

Cheminement de câbles

Distribuer, équiper, rénover



:hager

Distribuer, équiper et rénover avec Hager

Une solution complète

Du sol au plafond, à l'intérieur des bâtis comme à l'extérieur, nos gammes couvrent l'ensemble des besoins essentiels des utilisateurs.

Une mise en œuvre facile

Nos produits sont conçus pour gagner du temps d'installation sur chaque chantier.

Une installation pérenne

Pour vous, nous concevons des produits toujours plus qualitatifs, esthétiques et innovants.





Pour vous accompagner au quotidien, nos solutions de cheminement de câbles apportent une réponse pour les logements individuels, collectifs et le tertiaire (hôtels, bureaux et commerces).

Sommaire

Nos produits, votre expertise	04
Décoder vos références, c'est facile	06
Les pièces de forme	07

Solutions résidentielles

ATA: système de moulures et appareillage	10
SL: plinthes	12
LFF: goulottes de distribution	14
CLM: goulotte pour climatisation et PAC	16

Solutions tertiaires

GBD/GBA/BKIS: solutions pour les murs	20
VQ/VR/VE/BKB/BKW/UK: solutions pour les sols	22
DAS/DBS: solutions pour les plafonds	26

Outils et services	28
---------------------------	----

Références et guides de choix	31
--------------------------------------	----

Nos produits, votre expertise



Avec une attention particulière apportée à la mise en œuvre, nos solutions vous font gagner du temps sur tous vos chantiers et offrent une réponse concrète aux besoins des utilisateurs d'aujourd'hui.



Encore plus blanc, toujours plus moderne

Nos gammes de cheminement de câbles s'habillent désormais du nouveau blanc pure RAL 9016. Pour une installation toujours plus esthétique et discrète.

Stockage et transport, un emballage qui fait la différence

Votre packaging carton habituel a été renforcé. Objectif : parer les chocs du transport et les déchirures. Il est également pourvu d'un nouveau système d'ouverture plus pratique à ouvrir sur chantier. En magasin, cela permet de mieux présenter les produits, à l'horizontale comme à la verticale.

Voyez la vie en couleurs!

Fini de perdre du temps à repérer le bon produit dans les rayons! Suivez notre code couleur pour retrouver facilement vos produits chez votre distributeur.

Exemple avec la gamme ateha



12x20 12x30 12x50 16x30 20x50 20x75

Décoder vos références, c'est facile!



Des références intelligentes

Vous êtes plutôt cerveau gauche ou droit ? Qu'importe, nos références vous indiquent en un clin d'œil taille, fonction et couleur. Et si vous avez un doute, les pastilles et leur code couleur par dimension sont là pour vous guider.

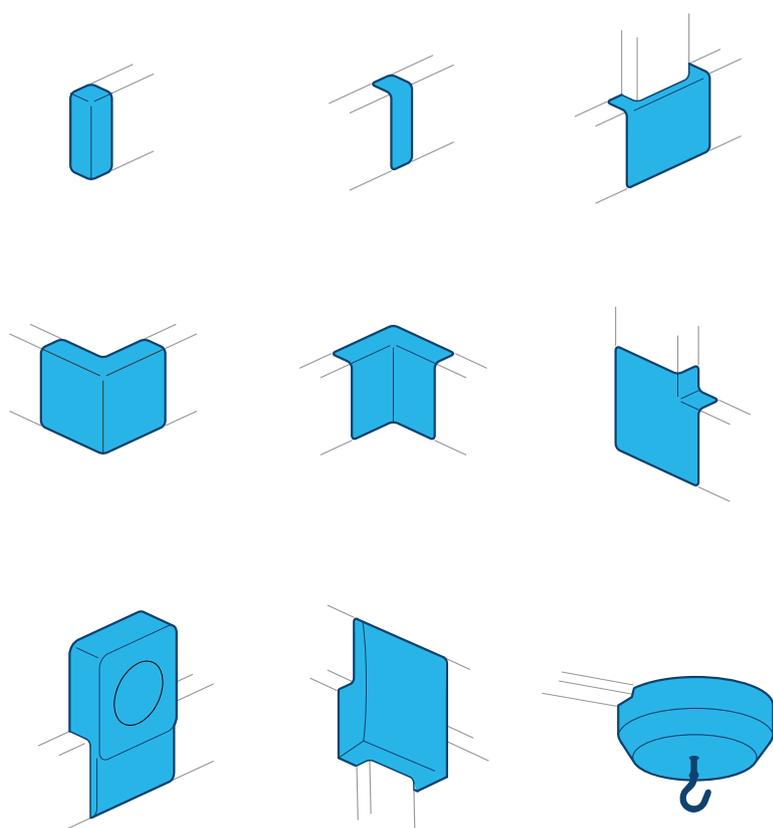
Trouvez vos références

ATA122019016	ATA122019016	ATA122019016	ATA122019016
Gamme	Dimensions	Fonctions	Teintes/RAL
↓	↓	↓	↓
ATA	12 x 20 12 x 30 16 x 30 6 x 30 12 x 50 20 x 50 20 x 75	Moultures 0 : sans cloison 1 : une cloison 2 : deux cloisons Pièces de forme 3 : angle extérieur 4 : angle intérieur 5 : angle plat 6 : embout 7 : joint de couvercle 8 : té de dérivation	9016 : pure 8014 : marron

N'oubliez pas les pièces de forme

Angles, embouts, supports d'appareillage...

Les pièces de formes garantissent une installation performante et évolutive, ainsi qu'une protection continue des fils et câbles conformément à la NFC 15-100.



01

Simple

Les pièces de formes et accessoires se clipsent en un tour de main pour vous assurer une mise en œuvre rapide tout en respectant les normes.

02

Esthétique

Optez pour un chantier sans défauts ! Les pièces de formes couvrent une coupe imprécise et assurent une parfaite couverture des fils et câbles.

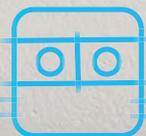
03

Évolutif

Grâce à leur simplicité d'installation, les pièces de forme facilitent la maintenance ou les modifications de votre installation.

Les solutions résidentielles

Distribuez les fils et câbles,
équipez les logements et rénovez
les intérieurs avec nos gammes
dédiées au résidentiel.



- Plinthes et moulures pour rénover et optimiser chaque pièce de la maison.
- Goulottes de distribution pour équiper les parties communes des logements collectifs.
- Goulottes de climatisation pour dissimuler les liaisons de fluides, en intérieur ou en extérieur.

4 gammes pour répondre à tous les besoins de vos clients



Moulures ATA
[Page 10](#)



Plinthes SL
[Page 12](#)

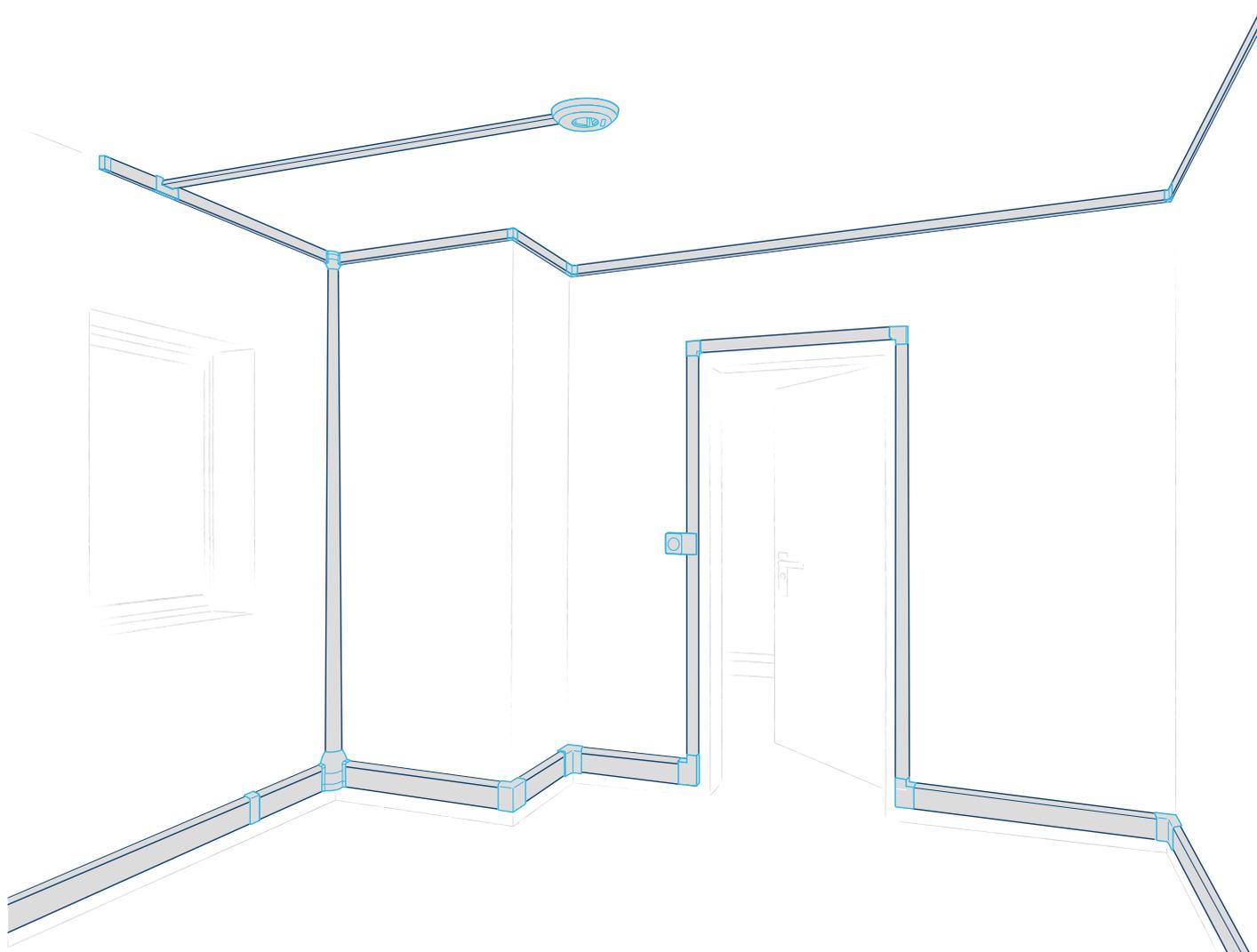


Goulottes de distribution LFF
[Page 14](#)



Goulottes de climatisation CLM
[Page 16](#)

Solution résidentielle - ateha



Caractéristiques techniques

2 coloris disponibles blanc pure □ RAL 9016, marron ■ RAL 8014.

Longueur standard : 2 m, 2,10 m.

Version d'angle : moulures EK.



Dimensions et code couleurs



12x20



16x30



12x30



20x50



12x50



20x75



IP40



IK07



650°C



PVC M1



RoHS



PEP



Systeme de moulures

Du sol au plafond, ateha distribue les fils et câbles et permet l'installation des points de commandes grâce à son appareillage en saillie dédié.

Les atouts de la gamme ateha



01
Cloison guide-clous
Fixation des profils facilitée.



02
Agrafe de retenue des fils
Maintien des fils et câbles. Fermeture du couvercle facile.



03
Point de centre DCL
Raccord d'un dispositif lumineux au plafond.



04
Angles variables
Angles intérieurs et extérieurs de 83° à 140°.



05
Té de dérivation multifonctions
Changement de direction vers les murs ou le plafond.



L'appareillage mural saillie idéal pour la rénovation

- Intégration parfaite dans la moulure.
- Version associable ou complet.
- InterBP duo.
- Espace de câblage optimisé.

Systeme de plinthes

Discrète et esthétique, la gamme de plinthes SL est la meilleure amie de vos projets de rénovation. Son large choix de décors de couvercles s'accorde avec toutes les décorations d'intérieur.



Caractéristiques techniques

8 coloris disponibles
Longueur standard : 2 m.



Dimensions et code couleurs



20x80



20x55



15x100



15x100



IP40



IK07



650°C



PVC M1



RoHS



PEP



Les atouts de la gamme SL



01
Les pièces de formes
 Angles intérieurs et extérieurs variables de 83° à 140° pour une finition parfaite.



02
Support d'appareillage
 Simple ou double, équipé ou vide, compatible avec gallery.



03
Verrouillage du support
 ¼ de tour.



04
Retenue des fils efficace
 grâce à un système sur les cloisons de séparation.



Des finitions qui vont vous en faire voir de toutes les couleurs



Couvercle classique
 3 couleurs blanc, noir, gris et 5 décors bois.



Couvercle LED
 Couvercle avec emplacement LED.



Couvercle avec joint mur/sol
 Masque les irrégularités du mur ou du sol pour un résultat impeccable.



Couvercle pour sol moquette
 Maintien efficacement la moquette, grâce à une lèvres.



pure



alu



hêtre



chêne



noir



érable



wengé



merisier

Une idée lumineuse

Dans les zones de passages (couloirs, escaliers...) mais aussi dans les espaces où il est parfois de mise de tamiser les lumières (coin télévision, chambre...), la plinthe spéciale LED est prévue pour accueillir un cordon lumineux et éclairer délicatement le sol. Notre astuce: à combiner avec un détecteur de mouvement dans les couloirs pour un allumage automatique.





Goulottes de distribution

LFF est une gamme idéale quelle que soit la typologie de bâtiments. Avec un large choix de dimensions, LFF s'installe pour l'alimentation des goulottes d'installation, la rénovation des colonnes montantes en résidentiel, la distribution de la fibre optique, les alarmes techniques....

Caractéristiques techniques

3 coloris disponibles pure RAL 9016, marron RAL 8014, gris RAL 7030.
Longueur standard : 2 m.
17 dimensions disponibles, à découvrir pages 44 à 51.



IP40



IK07



650°C



PVC-M1



RoHS



PEP



Support d'appareillage 45x45 mm

- Disponible en simple, double, triple et quadruple.
- Compatible avec les dimensions 40x90, 40x110, 60x90, et 60x110 mm.
- S'installe avec l'appareillage gallery.



Les atouts de la gamme LFF



01
Socles pré-perçés
Fixation rapide et aisée.



02
Agrafes coulissantes
Maintien des fils et câbles, fermeture du couvercle facile.



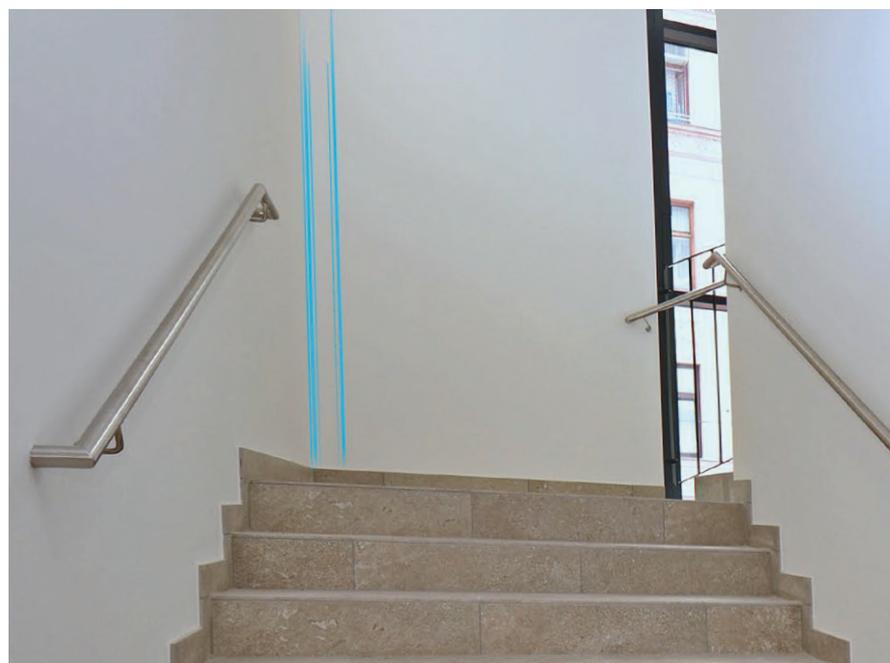
03
Angles intérieurs et extérieurs variables
de la LFF300600 jusqu'à la LFF601100 (sauf LFF400400)



04
Élisses rétractables
Alignement parfait des socles, facilité de pose.



05
Double verrouillage
du couvercle pour plus de sécurité.



Protection mécanique renforcée

Pour la rénovation des colonnes montantes, les dimensions LFF600900, LFF601500, LFF601900 et LFF602300 sont conformes à l'IK10.

Climatisation et pompe à chaleur

CLM est une solution technique de goulottes spécifiques pour les pompes à chaleur et la climatisation. En intérieur comme en extérieur, CLM dissimule les liaisons de fluides.

Caractéristiques techniques

Disponible en blanc paloma □ RAL 9010.
Longueur standard : 2 m.
Dimensions disponibles : 30x35, 50x65, 65x90 et 75x125.



Les atouts de la gamme CLM



01 Socles pré-perçés
Fixation facile combinée avec des ergots pour le passage des colliers nylon.



02 Profilé souple
Pour rattraper les défauts et irrégularités du mur.



03 Couvercle arrondi
Totement enveloppant pour une finition parfaite.



Les solutions tertiaires

Goulottes, colonnes, colonnettes,
boîtes de sol, caniveaux...
Déployez le champs des
possibles dans les espaces
de grandes dimensions.



**Distribuez le réseau et l'énergie,
équipez les espaces de travail
et ajoutez une touche design
aux environnements tertiaires.**

Des solutions pour les murs



Goulottes à enclipsage direct
GBD/GBA/BKIS
[Page 20](#)

Des solutions pour les plafonds



Colonnes DAS
[Page 26](#)

Des solutions pour les sols



Boîtes de sol VQ/VR/VE
[Page 22](#)



Caniveaux BKB/BKW
[Page 23](#)



Goulottes béton UK
[Page 23](#)



Colonne(tte)s DAP
[Page 24](#)



Nourrices universelles NRF
[Page 24](#)



Des solutions pour les murs

Grâce à nos solutions de goulottes d'installation à clipsage direct, n'importe quel mur peut devenir une surface de distribution, pour acheminer les énergies là où vous en avez besoin.

Goulottes à enclipsage direct GBD/GBA: 2 matières, 3 couleurs, 1 à 3 compartiments

Esthétique: en PVC ou aluminium, 3 coloris disponibles (blanc, noir, alu).
Capacité: profondeur jusqu'à 56 mm pour une facilité de câblage.
Sécurité: goulotte entièrement filmée pour la protection sur chantier.
Flexibilité: des angles variables de 83° à 140°.
Compatibilité: appareillage gallery 45x45.



IP40



IK07



RoHS



PVC-M1



Câblage et raccordement aisés

Les prises gallery spéciales goulottes se raccordent entre elles très facilement grâce à un astucieux accessoire de jonction.

La solution classique

Près du sol ou en allège, le large choix des goulottes d'installation Hager permet de faire face à tous les défis.



Goulottes ajustées

Des angles intérieurs et extérieurs variables, et des angles 3D pour une finition impeccable, quelle que soit l'architecture des lieux.



Système BKIS: le summum de l'intégration

Esthétique: cheminement encastré et discret, 3 couleurs standard (blanc ou noir laqué, zingué).
Polyvalent: s'adapte aux cloisons simples ou doubles (12,5 ou 25 mm), disponible en 1 ou 2 compartiments.
Modularité: installation facilement évolutive.
Compatibilité: appareillage gallery 45x45.



IP40



IK07



Sans halogène



RoHS





Des solutions pour les sols

Revêtement PVC, parquet, moquette, matériaux innovants: le choix vous appartient.



Des solutions élégantes et discrètes, solides et ergonomiques tout autour de vous; mais jamais dans le passage, peu importe le design de votre espace.

Boîtes de sol VQ/VR/VE: une solution hautement polyvalente et discrète

Polyvalence: s'adapte à tout type ou épaisseur de revêtements.

Modularité: support d'appareillage amovible et réglable en profondeur.

Sécurité: système de verrouillage par griffes crantées pour une haute résistance à l'arrachement.

Intelligent: couvercle anti-pincement pour la protection des câbles.

Compatibilité: appareillage gallery 45 x 45.



Formes et couleurs



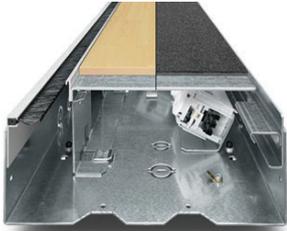
IP30



IK08

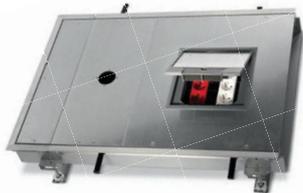


RoHS



Caniveaux de sol affleurants BKB et BKW: une solution discrète en ceinturage ou au plus près des bureaux

Spécifique : adapté aux sols béton.
 Discrète : intégration parfaite au sol.
 Évolutive : installation facilement modifiable.
 Compatibilité : BKW avec les boîtes de sol, les colonnettes et les nourrices, BKB intègre directement l'appareillage gallery.



IP30



IK10



RoHS



1500/2000 N



UK: une goulotte robuste pour intégration dans une chape béton

Choix : 6 dimensions disponibles pour n'importe quel projet.
 Réseau performant : jusqu'à 3 compartiments pour séparer les courants forts et faibles.
 Résistant : acier galvanisé.
 Compatibilité : boîtes de sol, colonnettes et nourrices.



IK08



RoHS



1500N

Des solutions pour les sols

Installez toutes les prises courants forts et faibles dont vous avez besoin, en accord avec le style de votre projet, grâce à un large choix de colonnettes et nourrices.



IP30



IK07



RoHS

Lorsqu'elles sont équipées.

NRF: nourrice universelle aux possibilités infinies

Rapidité: modes de fixation multiples (vissée, collée ou par colliers).

Flexibilité: orientation à 360° pour des prises toujours dans le bon sens.

Qualité: boîtier alu anodisé.

Personnalisation: combinaisons multiples pour répondre à tous vos besoins (équipement de 8 à 24 modules, raccordement, câblage...).

Compatibilité: appareillage gallery 45x45.

DAP: pré-configurable et fait pour durer

Discret et robuste: matériau aluminium disponible en blanc et alu anodisé.

Qualité: embout vissé pour un accès facile à l'appareillage.

Gain de temps: peut être pré-équipée en usine selon les besoins.

Compatibilité: appareillage gallery 45x45.



IP30



IK08

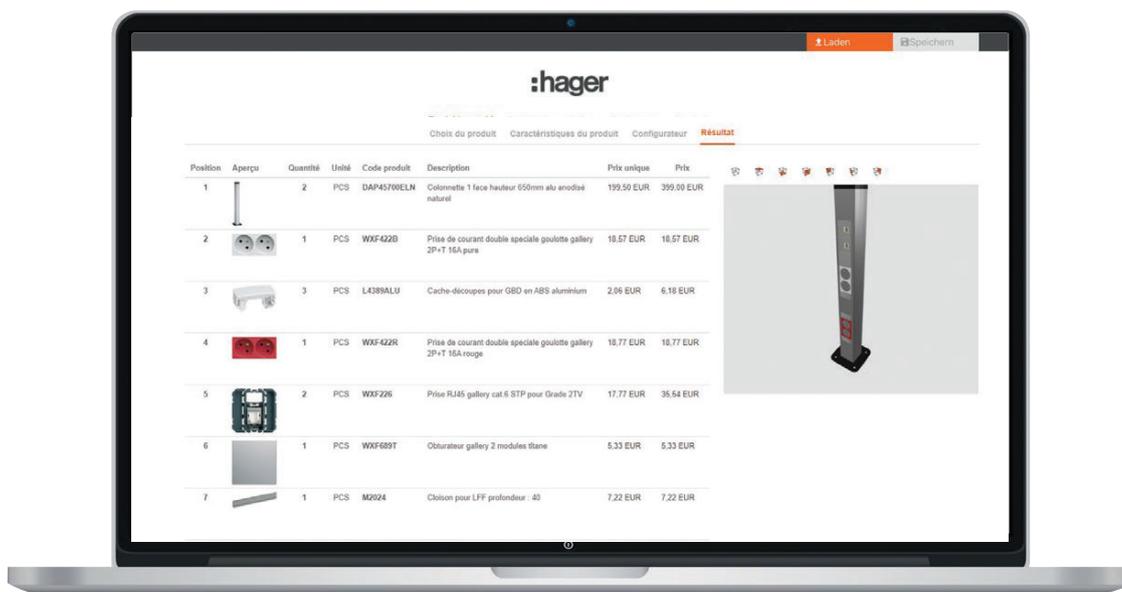


RoHS



L'expression de la personnalisation

Une tendance forte ? Ne pas suivre la tendance. Si c'est votre cas, nous vous recommandons notre service de personnalisation pour des couleurs, des finitions et des spécifications techniques individuelles créées en fonction de vos besoins. Soyez unique.



Définissez vos besoins en colonnes, nourrices et boîtes de sol. Accédez à votre configurateur officea : <https://hager.com/fr/configurateur-officea>



Des coloris précis, des longueurs spécifiques, des formes et des formats spéciaux. Hager propose des possibilités quasi illimitées en matière de solutions personnalisées, et même de matériaux. Faites-nous part de vos besoins et de vos envies.



Des solutions pour les plafonds

Préconfigurées et simples à installer, les colonnes font le lien entre le sol et le plafond. Pour un équipement complet au plus près de l'utilisateur.

Un chemin de câbles design et unique sur le marché

Choix : 2 dimensions, 2 couleurs blanc et alu anodisé, ou autre sur demande.
Polyvalence : peut intégrer les colonnes mobiles et un système d'éclairage.
Esthétique : s'intègre dans les architectures intérieures affirmées.



DAS/DBS : un look moderne pour des bureaux flexibles

Polyvalence : différentes hauteurs standard pour s'installer dans tous les environnements, et sur demande jusqu'à 6 m.

Discret et robuste : matériau aluminium disponible en blanc et alu anodisé.

Adaptabilité : peut être pré-équipée en usine selon les besoins.

Gain de temps : mise en œuvre simple et rapide par un système de verin et de mise à niveau brevetés.

Compatibilité : appareillage gallery 45x45.



IP30



IK08



RoHS

Les colonnes se mettent en place en moins de 2 minutes, par une seule personne

Après avoir vérifié la verticalité de la colonne, grâce à l'astucieux niveau à bulle intégré, d'un seul geste, vous armez et verrouillez le verin.

Ajustez



Armez



Verrouillez



C'est installé !



Toujours plus de services pour vous

Formations pratiques, planification 3D par BIM, configurations personnalisées, simples et rapides, et assistance locale experte. Nous sommes prêts à vous aider.



Hager explore

Profitez de notre service formation pour maîtriser nos solutions de A à Z.



bimobject®

Pour votre planification 3D, nous mettons à votre disposition une large base de données d'objets BIM.



Configurateur officea

Définissez les produits personnalisés dont vous avez besoin, simplement et rapidement, en quelques clics.
<https://hager.com/fr/configurateur-officea>



Assistance locale

Nous sommes là où vous êtes. Bénéficiez de l'aide de nos experts à tout moment de votre projet.
Rendez-vous sur : help.hager.fr



gallery, la solution tout-en-un

Le design élégant de gallery, récompensé par deux prix prestigieux, offre d'innombrables possibilités d'utilisation. 28 finitions sont disponibles pour convenir à toutes les ambiances, dans une richesse de fonctions adaptée aux environnements tertiaires, du sol au plafond.



Tout est une question de compatibilité

Les premières rencontres sont souvent essentielles. La gamme d'appareillages gallery est le partenaire idéal de tous vos projets. Quel que soit le mode de distribution au sol, au mur ou au plafond, gallery s'intègre parfaitement à nos solutions de cheminements de câbles, partout et avec toutes les fonctions spécifiques nécessaires pour un bâtiment tertiaire. L'essayer, c'est l'adopter.

Multiposte



Goulotte



Colonne



Boîte de sol

Flexible, notre boîte de sol est facilement reconfigurable.

Encastré



Nourrice



Moulure et plinthe

**Moulure
ateha**

H.2



**Moulure
d'angle
EK**

H.6



**Plinthe
SL**

H.8



Goulotte de distribution

lifa PVC
prof. 10
à 60 mm
H.12



lifa PVC
appareillable

H.18



FB PVC
prof. 60
à 100 mm
H.20



Goulotte d'installation

GBD
PVC
queraz
H.30



GBA
aluminium
queraz
H.32



**Prise
goulotte
gallery**
H.34



Equipement du poste de travail

**Colonne(tte)
DAS**
officea
H.48



**Nourrice
bloc bureau**
officea
H.49



**Passage
plancher**
AKA
H.50



**Chemin. câbles
design**
DAB
H.62



**Caniveau
périphérique**
BKB
H.64



Goulottes de câblage

**Câblage
standard**
beha-set
H.68



**Câblage
intrinsèque**
beha-set
H.69



**Câblage sans
halogène**
beha-set
H.70



Outil et
accessoire



H.7

CLM
climatisation
pompe chaleur
H.22



LFR
Guide-
câble
H.25



Outil et
accessoire



H.24

**Goulotte
encastrée**
BKIS
H.40



**Boîte et
support**
BKIS
H.44



**Boîte
de sol**
officea
H.52



**Goulotte
encastré**
UK
H.54



**Caniveau
affleurant**
BKW
H.58



**Lyre
flexible**
VK-flex
H.71



**Goulotte
jonction**
RK
H.72



Outil et
accessoire



H.73

Cheminement de câbles

Découvrez nos solutions de plinthes, moulures et goulottes pour les projets de rénovation résidentielle et d'aménagement des espaces communs ou professionnels. En plus d'une mise en œuvre simple, nos produits sont flexibles et pérennes pour répondre aux contraintes d'exploitation les plus complexes, ainsi qu'à l'évolution des usages.



ateha,
appareillage
en saillie
et moulures

Adaptés à tous
vos chantiers de rénovation.

Livraison : socles et couvercle (couvercle "Ouverture tournevis") et 2 agrafes/m (sauf 12 x 20).

Certification : EN50085-1/EN50085-2-1 

Longueur standard : 2 m sauf pour les dimensions 12 x 20, 12 x 30, 16 x 30 et 6 x 30 (2,10 m),

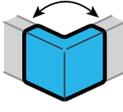
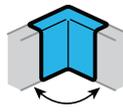
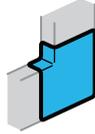
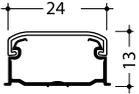
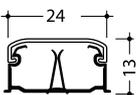
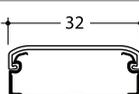
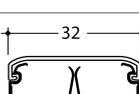
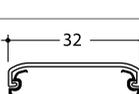
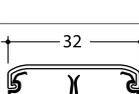
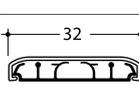
Matériau : PVC rigide

Indice de protection :
IP40, IK07

Nota : les bandeaux de couleurs correspondent aux couleurs des étiquettes produits. Une même couleur est valable pour un profilé et pour toutes les pièces de forme qui lui sont associés.

- Pour dimensions et capacité des moulures, voir page H.11
- Accessoires, voir page H.7
- Informations et caractéristiques techniques, voir pages H.10, K.47 ou K.50

profondeur x largeur (mm)

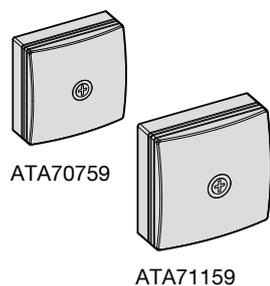
			Moulure complète 	Angle extérieur variable 	Angle intérieur variable 	Angle plat 	Embout 
			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	12 x 20	pure	ATA122009016	ATA122039016	ATA122049016	ATA122059016	ATA122069016
		marron	ATA122008014	ATA122038014	ATA122048014	ATA122058014	ATA122068014
	12 x 20	pure	ATA122019016	ATA122039016	ATA122049016	ATA122059016	ATA122069016
		marron	ATA122018014	ATA122038014	ATA122048014	ATA122058014	ATA122068014
	12 x 30	pure	ATA123009016	ATA123039016	ATA123049016	ATA123059016	ATA123069016
		marron	ATA123008014	ATA123038014	ATA123048014	ATA123058014	ATA123068014
	12 x 30	pure	ATA123019016	ATA123039016	ATA123049016	ATA123059016	ATA123069016
		marron	ATA123018014	ATA123038014	ATA123048014	ATA123058014	ATA123068014
	16 x 30	pure	ATA163009016	ATA163039016	ATA163049016	ATA163059016	ATA163069016
		marron	ATA163008014	ATA163038014	ATA163048014	ATA163058014	ATA163068014
	16 x 30	pure	ATA163019016	ATA163039016	ATA163049016	ATA163059016	ATA163069016
		marron	ATA163018014	ATA163038014	ATA163048014	ATA163058014	ATA163068014
	6 x 30	pure	ATA630009016	-	-	-	-

Désignation

Caractéristiques

Couleur

Réf. c^{iale}



Boîte de dérivation
75 x 75 x 32

s'utilise avec les moulures :
ATA1220, ATA1230,
ATA1630, ATA1250,
ATA2050

pure

ATA707599016

marron

ATA707598014

Boîte de dérivation
115 x 115 x 52

s'utilise avec les moulures :
ATA1220, ATA1230,
ATA1630, ATA1250,
ATA2050

pure

ATA711599016

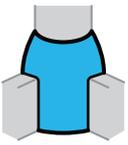
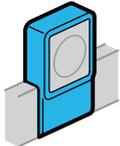
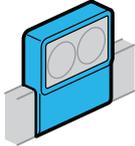
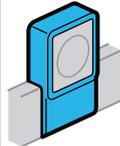
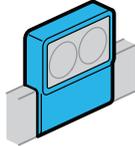
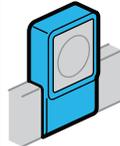
marron

ATA711598014

Teintes : pure (RAL 9016)

marron (RAL 8014)

Structure d'une référence	dimension	fonction	teinte RAL
ATA122009016	12 x 20	0	9016

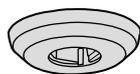
Joint de couvercle	Té, dérivation, 3D et tour de porte	Adaptateur ATA / SL sur EK	Support pour appareill. saillie ateha	Support double pour appareill. saillie ateha	Support pour appareill. saillie Legrand/ASL™	Support double pour appareill. saillie Legrand/ASL™	Support pour Alréa™
 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
ATA122079016	ATA122089016	EK40040839016	ATA123919016	ATA123929016	ATA122199016	ATA122499016	ATA122399016
ATA122078014	ATA122088014	-	-	-	ATA122198014	-	-
ATA122079016	ATA122089016	EK40040839016	ATA123919016	ATA123929016	ATA122199016	ATA122499016	ATA122399016
ATA122078014	ATA122088014	-	-	-	ATA122198014	-	-
ATA123079016	ATA123089016	EK40040839016	ATA123919016	ATA123929016	ATA123199016	ATA123499016	ATA123399016
ATA123078014	ATA123088014	-	-	-	ATA123198014	-	-
ATA123079016	ATA123089016	EK40040839016	ATA123919016	ATA123929016	ATA123199016	ATA123499016	ATA123399016
ATA123078014	ATA123088014	-	-	-	ATA123198014	-	-
ATA163079016	ATA163089016	EK40040839016	ATA163919016	ATA163929016	ATA123199016	ATA123499016	ATA123399016
ATA163078014	ATA163088014	-	-	-	ATA123198014	-	-
ATA163079016	ATA163089016	EK40040839016	ATA163919016	ATA163929016	ATA123199016	ATA123499016	ATA123399016
-	-	-	-	-	-	-	-

Désignation

Caractéristiques

Couleur

Réf. c^{iale}



ATA63059

Point de centre

s'utilise avec les moulures :
ATA12200
ATA63000

pure

ATA630599016



ATA63069

Point de centre DCL

livré avec connecteur et crochet à visser au plafond

s'utilise avec les moulures :
ATA12200
ATA12300
ATA63000

pure

ATA630699016

Livraison : socles et couvercle (couvercle "Ouverture tournevis") et 2 agrafes/m (sauf 12 x 20).

Certification : EN50085-1/EN50085-2-1 

Longueur standard : 2 m sauf pour les dimensions 12 x 20, 12 x 30, 16 x 30 et 6 x 30 (2,10 m),

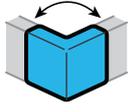
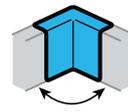
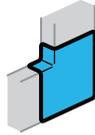
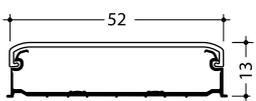
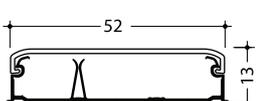
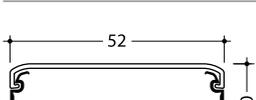
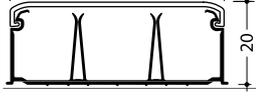
Matériau : PVC rigide

Indice de protection :
IP40, IK07

Nota : les bandeaux de couleurs correspondent aux couleurs des étiquettes produits. Une même couleur est valable pour un profilé et pour toutes les pièces de forme qui lui sont associés.

- Pour dimensions et capacité des moulures, voir page H.11
- Accessoires, voir page H.7
- Informations et caractéristiques techniques, voir pages H.10 K.47 ou K.50

profondeur x largeur (mm)

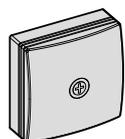
			Moulure complète 	Angle extérieur variable 	Angle intérieur variable 	Angle plat 	Embout 
			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	12 x 50	 pure	ATA125009016	ATA125039016	ATA125049016	ATA125059016	ATA125069016
	12 x 50	 pure	ATA125019016	ATA125039016	ATA125049016	ATA125059016	ATA125069016
	12 x 50	 pure	ATA125029016	ATA125039016	ATA125049016	ATA125059016	ATA125069016
	20 x 50	 pure	ATA205009016	ATA205039016	ATA205049016	ATA205059016	ATA205069016
		 marron	ATA205008014	ATA205038014	ATA205048014	ATA205058014	ATA205068014
	20 x 50	 pure	ATA205019016	ATA205039016	ATA205049016	ATA205059016	ATA205069016
	20 x 50	 pure	ATA205029016	ATA205039016	ATA205049016	ATA205059016	ATA205069016
	20 x 75	 pure	ATA207529016	ATA207539016	ATA207549016	ATA207559016	ATA207569016

Désignation

Caractéristiques

Couleur

Réf. c^{iale}



ATA70759



ATA71159

Boîte de dérivation
75 x 75 x 32

s'utilise avec les moulures :
ATA1220, ATA1230,
ATA1630, ATA1250,
ATA2050

pure

ATA707599016

marron

ATA707598014

Boîte de dérivation
115 x 115 x 52

s'utilise avec les moulures :
ATA1220, ATA1230,
ATA1630, ATA1250,
ATA2050

pure

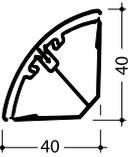
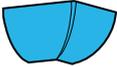
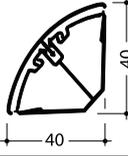
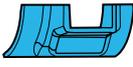
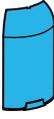
ATA711599016

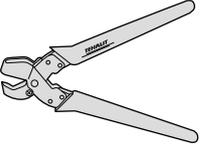
marron

ATA711598014

Livraison : socles, couvercle et agrafes "Ouverture Tournevis".
Longueur standard : 2,5 m, autre longueur sur demande, max. 6 m
Matériau : PVC rigide

Teinte :
 pure (RAL 9016)

	Moulure complète	Angle extérieur	Angle intérieur Angle plat	Angle intérieur 3D	Embout	Joint de couvercle
<p>- Pour dimensions et capacité des moulures, voir page H.11</p> <p>profondeur x largeur (mm) 40 x 40</p> 	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
	EK4004009016	EK4004039016	EK4004059016	EK4004089016	EK4004069016	EK4004079016
<p>- Pour dimensions et capacité des moulures, voir page H.11</p> <p>profondeur x largeur (mm) 40 x 40</p> 	<p>Moulure complète</p>  Réf.	<p>Dérivation sur ATA 12 x 20 ATA 12 x 30 ATA 6 x 30</p>  Réf.	<p>Adaptateur ATA / SL sur EK</p>  Réf.			
	-	EK40040829016	EK40040839016			

	Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}
	Pistolet pour cartouche de colle rigide		AFOUTILPISTOLET
AFOUTILPISTOLET	Cartouche de colle rigide blanc	contenance : 0,3 l blanc	ATACOLLE
	Clous tête plate	L = 18 mm, Ø = 2,5 mm L = 25 mm, Ø = 2,5 mm	AFCLOUSM118 AFCLOUSM125
ATACOLLE	Clous tête homme	L = 20 mm, Ø = 1,5 mm L = 25 mm, Ø = 1,5 mm L = 30 mm, Ø = 1,5 mm	AFTH1520CLOUS AFTH1525CLOUS AFTH1530CLOUS
	Sachet de 250 vis autoforeuses polyamide	L = 23 mm, Ø = 6 mm pour fixation en cloison creuse, type BA 13	AFVISTC6023
AFVISTC6023	Pince à découper largeur maxi de coupe : 85 mm	pour découper des moulures à 45° et 90° jusqu'à 10 mm de profondeur	L5561
	Pince pour sortie de câble Ø 20 mm	pour découper la paroi latérale d'une goulotte et permettre le passage d'un câble	L5562
L5561	sachet de 50 agrafes couleur : bleu	pour ATA12300/12301 ATA16300/16301	ATA99030
	Sachet de 30 agrafes couleur : bleu	pour ATA12500 ATA12501 ATA12502 ATA20500 ATA20501 ATA20502	ATA99050
L5562	Sachet de 20 agrafes couleur : bleu	pour ATA20752	ATA99075
	Bandes LED-flexible	6 m blanc	LED06WEISS
LED06WEISS	Transformateurs pour bande LED-flexible	30 W 100 W	LEDTR030 LEDTR100
	Support transformateur pour SL2008025	graphite noir alu	SL200809LED9011 SL200809LEDD1
LEDTR100			
			
SL200809LED9011			

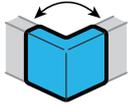
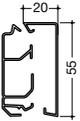
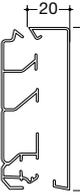
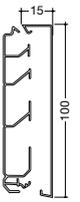
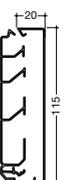
Livraison : socle fond perforé et couvercle vendu séparément. Couvercle "Ouverture Tournevis".

Certification : EN50085-1/EN50085-2-1 

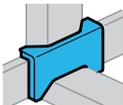
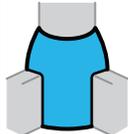
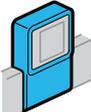
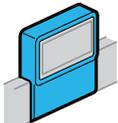
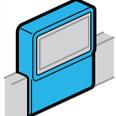
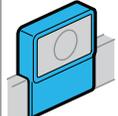
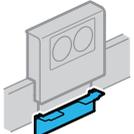
Longueur standard : 2 m, autre longueur sur demande, max. 6 m.

Matériau : PVC rigide.

Indice de protection :
IP40, IK07

		Socle	Couvercle	Angle extérieur variable	Angle intérieur variable	Embout droit et gauche	Joint de couvercle
							
- Pour dimensions et capacité des moules, voir page H.11							
profondeur x largeur (mm)		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
20 x 55 	pure	-	SL200552F9016	SL2005539016	SL2005549016	SL2005569016	SL2005579016
	graphite noir	SL200551	SL2005529011	SL2005539011	SL2005549011	SL2005569011	SL2005579011
	alu	-	SL200552D1	SL200553D1	SL200554D1	SL200556D1	SL200557D1
	hêtre	-	SL200552D2	SL200553D2	SL200554D2	SL200556D2	SL200557D2
	érable	-	SL200552D3	SL200553D3	SL200554D3	SL200556D3	SL200557D3
	merisier	-	SL200552D4	SL200553D4	SL200554D4	SL200556D4	SL200557D4
	chêne	-	SL200552D5	SL200553D5	SL200554D5	SL200556D5	SL200557D5
	sucupira	-	SL200552D6	SL200553D6	SL200554D6	SL200556D6	SL200557D6
	pour moquette	-					
	pure	-	SL20055229016	-	-	-	-
	avec joint de mur	-					
	pure	-	SL20055219016	-	-	-	-
graphite noir	-	SL20055219011	-	-	-	-	
20 x 80 	pure	-	SL200802F9016	SL2008039016	SL2008049016	SL2008069016	SL2008079016
	graphite noir	SL200801	SL2008029011	SL2008039011	SL2008049011	SL2008069011	SL2008079011
	alu	-	SL200802D1	SL200803D1	SL200804D1	SL200806D1	SL200807D1
	hêtre	-	SL200802D2	SL200803D2	SL200804D2	SL200806D2	SL200807D2
	érable	-	SL200802D3	SL200803D3	SL200804D3	SL200806D3	SL200807D3
	merisier	-	SL200802D4	SL200803D4	SL200804D4	SL200806D4	SL200807D4
	chêne	-	SL200802D5	SL200803D5	SL200804D5	SL200806D5	SL200807D5
	sucupira	-	SL200802D6	SL200803D6	SL200804D6	SL200806D6	SL200807D6
	pour moquette	-					
	pure	-	SL20080229016	-	-	-	-
	pour LED						
	graphite noir	SL200801LED	SL20080259011	-	-	-	-
alu	-	SL2008025D1	-	-	-	-	
*support transformateur pour plinthes LED disponible page H.7							
avec joint de mur	-						
pure	-	SL20080219016	-	-	-	-	
graphite noir	-	SL20080219011	-	-	-	-	
15 x 100 	pure	-	SL151002F9016	SL1510039016	SL1510049016	SL1510069016	SL1510079016
	graphite noir	SL151001	SL1510029011	SL1510039011	SL1510049011	SL1510069011	SL1510079011
	alu	-	SL151002D1	SL151003D1	SL151004D1	SL151006D1	SL151007D1
	chêne	-	SL151002D5	SL151003D5	SL151004D5	SL151006D5	SL151007D5
20 x 115 	pure	-	SL201152F9016	SL2011539016	SL2011549016	SL2011569016	SL2011579016
	graphite noir	SL201151	SL2011529011	SL2011539011	SL2011549011	SL2011569011	SL2011579011

Teintes :  pure (9016)  décor aluminium (D1)  décor érable (D3)  décor chêne (D5)
 graphite noir (9011)  décor hêtre (D2)  décor merisier (D4)  décor sucupira (D6)

Té	Adaptateur EK	Support vide simple pour app. 45 x 45 gallery	Pièce de recouvrement pour support simple	Support vide double pour appareill. 45 x 45 gallery	Support équipé 2 x 2 P + T	Support vide pour appar. entraxe 60 mm	Pièce de recouvrement pour support double
							
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
SL2005589016	SL20055819016	SL200559709016	SL20055AF9016	SL200559039016	SL200559609016	SL200559119016	SL20055A9016
SL2005589011	SL20055819011	SL200559709011	SL20055AF9011	SL200559039011	SL200559609011	SL200559119011	SL20055A9011
SL200558D1	SL2005581D1	SL20055970D1	SL20055AFD1	SL20055903D1	SL20055960D1	SL20055911D1	SL20055AD1
-	-	-	-	-	-	-	SL20055AD2
-	-	-	-	-	-	-	SL20055AD3
-	-	-	-	-	-	-	SL20055AD4
-	-	-	-	-	-	-	SL20055AD5
-	-	-	-	-	-	-	SL20055AD6
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
SL2008089016	SL20080819016	SL200809709016	SL20080AF9016	SL200809039016	SL200809609016	SL200809119016	SL20080A9016
SL2008089011	SL20080819011	SL200809709011	SL20080AF9011	SL200809039011	SL200809609011	SL200809119011	SL20080A9011
SL200808D1	SL2008081D1	SL20080970D1	SL20080AFD1	SL20080903D1	SL20080960D1	SL20080911D1	SL20080AD1
-	-	-	-	-	-	-	SL20080AD2
-	-	-	-	-	-	-	SL20080AD3
-	-	-	-	-	-	-	SL20080AD4
-	-	-	-	-	-	-	SL20080AD5
-	-	-	-	-	-	-	SL20080AD6
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	SL200809LED9011*	-	-	-
-	-	-	-	SL200809LEDD1*	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	SL151009709016	SL15100AF9016	-	-	-	-
-	-	SL151009709011	SL15100AF9011	-	-	-	-
-	-	SL15100970D1	SL15100AFD1	-	-	-	-
-	-	SL15100970D5	SL15100AFD5	-	-	-	-
SL2011589016	SL20115819016	SL201159709016	SL20115AF9016	SL201159039016	SL201159609016	SL201159119016	SL20115A9016
SL2011589011	SL20115819011	SL201159709011	SL20115AF9011	SL201159039011	SL201159609011	SL201159119011	SL20115A9011

Temps de montage

mouleurs	pose de la goulotte
ATA12200/12201 ; ATA12300/12301	3,1 min./m
ATA12500/12501/12502 ; ATA16300/16301	3,1 min./m
ATA20500/20501/20502	3,1 min./m
plinthes	
SL200551	6 min./m
SL200801	6 min./m
SL201151	7 min./m

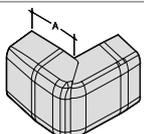
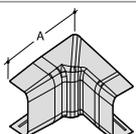
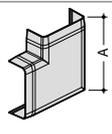
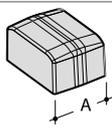
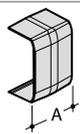
Diamètre et section des fils et des câbles

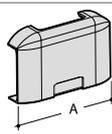
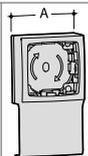
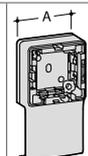
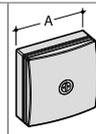
en courant fort et faible

	Ø extérieur appro. en mm	section en mm ²
fil : H 07 V		
1,5	2,8	6,2
2,5	3,4	9,1
4	3,9	11,9
6	4,7	17,3
câble téléphone - STY1		
1 paire	3,8	11,3
2 paires	4,9	18,9
3 paires	5,2	21,2
4 paires	5,7	25,5
5 paires	6,1	29,2
câble données - Cat 5		
FTP 100 Ω 4 paires	6,0	28,3
L 120 120 Ω 4 paires	8 x 5	40,0
L 120 120 Ω 8 paires	10,5 x 8	84,0
câble télévision		
coax 75 Ω	7,0	38,5

	Ø extérieur appro. en mm	section en mm ²
câble U1000R02V - H07RNF		
2 x 1,5	8,4	55,4
2 x 2,5	9,6	72,4
2 x 4	10,5	86,6
2 x 6	11,8	109,4
3 x 1,5	8,8	60,8
3 x 2,5	10,0	78,5
3 x 4	11,0	95,0
3 x 6	12,9	130,7
4 x 1,5	9,6	72,4
4 x 2,5	11,0	95,0
4 x 4	12,2	116,9
4 x 6	14,2	158,4
5 x 1,5	10,0	78,5
5 x 2,5	11,6	105,7
5 x 4	13,5	143,1
5 x 6	15,5	188,7

Dimensions pièces de forme

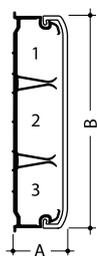
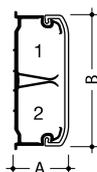
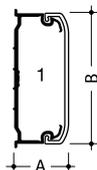
					
	angle extérieur cote en mm	angle intérieur cote en mm	angle plat cote en mm	embout cote en mm	joint de couvercle cote en mm
pour les profilés					
ATA12200/12201	26,5	48	50	24	24
ATA12300/12301	26,5	48	58	24	24
ATA12500/12501/12502	26,5	48	78	24	24
ATA16300/16301	26,5	49,5	58	24	24
ATA20500/20501/20502	26,5	54	78	24	24
ATA20752	26,5	54	100	24	24

							
	té, dérivation et 3D cote en mm	support appareillage ateha cote en mm		support appareillage saillie Legrand cote en mm		support Alréa cote en mm	boîte de dérivation cote en mm
		simple	double	simple	double		
pour les profilés							
ATA12200/12201	72	77	154	66	128	62	-
ATA12300/12301	80	77	154	66	128	62	-
ATA12500/12501/12502	102	77	154	66	128	62	-
ATA16300/16301	85	77	154	66	128	62	-
ATA20500/20501/20502	114	77	154	66	128	62	-
ATA20752	140	-	-	-	-	-	-
ATA70759	-	-	-	-	-	-	77
ATA71159	-	-	-	-	-	-	114

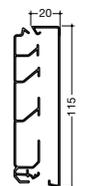
Pour toutes les pièces de formes, recouvrement du couvercle = 10 mm maximum

Capacités de câblage

Moulures



Plinthes



ATA



	compartiment	dimensions A x B	nombre de fils en mm ²				nombre de câbles		Section par compartiment en mm ²	
			1,5	2,5	4	6	3x2,5 mm ²	Ø max.	nominale	utile
références moulures										
ATA12200	1	13 x 24	18	13	9	6	1	11,5	226	113
ATA12201	1	13 x 24	7	5	3	2	0	7,5	90	45
	2		7	5	3	2	0	7,5	90	45
ATA12300	1	13 x 32	24	19	15	10	2	11,5	281	141
ATA12301	1	13 x 32	10	8	6	4	1	11,5	128	64
	2		10	8	6	4	1	11,5	128	64
ATA12500	1	13 x 52	44	36	23	16	4	11,5	551	276
ATA12501	1	13 x 52	29	24	15	11	3	11,5	313	157
	2		11	8	5	4	1	11,5	127	64
ATA12502	1	16 x 32	11	8	5	4	1	11,5	128	64
	2		15	12	7	6	1	11,5	162	82
	3		11	8	5	4	1	11,5	128	64
ATA16300	1	16 x 32	32	26	17	12	3	12,5	372	186
ATA16301	1	16 x 32	14	11	7	5	1	12,5	160	80
	2		14	11	7	5	1	12,5	160	80
ATA20500	1	20 x 52	69	51	37	30	6	16,5	817	409
ATA20501	1	20 x 52	46	34	25	16	4	16,5	546	273
	2		19	14	9	6	1	16,5	227	114
ATA20502	1	20 x 52	19	14	9	6	1	16,5	227	114
	2		23	17	12	9	1	16,5	274	137
	3		19	14	9	6	1	16,5	227	114
ATA20752	1	20 x 74	19	14	9	6	1	16,5	227	114
	2		51	43	32	21	5	16,5	613	307
	3		19	14	9	6	1	16,5	227	114
référence moulure d'angle EK										
EK400400	1	40 x 40	24	16	12	8	2	16	300	150
	2		24	16	12	8	2	16	300	150

	compartiments	nombre de fils en mm ²				nombre de câbles		
		1,5	2,5	4	6	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	Ø max.
références plinthes								
SL20055	1	14	11	7	4	2	1	15
	2	30	21	15	9	3	2	15
SL20080	1	14	11	8	6	1	1	15
	2	23	14	10	7	2	2	15
	3	35	21	15	11	4	2	15
SL20115	1	14	11	7	5	1	1	15
	2	18	14	9	6	2	2	15
	3	35	27	19	12	5	3	15
	4	52	33	23	15	5	3	15

Des conducteurs de 1,5 ou 2,5 mm² peuvent être placés dans les compartiments 1, 2, 3, 4 et 5.

En fonction de la taille des vis utilisée pour la fixation du profilé, le compartiment 3 ne sera plus disponible.

Livraison : socle fond percé (sauf LF100100), couvercle, agrafes à partir de la larg. 60 mm.
Couvercle "Ouverture Tournevis" à partir de LFF200350
Matériau : PVC rigide.

Longueur standard : 2 m, autre longueur sur demande, max. 6 m
Certification : EN50085-1/EN50085-2-1

Indice de protection : système **IP40, IK07** à partir de LFF20035

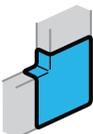
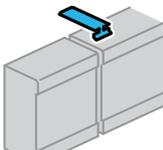
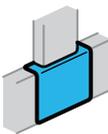
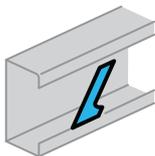
		Goulotte complète socle et couvercle		Angle extérieur variable*	Angle intérieur variable*
<ul style="list-style-type: none"> - Diamètre et section des fils, voir page H.27 - Accessoires, voir page H.24 - Informations et caractéristiques techniques, voir pages K.47 ou K.50 		<p>Réf.</p>		<p>Réf.</p>	<p>Réf.</p>
profondeur x largeur (mm)					
	10 x 12	pure	LF1001009016	-	-
		marron	LF1001008014	-	-
	15 x 15	pure	LF1501509016	-	-
		marron	LF1501508014	-	-
	20 x 20	pure	LF2002009016	-	-
		marron	LF2002008014	-	-
	20 x 35	pure	LFF2003509016	LFF2003539016	LFF2003549016
		marron	LFF2003508014	LFF2003538014	LFF2003548014
	20 x 35	pure	LFF2003609016	LFF2003539016	LFF2003549016
	30 x 30	pure	LFF3003009016 livrée avec 2 éclisses	LF3003039016	LF3003049016
	30 x 45	pure	LFF3004509016 livrée avec 2 éclisses	LF3004539016	LF3004549016
	30 x 60	pure	LFF3006009016 livrée avec 4 agrafes M7239 et 2 éclisses	LFF3006039016*	LFF3006049016*

* Angles variables uniquement pour le profilé LFF300600

Teintes :  pure (9016)
 marron (8014)



pour service
sur mesure
voir page H.57

Angle plat	Embout	Joint de couvercle	Joint de fond	Té et croix	Agrafe
 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	LF1501569016	-	-	-	-
-	LF1501568014	-	-	-	-
-	LF2002069016	-	-	-	-
-	LF2002068014	-	-	-	-
LFF2003559016	LFF2003569016	LFF2003579016	-	LFF2003589016	-
LFF2003558014	LFF2003568014	LFF2003578014	-	LFF2003588014	-
LFF2003559016	LFF2003569016	LFF2003579016	-	LFF2003589016	-
LF3003059016	LF3003069016	-	LFF60J9016	LF3003089016	-
LF3004559016	LF3004569016	-	LFF60J9016	LF3004589016	-
LFF3006059016	LFF6006069016	LFF06079016	LFF60J9016	LF3006089016	M7239

Livraison : socle fond percé (sauf LF400400) et éclisses.
Couvercle "Ouverture Tournevis".
Longueur standard : 2 m, autre longueur sur demande, max. 6 m

Matériau : PVC rigide.
Certification : EN50085-1/EN50085-2-1

Indice de protection : système **IP40, IK07**

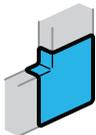
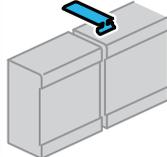
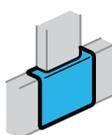
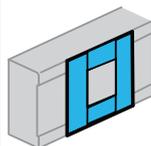
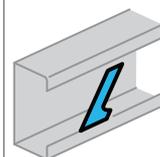
		Goulotte complète socle et couvercle	Cloison	Angle extérieur variable*	Angle intérieur variable*	
<ul style="list-style-type: none"> - Diamètre et section des fils, voir page H.28 - Accessoires, voir page H.24 - Informations et caractéristiques techniques, voir pages K.47 à H.50 						
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	
profondeur x largeur (mm)						
	40 x 40	pure	LFF4004009016	-	LF4004039016	LF4004049016
		gris	LFF4004007030	-	LF4004037030	LF4004047030
		livrée avec 2 éclisses				
	40 x 60	pure	LFF4006009016	M2024	LFF4006039016*	LFF4006049016*
		gris	LFF4006007030	M2024	LFF4006037030*	LFF4006047030*
		livrée avec 4 agrafes M7239 et 2 éclisses				
	40 x 90	pure	LFF4009009016	M2024	LFF4009039016*	LFF4009049016*
		gris	LFF4009007030	M2024	LFF4009037030*	LFF4009047030*
		livrée avec 4 agrafes M7248 et 2 éclisses				
	40 x 110	pure	LFF4011009016	M2024	LFF4011039016*	LFF4011049016*
		livrée avec 4 agrafes M7249 et 2 éclisses				

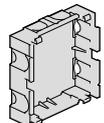
Désignation	Caractéristiques	Couleur	Réf. <small>ci-à-le</small>
	pour LFF4009009016	pure	LFF71U0909016
	pour LFF4011009016	pure	LFF71U1109016

Teintes :  pure (9016)
 gris (7030)



pour service
sur mesure
voir page H.57

Angle plat	Embout	Joint de couvercle	Joint de fond	Té et croix	Support d'appareillage 45 x 45 mm	Agrafe
 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
LF4004059016	LF4004069016	-	LFF60J9016	LF4004089016	-	-
LF4004057030	LF4004067030	-	-	LF4004087030	-	-
LFF4006059016	LFF6006069016	LFF06079016	LFF60J9016	LF4006089016	-	M7239
LFF4006057030	LFF6006067030	-	-	LF4006087030	-	M7239
LFF4009059016	LFF6009069016	LFF09079016	LFF60J9016	LF4009089016	LFF71H0909016	M7248
LFF4009057030	LFF6009067030	-	-	LF4009087030	-	M7248
LFF4011059016	LFF6011069016	LFF11079016	LFF60J9016	LF4011089016	LFF71H1109016	M7249

	Désignation	Caractéristiques	Couleur	Réf. ciale
 LFF71H099	Extensions pour support appareillage 45 x 45	pour support : - LFF71H0909016	pure	LFF71H0999016
		- LFF71H1109016	pure	LFF71H1199016
 LFF79U	Boîtes d'isolation	pour support 45 x 45 (assemblage pour supports multiples)	noir	LFF79H
		pour support entraxe 60	noir	LFF79U

Livraison : socle fond percé, couvercle, agrafes et éclisses. Couvercle "Ouverture Tournevis".
Longueur standard : 2 m, autre longueur sur demande, max. 6 m

Matériau : PVC rigide.
Certification : EN50085-1/EN50085-2-1

Indice de protection : système **IP40, IK07**,
 * longueur **IP40, IK10**

			Goulotte complète socle et couvercle	Cloison	Angle extérieur variable*	Angle intérieur variable*
- Diamètre et section des fils, voir page H.28 - Accessoires, voir page H.24 - Informations et caractéristiques techniques, voir pages K.47 à K.50						
			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
profondeur x largeur (mm)						
	60 x 60	pure	LFF6006009016	-	LFF6006039016*	LFF6006049016*
		gris	LFF6006007030 livrée avec 4 agrafes M7239 et 2 éclisses	-	LFF6006037030*	LFF6006047030*
	60 x 90	pure	LFF6009009016*	M2026	LFF6009039016*	LFF6009049016*
		gris	LFF6009007030* livrée avec 4 agrafes M7248 et 2 éclisses	M2026	LFF6009037030*	LFF6009047030*
	60 x 110	pure	LFF6011009016	M2026	LFF6011039016*	LFF6011049016*
		gris	LFF6011007030 livrée avec 4 agrafes M7249 et 2 éclisses	M2026	LFF6011037030*	LFF6011047030*
	60 x 150	pure	LFF6015009016*	M2026	LF6015039016	LF6015049016
		gris	LFF6015007030* livrée avec 4 agrafes M7250 et 2 éclisses	M2026	LF6015037030	LF6015047030
	60 x 190	pure	LFF6019009016* livrée avec 4 agrafes M7251 et 2 éclisses	M2026	LF6019039016	LF6019049016
	60 x 230	pure	LFF6023009016* livrée avec 4 agrafes M7252 et 2 éclisses	M2026	LF6023039016	LF6023049016

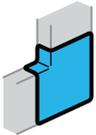
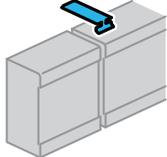
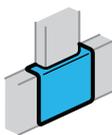
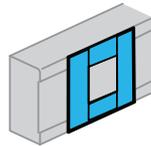
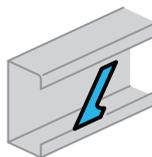
Désignation	Caractéristiques	Couleur		Réf. c ^{iale}
	pour LFF6009009016	pure	- entraxe 60	LFF71U0909016
	pour LFF6011009016	pure	- entraxe 60	LFF71U1109016
		pure	- CEE17	LFF71Z1109016

Teintes :  pure (9016)

 gris (7030)



pour service
sur mesure
voir page H.57

Angle plat	Embout	Joint de couvercle	Joint de fond	Té et croix	Support d'appareillage 45 x 45 mm	Agrafe
						
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
LFF6006059016	LFF6006069016	LFF06079016	LFF60J9016	LF6006089016	-	M7239
LFF6006057030	LFF6006067030	-	-	LF6006087030	-	M7239
LFF6009059016	LFF6009069016	LFF09079016	LFF60J9016	LF6009089016	LFF71H0909016	M7248
LFF6009057030	LFF6009067030	-	-	LF6009087030	-	M7248
LFF6011059016	LFF6011069016	LFF11079016	LFF60J9016	LF6011089016	LFF71H1109016	M7249
LFF6011057030	LFF6011067030	-	-	LF6011087030	-	M7249
LF6015059016	LF6015069016	-	LFF60J9016	LF6015089016	-	M7250
LF6015057030	LF6015067030	-	-	LF6015087030	-	M7250
LF6019059016	LF6019069016	-	LFF60J9016	LF6019089016	-	M7251
LF6023059016	LF6023069016	-	LFF60J9016	LF6023089016	-	M7252

Désignation

Caractéristiques

Couleur

Réf. ciale

Extensions pour support appareillage 45 x 45

pour support : - LFF71H0909016

pure

LFF71H0999016

- LFF71H1109016

pure

LFF71H1199016

Boîtes d'isolation

pour support 45 x 45 (assemblage pour supports multiples)

noir

LFF79H

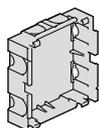
pour support entraxe 60

noir

LFF79U



LFF71H099



LFF79U

Livraison : socle fond percé, couvercle, 4 agrafes et 2 éclisses par longueur standard. Couvercle "Ouverture Tournevis".

Longueur standard : 2 m, autre longueur sur demande, max. 6 m
Matériau : PVC rigide.
Certification : EN50085-1/EN50085-2-1

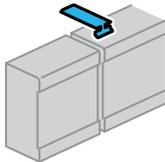
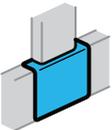
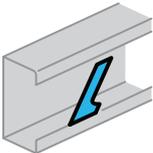
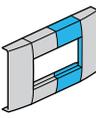
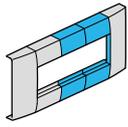
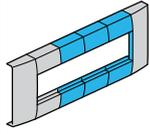
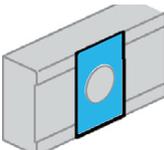
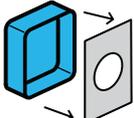
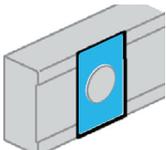
Indice de protection : système **IP40, IK07**, *longueur **IP40, IK10**,

		Goulotte complète socle et couvercle	Cloison	Angle extérieur variable*	Angle intérieur variable*
- Diamètre et section des fils, voir page H.28 - Accessoires, voir page H.24 - Informations et caractéristiques techniques, voir pages K.47 à K.50					
Réf.		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
profondeur x largeur (mm)					
	40 x 90 pure	LFF4009009016	M2024	LFF4009039016*	LFF4009049016*
	40 x 110 pure	LFF4011009016	M2024	LFF4011039016*	LFF4011049016*
	60 x 90 pure	LFF6009009016*	M2026	LFF6009039016*	LFF6009049016*
	60 x 110 pure	LFF6011009016	M2026	LFF6011039016*	LFF6011049016*
		Goulotte complète socle et couvercle	Support appareillage 45 x 45 simple	Extension pour support app. 45 x 45	Boîte isolation pour support 45 x 45
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	40 x 90 pure	LFF4009009016	LFF71H0909016	LFF71H0999016	LFF79H
	40 x 110 pure	LFF4011009016	LFF71H1109016	LFF71H1199016	LFF79H
	60 x 90 pure	LFF6009009016*	LFF71H0909016	LFF71H0999016	LFF79H
	60 x 110 pure	LFF6011009016	LFF71H1109016	LFF71H1199016	LFF79H

Teintes : pure (9016)



pour service
sur mesure
voir page H.57

Angle plat	Embout	Joint de couvercle	Joint de fond	Té et croix	Agrafe
					
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
LFF4009059016	LFF6009069016	LFF09079016	LFF60J9016	LF4009089016	M7248
LFF4011059016	LFF6011069016	LFF11079016	LFF60J9016	LF4011089016	M7249
LFF6009059016	LFF6009069016	LFF09079016	LFF60J9016	LF6009089016	M7248
LFF6011059016	LFF6011069016	LFF11079016	LFF60J9016	LF6011089016	M7249
Support appareillage 45 x 45 double	Support appareillage 45 x 45 triple	Support appareillage 45 x 45 quadruple	Support appareillage entraxe 60	Boîte isolation pour support entraxe 60	Support appareillage CEE 17
					
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
LFF71H0909016 + LFF71H0999016*	LFF71H0909016 + LFF71H0999016*	LFF71H0909016 + LFF71H0999016*	LFF71U0909016	LFF79U	-
LFF71H1109016 + LFF71H1199016*	LFF71H1109016 + LFF71H1199016*	LFF71H1109016 + LFF71H1199016*	LFF71U1109016	LFF79U	-
LFF71H0909016 + LFF71H0999016*	LFF71H0909016 + LFF71H0999016*	LFF71H0909016 + LFF71H0999016*	LFF71U0909016	LFF79U	-
LFF71H1109016 + LFF71H1199016*	LFF71H1109016 + LFF71H1199016*	LFF71H1109016 + LFF71H1199016*	LFF71U1109016	LFF79U	LFF71Z1109016

* réf. vendue en sachet de 10 pièces

Livraison : socle fond percé, couvercle, agrafes.
Couvercle "Ouverture Tournevis".

Certification : EN50085-1/EN50085-2-1

Longueur standard : 2 m, autre longueur sur demande, max. 6 m
Matériau : PVC rigide.

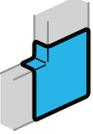
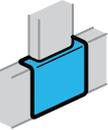
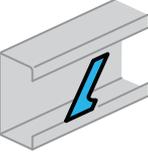
Indice de protection :
IP30, IK07
***IP20** 80x130-100x230

			Goulotte complète socle + couvercle + agrafes	Cloison	Angle extérieur	Angle intérieur
<ul style="list-style-type: none"> - Diamètre et section des fils, voir page H.28 - Accessoires, voir page H.24 - Informations et caractéristiques techniques, voir pages K.47 à K.50 						
Réf.			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
profondeur x largeur (mm)						
	60 x 110	pure	FB6011009016 livrée avec 4 agrafes M5280	M1346	LF6011039016	LF6011049016
	60 x 130	pure	FB6013009016 livrée avec 4 agrafes M5281	M1346	FB6013039016	FB6013049016
	60 x 150	pure	FB6015009016 livrée avec 4 agrafes M5282	M1346	LF6015039016	LF6015049016
	60 x 190	pure	FB6019009016 livrée avec 4 agrafes M5283	M1346	LF6019039016	LF6019049016
	60 x 230	pure	FB6023009016 livrée avec 4 agrafes M5284	M1346	LF6023039016	LF6023049016
	80 x 130	pure	FB8013009016* livrée avec 4 agrafes M5281	M1346	FB8013039016	FB8013049016
	100 x 230	pure	FB9923009016* livrée avec 4 agrafes M5284	M1629	FB9923039016	FB9923049016

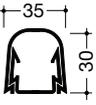
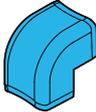
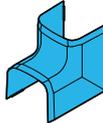
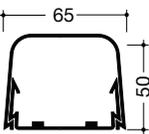
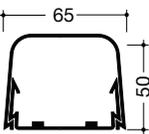
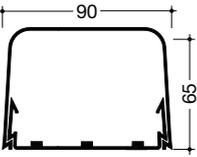
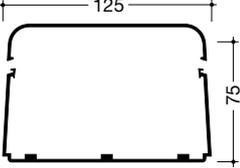
Teintes :  pure (9016)
 gris (7030)



pour service sur mesure voir page H.57

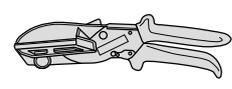
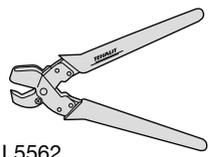
Angle plat  Réf.	Embout  Réf.	Té et croix  Réf.	Agrafe  Réf.
LF6011059016	LF6011069016	LF6011089016	M5280
FB6013059016	FB6013069016	FB6013089016	M5281
LF6015059016	LF6015069016	LF6015089016	M5282
LF6019059016	LF6019069016	LF6019089016	M5283
LF6023059016	LF6023069016	LF6023089016	M5284
FB8013059016	FB8013069016	-	M5281
FB9923059016	FB9923069016	-	M5284

Livraison : socle avec ergots permettant le passage de colliers de serrage, couvercle "recouvrant".
Longueur standard : 2 m.
Matériau : PVC rigide.

		Goulotte complète socle et couvercle	Angle extérieur	Angle intérieur	Angle plat
- Dimensions des pièces de forme, voir page H.29 profondeur x largeur (mm) 		 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
	30 x 35 blanc paloma	CLM30035	CLM300353	CLM300354	CLM300355
	50 x 65 blanc paloma	CLMU50065	CLM500653	CLM500654	CLM500655
	65 x 90 blanc paloma	CLMU65090	CLM650903	CLM650904	CLM650905
	75 x 125 blanc paloma	CLM75125	CLM751253	CLM751254	CLM751255

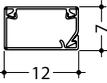
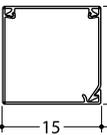
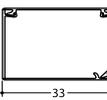
Teintes : blanc paloma (9010)

Embout	Passage de mur	Joint de couvercle	Té	Joint mural	Réduction
 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
CLM300356	CLM3003561	CLM300357	-	CLM300359	-
CLM500656	CLM5006561	CLM500657	CLM500658	CLM500659	-
CLM650906	CLM6509061	CLM650907	CLM650908	CLM650909	-
CLM751256	CLM7512561	CLM751257	CLM751258	CLM751259	CLM7512562

	Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}
 M5159/2	Entretoises	hauteur 12 mm Ø 25 mm	M51592
		hauteur 20 mm Ø 25 mm	M5159
 M5164	Rondelle à collerette	pour M3 - M5	M5164
 L5804	Barrière insonorisante	15 tresses de fibres minérales, L = 300 mm, Ø 30 mm, amortissement : 40 dB environ, incombustible, matériau catégorie M1	L5804
 L5561	Pince à découper 85 mm	pour découper à 45° et 90° jusqu'à la dimension 20 x 35	L5561
 L5562	Pince pour sortie de câble 20 mm	pour découper les parois latérales d'une goulotte et permettre le passage d'un câble	L5562

Livraison : à plat, en rouleau avec fond perforé et autoadhésif.
Longueur standard : 20 m.
Matériau : PVC

Teintes : pure (9016)

			Goulotte complète	
profondeur x largeur (mm)			Réf.	Contenance en câble
	7 x 12	pure	LFR0701209016A	1 câble téléphone 4 paires STY 1
	15 x 15	pure	LFR1501509016A	2 câbles téléphone 4 paires STY 1 1 câble 3 x 2,5 mm ²
	18 x 33	pure	LFR2003509016A	4 câbles téléphone 4 paires STY 1 3 câbles 3 x 2,5 mm ²

Livraison : fond autoadhésif.
Longueur standard : 2 mètres.
Matériau : PVC rigide.

Teinte : pure (9016)

Goulottes autoadhésives

Goulotte



Réf.

Contenance en câble

profondeur x largeur (mm)

	10 x 12	pure	LF1001009016A	1 câble de ø 7 m max
	10 x 15	pure	LFC1001509016A*	2 câble de ø 6 m max
	15 x 15	pure	LF1501509016A	1 câble de ø 10 m max
	20 x 20	pure	LF2002009016A	1 câble de ø 12 m max

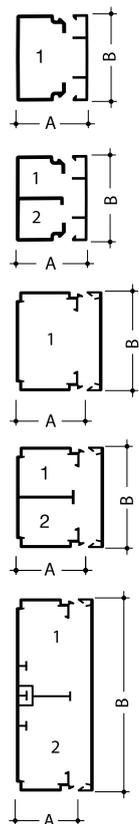
* LFC : couvercle à charnière

Diamètre et section des fils et des câbles en courant fort et faible

	Ø extérieur appro. en mm	section en mm ²		Ø extérieur appro. en mm	section en mm ²
fil : H 07 V			câble U1000R02V - H07RNF		
1,5	2,8	6,2	2 x 1,5	8,4	55,4
2,5	3,4	9,1	2 x 2,5	9,6	72,4
4	3,9	11,9	2 x 4	10,5	86,6
6	4,7	17,3	2 x 6	11,8	109,4
câble téléphone - STY1			3 x 1,5	8,8	60,8
1 paire	3,8	11,3	3 x 2,5	10,0	78,5
2 paires	4,9	18,9	3 x 4	11,0	95,0
3 paires	5,2	21,2	3 x 6	12,9	130,7
4 paires	5,7	25,5	4 x 1,5	9,6	72,4
5 paires	6,1	29,2	4 x 2,5	11,0	95,0
câble données - Cat 5			4 x 4	12,2	116,9
FTP 100 Ω 4 paires	6,0	28,3	4 x 6	14,2	158,4
L 120 120 Ω 4 paires	8 x 5	40,0	5 x 1,5	10,0	78,5
L 120 120 Ω 8 paires	10,5 x 8	84,0	5 x 2,5	11,6	105,7
câble télévision			5 x 6	13,5	143,1
Coax 75 Ω	7,0	38,5	5 x 4	15,5	188,7

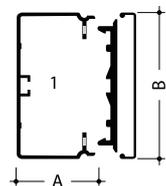
Capacités de câblage LF, LFF, FB

goulottes liFea



	n° de compartiments	dimensions A x B	section nominale en mm ²	section utile * en mm ²	Ø maximum en mm	nbre de câbles 3 x 2,5 ²
références						
LF150150	1	15 x 15	150	75	10	1
LF200200	1	20 x 19	228	114	12	1
LFF200350	1	20 x 33	440	220	15	2
LFF200360	1	20 x 33	210	105	10	1
	2		210	105	10	1
LFF300300	1	30 x 30	620	310	15	4
LFF300450	1	30 x 45	970	485	25	6
LFF300600	1	30 x 57	1250	625	25	8
LFF400400	1	40 x 40	1200	600	23	8
LFF400600	1	40 x 57	1700	850	29	11
LFF400900	1	40 x 90	2650	1325	32	17
LFF400900 + M2024	1	40 x 90	1300	650	24	8
	2		1300	650	24	8
LFF401100	1	40 x 110	3250	1625	32	21
LFF401100 + M2024 (1)	1	40 x 110	1600	800	32	10
	2		1600	800	32	10
LFF600600	1	60 x 57	2860	1430	54	18
LFF600900	1	60 x 90	4550	2275	54	29
LFF600900 + M2026	1	60 x 90	2200	1100	29	14
	2		2200	1100	29	14
LFF601100	1	60 x 110	5500	2750	54	35
LFF601100 + M2026 (1)	1	60 x 110	2600	1300	29	19
	2		2600	1300	29	19
LFF601500 + M2026 (1)	1	61 x 150	3600	1790	54	24
	2		3600	1790	54	24
LFF601900 + M2026 (1)	1	61 x 190	4590	2280	54	29
	2		4590	2280	54	29
LFF602300 + M2026 (1)	1	61 x 230	5610	2790	54	35
	2		5610	2790	54	35

goulottes FB

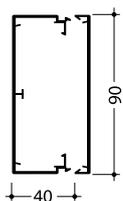


références						
FB601100	1	61 x 110	4680	2340	54	30
FB601300	1	61 x 130	5580	2790	54	36
FB601500	1	61 x 150	6450	3225	54	41
FB601900	1	61 x 190	8280	4140	54	53
FB602300	1	61 x 230	9800	4900	54	62
FB801300	1	82 x 130	7700	3850		49
FB992300	1	100 x 230	18500	9250		118

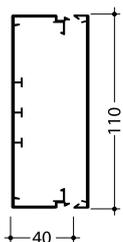
* section servant de base de calcul pour définir les contenances en fonction des différentes sections de câbles

(1) capacité avec cloison en position centrale

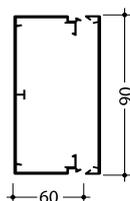
LFF



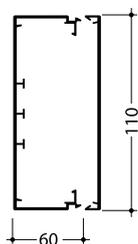
LFF400900			avec appareillage			sans appareillage
			45 x 45	entraxe 60	CEE 17	
nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	zone 1 ⁽¹⁾	10	8		17
		zone 1/2 ⁽²⁾	5 / 5	4 / 4		8 / 8
	courant faible L 120 - 4 paires	zone 1	24	19		35
		zone 1/2	12 / 12	9 / 9		17 / 17
section nominale / utile* par zone		zone 1	1850 / 925	1420 / 710		2650 / 1325
		zone 1/2	900 / 450	685 / 342		1300 / 650



LFF401100						
nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	zone 1	14	11		21
		zone 1/2	6 / 6	5 / 5		10 / 10
	courant faible L 120 - 4 paires	zone 1	31	26		42
		zone 1/2	15 / 15	13 / 13		21 / 21
section nominale / utile* par zone		zone 1	2350 / 1175	1900 / 950		3250 / 1625
		zone 1/2	1150 / 575	925 / 463		1600 / 800



LFF600900						
nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	zone 1	21	19		29
		zone 1/2	10 / 10	9 / 9		14 / 14
	courant faible L 120 - 4 paires	zone 1	47	44		58
		zone 1/2	23 / 23	21 / 21		29 / 29
section nominale / utile* par zone		zone 1	3550 / 1775	3320 / 1660		4550 / 2200
		zone 1/2	1750 / 875	1635 / 817		2200 / 1100

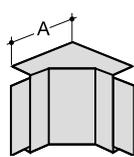
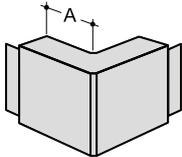
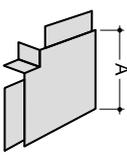
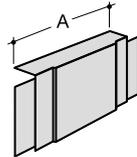


LFF601100						
nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	zone 1	26	24	12	35
		zone 1/2	12 / 12	11 / 11	6 / 6	19 / 19
	courant faible L 120 - 4 paires	zone 1	58	53	26	70
		zone 1/2	28 / 28	25 / 25	12 / 12	35 / 35
section nominale / utile* par zone		zone 1	4400 / 2200	4000 / 2000	1960 / 980	5500 / 2600
		zone 1/2	2150 / 1075	1950 / 975	930 / 450	2600 / 1300

⁽¹⁾ zone 1 = capacité pour goulottes sans cloison ⁽²⁾ zone 1/2 = capacité pour goulottes avec cloison au milieu

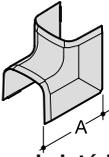
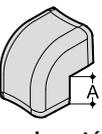
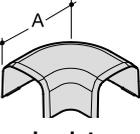
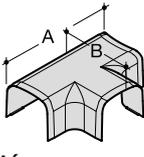
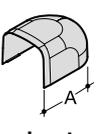
* Section servant de base de calcul pour définir les contenances en fonction des différentes sections de câbles

LFF, FB

				
références	angle intérieur cote en mm	angle extérieur cote en mm	angle plat cote en mm	té et croix cote en mm
LFF200350 / 200360	35	35	43	92
LFF300300	60	30	60	130
LFF300450	60	30	60	130
LFF300600 *	75	55	85	170
LFF400400	85	45	65	170
LFF400900 *	115	70	128	170
LFF401100 *	115	70	148	190
LFF600600 *	130	69	91	170
LFF600900 *	138	50	128	170
LFF601100 *	138	50	148	190
LFF601500	130	69	180	250
LFF601900	130	69	220	290
LFF602300	130	69	260	290
FB601100	130	69	140	190
FB601300	130	69	160	210
FB601500	130	69	180	250
FB601900	130	69	220	290
FB602300	130	69	260	290
FB801300	240	160	176	-
FB992300	250	250	300	-

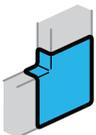
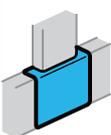
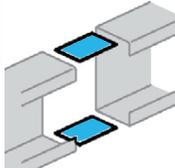
* Angles intérieurs et extérieurs variables

CLM

					
références	angle intérieur cote en mm	angle extérieur cote en mm	angle plat cote en mm	té cote en mm	embout cote en mm
CLM30035	60	18	65	-	50
CLMU50065	95	30	110	A = 160 / B = 110	90
CLMU65090	110	30	135	A = 180 / B = 130	105
CLM75125	130	35	175	A = 230 / B = 183	125
références	passage de mur cote en mm	joint de couvercle cote en mm	joint mural cote en mm	réduction cote en mm	
CLM30035	A = 65 / B = 60	20	A = 44 / B = 60	-	-
CLMU50065	A = 110 / B = 100	25	A = 100 / B = 70	-	-
CLMU65090	A = 125 / B = 125	30	A = 125 / B = 85	-	-
CLM75125	A = 125 / B = 150	35	A = 125 / B = 100	70	-

Teinte :  pure (9016)
 noir (9011)

 pour service sur mesure voir page H.57

Angle plat	Té	Angle intérieur 3D	Jeu d'éclisses	Embout	Clip de verrouillage Joint de couvercle	Support pour appareillage modulaire
 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
-	-	-	-	GBD5005069016	GBDCLIP9016	L4777
-	-	-	-	GBD5005069011	GBDCLIP9011	-
GBD5008559016	GBD5008589016	-	GBD500859	GBD5008569016	GBDCLIP9016	L4777
GBD5008559011	GBD5008589011	-	-	GBD5008569011	GBDCLIP9011	-
GBD5010059016	GBD5010089016	GBD501004J9016	GBD501009	GBD5010069016	GBDCLIP9016	L4777
GBD5013159016	GBD5013189016	GBD501314J9016	GBD501319	GBD5013169016	GBDCLIP9016	L4777
GBD5013159011	GBD5013189011	-	-	GBD5013169011	GBDCLIP9011	-
GBD5016159016	GBD5016189016	GBD501614J9016	GBD501619	GBD5016169016	GBDCLIP9016	L4777
GBD5016159011	GBD5016189011	-	-	GBD5016169011	GBDCLIP9011	-
GBD5019059016	GBD5019089016	-	GBD501909	GBD5019069016	GBDCLIP9016	L4777

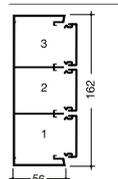
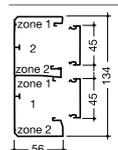
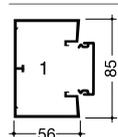
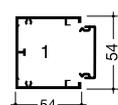
Livraison : socle et couvercle à commander séparément. Couvercle «Ouverture Tournevis».
Certification : EN50085-1 / EN50085-2-1

Longueur standard : 2 m, autres longueurs sur demande, max. 6 m.
Matériau : profilés en alu anodisé naturel. Pièces de forme en ABS laquées alu.

Indice de protection : **IP40, IK07**

Pour dimensions et capacité des goulottes, voir page H.37
 Dimensions pièce de forme voir page H.38

profondeur x largeur (mm)



			Socle 	Couvercle 	Cloison 	Angle extérieur variable 83° à 140° 	Angle intérieur variable 83° à 97°
			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
50 x 50	pure		GBA5005019016	GBA4529016	GBD50P	-	-
	alu		GBA500501ALU	GBA452ALU	GBD50P	-	-
50 x 85	pure		GBA5008519016	GBA4529016	GBD50P	GBD5008539016	GBD5008549016
	alu		GBA500851ALU	GBA452ALU	GBD50P	GBD500853ALU	GBD500854ALU
50 x 130	pure		GBA5013119016	GBA4529016	GBD50P	GBD5013139016	GBD5013149016
	alu		GBA501311ALU	GBA452ALU	GBD50P	GBD501313ALU	GBD501314ALU
50 x 160	pure		GBA5016119016	GBA4529016	-	GBD5016139016	GBD5016149016
	alu		GBA501611ALU	GBA452ALU	-	GBD501613ALU	GBD501614ALU



L4770



AFVISTC6023

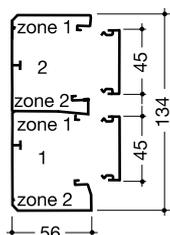
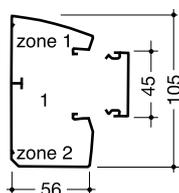
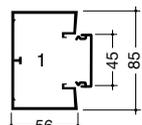
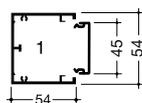
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{ale}
Cadre de montage vertical 45 x 45 mm		L4770
Sachet de 250 vis autoforeuses polyamide	L = 23 mm, Ø = 6 mm pour fixation en cloison creuse, type BA 13	AFVISTC6023
Borne pour fils de mise à la terre	matériau : tôle d'acier	L4187CHRO

Diamètre et section des fils et câbles en courant fort et faible

	Ø extérieur appro. en mm	section en mm ²
fil : H 07 V		
1,5	2,8	6,2
2,5	3,4	9,1
4	3,9	11,9
6	4,7	17,3
câble téléphone - STY1		
1 paire	3,8	11,3
2 paires	4,9	18,9
3 paires	5,2	21,2
4 paires	5,7	25,5
5 paires	6,1	29,2
câble données - Cat 5		
FTP 100 Ω 4 paires	6,0	28,3
L 120 120 Ω 4 paires	8 x 5	40,00
L 120 120 Ω 8 paires	10,5 x 8	84,0
câble télévision		
coax 75 Ω	7,0	38,5

	Ø extérieur appro. en mm	section en mm ²
câble U1000R02V - H07RNF		
2 x 1,5	8,4	55,4
2 x 2,5	9,6	72,4
2 x 4	10,5	86,6
2 x 6	11,8	109,4
3 x 1,5	8,8	60,8
3 x 2,5	10,0	78,5
3 x 4	11,0	95,0
3 x 6	12,9	130,7
4 x 1,5	9,6	72,4
4 x 2,5	11,0	95,0
4 x 4	12,2	116,9
4 x 6	14,2	158,4
5 x 1,5	10,0	78,5
5 x 2,5	11,6	105,7
5 x 4	13,5	143,1
5 x 6	15,5	188,7

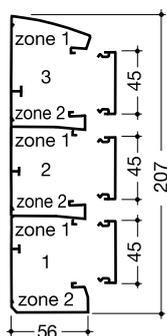
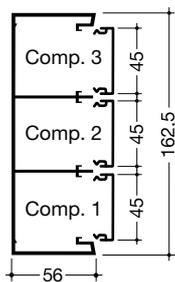
queraz PVC



GBD500500				avec appareillage	sans appareillage
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1		2 + 2	15
	courant faible L 120 - 4 paires	compartiment 1		2 + 2	25
GBD500850					
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1		7 + 7	20
	courant faible L 120 - 4 paires	compartiment 1		15 + 15	40
GBD501000					
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1	zone 1	5	29
			zone 2	11	
	courant faible L 120 - 4 paires	compartiment 1	zone 1	10	58
			zone 2	21	
Section nominale / utile * totale en mm ²		compartiment 1			
Section nominale / utile* par zone		compartiment 1	zone 1	840 / 420	4694 / 2347
			zone 2	1740 / 870	
GBD501310					
	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 2	zone 1	3	18
			zone 2	3	
		compartiment 1	zone 1	2	19
			zone 2	7	
	courant faible L 120 - 4 paires	compartiment 1	zone 1	9	32
			zone 2	9	
		compartiment 2	zone 1	5	34
			zone 2	15	
Section nominale / utile * totale en mm ²		compartiment 2			2610 / 1305
		compartiment 1			2720 / 1360
Section nominale / utile* par zone		compartiment 2	zone 1	710 / 360	
			zone 2	760 / 380	
		compartiment 1	zone 1	400 / 200	
			zone 2	1200 / 600	

* Section servant de base de calcul pour définir les contenances en fonction des différentes sections de câbles

queraz PVC



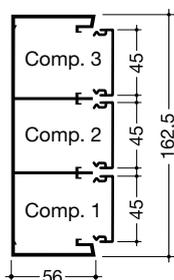
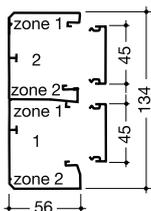
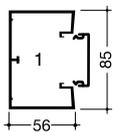
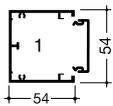
GBD501610

		avec appareillage sans appareillage		
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 3	11	20
		compartiment 2	8	17
		compartiment 1	11	20
	courant faible L120 - 4 paires	compartiment 3	16	35
		compartiment 2	12	30
		compartiment 1	16	35
Section nominale / utile en mm ²		compartiment 3	1310 / 655	1870 / 935
		compartiment 2	1020 / 510	1620 / 810
		compartiment 1	1310 / 655	1870 / 935

GBD501900

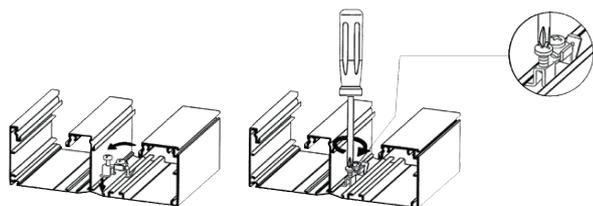
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 3	zone 1	5	22
			zone 2	3	
		compartiment 2	zone 1	1	16
			zone 2	3	
		compartiment 1	zone 1	1	20
			zone 2	8	
	courant faible L120 - 4 paires	compartiment 3	zone 1	15	38
			zone 2	9	
		compartiment 2	zone 1	5	28
			zone 2	9	
		compartiment 1	zone 1	5	34
			zone 2	15	
Section nominale / utile* totale en mm ²		compartiment 3		3100 / 1550	
		compartiment 2		2300 / 1150	
		compartiment 1		2750 / 1375	
Section nominale / utile* totale en mm ²		compartiment 3	zone 1	1200 / 600	
			zone 2	750 / 375	
		compartiment 2	zone 1	420 / 210	
			zone 2	740 / 370	
		compartiment 1	zone 1	400 / 200	
			zone 2	1200 / 600	

queraz alu

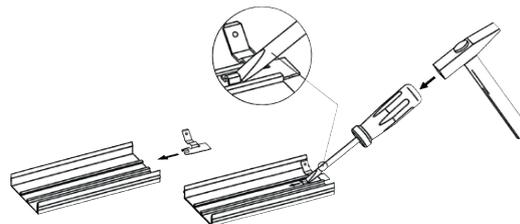


GBA500501			avec appareillage	sans appareillage	
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1	2 + 2	15	
	courant faible L 120 - 4 paires		2 + 2	25	
GBA500851					
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1	7 + 7	20	
	courant faible L 120 - 4 paires		15 + 15	40	
GBA501311					
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 2	zone 1	3	18
			zone 2	3	
		compartiment 1	zone 1	2	19
			zone 2	7	
	courant faible L 120 - 4 paires	compartiment 2	zone 1	9	32
			zone 2	9	
		compartiment 1	zone 1	5	34
			zone 2	15	
Section nominale / utile* totale en mm ²		compartiment 2		2610 / 1305	
		compartiment 1		2720 / 1360	
Section nominale / utile* par zone		compartiment 2	zone 1	710 / 360	
			zone 2	760 / 380	
		compartiment 1	zone 1	400 / 200	
			zone 2	1200 / 600	
GBA501611					
Nombre de câbles	courant fort 3 x 2,5 mm ²	compartiment 3	11	20	
		compartiment 2	8	17	
		compartiment 1	11	20	
	courant faible L120 - 4 paires	compartiment 3	16	35	
		compartiment 2	12	30	
		compartiment 1	16	35	
Section nominale / utile en mm ²		compartiment 3	1310 / 655	1870 / 935	
		compartiment 2	1020 / 510	1620 / 810	
		compartiment 1	1310 / 655	1870 / 935	

montage des accessoires

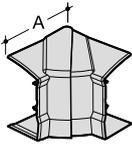
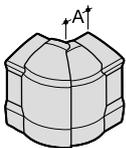
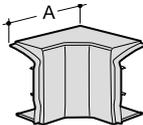


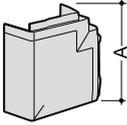
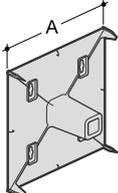
Borne de masse pour socle aluminium



Borne de masse pour couvercle aluminium

queraz PVC et alu

			
références	angle intérieur cote en mm	angle extérieur cote en mm	angle intérieur 3D cote en mm
GBD500850 / GBA500851	110	45 à 90	-
GBD501000	110	45 à 90	145
GBD501310 / GBA501311	110	45 à 90	145
GBD501610 / GBA501611	110	45 à 90	185
GBD501900	110	45 à 90	-

			
références	angle plat cote en mm	plaque de fond pour angle plat et té cote en mm	té cote en mm
GBD500850 / GBA500851	120	-	145
GBD501000	140	110	165
GBD501310 / GBA501311	165	136	190
GBD501610 / GBA501611	210	180	235
GBD501900	240	212	265

Dérivations possibles sur angle plat, 3D et té queraz PVC

Tableau de dérivation GBD50... vers autres goulottes

dérivation vers les goulottes	GBD501000			GBD501310			GBD501610			GBD501900		
	angle plat	té	angle intér. 3D									
goulottes LFF												
LFF300300												
LFF300450												
LFF300600												
LFF400400												
LFF400600												
LFF400900												
LFF401100												
goulottes EK												
EK400400												

Dérivation de toutes les GBD (sauf 50190) vers 50085 via un adaptateur fourni dans le té de la GBD en question.

Mise à la terre des goulottes en aluminium

Utilisation de fils :

La mise à la terre de toute partie métallique est obligatoire et est à réaliser à l'aide du jeu de bornes de terre : L4187CHRO.

Les socles doivent être reliés entre eux grâce aux jonctions et mis à la terre à l'aide des bornes insérées dans les rainures prévues à cet effet (contact par vis pointeau).

La mise à la terre des couvercles se fait grâce à des languettes (à insérer dans les rainures) reliées à une borne du socle.

Utilisation des câbles :

A proximité de l'appareillage, la mise à la terre de toute pièce métallique (fond, couvercles plastrons) est obligatoire suivant le même mode opératoire que le câblage en fils.

Mise à la terre des colonnes et colonnettes

Utilisation de fils :

La mise à la terre de toute partie métallique est obligatoire.

Serrage de la vis pointeau du pied et du vérin.

Mise à la terre des couvercles à l'aide des languettes (L4188).

Mise à la terre des boîtiers à l'aide de la borne prévue à cet effet.

Relier un conducteur de terre à une des bornes du vérin ou du pied.

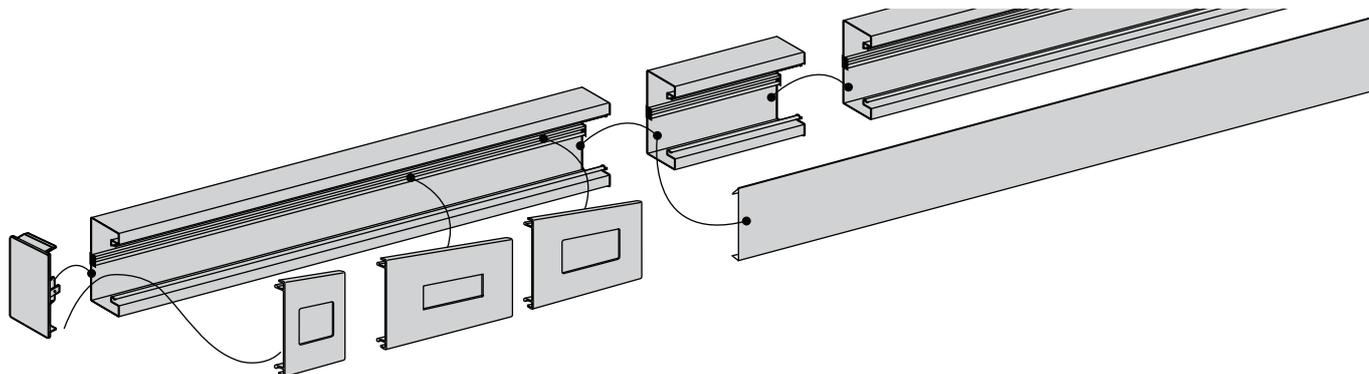
Utilisation de câbles :

Seul le boîtier doit être mis à la terre à l'aide de la borne de masse équipant tous les boîtiers.

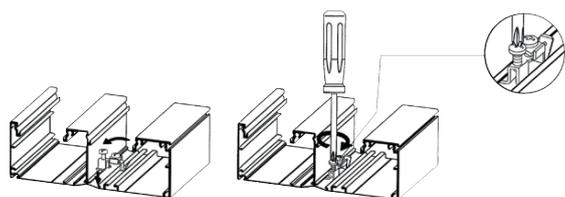
Equipotentialité

Lorsqu'elle est exigée, l'équipotentialité est réalisée par le simple serrage de la vis pointeau du vérin et du pied.

Les goulottes GBA

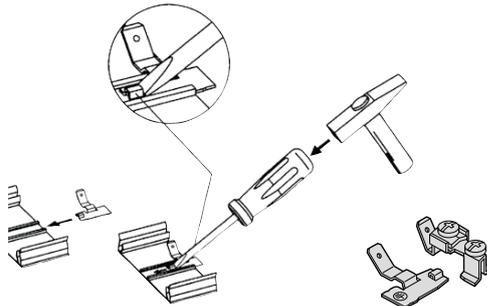


Mise à la terre des fonds



Les plastrons de BRAP sont munis d'origine d'une borne de mise à la terre

Mise à la terre des couvercles



jeu de bornes de masse pour couvercle et socle

Livraison : socle et couvercle séparément.
Socle = 2 x 1 socle latéral.
Longueur standard : 2 m.

Matériau support : polyamide.
Réalisé en conformité avec la norme EN50085-2-1
Matériau profilé : tôle d'acier zingué.

Indice de protection :
IP40, IK07

- la goulotte est constituée de 2 socles latéraux, un support de montage par rail de placo et 1 couvercle de 80 mm (toutes ces pièces sont à commander séparément)
- pour 2 m de goulotte, il faut commander 4 m de socles latéraux, 2 m de couvercle et 1 support de montage par traverse
- largeur pour une goulotte simple : 130 mm
- montage de l'appareillage 45 mm ou 60 mm
- pièces de forme réalisées à partir du socle
- règles de la mise à la terre à respecter.

BKIS 1 couvercle pour paroi épaisseur 12,5 mm		Socle latéral	Couvercle	Angle intérieur	Couvercle angle intérieur	Angle extérieur
 <ul style="list-style-type: none"> - Pour installation, voir pages H.45 et H.46 - Informations et caractéristiques techniques, voir pages H.45 et H.46 		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	pure	BKIS1213019016	BRS08029016	BKIS121304E9016	BRS0802I9016	BKIS121303E9016
	noir	BKIS1213019011	BRS08029011	BKIS121304E9011	BRS0802I9011	BKIS121303E9011
	zinguée	BKIS121301VERZ	BRS0802VERZ	BKIS121304EVERZ	BRS0802IVERZ	BKIS121303EVERZ
BKIS 2 couvercles pour paroi épaisseur 12,5 mm		Socle latéral	Socle central	Couvercle	Angle intérieur	Couvercle angle intérieur
 <ul style="list-style-type: none"> - Pour installation, voir pages H.45 et H.46 - Informations et caractéristiques techniques, voir pages H.45 et H.46 		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	pure	BKIS1213019016	BKIS251301M9016	BRS08029016	BKIS121304D9016	BRS0802I9016
	noir	BKIS1213019011	BKIS251301M9011	BRS08029011	BKIS121304D9011	BRS0802I9011
	zinguée	BKIS121301VERZ	BKIS251301MVERZ	BRS0802VERZ	BKIS121304DVERZ	BRS0802IVERZ

Désignation

Caractéristiques

Réf. c^{iale}



G2401

Borne de terre universelle

G2401



L4187CHRO

Borne pour fil de mise à la terre

L4187CHRO

Teintes : pure (9016)
 noir (9011)

Zinguée (VERZ)



pour service sur mesure voir page H.57

Couvercle angle extérieur  Réf. BRS0802A9016	Angle plat  Réf. BKIS121305E9016	Embout  Réf. BKIS121306E9016	Té  Réf. BKIS121308E9016	Jonction  Réf. BKISKPE	Support universel (x2)  Réf. BKIS130MHU
Réf. BRS0802A9011	Réf. BKIS121305E9011	Réf. BKIS121306E9011	Réf. BKIS121308E9011	Réf. BKISKPE	Réf. BKIS130MHU
Réf. BRS0802AVERZ	Réf. BKIS121305EVERZ	Réf. BKIS121306EVERZ	Réf. BKIS121308EVERZ	Réf. BKISKPE	Réf. BKIS130MHU

Angle extérieur  Réf. BKIS121303D9016	Couvercle angle extérieur  Réf. BRS0802A9016	Angle plat  Réf. BKIS121305D9016	Embout  Réf. BKIS121306D9016	Té  Réf. BKIS121308D9016	Jonction  Réf. BKISKPD	Support universel (x2)  Réf. BKIS130MHU
Réf. BKIS121303D9011	Réf. BRS0802A9011	Réf. BKIS121305D9011	Réf. BKIS121306D9011	Réf. BKIS121308D9011	Réf. BKISKPD	Réf. BKIS130MHU
Réf. BKIS121303DVERZ	Réf. BRS0802AVERZ	Réf. BKIS121305DVERZ	Réf. BKIS121306DVERZ	Réf. BKIS121308DVERZ	Réf. BKISKPD	Réf. BKIS130MHU

Désignation

Caractéristiques

Réf. c^{iale}



L4181GNGE

Fils de mise à la terre avec cosses

longueur 150 mm

L4181GNGE

longueur 300 mm

L4182GNGE

longueur 600 mm

L4183GNGE

Livraison : socle et couvercle séparément.
Socle = 2 x 1 socle latéral.
Longueur standard : 2 m.

Matériau support : polyamide.
Réalisé en conformité avec la norme EN50085-2-1
Matériau profilé : tôle d'acier zingué.

Indice de protection :
IP40, IK07

- la goulotte est constituée de 2 socles latéraux, un support de montage par rail de placo et 1 couvercle de 80 mm (toutes ces pièces sont à commander séparément)
- pour 2 m de goulotte, il faut commander 4 m de socles latéraux, 2 m de couvercle et 1 support de montage par traverse
- largeur pour une goulotte simple : 130 mm
- montage de l'appareillage 45 mm ou 60 mm
- pièces de forme réalisées à partir du socle
- règles de la mise à la terre à respecter.

BKIS 1 couvercle pour paroi épaisseur 12,5 mm		Socle latéral	Couvercle	Angle intérieur	Couvercle angle intérieur	Angle extérieur
	pure	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
	noir	BKIS2513019011	BRS08029011	BKIS251304E9011	BRS0802I9011	BKIS251303E9011
	zinguée	BKIS251301VERZ	BRS0802VERZ	BKIS251304EVERZ	BRS0802IVERZ	BKIS251303EVERZ
BKIS 2 couvercles pour paroi épaisseur 12,5 mm		Socle latéral	Socle central	Couvercle	Angle intérieur	Couvercle angle intérieur
	pure	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
	noir	BKIS2513019011	BKIS251301M9011	BRS08029011	BKIS251304D9011	BRS0802I9011
	zinguée	BKIS251301VERZ	BKIS251301MVERZ	BRS0802VERZ	BKIS251304DVERZ	BRS0802IVERZ

Désignation

Caractéristiques

Réf. c^{iale}



G2401

Borne de terre universelle

G2401



L4187CHRO

Borne pour fil de mise à la terre

L4187CHRO

Teintes :  pure (9016)
 noir (9011)

Zinguée (VERZ)



pour service sur mesure voir page H.57

Couvercle angle extérieur	Angle plat	Embout	Té	Jonction	Support universel (x2)
					
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
BRS0802A9016	BKIS251305E9016	BKIS251306E9016	BKIS251308E9016	BKISKPE	BKIS130MHU
BRS0802A9011	BKIS251305E9011	BKIS251306E9011	BKIS251308E9011	BKISKPE	BKIS130MHU
BRS0802AVERZ	BKIS251305EVERZ	BKIS251306EVERZ	BKIS251308EVERZ	BKISKPE	BKIS130MHU

Angle extérieur	Couvercle angle extérieur	Angle plat	Embout	Té	Jonction	Support universel (x2)
						
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
BKIS251303D9016	BRS0802A9016	BKIS251305D9016	BKIS251306D9016	BKIS251308D9016	BKISKPD	BKIS130MHU
BKIS251303D9011	BRS0802A9011	BKIS251305D9011	BKIS251306D9011	BKIS251308D9011	BKISKPD	BKIS130MHU
BKIS251303DVERZ	BRS0802AVERZ	BKIS251305DVERZ	BKIS251306DVERZ	BKIS251308DVERZ	BKISKPD	BKIS130MHU

Désignation

Caractéristiques

Réf. c^{iale}



L4181GNGE

Fils de mise à terre avec cosses

longueur 150 mm

L4181GNGE

longueur 300 mm

L4182GNGE

longueur 600 mm

L4183GNGE

Boîte de montage

Boîtes pour appareillage standard 60 mm pour les goulottes BKIS.

Les supports d'appareillage au format 45 mm se clipsent frontalement sur le profilé (profilés latéraux).

Teintes

pour supports d'appareillage au format 45 mm :
 pure RAL 9016
 noir RAL 9011
 laqué alu ALU ou LAN



G2850



G2860



GT451



GT452



GT453

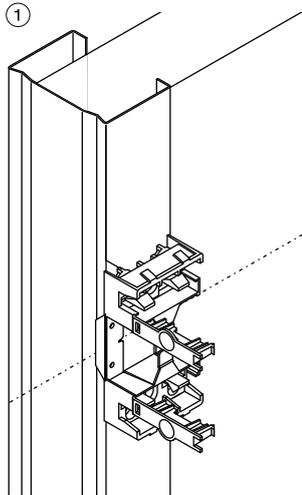


LFF79H

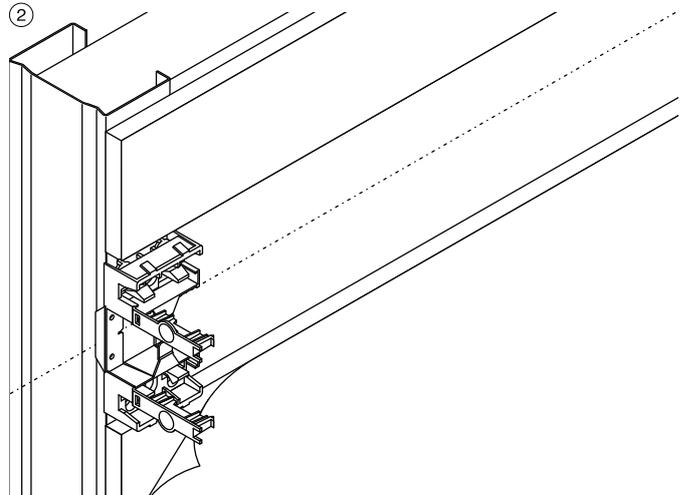
Désignation	Caractéristiques	Couleur	Réf. c ^{iale}
Boîte de montage simple entraxe 60 mm	montage frontal		G2850
Boîte de montage double entraxe	montage frontal		G2860
Supports d'appareillage 45 mm	support simple 2 modules 22,5 x 45	pure	GT4519016
		noir	GT4519011
		alu	GT451ALU
	support double 4 modules 22,5 x 45	pure	GT4529016
		noir	GT4529011
		alu	GT452ALU
	support triple 6 modules 22,5 x 45	pure	GT4539016
		noir	GT4539011
		alu	GT453ALU
Boîte d'isolation	pour support d'appareillage 45 x 45 mm		LFF79H

Installation en parois légères (cloisons à montants) des goulottes encastrées

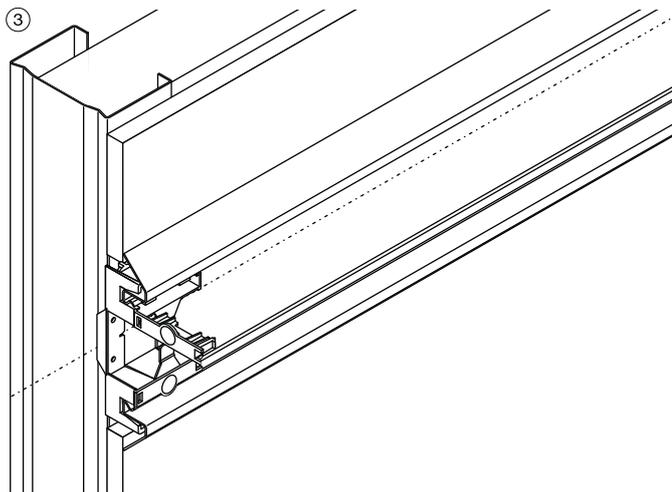
Montage horizontal dans une nouvelle cloison légère



① Application et vissage des supports de montage à hauteur d'installation prévue.

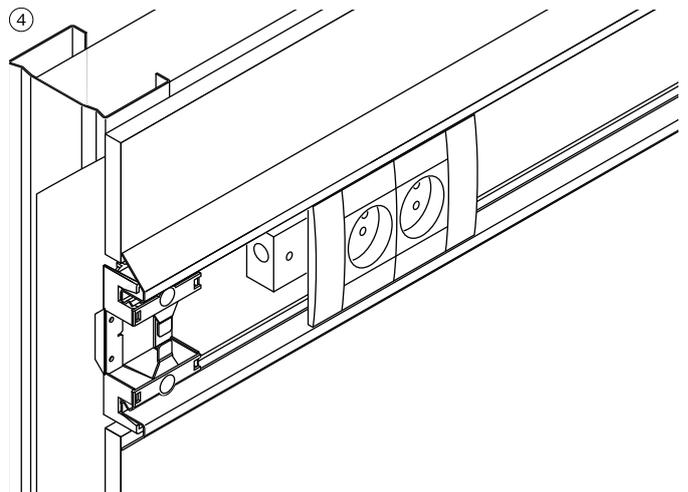


② Planchéage de la cloison, au-dessus et au-dessous du support de montage. Finition de la cloison : spatuler, tapisser, peindre.



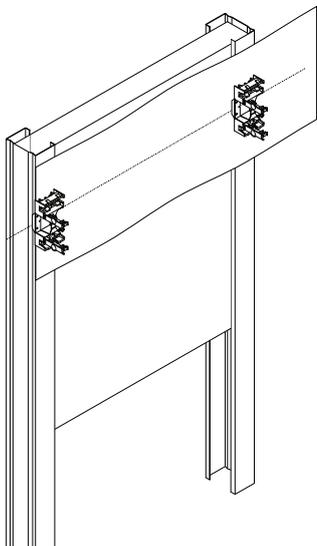
③ Encliquetage des supports latéraux sur le support de montage.

Montage avec insertion de feuille d'étanchéité à la poussière et aux fibres pour les nouvelles parois.

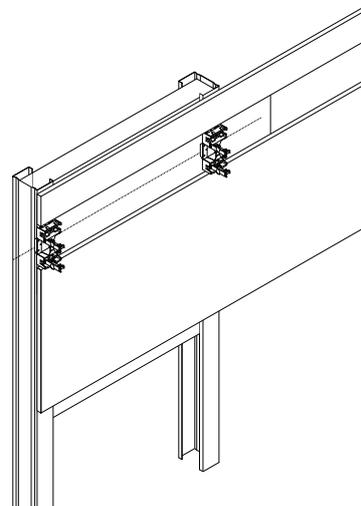


④ Montage des appareillages et pose des couvercles.

Montage horizontal et vertical dans une cloison légère existante.



Fixer la feuille avant le planchéage.



- 2 découpes au moyen d'une scie circulaire à main
(profondeur = épaisseur de plateau 12,5-25 mm)
- largeur de l'ouverture 105-110 mm

Installation en parois légères (cloisons à montants) des goulottes encastrées

Test pare-feu (MPA Stuttgart)

Deux tests pare-feu selon DIN EN 1364-1, édition 1999, sur constructions de cloisons non porteuses pour espaces confinés, avec respectivement des goulottes encastrées posées unilatéralement.

Procès-verbal d'essais 901 1089 000/Su/Ei - un certificat général de la surveillance des chantiers a été sollicité.

	Clôture d'espace Minutes	Calorifugeage Minutes
Canal du côté de la flamme 	86	86
Canal du côté opposé de la flamme 	54	47

Un test pare-feu selon DIN EN 1364-1, édition 1999, sur constructions de cloisons non porteuses pour espaces confinés, avec des canaux de câblage posés de part et d'autre.

Procès-verbal d'essais 901 1102 000/La/Ei - un certificat général de la surveillance des chantiers a été sollicité.

	Clôture d'espace Minutes	Calorifugeage Minutes
Canal posé des deux côtés 	74	36

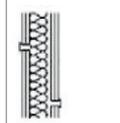
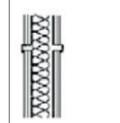
Valeurs de mesure pour l'insonorisation (valeur caractéristique)

Représentation récapitulative abrégée P 133/06



Valeurs de mesure $R_{w,n}$ (valeur de calcul) pour l'insonorisation de la construction globale des cloisons de montage avec canal de câblage intégré, hauteur de la cloison de séparation $h = 3$ m.

Dimension d'insonorisation pondérée $R_{w,n}$ pour la cloison de montage avec canal de câblage en dB

	type de montage			
	sans canal de câblage	unilatéral (A)	bilatéral 70 cm décalé en hauteur (B)	bilatéral de même hauteur (C)
				

Cloison murale en plaques de plâtre GKB de qualité standard, $m = 8,8$ kg/m²

CW 100/150	51 ⁽²⁾	49	48	45
CW 75/125	49 ⁽²⁾	47	47	45
CW 50/100	47 ⁽²⁾	45	≈ 42 ⁽³⁾	38

Cloison murale en plaques de plâtre GKB, Knauf, "Piano", $m = 10,9$ kg/m²⁽⁵⁾

CW 100/150		51	51	46
CW 75/125		50	49	46
CW 50/100		47	≈ 43 ⁽³⁾	39

- Les valeurs pour les canaux de câblage intégrés avec couvercle métallique et pour une atténuation de cavité creuse des cloisons de montage avec plaques d'isolation en fibres minérales, impédance acoustique à référentiel longitudinal $r \geq \text{kPa s/m}^2$.
- Ces valeurs de dimensionnement évalué de l'atténuation acoustique des cloisons de montage sans canal de câblage sont typiques pour des constructions avec plaques de plâtre GKB standard. Le respect de ces valeurs est une condition préalable pour l'application de ce tableau destiné à la mesure de l'insonorisation de la construction globale.
- Valeur estimée, la valeur doit être encore vérifiée.
- Ces valeurs indiquées sont valables à condition que la cloison de montage sans canal de câblage atteigne les valeurs indiquées dans le tableau (répertoriées avec l'annotation⁽²⁾).
- Il est supposé que les profils I-CW de la production en série ne présentent pas de qualités techniques acoustiques plus défavorables que les prototypes I-CW ayant été utilisés durant les tests acoustiques.

Distribution, amenez l'énergie où vous voulez



L'offre officea s'adapte à tous les espaces tertiaires : bureaux, commerces, musées, salles de réunion, etc. Quelle que soit la configuration des lieux, tous les courants sont distribués dans un environnement de travail sécurisé, évolutif, esthétique et durable.

Par le plafond

Nos colonnes standard au design fort le lient entre le plafond et le sol de vos bureaux, commerces ou autres bâtiments abritant des services. Vides ou équipées, fixes ou mobiles, leur mise en œuvre se fait sans outils et pour longtemps.

Par le sol

Les solutions de cheminement par le sol permettent de réaliser des installations en plancher technique ou en sol béton en sous-distributeur. Venez à l'encontre nos public dans un espace fonctionnel et harmonieux.

Personnalisation

Combinez ces systèmes au service câblés pour un résultat 100% sur mesure.



Livrées avec :
Colonne
- colerette faux plafond
- système de fixation rapide breveté avec niveau à bulle intégré
- accessoires mise à la terre

Caractéristiques :
- matériau : alu anodisé
- teinte : alu, pure RAL 9016
- colonne(ette) recoupable

Longueurs spéciales
(6 m max.)

- l'appareillage est directement installé dans la colonne sans boîtier.

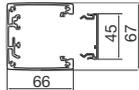
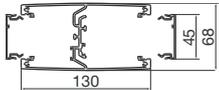
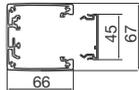
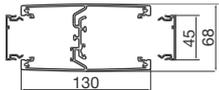
Les colonnes et colonnettes sont vendues vides, sans appareillage.

Indice de protection :
IP3x, IK08

Certification :
EN 50085:2005 
EN 50085-2-4:2009



pour service sur mesure voir page H.57

Colonne simple ou double face		Colonne			Cloison	Cadre montage 45 x 45 vertical
Capacité de câblage voir page H.51		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
hauteur faux-plafond min - max (mm)		2700 à 3000	3000 à 3300	3300 à 3600		
hauteur faux-plafond max (mm)		2635	2935	3235		
	alu anodisé	DAS452700ELN	DAS453000ELN	DAS453300ELN	M2024	L4770
	pure	DAS4527009016	DAS4530009016	DAS4533009016	M2024	L4770
	alu anodisé	DAS2452700ELN	DAS2453000ELN	DAS2453300ELN	M2024	L4770
	pure	DAS24527009016	DAS24530009016	DAS24533009016	M2024	L4770
Colonnette simple ou double face		Colonnette			Cloison	Cadre montage 45 x 45 vertical
Capacité de câblage voir page H.51		Réf.			Réf.	Réf.
hauteur (mm)		650				
	alu anodisé	DAP45650ELN			M2024	L4770
	pure	DAP456509016			M2024	L4770
	alu anodisé	DAP245650ELN			M2024	L4770
	pure	DAP2456509016			M2024	L4770

Indice de protection :
IP30, IK07
lorsqu'elles sont équipées



NRF0008A00

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{ale}
Nourrices à équiper	8 modules de 22,5 x 45 mm	NRF0008A00
	12 modules de 22,5 x 45 mm	NRF0012A00
	16 modules de 22,5 x 45 mm	NRF0016A00
	20 modules de 22,5 x 45 mm	NRF0020A00
	24 modules de 22,5 x 45 mm	NRF0024A00

Livraison : socles avec fond percé et couvercle

Longueur standard : 2 m, max.

Matériau : PVC rigide (couvercle en aluminium pour la version AKA)

Nombre d'appareillages : ATK445 ET ATK445ALU boîtier 2 faces app., 4 modules de 22,5 x 45

Certification : EN50085-2-2

Résistance à la charge verticale : au travers d'une petite surface : 1000 N
au travers d'une grande surface : 2000 N

Indice de protection :
IP40, IK08

Teintes : gris (7035)

Alu

Passage de plancher et bornes de sol

Socle et couvercle
(couvercle ALU pour la version AKA)

Angle plat

Joint de couvercle

Boîte de dérivation

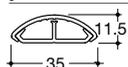
Boîte pour appareillage 45 x 45

Embout



Capacités de câblage voir page H.53

profondeur x largeur (mm)



11,5 x 35 gris PVC

Réf.

Réf.

Réf.

Réf.

Réf.

Réf.



12,5 x 50 gris PVC

AK35100

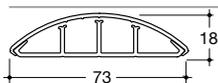
AK35105

AK35107

AK100

AKT445

-



18 x 73 gris PVC

AK50120

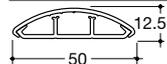
AK50125

AK50127

AK100

AKT445

-



12,5 x 50 alu anodisé
alu PVC

AKA50120ALU

AKA50125ALU

-

-

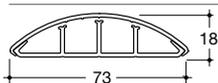
-

-

AK100ALU

AKT445ALU

-



18 x 73 alu anodisé
alu PVC

AKA75180ALU

AKA75185ALU

-

-

-

AKA75186ALU

AK75185ALU

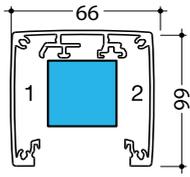
AK75187ALU

AK100ALU

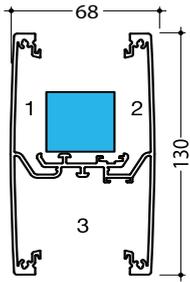
AKT445ALU

-

Colonnes



simple face

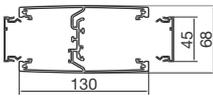
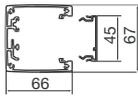


double face

	Nombre de câbles	Type de câbles		
		Zone 1	Zone 2	Zone 3
Simple face	courant fort (Ø 10 - 11 mm)	3	3	-
	courant faible (Ø 7 mm)	8	3	-
Double face	courant fort (Ø 10 - 11 mm)	4	4	14
	courant faible (Ø 7 mm)	9	9	30

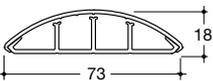
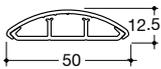
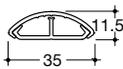
Encombrement du système de fixation

Colonnes



	Nombre de câbles	Type de câbles		
		Zone 1	Zone 2	Zone 3
Simple et double face fixe ou mobile	courant fort (Ø 10 - 11 mm)	11/14	17/19	14/16
	courant faible (Ø 7 mm)	28/34	42/46	35/39

Guide de capacité en fils du système AK



Réf.	Compartiments	Contenance par compartiment de fils normalisés			
		1,5 [□]	2,5 [□]	6 [□]	ø max. (mm)
AK35100	1	5	3	2	7,5
	2	5	3	2	7,5
AK / AKA50120	1	5	3	2	7,5
	2	7	5	2	9
	3	5	3	2	7,5
AK / AKA75180	1	8	6	3	9,5
	2	11	8	4	13
	3	11	8	4	13
	4	8	6	3	9,5

Hauteur minimum avec support d'appareillage : 80 mm

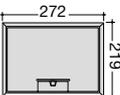
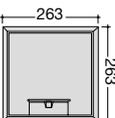
Matériau : Acier - PA6

Certification : EN50085-2-2 

Teintes :  gris (RAL 7011)

 noir (RAL 9005)

Indice de protection :
IP30, IK08

			Revêtement 5 mm max	Revêtement 12 mm max	Support d'appareill. 6 modules de 22,5 x 45 mm	Support d'appareill. 8 modules de 22,5 x 45 mm
	12 modules de 22,5 x 45 mm	gris	VQ06057011	VQ06127011	GTVR300 (x2)	-
		noir	VQ06059005	VQ06129005	GTVR300 (x2)	-
	18 modules de 22,5 x 45 mm	gris	VE09057011	VE09127011	GTVR300 (x3)	-
		noir	VE09059005	VE09129005	GTVR300 (x3)	-
	24 modules de 22,5 x 45 mm	gris	VQ12057011	VQ12127011	-	GTVR400 (x3)
		noir	VQ12059005	VQ12129005	-	GTVR400 (x3)

Nota : S'intègre dans
boîte de jonction ou
dans plancher technique.

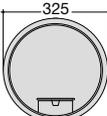


Réf.

Réf.

Réf.

Réf.

			Revêtement 5 mm max	Revêtement 12 mm max	Support d'appareill. 6 modules de 22,5 x 45 mm	Support d'appareill. 8 modules de 22,5 x 45 mm
	12 modules de 22,5 x 45 mm	gris	VR06057011	VR06127011	GTVR300 (x2)	-
		noir	VR06059005	VR06129005	GTVR300 (x2)	-
	20 modules de 22,5 x 45 mm	gris	VR10057011	-	GTVR300 (x2)	GTVR400 (x1)
		noir	VR10059005	-	GTVR300 (x2)	GTVR400 (x1)
	24 modules de 22,5 x 45 mm	gris	VR12057011	-	-	GTVR400 (x3)
		noir	VR12059005	-	-	GTVR400 (x3)

Nota : S'intègre dans
boîte de jonction ou
dans plancher technique.



Réf.

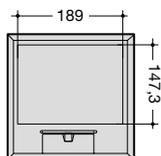
Réf.

Réf.

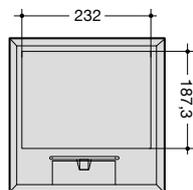
Réf.

Dimension en mm

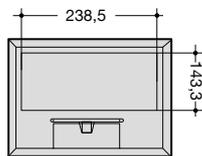
VQ0605 - VQ0612



VE0905 - VE0912

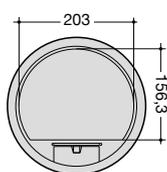


VQ1205 - VQ1212

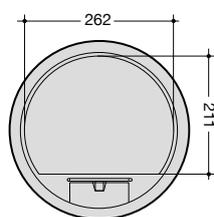


Référence	Modules	Dimension	
		Boîte	Encastrement
VQ0605	12	219 x 219	200 x 200
VQ0612			
VE0905	18	272 x 219	253 x 200
VE0912			
VQ1205	24	263 x 263	244 x 244
VQ1212			

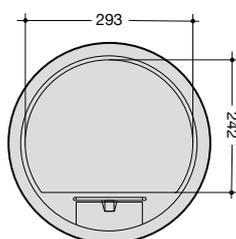
VR0605 - VR0612



VR1005



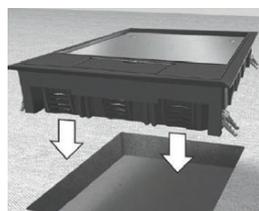
VR1205



Référence	Modules	Dimension	
		Boîte	Encastrement
VR0605	12	Ø 234	Ø 215
VR0612			
VR1005	20	Ø 294	Ø 275
VR1205			
	24	Ø 325	Ø 306

Mise en œuvre

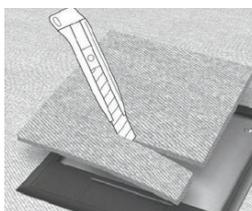
Mise en place de la boîte de sol



Positionner la boîte

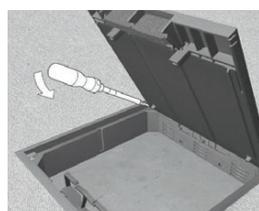


Visser pour fixer

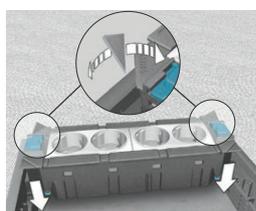


Découper et coller le revêtement de sol

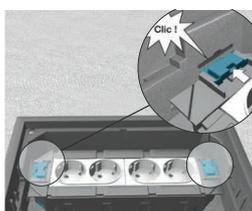
Mise en place des boîtiers



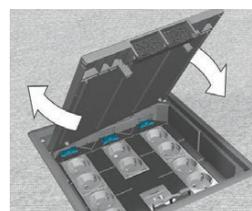
Déposer le couvercle pour plus de confort



Positionner le boîtier puis casser les angles si nécessaire



Régler la hauteur et verrouiller

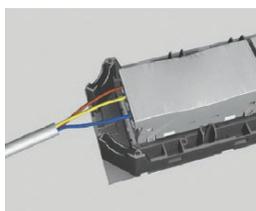


Remettre le couvercle

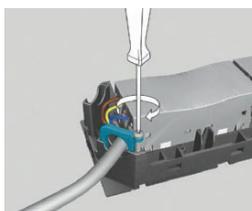
Câblage des boîtiers peut se faire en atelier



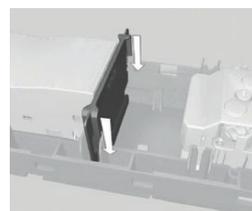
Clipser l'appareillage



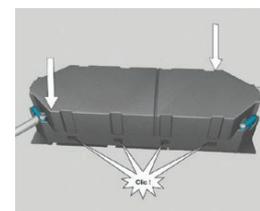
Câbler



Fixer les serre-câbles



Positionner la cloison livrée si nécessaire



Clipser le boîtier d'isolation

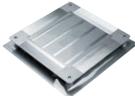
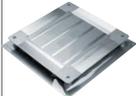
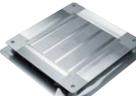
Livraison : socle + couvercle.
Certification : EN50085-1/EN50085-2-2
Résistance à la charge verticale :
 au travers d'une petite surface : 1500 N

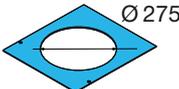
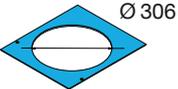
Longueur standard : 2 m (socle + couvercle).
Matériau : acier galvanisé
Épaisseur : socle 1 mm
 couvercle 1,25 mm

Indice de protection :
IK 08

		Goulotte acier 2 compartiments	Goulotte acier 3 compartiments	Collier de fixation	Supports de fixation	Angles verticaux
		haut. (mm)	larg. (mm)	Réf.	Réf.	Réf.
28	190	UK190282	-	UKS190280	UKB190280	UKK190282
	240	UK240282	-	UKS240280	UKB240280	UKK240282
	240	-	UK240283	UKS240280	UKB240280	UKK240283
	340	UK340282	-	UKS340280	UKB340280	UKK340282
	340	-	UK340283	UKS340280	UKB340280	UKK340283
		haut. (mm)	larg. (mm)	Réf.	Réf.	Réf.
38	190	UK190382	-	UKS190380	UKB190380	UKK190382
	240	UK240382	-	UKS240380	UKB240380	UKK240382
	240	-	UK240383	UKS240380	UKB240380	UKK240383
	340	UK340382	-	UKS340380	UKB340280	UKK340382
	340	-	UK340383	UKS340380	UKB340380	UKK340383

	Boîte de jonction	Cadre pour boîte de jonction et installation boîte de sol				
	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	
		pour boîte VQ0605/VQ0612	pour boîte VE0905/VE0912	pour boîte VQ1205/VQ1212	pour boîte VR0605/VR0612	
UDB2		UDB2050080	UDM2200Q06	UDM2200E09	UDM2244Q12	UDM2215R06
		UDB2075125	UDM2200Q06	UDM2200E09	UDM2244Q12	UDM2215R06
		UDB2120170	UDM2200Q06	UDM2200E09	UDM2244Q12	UDM2215R06
UDB3 / UDS3		UDB3050080	UDM3200Q06	UDM3200E09	UDM3244Q12	UDM3215R06
		UDB3075125	UDM3200Q06	UDM3200E09	UDM3244Q12	UDM3215R06
		UDB3120170	UDM3200Q06	UDM3200E09	UDM3244Q12	UDM3215R06
		UDS3070120	UDM3200Q06	UDM3200E09	UDM3244Q12	UDM3215R06

Boîte de jonction 486 x 486 hauteur de chape			Boîte de jonction 556 x 556 hauteur de chape			Boîte universelle pour goulottes ou gaine ICTA 70 à 120 mm
50 à 80 mm	75 à 125 mm	120 à 170 mm	50 à 80 mm	75 à 125 mm	120 à 170 mm	
						
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
UDB2050080	UDB2075125	UDB2120170	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
UDB2050080	UDB2075125	UDB2120170	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
UDB2050080	UDB2075125	UDB2120170	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
-	-	-	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
-	-	-	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
UDB2050080	UDB2075125	UDB2120170	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
UDB2050080	UDB2075125	UDB2120170	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
UDB2050080	UDB2075125	UDB2120170	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
-	-	-	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120
-	-	-	UDB3050080	UDB3075125	UDB3120170	UDS3070120

 Ø 275		 Ø 306		 Réhausses 35 mm
Réf.		Réf.		Réf.
pour boîte VR1005		pour boîte VR1205		
-		-		UDAR235
-		-		UDAR235
-		-		UDAR235
UDM3275R10		UDM3306R12		UDAR335
UDM3275R10		UDM3306R12		UDAR335
UDM3275R10		UDM3306R12		UDAR335
UDM3275R10		UDM3306R12		UDAR335

Boîtes de jonction

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



EKSQ405BL



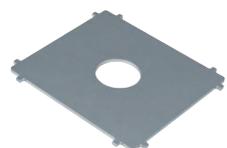
GTVR300



EKSNS070



TULAA105



TUSS000

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}
Boîtes de jonction pour charge jusqu'à 20 kN	pour sortie de câbles, peut contenir 3 supports d'appareillage GTVR300	EKSQ405TM
	boîte de jonction aveugle	EKSQ405BL
Supports d'appareillage pour boîtes de sol	pour appareillage 45 x 45 de type gallery et gallery spécial goulottes matériau : polycarbonate PC/ABS, sans halogène couleur : noir	GTVR300
	support pour appareillage 6 modules 22,5 x 45 mm	
Sets de nivellement pour boîtes de jonction pour charges jusqu'à 20 kN	pour boîtes de jonctions	
	- set de nivellement 115 - 150 mm	EKSNS070
	- set de nivellement 150 - 180 mm	EKSNS100
	- set de nivellement 170 - 200 mm	EKSNS120
Sortie de câbles	pour boîte de jonction EKSQ405TM matériau : aluminium	TULAA105
Clé de montage	pour sortie de câble TULAA105	TUSS000

Installations, adoptez le sur-mesure

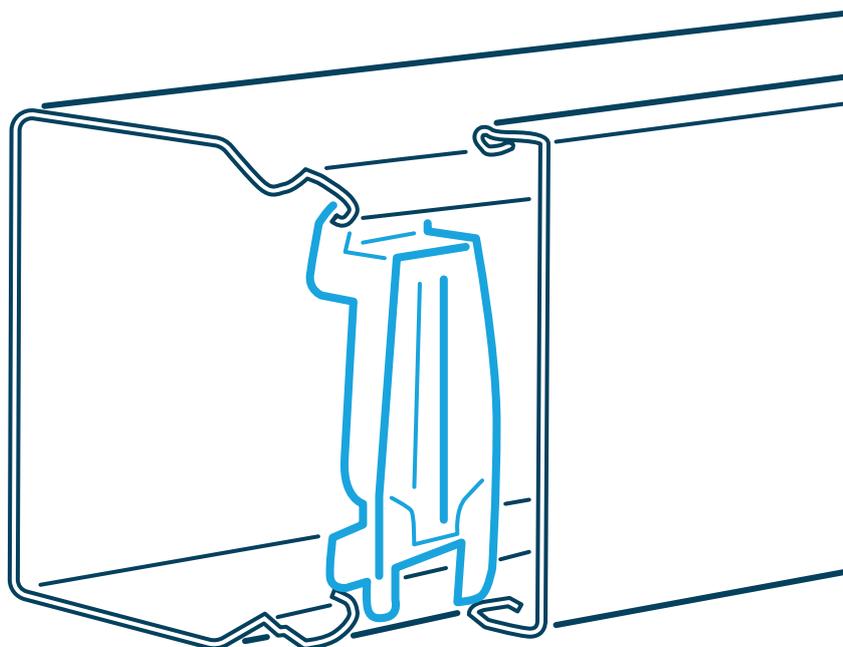
Optez pour camelea, le service Hager dédié aux cheminements spécifiques et au sur-mesure. Nous apportons des réponses à vos besoins de personnalisation les plus pointus et vous aidons à répondre aux cahiers des charges les plus contraignants.

Sur-mesure

Matières sans halogène, longueurs hors standard, formes originales, couleurs particulières... Des équipements spécifiques au sur-mesure total: camelea permet de faire plus et mieux sur tous vos chantiers.

Faisabilité

Partagez votre projet avec notre équipe pour valider sa faisabilité technique et construire une offre de prix pertinente. Contactez votre interlocuteur Hager habituel ou votre agence commerciale.

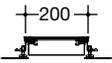
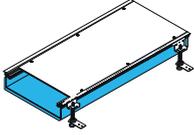
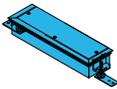
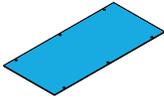
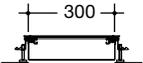
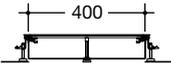
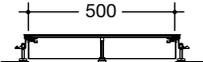
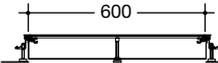


**Pour plus d'infos
consultez nous.**

BKW : système de caniveau affleurant avec la chape avec couvercles pleins, colisage : 12 m
Socles : acier galvanisé selon la norme DIN EN 10327, épaisseur 3 mm, longueur 2400 mm.
 Livré avec 3 couvercles pleins, longueur 800 mm.

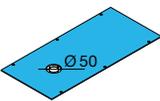
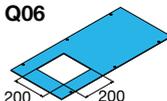
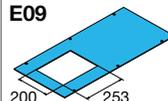
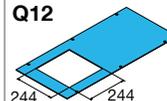
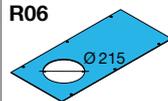
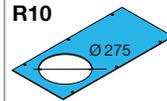
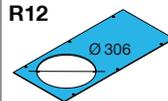
Certification :
 EN50085-2-2:2008 

Indice de protection :
IP30, IK10

	Hauteur de chape (mm)	Caniveau	Embout	Cloison*	Couvercle supplémentaire plein (longueur 800 mm)	
Dimensions, capacité de câblage et réglage de hauteur voir page H.64 Mise en œuvre voir page H.65 	60 à 100	 Réf. BKW200060	 Réf. BKWE200060	 Réf. BKTWK46	 Réf. BKA200800	
	70 à 110	BKW200070	BKWE200070	BKTWK46	BKA200800	
	80 à 120	BKW200080	BKWE200080	BKTWK61	BKA200800	
	90 à 130	BKW200090	BKWE200090	BKTWK76	BKA200800	
		60 à 100	BKW300060	BKWE300060	BKTWK46	BKA300800
		70 à 110	BKW300070	BKWE300070	BKTWK46	BKA300800
		80 à 120	BKW300080	BKWE300080	BKTWK61	BKA300800
		90 à 130	BKW300090	BKWE300090	BKTWK76	BKA300800
		60 à 100	BKW400060	BKWE400060	BKTWK46	BKA400800
		70 à 110	BKW400070	BKWE400070	BKTWK46	BKA400800
		80 à 120	BKW400080	BKWE400080	BKTWK61	BKA400800
		90 à 130	BKW400090	BKWE400090	BKTWK76	BKA400800
	60 à 100	BKW500060	BKWE500060	BKTWK46	BKA500800	
	70 à 110	BKW500070	BKWE500070	BKTWK46	BKA500800	
	80 à 120	BKW500080	BKWE500080	BKTWK61	BKA500800	
	90 à 130	BKW500090	BKWE500090	BKTWK76	BKA500800	
	60 à 100	BKW600060	BKWE600060	BKTWK46	BKA600800	
	70 à 110	BKW600070	BKWE600070	BKTWK46	BKA600800	
	80 à 120	BKW600080	BKWE600080	BKTWK61	BKA600800	
	90 à 130	BKW600090	BKWE600090	BKTWK76	BKA600800	

* séparation pour courants fort et faibles composé de 4 pieds de séparation à coller dans le socle plus une cloison hauteur totale avec pied = hauteur de la cloison + 2,5 mm - longueur : 2000 mm

Hauteurs réglables par plage. Colisage embouts : 1 pièce
Charge max autorisée avec couvercle plein : 1500 N.
Baguettes de finition pour découpe du revêtement de sol : hauteur 3,90 mm.

Couvercle pour sortie de câble avec découpe pour GBZ	Couvercle avec découpe					
	pour boîte de sol VQ0605 / VQ612	pour boîte de sol VE0905 / VE912	pour boîte de sol VQ1205 / VQ1212	pour boîte de sol VR0605 / VR0612	pour boîte de sol VR1005	pour boîte de sol VR1205
	Q06 	E09 	Q12 	R06 	R10 	R12 
Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
BKA200800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA200800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA200800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA200800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA300800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA300800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA300800GBZ	BKA300800Q06	BKA300800E09	-	BKA300800R06	-	-
BKA300800GBZ	BKA300800Q06	BKA300800E09	-	BKA300800R06	-	-
BKA400800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA400800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA400800GBZ	BKA400800Q06	BKA400800E09	BKA400800Q12	BKA400800R06	BKA400800R10	BKA400800R12
BKA400800GBZ	BKA400800Q06	BKA400800E09	BKA400800Q12	BKA400800R06	BKA400800R10	BKA400800R12
BKA500800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA500800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA500800GBZ	BKA500800Q06	BKA500800E09	BKA500800Q12	BKA500800R06	BKA500800R10	BKA500800R12
BKA500800GBZ	BKA500800Q06	BKA500800E09	BKA500800Q12	BKA500800R06	BKA500800R10	BKA500800R12
BKA600800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA600800GBZ	-	-	-	-	-	-
BKA600800GBZ	BKA600800Q06	BKA600800E09	BKA600800Q12	BKA600800R06	BKA600800R10	BKA600800R12
BKA600800GBZ	BKA600800Q06	BKA600800E09	BKA600800Q12	BKA600800R06	BKA600800R10	BKA600800R12

Désignation

Caractéristiques

Emb.

Réf. c^{iale}



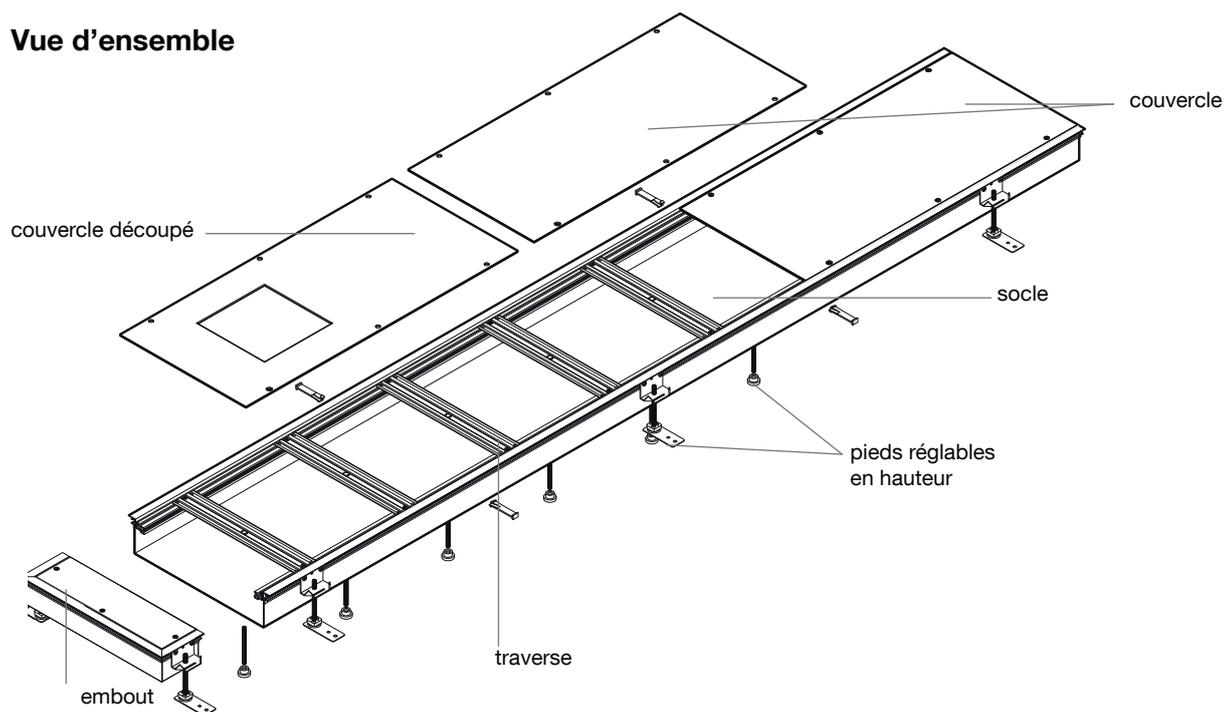
BKZSA200

Système de mise à la terre

1

BKZSA200

Vue d'ensemble



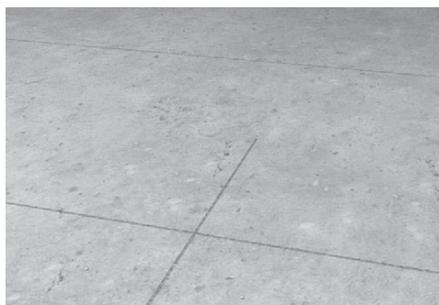
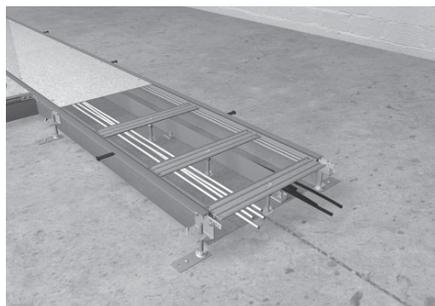
Dimensions des caniveaux

Réf. caniveaux	Largeur de socle en mm	Largeur hors tout en mm	Hauteur de socle en mm	Plage de réglage de hauteur en mm	Section utile en cm ²	Nbre de câbles Ø11 mm max.
BKW200060	200	216	48	60 - 100	88,3	36
BKW200070	200	216	58	70 - 110	106,7	44
BKW200080	200	216	68	80 - 120	125,1	51
BKW200090	200	216	78	90 - 130	143,5	59
BKW300060	300	316	48	60 - 100	136,3	56
BKW300070	300	316	58	70 - 110	164,7	68
BKW300080	300	316	68	80 - 120	193,1	79
BKW300090	300	316	78	90 - 130	221,5	91
BKW400060	400	416	48	60 - 100	184,3	76
BKW400070	400	416	58	70 - 110	222,7	92
BKW400080	400	416	68	80 - 120	261,1	107
BKW400090	400	416	78	90 - 130	299,5	123
BKW500060	500	516	48	60 - 100	232,3	96
BKW500070	500	516	58	70 - 110	280,7	116
BKW500080	500	516	68	80 - 120	329,1	136
BKW500090	500	516	78	90 - 130	377,5	156
BKW600060	600	616	48	60 - 100	280,3	115
BKW600070	600	616	58	70 - 110	338,7	139
BKW600080	600	616	68	80 - 120	397,1	164
BKW600090	600	616	78	90 - 130	455,5	188

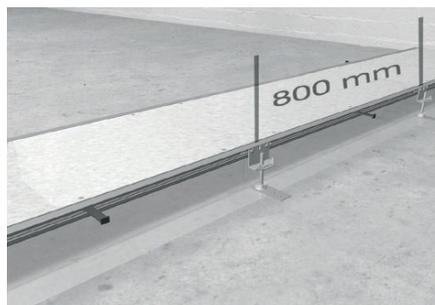
Système de caniveau

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

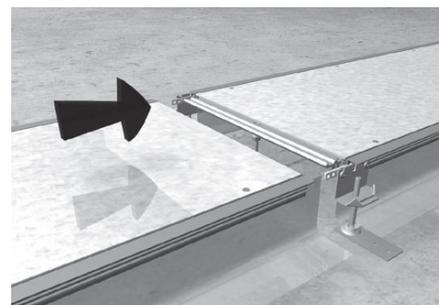
Ne pas marcher sur le système de caniveau avant que la chape ne soit complètement durcie.



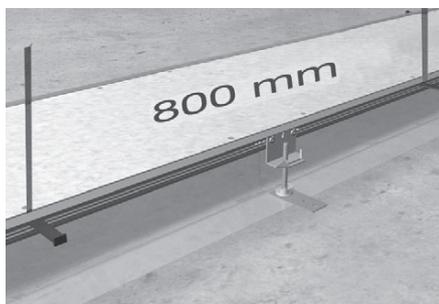
Marquez le cheminement sur la dalle, par exemple avec de la craie ou de la ficelle. Vérifiez le nivellement de la dalle.



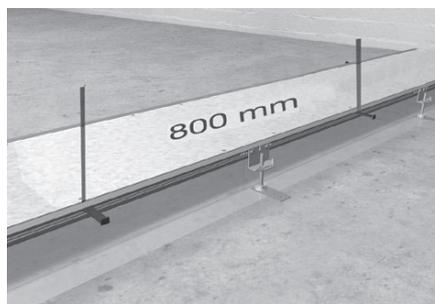
Placez les pattes de nivellement à une distance maximale de 800 mm le long de la goulotte. Ajustez la hauteur de la goulotte.



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



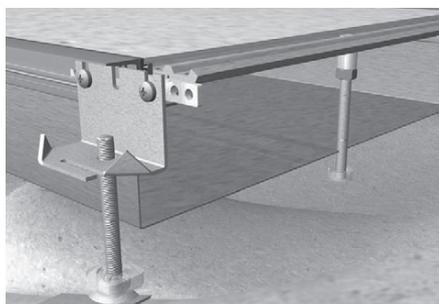
Serrez les vis des pattes de nivellement.



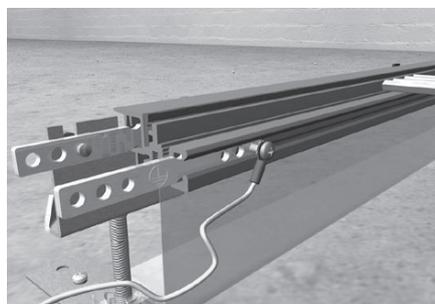
Mettez en place les profilés latéraux à une distance maximale de 800 mm les uns des autres afin de mieux solidariser la goulotte avec la chape.



Fixez les pattes de nivellement sur la dalle.



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



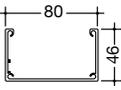
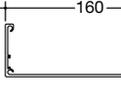
Veillez à connecter chaque goulotte entre elles afin d'assurer la mise à la terre.



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

Longueur standard : 3 m, largeur 80 ou 160 mm,
3 supports de fixation 250/400 - 400/700 - 700/1300 mm
Matériau : aluminium anodisé naturel

Pour 3 m de chemin de câbles suspendu
commander 6 m.

46 x 80 mm		Chemin de câbles	Eclisses de jonction	Pièce d'accrochage	Angle plat	Té plat
						
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	pure	DABA5008019016	DABA500809VERZ	DABA50080109016	DABA5008059016	DABA5008079016
	alu anodisé	DABA500801ELN	DABA500809VERZ	-	-	-
46 x 160 mm		Chemin de câbles	Eclisses de jonction	Pièce d'accrochage	Angle plat	Té plat
						
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
	pure	DABA5016019016	DABA501609VERZ	DABA50160109016	DABA5016059016	DABA5016079016
	alu anodisé	DABA501601ELN	DABA501609VERZ	-	-	-

Nombre max. de câbles :
- 3 x 1,5 mm² : 58
- 5 x 2,5 mm² : 34
- câbles Cat.6 : 66



L4187CHRO



L5802



L4182GNGE

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale}
Borne	pour fils de mise à la terre CHRO	10	L4187CHRO
Borne de masse	BRA/DA	1 (25 pièces)	L5802
Fils de masse à la terre avec cosses	longueur 150 mm	100	L4181GNGE
	longueur 300 mm	100	L4182GNGE
	longueur 600 mm	25	L4183GNGE

Teintes :  pure (9016)
 alu anodisé (ELN)

Charge utilisable 80/160 mm : max. 16/23 kg/m distance entre pied de 1,5 m,
max. 10/20 kg/m distance entre pied de 2,5 m. Essai de charge selon EN 61537.
Surface utilisable : 42 cm² (2 x 21 cm²)

Embout	Plaque passe-mur	Pied suspension 250 à 400 mm	Pied suspension 400 à 700 mm	Pied suspension 700 à 1300 mm	Adaptateur luminaire	Colone mobile
 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
DABA5008069016	DABA5008089016	DABZAB2509016	DABZAB4009016	DABZAB7009016	DABZADUN9016	DABZADFLR9016
DABA500806ELN	-	-	-	-	-	-
Embout	Plaque passe-mur	Pied suspension 250 à 400 mm	Pied suspension 400 à 700 mm	Pied suspension 700 à 1300 mm	Adaptateur luminaire	Colone mobile
 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.	 Réf.
DABA5016069016	DABA5016089016	DABZAB2509016	DABZAB4009016	DABZAB7009016	DABZADUN9016	DABZADFLR9016
DABA501606ELN	-	-	-	-	-	-

Goulotte affleurante à ras de la chape pour sols nettoyés à sec selon DIN VDE 0634 partie 1.

Montage de l'appareillage dans support d'appareillage GTVR300 ou GTVR400.

Hauteur minimale de la chape : 96 mm

Le couvercle peut recevoir tous les types de revêtements de sol (parquet, moquette, carrelage, stratifié, revêtement coulé avec couvercle spécial, disponible par camelea , 5 - 25 mm).

Charge max autorisée avec couvercle plein : 1500 N

Recommandation minimale : 4 vis de nivellement et 4 vis de fixation par mètre.

Important : pose de bandes isolantes entre la goulotte et la chape.

Tôle d'acier zinguée

Corps goulotte affleurante

- dimensions : 2000 x 250 x 85 mm
- couvercle de protection et 6 vis de fixation inclus
- vis de nivellement non incluses.

Couvercle

- dimensions : 2 x 1000 mm
- couleur brosse : noir
- versions LED : compartiment transparent pour montage d'une bande LED.

Pièce de forme

- dimensions : L . 250 x H. 85 mm
- couvercle de protection et 7 vis de fixation inclus
- vis de nivellement non incluses.



BKB250851



BKB250852B



BKB2508551



BKB250856



BKB250857



BKBNS60



BKBNS120



L5802



L4182GNGE

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale}
Corps goulotte affleurante		BKB250851
Couvercles	couvercle passe-câbles	BKB250852B
	couvercle LED passe-câbles	BKB250852BLED
	couvercle fermé	BKB250852G
	couvercle angle passe-câbles	BKB2508554B
	couvercle LED angle passe-câbles	BKB2508554BLED
	couvercle angle passe-câbles	BKB2508553B
	couvercle LED angle passe-câbles	BKB2508553BLED
	couvercle angle fermé	BKB2508554G
Angle plat		BKB2508551
Embout de fermeture		BKB250856
Eclisse de jonction		BKB250857
Agrafes	support d'appareillage GTVR3	BKBGTR922
	support d'appareillage GTVR400	BKBGTR923
Sets nivellement	96 - 145 mm	BKBNS60
	145 - 210 mm	BKBNS120
Sets nivellement amortisseur	96 - 145 mm	BKBNSD60
	145 - 210 mm	BKBNSD120
Borne	pour fils de mise à la terre	L4187CHRO
Borne de masse	BRA/DA	L5802
Fils de masse à la terre avec cosses	longueur 150 mm	L4181GNGE
	longueur 300 mm	L4182GNGE
	longueur 600 mm	L4183GNGE

Goulottes affleurantes BKB

Les goulottes affleurantes BKB conviennent pour l'installation le long de murs ou de baies vitrées pour un montage à ras de la chape.

L'installation avec couvercle fermé est possible à l'intérieur d'une pièce ou dans la zone des seuils de portes.

Les goulottes affleurantes BKB offrent des couvercles fermés, avec brosse ou avec compartiment LED et brosse.

Caractéristiques du produit

- Convient aux sols nettoyés à sec selon DIN VDE 0634 partie 1
- Convient aux types de revêtements de sol d'une épaisseur de 5 à 25 mm.
- Montage du revêtement de sol par collage sur le couvercle.
- Hauteur minimale de la chape 96 mm.
- Nivellement de hauteur par vis de réglage accessible de l'intérieur.
- Ne pas oublier les bandes isolantes entre la goulotte et la chape.
- Le cas échéant, une isolation phonique devra être installée pour la transition entre des modules de bureau (barrière insonorisante, réf. L5804).
- La protection anti-feu doit être aménagée en cas de traversée de parois pare-feu (BS90SET).
- Accès aux câbles et aux prises grâce au couvercle amovible et à la sortie de câbles côté mur dans le cas des couvercles avec brosse. Longueur des couvercles 1 m, longueur de la base 2 m.
- Charge ponctuelle jusqu'à 150 kg.

Eclairage LED

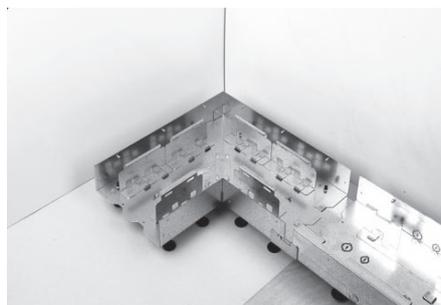
- Le compartiment LED du couvercle BKB permet l'installation de bandes LED usuelles.
- Fournisseur possible : Beat Bucher AG, Tägerwilen www.bbag.ch

Montage

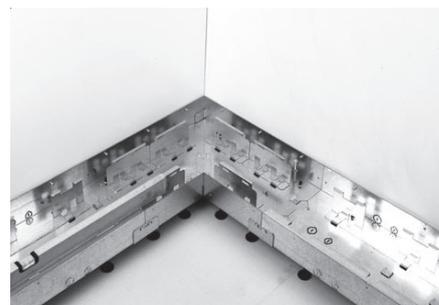


1. Vissage des vis de nivellement.

2. Alignement du socle de la goulotte ou de l'angle intérieur/extérieur côté mur.



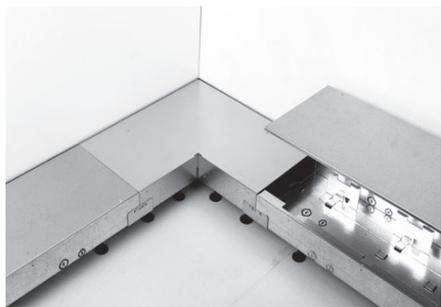
3. Les socles de la goulotte sont assemblés au moyen de jonctions et les extrémités de la goulotte sont couvertes avec les plaques de fermeture. Il est impératif que la chape ne rentre pas dans la goulotte. Les vis fournies sont utilisées pour établir une liaison électrique entre la jonction et les socles.



4. Ajustage de la hauteur de la goulotte qui définit la hauteur de la chape. Il est recommandé que le monteur se mette en contact avec l'électricien qui réalise cette dernière. Recommandation minimale : 4 vis de nivellement par mètre.

5. Pour empêcher un éventuel pont thermique entre la goulotte et le sol brut, il faut remplir l'espace sous la goulotte avec un matériau isolant.

Montage (suite)



6. Fixation des goulottes sur le sol brut à l'aide de vis de fixation. Recommandation minimale : 2 vis de fixation par mètre.

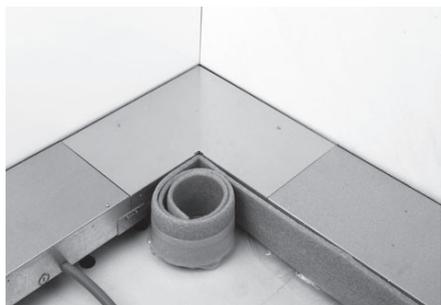
7. Pose du couvercle de protection.



8. Raccordement des tubes vides, si nécessaire. Ouvrir au préalable les pré-découpes avec un tournevis plat. Raccordement possible des tubes vides sur quatre côtés.



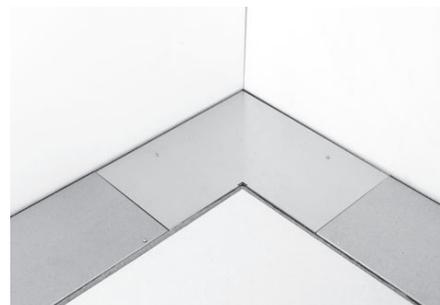
9. Vissage du couvercle de protection à l'aide des vis autotaraudeuses fournies avec la goulotte (dans l'emballage sous film plastique collé). Ces dernières sont vissées directement, sans perçage préalable, sur la surface d'appui de la base de la goulotte à travers les orifices du couvercle de protection.



10. Pose de la bande isolante sur la paroi de la goulotte côté chape (veiller à ce que la chape ne coule pas sous la goulotte). Respecter les mesures particulières à prendre en cas d'utilisation de chapes liquides, chauffées ou agressives. Suivant le revêtement utilisé (p. ex. matériau liquide), il faudra consulter le fabricant. Si une autre bande isolante est nécessaire sur la paroi de la goulotte côté mur, elle doit être posée avant d'effectuer l'étape de montage n° 4.



11. Soutenir au besoin la paroi de la goulotte côté chape, afin d'éviter toute déformation de la paroi suite à la pression de la chape. Le monteur qui réalise la chape doit l'ajuster proprement jusqu'au niveau de l'arête supérieure de la goulotte. Veiller à ce que la chape ou des parties du revêtement de sol (p. ex. matériau liquide) ne pénètrent pas dans la goulotte.



12. Pose de la chape à niveaux.

13. Toutes les parties métalliques de la goulotte doivent être sécurisées (selon VDE).

14. Pose du revêtement de sol (5 - 25 mm).

15. Adaptation du revêtement de sol, avec brosse : la brosse passe-câbles livrée avec le couvercle est fixée sur la base de la goulotte côté mur et, comme la butée de sol fixée sur la base de la goulotte, réglée à la hauteur correspondante du revêtement de sol en étant poussée vers le haut ou vers le bas, puis vissée à l'aide d'une clé mâle à six pans de 3 mm (non comprise dans la livraison).

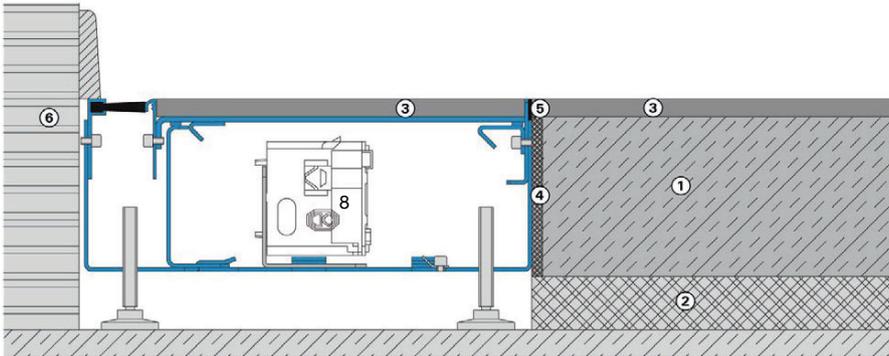
16. Adaptation du revêtement de sol, avec couvercle fermé : la butée de sol livrée avec le couvercle et l'appui du couvercle sont fixés sur la base de la goulotte côté mur et, comme la butée de sol fixée sur la base de la goulotte réglés à la hauteur correspondante du revêtement de sol en étant poussés vers le haut ou vers le bas, puis vissés à l'aide d'une clé mâle à six pans de 3 mm (non comprise dans la livraison).

A observer : il faut déplacer la "grille de support" dans la base pour que le couvercle ferme correctement.

17. Adaptation du revêtement de sol avec LED : la brosse passe-câbles livrée avec le couvercle est fixée sur la base de la goulotte côté mur et, comme la butée de sol fixée sur la base de la goulotte, réglée à la hauteur correspondante du revêtement de sol en étant poussée vers le haut ou vers le bas, puis vissée à l'aide d'une clé mâle à six pans de 3 mm (non comprise dans la livraison).

A observer : il faut déplacer la "grille de support" dans la base pour que le couvercle ferme correctement.

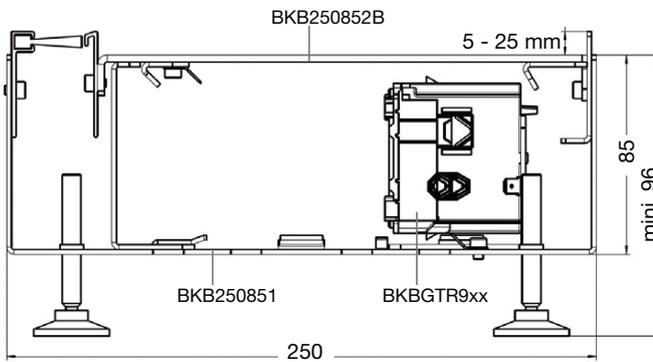
Vue en coupe de la goulotte dans le sol



1. Chape
2. Insonorisation et isolation contre le froid
3. Revêtement de sol
4. Bande isolante
5. Joint de raccordement
6. Paroi
7. Sol brut
8. Appareillage gallery dans GTRV300 ou GTRV400

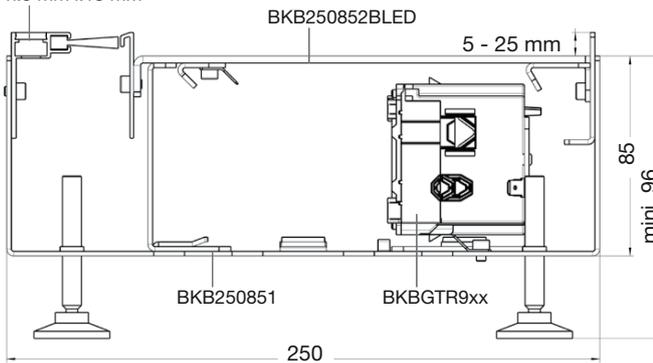
Cotations

Goulotte 250 mm avec brosse

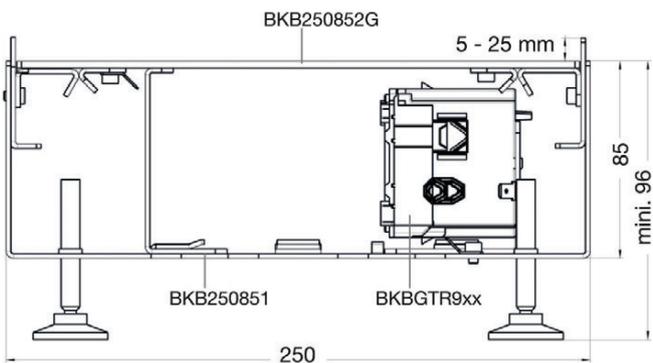


Goulotte 250 mm avec brosse et compartiment LED

compartiment LED
h.5 mm l.13 mm



Goulotte 250 mm avec couvercle fermé

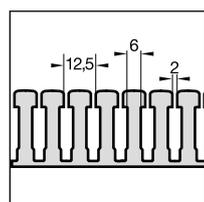


Livraison : socle et couvercle
Longueur standard : 2 m
Matériau : PVC rigide

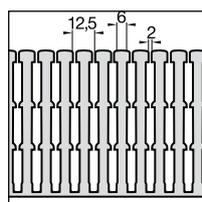
Classement au feu : UL 94V0
Température : -5 °C à +60 °C
Certification : UL et CSA EN50085-2-3

Teinte : Gris (RAL 7030)

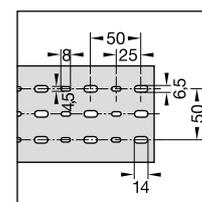
		Goulotte complète	Couvercle supplémentaire	
	hauteur x largeur (mm)	Réf.	Réf.	Contenance par logement de fils normalisés 1,0 ² 1,5 ² 2,5 ²
	25 x 25	BA725025	BA70252K	24 17 12
	25 x 40	BA725040	BA70402K	41 29 21
	40 x 25	BA740025	BA70252	50 36 26
	40 x 40	BA740040	BA70402	81 58 42
	40 x 60	BA740060	BA70602	125 90 64
	40 x 80	BA740080	BA70802	169 121 87
	40 x 100	BA740100	BA71002	212 152 10
	60 x 25	BA760025	BA70252	91 65 47
	60 x 40	BA760040	BA70402	152 109 78
	60 x 60	BA760060	BA70602	236 170 122
	60 x 80	BA760080	BA70802	322 231 166
	60 x 100	BA760100	BA71002	406 292 209
	60 x 120	BA760120	BA71202	489 352 252
	80 x 25	BA780025	BA70252	130 94 67
	80 x 40	BA780040	BA70402	224 161 115
	80 x 60	BA780060	BA70602	351 253 181
	80 x 80	BA780080	BA70802	478 344 246
	80 x 100	BA780100	BA71002	604 435 311
	80 x 120	BA780120	BA71202	730 525 376
	100 x 60	BA7100060	BA70602	459 330 236
	100 x 80	BA7100080	BA70802	630 453 324
	100 x 100	BA7100100	BA71002	801 576 422



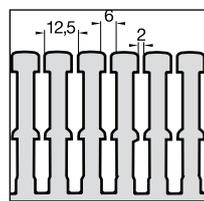
Découpes latérales
 hauteur 25 mm
 et goulotte 25 x 40



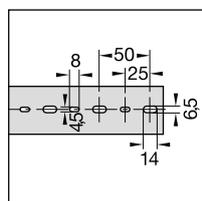
Découpes latérales
 hauteur 100 mm



Perforation du fond
 EN 50 085-2-3
 largeur 80, 100 et
 120 mm



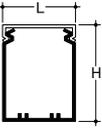
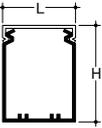
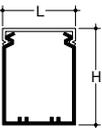
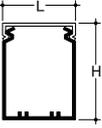
Découpes latérales
 hauteur 60 et
 80 mm

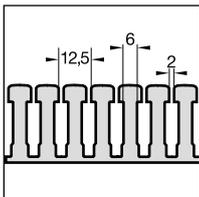


Perforation du fond
 EN 50 085-2-3
 largeur 25, 40 et
 60 mm

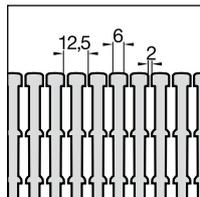
Livraison : socle fond percé, couvercle.
Longueur standard : 2 m.
Matériau : PVC rigide.

Teinte :  Bleu (RAL 5015)

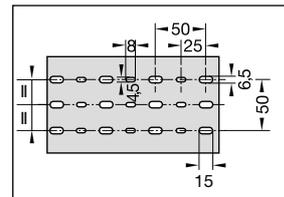
	hauteur x largeur (mm)	Goulotte complète Réf.	Contenance par logement de fils normalisés 1,0 ² 1,5 ² 2,5 ²
	25 x 25	BA725025BL	24 17 12
	40 x 25	BA740025BL	50 36 26
	40 x 40	BA740040BL	81 58 42
	40 x 60	BA740060BL	125 90 64
	60 x 25	BA760025BL	91 65 47
	60 x 40	BA760040BL	152 109 78
	60 x 60	BA760060BL	236 170 122
	80 x 40	BA780025BL	130 94 67
	80 x 60	BA780060BL	351 253 181
	80 x 100	BA780100BL	604 435 311



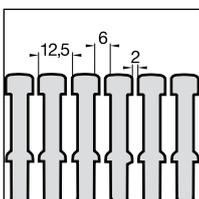
Découpes latérales
hauteur 25 mm
et goulotte 25 x 40



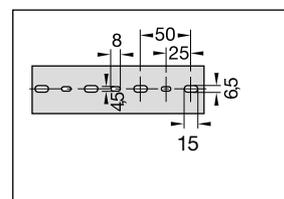
Découpes latérales
hauteur 100 mm



Perforation du fond
DIN 43659
EN 50 085-2-3
largeur 80,
100 et
120 mm



Découpes latérales
hauteur 60 et
80 mm

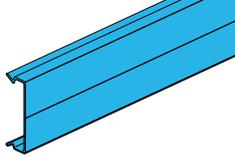
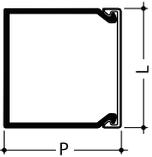
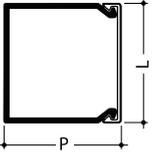
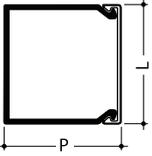
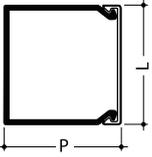


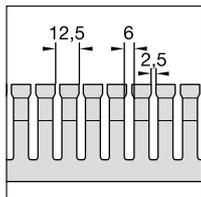
Perforation du fond
DIN 43659
EN 50 085-2-3
largeur 25,
40 et
60 mm

Livraison : socle fond percé, couvercle
Longueur standard : 2 m.
Matériau : PC-ABS.

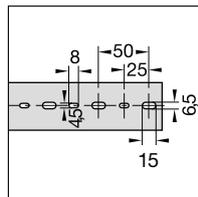
Classement au feu : UL 94V0 - T°-25°C + 90°C
Certification : EN50085-2-3 EN45455-2
 (applications ferroviaires), UL1565, CSA22.2 N°14

Teinte :
 Gris clair
 (RAL 7035)

		Goulotte complète	Couvercle (séparé)	
				
	hauteur x largeur (mm)	Réf.	Réf.	Contenance par logement de fils normalisés 1,0 ² 1,5 ² 2,5 ²
	25 x 25	HA725025	HA70252K	24 17 12
	40 x 25	HA740025	HA70252	50 36 26
	40 x 40	HA740040	HA70402	81 58 42
	40 x 60	HA740060	HA70602	125 90 64
	60 x 25	HA760025	HA70252	91 65 47
	60 x 40	HA760040	HA70402	152 109 78
	60 x 60	HA760060	HA70602	236 170 122
	60 x 80	HA760080	HA70802	322 231 166
	60 x 100	HA760100	HA71002	406 292 209
	60 x 120	HA760120	HA71202	489 352 252
	80 x 40	HA780040	HA70402	224 161 115
	80 x 60	HA780060	HA70602	351 253 181
	80 x 80	HA780080	HA70802	478 344 246
	80 x 100	HA780100	HA71002	604 435 311
	80 x 120	HA780120	HA71202	730 525 376

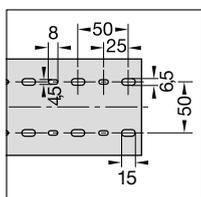


Découpes latérales



Perforation du fond

EN 50085-2-3 pour les goulottes de largeur : 25, 40 et 60 mm



Perforation du fond

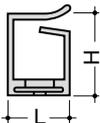
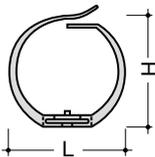
EN 50085-2-3 pour les goulottes de largeur : 80, 100 et 120 mm.

Matériau : polyamide sans halogène.
Classement au feu : UL 94V0.
Température : -25°C à +90°C

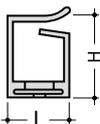
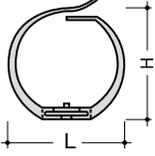
Conformités normatives :
UL1565
CSA 22.2 N°14

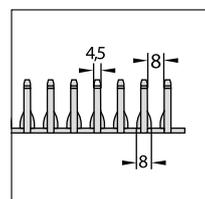
Teinte :
 Gris clair (RAL 7035)

Version sans bande adhésive

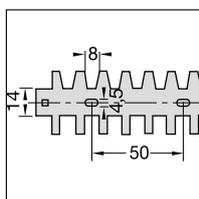
	hauteur x largeur x longueur (mm)	Désignation	Goulotte complète  Réf.	Contenance par logement de fils normalisés 1,0 ² 1,5 ² 2,5 ²
	15 x 11 x 250	VK-flex 10	M5690	10 8 5
	22 x 24 x 500	VK-flex 20	M5691	20 18 13
	31 x 33 x 500	VK-flex 30	M5692	57 46 30
	41 x 44 x 500	VK-flex 40	M5693	101 81 53

Version avec bande adhésive

	hauteur x largeur x longueur (mm)	Désignation	Goulotte complète  Réf.	Contenance par logement de fils normalisés 1,0 ² 1,5 ² 2,5 ²
	15 x 11 x 250	VK-flex 10	L2212	10 8 5
	22 x 24 x 500	VK-flex 20	L2222	20 18 13
	31 x 33 x 500	VK-flex 30	L2232	57 46 30
	41 x 44 x 500	VK-flex 40	L2242	101 81 53



Vue latérale



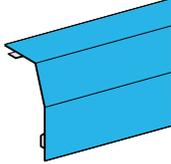
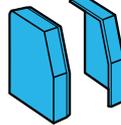
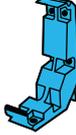
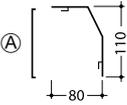
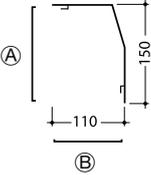
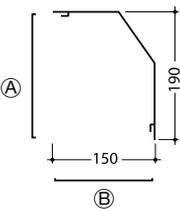
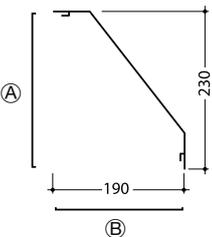
Partie basse

Longueur standard : 2 m.
Matériau : PVC rigide.

Teintes :  gris (RAL 7030)

 blanc paloma (RAL 9010)

 gris clair (RAL 7035)

		Profils de recouvrement  Réf.	Embout de fermeture droit et gauche  Réf.	Support  Réf.	Ⓐ Plaque arrière Ⓑ Plaque de dessous  Réf.
	blanc paloma	RK1109010	L22369010	M5848	FB6011029010 (A)
	gris clair	RK1107035	L22367035	M5848	FB6011027035 (A)
	gris	RK1107030	L22367030	M5848	FB6011027030 (A)
	blanc paloma	RK1509010	L22359010	M5849	FB6015029010 (A)
	gris clair	RK1507035	L22357035	M5849	FB6015027035 (A)
	gris	RK1507030	L22357030	M5849	FB6015027030 (A)
	blanc paloma	-	-	-	FB6011029010 (B)
	gris clair	-	-	-	FB6011027035 (B)
	gris	-	-	-	FB6011027030 (B)
	blanc paloma	RK1909010	L22399010	M5850	FB6019029010 (A)
	gris clair	RK1907035	L22397035	M5850	FB6019027035 (A)
	gris	RK1907030	L22397030	M5850	FB6019027030 (A)
	blanc paloma	-	-	-	FB6015029010 (B)
	gris clair	-	-	-	FB6015027035 (B)
	gris	-	-	-	FB6015027030 (B)
	blanc paloma	RK2309010	L23209010	M5830	FB6023029010 (A)
	gris clair	RK2307035	L23207035	M5830	FB6023027035 (A)
	gris	RK2307030	L23207030	M5830	FB6023027030 (A)
	blanc paloma	-	-	-	FB6019029010 (B)
	gris clair	-	-	-	FB6019027035 (B)
	gris	-	-	-	FB6019027030 (B)

	Désignation	Caractéristiques	Couleur	Réf. c ^{iale}
 L5561	Pince de découpe goulotte	pour BA7/HNG/HA7		L5561
 L5085	Rivets expansibles	Ø 4 pour épaisseur 2 - 5 mm		L5085
		Ø 4 pour épaisseur 4 - 7 mm		L5123
		Ø 6 pour épaisseur 3 - 8 mm		L5067
 L5263ROT	Outils de pose	pour L5085	gris	L5262GRAU
		pour L5123	rouge	L5263ROT
 L5264SCHW		pour L5067	noir	L5264SCHW
 M5159/2	Entretoises Ø 25 mm	hauteur 12 mm		M51592
		hauteur 20 mm		M5159
 M5164	Rondelle à collerette	pour cacher la tête des vis M4 à M5		M5164
 BA7CLIP	Agrafes	pour BA7A, BA7 bleu et HA7 agrafe sécable pour toutes les largeurs		BA7CLIP
 ATACOLLE	Cartouche de colle mastif	contenance : 0,3 l	blanc Paloma (RAL 9010)	ATACOLLE
 UC969	Ecrous-clips et vis M5 pour platine perforée			UC969

En tant que partenaire fiable et responsable, nous sommes toujours à vos côtés.

Nous serons ravis de vous accueillir
dans l'un de nos 10 centres de compétences
pour vous faire découvrir toutes nos solutions
et nos équipes spécialisées.



Contactez-nous



10 centres de compétences en France

01

**Nord – Pas-de-Calais – Normandie
Champagne – Picardie**

Lille

Synergie Park
10 ter rue Louis Neel
59260 LEZENNES
Tél. 03 20 61 97 97
cdc.nord@hager.fr

02

Centre – Pays-de-Loire – Bretagne
Nantes

Parc Tertiaire du Vieux Moulin
2 rue du Tyrol
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
Tél. 02 40 52 24 24
regionouest@hager.fr

03

Ile-de-France

Paris

Centre de compétences
Hager SAS
20 rue Troyon
75017 PARIS
Tél. 01 44 77 55 44
idf@hager.fr

04

Alsace – Lorraine

Nancy

Parc d'activités - Nancy Brabois
20 allée de la Forêt de la Reine
54500 VANDŒUVRE-LES-NANCY
Tél. Alsace 03 88 79 37 38
Tél. Lorraine 03 83 44 33 11
lorraine@hager.fr

Siège social

Hager SAS

132 boulevard de l'Europe - B.P. 78
F-67212 OBERNAI cedex
Tél. 0810 207 207

Océan Indien

La Réunion

46 route de l'Eperon
97460 SAINT GILLES LES HAUTS

Anthony Coz
Tél. 06 92 20 88 02
anthony.coz@hager.com

05

Bourgogne – Franche-Comté
Dijon

Parc Valmy
8a rue Jeanne Barret - Bât. E
21000 DIJON
Tél. 03 80 73 90 20
bourgogne@hager.fr

06

Aquitaine – Charente-Limousin
Bordeaux

Bâtiment 4 - Hall 4
198 avenue Haut Lévêque
33600 PESSAC
Tél. 05 56 47 93 43
aquitaine@hager.fr

07

Rhône – Auvergne – Alpes

Lyon

Parc technologique de Lyon
4 Place Berthe Morisot
69800 SAINT-PRIEST
Tél. 04 72 81 20 20
rhone@hager.fr

08

Midi-Pyrénées

Toulouse

ZAC des Ramassiers
10 allée Aristide Maillol
31770 COLOMIERS
Tél. 05 61 71 51 51
sud.ouest@hager.fr

09

Provence – Languedoc-Roussillon

Aix-en-Provence

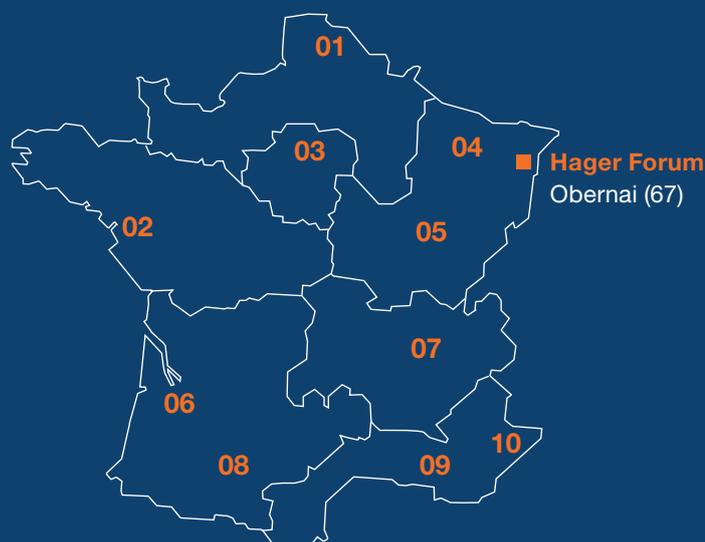
235 rue Louis de Broglie
13090 AIX-EN-PROVENCE
Tél. 04 42 37 93 89
provence@hager.fr

10

Côte d'Azur

Nice

Buropolis III
1240 route des Dolines - B.P. 58
06560 VALBONNE
Tél. 04 93 65 25 25
cote.azur@hager.fr



Océan Pacifique

Nouvelle-Calédonie

21 rue Paul Kervistin
98800 ANSE VATA - NOUMEA

Gérald Benarros
Tél. 06 87 99 65 31
gerald.benarros@hager.com

Antilles - Guyane - Guadeloupe

Martinique

15 rue des Amandiers
Résidence Perles d'Anses
97229 LES TROIS ILETS
James Nony
Tél. 06 96 90 96 60
james.nony@hager.com



Hager SAS

132 boulevard d'Europe
BP78 – 67212 OBERNAI CEDEX

hager.com/fr