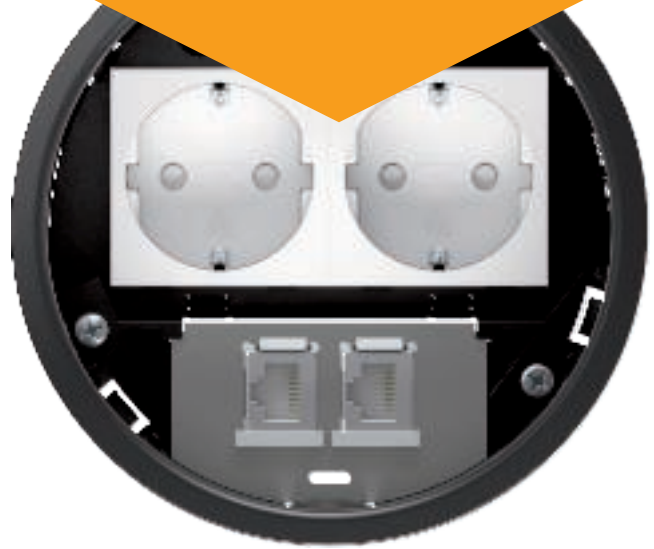


La boîte d'installation dispose de passages de câbles enfonçables et d'une décharge de traction intégrée.



Multiplés possibilités de montage

La boîte d'installation pré-équipée avec une prise de courant double de la série Modul 45 convient pour les applications standards. La version pour deux appareillages encastrables Modul 45 simples offre une flexibilité d'installation maximale. L'espace d'installation est ici divisé. Cela permet d'installer en même temps des prises de courant et des raccordements multimédia, par ex. HDMI ou VGA.



Maintien fiable

L'équerre de fixation sert à fixer la boîte d'installation dans les faux-planchers et les planchers creux ou dans la boîte sous chape.



Montage des boîtes de tirage dans la chape

Installation dans la boîte de tirage



Le montage des boîtiers de sol GES R2 dans la chape s'effectue dans la boîte de tirage compacte. La boîte de tirage dispose d'une plaque de réception de pression stable dont le cadre sert d'arête de sortie dans la chape. Le couvercle de protection de montage de la boîte de tirage est retiré à la fin des travaux de pose de la chape. L'ouverture de montage pour le boîtier de sol devient alors accessible.

Raccordement



L'installation des câbles s'effectue via des tubes d'installation flexibles dans la couche isolante de la construction de la chape. La boîte de tirage dispose de quatre entrées de tube défonçables.



Arête de sortie affleurante

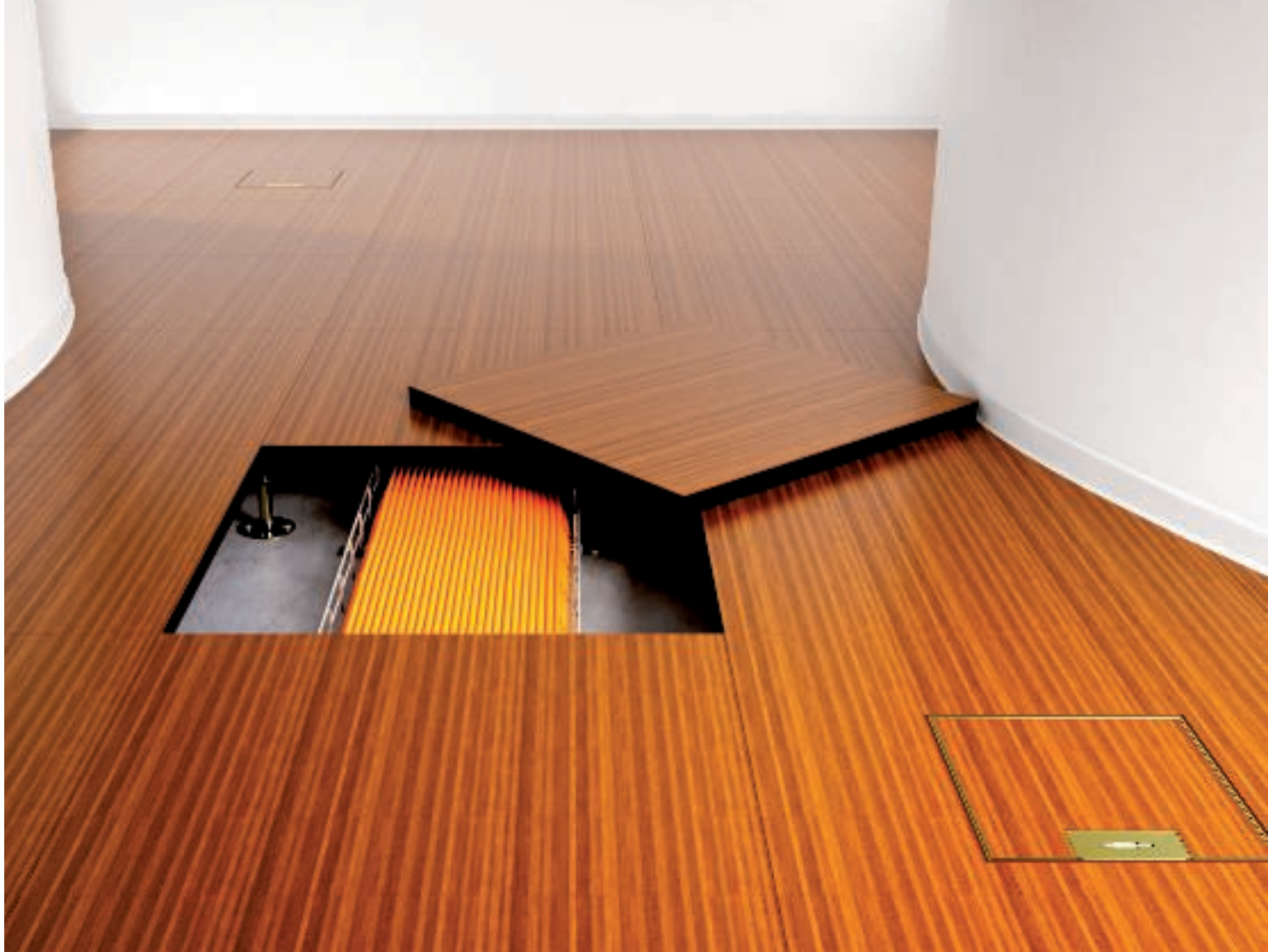
L'arête de sortie de la boîte de tirage assure une stabilité suffisante et la dérivation des charges dans la surface. La boîte d'installation et le boîtier de sol sont intégrés à la fin des travaux de pose du sol.



Nivellement

La boîte de tirage peut être réglée avec précision sur le rebord supérieur de la chape grâce à un nivellement simple en 3 points. La plage de réglage est comprise entre 85 et 130 mm.





Système sous chape pour faux-planchers et planchers creux

Ces systèmes de sols désignent une construction montée sur des supports. Conformément à la directive relative aux systèmes de sols SysBöR, ils sont classés en planchers creux et faux-planchers. Les planchers creux présentent une couche porteuse formée dans une chape moulée sans joint. En revanche, les faux-planchers sont dotés de plaques amovibles permettant un accès flexible à l'installation électrique.

Le système sous chape pour sols système d'Ackermann made by OBO assure un maximum de flexibilité, de sécurité et d'économies.





Installation ultérieure simple et flexibilité maximale



Câblage sans outils



Utilisé dans le monde entier depuis des déc

Afin de minimiser le risque d'incendie dû à l'installation électrique, les câbles peuvent être posés sous le faux-plancher dans des goulottes ignifuges. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans notre catalogue consacré à la protection contre les incendies.

Aides à la conception des éléments d'installation pour faux-planchers et planchers creux



Montage rapide

Le système sous chape pour sols système d'Ackermann made by OBO offre la solution idéale pour toutes les exigences. Les boîtiers de sol sont disponibles pour les planchés nettoyés à sec et à l'eau et dans différentes formes, couleurs et matériaux.

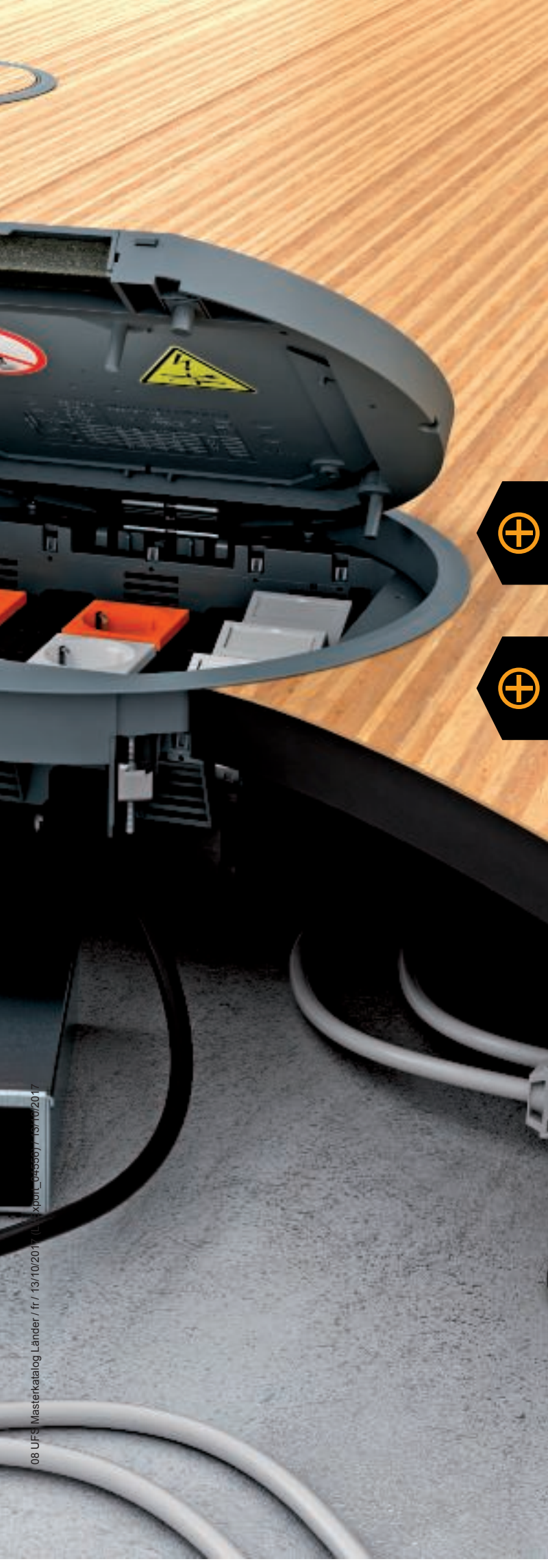
Les prises de courant du système Modul 45connect et les répartiteurs sous chape accélèrent le montage : des connecteurs pratiques remplacent le câblage fastidieux autrement nécessaire.

Aides à la conception des éléments d'installation pour faux-planchers et planchers creux

Répartiteurs sous chape

Les répartiteurs sous chape sont utilisés dans les faux-planchers dotés de plaques de support amovibles. Ils sont placés à des points centraux en dessous de la surface du sol. Les répartiteurs sous chape génèrent trois circuits de courant alternatif monophasé à partir d'un circuit de courant triphasé et réduisent le volume de câbles.





Prêt à raccorder : Modul 45connect

Les prises de courant Modul 45connect précâblées sont raccordées aux répartiteurs sous chape dans des paniers de support d'appareillages ou des supports de modules au moyen de câbles de raccordement confectionnés. Les adaptateurs encliquetables des prises Modul 45connect garantissent un câblage GST18i standardisé.



Boîtiers de sol

Tous les boîtiers de sol de la gamme standard peuvent également être utilisés dans les faux-planchers et les planchers creux.

Les boîtiers de sol GES sont disponibles en constructions rondes et carrées. Les matériaux employés sont le plastique ou le métal. Le modèle en plastique est la solution éprouvée pour les installations de bureau. Il est disponible en trois couleurs. Le modèle métallique en acier inoxydable ou aluminium donne une apparence noble et est encore plus résistant.

D'autres solutions sont disponibles pour les zones imposant des exigences de sollicitation supérieures au sol.



Cassettes

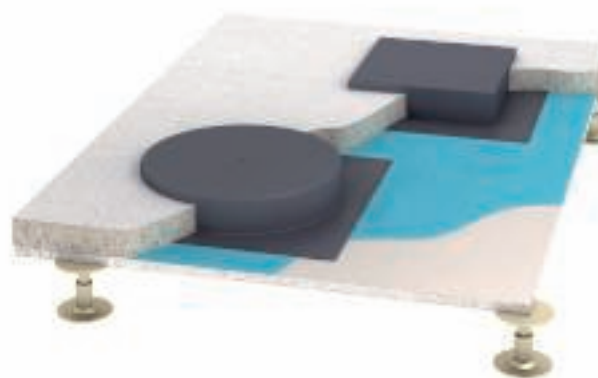


Aides à la conception des éléments d'installation pour faux-planchers et planchers creux

Cassettes



Les cassettes compactes affleurantes avec le sol d'Ackermann made by OBO offrent des raccordements de courant, informatiques et multimédia sur un espace minime. Les cassettes peuvent être réglées sur la hauteur du plancher et sont disponibles en constructions rondes et carrées. Il existe des modèles adaptés aux revêtements de sol nettoyés à sec et à l'eau.



Installation dans un plancher creux

L'ouverture de montage destinée à l'installation des boîtiers de sol peut être créée de deux manières dans le plancher creux : soit en intégrant un élément de coffrage avant les travaux de pose de la chape, soit en réalisant un carottage après les travaux de pose de la chape.



installation de câbles

Sous la chape, les câbles peuvent être posés librement dans les boîtiers de sol ou les cassettes, sans systèmes de goulottes.

Construction modulaire

Composants du système

1	Cordon de raccordement
2	Support universel
3	Adaptateur pour fiche mâle Modul 45connect
4	Prise 2P+T
5	Raccord Modul 45connect



Aides à la conception des éléments d'installation pour faux-planchers et planchers creux



Fiable

Le système Modul 45connect convient parfaitement pour une application dans des faux-planchers. Il ne reste plus qu'à connecter les supports de modules prêts à raccorder au câblage de courant fort.



Économe

Avec le système Modul 45connect®, les câblages manuels fastidieux appartiennent désormais au passé. Tous les raccordements peuvent être réalisés simplement, rapidement et sûrement grâce à des composants et des câbles confectionnés.



Adaptateur de raccordement

Un adaptateur de raccordement coudé est disponible spécialement pour l'application dans les boîtiers de sol et les cassettes. Il est ainsi possible de réaliser les raccordements même en dehors du boîtier de sol.



Adaptateur de raccordement pour prise

Les prises de courant Modul 45connect peuvent être connectées à l'aide d'un adaptateur de raccordement. La connexion par enfichage simple élimine les travaux de câblage fastidieux autrement nécessaires.

Connecteurs

Tous les connecteurs sont équipés du système d'enfichage GST18i et d'une décharge de traction. Pour l'identification des différents circuits électriques, des raccords enfichables et des câbles noirs et blancs sont parfaitement adaptés. Les câbles de raccordement avec des sections de 1,5 mm² ou 2,5 mm² et la multitude de connecteurs disponibles offrent la solution idéale pour répondre à toutes les exigences.





Appareillages encastrables Modul 45®

Les appareillages Modul 45 d'OBO Bettermann sont compacts et peu encombrants. Ils sont donc parfaitement adaptés à l'utilisation dans les systèmes sous chape. Le système Modul 45 permet d'exploiter l'espace d'installation restreint de manière optimale.

Les avantages de Modul 45 en un clin d'oeil :

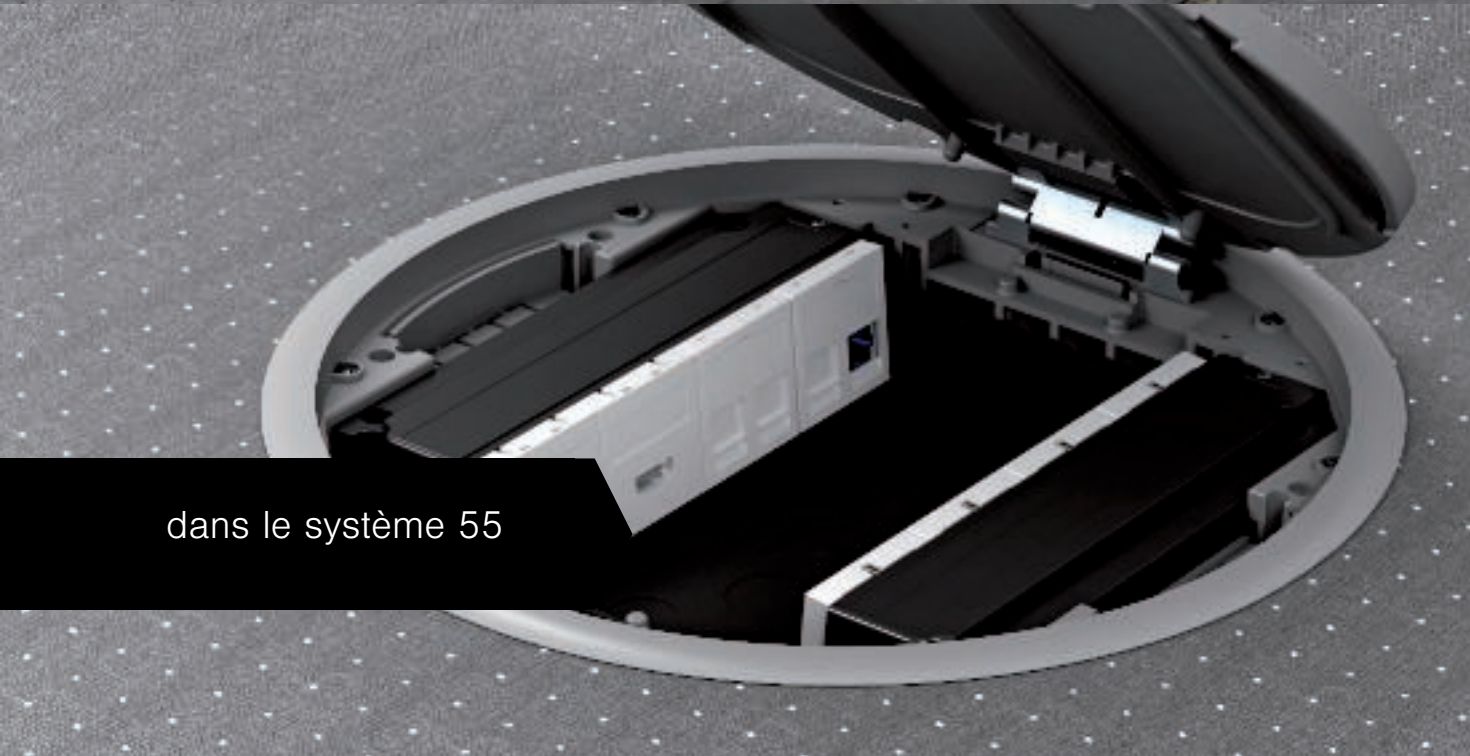
- gain de place grâce à la forme compacte
- construction modulaire
- planification simple et rapide
- facilité de montage
- efficacité élevée grâce à un gain de temps et d'argent
- multiples possibilités d'utilisation
- facile à remplacer



dans des boîtiers de sol



dans des cassettes



dans le système 55



dans le système OKB



Prises Modul 45®
avec contact de protection
et fiche de terre



Prises Modul 45®
spécifiques
au pays



Prises Modul 45connect®
avec contact de protection
et fiche de terre



Modul 45®
pour liaisons de données



Modul 45®
pour la technologie multimédia



Aides à la conception des appareils encastrables Module 45®





Un système, de nombreuses possibilités

Les appareillages Modul 45 d'OBO Bettermann offrent la solution adaptée à tous les cas d'application – peu importe qu'il s'agisse de prises de courant, d'informatique ou de multimédia.

- Prises multiples pour l'installation économique des appareillages
- Prises de courant pour applications internationales
- Prises Modul 45connect pour une installation rapide et fiable
- Supports informatiques pour modules informatiques de différents fabricants
- Solutions de raccordement multimédia pour la transmission audio, vidéo et des données



Modul 45® – prises

Le montage des prises de courant Modul 45 est particulièrement confortable : les bornes enfichables intégrées et la fixation à encliqueter éprouvée permettent un montage sans outils. La grande variété de prises de courant spécifiques aux pays offre la solution adéquate pour chaque environnement système.

Alimentation en courant de sécurité

Pour différencier les circuits électriques spéciaux dans les locaux à usage professionnel, les prises sont également disponibles dans les couleurs suivantes : orange, vert et rouge. Toutes les exigences de la norme DIN VDE 100 partie 710 sont ainsi remplies par exemple dans les laboratoires.



Prises multiples

Les prises multiples en versions doubles et triples sont une alternative particulièrement économique et rapide pour l'installation. Les câblages entre les différentes prises, qui exigent beaucoup de temps lors d'une installation standard, disparaissent complètement.



Modul 45connect® – Prises de courant

Une prise Modul 45connect peut être montée et raccordée en quelques gestes : les adaptateurs avec système d'enfichage GST18i sont encliquetés sur la prise et le raccordement peut par exemple être réalisé avec les câbles de raccordement de type VL. Aucun câblage n'est nécessaire. Le temps de montage optimisé et l'installation simple font des prises Modul 45connect une solution particulièrement économique.

Adaptateur de raccordement pour la combinaison de prises de courant quadruples

Le raccordement des prises Modul 45connect est simple comme bonjour : il suffit d'établir une connexion par enfichage à l'aide d'un adaptateur de raccordement. Les travaux de câblage fastidieux autrement nécessaires sont ici inutiles, ce qui réduit considérablement le temps de montage. Il est ainsi possible de réaliser rapidement des combinaisons avec deux prises de courant doubles dans un support universel UT4.

Adaptateur de raccordement

Un adaptateur de raccordement coudé est disponible spécialement pour l'application dans les boîtiers de sol et les cassettes. Il est ainsi possible de réaliser jusqu'à deux circuits électriques dans un support universel UT4.



Modul 45® – transmission des données

De nos jours, la conception de bureaux n'est plus envisageable sans réseaux informatiques. Les solutions de câblage flexibles avec modules de raccordement informatiques sont employées de plus en plus souvent. OBO propose différents modules de raccordement informatiques en versions avec et sans blindage : cat. 5e, cat. 6 et cat. 6a. Les modules de raccordement informatiques sont simplement enclenchés dans le support informatique Modul 45.

Support informatique Modul 45

Un vaste choix de supports informatiques est disponible pour le montage de modules de raccordement de différents fabricants informatiques.



Protection contre la poussière

Les clapets de protection contre la poussière intégrés recouvrent les modules de raccordement lorsqu'ils ne sont pas utilisés et les protègent contre la poussière et les influences extérieures. Les clapets de protection contre la poussière sont poussés vers le haut pendant l'utilisation. Les clapets de protection contre la poussière se referment automatiquement après le retrait du câble de raccordement.



Modul 45® – multimédia

Grâce aux solutions de raccordement multimédia, il est possible de monter des raccordements informatiques, vidéo et audio dans les différents environnements systèmes OBO. Peu importe que ce soit dans un boîtier de sol GES, dans des cassettes ou dans le système 55 – la plaque-support Modul 45 rend le montage simple et rapide.

Pour toutes les applications multimédia courantes

Toutes les applications courantes peuvent être intégrées avec les solutions de raccordement multimédia d'OBO : VGA, DSub9, HDMI, DVI, USB, Miniklinke, BNC, Cinch pour audio et vidéo, XLR. Pour un équipement fourni par le client, une prise est disponible (VGA, DSub9, DVI, XLR).



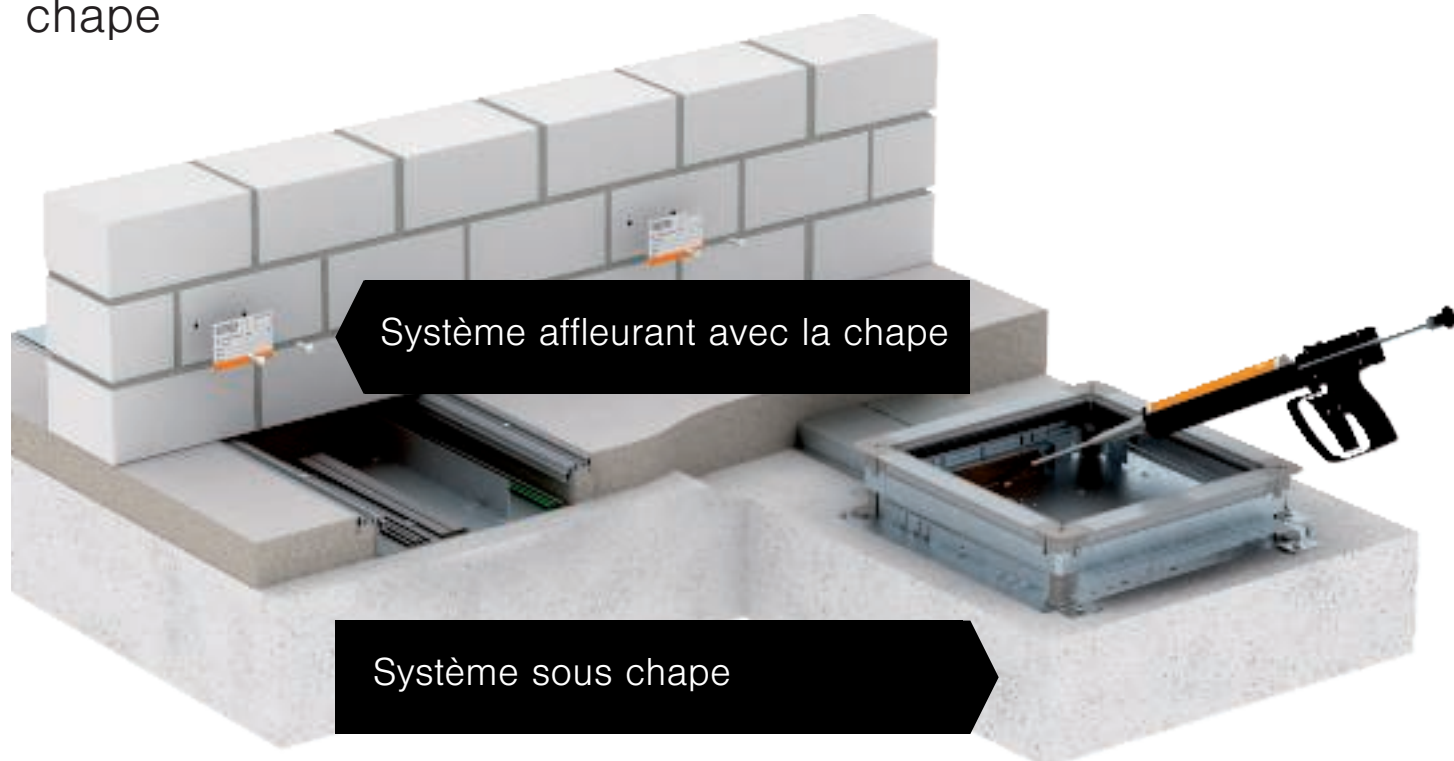
Solutions de raccordement pratiques

Peu importe que vous utilisiez des cordons préfabriqués ou des câbles d'installation classiques, il y a une solution de raccordement adaptée pour chaque type de raccordement courant.

- Raccord soudé ou raccord à vis pour le raccordement conventionnel des câbles
- Câble de raccordement ou raccord 1:1 pour la connexion des câbles préconfectionnés



Protection contre les incendies dans les systèmes sous chape



Directive relative aux sols système

La directive modèle relative aux sols système (MSysBöR) est prépondérante pour les mesures techniques de protection contre l'incendie dans les systèmes sous chape. Cette directive vient compléter la directive modèle relative aux installations de câblage (MLAR). La directive MLAR décrit les exigences techniques de protection contre l'incendie à appliquer lors du guidage de câbles à travers les murs et les plafonds classifiés, l'installation coupe-feu dans les issues d'évacuation et de secours ainsi que les exigences en matière de sécurité du fonctionnement électrique. Dans ces domaines d'application, les trois objectifs de protection suivants doivent être implémentés : protéger les zones coupe-feu, sécuriser les issues d'évacuation et maintenir les fonctions.

Axé sur les issues d'évacuation et de secours

La directive relative aux sols système concerne principalement l'installation des systèmes sous chape dans les issues d'évacuation et de secours (voir également MLAR, chapitre 3.2.1). Cependant, il est possible que des exigences techniques de protection contre l'incendie s'appliquent aux sols système dans d'autres pièces d'un bâtiment.

Sols système

Les sols système sont tout d'abord autorisés dans les cages d'escalier nécessaires, dans les locaux situés entre les cages d'escalier nécessaires et les accès à l'extérieur ainsi que dans les couloirs nécessaires et les autres pièces. Les sols système sont interdits dans les cages d'escalier de sécurité.

Conformément à la directive relative aux sols système, la différence est faite entre les planchers creux et les faux-planchers. Tandis que les planchers creux se caractérisent par une couche porteuse moulée dans la chape avec une cavité maximale de 200 mm, les faux-planchers se composent de plaques de support préfabriquées posées sur une ossature.

Sols moulés

Dans la plupart des cas, des sols moulés sont utilisés dans les issues d'évacuation et de secours. Si des systèmes sous chape sont utilisés ici pour l'alimentation en électricité, ces goulottes doivent répondre à certaines exigences particulières. Seules des trappes d'inspection sont autorisées dans ces zones.



III. Passage d'un faux-plancher à une issue de secours avec cloisonnement PYROCOMB® Intube CTS-HP200

Systèmes de conduits sous chape EÜK

Si des conduits sous chape se situent dans des issues d'évacuation et de secours, les mêmes exigences leur sont applicables. Les boîtes d'inspection ne doivent contenir aucun encastrement et doivent en outre être étanches à la fumée et obturées par des couvercles ignifuges. Les systèmes EÜK d'OBO répondent à ces exigences.

Systèmes de conduits ouverts OKA

Dans les issues d'évacuation et de secours, des systèmes de conduits ouverts peuvent être installés si les conduits sont obturés avec des couvercles ignifuges étanches à la fumée, par ex. avec des couvercles en tôle d'acier et des joints périphériques. Ces joints peuvent être en caoutchouc cellulaire, ce qui n'a aucun impact négatif en cas d'incendie du fait de la faible quantité installée. Les encastresments dans les conduits ne sont toutefois pas autorisés. Les conduits sous chape OKA d'OBO sont conformes à toutes les exigences de la directive MSysBöR.

Conduits sous chape passant sous des murs coupe-feu

Si les gconduits sous chape passent sous des murs assurant une durée de résistance au feu, des mesures de cloisonnement doivent être prises pour éviter la propagation des incendies. Différents systèmes OBO Bettermann sont disponibles à cet effet.

Si les faux-planchers sont par ex. adjacents à des issues d'évacuation avec des chapes moulées, il faut implémenter un cloisonnement partiel sous la porte anti-fumée ou la porte coupe-feu. Dans la plupart des cas, il n'est possible de travailler sur le cloisonnement que d'un seul côté. Il peut alors être judicieux d'utiliser la demi-gaine de type CTS-HP200 du système de cloisonnement PYROCOMB® Intube. La demi-gaine est autocollante et n'est étanchéifiée que d'un seul côté. Elle assure une résistance au feu jusqu'à EI 120 selon EN 13501-2.

Les conduits sous chape sont coupés des boîtes de raccordement adjacentes car il n'est plus possible d'atteindre directement l'ouverture murale en raison de la chape moulée. Dans ce contexte, l'écart entre les diverses boîtes de raccordement est sans importance. Il est ici question d'un cafeutrement étanche aux fumées et coupe-feu visant à éviter la propagation de l'incendie. L'utilisation de la mousse coupe-feu PYROSIT® NG comme système de protection contre l'incendie OBO est autorisée. Celle-ci est comprimée directement dans les conduits depuis la boîte de raccordement.

Pour les conduits ouverts, il faut atteindre l'ouverture murale. Dans ce genre de cas, les blocs de mousse PYROPLUG® Block sont posés dans les conduits directement sous le mur et forment ainsi un cloisonnement coupe-feu.



Protection contre les incendies dans les sols système



Aides à la conception des systèmes de protection contre les incendies



Exigences techniques de protection contre l'incendie imposées aux sols système dans d'autres pièces

En dehors des issues d'évacuation et de secours, les exigences de protection contre l'incendie imposées aux sols système sont limitées. Les charges d'incendie installées sous le sol sont entièrement attribuées à la pièce.

Pour les faux-planchers d'une hauteur supérieure à 500 mm, la structure porteuse doit assurer une durée de résistance au feu de 30 minutes (F30). L'objectif est alors d'éviter toute chute des équipes d'intervention des pompiers à travers le sol.

Les faux-planchers également utilisés pour la ventilation de la pièce doivent être équipés de détecteurs de fumée. Ceux-ci doivent garantir la coupure du système de ventilation par l'installation technique.



PYROLINE® Rapid

La solution idéale pour les sols système est la goulotte ignifuge OBO PYROLINE® Rapid en tôle d'acier à revêtement intérieur.

Afin de minimiser le risque d'incendie dû à l'installation électrique, les câbles sont posés sous le faux-plancher dans des goulottes ignifuges. En cas d'incendie au niveau des câbles, ces goulottes I classifiées garantissent que les flammes et la fumée ne pourront pas se propager librement au faux-plancher.



Matériaux, Métaux

Alu — Aluminium

AIG — Coulage d'aluminium sous pression

VA (1.4301) — Acier inoxydable 1.4301

VA (1.4303) — Acier inoxydable 1.4303

CuZn — Laiton

St — Acier

Zn — Zinc moulé sous pression

Matériaux, Plastiques

HP — Carton dur

MGUM — Caoutchouc mousse

PA — Polyamide

Résistance à la température : permanente jusqu'à 90 °C, de courte durée jusqu'à 130 °C environ, et également jusqu'à moins 40 °C* environ.

Résistance chimique généralement identique à celle du polyéthylène.

Résistant aux :

Essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis, huile et graisse.

Non résistant aux :

Eau de Javel, la majorité des acides, chlore.

Risque de fissures de tension

Hygrométrie faible, uniquement pour certains sérums physiologiques. Pièces particulièrement desséchées (température élevée et humidité de l'air extrêmement faible), forte sensibilité aux carburants et à divers solvants.

PVC — Chlorure de polyvinyle

Résistance à la température : permanente jusqu'à 65°C environ, de courte durée jusqu'à 75°C environ

et également jusqu'à moins 30°C* environ.

Résistant aux :

Acides peu concentrés, lessives alcalines, huiles et graisses, essence.

Non résistant aux :

Acides forts, benzène, acétone, iode, toluène, trichloréthylène.

Risque de fissures de tension

Faible, seulement pour certains solvants comme le benzène ou l'acétone.

PS — Polystyrène

Résistance à la température : en raison de la sensibilité relativement forte aux produits chimiques, une utilisation à des températures supérieures à la température ambiante normale d'env. 25°C n'est pas recommandée. Résistance au froid : jusqu'à env. moins 40°C*.

Résistant aux :

Alcalins, la majorité des acides, chlore.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Huiles et graisses.

Non résistant aux :

Acide butyrique, acide nitrique concentré, acide acétique concentré, acétone, éther, essence et benzène, solvants pour peintures et vernis, chlore, carburant diesel.

Risque de fissures de tension

Relativement élevé.

Les fissures de tension peuvent être causées notamment par l'acétone, l'éther, l'essence, le cyclohexane, l'heptane, le méthanol, le propanol ainsi que les plastifiants de certains mélanges pour câbles en PVC.

PC/ABS — Polycarbonate/Acrylonitril-butadiène-styrène

Résistance à la température : -30 °C à + 90 °C, à court terme jusqu'à env. 105 °C, point de fusion à env. 200 °C, décomposition thermique à 300 °C. À partir d'une épaisseur de matériau de 1,5 mm, le UL94 V-0 est atteint. À partir d'une épaisseur de matériau de 1 mm, la température du filament atteint 960 °C selon la norme CEI 60695-2-12.

Résistant aux :

Acides minéraux, acides organiques et solutions d'eau salée

Sous certaines conditions, résistant aux :

Bases, hydrocarbures chlorés, aromatiques et (dans les éléments) toute une gamme de graisses et huiles

PC — Polycarbonate

Résistance à la température : permanente jusqu'à 110°C env. (60°C dans l'eau), de courte durée jusqu'à 125°C, et également jusqu'à moins 35°C.

Résistant aux :

Essence, térébenthine, la majorité des acides faibles.

Non résistant aux :

Acétone, benzène, chlore, chlorure de méthylène, la majorité des acides concentrés.

Risque de fissures de tension

Relativement faible,

les fluides susceptibles de provoquer des fissures de tension sont notamment l'essence, les hydrocarbonates aromatiques, le méthanol, le butanol, l'acétone, la térébenthine.

*Les valeurs minimales s'appliquent uniquement aux pièces hors service sans grande contrainte de choc.

Il n'existe pas de matière plastique résistante à tous les produits chimiques. Les agents présentés ne constituent qu'une sélection limitée. Notez que les effets des produits chimiques associés à des températures élevées représentent un danger important pour les pièces en matière plastique. Dans ces circonstances, des fissures de tension risquent de se former. En cas de doute, veuillez demander un tableau de résistance détaillé.

Des fissures de tension peuvent apparaître lorsque des pièces en matière plastique sous tension subissent parallèlement une contrainte chimique. Les pièces en polystyrène et en polyéthylène sont plus particulièrement concernées. Des fissures de tension peuvent aussi être causées par des agents auxquels la matière plastique concernée résiste lorsqu'elle n'est pas sollicitée sous tension. Exemples types de pièces sous tension permanente lors d'une utilisation conforme à l'usage prévu : collier à pression, réducteur et amplificateur pour presse-étoupe, collier de serrage.



Classification selon EN 50085-1

		sous chape: conduits EÜK	affleurant avec la chape: prises EÜK, DUG, ...	systèmes affleurant avec la chape OKA	systèmes affleurant avec la chape EBK	Systèmes en saillie	Boîtiers de sol GES	cassettes réglables en hauteur	Cassettes à cadre	Systèmes pour charges lourdes (UZD + cassettes)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.1	Selon le matériau en délibération									
6.2	Selon la résistance aux chocs pour l'installation et l'application									
6.2.1	Systèmes de conduits d'installation électriques pour énergie de frappe 0,5 J.									
6.2.2	Systèmes de conduits d'installation électriques pour énergie de frappe 1 J.									
6.2.3	Systèmes de conduits d'installation électriques pour énergie de frappe 2 J.									
6.2.4	Systèmes de conduits d'installation électriques pour énergie de frappe 5 J.						x	x	x	x
6.2.5	Systèmes de conduits d'installation électriques pour énergie de frappe 20 J.	x	x	x	x	x				
6.3	Selon la température, comme indiqué dans les tableaux 1, 2 et 3									
Tableau 1	Températures minimales de stockage et de transport ± 2 °C									
	-45									
	-25	x	x	x	x	x				
	-15						x	x	x	x
	-5									
Tableau 2	Températures minimales d'installation et d'application ± 2 °C									
	-25									
	-15									
	-5									
	+5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+15									
Tableau 3	Températures maximales d'application ± 2 °C									
	+60	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+90									
	+105									
	+120									



Classification selon EN 50085-1

		sous chape: conduits EÜK	affleurant avec la chape: prises EÜK, DUG, ...	systèmes affleurant avec la chape OKA	systèmes affleurant avec la chape EBK	Systèmes en saillie	Boîtiers de sol GES	cassettes réglables en hauteur	Cassettes à cadre	Systèmes pour charges lourdes (UZD + cassettes)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.4	Selon la résistance à la propagation des flammes									
6.4.1	Systèmes de conduits d'installation électriques sans système coupe-feu						x	(x)	(x)	
6.4.2	Systèmes de conduits d'installation électrique coupe-feu	x	x	x	x	x				x
6.5	Selon la conductibilité électrique									
6.5.1	Système de conduits d'installation électrique avec conductibilité électrique	x	x	x	x	x	x 2)	x	x	x
6.5.2	Système de conduits d'installation électrique sans conductibilité électrique						x 1)			
6.6	Selon la caractéristique d'isolation électrique									
6.6.1	Système de conduits d'installation électrique sans caractéristique d'isolation électrique	x	x	x	x	x	x 1)			x
6.6.2	Système de conduits d'installation électrique avec caractéristique d'isolation électrique						x 2)	x	x	
6.7	Selon les types de protection autorisés par le boîtier ou le revêtement selon EN 60529:1991									
6.7.1	Selon la protection contre la pénétration de corps étrangers solides	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.7.2	Selon la protection contre la pénétration d'eau		x	x				x	x	x
6.7.3	Selon la protection contre le contact avec les pièces dangereuses						x	x	x	x

1) Valable pour les boîtiers de sol en polyamide 2) Valable pour les boîtiers de sol en métal



Classification selon EN 50085-2-2

		sous chape: conduits EÜK	affleurant avec la chape: prises EÜK, DUG, ...	systèmes affleurant avec la chape OKA	systèmes affleurant avec la chape EBK	Systèmes en saillie	Boîtiers de sol GES	cassettes réglables en hauteur	Cassettes à cadre	Systèmes pour charges lourdes (UZD + cassettes)
		EÜK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	SL
6 101	Selon le type de nettoyage de sol									
6.101.1	Systèmes de conduits d'installation électriques pour entretien du sol à sec									
6.101.2	Systèmes de conduits d'installation électriques pour nettoyage à l'eau du plancher, si l'unité de service n'est pas utilisée		x					x	x	x
6.101.3	Systèmes de conduits d'installation électriques pour nettoyage à l'eau du plancher, si l'unité de service est utilisée		x					x	x	x
6 102	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une petite surface									
6.102.1	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 500 N									
6.102.2	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 750 N	x								
6.102.3	Systèmes de conduit d'installation électriques pour 1 000 N									
6.102.4	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 1 500 N					x				
6.102.5	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 2 000 N						x			
6.102.6	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 2 500 N									
6.102.7	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 3 000 N		x	x	x			x	x	
6 103	Selon la résistance aux charges verticales agissant sur une grande surface									
6.103.1	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 2 000 N									
6.103.2	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 3 000 N							x		
6.103.3	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 5 000 N						x		x	
6.103.4	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 10 000 N									
6.103.5	Systèmes de conduits d'installation électriques pour 15 000 N		x		x					x







Système de conduits sous chape EÜK

Le système de conduits sous chape EÜK d'Ackermann made by OBO est le système d'installation électrique idéal pour les surfaces d'envergure ayant des plans d'ameublement fixes, par exemple dans les immeubles de bureaux ou les bâtiments administratifs. Les longueurs de conduits et les boîtes de tirage forment dans la chape une grille discrète et à mailles serrées destinée à l'installation des câbles. En combinaison avec les boîtiers de sol, il est possible d'avoir accès aux raccordements de courant, informatiques et multimédia.

OBO
BETTERMANN

Systeme de conduits sous chape EÜK

	Hauteur de conduit 28 mm	254
	Hauteur de conduit 38 mm	256
	Hauteur de conduit 48 mm	258
	Accessoires pour conduits EÜK	260
	Boîte de tirage 250-3	262
	Boîte de tirage 350-3	266
	Accessoires pour boîtes de raccordement sous chape	270

Système de conduits sous chape

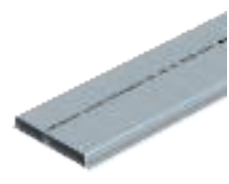
Le système de conduits sous chape est compatible avec tous les types de chape, par ex. une chape en ciment, une chape asphaltée, une chape fluide ou une chape chauffante. Les conduits d'installation électrique forment dans la chape une grille discrète et à mailles serrées destinée à l'installation des câbles. Les boîtes de tirage permettent l'équipement avec des boîtiers de sol et l'accès à l'installation électrique.

- Plaque d'adaptation remplaçable
- Extensible en système pour charges lourdes
- Découplage technique d'insonorisation possible

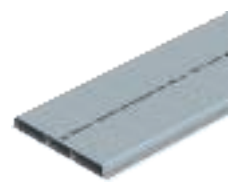


- Vaste espace d'installation
- Parois latérales stables en tôle d'acier
- Arête de sortie affleurante
- Fonction de nivellement rapide

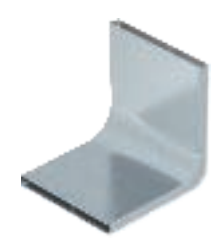
Largeur de goulotte 28 mm



à 2 compartiments



à 3 compartiments

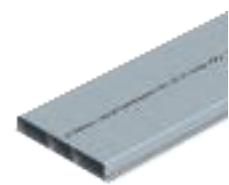


Coude vertical

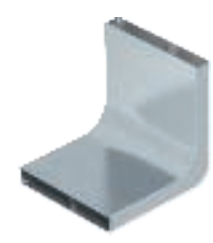
Largeur de conduit 38 mm



à 2 compartiments

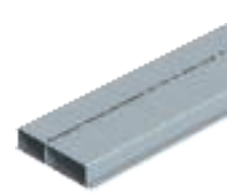


à 3 compartiments

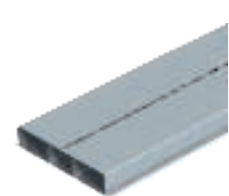


Coude vertical

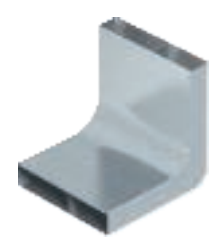
Largeur de goulotte 48 mm



à 2 compartiments

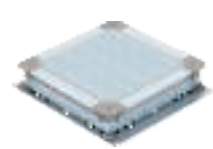


à 3 compartiments

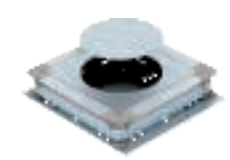


Coude vertical

Boîte de tirage 250-3

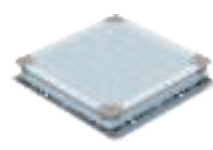


UZD

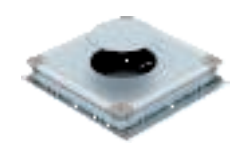


UGD

Boîte de tirage 350-3



UZD



UGD

Conduit d'installation sous chape, à 2 compartiments

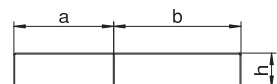


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S2 19028	190	2000	2	2	334,000	7400300
S2 25028	250	2000	2	2	410,000	7400312

St Acier €/m

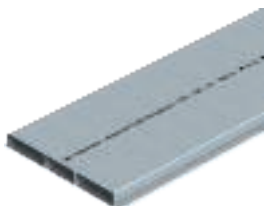
FS galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.



Type	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Sec- tion mm ²	Sec- tion mm ²
S2 19028	80	110	28	2028	2808
S2 25028	110	140	28	2808	3588

Conduit d'installation sous chape, à 3 compartiments

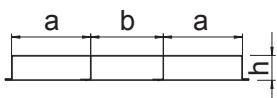


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S3 25028	250	2000	3	2	438,000	7400324
S3 35028	350	2000	3	2	561,000	7400336

St Acier €/m

FS galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.



Type	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Sec- tion mm ²	Sec- tion mm ²
S3 25028	90	70	28	2288	1794
S3 35028	120	110	28	3068	2834

Éclisse de raccordement



Type	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL 19028E	190	28	1	23,250	7400960
VL 25028E	250	28	1	27,700	7400966
VL 35028E	350	28	1	36,800	7400972

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Raccord de conduit pour le montage équipotentiel de conduits d'installation noyés dans la chape.

Embout d'extrémité de conduit

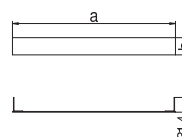
Type	Dim.		Emb. pc	Poids		N° d'article
	a mm	h mm		kg/100 pc	pc	
SES 19027	190	27	1	7,100		7403980
SES 25027	250	27	1	8,800		7404002
SES 35027	350	27	1	10,300		7404014

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduits fermés pour installation sous chape affleurant avec chape et noyés dans la chape.



Coude vertical, à 2 compartiments

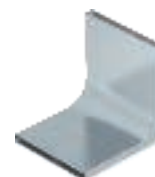
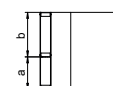
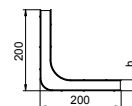
Type	Lar-geur mm	Nombre de compartiments pc	Emb. pc	Poids		N° d'article
				kg/100 pc	pc	
KV2 19028	190	2	1	160,000		7400620
KV2 25028	250	2	1	201,000		7400632

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).



Coude vertical, à 3 compartiments

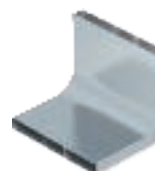
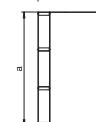
Type	Lar-geur mm	Nombre de compartiments pc	Emb. pc	Poids		N° d'article
				kg/100 pc	pc	
KV3 25028	250	3	1	213,000		7400644
KV3 35028	350	3	1	275,000		7400656

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).



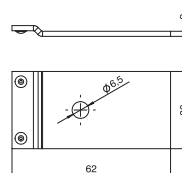
Équerre de raccordement (conductrice)

Type	Emb. pc	Poids		N° d'article
		kg/100 pc	pc	
VW E	20	2,800		7400980

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande



Conduit d'installation sous chape, à 2 compartiments

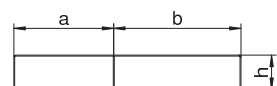


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S2 19038	190	2000	2	2	349,000	7400304
S2 25038	250	2000	2	2	427,000	7400316

St Acier €/m

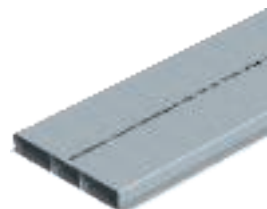
FS galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.



Type	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Sec- tion a mm ²	Sec- tion b mm ²
S2 19038	80	110	38	2808	3888
S2 25038	110	140	38	3888	4968

Conduit d'installation sous chape, à 3 compartiments

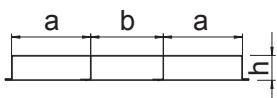


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S3 25038	250	2000	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	3	2	595,000	7400340

St Acier €/m

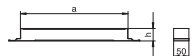
FS galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.



Type	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Sec- tion a mm ²	Sec- tion b mm ²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

Éclisse de raccordement



Type	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL 19038E	190	38	1	24,000	7400962
VL 25038E	250	38	1	28,500	7400968
VL 35038E	350	38	1	37,600	7400974

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Raccord de conduit pour le montage équipotentiel de conduits d'installation noyés dans la chape.

Embout d'extrémité de conduit

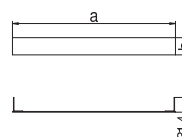
Type	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	a	h		pc	
SES 19037	190	37	1	9,500	7403984
SES 25037	250	37	1	11,700	7404006
SES 35037	350	37	1	14,400	7404018

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduits fermés pour installation sous chape affleurant avec chape et noyés dans la chape.



Coude vertical, à 2 compartiments

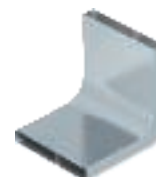
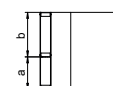
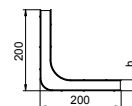
Type	Lar- geur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. pc	Poids	N° d'article
				kg/100 pc	
KV2 19038	190	2	1	170,000	7400624
KV2 25038	250	2	1	210,000	7400636

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).



Coude vertical, à 3 compartiments

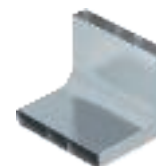
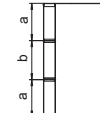
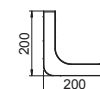
Type	Lar- geur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. pc	Poids	N° d'article
				kg/100 pc	
KV3 25038	250	3	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	1	286,000	7400660

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).



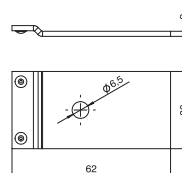
Équerre de raccordement (conductrice)

Type	Emb. pc	Poids	N° d'article
		kg/100 pc	
VW E	20	2,800	7400980

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande



Conduit d'installation sous chape, à 2 compartiments

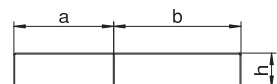


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S2 19048	190	2000	2	2	376,000	7400308
S2 25048	250	2000	2	2	451,000	7400320

St Acier €/m

FS galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.



Type	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Sec- tion mm ²	Sec- tion mm ²
S2 19048	80	110	48	3588	4968
S2 25048	110	140	48	4968	6348

Conduit d'installation sous chape, à 3 compartiments

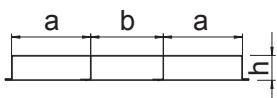


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S3 25048	250	2000	3	2	500,000	7400332
S3 35048	350	2000	3	2	607,000	7400344

St Acier €/m

FS galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.



Type	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Sec- tion mm ²	Sec- tion mm ²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

Éclisse de raccordement



Type	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL 19048E	190	48	1	24,700	7400964
VL 25048E	250	48	1	29,700	7400970
VL 35048E	350	48	1	38,400	7400976

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Raccord de conduit pour le montage équipotentiel de conduits d'installation noyés dans la chape.

Embout d'extrémité de conduit

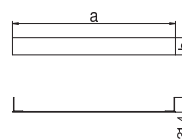
Type	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SES 19047	190	48	1	12,500	7403988
SES 25047	250	48	1	16,000	7404010
SES 35047	350	48	1	17,900	7404022

SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduits fermés pour installation sous chape affleurant avec chape et noyés dans la chape.



Coude vertical, à 2 compartiments

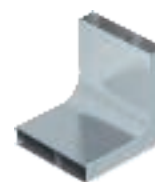
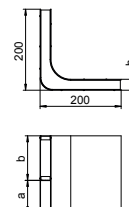
Type	Lar-geur mm	Nombre de compartiments pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KV2 19048	190	2	1	176,000	7400628
KV2 25048	250	2	1	215,000	7400640

SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).



Coude vertical, à 3 compartiments

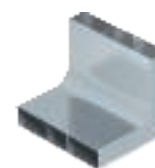
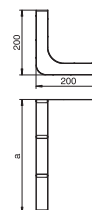
Type	Lar-geur mm	Nombre de compartiments pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KV3 25048	250	3	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	1	296,000	7400664

SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).



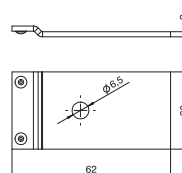
Équerre de raccordement (conductrice)

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VW E	20	2,800	7400980

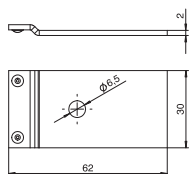
SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande



Équerre de raccordement (conductrice)

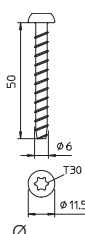


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VW E	20	2,800	7400980

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Équerre de raccordement pour la liaison équipotentielle entre les conduits noyés dans la chape et les boîtes de tirage UZD et UGD.

Vis d'ancrage



Type	Dimen- sion mm	Longueur du goujon mm	de perçage mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MMS6X50	6 x 50	50	5	100	0,960	3498107

St Acier €/100 pc
G galvanisé

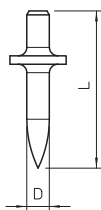
Vis d'ancrage résistante au feu à tête Panhead pour le montage direct sans cheville. Entraînement T30, trou de 5 mm. Contrôle technique de résistance au feu selon la norme DIN 4102 pour le béton et la maçonnerie.

Support

Les vis d'ancrage sont utilisés pour être vissés dans des murs en briques des types suivants :

- Brique pleine silico-calcaire (KSV)
- Brique perforée silico-calcaire (KSL)
- Brique pleine (Vz)

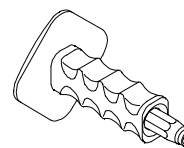
Chevilles OBO



Type	Long. tige mm	Ø de bride mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
903 RB 15	15	10	200	0,295	3105016
903 RB 18	18	10	200	0,348	3105024
903 RB 22	22	10	200	0,325	3105032

St Acier €/100 pc
Acier trempé, brut, sans filet.

Marteau à planer avec protège-mains

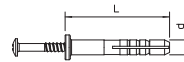


Type	Carton d'expédition pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
915 RBS M4	12	1	50,000	3031500

St Acier €/pc

Marteau à planer avec protège-mains pour chevilles OBO 903/RB Ø 4 mm et 904 avec filetage M4.

Chevilles à frapper OBO



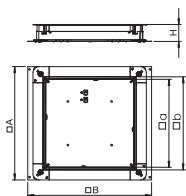
Type	Ø du goujon mm	Longu- eur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
910 SD 6X35	6	35	100	0,310	2351056
910 SD 6X40	6	40	100	0,555	2351064

PA Polyamide €/100 pc

Vis à frapper : acier, galvanisé, passivé transparent.



UZD250-3 pour hauteur de chape 70-125 mm

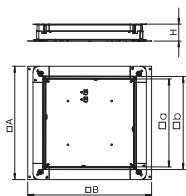


Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit de 190 et 250 mm.

UZD250-3 pour hauteur de chape 115-170 mm

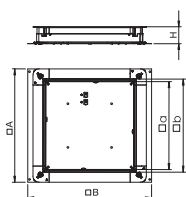
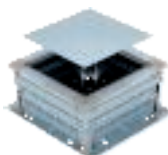


Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour la largeur de conduit 250 mm.

UZD250-3 pour hauteur de chape 165-220 mm

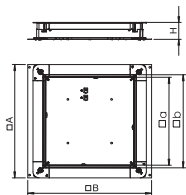
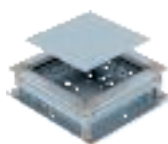


Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour la largeur de conduit 250 mm.

UZD250-3 avec entrée de tube pour hauteur de chape 70-125 mm

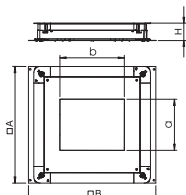


Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UZD 250-3 R	367	410	262	283	70-125	1	436,000	7410031

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape avec ouvertures d'entrée de tubes M20 et M32

UGD250-3 pour boîtiers de sol carrés, pour hauteur de chape 70-125 mm



Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Hauteur de la chape mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UGD 250-3 4	367	410	201	201	70-125	4	1	594,000	7410079
UGD 250-3 6	367	410	201	253	70-125	6	1	584,000	7410083
UGD 250-3 9	367	410	244	244	70-125	9	1	580,000	7410087

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîtier d'appareillage sous chape pour le montage direct des boîtiers de sol avec plaque d'adaptation et obturateur pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de goutte de 190 et 250 mm.

UGD250-3 pour boîtiers de sol ronds, pour hauteur de chape 70-125 mm

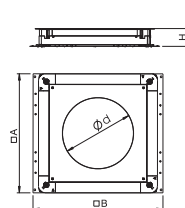
Type	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur de la chape dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	B mm	d Ø mm				
UGD 250-3R4	367	410	215	70-125	1	594,000	7410091

Sl Acier

FS galvanisé par bande

Boîtier d'appareillage sous chape pour le montage direct des boîtiers de sol avec plaque d'adaptation et obturateur pour systèmes d'installation sous chape.

Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de goulotte de 190 et 250 mm.



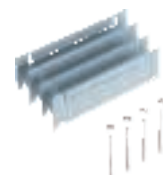
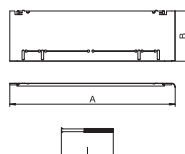
Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD250-3 d'une hauteur de 70-125 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim.	Dim.	Dim.	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
		A mm	B mm	I mm			
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

Sl Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 et UGD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 70 et 125 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



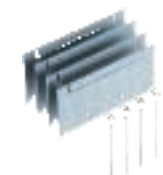
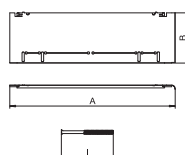
Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une hauteur de 115-170 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim.	Dim.	Dim.	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
		A mm	B mm	I mm			
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

Sl Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 115 et 170 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et de 4 obturateurs rotatifs.



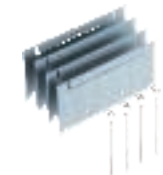
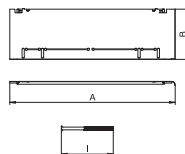
Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une hauteur de 165-220 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim.	Dim.	Dim.	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
		A mm	B mm	I mm			
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158
ASH250-3 265320	265-320	330	130	262	1	127,000	7410162

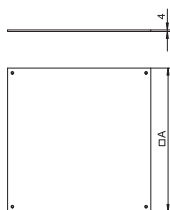
Sl Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 165 et 220 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



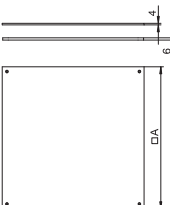
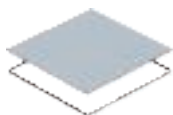
Couvercle plein pour UZD250-3



Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DU 250-2	282	1	250,000	7400573
SI Acier				€/pc
FS galvanisé par bande				

Couvercle plein pour l'obturation d'extrémité sans cadre des boîtes de tirage et de dérivation sous chape UZD250-3.

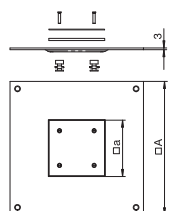
Couvercle plein protégée contre l'humidité pour UZD250-3



Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUF 250-2	282	1	250,000	7400589
SI Acier				€/pc
FS galvanisé par bande				

Couvercle plein pour l'obturation d'extrémité sans cadre avec protection contre l'humidité des boîtes de tirage et de dérivation sous chape UZD250-3.

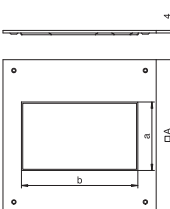
Plaque d'adaptation 250-3 pour module Telitank



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUF 250-3DAT	282	100	1	240,000	7400613
SI Acier					€/pc
FS galvanisé par bande					

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD250-3 pour l'installation d'un Telitank. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

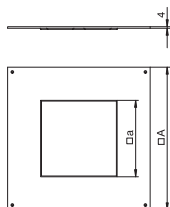
Plaque d'adaptation 250-3 pour GES2



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 250-3 2	282	105	181	1	180,000	7400455
SI Acier						€/pc
FS galvanisé par bande						

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD250-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale 2. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Plaque d'adaptation 250-3 pour GES4



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 250-3 4	282	201	1	121,000	7400459
SI Acier					€/pc
FS galvanisé par bande					

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD250-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale 4. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Plaque d'adaptation 250-3 pour GESR4

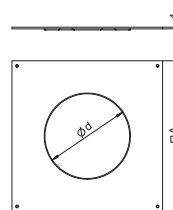
Type	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	A	d Ø		pc	
DUG 250-3 R4	282	215	1	131,000	7400471

St Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD250-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale R4. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.



Plaque d'adaptation 250-3 pour GES6

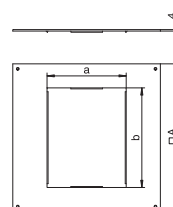
Type	Dim.	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	A	a	b		pc	
DUG 250-3 6	282	201	253	1	89,000	7400463

St Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD250-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale 6. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.



Plaque d'adaptation 250-3 pour GES9

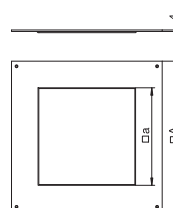
Type	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	A	a		pc	
DUG 250-3 9	282	244	1	62,000	7400467

St Acier

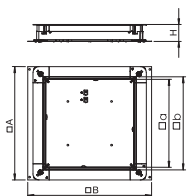
FS galvanisé par bande

€/pc

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD250-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale 9. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.



Boîte de tirage sous chape 350-3

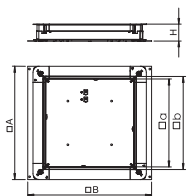


Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur	Emb.	Poids	N° d'article
	A	B	a	b	de la chape			
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit 190, 250 et 350 mm.

UZD350-3 pour hauteur de chape 115-170 mm

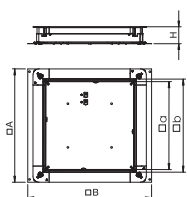
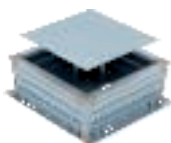


Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur	Emb.	Poids	N° d'article
	A	B	a	b	de la chape			
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit 250 et 350 mm.

UZD350-3 pour hauteur de chape 165-220 mm

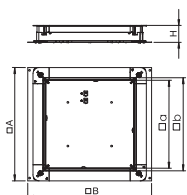
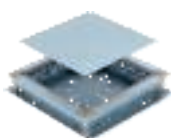


Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur	Emb.	Poids	N° d'article
	A	B	a	b	de la chape			
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit 250 et 350 mm.

UZD350-3 avec entrée de tube pour hauteur de chape 70-125 mm

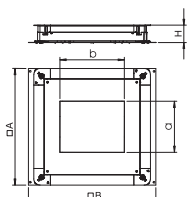


Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur	Emb.	Poids	N° d'article
	A	B	a	b	de la chape			
UZD 350-3 R	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410035

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape avec ouvertures d'entrée de tubes M20 et M32

UGD350-3 pour unités d'appareillage carrées, pour hauteur de chape 70-125 mm



Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur	Emb.	Poids	N° d'article
	A	B	a	b	de la chape			
UGD 350-3 4	467	510	201	201	70-125	4	910,000	7410104
UGD 350-3 6	467	510	201	253	70-125	6	898,000	7410108
UGD 350-3 9	467	510	244	244	70-125	9	895,000	7410112

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîtier de tirage pour le montage direct des boîtiers de sol avec plaque d'adaptation et obturateur pour systèmes d'installation sous chape.
Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de goulotte 190, 250 et 350 mm.

UGD350-3 pour unités d'appareillage rondes, pour hauteur de chape 70-125 mm

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. d mm	Hauteur de la chape mm	Dim. dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UGD 350-3 R4	467	510	215	70-125	R4	1	910,000	7410116
UGD 350-3 R7	467	510	275	70-125	R7	1	887,000	7410120
UGD 350-3 R9	467	510	305	70-125	R9	1	880,000	7410124

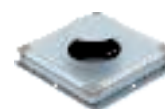
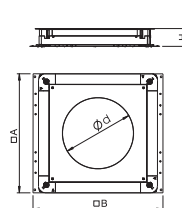
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Boîtier de tirage pour le montage direct des boîtiers de sol avec plaque d'adaptation et obturateur pour systèmes d'installation sous chape.

Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de goulotte 190, 250 et 350 mm.



Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD350-3 d'une hauteur de 70-125 mm

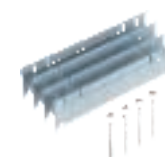
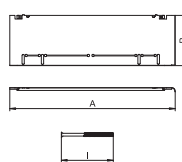
Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. l mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 et UGD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 70 et 125 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une hauteur de 115-170 mm

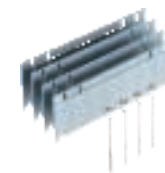
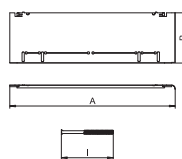
Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. l mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 115 et 170 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une hauteur de 165-220 mm

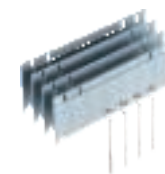
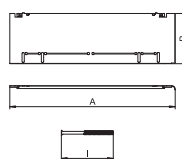
Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. l mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164
ASH350-3 265320	265-320	430	130	262	1	159,000	7410166

St Acier

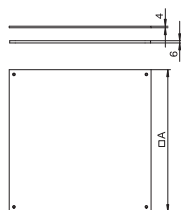
€/pc

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 165 et 220 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



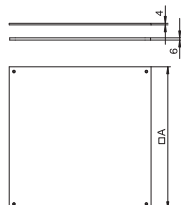
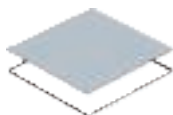
Couvercle plein pour UZD350-3



Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DU 350-2	383	1	440,000	7400577
SI Acier				€/pc
FS galvanisé par bande				

Couvercle plein pour l'obturation d'extrémité sans cadre des boîtes de tirage et de dérivation sous chape UZD350-3.

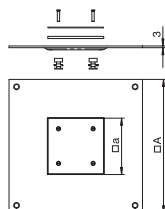
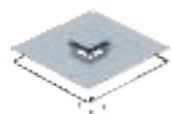
Couvercle plein protégée contre l'humidité pour UZD350-3



Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUF 350-2	383	1	466,000	7400597
SI Acier				€/pc
FS galvanisé par bande				

Couvercle plein pour l'obturation d'extrémité sans cadre avec protection contre l'humidité des boîtes de tirage et de dérivation sous chape UZD350-3.

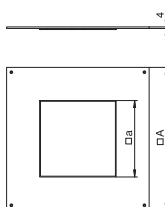
Plaque d'adaptation 350-3 pour module Telitank



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUF 350-3 DAT	383	100	1	455,000	7400431
SI Acier					€/pc
FS galvanisé par bande					

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD350-3 pour l'installation d'un Telitank. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

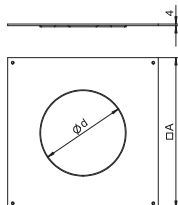
Plaque d'adaptation 350-3 pour GES4



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 350-3 4	383	201	1	320,000	7400505
SI Acier					€/pc
FS galvanisé par bande					

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD350-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale 4. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Plaque d'adaptation 350-3 pour GESR4



Type	Dim. A mm	Dim. d Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 350-3 R4	383	215	1	335,000	7400517
SI Acier					€/pc
FS galvanisé par bande					

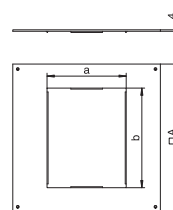
Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD350-2 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale R4. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Plaque d'adaptation 350-3 pour GES6

Type	Dim.	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	A	a	b			
DUG 350-3 6	383	201	253	1	290,000	7400509

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD350-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale 6. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

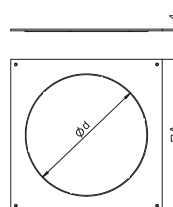


Plaque d'adaptation 350-3 pour GESR7

Type	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	A	d Ø			
DUG 350-3 R7	383	275	1	260,000	7400533

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD350-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale R7. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

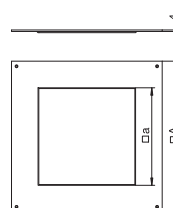


Plaque d'adaptation 350-3 pour GES9

Type	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	A	a			
DUG 350-3 9	383	244	1	267,000	7400513

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD350-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale 9. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

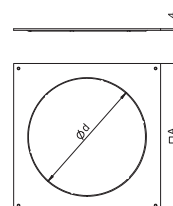


Plaque d'adaptation 350-3 pour GESR9

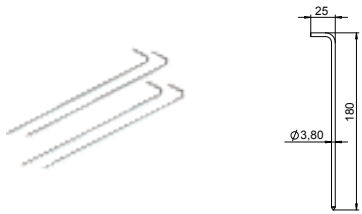
Type	Dim.	Dim.	Emb.	Poids	N° d'article
	A	d Ø			
DUG 350-3 R9	383	305	1	230,000	7400549

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour boîtes de tirage et de dérivation sous chape de type UZD350-3 destinée au montage d'un boîtier de sol de taille nominale R9. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.



Clé de déverrouillage rapide

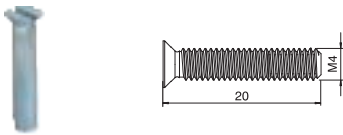


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SE UZD3	4	1,700	7410160

€/pc

Clé de déverrouillage rapide pour boîtes de tirage UZD-3 et EGD-3.

Vis de fixation de couvercle

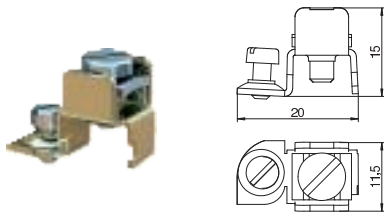


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DBS DUG	20	0,150	7400559

€/pc

Vis de fixation de couvercle pour boîtes de tirage UZD-3 et UGD-3.

Équerre de raccordement de mise à la terre



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
8AWR	10	0,641	6288704

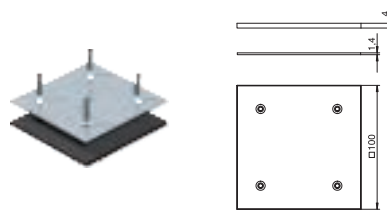
€/pc

Équerre de raccordement de mise à la terre pour l'intégration dans la mesure de protection des conduits d'appareillages en acier et en aluminium ainsi que des colonnes de distribution.

Plage de serrage : 2 x 1,5 - 4 mm²

En cas de panne, les pièces métalliques sont sous tension. Serrer la vis de contact à 1,2 Nm minimum ou garantir le contact par l'intermédiaire d'une retouche mécanique.

Obturbateur pour ouverture de montage Telitank



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DAT F	1	12,200	7407076

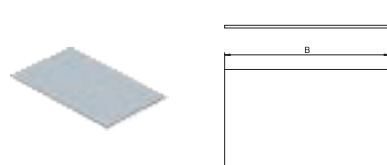
€/pc

St Acier

FS galvanisé par bande

Obturbateur pour la fermeture ultérieure totale de l'ouverture de montage DAT. Avec plaque d'étanchéité en caoutchouc pour la protection contre l'humidité selon la norme DIN EN 50085-2-2, avec vis de fixation.

Obturbateur pour ouverture de montage carrée



Type	Dim. A mm	Dim. B mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG B 2	109	185	2	1	47,200	7407164
DUG B 4	205	205	4	1	98,500	7407168
DUG B 6	205	258	6	1	123,400	7407172
DUG B 9	247	247	9	1	142,400	7407180

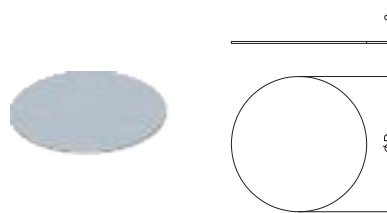
€/pc

St Acier

FS galvanisé par bande

Obturbateur pour une fermeture affleurante d'une plaque d'adaptation carrée type DUG. Le code de désignation indique la taille de l'ouverture de montage.

Obturbateur pour ouverture de montage ronde



Type	Dim. d Ø mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG B R4	219	R4	1	88,500	7407152
DUG B R7	279	R7	1	142,800	7407156
DUG B R9	309	R9	1	173,100	7407160

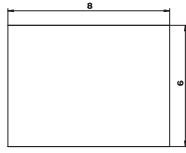
€/pc

St Acier

FS galvanisé par bande

Obturbateur pour une fermeture affleurante d'une plaque d'adaptation ronde type DUG. Le code de désignation indique la taille de l'ouverture de montage.

Garniture de cadre



Type	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FD 250-2	250	1	4,400	7400784
FD 350-02	350	1	4,900	7400788

MGUM Caoutchouc mousse €/pc

Garniture de cadre sous forme de joint plat pour les boîtes sous chape UZD/UGD.





Système de conduits ouverts, affleurants OKA

Le système de conduits ouverts OKA est un système flexible permettant le guidage des câbles dans la chape. Les couvercles du conduit peuvent être ouverts sur toute leur longueur - même après le montage définitif avec le revêtement de sol. Ainsi, l'installation électrique peut être ajustée à tout moment dans les conduits. D'autres avantages en terme de montage, comme les profilés de revêtement de sol ou les pieds de nivellement rapide, offrent un maximum de flexibilité et de fiabilité pour les installations sous chape professionnelles.

OBO
BETTERMANN



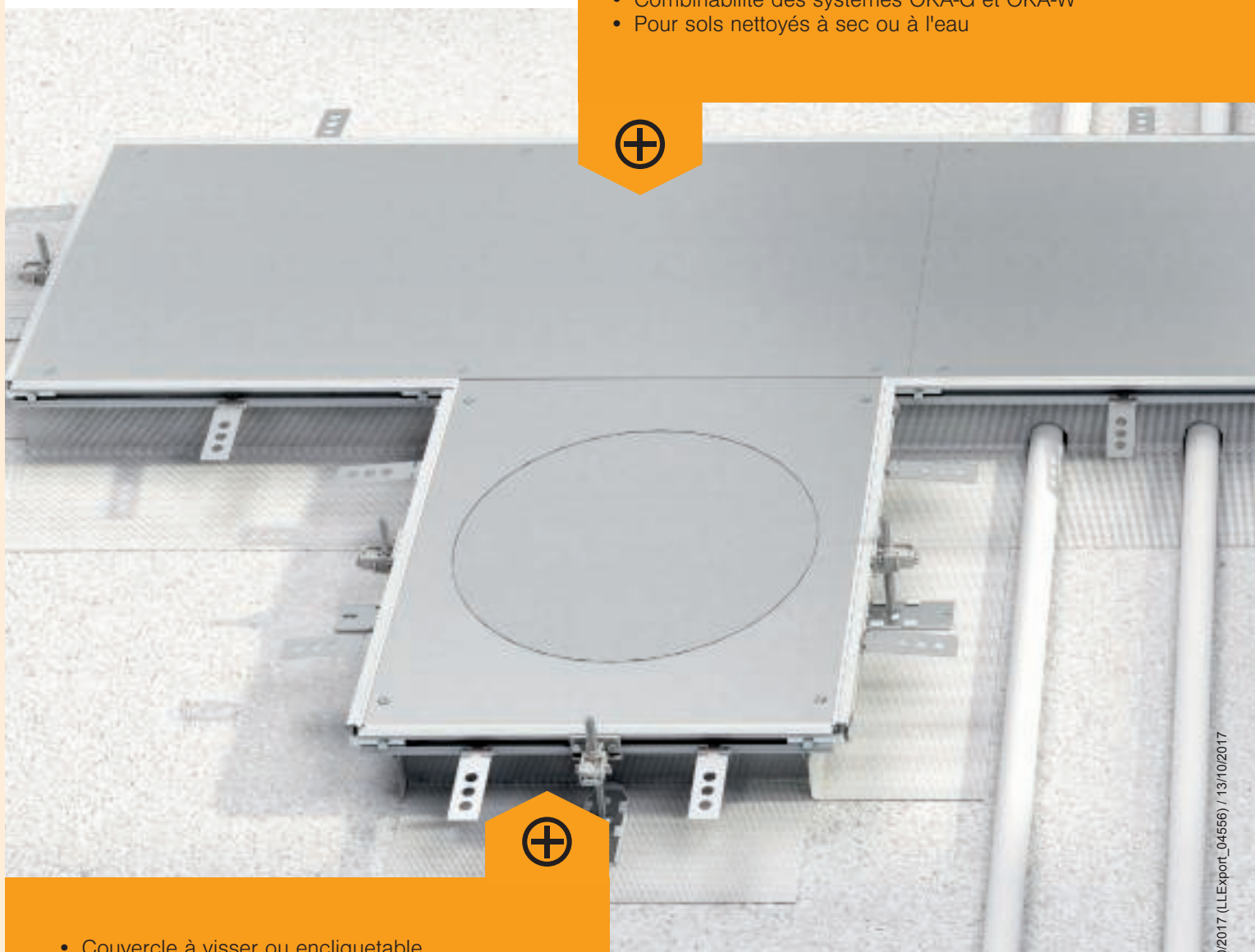
Systeme de conduits ouverts affleurants OKA

	Conduit d'installation OKA-G	276
	Unité d'extension OKA-G	280
	Accessoires pour OKA-G	283
	Conduit d'installation OKA-W	291
	Unité d'extension OKA-W	286
	Accessoires pour OKA-W	289
	Accessoires pour OKA-G et OKA-W	295

Conduit d'installation sous chape OKA-G avec tissu, ouvert

Le système OKA-G dispose de parois latérales en tissu métallique. Lors du montage, les parois latérales peuvent facilement être adaptées au support et aux ouvrages croisés. Si des canalisations croisent par exemple le chemin des goulottes, elles peuvent être guidées sans problème à travers une ouverture dans la paroi flexible.

- Parois latérales de goulotte en tissu métallique flexible
- Bonne adaptation aux sols irréguliers
- Combinabilité des systèmes OKA-G et OKA-W
- Pour sols nettoyés à sec ou à l'eau



- Couvercle à visser ou encliquetable
- Grande flexibilité en cas de changement d'utilisation
- Largeur du système 200-600 mm

Conduit d'installation avec couvercle plein

- Hauteur 40 - 140 mm
- Hauteur 40 - 240 mm
- Largeur 200, 300, 400, 500, 600 mm



plein



plein, encliquetable

Conduit d'installation avec plaque d'adaptation pour le montage d'appareillages

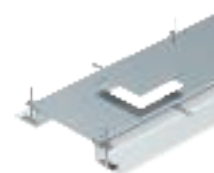
- Hauteur 40 - 140 mm
- Hauteur 40 - 240 mm
- Largeur 200, 300, 400, 500, 600 mm



pour GES4



pour GES6



pour GES9/GESR9

Unités d'extension

- Hauteur 40 - 140 mm
- Hauteur 40 - 240 mm
- Largeur 400 mm



pour GES4



pour GES6



pour GES9/GESR9

Accessoires pour OKA-G

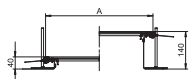


Conduit d'installation sous chape OKA-G avec tissu, ouvert



Unité de conduit prête à monter pour l'installation de câbles, composée de 3 couvercles pleins, de deux profilés latéraux avec paroi latérale en tissu métallique, de profilés d'insertion de revêtement de sol de 4 mm. 6 équerres de fixation réglables en hauteur, 6 chevilles à expansion pour béton et 3 embouts d'étanchéité de couvercle pour largeurs nominales de goulotte 200 et 300 ou 6 supports de contact de couvercle pour largeurs nominales de goulotte 400, 500 et 600 sont fournis. Les pieds de nivellement obligatoirement nécessaires (veuillez respecter la hauteur de nivellement) pour les supports de contact de couvercle 400, 500 et 600 ne sont pas fournis à la livraison et doivent être commandés séparément. À la livraison, les couvercles de conduit sont vissés.

Élément de conduit, plein, hauteur 40-140 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G20040140	200	2400	40 - 140	3	2,4	848,300	7424000
OKA-G30040140	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.171,700	7424002
OKA-G40040140	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.489,220	7424004
OKA-G50040140	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.846,700	7424006
OKA-G60040140	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.179,600	7424008

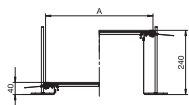
St Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Avec trois couvercles pleins (L = 800 mm).

Élément de conduit, plein, hauteur 40-240 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G20040240	200	2400	40 - 240	3	2,4	867,080	7424020
OKA-G30040240	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.190,000	7424022
OKA-G40040240	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.507,500	7424024
OKA-G50040240	500	2400	40 - 240	3	2,4	1.881,250	7424026
OKA-G60040240	600	2400	40 - 240	3	2,4	2.214,170	7424028

St Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Avec trois couvercles pleins (L = 800 mm).

Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur 40-140 mm

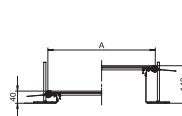
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G20040140R	200	2400	40 - 140	3	2,4	836,250	7424040
OKA-G30040140R	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.158,700	7424042
OKA-G40040140R	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.484,200	7424044
OKA-G50040140R	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.850,400	7424046
OKA-G60040140R	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.183,300	7424048

St Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Avec trois couvercles pleins à enclenchement automatique (L = 800 mm).


Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur 40-240 mm

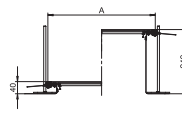
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G20040240R	200	2400	40 - 240	3	2,4	855,800	7424060
OKA-G30040240R	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.178,300	7424062
OKA-G40040240R	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.503,800	7424064
OKA-G50040240R	500	2400	40 - 240	3	2,4	1.870,000	7424066
OKA-G60040240R	600	2400	40 - 240	3	2,4	2.202,900	7424068

St Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Avec trois couvercles pleins à enclenchement automatique (L = 800 mm).


Élément de conduit pour GES4, hauteur 40-140 mm

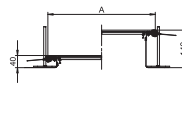
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G30040140D4	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.127,920	7424120
OKA-G40040140D4	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.453,300	7424122

St Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol carré de taille nominale 4.


Élément de conduit pour GES4, hauteur 40-240 mm

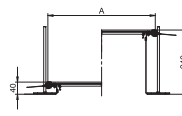
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G30040240D4	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.147,500	7424140
OKA-G40040240D4	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.472,900	7424142

St Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol carré de taille nominale 4.


Élément de conduit pour GES6, hauteur 40-140 mm

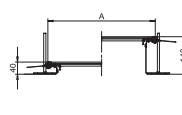
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G40040140D6	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.465,000	7424162

St Acier

FS galvanisé par bande

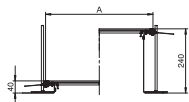
€/m

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol de taille nominale 6.



Conduit d'installation sous chape OKA-G avec tissu, ouvert

Élément de conduit pour GES6, hauteur 40-240 mm



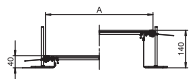
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G40040240D6	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.453,750	7424182

■ SI Acier
■ FS galvanisé par bande

€/m

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol de taille nominale 6.

Élément de conduit pour GES9, hauteur 40-140 mm



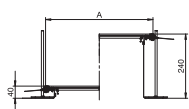
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G40040140D9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.431,700	7424200
OKA-G50040140D9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.662,100	7424202
OKA-G60040140D9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.974,600	7424204

■ SI Acier
■ FS galvanisé par bande

€/m

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol carré de taille nominale 9.

Élément de conduit pour GES9, hauteur 40-240 mm



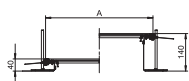
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G40040240D9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.451,250	7424220
OKA-G50040240D9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.681,700	7424222
OKA-G60040240D9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.994,200	7424224

■ SI Acier
■ FS galvanisé par bande

€/m

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol carré de taille nominale 9.

Élément de conduit pour GESR9, hauteur 40-140 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G40040140DR9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.414,200	7424240
OKA-G50040140DR9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.619,600	7424242
OKA-G60040140DR9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.932,100	7424246

■ SI Acier
■ FS galvanisé par bande

€/m

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol rond de taille nominale R9.

Élément de conduit pour GESR9, hauteur 40-240 mm

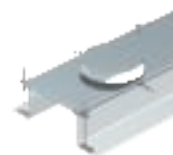
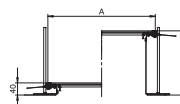
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G40040240DR9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.433,750	7424260
OKA-G50040240DR9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.639,200	7424262
OKA-G60040240DR9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.951,700	7424264

St Acier

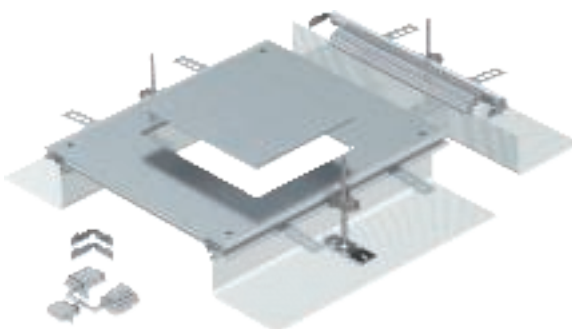
FS galvanisé par bande

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol rond de taille nominale R9.

€/m

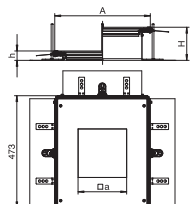


Unité d'extension OKA-G



Unité d'extension de conduit prête à monter, composée de deux profilés avec paroi latérale flexible en tissu métallique, ainsi que de profilés d'insertion acceptant un revêtement de sol avec de 3 mm, d'un couvercle de conduit avec ouverture de montage obturée et d'un embout de conduit. 3 équerres de fixation réglables en hauteur, 3 chevilles à expansion pour béton, 1 support de contact de couvercle (sans pied de nivellement, à commander séparément) et 1 kit pour angle de dérivation sont fournis à la livraison.

Unité d'extension pour GES4, hauteur 40-140 mm



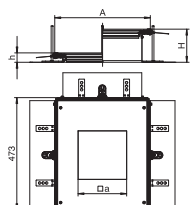
Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G A 40140 4	400	201	40 - 140	4	1	692,000	7424320

SI Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 4.

Unité d'extension pour GES4, hauteur 40-240 mm



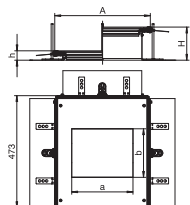
Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G A 40240 4	400	201	40 - 240	4	1	880,000	7424340

SI Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 4.

Unité d'extension pour GES6, hauteur 40-140 mm



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G A 40140 6	400	201	40 - 140	6	1	683,000	7424322

SI Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rectangulaire de taille nominale 6.

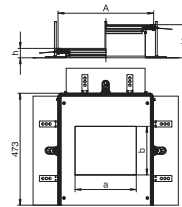
Unité d'extension pour GES6, hauteur 40-240 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article	
	A	a	de conduit					de
OKA-G A 40240 6	400	201	253	40 - 240	6	1	692,000	7424342

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rectangulaire de taille nominale 6.



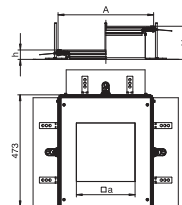
Unité d'extension pour GES9, hauteur 40-140 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	a	de conduit				
OKA-G A 40140 9	400	244	40 - 140	9	1	837,000	7424324

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 9 ou 9/55.



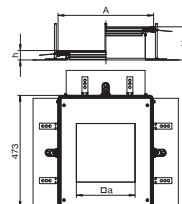
Unité d'extension pour GES9, hauteur 40-240 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	a	de conduit				
OKA-G A 40240 9	400	244	40 - 240	9	1	689,000	7424344

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 9 ou 9/55.



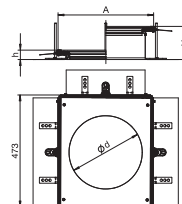
Unité d'extension pour GESR9, hauteur 40-140 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	d Ø	de conduit				
OKA-G A 40140R9	400	305	40 - 140	R9	1	666,000	7424326

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rond de taille nominale R9 ou R9/55.



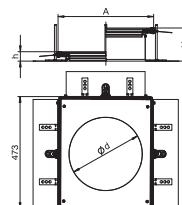
Unité d'extension pour GESR9, hauteur 40-240 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	d Ø	de conduit				
OKA-G A 40240R9	400	305	40 - 240	R9	1	675,000	7424346

SI Acier

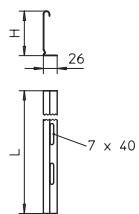
FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rond de taille nominale R9 ou R9/55.



Unité d'extension OKA-G

Séparateur



Type	Hauteur côtés mm	Longueur mm	Poids kg/100 m	N° d'article
TSG 60 FS	60	3000	55,700	6062068
TSG 85 FS	85	3000	70,300	6062114

SI Acier
FS galvanisé par bande

€/m

Renfort de couvercle pour conduit de largeur 200 et 300 mm



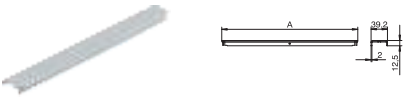
Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le calage et l'étanchéité des joints de couvercle pour les largeurs de conduit 200 ou 300 mm.

Renfort de couvercle pour conduit OKA-W pour largeurs de 400 à 600mm



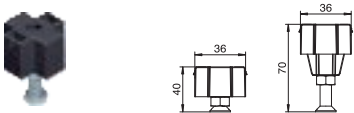
Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSU2 400	400	1	28,650	7424360
DSU2 500	500	1	35,850	7424362
DSU2 600	600	1	44,050	7424364

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support et l'étanchéification des joints de couvercle pour les largeurs de conduit de 400, 500 et 600. Avec possibilité de montage pour un pied de nivellement en position centrale.

Support de renfort de couvercle hauteur 40-70 mm



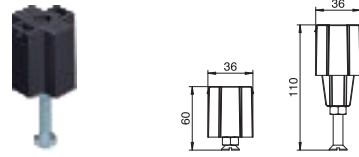
Type	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NE DSU2 4030	40 - 70	3	3,240	7424840

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support central d'un support de couvercle de taille nominale 400, 500 ou 600.

Support de renfort de couvercle hauteur 60-110 mm



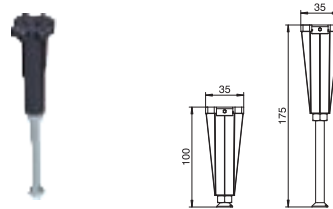
Type	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NE DSU2 6050	60 - 110	3	4,840	7424842

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support central d'un support de couvercle de taille nominale 400, 500 ou 600.

Support de renfort de couvercle hauteur 100-175 mm



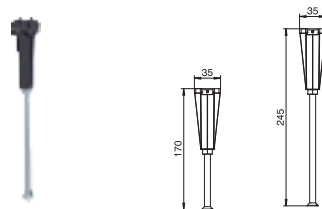
Type	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NE DSU2 10075	100 - 175	3	5,390	7424844

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support central d'un support de couvercle de taille nominale 400, 500 ou 600.

Support de renfort de couvercle hauteur 170-245 mm



Type	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NE DSU2 17075	170 - 245	3	7,450	7424846

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support central d'un support de couvercle de taille nominale 400, 500 ou 600.

Conduit d'installation OKA-W avec plaque de sol

Le système OKA-W dispose de parois latérales en tôle d'acier. Les séparateurs encliquetables permettent l'installation des câbles structurée et conforme à la CEM : ils peuvent créer jusqu'à trois compartiments de câbles séparés. Il est ainsi possible d'installer séparément les câbles de données et de courant.

- Espace d'installation entièrement protégé par une plaque de sol
- Combinabilité des systèmes OKA-G et OKA-W
- Pour planchers nettoyés à sec ou à l'eau



- Couvercle à visser ou encliquetable
- Grande flexibilité en cas de changement d'utilisation
- Largeur du système 200-600 mm

Conduit d'installation avec couvercle plein

- Hauteur 40 - 70 mm
- Hauteur 60 - 110 mm
- Hauteur 100 - 150 mm
- Largeur 200, 300, 400, 500, 600 mm



plein



plein, encliquetable

Conduit d'installation avec plaque d'adaptation pour le montage d'appareillages

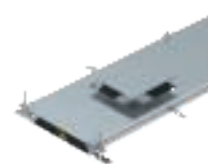
- Hauteur 40 - 70 mm
- Hauteur 60 - 110 mm
- Hauteur 100 - 150 mm
- Largeur 200, 300, 400, 500, 600 mm



pour GES4



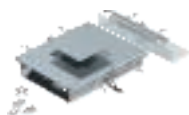
pour GES6



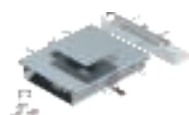
pour GES9/GESR9

Unités d'extension

- Hauteur 60 - 110 mm
- Hauteur 100 - 150 mm
- Largeur 400 mm



pour GES4



pour GES6

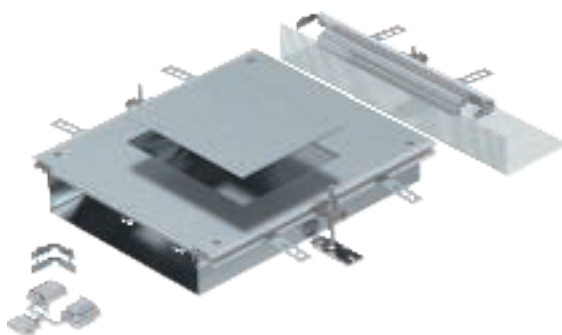


pour GES9/GESR9

Accessoires pour OKA-W

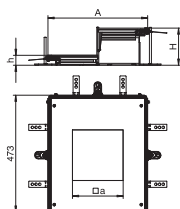


Unité d'extension OKA-W



Unité d'extension de conduit prête à monter avec un couvercle de montage d'appareillage pour un boîtier de sol, composée d'un socle (plaque de sol avec profilés latéraux et d'insertion de revêtement de sol), d'un couvercle avec ouverture de montage obturée et d'un embout. 3 équerres de fixation réglables en hauteur, 3 chevilles à expansion pour béton, 1 support de contact de couvercle et 1 kit pour angle de dérivation sont fournis à la livraison.

Unité d'extension pour GES4, hauteur 60-110 mm



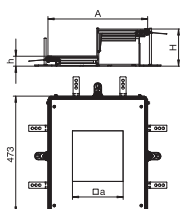
Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-W A 6050 4	400	201	60 - 110	4	1	947,000	7424900

SI Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 4.

Unité d'extension pour GES4, hauteur 100-150 mm



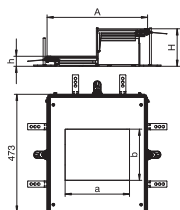
Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-W A 10050 4	400	201	100 - 150	4	1	976,000	7424920

SI Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 4.

Unité d'extension pour GES6, hauteur 60-110 mm



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-W A 6050 6	400	201	253	60 - 110	6	1	922,000	7424902

SI Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rectangulaire de taille nominale 6.

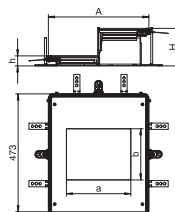
Unité d'extension pour GES6, hauteur 100-150 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur		dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	a mm	de conduit mm	mm				
OKA-W A 10050 6	400	201	253	100 - 150	6	1	951,000	7424922

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rectangulaire de taille nominale 6.



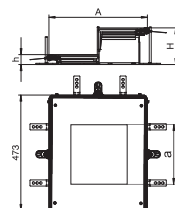
Unité d'extension pour GES9, hauteur 40-70 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur		dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	a mm	de conduit mm	mm				
OKA-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	9	1	868,000	7424884

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 9/55.



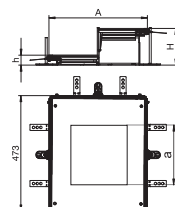
Unité d'extension pour GES9, hauteur 60-110 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur		dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	a mm	de conduit mm	mm				
OKA-W A 6050 9	400	244	60 - 110	9	9	1	882,000	7424904

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 9 ou 9/55.



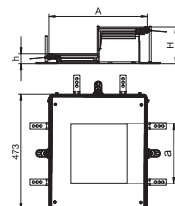
Unité d'extension pour GES9, hauteur 100-150 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur		dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	a mm	de conduit mm	mm				
OKA-W A 10050 9	400	244	100 - 150	9	9	1	1.010,000	7424924

SI Acier

FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 9 ou 9/55.



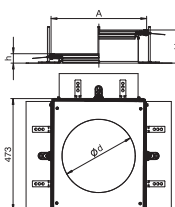
Unité d'extension pour GESR9, hauteur 40-70 mm

Type	Dim.	Dim.	Hauteur		dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	d Ø mm	de conduit mm	mm				
OKA-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	R9	1	868,000	7424886

SI Acier

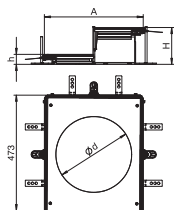
FS galvanisé par bande

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rond de taille nominale R9/55.



Unité d'extension OKA-W

Unité d'extension pour GESR9, hauteur 60-110 mm



Type	Dim.	Dim.	Hauteur	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	d	de conduit				
OKA-W A 6050R9	400	305	60 - 110	R9	1	882,000	7424906

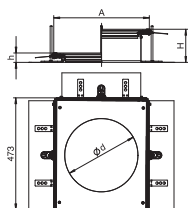
SI Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rond de taille nominale R9 ou R9/55.

Unité d'extension pour GESR9, hauteur 100-150 mm



Type	Dim.	Dim.	Hauteur	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	d	de conduit				
OKA-W A 10050R9	400	305	100 - 150	R9	1	911,000	7424926

SI Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rond de taille nominale R9 ou R9/55.

Renfort de couvercle pour conduit OKA-G pour largeurs de 200 et 300 mm



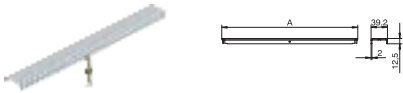
Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le calage et l'étanchéité des joints de couvercle pour les largeurs de conduit 200 ou 300 mm.

Support de contact de couvercle, hauteur de goutte 40-70 mm



Type	Dim. A mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	7424940
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	7424942
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	7424944

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour renforcer et assurer l'étanchéité des joints de couvercle avec les largeurs de conduit de 400, 500 ou 600. Avec support centré et réglable en hauteur.

Support de contact de couvercle, hauteur de goutte 60-110 mm



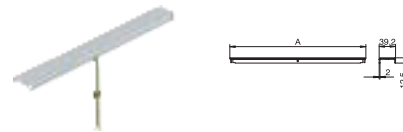
Type	Dim. A mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSU2 400 6050	400	60 - 110	1	33,490	7424960
DSU2 500 6050	500	60 - 110	1	40,690	7424962
DSU2 600 6050	600	60 - 110	1	48,890	7424964

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour renforcer et assurer l'étanchéité des joints de couvercle avec les largeurs de conduit de 400, 500 ou 600. Avec support centré et réglable en hauteur.

Support de contact de couvercle, hauteur de goutte 100-150 mm



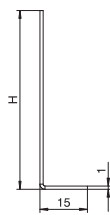
Type	Dim. A mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSU2 400 10050	400	100 - 150	1	34,040	7424980
DSU2 500 10050	500	100 - 150	1	41,240	7424982
DSU2 600 10050	600	100 - 150	1	49,440	7424984

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour renforcer et assurer l'étanchéité des joints de couvercle avec les largeurs de conduit de 400, 500 ou 600. Avec support centré et réglable en hauteur.

Séparateur



Type	Longueur mm	Hauteur mm	Hauteur de conduit mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA2 TW 30	2400	16,5	30	2,4	23,300	7401984
OKA2 TW 40	2400	26,5	40	2,4	31,300	7401988
OKA2 TW 50	2400	36,5	50	2,4	39,200	7401992
OKA2 TW 60	2400	46,5	60	2,4	46,700	7401996
OKA2 TW 70	2400	56,5	70	2,4	54,600	7402000
OKA2 TW 80	2400	66,5	80	2,4	62,500	7402004
OKA2 TW 90	2400	76,5	90	2,4	70,000	7402008
OKA2 TW 100	2400	86,5	100	2,4	77,900	7401960
OKA2 TW 120	2400	106,5	120	2,4	93,800	7401968
OKA2 TW 140	2400	126,5	140	2,4	109,200	7401976
OKA2 TW 150	2400	136,5	150	2,4	117,100	7401980

St Acier

€/m

FS galvanisé par bande

Séparateur à utiliser dans la paroi de fond des goulottes OKA-W déjà préparées.



Élément de conduit prêt à monter avec 3 couvercles pleins pour l'installation de câbles, composé d'un socle de conduit (plaque de sol avec profilés latéraux et profilés d'insertion de revêtement de sol) et d'un couvercle de conduit. Plaque de sol avec pattes de maintien pour le montage auto-connectable des séparateurs. 6 équerres de fixation réglables en hauteur, 6 chevilles à expansion pour béton et embouts d'étanchéité de couvercle (3 pcs pour les largeurs nominales de conduit 200 et 300) ou supports de contact de couvercle réglables en hauteur : 3 pcs pour largeur nominale de conduit 400 et 6 pcs pour les largeurs nominales de conduit 500 et 600 sont fournis. À la livraison, les couvercles de conduit sont vissés.

Élément de conduit, plein, hauteur 40-70 mm

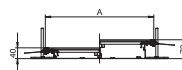
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	7424400
OKA-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	7424402
OKA-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	7424404
OKA-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	7424406
OKA-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	7424408

St Acier

FS galvanisé par bande

Avec trois couvercles pleins (L = 800 mm).

€/m



Élément de conduit, plein, hauteur 60-110 mm

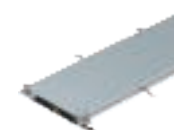
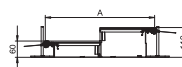
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W2006050	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.004,200	7424420
OKA-W3006050	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.404,200	7424422
OKA-W4006050	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.812,500	7424424
OKA-W5006050	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.262,500	7424426
OKA-W6006050	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.675,000	7424428

St Acier

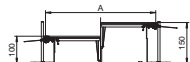
FS galvanisé par bande

Avec trois couvercles pleins (L = 800 mm).

€/m



Élément de conduit, plein, hauteur 100-150 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W20010050	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.070,800	7424440
OKA-W30010050	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.470,800	7424442
OKA-W40010050	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.879,200	7424444
OKA-W50010050	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.329,200	7424446
OKA-W60010050	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.741,700	7424458

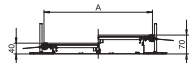
St Acier

FS galvanisé par bande

Avec trois couvercles pleins (L = 800 mm).

€/m

Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur 40-70 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W2004030R	200	2400	40 - 70	3	2,4	970,800	7424460
OKA-W3004030R	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.370,800	7424462
OKA-W4004030R	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.779,200	7424464

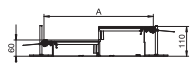
St Acier

FS galvanisé par bande

Avec trois couvercles pleins à enclenchement automatique (L = 800 mm).

€/m

Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur 60-110 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W2006050R	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.008,300	7424480
OKA-W3006050R	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.408,300	7424482
OKA-W4006050R	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.816,700	7424484
OKA-W5006050R	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.266,700	7424486
OKA-W6006050R	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.679,200	7424488

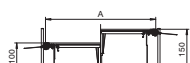
St Acier

FS galvanisé par bande

Avec trois couvercles pleins à enclenchement automatique (L = 800 mm).

€/m

Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur 100-150 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W20010050R	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.075,000	7424500
OKA-W30010050R	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.475,000	7424502
OKA-W40010050R	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.883,300	7424504
OKA-W50010050R	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.333,300	7424506
OKA-W60010050R	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.745,800	7424508

St Acier

FS galvanisé par bande

Avec trois couvercles pleins à enclenchement automatique (L = 800 mm).

€/m

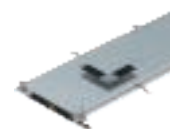
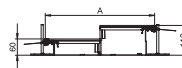
Élément de conduit pour GES4, hauteur 60-110 mm

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W3006050D4	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.377,100	7424600
OKA-W4006050D4	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	7424602

St Acier

FS galvanisé par bande

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol de taille nominale 4.

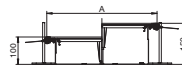

Élément de conduit pour GES4, hauteur 100-150 mm

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W30010050D4	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.439,600	7424620
OKA-W40010050D4	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	7424622

St Acier

FS galvanisé par bande

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol de taille nominale 4.

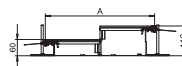

Élément de conduit pour GES6, hauteur 60-110 mm

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W4006050D6	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	7424662

St Acier

FS galvanisé par bande

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol de taille nominale 6.


Élément de conduit pour GES6, hauteur 100-150 mm

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W40010050D6	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	7424682

St Acier

FS galvanisé par bande

Avec couvercles de montage d'appareillage à visser présentant chacun une ouverture de montage pour boîtier de sol de taille nominale 6.

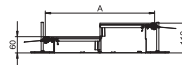

Élément de conduit pour GES9, hauteur 60-110 mm

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W4006050D9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,420	7424720
OKA-W5006050D9	500	2400	60 - 110	6	2,4	2.168,800	7424722
OKA-W6006050D9	600	2400	60 - 110	6	2,4	2.580,000	7424724

St Acier

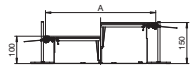
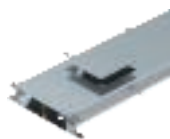
FS galvanisé par bande

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol carré de taille nominale 9 ou 9/55.



Conduit d'installation avec plaque de sol

Élément de conduit pour GES9, hauteur 100-150 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W40010050D9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	7424740
OKA-W50010050D9	500	2400	100 - 150	6	2,4	2.234,600	7424742
OKA-W60010050D9	600	2400	100 - 150	6	2,4	2.645,400	7424744

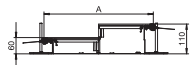
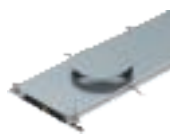
SI Acier

€/m

FS galvanisé par bande

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol carré de taille nominale 9 ou 9/55.

Élément de conduit pour GESR9, hauteur 60-110 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W4006050DR9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.764,600	7424780
OKA-W5006050DR9	500	2400	60 - 110	6	2,4	2.126,300	7424782
OKA-W6006050DR9	600	2400	60 - 110	6	2,4	2.537,500	7424784

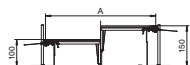
SI Acier

€/m

FS galvanisé par bande

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol rond de taille nominale R9 ou R9/55.

Élément de conduit pour GESR9, hauteur 100-150 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W40010050DR9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.827,100	7424800
OKA-W50010050DR9	500	2400	100 - 150	6	2,4	2.192,100	7424802
OKA-W60010050DR9	600	2400	100 - 150	6	2,4	2.602,900	7424804

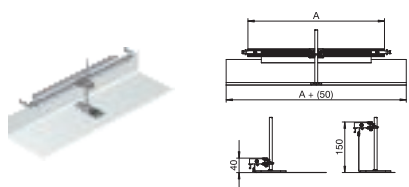
SI Acier

€/m

FS galvanisé par bande

Avec trois (largeur nominale de conduit 400, L = 800 mm) ou six couvercles de montage d'appareillage (largeurs nominales de conduit 500 et 600, L = 400 mm) dotés chacun d'une ouverture de montage pour un boîtier de sol rond de taille nominale R9 ou R9/55.

Embout de conduit, hauteur 40-150 mm



Type	Lar- geur mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OKA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OKA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OKA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OKA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

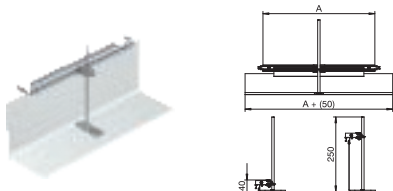
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduit prêt à monter, composé d'un tablier flexible avec profilés latéraux et profilés d'insertion de revêtement de sol. Des équerres de raccordement de conduit et une équerre de fixation réglable en hauteur font partie des fournitures.

Embout de conduit, hauteur 40-240 mm



Type	Lar- geur mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040240ES	200	40 - 240	1	34,000	7424300
OKA-G30040240ES	300	40 - 240	1	47,000	7424302
OKA-G40040240ES	400	40 - 240	1	59,000	7424304
OKA-G50040240ES	500	40 - 240	1	81,000	7424306
OKA-G60040240ES	600	40 - 240	1	94,000	7424308

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduit prêt à monter, composé d'un tablier flexible avec profilés latéraux et profilés d'insertion de revêtement de sol. Des équerres de raccordement de conduit et une équerre de fixation réglable en hauteur font partie des fournitures.

Kit pour dérivation de conduit en T et en croix



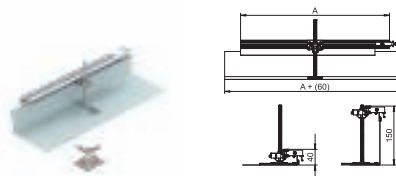
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA FB2 TX	1	24,800	7424821

Zn Zinc moulé sous pression

€/pc

Pour la fabrication sur site d'une dérivation de conduit sous forme de T ou de croisement. Avec toutes les pièces nécessaires au montage. Adapté aux systèmes de conduits OKA-G et OKA-W. Pour la fabrication d'un croisement, 2 kits de montage sont nécessaires.

Kit pour dérivation de conduit vers la droite, hauteur 40-150 mm



Type	Lar- geur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040150FBR	200	1	49,800	7423970
OKA-G30040150FBR	300	1	62,800	7423972
OKA-G40040150FBR	400	1	74,800	7423974
OKA-G50040150FBR	500	1	96,800	7423976
OKA-G60040150FBR	600	1	109,800	7423978

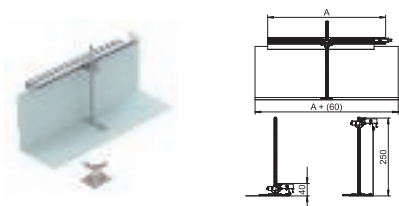
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Pour la réalisation sur site d'une dérivation de conduit sous forme de coude de 90° vers la droite. Avec toutes les pièces nécessaires au montage. Compatible avec les systèmes de conduits OKA-G et OKA-W.

Kit pour dérivation de conduit vers la droite, hauteur 40-240 mm

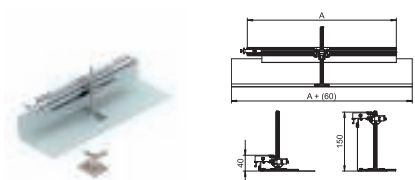


Type	Lar-geur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040240FBR	200	1	57,700	7423980
OKA-G30040240FBR	300	1	69,700	7423982
OKA-G40040240FBR	400	1	81,700	7423984
OKA-G50040240FBR	500	1	102,700	7423986
OKA-G60040240FBR	600	1	115,700	7423988

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Pour la réalisation sur site d'une dérivation de conduit sous forme de coude de 90° vers la droite. Avec toutes les pièces nécessaires au montage. Compatible avec les systèmes de conduits OKA-G et OKA-W.

Kit pour dérivation de conduit vers la gauche, hauteur 40-150 mm

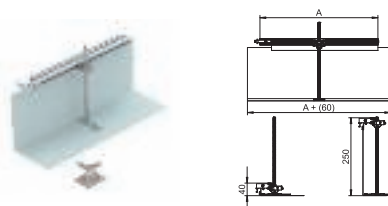


Type	Lar-geur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040150FBL	200	1	49,600	7423950
OKA-G30040150FBL	300	1	62,800	7423952
OKA-G40040150FBL	400	1	74,800	7423954
OKA-G50040150FBL	500	1	96,800	7423956
OKA-G60040150FBL	600	1	109,800	7423958

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Pour la réalisation sur site d'une dérivation de conduits sous forme de coude de 90° vers la gauche. Avec toutes les pièces nécessaires au montage. Compatible avec les systèmes de conduits OKA-G et OKA-W.

Kit pour dérivation de conduit vers la gauche, hauteur 40-240 mm

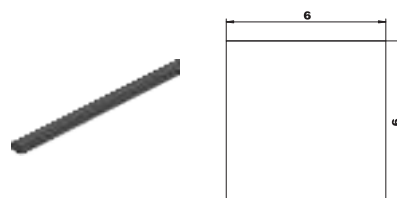


Type	Lar-geur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040240FBL	200	1	57,700	7423960
OKA-G30040240FBL	300	1	69,700	7423962
OKA-G40040240FBL	400	1	81,700	7423964
OKA-G50040240FBL	500	1	102,700	7423966
OKA-G60040240FBL	600	1	115,700	7423968

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Pour la réalisation sur site d'une dérivation de conduits sous forme de coude de 90° vers la gauche. Avec toutes les pièces nécessaires au montage. Compatible avec les systèmes de conduits OKA-G et OKA-W.

Joint plat

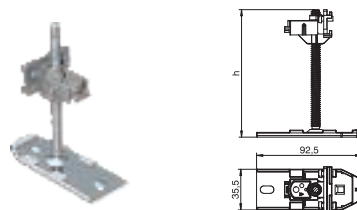


Type	Longueur mm	Lar-geur mm	Dim. h mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA FD	15000	6	6	15	1,000	7424822

MGUM Caoutchouc mousse €/m

Pour l'insertion ultérieure dans les profilés latéraux du système de conduit OKA-G/-W ; permet l'utilisation du système de conduit dans des planchers nettoyés à l'eau, conditionnement en rouleau.

Pied de nivellement

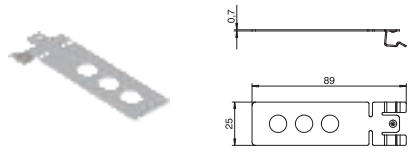


Type	Dim. de h conduit mm	Hauteur de mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA NEVE 110	110	40 - 110	6	14,200	7425970
OKA NEVE 150	150	40 - 150	6	15,300	7425972
OKA NEVE 250	250	40 - 250	6	18,000	7425974

St Acier €/pc

Pied de nivellement complet avec possibilité de réglage express de la hauteur, pour la jonction, la fixation et le nivellement de conduits type OKA-G et OKA-W. En cas de besoins supplémentaires.

Patte d'ancrage pour chape béton

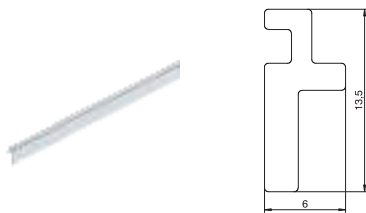


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EA3 6	6	1,300	7425140

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Pour l'ancrage des conduits, des embouts et des unités sous chape.

Profilé d'insertion du revêtement de sol

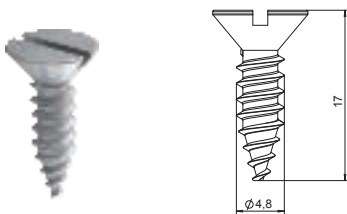


Type	Longueur mm	Largueur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA BA4 3	2400	4	96	10,300	7404220

Alu Aluminium €/m

Profilé de pose de revêtement de sol pour les systèmes de conduits type OKA-G et OKA-W, affleurant ou dépassant du plancher de 3 mm, s'insérant dans le profilé latéral. Pièce de rechange.

Vis de fixation de couvercle

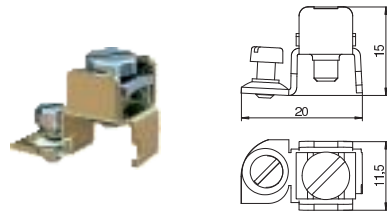


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DBS BE	18	0,217	7407080

€/pc

Vis de fixation de couvercle pour fixer les plaques d'adaptation et les couvercles pleins dans les systèmes de conduits OKA-G, OKA-W et OKB.

Équerre de raccordement de mise à la terre



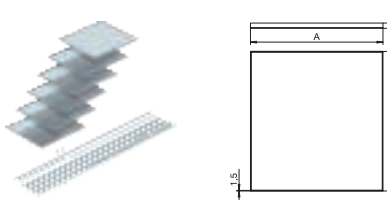
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
8AWR	10	0,641	6288704

St Acier €/pc
G galvanisé

Équerre de raccordement de mise à la terre pour l'intégration dans la mesure de protection des conduits d'appareillages en acier et en aluminium ainsi que des colonnes de distribution.
Plage de serrage : 2 x 1,5 - 4 mm²

En cas de panne, les pièces métalliques sont sous tension. Serrer la vis de contact à 1,2 Nm minimum ou garantir le contact par l'intermédiaire d'une retouche mécanique.

Cassettes

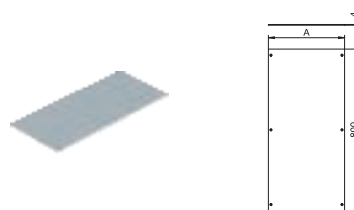


Type	Largueur mm	Hauteur de cassette mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA RK 200 15	200	15	1	718,000	7425300
OKA RK 300 15	300	15	1	1.077,000	7425310
OKA RK 400 15	400	15	1	1.436,000	7425320
OKA RK 500 15	500	15	1	1.795,000	7425330

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Pour le logement de revêtements de 13.5 mm d'épaisseur et étanche. Livré avec des profilés d'insertion de revêtement de sol et des baguettes d'écartement (longueur = 1200 mm) sur la hauteur de la cassette. 6 cassettes en largeur nominale du système de conduit.

Plaque d'adaptation, pleine, 800 mm

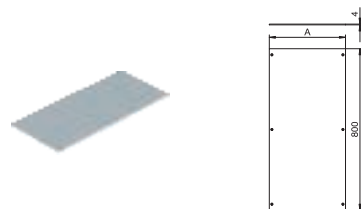


Type	Largueur mm	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA D 200	200	177	1	442,000	7401870
OKA D 300	300	277	1	692,000	7401997
OKA D 400	400	377	1	942,000	7401898
OKA D 500	500	477	1	1.192,000	7425006
OKA D 600	600	577	1	1.442,000	7425008

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Pour l'obturation totale d'une unité de conduit. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation, pleine, à enclenchement, 800 mm

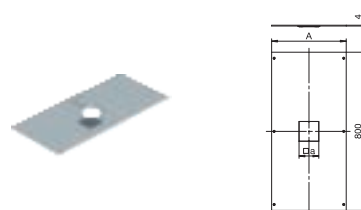


Type	Lar-geur A mm	Dim. mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA D 200 R	200	177	1	443,000	7425020
OKA D 300 R	300	277	1	693,000	7425022
OKA D 400 R	400	377	1	943,000	7425024
OKA D 500 R	500	477	1	1.193,000	7425026
OKA D 600 R	600	577	1	1.443,000	7425028

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Pour l'obturation totale d'une unité de conduit. Livré avec éléments d'emboîtement et vis de fixation du couvercle. Les couvercles avec éléments d'emboîtement peuvent s'empiler sans risque d'endommager les systèmes d'enclenchement.

Plaque d'adaptation pour équipement Telitank, 800 mm

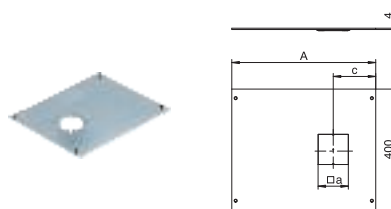


Type	Lar-geur A mm	Dim. mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA DAT 200	200	177	100	1	436,000	7401904
OKA DAT 300	300	277	100	1	686,000	7401912
OKA DAT 400	400	377	100	1	936,000	7401920

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour l'installation d'un boîtier Telitank. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour équipement Telitank, 400 mm

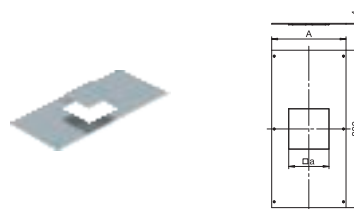


Type	Lar-geur A mm	Dim. mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA D 500 DAT	500	477	100	1	585,000	7425046
OKA D 600 DAT	600	577	100	1	710,000	7425048

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour l'installation d'un boîtier Telitank. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour GES4, 800 mm

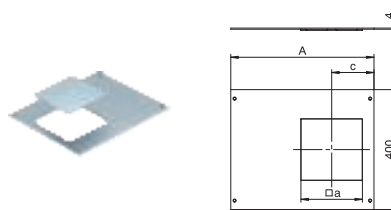


Type	Lar-geur A mm	Dim. mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA DG4 300	300	277	201	1	669,000	7402040
OKA DG4 400	400	377	201	1	919,000	7402048

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour le montage d'un boîtier de sol de dimension nominale 4. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour GES4, 400 mm

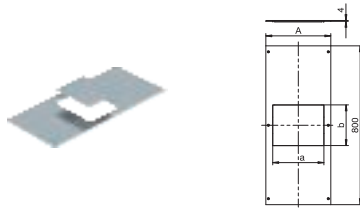


Type	Lar-geur A mm	Dim. mm	Dim. a mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA D 500 4	500	477	201	1	570,000	7425064
OKA D 600 4	600	577	201	1	693,000	7425066

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour le montage d'un boîtier de sol de dimension nominale 4. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour GES6, 800 mm

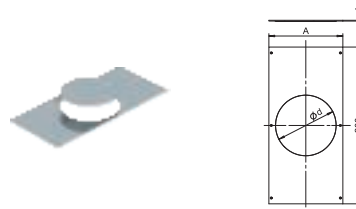


Type	Lar-geur A	Dim. a	Dim. b	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA DG6 400	400	377	201	1	905,000	7402056

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour le montage d'un boîtier de sol de dimension nominale 6. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour GESR9, 800 mm

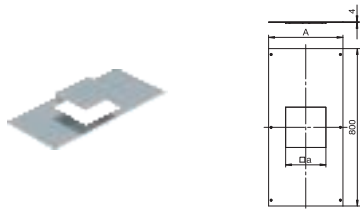


Type	Lar-geur A	Dim. d Ø	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA DGR9 400	400	377	1	888,000	7402068

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour le montage d'un boîtier de sol de dimension nominale R9. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour GES9, 800 mm

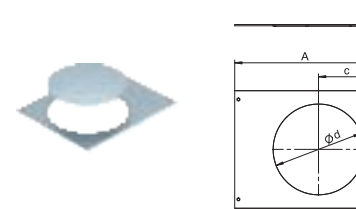


Type	Lar-geur A	Dim. a	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA DG9 400	400	377	1	903,000	7402064

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour le montage d'un boîtier de sol de dimension nominale 9. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour GESR9, 400 mm

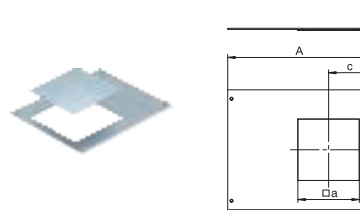


Type	Lar-geur A	Dim. d Ø	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA D 500 R9	500	477	1	570,000	7425122
OKA D 600 R9	600	577	1	693,000	7425124

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour le montage d'un boîtier de sol de dimension nominale R9. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Plaque d'adaptation pour GES9, 400 mm

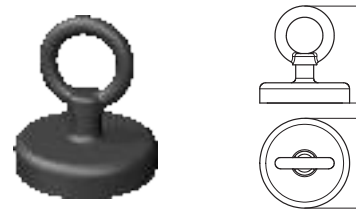


Type	Lar-geur A	Dim. a	Dim. c	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA D 500 9	500	477	244	1	570,000	7425102
OKA D 600 9	600	577	244	1	693,000	7425104

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Avec ouverture de montage pour le montage d'un boîtier de sol de dimension nominale 9. Ouverture de montage fermée par un obturateur. Livraison des vis de fixation de couvercle incluse.

Outil de levage - Doigt magnétique, 1300 N



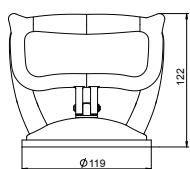
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WZ 1028	1	201,600	7408630

€/pc

Pour l'extraction des couvercles de cassettes, de boîtes et de goulottes. Force d'adhérence 1 300 N.

Accessoires pour OKA-G et OKA-W

Outil de levage - Outil de levage, 300 N



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WZ 1029	1	51,000	7408634

€/pc

Pour l'extraction des couvercles de cassettes, de boîtes et de conduits.
Force d'adhérence 300 N.





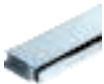

Système de conduits à sorties balais OKB

Difficile de trouver un indice laissant deviner comment cette pièce est alimentée en courant. La seule indication est une petite sortie balai discrète qui longe le mur. C'est à cet endroit que passe le système de conduits à sorties balais ouvert et affleurant à la chape OKB d'Ackermann made by OBO. Une particularité notable : le

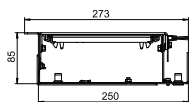
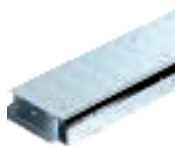
conduit dispose d'une ouverture sur toute sa longueur au pied du mur. Une sortie balai dissimule cette ouverture et sert à la fois de cache et de protection contre la poussière avec un design attrayant. Les câbles peuvent être extraits du conduit à n'importe quel emplacement.



Systeme de conduits à sorties balais OKB

	Conduit d'installation OKB	304
	Accessoires	306

Élément de conduit avec sortie balai

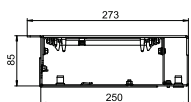


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Dim. h mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKB U 25085 BLON	250	2000	85	2	1.425,000	7403816
SI Acier						
FS galvanisé par bande						

€/m

Élément de conduit prêt à monter pour l'installation de câbles et le montage d'appareillages, composé d'une partie inférieure de conduit avec deux couvercles, d'une sortie balai pour passage de câbles réglable en hauteur et d'un profilé d'insertion de revêtement de sol. Deux embouts d'étanchéité de couvercle et un raccord sont fournis à la livraison. Six pieds de nivellement sont nécessaires pour le réglage en hauteur.

Élément de conduit avec couvercle plein, sans pieds de nivellement

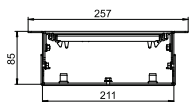


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Dim. h mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKB U 25085 BD	250	2000	85	2	1.448,500	7403818
SI Acier						
FS galvanisé par bande						

€/m

Élément de conduit prêt à monter pour l'installation de câbles et le montage d'appareillages, composé d'un socle de conduit avec deux couvercles pleins et d'un profilé d'insertion de revêtement de sol. Deux embouts d'étanchéité de couvercle et un raccord sont fournis à la livraison. Six pieds de nivellement sont nécessaires pour le réglage en hauteur.

Conduit d'alimentation OKB sans sortie balai

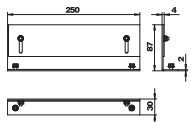


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Dim. h mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKB E 25085 ON	210	2000	85	2	1.320,000	7403811
SI Acier						
FS galvanisé par bande						

€/m

Élément de conduit prêt à monter pour l'installation de câbles, composé d'un socle de conduit avec deux couvercles et de deux profilés d'insertion de revêtement de sol réglables en hauteur. Deux embouts d'étanchéité de couvercle et un raccord sont fournis à la livraison. Six pieds de nivellement sont nécessaires pour le réglage en hauteur.

Embout de conduit

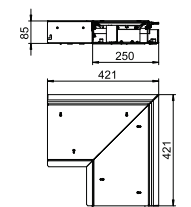
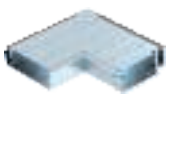


Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB ES 25085	250	85 - 125		1	52,850	7403820
SI Acier						
FS galvanisé par bande						

€/pc

Embout d'extrémité de conduit prêt à monter composé d'une paroi latérale et d'un profilé latéral réglable en hauteur pour un montage universel à gauche ou à droite.

Coude à 90°, sans pieds de nivellement



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB IE 25085 ON	250	421	85	1	850,000	7403826
SI Acier						
FS galvanisé par bande						

€/pc

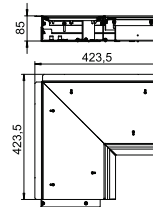
Coude à 90° prêt à monter, composé d'une partie inférieure de conduit, de deux couvercles, de profilés latéraux réglables en hauteur et d'une sortie balai installée du côté extérieur du coude. Un embout d'étanchéité de couvercle et un raccord sont fournis à la livraison. Cinq pieds de nivellement sont nécessaires pour le réglage en hauteur.

Angle à 90°, sans pieds de nivellement

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB AE 25085 ON	250	422	85	1	858,000	7403831

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Angle à 90° prêt à monter, composé d'un socle de conduit, de deux couvercles, de profilés latéraux réglables en hauteur et d'une sortie balai installée du côté intérieur du coude. Un embout d'étanchéité de couvercle et un raccord sont fournis à la livraison. Quatre pieds de nivellement sont nécessaires pour le réglage en hauteur.



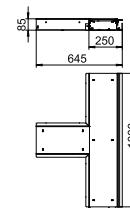
Té, sans pieds de nivellement

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB TS 25085 ON	250	1000	85	1	1.850,000	7403836

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Raccord prêt à monter d'un élément de conduit avec sortie balai et d'une unité de conduit pour l'installation de câbles, composé de deux parties inférieures de conduit, de deux couvercles, de profilés latéraux réglables en hauteur et d'une sortie balai installée côté paroi pour le guidage vers l'extérieur des câbles. Deux embouts d'étanchéité de couvercle et deux raccords sont fournis à la livraison.

Six pieds de nivellement sont nécessaires pour le réglage en hauteur.

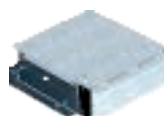
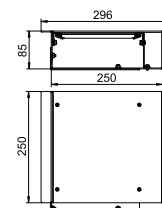


Passage mural

Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB WD 25085	250	300	85	1	420,000	7403890

St Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Élément de conduit prêt à monter pour le passage mural, composé d'un socle de conduit de 250 mm de long avec un couvercle plein. Un embout d'étanchéité de couvercle et un raccord sont fournis à la livraison.

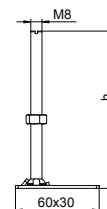


Pied de nivellement RKNEV2

Type	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 emb.	N° d'article
RK NEV2 70	70	1	20,000	7405814
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

St Acier €/emb.
G galvanisé

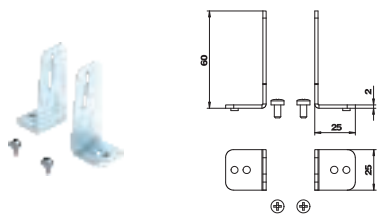
Pour le réglage en hauteur, affleurant avec le sol, des cassettes réglables en hauteur et du système de goulottes OKB affleurant avec la chape. L'unité de conditionnement se compose de 4 pieds de nivellement.



Dimensions

Dimen- sion « h » mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm mm	OKB mm
70	100 - 150	105 - 155	105 - 150	110 - 155	105 - 155	110 - 155	93 - 133
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Support d'appareillages



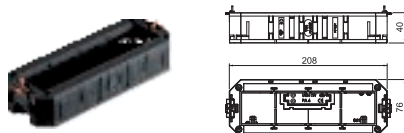
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB IT	1	5,700	7403850

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Fixation pour support universel dans le socle du conduit.

Support universel UT4, longueur du système 208 mm

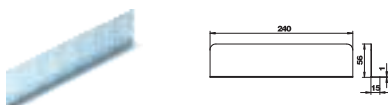


Type	Longueur mm	Technique d'installation	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT4 45 4	208	dimension modulaire M45	1	13,500	7408727

PA Polyamide €/pc

Panier support appareillages universel avec deux décharges de traction, séparateur et plaque de support d'appareillage UT4 P4 pour le montage de 4 Modul 45 dans un support d'appareillage OKB IT.

Séparateur



Type	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB TW 85240	240	5	13,100	7403841
OKB TW 852000	2000	1	109,000	7403843

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Séparateur destiné à une utilisation dans la partie inférieure du conduit.

Renfort de couvercle OKAB



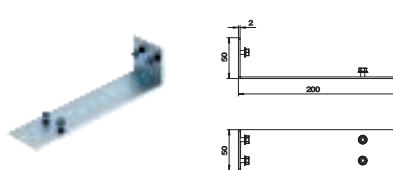
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB DSD 250	1	14,600	7403845

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le calage et l'étanchéité des joints de couvercle pour les largeurs de conduit 200mm

Raccord pour conduit OKAB U



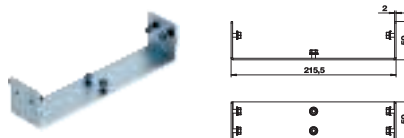
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB V 250	1	20,240	7403855

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Élément de raccordement pour éléments de conduit et pièces de forme.

Raccord pour conduit OKAB E



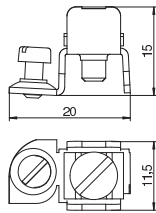
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB V 210	1	25,600	7403860

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Élément de raccordement pour éléments de conduit et pièces de forme.

Équerre de raccordement de mise à la terre



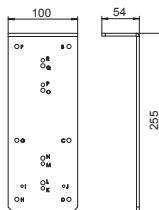
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
8AWR	10	0,641	6288704
St Acier			€/pc
G galvanisé			

Équerre de raccordement de mise à la terre pour l'intégration dans la mesure de protection des conduits d'appareillages en acier et en aluminium ainsi que des colonnes de distribution.

Plage de serrage : 2 x 1,5 - 4 mm²

En cas de panne, les pièces métalliques sont sous tension. Serrer la vis de contact à 1,2 Nm minimum ou garantir le contact par l'intermédiaire d'une retouche mécanique.

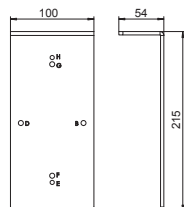
Gabarit de perçage pour conduit avec sortie balai



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB BS BL	1	97,100	7403883
St Acier			€/pc
FS galvanisé par bande			

Gabarit de perçage pour la réalisation sur site de tous les trous nécessaires au montage d'un élément de conduit coupé dans la longueur avec sortie balai.

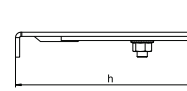
Gabarit de perçage pour conduit d'alimentation



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB BS E	1	82,200	7403881
St Acier			€/pc
FS galvanisé par bande			

Gabarit de perçage pour la réalisation sur site de tous les trous nécessaires au montage d'un élément de conduit coupé dans la longueur sans sortie balai.

Profilé de délimitation de la chape



Type	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKB EP 1000	1000	1	205,000	7403895
St Acier				€/pc
FS galvanisé par bande				

Profilé d'extension pour délimiter la chape au niveau des entrées de porte et des niches de radiateurs.



Système 55 pour chapes minces

Les hauteurs de construction au sol réduites nécessitent des solutions spécifiques pour l'installation sous chape. Le système 55 est utilisé à partir de hauteurs de chape de 55 mm (plus revêtement de sol). Il convient parfaitement pour l'alimentation de grandes superficies, plus particulièrement dans les immeubles de bureaux et les bâtiments administratifs. Le système de conduits peut être adapté aux exigences spécifiques du projet de construction et comprend des solutions sous chape et affleurantes avec la chape.

Les boîtiers de sol du système 55 ont une hauteur fixe de 55 mm. Cela permet d'installer en toute simplicité des prises de courant et des raccords informatiques et multimédia de la série Modul 45 d'OBO Bettermann.




Système affleurant avec la chape

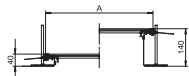
Le système de conduits ouvert affleurant avec la chape OKA assure un maximum de flexibilité pour la pose des câbles. Les couvercles des conduits peuvent être ouverts et l'installation électrique reste donc accessible à tout moment.



Systeme 55 pour chapes minces

	Conduit d'installation OKA-G	310
	Conduit d'installation OKA-W	312
	Boîtier de tirage	314
	Boîtier de sol	315

Goulotte d'installation



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-G20040140	200	2400	40 - 140	3	2,4	848,300	7424000
OKA-G30040140	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.171,700	7424002
OKA-G40040140	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.489,220	7424004
OKA-G50040140	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.846,700	7424006
OKA-G60040140	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.179,600	7424008

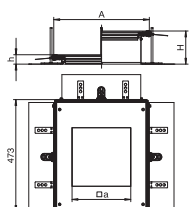
Sl Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Élément de conduit prêt à monter pour l'installation de câbles, se composant d'une paroi flexible en tissu métallique avec deux profilés latéraux en aluminium permettant l'insertion de 3 mm de revêtement de sol. 6 équerres de fixation réglables en hauteur, 6 chevilles à expansion pour béton et 3 embouts d'étanchéité de couvercle pour largeurs nominales de conduit 200 et 300 ou 6 supports de contact de couvercle pour largeurs nominales de conduit 400, 500 et 600 sont fournis. Les pieds de nivellement obligatoirement nécessaires (veuillez respecter la hauteur de nivellement) pour les supports de contact de couvercle 400, 500 et 600 ne sont pas fournis à la livraison et doivent être commandés séparément. À la livraison, les couvercles de conduit sont vissés.

Unité d'extension pour GES9/55



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G A 40140 9	400	244	40 - 140	9	1	837,000	7424324

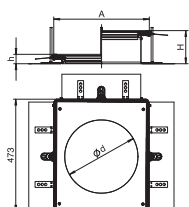
Sl Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Unité d'extension de conduit prête à monter avec un couvercle de montage d'appareillage pour une unité d'appareillage de taille nominale 9, composée de profilés latéraux avec paroi latérale flexible en tissu métallique, de profilés d'insertion de revêtement de sol, d'un couvercle de conduit avec ouverture de montage obturée et d'un embout de conduit. 3 équerres de fixation réglables en hauteur, 3 chevilles à expansion pour béton, 1 support de contact de couvercle (sans pied de nivellement, à commander séparément) et 1 kit pour angle de dérivation sont fournis à la livraison. Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 9 ou 9/55.

Unité d'extension pour GESR9/55



Type	Dim. A mm	Dim. d mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G A 40140R9	400	305	40 - 140	R9	1	666,000	7424326

Sl Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Unité d'extension de conduit prête à monter avec un couvercle de montage d'appareillage pour une unité d'appareillage de taille nominale R9, composée de profilés latéraux avec paroi latérale flexible en tissu métallique, de profilés d'insertion de revêtement de sol, d'un couvercle de conduit avec ouverture de montage obturée et d'un embout de conduit. 3 équerres de fixation réglables en hauteur, 3 chevilles à expansion pour béton, 1 support de contact de couvercle (sans pied de nivellement, à commander séparément) et 1 kit pour angle de dérivation sont fournis à la livraison. Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rond de taille nominale R9 ou R9/55.

Renfort de couvercle pour conduit OKA-G pour largeurs de 200 et 300 mm



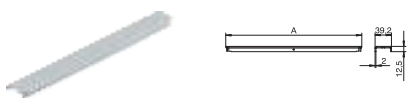
Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le calage et l'étanchéité des joints de couvercle pour les largeurs de conduit 200 ou 300 mm.

Renfort de couvercle pour conduit de largeur 400, 500 et 600 mm



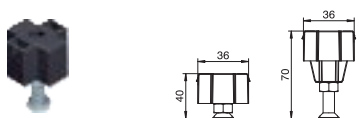
Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSU2 400	400	1	28,650	7424360
DSU2 500	500	1	35,850	7424362
DSU2 600	600	1	44,050	7424364

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support et l'étanchéification des joints de couvercle pour les largeurs de conduit de 400, 500 et 600. Avec possibilité de montage pour un pied de nivellement en position centrale.

Support de renfort de couvercle hauteur 40-70 mm



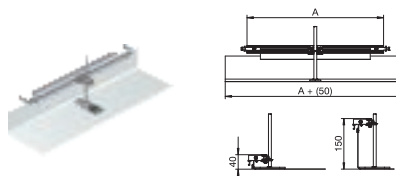
Type	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NE DSU2 4030	40 - 70	3	3,240	7424840

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support central d'un support de couvercle de taille nominale 400, 500 ou 600.

Embout de conduit OKA



Type	Lar- geur de conduit mm	Hauteur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OKA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OKA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OKA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OKA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

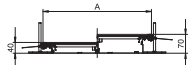
St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduit prêt à monter, composé d'un tablier flexible avec profilés latéraux et profilés d'insertion de revêtement de sol. Des équerres de raccordement de conduit et une équerre de fixation réglable en hauteur font partie des fournitures.



Conduit d'installation



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Couver- cles pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
OKA-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	7424400
OKA-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	7424402
OKA-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	7424404
OKA-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	7424406
OKA-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	7424408

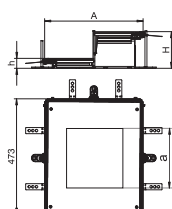
St Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Élément de conduit prêt à monter avec 3 couvercles pleins pour l'installation de câbles, composé d'un socle de conduit (plaque de sol avec profilés latéraux et profilés d'insertion de revêtement de sol) et d'un couvercle de conduit. Plaque de sol dotée de pattes de fixation pour le montage à contact automatique des séparateurs. 6 équerres de fixation réglables en hauteur, 6 chevilles à expansion pour béton et embouts d'étanchéité de couvercle (3 pcs pour les largeurs nominales de conduit 200 et 300) ou supports de contact de couvercle réglables en hauteur : 3 pcs pour largeur nominale de conduit 400 et 6 pcs pour les largeurs nominales de conduit 500 et 600 sont fournis. À la livraison, le couvercle de la conduit est vissé.

Unité d'extension pour GES9/55



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000	7424884

St Acier

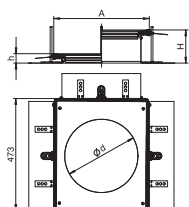
FS galvanisé par bande

€/pc

Unité d'extension de conduit prête à monter avec un couvercle de montage d'appareillage pour un boîtier de sol de taille nominale 9, composée d'un socle (plaque de sol avec profilés latéraux et d'insertion de revêtement de sol), d'un couvercle avec ouverture de montage obturée et d'un embout. 3 équerres de fixation réglables en hauteur, 3 chevilles à expansion pour béton, 1 support de contact de couvercle et 1 kit pour angle de dérivation sont fournis à la livraison.

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol carré de taille nominale 9/55.

Unité d'extension pour GESR9/55



Type	Dim. A mm	Dim. d Ø mm	Hauteur de conduit mm	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-W A 4030 R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000	7424886

St Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Unité d'extension de conduit prête à monter avec un couvercle de montage d'appareillage pour un boîtier de sol de taille nominale R9, composée d'un socle (plaque de sol avec profilés latéraux et d'insertion de revêtement de sol), d'un couvercle avec ouverture de montage obturée et d'un embout. 3 équerres de fixation réglables en hauteur, 3 chevilles à expansion pour béton, 1 support de contact de couvercle et 1 kit pour angle de dérivation sont fournis à la livraison.

Taille de l'ouverture de montage adaptée au montage d'un boîtier de sol rond de taille nominale R9/55.

Renfort de couvercle pour conduit OKA-G pour largeurs de 200 et 300 mm



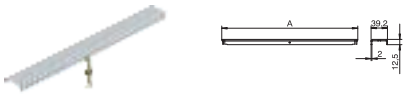
Type	Dim. A mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le calage et l'étanchéité des joints de couvercle pour les largeurs de conduit 200 ou 300 mm.

Renfort de couvercle pour conduit de largeur 400, 500 et 600 mm



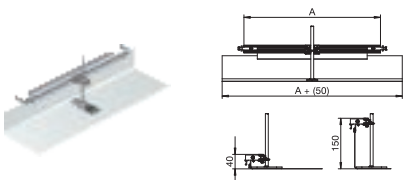
Type	Dim. A mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	7424940
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	7424942
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	7424944

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour renforcer et assurer l'étanchéité des joints de couvercle avec les largeurs de conduit de 400, 500 ou 600. Avec support centré et réglable en hauteur.

Embout de conduit OKA



Type	Lar-geur de conduit mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
OKA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OKA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OKA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OKA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OKA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

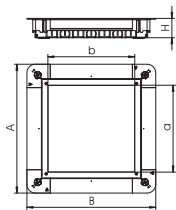
St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduit prêt à monter, composé d'un tablier flexible avec profilés latéraux et profilés d'insertion de revêtement de sol. Des équerres de raccordement de conduit et une équerre de fixation réglable en hauteur font partie des fournitures.



Boîte de tirage sous chape UGD250-3 pour GES9/55

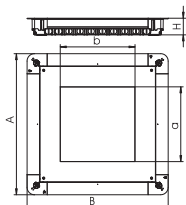


Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur de la chape	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	B	a	b	h				
UGD55 250-3 9R	367	367	244	283	55	55 - 80	1	430,000	7410060

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage sous chape avec plaque d'adaptation et obturateur pour couvercle pour le montage d'un boîtier de sol carré GES9/55 dans des hauteurs de chape à partir de 55 mm. Avec ouvertures d'entrée de tubes sur chaque côté : 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Taille de tubes utile pour la hauteur système 55 mm : M20.

Boîte de tirage sous chape UGD350-3 pour GES9/55

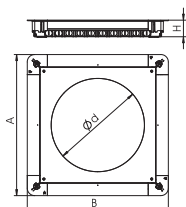
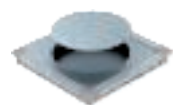


Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur de la chape	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	B	a	b	h				
UGD55 350-3 9R	467	467	244	244	55	55 - 80	1	790,000	7410062

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage sous chape avec plaque d'adaptation et obturateur pour couvercle pour le montage d'un boîtier de sol carré GES9/55 dans des hauteurs de chape à partir de 55 mm. Avec ouvertures d'entrée de tubes sur chaque côté : 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Taille de tubes utile pour la hauteur système 55 mm : M20.

Boîte de tirage sous chape UGD350-3 pour GESR9/55



Type	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur de la chape	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	B	d Ø				
UGD55 350-3R9R	467	467	305	55 - 80	1	775,000	7410064

St Acier
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage sous chape avec plaque d'adaptation et obturateur pour couvercle pour le montage d'un boîtier de sol rond GESR9/55 dans des hauteurs de chape à partir de 55 mm. Avec ouvertures d'entrée de tubes sur chaque côté : 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Taille de tubes utile pour la hauteur système 55 mm : M20.

Boîtier de sol carré pour hauteur de chape de 55 mm

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
GES9 55U V 7011	gris fer	1	206,700	7405037	
GES9 55U V 9011	noir graphite	1	206,700	7405039	

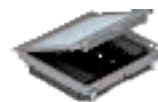
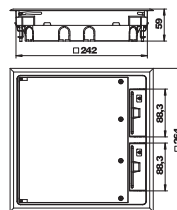
PA Polyamide

€/pc

Boîtier de sol GES9 avec une hauteur de montage fixe de 55 mm. Avec deux boîtiers de montage pour le montage vertical d'appareillages Modul 45 et quatre décharges de traction. Pour le montage des appareillages Modul 45, deux cadres de montage sont nécessaires.

Le montage des modules de données s'effectue avec deux plaques de montage MPMT45 max. en option.

Le boîtier de sol est équipé d'équerres de fixation universelles.



Boîtier de sol rond pour hauteur de chape de 55 mm

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
GESR9 55U V 7011	gris fer	1	255,000	7405047	
GESR9 55U V 9011	noir graphite	1	255,000	7405049	

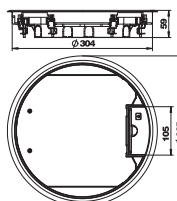
PA Polyamide

€/pc

Boîtier de sol GESR9 avec une hauteur de montage fixe de 55 mm. Avec deux boîtiers de montage pour le montage vertical d'appareillages Modul 45 et quatre décharges de traction. Pour le montage des appareillages Modul 45, deux cadres de montage sont nécessaires.

Le montage des modules de données s'effectue avec une plaque de montage MPMT45 en option.

Le boîtier de sol est équipé d'équerres de fixation universelles.



Cadre de montage pour quatre appareillages Module 45® simples

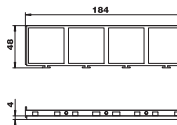
Type	Matériau	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MT45V 4	PA	5	1,200	7408670	

PA Polyamide

€/pc

Pour le montage de 4 appareillages individuels Module 45 pour boîtiers de sol Système 55 avec support pour montage vertical des appareillages Module 45.

Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° (position de montage normale, ouvertures de contact à gauche et à droite) et leur utilisation en association avec des prises mâles droites (pas de prises mâles coudées).



Cadre de montage pour trois appareillages Module 45® simples

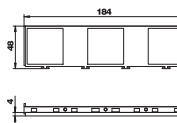
Type	Matériau	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MT45V 3	PA	5	1,400	7408672	

PA Polyamide

€/pc

Pour le montage de 3 appareillages individuels Module 45 pour boîtiers de sol Système 55 avec support pour montage vertical des appareillages Module 45.

Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° (rotation du sens de montage de 90°, ouverture de contact en-bas et en-haut) et leur utilisation en association avec des prises mâles coudées ou droites.



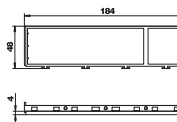
Cadre de montage pour combinaison d'appareillages Module 45® triple et simple

Type	Matériau	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MT45V 3+1	PA	5	0,900	7408680	

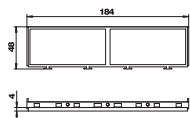
PA Polyamide

€/pc

Pour le montage d'une combinaison de prises Module 45 triple et simple pour boîtier de sol Système 55 avec support de montage pour le montage vertical d'appareillages Module 45. Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° pour prise mâle droite (pas prise mâle coudée).



Cadre de montage pour combinaison d'appareillages Module 45® double et double

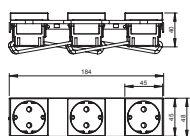


Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 2+2	PA	5	0,900	7408682

PA Polyamide €/pc

Pour le montage d'une combinaison de prises Module 45 double et double pour boîtier de sol Système 55 avec support de montage pour le montage vertical d'appareillages Module 45. Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° pour prise mâle droite (pas prise mâle coudée).

Cadre de montage pour MT45V, prêt à l'emploi, inclus 3 prises avec fiche de terre

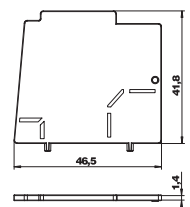


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 3 3WS V	noir graphite	1	30,800	7408697

PA Polyamide €/pc

Cadre de montage prêt à l'emploi avec trois prises de courant simples, type VDE, pour le montage dans le support de modules MT45V.

Séparateur pour support de module vertical

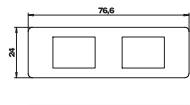


Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V TW	PA	10	0,400	7408693

PA Polyamide €/pc

Pour la séparation de différents types de courants dans le support de montage pour un montage vertical d'appareillages Module 45.

Plaque de montage 2 x prises femelles de données type A pour système 55



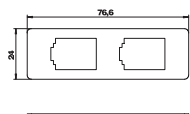
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MPMT45 2A	1	1,430	7408701

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Plaque de montage pour le logement de deux prises de raccordement informatiques des types suivants : AMP TYCO : Standard 110Connect, Série SL 110Connect et Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex : module sans blindage ; GG45 ; TKM RJ MOD ; Nexans : module LANmark clip d'adaptateur ; Siemon CAT6 ; 3M K6 et K10.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 20,10 x 14,80.

Plaque de montage 2 x prises femelles de données type B pour système 55



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MPMT45 2B	1	1,410	7408703

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

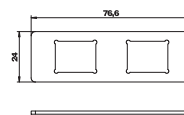
Plaque de montage pour le logement de deux prises de raccordement informatiques des types suivants BTR : Module E-DAT ; Dätwyler : Modules MS et MS-N ; Kerpen : VarioKeystone.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,35/21,55 x 14,85.

Plaque de montage 2 x prises femelles de données type C pour système 55

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MPMT45 2C	1	1,440	7408705
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

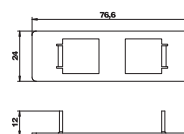
Plaque de montage pour le logement de deux prises de raccordement informatiques des types suivants : Brand-Rex : module avec blindage ; EKU : module E-Stone ; Dätwyler : modules KS-T, MS-K et KU-T ; R&M : modules Snap-In et Keystone ; Rutenbeck : modules UM et UMflex ; SETEC : modules MKJ, UKJ et XKJ ; Siemon TERA ; Telegärtner : modules AMJ et UMJ.
Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,30 x 14,80.



Plaque de montage 2 x prises femelles de données type F pour système 55

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MPMT45 2F	1	1,640	7408707
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

Plaque de montage pour le logement de deux prises de raccordement informatiques de type Avaya/Systimax : Série M.
Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,40 x 16,60.





Système de conduits noyés dans le béton IBK

Les exigences sur l'installation dans les bâtiments modernes ne cessent d'évoluer. Le nouveau système IBK d'OBO est totalement adapté aux dernières normes technologiques.

OBO
BETTERMANN

Systeme de conduits noyés dans le béton IBK



Hauteur de conduit 38 mm

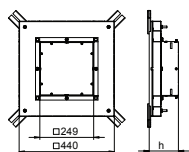
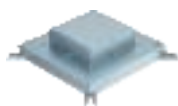
320



Hauteur de conduit 48 mm

322

Boîte de tirage pour GES9

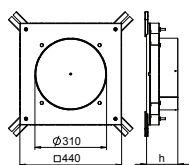


Type	Dim.		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	h mm	dimension nominale			
IBD 35038 9	135	9	1	850,000	7399850

■ Acier
■ galvanisé par bande

Boîte de tirage pour conduits de hauteur 38 mm, préparée pour les largeurs de conduit de 250 et 350 mm.
 Avec quatre supports réglables pour pieds de nivellement.
 L'élément de coffrage intégré peut être réglé jusqu'à 65 mm pour les travaux de pose de chape de compensation.

Boîte de tirage pour GES9

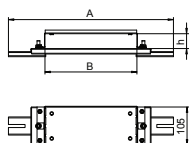


Type	Dim.		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	h mm	dimension nominale			
IBD 35038 R9	135	R9	1	918,000	7399856

■ Acier
■ galvanisé par bande

Boîte de tirage pour conduits de hauteur 38 mm, préparée pour les largeurs de conduit de 250 et 350 mm.
 Avec quatre supports réglables pour pieds de nivellement.
 L'élément de coffrage intégré peut être réglé jusqu'à 65 mm pour les travaux de pose de chape de compensation.

Eclisse de support et raccordement h 38 mm

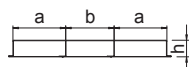
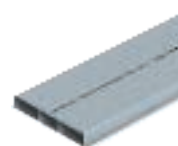


Type	Dim. B	Dim. h	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	mm	mm			
IBVE 25038	250	38	1	131,400	7399890
IBVE 35038	350	38	1	161,500	7399896

■ Acier
■ galvanisé par bande

Pour le raccordement des conduits d'installation et leurs supportage avant coulage du béton.
 Avec deux supports réglables pour pieds de nivellement.

Conduit d'installation sous chape, à 3 compartiments



Type	Lar-geur mm	Longu-eur mm	Nombre de compartiments pc	Emb. Poids		N° d'article
				m	kg/100 m	
S3 25038	250	2000	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	3	2	595,000	7400340

■ Acier
■ galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.

Dimensions

Type	Dim. a	Dim. b	Dim. h	Sec-tion traction a	Sec-tion traction b
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

Coude vertical type EUK h38 mm

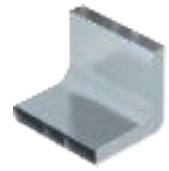
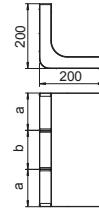
Type	Lar- geur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KV3 25038	250	3	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	1	286,000	7400660

St Acier

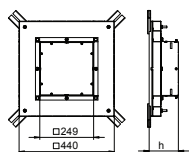
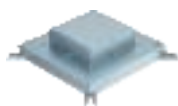
FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).

€/pc



Boîte de tirage pour GES9

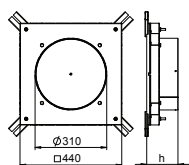
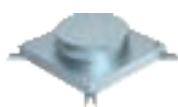


Type	Dim.		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	h mm	dimension nominale			
IBD 35048 9	145	9	1	872,500	7399852

SI Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour conduits de hauteur 48 mm, préparée pour les largeurs de conduit de 250 et 350 mm.
Avec quatre supports réglables pour pieds de nivellement.
L'élément de coffrage intégré peut être réglé jusqu'à 65 mm pour les travaux de pose de chape de compensation.

Boîte noyée dans le béton pour GESR9

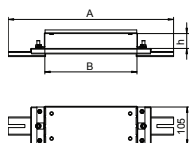
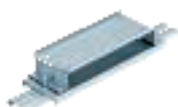


Type	Dim.		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	h mm	dimension nominale			
IBD 35048 R9	145	R9	1	940,000	7399858

SI Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour conduits de hauteur 48 mm, préparée pour les largeurs de conduit de 250 et 350 mm.
Avec quatre supports réglables pour pieds de nivellement.
L'élément de coffrage intégré peut être réglé jusqu'à 65 mm pour les travaux de pose de chape de compensation.

Eclisse de support et raccordement h 48 mm

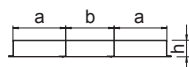
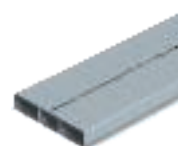


Type	Dim. B	Dim. h	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	mm	mm			
IBVE 25048	250	48	1	133,800	7399892
IBVE 35048	380	48	1	161,500	7399898

SI Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Pour le raccordement des conduits d'installation et leurs supportage avant coulage du béton.
Avec deux supports réglables pour pieds de nivellement.

Conduit d'installation sous chape, à 3 compartiments



Type	Lar-geur mm	Longu-eur mm	Nombre de com-partiments pc	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
S3 35048	350	2000	3	2	607,000	7400344

SI Acier €/m
FS galvanisé par bande

Conduit d'installation pour la pose de câbles sous la chape.

Dimensions

Type	Dim. a	Dim. b	Dim. h	Sec-tion traction a	Sec-tion traction b
	mm	mm	mm	mm ²	mm ²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

Coude vertical type EUK h48 mm

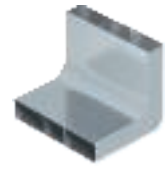
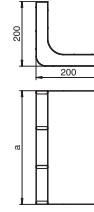
Type	Lar- geur mm	Nombre de com- partiments pc	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KV3 25048	250	3	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	1	296,000	7400664

St Acier

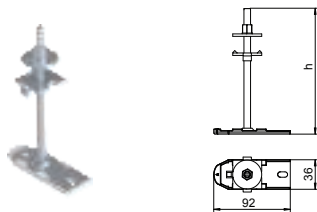
FS galvanisé par bande

Pour le changement de direction vertical de conduits sous chape noyés dans la chape (prises murales, alimentations).

€/pc



Pied de nivellement



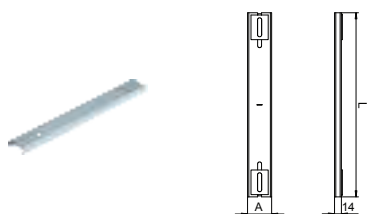
Type	zone de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
IBNEV 110	35 - 105	10	30,000	7399920
IBNEV 150	75 - 145	10	33,000	7399923
IBNEV 190	115 - 185	10	36,000	7399926
IBNEV 230	155 - 225	10	40,000	7399929

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Set de pied de nivellement pour éléments de système IBK. Pour le nivellement des boîtes, des raccords et des supports.

Support pour conduit de 250 mm



Type	Largeur de goutte mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
IBST 250	250	1	64,200	7399910

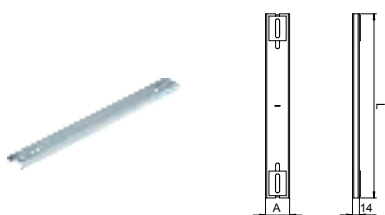
St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support et le réglage en hauteur des gouttes d'installation sous chape.

Avec deux supports réglables pour pieds de nivellement.

Support pour conduit de 350 mm



Type	Largeur de goutte mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
IBST 350	350	1	77,500	7399912

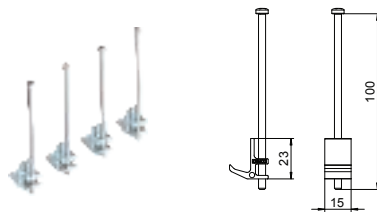
St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le support et le réglage en hauteur des gouttes d'installation sous chape.

Avec deux supports réglables pour pieds de nivellement.

Kit de fixation pour GES9



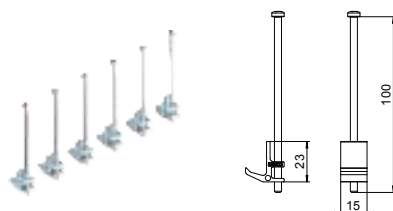
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
IB BGES9	4	5,000	7399870

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de fixation pour boîtier de sol carré GES9 pour un montage dans une boîte de tirage type IBD

Kit de fixation pour GESR9



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
IB BGESR9	6	7,500	7399872

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de fixation pour boîtier de sol rond GESR9 pour un montage dans une boîte de tirage type IBD





Système de conduits en saillie AIK et Telitank

Le système de conduits en saillie AIK est installé sur le plancher fini. Ce système est particulièrement utilisé lorsqu'il est impossible d'installer des systèmes sous chape classiques : lors de la rénovation de bâtiments, notamment dans le cas de bâtiments protégés. Les boîtiers de sol saillants (Telitanks) permettent le montage d'appareillages électriques.



Système de conduits en saillie AIK et Telitank

	Socle de conduit	328
	Couvercle plein et couvercle d'appareillage	330
	Accessoires	334
	Conduit de dérivation	335
	Couvercle plein et couvercle d'appareillage	336
	Accessoires	337
	Telitank T4B	339
	Telitank T4L et T8NL	341
	Telitank T12L	344

Conduit en saillie, hauteur de conduit 40 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Section utile cm ²	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIKU 15040	150	2400	40	45	2,4	234,300	7404700
AIKU 20040	200	2400	40	63	2,4	273,700	7404704
AIKU 25040	250	2400	40	81	2,4	312,900	7404712

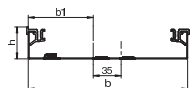
SI Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Soche de conduit d'installation en saillie, à 1 compartiment pour couvercle de montage, chanfreinée d'un seul côté, avec profilés latéraux en aluminium emboîtables pour accrochage et fixation des couvercles, plaque de sol avec pattes de fixation pour 2 séparateurs max. emboîtables par enclenchement automatique et empreinte pour équerre de raccordement à la terre. Hauteur de conduit compatible pour la réalisation de modules Telitank.

Conduit en saillie, hauteur de conduit 70 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Section utile cm ²	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIKU 20070	200	2400	70	132	2,4	320,800	7404708
AIKU 25070	250	2400	70	155	2,4	360,200	7404716

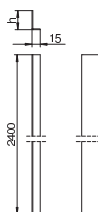
SI Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Soche de conduit d'installation en saillie, à 1 compartiment pour couvercle de montage, chanfreinée d'un seul côté, avec profilés latéraux en aluminium emboîtables pour accrochage et fixation des couvercles, plaque de sol avec pattes de fixation pour 2 séparateurs max. emboîtables par enclenchement automatique et empreinte pour équerre de raccordement à la terre. Hauteur de conduit adaptée au montage en saillie de Telitank ou pour le montage de boîtier de sol de taille nominale 2.

Séparateur de conduit



Type	Longu- eur mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIK 6TW 40	2400	35	40	2,4	37,900	7404820
AIK 6TW 70	2400	65	70	2,4	61,300	7404824

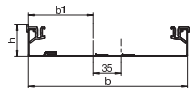
SI Acier

FS galvanisé par bande

€/m

Pour la séparation interne en continu d'un socle de conduit.

Système de conduits en saillie, hauteur de conduit 75 mm



Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Section utile cm ²	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIKU 35075	350	2400	75	248	2,4	445,200	7404720

SI Acier

FS galvanisé par bande

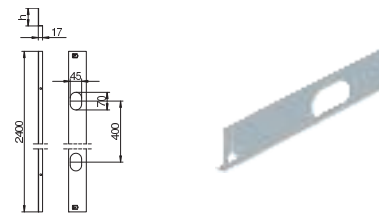
€/m

Soche de conduit d'installation en saillie, à 1 compartiment pour couvercle de montage, chanfreinée d'un seul côté, avec profilés latéraux en aluminium emboîtables pour accrochage et fixation des couvercles, plaque de sol avec pattes de fixation pour 2 séparateurs max. emboîtables par enclenchement automatique et empreinte pour équerre de raccordement à la terre. Hauteur de conduit adaptée au montage en saillie de Telitank ou pour le montage de boîtier de sol de taille nominale 4, 6, 9.

Séparateur de conduit pour hauteur de conduit de 75 mm

Type	Longueur mm	Emb. Poids		N° d'article	
		m	kg/100 m		
AIK TWL 75	2400	—	2,4	81,200	7404816
St Acier					€/m
FS galvanisé par bande					

Pour la répartition intérieure partielle d'une partie du conduit du type « AIKU 35075 », pour le support de couvercle, avec ouvertures de passage de câbles.

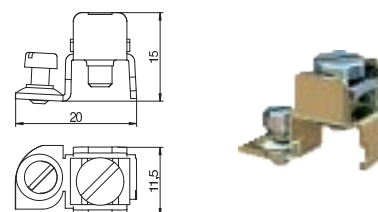


Équerre de raccordement de mise à la terre

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
8AWR	10	0,641	6288704
St Acier			€/pc
G galvanisé			

Équerre de raccordement de mise à la terre pour l'intégration dans la mesure de protection des conduits d'appareillages en acier et en aluminium ainsi que des colonnes de distribution.
Plage de serrage : 2 x 1,5 - 4 mm²

En cas de panne, les pièces métalliques sont sous tension. Serrer la vis de contact à 1,2 Nm minimum ou garantir le contact par l'intermédiaire d'une retouche mécanique.



Couvercle



Type	Longueur mm	Lar- geur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF D 15040	800	150	187	37	40	1	376,000	7404910
AIKF D 20040	800	200	237	37	40	1	472,000	7404916
AIKF D 20070	800	200	266	67	70	1	550,000	7404928
AIKF D 25040	800	250	287	37	40	1	566,000	7404932
AIKF D 25070	800	250	316	67	70	1	644,000	7404944
AIKF D 35075	800	350	421	72	75	1	1.124,000	7404948

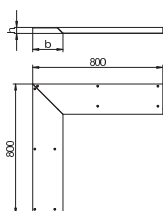
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle pour le conduit d'installation en saillie AIK, compatible avec les socles de conduit AIK/U. Le couvercle de conduit est vissé dans les profilés latéraux AI du socle. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.

Couvercle plein pour angle intérieur



Type	Longueur mm	Lar- geur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF IEA 15040	800	150	187	37	40	1	754,000	7404996
AIKF IEA 20040	800	200	237	37	40	1	942,000	7405000
AIKF IEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.090,000	7405004
AIKF IEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.102,000	7405008
AIKF IAE 25070	800	250	316	67	70	1	1.242,000	7404992
AIKF IEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.202,000	7405012

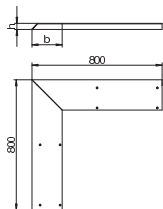
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle en 2 parties pour recouvrir le coin intérieur d'un conduit en saillie, compatible avec les socles de conduit AIK/U, livrée 10 vis de fixation. Le couvercle de conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux de la partie inférieure du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.

Couvercle plein pour angle extérieur



Type	Longueur mm	Lar- geur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF AEA 15040	800	150	187	37	40	1	752,000	7404886
AIKF AEA 20040	800	200	237	37	40	1	941,000	7404890
AIKF AEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.097,000	7404894
AIKF AEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.130,000	7404898
AIKF AEA 25070	800	250	316	67	70	1	1.286,000	7404902
AIKF AEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.248,000	7404906

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle en 2 parties pour recouvrir l'angle extérieur d'un conduit en saillie, compatible avec les socles de conduit AIK/U, livrée 10 vis de fixation. Le couvercle de conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux de la partie inférieure du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.



Couvercle plein, en T

Type	Longueur mm	Largueur mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF D 15040T150	800	150	150	187	40	1	354,000	7404914
AIKF D 20040T150	800	200	237	37	40	1	449,000	7404920
AIKF D 20040T200	800	200	237	37	40	1	443,000	7404924
AIKF D 25040T150	800	250	287	37	40	1	543,000	7404936
AIKF D 25040T250	800	250	287	37	40	1	532,000	7404940

St Acier

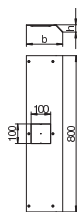
€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle plein avec découpe pour conduit de dérivation AIKA/U avec une hauteur de construction de 40 mm. La largeur du conduit de dérivation peut être consultée dans la désignation de type.



Couvercle de raccordement d'appareillages pour montage du Telitank



Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF DAT 15040	800	150	187	37	40	1	399,340	7404956
AIKF DAT 20040	800	200	237	37	40	1	449,340	7404960
AIKF DAT 25040	800	250	287	37	40	1	550,000	7404964

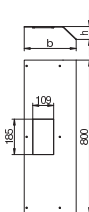
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle pour socle de conduit AIK/U pour le montage d'un Telitank. Le couvercle de conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux de la partie inférieure du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.

Couvercle de boîtier de sol pour GES2



Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF DG2 20070	800	200	266	67	70	1	562,000	7404972
AIKF DG2 25070	800	250	316	67	70	1	656,700	7404976

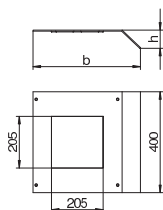
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle pour socle de conduit AIK/U pour le montage d'un boîtier de sol de taille nominale 2 ; ouverture de montage fermée par un obturateur en alu de 2 mm. Le couvercle de conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux de la partie inférieure du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.

Couvercle de boîtier de sol pour GES4



Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF DG4 35075	400	350	421	72	75	1	541,000	7404980

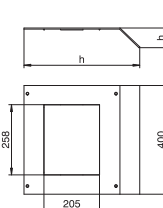
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle pour socle de conduit AIK/U pour le montage d'un boîtier de sol de taille nominale 4 ; ouverture de montage fermée par un obturateur en alu de 2 mm. Le couvercle de conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux de la partie inférieure du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.

Couvercle de boîtier de sol pour GES6



Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF DG6 35075	400	350	421	67	75	1	510,300	7404984

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle pour socle de conduit AIK/U pour le montage d'un boîtier de sol de taille nominale 6 ; ouverture de montage fermée par un obturateur en alu de 2 mm. Le couvercle de conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux de la partie inférieure du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.



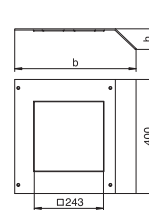
Couvercle de boîtier de sol pour GES9

Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKF DG9 35075	400	350	421	72	75	1	505,000	7404988

Sl Acier

FS galvanisé par bande

€/pc



Couvercle pour socle de conduit AIK/U pour le montage d'un boîtier de sol de taille nominale 9 ; ouverture de montage fermée par un obturateur en alu de 2 mm. Le couvercle de conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux de la partie inférieure du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.



Embout de conduit, côté droit



Type	Lar- geur mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIK ESR 15040	150	37	40	1	9,500	7404774
AIK ESR 20040	200	37	40	1	12,460	7404778
AIK ESR 20070	200	67	70	1	18,650	7404782
AIK ESR 25040	250	37	40	1	15,000	7404786
AIK ESR 25070	250	67	70	1	23,000	7404790
AIK ESR 35075	350	72	75	1	31,400	7404794

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduit pour l'obturation côté droit de conduits AIK, avec borne de raccordement à la terre.

Embout de conduit, côté gauche



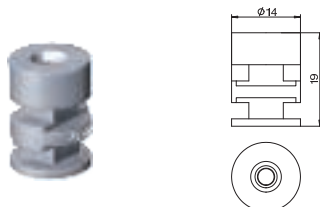
Type	Lar- geur mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIK ESL 15040	150	37	40	1	9,500	7404750
AIK ESL 20040	200	37	40	1	12,460	7404754
AIK ESL 20070	200	67	70	1	18,650	7404758
AIK ESL 25040	250	37	40	1	15,000	7404762
AIK ESL 25070	250	67	70	1	23,000	7404766
AIK ESL 35075	350	72	75	1	31,400	7404770

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduit pour l'obturation côté gauche de conduits AIK, avec borne de raccordement à la terre.

Écrou

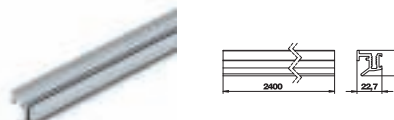


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T EM	4	4,600	7408084

Zn Zinc moulé sous pression €/pc

L'écrou de vis se prête à la fixation d'un Telitank sur l'ouverture DAT des systèmes de conduits EÜK, OKA..., EBK ou AIK. Unité d'emballage : 4 pièces.

Profilé latéral pour AIKU (pièce de rechange)



Type	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIKF SP	2400	2,4	42,000	7404806

Alu Aluminium €/m

Profilé latéral avec arête d'appui pour le couvercle (profilé arrière). Pour l'intégration sous les couvercles AIK/F, avec rainure filante pour la fixation de l'équerre de raccordement de mise à la terre. Pièce de rechange.

Profilé latéral pour AIKU et AIKA, version courte (pièce de rechange)

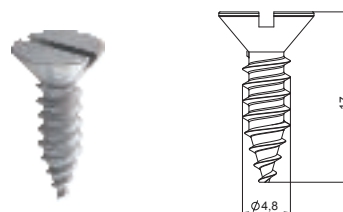


Type	Longu- eur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIK SP K	100	1	40,000	7404810

Alu Aluminium €/pc

Profilé latéral avec arête d'appui à intégrer sous les couvercles AIK/E et AIKA (profilé avant). Avec rainure filante pour la fixation de l'équerre de raccordement de mise à la terre. Pièce de rechange.

Vis de fixation de couvercle



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DBS BE	18	0,217	7407080

€/pc

Vis de fixation de couvercle pour fixer les plaques d'adaptation et les couvercles pleins dans les systèmes de conduits OKA-G, OKA-W et OKB.

Conduit de dérivation en saillie

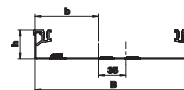
Type	Lar- geur mm	Longu- eur mm	Hauteur de conduit mm	Section utile cm ²	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIKA U 15040	150	2400	40	45	2,4	223,100	7404874
AIKA U 20040	200	2400	40	63	2,4	262,400	7404878
AIKA U 25040	250	2400	40	81	2,4	301,700	7404882

St Acier

€/m

FS galvanisé par bande

Base de la dérivation du conduit d'installation sous chape pour couvercles/couvercles de montage chanfreinés des deux côtés, pour montage libre sur le plancher, avec profilés latéraux en aluminium enfichables pour accrochage et fixation des couvercles. Hauteur de conduit compatible pour la réalisation de modules Telitank.



Séparateur de conduit

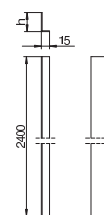
Type	Longu- eur mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIK 6TW 40	2400	35	40	2,4	37,900	7404820

St Acier

€/m

FS galvanisé par bande

Pour la séparation interne en continu d'un socle de conduit.



Équerre de raccordement de mise à la terre

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
8AWR	10	0,641	6288704

St Acier

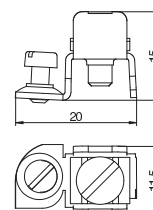
€/pc

G galvanisé

Équerre de raccordement de mise à la terre pour l'intégration dans la mesure de protection des conduits d'appareillages en acier et en aluminium ainsi que des colonnes de distribution.

Plage de serrage : 2 x 1,5 - 4 mm²

En cas de panne, les pièces métalliques sont sous tension. Serrer la vis de contact à 1,2 Nm minimum ou garantir le contact par l'intermédiaire d'une retouche mécanique.



Couvercle plein avec raccord de dérivation en T



Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKA AD 15040	800	150	224	37	40	1	466,000	7404828
AIKA AD 20040	800	200	274	37	40	1	560,000	7404832
AIKA AD 25040	800	250	324	37	40	1	655,000	7404836

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle pour conduit de dérivation en saillie AIKA/U pour adaptation à la découpe du couvercle AIKF/D, livré avec 6 vis de fixation.

Couvercle plein pour conduit de dérivation



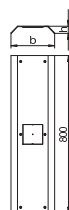
Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKA D 15040	800	150	224	37	40	1	470,000	7404840
AIKA D 20040	800	200	274	37	40	1	564,000	7404844
AIKA D 25040	800	250	324	37	40	1	659,000	7404848

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle plein en saillie pour recouvrir la goulotte de dérivation en saillie AIK/A, compatible avec les socles de goulotte AIK/U. Le couvercle de goulotte est fermement vissé sur les profilés latéraux Al du socle de goulotte. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle de goulotte selon un angle de 45°.

Dérivation de couvercle pour unité d'appareillage



Type	Longueur mm	Largeur mm	Dim. b mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKA DAT 15040	800	150	224	37	40	1	445,000	7404852
AIKA DAT 20040	800	200	274	37	40	1	537,000	7404856
AIKA DAT 25040	800	250	324	37	40	1	636,000	7404860

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Couvercle pour conduit de dérivation en saillie AIKA/U pour le montage d'un Telitank. Le couvercle du conduit est fermement vissé sur les profilés latéraux Al du socle du conduit. Le chanfrein du couvercle dépasse du socle du conduit selon un angle de 45°.



Embout de conduit pour Dérivation



Type	Lar- geur mm	Dim. h mm	Hauteur de conduit mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIKA ES 15040	150	37	40	1	7,500	7404864
AIKA ES 20040	200	37	40	1	8,900	7404868
AIKA ES 25040	250	37	40	1	10,200	7404870

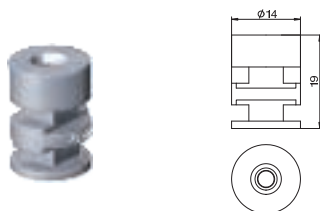
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Embout de conduit pour l'obturation de conduits de dérivation AIK, avec borne de raccordement de raccordement à la terre.

Écrou



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T EM	4	4,600	7408084

Zn Zinc moulé sous pression

€/pc

L'écrou de vis se prête à la fixation d'un Telitank sur l'ouverture DAT des systèmes de conduits EÜK, OKA..., EBK ou AIK. Unité d'emballage : 4 pièces.

Profilé latéral pour AIKU et AIKA, version courte (pièce de rechange)



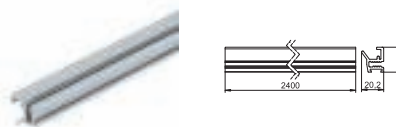
Type	Longu- eur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AIK SP K	100	1	40,000	7404810

Alu Aluminium

€/pc

Profilé latéral avec arête d'appui à intégrer sous les couvercles AIK/E et AIKA (profilé avant). Avec rainure filante pour la fixation de l'équerre de raccordement de mise à la terre. Pièce de rechange.

Profilé latéral pour AIKA (pièce de rechange)



Type	Longu- eur mm	Emb. m	Poids kg/100 m	N° d'article
AIK SP L	2400	2,4	40,000	7404814

Alu Aluminium

€/m

Profilé latéral avec arête d'appui à intégrer sous les couvercles AIKA (utilisable des deux côtés). Avec rainure filante pour la fixation de l'équerre de raccordement de mise à la terre. Pièce de rechange.



Telitank

Les boîtiers de sol saillants (Telitanks) permettent le montage d'appareillages électriques. Conformément à la norme DIN EN 50085-2-2, les Telitanks peuvent être utilisés dans des locaux avec des planchers nettoyés à l'eau ou à sec.

- Convient aux planchers nettoyés à sec ou à l'eau
- Utilisation possible avec des hauteurs de chape réduites



- Montage possible de quatre à douze appareillages encastrables Modul 45
- Avec système de conduits affleurant : hauteurs de chape

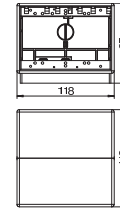
Telitank T4B

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc		
T4B 00C 7011	gris fer	1	32,200		7408288
T4B 00C 9011	noir graphite	1	32,200		7408292

PA Polyamide

€/pc

Pour le montage combiné de 4 appareillages distincts avec cadre (4 appareillages d'une nature de courant ou 2 fois 2 appareillages de deux natures de courant). Les différentes natures de courant sont isolées l'une de l'autre par une cloison de séparation. Mode de fixation par vis pour appareillages 60 mm à la verticale.



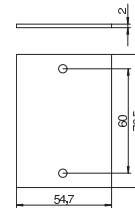
Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, pleine

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc		
T4B P01S 9011	noir graphite	1	1,070		7408220

PVC Chlorure de polyvinyle

€/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée au côté longitudinal T4B (couvercle 1/2)



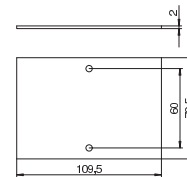
Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, pleine

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc		
T4B P0S2 9011	noir graphite	1	2,160		7408228

PVC Chlorure de polyvinyle

€/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée au côté longitudinal T4B (couvercle 1/1)



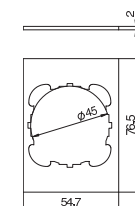
Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, ouverture de montage ronde pour appareillages EK

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc		
T4B P1S 9011	noir graphite	1	0,570		7408236

PVC Chlorure de polyvinyle

€/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perçage (Ø 45 mm) pour appareillage d'installation avec support à vis (version EK), adaptée au côté longitudinal T4B (couvercle 1/2)



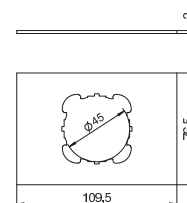
Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, ouverture de montage ronde pour appareillages EKR

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc		
T4B P2S 9011	noir graphite	1	1,660		7408244

PVC Chlorure de polyvinyle

€/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perçage (Ø 45 mm) pour un appareillage d'installation avec support à griffe, adaptée au côté longitudinal T4B (couvercle 1/1).



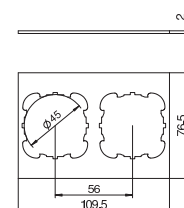
Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, ouverture de montage ronde pour appareillages EK

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc		
T4B P3S 9011	noir graphite	1	1,140		7408252

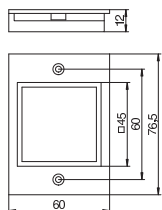
PVC Chlorure de polyvinyle

€/pc

Plaque de support d'appareillages avec 2 perçages (Ø 45 mm) pour 2 appareillages à vis (version EK), adaptée au côté longitudinal T4B (couvercle 1/1)



Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, ouverture de montage pour Module 45

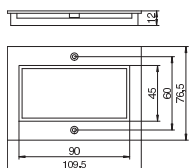


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T4B P6 9011	noir graphite	1	0,910	7408268

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec ouverture carrée pour une prise simple de type Module 45, adaptée au côté longitudinal T4B (couverture 1/2).

Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, ouverture de montage pour Module 45

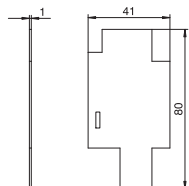


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T4B P7 9011	noir graphite	1	1,670	7408276

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec ouverture carrée pour une prise double de type Module 45, adaptée au côté longitudinal T4B (couverture 1/1).

Séparateur Telitank T4B

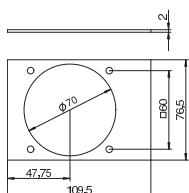


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T4B TQ	noir graphite	1	0,280	7408280

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Séparateur transversal pour une subdivision supplémentaire du compartiment.

Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, pour prises CEE avec entraxe de 60

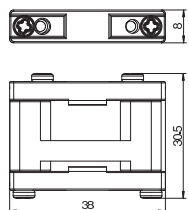


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T4B P5S 9011	noir graphite	1	1,150	7408260

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perçage (Ø 70 mm) et fixation par vis 60 x 60 mm pour prises CEE, adaptée au côté longitudinal T4B (couverture 1/1).

Décharge de traction T4B

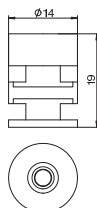


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T ZE	10	4,450	7408088

PA Polyamide €/pc

Pour câbles sous gaine jusqu'à Ø 16 mm, pour une fixation sur le séparateur. En cas d'utilisation dans T12L, 5 décharges de traction max. peuvent être utilisées ; dans T4B, 2 décharges peuvent être utilisées au max.

Écrou



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T EM	4	4,600	7408084

Zn Zinc moulé sous pression €/pc

L'écrou de vis se prête à la fixation d'un Telitank sur l'ouverture DAT des systèmes de conduits EÜK, OKA..., EBK ou AIK. Unité d'emballage : 4 pièces.

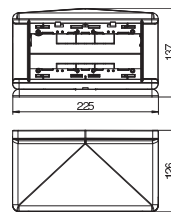
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T4L00C 9011	noir graphite	1	57,200	7408300
T4L00C 7035	gris clair	1	57,200	7408304

PA Polyamide

€/pc

Unité d'appareillages saillante pour le montage de 4 appareillages simples.
Prévu pour être utilisé exclusivement sur des systèmes AIK.

Telitank T4L



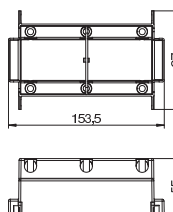
Panier de support d'appareillages Telitank T4L

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T4L EG	noir graphite	1	7,200	7408296

PA Polyamide

€/pc

Boîtier de montage pour un montage isolé d'une combinaison simple + simple ou une prise de courant triple Modul 45 dans un Telitank T4L.



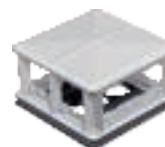
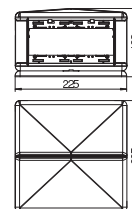
Telitank T8NL

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL 00C 9011	noir graphite	1	123,330	7408494
T8NL 00C 7035	gris clair	1	123,330	7408498

PA Polyamide

€/pc

Unité d'appareillages saillante pour le montage de 8 appareillages simples à griffe ou à vis sur 4 côtés. La séparation des natures de courant (4 + 4) est assurée par une cloison de séparation. En cas d'utilisation d'appareillages multiples, la capacité de raccordement peut être augmentée. Mode de fixation par vis pour appareillages 60 mm à la verticale.



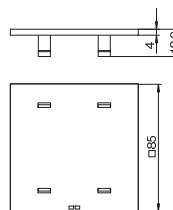
Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL, pleine

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL P01 9011	noir graphite	10	1,790	7408436
T8NL P01 7035	gris clair	10	1,790	7408440

PA Polyamide

€/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée aux côtés étroits T4L et T8NL ou aux côtés longitudinaux T4L ou T8NL (couverture 1/2).



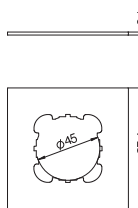
Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR, pour côté étroit

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL P1 9011	noir graphite	10	1,230	7408444
T8NL P1 7035	gris clair	10	1,230	7408448

PA Polyamide

€/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perforation (Ø 45 mm) pour appareillage avec cadre (à vis), adaptée au petit côté du Telitank T4L et T8NL.



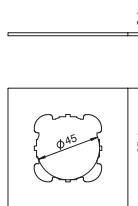
Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL, ouverture de montage ronde pour appareillages EKR, pour côté longitudinal

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL P2 9011	noir graphite	10	1,230	7408458
T8NL P2 7035	gris clair	10	1,230	7408460

PA Polyamide

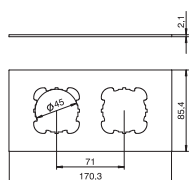
€/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perçage (Ø 45 mm) pour un appareillage d'installation avec support à griffe, adaptée aux côtés longitudinaux T4L et T8NL (couverture 1/2).





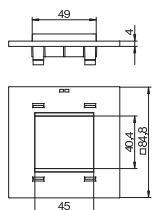
Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL, ouverture de montage ronde pour appareillages EKR, pour côté longitudinal



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL P3 9011	noir graphite	10	2,470	7408464
T8NL P3 7035	gris clair	10	2,470	7408470

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 2 perforations (Ø 45 mm) pour 2 appareillages avec cadre (à vis), adaptée au grand côté du Telitank T4L et T8NL.

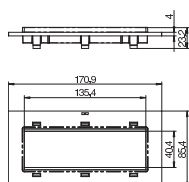


Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL, ouverture de montage pour Module 45

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL P45 9011	noir graphite	10	2,090	7408474
T8NL P45 7035	gris clair	10	2,090	7408478

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec ouverture carrée pour une prise simple de type Module 45, adaptée aux côtés étroits T4L et T8NL ou aux côtés longitudinaux T4L et T8NL (couverture 1/2).

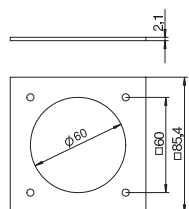


Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL, ouverture de montage pour Module 45

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL P105 9011	noir graphite	10	3,760	7408452
T8NL P105 7035	gris clair	10	3,760	7408456

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec ouverture carrée pour une prise triple de type Module 45, adaptée aux côtés longitudinaux T4L et T8NL (couverture 1/1).

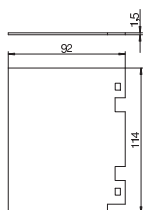


Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL, ouverture de montage pour appareillage CEE avec mode de fixation 60

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL PCEE 9011	noir graphite	10	1,800	7408482
T8NL PCEE 7035	gris clair	10	1,800	7408486

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perçage (Ø 70 mm) et fixation par vis 60 x 60 mm pour prises CEE, adaptée aux côtés étroits T4L et T8NL ou aux côtés longitudinaux T4L et T8NL (couverture 1/2).

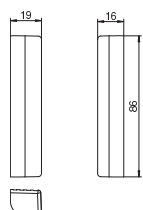


Séparateur Telitank T4L/T8NL

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL TQ	noir graphite	1	1,700	7408490

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Séparateur transversal pour la subdivision supplémentaire des boîtiers Telitank T4L et T8NL.



Raccord carré T4L/T8NL, convexe

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T8NL EB2 9011	noir graphite	2	3,160	7408428
T8NL EB2 7035	gris clair	2	3,160	7408432

PA Polyamide €/pc

Raccord d'angle pour un montage ultérieur dans le boîtier Telitank T4L ou T8NL. Exécution du raccord d'angle : incurvé vers l'extérieur

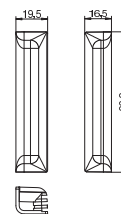
Raccord carré T4L/T8NL, concave

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
T8NL EB1 9011	noir graphite	2	2,000	7408420
T8NL EB1 7035	gris clair	2	2,000	7408424

PA Polyamide

€/pc

Raccord carré pour un montage ultérieur dans le boîtier Telitank T4L ou T8NL. Exécution du raccord carré : concave.



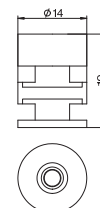
Écrou

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
T EM	4	4,600	7408084

Zn Zinc moulé sous pression

€/pc

L'écrou de vis se prête à la fixation d'un Telitank sur l'ouverture DAT des systèmes de conduits EÜK, OKA..., EBK ou AIK. Unité d'emballage : 4 pièces.



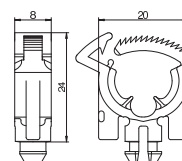
Décharge de traction T4L et T8NL

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
ZE2 3	10	1,400	7408650

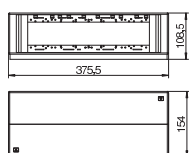
PA Polyamide

€/pc

Décharge de traction destinée à une utilisation dans des plaques de support d'appareillages pour support universel ou des paniers de support d'appareillages ou des supports de modules et des Telitanks T4L et T8NL pour une décharge de traction des câbles entrants conformément à la norme.



Telitank T12L

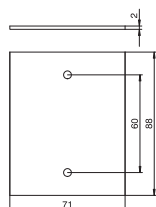


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L 00C 7011	gris fer	1	115,820	7408096
T12L 00C 9011	noir graphite	1	110,000	7408100

PA Polyamide €/pc

Pour le montage combiné de 12 appareillages distincts avec cadre (12 appareillages d'une nature de courant ou 2 fois 6 appareillages de deux natures de courant). Les différentes natures de courant sont isolées l'une de l'autre par une cloison de séparation. En cas d'utilisation d'appareillages multiples, la capacité de raccordement peut être augmentée en conséquence. Modes de fixation par vis pour appareillages : 60 mm à la verticale.

Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, pleine

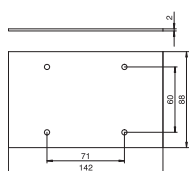


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P01S 9011	noir graphite	1	1,610	7408108

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée au côté longitudinal T12L (couverture 1/4) ou au côté étroit T12L (couverture 1/2).

Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, pleine, pour côté longitudinal

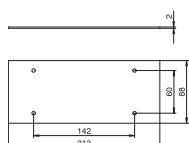


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P02S 9011	noir graphite	1	3,220	7408116

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée au côté longitudinal T12L (couverture 1/2)

Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, pleine, pour côté longitudinal

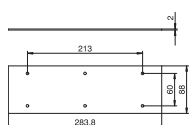


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P03S 9011	noir graphite	1	4,850	7408124

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée au côté longitudinal T12L (couverture 3/4)

Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, pleine, pour côté longitudinal

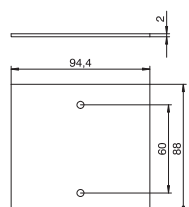


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P04S 9011	noir graphite	1	6,460	7408132

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée au côté longitudinal T12L (couverture 1/1)

Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, pleine, pour côté longitudinal



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P05S 9011	noir graphite	1	2,150	7408140

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages « pleine », adaptée au côté longitudinal T12L (couverture 1/3)

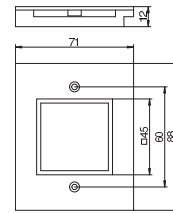


Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ouverture de montage pour Module 45

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P15S 9011	noir graphite	10	1,400	7408148

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec ouverture carrée pour un appareillage Modul 45, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 1/4) ou au côté étroit T12L (couvercle 1/2).

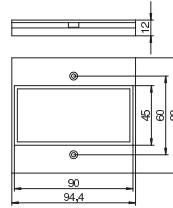


Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ouverture de montage pour Module 45

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P16S 9011	noir graphite	10	1,560	7408156

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec ouverture carrée pour une prise double de type Modul 45, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 1/3).

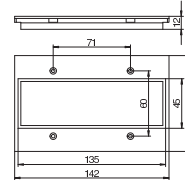


Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ouverture de montage pour Module 45

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P17S 9011	noir graphite	10	2,200	7408164

PA Polyamide €/pc

Plaque de support d'appareillages avec ouverture carrée pour une prise triple de type Modul 45, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 1/2).

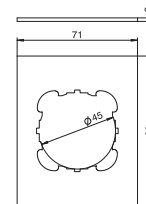


Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P1S 9011	noir graphite	1	1,100	7408172

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perçage (Ø 45 mm) pour un appareillage à griffe ou à vis, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 1/4) ou au côté étroit T12L (couvercle 1/2).

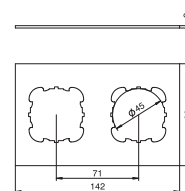


Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P2S 9011	noir graphite	1	2,210	7408180

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 2 perçages (Ø 45 mm) pour 2 appareillages à vis ou à griffe, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 1/2)

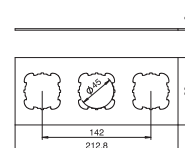


Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR

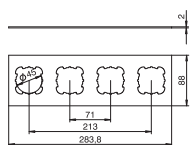
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P3S 9011	noir graphite	1	3,320	7408188

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 3 perçages (Ø 45 mm) pour 3 appareillages à vis ou à griffe, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 3/4)



Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR

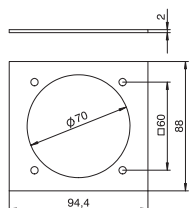


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P4S 9011	noir graphite	1	4,420	7408196

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 4 perçages (Ø 45 mm) pour 4 appareillages à vis ou à griffe, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 1/1)

Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, pour prises CEE avec entraxe de 60

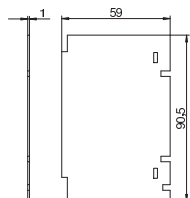


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L P7S 9011	noir graphite	1	1,130	7408204

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Plaque de support d'appareillages avec 1 perçage (Ø 70 mm) et fixation par vis 60 x 60 mm pour prises CEE, adaptée au côté longitudinal T12L (couvercle 1/3).

Séparateur Telitank T12L

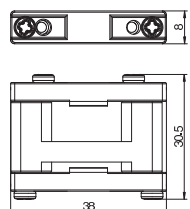


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T12L TQ	noir graphite	1	0,580	7408208

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Séparateur transversal pour une subdivision supplémentaire du compartiment.

Décharge de traction T12L

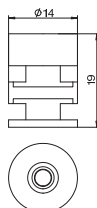


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TZE	10	4,450	7408088

PA Polyamide €/pc

Pour câbles sous gaine jusqu'à Ø 16 mm, pour une fixation sur le séparateur. En cas d'utilisation dans T12L, 5 décharges de traction max. peuvent être utilisées ; dans T4B, 2 décharges peuvent être utilisées au max.

Écrou



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
T EM	4	4,600	7408084

Zn Zinc moulé sous pression €/pc

L'écrou de vis se prête à la fixation d'un Telitank sur l'ouverture DAT des systèmes de conduits EÜK, OKA..., EBK ou AIK. Unité d'emballage : 4 pièces.



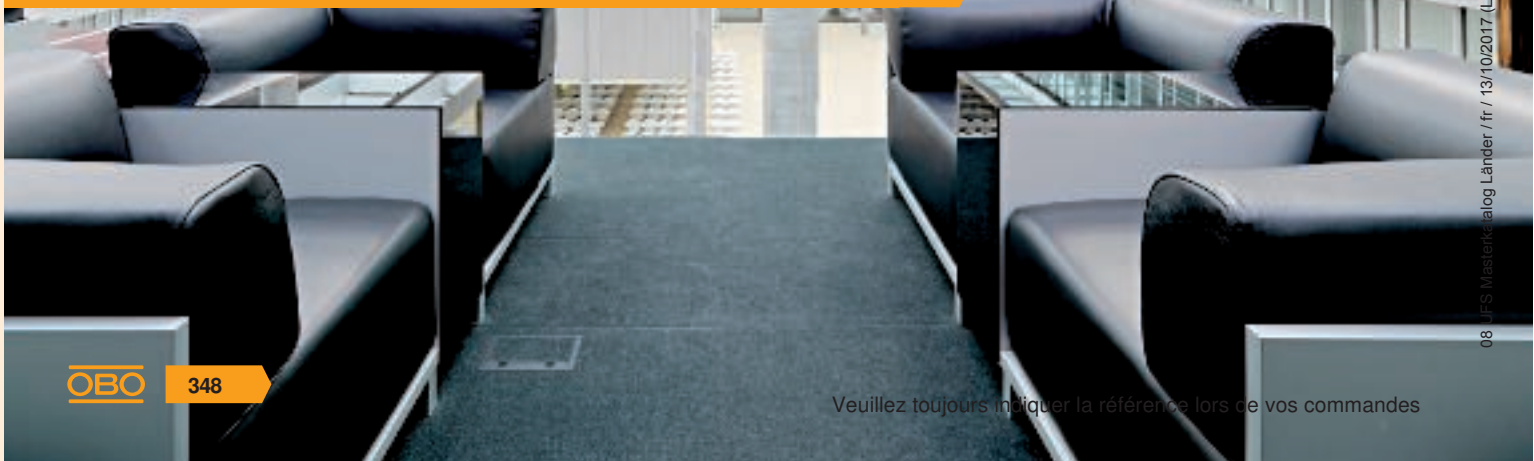






Boîtiers de sol GES

Les boîtiers de sol permettent d'amener les raccordements électriques et informatiques par le sol jusqu'aux postes de travail et autres endroits situés au milieu de la pièce. Il existe des modèles adaptés aux sols nettoyés à sec et à l'eau. Les boîtiers de sol conviennent pour un montage dans les systèmes sous chape affleurants ou noyés ainsi que dans les sols système.

OBO
BETTERMANN



Boîtiers de sol GES

	Boîtiers de sol carrés	352
	Trappe d'inspection carrée	353
	Boîtiers de sol ronds	358
	Trappe d'inspection ronde	359
	Boîtier de sol GRAF9 pour planchers nettoyés à l'eau	362
	Équerre de fixation pour boîtier de sol	364

Boîtier de sol GES carré

Les boîtiers de sol permettent d'amener les raccordements électriques et informatiques par le sol jusqu'aux postes de travail et autres endroits situés au milieu de la pièce. Les boîtiers de sol conviennent pour un montage dans les systèmes sous chape affleurants ou noyés.

- Boîtier de sol universel pour tous les systèmes
- Compatible avec les revêtements de sol nettoyés à sec
- Disponible en plastique et en acier inoxydable



- Couvercle disponible avec coulisseau d'arrêt ou poignée étrier
- Réglable en fonction des différentes épaisseurs de revêtement



Taille nominale 2

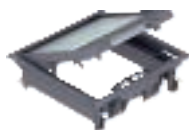
- 3 x Modul 45



GES2

Grandeur nominale 4

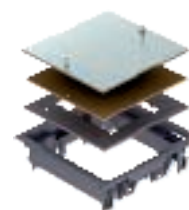
- 6 x Modul 45



GES4



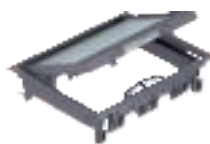
GES4M



ZES4

Taille nominale 6

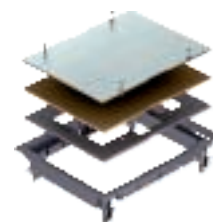
- 9 x Modul 45



GES6



GES6M



ZES6

Taille nominale 9

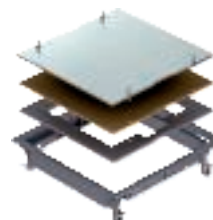
- 12 x Modul 45



GES9



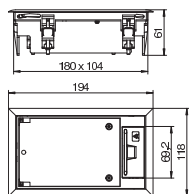
GES9M



ZES9



Boîtier de sol GES2 avec poignée étrier



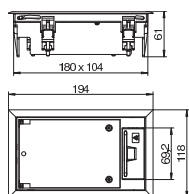
Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES2 U 7011	gris fer	5	1	61,300	7405116
GES2 U 9011	noir graphite	5	1	61,300	7405120
GES2 U 1019	beige gris	5	1	61,300	7405124

PA Polyamide €/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 3 appareillages individuels Modul 45 maximum sur un support universel UT3, insertion dans les systèmes de conduits.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 2 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Boîtier de sol GES2DB avec poignée étrier



Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES2 DB 7011	gris fer	5	1	66,400	7405100
GES2 DB 9011	noir graphite	5	1	66,400	7405104
GES2 DB 1019	beige gris	5	1	66,400	7405108

PA Polyamide €/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 3 appareillages individuels Modul 45 maximum sur un support universel UT3, insertion dans les faux planchers.

Pour une utilisation dans une chape béton il suffit de l'associer à la boîte de tirage type UGE 2. Le nombre d'appareillages encastrables dépend du type d'appareillages.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 2 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Boîtier de sol GES4 avec poignée étrier

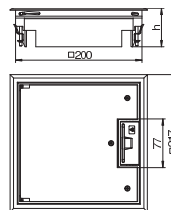
Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES4 U 7011	gris fer	5	1	139,500	7405196
GES4 U 9011	noir graphite	5	1	139,500	7405200
GES4 U 1019	beige gris	5	1	139,500	7405204

PA Polyamide

€/pc

Boîtier de sol avec coulisseau d'arrêt pour 6 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 2 supports universels UT3, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 4 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Boîtier de sol GES4 avec coulisseau d'arrêt

Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES4-2U10T 7011	gris fer	5	1	114,000	7405145
GES4-2U10T 9011	noir graphite	5	1	124,000	7405146
GES4-2U10T 1019	beige gris	5	1	124,000	7405147

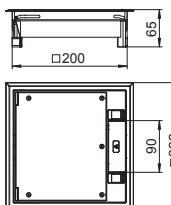
PA Polyamide

€/pc

Boîtier de sol avec coulisseau d'arrêt pour 6 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 2 supports universels UT3, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Évidement prédéfini de 5 mm pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle rabattable, réglage possible sur 3, 8 ou 10 mm si nécessaire.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 4 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Boîtier de sol GES4M-2 avec poignée étrier

Type	Matériau	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES4M-2 10U	V2A	10	1	260,000	7405191

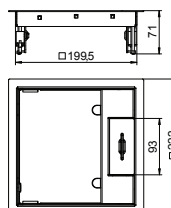
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 6 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 2 supports universels UT3, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Crans d'arrêt en tôle d'acier galvanisée

Possibilité d'utiliser jusqu'à 4 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Trappe d'inspection ZES4

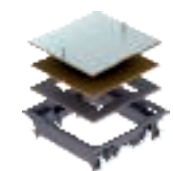
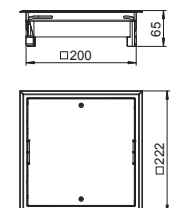
Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ZES4-2 U10T 7011	gris fer	5	1	158,000	7406701
ZES4-2 U10T 9011	noir graphite	5	1	158,000	7406702
ZES4-2 U10T 1019	beige gris	5	1	158,000	7406703

PA Polyamide

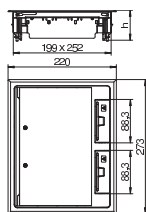
€/pc

Trappe d'inspection pour l'obturation d'une ouverture de montage carrée de taille nominale 4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Évidement pour l'insertion du revêtement de sol réglé sur 5 mm à la livraison, également réglable sur 3, 8 ou 10 mm en cas de besoin.



Boîtier de sol GES6 avec poignée étrier



Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES6 U 7011	gris fer	5	1	157,500	7405308
GES6 U 9011	noir graphite	5	1	150,000	7405312
GES6 U 1019	beige gris	5	1	150,000	7405316

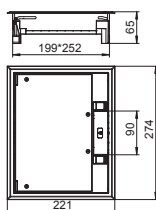
PA Polyamide € / pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 9 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT3, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Utilisation également en association avec le support de montage MT. Le nombre d'appareillages encastrables dépend du type d'appareillages.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 6 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Boîtier de sol GES6 avec coulisseau d'arrêt



Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES6-2U10T 7011	gris fer	5	1	138,000	7405321
GES6-2U10T 9011	noir graphite	5	1	138,000	7405322
GES6-2U10T 1019	beige gris	5	1	138,000	7405323

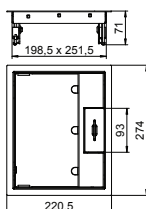
PA Polyamide € / pc

Boîtier de sol avec coulisseau d'arrêt pour 9 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT3, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Évidement prédéfini de 5 mm pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle rabattable, réglage possible sur 3, 8 ou 10 mm si nécessaire.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 6 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Boîtier de sol GES6M-2 avec poignée étrier



Type	Matériau	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES6M-2 10U	V2A	10	1	320,000	7405299

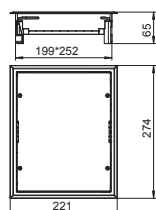
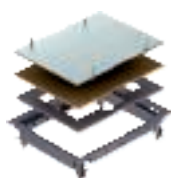
V2A Acier inoxydable 1.4301 € / pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 9 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT3, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Crans d'arrêt en tôle d'acier galvanisée

Possibilité d'utiliser jusqu'à 6 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Trappe d'inspection ZES6



Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ZES6-2 U10T 7011	gris fer	5	1	150,000	7406749
ZES6-2 U10T 9011	noir graphite	5	1	150,000	7406750
ZES6-2 U10T 1019	beige gris	5	1	150,000	7406751

PA Polyamide € / pc

Trappe d'inspection pour l'obturation d'une ouverture de montage rectangulaire de taille nominale 6 dans un système sous chape ou un faux-plancher. Cadre de protection de moquette en polyamide.

Évidement pour l'insertion du revêtement de sol réglé sur 5 mm à la livraison, également réglable sur 3, 8 ou 10 mm en cas de besoin.



Boîtier de sol GES9-3B avec poignée étrier

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
GES9-3B U 7011	gris fer	1	205,000	7405077
GES9-3B U 9011	noir graphite	1	205,000	7405079
GES9-3B U 1019	beige gris	1	205,000	7405081

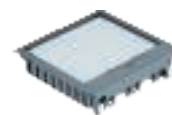
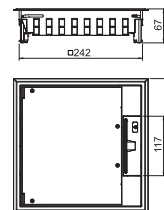
PC/ABS Polycarbonate/Acrylonitril-butadiène-styrène

€/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Évidement prédéfini de 5 mm pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle rabattable, réglage possible sur 10 mm si nécessaire.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Boîtier de sol GES9-3S avec coulisseau d'arrêt

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
GES9-3S U 7011	gris fer	1	199,500	7405083
GES9-3S U 9011	noir graphite	1	199,500	7405085
GES9-3S U 1019	beige gris	1	199,500	7405087

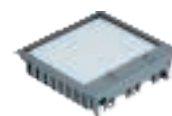
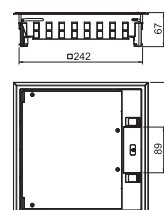
PC/ABS Polycarbonate/Acrylonitril-butadiène-styrène

€/pc

Boîtier de sol avec coulisseau d'arrêt pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Évidement prédéfini de 5 mm pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle rabattable, réglage possible sur 10 mm si nécessaire.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Boîtier de sol GES9M-2 avec poignée étrier

Type	Matériau	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. Poids		N° d'article
			pc	kg/100 pc	
GES9M-2 10U	V2A	10	1	360,000	7405371

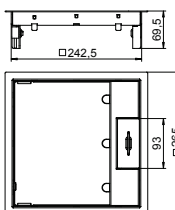
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Crans d'arrêt en tôle d'acier galvanisée

Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Trappe d'inspection ZES9

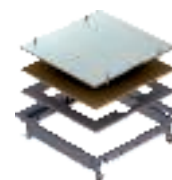
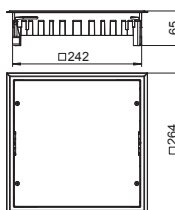
Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. Poids		N° d'article
			pc	kg/100 pc	
ZES9-2 U10T 7011	gris fer	5	1	206,300	7406672
ZES9-2 U10T 9011	noir graphite	5	1	206,300	7406674
ZES9-2 U10T 1019	beige gris	5	1	206,300	7406676

PA Polyamide

€/pc

Trappe d'inspection pour l'obturation d'une ouverture de montage carrée de taille nominale 9 dans un système sous chape ou un faux-plancher. Cadre de protection de moquette en polyamide.

Évidement pour l'insertion du revêtement de sol réglé sur 5 mm à la livraison, également réglable sur 3, 8 ou 10 mm en cas de besoin.



Boîtiers de sol GES ronds

Les boîtiers de sol permettent d'amener les raccordements électriques et informatiques par le sol jusqu'aux postes de travail et autres endroits situés au milieu de la pièce. Il existe des modèles adaptés aux sols nettoyés à sec et à l'eau. Les boîtiers de sol conviennent pour un montage dans les systèmes sous chape affleurants ou noyés.

- Boîtier de sol universel pour tous les systèmes
- Compatible avec les revêtements de sol nettoyés à sec
- Réglable en fonction des différentes épaisseurs de revêtement



- GESR7 et GESR9 également disponibles en aluminium
- GRAF9 adapté au nettoyage à l'eau et aux sollicitations importantes pouvant atteindre 7,5 kN



Taille nominale R4

- 6 x Modul 45



GESR4



ZESR4

Taille nominale R7

- 10 x Modul 45



GESR7



GESRA7



ZESR7

Taille nominale R9

- 12 x Modul 45



GESR9



GESRA9



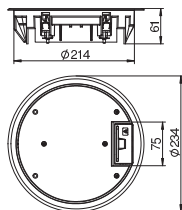
ZESR9



GRAF9



Boîtier de sol GESR4 avec poignée étrier



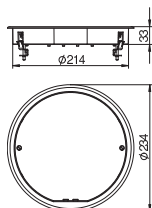
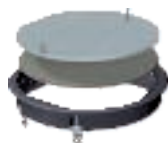
Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GESR4 U 7011	gris fer	5	1	140,000	7405436
GESR4 U 9011	noir graphite	5	1	140,000	7405440
GESR4 U 1019	beige gris	5	1	140,000	7405444

PA Polyamide

€/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 6 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 2 supports universels UT3, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers. Possibilité d'utiliser jusqu'à 4 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Trappe d'inspection ZESR4



Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ZESR4 U 7011	gris fer	5	1	140,000	7406772
ZESR4 U 9011	noir graphite	5	1	140,000	7406776
ZESR4 U 1019	beige gris	5	1	140,000	7406780

PA Polyamide

€/pc

Trappe d'inspection pour l'obturation d'une ouverture de montage ronde de taille nominale R4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.



Boîtier de sol GESR7 avec poignée étrier

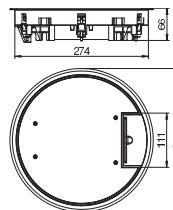
Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GESR7 10U 7011	gris fer	10	1	250,500	7405452
GESR7 10U 9011	noir graphite	10	1	250,500	7405456
GESR7 10U 1019	beige gris	10	1	250,500	7405460

PA Polyamide

€/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 10 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 2 supports universels UT3 et un support universel UT4, insertion dans les systèmes de conduits et les faux planchers.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 7 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



Boîtier de sol GESRA7/10 avec poignée étrier

Type	Matériau	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GESRA7 10U	AIG	10	1	206,500	7405544

AIG Coulage d'aluminium sous pression

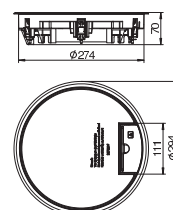
€/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 10 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 2 supports universels UT3 et un support universel UT4, insertion dans les systèmes de conduits et les faux planchers.

Sortie de cordon en polyamide RAL 9011

L'évidement de 10 mm pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle rabattable peut être réduit à 5 mm grâce à l'élément de remplissage en carton dur fourni.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 7 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



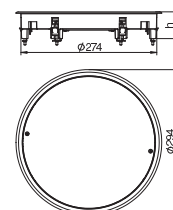
Trappe d'inspection ZESR7

Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ZESR7 10U 7011	gris fer	10	1	225,800	7406788
ZESR7 10U 9011	noir graphite	10	1	225,800	7406792
ZESR7 10U 1019	beige gris	10	1	225,800	7406796

PA Polyamide

€/pc

Trappe d'inspection pour l'obturation d'une ouverture de montage ronde de dimension nominale R7 dans un système de conduits ainsi que dans des faux-planchers et des planchers creux. Avec équerre de fixation universelle. Cadre de protection de moquette en polyamide.



Trappe d'inspection ZESRA7

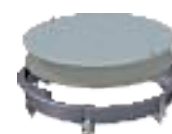
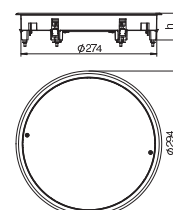
Type	Matériau	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ZESRA7 10U	AIG	10	1	225,800	7406824

AIG Coulage d'aluminium sous pression

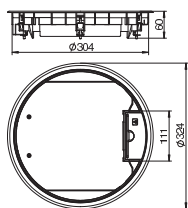
€/pc

Trappe d'inspection pour l'obturation d'une ouverture de montage ronde de dimension nominale R7 dans un système de conduits ainsi que dans des faux-planchers et des planchers creux. Avec équerre de fixation universelle.

Cadre de protection de moquette en fonte d'Aluminium.



Boîtier de sol GESR9 avec poignée étrier

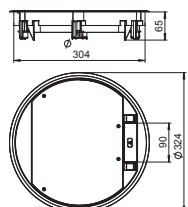


Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GESR9 U 7011	gris fer	5	1	232,000	7405528
GESR9 U 9011	noir graphite	5	1	232,000	7405532
GESR9 U 1019	beige gris	5	1	232,000	7405536

PA Polyamide €/pc

Boîtier de sol avec coulisseau d'arrêt pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers. Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Boîtier de sol GESR9 avec coulisseau d'arrêt

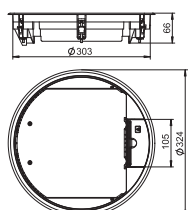


Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GESR9-2U12T 7011	gris fer	5	1	244,000	7405465
GESR9-2U12T 9011	noir graphite	5	1	244,000	7405466
GESR9-2U12T 1019	beige gris	5	1	244,000	7405467

PA Polyamide €/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers. Évidement de 5 mm pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle rabattable, réglage possible sur 3, 10 ou 12 mm si nécessaire. Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Boîtier de sol GESR9 avec cadre de protection de moquette dans le couvercle rabattable

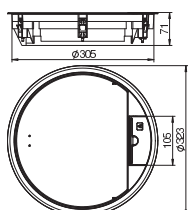


Type	Couleur	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GESR9 SR U 7011	gris fer	5	1	270,000	7405512
GESR9 SR U 9011	noir graphite	5	1	270,000	7405516
GESR9 SR U 1019	beige gris	5	1	270,000	7405520

PA Polyamide €/pc

Boîtier de sol avec coulisseau d'arrêt pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers. Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Boîtier de sol GESRA9/10 avec poignée étrier



Type	Matériau	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GESRA9 10U	AIG	10	1	120,500	7405580

AIG Coulage d'aluminium sous pression €/pc

Boîtier de sol avec poignée étrier pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers. Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.



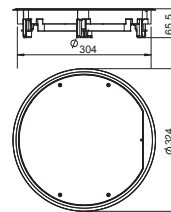
Trappe d'inspection ZESR9

Type	Couleur	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ZESR9-2 U12T7011	gris fer	12	1	298,000	7406805
ZESR9-2 U12T9011	noir graphite	12	1	298,000	7406806
ZESR9-2 U12T1019	beige gris	12	1	298,000	7406807

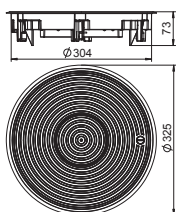
PA Polyamide

€/pc

Trappe d'inspection pour l'obturation d'une ouverture de montage ronde de dimension nominale R9 dans un système de conduits ainsi que dans des faux-planchers et des planchers creux. Avec équerre de fixation universelle. Cadre de protection de moquette en polyamide. Épaisseur max. du revêtement de sol 12 mm.



Boîtier de sol GRAF9 Universel, nettoyé à l'eau avec couvercle structuré



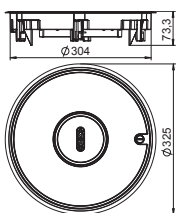
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GRAF9-2 U 7011	gris fer	1	246,000	7405746
GRAF9-2 U 9011	noir graphite	1	246,000	7405750
GRAF9-2 U 1019	beige gris	1	246,000	7405754

AIG Coulage d'aluminium sous pression €/pc

Boîtier de sol avec tube pour sols nettoyés à l'eau pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Boîtier de sol GRAF9, nettoyé à l'eau avec évidement pour l'insertion du revêtement de sol



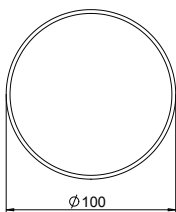
Type	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GRAF9-2 BA4	4	1	258,000	7405812

AIG Coulage d'aluminium sous pression €/pc

Boîtier de sol avec tube pour sols nettoyés à l'eau pour 12 appareillages individuels Modul 45 maximum sur 3 supports universels UT4, insertion dans les systèmes de conduits et dans les faux planchers.

Possibilité d'utiliser jusqu'à 9 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50.

Joint rond pour tube (pièce de rechange)

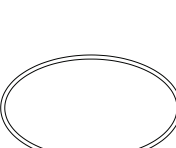


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629 €/pc

Joint rond pour tube TUK2 - pièce de rechange.

Joints pour GRAF9-2 (pièce de rechange)

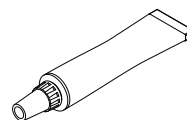


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RD GRAF9-2	1	1,650	7407099

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629 €/pc

Joints ronds pour GRAF9-2 et tube - pièce de rechange.

Produit d'entretien pour joint de tube

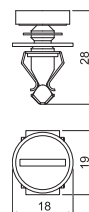


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE pâte de montage à base d'huile synthétique €/pc

Produit d'entretien pour joints ronds RD2, joints plats FD2.QNK et joints de tubes RD2TUK2.

Verrou tournant (pièce de rechange)



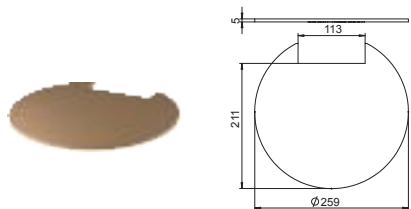
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VTGRAF9 9011	noir graphite	1	0,800	7408507
VTGRAF9 7011	gris fer	1	0,800	7408508

PA Polyamide €/pc

Pièces de rechange pour GRAF9.



Plaque de finition intercalaire pour boîtier de sol rond GESR7 10U

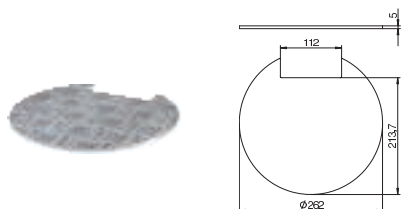


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FS R7 10 5	—	1	21,500	7407208

HP Carton dur €/pc

Plaque de finition intercalaire pour la réduction de l'évidement pour le revêtement de sol dans le couvercle rabattable d'un boîtier de sol GESR(A)7/10 sur 5 mm. Revêtement adhésif double face.

Plaque de finition pour boîtier de sol rond GESR7 10U

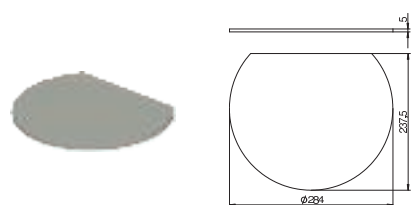


Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EP QR R7	Alu	1	50,000	7407184

Alu Aluminium €/pc

Plaque de finition pour une insertion affleurante dans des boîtiers de sol. Surface avec structure en tôle striée « Quintett ». Utilisation dans un boîtier de sol avec évidement de 10 mm pour l'insertion du revêtement de sol uniquement en association avec une plaque de finition intercalaire correspondante.

Plaque de finition intercalaire pour boîtier de sol rond GESRA9 10U

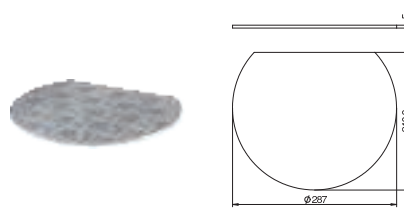


Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FS RA9 10 5	HP	1	23,500	7407216

HP Carton dur €/pc

Plaque de finition intercalaire pour la réduction de l'évidement pour le revêtement de sol dans le couvercle rabattable d'un boîtier de sol GESRA 9/10 sur 5 mm. Revêtement adhésif double face.

Plaque de finition pour boîtier de sol rond GESRA9 10U

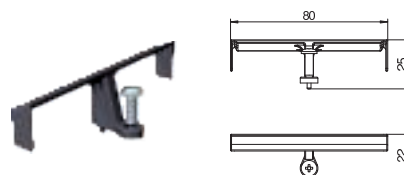


Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
EP QR RA9 10	Alu	1	78,300	7407196

Alu Aluminium €/pc

Plaque de finition pour une insertion affleurante dans des boîtiers de sol. Surface avec structure en tôle striée « Quintett ». Utilisation uniquement avec une plaque de finition intercalaire correspondante.

Étrier de câblage pour GESR9 SR U

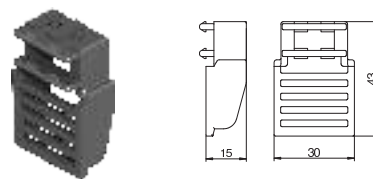


Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KFB R9	PA	10	0,520	7407568

PA Polyamide €/pc

Pour le guidage des câbles sortants dans le boîtier de sol GESR9 SR U.

Dispositifs de réglage



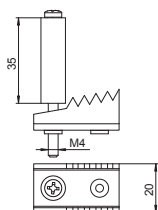
Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES RV	PA	2	0,800	7407536

PA Polyamide €/pc

Pour l'encastrement supplémentaire d'un panier de support d'appareillages de 25 mm max.



Quatre équerres de fixation pour GES dans des planchers jusqu'à 55 mm d'épaisseur

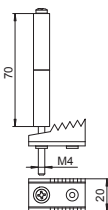


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BW4 55	4	2,900	7404576

■ **St** Acier
■ **FS** galvanisé par bande

Équerre de fixation pour le montage de boîtiers de sol dans les planchers jusqu'à une épaisseur de 55 mm.

Quatre équerres de fixation pour GES dans des planchers jusqu'à 80 mm d'épaisseur

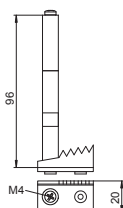


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BW4 80	4	3,000	7404580

■ **St** Acier
■ **FS** galvanisé par bande

Équerre de fixation pour le montage de boîtiers de sol dans les planchers jusqu'à une épaisseur de 80 mm.

Quatre équerres de fixation pour GES dans des planchers jusqu'à 90 mm d'épaisseur

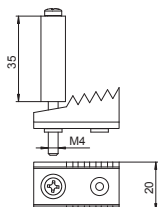


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BW4 85	4	3,800	7404584

■ **St** Acier
■ **FS** galvanisé par bande

Équerre de fixation pour le montage de boîtiers de sol dans les planchers jusqu'à une épaisseur de 90 mm.

Six équerres de fixation pour GES dans des planchers jusqu'à 55 mm d'épaisseur

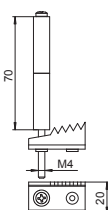


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BW6 55	6	2,900	7404588

■ **St** Acier
■ **FS** galvanisé par bande

Équerre de fixation pour le montage de boîtiers de sol dans les planchers jusqu'à une épaisseur de 55 mm.

Six équerres de fixation pour GES dans des planchers jusqu'à 80 mm d'épaisseur



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BW6 80	6	3,000	7404592

■ **St** Acier
■ **FS** galvanisé par bande

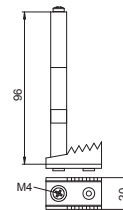
Équerre de fixation pour le montage de boîtiers de sol dans les planchers jusqu'à une épaisseur de 80 mm.



Six équerres de fixation pour GES dans des planchers jusqu'à 90 mm d'épaisseur

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BW6 85	6	3,800	7404596
St Acier			€/pc
FS galvanisé par bande			

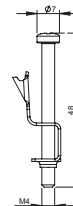
Équerre de fixation pour le montage de boîtiers de sol dans les planchers jusqu'à une épaisseur de 90 mm.



Équerre de fixation universelle pour 4 points de fixation

Type	Emb.	Poids kg/100 emb.	N° d'article
GES UB4	1	3,300	7407558
St Acier			€/emb.

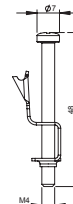
Quatre fixations universelles pour boîtiers de sol et trappes d'inspection rondes de taille nominale R4 dans des systèmes de conduits, des faux-planchers et planchers creux ainsi que pour boîtiers de sol et supports de boîte de tirage carrés de tailles nominales 4, 6 et 9 dans des systèmes de conduits. Huit fixations universelles sont nécessaires pour fixer le boîtier de sol GRAF9. Pièce de rechange.



Équerre de fixation universelle pour 6 points de fixation

Type	Emb.	Poids kg/100 emb.	N° d'article
GES UB6	1	4,800	7407562
St Acier			€/emb.

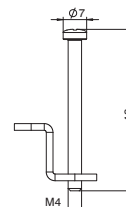
Fixation universelle pour boîtiers de sol et trappes d'inspection rondes dans des systèmes de conduits, des faux-planchers et planchers creux ainsi que pour boîtiers de sol et supports de boîte de tirage carrés dans des systèmes de conduits avec 6 points de fixation. Pièce de rechange.



Équerre de fixation universelle type 2 pour 4 points de fixation

Type	Emb.	Poids kg/100 emb.	N° d'article
GESUB2 4	1	0,432	7407559
St Acier			€/emb.

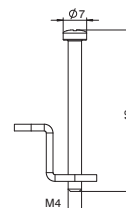
Quatre fixations universelles avec équerre de serrage amovible pour boîtiers de sol et trappes d'inspection de 2e génération avec quatre ou huit fixations de système. Pièce de rechange.



Équerre de fixation universelle type 2 pour 6 points de fixation

Type	Emb.	Poids kg/100 emb.	N° d'article
GESUB2 6	1	0,648	7407561
St Acier			€/emb.

Six fixations universelles avec équerre de serrage amovible pour boîtiers de sol et trappes d'inspection de 2e génération avec six fixations de système. Pièce de rechange.



Équerre de fixation pour montage en faux-plancher

Type	Emb.	Poids kg/100 emb.	N° d'article
GES4 BG DB	1	8,000	7407552
Alu Aluminium			€/emb.

Quatre équerres de fixation pour boîtiers de sol GES carrés en faux-planchers ou boîtes sous chape de type UDS. Plage de serrage jusqu'à 65 mm.










Cassettes – réglables en hauteur et découplables

Les cassettes compactes affleurantes avec le sol d'Ackermann made by OBO offrent des raccordements de courant, informatiques et multimédia dans un espace réduit. Les cassettes peuvent être réglées sur la hauteur du plancher et découplées complètement du socle de la boîte. Elles sont disponibles en constructions rondes et carrées. Il existe des modèles adaptés aux revêtements de sol nettoyés à sec et à l'eau. Les cassettes conviennent pour les faux-planchers et les planchers creux ainsi que pour tous les types de systèmes sous chape scellés dans le béton.



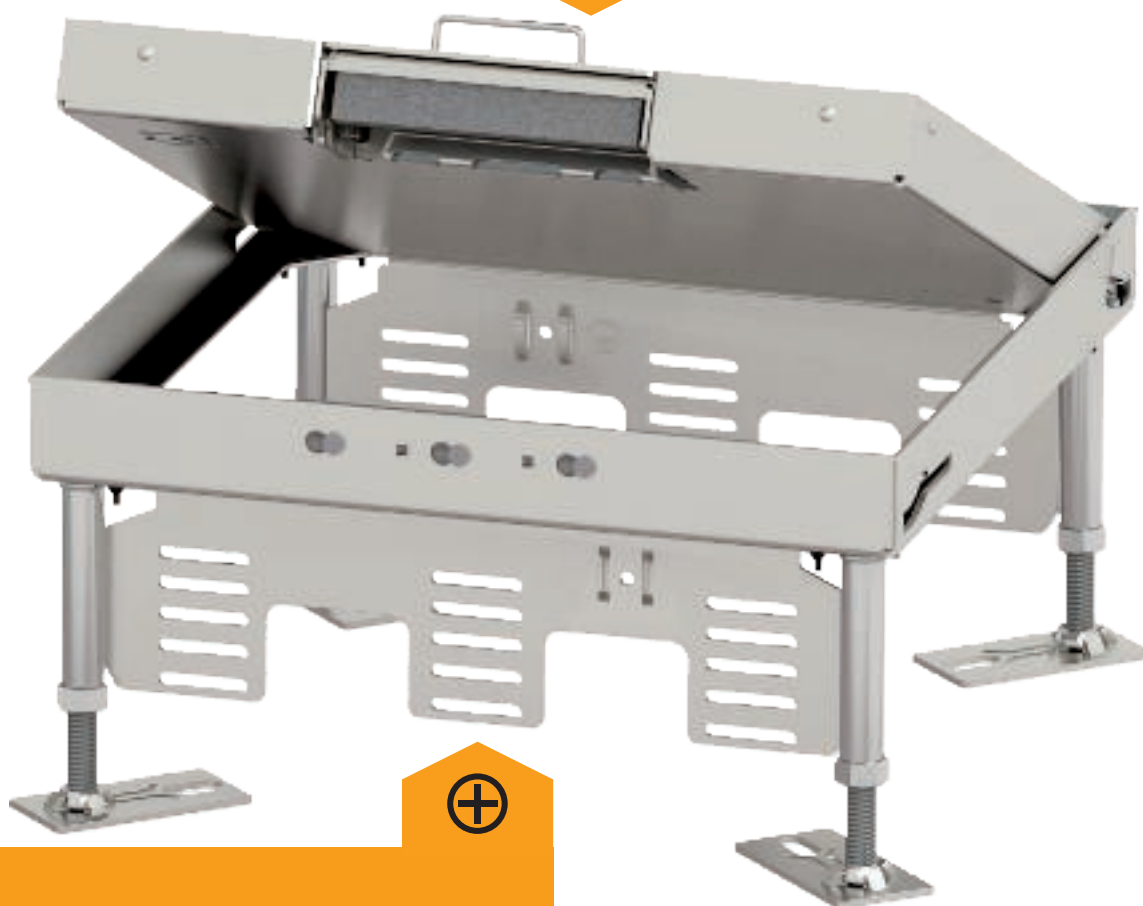
Cassettes – réglables en hauteur et découplables

	Cassette carrée réglable en hauteur	370
	Cassette ronde réglable en hauteur	372
	Cassette carrée réglable en hauteur et découplable	378
	Cassette ronde réglable en hauteur et découplable	382
	Tube	389

Cassettes réglables en hauteur

Les cassettes compactes affleurantes avec le sol d'Ackermann made by OBO offrent des raccordements de courant, informatiques et multimédia dans un espace réduit. Les cassettes réglables en hauteur peuvent être alignées avec précision sur le rebord supérieur du revêtement de sol. Les cassettes peuvent être intégrées aux systèmes de conduits sous chape, dans une boîte de tirage ou dans les faux planchers. Elles sont fixées au béton brut par des pieds de nivellement.

- Utilisation possible dans les boîtes de tirage UZD et dans les faux planchers
- Variante de tube adaptée au nettoyage à l'eau
- Grande stabilité grâce aux pieds de nivellement



- Convient aux revêtements de sol haut de gamme
- Cassettes avec évidement de 20 et 25 mm pour l'insertion du revêtement de sol
- Disponible en acier inoxydable et en laiton

Grandeur nominale 4

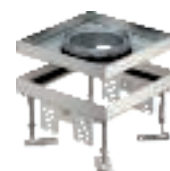
- Dimensions de cassette 199 x 199 mm
- 6 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 100 mm



couvercle plein



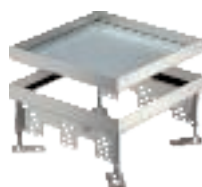
Sortie de cordon



Tube

Taille nominale 9

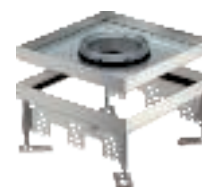
- Dimensions de cassette 243 x 243 mm
- 12 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



Sortie de cordon



Tube

Taille nominale R4

- Dimensions de cassette Ø 214 mm
- 6 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



Sortie de cordon



Tube

Taille nominale R7

- Dimensions de cassette Ø 275 mm
- 10 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



Sortie de cordon



Tube

Taille nominale R9

- Dimensions de cassette Ø 305 mm
- 12 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



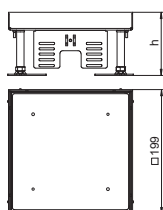
Sortie de cordon



Tube



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKN, acier inoxydable



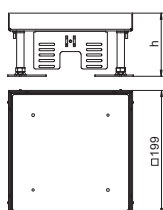
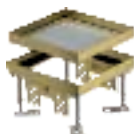
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur		hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	mm				
RKN2 4 VS 20	4	100	20		100 - 150	1	341,000	7409014
RKN2 4 VS 25	4	105	25		105 - 155	1	384,000	7409016

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette pleine nivellable pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 4 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKN, laiton



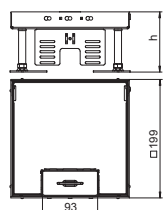
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur		hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	mm				
RKN2 4 MS 20	4	100	20		100 - 150	1	321,600	7409002
RKN2 4 MS 25	4	105	25		105 - 155	1	456,000	7409004

CuZn Laiton

€/pc

Cassette pleine nivellable pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 4 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSN, acier inoxydable



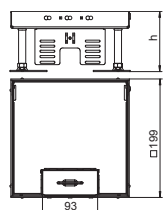
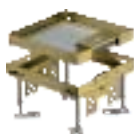
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur		hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	mm				
RKSN2 4 VS 20	4	105	20		105 - 150	1	305,000	7409208
RKSN2 4 VS 25	4	110	25		110 - 155	1	318,000	7409210

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale 4 avec poignée sortie de cordon destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSN, laiton



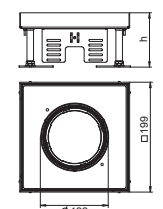
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur		hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	mm				
RKSN2 4 MS 20	4	105	20		105 - 150	1	322,400	7409202
RKSN2 4 MS 25	4	110	25		110 - 155	1	328,000	7409204

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale 4 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.

Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFN, acier inoxydable



Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur		hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	mm				
RKFN2 4 VS 20	4	105	20		105 - 150	1	295,200	7409362
RKFN2 4 VS 25	4	110	25		110 - 155	1	441,000	7409364

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale 4 avec sortie tubulaire destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)

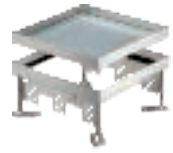
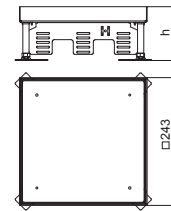
Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKN, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h	Épaisseur du revêtement de sol	hauteur du plancher	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKN2 9 VS 20	9	100	20	100 - 150	1	440,000	7409044
RKN2 9 VS 25	9	105	25	105 - 155	1	451,000	7409046

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 9 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille fileté type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



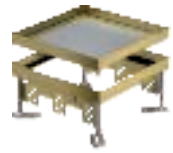
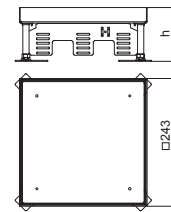
Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKN, laiton

Type	dimension nominale	Dim. h	Épaisseur du revêtement de sol	hauteur du plancher	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKN2 9 MS 20	9	100	20	100 - 150	1	589,000	7409022
RKN2 9 MS 25	9	105	25	105 - 155	1	596,000	7409024

CuZn Laiton

€/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 9 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille fileté type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



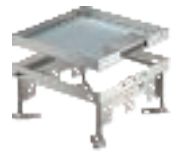
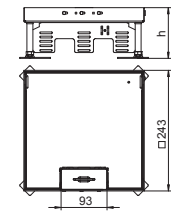
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSN, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h	Épaisseur du revêtement de sol	hauteur du plancher	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSN2 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	430,000	7409218
RKSN2 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	444,000	7409220

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale 9 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.



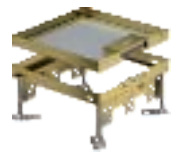
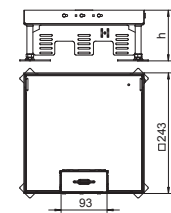
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSN, laiton

Type	dimension nominale	Dim. h	Épaisseur du revêtement de sol	hauteur du plancher	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSN2 9 MS 20	9	105	20	105 - 150	1	432,000	7409212
RKSN2 9 MS 25	9	110	25	110 - 155	1	619,000	7409214

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale 9 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.



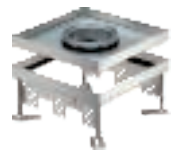
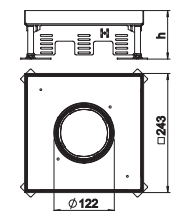
Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFN, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h	Épaisseur du revêtement de sol	hauteur du plancher	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFN2 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	407,100	7409368
RKFN2 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	501,000	7409370

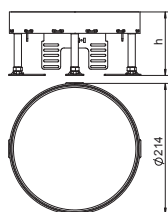
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale 9 avec sortie tubulaire destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKR, acier inoxydable



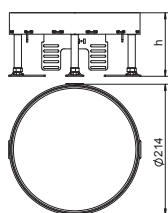
Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 4V 20	R4	105	20	105 - 155	1	354,000	7409088
RKR2 4V 25	R4	105	25	105 - 155	1	376,000	7409090

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R4 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposés pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKR, laiton



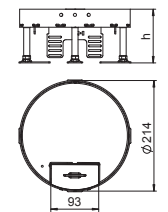
Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 4M 20	R4	105	20	105 - 155	1	392,000	7409082
RKR2 4M 25	R4	105	25	105 - 155	1	410,000	7409084

CuZn Laiton

€/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R4 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposés pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSR, acier inoxydable



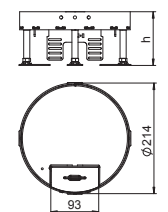
Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKS2 R4 V20	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	7409258
RKS2 R4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	7409260

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R4 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSR, laiton



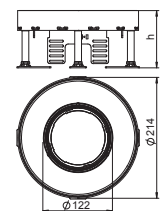
Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKS2 R4 M20	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	7409252
RKS2 R4 M25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	7409254

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R4 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.

Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFR, acier inoxydable



Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFR2 4 V20	R4	110	20	110 - 155	1	220,000	7409422
RKFR2 4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	220,000	7409424

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R4 avec sortie tubulaire destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec ; Les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)

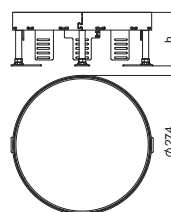
Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKR, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm			
RKR2 7V 20	R7	105	20	105 - 155	1	548,000	7409108
RKR2 7V 25	R7	105	25	105 - 155	1	572,000	7409110

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R7 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



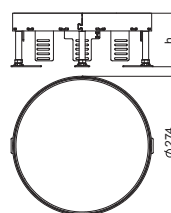
Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKR, laiton

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm			
RKR2 7M 20	R7	105	20	105 - 155	1	633,000	7409102
RKR2 7M 25	R7	105	25	105 - 155	1	691,000	7409104

CuZn Laiton

€/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R7 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



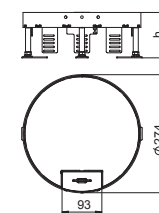
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKS2, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm			
RKS2 R7 V20	R7	110	20	110 - 155	1	340,000	7409268
RKS2 R7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	340,000	7409270

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R7 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.



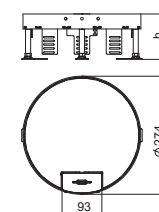
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKS2, laiton

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm			
RKS2 R7 M20	R7	110	20	110 - 155	1	350,000	7409262
RKS2 R7 M25	R7	110	25	110 - 155	1	350,000	7409264

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R7 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.



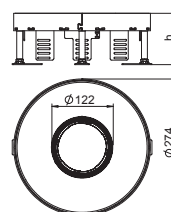
Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFR, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
			Dim. du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm			
RKFR2 7 V20	R7	110	20	110 - 155	1	325,000	7409426
RKFR2 7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	325,000	7409428

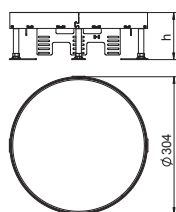
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R7 avec sortie tubulaire destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV, G4)



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKR, acier inoxydable

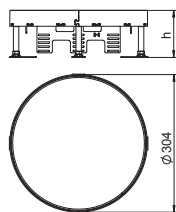
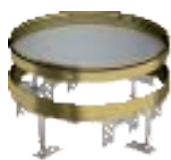


Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 9V 20	R9	105	20	105 - 155	1	453,000	7409128
RKR2 9V 25	R9	105	25	105 - 155	1	750,000	7409130

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R9 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKR, laiton

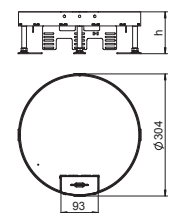


Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 9M 20	R9	105	20	105 - 155	1	730,000	7409122
RKR2 9M 25	R9	105	25	105 - 155	1	796,000	7409124

CuZn Laiton €/pc

Cassette pleine réglable en hauteur pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R9 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSr, acier inoxydable

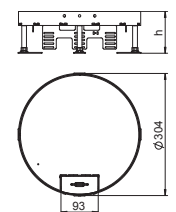


Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKS2 R9 V20	R9	110	20	110 - 155	1	420,000	7409278
RKS2 R9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	420,000	7409280

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R9 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSr, laiton

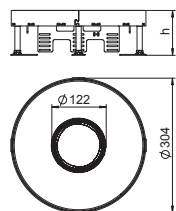


Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKS2 R9 M20	R9	110	20	110 - 155	1	430,000	7409272
RKS2 R9 M25	R9	110	25	110 - 155	1	430,000	7409274

CuZn Laiton €/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R9 avec poignée sortie de câble destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à sec.

Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFR, acier inoxydable



Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFR2 9 V20	R9	110	20	110 - 155	1	380,000	7409430
RKFR2 9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	380,000	7409432

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Cassette réglable en hauteur de dimension nominale R9 avec sortie tubulaire destinée au montage d'appareillages dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)

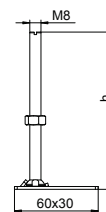
Pied de nivellement RKNEV2

Type	Dim. h mm	Emb.	Poids Emb. kg/100 emb.	N° d'article
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

St Acier

G galvanisé

€/emb.



Pour le réglage en hauteur, affleurant avec le sol, des cassettes réglables en hauteur et du système de goulottes OKB affleurant avec la chape. L'unité de conditionnement se compose de 4 pieds de nivellement.

Dimen- sion « h » mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm mm	OKB mm
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Dimensions



Cassettes réglables en hauteur et découplables

Les cassettes compactes affleurantes avec le sol d'Ackermann made by OBO offrent des raccordements de courant, informatiques et multimédia dans un espace réduit. Les cassettes découplables réglables en hauteur ne sont pas fixées sur le béton brut, mais dans les boîtes de tirage à l'aide d'équerres de nivellement. Les équerres de nivellement reposent sur le cadre supérieur de la boîte de tirage et sont réglées sur le rebord supérieur du plancher fini. Cela permet d'éviter la transmission des bruits de choc.

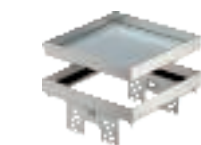
- Découplable, pas de transmission des bruits de choc
- Variante de tube adaptée au nettoyage à l'eau



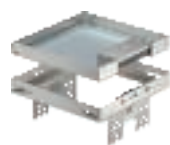
- Convient aux revêtements de sol haut de gamme
- Cassettes avec évidement de 20 et 25 mm pour l'insertion du revêtement de sol
- Disponible en acier inoxydable et en laiton

Grandeur nominale 4

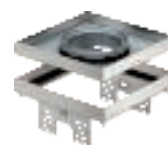
- Dimensions de cassette 199 x 199 mm
- 6 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 100 mm



couvercle plein



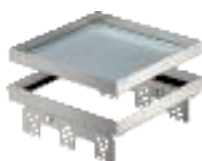
Sortie de cordon



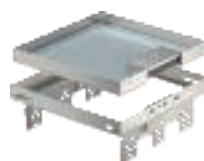
Tube

Taille nominale 9

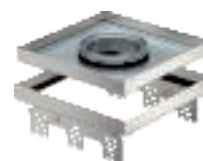
- Dimensions de cassette 243 x 243 mm
- 12 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



Sortie de cordon



Tube

Taille nominale R4

- Dimensions de cassette Ø 214 mm
- 6 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



Sortie de cordon



Tube

Taille nominale R7

- Dimensions de cassette Ø 275 mm
- 10 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



Sortie de cordon



Tube

Taille nominale R9

- Dimensions de cassette Ø 305 mm
- 12 x Modul 45
- Hauteur du plancher à partir de 105 mm



couvercle plein



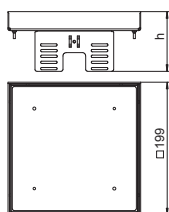
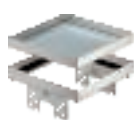
Sortie de cordon



Tube



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKNUZD3, acier inoxydable



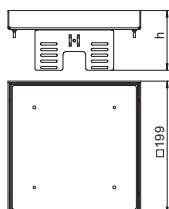
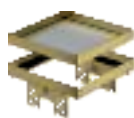
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	217,000	7409058
RKN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	222,000	7409060

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 4 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../4 ou dans des boîtes UGD250-3/4 ou UGD350-3/4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes sous chape. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKNUZD3, laiton



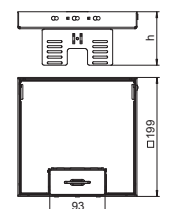
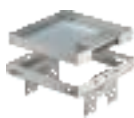
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKN2 UZD3 4MS20	4	90	20	1	227,000	7409052
RKN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	232,000	7409054

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 4 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../4 ou dans des boîtes UGD250-3/4 ou UGD350-3/4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes sous chape. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSNUZD3, acier inoxydable



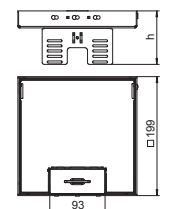
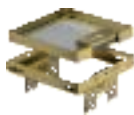
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	274,000	7409228
RKSN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	286,000	7409230

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale 4, avec sortie de cordon, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../4 ou dans des boîtes UGD250-3/4 ou UGD350-3/4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSNUZD3, laiton



Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSN2 UZD3 4MS20	4	90	20	1	224,000	7409222
RKSN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	229,000	7409224

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale 4, avec sortie de cordon, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec, pour le montage dans des boîtes de tirage sous chape UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../4 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3/4 ou UGD350-3/4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage.

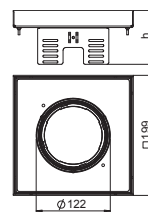
Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFNUZD3, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	197,000	7409372
RKFN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	202,000	7409374

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale 4, avec sortie tubulaire, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, soit associée avec un couvercle de montage DUG..4 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3/4 ou UGD350-3/4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)



Équerre de nivellement pour le montage en UGD250-3 pour une cassette carrée

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 250-3 QK	St	1	74,000	7410540

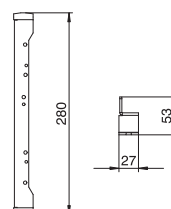
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes carrées réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UZD250-3 ou UGD250-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Équerre de nivellement pour le montage en UGD350-3 pour une cassette carrée

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 350-3 QK	St	1	94,000	7410544

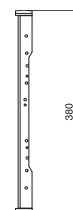
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes carrées réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UZD350-3 ou UGD350-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Plaque d'adaptation pour cassette réglable en hauteur de taille nominale 4 dans le sol

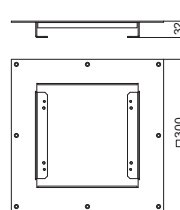
Type	Lar-geur mm	Longueur mm	Dimensions de la découpe mm	Hauteur de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG RK UAN 4	300	300	204x204	30	1	115,000	7428544

St Acier

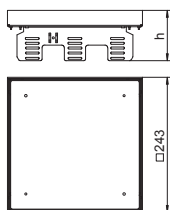
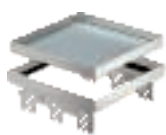
€/pc

F galvanisé à chaud

Plaque d'adaptation pour le montage de cassettes réglables en hauteur de taille nominale 4 dans le sol.



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKNUZD3, acier inoxydable



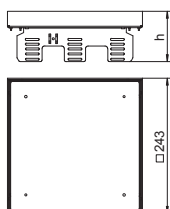
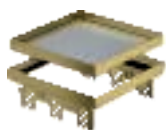
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKN2 UZD3 9VS20	9	90	20	1	351,000	7409066
RKN2 UZD3 9VS25	9	95	25	1	359,000	7409068

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 9 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../9 ou dans des boîtes UGD250-3/9 ou UGD350-3/9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes sous chape. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKNUZD3, laiton



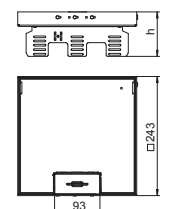
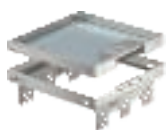
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKN2 UZD3 9MS20	9	90	20	1	361,000	7409062
RKN2 UZD3 9MS25	9	95	25	1	440,600	7409064

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale 9 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../9 ou dans des boîtes UGD250-3/9 ou UGD350-3/9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes sous chape. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSNUZD3, acier inoxydable



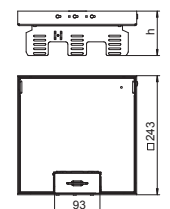
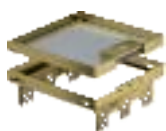
Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSN2 UZD3 9VS20	9	90	20	1	338,000	7409238
RKSN2 UZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409240

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale 9, avec sortie de cordon, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../9 ou dans des boîtes UGD250-3/9 ou UGD350-3/9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSNUZD3, laiton



Type	dimension nominale	h mm	Épaisseur Dim. du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSN2 UZD3 9MS20	9	90	20	1	348,000	7409232
RKSN2 UZD3 9MS25	9	95	25	1	356,000	7409234

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale 9, avec sortie de cordon, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG../9 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3/9 ou UGD350-3/9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage.

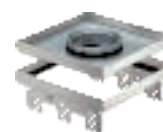
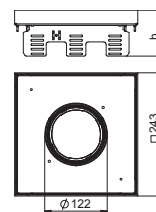
Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFNUZD3, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFNUZD3 9VS20	9	90	20	1	346,000	7409378
RKFNUZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409380

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale 9, avec sortie tubulaire, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, soit associée avec un couvercle de montage DUG../9 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3/9 ou UGD350-3/9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)



Équerre de nivellement pour le montage en UGD250-3 pour une cassette carrée

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 250-3 QK	St	1	74,000	7410540

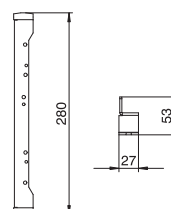
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes carrées réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UZD250-3 ou UGD250-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Équerre de nivellement pour le montage en UGD350-3 pour une cassette carrée

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 350-3 QK	St	1	94,000	7410544

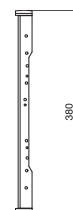
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes carrées réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UZD350-3 ou UGD350-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Plaque d'adaptation pour cassette réglable en hauteur de taille nominale 9 dans le sol

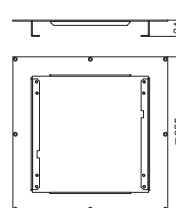
Type	Lar-geur mm	Longueur mm	Dimensions de la découpe mm	Hauteur de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG RK UAN 9	325	325	248x248	30	1	108,000	7428547

St Acier

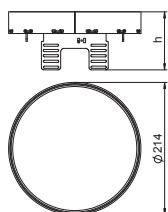
€/pc

F galvanisé à chaud

Plaque d'adaptation pour le montage de cassettes réglables en hauteur de taille nominale 9 dans le sol.



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKRNUZD3, acier inoxydable



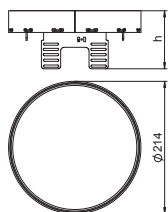
Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKRN2UZD3R4VS20	R4	94	20		1	194,000	7409138
RKRN2UZD3R4VS25	R4	94	25		1	194,000	7409140

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R4 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG..R4 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3R4 ou UGD350-3R4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKRNUZD3, laiton



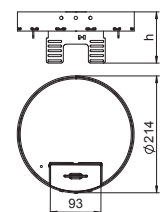
Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKRN2UZD3R4MS20	R4	94	20		1	197,000	7409132
RKRN2UZD3R4MS25	R4	94	25		1	197,000	7409134

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R4 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, en association avec une plaque d'adaptation DUG..R4 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3R4 ou UGD350-3R4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSRNUZD3, acier inoxydable



Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSRN2UZD3R4VS20	R4	94	20		1	200,000	7409288
RKSRN2UZD3R4VS25	R4	94	25		1	200,000	7409290

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R4, avec poignée sortie de câble, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, soit associée avec un couvercle de montage DUG..R4 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3R4 ou UGD350-3R4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage.

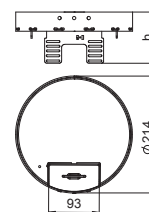
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSRNUZD3, laiton

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSRN2UZD3R4MS20	R4	94	20	1	208,000	7409282
RKSRN2UZD3R4MS25	R4	94	25	1	203,000	7409284

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R4, avec poignée sortie de câble, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, soit associée avec un couvercle de montage DUG..R4 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3R4 ou UGD350-3R4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage.



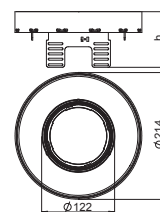
Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFRNUZD3, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	174,000	7409442
RKFRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	174,000	7409444

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R4, pour sortie tubulaire, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD250-3 ou UZD350-3, soit associée avec un couvercle de montage DUG..R4 ou dans des boîtes de tirage UGD250-3R4 ou UGD350-3R4. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)



Équerre de nivellement pour le montage en UGD250-3 pour une cassette ronde

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 250-3 RK	St	1	130,000	7410552

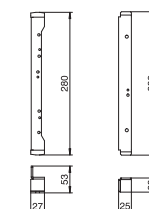
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes rondes réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UGD250-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Équerre de nivellement pour le montage en UGD350-3 pour une cassette ronde

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 350-3 RK	St	1	173,000	7410556

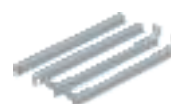
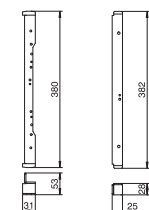
St Acier

€/pc

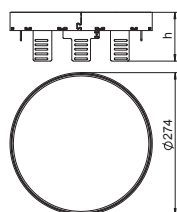
FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes rondes réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UGD350-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKRNUZD3, acier inoxydable



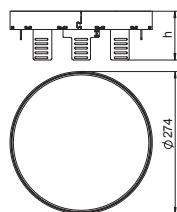
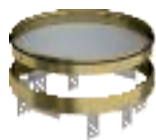
Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKRN2UZD3R7VS20	R7	94	20		1	294,000	7409148
RKRN2UZD3R7VS25	R7	94	25		1	294,000	7409150

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R7 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3 en association avec une plaque d'adaptation DUG350-3R7 ou dans une boîte de tirage UGD350-3R7. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKRNUZD3, laiton



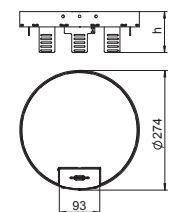
Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKRN2UZD3R7MS20	R7	94	20		1	298,000	7409142
RKRN2UZD3R7MS25	R7	94	25		1	298,000	7409144

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R7 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3 en association avec une plaque d'adaptation DUG350-3R7 ou dans une boîte de tirage UGD350-3R7. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSRNUZD3, acier inoxydable



Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSRN2UZD3R7VS20	R7	94	20		1	302,000	7409298
RKSRN2UZD3R7VS25	R7	94	25		1	302,000	7409300

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R7 avec sortie de cordon pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3 en association avec une plaque d'adaptation DUG350-3R7 ou dans des boîtes de tirage UGD350-3R7. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes sous chape.

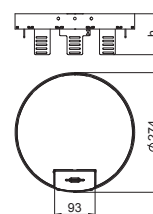
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSRNUZD3, laiton

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSRN2UZD3R7MS20	R7	94	20	1	306,000	7409292
RKSRN2UZD3R7MS25	R7	94	25	1	306,000	7409294

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R7, avec poignée sortie de câble, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3, avec un couvercle de montage DUG 350-3R7 ou dans des boîtes de tirage UGD350-3R7. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage



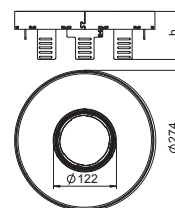
Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFRNUZD3, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFRN2UZD3R7VS20	R7	94	20	1	276,000	7409446
RKFRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	276,000	7409448

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R7, pour sortie tubulaire, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3, associée avec un couvercle de montage DUG 350-3R7 ou dans des boîtes de tirage UGD350-3R7. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)



Équerre de nivellement pour le montage en UGD350-3 pour une cassette ronde

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 350-3 RK	St	1	173,000	7410556

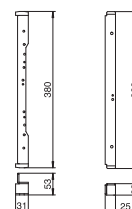
St Acier

€/pc

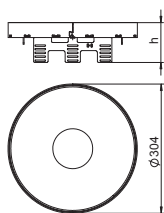
FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes rondes réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UGD350-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKRNUZD3, acier inoxydable



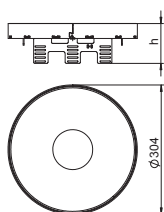
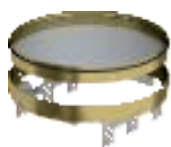
Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKRN2UZD3R9VS20	R9	94	20		1	358,000	7409158
RKRN2UZD3R9VS25	R9	94	25		1	358,000	7409160

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R9 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3 en association avec une plaque d'adaptation DUG350-3R9 ou dans une boîte de tirage UGD350-3R9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille fileté type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection, RKRNUZD3, laiton



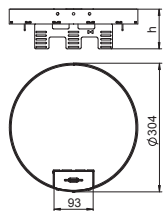
Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKRN2UZD3R9MS20	R9	94	20		1	362,000	7409152
RKRN2UZD3R9MS25	R9	94	25		1	362,000	7409154

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de type « plein » pour la réalisation d'une trappe d'inspection de taille nominale R9 dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3 en association avec une plaque d'adaptation DUG350-3R9 ou dans une boîte de tirage UGD350-3R9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé d'encadrement en aluminium des boîtes de tirage. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille fileté type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSRNUZD3, acier inoxydable



Type	dimension nominale	h mm	Dim. du revêtement de sol mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSRN2UZD3R9VS20	R9	94	20		1	368,000	7409308
RKSRN2UZD3R9VS25	R9	94	25		1	368,000	7409310

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R9, avec poignée sortie de câble, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3, avec un couvercle de montage DUG 350-3R9 ou dans des boîtes de tirage UGD350-3R9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage.

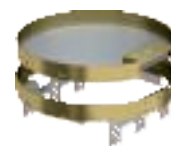
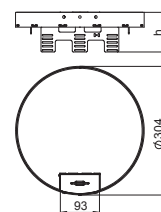
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon, RKSRNUZD3, laiton

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKSRN2UZD3R9MS20	R9	94	20	1	372,000	7409302
RKSRN2UZD3R9MS25	R9	94	25	1	372,000	7409304

CuZn Laiton

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R9, avec poignée sortie de câble, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3, avec un couvercle de montage DUG 350-3R9 ou dans des boîtes de tirage UGD350-3R9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage.



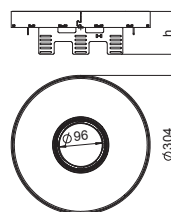
Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFRNUZD3, acier inoxydable

Type	dimension nominale	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	336,000	7409450
RKFRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	336,000	7409452

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette réglable en hauteur et découplée par rapport au plancher de taille nominale R9, pour sortie tubulaire, pour le montage d'appareillages d'installation dans des planchers nettoyés à sec ou à l'eau, pour le montage dans des boîtes de tirage UZD350-3, associée avec un couvercle de montage DUG 350-3R9 ou dans des boîtes de tirage UGD350-3R9. Le montage s'effectue à l'aide d'équerres de nivellement (à commander séparément) dans le profilé de cadre en aluminium des boîtes de tirage ; les couvercles de tube de passage de câbles TUK 2 sont à commander séparément (type TUK2 V, GV,G4)



Équerre de nivellement pour le montage en UGD350-3 pour une cassette ronde

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
NW 350-3 RK	St	1	173,000	7410556

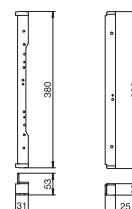
St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Équerre de nivellement pour le montage des cassettes rondes réglables en hauteur dans une boîte de tirage de type UGD350-3.

Avec tous les éléments nécessaires au montage et au nivellement.



Tube

Le tube est utilisé dans des cassettes prévues pour être montées dans des planchers nettoyés à l'eau. Le tube assure la protection contre les projections d'eau jusqu'à 10 mm en position ouverte et peut être fortement soumis aux sollicitations de passage en position fermée. Le tube répond ainsi à toutes les exigences de la norme en matière de protection contre l'humidité.

- Utilisation dans les planchers nettoyés à l'eau
- Trois variantes de tube différentes : en finition lisse, lisse avec poignée étrier ou avec évidement et poignée étrier pour l'insertion d'un revêtement de sol



- Matériaux de qualité
- à encastrer affleurant avec le sol
- Convient pour des sollicitations importantes liées au passage
- Possibilité de montage pour systèmes d'enfichage volumineux, par ex. fiche CEE

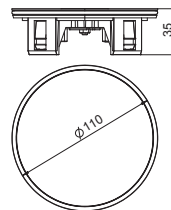
Couvercle de tube TUK 2, sans poignée étrier

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TUK2 V	1	59,000	7428141

€/pc

Zn Zinc moulé sous pression
N nickelé

Sortie de câble réglable en hauteur à monter dans des cassettes RKF ainsi que dans des cassettes réglables en hauteur rondes et carrées RKFR et RKFN. Si la sortie de câble est utilisée, le tube se trouve apparent en saillie ; s'il n'y a aucun câble, alors le tube est affleurant avec le sol. Utilisation pour planchers nettoyés à l'eau. Revêtement de tube en V2A.



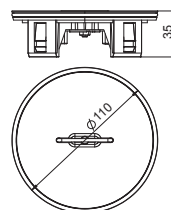
Couvercle de tube , avec poignée étrier pour l'extraction

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TUK2 GV	1	59,000	7428140

€/pc

Zn Zinc moulé sous pression
N nickelé

Sortie de câble réglable en hauteur à monter dans des cassettes RKF ainsi que dans des cassettes réglables en hauteur rondes et carrées RKFR et RKFN. Si la sortie de câble est utilisée, le tube se trouve apparent en saillie ; s'il n'y a aucun câble, alors le tube est affleurant avec le sol. Utilisation pour planchers nettoyés à l'eau. Revêtement de tube et poignée en Inox.



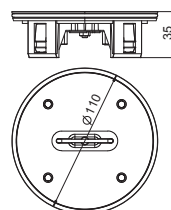
Couvercle pour tube TUK 2 avec évidement pour l'intégration de revêtement de sol, avec poignée étrier

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TUK2 G4	1	45,000	7428142

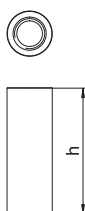
€/pc

Zn Zinc moulé sous pression
N nickelé

Sortie de câble réglable en hauteur à monter dans des cassettes RKF ainsi que dans des cassettes réglables en hauteur rondes et carrées RKFR et RKFN. Si la sortie de câble est utilisée, le tube se trouve apparent en saillie ; s'il n'y a aucun câble, alors le tube est affleurant avec le sol. Utilisation pour planchers nettoyés à l'eau. Avec évidement de 4 mm du revêtement de sol pour l'habillage sur site avec un revêtement de sol résistant à la coupe, avec poignée étrier.



Douille filetée pour cassette réglable en hauteur



Épaisseur du revêtement de sol

Type	mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GH N 20	20	1	1,534	7406865
GH N 25	25	1	1,874	7406866

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Douilles filetées pour un montage ultérieur dans des cassettes.

Dispositif de montage pour cassette réglable en hauteur



dimension nominale

Type	dimension nominale	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AS 4	4	1	4,200	7406948
AS 9	9	1	7,970	7406952

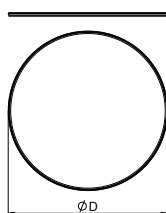
Sl Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Support pour le maintien en hauteur de la cassette carrée réglable avec poignée sortie de câble.

Joint rond pour cassette ronde réglable en hauteur (pièce de rechange)



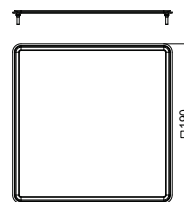
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RD R4 NK2	1	1,300	7407073
RD R7 NK2	1	1,700	7407074
RD R9 NK2	1	1,500	7407075

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629

€/pc

Joint rond pour cassettes rondes réglables en hauteur RKR2 et RKFR2 de tailles nominales R4, R7 et R9.

Joint plat pour cassette carrée réglable en hauteur (pièce de rechange)



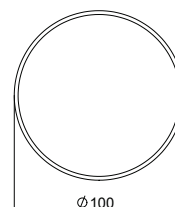
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FD 4 QNK2	1	1,300	7407107
FD 9 QNK2	1	1,700	7407109

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629

€/pc

Joint plat pour cassettes carrées réglables en hauteur RKN2 et RKFN2 de tailles nominales 4 et 9.

Joint rond pour tube (pièce de rechange)



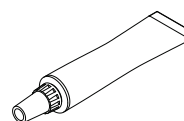
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629

€/pc

Joint rond pour tube TUK2 - pièce de rechange.

Produit d'entretien pour joints de cassettes et joints de tubes



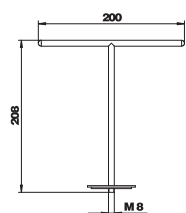
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE pâte de montage à base d'huile synthétique

€/pc

Produit d'entretien pour joints ronds RD2, joints plats FD2.QNK et joints de tubes RD2TUK2.

Clé de montage pour douille filetée

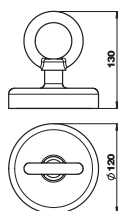


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WZ 1022	1	21,350	7408626

€/pc

Pour l'extraction de cassettes équipées d'une douille filetée.

Outil de levage - Doigt magnétique, 1300 N

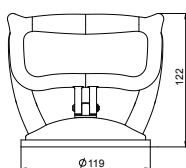


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WZ 1028	1	201,600	7408630

€/pc

Pour l'extraction des couvercles de cassettes, de boîtes et de goulottes. Force d'adhérence 1 300 N.

Outil de levage, 300 N



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WZ 1029	1	51,000	7408634

€/pc

Pour l'extraction des couvercles de cassettes, de boîtes et de conduits. Force d'adhérence 300 N.

Outil de levage, 80 N



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SGH 50	1	3,700	7368593

€/pc

Ventouse pour l'extraction de cassettes (pleines ou variantes pour tube) avec sols durs intégrés et surface lisse. Force d'adhérence 80 N.



Solution d'éléments de coffrage pour chapes poncées

Les cassettes réglables en hauteur peuvent être intégrées sans joint dans les chapes de finition grâce au système spécial d'éléments de coffrage pour sols terrazzo et chapes poncées. Le système d'éléments de coffrage peut être poncé avec la chape.

- Montage sans joint dans les sols terrazzo et les chapes poncées
- Application pour cassettes réglables en hauteur



- Le couvercle de protection de montage protège les cassettes pendant les travaux de pose de la chape
- Cassettes avec évidement de 20 et 25 mm pour l'insertion du revêtement de sol
- Cassettes avec tube ou sortie de cordon

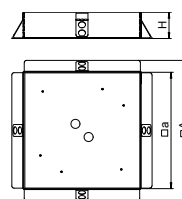
Élément de coffrage de cassette pouvant être poncé pour chapes de finition et sols terrazzo

Élément de coffrage terrazzo pour cassettes réglables en hauteur de taille nominale 9

Type	Matériau	Dim. dimension nominale		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
		h mm	mm			
SK RKR9	St	55	9	1	190,000	7404372

St Acier
FS galvanisé par bande

€/pc



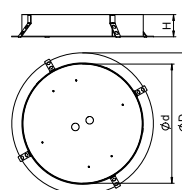
Élément de coffrage pouvant être poncé pour le montage direct et sans joint de cassettes réglables en hauteur, taille nominale 9, dans des chapes de finition ou des sols terrazzo. Le coffrage est disposé flottant sur les boîtes de tirage avec couvercle de montage de taille nominale 9, il obture les interstices entre la boîte de tirage et le cadre de cassette. Le couvercle de protection en tôle d'aluminium est inséré dans le cadre de cassette comme élément factice avant les travaux de pose de la chape et peut être poncé avec la chape/le sol terrazzo.

Élément de coffrage terrazzo pour cassettes réglables en hauteur de taille nominale 9

Type	Matériau	Dim. dimension nominale		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
		h mm	mm			
SK RKR9	V2A	55	R9	1	220,000	7404376

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc



Élément de coffrage pouvant être poncé pour le montage direct et sans joint de cassettes rondes réglables en hauteur, taille nominale R9, dans des chapes de finition ou des sols terrazzo. Le coffrage est disposé flottant sur les boîtes de tirage avec plaque d'adaptation de taille nominale R9, il obture les interstices entre la boîte de tirage et le cadre de cassette. Le couvercle de protection en tôle d'aluminium est inséré dans le cadre de cassette comme élément factice avant les travaux de pose de la chape et peut être poncé avec la chape/le sol terrazzo.





Systèmes pour charges lourdes

Les systèmes pour charges lourdes permettent d'amener de manière fiable les raccordements électriques, informatiques et multimédia par le sol jusqu'aux zones présentant des exigences de charge élevées. Les domaines d'application typiques sont par exemple les concessions automobiles, les musées, les aéroports, les gares ou les hôtels. La construction et l'épaisseur des matériaux sont adaptées spécialement aux exigences de sollicitation élevées. Avec le système pour charges lourdes, Ackermann made by OBO garantit une solution d'installation particulièrement résistante, fiable et durable.

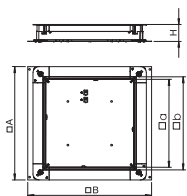
OBO
BETTERMANN



Systemes pour charges lourdes

	Boîte de tirage 250-3	396
	Cassettes à cadre pour charges lourdes	398
	Boîte de tirage 350-3	399
	Cassettes à cadre pour charges lourdes	415

Boîte de tirage UZD250-3



Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	B mm	a mm	b mm				
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

SI Acier

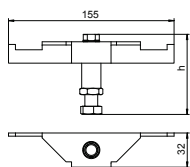
€/pc

FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.

Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit de 190 et 250 mm.

Support pour charges lourdes DSSL



Type	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

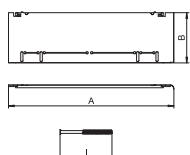
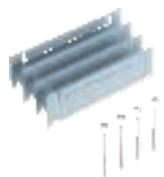
SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Support pour charges lourdes pour renforcer les angles des boîtes de tirage UZD-3 et des cassettes carrées. Vis de nivellement avec contre-écrou (Chaque référence correspond à une pièce!)

Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD250-3 d'une hauteur de 70-125 mm



Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

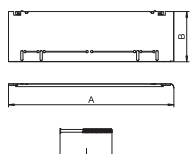
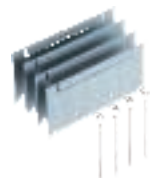
SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 et UGD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 70 et 125 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.

Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une hauteur de 115-170 mm



Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 115 et 170 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et de 4 obturateurs rotatifs.

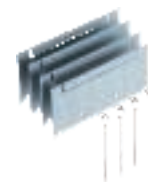
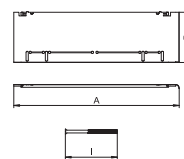
Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une hauteur de 165-220 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158

St Acier

FS galvanisé par bande

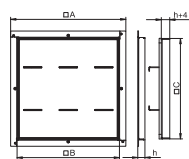
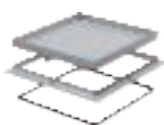
€/pc



Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 165 et 220 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL, taille nominale 250-3, classe de charge 1



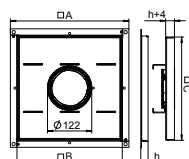
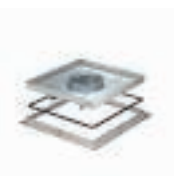
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RK SL1 V2 20	324	288	282	18	20	1	517,000	7405892
RK SL1 V2 25	324	288	282	23	25	1	537,000	7405896
RK SL1 V2 30	324	288	282	28	30	1	555,000	7405900
RK SL1 V2 40	324	288	282	38	40	1	608,000	7405908

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pleine pour charges lourdes pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les boîtes de tirage UZD250-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube, RKFSL, taille nominale 250-3, classe de charge 1



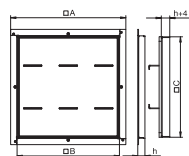
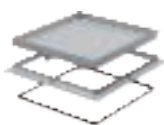
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKF2 SL1 V2 20	324	288	282	18	20	1	489,000	7409482
RKF2 SL1 V2 25	324	288	282	23	25	1	508,000	7409484
RKF2 SL1 V2 30	324	288	282	28	30	1	526,000	7409486
RKF2 SL1 V2 40	324	288	282	38	40	1	559,000	7409490

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube pour le montage d'appareillages d'installation dans la boîte de tirage UZD250-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN.

Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL, taille nominale 250-3, classe de charge 2



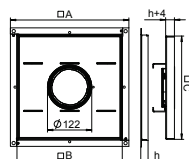
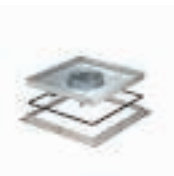
Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RK SL2 V2 20	324	288	282	14	20	1	756,000	7405932
RK SL2 V2 25	324	288	282	19	25	1	775,000	7405936
RK SL2 V2 30	324	288	282	24	30	1	794,000	7405940
RK SL2 V2 40	324	288	282	34	40	1	833,000	7405948

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pleine pour charges lourdes pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les boîtes de tirage UZD250-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN. Seuls les revêtements de sol à bord lisse sont compatibles.

Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube, RKFSL, taille nominale 250-3, classe de charge 2



Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKF2 SL2 V2 20	324	288	282	14	20	1	700,000	7409522
RKF2 SL2 V2 25	324	288	282	19	25	1	719,000	7409524
RKF2 SL2 V2 30	324	288	282	24	30	1	738,000	7409526
RKF2 SL2 V2 40	324	288	282	34	40	1	777,000	7409530

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube pour le montage d'appareillages d'installation dans la boîte de tirage UZD250-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN.

Boîte de tirage UZD350-3

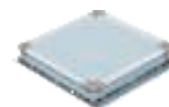
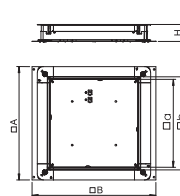
Type	Dim.				Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A	B	a	b				
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

St Acier

FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.

Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit 190, 250 et 350 mm.



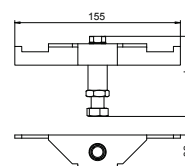
Support pour charges lourdes DSSL

Type	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

St Acier

FS galvanisé par bande

Support pour charges lourdes pour renforcer les angles des boîtes de tirage UZD-3 et des caissettes carrées. Vis de nivellement avec contre-écrou (Chaque référence correspond à une pièce!)



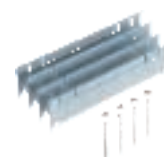
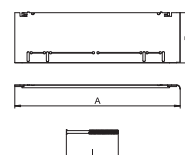
Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD350-3 d'une hauteur de 70-125 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim.			Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
		A	B	I			
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

St Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 et UGD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 70 et 125 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



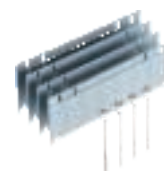
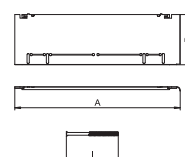
Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une hauteur de 115-170 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim.			Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
		A	B	I			
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

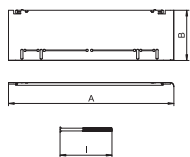
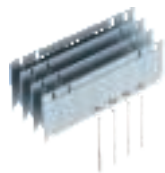
St Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 115 et 170 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une hauteur de 165-220 mm



Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164

SI Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 165 et 220 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



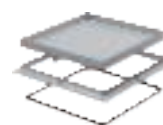
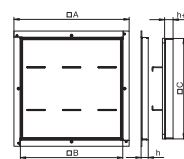
Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL, taille nominale 350-3, classe de charge 1

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RK SL1 V3 20	424	388	382	18	20	1	897,000	7405912
RK SL1 V3 25	424	388	382	23	25	1	927,000	7405916
RK SL1 V3 30	424	388	382	28	30	1	953,000	7405920
RK SL1 V3 40	424	388	382	38	40	1	1.017,000	7405928

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pleine pour charges lourdes pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les boîtes de tirage UZD350-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



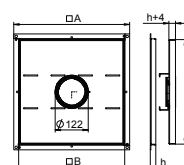
Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube, RKFSL, taille nominale 350-3, classe de charge 1

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKF2 SL1 V3 20	424	388	382	18	20	1	912,000	7409502
RKF2 SL1 V3 25	424	388	382	23	25	1	941,000	7409504
RKF2 SL1 V3 30	424	388	382	28	30	1	968,000	7409506
RKF2 SL1 V3 40	424	388	382	38	40	1	1.032,000	7409510

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube pour le montage d'appareillages d'installation dans la boîte de tirage UZD350-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN.



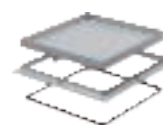
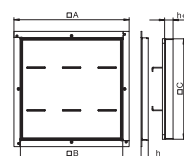
Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL, taille nominale 350-3, classe de charge 2

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RK SL2 V3 20	424	388	382	14	20	1	1.346,000	7405952
RK SL2 V3 25	424	388	382	19	25	1	1.377,000	7405956
RK SL2 V3 30	424	388	382	24	30	1	1.400,000	7405960
RK SL2 V3 40	424	388	382	34	40	1	1.466,000	7405968

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pleine pour charges lourdes pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les boîtes de tirage UZD350-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



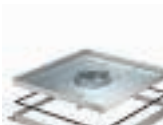
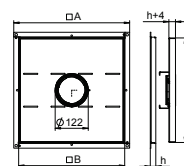
Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube, RKFSL, taille nominale 350-3, classe de charge 2

Type	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- sion C mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Dim. h mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKF2 SL2 V3 20	424	388	382	14	20	1	1.278,000	7409542
RKF2 SL2 V3 25	424	388	382	19	25	1	1.307,000	7409544
RKF2 SL2 V3 30	424	388	382	24	30	1	1.334,000	7409546
RKF2 SL2 V3 40	424	388	382	34	40	1	1.398,000	7409550

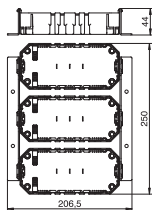
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube pour le montage d'appareillages d'installation dans la boîte de tirage UZD350-3 dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN.



Kit de montage pour UZD250-3



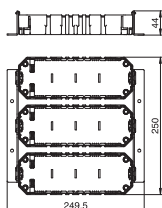
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS3 GB2	1	48,110	7407650

SI Acier
FS galvanisé par bande

€/pc

Pour le montage de 6 appareillages d'installation individuelle dans la boîte de tirage et de dérivation sous chape. Avec 3 paniers de support d'appareillages type GB2 et toutes les pièces nécessaires au montage (Penser à commander 3 plaques de support d'appareillages, référence 7407312, pour pouvoir y clipser un appareillage Module 45).

Kit de montage pour UZD350-3



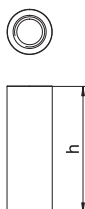
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MS3 GB3	1	52,200	7407654

SI Acier
FS galvanisé par bande

€/pc

Pour le montage de 9 appareillages d'installation individuelle dans la boîte de tirage et de dérivation sous chape. Avec 3 paniers de support d'appareillages type GB3 et toutes les pièces nécessaires au montage (Penser à commander 3 plaques de support d'appareillages, référence 7407312, pour pouvoir y clipser un appareillage Module 45).

Douille filetée pour cassette à cadre pour charges lourdes



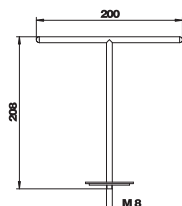
Type	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GH RK SL20	14	1	1,134	7406859
GH RK SL25	19	1	1,474	7406860
GH RK SL30	24	1	1,804	7406861
GH RK SL40	34	1	2,404	7406862

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Douilles filetées pour un montage ultérieur dans cassettes à cadre pour charges lourdes.

Clé de montage pour douille filetée

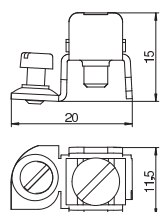


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WZ 1022	1	21,350	7408626

€/pc

Pour l'extraction de cassettes équipées d'une douille filetée.

Équerre de raccordement de mise à la terre



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
8AWR	10	0,641	6288704

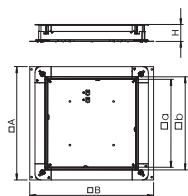
SI Acier
G galvanisé

€/pc

Équerre de raccordement de mise à la terre pour l'intégration dans la mesure de protection des conduits d'appareillages en acier et en aluminium ainsi que des colonnes de distribution. Plage de serrage : 2 x 1,5 - 4 mm²



Boîte de tirage UZD250-3



Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	B mm	a mm	b mm				
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

St Acier

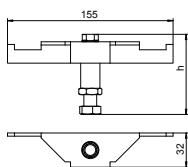
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.

Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit de 190 et 250 mm.

€/pc

Support pour charges lourdes DSSL



Type	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

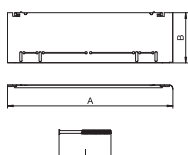
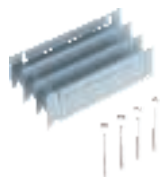
St Acier

FS galvanisé par bande

Support pour charges lourdes pour renforcer les angles des boîtes de tirage UZD-3 et des cassettes carrées. Vis de nivellement avec contre-écrou (Chaque référence correspond à une pièce!)

€/pc

Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD250-3 d'une hauteur de 70-125 mm



Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

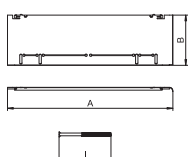
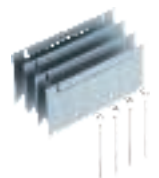
St Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 et UGD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 70 et 125 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.

€/pc

Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une hauteur de 115-170 mm



Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

St Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 115 et 170 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et de 4 obturateurs rotatifs.

€/pc

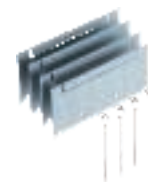
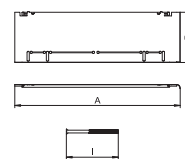
Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une hauteur de 165-220 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158

St Acier

FS galvanisé par bande

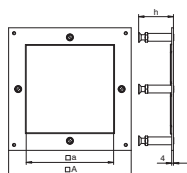
€/pc



Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD250-3 d'une hauteur de montage comprise entre 165 et 220 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour cassette carrée 4, taille nominale 250-3



Type	Dim. A mm	Dim. a mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 250-3 4SL70	282	201	70 - 105	1	174,000	7400418
DUG 250-3 4SL100	282	201	100 - 140	1	188,000	7400420
DUG 250-3 4SL130	282	201	130 - 170	1	195,000	7400422
DUG 250-3 4SL160	282	201	160 - 200	1	209,000	7400419
DUG 250-3 4SL190	282	201	190 - 230	1	220,000	7400421

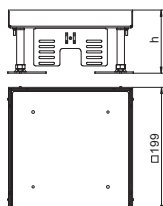
SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour UZD250-3 pour le montage d'une cassette carrée pour charges lourdes de taille nominale 4. Avec quatre supports réglables en hauteur pour charges lourdes reliés de manière fixe à la plaque d'adaptation. Vis de nivellement avec contre-écrous pour bloquer le réglage en hauteur. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes, pleine, RKNSL, taille nominale 4, acier inoxydable



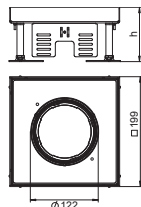
Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKN2 4 VMSSL1N 15	100	15	100 - 150	V2A	1	389,000	7409008
RKN2 4 VMSSL1N 20	105	20	105 - 155	V2A	1	400,000	7409010

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette carrée pleine pour charges lourdes de taille nominale 4 pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les systèmes de conduits, les faux-planchers et les planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes pour tube, RKFNSL, taille nominale 4, acier inoxydable



Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFN2 4 VMSSL1N15	100	15	100 - 150	V2A	1	355,500	7409382
RKFN2 4 VMSSL1N20	105	20	105 - 155	V2A	1	367,000	7409384

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette carrée pour charges lourdes sortie tube de taille nominale 4 pour le montage d'appareillages d'installation dans des systèmes de goulottes, des faux-planchers et des planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN.

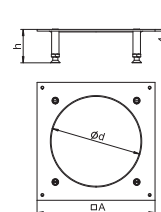
Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour cassette ronde R4, taille nominale 250-3

Type	Dim. A mm	Dim. d Ø mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 250-3R4SL70	282	215	70 - 105	1	185,000	7400475
DUG 250-3R4SL100	282	215	100 - 140	1	185,000	7400479
DUG 250-3R4SL130	282	215	130 - 170	1	185,000	7400483
DUG 250-3R4SL160	282	215	160 - 200	1	221,000	7400484
DUG 250-3R4SL190	282	215	190 - 230	1	232,200	7400485

Sl Acier

FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour UZD250-3 pour le montage d'une cassette ronde pour charges lourdes de taille nominale R4. Avec quatre supports charge lourde solidaires de la plaque d'adaptation et réglables en hauteur. Vis de nivellement avec contre-écrous pour bloquer le réglage en hauteur. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.



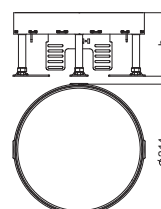
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes, pleine, RKRSL, taille nominale R4, acier inoxydable

Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	559,000	7409072
RKR2 4SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	624,000	7409074

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette ronde pleine pour charges lourdes de taille nominale R4 pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les systèmes de conduits, les faux-planchers et les planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



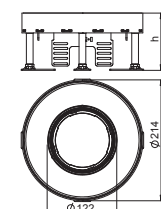
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes sortie tube, RKFRSL, taille nominale R4, acier inoxydable

Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	604,000	7409462
RKFR2 4 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	669,000	7409464

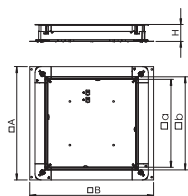
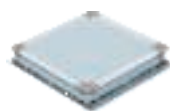
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette ronde pour charges lourdes sortie tube de taille nominale R4 pour le montage d'appareillages d'installation dans des systèmes de conduits, des faux-planchers et des planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN.



Boîte de tirage UZD350-3



Type	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	A mm	B mm	a mm	b mm				
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

St Acier

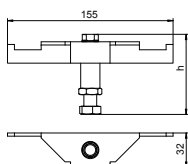
FS galvanisé par bande

Boîte de tirage pour systèmes d'installation sous chape.

Parois latérales pré-découpées pour les largeurs de conduit 190, 250 et 350 mm.

€/pc

Support pour charges lourdes DSSL



Type	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

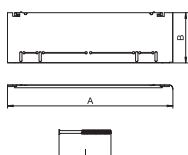
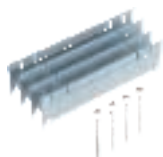
St Acier

FS galvanisé par bande

Support pour charges lourdes pour renforcer les angles des boîtes de tirage UZD-3 et des cassettes carrées. Vis de nivellement avec contre-écrou (Chaque référence correspond à une pièce!)

€/pc

Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD350-3 d'une hauteur de 70-125 mm



Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

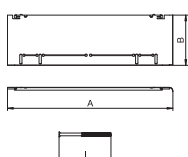
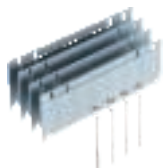
St Acier

FS galvanisé par bande

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 et UGD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 70 et 125 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.

€/pc

Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une hauteur de 115-170 mm



Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

St Acier

FS galvanisé par bande

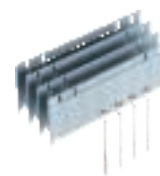
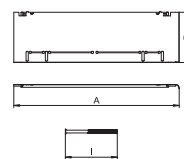
Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 115 et 170 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.

€/pc

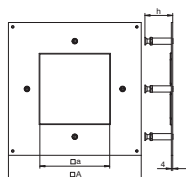
Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une hauteur de 165-220 mm

Type	Hauteur de la chape mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. I mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164
St Acier							€/pc
FS galvanisé par bande							

Kit de compensation de hauteur pour boîtes de tirage UZD350-3 d'une hauteur de montage comprise entre 165 et 220 mm pour l'augmentation sur site des boîtes de tirage UZD/UGD, composé de 4 barres d'ancrage, 4 vis de nivellement et 4 obturateurs rotatifs.



Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour cassette carrée 4, taille nominale 350-3



Type	Dim.	Dim.	Hauteur	Emb.	Poids	N° d'article
	A	a	de la			
	mm	mm	chape	pc	kg/100 pc	
DUG 350-3 4SL70	383	201	70 - 105	1	404,000	7400534
DUG 350-3 4SL100	383	201	100 - 140	1	418,000	7400535
DUG 350-3 4SL130	383	201	130 - 170	1	425,000	7400538
DUG 350-3 4SL160	383	201	160 - 200	1	420,000	7400522
DUG 350-3 4SL190	383	201	190 - 230	1	431,200	7400523

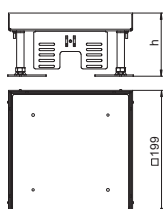
SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour UZD350-3 pour le montage d'une cassette carrée pour charges lourdes de taille nominale 4. Avec quatre supports réglables en hauteur pour charges lourdes reliés de manière fixe à la plaque d'adaptation. Vis de nivellement avec contre-écrous pour bloquer le réglage en hauteur. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes, pleine, RKNSL, taille nominale 4, acier inoxydable



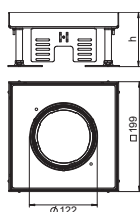
Type	Dim.	Épaisseur	hauteur	Matériau	Emb.	Poids	N° d'article
	mm	mm	mm		pc	kg/100 pc	
RKN2 4 VMSSL1N 15	100	15	100 - 150	V2A	1	389,000	7409008
RKN2 4 VMSSL1N 20	105	20	105 - 155	V2A	1	400,000	7409010

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette carrée pleine pour charges lourdes de taille nominale 4 pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les systèmes de conduits, les faux-planchers et les planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes sortie tube, RKFNSL, taille nominale 4, acier inoxydable



Type	Dim.	Épaisseur	hauteur	Matériau	Emb.	Poids	N° d'article
	mm	mm	mm		pc	kg/100 pc	
RKFN2 4 VMSSL1N15	100	15	100 - 150	V2A	1	355,500	7409382
RKFN2 4 VMSSL1N20	105	20	105 - 155	V2A	1	367,000	7409384

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette carrée pour charges lourdes sortie tube de taille nominale 4 pour le montage d'appareillages d'installation dans des systèmes de goulottes, des faux-planchers et des planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN.

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour cassette carrée 9, taille nominale 350-3

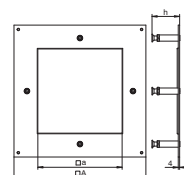
Type	Dim. A	Dim. a	Hauteur de la chape	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	mm	mm	mm			
DUG 350-3 9SL70	383	244	70 - 105	1	344,000	7400539
DUG 350-3 9SL100	383	244	100 - 140	1	358,000	7400542
DUG 350-3 9SL130	383	244	130 - 170	1	365,000	7400543
DUG 350-3 9SL160	383	244	160 - 200	1	370,000	7400518
DUG 350-3 9SL190	383	244	190 - 230	1	381,200	7400519

St Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour UZD350-3 pour le montage d'une cassette carrée pour charges lourdes de taille nominale 9. Avec quatre supports réglables en hauteur pour charges lourdes reliés de manière fixe à la plaque d'adaptation. Vis de nivellement avec contre-écrous pour bloquer le réglage en hauteur. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.



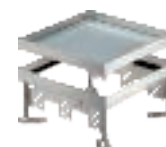
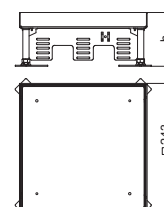
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes, pleine, RKNSL, taille nominale 9, acier inoxydable

Type	Dim. h	Épaisseur du revêtement de sol	hauteur du plancher	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	mm	mm	mm				
RKN2 9 VMSL1N 16	100	16	100 - 150	V2A	1	550,000	7409028
RKN2 9 VMSL1N 21	105	21	105 - 155	V2A	1	563,000	7409030

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette carrée pleine pour charges lourdes de taille nominale 9 pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les systèmes de conduits, les faux-planchers et les planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.



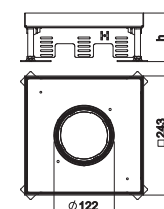
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes sortie tube, RKFNSL, taille nominale 9, acier inoxydable

Type	Dim. h	Épaisseur du revêtement de sol	hauteur du plancher	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	mm	mm	mm				
RKFN2 9 VMSL1N16	100	16	100 - 150	V2A	1	501,000	7409388
RKFN2 9 VMSL1N21	105	21	105 - 155	V2A	1	514,000	7409390

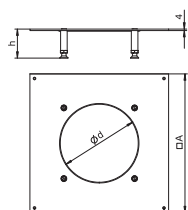
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette carrée pour charges lourdes sortie tube de taille nominale 9 pour le montage d'appareillages d'installation dans des systèmes de conduits, des faux-planchers et des planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 1 jusqu'à 10 kN.



Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour cassette ronde R4, taille nominale 350-3



Type	Dim. A mm	Dim. d mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 350-3R4SL70	383	215	70 - 105	1	395,000	7400521
DUG 350-3R4SL100	383	215	100 - 140	1	398,000	7400525
DUG 350-3R4SL130	383	215	130 - 170	1	402,000	7400529
DUG 350-3R4SL160	383	215	160 - 200	1	435,000	7400526
DUG 350-3R4SL190	383	215	190 - 230	1	447,200	7400527

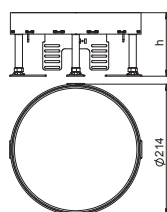
SI Acier

€/pc

FS galvanisé par bande

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour UZD350-3 pour le montage d'une cassette ronde pour charges lourdes de taille nominale R4. Avec quatre supports charge lourde solidaires de la plaque d'adaptation et réglables en hauteur. Vis de nivellement avec contre-écrous pour bloquer le réglage en hauteur. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes, pleine, RKRS, taille nominale R4, acier inoxydable



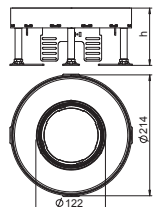
Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	559,000	7409072
RKR2 4SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	624,000	7409074

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette ronde pleine pour charges lourdes de taille nominale R4 pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les systèmes de conduits, les faux-planchers et les planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille fileté type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ 1029.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes sortie tube, RKFRSL, taille nominale R4, acier inoxydable



Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	604,000	7409462
RKFR2 4 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	669,000	7409464

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette ronde pour charges lourdes sortie tube de taille nominale R4 pour le montage d'appareillages d'installation dans des systèmes de conduits, des faux-planchers et des planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN.

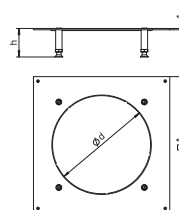
Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour cassette ronde R7, taille nominale 350-3

Type	Dim. A mm	Dim. d Ø mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 350-3R7SL70	383	275	70 - 105	1	323,000	7400537
DUG 350-3R7SL100	383	275	100 - 140	1	326,000	7400541
DUG 350-3R7SL130	383	275	130 - 170	1	330,000	7400545
DUG 350-3R7SL160	383	275	160 - 200	1	360,000	7400546
DUG 350-3R7SL190	383	275	190 - 230	1	371,200	7400547

Sl Acier

FS galvanisé par bande

€/pc



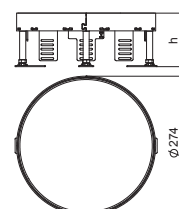
Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour UZD350-3 pour le montage d'une cassette ronde pour charges lourdes de taille nominale R7. Avec quatre supports charge lourde solidaires de la plaque d'adaptation et réglables en hauteur. Vis de nivellement avec contre-écrous pour bloquer le réglage en hauteur. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes, pleine, RKRSL, taille nominale R7, acier inoxydable

Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 7SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	894,000	7409092
RKR2 7SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	966,000	7409094

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc



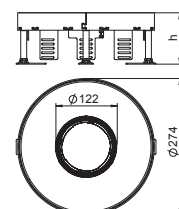
Cassette ronde pleine pour charges lourdes de taille nominale R7 pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les systèmes de conduits, les faux-planchers et les planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille filetée type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes sortie tube, RKFRSL, taille nominale R7, acier inoxydable

Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFR2 7 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	885,000	7409466
RKFR2 7 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	947,000	7409468

V2A Acier inoxydable 1.4301

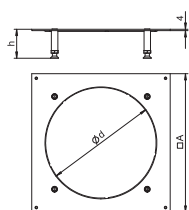
€/pc



Cassette ronde pour charges lourdes pour tube de taille nominale R7 pour le montage d'appareillages d'installation dans des systèmes de conduits, des faux-planchers et des planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN.



Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour cassette ronde R9, taille nominale 350-3



Type	Dim. A mm	Dim. d mm	Hauteur de la chape mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DUG 350-3R9SL70	383	305	70 - 105	1	283,000	7400487
DUG 350-3R9SL100	383	305	100 - 140	1	283,000	7400491
DUG 350-3R9SL130	383	305	130 - 170	1	283,000	7400495
DUG 350-3R9SL160	383	305	160 - 200	1	300,000	7400496
DUG 350-3R9SL190	383	305	190 - 230	1	311,200	7400497

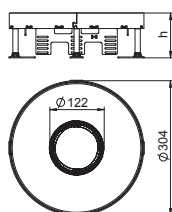
SI Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour UZD350-3 pour le montage d'un boîtier de sol GRAF9 ou d'une cassette ronde pour charges lourdes de taille nominale R9. Avec quatre supports charge lourde solidaires de la plaque d'adaptation et réglables en hauteur. Vis de nivellement avec contre-écrous pour bloquer le réglage en hauteur. Ouverture de montage évidée de 3 mm pour la fermeture ultérieure totale à l'aide d'un obturateur.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes sortie tube, RKFRSL, taille nominale R9, acier inoxydable



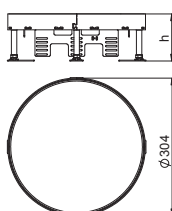
Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKFR2 9 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	1.105,000	7409470
RKFR2 9 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	647,000	7409472

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Cassette ronde pour charges lourdes sortie tube de taille nominale R9 pour le montage d'appareillages d'installation dans des systèmes de conduits, des faux-planchers et des planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN.

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes, pleine, RKRS, taille nominale R9, acier inoxydable



Type	Dim. h mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	hauteur du plancher mm	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RKR2 9SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	664,000	7409112
RKR2 9SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	1.054,000	7409114

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

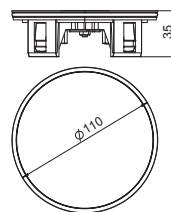
Cassette ronde pleine pour charges lourdes de taille nominale R9 pour la réalisation d'une trappe d'inspection dans les systèmes de conduits, les faux-planchers et les planchers creux, dans des planchers nettoyés à l'eau ou à sec. Classe de charge 2 jusqu'à 20 kN. Trois solutions vous sont proposées pour l'ouverture du boîtier : ouverture par douille fileté type GH en association avec la clef WZ 1022, l'aimant WZ 1028, ou bien la ventouse WZ1029.

Couvercle de tube TUK 2, sans poignée étrier

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TUK2 V	1	59,000	7428141

Zn Zinc moulé sous pression €/pc
N nickelé

Sortie de câble réglable en hauteur à monter dans des cassettes RKF ainsi que dans des cassettes réglables en hauteur rondes et carrées RKFR et RKFN. Si la sortie de câble est utilisée, le tube se trouve apparent en saillie ; s'il n'y a aucun câble, alors le tube est affleurant avec le sol. Utilisation pour planchers nettoyés à l'eau. Revêtement de tube en V2A.

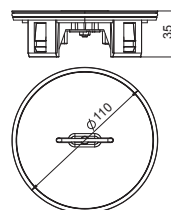


Couvercle de tube, avec poignée étrier pour l'extraction

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TUK2 GV	1	59,000	7428140

Zn Zinc moulé sous pression €/pc
N nickelé

Sortie de câble réglable en hauteur à monter dans des cassettes RKF ainsi que dans des cassettes réglables en hauteur rondes et carrées RKFR et RKFN. Si la sortie de câble est utilisée, le tube se trouve apparent en saillie ; s'il n'y a aucun câble, alors le tube est affleurant avec le sol. Utilisation pour planchers nettoyés à l'eau. Revêtement de tube et poignée en Inox.

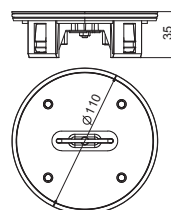


Couvercle pour tube TUK 2 avec évidement pour l'intégration de revêtement de sol, avec poignée étrier

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TUK2 G4	1	45,000	7428142

Zn Zinc moulé sous pression €/pc
N nickelé

Sortie de câble réglable en hauteur à monter dans des cassettes RKF ainsi que dans des cassettes réglables en hauteur rondes et carrées RKFR et RKFN. Si la sortie de câble est utilisée, le tube se trouve apparent en saillie ; s'il n'y a aucun câble, alors le tube est affleurant avec le sol. Utilisation pour planchers nettoyés à l'eau. Avec évidement de 4 mm du revêtement de sol pour l'habillage sur site avec un revêtement de sol résistant à la coupe, avec poignée étrier.

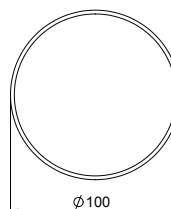


Joint rond pour tube

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629 €/pc

Joint rond pour tube TUK2 - pièce de rechange.

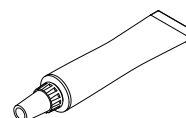


Produit d'entretien pour joints de cassettes et joints de tubes

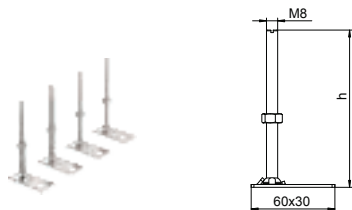
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE pâte de montage à base d'huile synthétique €/pc

Produit d'entretien pour joints ronds RD2, joints plats FD2.QNK et joints de tubes RD2TUK2.



Pied de nivellement RKNEV2



Type	Dim. h mm	Emb. kg/100 emb.	Poids	N° d'article
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

S Acier

G galvanisé

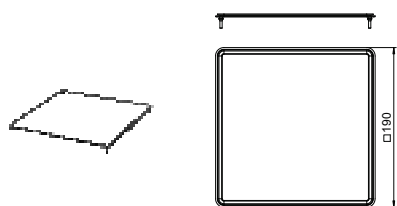
€/emb.

Pour le réglage en hauteur, affleurant avec le sol, des cassettes réglables en hauteur et du système de goulottes OKB affleurant avec la chape. L'unité de conditionnement se compose de 4 pieds de nivellement.

Dimensions

Dimen- sion « h » mm	RKN2, 20 mm mm	RKN2, 25 mm mm	RK(S+F)N2, 20 mm mm	RK(S+F)N2, 25 mm mm	RKR2, 20/25 mm mm	RK(S+F)R2, 20/25 mm mm	OKB mm
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Joint plat pour cassette carrée réglable en hauteur NG4 et NG9

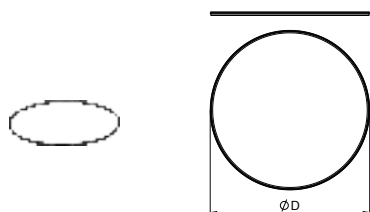


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FD 4 QNK2	1	1,300	7407107
FD 9 QNK2	1	1,700	7407109

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629 €/pc

Joint plat pour cassettes carrées réglables en hauteur RKN2 et RKFN2 de tailles nominales 4 et 9.

Joint rond pour cassettes rondes réglables en hauteur R4, R7 et R9

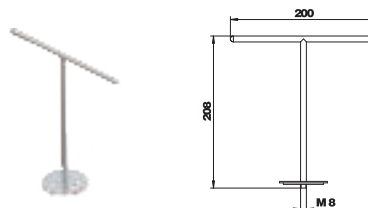


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
RD R4 NK2	1	1,300	7407073
RD R7 NK2	1	1,700	7407074
RD R9 NK2	1	1,500	7407075

EPDM caoutchouc éthylène-propylène-diène DIN 1629 €/pc

Joint rond pour cassettes rondes réglables en hauteur RKR2 et RKFR2 de tailles nominales R4, R7 et R9.

Clé de montage pour douille filetée

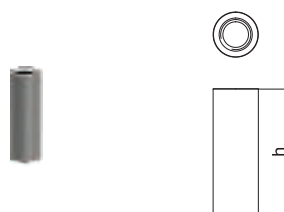


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
WZ 1022	1	21,350	7408626

€/pc

Pour l'extraction de cassettes équipées d'une douille filetée.

Douille filetée pour cassette ronde pour charges lourdes réglable en hauteur



Type	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GH NR SL20	20	1	1,350	7406870
GH NR SL25	25	1	1,610	7406871

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Douilles filetées pour un montage ultérieur dans des cassettes rondes pour charges lourdes.



Solutions pour l'installation d'appareillages

Les systèmes de montage d'Ackermann made by OBO offrent diverses possibilités d'installation des appareillages dans les boîtiers de sol et les cassettes grâce aux crans d'arrêt. En cas de besoin, les raccordements de courant, informatiques et multimédia peuvent être combinés et positionnés à différentes hauteurs sur ces crans d'arrêt.

Quatre solutions sont disponibles pour l'installation des appareillages :







- Supports universels UT3 et UT4 pour l'installation d'appareillages Modul 45 et d'appareillages d'installation standards avec plaque centrale de 50
- Support de montage MTU pour l'intégration de technologies de données et du multimédia de différents fabricants
- Support de module MT45V pour l'installation verticale des appareillages Modul 45
- Support d'appareillage GT pour l'installation de dispositifs enfichables CEE



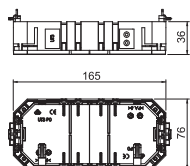
Support universel



Solutions pour l'installation d'appareillages

	Support universel UT3 et plaques de support d'appareillages	420
	Support universel UT4 et plaques de support d'appareillages	422
	Accessoires pour supports universels et plaques support d'appareillages	424
	Support de module pour montage vertical d'appareillages encastrables Module 45	426
	Support de montage et accessoires	428
	Support d'appareillage CEE	434

Support universel UT3, longueur du système 165 mm



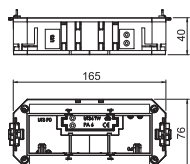
Type	Longueur mm	Technique d'installation	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT3	165		1	7,300	7408721

PA Polyamide €/pc

Support universel avec deux décharges de traction pour le montage de l'installation électrique dans des boîtiers de sol de tailles nominales 2, R4, 4, 6 et R7.

Les plaques de support d'appareillages doivent être commandées séparément.

Support universel UT3, longueur du système 165 mm

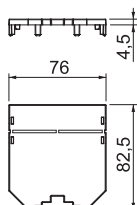
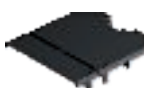


Type	Longueur mm	Technique d'installation	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT3 45 3	165	—	1	10,600	7408723

PA Polyamide €/pc

Panier support appareillages universel avec deux décharges de traction, séparateur et plaque de support d'appareillage UT3 P3 pour le montage de 3 Modul 45 dans des boîtiers de sol de tailles nominales 2, R4, 4, 6 et R7.

Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, pleine



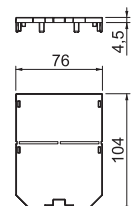
Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT3 P0	82,5	dimension modulaire M45	1/2	—	10	1,600	7408743

PA Polyamide €/pc

Plaque support d'appareillage pleine pour l'obturation de l'espace d'installation inutilisé du support universel UT 3.

Si nécessaire, la plaque peut être raccourcie à 61 mm.

Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, pleine



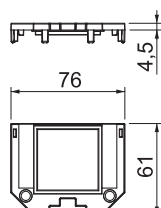
Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 P0	104	dimension modulaire M45	2/3	2/4	10	2,000	7408745

PA Polyamide €/pc

Plaque support d'appareillage pleine pour l'obturation de l'espace d'installation inutilisé des supports universels UT3 et UT4.

Si nécessaire, la plaque peut être raccourcie à 61 mm.

Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, ouverture de montage pour Modul 45®



Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 P1	61	dimension modulaire M45	1/3	1/4	10	1,000	7408771

PA Polyamide €/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 1 Modul 45

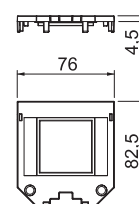
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, ouverture de montage pour Modul 45®

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT3 P1	82,5	dimension modulaire M45	1/2	—	10	1,400	7408751

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 1 Modul 45



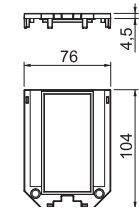
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, ouverture de montage pour Modul 45®

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 P2	104	dimension modulaire M45	2/3	2/4	10	1,400	7408773

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 2 Modul 45



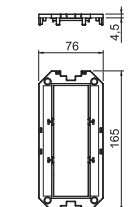
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, ouverture de montage pour Modul 45®

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT3 P3	165	dimension modulaire M45	1/1	—	10	2,300	7408753

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 3 Modul 45



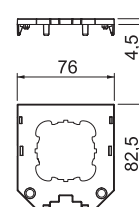
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT3 D1	82,5	Plaque centrale de 50	1/2	—	10	1,300	7408781

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 1 appareillage d'installation avec une plaque centrale de 50



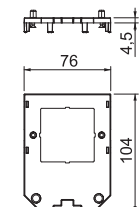
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT3, avec ouverture de montage pour appareillage EKR, avec fixation à vis

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 D2	104	Plaque centrale de 50	2/3	2/4	10	2,200	7408785

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 1 appareillage d'installation avec une plaque centrale de 50



Support universel UT4, longueur du système 208 mm



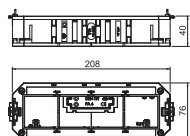
Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT4	208				1	10,600	7408725

PA Polyamide €/pc

Support universel avec deux décharges de traction pour le montage de l'installation électrique dans des boîtiers de sol de tailles nominales R7, R9 et 9.

Les plaques de support d'appareillages doivent être commandées séparément.

Support universel UT4, longueur du système 208 mm

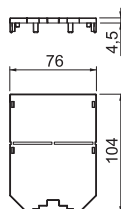


Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT4 45 4	208	dimension modulaire M45			1	13,500	7408727

PA Polyamide €/pc

Panier support appareillages universel avec deux décharges de traction, séparateur et plaque de support d'appareillage UT4 P4 pour le montage de 4 Modul 45 dans des boîtiers de sol de tailles nominales R7, R9 et 9.

Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, pleine



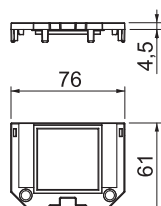
Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 P0	104	dimension modulaire M45	2/3	2/4	10	2,000	7408745

PA Polyamide €/pc

Plaque support d'appareillage pleine pour l'obturation de l'espace d'installation inutilisé des supports universels UT3 et UT4.

Si nécessaire, la plaque peut être raccourcie à 61 mm.

Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, ouverture de montage pour Modul 45®

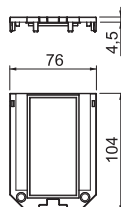


Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 P1	61	dimension modulaire M45	1/3	1/4	10	1,000	7408771

PA Polyamide €/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 1 Modul 45

Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, ouverture de montage pour Modul 45®



Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 P2	104	dimension modulaire M45	2/3	2/4	10	1,400	7408773

PA Polyamide €/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 2 Modul 45

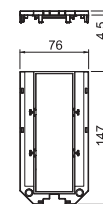
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, ouverture de montage pour Modul 45®

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT4 P3	147	dimension modulaire M45	—	3/4	10	1,900	7408761

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 3 Modul 45



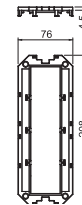
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, ouverture de montage pour Modul 45®

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT4 P4	208	dimension modulaire M45	—	1/1	10	3,200	7408763

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 4 Modul 45



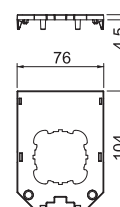
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 D1	104	Plaque centrale de 50	2/3	2/4	10	1,700	7408783

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 1 appareillage d'installation avec une plaque centrale de 50



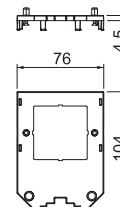
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, avec ouverture de montage pour appareillage EKR, avec fixation à vis

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 D2	104	Plaque centrale de 50	2/3	2/4	10	2,200	7408785

PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 1 appareillage d'installation avec une plaque centrale de 50



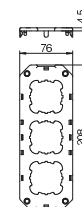
Plaque de support d'appareillage pour support universel UT4, avec ouvertures de montage pour 3 appareillages EKR

Type	Longueur mm	Technique d'installation	Division dans UT3	Division dans UT4	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT4 D3	208	Plaque centrale de 50	—	1/1	1	2,900	7408789

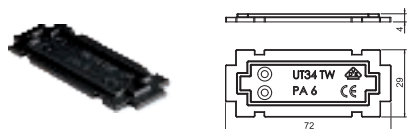
PA Polyamide

€/pc

Plaque support d'appareillage pour le montage de 3 appareillages d'installation avec une plaque centrale de 50



Séparateur



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 TW	10	0,500	7408796

PA Polyamide €/pc

Séparateur pour support universel servant à isoler les types de courant et les circuits électriques.

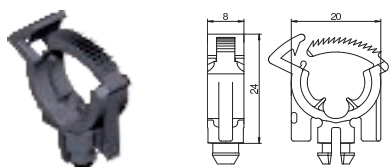
Pont de montage



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT34 T	10	0,100	7408794

PA Polyamide €/pc

Décharge de traction

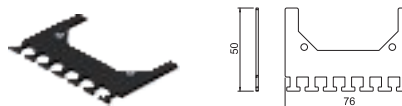


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ZE2 3	10	1,400	7408650

PA Polyamide €/pc

Décharge de traction destinée à une utilisation dans des plaques de support d'appareillages pour support universel ou des paniers de support d'appareillages ou des supports de modules et des Telitanks T4L et T8NL pour une décharge de traction des câbles entrants conformément à la norme.

Décharge de traction pour module informatique



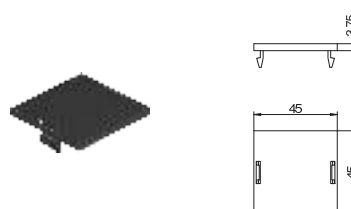
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT ZE	1	2,500	7407851

St Acier €/pc

FS galvanisé par bande

Pour le montage sur les supports universels UT3 et UT4 en utilisant le module informatique Modul45 pour la décharge de traction des câbles de raccordement informatiques

Obturbateur pour emplacement de Module 45®

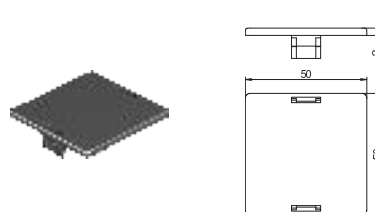


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
LP 45	10	0,500	7407584

PA Polyamide €/pc

Obturbateur pour la fermeture d'un emplacement de Module 45 dans une plaque de paniers de support d'appareillages.

Obturbateur pour emplacement de module carré 50x50 mm

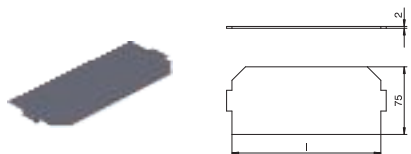


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
LP R	10	0,510	7407580

PA Polyamide €/pc

Obturbateur pour la fermeture d'un emplacement de module carré 50x50 mm dans une plaque de panier de support d'appareillages.

Plaque de recouvrement pour boîtiers de sol et cas- settes



Type	Longueur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
LPA GB2	165	1	2,550	7407588
LPA GB3	208	1	3,950	7407592

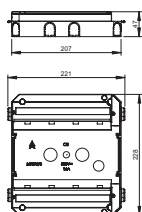
PVC Chlorure de polyvinyle € / pc

Pour l'obturation d'un emplacement de montage non utilisé pour un support universel dans un boîtier de sol ou une cassette.



Support de modules pour montage vertical d'appareillages

Module 45®

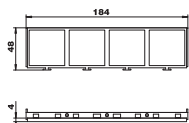


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 0	1	29,000	7408698

PA Polyamide € / pc

Support de modules pour le montage de huit appareillages Module 45 maximum dans un boîtier de sol standard vide ou une cassette vide réglable en hauteur de taille nominale 9 ou R9. Le support de modules est enclenché dans le cran d'arrêt

Cadre de montage pour quatre appareillages Module 45® simples



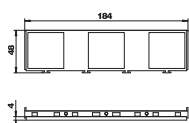
Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 4	PA	5	1,200	7408670

PA Polyamide € / pc

Pour le montage de 4 appareillages individuels Module 45 pour boîtiers de sol Système 55 avec support pour montage vertical des appareillages Module 45.

Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° (position de montage normale, ouvertures de contact à gauche et à droite) et leur utilisation en association avec des prises mâles droites (pas de prises mâles coudées).

Cadre de montage pour trois appareillages Module 45® simples



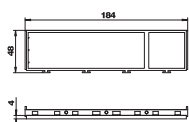
Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 3	PA	5	1,400	7408672

PA Polyamide € / pc

Pour le montage de 3 appareillages individuels Module 45 pour boîtiers de sol Système 55 avec support pour montage vertical des appareillages Module 45.

Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° (rotation du sens de montage de 90°, ouverture de contact en-bas et en-haut) et leur utilisation en association avec des prises mâles coudées ou droites.

Cadre de montage pour combinaison d'appareillages Module 45® triple et simple

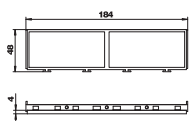


Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 3+1	PA	5	0,900	7408680

PA Polyamide € / pc

Pour le montage d'une combinaison de prises Module 45 triple et simple pour boîtier de sol Système 55 avec support de montage pour le montage vertical d'appareillages Module 45. Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° pour prise mâle droite (pas prise mâle coudée).

Cadre de montage pour combinaison d'appareillages Module 45® double et double



Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 2+2	PA	5	0,900	7408682

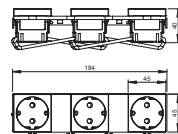
PA Polyamide € / pc

Pour le montage d'une combinaison de prises Module 45 double et double pour boîtier de sol Système 55 avec support de montage pour le montage vertical d'appareillages Module 45. Le cadre de montage est prévu pour une application avec des prises 0° pour prise mâle droite (pas prise mâle coudée).

Cadre de montage pour MT45V, prêt à l'emploi, avec 3 prises avec contact de protection

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V 3 3WS V	noir graphite	1	30,800	7408697
PA	Polyamide			€/pc

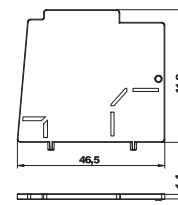
Cadre de montage prêt à l'emploi avec trois prises de courant simples, type VDE, pour le montage dans le support de modules MT45V.



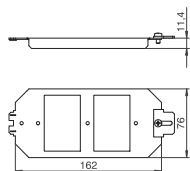
Séparateur pour support de module vertical

Type	Matériau	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT45V TW	PA	10	0,400	7408693
PA	Polyamide			€/pc

Pour la séparation de différents types de courants dans le support de montage pour un montage vertical d'appareillages Module 45.



Support de montage pour prises de raccordements informatiques, longueur du système 165 mm

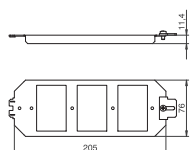


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTU 2	1	11,400	7407836

SI Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Plaque de support d'appareillages pour le positionnement de 2 plaques d'appui et d'une décharge de traction. Utilisation à la place d'un panier de support d'appareillage GB2.

Support de montage pour prises de raccordements informatiques, longueur du système 208 mm

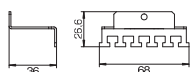


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTU 3	1	14,470	7407840

SI Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Plaque de support d'appareillages pour le positionnement de 3 plaques d'appui et d'une décharge de traction. Utilisation à la place d'un panier de support d'appareillage GB3.

Décharge de traction pour support de montage

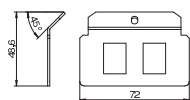


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTU ZE	1	3,520	7407844

SI Acier €/pc
FS galvanisé par bande

Pour le montage sur une plaque de support d'appareillages MTU2 et MTU3 pour la décharge de traction de câbles de raccordement entrants.

Plaque de support d'appareillages 2 x type A

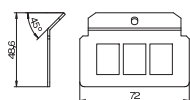


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 2A	1	3,680	7407780

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Plaque-support pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : AMP TYCO : Standard 110Connect, Série SL 110Connect et Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex : sans blindage ; GG45 ; TKM RJ MOD ; Nexans : LANmark avec clip d'adaptateur ; Siemon CAT6. Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 20,10 x 14,80.

Plaque de support d'appareillages 3 x type A

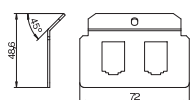


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 3A	1	3,320	7407820

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Plaque-support pour le logement de trois modules informatiques des types suivants : AMP TYCO : Série SL 110Connect et Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex : sans blindage ; GG45 ; TKM RJ MOD ; Nexans : LANmark avec clip d'adaptateur. Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 20,10 x 14,80.

Plaque de support d'appareillages 2 x type B



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 2B	1	2,600	7407784

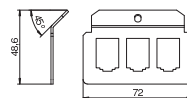
V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques des types suivants : BTR : E-DAT ; Dätwyler : MS et MS-N ; Kerpen : VarioKeystone. Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,35/21,55 x 14,85.

Plaque de support d'appareillages 3 x type B

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 3B	1	2,400	7407824
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

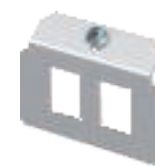
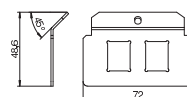
Plaque de support d'appareillages pour le logement de trois noyaux informatiques des types suivants : BTR : E-DAT ; Dätwyler : MS et MS-N ; Kerpen : VarioKeystone.
Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,35/21,55 x 14,85.



Plaque de support d'appareillages 2 x type C

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2C	1	3,820	7407788
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

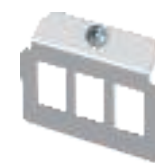
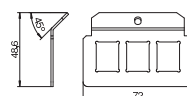
Plaque-support pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : Brand-Rex : avec blindage ; E-KU : E-Stone ; Dätwyler : KS-T, MS-K et KU-T ; R&M : Snap-In et Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : MKJ, UKJ et XKJ ; Siemon TERA ; Telegärtner : AMJ et UMJ ; 3M : CAT6 et CAT6A.
Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,30 x 14,80.



Plaque de support d'appareillages 3 x type C

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 3C	1	3,360	7407828
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

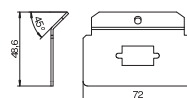
Plaque-support pour le logement de trois modules informatiques des types suivants : Brand-Rex : avec blindage ; E-KU : E-Stone ; Dätwyler : KS-T, MS-K et KU-T ; R&M : Snap-In et Keystone ; Rutenbeck UM et UMflex ; SETEC : UKJ et XKJ ; Siemon TERA ; Telegärtner AMJ et UMJ ; 3M : CAT6 et CAT6A.
Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,30 x 14,80.



Plaque de support d'appareillages 1 x type D

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 1D	1	4,050	7407768
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

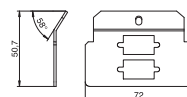
Plaque de support d'appareillages pour le logement d'un noyau informatique, audio ou vidéo, type Sub-D 9.



Plaque de support d'appareillages 2 x type D

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2D	1	3,400	7407790
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

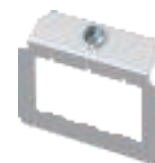
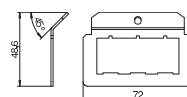
Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques, audio ou vidéo, type Sub-D 9.



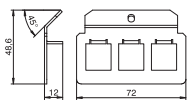
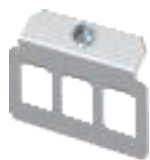
Plaque de support d'appareillages 3 x type E

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 3E	1	2,320	7407832
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de trois noyaux informatiques, type Corning.
Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 22,80 x 18,00.



Plaque de support d'appareillages 3 x type F pour support de montage



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 3F	1	3,400	7407833

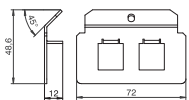
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques, type Avaya/Systemax : Série M.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,40 x 16,60.

Plaque de support d'appareillages 2 x type F



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 2F	1	4,030	7407792

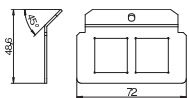
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques, type Avaya/Systemax : Série M.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,40 x 16,60.

Plaque de support d'appareillages 2 x type G



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 2G	1	2,850	7407796

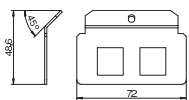
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques, type Kerpen E-Line Premium-System (en combinaison avec un clip de montage).

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 22,50 x 21,40.

Plaque de support d'appareillages 2 x type H



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 2H	1	2,850	7407800

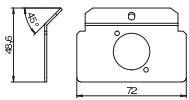
V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques, type 3M.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,90 x 17,00.

Plaque de support d'appareillages 1 x type K



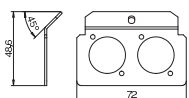
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 1K	1	3,120	7407776

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque-support pour le logement d'1 module radio ou vidéo, type XLR SPEAK ON type D.

Plaque de support d'appareillages 2 x type K



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTM 2K	1	3,760	7407804

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

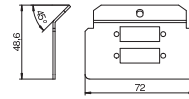
Plaque-support pour le logement de 2 modules radio ou vidéo, type XLR SPEAK ON type D.

Plaque de support d'appareillages 2 x type L

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2L	1	3,760	7407808
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux passe-fils informatiques, type LWL SCDuplex.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 9,70 x 26,00.

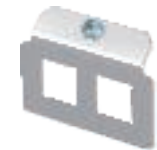
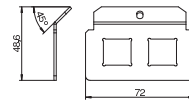


Plaque de support d'appareillages 2 x type LE

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2LE	1	3,300	7407898
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques des types suivants : LexCom 125 et 250.

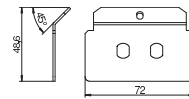
Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 18,30 x 17,20.



Plaque de support d'appareillages 2 x type M

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2M	1	4,290	7407812
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux passe-fils informatiques, type LWL ST.

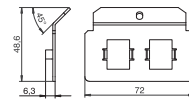


Plaque de support d'appareillages 2 x type N

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2N	1	4,290	7407816
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques, type module Krone.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,40 x 14,90.

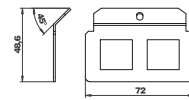


Plaque de support d'appareillages 2 x type P

Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2P	1	2,600	7407817
St Acier			€/pc
FS galvanisé par bande			

Plaque de support d'appareillage pour le logement de deux prises femelles de raccordement pour technique informatique, type Panduit, en association avec un adaptateur Panduit CMNZABL-X ou CMNZAWH-X.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,8 x 21,2.

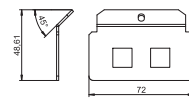


Plaque de support d'appareillage 2 x type Q

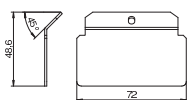
Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MTM 2Q	1	3,800	7407818
V2A Acier inoxydable 1.4301			€/pc

Plaque de support d'appareillages pour le logement de deux noyaux informatiques LWL, type Systemax.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 13,15 x 13,10.



Plaque de support d'appareillage pleine pour support de montage



Type

MTM 0

St Acier

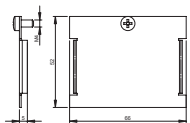
FS galvanisé par bande

Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	6,330	7407764

€/pc

Plaque-support « pleine » pour la réalisation ultérieure sur site d'une ouverture de montage pour le logement des modules informatiques, audio ou vidéo.

Couvercle plein pour support de montage



Type

MTU B

St Acier

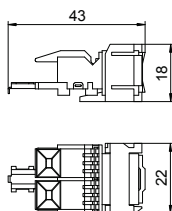
FS galvanisé par bande

Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	2,900	7407047

€/pc

Obturateur de fermeture d'un emplacement de montage inutilisé pour une plaque de support d'appareillage.

Noyau informatique Snap-In, cat 5e, sans blindage

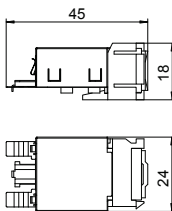


Type	Emb.		Poids	N° d'article
	pc	kg/100 pc		
ASM-C5 S	1	1,120		6117347

€/pc

Noyau informatique Cat 5e non blindé, avec emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique Snap-In, cat 5e, avec blindage

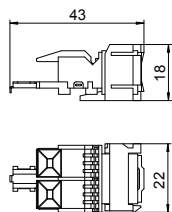


Type	Emb.		Poids	N° d'article
	pc	kg/100 pc		
ASM-C5 GS	1	1,920		6117343

€/pc

Noyau informatique Cat 5e blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique Snap-In, cat 6, sans blindage

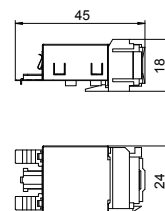


Type	Emb.		Poids	N° d'article
	pc	kg/100 pc		
ASM-C6 S	1	1,060		6117349

€/pc

Noyau informatique Cat 6 non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique Snap-In, cat 6, avec blindage

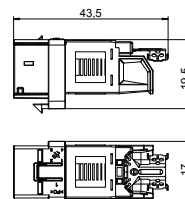


Type	Emb.		Poids	N° d'article
	pc	kg/100 pc		
ASM-C6 GS	1	1,850		6117345

€/pc

Noyau informatique Cat 6 blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique RJ45, cat 6A, non blindé

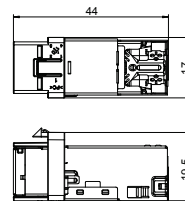


Type	Emb.		Poids	N° d'article
	pc	kg/100 pc		
ASM-C6A	1	1,050		6117348

€/pc

Noyau informatique Cat 6A (ISO) non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique RJ45, cat 6A, blindé



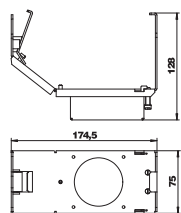
Type	Emb.		Poids	N° d'article
	pc	kg/100 pc		
ASM-C6A G	1	1,630		6117346

€/pc

Noyau informatique Cat 6A (ISO) blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.



Support d'appareillages pour montage CEE, longueur du système 165 mm, sans CEE



Type

GT2CEE

St Acier

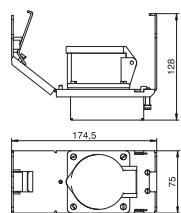
FS galvanisé par bande

Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	51,000	7407665

€/pc

Support d'appareillages de taille nominale 2 pour le montage d'une prise CEE 16 A ou 32 A à monter dans des boîtiers de sol et des cassettes de taille nominale 2, 4, 6 et R7. Support d'appareillages avec boîtier de protection et décharge de traction. Profondeur d'encastrement minimale requise : 190 mm pour le montage.

Support d'appareillages pour montage CEE, longueur du système 165 mm, avec CEE



Type

GT2 CEE16

St Acier

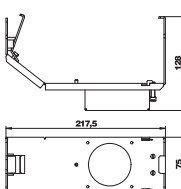
FS galvanisé par bande

Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	69,000	7407663

€/pc

Support d'appareillages de taille nominale 2 avec prise CEE 16 A à monter dans des boîtiers de sol et des cassettes de taille nominale 2, 4, 6 et R7. Support d'appareillages avec boîtier de protection et décharge de traction. Profondeur d'encastrement minimale requise : 190 mm pour le montage, 160 mm en fonctionnement en cas d'utilisation d'une prise mâle coudée.

Support d'appareillages pour montage CEE, longueur du système 208 mm, sans CEE



Type

GT3 CEE

St Acier

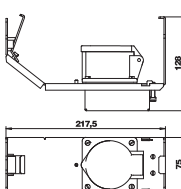
FS galvanisé par bande

Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	57,000	7407669

€/pc

Support d'appareillages de taille nominale 3 pour le montage d'une prise CEE 16 A ou 32 A à monter dans des boîtiers de sol et des cassettes de taille nominale R7, 9 et R9. Support d'appareillages avec boîtier de protection et décharge de traction. Profondeur d'encastrement minimale requise : 190 mm pour le montage.

Support d'appareillages pour montage CEE, longueur du système 208 mm, avec CEE



Type

GT3 CEE16

St Acier

FS galvanisé par bande

Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	75,000	7407667

€/pc

Support d'appareillages de taille nominale 3 avec prise CEE 16 A à monter dans des boîtiers de sol et des cassettes de taille nominale R7, 9 et R9. Support d'appareillages avec boîtier de protection et décharge de traction. Profondeur d'encastrement minimale requise : 190 mm pour le montage, 160 mm en fonctionnement en cas d'utilisation d'une prise mâle coudée.








Boîtiers de sol et trappes de visite pour un design parfait des raccordements électriques et de données.

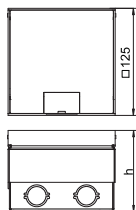
La ligne de boîtiers de sol complets UDHOME fournit les raccordements de courant, informatiques et multimédia là où vous en avez besoin. Les boîtiers de sol et les trappes de visite de la gamme UDHOME sont montés directement sur le béton brut et raccordés avec des tubes d'installation flexibles - rien de plus simple.



Boîtiers de sol UDHOME

	Boîtier de sol - UDHOME2	438
	Boîtier de sol - UDHOME4	446
	Boîtier de sol - UDHOME9	448

Boîtier de sol UDHOME2, avec couvercle en acier inoxydable, équipé



Type	Dim. hauteur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	h du plancher mm	mm			
UDHOME2 BV V	95	95 - 115	1	150,000	7368384

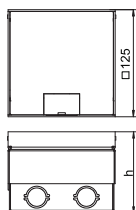
V2A Acier inoxydable 1.4303 €/pc

Boîtier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boîtier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 20 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

Une prise de courant double avec fiche de terre (VDE) est fournie à la livraison. Jusqu'à deux prises femelles de données modulables (Keystones) peuvent être montées avec des supports de montage en option.

Boîtier de sol UDHOME2, avec couvercle en acier inoxydable, équipement libre



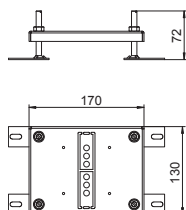
Type	Dim. hauteur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	h du plancher mm	mm			
UDHOME2 BV	95	95 - 115	1	150,000	7427019

V2A Acier inoxydable 1.4303 €/pc

Boîtier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boîtier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 20 mm.

Il est possible d'installer jusqu'à deux prises de courant Modul45®. En outre, deux modules de données modulables (Keystones) peuvent être montés avec des supports de montage en option. Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

Rehausse pour le boîtier de sol UDHOME2



Type	zone de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article

SI Acier

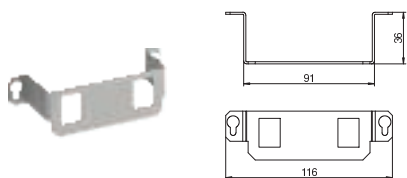
FS galvanisé par bande

€/pc

Rehausse réglable en hauteur pour le boîtier de sol UDHOME2.



Support de montage, 2 x type A



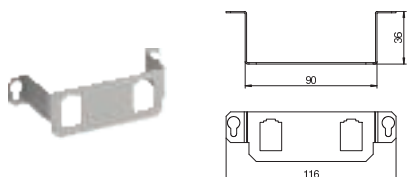
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 2A	1	4,800	7407846

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : AMP TYCO : Standard 110Connect, Série SL 110Connect et Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex : sans blindage ; GG45 ; TKM RJ MOD ; Nexans : LANmark avec clip d'adaptateur ; Siemon CAT6 ; 3M K6 et K10.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 20,10 x 14,80.

Support de montage, 2 x type B



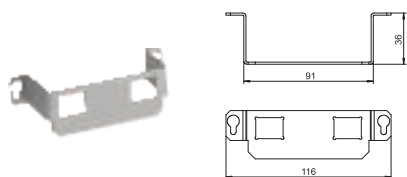
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 2B	1	3,300	7407847

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants BTR : E-DAT ; Dätwyler : MS et MS-N ; Kerpen : Variostone.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,35/21,55 x 14,85.

Support de montage, 2 x type C



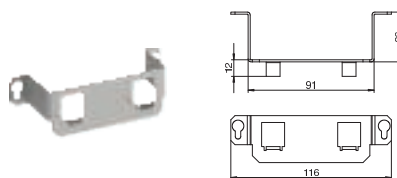
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 2C	1	4,700	7407848

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : Brand-Rex : avec blindage ; EKV : E-Stone ; Dätwyler : KS-T, MS-K et KU-T ; R&M : Snap-In et Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : MKJ, UKJ et XKJ ; Siemon TERA ; Telegärtner : AMJ et UMJ.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,30 x 14,80.

Support de montage, 2 x type F



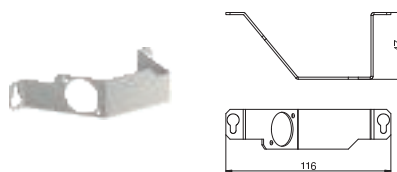
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 2F	1	5,100	7407849

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules de raccordement de données de type Avaya/Systemax : Série M.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,40 x 16,60.

Support de montage, 1 x type K

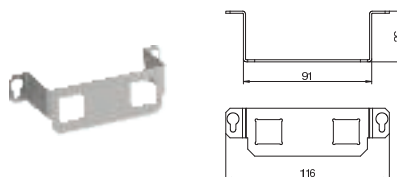


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 1K	1	4,400	7407850

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement d'une prise femelle de raccordement pour technique audio ou vidéo, type XLR SPEAK-ON type D.

Support de montage, 2 x type LE



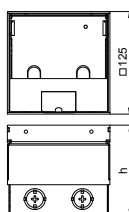
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 2LE	1	4,800	7407679

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : LexCom 125 et 250.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 18,30 x 17,20.

Boîtier de sol UDHOME2, avec évidement pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle en acier inoxydable, équipé

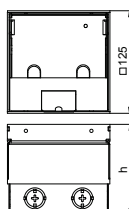


Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME2 V V	110	110 - 130	15	1	210,000	7368399
V2A Acier inoxydable 1.4303						€/pc

Boîtier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boîtier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 110 mm, la plage de réglage + 20 mm. Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

Une prise de courant double avec fiche de terre (VDE) est fournie à la livraison. Jusqu'à deux prises femelles de données modulables (Keystones) peuvent être montées avec des supports de montage en option.

Boîtier de sol UDHOME2, avec évidement pour l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle en acier inoxydable, équipement libre

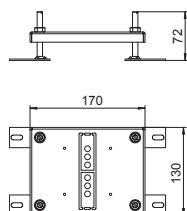


Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revêtement de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME2 V	110	110 - 130	15	1	206,000	7427090
V2A Acier inoxydable 1.4303						€/pc

Boîtier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boîtier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 110 mm, la plage de réglage + 20 mm. Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

Il est possible d'installer jusqu'à deux prises de courant Modul45®. En outre, deux modules de données modulables (Keystones) peuvent être montés avec des supports de montage en option.

Rehausse pour le boîtier de sol UDHOME2

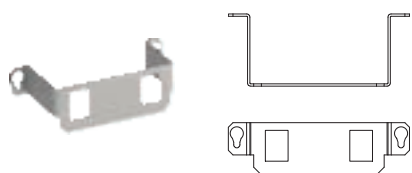


Type	zone de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HE60 GE2	10 - 60	1	73,400	7368400
SI	Acier			
FS	galvanisé par bande			

Rehausse réglable en hauteur pour le boîtier de sol UDHOME2.



Support de montage, 2 x type A



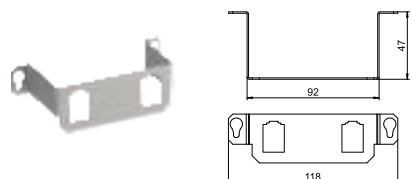
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 15 2A	1	5,500	7407594

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : AMP TYCO : Standard 110Connect, Série SL 110Connect et Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex : sans blindage ; GG45 ; TKM RJ MOD ; Nexans : LANmark avec clip d'adaptateur ; Siemon CAT6 ; 3M K6 et K10.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 20,10 x 14,80.

Support de montage, 2 x type B



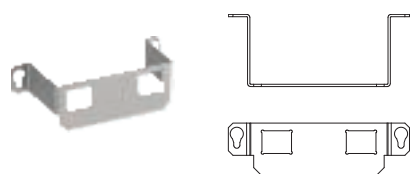
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 15 2B	1	3,700	7407595

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants BTR : E-DAT ; Dätwyler : MS et MS-N ; Kerpen : VarioKeystone.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,35/21,55 x 14,85.

Support de montage, 2 x type C



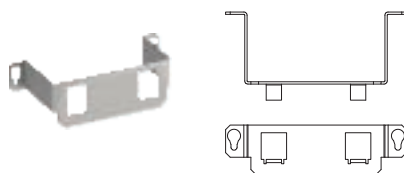
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 15 2C	1	5,500	7407596

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : Brand-Rex : avec blindage ; EKU : E-Stone ; Dätwyler : KS-T, MS-K et KU-T ; R&M : Snap-In et Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : MKJ, UKJ et XKJ ; Siemon TERA ; Tegärtner : AMJ et UMJ.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,30 x 14,80.

Support de montage, 2 x type F



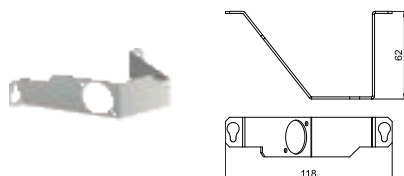
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 15 2F	1	5,700	7407597

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules de raccordement de données de type Avaya/Systemax : Série M.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,40 x 16,60.

Support de montage, 1 x type K

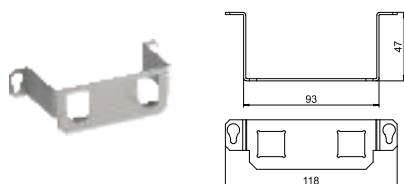


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 15 1K	1	5,500	7407599

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement d'une prise femelle de raccordement pour technique audio ou vidéo, type XLR SPEAK-ON type D.

Support de montage, 2 x type LE



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2 15 2LE	1	5,500	7407598

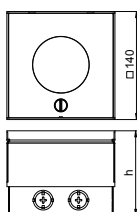
V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : LexCom 125 et 250.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 18,30 x 17,20.



Boîtier de sol UDHOME2, avec tube pour planchers nettoyés à l'eau, équipé



Type	Dim. hauteur h du plancher		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	mm	mm			
UDHOME2 AF V	110	110 - 130	1	215,000	7368396

Alu Aluminium

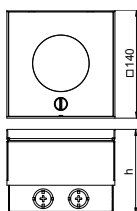
CR chromé

€/pc

Boîtier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Guidage vers l'extérieur des câbles par un tube réglable en hauteur. Corps du boîtier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 110 mm, la plage de réglage + 20 mm.

Une prise de courant double avec fiche de terre est fournie à la livraison. Jusqu'à deux prises femelles de données modulables (Keystones) peuvent être montées avec des supports de montage en option.

Boîtier de sol UDHOME2, avec tube pour planchers nettoyés à l'eau, équipement libre



Type	Dim. hauteur h du plancher		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	mm	mm			
UDHOME2 AF	110	110 - 130	1	215,000	7427091

Alu Aluminium

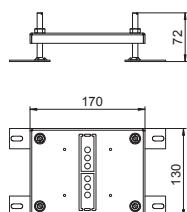
CR chromé

€/pc

Boîtier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boîtier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M20/M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 110 mm, la plage de réglage + 20 mm.

Il est possible d'installer jusqu'à deux prises de courant Modul45®. Jusqu'à deux prises femelles de données modulables (Keystones) peuvent être montées avec des supports de montage en option.

Rehausse pour le boîtier de sol UDHOME2



Type	zone de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article

St Acier

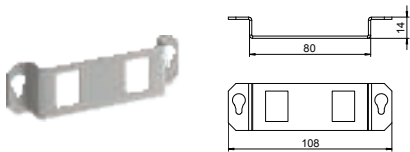
FS galvanisé par bande

€/pc

Rehausse réglable en hauteur pour le boîtier de sol UDHOME2.



Support de montage, 2 x type A



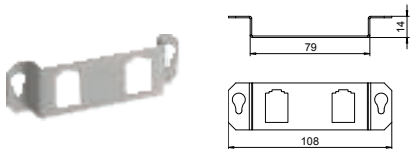
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2F 2A	1	0,380	7407841

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : AMP TYCO : Standard 110Connect, Série SL 110Connect et Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex : sans blindage ; GG45 ; TKM RJ MOD ; Nexans : LANmark avec clip d'adaptateur ; Siemon CAT6 ; 3M K6 et K10.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 20,10 x 14,80.

Support de montage, 2 x type B



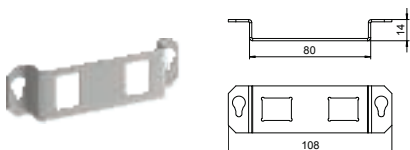
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2F 2B	1	0,260	7407842

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants BTR : E-DAT ; Dätwyler : MS et MS-N ; Kerpen : VarioKeystone.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,35/21,55 x 14,85.

Support de montage, 2 x type C



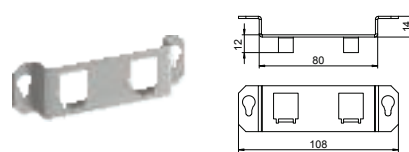
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2F 2C	1	0,380	7407843

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : Brand-Rex : avec blindage ; EKU : E-Stone ; Dätwyler : KS-T, MS-K et KU-T ; R&M : Snap-In et Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : MKJ, UKJ et XKJ ; Siemon TERA ; Telegärtner : AMJ et UMJ.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,30 x 14,80.

Support de montage, 2 x type F



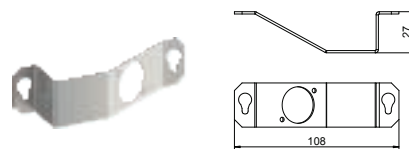
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2F 2F	1	0,410	7407853

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules de raccordement de données de type Avaya/Systemax : Série M.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,40 x 16,60.

Support de montage, 1 x type K

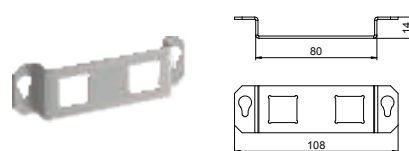


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2F 1K	1	0,400	7407855

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement d'une prise femelle de raccordement pour technique audio ou vidéo, type XLR SPEAK-ON type D.

Support de montage, 2 x type LE



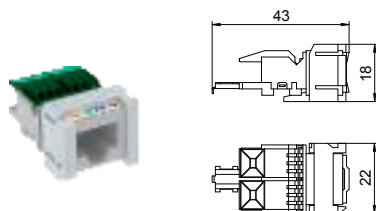
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTGE2F 2LE	1	0,370	7407854

V2A Acier inoxydable 1.4301 €/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : LexCom 125 et 250.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 18,30 x 17,20.

Noyau informatique Snap-In, cat 5e, sans blindage

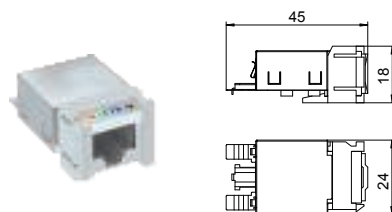


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C5 S	1	1,120	6117347

€/pc

Noyau informatique Cat 5e non blindé, avec emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique Snap-In, cat 5e, avec blindage

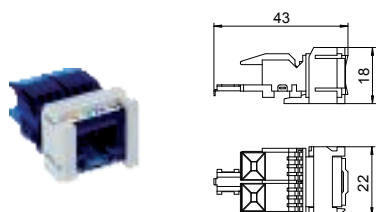


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C5 GS	1	1,920	6117343

€/pc

Noyau informatique Cat 5e blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique Snap-In, cat 6, sans blindage

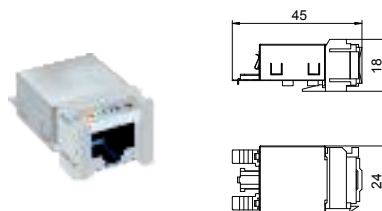


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6 S	1	1,060	6117349

€/pc

Noyau informatique Cat 6 non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique Snap-In, cat 6, avec blindage

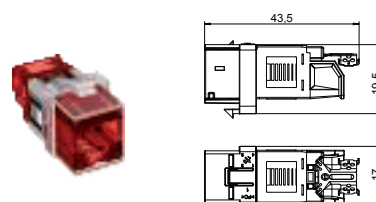


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6 GS	1	1,850	6117345

€/pc

Noyau informatique Cat 6 blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique RJ45, cat 6A, non blindé

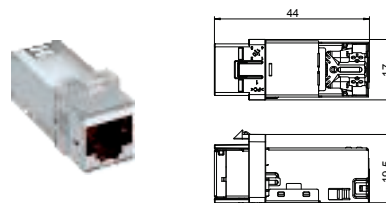


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/pc

Noyau informatique Cat 6A (ISO) non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique RJ45, cat 6A, blindé



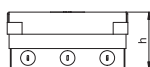
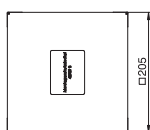
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/pc

Noyau informatique Cat 6A (ISO) blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.



Boitier de sol complet UDHOME4 avec panier support appareillage GB2, équipé, acier inoxydable



Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME4 2V V	95	95 - 125	15	1	388,000	7427200

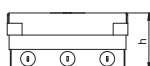
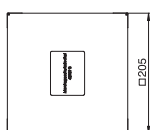
V2A Acier inoxydable 1.4301 € / pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

Deux paniers de support d'appareillages GB2, une prise de courant triple avec fiche de terre dans la plaque de support d'appareillage et deux plaques de support d'appareillages individuelles pour appareillages d'installation avec anneau porteur sont fournis à la livraison.

Boitier de sol complet UDHOME4 avec panier support appareillage GB2, équipé, acier inoxydable



Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME4 2M V	95	95 - 125	15	1	388,000	7427204

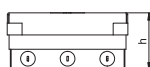
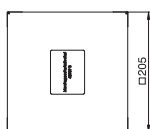
CuZn Laiton € / pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en laiton.

Deux paniers de support d'appareillages GB2, une prise de courant triple avec fiche de terre dans la plaque de support d'appareillage et deux plaques de support d'appareillages individuelles pour appareillages d'installation avec anneau porteur sont fournis à la livraison.

Boitier de sol complet UDHOME4 avec support de module MT3, équipement libre, acier inoxydable



Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME4 2V MT U	95	95 - 125	15	1	402,700	7427248

V2A Acier inoxydable 1.4301 € / pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

2 supports de modules MT3/45/2-1 pour le montage de 6 appareillages Modul 45 maximum sont fournis à la livraison.



Boitier de sol complet UDHOME4 avec support de module MT3, équipement libre, laiton

Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME4 2M MT U	95	95 - 125	15	1	412,700	7427252

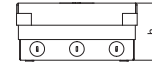
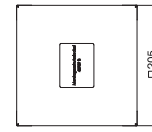
CuZn Laiton

€/pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles du revêtement de sol sont en laiton.

2 supports de modules MT3/45/2-1 pour le montage de 6 appareillages Modul 45 maximum sont fournis à la livraison.



Rehausse pour le réservoir de plancher UDHOME4

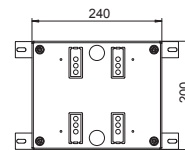
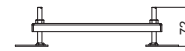
Type	zone de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HE60 UDHOME4	10 - 60	1	109,800	7427440

St Acier

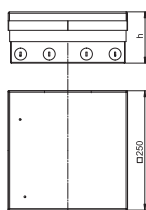
€/pc

FS galvanisé par bande

Rehausse réglable en hauteur pour le réservoir de plancher UDHOME4.



Boitier de sol complet UDHOME9 avec panier support appareillage GB3, équipé, acier inoxydable



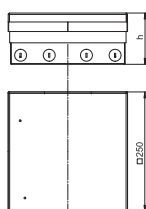
Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME9 2V GB V	95	95 - 125	15	1	520,500	7427300
V2A Acier inoxydable 1.4301						€/pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

Un support de modules MT4/45/2-2 pour le montage direct d'appareillages Modul 45 est fourni à la livraison, ainsi que 2 paniers de support d'appareillages GB3. Le support de module est équipé de 2 prises de courant doubles avec fiche de terre en couleur blanc pur. Un panier de support d'appareillages est équipé de deux plaques de support d'appareillages pour montage standard des appareillages, l'autre de deux obturateurs pleins.

Boitier de sol complet UDHOME9 avec panier support appareillage GB3, équipé, laiton



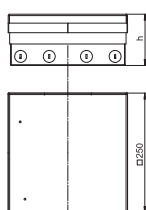
Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME9 2M GB V	95	95 - 125	15	1	573,000	7427304
CuZn Laiton						€/pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en laiton.

Un support de modules MT4/45/2-2 pour le montage direct d'appareillages Modul 45 est fourni à la livraison, ainsi que 2 paniers de support d'appareillages GB3. Le support de module est équipé de 2 prises de courant doubles avec fiche de terre en couleur blanc pur. Un panier de support d'appareillages est équipé de deux plaques de support d'appareillages pour montage standard des appareillages, l'autre de deux obturateurs pleins.

Boitier de sol complet UDHOME9 avec support de module MT4, équipé, acier inoxydable



Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME9 2V MT V	95	95 - 125	15	1	520,000	7427308
V2A Acier inoxydable 1.4301						€/pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en acier inoxydable.

3 supports de modules MT4/45/2-2 pour le montage direct d'appareillages Modul 45 sont fournis à la livraison. Dont un support équipé de deux prises de courant doubles avec fiche de terre en couleur blanc pur.



Boitier de sol complet UDHOME9 avec support de module MT4, équipé, laiton

Type	Dim. h mm	hauteur du plancher mm	Épaisseur du revête- ment de sol mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UDHOME9 2M MT V	95	95 - 125	15	1	532,000	7427312

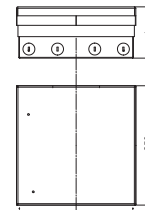
CuZn Laiton

€/pc

Boitier de sol carré complet pour une utilisation dans des planchers creux et des chapes nettoyés à sec. Corps du boitier avec ouvertures prédécoupées pour tubes (M25). Partie supérieure réglable à l'aide de 4 supports de nivellement sur le rebord supérieur du revêtement de sol. La profondeur d'encastrement minimale est de 95 mm, la plage de réglage + 30 mm.

Les surfaces visibles, sol fini, sont en laiton.

3 supports de modules MT4/45/2-2 pour le montage direct d'appareillages Modul 45 sont fournis à la livraison. Dont un support équipé de deux prises de courant doubles avec fiche de terre en couleur blanc pur.



Rehausse pour le réservoir de plancher UDHOME9

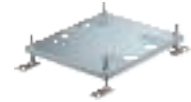
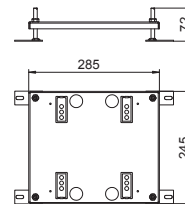
Type	zone de nivellement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
HE60 UDHOME9	10 - 60	1	145,700	7427444

St Acier

FS galvanisé par bande

€/pc

Rehausse réglable en hauteur pour le réservoir de plancher UDHOME9.








Boîtiers de sol GES R2

Les boîtiers de sol ronds de la gamme GES R2 amènent l'énergie et les données informatiques exactement à l'endroit où elles sont requises. La manipulation est très simple : les câbles de raccordement sont introduits dans l'espace d'installation compact, qui est ensuite fermé avec un couvercle. En fonction du modèle de couvercle, les boîtiers de sol conviennent pour les sols nettoyés à sec ou à l'eau.

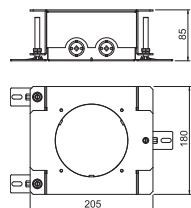
OBO
BETTERMANN



Boîtiers de sol GES R2

	Boîte de tirage	452
	Couvercle à charnière en métal	454
	Couvercle tube	455
	Couvercle obturateur en métal	456
	Couvercle à charnière en plastique et couvercle plein	457
	Accessoires	458

Boîte de tirage pour GES R2

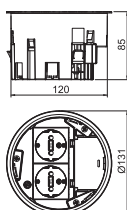


Type	Hauteur de la chape mm	Diamètre d'encastrement mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UD GES R2	85 - 130	122	1	218,000	7428526
SI Acier					
FS galvanisé par bande					

€/pc

Boîte de tirage réglable en hauteur pour le montage du boîtier de sol GES R2. Avec des trous d'entrée 2x2 pour les conduits (M20/M25).

Boîte d'installation double VDE



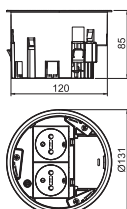
Type	profondeur de montage mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT R2 VDE	85	1	26,800	7408832

€/pc

Boîte d'installation pour boîtier de sol GES R2 pour le montage dans une boîte de tirage UD GES R2 ou dans les faux planchers.

Une prise de courant double avec fiche de terre (VDE) est fournie à la livraison. Deux noyaux informatiques (Keystones) peuvent être montés avec une plaque de montage, à commander séparément.

Boîte d'installation double NF



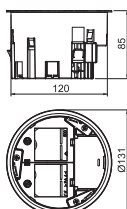
Type	profondeur de montage mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT R2 NF	85	1	21,000	7408834

€/pc

Boîte d'installation pour boîtier de sol GES R2 pour le montage dans une boîte de tirage UD GES R2 ou dans les faux planchers.

Une prise de courant (NF) double est fournie à la livraison. Deux noyaux informatiques (Keystones) peuvent être montés avec une plaque de montage, à commander séparément.

Boîte d'installation 1+1 vide



Type	profondeur de montage mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MT R2 1-1	85	1	19,800	7408838

€/pc

Boîte d'installation pour boîtier de sol GES R2 pour le montage dans une boîte de tirage UD GES R2 ou dans les faux planchers.

Un séparateur et deux plaques de support d'appareillages pour le montage d'appareillages individuels Modul45 sont fournis à la livraison. Deux noyaux informatiques (Keystones) peuvent être montés avec une plaque de montage, à commander séparément.



Plaque de montage pour module informatique type A

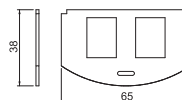
Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MP R2 2A	1	1,960	7408802

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : AMP TYCO : Standard 110Connect, Série SL 110Connect et Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex : sans blindage ; GG45 ; TKM RJ MOD ; Nexans : LANmark avec clip d'adaptateur ; Siemon CAT6 ; 3M K6 et K10.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 20,10 x 14,80.



Plaque de montage pour module informatique type B

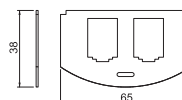
Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MP R2 2B	1	1,940	7408804

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants BTR : E-DAT ; Dätwyler : MS et MS-N ; Kerpen : VarioKeystone.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,35/21,55 x 14,85.



Plaque de montage pour module informatique type C

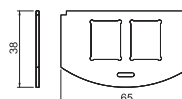
Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MP R2 2C	1	1,950	7408806

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : Brand-Rex : avec blindage ; EKU : E-Stone ; Dätwyler : KS-T, MS-K et KU-T ; R&M : Snap-In et Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : MKJ, UKJ et XKJ ; Siemon TERA ; Telegärtner : AMJ et UMJ.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 19,30 x 14,80.



Plaque de montage pour module informatique type F

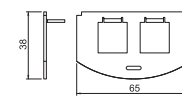
Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MP R2 2F	1	2,190	7408808

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Plaque de montage pour le logement de deux modules de raccordement de données de type Avaya/Systemax : Série M.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 17,40 x 16,60.



Plaque de montage pour module informatique type LE

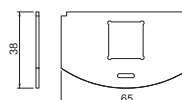
Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
MP 2R LE	1	2,250	7408810

V2A Acier inoxydable 1.4301

€/pc

Support de montage pour le logement de deux modules informatiques des types suivants : LexCom 125 et 250.

Dimensions d'une ouverture de montage en mm : 18,30 x 17,20.

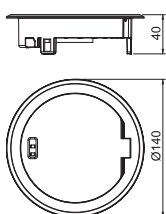


Couvercle à charnière en métal pour boîtier de sol GES R2



Couvercle rabattable avec système de verrouillage pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau, en conformité avec les exigences de la norme EN 50085-2-2

Couvercle à charnière avec système de verrouillage

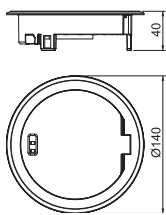


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2 Ni	1	58,500	7408850

Zn Zinc moulé sous pression €/pc
N nickelé

Couvercle à charnière avec système de verrouillage pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau

Couvercle à charnière avec système de verrouillage

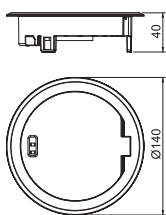


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2 CuZn	1	58,500	7408852

Zn Zinc moulé sous pression €/pc
CuZn laitonné

Couvercle à charnière avec système de verrouillage pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau

Couvercle à charnière avec système de verrouillage

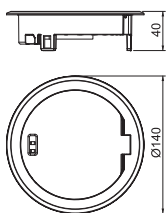


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2 Cu	1	58,500	7408854

Zn Zinc moulé sous pression €/pc
Cu cuivré

Couvercle à charnière avec système de verrouillage pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau

Couvercle à charnière avec système de verrouillage



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2 Cr	1	58,500	7408856

Zn Zinc moulé sous pression €/pc
CR chromé

Couvercle à charnière avec système de verrouillage pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau





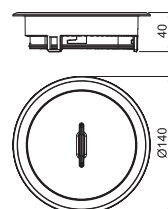
Couvercle tube avec poignée en métal pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Le couvercle tube répond aux exigences de la norme EN 50085-2-2 pour les sols nettoyés à l'eau, même lorsque le boîtier est ouvert.

Tube avec poignée en métal

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2T Ni	1	114,100	7408860

Zn Zinc moulé sous pression
 N nickelé

Couvercle tube avec poignée en métal pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Le couvercle tube répond aux exigences de la norme EN 50085-2-2 pour les sols nettoyés à l'eau, même lorsque le boîtier est ouvert.

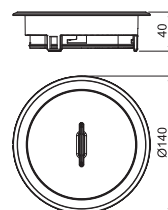


Tube avec poignée en métal

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2T CuZn	1	114,100	7408862

Zn Zinc moulé sous pression
 CuZn laitonné

Couvercle tube avec poignée en métal pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Le couvercle tube répond aux exigences de la norme EN 50085-2-2 pour les sols nettoyés à l'eau, même lorsque le boîtier est ouvert.

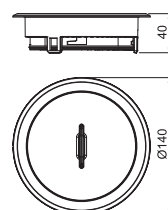


Tube avec poignée en métal

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2T Cu	1	114,100	7408864

Zn Zinc moulé sous pression
 Cu cuivré

Couvercle tube avec poignée en métal pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Le couvercle tube répond aux exigences de la norme EN 50085-2-2 pour les sols nettoyés à l'eau, même lorsque le boîtier est ouvert.

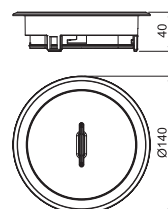


Tube avec poignée en métal

Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2T Cr	1	114,100	7408866

Zn Zinc moulé sous pression
 CR chromé

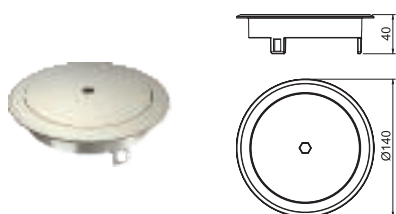
Couvercle tube avec poignée en métal pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Le couvercle tube répond aux exigences de la norme EN 50085-2-2 pour les sols nettoyés à l'eau, même lorsque le boîtier est ouvert.





Couvercle obturateur à six pans creux pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Ce modèle de couvercle peut être utilisé comme sortie de câbles. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau, en conformité avec les exigences de la norme EN 50085-2-2

Couvercle obturateur plein à six pans creux

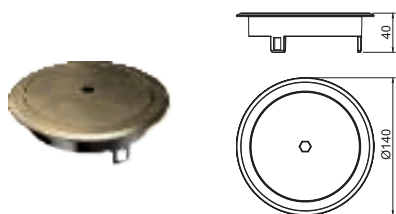


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2B Ni	1	58,200	7408870

Zn Zinc moulé sous pression
N nickelé

Couvercle plein à six pans creux pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Ce modèle de couvercle peut être utilisé comme sortie de câbles. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau

Couvercle obturateur plein à six pans creux

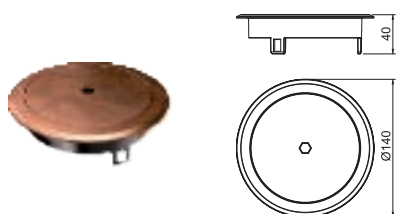


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2B CuZn	1	58,200	7408872

Zn Zinc moulé sous pression
CuZn laitonné

Couvercle plein à six pans creux pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Ce modèle de couvercle peut être utilisé comme sortie de câbles. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau

Couvercle obturateur plein à six pans creux

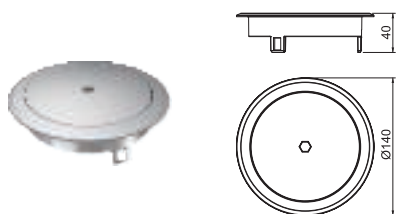


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2B Cu	1	58,200	7408874

Zn Zinc moulé sous pression
Cu cuivré

Couvercle plein à six pans creux pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Ce modèle de couvercle peut être utilisé comme sortie de câbles. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau

Couvercle obturateur plein à six pans creux



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2B Cr	1	58,200	7408876

Zn Zinc moulé sous pression
CR chromé

Couvercle plein à six pans creux pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Ce modèle de couvercle peut être utilisé comme sortie de câbles. Lorsque le boîtier est fermé, le sol peut être nettoyé à l'eau



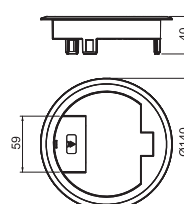
Couvercle à charnière avec sortie de cordon pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Pour une utilisation sur les sols nettoyés à sec.

Couvercle à charnière avec sortie de cordon

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2 9011	noir graphite	1	8,800	7405084

PA Polyamide €/pc

Couvercle à charnière avec sortie de cordon pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Pour une utilisation sur les sols nettoyés à sec.

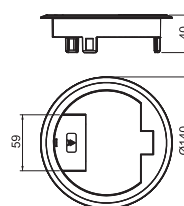


Couvercle à charnière avec sortie de cordon

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2 7011	gris fer	1	8,800	7405082

PA Polyamide €/pc

Couvercle à charnière avec sortie de cordon pour boîtier de sol GES R2 pour l'installation directe dans le boîtier d'installation MT R2. Pour une utilisation sur les sols nettoyés à sec.

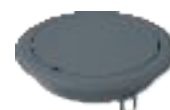
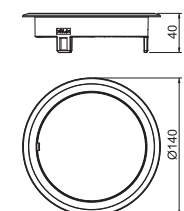


Couvercle plein sans évidement

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2B 7011	gris fer	1	8,150	7405086

PA Polyamide €/pc

Couvercle plein avec sortie de cordon pour boîtier de sol GES R2 pour le montage direct dans la boîte d'installation MT R2. Pour une utilisation sur les sols nettoyés à sec.

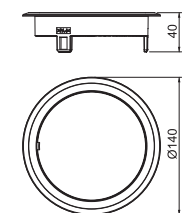


Couvercle plein sans évidement

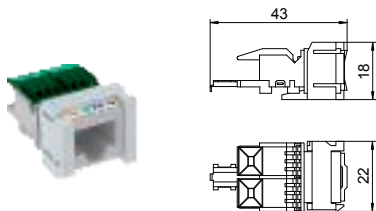
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
GES R2B 9011	gris fer	1	8,150	7405088

PA Polyamide €/pc

Couvercle plein avec sortie de cordon pour boîtier de sol GES R2 pour le montage direct dans la boîte d'installation MT R2. Pour une utilisation sur les sols nettoyés à sec.



Module de raccordement Cat. 5, non blindé, Snap-In

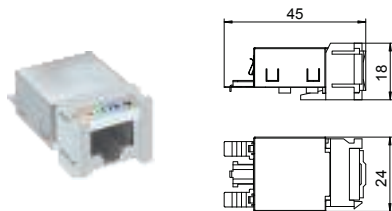


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C5 S	1	1,120	6117347

€/pc

Noyau informatique Cat 5e non blindé, avec emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Module de raccordement Cat. 5, blindé, Snap-In

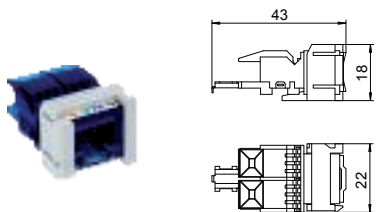


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C5 GS	1	1,920	6117343

€/pc

Noyau informatique Cat 5e blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Module de raccordement Cat. 6, non blindé, Snap-In

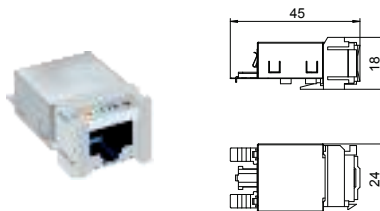


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6 S	1	1,060	6117349

€/pc

Noyau informatique Cat 6 non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Module de raccordement Cat. 6, blindé, Snap-In

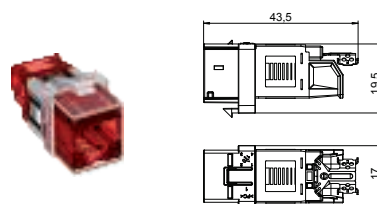


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6 GS	1	1,850	6117345

€/pc

Noyau informatique Cat 6 blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Snap-In et une notice de montage. Convient au montage dans une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Module de raccordement Cat. 6A, non blindé, Snap-In

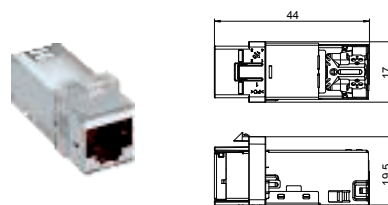


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/pc

Noyau informatique Cat 6A (ISO) non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Module de raccordement Cat. 6A, blindé, Snap-In



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/pc

Noyau informatique Cat 6A (ISO) blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.







Système sous chape pour faux-planchers et planchers creux

Ces système de sols désignent une construction montée sur des supports. Conformément à la directive relative aux système de sols SysBöR, ils sont classés en planchers creux et faux-planchers. Les planchers creux présentent une couche porteuse formée dans une chape moulée sans joint. En revanche, les faux-planchers sont dotés de plaques amovibles permettant un accès flexible à l'installation électrique.

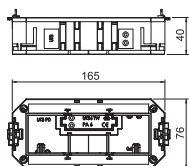
Le système sous chape pour sols système d'Ackermann made by OBO assure un maximum de flexibilité, de sécurité et d'économies.

OBO
BETTERMANN

Accessoires de câblage pour faux-planchers et planchers creux

	Panier support appareillages universel	462
	Panier support appareillages pré-équipé	464
	Panier de support d'appareillage pré-câblé	465
	Répartiteur sous chape UVS	467
	Cordon de raccordement	469
	Accessoires d'installation	471

Panier support appareillages universel UT3, longueur 165 mm

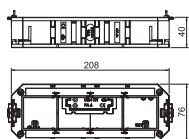


Type	Longueur mm	Technique d'installation	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT3 45 3	165	—	1	10,600	7408723

PA Polyamide €/pc

Panier support appareillages universel avec deux décharges de traction, séparateur et plaque de support d'appareillage UT3 P3 pour le montage de 3 Modul 45 dans des boîtiers de sol de tailles nominales 2, R4, 4, 6 et R7.

Panier support appareillages universel UT4, longueur 208 mm

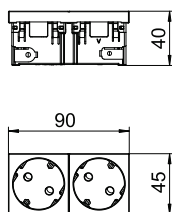


Type	Longueur mm	Technique d'installation	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UT4 45 4	208	dimension modulaire M45	1	13,500	7408727

PA Polyamide €/pc

Panier support appareillages universel avec deux décharges de traction, séparateur et plaque de support d'appareillage UT4 P4 pour le montage de 4 Modul 45 dans des boîtiers de sol de tailles nominales R7, R9 et 9.

Prise de courant 33°, Connect 45, 2P+T, double

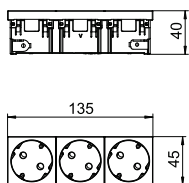


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-D3C RW2	blanc pur	1	8,500	6120482
STD-D3C ROR2	orange pur	1	8,500	6120484
STD-D3C MZGN2	vert menthe	1	8,500	6120486
STD-D3C SRO2	rouge signal	1	8,500	6120488
STD-D3C SWGR2	gris foncé	1	8,500	6120490
STD-D3C AL2	alu peint	1	8,500	6120492

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant Schuko double 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 33°, Connect 45, 2P+T, triple



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-D3C RW3	blanc pur	1	11,500	6120502
STD-D3C ROR3	orange pur	1	11,500	6120504
STD-D3C MZGN3	vert menthe	1	11,500	6120506
STD-D3C SRO3	rouge signal	1	11,500	6120508
STD-D3C SWGR3	gris foncé	1	11,500	6120510
STD-D3C AL3	alu peint	1	11,500	6120512

PC Polycarbonate €/pc

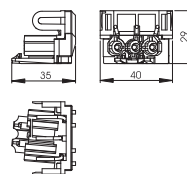
Prise de courant 2P+T à raccordement latéral triple 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, selon CEI 60884-1.

Adaptateur pour prise Module 45connect®

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
STA-SKS SU1 SW	noir	10	1,190	6117196
STA-SKS SU1 W	blanc	10	1,190	6117197

€/pc

Adaptateur mâle droit, pour le raccordement latéral à une prise STD-D0C / STD-D3C ou STD-F0C / STD-F3C, pour un câble de rallonge VL avec prise Wieland GST 18i 3p.



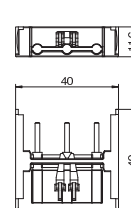
Raccord Module 45connect®

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
VB-SKS S	noir	10	0,590	6117198

€/pc

Adaptateur de raccordement pour prises de courant type STD-D0C / STD-D3C ou STD-F0C / STSD-F3C.

Remarque: au maximum 2 combinaisons de prises avec adaptateur sont autorisées



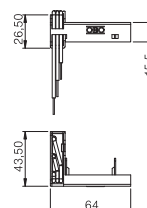
Module de protection contre les surtensions avec support pour Module 45connect



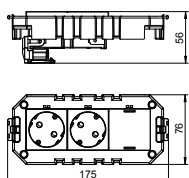
Type	Signalisation sur l'appareil	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
ÜSM-A-4T	acoustique	1	2,000	6107801

€/pc

Module de protection contre les surtensions à 2 pôles, 160 A/250 V~, avec indicateur sonore de défaut, sans coupure de réseau, pour le branchement d'une prise multiple Module 45connect fournie avec le support. Pour le montage dans les paniers support appareillage universels UT3/45 et UT4/45. Le module de protection contre les surtensions est conforme à la norme EN 61643-11, type 3, classe III, classe d'exigence D.



Paniers support appareillages MT3 pré-équipés, longueur 165 mm, 1 circuit électrique, avec prise de courant 2P+T double



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AMT3 2WSVCG	1	14,150	7404630

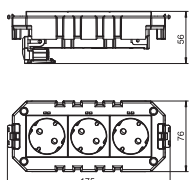
€/pc

Panier support appareillages pré-équipé de taille nominale MT3/45, équipé d'une prise de courant multiple 16 A, et d'un adaptateur de raccordement GST18i avec système de verrouillage. Adapté aux cordons de raccordement VL. Panier support appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale 2, 4, R4, 6 et R7.

Type 2WS avec prise de courant double en blanc pur.

Type 3WS avec prise de courant triple en blanc pur.

Paniers support appareillages MT3 pré-équipés, longueur 165 mm, 1 circuit électrique, avec prise de courant 2P+T triple



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AMT3 3WSVCG	1	17,350	7404632

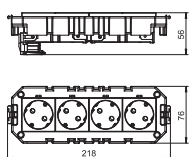
€/pc

Panier support appareillages pré-équipé de taille nominale MT3/45, équipé d'une prise de courant multiple 16 A, et d'un adaptateur de raccordement GST18i avec système de verrouillage. Adapté aux cordons de raccordement VL. Panier support appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale 2, 4, R4, 6 et R7.

Type 2WS avec prise de courant double en blanc pur.

Type 3WS avec prise de courant triple en blanc pur.

Paniers support appareillages MT4 pré-équipés, longueur 208 mm, 1 circuit électrique, avec prise de courant 2P+T doubles



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AMT4 4WSVCG	1	23,500	7404634

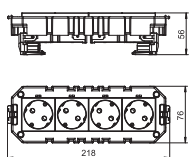
€/pc

Panier support appareillages pré-équipé de taille nominale MT4/45, équipé de deux prises de courant multiple 16 A, et d'un adaptateur de raccordement GST18i avec système de verrouillage.

Adapté aux cordons de raccordement VL. Panier support appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale 2, 4, R4, 6 et R7.

Type 4 avec deux prises de courant doubles en blanc pur.

Panier support appareillage MT4 pré-équipé, longueur 208 mm, 2 circuits électriques, avec deux prises de courant 2P+T doubles



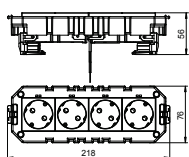
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AMT4 2WS2ORVCG	1	24,100	7404636

€/pc

Panier support appareillages pré-équipé de taille nominale MT4/45 pour deux circuits, équipé de deux prises de courant doubles 16 A, avec adaptateur de raccordement GST18i avec système de verrouillage. Adapté aux cordons de raccordement VL. Panier support appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale R7, 9 et R9.

Type 2WS2OR avec prises de courant doubles en blanc pur et orange.

Panier support appareillage MT4 pré-équipé, longueur 208 mm, 2 circuits électriques, avec deux prises de courant 2P+T doubles



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AMT4 2WS2ORVCGS	1	26,100	7404638

€/pc

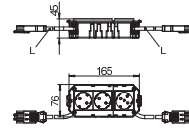
Panier support appareillages pré-équipé de taille nominale MT4/45 pour deux circuits, équipé de deux prises de courant doubles 16 A, avec adaptateur de raccordement GST18i avec système de verrouillage. Adapté aux cordons de raccordement VL. Un circuit avec module de protection contre les surtensions. Panier support appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale R7, 9 et R9.

Type 2WS2OR avec prises de courant en blanc pur et orange.

Panier de support d'appareillages GB2 pré-câblés, longueur 165 mm, 2 circuits électriques

Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB2 0.7 2W1OR	1,5	600	1	39,500	7404424
AGB2 1 2W1OR2.5	2,5	800	1	55,700	7404440

€/pc

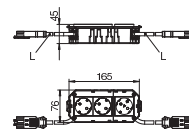


Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB2, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câbles de raccordement en PVC et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale 2, 4, R4, 6 et R7. Équipement : prise de courant double en blanc pur et prise de courant simple en orange.

Panier de support d'appareillages GB2 pré-câblés, longueur 165 mm, 2 circuits électriques, sans halogène

Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB2H1 2W1OR	1,5	800	1	44,500	7404468

€/pc

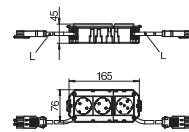


Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB2, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câbles de raccordement en PVC et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale 2, 4, R4, 6 et R7. Équipement : prise de courant double en blanc pur et prise de courant simple en orange.

Panier de support d'appareillages GB2 pré-câblé avec protection contre les surtensions, longueur 165 mm, 2 circuits électriques, double + simple

Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB2 1 2W1ORS2.5	2,5	800	1	56,800	7404444

€/pc

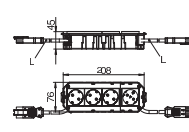


Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB2, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câble de raccordement en PVC et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale 2, 4, R4, 6 et R7. Type 2W1ORS : prise de courant double en blanc pur et prise de courant simple protégée contre les surtensions en orange.

Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés, longueur 208 mm, 2 circuits électriques

Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB3 0.7 3W1OR	1,5	600	1	45,520	7404508
AGB3 1 3W1OR2.5	2,5	800	1	61,300	7404528

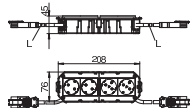
€/pc



Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB3, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câble de raccordement en PVC et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale R7, 9 et R9. Type 3W1OR : prise de courant triple en blanc pur et prise de courant simple en orange.



Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés, longueur 208 mm, 2 circuits électriques, sans halogène

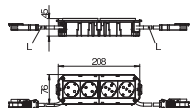


Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB3H1 3W1OR	1,5	800	1	50,800	7404568
AGB3H1 3W1OR2.5	2,5	800	1	61,200	7404572

€/pc

Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB3, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câbles de raccordement sans halogènes et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale R7, 9 et R9. Type 3W1OR : prise de courant triple en blanc pur et prise de courant simple en orange

Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés avec protection contre les surtensions, longueur 208 mm, 2 circuits électriques

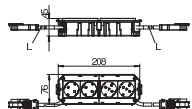


Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB3 0.7 3W1ORS	1,5	600	1	42,000	7404512

€/pc

Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB3, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câble de raccordement en PVC et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale R7, 9 et R9. Type 3W1ORS : prise de courant triple en blanc pur et prise de courant simple protégée contre les surtensions en orange.

Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés, longueur 208 mm, 2 circuits électriques

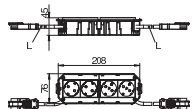


Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB3 0.7 2W2OR	1,5	600	1	44,200	7404500

€/pc

Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB3, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câble de raccordement en PVC et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale R7, 9 et R9. Type 3W1OR : prise de courant triple en blanc pur et prise de courant simple en orange

Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés, longueur 208 mm, 2 circuits électriques, sans halogène



Type	Section de câble mm ²	Longueur de câble mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
AGB3H1 2W2OR	1,5	800	1	50,400	7404552

€/pc

Panier de support d'appareillages pré-câblé de taille nominale GB3, équipé de prises de courant 16 A, câblé sur 2 circuits électriques, avec câbles de raccordement sans halogènes et système enfichable à 3 pôles GST 18i avec système de verrouillage. Adapté aux câbles d'extension VL. Panier de support d'appareillages adapté aux boîtiers de sol de taille nominale R7, 9 et R9. Type 3W1OR : prise de courant triple en blanc pur et prise de courant simple en orange

Répartiteur électrique UVS à raccordement fixe, circuit électrique normal

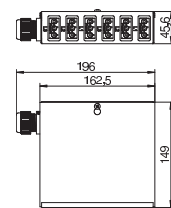
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UVS-6S2	1	77,000	6108000
St. Acier			€/pc

Répartiteur électrique courant fort avec raccordement fixe, équipé et précâblé.

Entrée : 1 circuit de courant triphasé via un bornier enfichable sans vis à 5 pôles pour sections de câble de 0,5 à 4 mm².

Sortie : 6 connecteurs enfichables autobloquants à 3 pôles, en noir, 16 A, type GST18i (partie femelle : 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Câblage interne : câble PVC H07V-U2,5.



Répartiteur électrique UVS à raccordement fixe, circuit électrique spécial

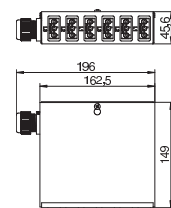
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UVS-6W2	1	77,000	6108005
St. Acier			€/pc

Répartiteur électrique courant fort avec raccordement fixe, équipé et précâblé.

Entrée : 1 circuit de courant triphasé via un bornier enfichable sans vis à 5 pôles pour sections de câble de 0,5 à 4 mm².

Sortie : 6 connecteurs enfichables autobloquants à 3 pôles, en blanc, 16 A, type GST18i (partie femelle : 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Câblage interne : câble PVC H07V-U2,5.



Répartiteur électrique UVS à raccordement fixe, circuit électrique normal et spécial

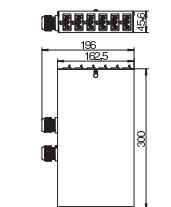
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UVS-6S6W2	1	146,100	6108010
St. Acier			€/pc

Répartiteur électrique courant fort avec raccordement fixe, équipé et précâblé.

Entrée : 2 circuits de courant triphasé via un bornier enfichable sans vis à 5 pôles pour sections de câble de 0,5 à 4 mm².

Sortie : 12 connecteurs enfichables autobloquants à 3 pôles, blancs et noirs, 16 A, type GST18i (partie femelle : 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3 pour chaque circuit de courant triphasé).

Câblage interne : câble PVC H07V-U2,5.



Répartiteur électrique UVS à raccordement enfichable, circuit électrique normal

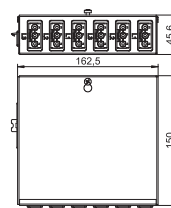
Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
UVS-6S2SA	1	79,000	6108012
St. Acier			€/pc

Répartiteur électrique courant fort avec raccordement enfichable, équipé et précâblé.

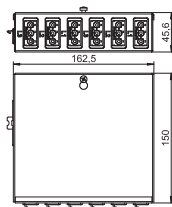
Entrée : 1 circuit de courant triphasé via connecteur enfichable autobloquant à 5 pôles, type GST18i (partie mâle).

Sortie : 6 connecteurs enfichables autobloquants à 3 pôles, en noir, 16 A, type GST18i (partie femelle : 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Câblage interne : câble PVC H07V-U2,5.



Répartiteur électrique UVS à raccordement enfichable, circuit électrique spécial



Type

UVS-6W2SA

St Acier

Répartiteur électrique courant fort avec raccordement enfichable, équipé et précâblé.

Entrée : 1 circuit de courant triphasé via connecteur enfichable autobloquant à 5 pôles, type GST18i (partie mâle).

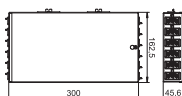
Sortie : 6 connecteurs enfichables autobloquants à 3 pôles, en blanc, 16, type GST18i (partie femelle : 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).

Câblage interne : câble PVC H07V-U2,5.

Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	79,000	6108014

€/pc

Répartiteur électrique UVS à raccordement enfichable, circuit électrique normal et spécial



Type

UVS-6S6W2SA

St Acier

Répartiteur électrique courant fort avec raccordement enfichable, équipé et précâblé.

Entrée : 2 circuits de courant triphasé via connecteur enfichable autobloquant à 5 pôles, type GST18i (partie mâle).

Sortie : 12 connecteurs enfichables autobloquants à 3 pôles, blancs et noirs, 16 A, type GST18i (partie femelle : 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3 pour chaque circuit de courant triphasé).

Câblage interne : câble PVC H07V-U2,5.

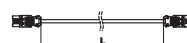
Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
1	140,000	6108016

€/pc

Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC, section 1,5 mm², noir

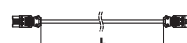
Type	Longueur de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL-3Q1.5 1 SW	1000	noir	1	14,000	6108100
VL-3Q1.5 2 SW	2000	noir	1	28,000	6108101
VL-3Q1.5 3 SW	3000	noir	1	42,000	6108102
VL-3Q1.5 4 SW	4000	noir	1	56,000	6108103
VL-3Q1.5 5 SW	5000	noir	1	70,000	6108104
VL-3Q1.5 6 SW	6000	noir	1	84,000	6108105
VL-3Q1.5 7 SW	7000	noir	1	98,000	6108106
VL-3Q1.5 8 SW	8000	noir	1	112,000	6108107
VL-3Q1.5 9 SW	9000	noir	1	126,000	6108108
VL-3Q1.5 10 SW	10000	noir	1	140,000	6108109

€/pc

Cordons de raccordement 3 x 1,5 mm² femelle - fiche du type GST18i.Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC, section 1,5 mm², blanc

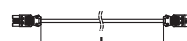
Type	Longueur de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL-3Q1.5 1 W	1000	blanc	1	14,000	6108125
VL-3Q1.5 2 W	2000	blanc	1	28,000	6108126
VL-3Q1.5 3 W	3000	blanc	1	42,000	6108127
VL-3Q1.5 4 W	4000	blanc	1	56,000	6108128
VL-3Q1.5 5 W	5000	blanc	1	70,000	6108129
VL-3Q1.5 6 W	6000	blanc	1	84,000	6108130
VL-3Q1.5 7 W	7000	blanc	1	98,000	6108131
VL-3Q1.5 8 W	8000	blanc	1	112,000	6108132
VL-3Q1.5 9 W	9000	blanc	1	126,000	6108133
VL-3Q1.5 10 W	10000	blanc	1	140,000	6108134

€/pc

Cordons de raccordement 3 x 1,5 mm² femelle - fiche du type GST18i.Cordons de raccordement à 3 conducteurs, sans halogène, section 2,5 mm², blanc

Type	Longueur de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL-3Q2.5 H1 W	1000	blanc	1	16,000	6108475
VL-3Q2.5 H2 W	2000	blanc	1	32,000	6108476
VL-3Q2.5 H3 W	3000	blanc	1	48,000	6108477
VL-3Q2.5 H4 W	4000	blanc	1	64,000	6108478
VL-3Q2.5 H5 W	5000	blanc	1	80,000	6108479
VL-3Q2.5 H6 W	6000	blanc	1	96,000	6108480
VL-3Q2.5 H7 W	7000	blanc	1	112,000	6108481
VL-3Q2.5 H8 W	8000	blanc	1	128,000	6108482
VL-3Q2.5 H9 W	9000	blanc	1	144,000	6108483
VL-3Q2.5 H10 W	10000	blanc	1	160,000	6108484

€/pc

Cordons de raccordement sans halogène 3 x 2,5 mm² dans la version prise femelle - prise mâle avec système enfichable GST18i.

Cordons de raccordement à 3 conducteurs, sans halogène, section 2,5 mm², noir

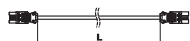


Type	Longueur de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL-3Q2.5 H1 SW	1000	noir	1	16,000	6108450
VL-3Q2.5 H2 SW	2000	noir	1	32,000	6108451
VL-3Q2.5 H3 SW	3000	noir	1	48,000	6108452
VL-3Q2.5 H4 SW	4000	noir	1	64,000	6108453
VL-3Q2.5 H5 SW	5000	noir	1	80,000	6108454
VL-3Q2.5 H6 SW	6000	noir	1	96,000	6108455
VL-3Q2.5 H7 SW	7000	noir	1	112,000	6108456
VL-3Q2.5 H8 SW	8000	noir	1	128,000	6108457
VL-3Q2.5 H9 SW	9000	noir	1	144,000	6108458
VL-3Q2.5 H10 SW	10000	noir	1	160,000	6108459

€/pc

Cordons de raccordement sans halogène 3 x 2,5 mm² dans la version prise femelle - prise mâle avec système enfichable GST181.

Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC, section 2,5 mm², blanc

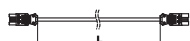


Type	Longueur de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL-3Q2.5 1 W	1000	blanc	1	18,000	6108175
VL-3Q2.5 2 W	2000	blanc	1	36,000	6108176
VL-3Q2.5 3 W	3000	blanc	1	54,000	6108177
VL-3Q2.5 4 W	4000	blanc	1	72,000	6108178
VL-3Q2.5 5 W	5000	blanc	1	90,000	6108179
VL-3Q2.5 6 W	6000	blanc	1	108,000	6108180
VL-3Q2.5 7 W	7000	blanc	1	126,000	6108181
VL-3Q2.5 8 W	8000	blanc	1	144,000	6108182
VL-3Q2.5 9 W	9000	blanc	1	162,000	6108183
VL-3Q2.5 10 W	10000	blanc	1	180,000	6108184

€/pc

Cordons de raccordement 3 x 2,5 mm² femelle - fiche du type GST181.

Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC, section 2,5 mm², noir

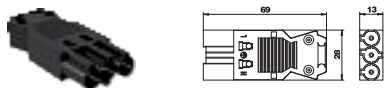


Type	Longueur de câble mm	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VL-3Q2.5 1 SW	1000	noir	1	18,000	6108150
VL-3Q2.5 2 SW	2000	noir	1	36,000	6108151
VL-3Q2.5 3 SW	3000	noir	1	54,000	6108152
VL-3Q2.5 4 SW	4000	noir	1	72,000	6108153
VL-3Q2.5 5 SW	5000	noir	1	90,000	6108154
VL-3Q2.5 6 SW	6000	noir	1	108,000	6108155
VL-3Q2.5 7 SW	7000	noir	1	126,000	6108156
VL-3Q2.5 8 SW	8000	noir	1	144,000	6108157
VL-3Q2.5 9 SW	9000	noir	1	162,000	6108158
VL-3Q2.5 10 SW	10000	noir	1	180,000	6108159

€/pc

Cordons de raccordement 3 x 2,5 mm² femelle - fiche du type GST181.

Fiche mâle à 3 pôles, raccord à vis



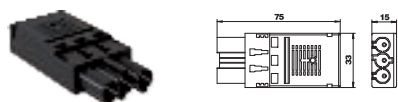
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ST-S GST18i3p SW	noir	1	2,030	6108054
ST-S GST18i3p W	blanc	1	2,030	6108055

€/pc

Partie mâle à 3 pôles, type GST18i avec raccord à vis, hauteur de montage faible (aucune perte d'emplacement en combinaison avec des blocs de distribution), pour une section de 0,75 à 2,5 mm², un conducteur fin pouvant être raccordé sans douille d'extrémité, pour diamètre de câble de 6,5 à 10,5 mm (H05VV, NYM), non monté avec décharge de traction, possibilité de confection sur place, 250 V, 16 A.

Longueur de gaine à supprimer : 31 mm
Longueur à dénuder : 7 mm

Fiche mâle à 3 pôles, raccord à ressort



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ST-F GST18i3p SW	noir	1	2,600	6108050
ST-F GST18i3p W	blanc	1	2,620	6108051

€/pc

Partie mâle à 3 pôles, type GST18i avec raccord à ressort pour câble rigide de 1,5 à 2,5 mm², unifilaire ou soudé par ultrasons, câbles fins 1,5 mm² avec douilles d'extrémité, non montée avec décharge de traction, possibilité de confection sur place, 250 V, 16 A.

2 raccordements par pôle, pour câbles H05VV, NYM (Ø 7,8 - 10,33 mm), verrouillable, conformément à la décharge de traction selon la norme VDE 0628, un système de verrouillage est prévu.

Longueur de gaine à supprimer : 45 mm
Longueur à dénuder : 9 mm

Fiche femelle à 3 pôles, raccord à vis



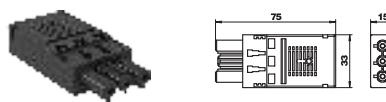
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BT-S GST18i3p SW	noir	1	2,150	6108056
BT-S GST18i3p W	blanc	1	2,150	6108057

€/pc

Partie femelle à 3 pôles, type GST18i avec raccord à vis, hauteur de montage faible (aucune perte d'emplacement en combinaison avec des blocs de distribution), pour une section de 0,75 à 2,5 mm², un conducteur fin pouvant être raccordé sans douille d'extrémité, pour diamètre de câble de 6,5 à 10,5 mm (H05VV, NYM), non monté avec décharge de traction, possibilité de confection sur place, 250 V, 16 A.

Longueur de gaine à supprimer : 31 mm
Longueur à dénuder : 7 mm

Fiche femelle à 3 pôles, raccord à ressort



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BT-F GST18i3p SW	noir	1	2,620	6108052
BT-F GST18i3p W	blanc	1	2,690	6108053

€/pc

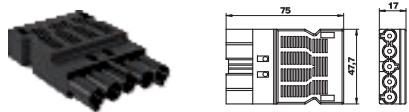
Partie femelle à 3 pôles, type GST18i avec raccord à ressort pour câble rigide de 1,5 à 2,5 mm², unifilaire ou soudé par ultrasons, câbles fins 1,5 mm² avec douilles d'extrémité, non montée avec décharge de traction, possibilité de confection sur place, 250 V, 16 A.

2 raccordements par pôle, pour câbles H05VV, NYM (Ø 7,8 - 10,33 mm), verrouillable, conformément à la décharge de traction selon la norme VDE 0628, un système de verrouillage est prévu.

Longueur de gaine à supprimer : 45 mm
Longueur à dénuder : 9 mm



Fiche mâle à 5 pôles, raccord à vis



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ST-S GST18i5p SW	noir	1	4,330	6108070

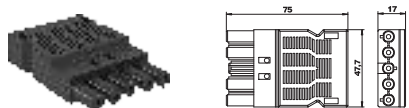
€/pc

Partie femelle à 5 pôles, type GST18i avec raccord à vis pour câbles de 1,5 à 2,5 mm², un conducteur fin, avec décharge de traction; un raccordement par pôle, non monté, pour câbles H05VV (Ø 9,5 à 13,5) et NYM (Ø 10,5 à 13,5 mm), verrouillable, conformément à la décharge de traction selon la norme VDE 0628, un système de verrouillage est prévu, 250 V, 16 A.

Longueur à dénuder : 8 mm

Longueur de gaine à supprimer : 46 mm

Fiche femelle à 5 pôles, raccord à vis



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
BT-S GST18i5p SW	noir	1	4,550	6108072

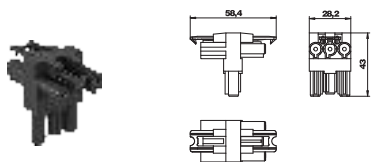
€/pc

Partie femelle à 5 pôles, type GST18i avec raccord à vis pour câbles de 1,5 à 2,5 mm², un conducteur fin, avec décharge de traction; un raccordement par pôle, non monté, pour câbles H05VV (Ø 9,5 à 13,5) et NYM (Ø 10,5 à 13,5 mm), verrouillable, conformément à la décharge de traction selon la norme VDE 0628, un système de verrouillage est prévu, 250 V, 16 A.

Longueur à dénuder : 8 mm

Longueur de gaine à supprimer : 46 mm

Bloc de distribution en T à 3 pôles

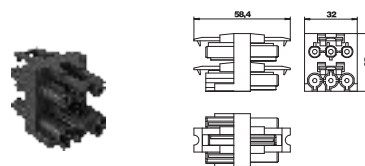


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VB-T GST18i3p	noir	1	2,540	6108084

€/pc

Bloc de distribution en T avec système de verrouillage, type GST18i, 1 entrée avec partie mâle à 3 pôles et 2 sorties avec partie femelle à 3 pôles.

Bloc de distribution à 3 pôles



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VB-3 GST18i3p	noir	1	3,590	6108080

VB-5 GST18i3p	noir	1	5,590	6108082
---------------	------	---	-------	---------

€/pc

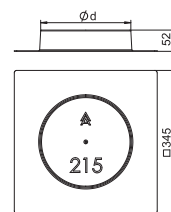
Bloc de distribution avec système de verrouillage, type GST18i, 1 entrée avec partie mâle à 3 pôles et 3 sorties avec partie femelle à 3 pôles.

Boîte de réservation pour boîtier rond de taille nominale R4

Type	Hauteur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	Dim. d	de la chape			
	mm	mm			
SK HB R215	215	50	1	52,100	7404400

PS Polystyrène €/pc

Boîte de réservation pour planchers creux recouverts d'une chape pour boîtiers de sol ronds et cassettes réglables en hauteur de taille nominale R4.

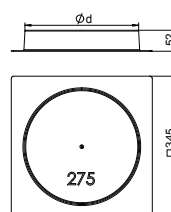


Boîte de réservation pour boîtier rond de taille nominale R7

Type	Hauteur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	Dim. d	de la chape			
	mm	mm			
SK HB R275	275	55	1	22,000	7404404

PS Polystyrène €/pc

Boîte de réservation pour planchers creux recouverts d'une chape pour boîtiers de sol ronds et cassettes réglables en hauteur de taille nominale R7.

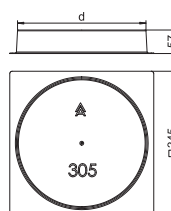


Boîte de réservation pour boîtier rond de taille nominale R9

Type	Hauteur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	Dim. d	de la chape			
	mm	mm			
SK HB R305	305	50	1	21,500	7404408

PS Polystyrène €/pc

Boîte de réservation pour planchers creux recouverts d'une chape pour boîtiers de sol ronds et cassettes réglables en hauteur de taille nominale R9.

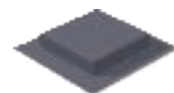
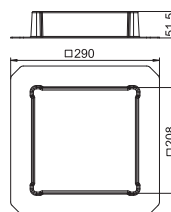


Boîte de réservation pour boîtier carré de taille nominale 4

Type	Hauteur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	Dim. a	de la chape			
	mm	mm			
SK HB 201X201	201	50	1	15,000	7425600

PS Polystyrène €/pc

Boîte de réservation pour planchers creux recouverts d'une chape pour cassettes carrées réglables en hauteur de taille nominale 4.

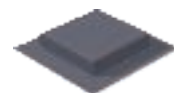
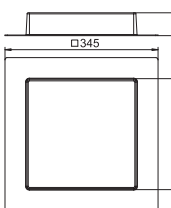


Boîte de réservation pour boîtier carré de taille nominale 9

Type	Hauteur		Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
	Dim. a	de la chape			
	mm	mm			
SK HB 245X245	245	50	1	18,500	7404412

PS Polystyrène €/pc

Boîte de réservation pour planchers creux recouverts d'une chape pour cassettes carrées réglables en hauteur de taille nominale 9.





Appareillages encastrables Modul 45®





Les appareillages Modul 45 d'OBO Bettermann sont compacts et peu encombrants. Ils sont donc parfaitement adaptés à l'utilisation dans les systèmes sous chape. Le système Modul 45 permet d'exploiter l'espace d'installation restreint de manière optimale.

Les avantages de Modul 45 en un clin d'oeil :

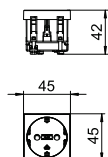
- gain de place grâce à la forme compacte
- construction modulaire
- planification simple et rapide
- facilité de montage
- efficacité élevée grâce à un gain de temps et d'argent
- multiples possibilités d'utilisation
- facile à remplacer

dans des boîtiers de sol

Appareillages encastrables Modul 45®

	Systèmes Modul 45®, prises de courant	476
	Systèmes Modul 45connect®, prises et accessoires d'installation	484
	Systèmes Modul 45®, solutions informatiques	491
	Systèmes Modul 45®, solutions multimédia	499

Prise de courant 0°, Schuko, simple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

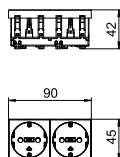
STD-D0 RW1	STD-D0 ROR1	STD-D0 MZGN1	STD-D0 SRO1	STD-D0 SWGR1	STD-D0 AL1
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
6120008	6120010	6120012	6120014	6120016	6120018

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant Schuko simple 0°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 0°, Schuko, double



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

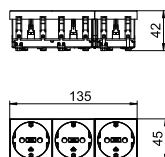
STD-D0 RW2	STD-D0 ROR2	STD-D0 MZGN2	STD-D0 SRO2	STD-D0 SWGR2	STD-D0 AL2
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
6120022	6120024	6120026	6120028	6120030	6120032

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant Schuko double 0°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 0°, Schuko, triple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

STD-D0 RW3	STD-D0 ROR3	STD-D0 MZGN3	STD-D0 SRO3	STD-D0 SWGR3	STD-D0 AL3
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200
6120042	6120044	6120046	6120048	6120050	6120052

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant Schuko triple 0°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

prise de courant 0°, Schuko, détournée, simple

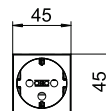
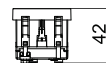
Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
STD-D0K SRO1	rouge signal	1	4,200	6120292

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant Schuko simple 0°, version détournée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



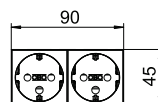
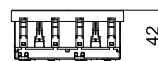
prise de courant 0°, Schuko, détournée, double

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
STD-D0K SRO2	rouge signal	1	8,000	6120294

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant Schuko double 0°, en version codée, avec protection élevée contre les contacts, avec bornes enfichables, à 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon la norme CEI 60884-1. La prise de courant peut STD être utilisée en combinaison avec un détrompeur de type CST-SKS.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



prise de courant 0°, Schuko, détournée, triple

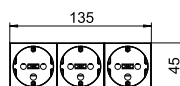
Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
STD-D0K SRO3	rouge signal	1	12,200	6120296

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant Schukotriple 0°, version détournée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.

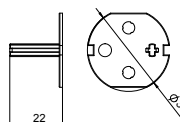


Détrompeur

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
CST-STD	noir	10	0,200	6120799

PC Polycarbonate €/pc

Détrompeur enfichable pour l'utilisation de prises de courant détournées de type STD.



Prise de courant 33°, Schuko, simple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

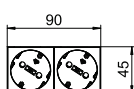
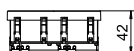
STD-D3 RW1	STD-D3 ROR1	STD-D3 MZGN1	STD-D3 SRO1	STD-D3 SWGR1	STD-D3 AL1
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
6120072	6120074	6120076	6120078	6120080	6120082

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant Schukosimple 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 33°, Schuko, double



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

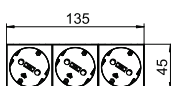
STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
7,800	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800
6120102	6120104	6120106	6120108	6120110	6120112

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant Schukodouble 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 33°, Schuko, triple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

STD-D3 RW3	STD-D3 ROR3	STD-D3 MZGN3	STD-D3 SRO3	STD-D3 SWGR3	STD-D3 AL3
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
6120122	6120124	6120126	6120128	6120130	6120132

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant Schuko triple 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

prise de courant 33°, Schuko, détrompée, simple

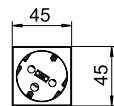
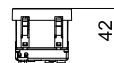
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-D3K SRO1	rouge signal	1	4,000	6120302

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant Schukosimple 33°, version détrompée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



prise de courant 33°, Schuko, détrompée, double

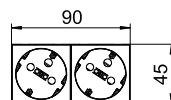
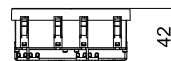
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-D3K SRO2	rouge signal	1	7,700	6120304

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant Schuko double 33°, version détrompée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



prise de courant 33°, Schuko, détrompée, triple

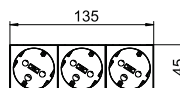
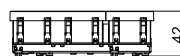
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-D3K SRO3	rouge signal	1	11,000	6120306

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant Schuko triple 33°, version détrompée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.

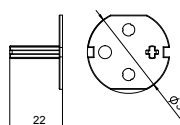


Détrompeur

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CST-STD	noir	10	0,200	6120799

PC Polycarbonate €/pc

Détrompeur enfichable pour l'utilisation de prises de courant détrompées de type STD.



Prise de courant 0°, 2P+T, simple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article



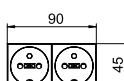
STD-F0 RW1	STD-F0 ROR1	STD-F0 MZGN1	STD-F0 SRO1	STD-F0 SWGR1	STD-F0 AL1
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
6120152	6120154	6120155	6120158	6120160	6120162

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant 2P+T simple 0°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiches 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 0°, 2P+T, double



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article



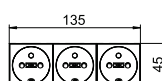
STD-F0 RW2	STD-F0 ROR2	STD-F0 MZGN2	STD-F0 SRO2	STD-F0 SWGR2	STD-F0 AL2
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
7,700	7,700	7,700	7,700	7,700	7,700
6120172	6120174	6120176	6120178	6120180	6120182

PC Polycarbonate

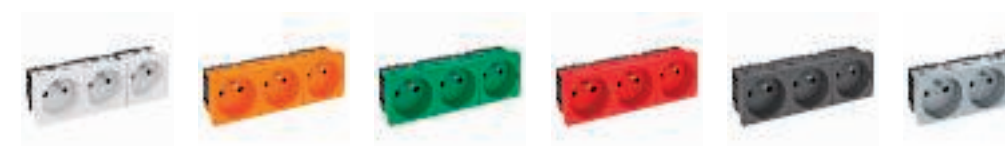
€/pc

Prise de courant 2P+T double 0°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiches 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 0°, 2P+T, triple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article



STD-F0 RW3	STD-F0 ROR3	STD-F0 MZGN3	STD-F0 SRO3	STD-F0 SWGR3	STD-F0 AL3
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
11,800	11,800	11,800	11,800	11,800	11,800
6120192	6120194	6120196	6120198	6120200	6120201

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant 2P+T triple 0°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiches 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 0°, 2P+T, version détrompée, simple

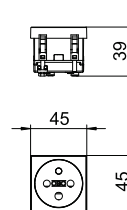
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
STD-F0K SRO1	rouge signal	1	4,000		6120312

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant 2P+T simple 0°, exécution codée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



Prise de courant 0°, 2P+T, version détrompée, double

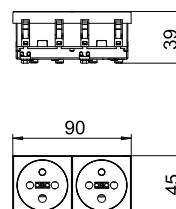
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
STD-F0K SRO2	rouge signal	1	7,800		6120314

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant 2P+T double 0°, exécution codée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



Prise de courant 0°, 2P+T, version détrompée, triple

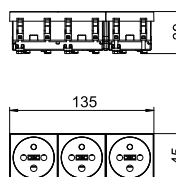
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
STD-F0K SRO3	rouge signal	1	11,800		6120316

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant 2P+T triple 0°, exécution codée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.

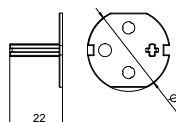


Détrompeur

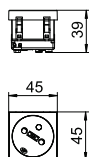
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
CST-STD	noir	10	0,200		6120799

PC Polycarbonate €/pc

Détrompeur enfichable pour l'utilisation de prises de courant détrompées de type STD.



Prise de courant 33°, 2P+T, simple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

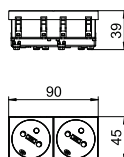
STD-F3 RW1	STD-F3 ROR1	STD-F3 MZGN1	STD-F3 SRO1	STD-F3 SWGR1	STD-F3 AL1
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800
6120222	6120224	6120226	6120228	6120230	6120232

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant 2P+T simple 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 33°, 2P+T, double



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

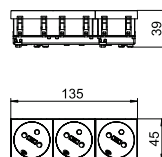
STD-F3 RW2	STD-F3 ROR2	STD-F3 MZGN2	STD-F3 SRO2	STD-F3 SWGR2	STD-F3 AL2
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
6120242	6120244	6120246	6120248	6120250	6120252

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant 2P+T double 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 33°, 2P+T, triple



Type
Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article

STD-F3 RW3	STD-F3 ROR3	STD-F3 MZGN3	STD-F3 SRO3	STD-F3 SWGR3	STD-F3 AL3
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500
6120262	6120264	6120266	6120268	6120270	6120272

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant 2P+T triple 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Prise de courant 33°, 2P+T, version détrompée, simple

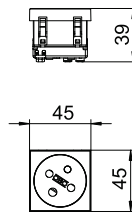
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
STD-F3K SRO1	rouge signal	1	3,800		6120322

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant 2P+T simple 33°, version détrompée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec un détrompeur de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



Prise de courant 33°, 2P+T, version détrompée, double

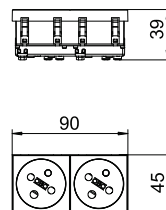
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
STD-F3K SRO2	rouge signal	1	7,500		6120324

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant 2P+T double 33°, version détrompée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec une broche de codage de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.



Prise de courant 33°, 2P+T, version détrompée, triple

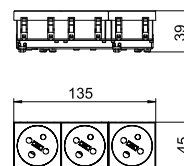
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
STD-F3K SRO3	rouge signal	1	10,500		6120326

PC Polycarbonate €/pc

Prise de courant 2P+T triple 33°, exécution codée, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

La prise de courant peut uniquement être utilisée en association avec une broche de codage de type CST-STD.

Remarque : le détrompeur n'est pas fourni à la livraison.

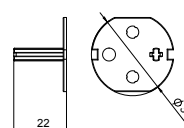


Détrompeur

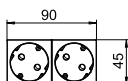
Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
CST-STD	noir	10	0,200		6120799

PC Polycarbonate €/pc

Détrompeur enfichable pour l'utilisation de prises de courant détrompées de type STD.



prise de courant 33°, Connect 45, Shuko, double



Type

Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article



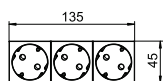
STD-D3C RW2	STD-D3C ROR2	STD-D3C MZGN2	STD-D3C SRO2	STD-D3C SWGR2	STD-D3C AL2
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
6120482	6120484	6120486	6120488	6120490	6120492

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant Schuko double 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

prise de courant 33°, Connect 45, Schuko, triple



Type

Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article



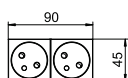
STD-D3C RW3	STD-D3C ROR3	STD-D3C MZGN3	STD-D3C SRO3	STD-D3C SWGR3	STD-D3C AL3
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
6120502	6120504	6120506	6120508	6120510	6120512

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant 2P+T à raccordement latéral triple 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, selon CEI 60884-1.

prise de courant 33°, Connect 45, 2P+T, double



Type

Couleur
Emb. pc
Poids kg/100 pc
N° d'article



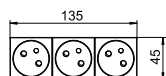
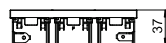
STD-F3C RW2	STD-F3C ROR2	STD-F3C MZGN2	STD-F3C SRO2	STD-F3C SWGR2	STD-F3C AL2
blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
1	1	1	1	1	1
8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
6120672	6120674	6120676	6120678	6120680	6120682

PC Polycarbonate

€/pc

Prise de courant 2P+T à raccordement latéral double 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

prise de courant 33°, Connect 45, 2P+T, triple



Type	STD-F3C RW3	STD-F3C ROR3	STD-F3C MZGN3	STD-F3C SRO3	STD-F3C SWGR3	STD-F3C AL3
Couleur	blanc pur	orange pur	vert menthe	rouge signal	gris foncé	alu peint
Emb. pc	1	1	1	1	1	1
Poids kg/100 pc	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
N° d'article	6120692	6120694	6120696	6120698	6120700	6120702

PC Polycarbonate

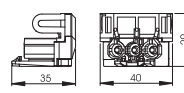
€/pc

Prise de courant 2P+T à raccordement latéral triple 33°, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à fiche, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

Adaptateur de raccordement en U, fiche

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STA-SKS SU1 SW	noir	10	1,190	6117196
STA-SKS SU1 W	blanc	10	1,190	6117197

€/pc

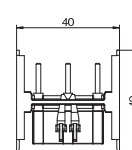


Adaptateur mâle droit, pour le raccordement latéral à une prise STD-D0C / STD-D3C ou STD-F0C / STD-F3C, pour un câble de rallonge VL avec prise Wieland GST 18i 3p.

Adaptateur de raccordement, prise de courant, Modul 45connect®

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
VB-SKS S	noir	10	0,590	6117198

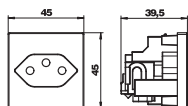
€/pc



Adaptateur de raccordement pour prises de courant type STD-D0C / STD-D3C ou STD-F0C / STSD-F3C.

Remarque: au maximum 2 combinaisons de prises avec adaptateur sont autorisées

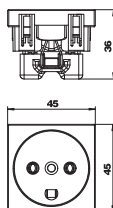
Prise de courant 0°, Suisse, simple



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SKS-CH0 RW1	blanc pur	1	3,400	6117200
PC Polycarbonate				€/pc

Prise de courant simple 0° conforme à la norme suisse (SEV), avec bornes à fiche, 2 pôles, 10 A, 250 V~, type 13, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

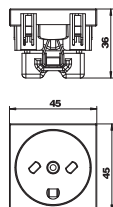
Prise de courant 0°, Danemark, simple



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SKS-DK0 RW1	blanc pur	20	3,050	6117202
PC Polycarbonate				€/pc

Prise de courant simple 0° conforme à la norme danoise, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A, 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

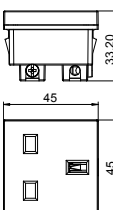
Prise de courant 0°, Danemark, simple, codage informatique



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
SKS-DKE0 RW1	blanc pur	20	3,050	6117203
PC Polycarbonate				€/pc

Prise de courant simple 0° conforme à la norme danoise, codée pour circuit de courant informatique, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A 250 V~, avec bornes de raccordement selon CEI 60884-1.

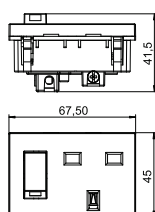
Prise de courant 0°, norme britannique, simple



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-BS0 RW1	blanc pur	1	4,000	6120722
				€/pc

Prise de courant simple 0°, norme britannique, conforme à BS 1363, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 13 A, 250 V~.

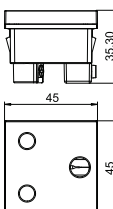
Prise de courant 0° avec interrupteur, norme britannique, simple



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-BS0G RW1.5	blanc pur	1	6,000	6120724
				€/pc

Prise de courant simple 0° avec interrupteur, norme britannique, conforme à BS 1363, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 13 A, 250 V~.

prise de courant 0°, Afrique du Sud / Inde, 15 A, simple



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-SA0 RW1	blanc pur	1	5,000	6120730
				€/pc

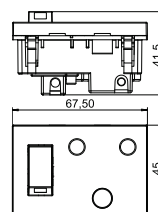
Prise de courant simple 0°, Afrique du sud/Inde, conforme à BS 546, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A, 250 V~.

Prise de courant 0° avec interrupteur, Afrique du Sud / Inde, 15 A, simple

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-SA0G RW1.5	blanc pur	1	6,700	6120734

€/pc

Prise de courant simple 0° avec interrupteur, Afrique du sud / Inde, conforme à BS 546, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A, 250 V~.

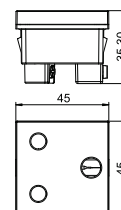


prise de courant 0°, Afrique du Sud / Inde, 15 A, exécution codée, simple

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-SA0K SRO1	rouge signal	1	5,000	6120732

€/pc

Prise de courant simple 0°, Afrique du sud / Inde, exécution codée, conforme à BS 546, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A, 250 V~.

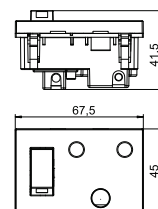


Prise de courant 0° avec interrupteur, Afrique du Sud / Inde, 15 A, exécution codée, simple

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-SA0GK SRO1.5	rouge signal	1	6,700	6120736

€/pc

Prise de courant simple 0° avec interrupteur, Afrique du sud / Inde, exécution codée, conforme à BS 546, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A, 250 V~.

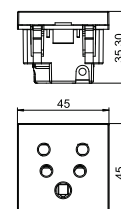


prise de courant 0°, Inde, combinaison IA6A3-EURO, simple

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-IN0M RW1	blanc pur	1	5,300	6120728

€/pc

Prise de courant simple 0°, Inde, combinaison avec IA-6A3/fiche Euro, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 6 A, 250 V~.

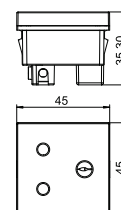


prise de courant 0°, Inde, 5 A, simple

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-IN0 RW1	blanc pur	1	4,300	6120726

€/pc

Prise de courant simple 0°, Inde, conforme à BS 546, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 5 A, 250 V~.

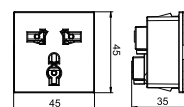


prise de courant 0°, Multistandard, simple

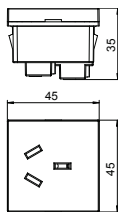
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-MS0 RW1	blanc pur	1	4,000	6120738

€/pc

Prise de courant simple 0°, exécution multistandard, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 5/6/10/13 A, 250 V~.



prise de courant 0°, Chine, 10 A, simple

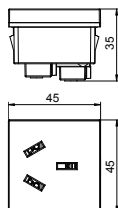


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-CN0A10 RW1	blanc pur	1	4,000	6120740

€/pc

Prise de courant simple 0°, Chine, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 10 A, 250 V~.

prise de courant 0°, Chine, 16 A, simple

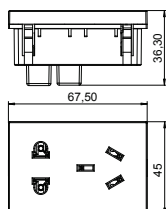


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-CN0A16 RW1	blanc pur	1	4,100	6120742

€/pc

Prise de courant simple 0°, Chine, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A, 250 V~.

prise de courant 0°, Chine, combinaison CN-NEMA-EURO, simple

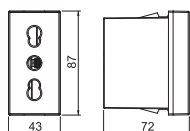


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-CN0M RW1.5	blanc pur	1	5,800	6120744

€/pc

Prise de courant simple 0°, Chine, combinaison avec China-10A/NEMA-1/fiche Euro, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 10 A, 250 V~.

prise de courant 0°, Italie, simple



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
STD-ITO RW0.5	blanc pur	1	2,600	6120746

€/pc

PC Polycarbonate

Prise de courant simple 0°, Italie P17/11, avec protection renforcée contre les contacts accidentels, avec bornes à visser, 2 pôles, 16 A, 250 V~.

Limiteur de tension; 1/2 module, signal visuel

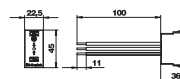

Type	Signalisation sur l'appareil	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ÜSS 45-O-RW	optique	indicateur optique de fonctionnement	1	2,411	6117473

€/pc

Protection contre les surtensions / protection fine de réseau de type 3 selon EN 61643-11 pour l'installation dans des goulottes Rapid 45, des goulottes d'appareillages et des systèmes sous chape.

- Version O avec affichage visuel du fonctionnement
- Montage simple et rapide
- Largeur réduite de 22,5 mm

Application : le parafoudre protège les prises de courant suivantes et situées à proximité.


Limiteur de tension; 1/2 module, signal sonore

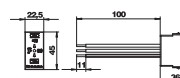

Type	Signalisation sur l'appareil	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ÜSS 45-A-RW	acoustique	Indicateur de fonctionnement	1	2,800	6117465

€/pc

Protection contre les surtensions / protection fine de réseau de type 3 selon EN 61643-11 pour l'installation dans des goulottes Rapid 45, des goulottes d'appareillages et des systèmes sous chape.

- Version A avec affichage sonore du fonctionnement (signal sonore désenclenchable)
- Montage simple et rapide
- Largeur réduite de 22,5 mm

Application : le parafoudre protège les prises de courant suivantes et situées à proximité.


Limiteur de tension, signal sonore

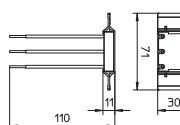

Type	Signalisation sur l'appareil	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ÜSM-A-4	acoustique	1	2,000	5092472

€/pc

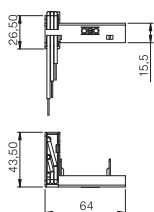
Module de protection contre les surtensions de type 3 selon DIN EN 61643-11 pour réseaux 230 V.

- Avec signalisation sonore des défauts
- Dimensions réduites et câblage en Y
- Support (fonction séparateur) pour le montage dans les paniers de support d'appareillages GB2 et GB3

Application : utilisation universelle pour tous les systèmes d'installation.



Module de protection contre les surtensions avec support pour Module 45connect



Type	Signalisation sur l'appareil	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ÜSM-A-4T	acoustique	1	2,000	6107801

€/pc

Module de protection contre les surtensions à 2 pôles, 160 A/250 V~, avec indicateur sonore de défaut, sans coupure de réseau, pour le branchement d'une prise multiple Module 45connect fournie avec le support. Pour le montage dans les paniers support appareillage universels UT3/45 et UT4/45. Le module de protection contre les surtensions est conforme à la norme EN 61643-11, type 3, classe III, classe d'exigence D.

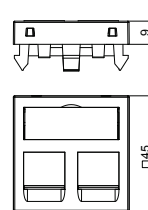
Support informatique, 1 module, sortie droite, type RM

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
DTG-2RM RW1	blanc pur	1	1,100		6119292
DTG-2RM SWGR1	gris foncé	1	1,100		6119294
DTG-2RM AL1	alu peint	1	1,100		6119296

PC Polycarbonate

€/pc

Le support informatique de type RM convient pour le logement des noyaux informatiques suivants : type ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 et ASM-C6 G ; R&M : modules cat 5 et cat 6 sans plaque de support d'appareillages.



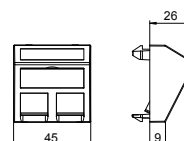
Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type RM

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
DTS-2RM RW1	blanc pur	1	2,900		6119298
DTS-2RM SWGR1	gris foncé	1	2,900		6119300
DTS-2RM AL1	alu peint	1	2,900		6119302

PC Polycarbonate

€/pc

Le support informatique de type RM convient pour le logement des noyaux informatiques suivants : type ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 et ASM-C6 G ; R&M : modules cat 5 et cat 6 sans plaque de support d'appareillages.

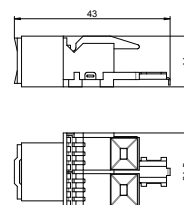


Noyau informatique RJ45, cat 5e, non blindé

Type	Emb. pc	Poids		N° d'article
		kg/100 pc	pc	
ASM-C5	1	1,120		6117337

€/pc

Noyau informatique Cat 5e non blindé, avec emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2RM et DTS-2RM.

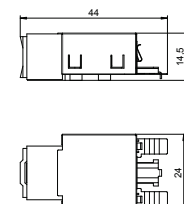


Noyau informatique RJ45, cat 5e, blindé

Type	Emb. pc	Poids		N° d'article
		kg/100 pc	pc	
ASM-C5 G	1	2,660		6117325

€/pc

Noyau informatique Cat 5e blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2RM et DTS-2RM.

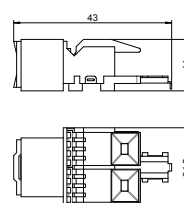


Noyau informatique RJ45, cat 6, non blindé

Type	Emb. pc	Poids		N° d'article
		kg/100 pc	pc	
ASM-C6	1	1,060		6117341

€/pc

Noyau informatique Cat 6 non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2RM et DTS-2RM.

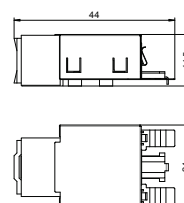


Noyau informatique RJ45, cat 6, blindé

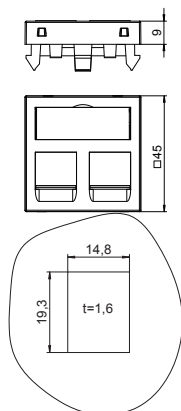
Type	Emb. pc	Poids		N° d'article
		kg/100 pc	pc	
ASM-C6 G	1	1,850		6117329

€/pc

Noyau informatique Cat 6 blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2RM et DTS-2RM.



Support informatique, 1 module, sortie droite, type C

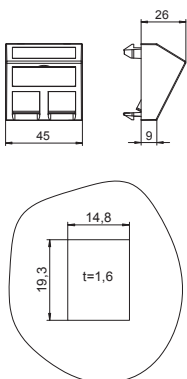


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTG-2C RW1	blanc pur	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	alu peint	1	1,100	6119218

PC Polycarbonate €/pc

Le support informatique de type C convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : BTR (type Keystone) : module cat.6A et module UAE ; Corning : modules avec logement Keystone ; CobiNet : module CobiDat KS ; Dätwyler : KS-T, KS-TS, MS-K et KU-T ; EKU : E-Stone ; Harting : Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A ; Komos : module KDM 500 ; Leoni Kerpen : modules de prise MegaLine-Connect45 Keystone ; OBO : types ASM-C6A et ASM-C6A G ; R&M : cat.6A avec fixation Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : UKJ et XKJ ; Telegärtner : AMJ et UMJ.

Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type C

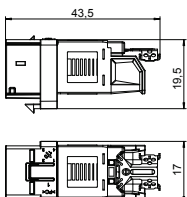


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTS-2C RW1	blanc pur	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	gris foncé	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	alu peint	1	1,500	6119254

PC Polycarbonate €/pc

Le support informatique de type C convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : BTR (type Keystone) : module cat.6A et module UAE ; Corning : modules avec logement Keystone ; CobiNet : module CobiDat KS ; Dätwyler : KS-T, KS-TS, MS-K et KU-T ; EKU : E-Stone ; Harting : Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A ; Komos : module KDM 500 ; Leoni Kerpen : modules de prise MegaLine-Connect45 Keystone ; OBO : types ASM-C6A et ASM-C6A G ; R&M : cat.6A avec fixation Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : UKJ et XKJ ; Telegärtner : AMJ et UMJ.

Noyau informatique RJ45, cat 6A (ISO), non blindé

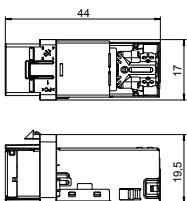


Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/pc

Noyau informatique Cat 6A (ISO) non blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Noyau informatique RJ45, cat 6A (ISO), blindé



Type	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/pc

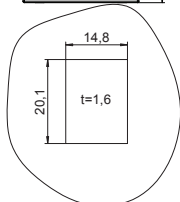
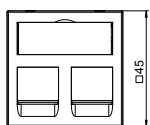
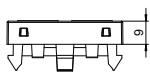
Noyau informatique Cat 6A (ISO) blindé, avec un emplacement RJ45. Comprend un couvercle blindé CEM, un capuchon de protection contre la poussière, un connecteur de câble, un cadre de fixation Keystone et une notice de montage. Convient au montage dans un support informatique de types DTG-2C et DTS-2C, une plaque de support d'appareillages de types MTM 2C et MTM 3C, une plaque de montage de type MPR2 2C, un support de montage de types MTGE2 2C, MTGE2 15 2C et MTGE2 F 2C.

Aide à la sélection - montage de modules de transmission des données de différents fabricants

Fabricant	Noyau informatique	Support informatique
3M	Volition K6	Type C (sans obturateur anti-poussière)
3M	Volition CAT6A	Type C (sans obturateur anti-poussière)
AMP/Tyco	Série SL 110Connect (sans clapet anti poussière)	Type A
AMP/Tyco	Série SL Toolless (sans clapet antipoussière)	Type A
Avaya/Systimax	Série M	Type F
Brand-Rex	Module avec fin de numéro d'article ...JAKS000CR	Type A
Brand-Rex	Module avec fin de numéro d'article ...JAKU002	Type A
BTR Netcom	Module cat. 6A (configuration Keystone)	Type C
BTR Netcom	module UTP (configuration Keystone)	Type C
BTR Netcom	Module cat. 6A (configuration Modul)	Type B
BTR Netcom	module E-DAT (configuration Modul)	Type B
BTR Netcom	module UAE (configuration Modul)	Type B
CobiNet	CobiDat KS	Type C
Corning	Module avec support Keystone	Type C
Dätwyler Cabels	Module MS	Type B
Dätwyler Cabels	Module MS-N	Type B
Dätwyler Cabels	modules KS-T et KS-TS	Type C
Dätwyler Cabels	Module MS-K	Type C
Dätwyler Cabels	Module KU-T	Type C
EKU	Module E-Stone	Type C
Harting	module Prelink RJ45 Keystone cat. 6A	Type C
Harting	module Fixlink RJ45 Keystone cat. 6A	Type C
Komos	module KDM 500	Type C
Leoni Kerpen	VarioKeystone, module de prise cat.6A	Type B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect100, module de prise cat.6A et 8C7A	Type B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, modules de prise Keystone	Type C
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, ELine	Type EP
Lexcom/Schneider	LexCom 125	Type LE
Lexcom/Schneider	LexCom 250	Type LE
Lexcom/Schneider	LexCom 500	Type LE
Nexans	LANmark RJ45 avec clip d'adaptateur bleu	Type A
Nexans	LANmark GG45 avec clip en métal	Type A
OBO BETTERMANN	Module de raccordement type ASM-C6A	Type C
OBO BETTERMANN	Module de raccordement type ASM-C6A G	Type C
OBO BETTERMANN	Module de raccordement type ASM-C5	Type RM
OBO BETTERMANN	Module de raccordement type ASM-C5 G	Type RM
OBO BETTERMANN	Module de raccordement type ASM-C6	Type RM
OBO BETTERMANN	Module de raccordement type ASM-C6 G	Type RM
Panduit	Mini-Com	Type PA
R&M	Module Cat.6A avec fixation Keystone	Type C
R&M	Module Cat.5 et Cat.6 sans plaque d'appui	Type RM
Rutenbeck	Module UM	Type C
Rutenbeck	Module Umflex	Type C
SETEC	Module UKJ	Type C
SETEC	Module XKJ	Type C
Telegärtner	Module AMJ	Type C
Telegärtner	Module UMJ	Type C



Support informatique, 1 module, sortie droite, type A



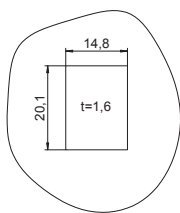
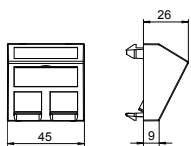
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTG-2A RW1	blanc pur	1	1,100	6119202
DTG-2A SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119204
DTG-2A AL1	alu peint	1	1,100	6119206

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie droite et poussoir d'obturation pour le logement de deux modules de raccordement informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type A présente une ouverture de montage de 20,10 X 14,80 mm et est conçu pour la fixation directe des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type A convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : AMP TYCO (sans clapet de protection contre les poussières) : Série SL 110Connect et Série SL Toolless ; Brand-Rex : modules avec référence finissant par ...JAKS000CR et ...JAKU002 ; Nexans : LANmark RJ45 avec clip d'adaptateur bleu, LANmark GG45 avec clip en métal.

Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type A



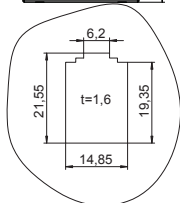
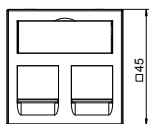
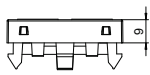
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTS-2A RW1	blanc pur	1	2,000	6119238
DTS-2A SWGR1	gris foncé	1	1,500	6119240
DTS-2A AL1	alu peint	1	1,500	6119242

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie inclinée et poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type A présente une ouverture de montage de 20,10 X 14,80 mm et est conçu pour la fixation directe des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type A convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : AMP TYCO (sans clapet de protection contre les poussières) : Série SL 110Connect et Série SL Toolless ; Brand-Rex : modules avec référence finissant par ...JAKS000CR et ...JAKU002 ; Nexans : LANmark RJ45 avec clip d'adaptateur bleu, LANmark GG45 avec clip en métal.

Support informatique, 1 module, sortie droite, type B



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTG-2B RW1	blanc pur	1	1,100	6119208
DTG-2B SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119210
DTG-2B AL1	alu peint	1	1,100	6119212

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie droite et poussoir d'obturation pour le logement de deux modules de raccordement informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type B présente une ouverture de montage de 19,35/21,55 X 14,85 mm et est conçu pour la fixation directe des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type B convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : BTR (type Modul) : module cat. 6A, module E-DAT et module UAE ; Dätwyler : MS et MS-N, Leoni Kerpen : module de prise VarioKeystone cat.6A et module de prise MegaLine-Connect100 cat.6A et 8C7A.

Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type B

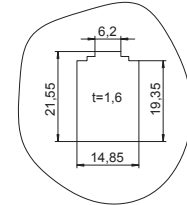
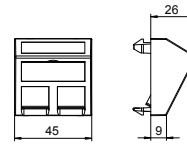
Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
DTS-2B RW1	blanc pur	1	1,500	6119244
DTS-2B SWGR1	gris foncé	1	1,500	6119246
DTS-2B AL1	alu peint	1	1,500	6119248

PC Polycarbonate

€/pc

Support informatique avec sortie inclinée et poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type B présente une ouverture de montage de 19,35/21,55 X 14,85 mm et est conçu pour la fixation directe des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type B convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : BTR (type Modul) : module cat. 6A, module E-DAT et module UAE ; Dätwyler : MS et MS-N, Leoni Kerpen : module de prise VarioKeystone cat.6A et module de prise MegaLine-Connect100 cat.6A et 8C7A.



Support informatique, 1 module, sortie droite, type C

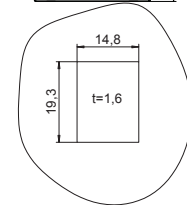
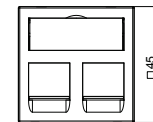
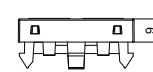
Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
DTG-2C RW1	blanc pur	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	alu peint	1	1,100	6119218

PC Polycarbonate

€/pc

Support informatique avec sortie droite et poussoir d'obturation pour le logement de deux modules de raccordement informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type C présente une ouverture de montage de 19,30 X 14,80 mm et est conçu pour la fixation directe des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type C convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : BTR (type Keystone) : module cat.6A et module UAE ; Corning : modules avec logement Keystone ; CobiNet : module CobiDat KS ; Dätwyler : KS-T, KS-TS, MS-K et KU-T ; ECU : E-Stone ; Harting : Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A ; Komos : module KDM 500 ; Leoni Kerpen : modules de prise MegaLine-Connect45 Keystone ; OBO : types ASM-C6A et ASM-C6A G ; R&M : cat.6A avec fixation Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : UKJ et XKJ ; Telegärtner : AMJ et UMJ.



Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type C

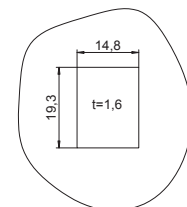
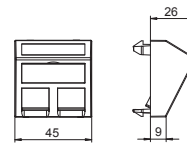
Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
DTS-2C RW1	blanc pur	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	gris foncé	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	alu peint	1	1,500	6119254

PC Polycarbonate

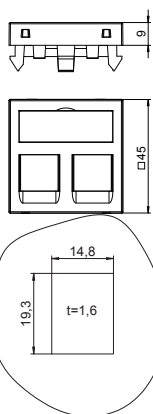
€/pc

Support informatique avec sortie inclinée et poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type C présente une ouverture de montage de 19,30 X 14,80 mm et est conçu pour la fixation directe des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type C convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : BTR (type Keystone) : module cat.6A et module UAE ; Corning : modules avec logement Keystone ; CobiNet : module CobiDat KS ; Dätwyler : KS-T, KS-TS, MS-K et KU-T ; ECU : E-Stone ; Harting : Prelink Keystone cat.6A, Fixlink Keystone cat.6A ; Komos : module KDM 500 ; Leoni Kerpen : modules de prise MegaLine-Connect45 Keystone ; OBO : types ASM-C6A et ASM-C6A G ; R&M : cat.6A avec fixation Keystone ; Rutenbeck : UM et UMflex ; SETEC : UKJ et XKJ ; Telegärtner : AMJ et UMJ.



Support informatique, 1 module, sortie droite, type C, sans protection anti-poussière



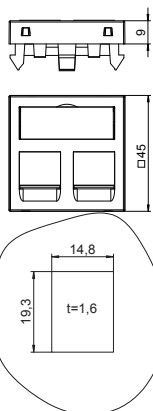
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTG-02C RW1	blanc pur	1	1,000	6119280
DTG-02C SWGR1	gris foncé	1	1,000	6119282
DTG-02C AL1	alu peint	1	1,000	6119284

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie droite, sans poussoir d'obturation, pour le logement de deux noyaux informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type C présente une ouverture de montage de 19,30 X 14,80 mm et est conçu pour la fixation directe des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type C (sans écran de protection contre la poussière) convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : 3M : Volition K6, K10 et cat. 6A.

Support informatique, 1 module, sortie oblique, type C, sans protection anti-poussière



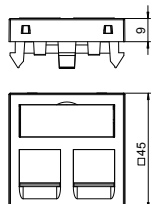
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTS-02C RW1	blanc pur	1	1,400	6119286
DTS-02C SWGR1	gris foncé	1	1,400	6119288
DTS-02C AL1	alu peint	1	1,400	6119290

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie inclinée sans poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type C présente une ouverture de montage de 19,30 X 14,80 mm et est conçu pour la fixation directe des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type C (sans écran de protection contre la poussière) convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : 3M : Volition K6, K10 et cat. 6A.

Support informatique, 1 module, sortie droite, type EP



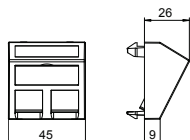
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTG-2EP RW1	blanc pur	1	1,100	6119232
DTG-2EP SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119234
DTG-2EP AL1	alu peint	1	1,100	6119236

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie droite et poussoir d'obturation pour le logement de deux modules de raccordement informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type EP présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type EP convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Leoni Kerpen : MegaLine-Connect45 ELine.

Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type EP



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTS-2EP RW1	blanc pur	1	1,500	6119268
DTS-2EP SWGR1	gris foncé	1	1,500	6119270
DTS-2EP AL1	alu peint	1	1,500	6119272

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie inclinée et poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type EP présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type EP convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Leoni Kerpen : Le support informatique de type EP convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Leoni Kerpen : MegaLine-Connect45 ELine.

Support informatique, 1 module, sortie droite, type F

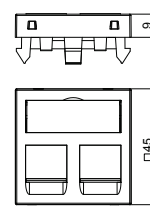
Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
DTG-2F RW1	blanc pur	1	1,100	6119220	
DTG-2F SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119222	
DTG-2F AL1	alu peint	1	1,100	6119224	

PC Polycarbonate

€/pc

Support informatique avec sortie droite et poussoir d'obturation pour le logement de deux modules de raccordement informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type F présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type F convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Avaya/Systimax : Série M.



Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type F

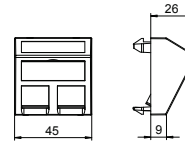
Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
DTS-2F RW1	blanc pur	1	1,500	6119256	
DTS-2F SWGR1	gris foncé	1	1,500	6119258	
DTS-2F AL1	alu peint	1	1,500	6119260	

PC Polycarbonate

€/pc

Support informatique avec sortie inclinée et poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type F présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type F convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Avaya/Systimax : Série M.



Support informatique, 1 module, sortie droite, type PA

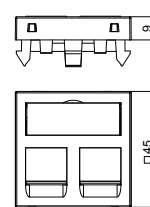
Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
DTG-2PA RW1	blanc pur	1	1,100	6119226	
DTG-2PA SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119228	
DTG-2PA AL1	alu peint	1	1,100	6119230	

PC Polycarbonate

€/pc

Support informatique avec sortie droite et poussoir d'obturation pour le logement de deux modules de raccordement informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type PA présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type PA convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Panduit : Mini-Com.



Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type PA

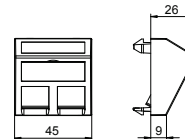
Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
DTS-2PA RW1	blanc pur	1	1,500	6119262	
DTS-2PA SWGR1	gris foncé	1	1,500	6119264	
DTS-2PA AL1	alu peint	1	1,500	6119266	

PC Polycarbonate

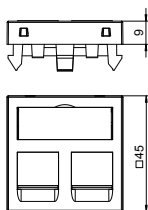
€/pc

Support informatique avec sortie inclinée et poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type PA présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type PA convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Panduit : Mini-Com.



Support informatique, 1 module, sortie droite, type RM



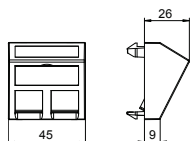
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTG-2RM RW1	blanc pur	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	gris foncé	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	alu peint	1	1,100	6119296

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie droite et poussoir d'obturation pour le logement de deux modules de raccordement informatiques avec prise RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type RM présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type RM convient pour le logement des noyaux informatiques suivants : type ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 et ASM-C6 G ; R&M : modules cat 5 et cat 6 sans plaque de support d'appareillages.

Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type RM



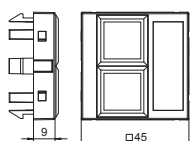
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTS-2RM RW1	blanc pur	1	2,900	6119298
DTS-2RM SWGR1	gris foncé	1	2,900	6119300
DTS-2RM AL1	alu peint	1	2,900	6119302

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie inclinée et poussoir d'obturation pour le logement de deux noyaux informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type RM présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des noyaux informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type RM convient pour le logement des noyaux informatiques suivants : type ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 et ASM-C6 G ; R&M : modules cat 5 et cat 6 sans plaque de support d'appareillages.

Support informatique, 1 module, sortie droite, type LE



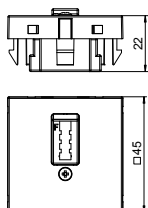
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
DTG-02LE RW1	blanc pur	1	0,900	6119304
DTG-02LE SWGR1	gris foncé	1	0,900	6119306
DTG-02LE AL1	alu peint	1	0,900	6119308

PC Polycarbonate €/pc

Support informatique avec sortie droite, sans poussoir d'obturation, pour le logement de deux modules de raccordement informatiques RJ45. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système. Le type LE présente un logement pour module spécial et est conçu pour la fixation indirecte des modules de raccordement informatiques dans l'ouverture de montage.

Le support informatique de type LE convient pour le logement des modules de raccordement informatiques suivants : Lexcom/Schneider : Lexcom 125, Lexcom 250 et Lexcom 500.

Prise téléphonique TAE, 1 module, modèle F



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
TAE-6F RW1	blanc pur	1	2,000	6117428
TAE-6F AL1	alu peint	1	2,000	6117430

€/pc

Prise téléphonique TAE 6 F

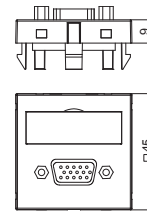
Raccord VGA, 1 module, sortie droite, comme raccord à vis

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
MTG-VGA S RW1	blanc pur	1	2,400		6104610
MTG-VGA S SWGR1	gris foncé	1	2,400		6104613
MTG-VGA S AL1	alu peint	1	2,400		6104616

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement VGA, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, prise VGA (HD15) avec raccord à vis. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



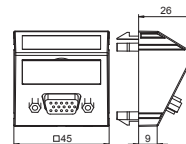
Prise VGA, 1 module, sortie oblique, à vis

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
MTS-VGA S RW1	blanc pur	1	2,600		6104622
MTS-VGA S SWGR1	gris foncé	1	2,600		6104625
MTS-VGA S AL1	alu peint	1	2,600		6104628

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement VGA, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, prise VGA (HD15) avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



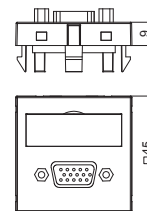
Prise VGA, 1 module, sortie droite, avec câble de raccordement

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
MTG-VGA F RW1	blanc pur	1	5,200		6104658
MTG-VGA F SWGR1	gris foncé	1	5,200		6104661
MTG-VGA F AL1	alu peint	1	5,200		6104664

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement VGA, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, raccord VGA court (HD 15) en version femelle-femelle. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



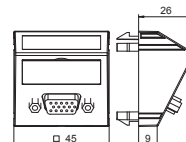
Prise VGA, 1 module, sortie oblique, avec câble de raccordement

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
MTS-VGA F RW1	blanc pur	1	5,400		6104670
MTS-VGA F SWGR1	gris foncé	1	5,400		6104673
MTS-VGA F AL1	alu peint	1	5,400		6104676

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement VGA, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, raccord VGA court (HD 15) en version femelle-femelle. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



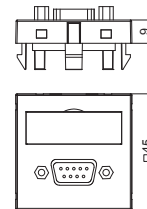
Raccord D-Sub9, 1 module, sortie droite, comme raccord à vis

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	pc	
MTG-DB9 S RW1	blanc pur	1	2,400		6104634
MTG-DB9 S SWGR1	gris foncé	1	2,400		6104637
MTG-DB9 S AL1	alu peint	1	2,400		6104640

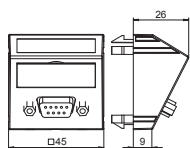
PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement D-Sub9, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, prise D-Sub9 (RS232) avec raccord à vis. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



prise D-Sub9, 1 module, sortie oblique, comme raccord à vis

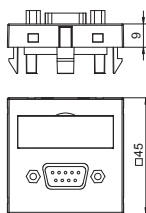


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-DB9 S RW1	blanc pur	1	2,600	6104646
MTS-DB9 S SWGR1	gris foncé	1	2,600	6104649
MTS-DB9 S AL1	alu peint	1	2,600	6104652

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement D-Sub9, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, prise D-Sub9 (RS232) avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise D-Sub9 Anschluss, 1 module, sortie droite, avec câble de raccordement

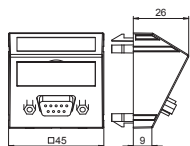


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-DB9 F RW1	blanc pur	1	5,200	6104682
MTG-DB9 F SWGR1	gris foncé	1	5,200	6104685
MTG-DB9 F AL1	alu peint	1	5,200	6104688

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement D-Sub9, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, raccord D-Sub9 court (RS232) en version femelle-femelle. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise D-Sub9, 1 module, sortie oblique, avec câble de raccordement

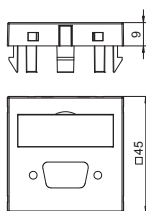


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-DB9 F RW1	blanc pur	1	5,400	6104694
MTS-DB9 F SWGR1	gris foncé	1	5,400	6104697
MTS-DB9 F AL1	alu peint	1	5,400	6104700

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement D-Sub9, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, raccord D-Sub9 court (RS232) en version femelle-femelle. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Support de prise VGA / D-Sub9, 1 module, sortie droite

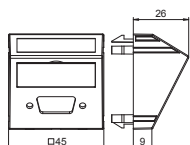


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-DB O RW1	blanc pur	1	0,700	6104706
MTG-DB O SWGR1	gris foncé	1	0,700	6104709
MTG-DB O AL1	alu peint	1	0,700	6104712

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia pour un connecteur enfichable VGA / D-Sub9, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, sans connecteur enfichable. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Support de prise VGA / D-Sub9, 1 module, sortie oblique



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-DB O RW1	blanc pur	1	0,900	6104718
MTS-DB O SWGR1	gris foncé	1	0,900	6104721
MTS-DB O AL1	alu peint	1	0,900	6104724

PC Polycarbonate €/pc

Support de prise VGA / D-Sub9, sortie de câbles oblique, avec porte-étiquette, sans connecteur enfichable. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

prise DVI-D, 1 module, sortie droite, comme raccord à vis

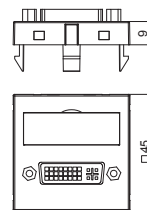
Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MTG-DVI S RW1	blanc pur	1	3,500	6104730	
MTG-DVI S SWGR1	gris foncé	1	3,500	6104733	
MTG-DVI S AL1	alu peint	1	3,500	6104736	

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement DVI-D, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, prise DVI-D avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Remarque : le montage d'appareillages dans les goulottes Rapid 45 est impossible en raison des dimensions de ce dernier.



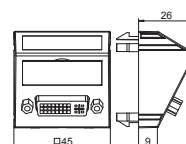
prise DVI-D, 1 module, sortie oblique, comme raccord à vis

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MTS-DVI S RW1	blanc pur	1	3,700	6104742	
MTS-DVI S SWGR1	gris foncé	1	3,700	6104745	
MTS-DVI S AL1	alu peint	1	3,700	6104748	

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement DVI-D, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, prise DVI-D avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



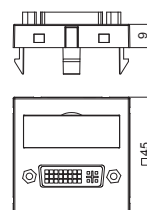
Prise DVI-I, 1 module, sortie droite, avec câble de raccordement

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MTG-DVI F RW1	blanc pur	1	6,000	6104754	
MTG-DVI F SWGR1	gris foncé	1	6,000	6104757	
MTG-DVI F AL1	alu peint	1	6,000	6104760	

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement DVI-I, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, raccord DVI-I court en version femelle-femelle. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



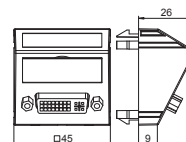
Prise DVI-I, 1 module, sortie oblique, avec câble de raccordement

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MTS-DVI F RW1	blanc pur	1	6,200	6104766	
MTS-DVI F SWGR1	gris foncé	1	6,200	6104769	
MTS-DVI F AL1	alu peint	1	6,200	6104772	

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement DVI-I, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, raccord DVI-I court en version femelle-femelle. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



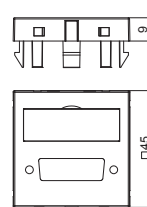
Support de prise DVI, 1 module, sortie droite

Type	Couleur	Emb. pc	Poids		N° d'article
			kg/100 pc	€/pc	
MTG-DV O RW1	blanc pur	1	0,700	6104778	
MTG-DV O SWGR1	gris foncé	1	0,700	6104781	
MTG-DV O AL1	alu peint	1	0,700	6104784	

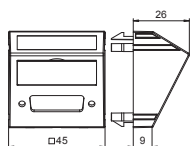
PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia pour un connecteur enfichable DVI, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, sans connecteur enfichable. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



Support de prise DVI, 1 module, sortie oblique

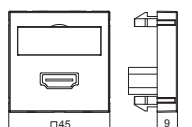


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-DV O RW1	blanc pur	1	0,900	6104790
MTS-DV O SWGR1	gris foncé	1	0,900	6104793
MTS-DV O AL1	alu peint	1	0,900	6104796

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia pour un connecteur enfichable DVI, sortie de câbles oblique, avec porte-étiquette, sans connecteur enfichable. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise HDMI, 1 module, sortie droite, raccord à vis



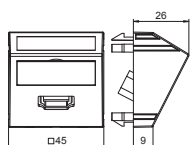
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-HD S RW1	blanc pur	1	3,200	6104802
MTG-HD S SWGR1	gris foncé	1	3,200	6104805
MTG-HD S AL1	alu peint	1	3,200	6104808

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement HDMI, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, prise HDMI avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Remarque : le montage des appareillages dans les goulottes d'appareillage Rapid 45 et dans les colonnes d'installation ISSR..45 / ISSD..45 est impossible en raison des dimensions de l'appareillage.

Prise HDMI, 1 module, sortie inclinée, à vis

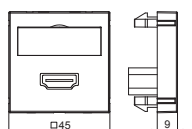


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-HD S RW1	blanc pur	1	3,400	6104814
MTS-HD S SWGR1	gris foncé	1	3,400	6104817
MTS-HD S AL1	alu peint	1	3,400	6104820

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement HDMI, sortie de câbles inclinée, avec porte-étiquette, prise HDMI avec raccord à vis. Plaque de support d'appareillage avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise HDMI, 1 module, sortie droite, avec câble de raccordement

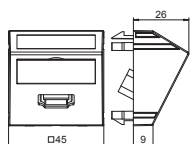


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-HD F RW1	blanc pur	1	6,000	6104826
MTG-HD F SWGR1	gris foncé	1	6,000	6104829
MTG-HD F AL1	alu peint	1	6,000	6104832

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement HDMI, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, raccord HDMI court en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise HDMI, 1 module, sortie oblique, avec câble de raccordement



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-HD F RW1	blanc pur	1	6,200	6104838
MTS-HD F SWGR1	gris foncé	1	6,200	6104841
MTS-HD F AL1	alu peint	1	6,200	6104844

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement HDMI, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, raccord HDMI court en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

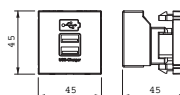
Chargeur USB

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTG-2UC1.2 RW1	blanc pur	1	5,500	6105291
MTG-2UC1.2 SWGR1	gris foncé	1	5,500	6105293
MTG-2UC1.2 AL1	alu peint	1	5,500	6105295

PC Polycarbonate

€/pc

Chargeur USB avec deux prises USB de type A, pour la charge de 1-2 appareils mobiles, courant de charge maximum 1x 1200 mA ou 2x 600 mA.



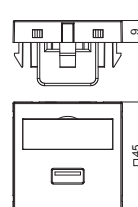
prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie droite, comme raccord à vis

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTG-U3A S RW1	blanc pur	1	2,500	6104874
MTG-U3A S SWGR1	gris foncé	1	2,500	6104877
MTG-U3A S AL1	alu peint	1	2,500	6104880

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement USB 3.0, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, prise USB 3.0 type A avec raccord à vis. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



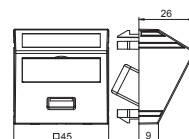
prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie oblique, comme raccord à vis

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-U3A S RW1	blanc pur	1	2,700	6104886
MTS-U3A S SWGR1	gris foncé	1	2,700	6104889
MTS-U3A S AL1	alu peint	1	2,700	6104892

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement USB 3.0, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, prise USB 3.0 type A avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



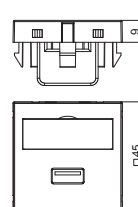
prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie droite, avec câble de raccordement

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTG-U3A F RW1	blanc pur	1	6,000	6104922
MTG-U3A F SWGR1	gris foncé	1	6,000	6104925
MTG-U3A F AL1	alu peint	1	6,000	6104928

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement USB 3.0, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, raccord USB 3.0 type A court en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



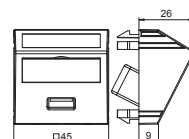
prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie oblique, avec câble de raccordement

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-U3A F RW1	blanc pur	1	6,200	6104934
MTS-U3A F SWGR1	gris foncé	1	6,200	6104937
MTS-U3A F AL1	alu peint	1	6,200	6104940

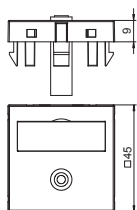
PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement USB 3.0, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, raccord USB 3.0 type A court en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



Prise miniport, 1 module, sortie droite, avec raccord soudé

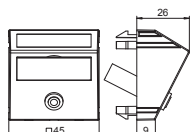


Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
MTG-MK L RW1	blanc pur	1	1,500		6104946
MTG-MK L SWGR1	gris foncé	1	1,500		6104949
MTG-MK L AL1	alu peint	1	1,500		6104952

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement miniport, sortie de câbles droite, sans porte-étiquette, prise miniport (TRS 3,5 mm) avec raccord soudé. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise miniport, 1 module, sortie oblique, avec raccord soudé

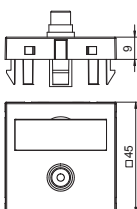


Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
MTS-MK L RW1	blanc pur	1	1,700		6104958
MTS-MK L SWGR1	gris foncé	1	1,700		6104961
MTS-MK L AL1	alu peint	1	1,700		6104964

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement miniport, sortie de câbles oblique, sans zone de marquage, prise miniport (TRS 3,5 mm) avec raccord soudé. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie droite, avec raccord soudé

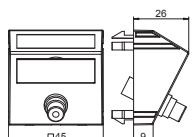


Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
MTG-R L RW1	blanc pur	1	1,500		6104970
MTG-R L SWGR1	gris foncé	1	1,500		6104973
MTG-R L AL1	alu peint	1	1,500		6104976

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Composite Video, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, prise Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur jaune. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie oblique, avec raccord soudé

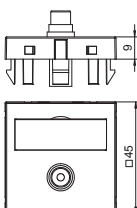


Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
MTS-R L RW1	blanc pur	1	1,700		6104982
MTS-R L SWGR1	gris foncé	1	1,700		6104985
MTS-R L AL1	alu peint	1	1,700		6104988

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Composite Video, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, prise Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur jaune. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie droite, avec raccord 1:1



Type	Couleur	Emb.		Poids	N° d'article
		pc	kg/100 pc		
MTG-R F RW1	blanc pur	1	1,500		6104994
MTG-R F SWGR1	gris foncé	1	1,500		6104997
MTG-R F AL1	alu peint	1	1,500		6105000

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Composite Video, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, raccordement Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur jaune. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

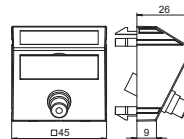
Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie oblique, avec raccord 1:1

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-R F RW1	blanc pur	1	1,700	6105006
MTS-R F SWGR1	gris foncé	1	1,700	6105009
MTS-R F AL1	alu peint	1	1,700	6105012

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Composite Video, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, raccordement Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur jaune. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



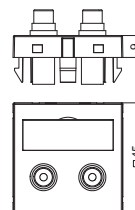
Prise Cinch audio, 1 module, sortie droite, avec raccord soudé

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTG-2R L RW1	blanc pur	1	2,500	6105042
MTG-2R L SWGR1	gris foncé	1	2,500	6105045
MTG-2R L AL1	alu peint	1	2,500	6105048

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec deux prises de raccordement Cinch pour audio R/L, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, deux prises Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur rouge/blanc. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



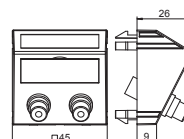
Prise Cinch audio, 1 module, sortie oblique, avec raccord soudé

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-2R L RW1	blanc pur	1	2,700	6105054
MTS-2R L SWGR1	gris foncé	1	2,700	6105057
MTS-2R L AL1	alu peint	1	2,700	6105060

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec deux prises de raccordement Cinch pour audio R/L, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, deux prises Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur rouge/blanc. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



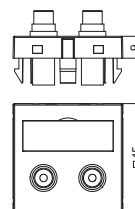
Prise Cinch audio, 1 module, sortie droite, avec raccord 1:1

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTG-2R F RW1	blanc pur	1	2,500	6105066
MTG-2R F SWGR1	gris foncé	1	2,500	6105069
MTG-2R F AL1	alu peint	1	2,500	6105072

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec deux prises de raccordement Cinch pour audio R/L, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, deux raccordements Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur rouge/blanc. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



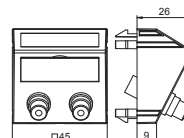
Prise Cinch audio, 1 module, sortie oblique, avec raccord 1:1

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-2R F RW1	blanc pur	1	2,700	6105078
MTS-2R F SWGR1	gris foncé	1	2,700	6105081
MTS-2R F AL1	alu peint	1	2,700	6105084

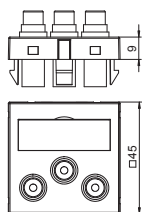
PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec deux prises de raccordement Cinch pour audio R/L, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, deux raccordements Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur rouge/blanc. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



Prise Component Video, 1 module, sortie oblique, avec raccord soudé

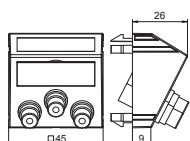


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-3R L RW1	blanc pur	1	3,200	6105114
MTG-3R L SWGR1	gris foncé	1	3,200	6105117
MTG-3R L AL1	alu peint	1	3,200	6105120

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Component Video, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, trois prises Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur rouge/vert/bleu. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise Component Video, 1 module, sortie oblique, avec raccord soudé

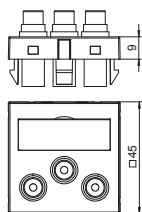


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-3R L RW1	blanc pur	1	3,400	6105126
MTS-3R L SWGR1	gris foncé	1	3,400	6105129
MTS-3R L AL1	alu peint	1	3,400	6105132

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Component Video, sortie de câbles oblique, avec porte-étiquette, trois prises Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur rouge/vert/bleu. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise Component Video, 1 module, sortie droite, avec raccord 1:1

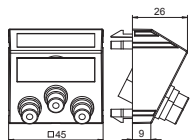


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-3R F RW1	blanc pur	1	3,200	6105138
MTG-3R F SWGR1	gris foncé	1	3,200	6105141
MTG-3R F AL1	alu peint	1	3,200	6105144

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Component Video, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, trois raccordements Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur rouge/vert/bleu. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Prise Component Video, 1 module, sortie oblique, avec raccord 1:1

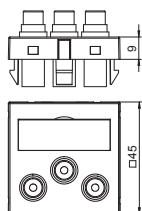


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-3R F RW1	blanc pur	1	3,400	6105150
MTS-3R F SWGR1	gris foncé	1	3,400	6105153
MTS-3R F AL1	alu peint	1	3,400	6105156

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour Component Video, sortie de câbles oblique, avec porte-étiquette, trois raccordements Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur rouge/vert/bleu. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Raccord Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie droite, comme raccord soudé



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-12R L RW1	blanc pur	1	3,200	6105162
MTG-12R L SWGR1	gris foncé	1	3,200	6105165
MTG-12R L AL1	alu peint	1	3,200	6105168

PC Polycarbonate €/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour audio-vidéo, sortie de câbles droite, avec porte-étiquette, trois prises Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur jaune/rouge/blanc. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

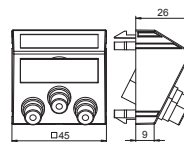
Prise Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie oblique, avec raccord soudé

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-12R L RW1	blanc pur	1	3,400	6105174
MTS-12R L SWGR1	gris foncé	1	3,400	6105177
MTS-12R L AL1	alu peint	1	3,400	6105180

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour audio-vidéo, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, trois prises Cinch (RCA) avec raccord soudé, code couleur jaune/rouge/blanc. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



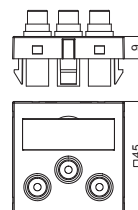
Prise Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie droite, avec raccord 1:1

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTG-12R F RW1	blanc pur	1	3,200	6105186
MTG-12R F SWGR1	gris foncé	1	3,200	6105189
MTG-12R F AL1	alu peint	1	3,200	6105192

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour audio-vidéo, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, trois raccordements Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur jaune/rouge/blanc. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



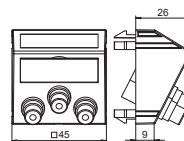
Prise Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie oblique, avec raccord 1:1

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-12R F RW1	blanc pur	1	3,400	6105198
MTS-12R F SWGR1	gris foncé	1	3,400	6105201
MTS-12R F AL1	alu peint	1	3,400	6105204

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec trois prises de raccordement Cinch pour audio-vidéo, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, trois raccordements Cinch (RCA) en version femelle-femelle, code couleur jaune/rouge/blanc. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



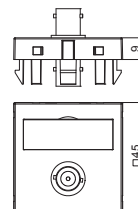
Prise BNC, 1 module, sortie droite, avec raccord 1:1

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTG-BC F RW1	blanc pur	1	1,500	6105018
MTG-BC F SWGR1	gris foncé	1	1,500	6105021
MTG-BC F AL1	alu peint	1	1,500	6105024

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement BNC, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, raccord BNC en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



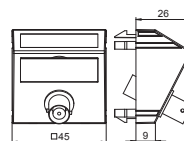
Prise BNC, 1 module, sortie oblique, avec raccord 1:1

Type	Couleur	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
MTS-BC F RW1	blanc pur	1	1,700	6105030
MTS-BC F SWGR1	gris foncé	1	1,700	6105033
MTS-BC F AL1	alu peint	1	1,700	6105036

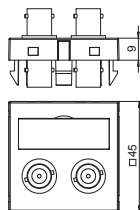
PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement BNC, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, raccord BNC en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



2 x prises BNC, 1 module, sortie droite, avec raccord 1:1



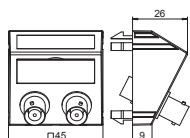
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-2BC F RW1	blanc pur	1	2,500	6105090
MTG-2BC F SWGR1	gris foncé	1	2,500	6105093
MTG-2BC F AL1	alu peint	1	2,500	6105096

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec deux prises de raccordement BNC pour audio-vidéo, sortie de câbles droite, avec zone de marquage, deux raccordements BNC en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

2 x prises BNC, 1 module, sortie oblique, avec raccord 1:1



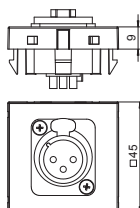
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTS-2BC F RW1	blanc pur	1	2,700	6105102
MTS-2BC F SWGR1	gris foncé	1	2,700	6105105
MTS-2BC F AL1	alu peint	1	2,700	6105108

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec deux prises de raccordement BNC pour audio-vidéo, sortie de câbles oblique, avec zone de marquage, deux raccordements BNC en version femelle-femelle. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Raccord XLR, 1 module, sortie droite, prise à 3 pôles, comme raccord soudé



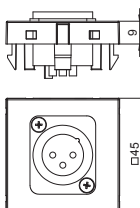
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-X3F L RW1	blanc pur	1	3,000	6105210
MTG-X3F L SWGR1	gris foncé	1	3,000	6105213
MTG-X3F L AL1	alu peint	1	3,000	6105216

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement XLR, sortie de câbles droite, sans porte-étiquette, prise XLR à 3 pôles avec raccord soudé. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Raccord XLR, 1 module, sortie droite, fiche à 3 pôles, comme raccord soudé



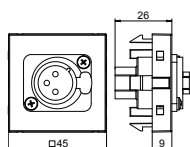
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-X3M L RW1	blanc pur	1	3,000	6105222
MTG-X3M L SWGR1	gris foncé	1	3,000	6105225
MTG-X3M L AL1	alu peint	1	3,000	6105228

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement XLR, sortie de câbles droite, sans porte-étiquette, fiche XLR à 3 pôles avec raccord soudé. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

prise XLR, 1 module, sortie droite, prise à 3 pôles, comme raccord vissé



Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-X3F S RW1	blanc pur	1	3,500	6105250
MTG-X3F S SWGR1	gris foncé	1	3,500	6105252
MTG-X3F S AL1	alu peint	1	3,500	6105254

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement XLR, sortie de câbles droite, sans zone de marquage, prise XLR 3 pôles avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

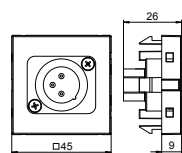
prise XLR, 1 module, sortie droite, fiche à 3 pôles, comme raccord vissé

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-X3M S RW1	blanc pur	1	3,500	6105258
MTG-X3M S SWGR1	gris foncé	1	3,500	6105260
MTG-X3M S AL1	alu peint	1	3,500	6105262

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement XLR, sortie de câbles droite, sans zone de marquage, fiche XLR 3 pôles avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



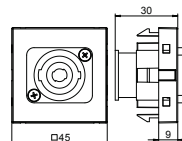
prise Speakon, 1 module, sortie droite, prise à 4 pôles, comme raccord vissé

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-SON S RW1	blanc pur	1	2,800	6105270
MTG-SON S SWGR1	gris foncé	1	2,800	6105272
MTG-SON S AL1	alu peint	1	2,800	6105274

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia avec une prise de raccordement SpeakON, sortie de câbles droite, sans zone de marquage, prise SpeakON 4 pôles avec raccord à vis. Plaque-support avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



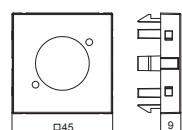
Support de prise XLR, 1 module, sortie droite

Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
MTG-X O RW1	blanc pur	1	0,600	6105234
MTG-X O SWGR1	gris foncé	1	0,600	6105237
MTG-X O AL1	alu peint	1	0,600	6105240

PC Polycarbonate

€/pc

Support multimédia pour un connecteur enfichable XLR, sortie de câbles droite, sans porte-étiquette, sans connecteur enfichable. Plaque de support d'appareillages avec fixation à encliqueter, adaptée au montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.



prise d'antenne, 1 module, TV / Radio / SAT, prise de passage

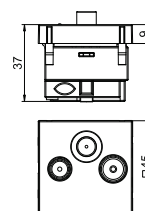
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ANT-3SD RW1	blanc pur	1	11,000	6105282
ANT-3SD SWGR1	gris foncé	1	11,000	6105284
ANT-3SD AL1	alu peint	1	11,000	6105286

PC Polycarbonate

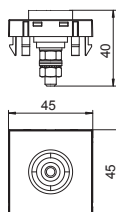
€/pc

Prise de passage pour installation de réception par antenne, BK et satellite avec raccordement pour TV, radio et SAT.

fréquence : 5-2 150 MHz
atténuation de découplage :
5-862 MHz - 1 dB
950-2 150 MHz - 2 dB
atténuation de retour : 14 dB
classe de protection CEM A



boîtier d'équilibrage de potentiel, 1 module, sortie droite

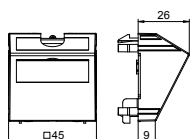


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
PAD-ID6 RW1	blanc pur	1	5,000	6120003
PAD-ID6 SWGR1	gris foncé	1	5,000	6120001
PAD-ID6 AL1	alu peint	1	5,000	6120005

PC Polycarbonate €/pc

Boîtier d'équilibrage de potentiel selon DIN 42801, prise en noir avec bague colorée vert-jaune, raccordement arrière des câbles avec boulon fileté M6, incluant deux écrous, des rondelles plates et une rondelle éventail.

sortie de câbles pour section de câble de 3-11 mm

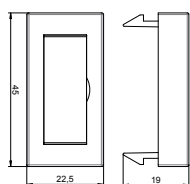


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KAL-K11 RW1	blanc pur	1	3,500	6117420
KAL-K11 SWGR1	gris foncé	1	3,500	6117421
KAL-K11 AL1	alu peint	1	3,500	6117422

PC Polycarbonate €/pc

Sortie de câble en 2 parties avec zone de marquage, composée d'un porte-câbles avec décharge de traction et d'un couvercle. La décharge de traction est conçue pour un diamètre de câble de 3-11 mm. La fixation à encliqueter convient pour le montage horizontal et vertical dans l'environnement du système.

Couvercle plein avec zone de marquage, 1/2 module

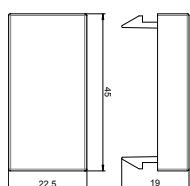


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ADP-BF RW0.5	blanc pur	1	0,400	6117410
ADP-BF SWGR0.5	gris foncé	1	0,400	6117411
ADP-BF AL0.5	alu peint	1	0,400	6117412

PC Polycarbonate €/pc

Couvercle plein avec zone de marquage, convient pour marquages de l'appareil dans des systèmes de canaux de montage d'appareillage Rapid 45 et des colonnes de distribution ISS avec ouverture du système de 45 mm.

Couvercle plein, 1/2 module

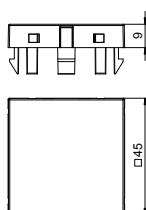


Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ADP-B RW0.5	blanc pur	10	0,400	6117414
ADP-B SWGR0.5	gris foncé	10	0,400	6117415
ADP-B AL0.5	alu peint	1	0,400	6117416

€/pc

Obtuteur pour un demi-appareil (1/2 module).

Couvercle plein, 1 module



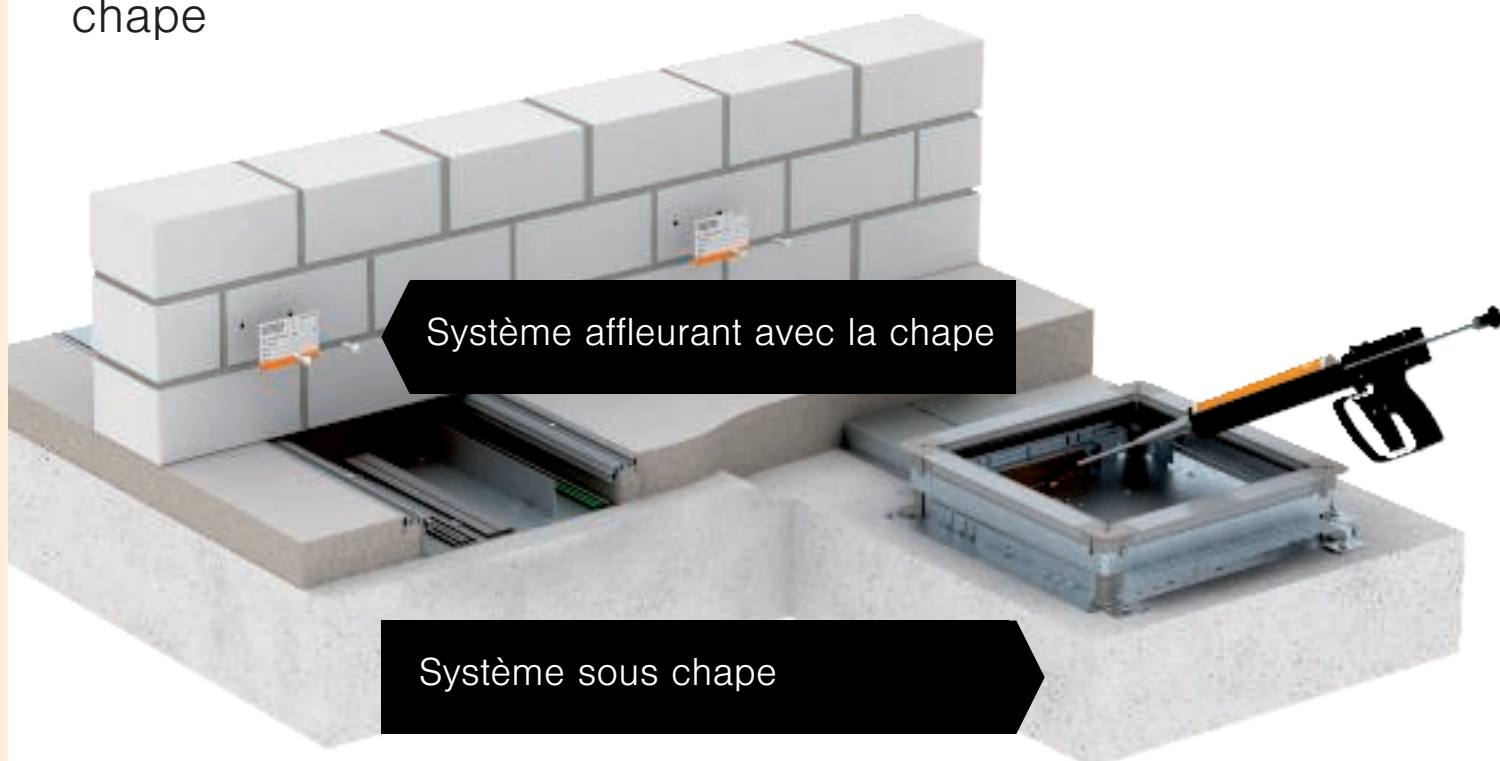
Type	Couleur	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ADP-B RW1	blanc pur	10	0,800	6117406
ADP-B SWGR1	gris foncé	10	0,800	6117407
ADP-B AL1	alu peint	1	0,800	6117408

€/pc

Obtuteur pour un appareil (1 module).



Protection contre les incendies dans les systèmes sous chape



Directive relative aux sols système

La directive modèle relative aux sols système (MSysBöR) est prépondérante pour les mesures techniques de protection contre l'incendie dans les systèmes sous chape. Cette directive vient compléter la directive modèle relative aux installations de câblage (MLAR). La directive MLAR décrit les exigences techniques de protection contre l'incendie à appliquer lors du guidage de câbles à travers les murs et les plafonds classifiés, l'installation coupe-feu dans les issues d'évacuation et de secours ainsi que les exigences en matière de sécurité du fonctionnement électrique. Dans ces domaines d'application, les trois objectifs de protection suivants doivent être implémentés : protéger les zones coupe-feu, sécuriser les issues d'évacuation et maintenir les fonctions.

Axé sur les issues d'évacuation et de secours

La directive relative aux sols système concerne principalement l'installation des systèmes sous chape dans les issues d'évacuation et de secours (voir également MLAR, chapitre 3.2.1). Cependant, il est possible que des exigences techniques de protection contre l'incendie s'appliquent aux sols système dans d'autres pièces d'un bâtiment.

Sols système




Les sols système sont tout d'abord autorisés dans les cages d'escalier nécessaires, dans les locaux situés entre les cages d'escalier nécessaires et les accès à l'extérieur ainsi que dans les couloirs nécessaires et les autres pièces. Les sols système sont interdits dans les cages d'escalier de sécurité.

Conformément à la directive relative aux sols système, la différence est faite entre les planchers creux et les faux-planchers. Tandis que les planchers creux se caractérisent par une couche porteuse moulée dans la chape avec une cavité maximale de 200 mm, les faux-planchers se composent de plaques de support préfabriquées posées sur une ossature.

Sols moulés

Dans la plupart des cas, des sols moulés sont utilisés dans les issues d'évacuation et de secours. Si des systèmes sous chape sont utilisés ici pour l'alimentation en électricité, ces goulottes doivent répondre à certaines exigences particulières. Seules des trappes d'inspection sont autorisées dans ces zones.

Systeme de protection incendie pour les systemes sous chape

	Cloisonnements – Mousse coupe-feu PYROSIT® NG	514
	Cloisonnements – Série mousse PYROPLUG®	515
	Cloisonnements – Cloison souple PYROPLATE® Fibre	516
	Gaine de tube PYROCOMB® Intube	517



Mousse coupe-feu à 2 composants PYROSIT® NG



Type	Sommaire ml	Emb. Poids		N° d'article
		pc	kg/100 pc	
FBS-S	380	1	64,600	7203800

€/pc

Mousse coupe-feu à 2 composants PYROSIT NG en cartouche, 2 tubes de mélange inclus. Pour le calfeutrement coupe-feu de pénétrations de câble et de pénétrations mixtes, avec les pistolets à cartouche FBS-PH ou FBS-PA. Dans les pièces sèches à l'abri du gel, les cartouches fermées peuvent être stockées jusqu'à 12 mois en position verticale, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C.

Jeu de buses et rallonges



Type	Emb. Poids		N° d'article
	kg/100 emb.	emb.	
FBS-M	10,000	1	7203803

€/emb.

Set de 10 buses de mélange et 5 tubes de rallonge pour mousse coupe-feu PYROSIT NG.

Malette de calfeutrement coupe-feu



Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
FBS-K	1	420,000	7203809

€/pc

La malette anti-feu PYROSIT NG contient tous les produits nécessaires pour l'installation de cloisonnements en mousse. Elle est composée de 3 cartouches FBS-S, 1 pistolet manuel FBS-PH, 6 buses de mélange et 5 tubes de rallonge.

Pistolet à cartouche manuel



Type	Emb. Poids		N° d'article
	pc	kg/100 pc	
FBS-PH	2	120,000	7203806

€/pc

Pistolet à cartouche à 2 composants haut de gamme destiné à être utilisé avec la mousse coupe-feu PYROSIT NG. Utilisation simple et sans fatigue grâce au mécanisme parallèle entre la détente et la poignée.

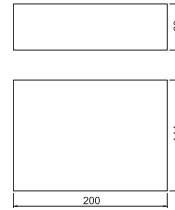
Bloc de mousse PYROPLUG® Block

Type	Dimension mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

mousse durablement élastique et à pores fermés

€/pc

Bloc de mousse pour le calfeutrement de pénétration de câble et de pénétration mixte, également utilisable comme bloc de remplissage dans le système de mousse coupe-feu PYROSIT NG. Protéger les blocs contre l'humidité, afin de garantir un moussage sûr en cas d'incendie.



Bloc sous vide PYROPLUG® Block

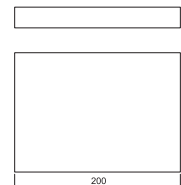
Type	Dimension mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	7202515

mousse durablement élastique et à pores fermés

€/pc

Bloc sous vide pour le calfeutrement de pénétration de câble et de pénétration mixte. Une fois le film entaillé, le bloc sous vide gonfle pour reprendre sa taille d'origine. Possibilité d'utilisation avec ou sans film.

Protéger les blocs contre l'humidité, afin de garantir un moussage sûr en cas d'incendie.



Mastic coupe-feu PYROPLUG® Screed

Type	Sommaire ml	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FBA-SP	310	1	46,000	7202322

Matériau

€/pc

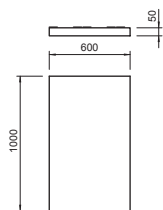
Mastic coupe-feu en cartouche.

Pour les petits calfeuttements dans les cloisons légères et comme joint pour tous les produits de la série PYROPLUG®.

Dans les pièces sèches à l'abri du gel, l'enduit de ragréage ignifuge peut être stocké jusqu'à 12 mois à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.



Plaque préenduite en fibres minérales

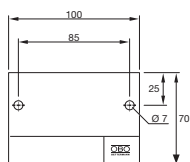


Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
PSX-P	1000	600	50	4	625,000	7202295

Fibres minérales € / pc

Plaque en fibres minérales préenduite avec l'enduit ASX pour technique d'ablation.

Plaque d'identification



Type	Langue	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
KS-S DE	Français	1	2,400	7205425
KS-S SE	Suédois	1	2,400	7205426
KS-S ES	Espagnol	1	2,400	7205427
KS-S EN	Anglais	1	2,400	7205429
KS-S HR	Croate	1	2,400	7205438

PVC Chlorure de polyvinyle € / pc

Plaque d'identification universelle pour tous les cloisonnements OBO, inscription à rajouter avec un feutre résistant à l'eau et à la lumière. Pour identification conforme à l'homologation, avec 2 chevilles emboîtables.

Demi-gaine PYROCOMB® Intube

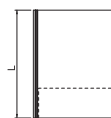
Type	Dia- mètre mm	Longu- eur mm	comme ouverture Ø mm	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
CTS-HP200	116	200	125	1	20,000	7204306

PVC Chlorure de polyvinyle €/pc

Demi-gaine à revêtement intérieur pouvant être posée entièrement à l'intérieur avec des câbles et des tubes d'installation électrique. Agrément européen ETA-13/0904. Classes de résistance au feu jusqu'à EI120.

Obturation avec un bouchon en mousse fourni. La surface est scellée avec l'enduit de revêtement ASX. Le système convient particulièrement aux zones sous chape.

Les détails figurent dans le manuel de montage/l'homologation.



Enduit pour ablation, en cartouche

Type	Sommaire ml	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Matériau €/pc

Enduit mixte, endothermique et résistant aux intempéries, pour l'intérieur et l'extérieur. Enduit de protection universel pour les structures et supports de câbles. Application directe en tant qu'enduit, remuer si utilisé comme peinture.

Classe du matériau selon DIN 4102 - B2 normalement inflammable.

Dans les pièces sèches à l'abri du gel, l'enduit peut être stocké verticalement dans l'emballage d'origine fermé jusqu'à 18 mois à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C.



Enduit pour ablation, en seau

Type	Sommaire kg	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
ASX-E	5	1	500,000	7202312

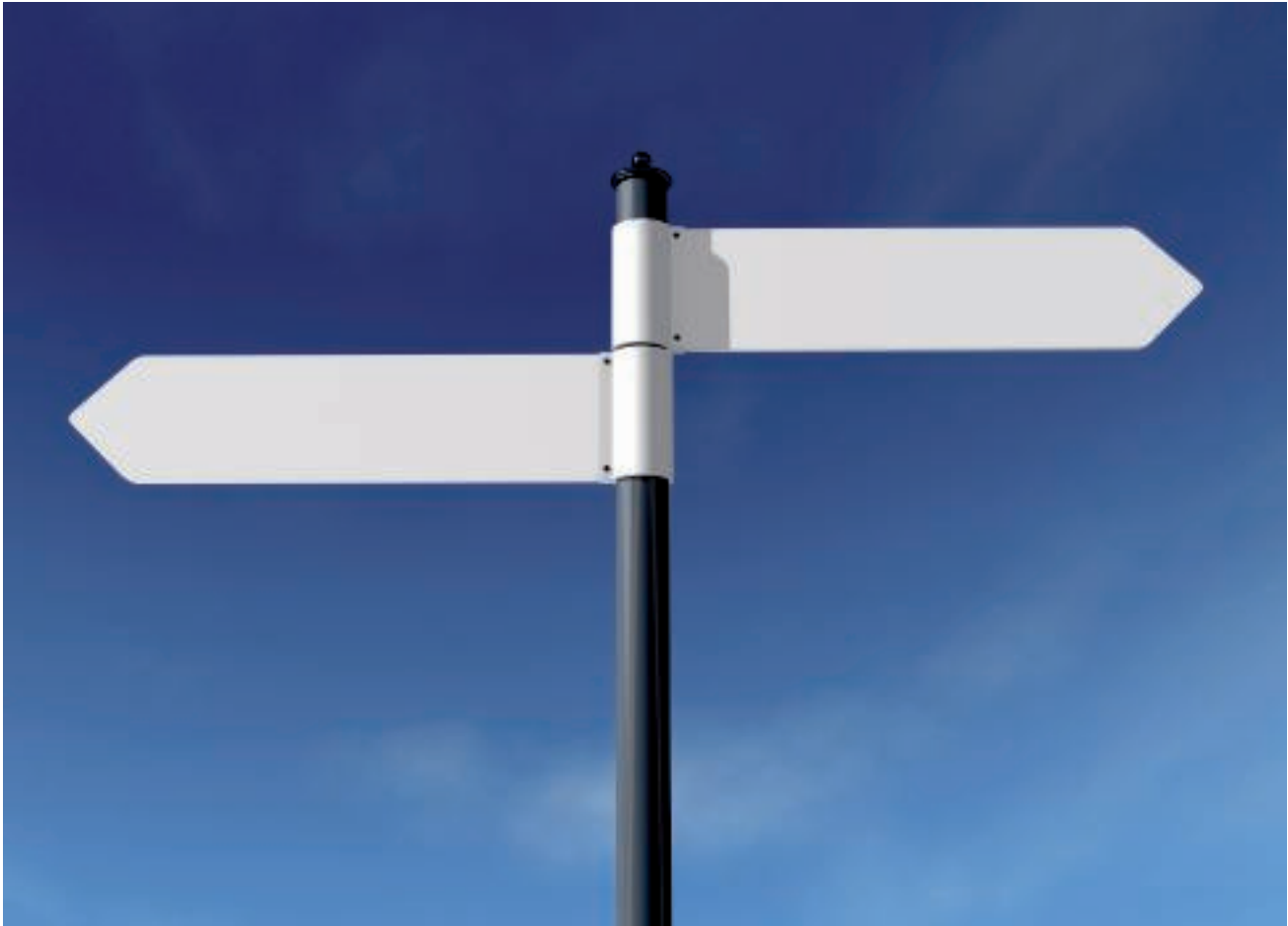
Matériau €/pc

Enduit mixte, endothermique et résistant aux intempéries, pour l'intérieur et l'extérieur. Enduit de protection universel pour les structures et supports de câbles. Application directe en tant qu'enduit, remuer si utilisé comme peinture. Quantité suffisante pour une surface de 4 m².


Classe du matériau selon DIN 4102 - B2 normalement inflammable.

Dans les pièces sèches à l'abri du gel, l'enduit peut être stocké verticalement dans l'emballage d'origine fermé jusqu'à 18 mois à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C.





Index

	Index alphabétique	520
	Index numérique	527
	Index des types	531



2

- 2 x prises BNC, 1 module, sortie droite, avec raccord; 508
1:1
2 x prises BNC, 1 module, sortie oblique, avec raccord; 508
1:1

A

- Adaptateur de raccordement en U, fiche; 485
Adaptateur de raccordement, prise de courant, Modul; 485
45connect®
Adaptateur pour prise Module 45connect®; 463
Angle à 90°, sans pieds de nivellement; 305

B

- Bloc de distribution à 3 pôles; 472
Bloc de distribution en T à 3 pôles; 472
Bloc de mousse PYROPLUG® Block; 515
Bloc sous vide PYROPLUG® Block; 515
Boîte de réservation pour boîtier carré de taille; 473
nominale 4
Boîte de réservation pour boîtier carré de taille; 473
nominale 9
Boîte de réservation pour boîtier rond de taille; 473
nominale R4
Boîte de réservation pour boîtier rond de taille; 473
nominale R7
Boîte de réservation pour boîtier rond de taille; 473
nominale R9
Boîte de tirage pour GES9; 320, 322
Boîte de tirage sous chape UGD250-3 pour GES9/55; 314
Boîte de tirage sous chape UGD350-3 pour GES9/55; 314
Boîte de tirage sous chape UGD350-3 pour GESR9/55; 314
Boîte de tirage UZD250-3; 396, 404
Boîte de tirage UZD350-3; 399, 408
Boîte de tirage pour GES R2; 452
Boîte d'installation 1+1 vide; 452
Boîte d'installation double NF; 452
Boîte d'installation double VDE; 452
Boîte noyée dans le béton pour GESR9; 322
Boîtier de sol carré pour hauteur de chape de 55 mm; 315
Boîtier de sol complet UDHOME4 avec panier support; 446
appareillage GB2, équipé, acier inoxydable
Boîtier de sol complet UDHOME4 avec support de; 447
module MT3, équipement libre, laiton
Boîtier de sol complet UDHOME9 avec panier support; 448
appareillage GB3, équipé, acier inoxydable
Boîtier de sol complet UDHOME9 avec panier support; 448
appareillage GB3, équipé, laiton
Boîtier de sol complet UDHOME9 avec support de; 449
module MT4, équipé, laiton
Boîtier de sol complet UDHOME4 avec panier support; 446
appareillage GB2, équipé, acier inoxydable
Boîtier de sol complet UDHOME4 avec support de; 446
module MT3, équipement libre, acier inoxydable
Boîtier de sol complet UDHOME9 avec support de; 448
module MT4, équipé, acier inoxydable
Boîtier de sol GES2 avec poignée étrier; 352
Boîtier de sol GES2DB avec poignée étrier; 352
Boîtier de sol GES4 avec coulisseau d'arrêt; 353
Boîtier de sol GES4 avec poignée étrier; 353
Boîtier de sol GES4M-2 avec poignée étrier; 353
Boîtier de sol GES6 avec coulisseau d'arrêt; 354
Boîtier de sol GES6 avec poignée étrier; 354
Boîtier de sol GES6M-2 avec poignée étrier; 354
Boîtier de sol GES9-3B avec poignée étrier; 355
Boîtier de sol GES9-3S avec coulisseau d'arrêt; 355
Boîtier de sol GES9M-2 avec poignée étrier; 355
Boîtier de sol GESR4 avec poignée étrier; 358
Boîtier de sol GESR7 avec poignée étrier; 359
Boîtier de sol GESR9 avec cadre de protection de; 360
moquette dans le couvercle rabattable
Boîtier de sol GESR9 avec coulisseau d'arrêt; 360
Boîtier de sol GESR9 avec poignée étrier; 360
Boîtier de sol GESRA7/10 avec poignée étrier; 359
Boîtier de sol GESRA9/10 avec poignée étrier; 360

- Boîtier de sol GRAF9 Universel, nettoyé à l'eau avec; 362
couvercle structuré
Boîtier de sol GRAF9, nettoyé à l'eau avec évidement; 362
pour l'insertion du revêtement de sol
Boîtier de sol rond pour hauteur de chape de 55 mm; 315
Boîtier de sol UDHOME2, avec couvercle en acier; 438
inoxydable, équipé
Boîtier de sol UDHOME2, avec couvercle en acier; 438
inoxydable, équipement libre
Boîtier de sol UDHOME2, avec évidement pour ; 440
l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle en
acier inoxydable, équipé
Boîtier de sol UDHOME2, avec évidement pour ; 440
l'insertion du revêtement de sol dans le couvercle en
acier inoxydable, équipement libre
Boîtier de sol UDHOME2, avec tube pour planchers; 442
nettoyés à l'eau, équipé
Boîtier de sol UDHOME2, avec tube pour planchers; 442
nettoyés à l'eau, équipement libre
boîtier d'équilibrage de potentiel, 1 module, sortie; 510
droite

C

- Cadre de montage pour combinaison d'appareillages; 316, 426
Module 45® double et double
Cadre de montage pour combinaison d'appareillages; 315, 426
Module 45® triple et simple
Cadre de montage pour MT45V, prêt à l'emploi, avec 3; 427
prises avec contact de protection
Cadre de montage pour MT45V, prêt à l'emploi; 316
inclus 3 prises avec fiche de terre
Cadre de montage pour quatre appareillages Module; 315, 426
45® simples
Cadre de montage pour trois appareillages Module; 315, 426
45® simples
Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube; 398
RKFSL, taille nominale 250-3, classe de charge 1
Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube; 398
RKFSL, taille nominale 250-3, classe de charge 2
Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube; 401
RKFSL, taille nominale 350-3, classe de charge 1
Cassette à cadre pour charges lourdes pour tube; 401
RKFSL, taille nominale 350-3, classe de charge 2
Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL; 398
taille nominale 250-3, classe de charge 1
Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL; 398
taille nominale 250-3, classe de charge 2
Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL; 401
taille nominale 350-3, classe de charge 1
Cassette à cadre pour charges lourdes, pleine, RKSL; 401
taille nominale 350-3, classe de charge 2
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 370-371
RKSN, acier inoxydable
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 370-371
RKSN, laiton
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 378, 380
RKSNUZD3, acier inoxydable
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 378, 380
RKSNUZD3, laiton
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 372-374
RKSR, acier inoxydable
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 372-374
RKSR, laiton
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 382, 384,
386
RKSRNUZD3, acier inoxydable
Cassette réglable en hauteur avec sortie de cordon; 383, 385,
387
RKSRNUZD3, laiton
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes ; 406
pour tube, RKFNSL, taille nominale 4, acier inoxydable
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 411
sortie tube, RKFNSL, taille nominale 9, acier
inoxydable
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 407, 412
sortie tube, RKFRSL, taille nominale R4, acier
inoxydable
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 413
sortie tube, RKFRSL, taille nominale R7, acier
inoxydable
Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 414
sortie tube, RKFRSL, taille nominale R9, acier
inoxydable

Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 407, 412
 sortie tube, RKFRSL, taille nominale R4, acier
 inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour charges ; 410
 lourdes sortie tube, RKFNSL, taille nominale 4, acier
 inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 406, 410
 pleine, RKNSL, taille nominale 4, acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 411
 pleine, RKNSL, taille nominale 9, acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 407, 412
 pleine, RKRSLS, taille nominale R4, acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 413
 pleine, RKRSLS, taille nominale R7, acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour charges lourdes; 414
 pleine, RKRSLS, taille nominale R9, acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 370-371
 RKN, acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 370-371
 RKN, laiton
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 378,
 RKNUZD3, acier inoxydable 380
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 378,
 RKNUZD3, laiton 380
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 372-374
 RKR, acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 372-374
 RKR, laiton
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 382,
 RKRNUZD3, acier inoxydable 384,
 386
 Cassette réglable en hauteur pour trappe d'inspection; 382,
 RKRNUZD3, laiton 384,
 386
 Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFN, acier; 370-371
 inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFNUZD3; 379, 381
 acier inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFR, acier; 372-374
 inoxydable
 Cassette réglable en hauteur pour tube, RKFRNUZD3; 383,
 acier inoxydable 385,
 387
 Cassettes; 297, 390, 393, 415-416, 425
 Chargeur USB; 503
 Chevilles à frapper OBO; 260
 Chevilles OBO; 260
 Clé de déverrouillage rapide; 270
 Clé de montage pour douille filetée; 391, 402, 416
 Conduit d'alimentation OKB sans sortie balai; 304
 Conduit de dérivation en saillie; 335
 Conduit d'installation; 254, 256, 258, 312, 320, 322
 Conduit d'installation sous chape, à 3 compartiments; 254, 256,
 258, 320,
 322
 Conduit en saillie, hauteur de conduit 40 mm; 328
 Conduit d'installation sous chape, à 2 compartiments; 254, 256,
 258
 Conduit en saillie, hauteur de conduit 70 mm; 328
 Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC; 470
 section 2,5 mm², blanc
 Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC; 470
 section 2,5 mm², noir
 Cordons de raccordement à 3 conducteurs, sans; 469
 halogène, section 2,5 mm², blanc
 Cordons de raccordement à 3 conducteurs, sans; 470
 halogène, section 2,5 mm², noir
 Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC; 469
 section 1,5 mm², blanc
 Cordons de raccordement à 3 conducteurs, PVC; 469
 section 1,5 mm², noir
 Coude à 90°, sans pieds de nivellement; 304
 Coude vertical type EUK h38 mm; 321
 Coude vertical type EUK h48 mm; 323
 Coude vertical, à 2 compartiments; 255, 257, 259
 Coude vertical, à 3 compartiments; 255, 257, 259
 Couvercle; 264, 268, 270, 283, 289, 297, 304, 306, 311, 313,
 330-334, 336, 360, 362, 389, 415, 432, 438, 440,
 454, 456-457, 510

Couvercle à charnière avec sortie de cordon; 457
 Couvercle à charnière avec système de verrouillage; 454
 Couvercle de boîtier de sol pour GES2; 332
 Couvercle de boîtier de sol pour GES4; 332
 Couvercle de boîtier de sol pour GES6; 332
 Couvercle de boîtier de sol pour GES9; 333
 Couvercle de raccordement d'appareillages pour; 332
 montage du Telitank
 Couvercle de tube , avec poignée étrier pour; 389, 415
 l'extraction
 Couvercle de tube TUK 2, sans poignée étrier; 389, 415
 Couvercle obturateur plein à six pans creux; 456
 Couvercle plein avec raccord de dérivation en T; 336
 Couvercle plein avec zone de marquage, 1/2 module; 510
 Couvercle plein pour angle extérieur; 330
 Couvercle plein pour angle intérieur; 330
 Couvercle plein pour support de montage; 432
 Couvercle plein pour UZD250-3; 264
 Couvercle plein pour UZD350-3; 268
 Couvercle plein pour conduit de dérivation; 336
 Couvercle plein protégée contre l'humidité pour; 264
 UZD250-3
 Couvercle plein protégée contre l'humidité pour; 268
 UZD350-3
 Couvercle plein sans évidement; 457
 Couvercle plein, 1 module; 510
 Couvercle plein, 1/2 module; 510
 Couvercle plein, en T; 331
 Couvercle pour tube TUK 2 avec évidement pour ; 389, 415
 l'intégration de revêtement de sol, avec poignée étrier

D

Décharge de traction; 340, 343, 346, 424, 428
 Décharge de traction pour module informatique; 424
 Décharge de traction pour support de montage; 428
 Décharge de traction T12L; 346
 Décharge de traction T4B; 340
 Décharge de traction T4L et T8NL; 343
 Demi-gaine PYROCOMB® Intube; 517
 Dérivation de couvercle pour unité d'appareillage; 336
 Détrompeur; 477, 479, 481, 483
 Dispositif de montage pour cassette réglable en; 390
 hauteur
 Dispositifs de réglage; 363
 Douille filetée pour cassette à cadre pour charges; 402
 lourdes
 Douille filetée pour cassette réglable en hauteur; 390
 Douille filetée pour cassette ronde pour charges; 416
 lourdes réglable en hauteur

É

Éclisse de raccordement; 254, 256, 258

E

Eclisse de support et raccordement h 48 mm; 322
 Eclisse de support et raccordement h 38 mm; 320

É

Écrou; 334, 337, 340, 343, 346
 Élément de coffrage terrazzo pour cassettes réglables; 393
 en hauteur de taille nominale 9
 Élément de conduit pour GES4, hauteur 40-240 mm; 277
 Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur; 292
 100-150 mm
 Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur; 277
 40-140 mm
 Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur; 277
 40-240 mm
 Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur; 292
 40-70 mm
 Élément de conduit, plein, à enclenchement, hauteur; 292
 60-110 mm
 Élément de conduit, plein, hauteur 100-150 mm; 292
 Élément de conduit, plein, hauteur 40-140 mm; 276
 Élément de conduit, plein, hauteur 40-240 mm; 276

Élément de conduit, plein, hauteur 40-70 mm; 291
 Élément de conduit, plein, hauteur 60-110 mm; 291
 Élément de conduit avec couvercle plein, sans pieds; 304 de nivellement
 Élément de conduit avec sortie balai; 304
 Élément de conduit pour GES4, hauteur 100-150 mm; 293
 Élément de conduit pour GES4, hauteur 40-140 mm; 277
 Élément de conduit pour GES4, hauteur 60-110 mm; 293
 Élément de conduit pour GES6, hauteur 100-150 mm; 293
 Élément de conduit pour GES6, hauteur 40-140 mm; 277
 Élément de conduit pour GES6, hauteur 40-240 mm; 278
 Élément de conduit pour GES6, hauteur 60-110 mm; 293
 Élément de conduit pour GES9, hauteur 100-150 mm; 294
 Élément de conduit pour GES9, hauteur 40-140 mm; 278
 Élément de conduit pour GES9, hauteur 40-240 mm; 278
 Élément de conduit pour GES9, hauteur 60-110 mm; 293
 Élément de conduit pour GESR9, hauteur 100-150 mm; 294
 Élément de conduit pour GESR9, hauteur 40-140 mm; 278
 Élément de conduit pour GESR9, hauteur 40-240 mm; 279
 Élément de conduit pour GESR9, hauteur 60-110 mm; 294

E

Embout de conduit; 295, 304, 311, 313, 334, 337
 Embout de conduit, côté droit; 334
 Embout de conduit, côté gauche; 334
 Embout de conduit, hauteur 40-150 mm; 295
 Embout de conduit, hauteur 40-240 mm; 295
 Embout de conduit OKA; 311, 313
 Embout de conduit pour Dérivation; 337
 Embout d'extrémité de conduit; 255, 257, 259
 Enduit pour ablation, en cartouche; 517
 Enduit pour ablation, en seau; 517

É

Équerre de fixation pour montage en faux-plancher; 365
 Équerre de fixation universelle pour 4 points de fixation; 365
 Équerre de fixation universelle pour 6 points de fixation; 365
 Équerre de fixation universelle type 2 pour 4 points de; 365 fixation
 Équerre de fixation universelle type 2 pour 6 points de; 365 fixation
 Équerre de nivellement pour le montage en UGD250-3; 379, pour une cassette carrée 381
 Équerre de nivellement pour le montage en UGD250-3; 383 pour une cassette ronde
 Équerre de nivellement pour le montage en UGD350-3; 379, pour une cassette carrée 381
 Équerre de nivellement pour le montage en UGD350-3; 383, pour une cassette ronde 385, 387
 Équerre de raccordement de mise à la terre; 270, 297, 307, 329, 335, 402
 Équerre de raccordement (conductrice); 255, 257, 259-260
 Étrier de câblage pour GESR9 SR U; 363

F

Fiche femelle à 3 pôles, raccord à vis; 471
 Fiche femelle à 5 pôles, raccord à vis; 472
 Fiche mâle à 3 pôles, raccord à vis; 471
 Fiche mâle à 5 pôles, raccord à vis; 472
 Fiche femelle à 3 pôles, raccord à ressort; 471
 Fiche mâle à 3 pôles, raccord à ressort; 471

G

Gabarit de perçage pour conduit avec sortie balai; 307
 Gabarit de perçage pour conduit d'alimentation; 307
 Garniture de cadre; 271
 Goulotte d'installation; 310

J

Jeu de buses et rallonges; 514
 Joint plat; 296, 390, 416
 Joint plat pour cassette carrée réglable en hauteur; 390 (pièce de rechange)

Joint plat pour cassette carrée réglable en hauteur; 416 NG4 et NG9
 Joint rond pour cassette ronde réglable en hauteur; 390 (pièce de rechange)
 Joint rond pour cassettes rondes réglables en hauteur; 416 R4, R7 et R9
 Joint rond pour tube; 362, 390, 415
 Joint rond pour tube (pièce de rechange); 362, 390
 Joints pour GRAF9-2 (pièce de rechange); 362

K

Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD250-3; 263, d'une hauteur de 70-125 mm 396, 404
 Kit de compensation en hauteur pour UZD/UGD350-3; 267, d'une hauteur de 70-125 mm 399, 408
 Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une; 263, hauteur de 115-170 mm 396, 404
 Kit de compensation en hauteur pour UZD250-3 d'une; 263, hauteur de 165-220 mm 397, 405
 Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une; 267, hauteur de 115-170 mm 399, 408
 Kit de compensation en hauteur pour UZD350-3 d'une; 267, hauteur de 165-220 mm 400, 409
 Kit de fixation pour GES9; 324
 Kit de fixation pour GESR9; 324
 Kit de montage pour UZD250-3; 402
 Kit de montage pour UZD350-3; 402
 Kit pour dérivation de conduit vers la droite, hauteur; 295 40-150 mm
 Kit pour dérivation de conduit vers la droite, hauteur; 296 40-240 mm
 Kit pour dérivation de conduit vers la gauche, hauteur; 296 40-150 mm
 Kit pour dérivation de conduit vers la gauche, hauteur; 296 40-240 mm
 Kit pour dérivation de conduit en T et en croix; 295

L

Limiteur de tension, signal sonore; 489
 Limiteur de tension; 1/2 module, signal sonore; 489
 Limiteur de tension; 1/2 module, signal visuel; 489

M

Malette de calfeutrement coupe-feu; 514
 Marteau à planer avec protège-mains; 260
 Mastic coupe-feu PYROPLUG® Screed; 515
 Module de protection contre les surtensions avec; 463, 490 support pour Module 45connect
 Module de raccordement Cat. 5, blindé, Snap-In; 458
 Module de raccordement Cat. 5, non blindé, Snap-In; 458
 Module de raccordement Cat. 6, blindé, Snap-In; 458
 Module de raccordement Cat. 6, non blindé, Snap-In; 458
 Module de raccordement Cat. 6A, blindé, Snap-In; 458
 Module de raccordement Cat. 6A, non blindé, Snap-In; 458
 Mousse coupe-feu à 2 composants PYROSIT® NG; 514

N

Noyau informatique RJ45, cat 5e, blindé; 491
 Noyau informatique RJ45, cat 6, blindé; 491
 Noyau informatique RJ45, cat 6, non blindé; 491
 Noyau informatique RJ45, cat 6A (ISO), blindé; 492
 Noyau informatique RJ45, cat 6A, blindé; 433, 444
 Noyau informatique Snap-In, cat 6, avec blindage; 433, 444
 Noyau informatique RJ45, cat 5e, non blindé; 491
 Noyau informatique RJ45, cat 6A (ISO), non blindé; 492
 Noyau informatique RJ45, cat 6A, non blindé; 433, 444
 Noyau informatique Snap-In, cat 5e, avec blindage; 433, 444
 Noyau informatique Snap-In, cat 5e, sans blindage; 433, 444
 Noyau informatique Snap-In, cat 6, sans blindage; 433, 444

O

Obturbateur pour ouverture de montage carrée; 270
 Obturbateur pour ouverture de montage ronde; 270
 Obturbateur pour ouverture de montage Telitank; 270
 Obturbateur pour emplacement de module carré 50x50; 424 mm
 Obturbateur pour emplacement de Module 45®; 424
 Outil de levage - Doigt magnétique, 1300 N; 299, 391
 Outil de levage - Outil de levage, 300 N; 300
 Outil de levage, 300 N; 300, 391
 Outil de levage, 80 N; 391

P

Panier de support d'appareillages GB2 pré-câblé avec; 465 protection contre les surtensions, longueur 165 mm, 2 circuits électriques, double + simple
 Panier de support d'appareillages GB2 pré-câblés; 465 longueur 165 mm, 2 circuits électriques, sans halogène
 Panier de support d'appareillages GB2 pré-câblés; 465 longueur 165 mm, 2 circuits électriques
 Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés; 466 avec protection contre les surtensions, longueur 208 mm, 2 circuits électriques
 Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés; 465-466 longueur 208 mm, 2 circuits électriques
 Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés; 466 longueur 208 mm, 2 circuits électriques, sans halogène
 Panier de support d'appareillages GB3 pré-câblés; 465-466 longueur 208 mm, 2 circuits électriques
 Panier de support d'appareillages Telitank T4L; 341
 Panier support appareillage MT4 pré-équipé, longueur; 464 208 mm, 2 circuits électriques, avec deux prises de courant 2P+T doubles
 Panier support appareillage MT4 pré-équipé, ; 464 longueur 208 mm, 2 circuits électriques, avec deux prises de courant 2P+T doubles
 Panier support appareillages universel UT4; 462 longueur 208 mm
 Panier support appareillages universel UT3; 462 longueur 165 mm
 Paniers support appareillages MT3 pré-équipés, ; 464 longueur 165 mm, 1 circuit électrique, avec prise de courant 2P+T triple
 Paniers support appareillages MT3 pré-équipés, ; 464 longueur 165 mm, 1 circuit électrique, avec prise de courant 2P+T double
 Paniers support appareillages MT4 pré-équipés, ; 464 longueur 208 mm, 1 circuit électrique, avec prise de courant 2P+T doubles
 Passage mural; 305
 Patte d'ancrage pour chape béton; 297
 Pied de nivellement; 296, 305, 324, 375, 416
 Pied de nivellement RKNEV2; 305, 375, 416
 Pistolet à cartouche manuel; 514
 Plaque d'adaptation 250-3 pour GES2; 264
 Plaque d'adaptation 250-3 pour GES4; 264
 Plaque d'adaptation 250-3 pour GES6; 265
 Plaque d'adaptation 250-3 pour GES9; 265
 Plaque d'adaptation 250-3 pour GESR4; 265
 Plaque d'adaptation 250-3 pour module Telitank; 264
 Plaque d'adaptation 350-3 pour GES4; 268
 Plaque d'adaptation 350-3 pour GES6; 269
 Plaque d'adaptation 350-3 pour GES9; 269
 Plaque d'adaptation 350-3 pour GESR4; 268
 Plaque d'adaptation 350-3 pour GESR7; 269
 Plaque d'adaptation 350-3 pour GESR9; 269
 Plaque d'adaptation 350-3 pour module Telitank; 268
 Plaque d'adaptation pour cassette réglable en hauteur; 379 de taille nominale 4 dans le sol
 Plaque d'adaptation pour cassette réglable en hauteur; 381 de taille nominale 9 dans le sol
 Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour; 406 cassette carrée 4, taille nominale 250-3

Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour; 410 cassette carrée 4, taille nominale 350-3
 Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour; 411 cassette carrée 9, taille nominale 350-3
 Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour; 407 cassette ronde R4, taille nominale 250-3
 Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour; 412 cassette ronde R4, taille nominale 350-3
 Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour; 413 cassette ronde R7, taille nominale 350-3
 Plaque d'adaptation pour charges lourdes pour; 414 cassette ronde R9, taille nominale 350-3
 Plaque d'adaptation pour équipement Telitank; 298 400 mm
 Plaque d'adaptation pour équipement Telitank; 298 800 mm
 Plaque d'adaptation pour GES4, 400 mm; 298
 Plaque d'adaptation pour GES4, 800 mm; 298
 Plaque d'adaptation pour GES6, 800 mm; 299
 Plaque d'adaptation pour GES9, 400 mm; 299
 Plaque d'adaptation pour GES9, 800 mm; 299
 Plaque d'adaptation pour GESR9, 400 mm; 299
 Plaque d'adaptation pour GESR9, 800 mm; 299
 Plaque d'adaptation, pleine, 800 mm; 297
 Plaque d'adaptation, pleine, à enclenchement, 800 mm; 298
 Plaque de finition intercalaire pour boîtier de sol rond; 363 GESR7 10U
 Plaque de finition intercalaire pour boîtier de sol rond; 363 GESRA9 10U
 Plaque de finition pour boîtier de sol rond GESR7 10U; 363
 Plaque de finition pour boîtier de sol rond GESRA9; 363 10U
 Plaque de montage 2 x prises femelles de données; 316 type A pour système 55
 Plaque de montage 2 x prises femelles de données; 316 type B pour système 55
 Plaque de montage 2 x prises femelles de données; 317 type C pour système 55
 Plaque de montage 2 x prises femelles de données; 317 type F pour système 55
 Plaque de montage pour module informatique type A; 453
 Plaque de montage pour module informatique type B; 453
 Plaque de montage pour module informatique type C; 453
 Plaque de montage pour module informatique type F; 453
 Plaque de montage pour module informatique type LE; 453
 Plaque de recouvrement pour boîtiers de sol et; 425 cassettes
 Plaque de support d'appareillage 2 x type Q; 431
 Plaque de support d'appareillage pleine pour support; 432 de montage
 Plaque de support d'appareillage pour support ; 421 universel UT3, avec ouverture de montage pour appareillage EKR, avec fixation à vis
 Plaque de support d'appareillage pour support ; 420-421 universel UT3, ouverture de montage pour Modul 45®
 Plaque de support d'appareillage pour support ; 421 universel UT3, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR
 Plaque de support d'appareillage pour support; 420 universel UT3, pleine
 Plaque de support d'appareillage pour support ; 423 universel UT4, avec ouverture de montage pour appareillage EKR, avec fixation à vis
 Plaque de support d'appareillage pour support ; 423 universel UT4, avec ouvertures de montage pour 3 appareillages EKR
 Plaque de support d'appareillage pour support ; 422-423 universel UT4, ouverture de montage pour Modul 45®
 Plaque de support d'appareillage pour support ; 423 universel UT4, ouverture de montage ronde pour appareillage EKR
 Plaque de support d'appareillage pour support; 422 universel UT4, pleine
 Plaque de support d'appareillages 1 x type D; 429
 Plaque de support d'appareillages 1 x type K; 430
 Plaque de support d'appareillages 2 x type A; 428
 Plaque de support d'appareillages 2 x type B; 428
 Plaque de support d'appareillages 2 x type C; 429

- Plaque de support d'appareillages 2 x type D; 429
 Plaque de support d'appareillages 2 x type F; 430
 Plaque de support d'appareillages 2 x type G; 430
 Plaque de support d'appareillages 2 x type H; 430
 Plaque de support d'appareillages 2 x type L; 431
 Plaque de support d'appareillages 2 x type LE; 431
 Plaque de support d'appareillages 2 x type N; 431
 Plaque de support d'appareillages 2 x type P; 431
 Plaque de support d'appareillages 3 x type A; 428
 Plaque de support d'appareillages 3 x type B; 429
 Plaque de support d'appareillages 3 x type C; 429
 Plaque de support d'appareillages 3 x type E; 429
 Plaque de support d'appareillages 3 x type F pour; 430
 support de montage
 Plaque de support d'appareillages Telitank T12L; 345
 ouverture de montage pour Module 45
 Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, ; 345-346
 ouverture de montage ronde pour appareillage EKR
 Plaque de support d'appareillages Telitank T12L; 344
 pleine
 Plaque de support d'appareillages Telitank T12L, pour; 346
 prises CEE avec entraxe de 60
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4B; 340
 ouverture de montage pour Module 45
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, ; 339
 ouverture de montage ronde pour appareillages EK
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, ; 339
 ouverture de montage ronde pour appareillages EKR
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, pour; 340
 prises CEE avec entraxe de 60
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL; 342
 ouverture de montage pour appareillage CEE avec
 mode de fixation 60
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL; 342
 ouverture de montage pour Module 45
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL; 341
 ouverture de montage ronde pour appareillage EKR,
 pour côté étroit
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL; 341-342
 ouverture de montage ronde pour appareillages EKR,
 pour côté longitudinal
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4L/T8NL; 341
 pleine
 Plaque de support d'appareillages 2 x type K; 430
 Plaque de support d'appareillages 2 x type M; 431
 Plaque de support d'appareillages Telitank T12L; 344
 pleine, pour côté longitudinal
 Plaque de support d'appareillages Telitank T4B, pleine; 339
 Plaque d'identification; 516
 Plaque préenduite en fibres minérales; 516
 Pont de montage; 424
 Prise Component Video, 1 module, sortie oblique, avec; 506
 raccord soudé
 prise d'antenne, 1 module, TV / Radio / SAT, prise de; 509
 passage
 Prise de courant 0° avec interrupteur, Afrique du Sud /; 487
 Inde, 15 A, exécution codée, simple
 Prise de courant 0° avec interrupteur, Afrique du Sud /; 487
 Inde, 15 A, simple
 Prise de courant 0° avec interrupteur, norme; 486
 britannique, simple
 Prise de courant 0°, 2P+T, double; 480
 Prise de courant 0°, 2P+T, simple; 480
 Prise de courant 0°, 2P+T, triple; 480
 Prise de courant 0°, 2P+T, version détournée, double; 481
 Prise de courant 0°, 2P+T, version détournée, simple; 481
 Prise de courant 0°, 2P+T, version détournée, triple; 481
 prise de courant 0°, Afrique du Sud / Inde, 15 A; 487
 exécution codée, simple
 prise de courant 0°, Afrique du Sud / Inde, 15 A; 486
 simple
 prise de courant 0°, Chine, 10 A, simple; 488
 prise de courant 0°, Chine, 16 A, simple; 488
 prise de courant 0°, Chine, combinaison CN-NEMA-; 488
 EURO, simple
 Prise de courant 0°, Danemark, simple; 486
 Prise de courant 0°, Danemark, simple, codage; 486
 informatique
 prise de courant 0°, Inde, 5 A, simple; 487
 prise de courant 0°, Inde, combinaison IA6A3-EURO; 487
 simple
 prise de courant 0°, Italie, simple; 488
 prise de courant 0°, Multistandard, simple; 487
 Prise de courant 0°, norme britannique, simple; 486
 prise de courant 0°, Schuko, détournée, double; 477
 prise de courant 0°, Schuko, détournée, triple; 477
 Prise de courant 0°, Schuko, double; 476
 Prise de courant 0°, Schuko, simple; 476
 Prise de courant 0°, Schuko, triple; 476
 prise de courant 0°, Schuko, détournée, simple; 477
 Prise de courant 0°, Suisse, simple; 486
 Prise de courant 33°, 2P+T, double; 482
 Prise de courant 33°, 2P+T, simple; 482
 Prise de courant 33°, 2P+T, version détournée; 483
 double
 Prise de courant 33°, 2P+T, version détournée, simple; 483
 Prise de courant 33°, 2P+T, version détournée, triple; 483
 Prise de courant 33°, Connect 45, 2P+T, triple; 462, 485
 Prise de courant 33°, Connect 45, 2P+T, double; 462, 484
 prise de courant 33°, Connect 45, 2P+T, triple; 462, 485
 prise de courant 33°, Connect 45, Schuko, triple; 484
 prise de courant 33°, Connect 45, Shuko, double; 484
 prise de courant 33°, Schuko, détournée, double; 479
 prise de courant 33°, Schuko, détournée, simple; 479
 prise de courant 33°, Schuko, détournée, triple; 479
 Prise de courant 33°, Schuko, double; 478
 Prise de courant 33°, Schuko, simple; 478
 Prise de courant 33°, Schuko, triple; 478
 Prise de courant 33°, 2P+T, triple; 482
 Prise D-Sub9 Anschluss, 1 module, sortie droite, avec; 500
 câble de raccordement
 Prise D-Sub9, 1 module, sortie oblique, avec câble de; 500
 raccordement
 prise D-Sub9, 1 module, sortie oblique, comme; 500
 raccord à vis
 prise DVI-D, 1 module, sortie droite, comme raccord à; 501
 vis
 prise DVI-D, 1 module, sortie oblique, comme raccord; 501
 à vis
 prise DVI-I, 1 module, sortie droite, avec câble de; 501
 raccordement
 Prise DVI-I, 1 module, sortie oblique, avec câble de; 501
 raccordement
 Prise HDMI, 1 module, sortie inclinée, à vis; 502
 prise Speakon, 1 module, sortie droite, prise à 4 pôles; 509
 comme raccord vissé
 Prise téléphonique TAE, 1 module, modèle F; 498
 prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie oblique, comme; 503
 raccord à vis
 prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie droite, avec; 503
 câble de raccordement
 prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie droite, comme; 503
 raccord à vis
 prise USB 2.0 / 3.0, 1 module, sortie oblique, avec; 503
 câble de raccordement
 Prise VGA, 1 module, sortie droite, avec câble de; 499
 raccordement
 Prise VGA, 1 module, sortie oblique, à vis; 499
 Prise VGA, 1 module, sortie oblique, avec câble de; 499
 raccordement
 prise XLR, 1 module, sortie droite, fiche à 3 pôles; 509
 comme raccord vissé
 prise XLR, 1 module, sortie droite, prise à 3 pôles; 508
 comme raccord vissé
 Prise BNC, 1 module, sortie droite, avec raccord 1:1; 507
 Prise BNC, 1 module, sortie oblique, avec raccord 1:1; 507
 Prise Cinch audio, 1 module, sortie droite, avec; 505
 raccord 1:1
 Prise Cinch audio, 1 module, sortie droite, avec; 505
 raccord soudé
 Prise Cinch audio, 1 module, sortie oblique, avec; 505
 raccord 1:1

Prise Cinch audio, 1 module, sortie oblique, avec; 505
raccord soudé
Prise Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie droite, avec; 507
raccord 1:1
Prise Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie; 507
oblique, avec raccord 1:1
Prise Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie; 507
oblique, avec raccord soudé
Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie droite, avec; 504
raccord 1:1
Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie droite, avec; 504
raccord soudé
Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie oblique, avec; 505
raccord 1:1
Prise Cinch vidéo, 1 module, sortie oblique, avec; 504
raccord soudé
Prise Component Vidéo, 1 module, sortie droite, avec; 506
raccord 1:1
Prise Component Vidéo, 1 module, sortie oblique, avec; 506
raccord soudé
Prise HDMI, 1 module, sortie droite, avec câble de; 502
raccordement
Prise HDMI, 1 module, sortie droite, raccord à vis; 502
Prise HDMI, 1 module, sortie oblique, avec câble de; 502
raccordement
Prise miniport, 1 module, sortie droite, avec raccord; 504
soudé
Prise miniport, 1 module, sortie oblique, avec raccord; 504
soudé
Produit d'entretien pour joint de tube; 362
Produit d'entretien pour joints de cassettes et joints de;
tubes 415
Profilé de délimitation de la chape; 307
Profilé d'insertion du revêtement de sol; 297
Profilé latéral pour AIKA (pièce de rechange); 337
Profilé latéral pour AIKU (pièce de rechange); 334
Profilé latéral pour AIKU et AIKA, version courte (pièce;
de rechange) 337

Q
Quatre équerres de fixation pour GES dans; 364
des planchers jusqu'à 55 mm d'épaisseur
Quatre équerres de fixation pour GES dans; 364
des planchers jusqu'à 80 mm d'épaisseur
Quatre équerres de fixation pour GES dans; 364
des planchers jusqu'à 90 mm d'épaisseur

R
Raccord carré T4L/T8NL, concave; 343
Raccord carré T4L/T8NL, convexe; 342
Raccord Cinch audio/vidéo, 1 module, sortie droite.; 506
comme raccord soudé
Raccord D-Sub9, 1 module, sortie droite, comme; 499
raccord à vis
Raccord Module 45connect®; 463
Raccord pour conduit OKAB E; 306
Raccord pour conduit OKAB U; 306
Raccord VGA, 1 module, sortie droite, comme raccord; 499
à vis
Raccord XLR, 1 module, sortie droite, fiche à 3 pôles.; 508
comme raccord soudé
Raccord XLR, 1 module, sortie droite, prise à 3 pôles.; 508
comme raccord soudé
Rehausse pour le boîtier de sol UDHOME2; 438, 440, 442
Rehausse pour le réservoir de plancher UDHOME4; 447
Rehausse pour le réservoir de plancher UDHOME9; 449
Renfort de couvercle OKAB; 306
Renfort de couvercle pour conduit de largeur 200 et; 283
300 mm
Renfort de couvercle pour conduit de largeur 400, 500; 311,
et 600 mm 313
Renfort de couvercle pour conduit OKA-G pour; 289, 311, 313
largeurs de 200 et 300 mm
Renfort de couvercle pour conduit OKA-W pour; 283
largeurs de 400 à 600mm
Répartiteur électrique UVS à raccordement enfichable.; 467-468
circuit électrique normal

Répartiteur électrique UVS à raccordement enfichable.; 468
circuit électrique normal et spécial
Répartiteur électrique UVS à raccordement enfichable.; 468
circuit électrique spécial
Répartiteur électrique UVS à raccordement fixe, circuit; 467
électrique normal et spécial
Répartiteur électrique UVS à raccordement fixe, circuit; 467
électrique spécial
Répartiteur électrique UVS à raccordement fixe, circuit; 467
électrique normal

S

Séparateur; 282, 290, 306, 316, 328-329, 335, 340, 342, 346,
424, 427
Séparateur de conduit; 328-329, 335
Séparateur de conduit pour hauteur de conduit de; 329
75 mm
Séparateur pour support de module vertical; 316, 427
Séparateur Telitank T12L; 346
Séparateur Telitank T4B; 340
Séparateur Telitank T4L/T8NL; 342
Six équerres de fixation pour GES dans des planchers; 364
jusqu'à 55 mm d'épaisseur
Six équerres de fixation pour GES dans des planchers; 364
jusqu'à 80 mm d'épaisseur
Six équerres de fixation pour GES dans des planchers; 365
jusqu'à 90 mm d'épaisseur
sortie de câbles pour section de câble de 3-11 mm; 510
Support d'appareillages; 306, 339-342, 344-346, 428-431, 434,
465-466
Support d'appareillages pour montage CEE, longueur; 434
du système 165 mm, avec CEE
Support d'appareillages pour montage CEE, longueur; 434
du système 165 mm, sans CEE
Support d'appareillages pour montage CEE, longueur; 434
du système 208 mm, avec CEE
Support d'appareillages pour montage CEE, longueur; 434
du système 208 mm, sans CEE
Support de contact de couvercle, hauteur de goulotte; 289
100-150 mm
Support de contact de couvercle, hauteur de goulotte; 289
40-70 mm
Support de contact de couvercle, hauteur de goulotte; 289
60-110 mm
Support de modules pour montage vertical; 426
d'appareillages Module 45®
Support de montage pour prises de raccordements; 428
informatiques, longueur du système 165 mm
Support de montage pour prises de raccordements; 428
informatiques, longueur du système 208 mm
Support de montage, 1 x type K; 439, 441, 443
Support de montage, 2 x type A; 439, 441, 443
Support de montage, 2 x type B; 439, 441, 443
Support de montage, 2 x type C; 439, 441, 443
Support de montage, 2 x type F; 439, 441, 443
Support de montage, 2 x type LE; 439, 441, 443
Support de renfort de couvercle hauteur 100-175 mm; 283
Support de renfort de couvercle hauteur 170-245 mm; 283
Support de renfort de couvercle hauteur 60-110 mm; 283
Support informatique, 1 module, sortie droite, type A; 494
Support informatique, 1 module, sortie droite, type B; 494
Support informatique, 1 module, sortie droite, type C; 492, 495-
496
Support informatique, 1 module, sortie droite, type C.; 496
sans protection anti-poussière
Support informatique, 1 module, sortie droite, type EP; 496
Support informatique, 1 module, sortie droite, type F; 497
Support informatique, 1 module, sortie droite, type LE; 498
Support informatique, 1 module, sortie droite, type PA; 497
Support informatique, 1 module, sortie droite, type RM; 491,
498
Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type A; 494
Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type B; 495
Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type C; 492,
495
Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type; 496
EP
Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type F; 497

Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type; 497
 PA
 Support informatique, 1 module, sortie inclinée, type; 491, 498
 RM
 Support informatique, 1 module, sortie oblique, type C,; 496
 sans protection anti-poussière
 Support pour charges lourdes DSSL; 396, 399, 404, 408
 Support pour conduit de 250 mm; 324
 Support pour conduit de 350 mm; 324
 Support universel UT3, longueur du système 165 mm; 420
 Support universel UT4, longueur du système 208 mm; 306, 422
 Support de prise DVI, 1 module, sortie droite; 501
 Support de prise DVI, 1 module, sortie oblique; 502
 Support de prise VGA / D-Sub9, 1 module, sortie; 500
 droite
 Support de prise VGA / D-Sub9, 1 module, sortie; 500
 oblique
 Support de prise XLR, 1 module, sortie droite; 509
 Support de renfort de couvercle hauteur 40-70 mm; 283, 311
 Système de conduits en saillie, hauteur de conduit 75; 328
 mm

T

Té, sans pieds de nivellement; 305
 Telitank T12L; 124, 344-346
 Telitank T4B; 124, 339-340
 Telitank T4L; 124, 341-342
 Telitank T8NL; 124, 341
 Trappe d'inspection ZES4; 353
 Trappe d'inspection ZES6; 354
 Trappe d'inspection ZES9; 355
 Trappe d'inspection ZESR4; 358
 Trappe d'inspection ZESR7; 359
 Trappe d'inspection ZESR9; 361
 Trappe d'inspection ZESRA7; 359
 Tube avec poignée en métal; 455

U

UGD250-3 pour boîtiers de sol carrés, pour hauteur de; 262
 chape 70-125 mm
 UGD250-3 pour boîtiers de sol ronds, pour hauteur de; 263
 chape 70-125 mm
 UGD350-3 pour unités d'appareillage carrées, pour; 266
 hauteur de chape 70-125 mm
 UGD350-3 pour unités d'appareillage rondes, pour; 267
 hauteur de chape 70-125 mm
 Unité d'extension pour GES4, hauteur 100-150 mm; 286
 Unité d'extension pour GES4, hauteur 40-140 mm; 280
 Unité d'extension pour GES4, hauteur 40-240 mm; 280
 Unité d'extension pour GES4, hauteur 60-110 mm; 286
 Unité d'extension pour GES6, hauteur 100-150 mm; 287
 Unité d'extension pour GES6, hauteur 40-140 mm; 280
 Unité d'extension pour GES6, hauteur 40-240 mm; 281
 Unité d'extension pour GES6, hauteur 60-110 mm; 286
 Unité d'extension pour GES9, hauteur 100-150 mm; 287
 Unité d'extension pour GES9, hauteur 40-140 mm; 281
 Unité d'extension pour GES9, hauteur 40-240 mm; 281
 Unité d'extension pour GES9, hauteur 40-70 mm; 287
 Unité d'extension pour GES9, hauteur 60-110 mm; 287
 Unité d'extension pour GES9/55; 310, 312
 Unité d'extension pour GESR9, hauteur 100-150 mm; 288
 Unité d'extension pour GESR9, hauteur 40-140 mm; 281
 Unité d'extension pour GESR9, hauteur 40-240 mm; 281
 Unité d'extension pour GESR9, hauteur 40-70 mm; 287
 Unité d'extension pour GESR9, hauteur 60-110 mm; 288
 Unité d'extension pour GESR9/55; 310, 312
 UZD250-3 avec entrée de tube pour hauteur de chape; 262
 70-125 mm
 UZD250-3 pour hauteur de chape 115-170 mm; 262
 UZD250-3 pour hauteur de chape 165-220 mm; 262
 UZD250-3 pour hauteur de chape 70-125 mm; 262
 UZD350-3 avec entrée de tube pour hauteur de chape; 266
 70-125 mm
 UZD350-3 pour hauteur de chape 115-170 mm; 266

GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté
5669197	€ / 100 pc	260	5899396	€/pc	503	6102068	€/pc	508	5124542	€/pc	470	5887393	€/pc	496
5229513	2351056	260	5899402	6104889	503	6102099	6105252	508	5124733	6108459	469	5887409	6119288	496
			5899648	6104892	503	6102105	6105254	509	5124740	6108475	469	5887430	6119290	496
			5899709	6104925	503	6102112	6105258	509	5124788	6108476	469	5887447	6119292	491
5851417	€/pc	260	5899754	6104928	503	6102129	6105260	509	5124795	6108477	469	5887454	6119294	491
			5899808	6104934	503	6102150	6105262	509	5124801	6108478	469	5887454	6119296	491
			5899853	6104937	503	6102167	6105270	509	5124832	6108479	469	5888024	6119298	491
5851059	€/100 pc	260	5899884	6104940	503	6102174	6105272	509	5124832	6108480	469	5887492	6119300	491
5851110	3105016	260	5899921	6104946	504	6164752	6105274	509	5124849	6108481	469	5887508	6119302	491
5851172	3105024	260	5899938	6104949	504	6164769	6105282	509	5124856	6108482	469	5925491	6119304	498
	3105032	260	5899945	6104952	504	6164790	6105284	509	5124863	6108483	469	5925507	6119306	498
			5899976	6104958	504	6425501	6105286	509	5124894	6108484	469	5925538	6119308	498
5963929	3498107	260	5899983	6104961	504	6425518	6105291	503						
			5899990	6104964	504	6425525	6105293	503	5670933	6117196	463	6049134	6120001	510
5613596	€/pc	489	5900047	6104970	504		6105295	503	5670940	6117197	463	6049127	6120003	510
			5900108	6104973	504	5699767	6107801	463	5438113	6117198	463	6049189	6120005	510
			5900122	6104976	504				5008866	6117200	486	6046966	6120008	476
5694540	€/m	282	5900160	6104982	504	5122265	6108000	467	5462231	6117202	486	6046973	6120010	476
5694571	6062068	282	5900214	6104985	504	5122272	6108005	467	5616016	6117203	486	6047024	6120012	476
			5900221	6104988	504	5122289	6108010	467	6235155	6117325	491	6047031	6120014	476
			5900238	6104994	504	5522997	6108012	467	6235216	6117329	491	6047086	6120016	476
	€/pc	499	5900245	6104997	504	5523000	6108014	468	6235278	6117337	491	6047093	6120018	476
5898023	6104610	499				5523017	6108016	468	6235339	6117341	491	6047109	6120022	476
5898061	6104613	499	5900283	6105000	504	5273530	6108050	471	5402428	6117343	433	6047130	6120024	476
5898085	6104616	499	5900290	6105006	505	5273547	6108051	471	5402435	6117345	433	6047147	6120026	476
5898122	6104622	499	5900306	6105009	505	5273585	6108052	471	5887515	6117346	433	6047154	6120028	476
5898139	6104625	499	5900337	6105012	505	5273592	6108053	471	5402442	6117347	433	6047208	6120030	476
5898146	6104628	499	5900377	6105018	507	5273608	6108054	471	5887522	6117348	433	6047222	6120032	476
5898177	6104634	499	5900344	6105021	507	5273646	6108055	471	5402459	6117349	433	6047260	6120042	476
5898191	6104637	499	5900351	6105024	507	5273663	6108056	471	6117499	6117406	510	6047277	6120044	476
5898245	6104640	499	5900368	6105024	507	5273663	6108056	471	5701279	6117407	510	6047321	6120046	476
5898269	6104646	500	5900405	6105030	507	5273660	6108057	471	6214037	6117408	510	6047345	6120048	476
5898313	6104649	500	5900412	6105033	507	5273707	6108070	472	6164813	6117410	510	6047383	6120050	476
5898320	6104652	500	5900429	6105036	507	5273714	6108072	472	6164820	6117411	510	6047390	6120052	476
5898375	6104658	499	5900467	6105042	505	5273721	6108080	472	6164851	6117412	510	6047444	6120072	478
5898436	6104661	499	5900474	6105045	505	5273769	6108082	472	6117550	6117414	510	6047468	6120074	478
5898443	6104664	499	5900481	6105048	505	5273776	6108084	472	5701286	6117415	510	6047505	6120076	478
5898481	6104670	499	5900511	6105054	505	5122326	6108100	469	6215652	6117416	510	6047512	6120078	478
5898498	6104673	499	5900528	6105057	505	5122333	6108101	469	6133833	6117420	510	6047529	6120080	478
5898504	6104676	499	5900535	6105060	505	5122340	6108102	469	6133840	6117421	510	6047567	6120082	478
5898535	6104682	500	5900542	6105066	505	5122388	6108103	469	6133857	6117422	510	6047574	6120102	478
5898542	6104685	500	5900559	6105069	505	5122395	6108104	469	6215713	6117428	498	6047581	6120104	478
5898559	6104688	500	5900566	6105072	505	5122401	6108105	469	6215959	6117430	498	6047628	6120106	478
5898566	6104694	500	5900573	6105078	505	5122449	6108106	469	6117611	6117465	489	6047635	6120108	478
5898573	6104697	500	5900580	6105081	505	5122456	6108107	469	6117673	6117473	489	6047680	6120110	478
5898580	6104700	500	5900597	6105084	505	5122463	6108108	469				6047703	6120112	478
5898597	6104706	500	5900603	6105090	508	5122500	6108109	469	5696896	6119202	494	6047864	6120122	478
5898603	6104709	500	5900641	6105093	508	5122692	6108125	469	5696902	6119204	494	6047871	6120124	478
5898610	6104712	500	5898900	6105096	508	5122708	6108126	469	5696940	6119206	494	6047925	6120126	478
5898627	6104718	500	5898948	6105102	508	5122746	6108127	469	5696957	6119208	494	6047949	6120128	478
5898634	6104721	500	5898962	6105105	508	5122753	6108128	469	5696964	6119210	494	6047987	6120130	478
5898641	6104724	500	5898986	6105108	508	5122760	6108129	469	5696971	6119212	494	6047994	6120132	478
5898658	6104730	501	5899037	6105114	506	5122807	6108130	469	5696988	6119214	492	6048045	6120152	480
5898665	6104733	501	5899075	6105117	506	5122814	6108131	469	5696995	6119216	492	6048052	6120154	480
5898672	6104736	501	5899099	6105120	506	5122821	6108132	469	5697008	6119218	492	6048069	6120155	480
5898689	6104742	501	5899136	6105126	506	5122869	6108133	469	5697015	6119220	497	6048113	6120158	480
5898696	6104745	501	5899143	6105129	506	5122876	6108134	469	5697022	6119222	497	6048168	6120160	480
5898702	6104748	501	5899167	6105132	506	5123064	6108150	470	5697039	6119224	497	6048175	6120162	480
5898719	6104754	501	5899204	6105138	506	5123101	6108151	470	5697046	6119226	497	6048182	6120172	480
5898726	6104757	501	5899228	6105141	506	5123118	6108152	470	5697053	6119228	497	6048229	6120174	480
5898733	6104760	501	5899259	6105144	506	5123125	6108153	470	5697060	6119230	497	6048236	6120176	480
5898740	6104766	501	5899273	6105150	506	5123163	6108154	470	5697077	6119232	496	6048243	6120178	480
5898757	6104769	501	5899457	6105153	506	5123170	6108155	470	5697084	6119234	496	6048281	6120180	480
5898764	6104772	501	5899464	6105156	506	5123187	6108156	470	5697121	6119236	496	6048298	6120182	480
5898771	6104778	501	5899501	6105162	506	5123224	6108157	470	5697138	6119238	494	6048304	6120192	480
5898788	6104781	501	5899525	6105165	506	5123231	6108158	470	5697145	6119240	494	6048342	6120194	480
5898795	6104784	501	5899570	6105168	506	5123248	6108159	470	5697183	6119242	494	6048359	6120196	480
5898849	6104790	502	5899617	6105174	507	5123422	6108175	470	5697190	6119244	495	6048366	6120198	480
5898856	6104793	502	5899624	6105177	507	5123453								

GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	
6049028	6120270	€/pc	482	6331772	7399856	€/pc	320	5090359	7400632	€/pc	255	5099888	7404404	€/pc	473
6049066	6120272	€/pc	482	6331789	7399858	€/pc	322	5090366	7400636	€/pc	257	5099895	7404408	€/pc	473
6049073	6120292	€/pc	477	6331796	7399870	€/pc	324	5090397	7400640	€/pc	259	5099901	7404412	€/pc	473
6049141	6120294	€/pc	477	6331802	7399872	€/pc	324	5090403	7400644	€/pc	255	5099956	7404424	€/pc	465
6049196	6120296	€/pc	477	6331833	7399890	€/pc	320	5090410	7400648	€/pc	257	5100010	7404440	€/pc	465
6049240	6120302	€/pc	479	6331840	7399892	€/pc	322	5090427	7400652	€/pc	259	5100027	7404444	€/pc	465
6049257	6120304	€/pc	479	6331857	7399896	€/pc	320	5090458	7400656	€/pc	255	5100126	7404468	€/pc	465
6049264	6120306	€/pc	479	6331864	7399898	€/pc	322	5090465	7400660	€/pc	257	5100249	7404500	€/pc	466
6049301	6120312	€/pc	481	6331895	7399910	€/pc	324	5090472	7400664	€/pc	259	5100263	7404508	€/pc	465
6049318	6120314	€/pc	481	6331901	7399912	€/pc	324	5090847	7400784	€/pc	271	5100294	7404512	€/pc	466
6049363	6120316	€/pc	481	6331918	7399920	€/pc	324	5090878	7400788	€/pc	271	5100355	7404528	€/pc	465
6049424	6120322	€/pc	483	6331925	7399923	€/pc	324	5432845	7400960	€/pc	254	5100430	7404552	€/pc	466
6049493	6120324	€/pc	483	6331956	7399926	€/pc	324	5432883	7400962	€/pc	256	5100492	7404568	€/pc	466
6049547	6120326	€/pc	483	6331963	7399929	€/pc	324	5432890	7400964	€/pc	258	5100508	7404572	€/pc	466
6050550	6120482	€/pc	462					5432906	7400966	€/pc	254	5100539	7404576	€/pc	364
6050567	6120484	€/pc	462					5432944	7400968	€/pc	256	5100546	7404580	€/pc	364
6050581	6120486	€/pc	462	5089254	7400300	€/m	254	5432951	7400970	€/m	258	5100553	7404584	€/pc	364
6050611	6120488	€/pc	462	5089261	7400304	€/m	256	5432968	7400972	€/m	254	5100560	7404588	€/pc	364
6050628	6120490	€/pc	462	5089278	7400308	€/m	258	5433002	7400974	€/m	256	5100591	7404592	€/pc	364
6050635	6120492	€/pc	462	5089285	7400312	€/m	254	5433019	7400976	€/m	258	5100607	7404596	€/pc	365
6050673	6120502	€/pc	462	5089315	7400316	€/m	256	5433026	7400980	€/m	255	5681526	7404630	€/pc	464
6050680	6120504	€/pc	462	5089322	7400320	€/m	258					5681533	7404632	€/pc	464
6050703	6120506	€/pc	462	5089339	7400324	€/m	254	5093510	7401870	€/pc	297	5681540	7404634	€/pc	464
6050734	6120508	€/pc	462	5089346	7400328	€/m	256	5093602	7401898	€/pc	297	5681557	7404636	€/pc	464
6050741	6120510	€/pc	462	5089377	7400332	€/m	258	5093640	7401904	€/pc	298	5681564	7404638	€/pc	464
6050758	6120512	€/pc	462	5089384	7400336	€/m	254	5093664	7401912	€/pc	298			€/m	
6048410	6120672	€/pc	484	5089391	7400340	€/m	256	5093701	7401920	€/pc	298	5100676	7404700	€/m	328
6048427	6120674	€/pc	484	5089407	7400344	€/m	258					5100683	7404704	€/m	328
6048465	6120676	€/pc	484					5093817	7401960	€/m	290	5100720	7404708	€/pc	328
6048472	6120678	€/pc	484	5483250	7400418	€/pc	406	5093831	7401968	€/pc	290	5100737	7404712	€/pc	328
6048489	6120680	€/pc	484	6441839	7400419	€/pc	406	5093879	7401976	€/pc	290	5100744	7404716	€/pc	328
6048526	6120682	€/pc	484	5483267	7400420	€/pc	406	5093886	7401980	€/pc	290	5100782	7404720	€/pc	328
6048533	6120692	€/pc	485	6441846	7400421	€/pc	406	5093893	7401984	€/pc	290			€/pc	
6048588	6120694	€/pc	485	5483274	7400422	€/pc	406	5093909	7401988	€/pc	290	5100799	7404750	€/pc	334
6048595	6120696	€/pc	485	5434856	7400431	€/pc	268	5093930	7401992	€/pc	290	5100805	7404754	€/pc	334
6048601	6120698	€/pc	485	5431220	7400455	€/pc	264	5093930	7401992	€/pc	290	5100843	7404758	€/pc	334
6048656	6120700	€/pc	485	5431251	7400459	€/pc	264	5093947	7401996	€/pc	290	5100850	7404762	€/pc	334
6048663	6120702	€/pc	485	5431268	7400463	€/pc	265					5100867	7404766	€/pc	334
6049851	6120722	€/pc	486	5431275	7400467	€/pc	265	5093954	7401997	€/pc	297	5100904	7404770	€/pc	334
6049868	6120724	€/pc	486	5431282	7400471	€/pc	265					5100911	7404774	€/pc	334
6049899	6120726	€/pc	487	5431329	7400475	€/pc	407	5093992	7402000	€/m	290	5100928	7404778	€/pc	334
6049905	6120728	€/pc	487	5431336	7400479	€/pc	407	5094005	7402004	€/pc	290	5100966	7404782	€/pc	334
6049912	6120730	€/pc	486	5431343	7400483	€/pc	407	5094012	7402008	€/pc	290	5100973	7404786	€/pc	334
6049967	6120732	€/pc	487	6441693	7400484	€/pc	407					5100980	7404790	€/pc	334
6049981	6120734	€/pc	487	6441709	7400485	€/pc	407	5094067	7402040	€/pc	298	5101024	7404794	€/pc	334
6050017	6120736	€/pc	487	5431350	7400487	€/pc	414	5094081	7402048	€/pc	298			€/m	
6050079	6120738	€/pc	487	5431367	7400491	€/pc	414	5094128	7402056	€/pc	299	5101031	7404806	€/pc	334
6050086	6120740	€/pc	488	5431374	7400495	€/pc	414	5094142	7402064	€/pc	299			€/pc	
6050109	6120742	€/pc	488	6441785	7400496	€/pc	414	5094173	7402068	€/pc	299	5101048	7404810	€/pc	334
6050147	6120744	€/pc	488	6441822	7400497	€/pc	414							€/m	
6467822	6120746	€/pc	488	5431398	7400505	€/pc	268					5101086	7404814	€/pc	337
6333561	6120799	€/pc	477	5431404	7400509	€/pc	269	5845942	7403811	€/m	304	5101093	7404816	€/pc	329
				5431435	7400513	€/pc	269	5845935	7403816	€/pc	304	5101109	7404820	€/pc	328
5149101	6288704	€/pc	270	5431442	7400517	€/pc	268	5862079	7403818	€/pc	304	5101147	7404824	€/pc	328
				6441891	7400518	€/pc	411							€/pc	
5850120	7202295	€/pc	516	6441907	7400519	€/pc	411	5699569	7403820	€/pc	304	5101154	7404828	€/pc	336
5850182	7202310	€/pc	517	5431459	7400521	€/pc	412	5845973	7403826	€/pc	304	5101161	7404832	€/pc	336
5850199	7202312	€/pc	517	6441877	7400522	€/pc	410	5845980	7403831	€/pc	305	5101208	7404836	€/pc	336
5428190	7202322	€/pc	515	6441884	7400523	€/pc	410	5845997	7403836	€/pc	305	5101215	7404840	€/pc	336
6434459	7202505	€/pc	515	5431466	7400525	€/pc	412	5762768	7403841	€/pc	306	5101222	7404844	€/pc	336
6434466	7202515	€/pc	515	6441716	7400526	€/pc	412	5762775	7403843	€/pc	306	5101260	7404848	€/pc	336
				6441723	7400527	€/pc	412	5699637	7403845	€/pc	306	5101277	7404852	€/pc	336
5817499	7203800	€/pc	514	5431497	7400529	€/pc	412	5699699	7403850	€/pc	306	5101284	7404856	€/pc	336
		€/emb.		5431503	7400533	€/pc	269	5699705	7403855	€/pc	306	5101321	7404860	€/pc	336
5817505	7203803	€/pc	514	5483311	7400534	€/pc	410	5699712	7403860	€/pc	306	5101338	7404864	€/pc	337
		€/pc		5483328	7400535	€/pc	410	5862109	7403881	€/pc	307	5101345	7404868	€/pc	337
5817536	7203806	€/pc	514	5431510	7400537	€/pc	413	5862116	7403883	€/pc	307	5101383	7404870	€/pc	337
5817543	7203809	€/pc	514	5483335	7400538	€/pc	410	5862130	7403890	€/pc	305			€/m	
				5483342	7400539	€/pc	411	5862123	7403895	€/pc	307	5101390	7404874	€/pc	335
6448081	7204306	€/pc	517	5431527	7400541	€/pc	413	5098829	7403980	€/pc	255	5101406	7404878	€/pc	335
				5483359	7400542	€/pc	411	5098850	7403984	€/pc	257	5101444	7404882	€/pc	335
5448259	7205425	€/pc	516	5483366	7400543	€/pc	411	5098867	7403988	€/pc	259			€/pc	
6461974	7205426	€/pc	516	5431558	7400545	€/pc	413					5101451	7404886	€/pc	330
5703808	7205427	€/pc	516	6441761	7400546	€/pc	413	5098874	7404002	€/pc	255	5101468	7404890	€/pc	330
5725695	7205429	€/pc	516	6441778	7400547	€/pc	413	5098881	7404006	€/pc	257	5101505	7404894	€/pc	330
6446872	7205438	€/pc	516	5431565	7400549	€/pc	269	5098911	7404010	€/pc	259	5101512	7404898	€/pc	330
				5434900	7400559	€/pc	270	5098928	740						

GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté
5105848	7405900	398	5865018	7407599	441	5115786	7408452	342	5867944	7409062	380	5869221	7409390	411
5105886	7405908	398	5112655	7407650	402	5115793	7408456	342	5868002	7409064	380	5869450	7409422	372
5105893	7405912	401	5112662	7407654	402	5115809	7408458	341	5868088	7409066	380	5869467	7409424	372
5105909	7405916	401	5450771	7407663	434	5115847	7408460	341	5868125	7409068	380	5869504	7409426	373
5105930	7405920	401	5450788	7407665	434	5115854	7408464	342	5868132	7409072	407	5869511	7409428	373
5105954	7405928	401	5450825	7407667	434	5115861	7408470	342	5868149	7409074	407	5869528	7409430	374
5105961	7405932	398	5450832	7407669	434	5115908	7408474	342	5868187	7409082	372	5869566	7409432	374
5105992	7405936	398	5623472	7407679	439	5115915	7408478	342	5868194	7409084	372	5869573	7409442	383
5106005	7405940	398	5113027	7407764	432	5115922	7408482	342	5868200	7409088	372	5869580	7409444	383
5106029	7405948	398	5113034	7407768	429	5115960	7408486	342	5868248	7409090	372	5869627	7409446	385
5106050	7405952	401	5113072	7407776	430	5115977	7408490	342	5868255	7409092	413	5869634	7409448	385
5106067	7405956	401	5113089	7407780	428	5115984	7408494	341	5868262	7409094	413	5869641	7409450	387
5106074	7405960	401	5113096	7407784	428	5116028	7408498	341	5868309	7409102	373	5869689	7409452	387
5106111	7405968	401	5113102	7407788	429	5374336	7408507	362	5868316	7409104	373	5869696	7409462	407
			5415978	7407790	429	5374343	7408508	362	5868323	7409108	373	5869702	7409464	407
			5113133	7407792	430	5116639	7408626	391	5868361	7409110	373	5869740	7409466	413
5870265	7406672	355	5623489	7407798	431	5116646	7408630	299	5868378	7409112	414	5869757	7409468	413
5870272	7406674	355	5113157	7407800	430	5116677	7408634	300	5868385	7409114	414	5869764	7409470	414
5870289	7406676	355	5113164	7407804	430	5116745	7408650	343	5868422	7409122	374	5869801	7409472	414
5903277	7406701	353	5113195	7407808	431	5674498	7408670	315	5868439	7409124	374	5869818	7409482	398
5903284	7406702	353	5113201	7407812	431	5674501	7408672	315	5868446	7409128	374	5869825	7409484	398
5903291	7406703	353	5113218	7407816	431	5674514	7408680	315	5868484	7409130	374	5869863	7409486	398
5901129	7406749	354	5455806	7407817	431	5674528	7408682	316	5868491	7409132	382	5869887	7409490	398
5901136	7406750	354	5688624	7407818	431	5674566	7408693	316	5868507	7409134	382	5869924	7409502	401
5901143	7406751	354	5113225	7407820	428	5763000	7408697	316	5868545	7409138	382	5869931	7409504	401
5109549	7406772	358	5113256	7407824	429	5759393	7408698	426	5868552	7409140	382	5869948	7409506	401
5109556	7406776	358	5113263	7407828	429	5693468	7408701	316	5868569	7409142	384	5869993	7409510	401
5109563	7406780	358	5113270	7407832	429	5693475	7408703	316	5868606	7409144	384	5870005	7409522	398
5109600	7406788	359	5417965	7407833	430	5693482	7408705	317	5868613	7409148	384	5870043	7409524	398
5109617	7406792	359	5113287	7407836	428	5693499	7408707	317	5868620	7409150	384	5870050	7409526	398
5109624	7406796	359	5113294	7407840	428	6435272	7408721	420	5868668	7409152	386	5870104	7409530	398
5894063	7406805	361	5872573	7407841	443	6435289	7408723	420	5868675	7409154	386	5870111	7409542	401
5894094	7406806	361	5872580	7407842	443	6435258	7408725	422	5868729	7409158	386	5870128	7409544	401
5894100	7406807	361	5872597	7407843	443	6435265	7408727	306	5868743	7409160	386	5870166	7409546	401
5109730	7406824	359	5113300	7407844	428	6435296	7408743	420	5867104	7409202	370	5870180	7409550	401
5426158	7406859	402	5626855	7407846	439	6435302	7408745	420	5867111	7409204	370			
5426165	7406860	402	5626862	7407847	439	6435319	7408751	421	5867128	7409208	370	5430964	7410030	262
5426172	7406861	402	5626879	7407848	439	6435326	7408753	421	5867166	7409210	370	5475507	7410031	262
5426189	7406862	402	5626886	7407849	439	6435333	7408761	423	5867173	7409212	371	5431633	7410034	266
5426295	7406865	390	5626893	7407850	439	6435340	7408763	423	5867180	7409214	371	5475545	7410035	266
5426301	7406866	390	6481866	7407851	424	6435357	7408771	420	5867227	7409218	371	5431640	7410043	262
5426332	7406870	416	5872603	7407853	443	6435364	7408773	421	5867234	7409220	371	5431671	7410047	266
5426349	7406871	416	5872610	7407854	443	6435371	7408781	421	5867241	7409222	378	5431688	7410052	262
5109969	7406948	390	5872627	7407855	443	6435388	7408783	423	5867258	7409224	378	5431695	7410056	266
5109976	7406952	390				6435395	7408785	421	5867265	7409228	378	5678724	7410060	314
			5861300	7407047	432	6483969	7408789	423	5867272	7409230	378	5678762	7410062	314
			5983231	7407073	390	6435401	7408794	424	5867289	7409232	380	5678779	7410064	314
			5983248	7407074	390	6435418	7408796	424	5867296	7409234	380	5431701	7410079	262
			5983255	7407075	390	6460670	7408802	453	5867302	7409238	380	5431732	7410083	262
			5110446	7407076	270	6460687	7408804	453	5867333	7409240	380	5431749	7410087	262
			5110453	7407080	297	6460724	7408806	453	5867357	7409252	372	5431756	7410091	263
			5983286	7407098	362	6460731	7408808	453	5867364	7409254	372	5431763	7410104	266
			5983293	7407099	362	6460748	7408810	453	5867395	7409258	372	5431770	7410108	266
			5983262	7407107	390	6460601	7408832	452	5867401	7409260	372	5431787	7410112	266
			5983279	7407109	390	6460618	7408834	452	5867418	7409262	373	5431794	7410116	267
			5989080	7407110	362	6460663	7408838	452	5867456	7409264	373	5431800	7410120	267
			5110736	7407152	270	6459278	7408850	454	5867470	7409268	373	5431817	7410124	267
			5110743	7407156	270	6459285	7408852	454	5867487	7409270	373	5431824	7410142	263
			5110798	7407160	270	6459292	7408854	454	5867517	7409272	374	5431855	7410146	263
			5110804	7407164	270	6459315	7408856	454	5867579	7409274	374	5431886	7410160	270
			5110811	7407168	270	6458981	7408860	455	5867586	7409278	374	5431862	7410150	267
			5110828	7407172	270	6459049	7408862	455	5867609	7409280	374	5431879	7410154	267
			5110842	7407180	270	6459063	7408864	455	5867630	7409282	383	5438601	7410156	267
			5110859	7407184	363	6459124	7408866	455	5867661	7409284	383	5432725	7410158	263
			5110880	7407196	363	6460786	7408870	456	5867678	7409288	382	5431886	7410160	270
			5110910	7407208	363	6460793	7408872	456	5867685	7409290	382	5473282	7410162	263
			5110958	7407216	363	6460809	7408874	456	5867692	7409292	385	5473299	7410164	267
			5112280	7407536	363	6460830	7408876	456	5867708	7409294	385	5473305	7410166	267
						5114826	7408260	340	5867715	7409298	384	5431916	7410168	396
			5703556	7407552	365	5114840	7408268	340	5867739	7409300	384	5431923	7410172	396
			5112372	7407558	365	5114895	7408276	340	5867746	7409302	387	5431930	7410176	396
			5891161	7407559	365	5114901	7408280	340	5867753	7409304	387	5431947	7410180	396
			5891178	7407561	365	5114956	7408288	339	5867760	7409308	386	5682134	7410186	396
			5112389	7407562	365	5114963	7408292	339	5867784	7409310	386	5432753	7410540	379
						5115007	7408296	341	5867548	7409362	370	5432760	7410544	379
			5112426	7407568	363	5115014	7408300	341	5867593	7409022	371	5432777	7410552	383
			5112433	7407580	424	5115021	7408304	341	5867647	7409024	371	5432784	7410556	383
			5112440	7407584	424	5115618	7408420	343	5867654	7409028	411			
			5112457	7407588	425	5115625	7408424	343	5867722	7409030	411</			

GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté	GTIN	N°	Côté
	€/pc			€/m			€/pc	
5651369	7423964	296	5244257	7424428	291	5245520	7425310	297
5651406	7423966	296	5244264	7424440	292	5245537	7425320	297
5651413	7423968	296	5244295	7424442	292	5245544	7425330	297
5651420	7423970	295	5244301	7424444	292	5246435	7425600	473
5651581	7423972	295	5244318	7424446	292	5434757	7425970	296
5651451	7423974	295	5244325	7424458	292	5434764	7425972	296
5651468	7423976	295	5244356	7424460	292	5434795	7425974	296
5651475	7423978	295	5244363	7424462	292			
5651482	7423980	296	5244370	7424464	292	6149131	7427019	438
5651512	7423982	296	5244424	7424480	292	6266739	7427090	440
5651529	7423984	296	5244431	7424482	292	6266746	7427091	442
5651536	7423986	296	5244448	7424484	292	5916383	7427200	446
5651543	7423988	296	5244455	7424486	292	5916420	7427204	446
	€/m		5244462	7424488	292	5916628	7427248	446
5242925	7424000	276	5244479	7424500	292	5916666	7427252	447
5242932	7424002	276	5244486	7424502	292	5916727	7427300	448
5242949	7424004	276	5244493	7424504	292	5916734	7427304	448
5242987	7424006	276	5244509	7424506	292	5916741	7427308	448
5242994	7424008	276	5244516	7424508	292	5916758	7427312	449
5243007	7424020	276	5244677	7424600	293	5919308	7427440	447
5243045	7424022	276	5244684	7424602	293	5919315	7427444	449
5243052	7424024	276	5244714	7424620	293			
5243069	7424026	276	5244721	7424622	293	5858270	7428140	389
5243106	7424028	276	5244752	7424662	293	5858287	7428141	389
5243113	7424040	277	5244783	7424682	293	5858294	7428142	389
5243120	7424042	277	5244868	7424720	293	6459483	7428526	452
5243168	7424044	277	5244899	7424722	293	5415558	7428544	379
5243175	7424046	277	5244905	7424724	293	5415565	7428547	381
5243182	7424048	277	5244912	7424740	294			
5243229	7424060	277	5244929	7424742	294			
5243236	7424062	277	5244950	7424744	294			
5243243	7424064	277	5245018	7424780	294			
5243274	7424066	277	5245025	7424782	294			
5243281	7424068	277	5245032	7424784	294			
5243458	7424120	277	5245049	7424800	294			
5243465	7424122	277	5245070	7424802	294			
5243519	7424140	277	5245087	7424804	294			
5243526	7424142	277		€/pc				
5243571	7424162	277	5651574	7424821	295			
5243601	7424182	278		€/m				
5243656	7424200	278	5245100	7424822	296			
5243663	7424202	278		€/pc				
5243670	7424204	278	5245117	7424840	283			
5243687	7424220	278	5245124	7424842	283			
5243694	7424222	278	5245131	7424844	283			
5243700	7424224	278	5245148	7424846	283			
5243717	7424240	278	5245155	7424884	287			
5243724	7424242	278	5245162	7424886	287			
5243755	7424246	278	5245179	7424900	286			
5243762	7424260	279	5245186	7424902	286			
5243779	7424262	279	5245193	7424904	287			
5243786	7424264	279	5245209	7424906	288			
	€/pc		5245216	7424920	286			
5243816	7424280	295	5245223	7424922	287			
5243823	7424282	295	5245230	7424924	287			
5243830	7424284	295	5245247	7424926	288			
5243847	7424286	295	5245254	7424940	289			
5243878	7424288	295	5245261	7424942	289			
5243885	7424300	295	5246428	7424944	289			
5243892	7424302	295	5245278	7424960	289			
5243908	7424304	295	5245285	7424962	289			
5243939	7424306	295	5245292	7424964	289			
5243946	7424308	295	5245308	7424980	289			
5243953	7424320	280	5245315	7424982	289			
5243960	7424322	280	5245322	7424984	289			
5243991	7424324	281	5245339	7424990	283			
5244004	7424326	281	5245346	7424992	283			
5244011	7424340	280		€/m				
5244028	7424342	281	5245353	7425006	297			
5244059	7424344	281	5245360	7425008	297			
5244066	7424346	281	5245377	7425020	298			
5244073	7424360	283	5254744	7425022	298			
5244080	7424362	283	5254751	7425024	298			
5244110	7424364	283	5245384	7425026	298			
	€/m		5245391	7425028	298			
5244127	7424400	291	5245407	7425046	298			
5244134	7424402	291	5245414	7425048	298			
5244141	7424404	291	5245421	7425064	298			
5244172	7424406	291	5245438	7425066	298			
5244189	7424408	291	5245469	7425102	299			
5244196	7424420	291	5245476	7425104	299			
5244202	7424422	291	5245483	7425122	299			
5244233	7424424	291	5245490	7425124	299			
5244240	7424426	291	5245506	7425140	297			
			5245513	7425300	297			

Type	GTIN	N° d'article	Côté
8AWR	5149101	6288704	270
8AWR	5149101	6288704	297
8AWR	5149101	6288704	307
8AWR	5149101	6288704	329
8AWR	5149101	6288704	335
8AWR	5149101	6288704	402
		€/pc	
903 RB 15	5851059	3105016	260
903 RB 18	5851110	3105024	260
903 RB 22	5851172	3105032	260
		€/100 pc	
910 SD 6X35	5669197	2351056	260
910 SD 6X40	5229513	2351064	260
		€/pc	
915 RBS M4	5851417	3031500	260
ADP-B AL0.5	6215652	6117416	510
ADP-B AL1	6214037	6117408	510
ADP-B RW0.5	6117550	6117414	510
ADP-B RW1	6117499	6117406	510
ADP-B SWGR0.5	5701286	6117415	510
ADP-B SWGR1	5701279	6117407	510
ADP-BF AL0.5	6164851	6117412	510
ADP-BF RW0.5	6164813	6117410	510
ADP-BF SWGR0.5	6164820	6117411	510
AGB2 0.7 2W1OR	5099956	7404424	465
AGB2 1 2W1OR2.5	5100010	7404440	465
AGB2 1 2W1ORS2.5	5100027	7404444	465
AGB2H1 2W1OR	5100126	7404468	465
AGB3 0.7 2W2OR	5100249	7404500	466
AGB3 0.7 3W1OR	5100263	7404508	465
AGB3 0.7 3W1ORS	5100294	7404512	466
AGB3 1 3W1OR2.5	5100355	7404528	465
AGB3H1 2W2OR	5100430	7404552	466
AGB3H1 3W1OR	5100492	7404568	466
AGB3H1 3W1OR2.5	5100508	7404572	466
		€/m	
AIK 6TW 40	5101109	7404820	328
AIK 6TW 40	5101109	7404820	335
AIK 6TW 70	5101147	7404824	328
		€/pc	
AIK ESL 15040	5100799	7404750	334
AIK ESL 20040	5100805	7404754	334
AIK ESL 20070	5100843	7404758	334
AIK ESL 25040	5100850	7404762	334
AIK ESL 25070	5100867	7404766	334
AIK ESL 35075	5100904	7404770	334
AIK ESR 15040	5100911	7404774	334
AIK ESR 20040	5100928	7404778	334
AIK ESR 20070	5100966	7404782	334
AIK ESR 25040	5100973	7404786	334
AIK ESR 25070	5100980	7404790	334
AIK ESR 35075	5101024	7404794	334
AIK SP K	5101048	7404810	334
AIK SP K	5101048	7404810	337
		€/m	
AIK SP L	5101086	7404814	337
AIK TWL 75	5101093	7404816	329
		€/pc	
AIKA AD 15040	5101154	7404828	336
AIKA AD 20040	5101161	7404832	336
AIKA AD 25040	5101208	7404836	336
AIKA D 15040	5101215	7404840	336
AIKA D 20040	5101222	7404844	336
AIKA D 25040	5101260	7404848	336
AIKA DAT 15040	5101277	7404852	336
AIKA DAT 20040	5101284	7404856	336
AIKA DAT 25040	5101321	7404860	336
AIKA ES 15040	5101338	7404864	337
AIKA ES 20040	5101345	7404868	337
AIKA ES 25040	5101383	7404870	337
		€/m	
AIKA U 15040	5101390	7404874	335
AIKA U 20040	5101406	7404878	335
AIKA U 25040	5101444	7404882	335
		€/pc	
AIKF AEA 15040	5101451	7404886	330
AIKF AEA 20040	5101468	7404890	330

Type	GTIN	N° d'article	Côté
AIKF AEA 20070	5101505	7404894	330
AIKF AEA 25040	5101512	7404898	330
AIKF AEA 25070	5101529	7404902	330
AIKF AEA 35075	5101567	7404906	330
AIKF D 15040	5101574	7404910	330
AIKF D 15040T150	5101581	7404914	331
AIKF D 20040	5101628	7404916	330
AIKF D 20040T150	5101635	7404920	331
AIKF D 20040T200	5101642	7404924	331
AIKF D 20070	5101680	7404928	330
AIKF D 25040	5101697	7404932	330
AIKF D 25040T150	5101703	7404936	331
AIKF D 25040T250	5101741	7404940	331
AIKF D 25070	5101758	7404944	330
AIKF D 35075	5101765	7404948	330
AIKF DAT 15040	5101819	7404956	332
AIKF DAT 20040	5101826	7404960	332
AIKF DAT 25040	5101864	7404964	332
AIKF DG2 20070	5101888	7404972	332
AIKF DG2 25070	5101925	7404976	332
AIKF DG4 35075	5101932	7404980	332
AIKF DG6 35075	5101949	7404984	332
AIKF DG9 35075	5101987	7404988	333
AIKF IAE 25070	5101994	7404992	330
AIKF IEA 15040	5102007	7404996	330
AIKF IEA 20040	5102045	7405000	330
AIKF IEA 20070	5102052	7405004	330
AIKF IEA 25040	5102069	7405008	330
AIKF IEA 35075	5102106	7405012	330
		€/m	
AIKF SP	5101031	7404806	334
		€/pc	
AIKU 15040	5100676	7404700	328
AIKU 20040	5100683	7404704	328
AIKU 20070	5100720	7404708	328
AIKU 25040	5100737	7404712	328
AIKU 25070	5100744	7404716	328
AIKU 35075	5100782	7404720	328
		€/m	
AMT3 2WSVCG	5681526	7404630	464
AMT3 3WSVCG	5681533	7404632	464
		€/pc	
AMT4 2WS2ORVCG	5681557	7404636	464
AMT4 2WS2ORVCGS	5681564	7404638	464
AMT4 4WSVCG	5681540	7404634	464
ANT-3SD AL1	6164790	6105286	509
ANT-3SD RW1	6164752	6105282	509
ANT-3SD SWGR1	6164769	6105284	509
AS 4	5109969	7406948	390
AS 9	5109976	7406952	390
ASH250-3 165220	5431855	7410146	263
ASH250-3 165220	5431855	7410146	396
ASH250-3 165220	5431855	7410146	404
ASH250-3 215270	5473275	7410158	263
ASH250-3 215270	5473275	7410158	397
ASH250-3 215270	5473275	7410158	405
ASH250-3 265320	5473282	7410162	263
ASH250-3 B115170	5431824	7410142	263
ASH250-3 B115170	5431824	7410142	396
ASH250-3 B115170	5431824	7410142	404
ASH250-3 B165220	5438595	7410148	404
ASH250-3 B165220	5438595	7410148	263
ASH250-3 B165220	5438595	7410148	396
ASH350-3 165220	5431879	7410154	267
ASH350-3 165220	5431879	7410154	399
ASH350-3 165220	5431879	7410154	408
ASH350-3 215270	5473299	7410164	267
ASH350-3 215270	5473299	7410164	400
ASH350-3 215270	5473299	7410164	409
ASH350-3 265320	5473305	7410166	267
ASH350-3 B115170	5431862	7410150	267
ASH350-3 B115170	5431862	7410150	399
ASH350-3 B115170	5431862	7410150	408
ASH350-3 B165220	5438601	7410156	267
ASH350-3 B165220	5438601	7410156	408
ASH350-3 B165220	5438601	7410156	399
ASM-C5	6235278	6117337	491
ASM-C5 G	6235155	6117325	491



Type	GTIN	N° d'article	Côté	Type	GTIN	N° d'article	Côté
ASM-C5 GS	5402428	6117343	433	DSU2 400	5244073	7424360	311
ASM-C5 GS	5402428	6117343	444	DSU2 400 10050	5245308	7424980	289
ASM-C5 GS	5402428	6117343	458	DSU2 400 4030	5245254	7424940	289
ASM-C5 S	5402442	6117347	433	DSU2 400 4030	5245254	7424940	313
ASM-C5 S	5402442	6117347	444	DSU2 400 6050	5245278	7424960	289
ASM-C5 S	5402442	6117347	458	DSU2 500	5244080	7424362	283
ASM-C6	6235339	6117341	491	DSU2 500	5244080	7424362	311
ASM-C6 G	6235216	6117329	491	DSU2 500 10050	5245315	7424982	289
ASM-C6 GS	5402435	6117345	433	DSU2 500 4030	5245261	7424942	289
ASM-C6 GS	5402435	6117345	444	DSU2 500 4030	5245261	7424942	313
ASM-C6 GS	5402435	6117345	458	DSU2 500 6050	5245285	7424962	289
ASM-C6 S	5402459	6117349	433	DSU2 600	5244110	7424364	283
ASM-C6 S	5402459	6117349	444	DSU2 600	5244110	7424364	311
ASM-C6 S	5402459	6117349	458	DSU2 600 10050	5245322	7424984	289
ASM-C6A	5887522	6117348	433	DSU2 600 4030	5246428	7424944	289
ASM-C6A	5887522	6117348	444	DSU2 600 4030	5246428	7424944	313
ASM-C6A	5887522	6117348	458	DSU2 600 6050	5245292	7424964	289
ASM-C6A	5887522	6117348	492				
ASM-C6A G	5887515	6117346	433	DTG-02C AL1	5887379	6119284	496
ASM-C6A G	5887515	6117346	444	DTG-02C RW1	5887331	6119280	496
ASM-C6A G	5887515	6117346	458	DTG-02C SWGR1	5887348	6119282	496
ASM-C6A G	5887515	6117346	492	DTG-02LE AL1	5925538	6119308	498
				DTG-02LE RW1	5925491	6119304	498
ASX-E	5850199	7202312	517	DTG-02LE SWGR1	5925507	6119306	498
ASX-K	5850182	7202310	517	DTG-2A AL1	5696940	6119206	494
				DTG-2A RW1	5696896	6119202	494
BT-F GST18i3p SW	5273585	6108052	471	DTG-2A SWGR1	5696902	6119204	494
BT-F GST18i3p W	5273592	6108053	471	DTG-2B AL1	5696971	6119212	494
				DTG-2B RW1	5696957	6119208	494
BT-S GST18i3p SW	5273653	6108056	471	DTG-2B SWGR1	5696964	6119210	494
BT-S GST18i3p W	5273660	6108057	471	DTG-2C AL1	5697008	6119218	495
BT-S GST18i5p SW	5273714	6108072	472	DTG-2C AL1	5697008	6119218	495
				DTG-2C RW1	5696988	6119214	492
BW4 55	5100539	7404576	364	DTG-2C RW1	5696988	6119214	495
BW4 80	5100546	7404580	364	DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	492
BW4 85	5100553	7404584	364	DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	495
				DTG-2EP AL1	5697121	6119236	496
BW6 55	5100560	7404588	364	DTG-2EP RW1	5697077	6119232	496
BW6 80	5100591	7404592	364	DTG-2EP SWGR1	5697084	6119234	496
BW6 85	5100607	7404596	365	DTG-2F AL1	5697039	6119224	497
				DTG-2F RW1	5697015	6119220	497
CST-STD	6333561	6120799	477	DTG-2F SWGR1	5697022	6119222	497
CST-STD	6333561	6120799	479	DTG-2PA AL1	5697060	6119230	497
CST-STD	6333561	6120799	481	DTG-2PA RW1	5697046	6119226	497
CST-STD	6333561	6120799	483	DTG-2PA SWGR1	5697053	6119228	497
				DTG-2RM AL1	5887454	6119296	491
CTS-HP200	6448081	7204306	517	DTG-2RM AL1	5887454	6119296	498
				DTG-2RM RW1	5887430	6119292	491
DAT F	5110446	7407076	270	DTG-2RM RW1	5887430	6119292	498
				DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	491
DBS BE	5110453	7407080	297	DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	498
DBS BE	5110453	7407080	334				
DBS DUG	5434900	7400559	270	DTS-02C AL1	5887409	6119290	496
				DTS-02C RW1	5887386	6119286	496
DSD2 200	5245339	7424990	283	DTS-02C SWGR1	5887393	6119288	496
DSD2 200	5245339	7424990	289	DTS-2A AL1	5697183	6119242	494
DSD2 200	5245339	7424990	311	DTS-2A RW1	5697138	6119238	494
DSD2 200	5245339	7424990	313	DTS-2A SWGR1	5697145	6119240	494
DSD2 300	5245346	7424992	283	DTS-2B AL1	5697244	6119248	495
DSD2 300	5245346	7424992	289	DTS-2B RW1	5697190	6119244	495
DSD2 300	5245346	7424992	311	DTS-2B SWGR1	5697206	6119246	495
DSD2 300	5245346	7424992	313	DTS-2C AL1	5697305	6119254	492
				DTS-2C AL1	5697305	6119254	495
DSSL2 100 140	5431923	7410172	396	DTS-2C RW1	5697251	6119250	492
DSSL2 100 140	5431923	7410172	399	DTS-2C RW1	5697251	6119250	495
DSSL2 100 140	5431923	7410172	404	DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	492
DSSL2 100 140	5431923	7410172	408	DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	495
DSSL2 130 170	5431930	7410176	396	DTS-2EP AL1	5697497	6119272	496
DSSL2 130 170	5431930	7410176	399	DTS-2EP RW1	5697442	6119268	496
DSSL2 130 170	5431930	7410176	404	DTG-2EP SWGR1	5697480	6119270	496
DSSL2 130 170	5431930	7410176	408	DTS-2F AL1	5697374	6119260	497
DSSL2 160 200	5431947	7410180	396	DTS-2F RW1	5697312	6119256	497
DSSL2 160 200	5431947	7410180	399	DTS-2F SWGR1	5697329	6119258	497
DSSL2 160 200	5431947	7410180	404	DTS-2PA AL1	5697435	6119266	497
DSSL2 160 200	5431947	7410180	408	DTS-2PA RW1	5697381	6119262	497
DSSL2 220 320	5682134	7410186	396	DTS-2PA SWGR1	5697428	6119264	497
DSSL2 220 320	5682134	7410186	399	DTS-2RM AL1	5887508	6119302	491
DSSL2 220 320	5682134	7410186	404	DTS-2RM AL1	5887508	6119302	498
DSSL2 220 320	5682134	7410186	408	DTS-2RM RW1	5888024	6119298	491
DSSL2 70 110	5431916	7410168	396	DTS-2RM RW1	5888024	6119298	498
DSSL2 70 110	5431916	7410168	399	DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	491
DSSL2 70 110	5431916	7410168	404	DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	498
DSSL2 70 110	5431916	7410168	408				
DSU2 400	5244073	7424360	283	DU 250-2	5431572	7400573	264



Type	GTIN	N° d'article	Côté
DU 350-2	5431589	7400577	268
DUF 250-2	5431619	7400589	264
DUF 250-3DAT	5434894	7400613	264
DUF 350-2	5431626	7400597	268
DUF 350-3 DAT	5434856	7400431	268
DUG 250-3 2	5431220	7400455	264
DUG 250-3 4	5431251	7400459	264
DUG 250-3 4SL100	5483267	7400420	406
DUG 250-3 4SL130	5483274	7400422	406
DUG 250-3 4SL160	6441839	7400419	406
DUG 250-3 4SL190	6441846	7400421	406
DUG 250-3 4SL70	5483250	7400418	406
DUG 250-3 6	5431268	7400463	265
DUG 250-3 9	5431275	7400467	265
DUG 250-3 R4	5431282	7400471	265
DUG 250-3R4SL100	5431336	7400479	407
DUG 250-3R4SL130	5431343	7400483	407
DUG 250-3R4SL160	6441693	7400484	407
DUG 250-3R4SL190	6441709	7400485	407
DUG 250-3R4SL70	5431329	7400475	407
DUG 350-3 4	5431398	7400505	268
DUG 350-3 4SL100	5483328	7400535	410
DUG 350-3 4SL130	5483335	7400538	410
DUG 350-3 4SL160	6441877	7400522	410
DUG 350-3 4SL190	6441884	7400523	410
DUG 350-3 4SL70	5483311	7400534	410
DUG 350-3 6	5431404	7400509	269
DUG 350-3 9	5431435	7400513	269
DUG 350-3 9SL100	5483359	7400542	411
DUG 350-3 9SL130	5483366	7400543	411
DUG 350-3 9SL160	6441891	7400518	411
DUG 350-3 9SL190	6441907	7400519	411
DUG 350-3 9SL70	5483342	7400539	411
DUG 350-3 R4	5431442	7400517	268
DUG 350-3 R7	5431503	7400533	269
DUG 350-3 R9	5431565	7400549	269
DUG 350-3R4SL100	5431466	7400525	412
DUG 350-3R4SL130	5431497	7400529	412
DUG 350-3R4SL160	6441716	7400526	412
DUG 350-3R4SL190	6441723	7400527	412
DUG 350-3R4SL70	5431459	7400521	412
DUG 350-3R7SL100	5431527	7400541	413
DUG 350-3R7SL130	5431558	7400545	413
DUG 350-3R7SL160	6441761	7400546	413
DUG 350-3R7SL190	6441778	7400547	413
DUG 350-3R7SL70	5431510	7400537	413
DUG 350-3R9SL100	5431367	7400491	414
DUG 350-3R9SL130	5431374	7400495	414
DUG 350-3R9SL160	6441785	7400496	414
DUG 350-3R9SL190	6441822	7400497	414
DUG 350-3R9SL70	5431350	7400487	414
DUG B 2	5110804	7407164	270
DUG B 4	5110811	7407168	270
DUG B 6	5110828	7407172	270
DUG B 9	5110842	7407180	270
DUG B R4	5110736	7407152	270
DUG B R7	5110743	7407156	270
DUG B R9	5110798	7407160	270
DUG RK UAN 4	5415558	7428544	379
DUG RK UAN 9	5415565	7428547	381
EA3 6	5245506	7425140	297
EP QR R7	5110859	7407184	363
EP QR RA9 10	5110880	7407196	363
FBA-B200-14	6434459	7202505	515
FBA-BV200-14	6434466	7202515	515
FBA-SP	5428190	7202322	515
FBS-K	5817543	7203809	514
FBS-M	5817505	7203803	514
FBS-PH	5817536	7203806	514
FBS-S	5817499	7203800	514
FD 250-2	5090847	7400784	271
FD 350-02	5090878	7400788	271
FD 4 QNK2	5983262	7407107	390
FD 4 QNK2	5983262	7407107	416

Type	GTIN	N° d'article	Côté
FD 9 QNK2	5983279	7407109	390
FD 9 QNK2	5983279	7407109	416
FS R7 10 5	5110910	7407208	363
FS RA9 10 5	5110958	7407216	363
GES R2 7011	6459582	7405082	457
GES R2 9011	6459599	7405084	457
GES R2 Cr	6459315	7408856	454
GES R2 Cu	6459292	7408854	454
GES R2 CuZn	6459285	7408852	454
GES R2 Ni	6459278	7408850	454
GES R2B 7011	6459605	7405086	457
GES R2B 9011	6459643	7405088	457
GES R2B Cr	6460830	7408876	456
GES R2B Cu	6460809	7408874	456
GES R2B CuZn	6460793	7408872	456
GES R2B Ni	6460786	7408870	456
GES R2T Cr	6459124	7408866	455
GES R2T Cu	6459063	7408864	455
GES R2T CuZn	6459049	7408862	455
GES R2T Ni	6458981	7408860	455
GES RV	5112280	7407536	363
GES UB4	5112372	7407558	365
GES UB6	5112389	7407562	365
GES2 DB 1019	5102168	7405108	352
GES2 DB 7011	5102113	7405100	352
GES2 DB 9011	5102120	7405104	352
GES2 U 1019	5102236	7405124	352
GES2 U 7011	5102182	7405116	352
GES2 U 9011	5102229	7405120	352
GES4 BG DB	5703556	7407552	365
GES4 U 1019	5102601	7405204	353
GES4 U 7011	5102588	7405196	353
GES4 U 9011	5102595	7405200	353
GES4-2U10T 1019	5890683	7405147	353
GES4-2U10T 7011	5890645	7405145	353
GES4-2U10T 9011	5890676	7405146	353
GES4M-2 10U	6028726	7405191	353
GES6 U 1019	5103127	7405316	354
GES6 U 7011	5103080	7405308	354
GES6 U 9011	5103110	7405312	354
GES6-2U10T 1019	5883630	7405323	354
GES6-2U10T 7011	5883616	7405321	354
GES6-2U10T 9011	5883623	7405322	354
GES6M-2 10U	6028733	7405299	354
GES9 55U V 7011	5674436	7405037	315
GES9 55U V 9011	5674443	7405039	315
GES9-3B U 1019	6460533	7405081	355
GES9-3B U 7011	6460496	7405077	355
GES9-3B U 9011	6460502	7405079	355
GES9-3S U 1019	6460564	7405087	355
GES9-3S U 7011	6460540	7405083	355
GES9-3S U 9011	6460557	7405085	355
GES9M-2 10U	6028740	7405371	355
GESR4 U 1019	5103738	7405444	358
GESR4 U 7011	5103684	7405436	358
GESR4 U 9011	5103721	7405440	358
GESR7 10U 1019	5103806	7405460	359
GESR7 10U 7011	5103783	7405452	359
GESR7 10U 9011	5103790	7405456	359
GESR9 55U V 7011	5674450	7405047	315
GESR9 55U V 9011	5674467	7405049	315
GESR9 SR U 1019	5104148	7405520	360
GESR9 SR U 7011	5104094	7405512	360
GESR9 SR U 9011	5104100	7405516	360
GESR9 U 1019	5104216	7405536	360
GESR9 U 7011	5104162	7405528	360
GESR9 U 9011	5104209	7405532	360
GESR9-2U12T 1019	5840763	7405467	360
GESR9-2U12T 7011	5840718	7405465	360
GESR9-2U12T 9011	5840725	7405466	360
GESRA7 10U	5104261	7405544	359
GESRA9 10U	5104445	7405580	360

Type	GTIN	N° d'article	Côté
GESUB2 4	5891161	€/emb. 7407559	365
GESUB2 6	5891178	7407561	365
		€/pc	
GH N 20	5426295	7406865	390
GH N 25	5426301	7406866	390
GH NR SL20	5426332	7406870	416
GH NR SL25	5426349	7406871	416
GH RK SL20	5426158	7406859	402
GH RK SL25	5426165	7406860	402
GH RK SL30	5426172	7406861	402
GH RK SL40	5426189	7406862	402
GRAF9-2 BA4	5867043	7405812	362
GRAF9-2 U 1019	5867005	7405754	362
GRAF9-2 U 7011	5866985	7405746	362
GRAF9-2 U 9011	5866992	7405750	362
GT2 CEE16	5450771	7407663	434
GT2CEE	5450788	7407665	434
GT3 CEE	5450832	7407669	434
GT3 CEE16	5450825	7407667	434
HE60 GE2	5919322	7368400	438
HE60 GE2	5919322	7368400	440
HE60 GE2	5919322	7368400	442
HE60 UDHOMÉ4	5919308	7427440	447
HE60 UDHOMÉ9	5919315	7427444	449
IB BGES9	6331796	7399870	324
IB BGESR9	6331802	7399872	324
IBD 35038 9	6331734	7399850	320
IBD 35038 R9	6331772	7399856	320
IBD 35048 9	6331741	7399852	322
IBD 35048 R9	6331789	7399858	322
IBNEV 110	6331918	7399920	324
IBNEV 150	6331925	7399923	324
IBNEV 190	6331956	7399926	324
IBNEV 230	6331963	7399929	324
IBST 250	6331895	7399910	324
IBST 350	6331901	7399912	324
IBVE 25038	6331833	7399890	320
IBVE 25048	6331840	7399892	322
IBVE 35038	6331857	7399896	320
IBVE 35048	6331864	7399898	322
KAL-K11 AL1	6133857	6117422	510
KAL-K11 RW1	6133833	6117420	510
KAL-K11 SWGR1	6133840	6117421	510
KFB R9	5112426	7407568	363
KS-S DE	5448259	7205425	516
KS-S EN	5725695	7205429	516
KS-S ES	5703808	7205427	516
KS-S HR	6446872	7205438	516
KS-S SE	6461974	7205426	516
KV2 19028	5090304	7400620	255
KV2 19038	5090335	7400624	257
KV2 19048	5090342	7400628	259
KV2 25028	5090359	7400632	255
KV2 25038	5090366	7400636	257
KV2 25048	5090397	7400640	259
KV3 25028	5090403	7400644	255
KV3 25038	5090410	7400648	257
KV3 25038	5090410	7400648	321
KV3 25048	5090427	7400652	259
KV3 25048	5090427	7400652	323
KV3 35028	5090458	7400656	255
KV3 35038	5090465	7400660	257
KV3 35038	5090465	7400660	321
KV3 35048	5090472	7400664	259
KV3 35048	5090472	7400664	323
LP 45	5112440	7407584	424

Type	GTIN	N° d'article	Côté
LP R	5112433	€/pc 7407580	424
LPA GB2	5112457	7407588	425
LPA GB3	5112464	7407592	425
		€/100 pc	
MMS6X50	5963929	3498107	260
		€/pc	
MP 2R LE	6460748	7408810	453
MP R2 2A	6460670	7408802	453
MP R2 2B	6460687	7408804	453
MP R2 2C	6460724	7408806	453
MP R2 2F	6460731	7408808	453
MPMT45 2A	5693468	7408701	316
MPMT45 2B	5693475	7408703	316
MPMT45 2C	5693482	7408705	317
MPMT45 2F	5693499	7408707	317
MS3 GB2	5112655	7407650	402
MS3 GB3	5112662	7407654	402
MT R2 1-1	6460663	7408838	452
MT R2 NF	6460618	7408834	452
MT R2 VDE	6460601	7408832	452
MT45V 0	5759393	7408698	426
MT45V 2+2	5674528	7408682	316
MT45V 2+2	5674528	7408682	426
MT45V 3	5674504	7408672	315
MT45V 3	5674504	7408672	426
MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	316
MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	427
MT45V 3+1	5674511	7408680	315
MT45V 3+1	5674511	7408680	426
MT45V 4	5674498	7408670	315
MT45V 4	5674498	7408670	426
MT45V TW	5674566	7408693	316
MT45V TW	5674566	7408693	427
MTG-12R F AL1	5899747	6105192	507
MTG-12R F RW1	5899693	6105186	507
MTG-12R F SWGR1	5899730	6105189	507
MTG-12R L AL1	5899570	6105168	506
MTG-12R L RW1	5899501	6105162	506
MTG-12R L SWGR1	5899525	6105165	506
MTG-2BC F AL1	5898900	6105096	508
MTG-2BC F RW1	5900603	6105090	508
MTG-2BC F SWGR1	5900641	6105093	508
MTG-2R F AL1	5900566	6105072	505
MTG-2R F RW1	5900542	6105066	505
MTG-2R F SWGR1	5900559	6105069	505
MTG-2R L AL1	5900481	6105048	505
MTG-2R L RW1	5900467	6105042	505
MTG-2R L SWGR1	5900474	6105045	505
MTG-2UC1.2 AL1	6425525	6105295	503
MTG-2UC1.2 RW1	6425501	6105291	503
MTG-2UC1.2 SWGR1	6425518	6105293	503
MTG-3R F AL1	5899259	6105144	506
MTG-3R F RW1	5899204	6105138	506
MTG-3R F SWGR1	5899228	6105141	506
MTG-3R L AL1	5899099	6105120	506
MTG-3R L RW1	5899037	6105114	506
MTG-3R L SWGR1	5899075	6105117	506
MTG-BC F AL1	5900368	6105024	507
MTG-BC F RW1	5900344	6105018	507
MTG-BC F SWGR1	5900351	6105021	507
MTG-DB O AL1	5898610	6104712	500
MTG-DB O RW1	5898597	6104706	500
MTG-DB O SWGR1	5898603	6104709	500
MTG-DB9 F AL1	5898559	6104688	500
MTG-DB9 F RW1	5898535	6104682	500
MTG-DB9 F SWGR1	5898542	6104685	500
MTG-DB9 S AL1	5898245	6104640	499
MTG-DB9 S RW1	5898177	6104634	499
MTG-DB9 S SWGR1	5898191	6104637	499
MTG-DV O AL1	5898795	6104784	501
MTG-DV O RW1	5898771	6104778	501
MTG-DV O SWGR1	5898788	6104781	501
MTG-DVI F AL1	5898733	6104760	501
MTG-DVI F RW1	5898719	6104754	501
MTG-DVI F SWGR1	5898726	6104757	501
MTG-DVI S AL1	5898672	6104736	501



Type	GTIN	N° d'article	Côté	Type	GTIN	N° d'article	Côté
MTG-DVI S RW1	5898658	6104730	501	MTM 3A	5113225	7407820	428
MTG-DVI S SWGR1	5898665	6104733	501	MTM 3B	5113256	7407824	429
			€/pc	MTM 3C	5113263	7407828	429
MTGE2 15 1K	5865018	7407599	441	MTM 3E	5113270	7407832	429
MTGE2 15 2A	5864936	7407594	441	MTM 3F	5417965	7407833	430
MTGE2 15 2B	5864943	7407595	441				
MTGE2 15 2C	5864950	7407596	441	MTS-12R F AL1	5899822	6105204	507
MTGE2 15 2F	5864967	7407597	441	MTS-12R F RW1	5899761	6105198	507
MTGE2 15 2LE	5865001	7407598	441	MTS-12R F SWGR1	5899815	6105201	507
MTGE2 1K	5626893	7407850	439	MTS-12R L AL1	5899686	6105180	507
MTGE2 2A	5626855	7407846	439	MTS-12R L RW1	5899617	6105174	507
MTGE2 2B	5626862	7407847	439	MTS-12R L SWGR1	5899624	6105177	507
MTGE2 2C	5626879	7407848	439	MTS-2BC F AL1	5898986	6105108	508
MTGE2 2F	5626886	7407849	439	MTS-2BC F RW1	5898948	6105102	508
MTGE2 2LE	5623472	7407679	439	MTS-2BC F SWGR1	5898962	6105105	508
MTGE2F 1K	5872627	7407855	443	MTS-2R F AL1	5900597	6105084	505
MTGE2F 2A	5872573	7407841	443	MTS-2R F RW1	5900573	6105078	505
MTGE2F 2B	5872580	7407842	443	MTS-2R F SWGR1	5900580	6105081	505
MTGE2F 2C	5872597	7407843	443	MTS-2R L AL1	5900535	6105060	505
MTGE2F 2F	5872603	7407853	443	MTS-2R L RW1	5900511	6105054	505
MTGE2F 2LE	5872610	7407854	443	MTS-2R L SWGR1	5900528	6105057	505
				MTS-3R F AL1	5899464	6105156	506
MTG-HD F AL1	5899044	6104832	502	MTS-3R F RW1	5899273	6105150	506
MTG-HD F RW1	5899013	6104826	502	MTS-3R F SWGR1	5899457	6105153	506
MTG-HD F SWGR1	5899020	6104829	502	MTS-3R L AL1	5899167	6105132	506
MTG-HD S AL1	5898924	6104808	502	MTS-3R L RW1	5899136	6105126	506
MTG-HD S RW1	5898894	6104802	502	MTS-3R L SWGR1	5899143	6105129	506
MTG-HD S SWGR1	5898917	6104805	502	MTS-BC F AL1	5900429	6105036	507
MTG-MK L AL1	5899945	6104952	504	MTS-BC F RW1	5900405	6105030	507
MTG-MK L RW1	5899921	6104946	504	MTS-BC F SWGR1	5900412	6105033	507
MTG-MK L SWGR1	5899938	6104949	504	MTS-DB O AL1	5898641	6104724	500
MTG-R F AL1	5900283	6105000	504	MTS-DB O RW1	5898627	6104718	500
MTG-R F RW1	5900238	6104994	504	MTS-DB O SWGR1	5898634	6104721	500
MTG-R F SWGR1	5900245	6104997	504	MTS-DB9 F AL1	5898580	6104700	500
MTG-R L AL1	5900122	6104976	504	MTS-DB9 F RW1	5898566	6104694	500
MTG-R L RW1	5900047	6104970	504	MTS-DB9 F SWGR1	5898573	6104697	500
MTG-R L SWGR1	5900108	6104973	504	MTS-DB9 S AL1	5898320	6104652	500
MTG-SON S AL1	6102174	6105274	509	MTS-DB9 S RW1	5898269	6104646	500
MTG-SON S RW1	6102150	6105270	509	MTS-DB9 S SWGR1	5898313	6104649	500
MTG-SON S SWGR1	6102167	6105272	509	MTS-DV O AL1	5898863	6104796	502
MTG-U3A F AL1	5899754	6104928	503	MTS-DV O RW1	5898849	6104790	502
MTG-U3A F RW1	5899648	6104922	503	MTS-DV O SWGR1	5898856	6104793	502
MTG-U3A F SWGR1	5899709	6104925	503	MTS-DVI F AL1	5898764	6104772	501
MTG-U3A S AL1	5899372	6104880	503	MTS-DVI F RW1	5898740	6104766	501
MTG-U3A S RW1	5899334	6104874	503	MTS-DVI F SWGR1	5898757	6104769	501
MTG-U3A S SWGR1	5899341	6104877	503	MTS-DVI S AL1	5898702	6104748	501
MTG-VGA F AL1	5898443	6104664	499	MTS-DVI S RW1	5898689	6104742	501
MTG-VGA F RW1	5898375	6104658	499	MTS-DVI S SWGR1	5898696	6104745	501
MTG-VGA F SWGR1	5898436	6104661	499	MTS-HD F AL1	5899150	6104844	502
MTG-VGA S AL1	5898085	6104616	499	MTS-HD F RW1	5899082	6104838	502
MTG-VGA S RW1	5898023	6104610	499	MTS-HD F SWGR1	5899105	6104841	502
MTG-VGA S SWGR1	5898061	6104613	499	MTS-HD S AL1	5898979	6104820	502
MTG-X O AL1	5900184	6105240	509	MTS-HD S RW1	5898931	6104814	502
MTG-X O RW1	5900115	6105234	509	MTS-HD S SWGR1	5898955	6104817	502
MTG-X O SWGR1	5900177	6105237	509	MTS-MK L AL1	5899990	6104964	504
MTG-X3F L AL1	5900009	6105216	508	MTS-MK L RW1	5899976	6104958	504
MTG-X3F L RW1	5899860	6105210	508	MTS-MK L SWGR1	5899983	6104961	504
MTG-X3F L SWGR1	5899877	6105213	508	MTS-R F AL1	5900337	6105012	505
MTG-X3F S AL1	6102099	6105254	508	MTS-R F RW1	5900290	6105006	505
MTG-X3F S RW1	6102051	6105250	508	MTS-R F SWGR1	5900306	6105009	505
MTG-X3F S SWGR1	6102068	6105252	508	MTS-R L AL1	5900221	6104988	504
MTG-X3M L AL1	5900092	6105228	508	MTS-R L RW1	5900160	6104982	504
MTG-X3M L RW1	5900054	6105222	508	MTS-R L SWGR1	5900214	6104985	504
MTG-X3M L SWGR1	5900061	6105225	508	MTS-U3A F AL1	5899884	6104940	503
MTG-X3M S AL1	6102129	6105262	509	MTS-U3A F RW1	5899808	6104934	503
MTG-X3M S RW1	6102105	6105258	509	MTS-U3A F SWGR1	5899853	6104937	503
MTG-X3M S SWGR1	6102112	6105260	509	MTS-U3A S AL1	5899402	6104892	503
				MTS-U3A S RW1	5899389	6104886	503
MTM 0	5113027	7407764	432	MTS-U3A S SWGR1	5899396	6104889	503
MTM 1D	5113034	7407768	429	MTS-VGA F AL1	5898504	6104676	499
MTM 1K	5113072	7407776	430	MTS-VGA F RW1	5898481	6104670	499
MTM 2A	5113089	7407780	428	MTS-VGA F SWGR1	5898498	6104673	499
MTM 2B	5113096	7407784	428	MTS-VGA S AL1	5898146	6104628	499
MTM 2C	5113102	7407788	429	MTS-VGA S RW1	5898122	6104622	499
MTM 2D	5415978	7407790	429	MTS-VGA S SWGR1	5898139	6104625	499
MTM 2F	5113133	7407792	430				
MTM 2G	5113140	7407796	430	MTU 2	5113287	7407836	428
MTM 2H	5113157	7407800	430	MTU 3	5113294	7407840	428
MTM 2K	5113164	7407804	430	MTU B	5861300	7407047	432
MTM 2L	5113195	7407808	431	MTU ZE	5113300	7407844	428
MTM 2LE	5623489	7407798	431				
MTM 2M	5113201	7407812	431	NE DSU2 10075	5245131	7424844	283
MTM 2N	5113218	7407816	431	NE DSU2 17075	5245148	7424846	283
MTM 2P	5455806	7407817	431	NE DSU2 4030	5245117	7424840	283
MTM 2Q	5688624	7407818	431	NE DSU2 4030	5245117	7424840	311



Type	GTIN	N° d'article	Côté
NE DSU2 6050	5245124	7424842	283
		€/pc	
NW 250-3 QK	5432753	7410540	379
NW 250-3 QK	5432753	7410540	381
NW 250-3 RK	5432777	7410552	383
NW 350-3 QK	5432760	7410544	379
NW 350-3 QK	5432760	7410544	381
NW 350-3 RK	5432784	7410556	383
NW 350-3 RK	5432784	7410556	385
NW 350-3 RK	5432784	7410556	387
		€/m	
OKA BA4 3	5099338	7404220	297
		€/pc	
OKA D 200	5093510	7401870	297
OKA D 200 R	5245377	7425020	298
OKA D 300	5093954	7401997	297
OKA D 300 R	5254744	7425022	298
OKA D 400	5093602	7401898	297
OKA D 400 R	5254751	7425024	298
OKA D 500	5245353	7425006	297
OKA D 500 4	5245421	7425064	298
OKA D 500 9	5245469	7425102	299
OKA D 500 DAT	5245407	7425046	298
OKA D 500 R	5245384	7425026	298
OKA D 500 R9	5245483	7425122	299
OKA D 600	5245360	7425008	297
OKA D 600 4	5245438	7425066	298
OKA D 600 9	5245476	7425104	299
OKA D 600 DAT	5245414	7425048	298
OKA D 600 R	5245391	7425028	298
OKA D 600 R9	5245490	7425124	299
OKA DAT 200	5093640	7401904	298
OKA DAT 300	5093664	7401912	298
OKA DAT 400	5093701	7401920	298
OKA DG4 300	5094067	7402040	298
OKA DG4 400	5094081	7402048	298
OKA DG6 400	5094128	7402056	299
OKA DG9 400	5094142	7402064	299
OKA DGR9 400	5094173	7402068	299
OKA FB2 TX	5651574	7424821	295
		€/m	
OKA FD	5245100	7424822	296
		€/pc	
OKA NEVE 110	5434757	7425970	296
OKA NEVE 150	5434764	7425972	296
OKA NEVE 250	5434795	7425974	296
OKA RK 200 15	5245513	7425300	297
OKA RK 300 15	5245520	7425310	297
OKA RK 400 15	5245537	7425320	297
OKA RK 500 15	5245544	7425330	297
		€/m	
OKA2 TW 100	5093817	7401960	290
OKA2 TW 120	5093831	7401968	290
OKA2 TW 140	5093879	7401976	290
OKA2 TW 150	5093886	7401980	290
OKA2 TW 30	5093893	7401984	290
OKA2 TW 40	5093909	7401988	290
OKA2 TW 50	5093930	7401992	290
OKA2 TW 60	5093947	7401996	290
OKA2 TW 70	5093992	7402000	290
OKA2 TW 80	5094005	7402004	290
OKA2 TW 90	5094012	7402008	290
		€/pc	
OKA-G A 40140 4	5243953	7424320	280
OKA-G A 40140 6	5243960	7424322	280
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	281
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	310
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	281
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	310
OKA-G A 40240 4	5244011	7424340	280
OKA-G A 40240 6	5244028	7424342	281
OKA-G A 40240 9	5244059	7424344	281
OKA-G A 40240R9	5244066	7424346	281
		€/m	
OKA-G20040140	5242925	7424000	276
OKA-G20040140	5242925	7424000	310
OKA-G20040140R	5243113	7424040	277
		€/pc	
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	295
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	311
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	313

Type	GTIN	N° d'article	Côté
OKA-G20040150FBL	5651291	7423950	296
OKA-G20040150FBR	5651420	7423970	295
		€/m	
OKA-G20040240	5243007	7424020	276
		€/pc	
OKA-G20040240ES	5243885	7424300	295
OKA-G20040240FBL	5651345	7423960	296
OKA-G20040240FBR	5651482	7423980	296
		€/m	
OKA-G20040240R	5243229	7424060	277
OKA-G30040140	5242932	7424002	276
OKA-G30040140	5242932	7424002	310
OKA-G30040140D4	5243458	7424120	277
OKA-G30040140R	5243120	7424042	277
		€/pc	
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	295
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	311
OKA-G30040150ES	5243823	7424282	313
OKA-G30040150FBL	5651307	7423952	296
OKA-G30040150FBR	5651581	7423972	295
		€/m	
OKA-G30040240	5243045	7424022	276
OKA-G30040240D4	5243519	7424140	277
		€/pc	
OKA-G30040240ES	5243892	7424302	295
OKA-G30040240FBL	5651352	7423962	296
OKA-G30040240FBR	5651512	7423982	296
		€/m	
OKA-G30040240R	5243236	7424062	277
OKA-G40040140	5242949	7424004	276
OKA-G40040140	5242949	7424004	310
OKA-G40040140D4	5243465	7424122	277
OKA-G40040140D6	5243571	7424162	277
OKA-G40040140D9	5243656	7424200	278
OKA-G40040140DR9	5243717	7424240	278
OKA-G40040140R	5243168	7424044	277
		€/pc	
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	295
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	311
OKA-G40040150ES	5243830	7424284	313
OKA-G40040150FBL	5651314	7423954	296
OKA-G40040150FBR	5651451	7423974	295
		€/m	
OKA-G40040240	5243052	7424024	276
OKA-G40040240D4	5243526	7424142	277
OKA-G40040240D6	5243601	7424182	278
OKA-G40040240D9	5243687	7424220	278
OKA-G40040240DR9	5243762	7424260	279
		€/pc	
OKA-G40040240ES	5243908	7424304	295
OKA-G40040240FBL	5651369	7423964	296
OKA-G40040240FBR	5651529	7423984	296
		€/m	
OKA-G40040240R	5243243	7424064	277
OKA-G50040140	5242987	7424006	276
OKA-G50040140	5242987	7424006	310
OKA-G50040140D9	5243663	7424202	278
OKA-G50040140DR9	5243724	7424242	278
OKA-G50040140R	5243175	7424046	277
		€/pc	
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	295
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	311
OKA-G50040150ES	5243847	7424286	313
OKA-G50040150FBL	5651321	7423956	296
OKA-G50040150FBR	5651468	7423976	295
		€/m	
OKA-G50040240	5243069	7424026	276
OKA-G50040240D9	5243694	7424222	278
OKA-G50040240DR9	5243779	7424262	279
		€/pc	
OKA-G50040240ES	5243939	7424306	295
OKA-G50040240FBL	5651406	7423966	296
OKA-G50040240FBR	5651536	7423986	296
		€/m	
OKA-G50040240R	5243274	7424066	277
OKA-G60040140	5242994	7424008	276
OKA-G60040140	5242994	7424008	310
OKA-G60040140D9	5243670	7424204	278
OKA-G60040140DR9	5243755	7424246	278
OKA-G60040140R	5243182	7424048	277
		€/pc	
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	295
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	311
OKA-G60040150ES	5243878	7424288	313
OKA-G60040150FBL	5651338	7423958	296



Type	GTIN	N° d'article	Côté
OKA-G60040150FBR	5651475	7423978	295
		€/pc	
		7423978	
		€/m	
OKA-G60040240	5243106	7424028	276
OKA-G60040240D9	5243700	7424224	278
OKA-G60040240DR9	5243786	7424264	279
		€/pc	
OKA-G60040240ES	5243946	7424308	295
OKA-G60040240FBL	5651413	7423968	296
OKA-G60040240FBR	5651543	7423988	296
		€/m	
OKA-G60040240R	5243281	7424068	277
		€/pc	
OKA-W A 10050 4	5245216	7424920	286
OKA-W A 10050 6	5245223	7424922	287
OKA-W A 10050 9	5245230	7424924	287
OKA-W A 10050R9	5245247	7424926	288
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	287
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	312
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	287
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	312
OKA-W A 6050 4	5245179	7424900	286
OKA-W A 6050 6	5245186	7424902	286
OKA-W A 6050 9	5245193	7424904	287
OKA-W A 6050R9	5245209	7424906	288
		€/m	
OKA-W20010050	5244264	7424440	292
OKA-W20010050R	5244479	7424500	292
OKA-W2004030	5244127	7424400	291
OKA-W2004030	5244127	7424400	312
OKA-W2004030R	5244356	7424460	292
OKA-W2006050	5244196	7424420	291
OKA-W2006050R	5244424	7424480	292
OKA-W30010050	5244295	7424442	292
OKA-W30010050D4	5244714	7424620	293
OKA-W30010050R	5244486	7424502	292
OKA-W3004030	5244134	7424402	291
OKA-W3004030	5244134	7424402	312
OKA-W3004030R	5244363	7424462	292
OKA-W3006050	5244202	7424422	291
OKA-W3006050D4	5244677	7424600	293
OKA-W3006050R	5244431	7424482	292
OKA-W40010050	5244301	7424444	292
OKA-W40010050D4	5244721	7424622	293
OKA-W40010050D6	5244783	7424682	293
OKA-W40010050D9	5244912	7424740	294
OKA-W40010050DR9	5245049	7424800	294
OKA-W40010050R	5244493	7424504	292
OKA-W4004030	5244141	7424404	291
OKA-W4004030	5244141	7424404	312
OKA-W4004030R	5244370	7424464	292
OKA-W4006050	5244233	7424424	291
OKA-W4006050D4	5244684	7424602	293
OKA-W4006050D6	5244752	7424662	293
OKA-W4006050D9	5244868	7424720	293
OKA-W4006050DR9	5245018	7424780	294
OKA-W4006050R	5244448	7424484	292
OKA-W50010050	5244318	7424446	292
OKA-W50010050D9	5244929	7424742	294
OKA-W50010050DR9	5245070	7424802	294
OKA-W50010050R	5244509	7424506	292
OKA-W5004030	5244172	7424406	291
OKA-W5004030	5244172	7424406	312
OKA-W5006050	5244240	7424426	291
OKA-W5006050D9	5244899	7424722	293
OKA-W5006050DR9	5245025	7424782	294
OKA-W5006050R	5244455	7424486	292
OKA-W60010050	5244325	7424458	292
OKA-W60010050D9	5244950	7424744	294
OKA-W60010050DR9	5245087	7424804	294
OKA-W60010050R	5244516	7424508	292
OKA-W6004030	5244189	7424408	291
OKA-W6004030	5244189	7424408	312
OKA-W6006050	5244257	7424428	291
OKA-W6006050D9	5244905	7424724	293
OKA-W6006050DR9	5245032	7424784	294
OKA-W6006050R	5244462	7424488	292
		€/pc	
OKB AE 25085 ON	5845980	7403831	305
OKB BS BL	5862116	7403883	307
OKB BS E	5862109	7403881	307
OKB DSD 250	5699637	7403845	306
		€/m	
OKB E 25085 ON	5845942	7403811	304

Type	GTIN	N° d'article	Côté
OKB EP 1000	5862123	7403895	307
OKB ES 25085	5699569	7403820	304
OKB IE 25085 ON	5845973	7403826	304
OKB IT	5699699	7403850	306
OKB TS 25085 ON	5845997	7403836	305
OKB TW 852000	5762775	7403843	306
OKB TW 85240	5762768	7403841	306
		€/m	
OKB U 25085 BD	5862079	7403818	304
OKB U 25085 BLON	5845935	7403816	304
		€/pc	
OKB V 210	5699712	7403860	306
OKB V 250	5699705	7403855	306
OKB WD 25085	5862130	7403890	305
PAD-ID6 AL1	6049189	6120005	510
PAD-ID6 RW1	6049127	6120003	510
PAD-ID6 SWGR1	6049134	6120001	510
PF-G	5989080	7407110	362
PF-G	5989080	7407110	390
PF-G	5989080	7407110	415
PSX-P	5850120	7202295	516
RD GRAF9-2	5983293	7407099	362
RD R4 NK2	5983231	7407073	390
RD R4 NK2	5983231	7407073	416
RD R7 NK2	5983248	7407074	390
RD R7 NK2	5983248	7407074	416
RD R9 NK2	5983255	7407075	390
RD R9 NK2	5983255	7407075	416
RD2 TUK2	5983286	7407098	362
RD2 TUK2	5983286	7407098	390
RD2 TUK2	5983286	7407098	415
		€/emb.	
RK NEV2 110	5891215	7405815	375
RK NEV2 110	5891215	7405815	416
RK NEV2 110	5891215	7405815	305
RK NEV2 150	5891222	7405816	375
RK NEV2 150	5891222	7405816	416
RK NEV2 150	5891222	7405816	305
RK NEV2 190	5891239	7405817	375
RK NEV2 190	5891239	7405817	416
RK NEV2 190	5891239	7405817	305
RK NEV2 230	5891246	7405818	375
RK NEV2 230	5891246	7405818	416
RK NEV2 230	5891246	7405818	305
RK NEV2 270	5891253	7405819	375
RK NEV2 270	5891253	7405819	416
RK NEV2 270	5891253	7405819	305
RK NEV2 70	5891185	7405814	305
		€/pc	
RK SL1 V2 20	5105824	7405892	398
RK SL1 V2 25	5105831	7405896	398
RK SL1 V2 30	5105848	7405900	398
RK SL1 V2 40	5105886	7405908	398
RK SL1 V3 20	5105893	7405912	401
RK SL1 V3 25	5105909	7405916	401
RK SL1 V3 30	5105930	7405920	401
RK SL1 V3 40	5105954	7405928	401
RK SL2 V2 20	5105961	7405932	398
RK SL2 V2 25	5105992	7405936	398
RK SL2 V2 30	5106005	7405940	398
RK SL2 V2 40	5106029	7405948	398
RK SL2 V3 20	5106050	7405952	401
RK SL2 V3 25	5106067	7405956	401
RK SL2 V3 30	5106074	7405960	401
RK SL2 V3 40	5106111	7405968	401
RKF2 SL1 V2 20	5869818	7409482	398
RKF2 SL1 V2 25	5869825	7409484	398
RKF2 SL1 V2 30	5869863	7409486	398
RKF2 SL1 V2 40	5869887	7409490	398
RKF2 SL1 V3 20	5869924	7409502	401
RKF2 SL1 V3 25	5869931	7409504	401
RKF2 SL1 V3 30	5869948	7409506	401
RKF2 SL1 V3 40	5869993	7409510	401
RKF2 SL2 V2 20	5870005	7409522	398
RKF2 SL2 V2 25	5870043	7409524	398
RKF2 SL2 V2 30	5870050	7409526	398



Type	GTIN	N° d'article	Côté	Type	GTIN	N° d'article	Côté
RKF2 SL2 V2 40	5870104	7409530	398	RKRN2UZD3R4MS20	5868491	7409132	382
RKF2 SL2 V3 20	5870111	7409542	401	RKRN2UZD3R4MS25	5868507	7409134	382
RKF2 SL2 V3 25	5870128	7409544	401	RKRN2UZD3R4VS20	5868545	7409138	382
RKF2 SL2 V3 30	5870166	7409546	401	RKRN2UZD3R4VS25	5868552	7409140	382
RKF2 SL2 V3 40	5870180	7409550	401	RKRN2UZD3R7MS20	5868569	7409142	384
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	406	RKRN2UZD3R7MS25	5868606	7409144	384
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	410	RKRN2UZD3R7VS20	5868613	7409148	384
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	406	RKRN2UZD3R7VS25	5868620	7409150	384
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	410	RKRN2UZD3R9MS20	5868668	7409152	386
RKFN2 4 VS 20	5869023	7409362	370	RKRN2UZD3R9MS25	5868675	7409154	386
RKFN2 4 VS 25	5869030	7409364	370	RKRN2UZD3R9VS20	5868729	7409158	386
RKFN2 9 VMSL1N16	5869214	7409388	411	RKRN2UZD3R9VS25	5868743	7409160	386
RKFN2 9 VMSL1N21	5869221	7409390	411	RKS2 R4 M20	5867357	7409252	372
RKFN2 9 VS 20	5869047	7409368	371	RKS2 R4 M25	5867364	7409254	372
RKFN2 9 VS 25	5869085	7409370	371	RKS2 R4 V20	5867395	7409258	372
RKFN2 UZD3 4VS20	5869092	7409372	379	RKS2 R4 V25	5867401	7409260	372
RKFN2 UZD3 4VS25	5869108	7409374	379	RKS2 R7 M20	5867418	7409262	373
RKFN2UZD3 9VS20	5869146	7409378	381	RKS2 R7 M25	5867456	7409264	373
RKFN2UZD3 9VS25	5869153	7409380	381	RKS2 R7 V20	5867470	7409268	373
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	407	RKS2 R7 V25	5867487	7409270	373
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	412	RKS2 R9 M20	5867517	7409272	374
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	407	RKS2 R9 M25	5867579	7409274	374
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	412	RKS2 R9 V20	5867586	7409278	374
RKFR2 4 V20	5869450	7409422	372	RKS2 R9 V25	5867609	7409280	374
RKFR2 4 V25	5869467	7409424	372	RKSN2 4 MS 20	5867104	7409202	370
RKFR2 7 SL2V2 20	5869740	7409466	413	RKSN2 4 MS 25	5867111	7409204	370
RKFR2 7 SL2V2 25	5869757	7409468	413	RKSN2 4 VS 20	5867128	7409208	370
RKFR2 7 V20	5869504	7409426	373	RKSN2 4 VS 25	5867166	7409210	370
RKFR2 7 V25	5869511	7409428	373	RKSN2 9 MS 20	5867173	7409212	371
RKFR2 9 SL2V2 20	5869764	7409470	414	RKSN2 9 MS 25	5867180	7409214	371
RKFR2 9 SL2V2 25	5869801	7409472	414	RKSN2 9 VS 20	5867227	7409218	371
RKFR2 9 V20	5869528	7409430	374	RKSN2 9 VS 25	5867234	7409220	371
RKFR2 9 V25	5869566	7409432	374	RKSN2 UZD3 4MS20	5867241	7409222	378
RKFRN2UZD3R4VS20	5869573	7409442	383	RKSN2 UZD3 4MS25	5867258	7409224	378
RKFRN2UZD3R4VS25	5869580	7409444	383	RKSN2 UZD3 4VS20	5867265	7409228	378
RKFRN2UZD3R7VS20	5869627	7409446	385	RKSN2 UZD3 4VS25	5867272	7409230	378
RKFRN2UZD3R7VS25	5869634	7409448	385	RKSN2 UZD3 9MS20	5867289	7409232	380
RKFRN2UZD3R9VS20	5869641	7409450	387	RKSN2 UZD3 9MS25	5867296	7409234	380
RKFRN2UZD3R9VS25	5869689	7409452	387	RKSN2 UZD3 9VS20	5867302	7409238	380
RKN2 4 MS 20	5867340	7409002	370	RKSN2 UZD3 9VS25	5867333	7409240	380
RKN2 4 MS 25	5867425	7409004	370	RKSRN2UZD3R4MS20	5867630	7409282	383
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	406	RKSRN2UZD3R4MS25	5867661	7409284	383
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	410	RKSRN2UZD3R4VS20	5867678	7409288	382
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	406	RKSRN2UZD3R4VS25	5867685	7409290	382
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	410	RKSRN2UZD3R7MS20	5867692	7409292	385
RKN2 4 VS 20	5867531	7409014	370	RKSRN2UZD3R7MS25	5867708	7409294	385
RKN2 4 VS 25	5867548	7409016	370	RKSRN2UZD3R7VS20	5867715	7409298	384
RKN2 9 MS 20	5867593	7409022	371	RKSRN2UZD3R7VS25	5867739	7409300	384
RKN2 9 MS 25	5867647	7409024	371	RKSRN2UZD3R9MS20	5867746	7409302	387
RKN2 9 VMSL1N 16	5867654	7409028	411	RKSRN2UZD3R9MS25	5867753	7409304	387
RKN2 9 VMSL1N 21	5867722	7409030	411	RKSRN2UZD3R9VS20	5867760	7409308	386
RKN2 9 VS 20	5867777	7409044	371	RKSRN2UZD3R9VS25	5867784	7409310	386
RKN2 9 VS 25	5867821	7409046	371				
RKN2 UZD3 4MS20	5867838	7409052	378			€/m	
RKN2 UZD3 4MS25	5867845	7409054	378	S2 19028	5089254	7400300	254
RKN2 UZD3 4VS20	5867883	7409058	378	S2 19038	5089261	7400304	256
RKN2 UZD3 4VS25	5867906	7409060	378	S2 19048	5089278	7400308	258
RKN2 UZD3 9MS20	5867944	7409062	380				
RKN2 UZD3 9MS25	5868002	7409064	380	S2 25028	5089285	7400312	254
RKN2 UZD3 9VS20	5868088	7409066	380	S2 25038	5089315	7400316	256
RKN2 UZD3 9VS25	5868125	7409068	380	S2 25048	5089322	7400320	258
RKR2 4M 20	5868187	7409082	372				
RKR2 4M 25	5868194	7409084	372	S3 25028	5089339	7400324	254
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	407	S3 25038	5089346	7400328	256
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	412	S3 25038	5089346	7400328	320
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	407	S3 25048	5089377	7400332	258
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	412	S3 25048	5089377	7400332	322
RKR2 4V 20	5868200	7409088	372				
RKR2 4V 25	5868248	7409090	372	S3 35028	5089384	7400336	254
RKR2 7M 20	5868309	7409102	373	S3 35038	5089391	7400340	256
RKR2 7M 25	5868316	7409104	373	S3 35038	5089391	7400340	320
RKR2 7SL2 V2 20	5868255	7409092	413	S3 35048	5089407	7400344	258
RKR2 7SL2 V2 25	5868262	7409094	413	S3 35048	5089407	7400344	322
RKR2 7V 20	5868323	7409108	373				
RKR2 7V 25	5868361	7409110	373	SE UZD3	5431886	7410160	270
RKR2 9M 20	5868422	7409122	374				
RKR2 9M 25	5868439	7409124	374	SES 19027	5098829	7403980	255
RKR2 9SL2 V2 20	5868378	7409112	414	SES 19037	5098850	7403984	257
RKR2 9SL2 V2 25	5868385	7409114	414	SES 19047	5098867	7403988	259
RKR2 9V 20	5868446	7409128	374	SES 25027	5098874	7404002	255
RKR2 9V 25	5868484	7409130	374	SES 25037	5098881	7404006	257



Type	GTIN	N° d'article	Côté
SES 25047	5098911	7404010	259
SES 35027	5098928	7404014	255
SES 35037	5098935	7404018	257
SES 35047	5098942	7404022	259
SGH 50	6020652	7368593	391
SK HB 201X201	5246435	7425600	473
SK HB 245X245	5099901	7404412	473
SK HB R215	5099871	7404400	473
SK HB R275	5099888	7404404	473
SK HB R305	5099895	7404408	473
SK RK9	6332038	7404372	393
SK RKR9	6332045	7404376	393
SKS-CH0 RW1	5008866	6117200	486
SKS-DK0 RW1	5462231	6117202	486
SKS-DKE0 RW1	5616016	6117203	486
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	463
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	485
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	463
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	485
STD-BS0 RW1	6049851	6120722	486
STD-BS0G RW1.5	6049868	6120724	486
STD-CN0A10 RW1	6050086	6120740	488
STD-CN0A16 RW1	6050109	6120742	488
STD-CNOM RW1.5	6050147	6120744	488
STD-D0 AL1	6047093	6120018	476
STD-D0 AL2	6047222	6120032	476
STD-D0 AL3	6047390	6120052	476
STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	476
STD-D0 MZGN2	6047147	6120026	476
STD-D0 MZGN3	6047321	6120046	476
STD-D0 ROR1	6046973	6120010	476
STD-D0 ROR2	6047130	6120024	476
STD-D0 ROR3	6047277	6120044	476
STD-D0 RW1	6046966	6120008	476
STD-D0 RW2	6047109	6120022	476
STD-D0 RW3	6047260	6120042	476
STD-D0 SRO1	6047031	6120014	476
STD-D0 SRO2	6047154	6120028	476
STD-D0 SRO3	6047345	6120048	476
STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	476
STD-D0 SWGR2	6047208	6120030	476
STD-D0 SWGR3	6047383	6120050	476
STD-D0K SRO1	6049073	6120292	477
STD-D0K SRO2	6049141	6120294	477
STD-D0K SRO3	6049196	6120296	477
STD-D3 AL1	6047567	6120082	478
STD-D3 AL2	6047703	6120112	478
STD-D3 AL3	6047994	6120132	478
STD-D3 MZGN1	6047505	6120076	478
STD-D3 MZGN2	6047628	6120106	478
STD-D3 MZGN3	6047925	6120126	478
STD-D3 ROR1	6047468	6120074	478
STD-D3 ROR2	6047581	6120104	478
STD-D3 ROR3	6047871	6120124	478
STD-D3 RW1	6047444	6120072	478
STD-D3 RW2	6047574	6120102	478
STD-D3 RW3	6047864	6120122	478
STD-D3 SRO1	6047512	6120078	478
STD-D3 SRO2	6047635	6120108	478
STD-D3 SRO3	6047949	6120128	478
STD-D3 SWGR1	6047529	6120080	478
STD-D3 SWGR2	6047680	6120110	478
STD-D3 SWGR3	6047987	6120130	478
STD-D3C AL2	6050635	6120492	462
STD-D3C AL2	6050635	6120492	484
STD-D3C AL3	6050758	6120512	462
STD-D3C AL3	6050758	6120512	484
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	462
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	484
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	462
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	484
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	462
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	484
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	462
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	484
STD-D3C RW2	6050550	6120482	462
STD-D3C RW2	6050550	6120482	484
STD-D3C RW3	6050673	6120502	462
STD-D3C RW3	6050673	6120502	484

Type	GTIN	N° d'article	Côté
STD-D3C SRO2	6050611	6120488	462
STD-D3C SRO2	6050611	6120488	484
STD-D3C SRO3	6050734	6120508	462
STD-D3C SRO3	6050734	6120508	484
STD-D3C SWGR2	6050628	6120490	462
STD-D3C SWGR2	6050628	6120490	484
STD-D3C SWGR3	6050741	6120510	462
STD-D3C SWGR3	6050741	6120510	484
STD-D3K SRO1	6049240	6120302	479
STD-D3K SRO2	6049257	6120304	479
STD-D3K SRO3	6049264	6120306	479
STD-F0 AL1	6048175	6120162	480
STD-F0 AL2	6048298	6120182	480
STD-F0 AL3	6048403	6120201	480
STD-F0 MZGN1	6048069	6120155	480
STD-F0 MZGN2	6048236	6120176	480
STD-F0 MZGN3	6048359	6120196	480
STD-F0 ROR1	6048052	6120154	480
STD-F0 ROR2	6048229	6120174	480
STD-F0 ROR3	6048342	6120194	480
STD-F0 RW1	6048045	6120152	480
STD-F0 RW2	6048182	6120172	480
STD-F0 RW3	6048304	6120192	480
STD-F0 SRO1	6048113	6120158	480
STD-F0 SRO2	6048243	6120178	480
STD-F0 SRO3	6048366	6120198	480
STD-F0 SWGR1	6048168	6120160	480
STD-F0 SWGR2	6048281	6120180	480
STD-F0 SWGR3	6048397	6120200	480
STD-F0K SRO1	6049301	6120312	481
STD-F0K SRO2	6049318	6120314	481
STD-F0K SRO3	6049363	6120316	481
STD-F3 AL1	6048762	6120232	482
STD-F3 AL2	6048946	6120252	482
STD-F3 AL3	6049066	6120272	482
STD-F3 MZGN1	6048700	6120226	482
STD-F3 MZGN2	6048847	6120246	482
STD-F3 MZGN3	6049004	6120266	482
STD-F3 ROR1	6048649	6120224	482
STD-F3 ROR2	6048823	6120244	482
STD-F3 ROR3	6048991	6120264	482
STD-F3 RW1	6048540	6120222	482
STD-F3 RW2	6048786	6120242	482
STD-F3 RW3	6048953	6120262	482
STD-F3 SRO1	6048717	6120228	482
STD-F3 SRO2	6048885	6120248	482
STD-F3 SRO3	6049011	6120268	482
STD-F3 SWGR1	6048724	6120230	482
STD-F3 SWGR2	6048892	6120250	482
STD-F3 SWGR3	6049028	6120270	482
STD-F3C AL2	6048526	6120682	484
STD-F3C AL3	6048663	6120702	485
STD-F3C MZGN2	6048465	6120676	484
STD-F3C MZGN3	6048595	6120696	485
STD-F3C ROR2	6048427	6120674	484
STD-F3C ROR3	6048588	6120694	485
STD-F3C RW2	6048410	6120672	484
STD-F3C RW3	6048533	6120692	485
STD-F3C SRO2	6048472	6120678	484
STD-F3C SRO3	6048601	6120698	485
STD-F3C SWGR2	6048489	6120680	484
STD-F3C SWGR3	6048656	6120700	485
STD-F3K SRO1	6049424	6120322	483
STD-F3K SRO2	6049493	6120324	483
STD-F3K SRO3	6049547	6120326	483
STD-IN0 RW1	6049899	6120726	487
STD-INOM RW1	6049905	6120728	487
STD-IT0 RW0.5	6467822	6120746	488
STD-MS0 RW1	6050079	6120738	487
STD-SA0 RW1	6049912	6120730	486
STD-SA0G RW1.5	6049981	6120734	487
STD-SA0GK SRO1.5	6050017	6120736	487
STD-SA0K SRO1	6049967	6120732	487
ST-F GST18i3p SW	5273530	6108050	471
ST-F GST18i3p W	5273547	6108051	471
ST-S GST18i3p SW	5273608	6108054	471
ST-S GST18i3p W	5273646	6108055	471
ST-S GST18i5p SW	5273707	6108070	472
T EM	5114055	7408084	334
T EM	5114055	7408084	337
T EM	5114055	7408084	340
T EM	5114055	7408084	343



Type	GTIN	N° d'article	Côté	Type	GTIN	N° d'article	Côté
T EM	5114055	7408084	346	UDHOME4 2M V	5916420	7427204	446
T ZE	5114062	7408088	340	UDHOME4 2V MT U	5916628	7427248	446
T ZE	5114062	7408088	346	UDHOME4 2V V	5916383	7427200	446
T12L 00C 7011	5114109	7408096	344	UDHOME9 2M GB V	5916734	7427304	448
T12L 00C 9011	5114116	7408100	344	UDHOME9 2M MT V	5916758	7427312	449
T12L P01S 9011	5114154	7408108	344	UDHOME9 2V GB V	5916727	7427300	448
T12L P02S 9011	5114178	7408116	344	UDHOME9 2V MT V	5916741	7427308	448
T12L P03S 9011	5114215	7408124	344	UGD 250-3 4	5431701	7410079	262
T12L P04S 9011	5114239	7408132	344	UGD 250-3 6	5431732	7410083	262
T12L P05S 9011	5114277	7408140	344	UGD 250-3 9	5431749	7410087	262
T12L P15S 9011	5114291	7408148	345	UGD 250-3R4	5431756	7410091	263
T12L P16S 9011	5114338	7408156	345	UGD 350-3 4	5431763	7410104	266
T12L P17S 9011	5114352	7408164	345	UGD 350-3 6	5431770	7410108	266
T12L P1S 9011	5114390	7408172	345	UGD 350-3 9	5431787	7410112	266
T12L P2S 9011	5114413	7408180	345	UGD 350-3 R4	5431794	7410116	267
T12L P3S 9011	5114437	7408188	345	UGD 350-3 R7	5431800	7410120	267
T12L P4S 9011	5114451	7408196	346	UGD 350-3 R9	5431817	7410124	267
T12L P7S 9011	5114536	7408204	346	UGD55 250-3 9R	5678724	7410060	314
T12L TQ	5114543	7408208	346	UGD55 350-3 9R	5678762	7410062	314
T4B 00C 7011	5114956	7408288	339	UGD55 350-3R9R	5678779	7410064	314
T4B 00C 9011	5114963	7408292	339	ÜSM-A-4	5613596	5092472	489
T4B P01S 9011	5114604	7408220	339	ÜSM-A-4T	5699767	6107801	463
T4B P0S2 9011	5114659	7408228	339	ÜSM-A-4T	5699767	6107801	490
T4B P1S 9011	5114703	7408236	339	ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	489
T4B P2S 9011	5114727	7408244	339	ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	489
T4B P3S 9011	5114772	7408252	339	UT ZE	6481866	7407851	424
T4B P5S 9011	5114826	7408260	340	UT3	6435272	7408721	420
T4B P6 9011	5114840	7408268	340	UT3 45 3	6435289	7408723	420
T4B P7 9011	5114895	7408276	340	UT3 45 3	6435289	7408723	462
T4B TQ	5114901	7408280	340	UT3 D1	6435371	7408781	421
T4L EG	5115007	7408296	341	UT3 P0	6435296	7408743	420
T4L00C 9011	5115014	7408300	341	UT3 P1	6435319	7408751	421
T4L00C7035	5115021	7408304	341	UT3 P3	6435326	7408753	421
T8NL 00C 7035	5116028	7408498	341	UT34 D1	6435388	7408783	423
T8NL 00C 9011	5115984	7408494	341	UT34 D2	6435395	7408785	421
T8NL EB1 7035	5115625	7408424	343	UT34 D2	6435395	7408785	423
T8NL EB1 9011	5115618	7408420	343	UT34 P0	6435302	7408745	420
T8NL EB2 7035	5115670	7408432	342	UT34 P0	6435302	7408745	422
T8NL EB2 9011	5115663	7408428	342	UT34 P1	6435357	7408771	420
T8NL P01 7035	5115724	7408440	341	UT34 P1	6435357	7408771	422
T8NL P01 9011	5115687	7408436	341	UT34 P2	6435364	7408773	421
T8NL P1 7035	5115748	7408448	341	UT34 P2	6435364	7408773	422
T8NL P1 9011	5115731	7408444	341	UT34 T	6435401	7408794	424
T8NL P105 7035	5115793	7408456	342	UT34 TW	6435418	7408796	424
T8NL P105 9011	5115786	7408452	342	UT4	6435258	7408725	422
T8NL P2 7035	5115847	7408460	341	UT4 45 4	6435265	7408727	306
T8NL P2 9011	5115809	7408458	341	UT4 45 4	6435265	7408727	422
T8NL P3 7035	5115861	7408470	342	UT4 45 4	6435265	7408727	462
T8NL P3 9011	5115854	7408464	342	UT4 D3	6483969	7408789	423
T8NL P45 7035	5115915	7408478	342	UT4 P3	6435333	7408761	423
T8NL P45 9011	5115908	7408474	342	UT4 P4	6435340	7408763	423
T8NL PCEE 7035	5115960	7408486	342	UVS-6S2	5122265	6108000	467
T8NL PCEE 9011	5115922	7408482	342	UVS-6S2SA	5522997	6108012	467
T8NL TQ	5115977	7408490	342	UVS-6S6W2	5122289	6108010	467
TAE-6F AL1	6215959	6117430	498	UVS-6S6W2SA	5523017	6108016	468
TAE-6F RW1	6215713	6117428	498	UVS-6W2	5122272	6108005	467
TSG 60 FS	5694540	6062068	282	UVS-6W2SA	5523000	6108014	468
TSG 85 FS	5694571	6062114	282	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	262
TUK2 G4	5858294	7428142	389	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	396
TUK2 G4	5858294	7428142	415	UZD 115170 250-3	5431640	7410043	404
TUK2 GV	5858270	7428140	389	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	266
TUK2 GV	5858270	7428140	415	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	399
TUK2 V	5858287	7428141	389	UZD 115170 350-3	5431671	7410047	408
TUK2 V	5858287	7428141	415	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	262
UD GES R2	6459483	7428526	452	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	396
UDHOME2 AF	6266746	7427091	442	UZD 165220 250-3	5431688	7410052	404
UDHOME2 AF V	5842767	7368396	442	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	266
UDHOME2 BV	6149131	7427019	438	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	399
UDHOME2 BV V	5626824	7368384	438	UZD 165220 350-3	5431695	7410056	408
UDHOME2 V	6266739	7427090	440	UZD 250-3	5430964	7410030	262
UDHOME2 V V	5802624	7368399	440	UZD 250-3	5430964	7410030	396
UDHOME4 2M MT U	5916666	7427252	447	UZD 250-3	5430964	7410030	404
				UZD 250-3 R	5475507	7410031	262



Type	GTIN	N° d'article	Côté
UZD 350-3	5431633	7410034	266
UZD 350-3	5431633	7410034	399
UZD 350-3	5431633	7410034	408
UZD 350-3 R	5475545	7410035	266
VB-3 GST18i3p	5273721	6108080	472
VB-5 GST18i3p	5273769	6108082	472
VB-SKS S	5438113	6117198	463
VB-SKS S	5438113	6117198	485
VB-T GST18i3p	5273776	6108084	472
VL 19028E	5432845	7400960	254
VL 19038E	5432883	7400962	256
VL 19048E	5432890	7400964	258
VL 25028E	5432906	7400966	254
VL 25038E	5432944	7400968	256
VL 25048E	5432951	7400970	258
VL 35028E	5432968	7400972	254
VL 35038E	5433002	7400974	256
VL 35048E	5433019	7400976	258
VL-3Q1.5 1 SW	5122326	6108100	469
VL-3Q1.5 1 W	5122692	6108125	469
VL-3Q1.5 10 SW	5122500	6108109	469
VL-3Q1.5 10 W	5122876	6108134	469
VL-3Q1.5 2 SW	5122333	6108101	469
VL-3Q1.5 2 W	5122708	6108126	469
VL-3Q1.5 3 SW	5122340	6108102	469
VL-3Q1.5 3 W	5122746	6108127	469
VL-3Q1.5 4 SW	5122388	6108103	469
VL-3Q1.5 4 W	5122753	6108128	469
VL-3Q1.5 5 SW	5122395	6108104	469
VL-3Q1.5 5 W	5122760	6108129	469
VL-3Q1.5 6 SW	5122401	6108105	469
VL-3Q1.5 6 W	5122807	6108130	469
VL-3Q1.5 7 SW	5122449	6108106	469
VL-3Q1.5 7 W	5122814	6108131	469
VL-3Q1.5 8 SW	5122456	6108107	469
VL-3Q1.5 8 W	5122821	6108132	469
VL-3Q1.5 9 SW	5122463	6108108	469
VL-3Q1.5 9 W	5122869	6108133	469
VL-3Q2.5 1 SW	5123064	6108150	470
VL-3Q2.5 1 W	5123422	6108175	470
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	470
VL-3Q2.5 10 W	5123552	6108184	470
VL-3Q2.5 2 SW	5123101	6108151	470
VL-3Q2.5 2 W	5123453	6108176	470
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	470
VL-3Q2.5 3 W	5123460	6108177	470
VL-3Q2.5 4 SW	5123125	6108153	470
VL-3Q2.5 4 W	5123477	6108178	470
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	470
VL-3Q2.5 5 W	5123484	6108179	470
VL-3Q2.5 6 SW	5123170	6108155	470
VL-3Q2.5 6 W	5123514	6108180	470
VL-3Q2.5 7 SW	5123187	6108156	470
VL-3Q2.5 7 W	5123521	6108181	470
VL-3Q2.5 8 SW	5123224	6108157	470
VL-3Q2.5 8 W	5123538	6108182	470
VL-3Q2.5 9 SW	5123231	6108158	470
VL-3Q2.5 9 W	5123545	6108183	470
VL-3Q2.5 H1 SW	5124368	6108450	470
VL-3Q2.5 H1 W	5124733	6108475	469
VL-3Q2.5 H10 SW	5124542	6108459	470
VL-3Q2.5 H10 W	5124894	6108484	469
VL-3Q2.5 H2 SW	5124375	6108451	470
VL-3Q2.5 H2 W	5124740	6108476	469
VL-3Q2.5 H3 SW	5124382	6108452	470
VL-3Q2.5 H3 W	5124788	6108477	469
VL-3Q2.5 H4 SW	5124429	6108453	470
VL-3Q2.5 H4 W	5124795	6108478	469
VL-3Q2.5 H5 SW	5124436	6108454	470
VL-3Q2.5 H5 W	5124801	6108479	469
VL-3Q2.5 H6 SW	5124443	6108455	470
VL-3Q2.5 H6 W	5124832	6108480	469
VL-3Q2.5 H7 SW	5124481	6108456	470
VL-3Q2.5 H7 W	5124849	6108481	469
VL-3Q2.5 H8 SW	5124498	6108457	470
VL-3Q2.5 H8 W	5124856	6108482	469
VL-3Q2.5 H9 SW	5124504	6108458	470

Type	GTIN	N° d'article	Côté
VL-3Q2.5 H9 W	5124863	6108483	469
VTGRAF9 7011	5374343	7408508	362
VTGRAF9 9011	5374336	7408507	362
VW E	5433026	7400980	255
VW E	5433026	7400980	257
VW E	5433026	7400980	259
VW E	5433026	7400980	260
WZ 1022	5116639	7408626	391
WZ 1022	5116639	7408626	402
WZ 1022	5116639	7408626	416
WZ 1028	5116646	7408630	299
WZ 1028	5116646	7408630	391
WZ 1029	5116677	7408634	300
WZ 1029	5116677	7408634	391
ZE2 3	5116745	7408650	343
ZE2 3	5116745	7408650	424
ZES4-2 U10T 1019	5903291	7406703	353
ZES4-2 U10T 7011	5903277	7406701	353
ZES4-2 U10T 9011	5903284	7406702	353
ZES6-2 U10T 1019	5901143	7406751	354
ZES6-2 U10T 7011	5901129	7406749	354
ZES6-2 U10T 9011	5901136	7406750	354
ZES9-2 U10T 1019	5870289	7406676	355
ZES9-2 U10T 7011	5870265	7406672	355
ZES9-2 U10T 9011	5870272	7406674	355
ZESR4 U 1019	5109563	7406780	358
ZESR4 U 7011	5109549	7406772	358
ZESR4 U 9011	5109556	7406776	358
ZESR7 10U 1019	5109624	7406796	359
ZESR7 10U 7011	5109600	7406788	359
ZESR7 10U 9011	5109617	7406792	359
ZESR9-2 U12T1019	5894100	7406807	361
ZESR9-2 U12T7011	5894063	7406805	361
ZESR9-2 U12T9011	5894094	7406806	361
ZESRA7 10U	5109730	7406824	359



OBO Bettermann SASU
ZI des Béthunes - 34 Avenue du Fief
95310 Saint-Ouen l'Aumône

BP 49524 St Ouen l'Aumône
95060 Cergy Pontoise Cedex

Service clients France
Tél. : +33.1.34.40.70.20
Fax : +33.1.34.40.70.29
E-mail : info@obo.fr

www.obo.fr

Building Connections

