

CATALOGUE ^{ÉDITION} 2022

SPÉCIALISTE DE LA DISTRIBUTION
DES COURANTS DANS LES BÂTIMENTS



The background of the advertisement is a composite of two images. The top image shows a modern building with a facade of vertical wooden slats and rectangular windows, surrounded by green trees. The bottom image shows a dimly lit office interior with people working at desks, with large windows in the background showing a city skyline. The title text is overlaid on the office image.

LE SPÉCIALISTE DE LA DISTRIBUTION DES COURANTS DANS LES BÂTIMENTS

UNE OFFRE COMPLÈTE GLOBALE

Transport de l'énergie tous systèmes, tous matériaux, toutes finitions : métallique, PVC, composite.

Alimentation du poste de travail, solutions intégrées d'équipement pour le mobilier.

DES OFFRES SUR MESURE

Analyse des besoins, étude de la faisabilité qualité/quantité. Offre de prix et délai.

UNE GESTION DE STOCK SIMPLIFIÉE

Gamme optimisée permettant de stocker moins de références. Etiquettes de couleur par lot de conditionnement.

UNE ÉQUIPE SPÉCIALISÉE

Réseau de vente dédié, des équipes Business développeur et Grands projets. Animations permanentes du marché, services clients (cotations, gestion des commandes, envoi de documentations).



CABLE MANAGEMENT



LE SPÉCIALISTE DE LA **DISTRIBUTION** **DES COURANTS** **DANS LES BÂTIMENTS**

Dans les environnements industriels, tertiaires et résidentiels, aux configurations parfois complexes et rigoureuses, adaptabilité et fiabilité des installations sont essentielles.

Pour répondre à ces exigences et à l'évolution constante de vos besoins chantiers, Legrand

Cable Management vous propose une offre tous matériaux pour le transport de l'énergie.

Avec cette nouvelle offre, la plus complète du marché, vous avez la garantie d'une réponse fiable adaptée à chacun de vos projets !

GOULOTTES ET CHEMINS DE CÂBLES MÉTALLIQUES

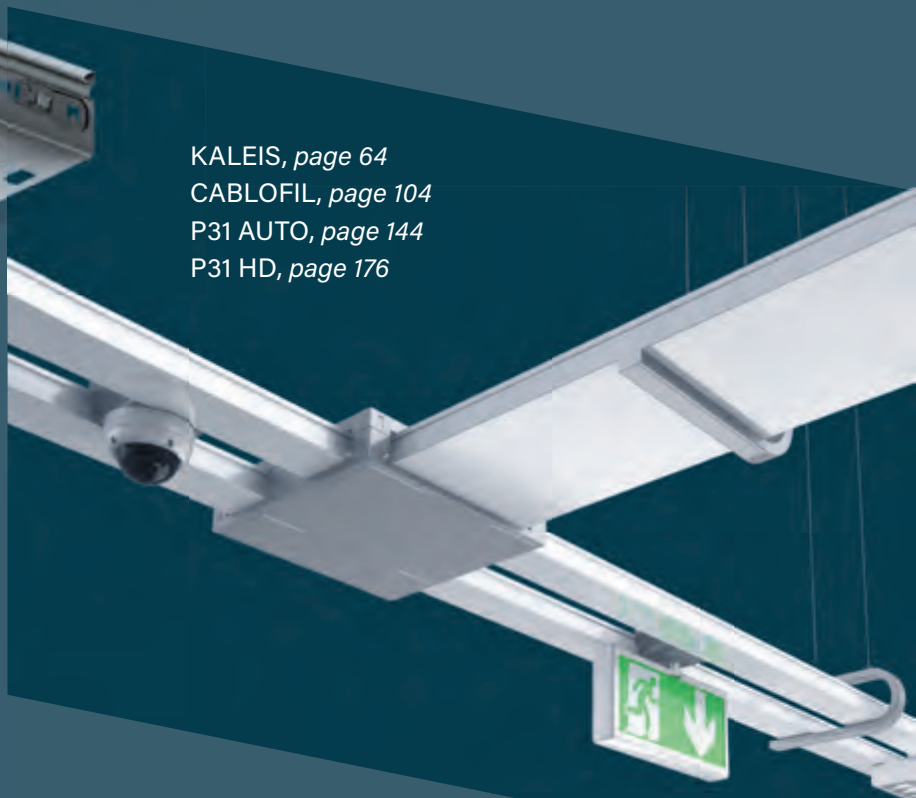
En ambiance intérieure et extérieure normale ou urbaine. En milieu agressif, marin, acide, sulfureux, alcalin, halogène en ambiance alimentaire.

Découvrez les différents revêtements dans le guide de choix, page 12

KALEIS, page 64
CABLOFIL, page 104
P31 AUTO, page 144
P31 HD, page 176

Pour l'habitat résidentiel et le tertiaire, des systèmes complets pour le maintien des câbles.

Conçus pour assurer une grande flexibilité aux installations et faciliter les extensions.



GOULOTTES ET CHEMINS DE CÂBLES PVC

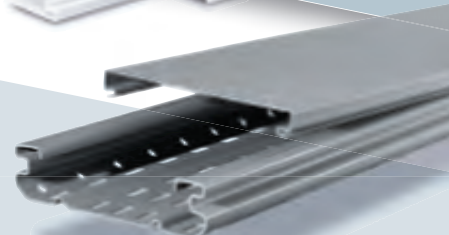
Une solution technique discrète
qui s'intègre dans chaque
environnement :

- En résidentiel pour les logements individuels ou collectifs
- En tertiaire pour tous types de bâtiments : hôtellerie, commerces, Bureaux, bâtiments de santé...
- En environnement industriel
- En milieux humides et salins

KEVA, *page 28*
VIACLIM, *page 45*
GTL VIADIS, *page 48*
VIADIS, *page 51*
LOGIX, *page 80*
ISI PLAST, *page 130*
SEGMA, *page 246*



POLYSIS,
page 243



CHEMINS DE CÂBLES COMPOSITE

Tunnel ferroviaire, métro/tramway,
tunnel routier de montagne, site
chimique, site industriel de bord de
mer et offshore (pétrole, éolienne),
centrale nucléaire, site industriel
avec contrainte de corrosion et
toute installation extérieure en
ambiance tropicale ou polluée.

ALIMENTATION DU POSTE DE TRAVAIL ET DES LIEUX DE VIE

Les solutions d'alimentation
au plus près des utilisateurs.
Dans tout type d'espace :
au bureau, à la maison, dans
un hôtel, un café ou un aéroport...
En pose libre ou encastrée.



INCARA, *page 258*
BOÎTES DE SOL LOGIX, *page 287*
COLONNES ET COLONETTES LOGIX, *page 277*
BLOCS BUREAU, *page 273*
NOURRICES, *page 307*

EZ PATH : SYSTÈME MÉCANIQUE COUPE FEU CERTIFIÉ EZ-PATH

Premier système mécanique et automatique
de passage de câbles doté de calfeutrement
coupe-feu pour les câbles électriques.

Barrière acoustique - Atténuation de 45dB.

Perméabilité à l'air.



Découvrez
l'offre EZ-Path®,
pages 126 à 129



LEGRAND CABLE
MANAGEMENT
VOUS
ACCOMPAGNE
CHEZ VOS
DISTRIBUTEURS

DÉCOUVREZ
NOS SOLUTIONS
PAR ENVIRONNEMENT ↓



RÉSIDENTIEL

—



TERTIAIRE

—



INDUSTRIE

—



POSTE
DE TRAVAIL

—

The background of the page features a modern house with dark grey and red vertical siding and large windows. Overlaid on this is a large, bright pink rectangular area containing text. In the foreground, there are close-up images of white cable management products: a wall-mounted outlet box and a baseboard with a cutaway showing internal colored wiring channels.

SOLUTIONS ENVIRONNEMENT RÉSIDENTIEL

—
DES SOLUTIONS IDÉALEMENT CONÇUES
POUR LA DISTRIBUTION DES COURANTS
DANS LES ESPACES D'HABITATION.

SYSTÈME KEVA	<i>page 28</i>
MOULURES KEVA	<i>page 29</i>
APPAREILLAGES KEVA	<i>page 36</i>
PLINTHES ET CORNICHES KEVA ...	<i>page 39</i>
GAMME VIACLIM	<i>page 45</i>
GTL VIADIS	<i>page 48</i>
GAMME VIADIS	<i>page 51</i>

EN BÂTIMENT TERTIAIRE,
ADMINISTRATIF, EN AMBIANCE
INTÉRIEURE NORMALE, EXTÉRIEURE
NORMALE OU URBAINE, LES
CHEMINEMENTS DE CÂBLES
RÉPONDENT À VOS BESOINS.

SOLUTIONS ENVIRONNEMENT TERTIAIRE



GAMME VIADIS *page 51*

SYSTÈME KALÉIS *page 64*

SYSTÈME LOGIX *page 76*

APPAREILLAGES LOGIX *page 77*

GOULOTTES LOGIX *page 80*

CABLOFIL *page 104*

ISI PLAST *page 130*

GAMME P31 AUTO *page 144*

SUPPORTAGES MÉTAL *page 188*



SOLUTIONS ENVIRONNEMENT INDUSTRIE

DES GAMMES DE CHEMINEMENT
DE CÂBLES POUR SITE INDUSTRIEL
AVEC CONTRAINTE DE CORROSION
ET TOUTE INSTALLATION EXTÉRIEURE
EN AMBIANCE TROPICALE OU POLLUÉE.

CABLOFIL	<i>page 104</i>
EZ PATH	<i>page 126</i>
ISI PLAST	<i>page 130</i>
GAMME P31 AUTO	<i>page 144</i>
GAMME P31 HD	<i>page 176</i>
SUPPORTAGES MÉTAL	<i>page 188</i>
ÉCHELLES À CABLES	<i>page 237</i>
POLYSIS	<i>page 243</i>
SEGMA	<i>page 246</i>



SOLUTIONS
ENVIRONNEMENT
POSTE
DE TRAVAIL
ET LIEUX
DE VIE

LA DIVERSITÉ
DES SOLUTIONS
PERMET UNE
INTÉGRATION EN
TOUTE HARMONIE
AU PLUS PRÈS
DE L'UTILISATEUR.



GAMME INCARA	<i>page 258</i>
VERTÈBRES / BANDEAUX	<i>page 272</i>
BLOCS BUREAU	<i>page 273</i>
COLONNES ET COLONETTES LOGIX	<i>page 277</i>
BOITES DE SOL LOGIX	<i>page 287</i>
NOURRICES	<i>page 307</i>
SUR MESURE	<i>page 310</i>

GUIDE DE CHOIX

Trouvez rapidement
les informations et la
solution qu'il vous faut !

Les pictos

TYPES DE PRODUIT



Chemins de câbles
en fils d'acier soudés



Chemins de câbles
en tôle perforée



Chemins de câbles
en tôle non perforée



Chemins de câbles
en composite



Chemins de câbles
PVC gamme ISI Plast



Moules et
goulottes



GTL



Goulotte
Segma



Appareillage



Plinthes



Corniches



Passage de plancher



Prises pour mobilier
Disq 60, Disq 80
et Disq'In



Multiprises pour mobilier
Multiling et Flip'up



Tower



Blocs mobiles
multiprises Electron
et Dink'on

Choix des matériaux et finitions

MATÉRIAUX



Électrozingage
après fabrication
Norme EN ISO 2081



Galvanisation
procédé Sendzimir
Norme EN 10346



Galvanisé à chaud
après fabrication
Norme EN ISO 1461



Zinc Lamellaire
Norme EN 13858
(chemins de câbles et composants)
ISO 10683 (éléments de fixation)



Inox 301/302
Norme EN 10088-2



Inox 304 L
Norme EN 10088-2



Inox 316 L
Norme EN 10088-2



PVC
Norme NF EN 61537



Composite
Norme NF EN 61537
NF P 92-501
NF F 16-101



FINITIONS HAUTE RÉSISTANCE



Zinc Magnésium
Norme EN 10346
94 % de zinc, 3 % d'aluminium
et 3 % de magnésium



Zinc Aluminium
Normes IEC 61-537



Zinc Nickel
Norme ISO 15726
Dépôt électrolytique à base
de zinc et de nickel

SPÉCIFICITÉS CHEMINS DE CÂBLES



La gamme **CABLOFIL**
garantit la sécurité
pour les câbles
et les poseurs



Produit breveté



Continuité électrique
assurée



Montage sans vis



Charge
lourde



Charge
légère / moyenne



Nouveauté



daN décanewton : unité de mesure de force (système international) valant 10 newtons (1 N = 1 kg.m.s⁻²)



Décanewton par mètre : unité de mesure d'un couple

TYPES DE FIXATION CHEMINS DE CÂBLES



Fixation murale directe



Fixation plafond directe



Remontée verticale



Sol



Sur pendants légers



Sur pendants moyens



Sur pendants lourds



Profil balancelle



Tige filetée



IPN



Fixations diverses

Disponibilité des produits

	Emb.	EZ	GC	304L	HR
CF 105/100	3 m	000 891	000 893	000 898	000 896

Référence en gras
Référence incontournable
ou habituellement stockée
par la distribution

Référence en maigre
Référence disponible
sur demande
Délai : nous consulter

Référence en rouge
Produit nouveau

Nos conditions de vente sont disponibles sur demande. Les informations techniques, les visuels, photos, dessins contenus dans ce catalogue sont donnés à titre indicatif et sont non contractuels. Ils n'engagent pas la responsabilité de la société

GUIDE DE CHOIX DES REVÊTEMENTS PAR CLASSE DE CORROSION

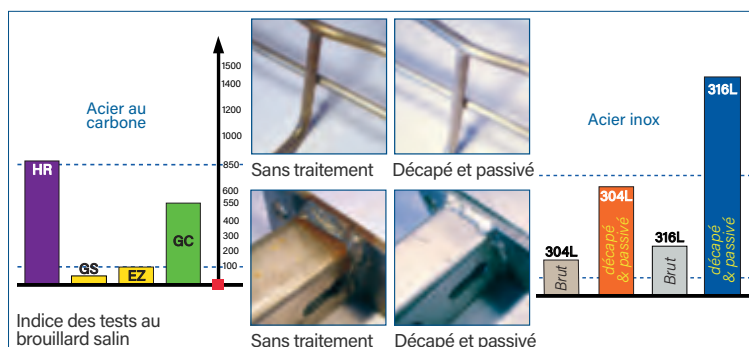
Des solutions
qui répondent
à vos besoins !

SEGMENT DE MARCHÉ	APPLICATIONS		AGRESSION ET AMBIANCE	CLASSE DE CORROSIVITÉ SELON NORME ISO 9223	MATIÈRE / FINITION	
BUREAUX / DATACENTER 	Puissance, VDI, supervision, VMC...		Air ambiant Humidité intérieure	C1	EZ GS Brut / Epoxy / Polyester powder / noir	
ÉDIFICES PUBLICS   	Infrastructure fermée (musées, ...)		Air ambiant Humidité intérieure	C1	EZ GS Brut / Epoxy / Polyester powder / noir	
	Infrastructure ouverte (gare, parkings, ...) à l'intérieur des terres		Gaz échappement Air ambiant (centre ville)	C3	GC ZnL HR	
	Infrastructure ouverte (gare, parkings, ...) en bord de mer		Gaz échappement Air marin	C4	GC (85 µm) HR	
			Gaz échappement Air marin avec projections d'eau saline	C5	304L (301 et 302) 316L (301* et 302*) PVC	
	Infrastructure type piscines**	enceinte intérieure et proche de l'eau	Chlore > 500ppm	C5	PVC	
			Chlore < 500ppm	C4	316L	
		enceinte intérieure en local technique séparé de l'eau	Chlore > 500ppm		PVC	
			enceinte extérieure et installé loin de l'eau		Chlore < 200ppm	304L
					Chlore > 200ppm	PVC
HOSPITALIER 	Locaux et espaces techniques intérieurs		Condensation + pollution modérées	C3	GC ZnL HR	
ÉNERGIE (STATION D'ÉPURATION ou biomass) 	Extérieur		Gaz soufrés (90 µg/m³ < SO2 < 250 µg/m³) et acides organiques	C5	316L PVC	
TUNNELS ROUTIERS 	Alimentation éclairages et VMC		Confinée Gaz échappement	C3	GC (80 µm) 304L (301 et 302) 316L (301* et 302*) HR C	

SEGMENT DE MARCHÉ	APPLICATIONS	AGRESSION ET AMBIANCE	CLASSE DE CORROSIVITÉ SELON NORME ISO 9223	MATIÈRE / FINITION
TUNNELS FERROVIAIRES 	Alimentation éclairages et VMC	Confinée Environnement non soufré Humidité faible	C3	GC 304L (301 et 302) 316L (301* et 302*) HR C
ÉNERGIE (centrales) 	Locaux et espaces techniques	Gaz acides batteries	CX	316L PVC C
OIL&GAS 	Onshore	Gaz & Ambiance marine Hydrocarbures (benzéniques, phénols, aromatiques)	C5	GC (85 µm) + Epoxy 316L C
	Offshore	Ambiance marine avec projections d'eau de mer Hydrocarbures (benzéniques, phénols, aromatiques)	CX	GC (85 µm) + Epoxy 316L C
INDUSTRIES   	Chimiques	Extérieur SO ₂ < 30 µg/m ³	C3	GC ZnL HR
		SO ₂ < 90 µg/m ³ Acides nitriques et/ou organiques	C4	316L PVC
		Acides nitriques et/ou organiques		304L (301 et 302) 316L (301* et 302*) PVC
	Manufacturières	Intérieur Air ambiant	C2	EZ GS
		Intérieur / Extérieur Humidité	C3	GC ZnL HR
	Alimentaires** (zones de fabrication, laboratoire)	Péroxyde d'hydrogène, ammoniac, dérivés phénoliques, alcools, désinfectants, aldéhydes	C3 / C4	304L 316L
		Halogènes, bases, vin blanc, moutardes		316L
MARINE/ SHIPBUILDING 	Câblage interne du navire / plateforme	Confinée	C1	EZ GS
	Câblage externe du navire / plateforme	Ambiance marine avec projections d'eau de mer	CX	GC (85 µm) + Epoxy 316L C

* l'utilisation de composants en inox 301 et 302 est à mettre en regard de la performance requise - ** eau de javel, acide chlorhydrique et désinfectant à éviter car corrodent les inox

TRAITEMENT DES REVÊTEMENTS ACIER INOX :



POUR CHAQUE REVÊTEMENT, DES COMPOSANTS COMPATIBLES :

Chemins de câbles	EZ GS	GC	HR
↓	↓	↓	↓
Composants	EZ GS	GC ZnL HR	GC ZnL HR

SOUS-SOMMAIRE

Système Keva	P. 28 Présentation de gamme	P. 29 Moulures, supports d'appareillage et composants	P. 36 Appareillage	P. 39 Plinthes et corniches
Viaclim	P. 45 Présentation de gamme	P. 46 Goulottes de climatisation	P. 47 Composants de fixation	
GTL Viadis	P. 48 Présentation de gamme	P. 49 Goulottes pour tableaux 13 modules	P. 50 Goulottes pour tableaux 18 modules	
Viadis	P. 51 Présentation de gamme	P. 52 Guide câbles	P. 53 Moulures de distribution	P. 57 Goulottes de distribution
Kaleïs	P. 64 Présentation de gamme	P. 65 Chemins de câbles fils et couvercles pour système Kaleïs	P. 67 Chemins de câbles tôle, couvercles et embouts P31	P. 68 Couvercles de finition en plastique
Système Logix	P. 77 Appareillages et composants	P. 80 Goulottes PVC couvercle 45, composants communs et tés de dérivation	P. 86 Goulottes PVC couvercle 45 antimicrobien	P. 87 Appareillage antimicrobien
Chemins de câbles métalliques en fils Cablofil	P. 104 Présentation de gamme	P. 105 Chemins de câbles Fasclic Auto+ 	P. 110 Chemins de câbles Fasclic Auto	P. 111 Chemins de câbles standards hauteur 30, 54 et 105 mm
	P. 124 Composants pour datacenters et support agroalimentaire	P. 125 Composants de mise en œuvre		
Système coupe-feu EZ-PATH	P. 126 Présentation de gamme	P. 128 EZ-Path Serie 33 et composants	P. 129 EZ-Path Serie 44+ et composants	
Chemins de câbles composite et PVC ISI PLAST	P. 130 Présentation de gamme	P. 133 Profilés hauteur 50 et composants dédiés	P. 136 Profilés hauteur 75 et composants dédiés	P. 139 Profilés hauteur 100 et composants dédiés
Chemins de câbles métalliques tôle P31	P. 144 Présentation de gamme	P. 146 Chemins de câbles tôle perforée P31 M/F	P. 147 Chemins de câbles tôle perforée P31 AUTO et P31 M/F	P. 149 Éclissage pour tôle perforée
	P. 172 Composants de raccordement et de liaison équipotentielle	P. 173 Passage de plancher P31 et composants	P. 174 Composants CPC	P. 177 Chemins de câbles tôle perforée P31 HD

P. 44
Composants
communs, outillage

P. 63
Equipements
complémentaires

P. 69
Agrafes, distanceurs
et boîtes de jonction,
protège câbles et
composants

P. 72
Supportage et
composants
universels Kaleïs

P. 88
Goulottes PVC
universelles

P. 92
Goulottes Alu
couvercle 45

P. 96
Goulottes Alu
couvercle 80

P. 99
Goulottes de
distribution ZH

P. 103
Passage de plancher

P. 114
Chemins de câbles
renforcés
et spéciaux

P. 116
Éclissage
rapide

P. 118
Éclissage
traditionnel

P. 120
Couvercles,
cornières et jonctions

P. 123
Composants de
liaison et de liaison
équipotentielle

P. 141
Système
type « EDF »

P. 142
Consoles
multifonctions

P. 143
Composants

P. 151
Couvercles, CLIP et
cloisons pour tôle
perforée

P. 152
Changement de plan
pour tôle perforée
P31 M/F

P. 160
Chemins de câbles
tôle non perforée
P31 AUTO et P31 M/F

P. 163
Éclissage pour
tôle non perforée

P. 164
Changements
de plan pour tôle non
perforée P31

P. 179
Éclisses et
couvercles

P. 180
Changements de
plan ou de direction

Supportage métallique et visserie	P. 188 Présentation de gamme	P. 190 Fixation murale charges légères à moyennes	P. 192 Consoles CSN et CSNC avec système « FAS »	P. 198 Fixation murale charges lourdes
	P. 210 Fixation plafond pour montage en lyre	P. 211 Fixation plafond pendards légers	P. 213 Fixation plafond pendards moyens	P. 214 Fixation plafond pendards moyens et lourds gamme 41
Échelles à câbles	P. 237 Présentation de la gamme	P. 238 Échelles à câbles hauteur 60 et 100 mm	P. 239 Éclisses pour échelles à câbles	P. 240 Clame console et couvercles
Polysis	P. 243 Présentation de gamme	P. 244 Profilés hauteur 50 et 70 et composants dédiés	P. 245 Profilés hauteur 80 et composants dédiés	
Segma	P. 247 Goulottes de câblage	P. 249 Goulottes de câblage BSI et BSI ZH	P. 251 Goulottes de câblage ZH PCABS	P. 253 Goulottes de câblage oblongue
Environnement poste de travail et lieux de vie Incara	P. 261 Incara™ Disq 60, 80 et Disq'In	N P. 264 Incara™ Pop up	N P. 265 Incara™ Multilink	N P. 267 Incara™ Filp'Up
Blocs bureau	P. 273 Présentation de gamme	P. 274 Blocs à équiper et équipement	P. 275 Blocs équipés	P. 276 Blocs sur mesure
Colonnes et colonnettes Logix	P. 277 Présentation de gamme	P. 278 Tableaux de choix colonnes et colonnettes	P. 280 Colonnes à clippage direct	P. 281 Colonnes mobiles à clippage direct
Boîtes de sol Logix	P. 287 Présentation de gamme	P. 288 Tableaux de choix boîtes de sol standards	P. 290 Tableaux de choix boîtes de sol affleurantes	P. 292 Boîtes de sol standards
Nourrices et Le sur mesure	P. 307 Présentation de gamme	P. 308 Nourrices équipées	P. 309 Équipements nourrices	P. 310 Le sur mesure
Cahier technique	P. 311 Sommaire	P. 331 Montage des chemins de câbles en fils d'acier soudés	P. 335 Chemins de câbles PVC ISI PLAST	P. 341 Chemins de câbles composite POLYSIS

P. 201 Rails RCSN avec système « FAS »	P. 204 Fixation plafond avec suspension centrale	P. 205 Suspentes centrales SCF avec système « FAS »	P. 207 Fixation plafond en balancelle	
P. 224 Fixations diverses pour pose au sol	P. 227 Fixations diverses pour pose sur profil métallique	P. 231 Supports pour luminaires et boîtes de dérivations	P. 233 Profils divers et Téléx Rail	P. 234 Visserie et kits
P. 241 Cornières, embouts et déversoirs pour échelles à câbles	P. 242 Changements de plan ou de direction			
P. 256 Composants	P. 257 Bushing			
P. 268 Incara™ Top Access	N P. 269 Incara™ Tower 60 et Tower 120	N P. 270 Incara™ Electr'On	N P. 271 Incara™ Link'On	N P. 272 Incara™ Vertebra
P. 282 Colonnets et composants	P. 283 Colonnes et composants communs	P. 284 Système Ovaline extensions horizontales	P. 286 Système Ovaline extensions verticales	
P. 295 Boîtes de sol affleurantes	P. 298 Boîtes de sol rondes	P. 300 Trappes de visite et boîtes d'encastrement auto ajustables	N P. 301 Boîtes d'encastrement universelles réglables	P. 302 Boîtes de sol spéciales
P. 343 Moulures et plinthes Keva	P. 344 GTL Viadis	P. 345 Goulottes de distribution Viadis	P. 346 Goulottes d'installation Logix PVC 45, universelles et goulottes ZH	P. 348 Goulottes de câblage Segma



LA DÉMARCHE DE RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE ET ENVIRONNEMENTALE DU GROUPE

Retrouvez l'intégralité de la stratégie RSE
de Legrand sur www.legrandgroup.com

- La rubrique Notre Responsabilité présente la stratégie RSE du Groupe, l'ensemble des actions mises en œuvre et la feuille de route 2022-2024
- Un centre de ressources est disponible pour consulter et télécharger les principaux référentiels et chartes liés à la stratégie RSE

www.legrand.com/fr/notre-responsabilite/centre-de-ressource-rse

LEGRAND CABLE MANAGEMENT
s'inscrit totalement dans la «Politique
Environnementale» du Groupe Legrand.
En proposant des solutions du bâtiment
durable issues d'**une démarche
d'éco-conception...**

...limitant les substances dangereuses (RoHS),

...limitant les ressources utilisées (Gamme HR)

...limitant les émissions de CO² (Wrapeasy)



**Finitions
Haute Résistance**



Fiches PEP

Wrapeasy
Emballage universel
eco-friendly

- OSCAR DE L'EMBALLAGE 2018
- EMBALLAGE UNIVERSEL
- SIMPLE ET RAPIDE À MANIPULER
- "ECO FRIENDLY" = MOINS D'EMBALLAGES,
MOINS D'ÉMISSION DE CO²
- MOINS VOLUMINEUX

NOUVEL EMBALLAGE...

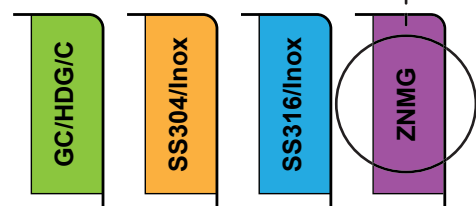


ÉTIQUETTAGE INNOVANT

QUI PERMET UN CONTRÔLE
FACILE DES PRODUITS LIVRÉS.

IDENTIFICATION PAR FINITIONS
VIA DES ÉTIQUETTES COLORÉES

1 pc	Design and Quality by LEGRAND (France) P31	4 811 75	GS/PG/Z
	Made in Italy	• P31 3M 50x75	
LEGRAND - Pro and Consumer Service - BP 30076 87002 LIMOGES CEDEX FRANCE - www.legrand.com		EN 61537 E469651	
 3414971030503 91 17W09			



COLLECTION JO LES ESSENTIELS DE PLANET WATTOHM

→ KEVA	
Références	Désignation
11520	KEVA M 32X12 1 COMPARTIMENT
11521	KEVA M 32X12 2 COMPARTIMENTS
11522	KEVA M 32X12 AI VARIASOUPLE
11523	KEVA M 32X12 AE VARIASOUPLE
11524	KEVA M 32X12 AP
11525	KEVA M 32X12 EM
11575	KEVA M 32X12 JC RECOUVRANT
11821	KEVA CADRE SIMPLE LEG. 32X12
11822	KEVA CADRE DOUBLE LEG. P 20&22
11500	KEVA M 22X12 1 COMPARTIMENT
11502	KEVA M 22X12 AI VARIASOUPLE
11503	KEVA M 22X12 AE VARIASOUPLE
11504	KEVA M 22X12 AP
11505	KEVA M 22X12 EM
11573	KEVA M 22X12 JC RECOUVRANT
11540	KEVA M 32X15 2 COMPARTIMENTS
11541	KEVA 32X15 1 CPT
11542	KEVA M 32X15 AI VARIASOUPLE
11543	KEVA M 32X15 AE VARIASOUPLE
11544	KEVA M 32X15 AP
11545	KEVA M 32X15 EM
11811	KEVA CADRE SIMPLE LEG. 22X12
11831	KEVA CADRE SIMPLE LEG. HT 15
11590	KEVA M 50X20 1 COMPARTIMENT
11580	KEVA M 50X20 2 COMPARTIMENTS
11582	KEVA M 50X20 AI VARIASOUPLE
11583	KEVA M 50X20 AE VARIASOUPLE
11584	KEVA M 50X20 AP
11585	KEVA M 50X20 EM
11579	KEVA M 75X20 JC RECOUVRANT
11605	KEVA M 75X20 EM
11604	KEVA M 75X20 AP
11603	KEVA M 75X20 AE VARIASOUPLE
11602	KEVA M 75X20 AI VARIASOUPLE
11600	KEVA M 75X20 2 COMPARTIMENTS
11841	KEVA CADRE SIMPLE LEG. HT 20
11842	KEVA CADRE DOUBLE LEG. HT 20
11680	BDH 32 80X80X32 BA
11681	BDH 50 100X100X50 BA
11643	KEVA POINT DE CENTRE CONNEXION
12044	CARTOUCHE DE COLLE
→ VIADIS	
16240	VIADIS 32X16 BA
16241	VIADIS 32X16 AI VARIABLE BA
16242	VIADIS 32X16 AE VARIABLE BA
16243	VIADIS 32X16 AP BA
16244	VIADIS 32X16 EM BA
16280	VIADIS 40X25 BA
16281	VIADIS 40X25 AI VARIABLE BA
16282	VIADIS 40X25 AE VARIABLE BA
16283	VIADIS 40X25 AP BA
16284	VIADIS 40X25 EM BA
16380	VIADIS 60X40 1 CLOISON BA
16361	VIADIS 60X40 AI VARIABLE BA
16362	VIADIS 60X40 AE VARIABLE BA
16363	VIADIS 60X40 AP BA
16340	VIADIS 40X40 BA
16341	VIADIS 40X40 AI VARIABLE BA
16342	VIADIS 40X40 AE VARIABLE BA
16343	VIADIS 40X40 AP BA
16344	VIADIS 40X40 EM BA
16364	VIADIS 60X40 EM BA
16220	VIADIS 25X16 BA
16221	VIADIS 25X16 AI VARIABLE BA
16223	VIADIS 25X16 AP BA
16224	VIADIS 25X16 EM BA
16420	VIADIS 90X40 BA
16421	VIADIS 90X40 AI VARIABLE BA
16422	VIADIS 90X40 AE VARIABLE BA
16423	VIADIS 90X40 AP BA
16424	VIADIS 90X40 EM BA
16480	VIADIS 90X60 BA
16481	VIADIS 90X60 AI VARIABLE BA
16482	VIADIS 90X60 AE VARIABLE BA

→ VIADIS (suite)	
Références	Désignation
16483	VIADIS 90X60 AP BA
16484	VIADIS 90X60 EM BA
16200	VIADIS 16X16 BA
16201	VIADIS 16X16 AI BA
16202	VIADIS 16X16 AE BA
16203	VIADIS 16X16 AP BA
16204	VIADIS 16X16 EM BA
16260	VIADIS 25X25 BA
16261	VIADIS 25X25 AI VARIABLE BA
16262	VIADIS 25X25 AE VARIABLE BA
16263	VIADIS 25X25 AP BA
16264	VIADIS 25X25 EM BA
16500	VIADIS 120X60 BA
16502	VIADIS 120X60 AE VARIABLE BA
16501	VIADIS 120X60 AI VARIABLE BA
16503	VIADIS 120X60 AP BA
16504	VIADIS 120X60 EM BA
16522	VIADIS 150X60 AE VARIABLE BA
16523	VIADIS 150X60 AP BA
16520	VIADIS 150X60 BA
16521	VIADIS 150X60 AI VARIABLE BA
16524	VIADIS 150X60 EM BA
16540	VIADIS 200X60 BA
16544	VIADIS 200X60 EM BA
→ LOGIX	
68028	LOGIX 45 COUVERC 45 ARTIC NEW
68033	LOGIX 45 FOND 85X50 ARTIC NEW
48002	LOGIX 85X50 AI ARTIC
48003	LOGIX 85X50 AE ARTIC
48004	LOGIX 85X50 AP ARTIC
48005	LOGIX 85X50 EM ARTIC
48040	LOGIX TE DERIVAT 85X50/LOGIX
68000	LOGIX 45 FOND 100X50 ARTIC NEW
49001	LOGIX 100X50 AIV ARTIC
49002	LOGIX 100X50 AEV ARTIC
49003	LOGIX 100X50 AP ARTIC
49004	LOGIX 100X50 EM ARTIC
68034	LOGIX 45 FOND 130X50 ARTIC NEW
48007	LOGIX 130X50 AI ARTIC
48008	LOGIX 130X50 AE ARTIC
48009	LOGIX 130X50 AP ARTIC
48010	LOGIX 130X50 EM ARTIC
48176	LOGIX 130X50 JOINT FOND
41356	LOGIX TE 130X50 ARTIC
68035	LOGIX 45 FOND 160X50 ARTIC NEW
68037	LOGIX 45 FOND 160X50 3 COMPART
48013	LOGIX 160X50 AI ARTIC
48014	LOGIX 160X50 AE ARTIC
48015	LOGIX 160X50 AP ARTIC
48016	LOGIX 160X50 EM ARTIC
48177	LOGIX 160X50 JOINT FOND
68036	LOGIX 45 FOND 190X50 ARTIC NEW
48018	LOGIX 190X50 AI ARTIC
48019	LOGIX 190X50 AE ARTIC
48020	LOGIX 190X50 AP ARTIC
48021	LOGIX 190X50 EM ARTIC
30164	NORMACLIP BA NEW
48062	LOGIX 45 JOINT COUVERCLE 45 AR
49041	LOGIX PRISE 2P+T BOR AUTO BLAN
49042	LOGIX 2P+T JUXTAPOSEE 2M BLANC
49045	LOGIX 2P+T B.AUTO A DETROMPAGE
49046	LOGIX 2P+T JUXTAP 2M DETROMPAG
49068	LOGIX RJ45 FTP CAT6 2M BLANC
→ GTL	
16801	GTL 13 M 2 COMPARTIMENTS
16701	KIT 2CV+CLOISON POUR GTL13/18M

L'INNOVATION QUI VOUS FAIT GAGNER DU TEMPS

FAS : Fast Assembling System de Legrand Cable Management est un système innovant s'appliquant à toutes les situations, avec une efficacité garantie par 39 brevets actifs pour vous faire gagner du temps dans toutes les phases de vos chantiers



GAGNEZ DU TEMPS POUR CHOISIR ET COMMANDER VOS PRODUITS

Les innovations FAS permettent de limiter le nombre de composants pour la réalisation de vos chantiers, à l'image de Fasclac Auto+, le chemin de câbles pré-éclissé ; ou encore FASTRUT pour arrimer un chemin de câbles sur son rail sans boulonnerie, etc...

De plus, les références du système FAS sont gérées et stockées chez nos partenaires de la distribution via les collections Incontournables présentes dans plus de 500 points de vente

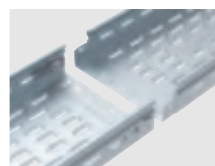
GAGNEZ DU TEMPS LORS DE LEUR MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER

Les innovations FAS sont pensées et développées avec pour priorité le gain de temps sur chantier



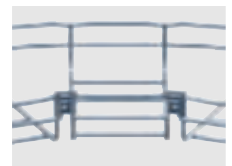
Le pré-éclissage des longueurs amélioré avec FASCLIC Auto + :

- connexion facile dans les petits espaces ou hauteur de plafond limitée
- Éclisse intégrée
- Compatible avec contraintes de nettoyage de l'agro-alimentaire



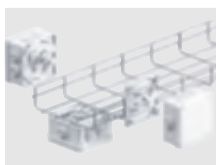
LA TÔLE

Pré-éclissée :
P31 Auto est équipé d'une nouvelle éclisse automatique associée à un système mâle/femelle garantissant une connexion rapide et sûre



FASLOCK :

permet de réaliser des angles sur chantiers en s'adaptant parfaitement à ces contraintes



Kit IBP :

un kit IBP (Classe 2) prêt à poser pour réaliser une dérivation comprenant une boîte Plexo® de Legrand livrée avec son interface fil ou tôle, qui se pose par simple ¼ de tour (sur le CDC fil)



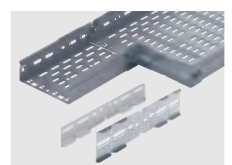
FASTRUT :

la pièce pour arrimer un chemin de câbles sur son rail 41 ou 21 sans boulonnerie



FASROLLER :

faites passer vos câbles sans accroche quels que soient les angles. Cet accessoire permet d'optimiser le passage des câbles dans les angles droits



Eclisse EDU :

Reconçue pour mieux maintenir les longueurs en position (grâce aux griffes sur la partie inférieure) et pour régler plus facilement les jonctions (grâce aux trous oblongs positionnés à l'horizontale)

LA PLUPART DES CONSOLES CB, CSN, CSNC, MAIS AUSSI NOS RAILS RCSN OU LES RÉHAUSSES R15 À R50 PERMETTENT SOUS LE MÊME CONCEPT SANS OUTIL SANS VIS D'ARRIMER LES CHEMINS DE CÂBLES SUR LEURS SUPPORTS.

AVEC LES INCONTOURNABLES COMPOSEZ VOTRE SYSTÈME DE CHEMINS

1 - CHEMINS DE CÂBLES

FIL

CABLOFIL

CHEMINS DE
CÂBLES FIL
BORD SÉCURITÉ
AUTOMATIQUE
P.106-110



FC30/50-FASCLIC AUTO + EZ	200 011
FC54/50-FASCLIC AUTO + EZ	200 061
FC105/100-FASCLIC AUTO + EZ	200 891
FC150/200-FASCLIC AUTO + EZ	200 951

TÔLE

P31 AUTO

CHEMINS DE
CÂBLES TÔLE
BORD SÉCURITÉ
AUTOMATIQUE
P.147



P31-DALLE 3M M/F 50X50 GS	480 052
P31-DALLE 3M M/F 50X100 AUTO GS	481 100
P31-DALLE 3M M/F 50X150 AUTO GS	481 150
P31-DALLE EMB 3M M/F 50X200 AUTO GS	481 201

2 - SUPPORTAGE

MUR



RAILS RCSN
P.201



CHARGE
MOYENNE **GS**

RAIL CSN 3000 GS 013 030

CONSOLES CSN
P.192



CHARGE
MOYENNE **GS**

CONSOLE CSN 100 GS 556 100

CONSOLE CSN 150 GS 556 110

CONSOLE CSN 200 GS 556 120

CONSOLES
STANDARD
CM / CAT
P.190



CHARGE
MOYENNE **GS**

CONSOLE CM 50 GS 586 060

CONSOLE CAT 30 GS 586 050

PLAFOND



RAILS RCSN
P.209



CHARGE
MOYENNE **GS**

RAIL CSN 3000 GS 013 030

CONSOLES
À FIXATION
RAPIDE CSNC
P.207



CHARGE
MOYENNE **GS**

CONSOLE CSNC 100 GS 556 300

CONSOLE CSNC 150 GS 556 310

CONSOLE CSNC 200 GS 556 320

SUSPENTES SF
P.204



CHARGE
MOYENNE **GS**

SUSPENSION CENTRALE SF50 586 140

SUPPORTAGE (COMMUN FIL ET TÔLE)

MUR



CONSOLES
STANDARD CS
P.194



CHARGE
MOYENNE **GS**

CONSOLE CS 100 GS 002 700

CONSOLE CS 200 GS 002 710

CONSOLES
STANDARD CL
P.193



CHARGE
MOYENNE **GS**

CONSOLE CL 150 GS 522 140

CONSOLE CL 200 GS 557 280

CONSOLE CL 250 GS 522 142

MUR



CONSOLES CSC
P.194



CHARGE
MOYENNE **GS**

CONSOLE CSC 100 GS 002 760

CONSOLE CSC 200 GS 002 770

CONSOLES
STANDARD CB
P.195



CHARGE
MOYENNE **GS**

CONSOLE CB 50 GS 350 800

CONSOLE CB 100 GS 350 810

CONSOLE CB 150 GS 350 820

CONSOLE CB 200 GS 350 830

5 - VISSERIE - KITS DE FIXATION - RAILS ET FIXATIONS

P.234-236

VISSERIE

BOULON BTRCC P31 6X12 EZ	341 895
S. 25 ÉCLISSES CE40 EZ	558 051
BOULON BTRCC 6X12 EZ	801 001
BOULON BTRCC 6X20 EZ	801 011
ÉCROU HM12 EZ	801 631
RONDELLE RM12 EZ	801 531

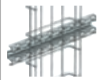
KITS DE FIXATION

KIT ASSTR ÉCLISSES EZ	558 081
KIT FIXTR ÉCLISSES EZ	558 091
EDRN ÉCLISSE RAPIDE EZ	558 241
ÉCROU EEC M6 EZ	801 201
ÉCLISSE RAPIDE P31 ER 50 GS	482 219

DE CÂBLES

SOL

RAILS RCSN P.224



RAIL CSN 3000 GS

013 030

PLAFOND

FIXATIONS EDF P.213



PFR EDF - PLAFOND

561 080

EDF2000 - MUR PLAFOND

561 010

FIXATIONS DIVERSES



PROFILS PERFORÉS P.229



U24/24GS - PROFIL U 24X24X1.5 GS

524 135

Z24/24/24GS - PROFIL Z 24X24X24 GS

524 200

3 - DÉRIVATIONS

MÉCANIQUES

ÉCLISSAGE FIL BORD SÉCURITÉ P.117



SAC 25 ÉCLISSES FASLOCK S GS

558 340

ELECTRIQUES

KIT FIXATION BOÎTE PLEXO (BOÎTE PLEXO INCLUSE) P.231



KIT BOÎTE PLEXO 80X80
+ INTERFACE CDC FIL

350 537

KIT BOÎTE PLEXO 105X105
+ INTERFACE CDC FIL

350 538

4 - ÉQUIPOTENTIALITÉ

MISE À LA TERRE

CONNECTEUR ÉQUIPOTENTIEL P.123

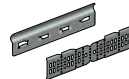


GRIFEQUIP

585 327

MÉCANIQUES

ÉCLISSAGE RAPIDE TÔLE P.149



ÉCLISSE DÉRIVATION
UNIVERSELLE P31 EDU H50 GS

480 224

P31EV50

481 565

ÉLECTRIQUES

KIT POUR FIXATION BOÎTE PLEXO (BOÎTE PLEXO INCLUSE) P.231



KIT BOÎTE PLEXO 80X80
+ INTERFACE CDC TÔLE

350 547

KIT BOÎTE PLEXO 105X105
+ INTERFACE CDC TÔLE

350 548

MISE À LA TERRE

CONNECTEUR ÉQUIPOTENTIEL P.172



BAT 35

585 330

RAILS ET FIXATIONS



CLIP BFC MULTICLIP - TÔLE

349 252



TIGE FILETÉE 6X1000

801 701



RAIL 41X21 EP 1.5 - 3 M

342 180



RAIL 41X41 EP 2 - 3 M

343 750



RAIL 41 SP EP 2 - 3 M

343 930



CLIP FASTRUT

599 007



ECROU E41 M12

801 831



EQUERRE 4T

595 263



CRAPAUD CLMP1

559 023



PFN41S

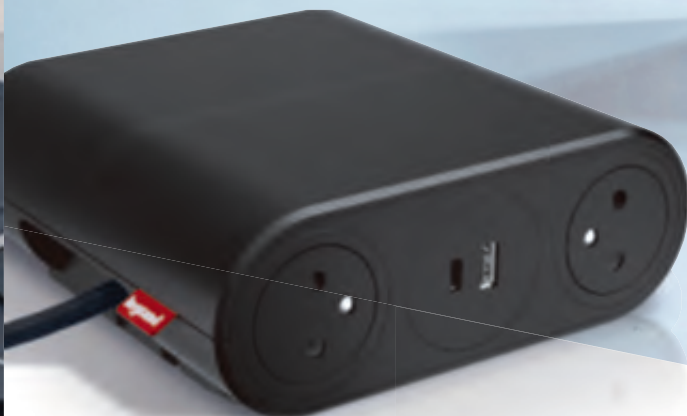
595 360



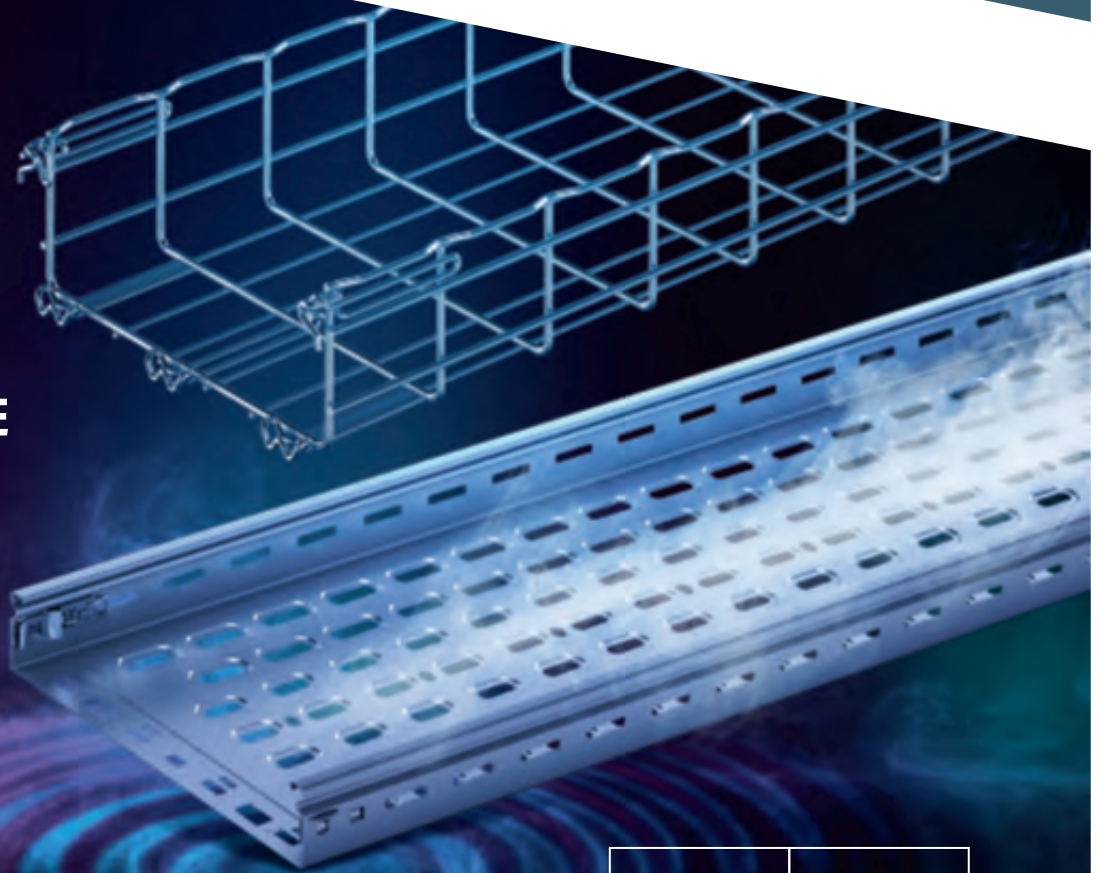
SOLUTIONS INTÉGRÉES
D'ÉQUIPEMENT
POUR LE MOBILIER



INCARA™



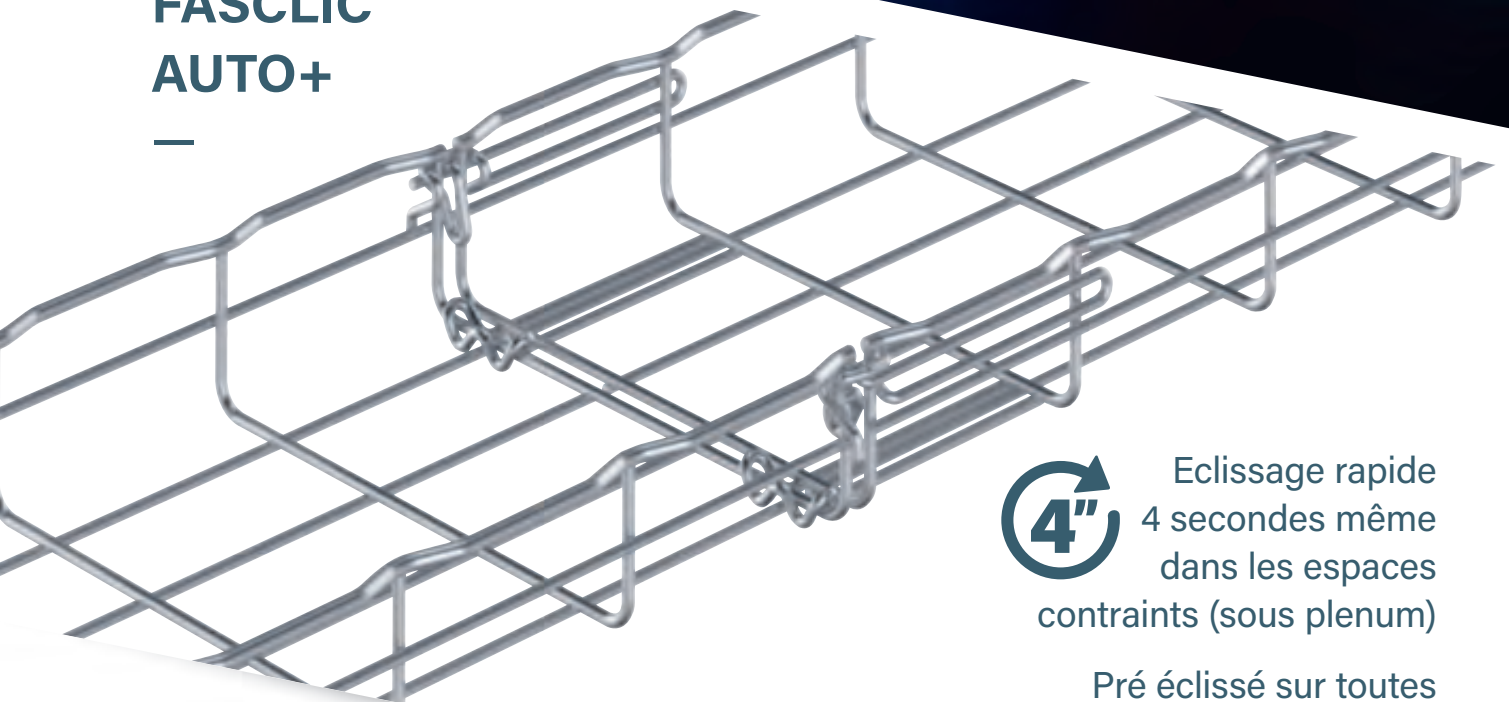
CHEMINS
DE CÂBLES
FIL & TÔLE
**HAUTE
RÉSISTANCE**



850h
BS mini

Produits
Classe 8

FASCLIC
AUTO+



Eclissage rapide
4 secondes même
dans les espaces
contraints (sous plenum)

Pré éclissé sur toutes
les hauteurs 30 à 150mm

DES FORMATIONS OPÉRATIONNELLES

adaptées à vos besoins



ACCOMPAGNER VOS PROJETS

Nous définissons ensemble une formation personnalisée qui intégrera vos objectifs, le niveau d'expertise que vous souhaitez atteindre et vos impératifs professionnels (thèmes, lieu, nombre de personnes à former et date de formation).

Les formations sur mesure s'adressent aux installateurs; elles se déroulent sur votre site ou dans l'un des centres Innoval.

CHEMINEMENT DE CÂBLES MÉTALLIQUE

maîtrisez l'offre



CARACTÉRISTIQUES

- > ½ journée (3 heures ½)
- > Réf. du stage : 1000
- > 60 % Théorie
- > 40 % Exercices pratiques
- > 12 stagiaires maxi.



POINTS FORTS

- > Maîtrise du catalogue et des outils à votre disposition
- > Maîtrise des arguments de vente
- > Panorama de l'offre Legrand Cable Management
- > Exercice de collecte d'informations

OBJECTIFS DE FORMATION :

Maîtrisez l'offre cheminement de câbles et devenez un véritable interlocuteur pour conseiller et traiter les demandes de vos clients.

Stage présentiel

APPRENEZ...

MARCHÉ DU CHEMIN DE
CÂBLES MÉTALLIQUE

RECUEIL D'INFORMATIONS
POUR FAIRE LA BONNE
OFFRE

OFFRE TÔLE

- Caractéristiques
- Mode d'écussage
- Accessoires tôle

OFFRE FIL

- Caractéristiques
- Mode d'écussage
- Accessoires fil

OFFRE SUPPORTAGE

- Pour pose murale
- Pour pose plafond
- Pour pose au sol

NFC 15900 :
ZOOM SUR MISE À LA TERRE

PRATIQUEZ...

ÉTUDE DE CAS

- Traitement d'une demande client
- Relance d'un devis

DÉMONSTRATION PRODUIT

VALIDATION DES ACQUIS



CONFIGURATEUR EN LIGNE

L'APPLICATION WEB
DISPONIBLE TOUT DE SUITE !



La web app Cable Management (configurateur en ligne) est une application on-line qui permet de concevoir une liste de produits de cheminements de câbles métalliques afin d'avoir une vue exhaustive de l'ensemble de l'installation.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le configurateur guide l'utilisateur en créant une liste de produits répondant aux critères : dimensions, type de finition, type de pose (sol mur plafond), la ou les gammes... La liste est ensuite exportable (format xls ou pdf) vers un fichier informatique ou vers certains webshops habituels de l'utilisateur pour intégrer un panier de commande (chiffrage prix public).

LES AVANTAGES

- Application conviviale permettant une prise en main immédiate
- Assure une cohérence du système par le bon choix des traitements de surface
- Calcul automatique des solutions de supportage et des accessoires
- Large choix de produits
- Guide de choix illustré
- Conseils de pose

DISPONIBLE SUR SITE
legrandcablemanagement.fr

SYSTÈME KEVA™

CONÇU POUR FACILITER
LA REMISE AUX NORMES
D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE,
PERMETTRE L'INTÉGRATION
D'UN POINT LUMINEUX, LE RAJOUT
D'UNE PRISE OU D'UN POINT DE
COMMANDE EN TOUTE SIMPLICITÉ
ET SÉCURITÉ AVEC SA LARGE
GAMME DE COMPOSANTS



MOULURES KEVA™

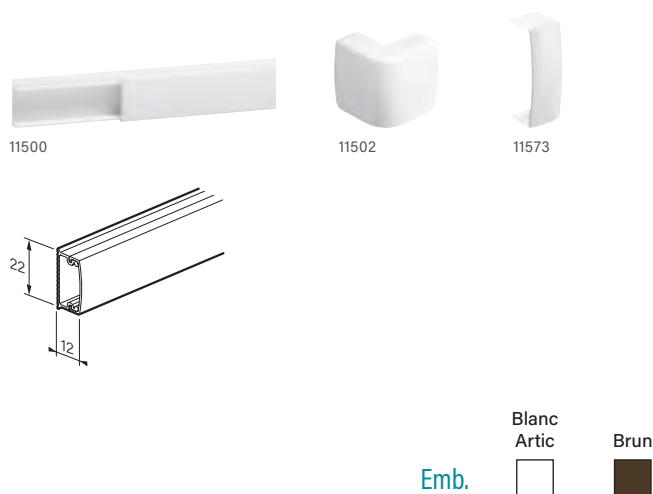
- Appareillage Saillie KEVA
- Cadre nu compatible avec toutes les fonctions ASL de Legrand
- Couvercle galbe : + 30% de capacité de câblage
- Finition arrondie pour s'intégrer dans tous les décors

FINITIONS

- Blanc Artic
- Brun

MOULURES KEVA™

→ 22 X 12



Moulures 22 x 12 mm, longueur 2,10 m

1 compartiment, fond + couvercle 90 M **11500** 11870

2 compartiments, fond + couvercle 90 M 11501 -

Composants de cheminement

Angle intérieur Variasouple™ ± 7° 40 P **11502** 11872

Angle extérieur Variasouple™ ± 7° 40 P **11503** 11873

Angle plat 40 P **11504** 11874

Embout 40 P **11505** 11875

Joint de couvercle recouvrant 40 P **11573** 11876

Té de dérivation (Té ne permettant pas de dérivation sous plafond) 5 P 11507 -

Té de dérivation 3D, 22 x 12 mm 40 P 11800 -

Dérivation moulure d'angle 30 x 30 mm / moulure profondeur 12 mm 5 P 11514 -

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



1 Section par compartiment : 186 mm²
Ø maxi. de câble : 11 mm



2 Section par compartiment : 85 mm²
Ø maxi. de câble : 9 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

	Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)		
	1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
1	16	12	6	1	1	2	6	2
2	7	5	2	1	-	1	2	1

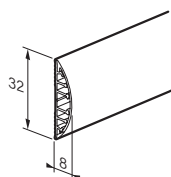


MOULURES KEVA™

→ 32 X 8



11640



Blanc
Artic

Emb.



Moulure 32 x 8 mm, longueur 2,10 m

Auto-adhésive pour point de centre DCL

40 M

11640

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



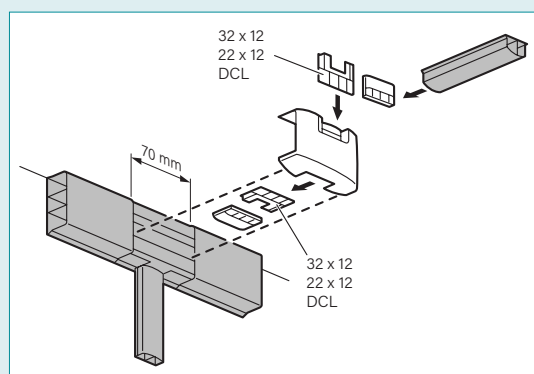
Ø maxi. de câble : 17 mm

Capacité maximum des conducteurs
(pour un type de conducteur donné)

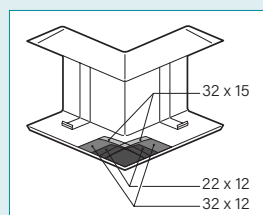
Fils (mm ²)			Courant faible (mm)		
1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
4	3	-	1	1	1

→ MISE EN OEUVRE DES TÉS

TÉ DE DÉRIVATION



TÉ 3D



Permet la dérivation sur 3 axes
différents de 3 moulures
Respect de l'indice de protection
Améliore l'esthétique
(recouvrement de la coupe)
Montage sur le fond du profilé par
clippage

→ POINT DE CENTRE DCL



11640 + 11643

Blanc
Artic

Emb.



Point de centre DCL

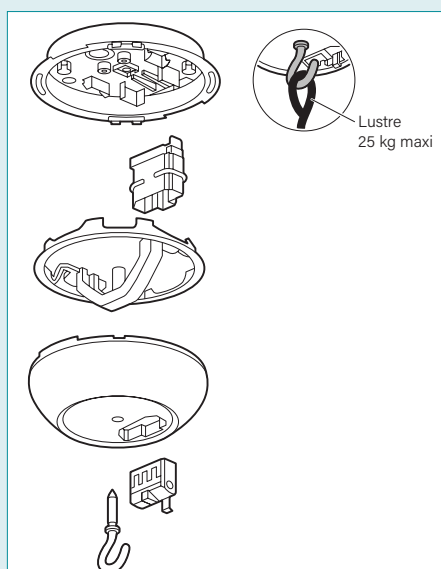
Dispositif de Connexion Luminaire
Livré avec connecteur et crochet de fixation

15 P

11643

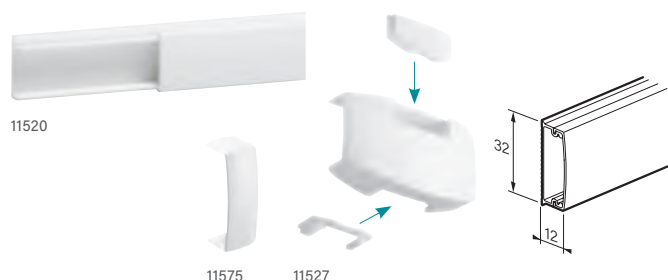
MONTAGE

Compatible avec moulures 22 x 12 et 32 x 12 mm et avec les moulures
DCL



MOULURES KEVA™

→ 32 X 12



Blanc
Artic
Emb.

Moulures 32 x 12 mm, longueur 2,10 m

1 compartiment, fond + couvercle 72 M **11520**

2 compartiments, fond + couvercle 72 M **11521**

Composants de cheminement

Angle intérieur Variasouple™ ± 7° 40 P **11522**

Angle extérieur Variasouple™ ± 7° 40 P **11523**

Angle plat 40 P **11524**

Embout 40 P **11525**

Joint de couvercle recouvrant 40 P **11575**

Té de dérivation 5 P 11527

Té de dérivation 3D, 32 x 12 mm 40 P 11802

Dérivation moulure d'angle 30 x 30 mm 5 P 11514
Moulure profondeur 12 mm

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



1 Section par compartiment : 290 mm²
Ø maxi. de câble : 11 mm



2 Section par compartiment : 137 mm²
Ø maxi. de câble : 9 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

	Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)		
	1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
1	25	20	10	2	1	3	10	3
2	11	9	4	1	-	1	4	1

→ 32 X 15



Blanc
Artic
Emb.

Moulures 32 x 15 mm, longueur 2,10 m

1 compartiment, fond + couvercle 72 M **11541**

2 compartiments, fond + couvercle 72 M **11540**

Composants de cheminement

Angle intérieur Variasouple™ ± 7° 20 P **11542**

Angle extérieur Variasouple™ ± 7° 20 P **11543**

Angle plat 20 P **11544**

Embout 20 P **11545**

Joint de couvercle recouvrant 20 P 11576

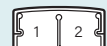
Té de dérivation 5 P 11547

Dérivation moulure d'angle 30 x 30 mm /
moulure profondeur 15 mm 5 P 11554

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



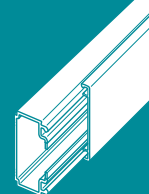
1 Section par compartiment : 375 mm²
1 Ø maxi. de câble : 14 mm



2 Section par compartiment : 180 mm²
Ø maxi. de câble : 12 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

	Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)		
	1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
1	36	22	12	3	3	6	12	6
2	16	10	4	1	1	2	4	2

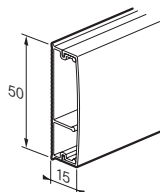


MOULURES KEVA™

→ 50 X 15



11560



Emb.

Blanc

Artic



Moulures 50 x 15 mm, longueur 2 m

2 compartiments, fond + couvercle 40 M 11560

3 compartiments, fond + couvercle 40 M 11561

Composants de cheminement

Angle intérieur Variasouple™ ± 7° 20 P 11562

Angle extérieur Variasouple™ ± 7° 20 P 11563

Angle plat 20 P 11564

Embout 20 P 11565

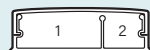
Joint de couvercle recouvrant 20 P 11577

Té de dérivation 5 P 11567

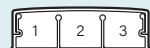
Té de dérivation 3D, 50 x 20 mm 20 P 11804

Dérivation moulure d'angle 30 x 30 mm / moulure profondeur 15 mm 5 P 11554

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



2 Section par compartiment : 420/180 mm²
Ø maxi. de câble : 14 mm



3 Section par compartiment : 175/215/175 mm²
Ø maxi. de câble : 14 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

	Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)		
	1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
2	37	24	10	3	2	4	10	4
	13	9	4	1	1	1	4	1
3	13	10	4	1	1	1	4	1
	20	12	6	1	1	1	6	1
	13	10	4	1	1	1	4	1

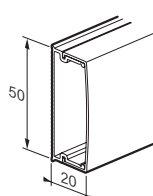
→ 50 X 20



11590



11585



Emb.

Blanc

Artic



Moulures 50 x 20 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 30 M 11590

2 compartiments, fond + couvercle 30 M 11580

3 compartiments, fond + couvercle 30 M 11581

Composants de cheminement

Angle intérieur Variasouple™ ± 7° 20 P 11582

Angle extérieur Variasouple™ ± 7° 20 P 11583

Angle plat 20 P 11584

Embout 20 P 11585

Joint de couvercle recouvrant 20 P 11578

Té de dérivation 5 P 11587

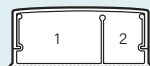
Té de dérivation 3D, 50x20 mm 20 P 11804

Dérivation moulure d'angle 30 x 30 mm / moulure profondeur 20 mm 5 P 11594

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



1 Section par compartiment : 805 mm²
Ø maxi. de câble : 16 mm



2 Section par compartiment : 575/240 mm²
Ø maxi. de câble par compartiment : 16 mm et 14 mm



3 Section par compartiment : 230/280/230 mm²
Ø maxi. de câble : 14 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

	Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)		
	1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
1	84	60	25	8	3	12	25	12
2	55	39	16	5	2	8	16	8
	20	14	6	2	1	2	6	2
3	20	14	6	2	1	2	6	2
	29	20	9	2	1	4	9	4
	20	14	6	2	1	2	6	2

MOULURES KEVA™

→ 75 X 20



Blanc
Artic
Emb. ☐

Moulures 75 x 20 mm, longueur 2 m

2 compartiments, fond + couvercle 18 M **11600**

4 compartiments, fond + couvercle 18 M **11601**

Composants de cheminement

Angle intérieur Variasouple™ ± 7° 10 P **11602**

Angle extérieur Variasouple™ ± 7° 10 P **11603**

Angle plat 10 P **11604**

Embout 20 P **11605**

Joint de couvercle recouvrant 10 P **11579**

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



2 Section par compartiment : 360/880 mm²
Ø maxi. de câble : 16 mm



4 Section par compartiment :
360/250/250/360 mm²
Ø maxi. de câble : 16 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

	Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)		
	1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
2	35	24	9	4	1	4	9	4
	95	53	27	10	4	12	27	12
4	35	24	9	4	1	4	9	4
	24	15	6	2	1	2	6	2
	24	15	6	2	1	2	6	2
	35	24	9	4	1	4	9	4

→ KITS DE CHANTIER



Blanc
Artic
Emb. ☐

Kit chantier 22 x 12 mm composé de 15 angles intérieurs réf. 11502, 5 angles extérieurs réf. 11503, 15 angles plats réf. 11504, 5 embouts réf. 11505, 5 joints de couvercle réf. 11573 et 4 tés réf. 11507

1 P 11801

Kit chantier 32 x 12 mm composé de 15 angles intérieurs réf. 11522, 5 angles extérieurs réf. 11523, 15 angles plats réf. 11524, 5 embouts réf. 11525, 10 joints de couvercle réf. 11575 et 4 tés réf. 11527

1 P 11803

Kit chantier 32 x 15 mm composé de 10 angles intérieurs réf. 11542, 5 angles extérieurs réf. 11543, 10 angles plats réf. 11544, 5 embouts réf. 11545, 5 joints de couvercle réf. 11576 et 2 tés de dérivation réf. 11547

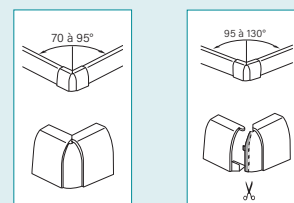
1 P PW11806

Kit chantier 50 x 20 mm composé de 4 angles intérieurs réf. 11582, 2 angles extérieurs réf. 11583, 6 angles plats réf. 11584, 4 embouts réf. 11585, 6 joints de couvercle réf. 11578 et 2 tés réf. 11587

1 P 11805

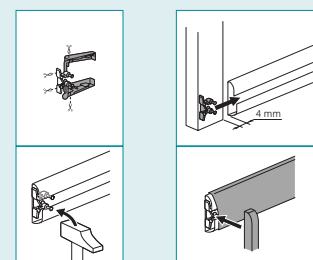
PRINCIPE DE MONTAGE

Angle extérieur

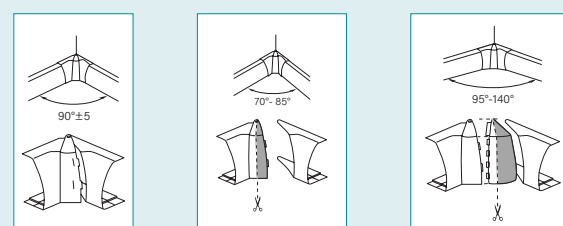


Embout

Livré par 2 (1 droit et 1 gauche) avec une platine



Angle intérieur



MOULURES KEVA™

→ SUPPORTS D'APPAREILLAGE



11810

11822

Blanc
Artic
Emb. ☐

Cadres Appareillage Saillie de Legrand (ASL)

Cadre simple pour moulure 22 x 12	10 P	11811
Cadre simple pour moulure 32 x 12	10 P	11821
Cadre double pour moulure hauteur 12	5 P	11822
Cadre d'extrémité pour moulure 22 x 12	10 P	11810
Cadre simple pour moulure hauteur 15	10 P	11831
Cadre double pour moulure hauteur 15	5 P	11832
Cadre simple pour moulure 50 x 20	10 P	11841
Cadre double pour moulure 50 x 20	5 P	11842

Cadres entraxe 60 mm

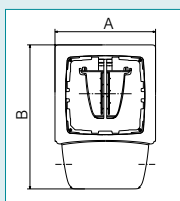
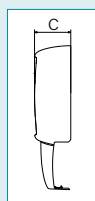
Cadre simple pour moulure hauteur 12	10 P	11511
Cadre simple pour moulure hauteur 15	10 P	11551
Cadre simple pour moulure hauteur 20	5 P	11591

Cadres pour appareillage ALREA de Schneider

Cadre simple pour moulure hauteur 12	8 P	PW11508
Cadre simple pour moulure hauteur 15	8 P	PW11509
Cadre simple pour moulure hauteur 20	8 P	PW11510

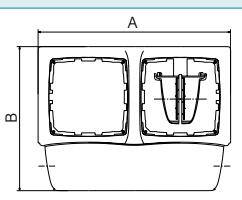
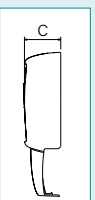
DIMENSIONS CADRES ASL

Vue de droite Vue de face



Cadre 1P	A	B	C
22 x 12	70	90	25
32 x 12	70	100	25
Hauteur 15	70	118	29
Hauteur 20	70	118	33

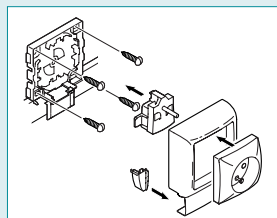
Vue de droite Vue de face



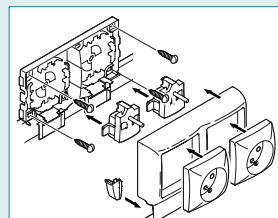
Cadre 2P	A	B	C
Hauteur 12	134	100	25
Hauteur 15	70	118	29
Hauteur 20	70	118	33

MONTAGE

Cadre simple



Cadre double



→ COMPOSANTS



11680

Emb. Réf.

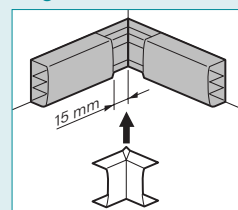
Boîte de dérivation 80x80x32 mm - Blanc	5 P	11680
Boîte de dérivation 80x80x32 mm - Brun	5 P	11890
Boîte de dérivation 100x100x50 mm - Blanc	5 P	11681
Flixo™ hauteur 12 mm (vert) (sachet de 100 pièces)	10 P	11690
Flixo™ hauteur 15 mm (jaune) (sachet de 50 pièces)	10 P	11691
Flixo™ hauteur 20 mm (noir) (sachet de 50 pièces)	5 P	11692

→ MISE EN OEUVRE DES ANGLES

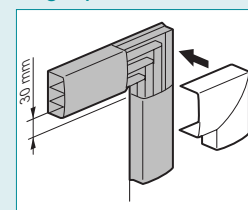
COTES DE RÉSERVATION

Dimensions (mm)	Angle intérieur (mm)	Angle extérieur (mm)	Angle plat (mm)	Embout (mm)
20 x 10	15	15	15	15
22 x 12	15	15	15	15
32 x 12	15	15	15	15
50 x 20	30	30	30	28
75 x 20	30	30	30	28

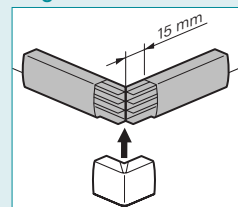
Angle intérieur



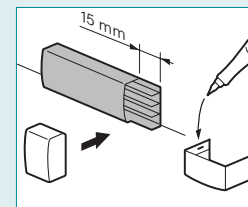
Angle plat



Angle extérieur



Embout



++ Installation du cadre
p. 37, 38

++ Appareillage Keva
p. 36



APPAREILLAGE SAILLIE KEVA™

LARGEUR D'OFFRE

- Fonctions composées en simple et double (courant fort et faible)
- Cadre nu compatible avec toutes les fonctions ASL de Legrand

CADRE ASK

- Conçu dans l'esprit du système KEVA
- Ergonomique
- Forme moderne, douce et arrondie
- S'installe dans toutes les configurations de chantier
- Adéquation et complémentarité totale avec le système KEVA

LARGE CAPACITÉ DE CÂBLAGE

- Ergonomie de travail supérieure aux autres solutions du marché
- Bornes à connexion automatique

ESTHÉTIQUE ET INGÉNIEUX,
LA RÉFÉRENCE
DU CADRE APPAREILLÉ



APPAREILLAGE SAILLIE KEVA™

CADRES SIMPLES

→ CADRES SIMPLES ÉQUIPÉS DE MÉCANISMES ASL

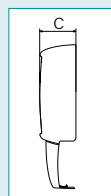


11920

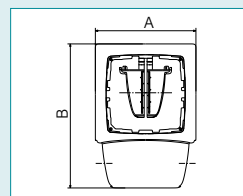
Emb. Réf.

DIMENSIONS

Vue de droite

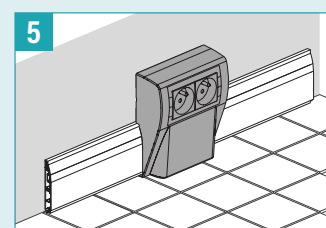
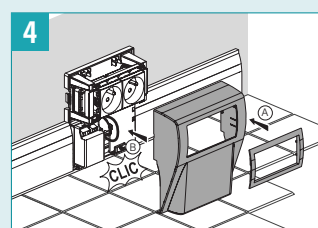
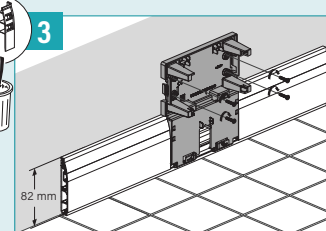
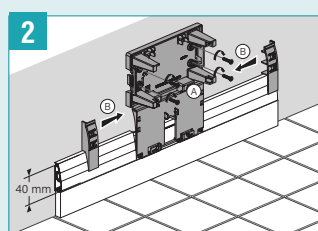
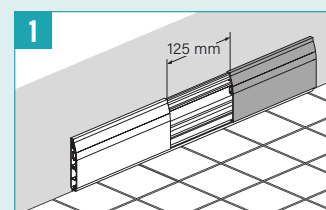
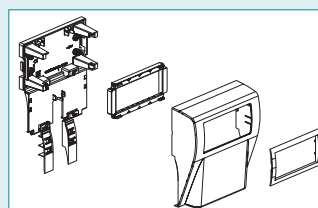


Vue de face



Cadre	A	B	C
22 x 12	70	90	25
32 x 12	70	100	25
Hauteur 15	70	118	29
Hauteur 20	70	118	33

INSTALLATION



Pour moulures Keva 22 x 12 mm

Prise 2P+T 1 poste	8 P	11910
Interrupteur 1 poste	8 P	11911
Double va-et-vient 1 poste	8 P	11912
Interrupteur lumineux 1 poste	8 P	11913
Poussoir 1 poste	8 P	11914
Prise téléphone 1 poste	8 P	11915
Prise RJ45 cat.5e 1 poste	8 P	11916
Prise TV simple 1 poste	8 P	11917
Prise TV-R-SAT 1 poste	8 P	11918

Pour moulures Keva 32 x 12 mm

Prise 2P+T 1 poste	8 P	11920
Interrupteur 1 poste	8 P	11921
Double va-et-vient 1 poste	8 P	11922
Interrupteur lumineux 1 poste	8 P	11923
Poussoir 1 poste	8 P	11924
Prise téléphone 1 poste	8 P	11925
Prise RJ45 cat. 5e 1 poste	8 P	11926
Prise TV simple 1 poste	8 P	11927
Prise TV-R-SAT 1 poste	8 P	11928

Pour moulures Keva hauteur 15 mm

Prise 2P+T 1 poste	8 P	11940
Interrupteur 1 poste	8 P	11941
Double va-et-vient 1 poste	8 P	11942
Interrupteur lumineux 1 poste	8 P	11943
Poussoir 1 poste	8 P	11944
Prise téléphone 1 poste	8 P	11945
Prise RJ45 cat. 5e 1 poste	8 P	11946
Prise TV simple 1 poste	8 P	11947
Prise TV-R-SAT 1 poste	8 P	11948

Pour moulures Keva hauteur 20 mm

Prise 2P+T 1 poste	8 P	11960
Interrupteur 1 poste	8 P	11961
Double va-et-vient 1 poste	8 P	11962
Interrupteur lumineux 1 poste	8 P	11963
Poussoir 1 poste	8 P	11964
Prise téléphone 1 poste	8 P	11965
Prise RJ45 cat. 5e 1 poste	8 P	11966
Prise TV simple 1 poste	8 P	11967
Prise TV-R-SAT 1 poste	8 P	11968

APPAREILLAGE SAILLIE KEVA™

CADRES DOUBLES

→ CADRES DOUBLES ÉQUIPÉS DE MÉCANISMES ASL



11930

Emb. Réf.

Pour moulures Keva hauteur 12 mm

2 prises 2P+T 2 postes	5 P	11930
Prise 2P+T + va-et-vient 2 postes	5 P	11931
Prise 2P+T + 1 poste vide 2 postes	5 P	11932
Prise 2P+T + prise téléphone 2 postes	5 P	11933
Prise 2P+T + prise RJ 45 cat. 5e 2 postes	5 P	11934
Prise 2P+T + prise TV simple 2 postes	5 P	11935
Prise 2P+T + prise TV-R-SAT 2 postes	5 P	11936

Pour moulures Keva hauteur 15 mm

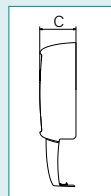
2 prises 2P+T 2 postes	5 P	11950
Prise 2P+T + va-et-vient 2 postes	5 P	11951
Prise 2P+T + 1 poste vide 2 postes	5 P	11952
Prise 2P+T + prise téléphone 2 postes	5 P	11953
Prise 2P+T + prise RJ 45 cat. 5e 2 postes	5 P	11954
Prise 2P+T + prise TV simple 2 postes	5 P	11955
Prise 2P+T + prise TV-R-SAT 2 postes	5 P	11956

Pour moulures Keva hauteur 20 mm

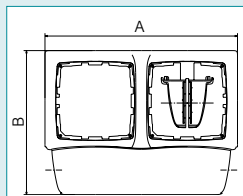
2 prises 2P+T 2 postes	5 P	11970
Prise 2P+T + va-et-vient 2 postes	5 P	11971
Prise 2P+T + 1 poste vide 2 postes	5 P	11972
Prise 2P+T + prise téléphone 2 postes	5 P	11973
Prise 2P+T + prise RJ 45 cat. 5e 2 postes	5 P	11974
Prise 2P+T + prise TV simple 2 postes	5 P	11975
Prise 2P+T + prise TV-R-SAT 2 postes	5 P	11976

DIMENSIONS

Vue de droite

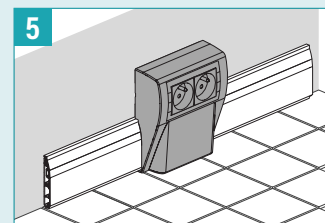
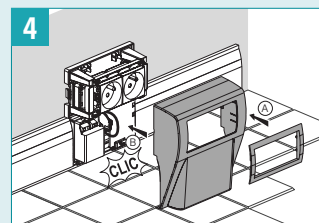
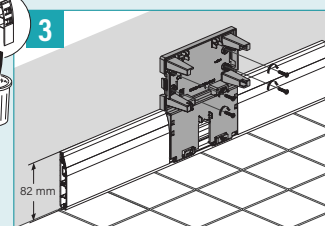
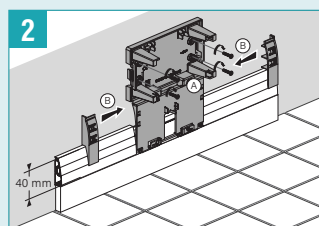
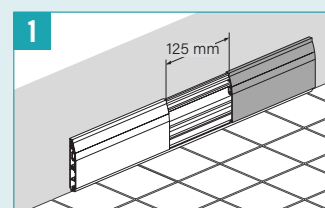
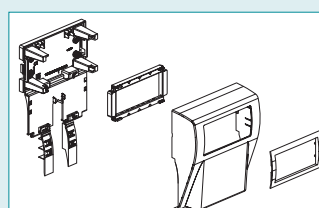


Vue de face

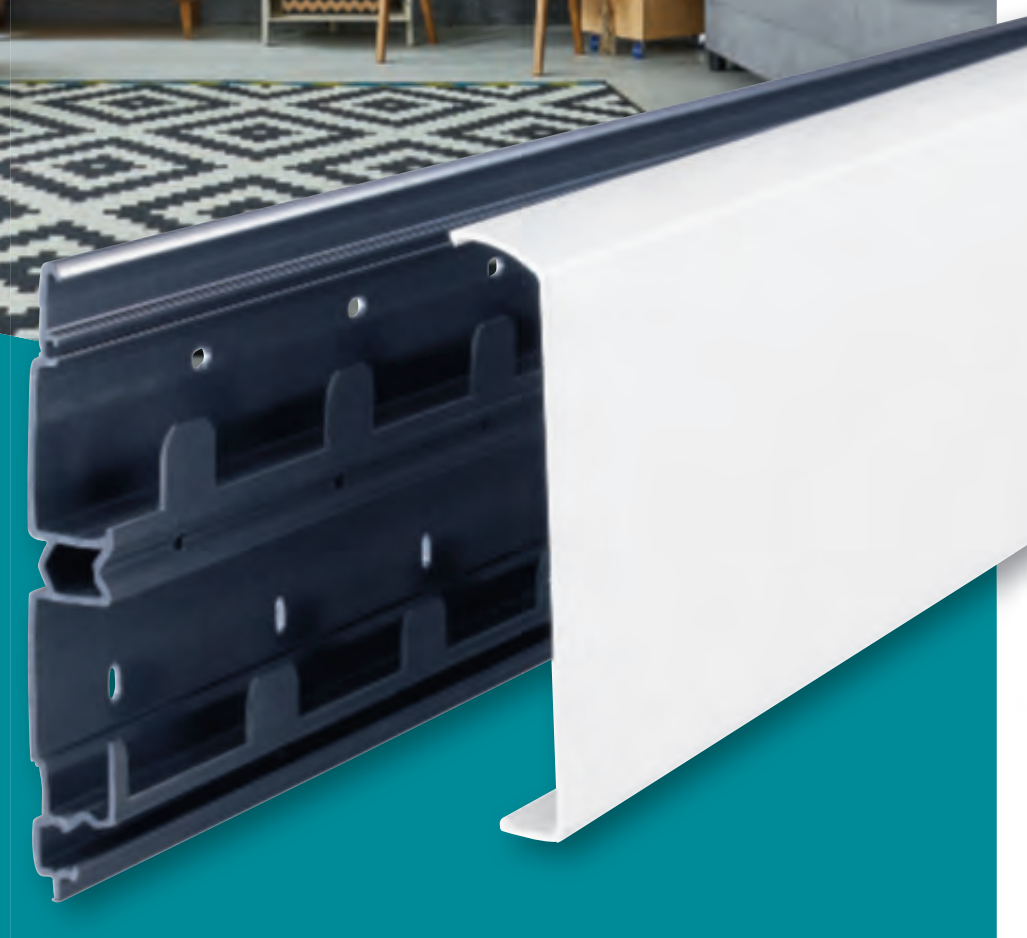


Cadre	A	B	C
Hauteur 12	134	100	25
Hauteur 15	70	118	29
Hauteur 20	70	118	33

INSTALLATION



PLINTHES ET CORNICHES KEVA™



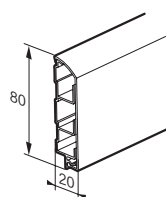
- Finition arrondie pour s'intégrer dans tous les décors
- Retenue de câble intégrée
- Esthétique facilitant le remplacement d'une plinthe en bois
- Système Linéal™ permettant le semi-encastrement de tout appareillage entraxe 60

FINITION

- Blanc Artic

PLINTHES KEVA™

→ 80 X 20



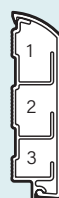
Blanc
Artic

Emb.



Plinthe 80 x 20 mm, longueur 2 m		
3 compartiments, fond + couvercle	24 M	11740
Composants de cheminement		
Angle intérieur (variable ± 10°)	5 P	11742
Angle extérieur (variable ± 10°)	5 P	11743
Embout droit/gauche	10 P	11745
Joint de couvercle recouvrant	25 P	11746
Dérivation sortie convecteur et moulure (22 x 12 mm - 32 x 12 mm - 32 x 15 mm)	5 P	11751
Dérivation moulure d'angle 30 x 30 mm	5 P	11752
Pied de chambranle droit moulure hauteur 12-15-20 mm	5 P	11755
Pied de chambranle gauche moulure hauteur 12-15-20 mm	5 P	11756
Supports d'appareillage et composants		
Bague adaptateur pour prise informatique format 45 x 45 mm pour réf. 11757/58	10 P	11094
Cadre simple Appareillage Saillie de Legrand (ASL) 80 x 20 mm	5 P	11851
Cadre double Appareillage Saillie de Legrand (ASL) 80 x 20 mm	5 P	11852
Cadre 1 poste pour appareillage 45x45	10 P	11757
Cadre 2 postes pour appareillage 45x45	5 P	11758
Cadre entraxe 60 mm	5 P	11749

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

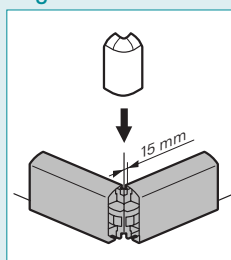


Section par compartiment : 367 / 342 / 248 mm²
Ø maxi. de câble : 13 mm

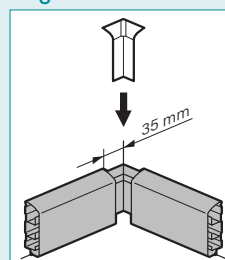
	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)						
	Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
	1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5
1	37	28	13	3	2	6	13
2	36	26	12	3	2	6	12
3	-	-	-	2	1	4	9

COTES DE RÉSERVATION

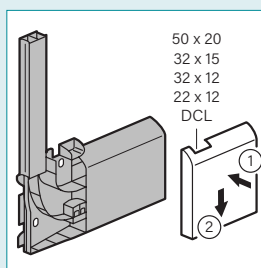
Angle extérieur



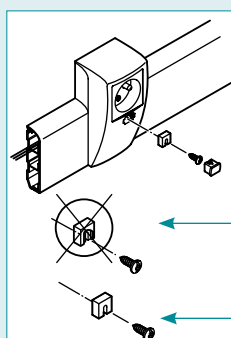
Angle intérieur



MISE EN OEUVRE PIED DE CHAMBRANLE



MISE EN OEUVRE DE L'APPAREILLAGE



En saillie

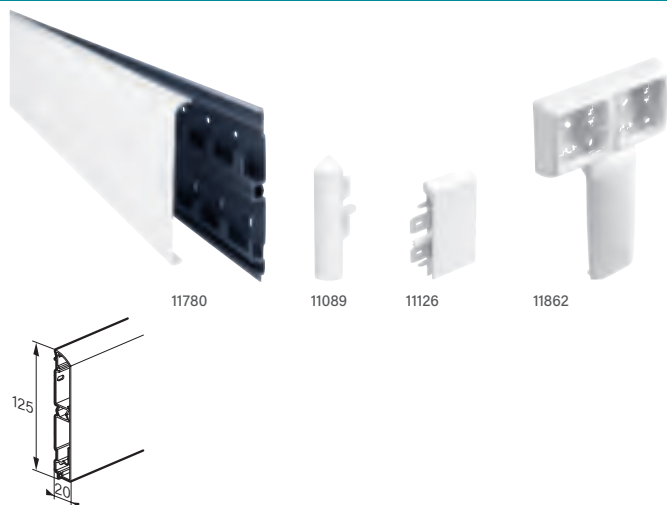
Pour plinthes 80 x 20 et 125 x 20

Astuce de mise en oeuvre :
Sens de la bague à éviter pour un bon placage du capot sur la platine

Sens de la bague préconisé

PLINTHES KEVA™

→ 125 X 20



Blanc
Artic
Emb.

Plinthe 125 x 20 mm, longueur 2 m		
2 compartiments, fond + couvercle	24 M	11780
2 compartiments, fond + couvercle, joint de sol	24 M	11781
Composants de cheminement		
Angle intérieur (variable ± 10°)	10 P	11087
Angle extérieur (variable ± 10°)	10 P	11088
Embout droit/gauche	10 P	11089
Joint de couvercle recouvrant	10 P	11086
Dérivation sortie convecteur et moulure (22 x 12 mm - 32 x 12 mm - 32 x 15 mm)	5 P	11114
Dérivation moulure d'angle 30 x 30 mm	5 P	11115
Dérivation passage de plancher	5 P	11129
Pied de chambranle droit moulure hauteur 12-15-20 mm	10 P	11125
Pied de chambranle gauche moulure hauteur 12-15-20 mm	10 P	11126
Supports d'appareillage et composants		
Bague adaptateur pour prise informatique format 45 x 45 mm pour réf. 11092/93	10 P	11094
Cadre simple Appareillage Saillie de Legrand (ASL) 125 x 20 mm	5 P	11861
Cadre double Appareillage Saillie de Legrand (ASL) 125 x 20 mm	5 P	11862
Cadre 1 poste pour appareillage 45x45	10 P	11092
Cadre 2 postes pour appareillage 45x45	8 P	11093
Boîte simple système Linéal	25 P	11074
Boîte double système Linéal	10 P	11076
Outil pointeur système Linéal	10 P	11095
Scie-cloche système Linéal	1 P	11110
Trépan béton système Linéal	1 P	11111

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

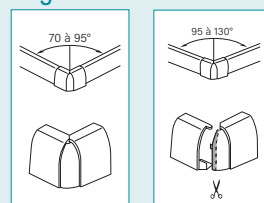


Section par compartiment : 725 / 645 mm²
Ø maxi. de câble : 16 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)							
Fils (mm ²)			Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)		
1,5 ² Ø 3	2,5 ² Ø 3,5	6 ² Ø 5	3 x 1,5 Ø 9	3 x 2,5 Ø 11	4 paires Ø 7	2 paires Ø 5	Coaxial Ø 7
24	18	-	-	-	-	-	-
25	19	-	2	2	9	-	-

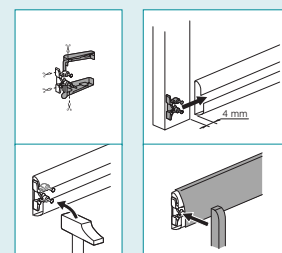
PRINCIPE DE MONTAGE

Angle extérieur

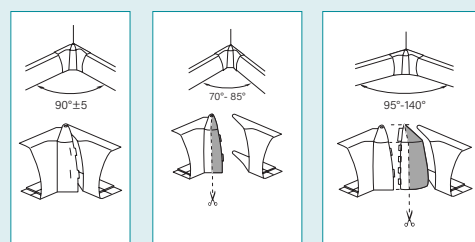


Embout

Livré par 2 (1 droit et 1 gauche) avec une platine



Angle intérieur



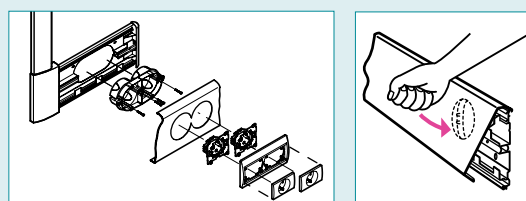
MISE EN OEUVRE DE L'APPAREILLAGE

En semi-encasté - système Linéal™

Pour les matériaux tendres, percer le fond posé à l'aide d'une scie-cloche (Ø 68) ou d'un trépan béton (Ø 68)

Mettre en place la boîte simple ou double (ajouter une cheville de chaque côté pour assurer une bonne tenue de la boîte)

A l'aide de l'outil pointeur, repérer sur le couvercle l'emplacement du trou à effectuer. Percer le couvercle en prenant pour axe le poinçon haut laissé par l'outil pointeur. Câbler et installer l'appareillage



CORNICHES KEVA™

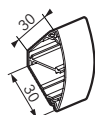
→ 30 X 30



11620



11623



Emb. Blanc Artic

Corniche 30 x 30 mm, longueur 2,4 m

2 compartiments, fond + couvercle
Livrée avec 4 agrafes

20 P 11620

Composants de cheminement

Angle intérieur, angle plat 5 P 11622

Angle extérieur 5 P 11623

Angle intérieur 3 D 5 P 11632

Agrafe/Joint de couvercle 20 P 11626

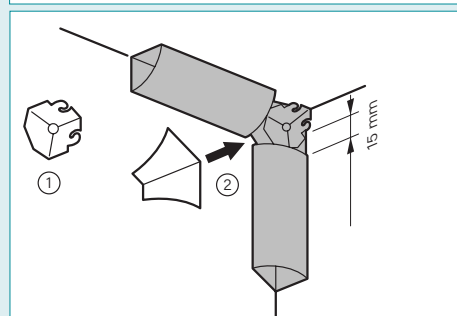
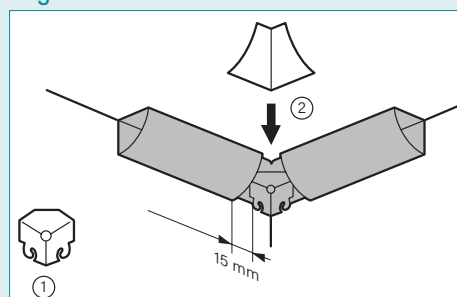
Dérivation moulure DCL - 22 x 12 mm 5 P 11633
32 x 12 mm - 32 x 15 mm

COTES

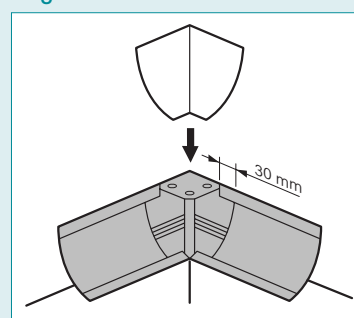
Cotes permettant le clippage du capot entre le bord du profilé et du couvercle

Dimensions (mm)	Angle intérieur (mm)	Angle extérieur (mm)	Angle plat (mm)	Dérivation (mm)
30 x 30	15	15	15	60

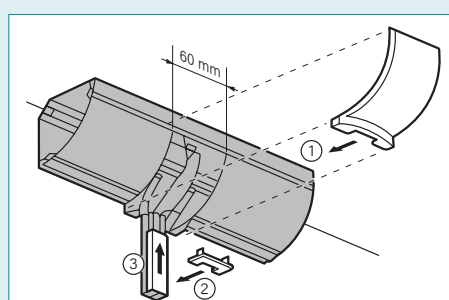
Angle intérieur



Angle extérieur



MISE EN OEUVRE DE LA DÉRIVATION



CORNICHES KEVA™

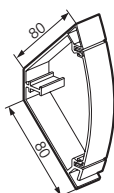
→ 80 X 80



12237



12249



Emb.

Blanc
Artic

Corniche 80 x 80 mm, longueur 2,4 m

1 compartiment, fond + couvercle Livré avec 4 agrafes	5 P	12237
Module d'éclairage (13W - sans interrupteur)	6 P	12255
Module d'éclairage (13W - avec interrupteur)	6 P	12257

Composants de cheminement

Angle intérieur, angle plat	2 P	12249
Angle extérieur	2 P	12250
Angle intérieur 3 D	2 P	12259
Embout	10 P	12240
Joint de couvercle recouvrant	10 P	12258
Moulure DCL 22 x 12 mm - 32 x 12 mm - 32 x 15 mm	2 P	12260
Point de centre DCL (livré avec connecteur et avec piton)	15 P	11643

Supports d'appareillage et composants

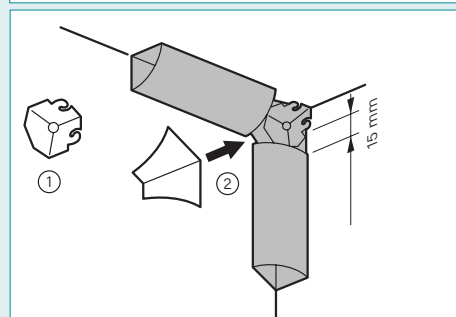
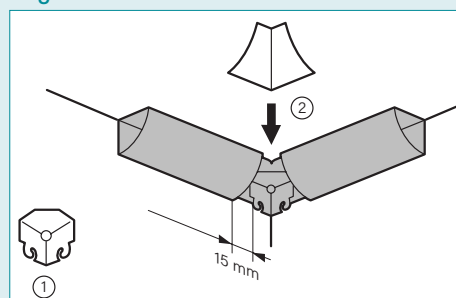
Agrafe	20 P	32566
Crochets en zamac blanc (par 5)	10 P	12242
Montage appareillage format 45 x 45 mm	10 P	12239

COTES

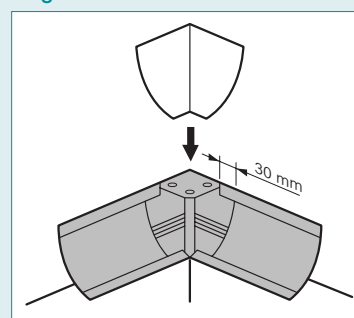
Cotes permettant le clippage du capot entre le bord du profilé et du couvercle

Dimensions (mm)	Angle intérieur (mm)	Angle extérieur (mm)	Angle plat (mm)	Dérivation (mm)
80 x 80	30	30	30	-

Angle intérieur



Angle extérieur



→ KIT BANDEAU MULTIFONCTION



12256

Emb.

Blanc
Artic

Profilé 80 x 80 mm, longueur 1,2 m

Equipé de : - Module d'éclairage 13 W avec interrupteur - 3 prises 2P+T - 2 embouts et couvercle 0,60 m Livré avec 5 crochets	5 P	12256
---	-----	-------

KEVA™

COMPOSANTS COMMUNS, OUTILLAGE

→ COMPOSANTS DE FIXATION



Composants communs à toutes les moulures KEVA

	Emb.	Réf.
Keva pistolet multicolle	1 P	11693
Cartouche de colle rigide (300 cc)	12 P	12044
Chevilles Ø 6 mm - la boîte de 100 pièces	1 P	12146
Chevilles Ø 8 mm - la boîte de 100 pièces	1 P	12165
Chevilles à frapper - Ø 6 mm - 35 mm sachet de 100 pièces	100 P	12196
Pistolet colleur	1 P	12125
Taille moulures 45 x 13 mm	1 P	12231
Lame pour taille moulures	1 P	12248
Ressort pour taille moulures	1 P	12265
Scie-cloche Ø 68 mm	1 P	11110
Trépan béton Ø 68 mm	1 P	11111
Boîte à onglet 120 x 60 mm	1 P	12120

→ BOÎTES DE DÉRIVATION



	Emb.	Blanc Artic	Brun
Hauteur 32 - 80 x 80 x 32 mm	5 P	11680	11890
Hauteur 50 - 100 x 100 x 50 mm	5 P	11681	-
Hauteur 85 - 180 x 180 x 85 mm	1 P	11683	-
Hauteur 100 - 300 x 300 x 100 mm	1 P	48025	-



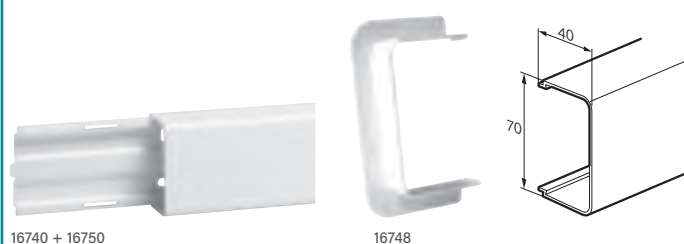
GOULOTTES DE CLIMATISATION VIACLIM™

CONÇUES POUR LES CONDUITS
DE CLIMATISATION, CHAUFFAGE OU SANITAIRES

- Agrafes de maintien des tubes
- Fixation au mur facile grâce aux perforations et à l'absence de retours d'aile

GOULOTTES DE CLIMATISATION VIACLIM™

→ 70 X 40



16740 + 16750

16748

Emb. ☐ Blanc

Goulotte 70 x 40 mm, longueur 2 m, pour mono-split

Couvercle 48 M 16740

Base plane, livrée avec 4 agrafes 40 M 16750

Composants de cheminement

Angle intérieur 10 P 16741

Angle extérieur 10 P 16742

Angle plat 10 P 16743

Embout 10 P 16744

Joint de couvercle 10 P 16745

Té de dérivation 5 P 16746

Traversée de cloison droite 10 P 16748

Traversée de cloison coudée 10 P 16749

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

Installation inférieure à 3000 W		Installation entre 3000 W et 5000 W	
Liaison frigorifique		Liaison frigorifique	
1/4"	3/8"	1/4"	1/2"
Ø 25 mm	Ø 28 mm	Ø 25 mm	Ø 31 mm

→ 70 X 60



16760 + 16751

Emb. ☐ Blanc

Goulotte 70 x 60 mm, longueur 2 m, pour mono-split

Couvercle 32 M 16760

Base plane, livrée avec 4 agrafes 32 M 16751

Composants de cheminement

Angle intérieur 10 P 16761

Angle extérieur 10 P 16762

Angle plat 10 P 16763

Embout 10 P 16764

Joint de couvercle 10 P 16765

Té de dérivation 5 P 16766

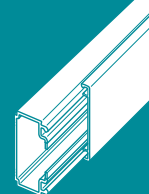
Traversée de cloison droite 10 P 16768

Traversée de cloison coudée 10 P 16769

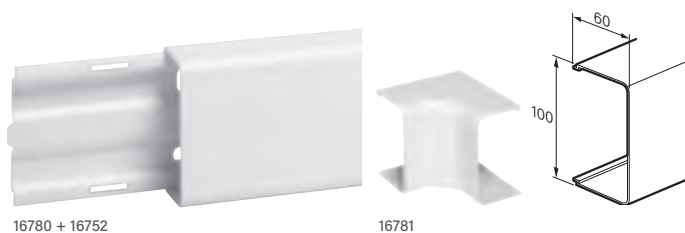
CAPACITÉ DE CÂBLAGE

Installation inférieure à 3000 W		Installation entre 3000 W et 5000 W		Installation supérieure à 5000 W	
Liaison frigorifique		Liaison frigorifique		Liaison frigorifique	
1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
Ø 25 mm	Ø 28 mm	Ø 25 mm	Ø 31 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm

GOULOTTES DE CLIMATISATION VIACLIM™



→ 100 X 60



Blanc
Emb. ☐

Goulotte 100 x 60 mm, longueur 2 m, pour mono-split

Couvercle 32 M 16780

Base plane, livrée avec 4 agrafes 32 M 16752

Composants de cheminement

Angle intérieur 8 P 16781

Angle extérieur 8 P 16782

Angle plat 8 P 16783

Embout 8 P 16784

Joint de couvercle 8 P 16785

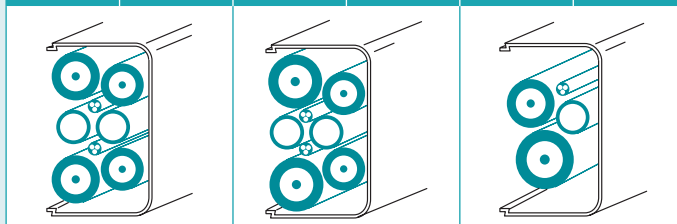
Té de dérivation 2 P 16786

Traversée de cloison droite 8 P 16788

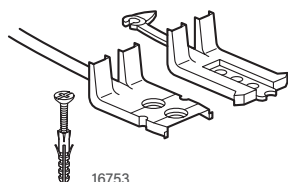
Traversée de cloison coudée 8 P 16789

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

Installation inférieure à 3000 W		Installation entre 3000 W et 5000 W		Installation supérieure à 5000 W	
Liaison frigorifique		Liaison frigorifique		Liaison frigorifique	
1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
Ø 25 mm	Ø 28 mm	Ø 25 mm	Ø 31 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm



→ COMPOSANTS DE FIXATION



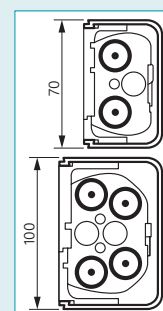
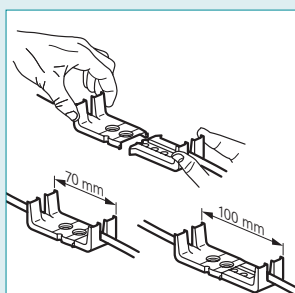
Livré en 2 parties attachées avec un lien
(chevilles à frapper fournies avec les supports)

Emb. Réf.

Embase à collier de fixation pour couvercle
largeur 70 et 100 mm 50 P 16753

Support pour tubes sanitaires, Ø 10 à 22 mm 50 P 16754

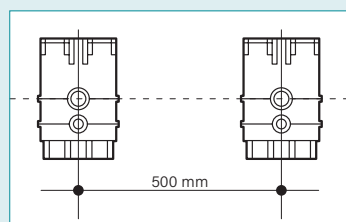
MONTAGE



Support à assembler en fonction du couvercle utilisé

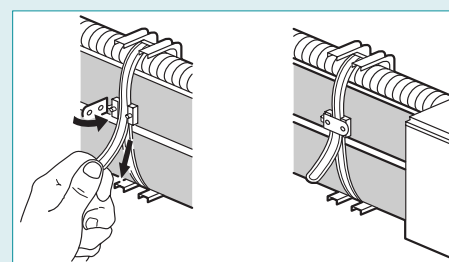
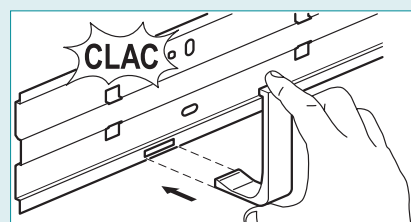
FIXATION

Recommandation de fixation



Fixation des supports tous les 50 cm

Mise en oeuvre avec fond + agrafes





GOULOTTES TECHNIQUES LOGEMENT (GTL) VIADIS™

COMPOSITION :

- Cornet d'épanouissement
- Cornet de finition
Facilite l'entrée des conduits
et permet de recouvrir
les extrémités de la GTL
- Pieds compensateurs :
mise en œuvre de la GTL
sans découpe
- Permettent un rattrapage
en hauteur de 2,60 m à 2,70 m
(13 modules),
de 2,60 m à 2,80 m
(18 modules)

UNIVERSALITÉ

- Reçoivent tous les tableaux 13
et 18 modules du marché

NORME PMR

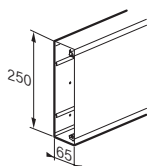
- Répondent au décret accessibilité
qui définit des hauteurs d'accessibilité pour :
 - coupure d'urgence : entre 0,90 et 1,30 m
 - appareillage dans coffret de répartition :
entre 0,75 et 1,30 m
 - socles de prise de tableau de communication :
entre 0,05 et 1,30 m

GTL VIADIS™

→ 250 X 65 - POUR TABLEAU 13 MODULES



16800



Emb.

Blanc

Artic



Goulottes 250 x 65 mm complètes, longueur ajustable 2,45 à 2,6 m

1 compartiment, fond + couvercle (livrée avec un cornet de finition et pieds compensateurs) 1 P 16800

2 compartiments, fond + 2 couvercles 180 + 40 mm (livrée avec un cornet de finition et pieds compensateurs) 1 P 16801

Fond + couvercle

Fond 1 compartiment, longueur 2,60 m 2 P 16710

Couvercle, longueur 2,60 m 2 P 16711

Composants de finition

Kit de fractionnement EDF (2 couvercles 40 mm + 180 mm) + cloison de fractionnement 1 P 16701

Cornet épanouissement GTL 13 modules 1 P 16702

Embout GTL 13 modules 1 P 16703

Joint de couvercle GTL 13 modules 15 P 16704

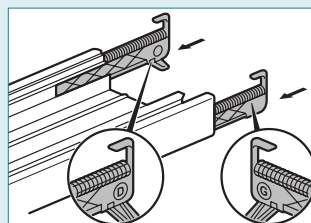
Support Universel de Coffret Modulaire 6 P 16705

Cloison de séparation 24 M 16706

Agrafes 20 P 16707

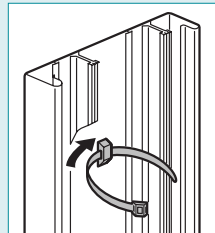
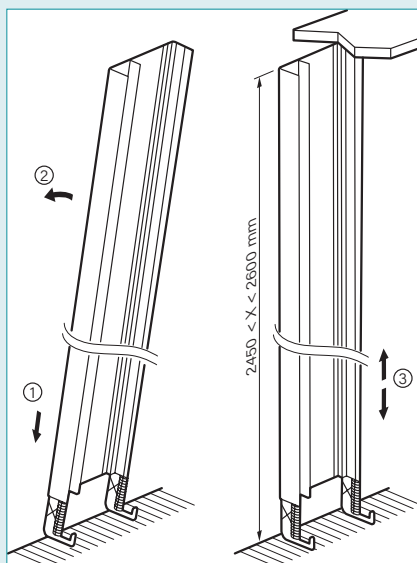
Sachet de 12 vis de fixation coffret modulaire 10 P 16708

MISE EN OEUVRE



Pieds compensateurs

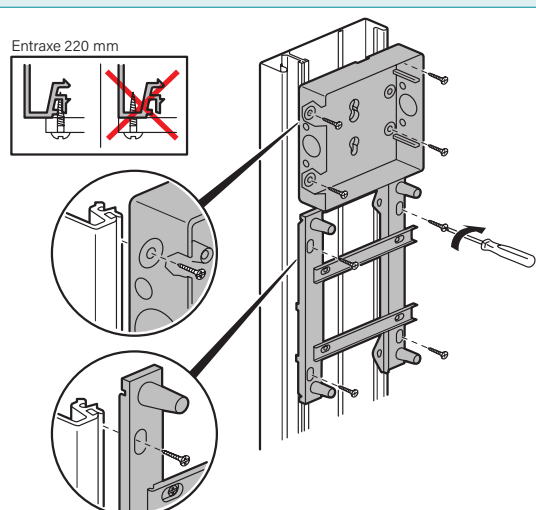
Permettent un ajustement sous plafond sans découpe, de 2,45 à 2,60 m



Agrafes

Les agrafes et les passants pour collier facilitent la gestion et le maintien des conducteurs

Fixation directe des coffrets sur le fond



GTL VIADIS™

→ 355 X 65 - POUR TABLEAU 18 MODULES



16720



Emb.

Blanc
Artic



Goulottes 355 x 65 mm complètes, longueur ajustable 2,45 à 2,6 m

3 compartiments, fond + 3 couvercles de 180 + 85 + 40 mm (livrée avec un cornet de finition et pieds compensateurs) 1 P 16720

2 compartiments, fond + 2 couvercles 220 + 85 mm (livrée avec pieds compensateurs et cornet de finition) 1 P 16721

Composants de finition

Embout GTL 18 modules 1 P 16723

Cornet d'épanouissement GTL 18 modules (usage haut et bas) 1 P 16722

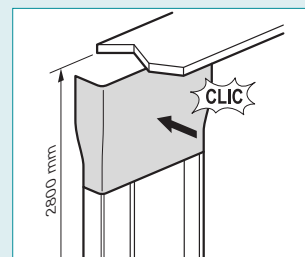
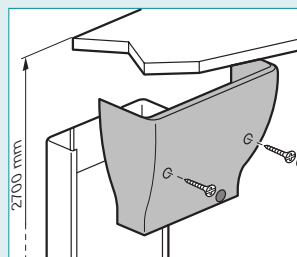
Support Universel de Coffret Modulaire 6 P 16705

Agrafes 20 P 16707

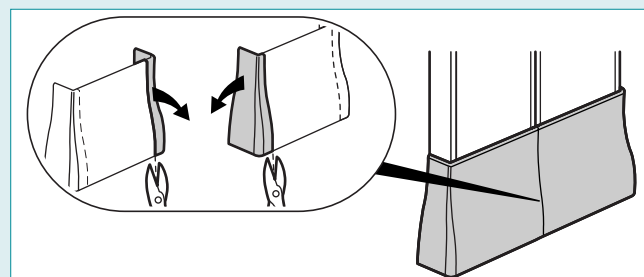
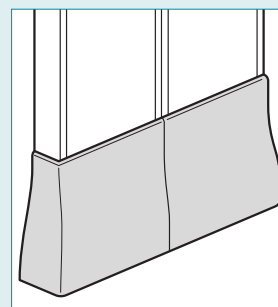
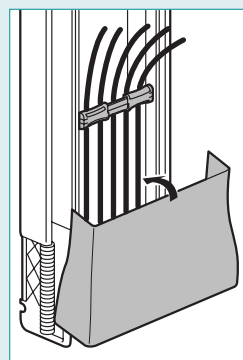
MISE EN OEUVRE

Cornet d'épanouissement haut

Permet un rattrapage de 2,60 à 2,70 m (13 modules) et de 2,60 à 2,80 m (18 modules)



Cornet d'épanouissement bas



++ Infos normes
p. 344

++ Mise en oeuvre pieds compensateurs, agrafes et coffret
modulaire p. 49



GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

PETITES SECTIONS

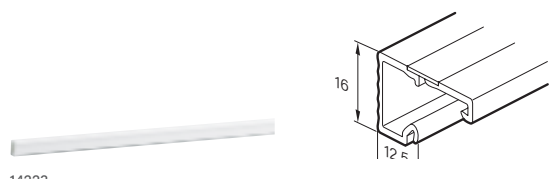
- PVC translucide pour la visibilité des circuits
- Vague souple intégrée pour le maintien des câbles
- Sécurité : couvercle démontable à l'aide d'un outil

GRANDES SECTIONS

- Agrafes de maintien des câbles
- Passant pour collier
- Retrait pour clippage des composants

GUIDE CÂBLE VIADIS™

→ 10 X 10

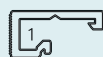


14223

Emb. ☐ Blanc ☐ Artic

Guide-câble 10 x 10 mm, longueur 2 m		
1 compartiment, fond + couvercle	200 M	14223
1 compartiment, auto-adhésive, fond + couvercle	180 M	14224

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

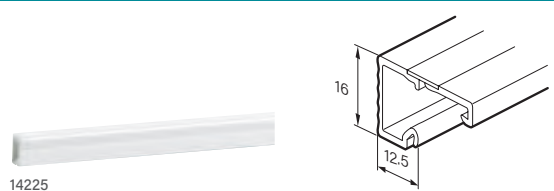


Section par compartiment : 70 mm²
Ø maxi. de câble : 7 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
3	2	1	0	0	0	1	1

→ 16 X 12.5

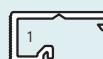


14225

Emb. ☐ Blanc ☐ Artic

Guide-câble 16 x 12.5 mm, longueur 2 m		
1 compartiment, fond + couvercle	96 M	14225
1 compartiment, auto-adhésive, fond + couvercle	90 M	14226

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 120 mm²
Ø maxi. de câble : 9 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
8	5	3	2	1	0	1	1

SUR MESURE

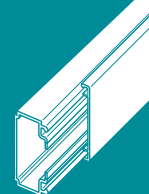


Autres dimensions

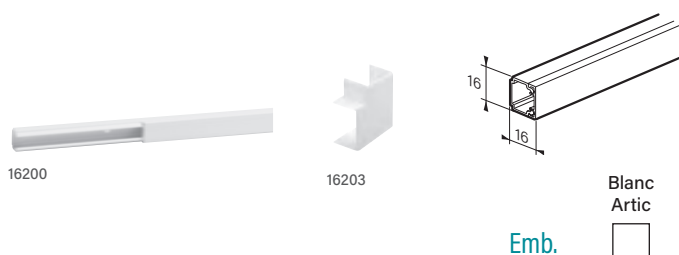


Contactez
votre responsable
commercial

MOULURES DE DISTRIBUTION VIADIS™



→ 16 X 16



Moulure 16 x 16 mm, longueur 2 m		
1 compartiment, fond + couvercle	120 M	16200
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	20 P	16201
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	20 P	16202
Angle plat	20 P	16203
Embout	20 P	16204

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

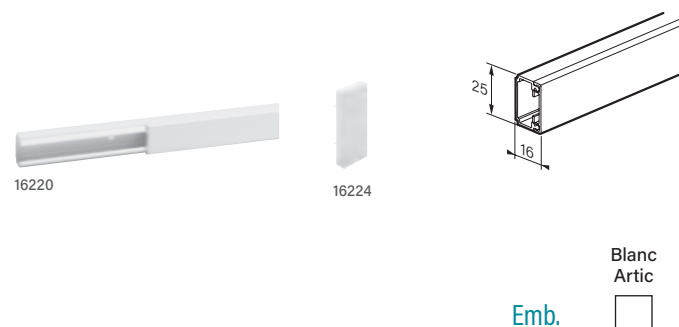


Section par compartiment : 135 mm²
Ø maxi. de câble : 10 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	1	1	2	1

→ 25 X 16



Moulure 25 x 16 mm, longueur 2 m		
1 compartiment, fond + couvercle	80 M	16220
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	20 P	16221
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	20 P	16222
Angle plat	20 P	16223
Embout	20 P	16224
Joint de couvercle	20 P	16225
Té	20 P	16226
Sortie de plafond	20 P	16227

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 195 mm²
Ø maxi. de câble : 10 mm

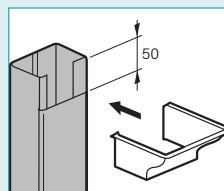
Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	2	2	4	3

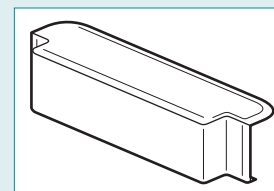
MISE EN OEUVRE

Sortie de plafond

Dérivation vers sections supérieures à 60 x 40

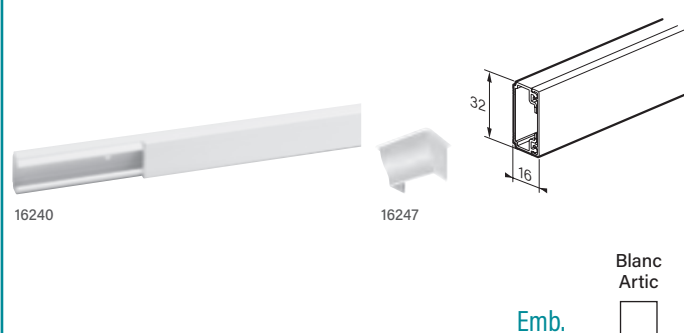


Té de dérivation



MOULURES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 32 X 16



Moulure 32 x 16 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 60 M **16240**

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16241**

Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16242**

Angle plat 20 P **16243**

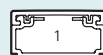
Embout 20 P **16244**

Joint de couvercle 20 P 16245

Té 20 P 16246

Sortie de plafond 20 P 16247

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

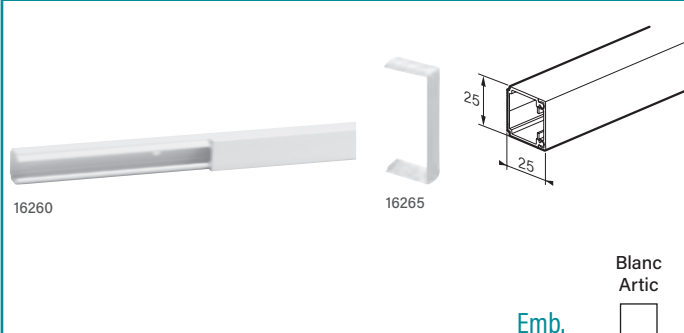


Section par compartiment : 300 mm²
Ø maxi. de câble : 10 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	3	3	8	6

→ 25 X 25



Moulure 25 x 25 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 100 M **16260**

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16261**

Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16262**

Angle plat 20 P **16263**

Embout 20 P **16264**

Joint de couvercle 20 P 16265

Té 20 P 16266

Sortie de plafond 20 P 16267

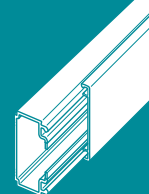
CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 360 mm²
Ø maxi. de câble : 18 mm

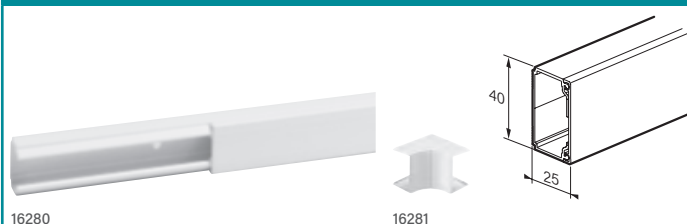
Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	4	3	9	5



MOULURES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 40 X 25



16280

16281

Blanc
Artic
Gris

Emb. ☐ ☐

Moulure 40 x 25 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 60 M 16280 16290

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P 16281 16291

Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P 16282 16292

Angle plat 20 P 16283 16293

Embout 20 P 16284 16294

Joint de couvercle 20 P 16285 16295

Té 20 P 16286 16296

Sortie de plafond 20 P 16287 16297

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 680 mm²
Ø maxi. de câble : 18 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	8	6	18	13

→ 60 X 25



16300

16301

Blanc
Artic
Gris

Emb. ☐ ☐

Moulure 60 x 25 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 40 M 16300

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P 16301

Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P 16302

Angle plat 20 P 16303

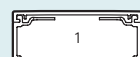
Embout 20 P 16304

Joint de couvercle 20 P 16305

Té 20 P 16306

Sortie de plafond 20 P 16307

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 1040 mm²
Ø maxi. de câble : 19 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	12	10	27	21



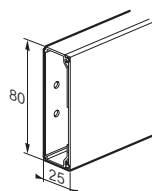
Infos normes
p. 345

MOULURES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 80 X 25



16320



Emb.



Blanc
Artic

Moulure 80 x 25 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 30 M 16320

Composants de cheminement

Angle intérieur variable ± 5° 20 P 16321

Angle extérieur variable ± 5° 20 P 16322

Angle plat 20 P 16323

Embout 20 P 16324

Joint de couvercle 20 P 16325

Té 20 P 16326

Sortie de plafond 20 P 16327

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 1390 mm²
Ø maxi. de câble : 19 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	16	14	37	30

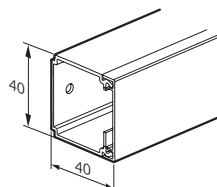
→ 40 X 40



16340



16353



Emb.



Blanc
Artic
Gris

Moulure 40 x 40 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 36 M 16340 16350

Composants de cheminement

Angle intérieur variable ± 5° 10 P 16341 16351

Angle extérieur variable ± 5° 10 P 16342 16352

Angle plat 20 P 16343 16353

Embout 20 P 16344 16354

Joint de couvercle 20 P 16345 16355

Té 20 P 16346 16356

Sortie de plafond 20 P 16347 16357

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

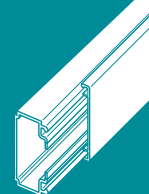


Section par compartiment : 1180 mm²
Ø maxi. de câble : 23 mm

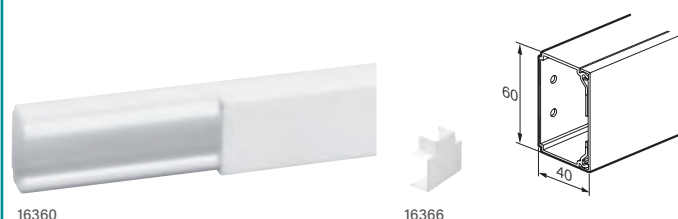
Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
-	-	-	-	14	10	32	22

GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™



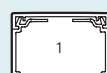
→ 60 X 40



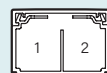
Emb. Blanc Artic Gris

Moulure 60 x 40 mm, longueur 2 m			
1 compartiment, fond + couvercle	24 M	16360	16370
2 compartiments avec cloison fixe, fond + couvercle	24 M	16380	16390
Composants de cheminement			
Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	10 P	16361	16371
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	10 P	16362	16372
Angle plat	20 P	16363	16373
Embout (visser pour assurer une bonne tenue)	20 P	16364	16374
Joint de couvercle	20 P	16365	16375
Té	20 P	16366	16376
Sortie de plafond	20 P	16367	16377

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



1 Section par compartiment : 1860 mm²
Ø maxi. de câble : 29 mm

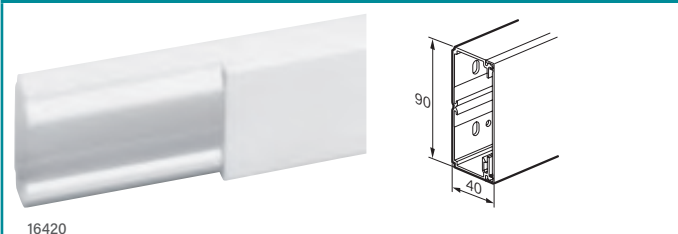


2 Section par compartiment : 860 / 860 mm²
Ø maxi. de câble : 18 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

	Fils (mm ²)				Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
	1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
1	-	-	-	-	22	17	50	37
2	-	-	-	-	2 x 9	2 x 6	2 x 23	2 x 17

→ 90 X 40



Emb. Blanc Artic Gris

Goulotte 90 x 40 mm, longueur 2 m			
1 compartiment, fond + couvercle (livrée avec film de protection) Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles et fils	20 M	16420	16430
Composants de cheminement			
Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	10 P	16421	16431
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	10 P	16422	16432
Angle plat	20 P	16423	16433
Embout	20 P	16424	16434
Joint de couvercle	20 P	16425	16435
Té	20 P	16426	16436
Sortie de plafond	20 P	16427	16437

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 2250 mm²
Ø maxi. de câble : 32 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
23	20	64	43

MISE EN OEUVRE

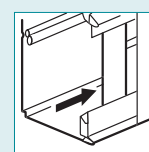
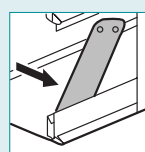
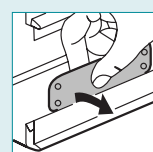
VIADIS avec agrafe : sections 90 x 40 à 200 x 80 mm

Chaque profilé est équipé de 7 agrafes sécables à la main

1 Détacher l'agrafe sécable du profilé

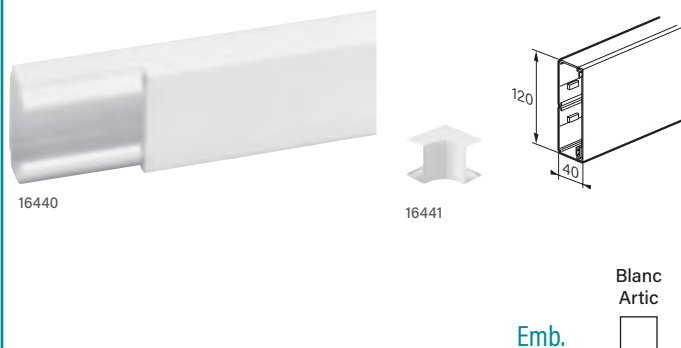
2 Puis placer l'agrafe dans la gorge du profilé

3 Après insertion des câbles, verrouiller l'agrafe



GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 120 X 40



Goulotte 120 x 40 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles
et fils

16 M 16440

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	44 P	16441
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	44 P	16442
Angle plat	10 P	16443
Embout	20 P	16444
Joint de couvercle	20 P	16445
Té hauteur 40 mm	20 P	16426
Sortie de plafond	20 P	16447

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 2850 mm²
Ø maxi. de câble : 32 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
33	30	88	57

MISE EN OEUVRE

VIADIS avec retenue des câbles intégrée :
sections 90 x 40 à 200 x 80 mm

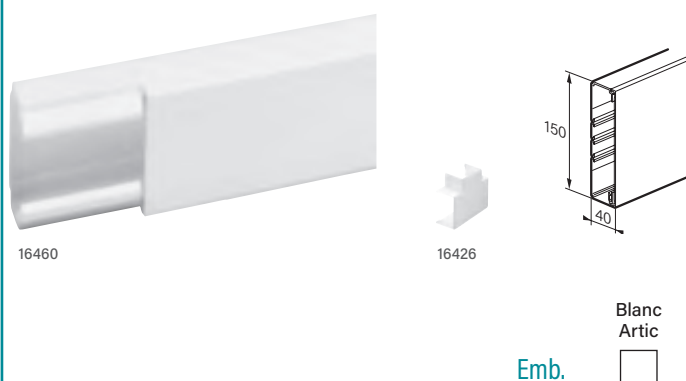


Une fois montée dans la gorge, elle permet la mise en place et la retenue des conducteurs dans toutes les positions (positionnement aux choix par glissement vertical)



La retenue des câbles est également assurée par les 7 passants pour collier disposés au fond des goulottes

→ 150 X 40



Goulotte 150 x 40 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles
et fils

12 M 16460

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16461
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16462
Angle plat	4 P	16463
Embout	20 P	16464
Joint de couvercle	20 P	16465
Té hauteur 40 mm	20 P	16426

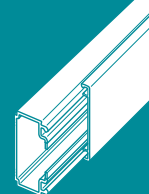
CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 3850 mm²
Ø maxi. de câble : 32 mm

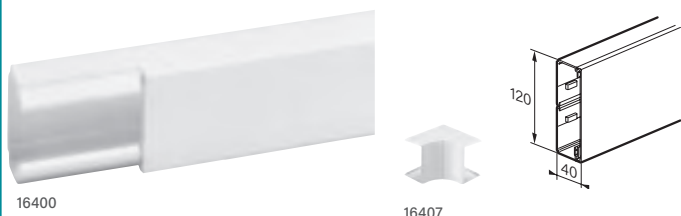
Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
39	34	106	72



GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 60 X 60



Emb.

Emb.

Blanc
Artic

Gris

Goulotte 60 x 60 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
Equipée de 7 agrafes pour retenue de
câbles et fils

24 M 16400 16410

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	10 P	16401	16411
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	10 P	16402	16412
Angle plat	20 P	16403	16413
Embout	20 P	16404	16414
Joint de couvercle	20 P	16405	16415
Té	20 P	16406	16416
Sortie de plafond	20 P	16407	16417

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 2925 mm²
Ø maxi. de câble : 54 mm

Capacité maximum des conducteurs
(pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
35	29	83	61

→ 90 X 60



Emb.

Blanc
Artic

Gris

Goulotte 90 x 60 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de
câbles et fils

16 M 16480 16490

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16481	16491
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	10 P	16482	16492
Angle plat	20 P	16483	16493
Embout	20 P	16484	16494
Joint de couvercle	20 P	16485	16495
Té	10 P	16486	16496
Sortie de plafond	20 P	16487	16497
Traversée de cloison droite	4 P	16488	-
Traversée de cloison droite	4 P	16489	-

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 3975 mm²
Ø maxi. de câble : 54 mm

Capacité maximum des conducteurs
(pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
49	36	114	79

GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 120 X 60



Goulotte 120 x 60 mm, longueur 2 m

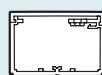
1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles et fils

12 M 16500 16510

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16501	16511
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16502	16512
Angle plat	10 P	16503	16513
Embout	20 P	16504	16514
Joint de couvercle	20 P	16505	16515
Té hauteur 60 mm	10 P	16486	16496
Sortie de plafond	10 P	16507	16517
Traversée de cloison droite	4 P	16508	-
Traversée de cloison coudée	4 P	16509	-

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 5330 mm²
Ø maxi. de câble : 54 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
68	52	160	108

→ 150 X 60



Goulotte 150 x 60 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles et fils

12 M 16520

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16521
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16522
Angle plat	4 P	16523
Embout	20 P	16524
Joint de couvercle	20 P	16525
Té hauteur 60 mm	10 P	16486

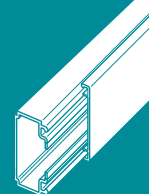
CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 6000 mm²
Ø maxi. de câble : 54 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
84	64	199	133



GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 200 X 60



16540

16544

Les boîtes de dérivation (p. 44) réf. 48025 servent d'angle plat pour les profilés 200 x 60

Blanc
Artic
Emb.

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 9000 mm²
Ø maxi. de câble : 54 mm

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
118	88	276	185

Goulotte 200 x 60 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Équipée de 7 agrafes pour retenue de câbles
et fils

8 M 16540

Composants de cheminement

Angle intérieur variable ± 5°	4 P	16541
Angle extérieur variable ± 5°	4 P	16542
Embout	20 P	16544
Joint de couvercle	20 P	16545
Té hauteur 60 mm	10 P	16486

→ 90 X 80



16580

16584

Blanc
Artic
Emb.

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 5300 mm²

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
67	52	152	104

Goulotte 90 x 80 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Équipée de 7 agrafes pour retenue de câbles
et fils

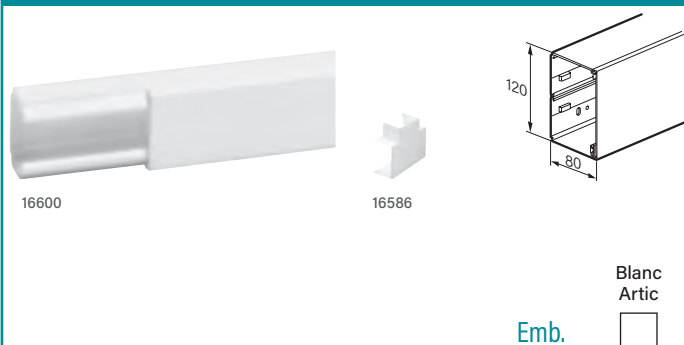
12 M 16580

Composants de cheminement

Angle intérieur variable ± 5°	4 P	16581
Angle extérieur variable ± 5°	4 P	16582
Angle plat	10 P	16583
Embout	20 P	16584
Joint de couvercle	20 P	16585
Té hauteur 80 mm	10 P	16586

GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 120 X 80



Goulotte 120 x 80 mm, longueur 2 m

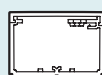
1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles
et fils

8 M 16600

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16601
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16602
Angle plat	4 P	16603
Embout	20 P	16604
Joint de couvercle	20 P	16605
Té hauteur 80 mm	10 P	16586

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

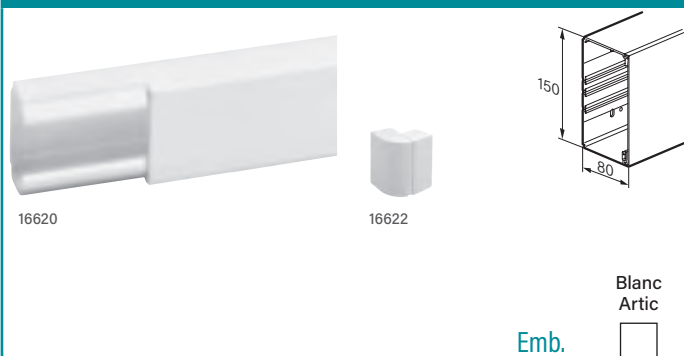


Section par compartiment : 7720 mm²

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
93	76	239	167

→ 150 X 80



Goulotte 150 x 80 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles
et fils

8 M 16620

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	2 P	16621
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16622
Angle plat	4 P	16623
Embout	20 P	16624
Joint de couvercle	20 P	16625
Té hauteur 80 mm	10 P	16586

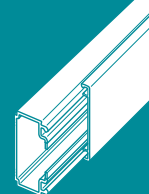
CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 8800 mm²

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
114	92	270	173



GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ 200 X 80



Les boîtes de dérivation réf. 48025 servent d'angle plat pour les profilés 200 x 80

Blanc
Artic
Emb. ☐

Goulotte 200 x 80 mm, longueur 2 m

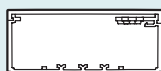
1 compartiment, fond + couvercle
(livrée avec film de protection)
Equipée de 7 agrafes pour retenue de câbles
et fils

8 M 16640

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$	2 P	16641
Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$	4 P	16642
Embout	20 P	16644
Joint de couvercle	20 P	16645
Té hauteur 80 mm	10 P	16486

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compartiment : 12000 mm²

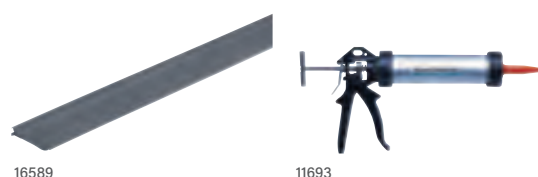
Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)

Courant fort (mm ²)		Courant faible (mm)	
3 x 1,5 ² Ø 9	3 x 2,5 ² Ø 10	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7
160	107	371	239

Mise en œuvre goulottes
p. 57, 58

Infos normes
p. 345

→ EQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES



Emb. Réf.

Couvercles (pour commander séparément)

Couvercle VIADIS largeur 90 mm - Blanc	24 P	16429
Couvercle VIADIS largeur 120 mm - Blanc	20 P	16449
Couvercle VIADIS largeur 150 mm - Blanc	16 P	16469
Couvercle VIADIS largeur 200 mm - Blanc	24 P	16549

Cloisons

Cloison PVC pour goulottes VIADIS hauteur 40 mm	32 M	48065
Cloison PVC pour goulottes VIADIS hauteur 60 mm	72 M	48047
Cloison pour goulottes VIADIS hauteur 80 mm	12 M	16589

Composants communs / Composants de fixation

Cheville Ø 6 mm - boîte de 100 pièces	1 P	12146
Cheville Ø 8 mm - boîte de 100 pièces	1 P	12165
Chevilles à frapper Ø 4 mm 25 mm sachet de 100 pièces	100 P	12194
Chevilles à frapper Ø 6 mm 35 mm sachet de 100 pièces	100 P	12196
Cartouche de colle rigide (300 cc)	12 P	12044
KEVA pistolet multicolle	1 P	11693
Pistolet colleur	1 P	12125

→ BOÎTES DE DÉRIVATION



Blanc
Artic
Gris
Emb. ☐ ☐

Hauteur 32 - 80 x 80 x 32 mm	5 P	11680	16217
Hauteur 50 - 100 x 100 x 50 mm	5 P	11681	16218
Hauteur 85 - 180 x 180 x 85 mm	1 P	11683	16219
Hauteur 100 - 300 x 300 x 100 mm	1 P	48025	-



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES KALEÏS

UNIVERSEL ET MULTIFONCTION

- Convient à tous les types de bâtiments
- Particulièrement adapté aux bâtiments sans faux-plafonds
- Conçu pour l'intégration de nombreuses fonctions telles que l'éclairage, la vidéosurveillance, la diffusion sonore ou la sécurité incendie

Découvrez la gamme Kaleïs, le système de chemin de câbles à l'esthétique soignée, pour une intégration harmonieuse dans les bâtiments où il est visible.

FLEXIBLE ET ÉVOLUTIF

- Nombreuses configurations possibles
- Choix entre chemin de câbles fil ou tôle
- Vaste choix de composants

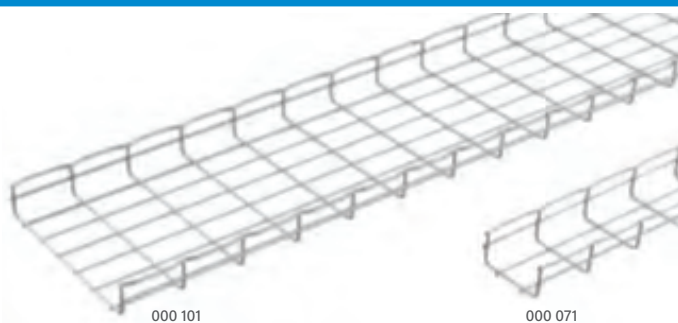
PRATIQUE ET ESTHÉTIQUE

- Habillage du chemin de câbles fil ou tôle dans 2 coloris aux choix
- Chemin de câbles tôle disponible en 2 finitions



CHEMINS DE CÂBLES FILS ET COUVERCLES CABLOFIL® - POUR SYSTÈME KALEÏS

→ CHEMINS DE CÂBLES FILS CF 54



000 101

000 071



54 mm



100 et 300 mm



3 m

Compatible avec habillage (p. 68) et composants Kaleïs (p. 69 à 75)

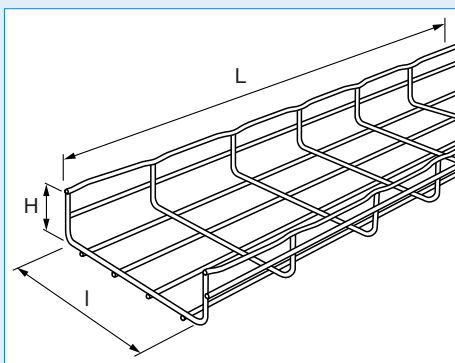
Emb.

EZ

CF 54/100 3 M 000 071

CF 54/300 3 M 000 101

DIMENSIONS



Réf.	Caractéristiques techniques				
	H (mm)	I (mm)	L (mm)	kg/m	
CF 54/100 000 071	54	100	3 000	0,78	
CF 54/300 000 101	54	300	3 000	2,04	

→ COUVERCLES CP



646 050

646 020



100 et 300 mm



2 m

Compatible avec chemin de câbles fils CF54
Montage par clips F02 (p. 120) ou pattes rabattables

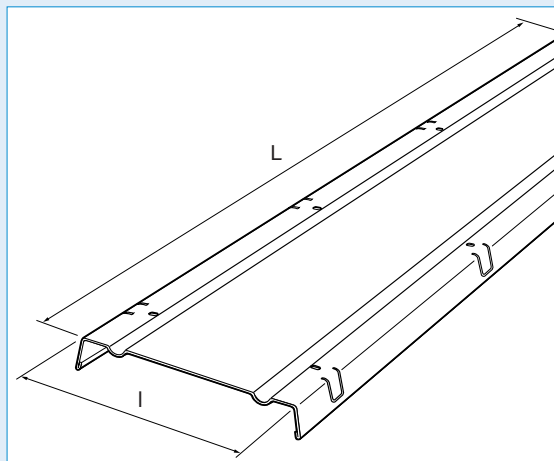
Emb.

GS

CP 100 2 M 646 020

CP 300 2 M 646 050

DIMENSIONS



Réf.	Caractéristiques techniques			
	I (mm)	L (mm)	kg/m	
CP 100 646 020	121	2 000	0,7	
CP 300 646 050	322	2 000	2,0	

MONTAGE

Avec clip F02



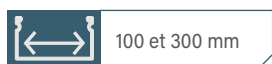
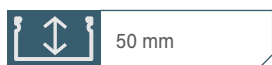
Avec pattes rabattables



CHEMIN DE CÂBLES TÔLE PLEINE OU PERFORÉE P31

POUR SYSTÈME KALEÏS

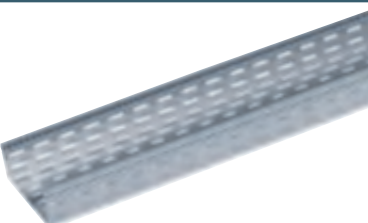
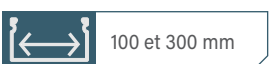
→ CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE PLEINE



Compatible avec habillage (p. 68) et composants Kaleïs (p. 69 à 75)

	H (mm)	L (mm)	Emb.	GS
P31 50 X 100	50	100	3 M	480 021
P31 50 X 300	50	300	3 M	480 024

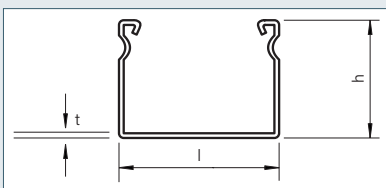
→ CHEMINS DE CÂBLES EN TÔLE PERFORÉE



Compatible avec habillage (p. 68) et composants Kaleïs (p. 69 à 75)

	H (mm)	L (mm)	Emb.	GS
P31 50 X 100	50	100	3 M	480 053
P31 50 X 300	50	300	3 M	480 156

DIMENSIONS



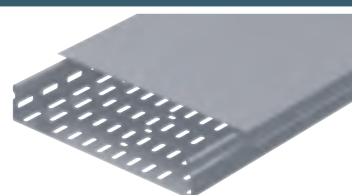
FIXATION

Réf.	Caractéristiques techniques					
	h (mm)	l (mm)	t mm* (nominal)	L (mm)	section (mm²)	kg/m
480 021	50	100	0,60	3 000	5 000	1,32
480 024	50	300	0,90	3 000	15 000	3,83
480 053	50	100	0,60	3 000	5 000	0,93
480 156	50	300	0,90	3 000	15 000	2,62

* Tolérances selon norme UNI EN 10143

COUVERCLES ET EMBOUTS P31 POUR SYSTÈME KALEÏS

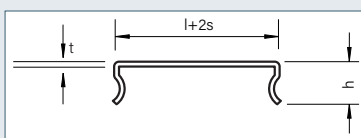
→ COUVERCLES P31



Compatibles avec chemins de câbles tôle P31
Couvercle encliquetable
Verrouillage avec clip P31 CFC (p. 151)

	Emb.	GS
P31 CO100	3 M	340 191
P31 CO300	3 M	340 194

DIMENSIONS



Réf.	Caractéristiques techniques				
	h (mm)	l (mm)	t mm* (nominal)	L (mm)	kg/m
340 191	21	100	0,50	3 000	0,56
340 194	21	300	0,60	3 000	1,60

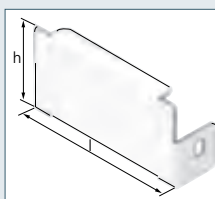
→ EMBOUTS



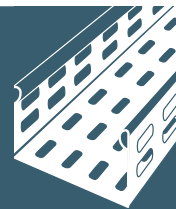
Pour fermeture de chemins de câbles tôle P31

	Emb.	GS
P31 SE 50 X 100	2 P	481 538
P31 SE 50 X 300	2 P	481 541

DIMENSIONS

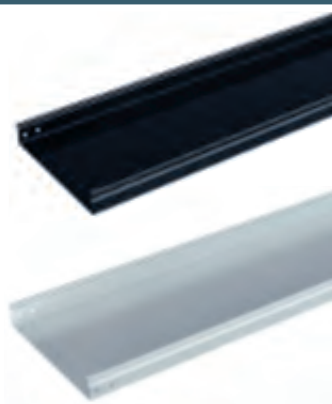


Réf.	Caractéristiques techniques	
	h (mm)	l (mm)
481 538	50	100
481 541	50	300



CHEMINS DE CÂBLES TÔLE, COUVERCLES ET EMBOUTS P31 - POUR SYSTÈME KALEÏS

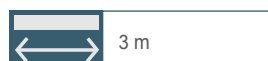
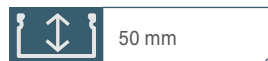
→ P31 - TÔLE PLEINE



Compatible avec habillage (p. 68) et composants Kaleïs (p. 69 à 75)

	L (mm)	Emb.	RAL 9016	RAL 9005
P31 Goulotte 50/100	100	3 M	487 859	487 845
P31 Goulotte 50/300	300	3 M	487 861	487 847

→ P31 - TÔLE PERFORÉE



Compatible avec habillage (p. 68) et composants Kaleïs (p. 69 à 75)

	L (mm)	Emb.	RAL 9016	RAL 9005
P31 M/F 50/100	100	3 M	487 863	487 849
P31 M/F 50/300	300	3 M	487 865	487 851

→ P31 - COUVERCLES



Compatible avec chemins de câbles tôle P31

	L (mm)	Emb.	RAL 9016	RAL 9005
P31 CO100	100	3 M	347 867	347 853
P31 CO300	300	3 M	347 868	347 854

→ P31 - EMBOUTS



Pour fermeture de chemins de câbles tôle P31
Livrés avec écrous et boulons

	H (mm)	L (mm)	Emb.	RAL 9016	RAL 9005
P31 SE 50 X 100	50	100	2 P	487 869	487 855
P31 SE 50 X 300	50	300	2 P	487 871	487 857

COUVERCLES DE FINITION EN PLASTIQUE POUR SYSTÈME KALEÏS

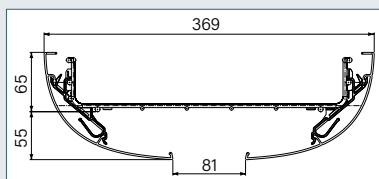
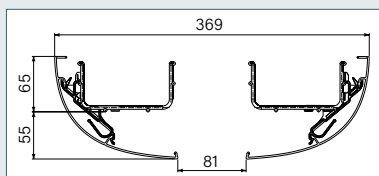
→ COUVERCLES EN PLASTIQUE STANDARD



Se fixent sur les chemins de câbles en fils ou tôle perforée (p. 65 à 67)

	L (mm)	Emb.	Blanc	Vert
Couv GD galbé PVC 1,9 M	1900	1 P	347 900	347 800
Couv GD galbé PVC 1,4 M	1400	1 P	347 901	347 801
Couv GD galbé PVC 0,9 M	900	1 P	347 902	347 802
Couv GD galbé PVC 0,4 M	400	1 P	347 903	347 803

DIMENSIONS



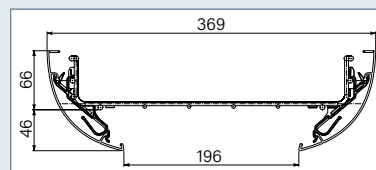
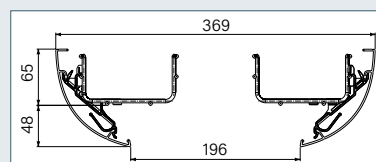
→ PETITS COUVERCLES EN PLASTIQUE



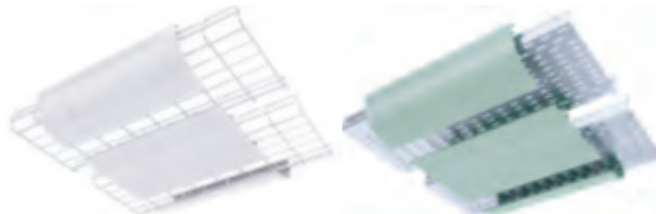
Se fixent sur les chemins de câbles en fils ou tôle perforée (p. 65 à 67)

	L (mm)	Emb.	Blanc	Vert
Couv PT galbé PVC 1,4 M	1400	1 P	347 904	347 804
Couv PT galbé PVC 0,9 M	900	1 P	347 905	347 805

DIMENSIONS



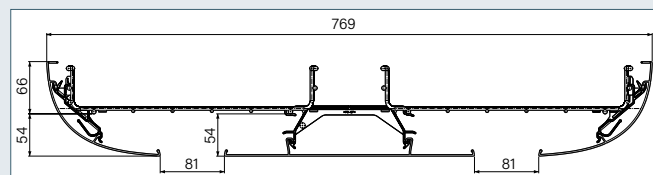
→ COUVERCLES EN PLASTIQUE PLAT



Se fixent sur les chemins de câbles en fils ou tôle (p. 65 à 67)

	L (mm)	Emb.	Blanc	Vert
Couv plat PVC 1,9 M	1900	1 P	347 906	347 806
Couv plat PVC 1,4 M	1400	1 P	347 907	347 807
Couv plat PVC 0,9 M	900	1 P	347 908	347 808
Couv plat PVC 0,4 M	400	1 P	347 909	347 809

DIMENSIONS





AGRAFES DE FIXATION POUR SYSTÈME KALEÏS

→ AGRAFES POUR COUVERCLES DE FINITION EN PLASTIQUE STANDARDS ET PETITS



347 810

347 811

Se fixent sur les chemins de câbles en fils ou tôle perforée (p. 65 à 67)

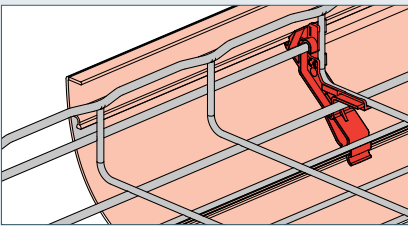
Emb.

PLAST.

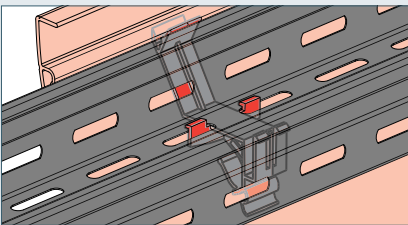
Pour chemins de câbles fils H 54 mm 20 P 347 810

Pour chemins de câbles en tôle perforée P31 H 50 LARG 100 mm et 300 mm 20 P 347 811

EXEMPLES D'INSTALLATION



Réf. 347 810 sur chemins de câbles fils



Réf. 347 811 sur chemins de câbles en tôle perforée

→ AGRAFES POUR COUVERCLES DE FINITION PLATS EN PLASTIQUE



347 812

347 813

Se fixent sur les chemins de câbles en fils ou tôle perforée (p. 65 à 67)

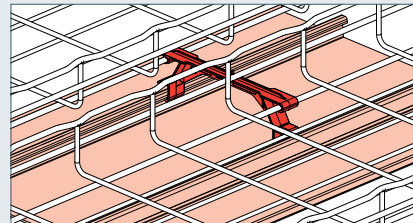
Emb.

PLAST.

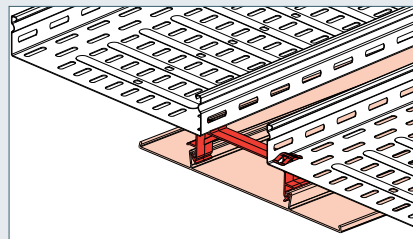
Pour chemins de câbles fils H 54 mm 20 P 347 812

Pour chemins de câbles en tôle perforée P31 H 50 LARG 100 mm et 300 mm 20 P 347 813

EXEMPLES D'INSTALLATION



Réf. 347 812 sur chemins de câbles fils



Réf. 347 813 sur chemins de câbles en tôle perforée

Nombre d'agrafes à installer sur les couvercles en plastique

Longueur du couvercle en plastique(mm)	400	900	1 400	1 900
Nombre de composants	2	3	3	4

Le nombre d'agrafes est identique pour tous les couvercles esthétiques en plastique. Le tableau concerne donc toutes les références de couvercles de la p. 68 (couvercles standards, petits et plats)

DISTANCEUR KALEÏS

→ DISTANCEUR



347 814

Composant permettant de maintenir une distance correcte entre deux chemins de câbles filaires ou en tôle pleine ou perforée 100 mm ou 300 mm

Emb.

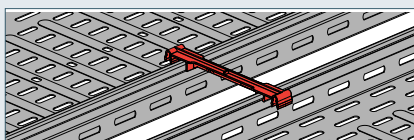
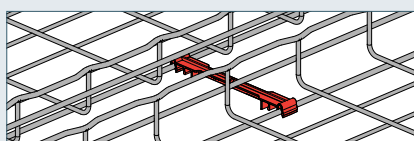


Distanceur

20 P

347 814

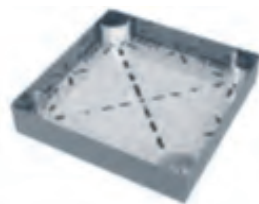
EXEMPLES D'INSTALLATION



Réf. 347 814 sur chemins de câbles fils ou en tôle perforée

BOÎTES DE JONCTION UNIVERSELLES KALEÏS

→ BOÎTE DE DÉRIVATION EN L, T ET EN CROIX



347 815

Raccord universel plat en L, T et en croix pour la gestion de tous les câbles. Le raccord universel comporte 4 pièces de la réf. 347 818 (p. 71)

Emb.

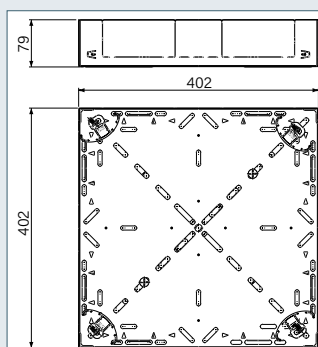


Boîte de dérivation

1 P

347 815

DIMENSIONS



→ COUVERCLE POUR BOÎTE DE DÉRIVATION



347 816

Emb.

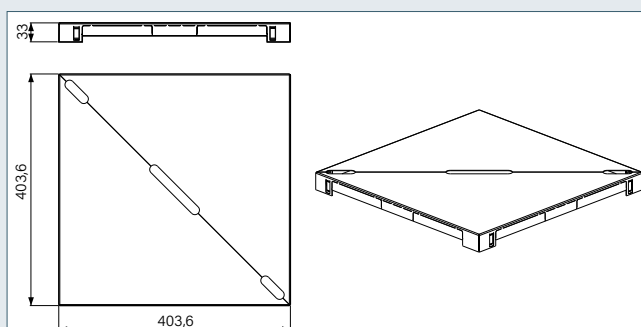


Couvercle pour raccord universel plat et raccord de boîte de dérivation

1 P

347 816

DIMENSIONS





PROTÈGE-CÂBLES ET COMPOSANT DE DÉRIVATION LATÉRALE KALEÏS

→ PROTÈGE-CÂBLES



347 818

Composant en plastique servant à la protection des câbles, permettant le respect de la courbure des câbles
À installer dans le raccord plat

Emb.

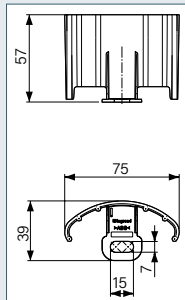
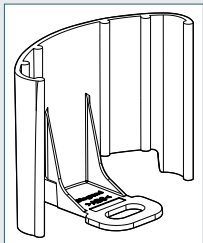
PLAST.

Protège-câbles

10 P

347 818

DIMENSIONS



→ COMPOSANT DE DÉRIVATION LATÉRALE



347 829

Emb.

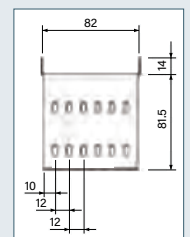
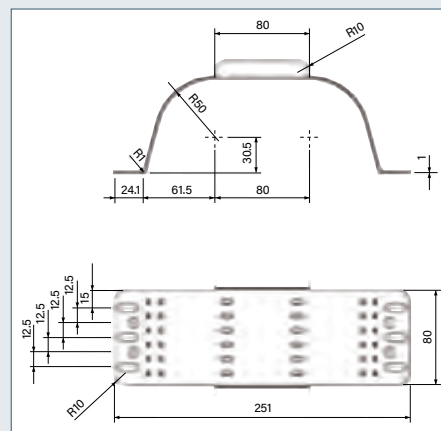
GS

Composant de dérivation latérale

5 P

347 829

DIMENSIONS



SYSTÈME DE SUPPORTAGE KALEÏS

→ CONSOLES EN C



347 820

347 821

Pour montage au plafond ou en suspension, avec jeu de tiges filetées Ø8, RAIL41 (réf. 347 821 uniquement) ou câbles.
À équiper de joints de finition en plastique (p. 73)

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS
Console en C KLC300 H200 GS	70	200	8 P	347 820
Console en C KLC300 H150 GS	70	150	10 P	347 821

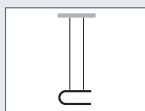
MONTAGE

347 820/21



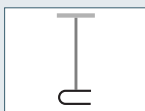
Fixation plafond
directe

347 820



Fixation plafond par
suspension avec tiges
filetées ou câbles acier

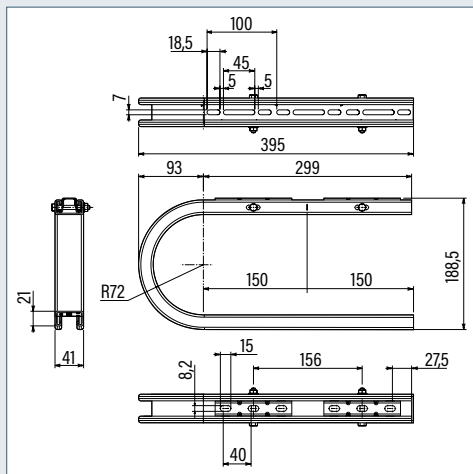
347 821



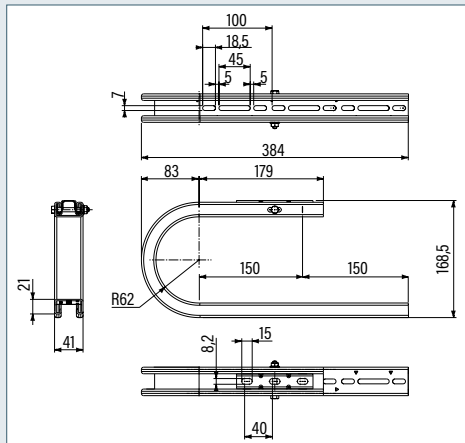
Suspension
centrale avec rail
41x41

DIMENSIONS

347 820



347 821



→ CONSOLE EN L



347 822

Support de fixation murale.
À équiper de joints de finition en plastique (p. 73)

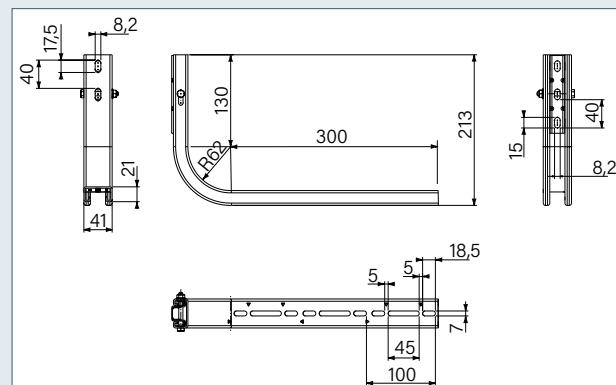
	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS
Console en L KLL300 GS	50	21 x 41	10 P	347 822

MONTAGE



Fixation murale

DIMENSIONS



SYSTÈME DE SUPPORTAGE KALEÏS

COMPOSANTS KALEÏS

→ RAILS EN T



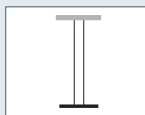
Supports en T R 21X41 pour la fixation avec un rail RAIL41 ou un jeu de tiges filetées Ø8.
À équiper de finitions en plastique (ci-contre)

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS
Console rail KLI300 GS	70	300	10 P	347 823
Console rail KLI700 GS	140	770	10 P	347 824

MONTAGE



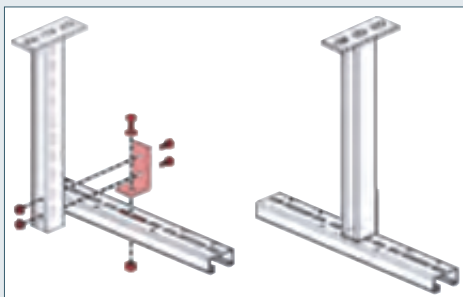
Suspension centrale : support L=300 avec rail 41x41



Fixation type balancelle : support L=300 avec jeu de tiges filetées



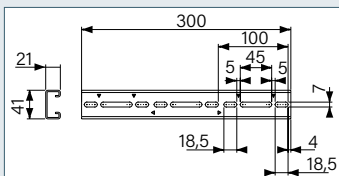
Fixation type balancelle : support L=770 avec jeu de tiges filetées



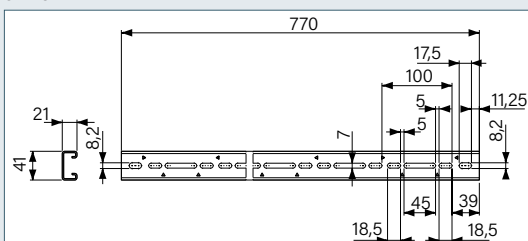
Équerre p. 190

DIMENSIONS

347 823



347 824



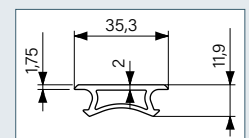
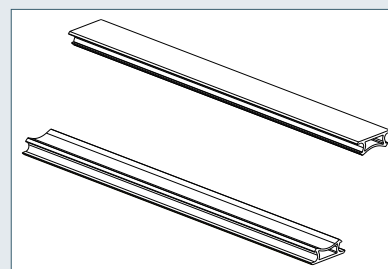
→ JOINTS DE FINITION EN PLASTIQUE



Joint de finition pour consoles (1 réf. = 2 rouleaux de 3,70 m + 42 bouchons)

	Emb.	PVC
Gris	1 P	347 825
Blanc	1 P	347 826
Noir	1 P	347 827

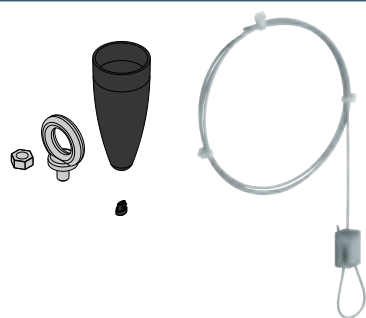
DIMENSIONS



Finition en plastique	Support	Nombre de supports pouvant être équipés avec une bande de finition
347 825 347 826 347 827	347 820 	11
	347 821 	11
	347 822 	15
	347 823 	21
	347 824 	8

COMPOSANTS ET COMPOSANTS UNIVERSELS KALEÏS

→ KIT DE SUSPENSION



347 828

Kit de suspension par câble pour supports en C (câble en acier de 5 m avec serrage autobloquant)

	L (mm)	Emb.	GS
Kit de suspension par câble	5000	10 P	347 828

→ COMPOSANT UNIVERSEL



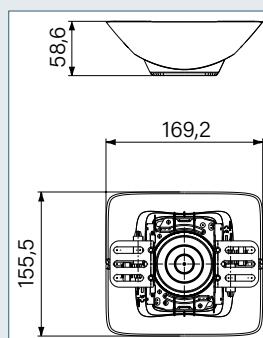
Pour l'installation de fonctions sous les chemins de câbles

Emb.

PLAST.

Gris	1 P	347 830
Blanc	1 P	347 831
Noir	1 P	347 832

DIMENSIONS





COMPOSANTS UNIVERSELS KALEÏS

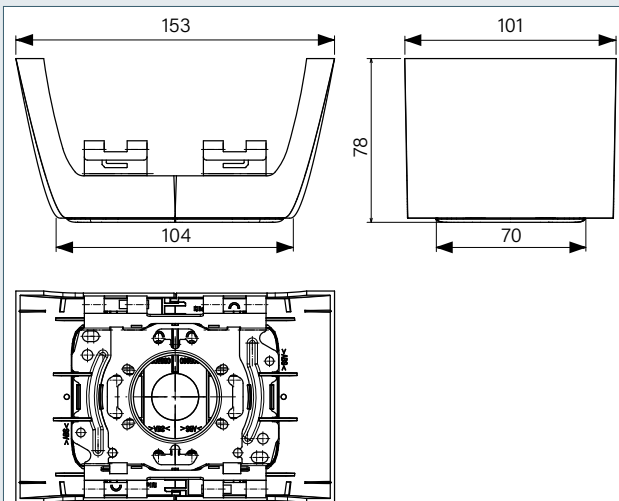
→ COMPOSANTS UNIVERSELS POUR CHEMINS DE CÂBLES DOUBLES



Pour l'installation de fonctions sous les chemins de câbles

	Couleur	Emb.	GS	PLAST.
Pour chemins de câbles fils H 54	Gris	1 P	347 837	-
Pour chemins de câbles en tôle pleine ou perforée H 50	Gris	1 P	347 838	-
Couvercle pour composants de point de raccordement	Blanc	1 P	-	347 841
Couvercle pour composants de point de raccordement	Noir	1 P	-	347 842

DIMENSIONS



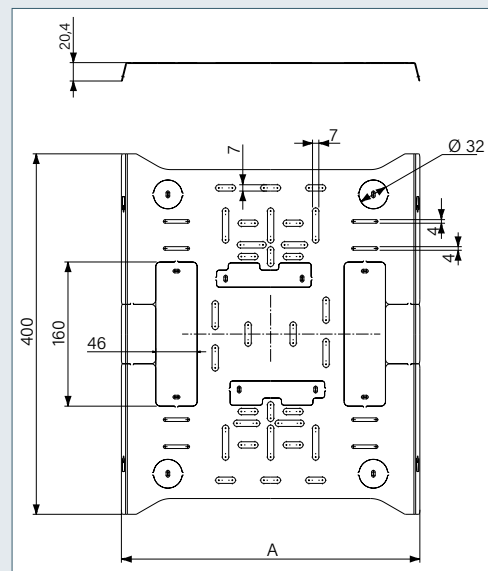
→ COMPOSANTS DE FIXATION UNIVERSELS



Pour l'installation de fonctions au-dessus des chemins de câbles
Pour chemins de câbles fils
Pour chemins de câbles en tôle pleine ou perforée

	A	Emb.	GS
Fil GS	331	8 P	347 833
Tôle GS	300	8 P	347 834
Tôle BLANC (peinture)	300	8 P	347 835
Tôle NOIR (peinture)	300	8 P	347 836

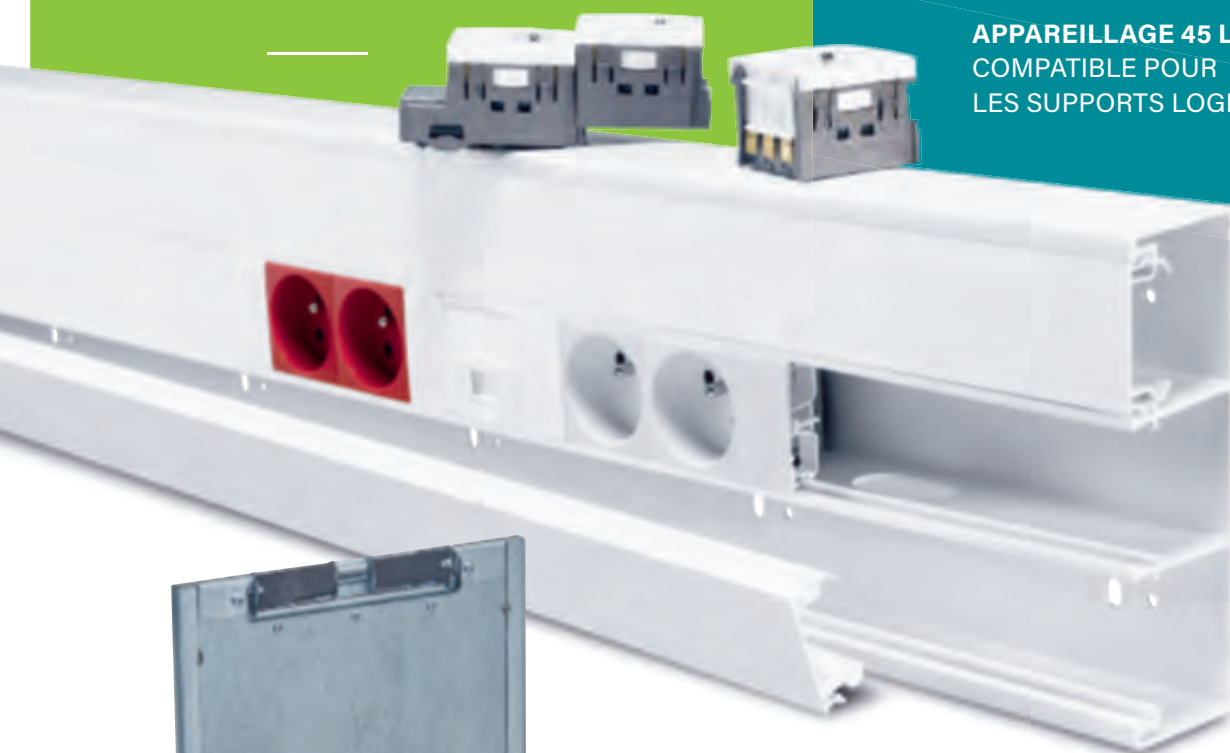
DIMENSIONS





SYSTÈME LOGIX™

APPAREILLAGE 45 LOGIX™
COMPATIBLE POUR
LES SUPPORTS LOGIX™



GOULOTTES



BOÎTES DE SOL

COLONNES
ET COLONNETTES
avec Normaclic



APPAREILLAGE 45 LOGIX™



MISE EN ŒUVRE SIMPLE ET RAPIDE

- Montage par simple clippage direct
- Assemblage intuitif
- Raccordement rapide grâce au bornier à connexion automatique
- Épanouissement des câbles favorisé grâce aux 2 borniers orientés (entrée/sortie)
- Concept mâle-femelle : facilité pour ajouter 1 poste de travail

LE NORMALCLIP™

- Système breveté Planet Watthom, protège les parties actives de l'installation auxquelles il est impossible d'accéder avec des outils fins ou des objets pointus.
IP 4X / Système EN 50085-2-1
- Assure l'anti-glissement et l'anti-arrachement de l'appareillage LOGIX (tenue jusqu'à 80 N)
- 2 Normaclips sont livrés avec les prises d'alimentation (hors prises juxtaposées)

APPAREILLAGE 45 LOGIX™

PRISES

→ PRISES POUR GOULOTTES, COLONNES ET COLONNETTES



49041



49041 sans Normaclip



49341



exemple d'association de prise 49041 + 3 x 49042

Emb.	Blanc Artic	Noir	Alumic RAL 9006	Rouge RAL 3020	Jaune RAL 1023	Bleu RAL 5012	Vert RAL 6016

Priises de courant équipées de 2 Normaclip

Prise 2P+T - 2 modules - connexion automatique	10 P	49041	49241	49341	49141	49841	49941	49641
Prise 2P+T à détrompage - 2 modules - connexion automatique	10 P	-	-	-	49045	-	-	-
Prise 2P+T - 2 modules - connexion automatique version antimicrobien⁽¹⁾	10 P	49741	-	-	-	-	-	-
Prise 2P+T à détrompage - 2 modules - connexion automatique version antimicrobien⁽¹⁾	10 P	-	-	-	49745	-	-	-

Priises de courant associables - à associer impérativement avec une prise de courant équipée de Normaclip

Prise 2P+T - 2 modules	10 P	49042	49242	49342	49142	49842	49942	49642
Prise 2P+T à détrompage - 2 modules	10 P	-	-	-	49046	-	-	-
Prise 2P+T - 2 modules - version antimicrobien⁽¹⁾	10 P	49742	-	-	-	-	-	-
Prise 2P+T à détrompage - 2 modules - version antimicrobien⁽¹⁾	10 P	-	-	-	49746	-	-	-

Priises RJ 45 équipées de 2 Normaclip

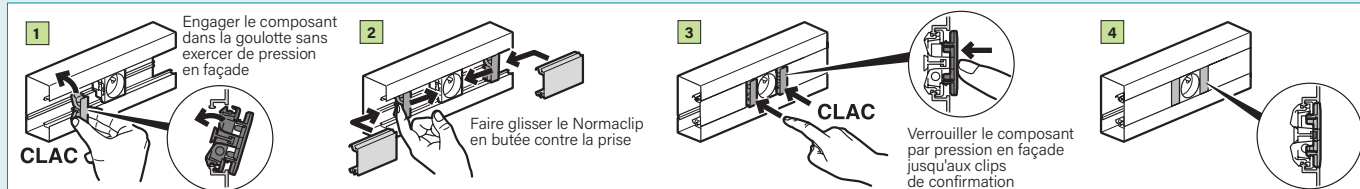
Prise RJ 45 cat. 6 UTP 8 contacts - 2 modules	10 P	49067	49267	49367	-	-	-	-
Prise RJ 45 cat. 6 FTP écrantée - 2 modules	10 P	49068	49268	49368	-	-	-	-
Prise RJ 45 cat. 6 STP blindée - 2 modules	10 P	49069	49269	49369	-	-	-	-
Prise RJ 45 cat. 6A STP blindée - 2 modules	10 P	49071	-	49369	-	-	-	-
Prise RJ 45 cat. 6 FTP écrantée - 2 modules version antimicrobien⁽¹⁾	10 P	49768	-	-	-	-	-	-

Priises de courant à raccordement rapide

Bloc prise LOGIX 2 x 2P+T Wieland	6 P	27970	-	-	27972	-	-	-
Bloc prise LOGIX 3 x 2P+T Wieland	10 P	27971	-	-	27973	-	-	-
Bloc prise LOGIX 2 x 2P+T Wago	6 P	27990	-	-	27992	-	-	-
Bloc prise LOGIX 3 x 2P+T Wago	10 P	27991	-	-	27993	-	-	-

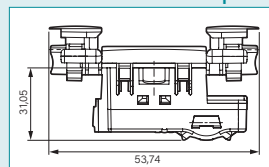
1 : Antimicrobien : contient des ions d'argent qui limitent le développement des bactéries en surface

MISE EN OEUVRE NORMACLIP

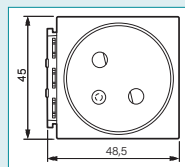
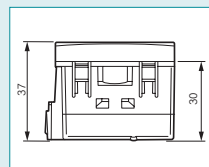


COTES

Prise avec Normaclip



Prise associable

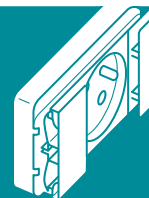


RACCORDEMENT



Prise maitre avec Normaclip

Nombre de bornes : 3 entrées / 3 sorties
Type de bornes : Bornes automatiques
Capacité des bornes : 1,5 mm² ou 2,5 mm²
Câblage : souple / rigide
Longueur de dénudage : 13 mm



APPAREILLAGE 45 LOGIX™

PRISES COURANT FAIBLE ET COMPOSANTS

→ PRISES POUR SUPPORTS D'INSTALLATION ESPACE DE TRAVAIL



PW-49051



PW-49011



49064



PW-49010



PW49030

Emb.	Blanc Artic	Noir	Alumic RAL 9006	Rouge RAL 3020

Prises de courant

Prise 2P+T - 2 modules - connexion automatique	10 P	PW49051	PW49251	PW49351	PW49151
Prise 2P+T à détrompage - 2 modules - connexion automatique	10 P	-	-	-	PW49055

Chargeur USB

Chargeur double USB Type-A 3A - 2 modules 230 V - 5V - 2 modules	1 P	PW49011	PW49211	PW49311	-
--	-----	---------	---------	---------	---

Prises RJ 45

Prise RJ 45 cat. 6 UTP - 1 module	10 P	49064	-	-	-
Prise RJ 45 cat. 6 FTP écrantée - 1 module	10 P	49065	-	-	-
Prise RJ 45 cat. 6 STP blindée - 1 module	10 P	49066	-	-	-

Prises audio-vidéo équipées de 2 Normaclip

Prise HDMI préconnectorisée 1 module, livrée avec cordon de 15 cm et 2 connecteurs femelles	1 P	PW49010	PW49210	PW49310	-
Prise télévision type "F" - 1 module	10 P	PW49030	-	-	-

Interrupteur

→ COMPOSANTS



PW49700

Emb. Réf.

Obtuteur / Sortie de fil - 1 module (blanc)	10 P	49739
Séparateur - 1 module (blanc)	10 P	49798
Détrompeur pour fiche 2P+T (rouge)	10 P	PW49700



GOULOTTES D'INSTALLATION 45 PVC LOGIX™

**Une solution complète
à clippage direct avec
la gamme d'appareillage
LOGIX 45 et compatible
avec tout appareillage 45**

- Pré-pastillage inter-compartment
- Matière contact vert : améliore la tenue de l'appareillage
- Couvercle autoguidé, plus de confort de mise en œuvre
- Compatibles tout appareillage format 45 et adaptateur modulaire

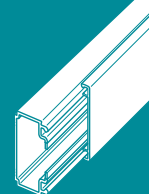


FINITIONS

- Blanc Artic
- Noir
- Alomic
- Blanc antibactérien
- ABS blanc ZH

SUR MESURE

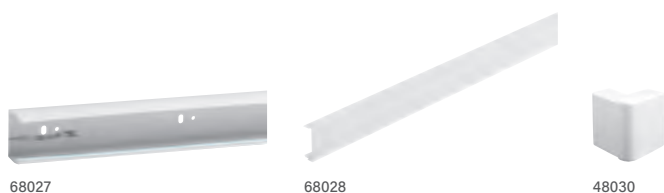
- Autres couleurs, autres dimensions



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

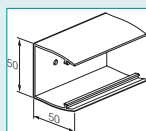
PVC COUVERCLE 45

→ 50 X 50



Emb. Blanc Artic Noir

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	2079 Maxi	18	13	41	36
	679 Avec 2P+T LOGIX	6	4	13	
	1204 Avec RJ LOGIX	10	7	24	
	698 Avec supports Lexic	6	4	13	

Goulotte 50 x 50 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond seul 24 M **68027** 68227

Couvercle PVC largeur 45 mm 24 M **68028** 68228

Couvercle translucide 24 M 48728 -

Composants de cheminement

Angle intérieur 10 P 48029 68229

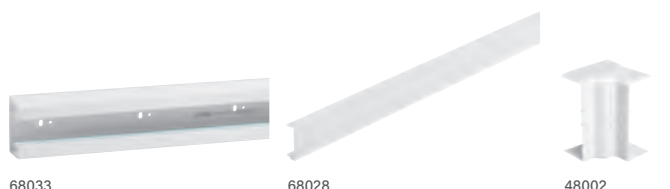
Angle extérieur 10 P 48030 68230

Angle plat 10 P 48031 68231

Embout 10 P 48058 68232

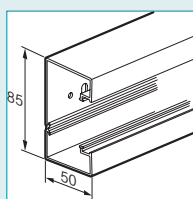
Joint de couvercle 10 P **48062** 68251

→ 85 X 50

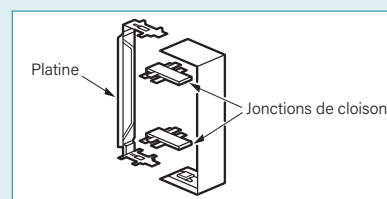


Emb. Blanc Artic Noir Alucic RAL 9006

COTES

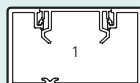


JOINT DE FOND



Permet le respect de l'indice de protection, le recouvrement des coupes et l'alignement des corps (joint de fond livré avec platine et jonction de cloison)

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	2940 Maxi	26	19	58	36
	2092 Avec 2P+T LOGIX	18	13	41	
	2618 Avec RJ LOGIX	23	17	52	
	2111 Avec supports Lexic	18	13	42	

Goulotte 85 x 50 mm

1 compartiment, fond seul, longueur 2 m 24 M **68033** 68233 68333

1 compartiment, fond seul, longueur 3 m 3 M 48700 - -

Couvercle PVC largeur 45 mm 24 M **68028** 68228 68328

Couvercle translucide 24 M 48728 - -

Cloison PVC 72 M 48047 48047 48047

Composants de cheminement

Angle intérieur variable 80°/120° 10 P **48002** 68202 68302

Angle extérieur variable 60°/120° 10 P **48003** 68203 68303

Angle intérieur non variable 20 P 68002 - -

Angle extérieur non variable 20 P 68003 - -

Angle plat 10 P **48004** 68204 68304

Embout 10 P **48005** 68205 68305

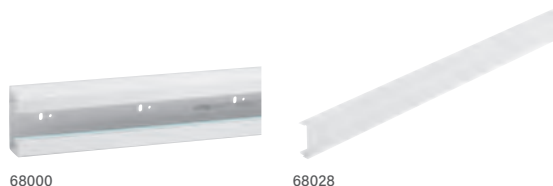
Joint de fond 10 P 48175 68275 68375

Joint de couvercle 10 P **48062** 68251 68351

GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC COUVERCLE 45

→ 100 X 50

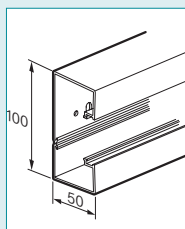


Blanc
Artic
Emb.

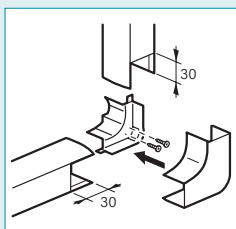
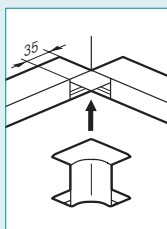
Goulotte 100 x 50 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond seul	12 M	68000
Couvercle PVC largeur 45 mm	24 M	68028
Couvercle translucide	24 M	48728
Cloison PVC	72 M	48047
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable 80°/120°	10 P	49001
Angle extérieur variable 60°/120°	10 P	49002
Angle intérieur non variable	20 P	68001
Angle extérieur non variable	20 P	68004
Angle plat	10 P	49003
Embout	10 P	49004
Joint de fond	10 P	49005
Joint de couvercle	10 P	48062

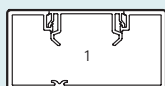
COTES



RÉSERVATION ANGLE

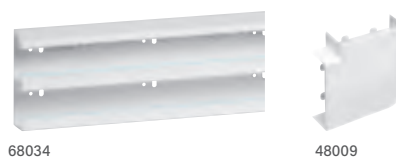


CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	3400 Maxi	36	27	82	36
	2738 Avec 2P+T LOGIX	24	17	54	
	3264 Avec RJ LOGIX	29	21	65	
	2758 Avec supports Lexic	24	18	55	

→ 130 X 50

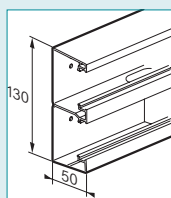


Blanc
Artic
Noir
Alumic
RAL 9006
Emb.

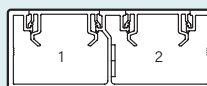
Goulotte 130 x 50 mm

2 compartiments, fond seul, l. 2 m - ajouter 2 couvercles	12 M	68034	68234	68334
2 compartiments, fond seul, l. 3 m - ajouter 3 couvercles	3 M	48701	-	-
Couvercle PVC largeur 45 mm	24 M	68028	68228	68328
Couvercle translucide	24 M	48728	-	-
Composants de cheminement				
Angle intérieur variable 80°/120°	8 P	48007	68207	68307
Angle extérieur variable 80°/120°	8 P	48008	68208	68308
Angle intérieur non variable	20 P	68007	-	-
Angle extérieur non variable	20 P	68008	-	-
Angle plat	4 P	48009	68209	68309
Embout	10 P	48010	68210	68306
Joint de fond	10 P	48176	68276	68376
Joint de couvercle	10 P	48062	68251	68351

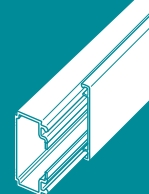
COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



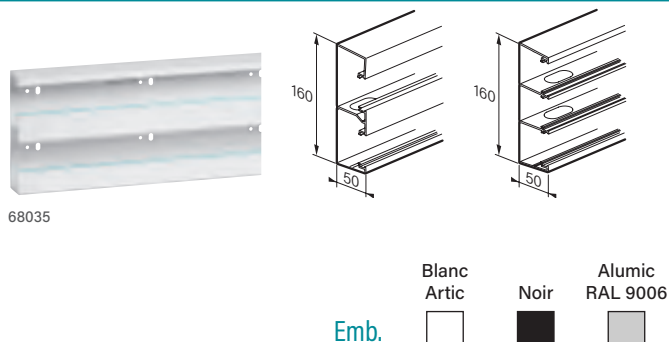
Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	2646 Maxi	23	17	52	36
	1256 Avec 2P+T LOGIX	11	8	25	
	1762 Avec RJ LOGIX	15	11	35	
	1262 Avec supports Lexic	11	8	25	
	2616 Maxi	23	17	52	
2	1206 Avec 2P+T LOGIX	10	7	24	36
	1732 Avec RJ LOGIX	15	11	34	
	1225 Avec supports Lexic	10	8	24	



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC COUVERCLE 45

→ 160 X 50



Goulotte 160 x 50 mm

2 compartiments, fond seul, l. 2 m - ajouter 2 couvercles	12 M	68035	68235	68335
3 compartiments, fond seul, l. 2 m - ajouter 2 couvercles	12 M	68037	68237	68337
3 compartiments, fond seul, l. 3 m - ajouter 4 couvercles	3 M	48702	-	-
Couvercle PVC largeur 45 mm	24 M	68028	68228	68328
Couvercle translucide	24 M	48728	-	-
Composants de cheminement				
Angle intérieur variable 80°/120°	5 P	48013	68213	68313
Angle extérieur variable 80°/120°	5 P	48014	68214	68314
Angle plat	2 P	48015	68215	68315
Embout	5 P	48016	68216	68316
Joint de fond	10 P	48177	68277	68377
Joint de couvercle	10 P	48062	68251	68351

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

	Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
			3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
	1	2646 Maxi	23	17	52	36
		1256 Avec 2P+T LOGIX	11	8	25	
		1762 Avec RJ LOGIX	15	11	35	
		1262 Avec supports Lexic	11	8	25	
		2616 Maxi	23	17	52	
	2	1206 Avec 2P+T LOGIX	10	7	24	36
		1732 Avec RJ LOGIX	15	11	34	
		1225 Avec supports Lexic	10	8	24	
		2197 Maxi	19	14	43	
		789 Avec 2P+T LOGIX	7	5	15	
	1	1313 Avec RJ LOGIX	11	8	26	36
		808 Avec supports Lexic	7	5	16	
		1930 Maxi	17	12	38	
		522 Avec 2P+T LOGIX	4	3	10	
	2	1047 Avec RJ LOGIX	9	6	20	
		541 Avec supports Lexic	4	3	10	
		2197 Maxi	19	14	43	
		789 Avec 2P+T LOGIX	7	5	15	
	3	1313 Avec RJ LOGIX	11	8	26	
		808 Avec supports Lexic	7	5	16	

→ 190 X 50



Goulotte 190 x 50 mm

3 compartiments, fond seul, l. 2 m ajouter 3 couvercles	8 M	68036
3 compartiments, fond seul, l. 3 m ajouter 4 couvercles	3 M	48703
Couvercle PVC largeur 45 mm	24 M	68028
Couvercle translucide	24 M	48728
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable 80°/120°	5 P	48018
Angle extérieur variable 60°/120°	5 P	48019
Angle plat	2 P	48020
Embout	5 P	48021
Joint de fond	5 P	48178
Joint de couvercle	10 P	48062

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	2388 Maxi	21	15	47	36
	980 Avec 2P+T LOGIX	8	6	19	
	1504 Avec RJ LOGIX	13	9	30	
	1000 Avec supports Lexic	8	6	19	
2	2701 Maxi	24	17	53	
	1293 Avec 2P+T LOGIX	11	8	25	
	1817 Avec RJ LOGIX	16	11	36	
	1313 Avec supports Lexic	11	8	26	
3	2579 Maxi	22	16	51	
	1171 Avec 2P+T LOGIX	10	7	23	
	1695 Avec RJ LOGIX	15	11	33	
	1190 Avec supports Lexic	10	7	23	



Mise en œuvre Normaclip
p. 84

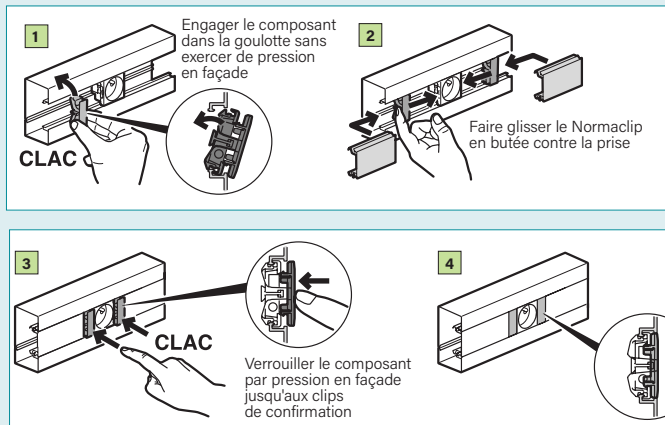
GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC COUVERCLE 45

→ COMPOSANTS COMMUNS

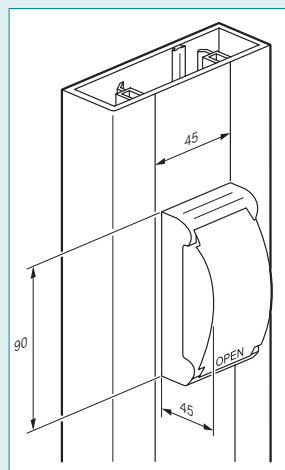
				
11693	12044			
		Blanc Artic	Noir	Alumic RAL 9006
	Emb.			
Normaclip (sachet de 2)	15 P	30164	30264	30364
Joint de sol PVC (sauf 50 x 50 mm), longueur 2 m	24 M	48049	48549	68349
Dérivation LOGIX vers passage de plancher	4 P	12019	-	12020
Montage disjoncteur 2 modules avec capot de protection	5 P	48063	-	-
Pistolet multicolle	1P	11693	-	-
Cartouche de colle rigide (300 cc)	12 P	12044	-	-

MISE EN OEUVRE NORMACLIP



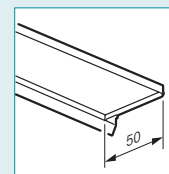
MONTAGE DISJONCTEUR

Permet l'installation des appareillages modulaires (type disjoncteur)

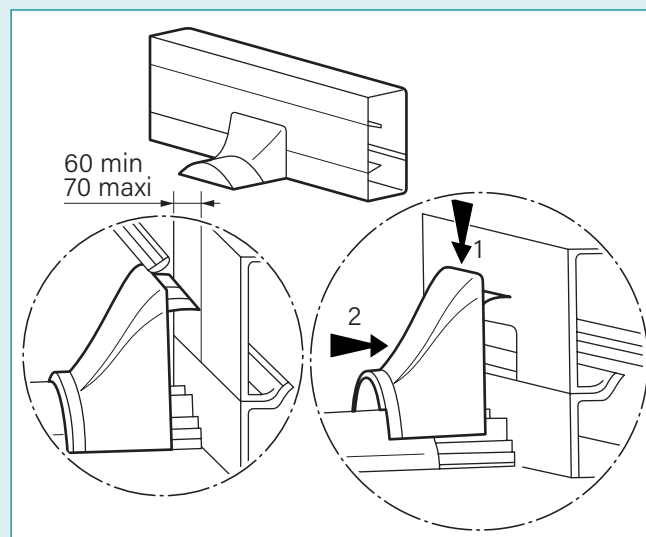


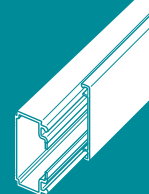
JOINT DE SOL

En cas de pose en plinthe et d'utilisation de fils, le joint de sol assure que le fil est au moins à 15 mm au dessus du sol, conformément à la norme d'installation NF C 15-100



PASSAGE DE PLANCHER





GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC COUVERCLE 45

→ TÉS DE DÉRIVATION



48039

Emb.

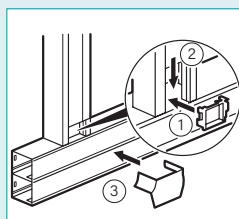
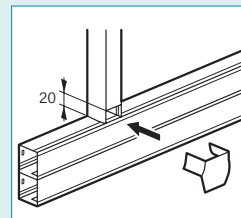
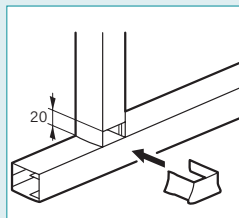
Blanc

Artic



50 x 50 mm vers 50 x 50 mm	5P	48038
50 x 50 mm vers toutes sections Logix	5P	48039
85 x 50 mm vers toutes sections Logix	5P	48040
100 x 50 mm vers toutes sections Logix	5P	48041
130 x 50 mm vers toutes sections Logix	5P	41356
160 x 50 mm vers toutes sections Logix	5P	41357
190 x 50 mm vers toutes sections Logix	5P	41353

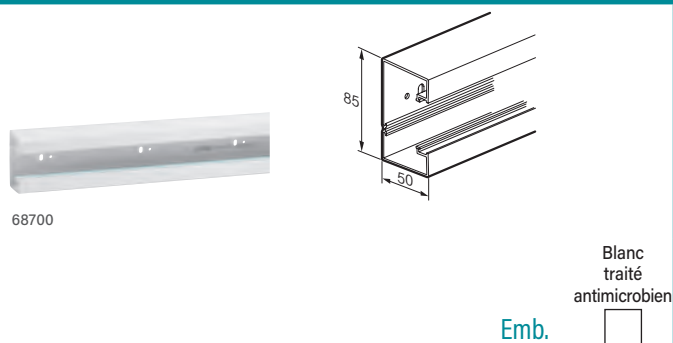
MONTAGE



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

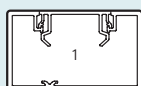
PVC COUVERCLE 45 ANTIMICROBIEN⁽¹⁾

→ 85 X 50



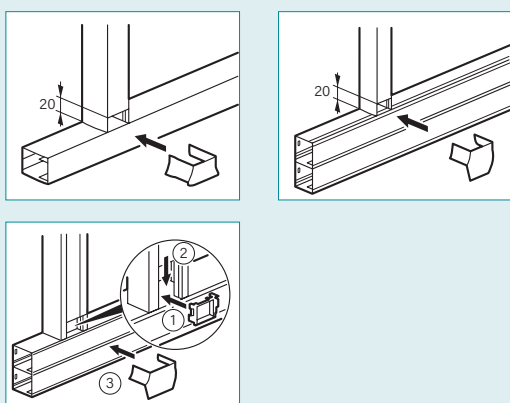
Goulotte 85 x 50 mm, longueur 2 m		
1 compartiment, fond seul	24 M	68700
Couvercle PVC largeur 45 mm	24 M	68728
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable 80°/120°	10 P	68723
Angle extérieur variable 60°/120°	10 P	68724
Angle plat	10 P	68725
Embout	10 P	68727
Joint de fond	10 P	68729
Té de dérivation toutes sections LOGIX vers 85 x 50 mm (sauf 50 x 50 mm)	5 P	68738
Joint de couvercle	10 M	68706
Normaclip (sachet de 2)	15 P	68720

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

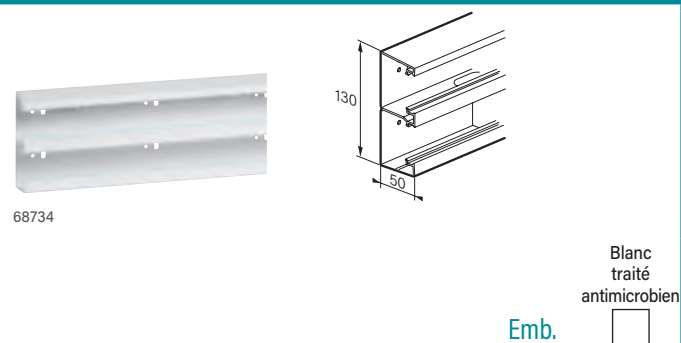


Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	2940 Maxi	26	19	58	36
	2092 Avec 2P+T LOGIX	18	13	41	
	2618 Avec RJ LOGIX	23	17	52	
	2111 Avec supports Lexic	18	13	42	

TÉS DE DÉRIVATION

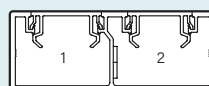


→ 130 X 50



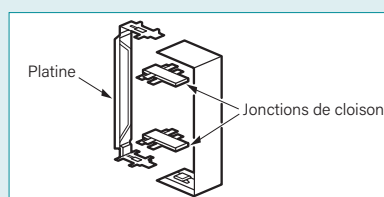
Goulotte 130 x 50 mm, longueur 2 m		
2 compartiments, fond seul, ajouter 2 couvercles	12 M	68734
Couvercle PVC largeur 45 mm	24 M	68728
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable 80°/120°	8 P	68703
Angle extérieur variable 60°/120°	8 P	68704
Angle plat	4 P	68705
Embout	10 P	68707
Joint de fond	10 P	68709
Té de dérivation toutes sections LOGIX vers 130 x 50 mm (sauf 50 x 50 mm)	10 P	68708
Joint de couvercle	10 M	68706
Normaclip (sachet de 2)	15 P	68720

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



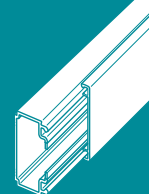
Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	2646 Maxi	23	17	52	36
	1256 Avec 2P+T LOGIX	11	8	25	
	1762 Avec RJ LOGIX	15	11	35	
	1262 Avec supports Lexic	11	8	25	
2	2616 Maxi	23	17	52	
	1206 Avec 2P+T LOGIX	10	7	24	
	1732 Avec RJ LOGIX	15	11	34	
	1225 Avec supports Lexic	10	8	24	

JOINT DE FOND



Permet le respect de l'indice de protection, le recouvrement des coupes et l'alignement des corps (joint de fond livré avec platine et jonction de cloison)

(1) Antimicrobien : contient des ions d'argent qui limitent le développement des bactéries en surface



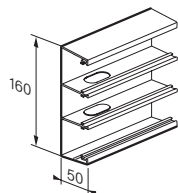
GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC COUVERCLE 45 ANTIMICROBIEN⁽¹⁾

→ 160 X 50



68737



Blanc
traité
antimicrobien

Emb.



Goulotte 160 x 50 mm, longueur 2 m

3 compartiments, fond seul,
ajouter 3 couvercles

12 M 68737

Couvercle PVC largeur 45 mm

24 M 68728

Composants de cheminement

Angle intérieur variable 80°/120°

5 P 68713

Angle extérieur variable 60°/120°

5 P 68714

Angle plat

2 P 68715

Embout

5 P 68717

Joint de fond

10 P 68719

Té de dérivation toutes sections LOGIX
vers 160 x 50 mm (sauf 50 x 50 mm)

5 P 68718

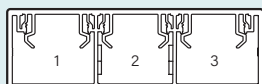
Joint de couvercle

10 M 68706

Normaclip (sachet de 2)

15 P 68720

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)			Ø maxi de câble (mm)
		3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP cat. 6 (mm)	
1	2197 Maxi	19	14	43	36
	789 Avec 2P+T LOGIX	7	5	15	
	1313 Avec RJ LOGIX	11	8	26	
	808 Avec supports Lexic	7	5	16	
2	1930 Maxi	17	12	38	
	522 Avec 2P+T LOGIX	4	3	10	
	1047 Avec RJ LOGIX	9	6	20	
	541 Avec supports Lexic	4	3	10	
3	2197 Maxi	19	14	43	
	789 Avec 2P+T LOGIX	7	5	15	
	1313 Avec RJ LOGIX	11	8	26	
	808 Avec supports Lexic	7	5	16	

→ APPAREILLAGE ANTIMICROBIEN

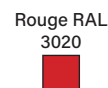


49741



49742

Emb.



Prises de courant équipées de 2 Normaclip

Prise 2P+T - 2 modules - connexion
automatique

10 P 49741 -

Prise 2P+T à détrompage - 2 modules
connexion automatique

10 P - 49745

Prises de courant associable - à associer impérativement avec une
prise de courant équipée de Normaclip

Prise 2P+T - 2 modules

10 P 49742 -

Prise 2P+T à détrompage - 2 modules

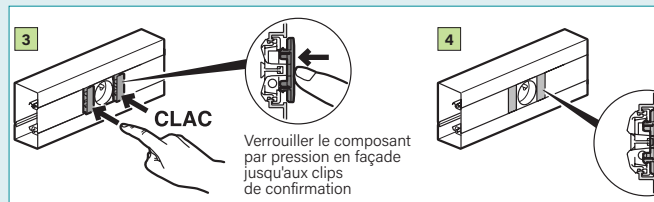
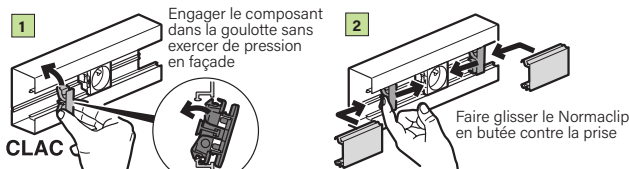
10 P - 49746

Prise RJ 45 équipée de 2 Normaclip

Prise RJ 45 cat. 6 FTP écrantée
2 modules

10 P 49768 -

MISE EN OEUVRE NORMACLIP



Caractéristiques techniques
p. 78

(1) Antimicrobien : contient des ions d'argent qui limitent le développement des bactéries en surface



Détrompeur
p. 79



GOULOTTES D'INSTALLATION UNIVERSELLES PVC LOGIX™

- Conçues pour répondre à toutes les installations en petit et grand tertiaire
- Accueillent tous les types d'appareillages à entraxe 60 et format 45
- Apportent plus de confort et de rapidité dans vos installations électriques

CARACTÉRISTIQUES

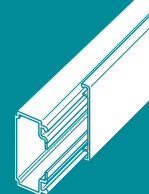
- IK 07-IP 40
- Résistance au feu M1
- PVC non propagateur de la flamme
- Conformes aux normes NF EN 50085-2-1 et à la directive RoHS

GAMME COMPLÈTE

- Composants de raccordement et de finitions communs à la gamme LOGIX 45 :
 - Format 45
 - Entraxe 60

FINITION

- Blanc Artic



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC UNIVERSELLE

→ 85 X 50



48000

48048

Blanc
Artic

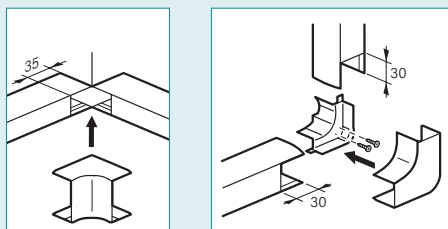
Emb.



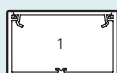
Goulotte 85 x 50 mm

1 compartiment, fond seul, longueur 2 m	24 M	48000
Couvercle PVC largeur 80 mm	24 M	48001
Cloison PVC hauteur 50 mm	72 M	48047
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable 80°/120°	10 P	48002
Angle extérieur variable 60°/120°	10 P	48003
Angle plat	10 P	48004
Embout	10 P	48005
Joint de fond	10 P	48175
Joint de couvercle largeur 80 mm	50 P	48048
Dérivation vers passage de plancher	4 P	12019

RÉSERVATION ANGLE



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	3585	286	214	39	39	146	40

++ Supports d'installation
p. 90

→ 100 X 50



48032

Blanc
Artic

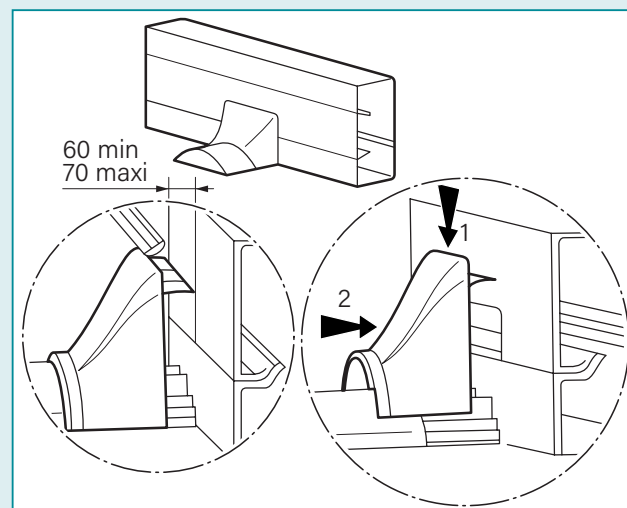
Emb.



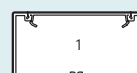
Goulotte 100 x 50 mm

1 compartiment, fond seul, longueur 2 m	24 M	48032
Couvercle PVC largeur 80 mm	24 M	48001
Cloison PVC hauteur 50 mm	72 M	48047
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable 80°/120°	10 P	49001
Angle extérieur variable 60°/120°	10 P	49002
Angle plat	10 P	49003
Embout	10 P	49004
Joint de fond	10 P	49005
Joint de couvercle largeur 80 mm	50 P	48048
Dérivation vers passage de plancher	4 P	12019

PASSAGE DE PLANCHER



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm ²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm ² Ø 3	2,5 mm ² Ø 3,5	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	4224	337	252	47	33	172	40

GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC UNIVERSELLE

→ 130 X 50



Blanc
Artic

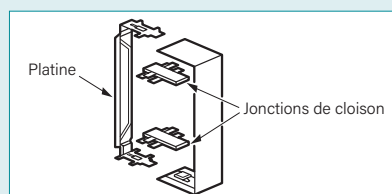
Emb.



Goulotte 130 x 50 mm

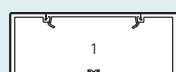
1 compartiment, fond seul, longueur 2 m	12 M	48006
Couvercle PVC largeur 80 mm	24 M	48001
Cloison PVC hauteur 50 mm	72 M	48047
Composants de cheminement		
Angle intérieur variable 80°/120°	8 P	48007
Angle extérieur variable 60°/120°	8 P	48008
Angle plat	4 P	48009
Embout	10 P	48010
Joint de fond	10 P	48176
Joint de couvercle largeur 80 mm	50 P	48048
Dérivation vers passage de plancher	4 P	12019

JOINT DE FOND



Permet le respect de l'indice de protection, le recouvrement des coupes et l'alignement des corps (joint de fond livré avec platine et jonction de cloison)

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	5565	445	333	62	43	228	40

++ Infos normes
p. 346

→ SUPPORTS D'INSTALLATION D'APPAREILLAGE



48050



48171

@

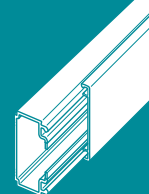
Blanc
Artic

Emb.



Pour couvercle largeur 80 mm

Support avec cadre de finition 1 poste pour appareillage Logix	10 P	48050
Support avec cadre de finition 2 postes pour appareillage Logix	5 P	48051
Support avec cadre de finition 3 postes pour appareillage Logix	5 P	48052
Support 1 poste pour appareillage entraxe 60 mm	5 P	48171
Séparateur 1 poste montage entraxe 60 mm	5 P	48173
Serre-câble pour réf 48173	10 P	48181
Séparateur ISO 3 postes - largeur 80 m	5 P	48099



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

PVC UNIVERSELLE

→ TÉS DE DÉRIVATION



48039

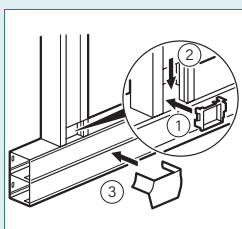
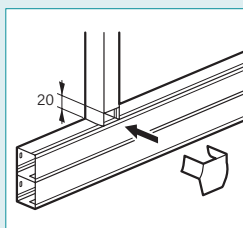
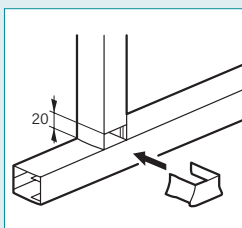
Blanc
Artic

Emb.



50 x 50 mm vers 50 x 50 mm	5P	48038
Toutes sections Logix vers 50 x 50 mm	5P	48039
Toutes sections Logix vers 85 x 50 mm	5P	48040
Toutes sections Logix vers 100 x 50 mm	5P	48041
Toutes sections Logix vers 130 x 50 mm	5P	41356
Toutes sections Logix vers 160 x 50 mm	5P	41357
Toutes sections Logix vers 190 x 50 mm	5P	41353

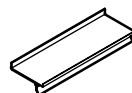
MONTAGE



→ COMPOSANTS COMMUNS



48248



48049



11693



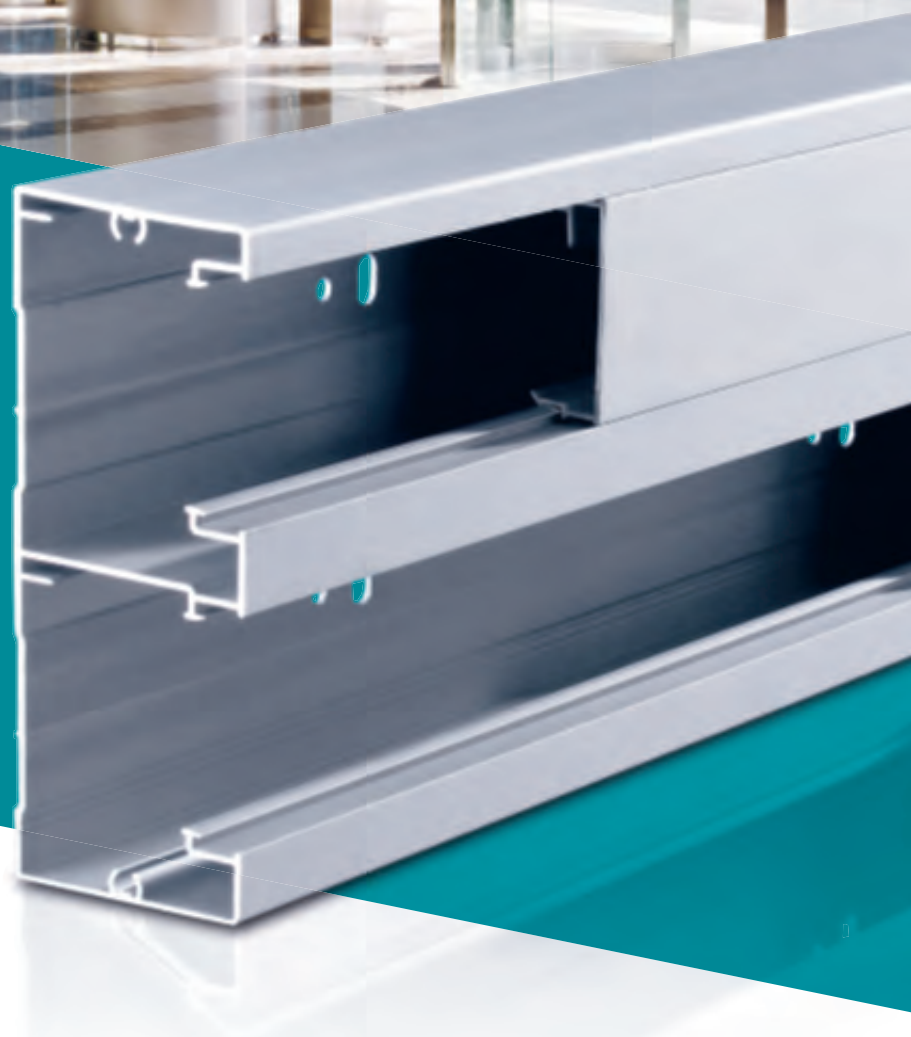
12044

Emb. Réf.

Fond d'angle intérieur VDI	10 P	48192
Fond d'angle extérieur VDI	10 P	48193
Fond d'angle intérieur VDI (pièce non peinte)	10 P	48182
Fond d'angle extérieur VDI (pièce non peinte)	10 P	48183
Joint de couvercle alu 80 mm (PVC peint alu)	10 P	48248
Joint de sol PVC (sauf 85 x 50 mm)	24 M	48049
Agrafe	20 P	48097
Module d'éclairage (13 W - sans interrupteur) Conforme à la norme Européenne ENEC	6 P	12255
Module d'éclairage (13 W - avec interrupteur) Conforme à la norme Européenne ENEC	6 P	12257
Cheville Ø 6 mm - la boîte de 100 pièces	1 P	12146
Cheville Ø 8 mm - la boîte de 100 pièces	1 P	12165
Cheilles à frapper Ø 6 mm - 35 mm sachet de 100 pièces	100 P	12196
Cloison alu profondeur 50 mm (pièce non peinte)	40 M	48247
Boîte de dérivation - 300 x 300 x 100 mm	1 P	48025
Pistolet multicolle	1 P	11693
Cartouche de colle rigide (300 cc)	12 P	12044



GOULOTTES D'INSTALLATION 45 ET UNIVERSELLES ALUMINIUM LOGIX™



- Esthétique soignée, adaptée à tous les styles d'architecture
- Alignement parfait des profilés grâce aux goupilles d'éclissage
- Perforations oblongues inter-compartiments
- Profilés en aluminium, matériau 100% recyclable, 10 microns, inaltérable et facile d'entretien
- Compatibles tout appareillage : format 45, entraxe 60

CARACTÉRISTIQUES

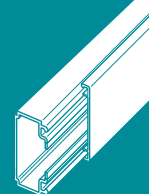
- Conformes aux normes NF EN 50085-2-1 et à la directive RoHS
- IK 07

SUR MESURE

- Autres couleurs, autres dimensions, uniquement sur la goulotte d'installation 45

FINITION

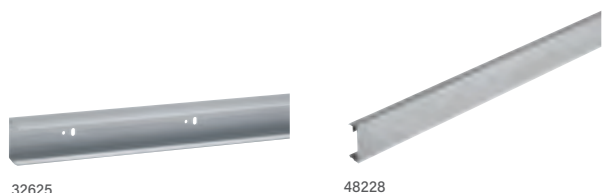
- Aluminium anodisé



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

ALUMINIUM COUVERCLE 45

→ 50 X 50



32625

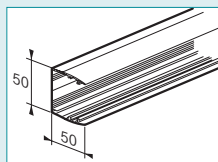
48228

Aluminium

Emb.



COTES

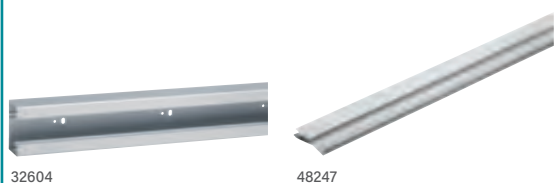


CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
	Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
	1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1 2138	40	30	16	7	3	40

→ 85 X 50



32604

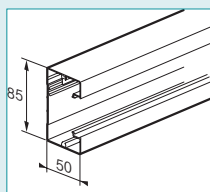
48247

Aluminium

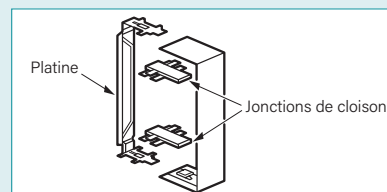
Emb.



COTES

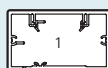


JOINT DE FOND



Permet le respect de l'indice de protection, le recouvrement des coupes et l'alignement des corps (joint de fond livré avec platine et jonction de cloison)

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
	Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
	1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1 2890	180	129	24	16	4	40

GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

ALUMINIUM COUVERCLE 45

→ 130 X 50



32609



48228

Aluminium

Emb.



Goulotte 130 x 50 mm longueur 2 m

2 compartiments, fond seul, ajouter 2 couvercles 12 M 32609

Couvercle alu 24 M 48228

Couvercle PVC (peint couleur alu) 24 M 68328

Composants de cheminement (peint couleur alu)

Angle intérieur variable 80°/120° 8 P 68307

Angle extérieur variable 60°/120° 8 P 68308

Angle plat 4 P 68309

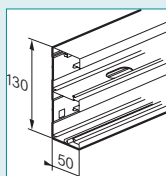
Embout 10 P 68306

Joint de sol PVC 24 M 68349

Joint de fond 10 P 68376

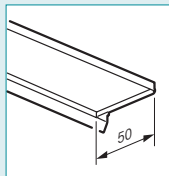
Joint de couvercle 10 P 68351

COTES

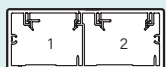


JOINT DE FOND

En cas de pose en plinthe et d'utilisation de fils, le joint de sol assure que le fil est au moins à 15 mm au-dessus du sol, conformément à la norme d'installation NF C 15-100



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	2100	229	175	34	23	4	40
2	2000	229	172	34	23	-	

++ Appareillage LOGIX
p. 78

++ Infos normes
p. 347

→ 160 X 50



32614



48228

Aluminium

Emb.



Goulotte 160 x 50 mm longueur 2 m

2 compartiments, fond seul, ajouter 2 couvercles 12 M 32614

Couvercle alu 24 M 48228

Couvercle PVC (peint couleur alu) 24 M 68328

Composants de cheminement (peint couleur alu)

Angle intérieur variable 80°/120° 5 P 68313

Angle extérieur variable 60°/120° 5 P 68314

Fond d'angle intérieur VDI 10 P 48182

Fond d'angle extérieur VDI 10 P 48183

Angle plat 2 P 68315

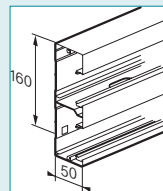
Embout 5 P 68316

Joint de sol PVC 24 M 68349

Joint de fond 10 P 68377

Joint de couvercle 10 P 68351

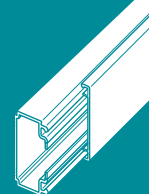
COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	2700	300	226	40	30	6	40
2		300	226	40	30	-	



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

ALUMINIUM COUVERCLE 45

→ 190 X 50



32619



48183

Aluminium

Emb.



Goulotte 190 x 50 mm longueur 2 m

2 compartiments, fond seul, ajouter 3 couvercles 8 M 32619

Couvercle alu 24 M 48228

Couvercle PVC (peint couleur alu) 24 M 68328

Composants de cheminement

Angle intérieur variable 80°/120° 5 P 68318

Angle extérieur variable 60°/120° 5 P 68319

Fond d'angle intérieur VDI 10 P 48182

Fond d'angle extérieur VDI 10 P 48183

Angle plat 2 P 68317

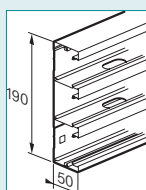
Embout 5 P 68321

Joint de sol PVC 24 M 68349

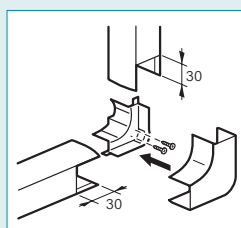
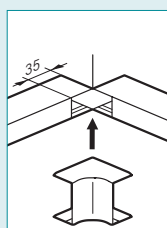
Joint de fond 5 P 68378

Joint de couvercle 10 P 68351

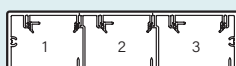
COTES



RÉSERVATION ANGLE



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	2100	341	256	51	34	4	40
2	2100	341	256	51	34	-	
3	2100	341	256	51	34	-	

→ COMPOSANTS COMMUNS



32036



11693



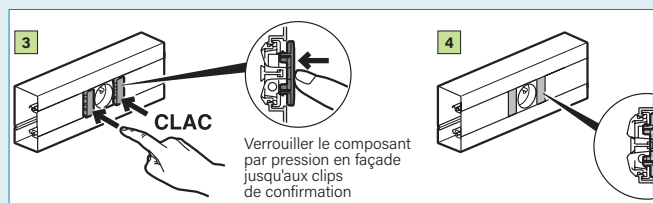
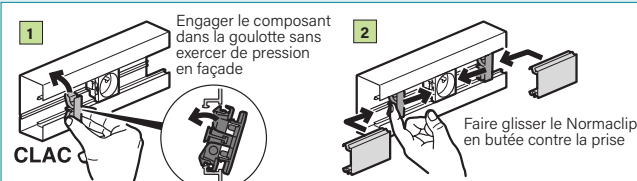
12044

Emb.

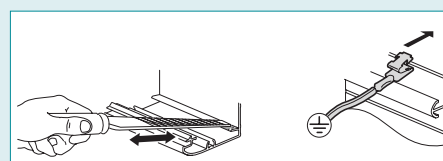
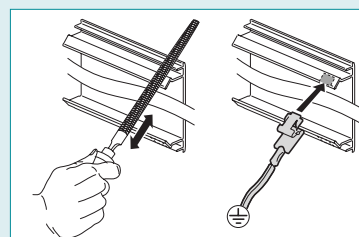
Réf.

Normaclip (sachet de 2) - couleur alu	15 P	30364
Liaison de masse	10 P	32036
Goupille d'éclissage	100 P	32624
Pistolet multicol	1 P	11693
Cartouche de colle rigide (300cc)	12 P	12044

MISE EN OEUVRE NORMACLIP



MONTAGE LIAISON DE MASSE



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

ALUMINIUM UNIVERSELLE COUVERCLE 80

→ 85 X 50



48200

48201

Aluminium

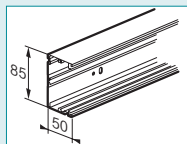
Emb.



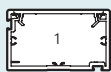
Goulotte 85 x 50 mm longueur 2 m

1 compartiment, fond seul	24 M	48200
Couvercle alu largeur 80 mm	24 M	48201
Cloison PVC pour goulottes LOGIX Universel hauteur 50 mm	72 M	48047
Cloison alu profondeur 50 mm	40 M	48247
Composants de cheminement (peint couleur alu)		
Angle intérieur variable 80°/120°	10 P	68302
Angle extérieur variable 60°/120°	10 P	68303
Angle plat	10 P	68304
Embout	10 P	68305
Joint de fond	10 P	68375
Joint de couvercle largeur 80 mm	10 P	48248

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble
		Fils		Courant fort		Courant faible	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	4 paires Ø 7	
sans appareillage	3355	268	200	36	25	137	40
avec appareillage format 45	1375	110	82	15	10	56	15

→ 130 X 50



48206

48247

Aluminium

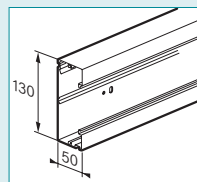
Emb.



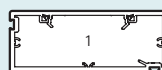
Goulotte 130 x 50 mm longueur 2 m

1 compartiment, fond seul	12 M	48206
Couvercle alu largeur 80 mm	24 M	48201
Cloison PVC profondeur 50	72 M	48047
Cloison alu profondeur 50 mm	40 M	48247
Composants de cheminement (peint couleur alu)		
Angle intérieur variable 80°/120°	8 P	68307
Angle extérieur variable 60°/120°	8 P	68308
Angle plat	4 P	68309
Embout	10 P	68306
Joint de fond	10 P	68376
Joint de couvercle largeur 80 mm	10 P	48248

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble
		Fils		Courant fort		Courant faible	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	4 paires Ø 7	
sans appareillage	5479	438	328	60	41	224	40
avec appareillage format 45	3499	279	209	38	26	143	30

++ Appareillage LOGIX
p. 78

++ Infos normes
p. 346

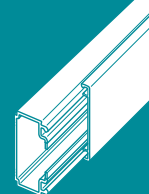
SUR MESURE



Autres dimensions



Contactez
votre responsable
commercial



GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

ALUMINIUM UNIVERSELLE COUVERCLE 80

→ 190 X 50



32619



48183

Aluminium

Emb.



Goulotte 190 x 50 mm longueur 2 m

2 compartiments, fond seul, ajouter 2 couvercles 8 M 48217

Couvercle alu largeur 80 mm 24 M 48201

Cloison PVC profondeur 50 mm 72 M 48047

Cloison alu profondeur 50 mm 40 M 48247

Composants de cheminement (peint couleur alu)

Angle intérieur variable 80°/120° 5 P 68318

Angle extérieur variable 60°/120° 5 P 68319

Fond d'angle intérieur VDI 10 P 48192

Fond d'angle extérieur VDI 10 P 48193

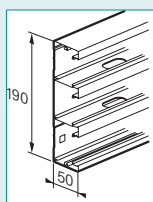
Angle plat 2 P 68317

Embout 5 P 68321

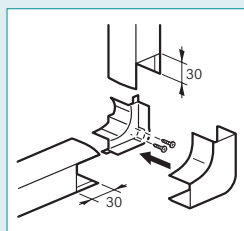
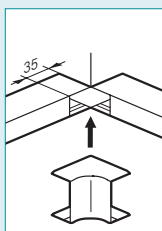
Joint de fond 5 P 68378

Joint de couvercle largeur 80 mm 10 P 48248

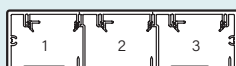
COTES



RÉSERVATION ANGLE

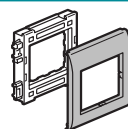


CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)			Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble
			Fils		Courant fort		Courant faible	
			1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	4 paires Ø 7	
sans appareillage	1	3959	316	237	43	29	162	40
	2							
avec appareillage format 45	1	1979	158	118	21	14	81	15
	2							

→ SUPPORTS D'INSTALLATION D'APPAREILLAGE



48249

Emb.

Réf.

Pour couvercle largeur 80 mm

Support avec cadre de finition 1 poste pour appareillage Logix (peint couleur alu) 10 P 48249

Support avec cadre de finition 2 postes pour appareillage Logix (peint couleur alu) 5 P 48251

Support avec cadre de finition 3 postes pour appareillage Logix (peint couleur alu) 5 P 48252

Support 1 poste pour appareillage entraxe 60 mm 5 P 48171

Séparateur 1 poste montage entraxe 60 mm 5 P 48173

Séparateur ISO 3 postes - largeur 80 mm 5 P 48099

Serre-câble pour réf 48173 10 P 48181

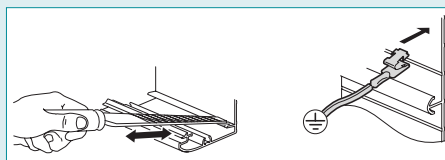
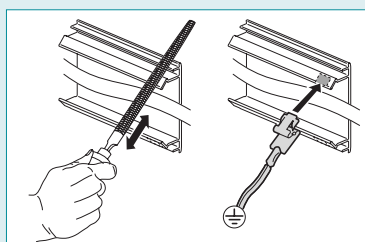
GOULOTTE D'INSTALLATION LOGIX™

ALUMINIUM UNIVERSELLE COUVERCLE 80

→ COMPOSANTS COMMUNS

			
32036	32624		
	Emb.	Réf.	
Fond d'angle intérieur VDI (pièce non peinte)	10 P	48182	
Fond d'angle extérieur VDI (pièce non peinte)	10 P	48183	
Couvercle PVC largeur 80 mm	24 M	48001	
Joint de couvercle alu 80 mm (PVC peint alu)	10 P	48248	
Dérivation LOGIX vers passage de plancher - alu	4 P	12020	
Liaison de masse	10 P	32036	
Goupille d'éclissage (alu anodisé 10 microns) pour un alignement parfait des profilés	100 P	32624	
Serre-câble pour réf. 48173	10 P	48181	
Agrafe	20 P	48097	
Module d'éclairage (13 W - sans interrupteur) Conforme à la norme Européenne ENEC	6 P	12255	
Module d'éclairage (13 W - avec interrupteur) Conforme à la norme Européenne ENEC	6 P	12257	
Chevilles Ø 6 mm - la boîte de 100 pièces	1 P	12146	
Chevilles Ø 8 mm - la boîte de 100 pièces	1 P	12165	
Chevilles à frapper Ø 6 mm - 35 mm sachet de 100 pièces	100 P	12196	

MONTAGE LIAISON DE MASSE



→ CORNICHE 80 X 80

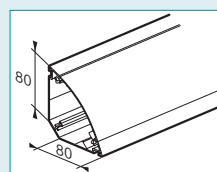


35549

Aluminium
Emb. 

Corniche 80 x 80 mm longueur 2,4 m		
1 compartiment, fond + couvercle alu	5 P	32549
Cloison alu	20 M	32599
Module d'éclairage (13 W - sans interrupteur) Conforme à la norme Européenne ENEC	6 P	12255
Module d'éclairage (13 W - avec interrupteur) Conforme à la norme Européenne ENEC	6 P	12257
Composants de cheminement (peint couleur alu)		
Angle intérieur / angle plat	2 P	32600
Angle extérieur	2 P	32601
Angle intérieur 3D	2 P	32603
Dérivation pour moulure DCL 22 x 12 mm 32 x 12 mm - 32 x 15 mm	2 P	32602
Embout	10 P	32550
Joint de couvercle largeur 80 mm	10 P	32579
Composants		
Liaison de masse	10 P	32036
Montage appareillage LOGIX 45 x 45 mm sur corniche (peint couleur alu)	10 P	32552
Agrafe pour corniche	20 P	32566

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	1500	150	111	12	8	24	24
2	1500	156	110	13	8	23	

GOULOTTES DE DISTRIBUTION ET D'INSTALLATION ZH LOGIX™

PRODUITS À SÉCURITÉ
RENFORCÉE CONTRE LE FEU

EN CAS D'INCENDIE

- Réduction de l'opacité : augmentation de la visibilité des chemins d'évacuation et d'accès
- Réduction de l'acidité : diminution des effets irritants des fumées

OFFRE CONÇUES POUR

- Les Etablissements Recevant du Public (ERP) (hopitaux, maison de retraite, hôtels, écoles, musées...
- Les établissements abritant des équipements de valeur : salle informatique, call centers...
- Les gares, aéroports, métros, tunnels...
- Les industries...

GOULOTTE ZH LOGIX™

→ 25 X 25 GOULOTTE DE DISTRIBUTION ZH



17000

Emb. ☐ Blanc

Goulotte PC-ABS 25 x 25 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 100 M 17000

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16261**

Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16262**

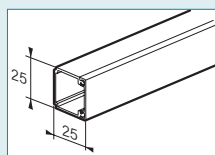
Angle plat 20 P **16263**

Embout (visser pour assurer une bonne tenue) 20 P **16264**

Joint de couvercle 20 P 16265

Té dé dérivation 20 P 16266

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm ²)	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)								Ø maxi de câble (mm)
	Fils (mm ²)				Courant fort (mm)		Courant faible (mm)		
	1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7	
360	-	-	-	-	4	3	9	5	18

++ Infos normes
p. 347

→ 40 X 25 GOULOTTE DE DISTRIBUTION ZH



17001

Emb. ☐ Blanc

Goulotte PC-ABS 40 x 25 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 60 M 17001

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16281**

Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$ 20 P **16282**

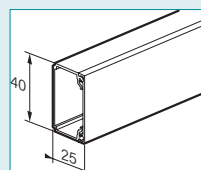
Angle plat 20 P **16283**

Embout (visser pour assurer une bonne tenue) 20 P **16284**

Joint de couvercle 20 P 16285

Té dé dérivation 20 P 16286

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)								Ø maxi de câble (mm)
	Fils (mm²)				Courant fort (mm)		Courant faible (mm)		
	1,5²	2,5²	4²	6²	3 x 1,5²	3 x 2,5²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7	
680	-	-	-	-	8	6	18	13	18

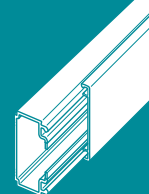
SUR MESURE



Autres dimensions



Contactez
votre responsable
commercial



GOULOTTE ZH LOGIX™

→ 60 X 40 GOULOTTE DE DISTRIBUTION ZH



17002

Emb.

Blanc



Goulotte PC-ABS 60 x 40 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 24 M 17002

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $\pm 5^\circ$ 10 P 16361

Angle extérieur variable $\pm 5^\circ$ 10 P 16362

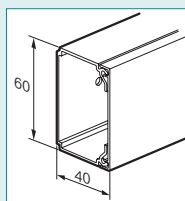
Angle plat 20 P 16363

Embout (visser pour assurer une bonne tenue) 20 P 16364

Joint de couvercle 20 P 16365

Té de dérivation 20 P 16366

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm ²)	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)								Ø maxi de câble (mm)
	Fils (mm ²)				Courant fort (mm)		Courant faible (mm)		
	1,5 ²	2,5 ²	4 ²	6 ²	3 x 1,5 ²	3 x 2,5 ²	4 paires Ø 6	Coaxial Ø 7	
1860	-	-	-	-	22	17	50	37	29

→ 85 X 50 GOULOTTE D'INSTALLATION ZH



17003

Emb.

Blanc



Goulotte PC-ABS 85 x 50 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 24 M 17003

Composants de cheminement

Angle intérieur variable $80^\circ / 120^\circ$ 10 P 48002

Angle extérieur variable $60^\circ / 120^\circ$ 10 P 48003

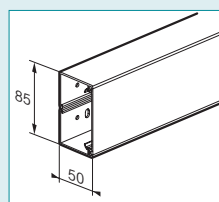
Angle plat 10 P 48004

Embout 10 P 48005

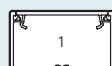
Joint de fond 10 P 48175

Té de dérivation vers la goulotte 85 x 50 mm 5 P 48040

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
	Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
	1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
3585	286	214	39	29	146	40



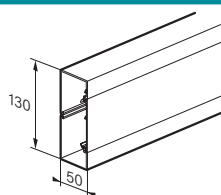
Supports d'installation appareillage
p. 102

GOULOTTE ZH LOGIX™

→ 130 X 50 GOULOTTE D'INSTALLATION ZH



17004



Emb.

Blanc



Goulotte PC-ABS 130 x 50 mm, longueur 2 m

1 compartiment, fond + couvercle 12 M 17004

Composants de cheminement

Angle intérieur variable 80° / 120° 8 P 48007

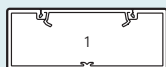
Angle extérieur variable 60° / 120° 8 P 48008

Angle plat 4 P 48009

Embout 10 P 48010

Joint de fond 10 P 48176

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

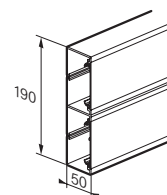


Section par compart. (mm²)	Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
	Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
	1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
5565	445	333	62	43	228	40

→ 190 X 50 GOULOTTE D'INSTALLATION ZH



17005



Emb.

Blanc



Goulotte PC-ABS 190 x 50 mm, longueur 2 m

2 compartiments, fond + couvercle 12 M 17005

Composants de cheminement

Angle intérieur variable 80° / 120° 5 P 48018

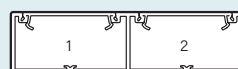
Angle extérieur variable 60° / 120° 5 P 48019

Angle plat 2 P 48020

Embout 5 P 48021

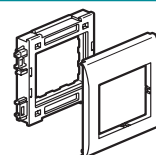
Joint de fond 5 P 48178

CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section par compart. (mm²)		Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)					Ø maxi de câble (mm)
		Fils		Courant fort		Courant faible (mm)	
		1,5 mm² Ø 3	2,5 mm² Ø 3,5	3 x 1,5 mm² Ø 9	3 x 2,5 mm² Ø 11	Câbles FTP cat. 6 ou Coaxial Ø 7	
1	4017	321	240	45	29	164	40
2							

→ SUPPORTS D'INSTALLATION D'APPAREILLAGE



48050



Pour montage sur goulotte d'installation ZH 85 x 50, 130 x 50 et 190 x 50 (p. 101 à 102)

Emb.

Réf.

Pour montage d'appareillage Logix format 45 x 45 mm

Support avec cadre de finition 1 poste 10 P 48050

Support avec cadre de finition 2 postes 5 P 48051

Support avec cadre de finition 3 postes 5 P 48052

Pour montage d'appareil modulaire

Support avec capot de protection pour disjoncteur 2 modules de finition 1 poste 5 P 48063

PASSAGE DE PLANCHER

→ 50 X 12



12014

Emb. Gris RAL 7016 Gris RAL 7030 PVC Blanc

Passage de plancher 50 x 12 mm

3 compartiments, fond + couvercle, longueur 2 m 54 M 12014 12016 -

Composants de cheminement

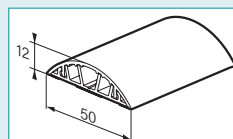
Dérivation LOGIX vers les passages de plancher 4 P 12020 - 12019

Dérivation plinthe Keva 125 x 20 vers les passages de plancher 5 P - - 11129

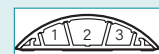
Joint de couvercle 10 P - 12017 -

Angle à 90° 10 P - 12018 -

COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



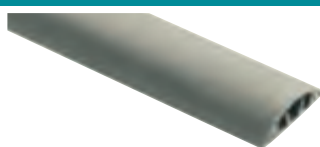
Section utile par compartiments (mm²)	IP / IK	Ø maxi de câbles (mm)	Poids maxi (N)
1	IP 4X IK 07	Ø 6	1500
2		Ø 9	
3		Ø 6	

TESTS DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE



Essai de passage de chariot élévateur autoporté avec roue en caoutchouc

→ 75 X 18



12026

Emb. Gris RAL 7016 Gris RAL 7030 PVC Blanc Aluminium peint

Passage de plancher 75 x 18 mm

3 compartiments, fond + couvercle, longueur 2 m 36 M 12024 12026 - 12036

Composants de cheminement

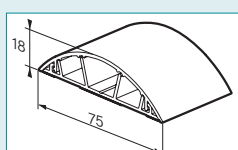
Dérivation LOGIX vers les passages de plancher 4 P - 12020 12019 -

Dérivation plinthe Keva 125 x 20 vers les passages de plancher 5 P - - 11129 -

Joint de couvercle 10 P - 12027 - 12037

Angle à 90° 10 P - 12028 - 12038

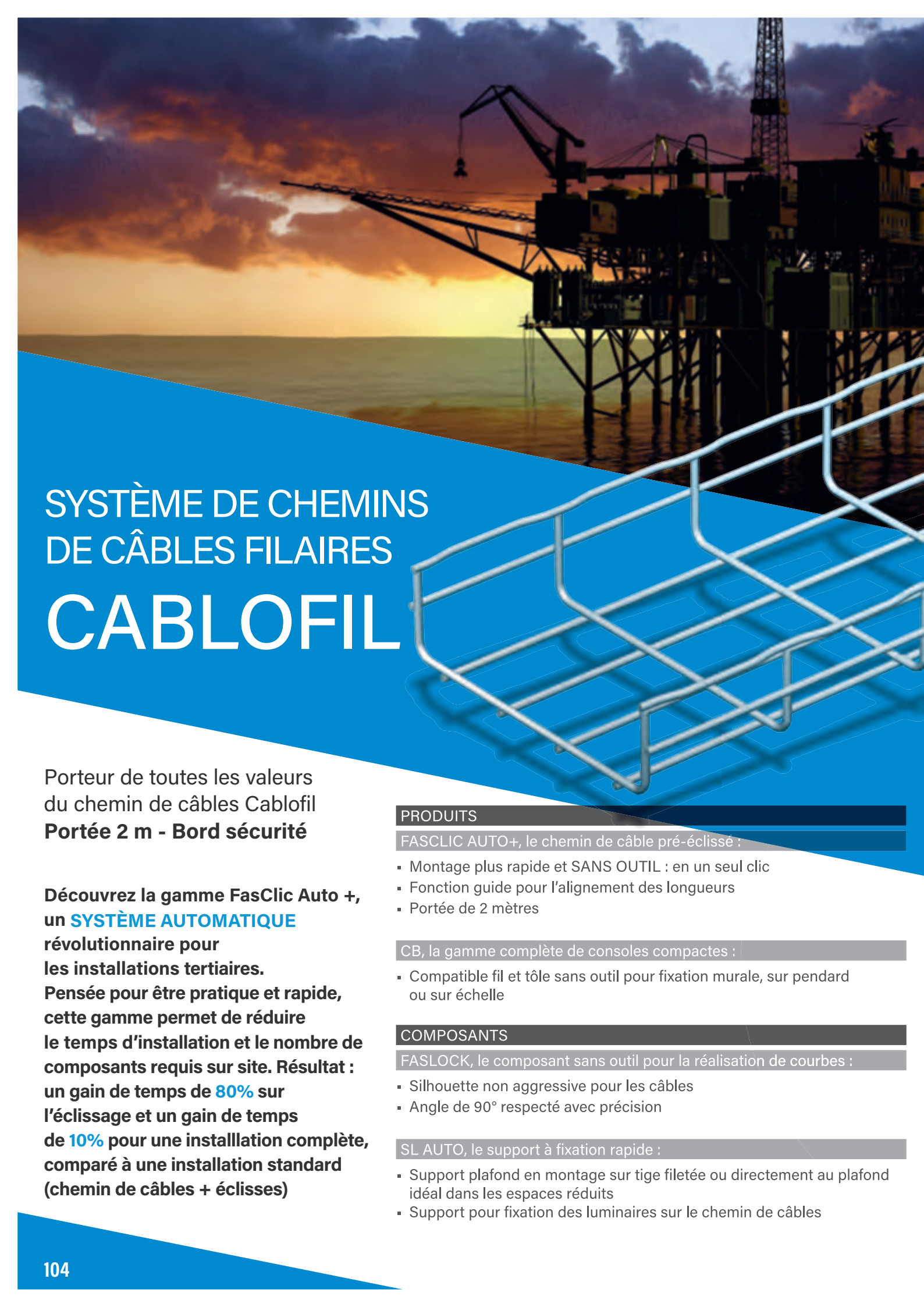
COTES



CAPACITÉ DE CÂBLAGE



Section utile par compartiments (mm²)	IP / IK	Ø maxi de câbles (mm)	Poids maxi (N)
1	IP 4X IK 07	Ø 6	500
2		Ø 9	
3		Ø 6	



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES FILAIRES CABLOFIL

Porteur de toutes les valeurs
du chemin de câbles Cablofil
Portée 2 m - Bord sécurité

Découvrez la gamme FasClic Auto +,
un **SYSTÈME AUTOMATIQUE**
révolutionnaire pour
les installations tertiaires.
Pensée pour être pratique et rapide,
cette gamme permet de réduire
le temps d'installation et le nombre de
composants requis sur site. Résultat :
un gain de temps de **80%** sur
l'éclicage et un gain de temps
de **10%** pour une installation complète,
comparé à une installation standard
(chemin de câbles + éclics)

PRODUITS

FASCLIC AUTO+, le chemin de câble pré-éclicé :

- Montage plus rapide et SANS OUTIL : en un seul clic
- Fonction guide pour l'alignement des longueurs
- Portée de 2 mètres

CB, la gamme complète de consoles compactes :

- Compatible fil et tôle sans outil pour fixation murale, sur pendentif ou sur échelle

COMPOSANTS

FASLOCK, le composant sans outil pour la réalisation de courbes :

- Silhouette non agressive pour les câbles
- Angle de 90° respecté avec précision

SL AUTO, le support à fixation rapide :

- Support plafond en montage sur tige filetée ou directement au plafond idéal dans les espaces réduits
- Support pour fixation des luminaires sur le chemin de câbles

FASCLIC AUTO+

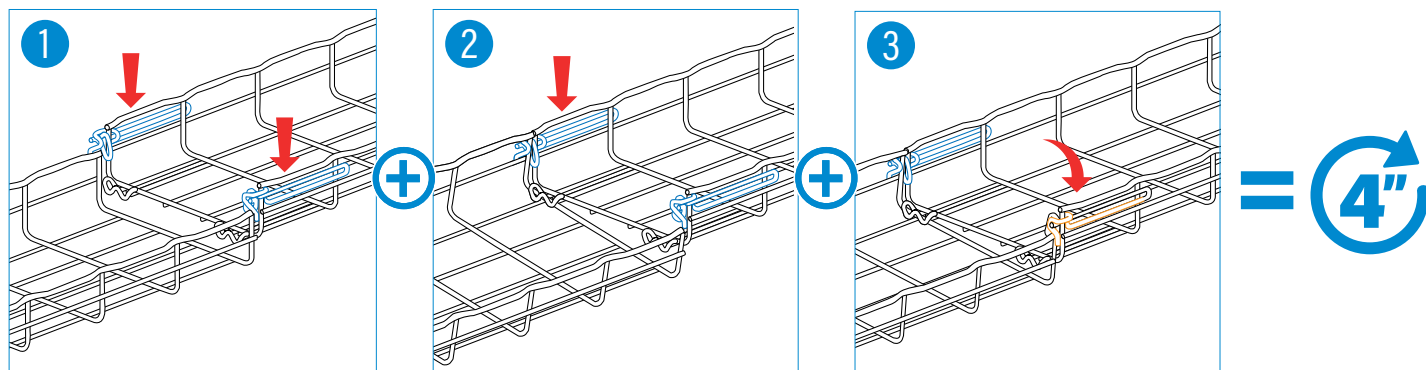
Porteur de toutes les valeurs du chemin de câbles Cablofil
Portée 2 m - Bord sécurité

Découvrez la gamme Cablofil Automatique, un **système révolutionnaire** pour les installations tertiaires et industrielles. Pensée pour être pratique et rapide, cette gamme permet de réduire le temps d'installation et le nombre de composants

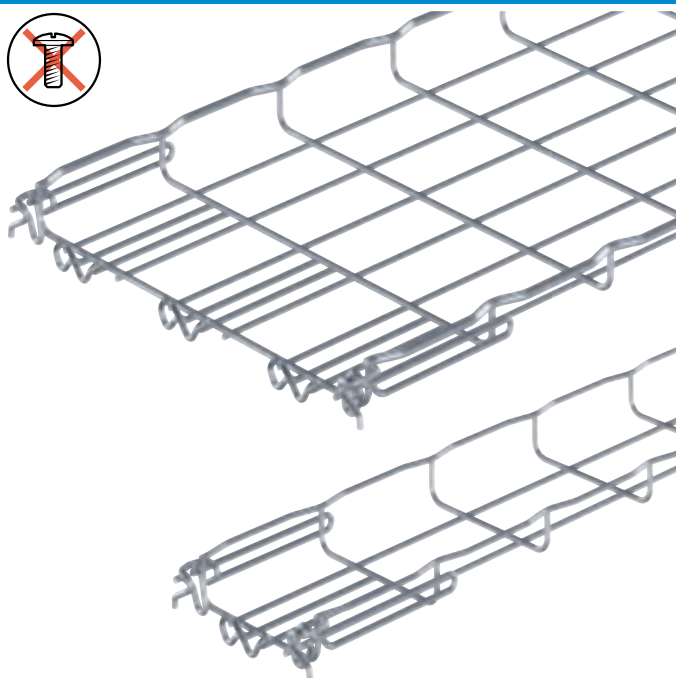
requis sur site. Résultat : un gain de temps de **80%** sur l'éclissage - réalisable en 3 mouvements et en 4", et un gain de temps de **10%** pour une installation complète, comparée à une installation standard (chemin de câbles + éclisses et visserie). Eclissage robuste et réalisable sous plénum restreint.

legrand®
 CABLE MANAGEMENT

PRIVILÉGE
 LE SAVOIR-FAIRE
 FRANÇAIS



→ FC30 - FASCLIC AUTO+ **N**



30 mm



3 m



50 -> 600 mm

L (mm) Emb.

EZ

HR

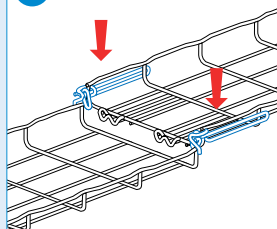
304L

316L

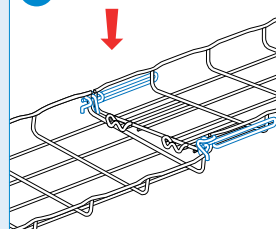
	L (mm)	Emb.	EZ	HR	304L	316L
FC 30/50	50	3 M	200 011	200 016	200 018	200 014
FC 30/100	100	3 M	200 021	200 026	200 028	200 024
FC 30/150	150	3 M	200 031	200 036	200 038	200 034
FC 30/200	200	3 M	200 041	200 046	200 048	200 044
FC 30/300	300	3 M	200 051	200 056	200 058	200 054
FC 30/400	400	3 M	200 801	200 806	200 808	200 804
FC 30/450	450	3 M	200 831	200 836	-	-
FC 30/500	500	3 M	200 811	200 816	200 818	200 814
FC 30/600	600	3 M	200 851	200 856	200 858	200 854

MONTAGE

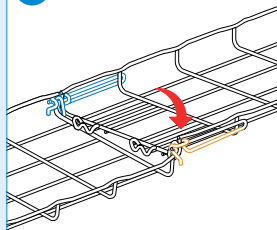
1 Éclisse intérieure



2 Éclisse dessus



3 Éclisse extérieure

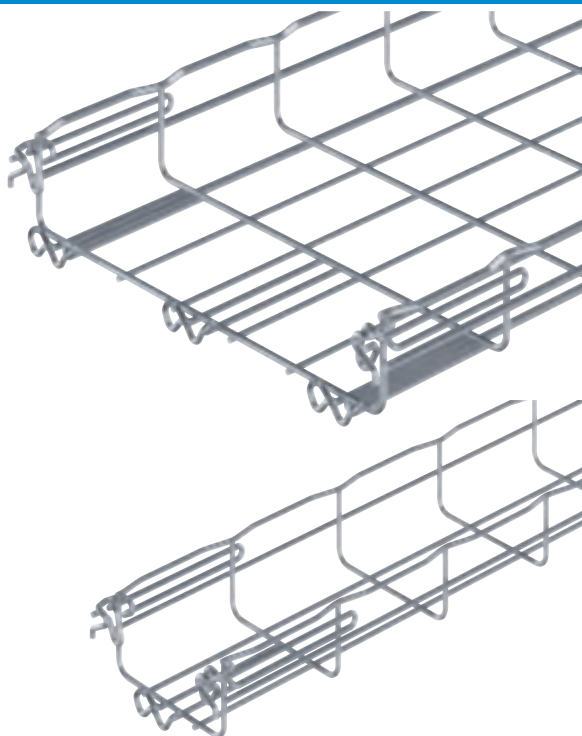


ÉLÉMENTS TECHNIQUES

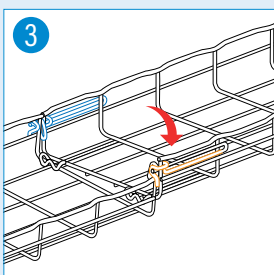
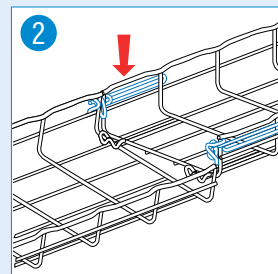
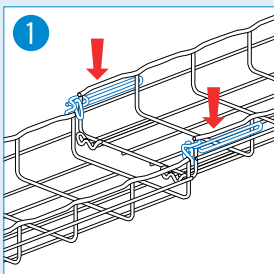
Courbes de charges / portée Type II 0,8 L suivant 61 537



→ FC54 - FASCLIC AUTO+ **N**



MONTAGE



ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Courbes de charges / portée



54 mm



3 m



50 -> 600 mm

L (mm) Emb.

EZ

HR

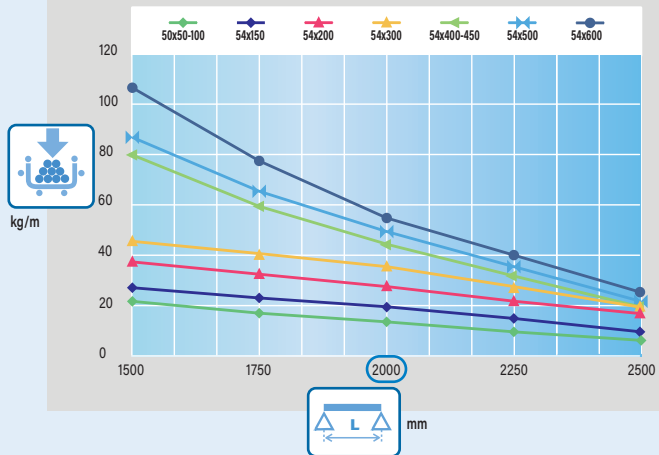
304L

316L

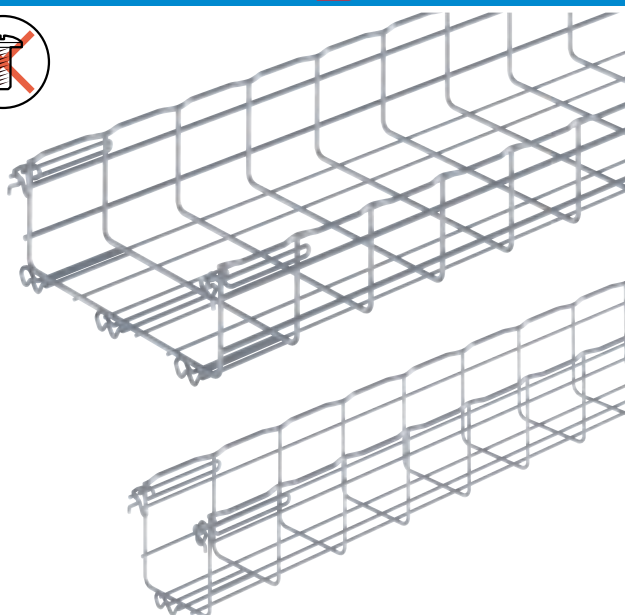
FC 54/50	50	3 M	200 061	200 066	200 068	200 064
FC 54/100	100	3 M	200 071	200 076	200 078	200 074
FC 54/150	150	3 M	200 081	200 086	200 088	200 084
FC 54/200	200	3 M	200 091	200 096	200 098	200 094
FC 54/300	300	3 M	200 101	200 106	200 108	200 104
FC 54/400	400	3 M	200 201	200 206	200 208	200 204
FC 54/450	450	3 M	200 251	200 256	200 258	200 254
FC 54/500	500	3 M	200 301	200 306	200 308	200 304
FC 54/600	600	3 M	200 401	200 406	200 408	200 404

EZ - HR

L2000



→ FC105 - FASCLIC AUTO+ **N**



105 mm



3 m



100 -> 600 mm

L (mm) Emb.

EZ

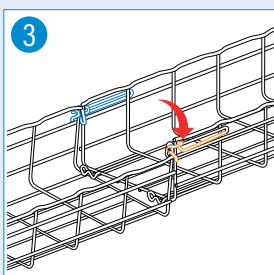
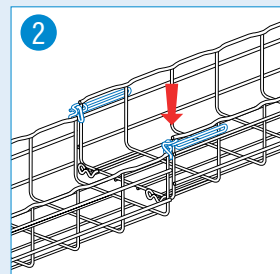
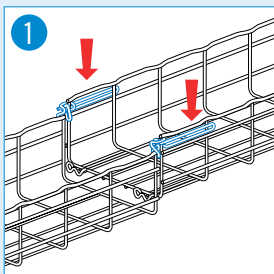
HR

304L

316L

FC 105/100	100	3 M	200 891	200 896	200 898	200 894
FC 105/150	150	3 M	200 901	200 906	200 908	200 904
FC 105/200	200	3 M	200 911	200 916	200 918	200 914
FC 105/300	300	3 M	200 921	200 926	200 928	200 924
FC 105/400	400	3 M	200 931	200 936	200 938	200 934
FC 105/450	450	3 M	201 931	201 936	201 938	201 934
FC 105/500	500	3 M	200 941	200 946	200 948	200 944
FC 105/600	600	3 M	201 031	201 036	201 038	201 034

MONTAGE

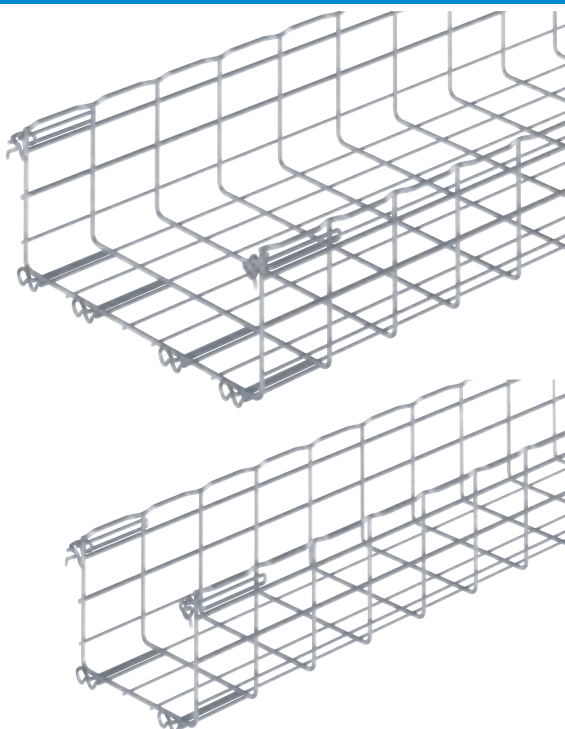


ÉLÉMENTS TECHNIQUES

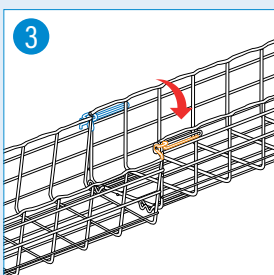
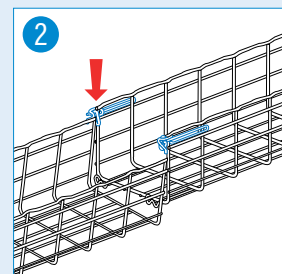
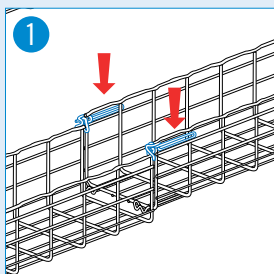
Courbes de charges / portée



→ FC150 - FASCLIC AUTO+ **N**



MONTAGE



ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Courbes de charges / portée



150 mm



3 m



200 -> 600 mm

L (mm) Emb.

EZ

HR

304L

316L

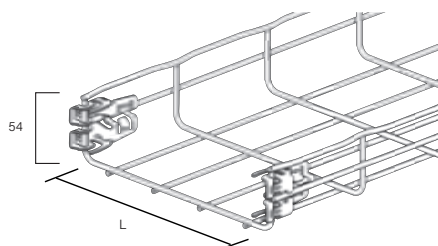
	L (mm)	Emb.	EZ	HR	304L	316L
FC 150/200	200	3 M	200 951	200 956	-	-
FC 150/300	300	3 M	200 961	200 966	-	-
FC 150/400	400	3 M	200 971	200 976	-	-
FC 150/450	450	3 M	201 011	201 016	-	-
FC 150/500	500	3 M	201 021	201 026	-	-
FC 150/600	600	3 M	201 041	201 046	-	-

CHEMINS DE CÂBLES FILS CABLOFIL®

Fin 2022



→ FASCLIC AUTO



54 mm



3 m

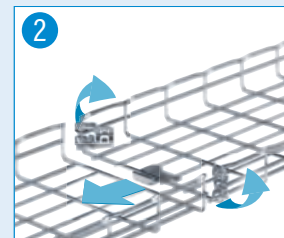
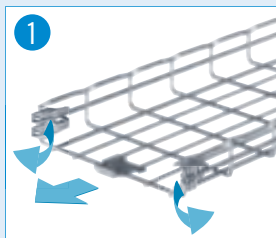


50 -> 600 mm

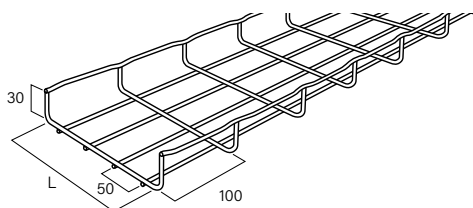
Livré avec éclipse de fond à partir de la largeur 300 mm

	L (mm)	Emb.	EZ
FCFA 54/50	50	3 M	082 061
FCFA 54/100	100	3 M	082 071
FCFA 54/150	150	3 M	082 081
FCFA 54/200	200	3 M	082 091
FCFA 54/300	300	3 M	082 101
FCFA 54/400	400	3 M	082 201
FCFA 54/450	450	3 M	082 251
FCFA 54/500	500	3 M	082 301
FCFA 54/600	600	3 M	082 401

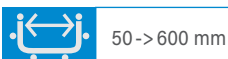
MONTAGE



→ CF 30 STANDARD



30 mm



50 -> 600 mm



3 m

L
(mm)

Emb.

EZ

HR

GC

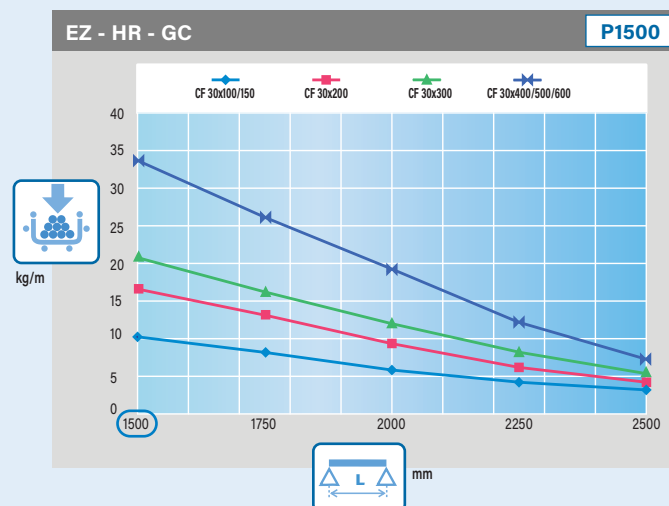
304L

316L

CF 30/50 (bord droit)	50	3 M	000 011*	000 016*	000 013*	000 018*	000 014*
CF 30/100	100	3 M	000 021	000 026	000 023	000 028	000 024
CF 30/150	150	3 M	000 031	000 036	000 033	000 038	000 034
CF 30/200	200	3 M	000 041	000 046	000 043	000 048	000 044
CF 30/300	300	3 M	000 051	000 056	000 053	000 058	000 054
CF 30/400	400	3 M	000 801	000 806	000 803	000 808	000 804
CF 30/500	500	3 M	000 811	000 816	000 813	000 818	000 814
CF 30/600	600	3 M	000 851	000 856	000 853	000 858	000 854

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Courbes de charges / portée



Contenance en kg/m : poids indicatif des câbles lors d'un remplissage à 100% du chemin de câbles

Références	Contenance maximum (Kg/m)	
	d = 0,15 (VDI)	d = 0,25 (puissance)
CF 30/50	2,1	3,5
CF 30/100	4,2	7,0
CF 30/150	6,3	10,5
CF 30/200	8,4	14,0
CF 30/300	12,6	21,0
CF 30/400	16,8	28,0
CF 30/500	21,0	35,0
CF 30/600	25,2	42,0

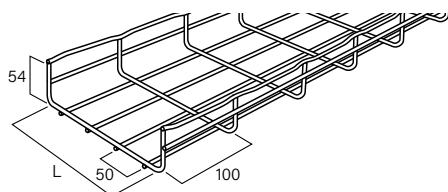
* Chemin de câbles fil avec bord droit

Éclissage
p. 116-119

CHEMINS DE Câbles FILS CABLOFIL®



→ CF 54 STANDARD



54 mm



50 -> 600 mm



3 m

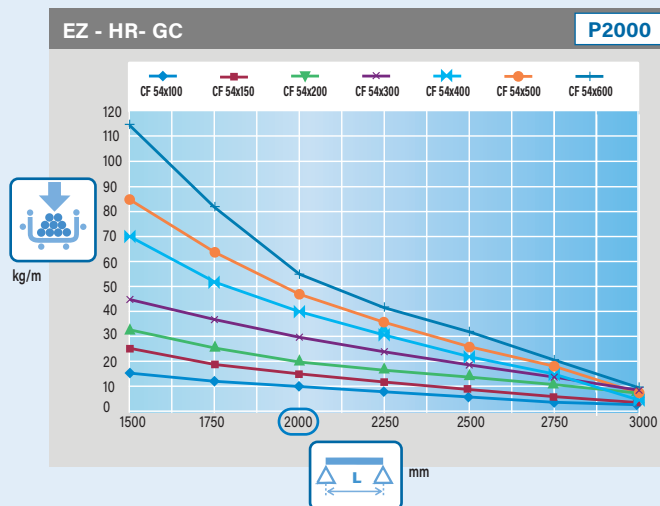
Largeurs 300 à 600 : prévoir un éclissage de fond type CEFAS (P.117)
ou kit ASSTR (p. 233)

L (mm) Emb. EZ HR GC 304L 316L

CF 54/50	50	3 M	000 061	000 066	000 063	000 068	000 064
CF 54/100	100	3 M	000 071	000 076	000 073	000 078	000 074
CF 54/150	150	3 M	000 081	000 086	000 083	000 088	000 084
CF 54/200	200	3 M	000 091	000 096	000 093	000 098	000 094
CF 54/300	300	3 M	000 101	000 106	000 103	000 108	000 104
CF 54/400	400	3 M	000 201	000 206	000 203	000 208	000 204
CF 54/450	450	3 M	000 251	000 256	000 253	000 258	000 254
CF 54/500	500	3 M	000 301	000 306	000 303	000 308	000 304
CF 54/600	600	3 M	000 401	000 406	000 403	000 408	000 404

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

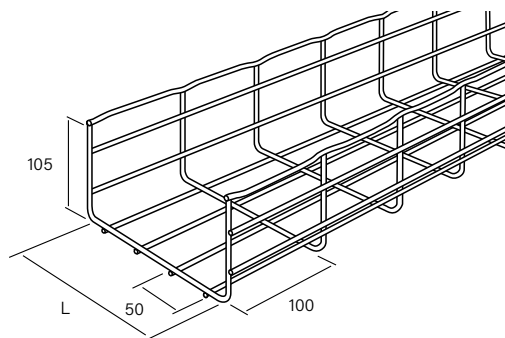
Courbes de charges / portée



Contenance en kg/m : poids indicatif des câbles lors d'un remplissage à 100% du chemin de câbles

Références	Contenance maximum (Kg/m)	
	d = 0,15 (VDI)	d = 0,25 (puissance)
CF 54/50	3,9	6,5
CF 54/100	7,8	13,0
CF 54/150	11,7	19,5
CF 54/200	15,6	26,0
CF 54/300	23,4	39,0
CF 54/400	31,2	52,0
CF 54/500	39,0	65,0
CF 54/600	46,8	78,0

→ CF 105 STANDARD

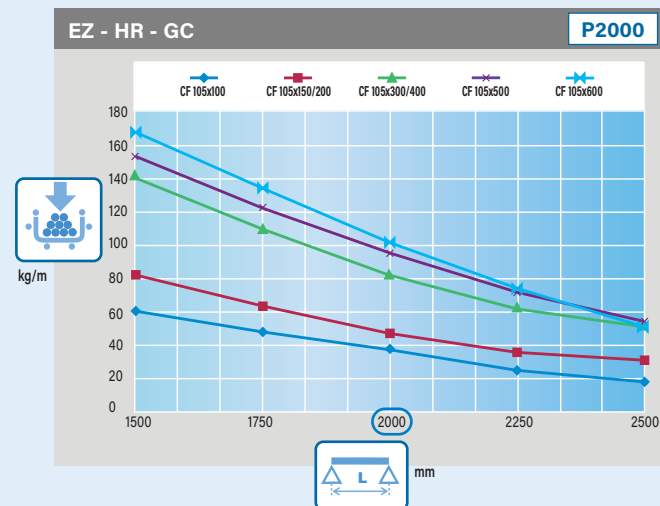


Largeurs 300 à 600 : prévoir un éclissage de fond type CEFAS (P.117) ou kit ASSTR (p. 233)

	L (mm)	Emb.	EZ	HR	GC	304L	316L
CF 105/100	100	3 M	000 891	000 896	000 893	000 898	000 894
CF 105/150	150	3 M	000 901	000 906	000 903	000 908	000 904
CF 105/200	200	3 M	000 911	000 916	000 913	000 918	000 914
CF 105/300	300	3 M	000 921	000 926	000 923	000 928	000 924
CF 105/400	400	3 M	000 931	000 936	000 933	000 938	000 934
CF 105/500	500	3 M	000 941	000 946	000 943	000 948	000 944
CF 105/600	600	3 M	001 031	001 036	001 033	001 038	001 034

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Courbes de charges / portée

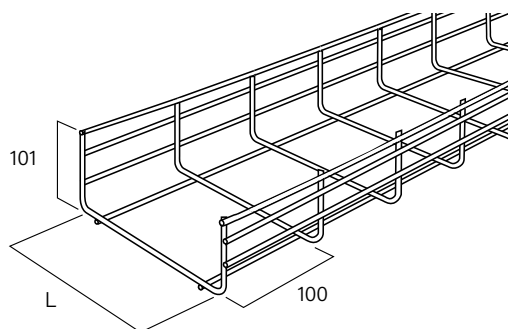


Contenance maximum (Kg/m)		
Références	d = 0,15 (VDI)	d = 0,25 (puissance)
CF 105/100	15	25
CF 105/150	23	38
CF 105/200	30	51
CF 105/300	46	76
CF 105/400	61	102
CF 105/450	69	114
CF 105/500	79	127
CF 105/600	91	152

CHEMINS DE CÂBLES FILS CABLOFIL®



→ HDF 105 FIL RENFORCÉ

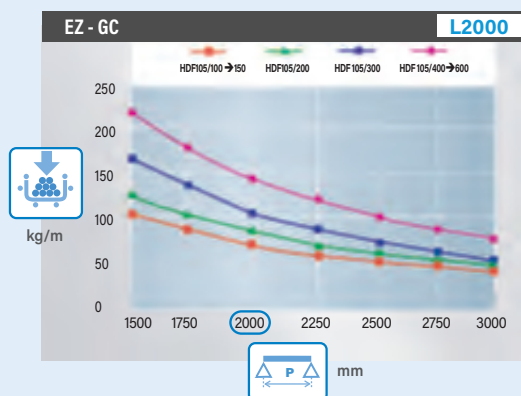


Prévoir un éclissage (p. 116) soit par CE30 ou CE25 ou ED275
+ BTRCC 6x20

	L (mm)	Emb.	EZ	GC	316L
HDF 105/100*	100	3 M	450 621	450 623	450 624
HDF 105/150*	150	3 M	450 631	450 633	450 634
HDF 105/200*	200	3 M	450 641	450 643	450 644
HDF 105/300*	300	3 M	450 661	450 663	450 664
HDF 105/400*	400	3 M	450 681	450 683	450 684
HDF 105/500*	500	3 M	450 701	450 703	450 704
HDF 105/600*	600	3 M	450 721	450 723	450 724

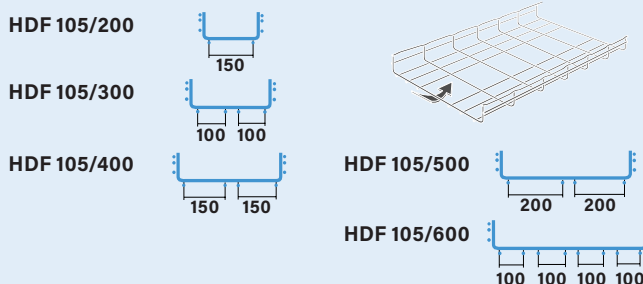
ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Courbes de charges / portée



EASY ACCESS : MAILLES ÉLARGIES

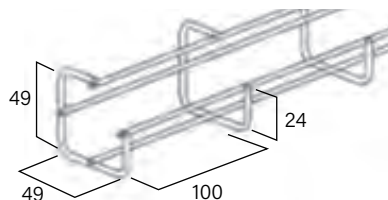
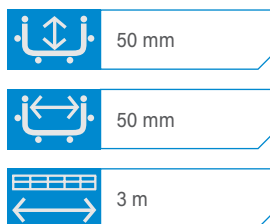
Sorties de câbles facilitées - Rigidité garantie - Accès aux câbles simplifié



* Chemin de câbles fil avec bord droit

Éclissage
p. 116-119

→ G-MINI



S'adapte à tous les obstacles
Réalisation des coudes et changements de plan par simple coupe
de 2 fils en vis-à-vis avec la pince coupante. Éclissage Kit ASSTR (p. 118)

Emb. **EZ** **316L**

MONTAGE

Fixations avec
FTX (p. 226)



Fixations avec
SAS (p. 206)



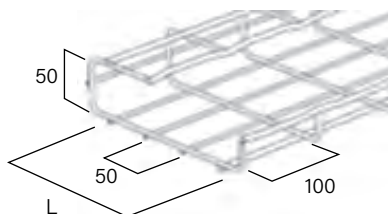
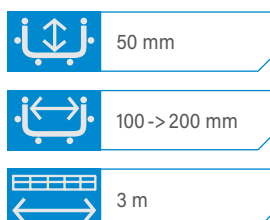
Fixations avec
UC 35 (p. 233)



G-MINI

3 M 430 111 430 114

→ CFG



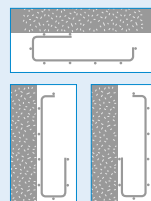
Éclissage p. 116
Fixation par kit ASSTR (p. 236)

L (mm) Emb. **EZ** **GC** **304L** **316L**

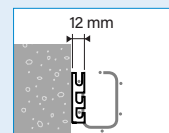
CFG 50/100	100	3 M	003 221	003 223	003 228	003 224
CFG 50/150	150	3 M	003 231	003 233	003 238	003 234
CFG 50/200	200	3 M	003 241	003 243	003 248	003 244

MONTAGE ET ÉLÉMENTS TECHNIQUES

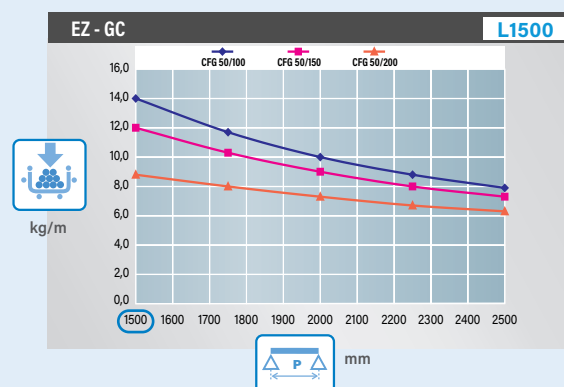
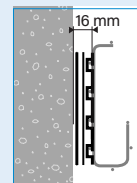
CFG → CE40



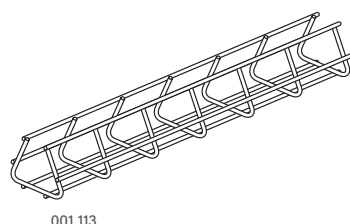
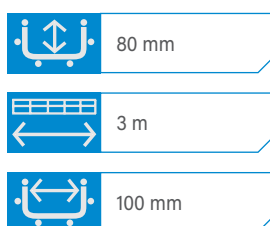
CFG → CM50XL



CFG → RCSN



→ TRI HDF



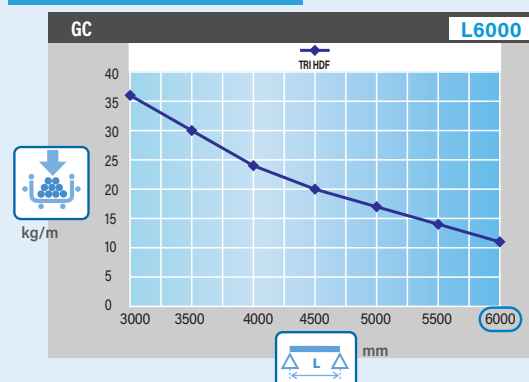
Chemin de câbles pour très longue portée (6 m) ou charges lourdes

Emb. **GC**

Tri HDF 80/100

3 M 001 113

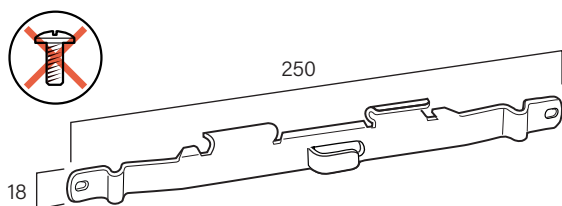
ÉLÉMENTS TECHNIQUES



Z240 : voir p. 117 - KITFIXTR : voir p. 118

ÉCLISSAGE RAPIDE

→ EDRN



Éclisses rapides, sans vis, pour CF 30 à CF 105 / ZF31 H 25 à 100

Emb.

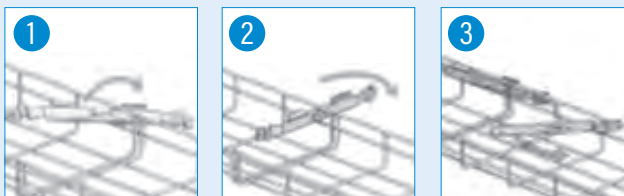
EZ

HR

INOX

EDRN (clé incluse)	50 P	558 241	558 246	558 244
Clé EDR	10 P	558 260	-	-

MONTAGE

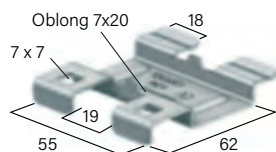


ÉCLISSAGE

	50		100		150		200		300		400→500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3
CF105	-	-	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CF150	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	3	2	3
HDF 105	-	-	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CFG	-	-	2	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-

ÉCLISSAGE POUR CHEMINS DE CÂBLES FIL

→ CEFAS- ÉCLISSE RAPIDE DE FOND



CF 30 à CF 105
50 -> 600 mm



Utilisation également dans le cas de support luminaire

Emb.

GS

ZnL

316L

CEFAS

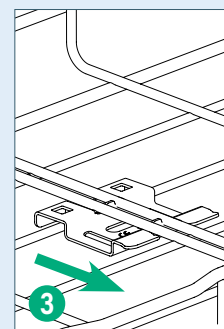
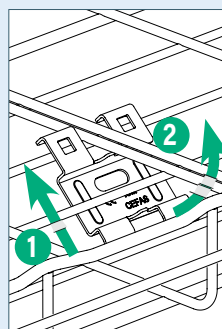
50 P

558 410

558 417

558 414

MONTAGE



→ FASLOCK POUR CABLOFIL



CF 30 - CF 54
100 -> 600 mm



Tarif à la pièce, vendu par sachet de 25 pièces

Emb.

EZ

HR

316L

FASLOCK S

Sac 25 P

558 340

558 346

558 344

FASLOCK XL

Sac 25 P

558 320

558 326

558 324

MONTAGE



A - Pincer les chemins de câbles pré-découpés afin de les rapprocher

B - Positionner le Faslock en position d'attente

C - Tirer de chaque côté de l'angle afin de clipper le Faslock pour verrouillage

INFORMATIONS

	Largeur du chemin de câbles	Nombre de mailles à couper (une sur deux)	Fixation FASLOCK	Rayon intérieur (mm)	Encombrement (mm)
FASLOCK S	100	2	2	90	400
FASLOCK S	150	3	3	170	530
FASLOCK S	200	4	4	250	660
FASLOCK XL	300	6	6	400	915
FASLOCK XL	400	8	8	555	1170
FASLOCK XL	450	9	9	630	1280
FASLOCK XL	500	10	10	710	1425
FASLOCK XL	600	12	12	865	1680

→ ÉCLISSE Z240



TRI-HDF

Assemblage renforcé par Z240 + CE25VS + écrou M6

Emb.

GS

GC

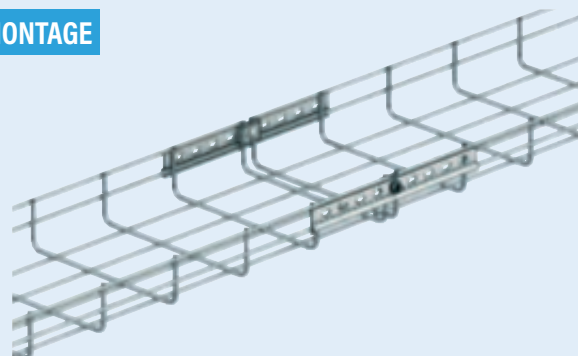
Éclisse Z240

50 P

558 290

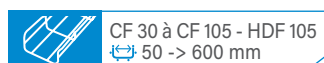
558 293

MONTAGE



ÉCLISSAGE TRADITIONNEL

→ ÉCLISSES CE



Emb.

GS

EZ

HR

304L

316L

CE25	Sac 50 P	558 011	-	350 569	558 018	558 014
CE30	Sac 50 P	558 041	-	350 570	558 048	558 044
BTRCC 6 X 20	Sac 100 P	-	801 011	350 402	801 018	801 014
CE25VS	Sac 50 P	558 021	-	350 571	-	-
CE30ES	Sac 50 P	558 031	-	350 572	-	-
EEC6	Sac 100 P	801 201	-	-	-	801 204
EAC	Sac 20 P	-	558 403	-	-	-
KITFIL UNIFIX	Sac 10 P	-	350 503	-	-	-

Emb.

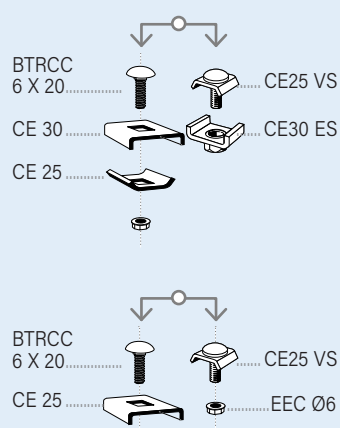
GS

HR

316L

KITFIXTR (CE25 + BTRCC 6 X 20)	Sac 50 P	558 091	350 426	-
KITASSTR (CE30 + CE25 + BTRCC 6 X 20)	Sac 50 P	558 081	350 424	-
KITFIXVS (CE25VS + EEC6)	Sac 50 P	558 061	350 428	-
KITASSVS (CE25ES + CE30VS)	Sac 50 P	558 071	350 427	-
KITINOX (CE25VS + CE30 + EEC6)	Sac 50 P	-	-	558 954

INFORMATIONS



Les kits

KITFIXTR	
KITASSTR	
KITFIXVS	
KITASSVS	
KITINOX	

++ Visserie
p. 234-235

++ Éclissage
p. 335



ÉCLISSAGE TRADITIONNEL

→ ED/EDT/EZT - ÉCLISSES DROITES ET COUDÉES



Assemblage avec éclisses CE25 (voir ci-contre) + BTRCC 6 x 20 pour réalisation de coudes et montages divers

Emb.

EZ

GC

HR

304L

316L

Éclisses droite ED275
(pour CF54 - CF105 - HDF105 - CF150) 50 P 558 221 558 223 **558 226** 558 228 558 224

Éclisses droite ED1100 20 P 558 201 558 203 **558 206** - 558 204

Éclisses droite EDT
(pour CF30 À 150) 50 P 558 251 - - - 558 254

Éclisses coudées ED250/90 50 P 558 211 558 213 - - -

Éclisses coudées EZT 90 25 P 840 231 840 233 - - -

Éclisses coudées EZT 90 en Kit 1 P - - **840 236** - -

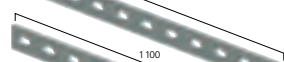
INFORMATIONS

Éclisses droites

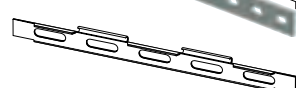
ED275*



ED1100*



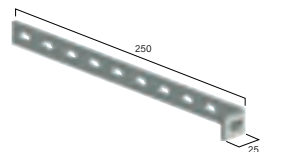
EDT



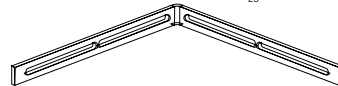
* Pas de 25 trous 7x12,5

Éclisses coudées

ED250*



EZT 90



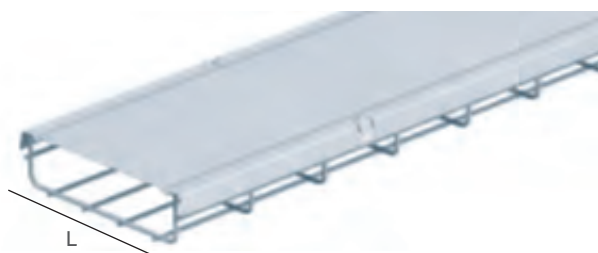
* Pas de 25 trous 7x12,5



Préconisations éclissage chemins de câbles
p. 116

COUVERCLES ET CORNIÈRES

→ COUVERCLES CP - CVN (UNIQUEMENT COMPATIBLES CHEMINS DE CÂBLES CABLOFIL)



50 -> 600 mm

CF 30 - CF 54 - CF 105
50 -> 600 mm

1 ou 2 m

Montage sur CF30 par clips F01 ou pattes rabattables
Montage sur CF54 et 105 par clips F02 ou pattes rabattables

	L (mm)	Emb.	GS	GC	HR	316L
CP 50	71	2 M	646 010	646 013	350 664	646 014
CP 100	121	2 M	646 020	646 023	350 665	646 024
CP 150	171	2 M	646 030	646 033	350 666	646 034
CP 200	221	2 M	646 040	646 043	350 667	646 044
CP 300	322	2 M	646 050	646 053	350 668	646 054
CP 400	425	2 M	646 060	646 063	350 669	646 064
CP 500	525	2 M	646 070	646 073	350 671	646 074
CP 600	625	2 M	646 080	646 083	350 672	646 084

	L (mm)	Emb.	GS	GC	HR	316L
CVN 50*	71	3 M	629 050	629 053	629 056	629 054
CVN 100*	121	3 M	629 100	629 103	629 106	629 104
CVN 150*	171	3 M	629 150	629 153	629 156	629 154
CVN 200*	221	3 M	629 200	629 203	629 206	629 204
CVN 300*	322	3 M	629 300	629 303	629 306	629 304
CVN 400*	425	3 M	629 400	629 403	629 406	629 404
CVN 450*	475	3 M	629 450	629 453	629 456	-
CVN 500*	525	3 M	629 500	629 503	629 506	629 504
CVN 600*	625	3 M	629 600	629 603	629 606	629 604

* Livré en 3 longueurs de 1 m

MONTAGE

Avec clips F01/F02

Clips imperdables



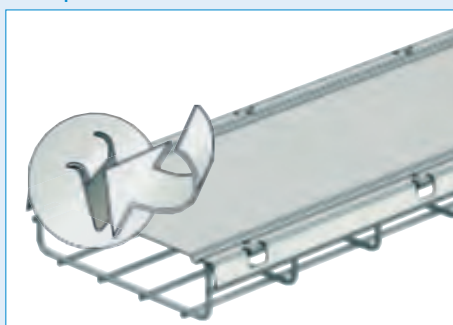
Clip F01



Clip F02



Avec pattes rabattables





COUVERCLES ET CORNIÈRES

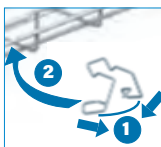
→ CLIP POUR COUVERCLES



Clip F01 pour
CF 30



Clip F02 pour
CF 54 - CF 105 - CF 150



Prévoir 6 clips par longueur de 2m

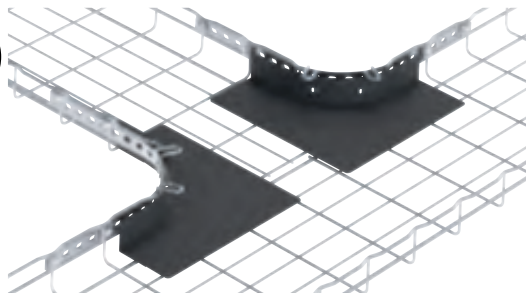
Emb.

GS

INOX

Clip F01	Sac 25 P	646 220	646 224
Clip F02	Sac 25 P	646 200	646 204

→ RAD T 90 RS



944 770



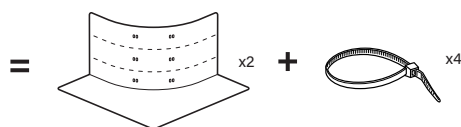
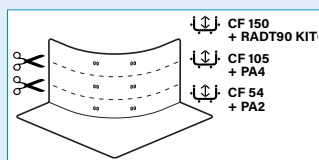
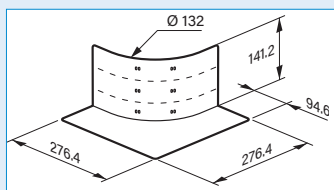
CF 54 - CF 105 - CF 150
100 mm

Emb.

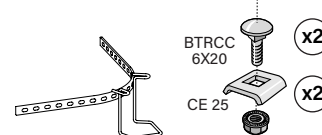
PLAST.

RAD T 90 RS	10 P	944 770
-------------	------	---------

INFORMATIONS



→ PANIER D'ANGLE PA



CF 30 - CF 54 - CF 105
50 -> 600 mm

À associer au clip pour réaliser un T

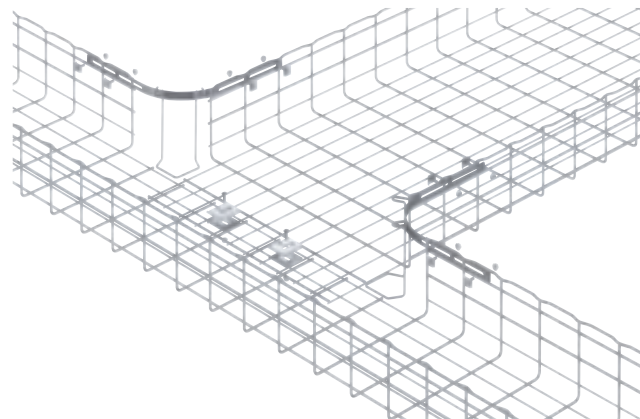
H (mm)

Emb.

EZ

PA1	30	15 P	840 101
PA2	54	15 P	840 111
PA4	105	15 P	840 131

→ PANIER D'ANGLE RADT 90



H (mm)

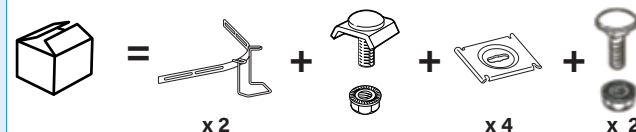
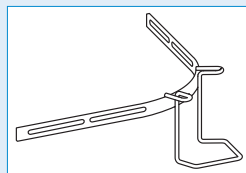
Emb.

EZ

GC

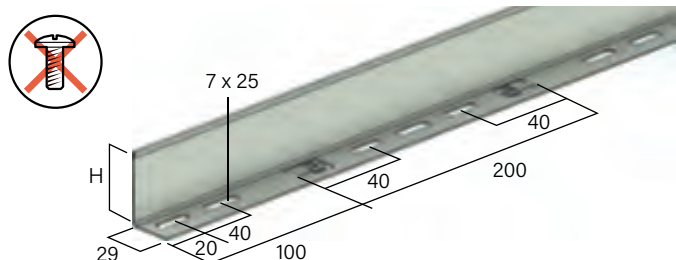
RADT 90 KIT 6	150	1 P	942 942	943 160
---------------	-----	-----	---------	---------

INFORMATIONS



CORNIÈRES ET JONCTIONS

→ CORNIÈRES DE SÉPARATION COT

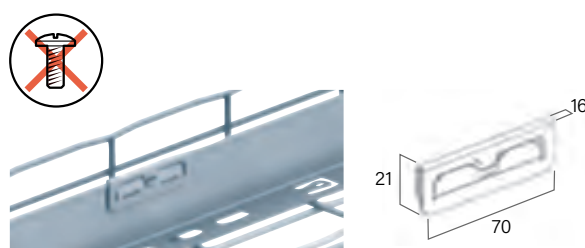


Fixation sur CF 30 - CF 54 par languette rabattable
Fixation sur CF 105 par boulons TRCC 6 x 20 + CE 25 (p. 232)

H (mm) Emb. **GS** **HR** **304L** **316L**

COT 30	24	3 M	923 010	923 013	-	923 014
COT 50	48	3 M	923 020	923 023	923 028	923 024
COT 100	96	3 M	923 040	923 043	923 048	923 044

→ JONCTIONS COT J



Montage par encliquetage sur cornière COT

Emb. **EZ** **316L**

COT J	25 P	923 050	923 054
--------------	------	---------	---------

→ GUIDE CÂBLES COTFIL



Cotfil : séparateur pour courbe
Cotfil U : maintien des câbles pour pose en drapeau
Montage possible dans les coudes

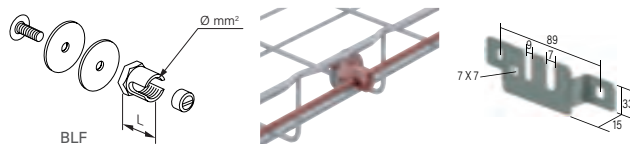
H (mm) Emb. **EZ** **304L**

COTFIL30	24	12 P	586 711	586 718
COTFIL50	44	12 P	586 721	586 728
COTFIL100	94	12 P	586 741	586 748
COTFIL U H50	49	12 P	350 524	350 531



COMPOSANTS DE LIAISON ET DE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

→ BORNES LAITON POUR CONDUCTEURS DE PROTECTION ET SUPPORTS DE BORNES UNIVERSELS



Borne bi-métal 16, 35 et 50 mm²

BLF : fixation directement sur chemin de câble fils pour CF 54 et 105 ou sur SBU pour la hauteur 30 - Rondelle côté cuivre sur chemin de câbles inox ou tôle

	Ø (mm ²)	L (mm)	Emb.	CU
BLF 6/16	16	19	10 P	585 387
BLF 6/35	35	22	10 P	585 397
BLF 6/50	50	26	10 P	585 407
	Emb.	GS	GC	316L
SBU hauteur 30	10 P	585 090	585 093	585 094

→ CROCHET SCMT



585 080

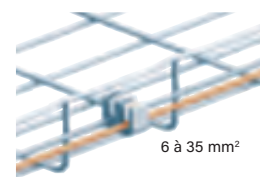
Emb. GS

SCMT	Sac 100 P	585 080
------	-----------	---------

→ CONNECTEURS ÉQUIPOTENTIELS



585 327



585 427

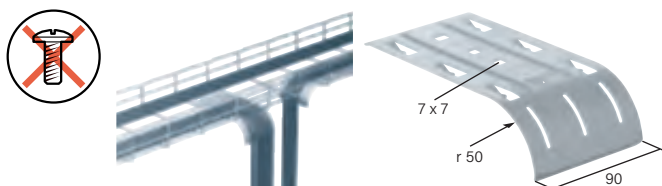


Grifequip : pour pose du connecteur et de la câblette en même temps. Ne fonctionne pas sur les chemins de câbles fils ZF31 Light Duty (utiliser Grifequip2 ou BLF)
Grifequip2 : pour pose du connecteur en même temps que le chemin de câbles (GS/GC/HR) et mise en attente de la câblette

	Emb.	AL
GRIFEQUIP Fixation directe sur chemin de câbles GS-GC-HR	25 P	585 327
GRIFEQUIP2 Fixation directe sur chemin de câbles GS-GC-HR	25 P	585 427

COMPOSANTS POUR DATACENTERS

→ DEV100 - DÉVERSOIR POUR SORTIE DE CÂBLES



Pour sorties de câbles
Encliquetable sur Cablofil

Emb. Blanc GS HR 316L

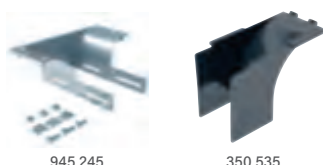
DEV100 10 P 943 120 585 160 585 167 585 164

MONTAGE



Peut également se monter
sur P31 avec boulon
TRCC 6x12

→ DÉVERSOIRS CDO



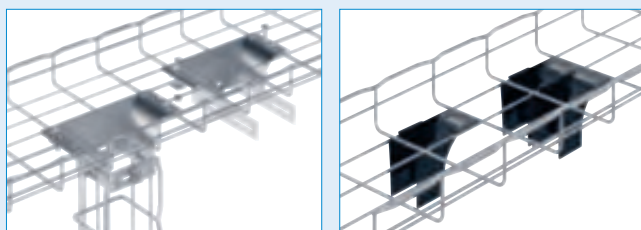
Les déversoirs CDO peuvent être montés par le haut ou par le bas
pour faciliter l'installation.

Emb. EZ ABS Noir

Déversoir central CDO 100/100 1 P 945 245 - 945 246

Déversoir central CABLEXIT 50 1 P - 350 535 -

MONTAGE

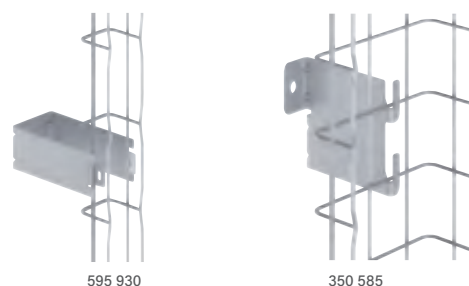


Modules EZ-PATH
p. 129



COMPOSANTS SUPPORT AGROALIMENTAIRE

→ DISTANCEURS



Épaisseur 2 mm pour éviter les bords tranchants et les blessures
durant le nettoyage.
Diamètre 8 mm pour limiter la rétention de poussière.
Surface au mur optimisée.

Distance support - mur de 100 mm Emb. HR 304L

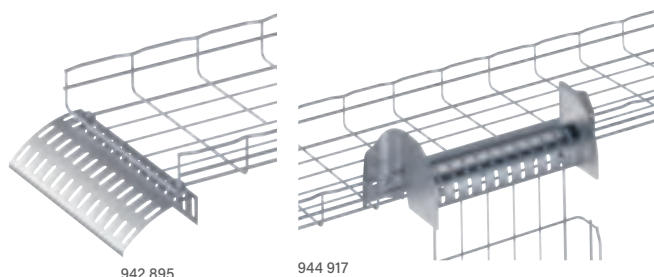
FBV50 pour CDC vertical
largeur 50 mm 1 P 595 937 595 930

FBH50 pour CDC horizontal
largeur 50 mm 1 P 595 907 595 900

FBH 100-600 pour CDC horizontal
largeur 100 À 600 mm 1 P 595 917 350 585

FBV 100-600 pour CDC vertical
largeur 100 À 600 mm 1 P 595 927 350 586

→ DROP OUT KIT



Emb. L1 mm L2 mm EZ GS Noir Blanc

Drop out kit 1 P 350 - - 942 895 942 896 944 613

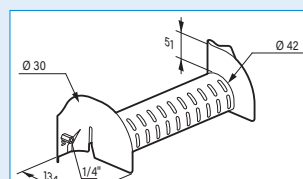
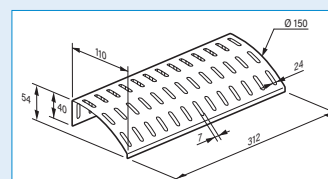
UDO 8 1 P 200 350 944 917 - 944 975 945 104

UDO 12 1 P 300 450 944 918 - 944 976 945 105

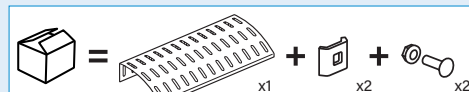
UDO 18 1 P 450 600 944 919 - 944 977 -

UDO 24 1 P 600 750 944 920 - 944 978 -

INFORMATIONS



Compatible avec les clips de repérage,
p. 125





COMPOSANTS DE MISE EN OEUVRE

→ BOMBE DE RETOUCHE



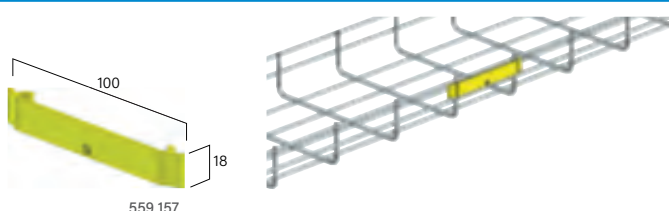
559 717

S'utilise sur les chemins de câbles fils Cablofil

Emb. **EZ** Réf.

Bombe GALVA - 400 ML	1 P	-	559 717
Bombe NOIR - 400 ML	1 P	559 617	-

→ REPÉRAGE



559 157

Compatible avec les chemins de câbles fils Cablofil

Couleur Emb. **PLAST.**

CLIP Violet		50 P	559 117
CLIP Blanc		50 P	559 137
CLIP Orange		50 P	559 147
CLIP Jaune		50 P	559 157
CLIP Vert		50 P	559 167
CLIP Bleu		50 P	559 177
CLIP Rouge		50 P	559 187
CLIP Gris		50 P	559 197

Kits de fixation boîte Plexo
p. 231

→ COUPE FIL



559 507

Modèle longueur 630 mm, mâchoire coupe « tondeuse » pour fil en EZ, GC, HR et Inox
S'utilise sur les chemins de câbles fils Cablofil

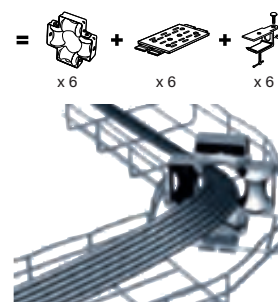
Emb. Réf.

COUPFILGM	1 P	559 507
-----------	-----	---------

→ FASROLLER



011 100

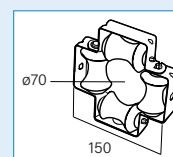
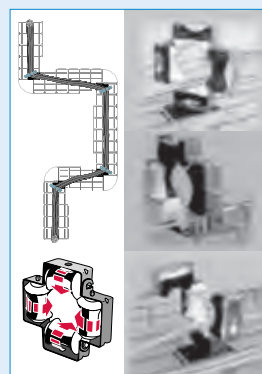


Compatible avec les chemins de câbles fils Cablofil et P31 avec étrier

Emb. Réf.

FASROLLER	1 P	011 100
-----------	-----	---------

MONTAGE





SYSTÈME MÉCANIQUE COUPE-FEU CERTIFIÉ EZ-PATH®

Premier et unique système mécanique et automatique de calfeutrement coupe-feu pour le passage des câbles électriques.

Particulièrement adapté aux infrastructures nécessitant des modifications de câblage électrique, EZ-Path offre une garantie pour les réserves de fin de chantier et contre les non conformités des passages coupe-feu

- **Procès verbal de classement EI 120 pérenne selon EN 13501-2 dans tous types de mur**
- **FM Approved, solution satisfaisant aux plus hautes exigences de qualité et de sécurité au monde**

SOLUTION PÉRENNE

- Certification coupe-feu garantie pendant toute la durée de vie de l'installation électrique
- Étanchéité assurée en toute sécurité, avec ou sans câbles
- Pré-calibrage usine et certification vide / plein des matériaux intumescents

INSTALLATION FACILITÉE

- Fixation mécanique de l'ensemble EZ-Path : la réponse idéale aux contraintes de tirage des câbles
- Solution passe câbles mécanique et automatique
- Tirage de câbles, préconnectorisés ou non, facilité par l'utilisation d'un simple tire-fil

INFRASTRUCTURE MODULABLE

- Adaptables à tous types de mur, les modules peuvent être assemblés pour former un ensemble solide (installation horizontale ou verticale)
- Flexibilité garantie sans corrompre la paroi coupe-feu : tout ajout d'équipement ou changement de configuration se fait sans formation, sans outil, sans poussière ni débris

LA PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE DOIT ÊTRE ASSURÉE CONTINUUELLEMENT

LA PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE DOIT :

- Assurer l'étanchéité aux fumées
- Stopper la propagation du feu
- Assurer l'isolation thermique

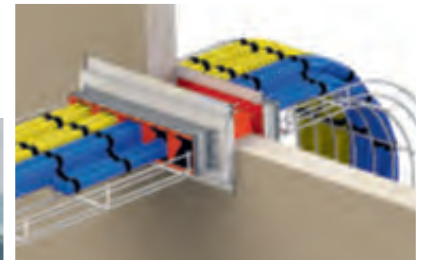
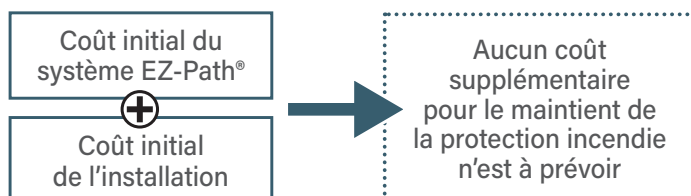
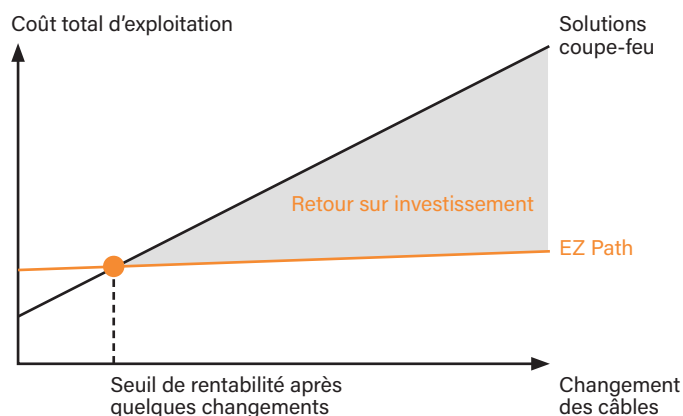
Les systèmes coupe-feu se doivent de restaurer le degré de protection incendie des murs et planchers. Le compartimentage du bâtiment est nécessaire afin d'assurer l'évacuation des personnes en toute sécurité ainsi que la protection des biens.

Les évolutions constantes pour des installations électriques, réseaux de télécommunication et de données exigent une solution coupe-feu spécialement conçue pour le passage de câbles qui s'adapte automatiquement. Il est indispensable d'assurer continuellement la protection incendie suite aux changements des câbles.

EZ-PATH® ASSURE LA PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE

Suite aux interventions réalisées au niveau des câbles, la protection incendie est continuellement maintenue en conformité par EZ-Path. En effet, ses mousses intumescentes s'adaptent automatiquement. EZ-Path est toujours certifié conforme. Aucune manipulation au niveau du coupe-feu n'est à prévoir.

EZ-PATH® ASSURE LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT



CLASSEMENT DE RESISTANCE AU FEU

- Étanchéité aux flammes : Critère E
- Isolation thermique : Critère I

Classification de EZ-PATH®

Étanchéité aux flammes (E) + Isolation thermique (I)	Étanchéité aux flammes (E)
EI 120 (120 minutes)	E 240 (240 minutes)
Classification selon la norme EN13501-2	

EZ PATH® SÉRIE 33 ET 44+

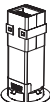
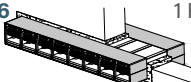
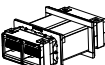
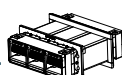
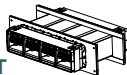
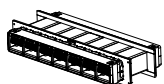
CALFEUTREMENT COUPE-FEU PERMANENT MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE

→ SÉRIE 33

Conformité
aux normes et marquage en **CE**
Résistance au feu : EN 1366-3
Classement au feu : EN 13501-2
Legrand ETA 20/1347



EZD33T2

	Emb.	Réf.	ø câbles (mm)	En rénovation (1)						
EZD33T2 + Mortier		1 P 250 018	≤ Ø 21	Oui	-	-	-	-	EI90	-
EZD33T2 + EZP133CWT		1 P 250 018 1 P 250 240	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non Non	EI60 -	EI120 -	EI60 -	EI120 -	EI120 EI60	- -
EZD33T2 + EZP133KT		1 P 250 018 1 P 250 220	≤ Ø 21 -	Non -	- -	- -	- -	- -	- -	EI120 -
EZD33T2 + T-WRAP256		1 P 1 - 8 x 250 018 1 P 935 953 (2)	≤ Ø 21 -	Oui -	- -	- -	EI90 -	EI90 -	EI90 -	- -
EZD33T2 + EZP233WT		1 P 2 x 250 018 1 P 250 120	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	- -	EI120 -	- -	EI120 -	EI120 EI60	- -
EZD33T2 + EZP333WT		1 P 2 x 250 018 1 P 250 130	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	- -	EI120 -	- -	EI120 -	EI120 EI60	- -
EZD33T2 + EZP433WT		1 P 2 x 250 018 1 P 250 140	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	- -	EI120 -	- -	EI120 -	EI120 EI60	- -
EZD33T2 + EZP733WT		1 P 2 x 250 018 1 P 250 170	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	- -	EI120 -	- -	EI120 -	EI120 EI60	- -

(1) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec les câbles déjà placés / (2) Sur demande, nous consulter

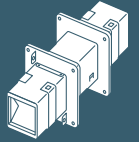
→ SÉRIE 44+

Conformité
aux normes et marquage en **CE**
Résistance au feu : EN 1366-3
Classement au feu : EN 13501-2
Legrand ETA 20/1347



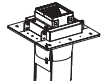
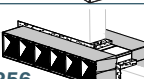
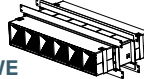
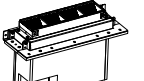
EZD44T2

		Emb.	Réf.	ø câbles (mm)	En réno- vation ⁽¹⁾								
EZD44T2 + Mortier		1 P	250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	EI90	EI90	EI120	-	-	-
EZD44T2 + Mortier		1 P	1 - 5 x 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	EI90	EI90	EI90	-	-	-
EZD44T2 + EZP144WE		1 P 1 P	250 058 350 700	≤ Ø 21	Non	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	-	-	-



EZ PATH® SÉRIE 44+ - CALFEUTREMENT COUPE-FEU PERMANENT MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE

→ SÉRIE 44+ (SUITE)

Emb. Réf.				DEGRÉ COUPE-FEU									
				ø câbles (mm)	En réno- vation ⁽¹⁾	Cloisons sèches		Cloisons rigides			Sols béton	Panneau sandwich	
						≥100 mm	≥122 mm	≥100 mm	≥122 mm	≥150 mm	≥150 mm	≥100 mm	≥150 mm
	EZD44T2	1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	El90	El90	El90	El90	El120	-	El60	El90	
	+ EZP144RSE	1 P 350 701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	1 - 5 x 1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	El120	El120	El120	El120	El120	-	El60	El120	
	+ EZP544WE	1 P 350 702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	1 P 250 058	≤ Ø 80	Non	-	El120	-	El120	El120	-	El120	El120	
	+ EZP144WT	1 P 250 230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	1 - 5 x 1 P 250 058	≤ Ø 80	Oui	-	El120	-	El120	El120	-	-	El120	
	+ EZP544WT	1 P 250 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	1 - 5 x 1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	-	-	-	El120	-	-	
	+ EZP144MBE	1 P 350 703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	1 - 5 x 1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	-	-	-	El120	-	-	
	+ EZP544MBE	1 P 350 704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	1 P 250 058	≤ Ø 50	Oui	-	-	-	-	-	El120	-	-	
	+ EZG144T	1 P 250 260	≤ Ø 80	Oui	-	-	-	-	-	El190	-	-	
	EZD44T2	1 - 6 x 1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	El120	El120	El120	-	-	-	
	+ T-WRAP 256	1 P 935 953 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	1 - 5 x 1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	El120	El120	El120	-	-	-	
	+ T-WRAP 256	1 P 935 953 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	6 x 1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	-	-	-	-	El60	El120	
	+ EZP644WE	1 P 935 954 ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EZD44T2	4 x 1 P 250 058	≤ Ø 21	Non	-	-	-	-	-	El180	-	-	
	+ EZG444T	1 P 250 370	≤ Ø 80							El120	-	-	

(1) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec les câbles déjà placés / (2) Sur demande, nous consulter

→ EZ-FIRESTOP® PASSAGE DE CÂBLES SIMPLE POUR MUR ET RÉSISTANT AU FEU (ETA 20/1304)

	Long. (mm)	Ø (mm)	Emb.	Type	Degré coupe-feu	Réf.
CM350705 Solution pour petits passages de câble Diamètre maximum du câble : 14 mm	41,3	25	10 P	RFG2	El120	CM 350 705

→ COMPOSANT POUR EZ-PATH SÉRIE 33 ET SÉRIE 44+

		Long. (mm)	Emb.	Réf.
EZD33E	Extension pour EZD33T2	152	1 P	250 078
RCM33	Deux modules de sortie pour EZD33T2	-	2 P	250 206
EZD44ES	Extension pour EZD44T2	152	1 P	250 178
EZR3CM44S	Deux modules de sortie pour EZD44T2	-	2 P	250 306

EZ PATH® est une marque déposée et fabriquée par STI



SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES ISI PLAST™ PVC

Particulièrement adaptés aux environnements présentant de forts risques de corrosion, les chemins de câbles ISI Plast complètent idéalement les systèmes métalliques.

- **PVC RAL 7030**
= matériau 100 % recyclable
- **Système complet certifié**
NF EN 61 537
- **Conforme à la directive RoHS**
- **Conforme aux normes**
NF P 92-501 et NF F 16 101

RÉSISTANCE

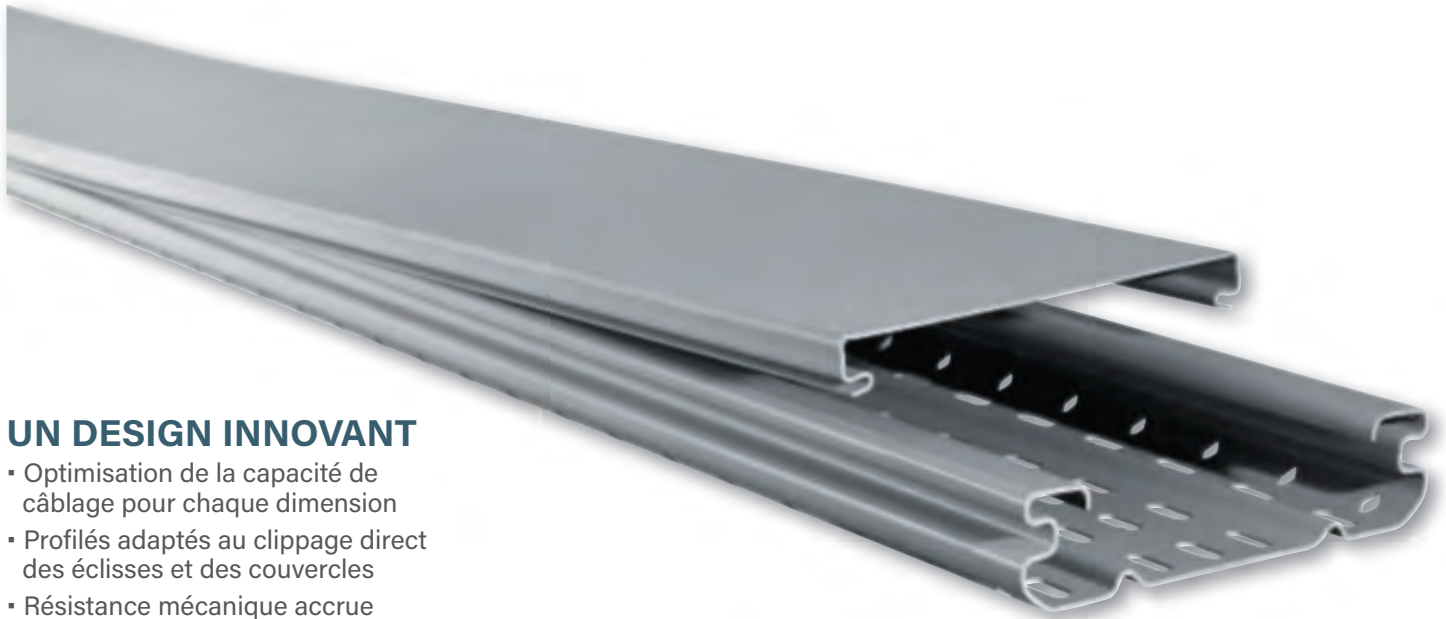
- Pas de corrosion
- Très bonne résistance aux agents chimiques
- Résistance aux chocs (IK10) et aux U.V
- Ininflammable, auto-extinguible
- Non propagateur de la flamme (M1, I2, F4)
- Plage de température de tenue du PVC -20°C / +60°C

SÉCURITÉ

- Peu blessant pour les câbles ou les mains
- Non conducteur électrique = pas de mise à la terre
- Recyclable

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Léger à manipuler ou transporter
- Rapide à installer :
 - très facile à perforer, à découper, à souder
 - montage sans outil, sans vis alignement facilité des profilés
 - rayon de courbure minimum de 150 mm
 - composants de raccordement pré-éclissés
- Encoches permettant la prise en compte de la dilatation du chemin de câbles



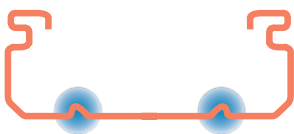
UN DESIGN INNOVANT

- Optimisation de la capacité de câblage pour chaque dimension
- Profilés adaptés au clippage direct des éclisses et des couvercles
- Résistance mécanique accrue jusqu'à 20%

2 FORMES DE PROFILÉS



STANDARD - jusqu'à 150 mm
Le fond du profilé est parfaitement plat afin d'optimiser la capacité de câblage.



RENFORCÉ - à partir de 200 mm
Le fond du profilé est renforcé à l'aide de deux nervures pour répondre efficacement à des charges supérieures.

UNE DOUBLE PERFORATION DU FOND DES PROFILÉS



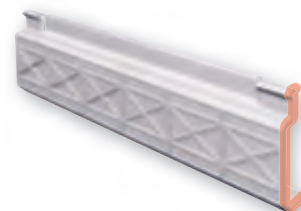
PERFORATIONS 9 x 25 mm pour la visserie Polyamide (Ø 8)



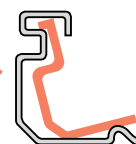
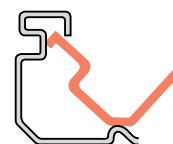
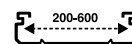
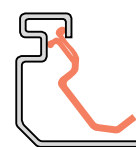
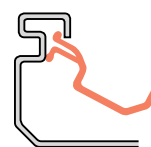
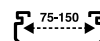
PERFORATIONS 7 x 25 mm pour la visserie métallique (Ø 6)

UN ÉCLISSAGE AUTOMATIQUE

L'éclissage se fait par simple clippage, sans tournevis, grâce à une éclisse conçue spécialement pour chaque profilé.

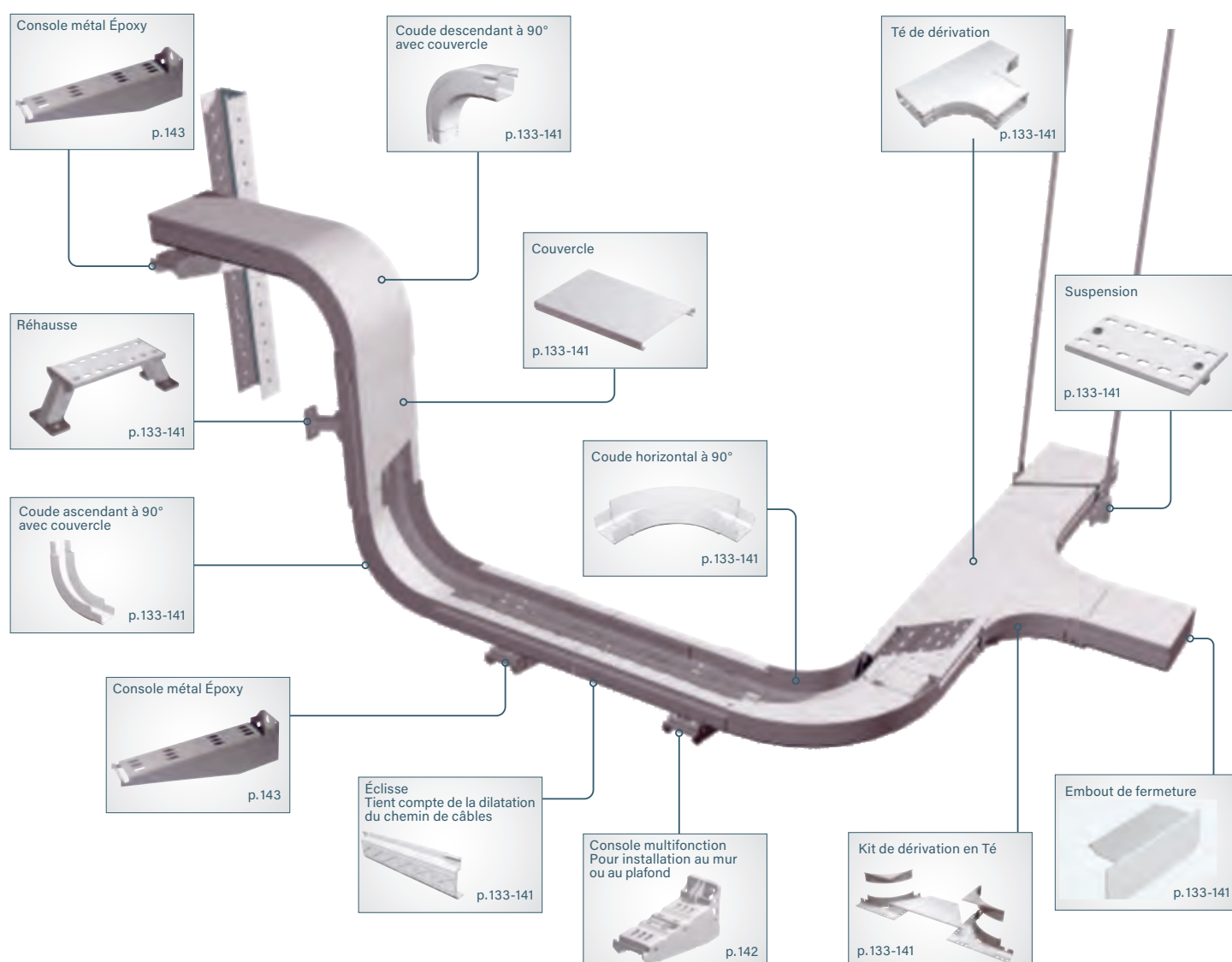


Le profil de l'éclisse est adapté à la largeur du profilé



Tous les profilés existent en version perforée et non perforée

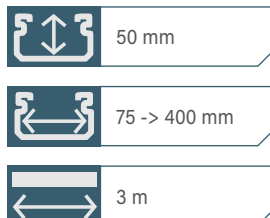
DES COMPOSANTS BIEN PENSÉS



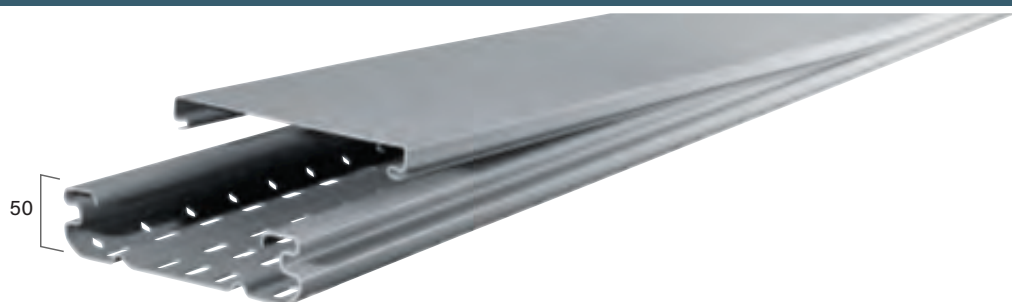
CHEMINS DE Câbles PVC

GAMME ISI PLAST™ - PROFILÉS HAUTEUR 50

→ HAUTEUR 50



RAL 7030



50 x 75

Emb.



Profilé 50 x 75 perforé	24 M	637 701
Profilé 50 x 75 non perforé	24 M	637 700
Couvercle - longueur 3 m	24 M	637 760
Éclisse	20 P	637 790
Séparateur	42 M	637 788
Éclisse variable légère	20 P	637 793
Coude ascendant à 90° avec couvercle	4 P	637 705
Coude descendant à 90° avec couvercle	4 P	637 707
Coude horizontal avec couvercle	4 P	637 703
Kit de dérivation en Té avec couvercle	4 P	637 870 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 708
Console	8 P	637 766
Suspension	8 P	637 771
Réhausse	8 P	637 781

50 x 100

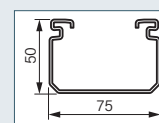
Emb.



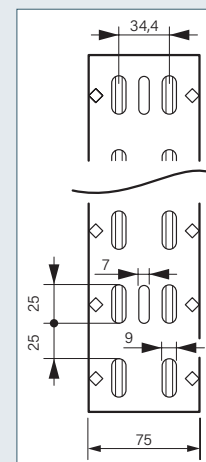
Profilé 50 x 100 perforé	24 M	637 711
Profilé 50 x 100 non perforé	24 M	637 710
Couvercle - longueur 3 m	24 M	637 761
Éclisse	20 P	637 790
Séparateur	42 M	637 788
Éclisse variable légère	20 P	637 793
Coude ascendant à 90° avec couvercle	4 P	637 715
Coude descendant à 90° avec couvercle	4 P	637 717
Coude horizontal avec couvercle	4 P	637 713
Kit de dérivation en Té avec couvercle	2 P	637 871 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 718
Console	8 P	637 766
Suspension	8 P	637 771
Réhausse	8 P	637 781

DIMENSIONS

637 700

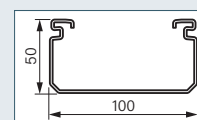


637 701

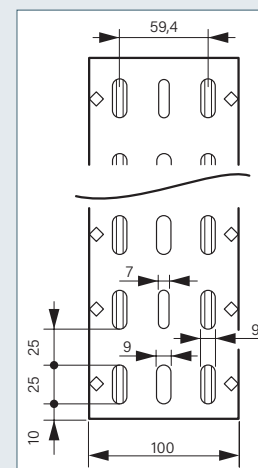


DIMENSIONS

637 710



637 711



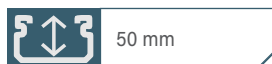
(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

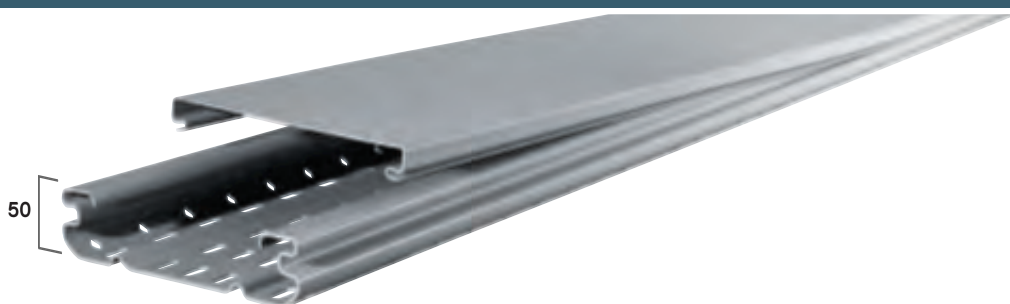
CHEMINS DE CÂBLES PVC GAMME ISI PLAST™

PROFILÉS HAUTEUR 50 (SUITE)

→ HAUTEUR 50



RAL 7030

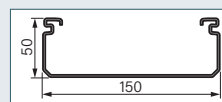


50 x 150	Emb.	
Profilé 50 x 150 perforé	18 M	637 721
Profilé 50 x 150 non perforé	18 M	637 720
Couvercle - longueur 3 m	18 M	637 762
Éclisse	20 P	637 790
Séparateur	42 M	637 788
Éclisse variable légère	20 P	637 793
Coude ascendant à 90° avec couvercle	4 P	637 725
Coude descendant à 90° avec couvercle	4 P	637 727
Coude horizontal avec couvercle	4 P	637 723
Kit de dérivation en Té avec couvercle	2 P	637 872 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 728
Console	6 P	637 767
Suspension	6 P	637 772
Réhausse	6 P	637 782

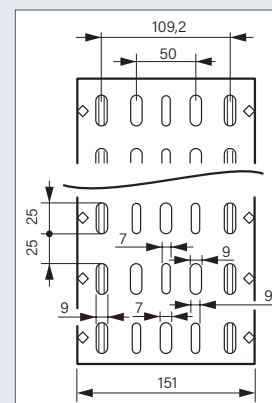
50 x 200	Emb.	
Profilé 50 x 200 perforé	6 M	637 731
Profilé 50 x 200 non perforé	6 M	637 730
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 763
Éclisse	20 P	637 791
Séparateur	42 M	637 788
Coude ascendant à 90° avec couvercle	2 P	637 735
Coude descendant à 90° avec couvercle	2 P	637 737
Coude horizontal avec couvercle	2 P	637 733
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 873 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 738
Console	4 P	637 768
Suspension	4 P	637 773
Réhausse	4 P	637 783

DIMENSIONS

637 720

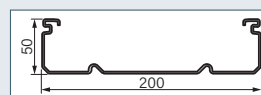


637 721

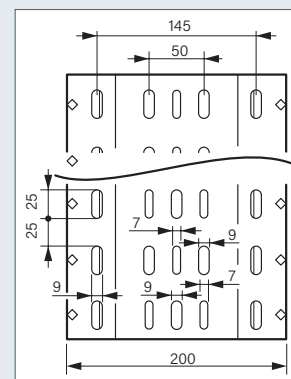


DIMENSIONS

637 730



637 731



(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

CHEMINS DE CÂBLES PVC

GAMME ISI PLAST™ - PROFILÉS HAUTEUR 50 (SUITE)

→ **HAUTEUR 50**



50 mm

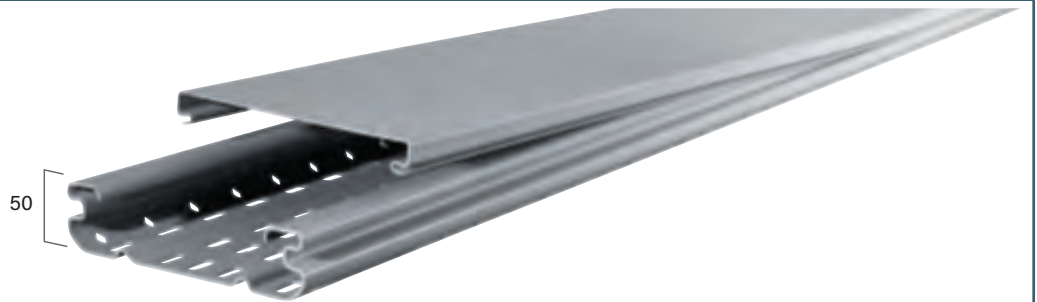


75 -> 400 mm



3 m

RAL 7030



50 x 300

Emb.



Profilé 50 x 300 perforé	6 M	637 741
Profilé 50 x 300 non perforé	6 M	637 740
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 764
Éclisse	20 P	637 791
Séparateur	42 M	637 788
Coude ascendant à 90° avec couvercle	2 P	637 745
Coude descendant à 90° avec couvercle	2 P	637 747
Coude horizontal avec couvercle	2 P	637 743
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 874 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 748
Console	4 P	637 769
Suspension	4 P	637 774
Réhausse	4 P	637 784

50 x 400

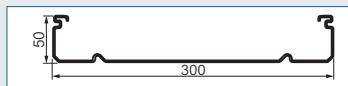
Emb.



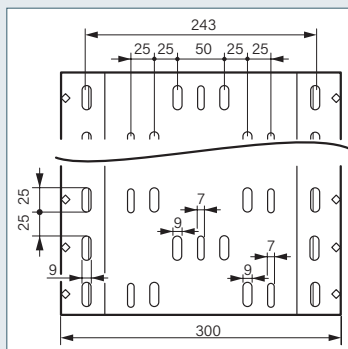
Profilé 50 x 400 perforé	6 M	637 751
Profilé 50 x 400 non perforé	6 M	637 750
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 765
Éclisse	20 P	637 791
Séparateur	42 M	637 788
Coude ascendant à 90° avec couvercle	1 P	637 755
Coude descendant à 90° avec couvercle	1 P	637 757
Coude horizontal avec couvercle	1 P	637 753
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 875 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 758
Suspension	4 P	637 775
Réhausse	4 P	637 785

DIMENSIONS

637 740

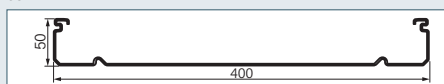


637 741

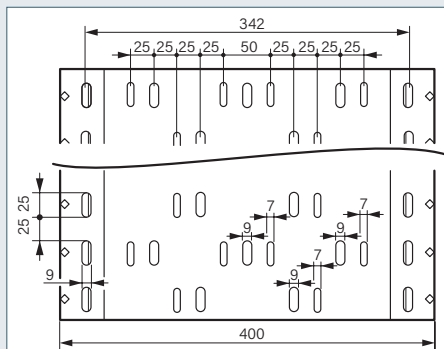


DIMENSIONS

637 711



637 710



(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

CHEMINS DE CÂBLES PVC GAMME ISI PLAST™

PROFILÉS HAUTEUR 75

→ HAUTEUR 75



RAL 7030

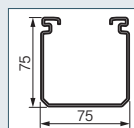


75 x 75	Emb.	
Profilé 75 x 75 perforé	24 M	637 801
Profilé 75 x 75 non perforé	24 M	637 800
Couvercle - longueur 3 m	24 M	637 760
Éclisse	20 P	637 890
Séparateur	30 M	637 888
Coude ascendant à 90° avec couvercle	4 P	637 805
Coude descendant à 90° avec couvercle	4 P	637 807
Coude horizontal avec couvercle	4 P	637 803
Kit de dérivation en Té avec couvercle	4 P	637 870 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 808
Console	8 P	637 766
Suspension	8 P	637 771
Réhausse	8 P	637 781

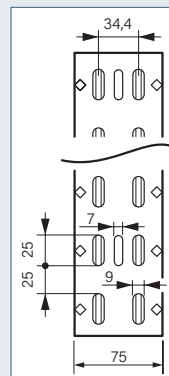
75 x 100	Emb.	
Profilé 75 x 100 perforé	18 M	637 811
Profilé 75 x 100 non perforé	18 M	637 810
Couvercle - longueur 3 m	24 M	637 761
Éclisse	20 P	637 890
Séparateur	30 M	637 888
Coude ascendant à 90° avec couvercle	4 P	637 815
Coude descendant à 90° avec couvercle	4 P	637 817
Coude horizontal avec couvercle	4 P	637 813
Kit de dérivation en Té avec couvercle	2 P	637 871 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 818
Console	8 P	637 766
Suspension	8 P	637 771
Réhausse	8 P	637 781

DIMENSIONS

637 800

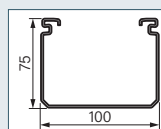


637 801

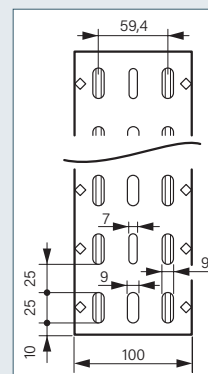


DIMENSIONS

637 810



637 811



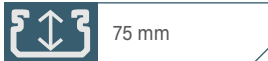
(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

CHEMINS DE Câbles PVC

GAMME ISI PLAST™ - PROFILÉS HAUTEUR 75 (SUITE)

→ HAUTEUR 75



RAL 7030



75 x 150

Emb.



Profilé 75 x 150 perforé	12 M	637 821
Profilé 75 x 150 non perforé	12 M	637 820
Couvercle - longueur 3 m	18 M	637 762
Éclisse	20 P	637 890
Séparateur	30 M	637 888
Coude ascendant à 90° avec couvercle	4 P	637 825
Coude descendant à 90° avec couvercle	4 P	637 827
Coude horizontal avec couvercle	4 P	637 823
Kit de dérivation en Té avec couvercle	2 P	637 872 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 828
Console	6 P	637 767
Suspension	6 P	637 772
Réhausse	6 P	637 782

75 x 200

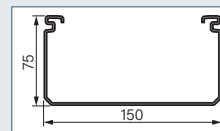
Emb.



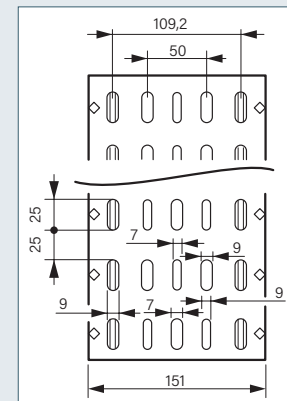
Profilé 75 x 200 perforé	6 M	637 831
Profilé 75 x 200 non perforé	6 M	637 830
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 763
Éclisse	20 P	637 891
Séparateur	30 M	637 888
Coude ascendant à 90° avec couvercle	2 P	637 835
Coude descendant à 90° avec couvercle	2 P	637 837
Coude horizontal avec couvercle	2 P	637 833
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 873 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 838
Console	4 P	637 768
Suspension	4 P	637 773
Réhausse	4 P	637 783

DIMENSIONS

637 820

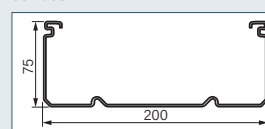


637 821

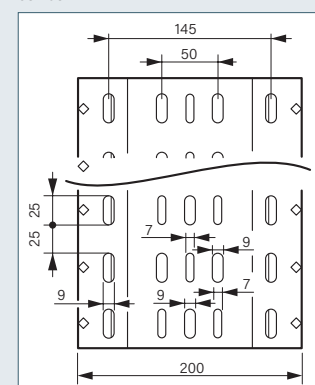


DIMENSIONS

637 830



637 831



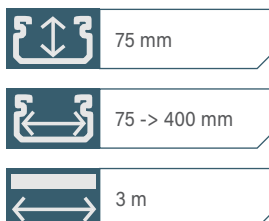
(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

CHEMINS DE CÂBLES PVC GAMME ISI PLAST™

PROFILÉS HAUTEUR 75 (SUITE)

→ HAUTEUR 75



RAL 7030



75 x 300

Emb.



Profilé 75 x 300 perforé	6 M	637 841
Profilé 75 x 300 non perforé	6 M	637 840
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 764
Éclisse	20 P	637 891
Séparateur	30 M	637 888
Coude ascendant à 90° avec couvercle	2 P	637 845
Coude descendant à 90° avec couvercle	2 P	637 847
Coude horizontal avec couvercle	2 P	637 843
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 874 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 848
Console	4 P	637 769
Suspension	4 P	637 774
Réhausse	4 P	637 784

75 x 400

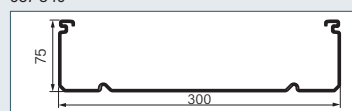
Emb.



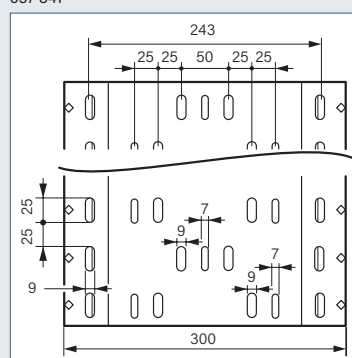
Profilé 75 x 400 perforé	6 M	637 851
Profilé 75 x 400 non perforé	6 M	637 850
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 765
Éclisse	20 P	637 891
Séparateur	30 M	637 888
Coude ascendant à 90° avec couvercle	1 P	637 855
Coude descendant à 90° avec couvercle	1 P	637 857
Coude horizontal avec couvercle	1 P	637 853
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 875 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 860 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 858
Suspension	4 P	637 775
Réhausse	4 P	637 785

DIMENSIONS

637 840

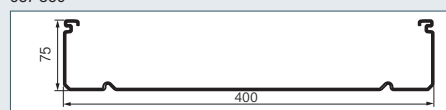


637 841

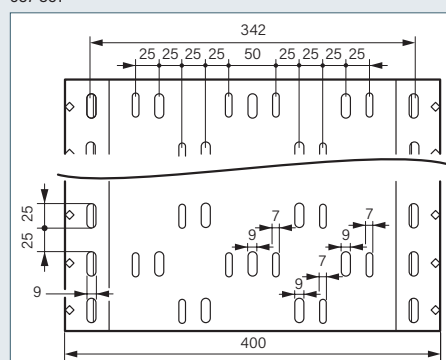


DIMENSIONS

637 850



637 851



(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

CHEMINS DE Câbles PVC

GAMME ISI PLAST™ - PROFILÉS HAUTEUR 100

→ HAUTEUR 100



RAL 7030



100 x 200

Emb.



Profilé 100 x 200 perforé	6 M	637 901
Profilé 100 x 200 non perforé	6 M	637 900
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 763
Éclisse	20 P	637 990
Séparateur	24 M	637 988
Coude ascendant à 90° avec couvercle	1 P	637 905
Coude descendant à 90° avec couvercle	1 P	637 907
Coude horizontal avec couvercle	1 P	637 903
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 970 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 960 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 908
Console	4 P	637 768
Suspension	4 P	637 773
Réhausse	4 P	637 783

100 x 300

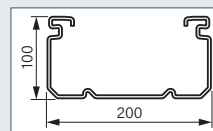
Emb.



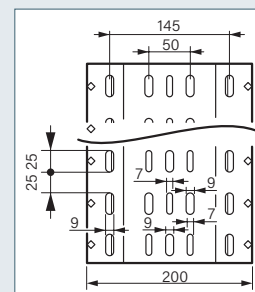
Profilé 100 x 300 perforé	6 M	637 911
Profilé 100 x 300 non perforé	6 M	637 910
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 764
Éclisse	20 P	637 990
Séparateur	24 M	637 988
Coude ascendant à 90° avec couvercle	1 P	637 915
Coude descendant à 90° avec couvercle	1 P	637 917
Coude horizontal avec couvercle	1 P	637 913
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 971 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 960 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 918
Console	4 P	637 769
Suspension	4 P	637 774
Réhausse	4 P	637 784

DIMENSIONS

637 900

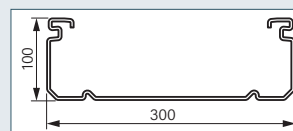


637 901

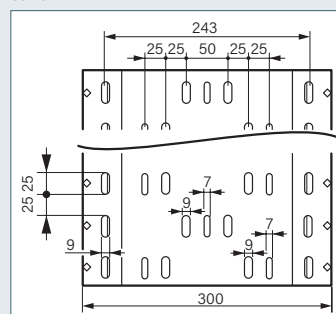


DIMENSIONS

637 910



637 911



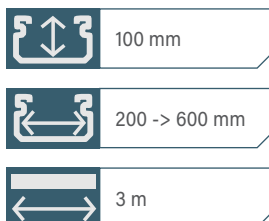
(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

CHEMINS DE Câbles PVC GAMME ISI PLAST™

PROFILÉS HAUTEUR 100 (SUITE)

→ HAUTEUR 100



RAL 7030



100 x 400

Emb.



Profilé 100 x 400 perforé	6 M	637 921
Profilé 100 x 400 non perforé	6 M	637 920
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 765
Éclisse	20 P	637 990
Séparateur	24 M	637 988
Coude ascendant à 90° avec couvercle	1 P	637 925
Coude descendant à 90° avec couvercle	1 P	637 927
Coude horizontal avec couvercle	1 P	637 923
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 972 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 960 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 928
Suspension	4 P	637 775
Réhausse	4 P	637 785

100 x 500

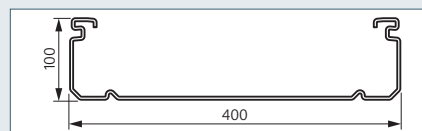
Emb.



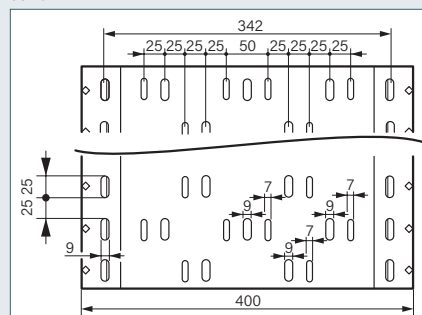
Profilé 100 x 500 perforé	6 M	637 931
Profilé 100 x 500 non perforé	6 M	637 930
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 963
Éclisse	20 P	637 990
Séparateur	24 M	637 988
Coude ascendant à 90° avec couvercle	1 P	637 935
Coude descendant à 90° avec couvercle	1 P	637 937
Coude horizontal avec couvercle	1 P	637 933
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 973 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 960 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 938
Suspension	4 P	637 976
Réhausse	4 P	637 983

DIMENSIONS

637 920

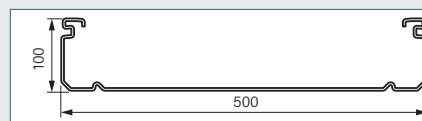


637 921

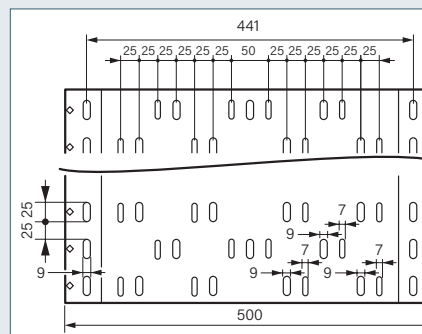


DIMENSIONS

637 930



637 931



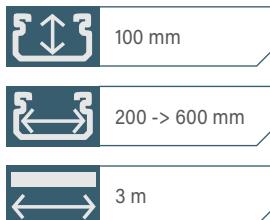
(1) Référence composée de 5 pièces

(2) Référence composée de 2 pièces

CHEMINS DE CÂBLES PVC

GAMME ISI PLAST™ - PROFILÉS HAUTEUR 100 (SUITE)

→ HAUTEUR 100



RAL 7030



100 x 600

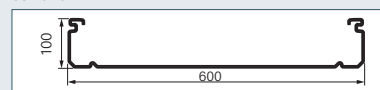
Emb.



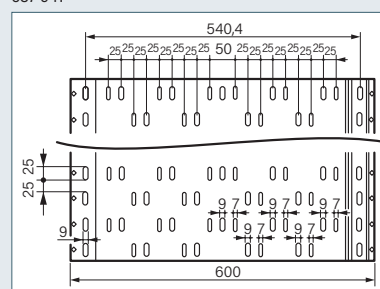
Profilé 100 x 600 perforé	6 M	637 941
Profilé 100 x 600 non perforé	6 M	637 940
Couvercle - longueur 3 m	12 M	637 964
Éclisse	20 P	637 990
Séparateur	24 M	637 988
Coude ascendant à 90° avec couvercle	1 P	637 945
Coude descendant à 90° avec couvercle	1 P	637 947
Coude horizontal avec couvercle	1 P	637 943
Kit de dérivation en Té avec couvercle	1 P	637 974 ⁽¹⁾
Té de dérivation avec couvercle	2 P	637 960 ⁽²⁾
Embout de fermeture	2 P	637 948
Suspension	4 P	637 977
Réhausse	4 P	637 984

DIMENSIONS

637 940

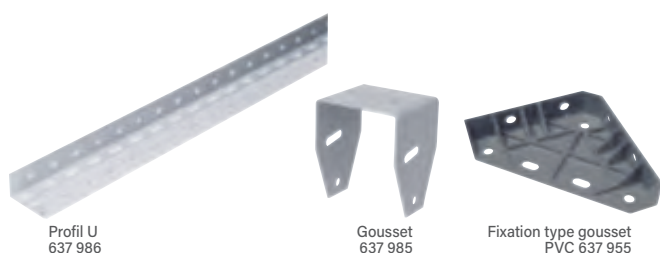


637 941



(1) Référence composée de 5 pièces
(2) Référence composée de 2 pièces

→ SYSTÈME TYPE « EDF »



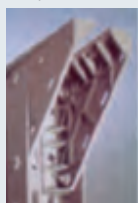
Pour la fixation des profilés U métal époxy sur les goussets, utiliser des vis M8 x 20 (x4)
Pour la fixation des rails sur les goussets, utiliser des vis M8 x 20
Les matières PVC et Métal ne se montent pas ensemble

	Emb.	PVC	Métal Epoxy	Inox
Profil U	8 M	637 950	637 986	-
Fixation type «gousset» PVC	8 P	637 955	-	-
Gousset époxy	6 P	-	637 985	-
Goupille PVC	100 P	637 951	-	-
Goupille INOX	50 P	-	-	637 952

MONTAGE

Fixation universelle type « gousset » PVC réf. 637 955

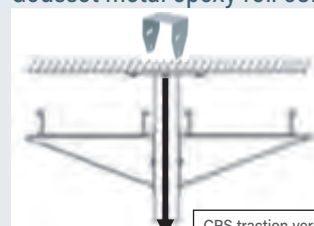
Les Goussets PVC permettent d'effectuer un montage :
- en pendard simple (utiliser 2 goussets + 1 profilé en U)
- en pendard double (utiliser 4 goussets + 2 profilés en U)



CPS traction verticale

CPS, charge admissible pour traction verticale = 310 daN maxi

Gousset métal époxy réf. 637 985



CPS traction verticale

CPS, charge admissible pour traction verticale = 580 daN maxi

CHEMINS DE CÂBLES PVC GAMME ISI PLAST™ PROFILÉS

→ CONSOLES MULTIFONCTIONS



Compatible avec le supportage métallique
RAL 7030

Pour chemins de câbles dimensions

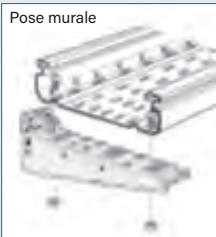
Emb.



50 X 75 / 50 X 100 / 75 X 75 / 75 X 100	8 P	637 766
50 X 150 / 75 X 150	6 P	637 767
50 X 200 / 75 X 200 / 100 X 200	4 P	637 768
50 X 300 / 75 X 300 / 100 X 300	4 P	637 769

MONTAGE

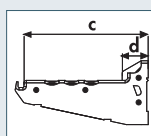
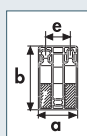
Pose murale



Pose sous plafond pour
largeurs 200 et 300 mm uniquement
(fonction pendard)



DIMENSIONS



Largeur (mm)	a	b	c	d	e
75	80	100	153	53	50
100	80	100	153	53	50
150	80	100	203	53	50
200	80	100	253	53	50
300	80	100	353	53	50

INFORMATIONS



Guidage de conduits
rigides (type IRL
ou Extral) jusqu'au
diamètre 40 mm
avec possibilité de fixer
les tubes par colliers

Repérage circuits :
possibilités de clippage
d'un bandeau étiquette

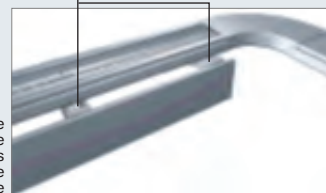
Perfo 9 x 25 pour
fixation du
profilé

Zone pouvant recevoir
des colliers (fixation
profilés, tubes...)

Fixation murale ou plafond en
fonction pendard = boutonnière
(trou du haut)

Trous latéraux pour
fixation du profil U
(réf. 637 950) sur console
en fonction pendard

Accrochage
du couvercle
durant les
opérations de
maintenance



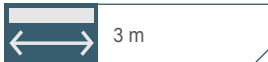
CHEMINS DE CÂBLES PVC

GAMME ISI PLAST™ - COMPOSANTS

→ SÉPARATEUR



637 788

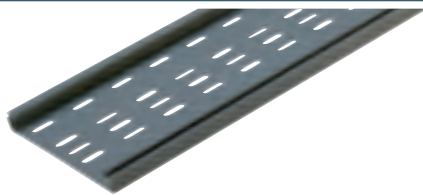


RAL 7030

Emb.

Hauteur 50 mm	42 M	637 788
Hauteur 75 mm	30 M	637 888
Hauteur 100 mm	24 M	637 988

→ DALLES MARINE



637 995



RAL 7030

Emb.

50 x 50 mm	3 M	-	485 330
75 x 17 mm	24 M	637 995	-
150 x 17 mm	18 M	637 997	-

→ CONSOLES MÉTAL ÉPOXY



637 978

RAL 7030

Emb.

Largeur 300 mm	2 P	637 978
Largeur 400 mm	2 P	637 979
Largeur 500 mm	2 P	637 980
Largeur 600 mm	2 P	637 981

→ ÉCLISSES



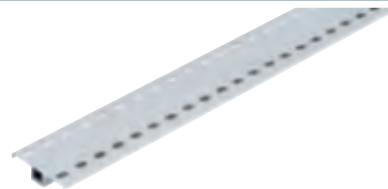
637 793

RAL 7030

Emb.

Variable légère*	20 P	637 793
Bande plate	10 M	019 159
*2 par longueur		

→ RAILS



637 956



RAL 7030

Emb. Réf.

Rail Télex PVC 50 x 17	20 M	637 994
Télé rail PVC 80 x 19,6	42 M	637 956

→ VISSERIE ET SOUDURE PVC



637 954

RAL 7030

Emb. Réf.

Boulon polyamide M8x20	100 P	637 953	-	-
Pion fixation rapide	100 P	637 954	-	-
Visserie inox BTRCC6X20	100 P	-	801 018	801 014
Visserie inox BTRCC8X20	50 P	-	-	801 034
Goupille PVC	100 P	637 951	-	-
Goupille inox	50 P	-	637 952	-



PORTÉE
2M



PLUS SOLIDE
ET SÛRE À
L'UTILISATION



SANS VIS



GAIN DE TEMPS
À L'INSTALLATION

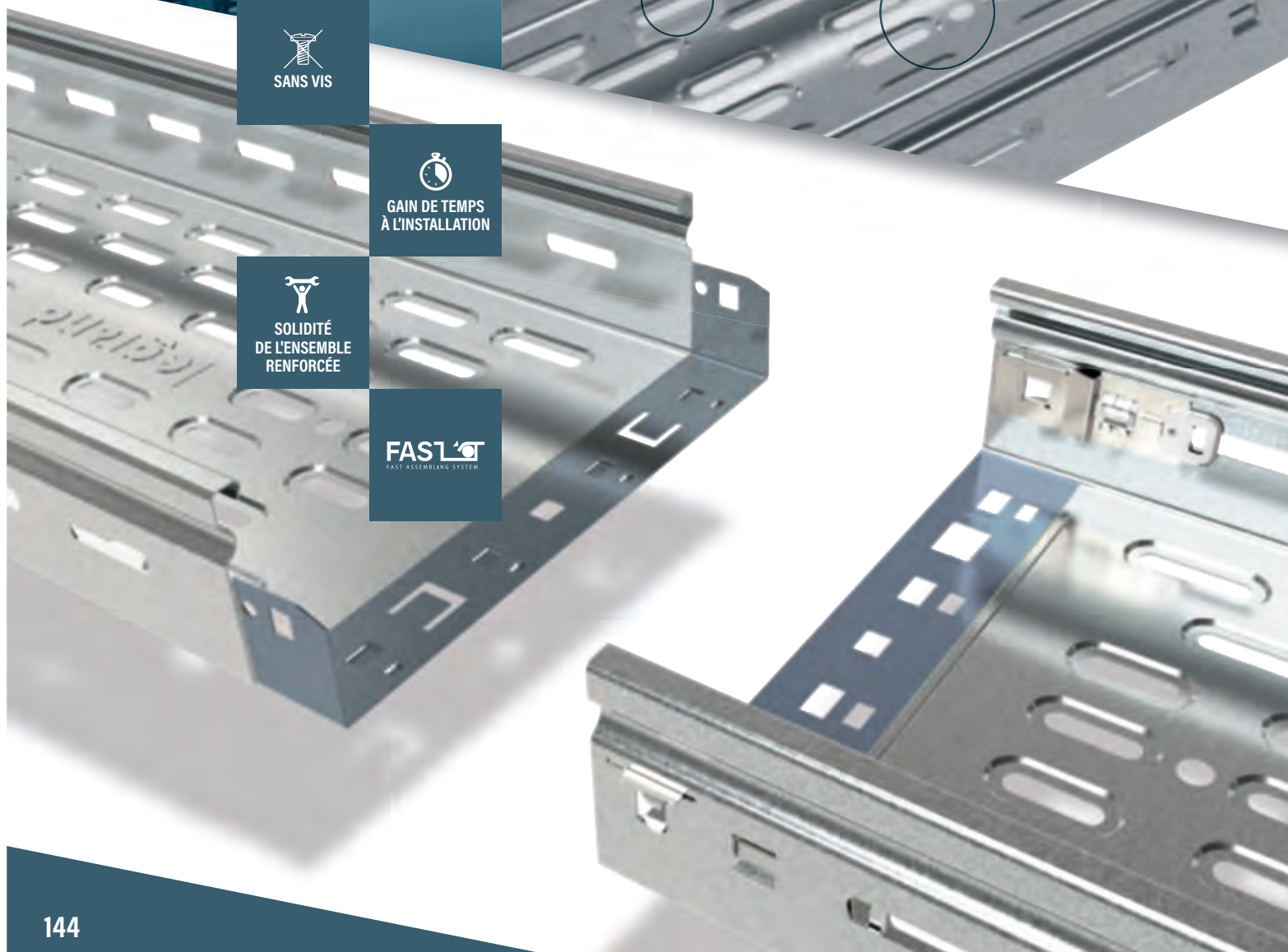


SOLIDITÉ
DE L'ENSEMBLE
RENFORCÉE

FAS¹OT
FAST ASSEMBLING SYSTEM

BORD SÉCURITÉ
ET NERVURE
POUR LE CLIPPAGE
DES COUVERCLES

EMBOUTISSAGE
PROFOND POUR
UN ENSEMBLE
PLUS SOLIDE



PERFORATION
POUR FIXATION
DES CÂBLES

POINT
DE MARQUAGE
MESURE

NERVURE
Limite de la longueur
d'emboîtement.

SYSTÈME
«SLIDE-IN»

Les composants sont
préformés pour que
les longueurs puissent
coulisser à l'intérieur.

EMBOUTISSAGE

L'emboutissage permet
de bloquer les chemins de
câbles en position et de
protéger leurs extrémités
après la découpe sur
mesure. Tirage des câbles
sans risque de pelure.

TROUS
OBLONGS

Compatibles avec
les éclisses
automatiques
ou traditionnelles.
Permettent de régler
la position pendant
l'installation grâce
à leur forme.

PERFORATION
POUR FIXATION
DE COMPOSANTS

P31 AUTO

Grâce à leur conception
innovante, les composants
de cheminement et la nouvelle
éclisse EDU permettent
un assemblage rapide,
sûr et assurant une protection
optimale des câbles.

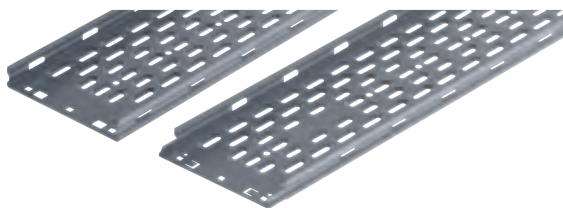
UNE OFFRE COMPLÈTE

- Alignement entre les longueurs
et les composants pendant le montage
- Réglage de la position au niveau des jonctions pour
une adaptation parfaite à la configuration du chantier
- Protection des extrémités de chemin de câbles
surtout après les opérations de découpe

CHEMINS DE Câbles TôLE PERFORÉE

GAMME P31 M/F (MÂLE/FEMELLE)

→ P31 HAUTEUR 25 EMBOÎTABLES

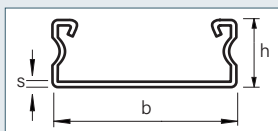


Emboîtables*	Emb.	L (mm)	GS	GC
P31 M/F 25 X 50	50	3 M	480 044	482 144
P31 M/F 25 X 75	77	3 M	480 045	482 145
P31 M/F 25 X 100	100	3 M	480 046	482 146
P31 M/F 25 X 150	150	3 M	480 047	482 147
P31 M/F 25 X 200	200	3 M	485 048	485 248
P31 M/F 25 X 300	300	3 M	485 049	485 249
P31 M/F 25 X 400	400	3 M	480 050	482 050
P31 M/F 25 X 500	500	3 M	480 051	482 051

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 p. 235

2 points de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
3 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

CHEMIN DE Câbles EN TôLE PERFORÉE - HAUTEUR 25 MM - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



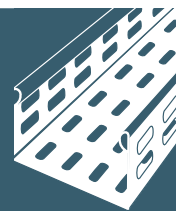
Épaisseur 1,2/1,5 mm						
Réf	h (mm)	b (mm)	s nominale (mm)	Longueur (mm)	Capacité (mm²)	Poids (kg)
480 125 482 005	27	500	1,5	3000	11928	17,40

Épaisseur 2 mm						
Réf	h (mm)	b (mm)	s nominale (mm)	Longueur (mm)	Capacité (mm²)	Poids (kg)
487 790 487 780	27	77	2	3000	1679	5,10
487 791 487 781	27	100	2	3000	2208	6,20
487 792 487 782	27	150	2	3000	3358	8,30
487 793 487 783	27	200	2	3000	4508	10,50
487 794 487 784	27	300	2	3000	6808	14,70
487 795 487 785	27	400	2	3000	9108	18,80
487 796 487 786	27	500	2	3000	11408	23,00

Emboîtables						
Réf	h (mm)	b (mm)	s nominale (mm)	Longueur (mm)	Capacité (mm²)	Poids (kg)
480 044 482 144	27	50	0,6	3000	1225	1,58
480 045 482 145	27	77	0,6	3000	1938	1,99
480 046 482 146	27	100	0,6	3000	2545	2,32
480 047 482 147	27	150	0,6	3000	3865	2,95
485 048 485 248	27	200	0,6	3000	5185	3,65
485 049 485 249	27	300	0,6	3000	7825	4,95
480 050 482 050	27	400	0,9	3000	10465	9,35
480 051 482 051	27	500	0,9	3000	13105	11,31

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

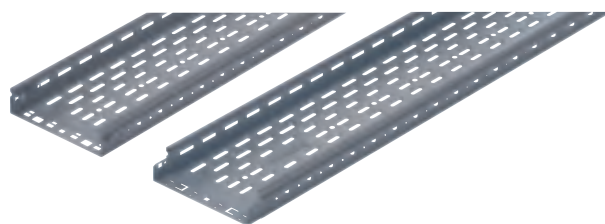
Éclissage
p. 149-150



CHEMINS DE CÂBLES TÔLE PERFORÉE

GAMME P31 AUTO ET P31 M/F (MÂLE/FEMELLE)

→ P31 HAUTEUR 50 EMBOÎTABLES ET EMBOÎTABLES À ÉCLISSAGE AUTOMATIQUE



50 mm



50 -> 600 mm



3 m

P31 Auto

Click à partir de la largeur 75 à la largeur 300 mm incluse

1 point de fixation largeur 400-500 mm

Plaque de fond (5 points de fixation) largeur 600 mm

P31 M/F

2 points de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse

3 points de fixation jusqu'à la largeur 300 mm

Éclisse de fond (5 points de fixation) + 2 points de fixation sur les retours d'ailes pour largeur 600 mm

Emboîtables à éclissage automatique	L (mm)	Emb.	GS	HR	304L	316L
P31 M/F 50 X 50	77	3 M	-	485 330	-	-
P31 M/F auto 50 X 75	77	3 M	481 175	485 331	488 254	486 254
P31 M/F auto 50 X 100	100	3 M	481 100	485 332	488 255	486 255
P31 M/F auto 50 X 150	150	3 M	481 150	485 333	488 256	486 256
P31 M/F auto 50 X 200	200	3 M	481 201	485 334	488 257	486 257
P31 M/F auto 50 X 300	300	3 M	481 300	485 335	488 258	486 258
P31 M/F auto 50 X 400	400	3 M	481 400	485 336	488 259	486 259
P31 M/F auto 50 X 500	500	3 M	481 500	485 337	488 260	486 260
P31 M/F auto 50 X 600	600	3 M	481 600	485 338	488 261	486 261

Emboîtables pour fixation*

	L (mm)	Emb.	GS	GC
P31 M/F 50 X 50	50	3 M	480 052	482 052
P31 M/F 50 X 75	77	3 M	480 852	482 852
P31 M/F 50 X 100	100	3 M	480 053	482 053
P31 M/F 50 X 150	150	3 M	480 054	482 054
P31 M/F 50 X 200	200	3 M	480 155	482 155
P31 M/F 50 X 300	300	3 M	480 156	482 156
P31 M/F 50 X 400	400	3 M	480 057	482 057
P31 M/F 50 X 500	500	3 M	480 058	482 058
P31 M/F 50 X 600	600	3 M	480 059	482 059

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 p. 235

CAPACITÉ DE REMPLISSAGE

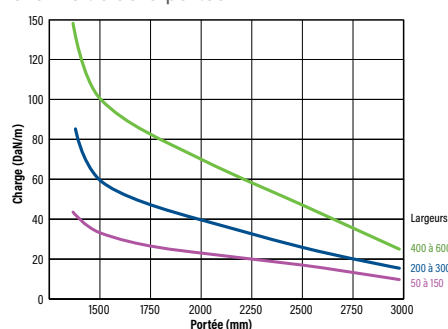
Contenance en kg/m : poids indicatif des câbles lors d'un remplissage à 100% du chemin de câbles

P31 Largeur (mm)	Capacité maximale (kg/m)		
	P31 25	P31 50	P31 100
50	3	6	-
100	6	13	25
150	9	19	38
200	13	25	50
300	19	38	75
400	25	50	100
500	31	63	125
600	38	75	150

COURBE DE CHARGES

CHEMINS DE CÂBLES TÔLE

Charges admissibles pour une flèche maximum = L/100 éclissage à la moitié de la portée



P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande



Visserie
p. 234-235

CHEMINS DE CÂBLES TÔLE PERFORÉE

GAMME P31 M/F (MÂLE/FEMELLE)

→ P31 HAUTEUR 75 EMBOÎTABLES



F3300X



75 mm



75 -> 600 mm



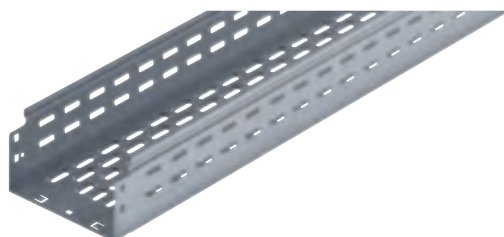
3 m

Pour les autres matières, nous consulter

Emboîtables pour fixations*	L (mm)	Emb.	304L	316L
P31 M/F 75 X 75	75	3 M	F3075X	F3075L
P31 M/F 75 X 100	100	3 M	F3100X	F3100L
P31 M/F 75 X 150	150	3 M	F3150X	F3150L
P31 M/F 75 X 200	200	3 M	F3200X	F3200L
P31 M/F 75 X 300	300	3 M	F3300X	F3300L
P31 M/F 75 X 400	400	3 M	F3400X	F3400L
P31 M/F 75 X 500	500	3 M	F3500X	F3500L
P31 M/F 75 X 600	600	3 M	F3600X	F3600L

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 p. 235

→ P31 HAUTEUR 100 EMBOÎTABLES



480 068



100 mm



100 -> 600 mm



3 m

1 points de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse

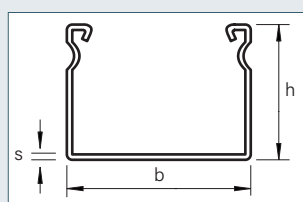
2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

Éclisse de fond (5 points de fixation) + 4 points de fixation sur les retours d'ailes de largeur 400 mm à largeur 600 mm incluse

Emboîtables pour fixations*	L (mm)	Emb.	GS	GC
P31 M/F 100 X 100	100	3 M	480 068	482 068
P31 M/F 100 X 150	150	3 M	480 069	482 069
P31 M/F 100 X 200	200	3 M	481 070	482 170
P31 M/F 100 X 300	300	3 M	481 071	482 171
P31 M/F 100 X 400	400	3 M	480 072	482 072
P31 M/F 100 X 500	500	3 M	480 073	482 073
P31 M/F 100 X 600	600	3 M	480 107	482 106

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 p. 235

CHEMIN DE CÂBLES EN TOLE PERFORÉE - HAUTEUR 100 MM - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

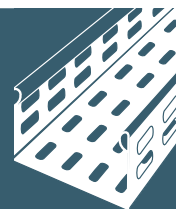


Réf	Emboîtables					
	h (mm)	b (mm)	s nominale (mm)	Longueur (mm)	Capacité (mm²)	Poids (kg)
480 068 482 068	100	100	0,6	3000	9761	4,2
480 069 482 069	100	150	0,6	3000	14701	4,8
481 070 482 170	100	200	0,6	3000	19641	5,6
481 071 482 171	100	300	0,6	3000	29521	8,02
480 072 482 072	100	400	0,9	3000	39103	12,21
480 073 482 073	100	500	0,9	3000	48923	15,45
480 107 482 106	100	600	0,9	3000	58743	16,20

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

Couvertures
p. 151

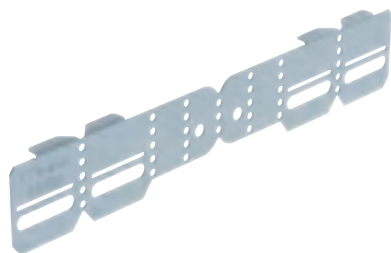
Éclissage
p. 149-150



ÉCLISSAGE POUR TÔLE PERFORÉE

GAMME P31 M/F (MÂLE/FEMELLE)

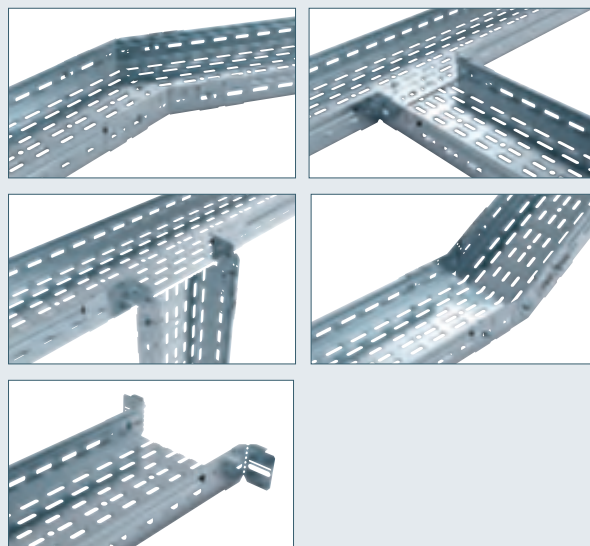
→ ÉCLISSE DÉRIVATION UNIVERSELLE P31 EDU



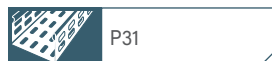
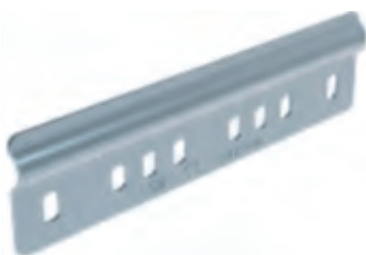
Sécable et pliable sans outil
Également compatible avec la tôle pleine P31
Montage avec 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234)

	H (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L
P31 EDU50	52	8 P	480 224	485 224	483 224	486 224
P31 EDU75	75	8 P	-	-	-	X9G74L
P31 EDU100	102	8 P	480 226	-	483 226	-

MONTAGE



→ ÉCLISSE PLATE P31 EP



Montage avec minimum 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234)

	H (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L
P31 EP50-60	46	10 P	341 213	485 230	343 213	486 213
P31 EP75-100	73	10 P	341 216	-	343 216	-

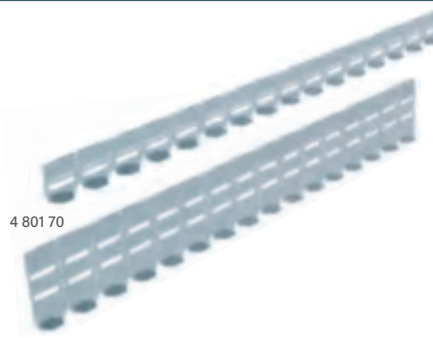
PRÉCONISATIONS

Éclissage des chemins de câbles P31 M/F		
Hauteur	Éclisses	Largeurs 50 à 500
P31 25	P31 M/F H25	2
P31 50	P31 M/F H50	2
	P31 ER50	2
	P31 EP50	2
P31 100	P31 M/F H100	2
	P31 EP75-100 / P31 EC100	2

Ne jamais superposer les éclisses et le support
Positionner l'éclissage à 1/5e de la portée pour une performance optimale. Les plaques de fond permettent un bon alignement des dalles (largeurs 300 à 600).

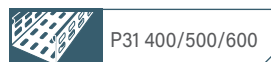
P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

→ RÉDUCTEUR



4 801 70

4 810 09



Adaptateur pour changement de largeur

	H (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L
P31 Réducteur 50	50	1 P	480 170	-	481 170	485 170
P31 Réducteur 400-500-600	50	1 P	-	485 034	-	-
P31 Réducteur 50	75	1 P	-	-	-	X9D48L
P31 Réducteur 100	75	1 P	-	-	-	X9D49L
P31 Réducteur 150	75	1 P	-	-	-	X9D51L
P31 Réducteur 200	75	1 P	-	-	-	X9D52L
P31 Réducteur 400-500-600	75	1 P	-	-	-	X9S75L
P31 Réducteur 100	100	1 P	481 009	-	482 048	-

Éclisses
p. 150

ÉCLISSAGE POUR TÔLE PERFORÉE

GAMME P31 M/F (MÂLE/FEMELLE)

→ ÉCLISSE RAPIDE ET PRÉMONTABLE P31 ER



482 219



P31



Montage sans visserie en rabattant la patte de verrouillage vers le bas

H (mm) Emb. **GS** **HR** **GC** **304L** **316L**

P31 ER50	40	10 P	482 219	485 232	483 219	-	-
P31 ER60	60	10 P	-	-	-	484 006	-
P31 ER100	68	10 P	482 220	-	483 220	-	-
P31 ER100	100	10 P	-	-	-	484 007	484 009

→ ÉCLISSE CORNIÈRE P31 EC



483 528



P31

Montage avec minimum 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234)

	H (mm)	Emb.	GS	GC
P31 EC25 LARG.50 MM	23	50 P	-	343 212
P31 EC25 LARG 75-500 MM	23	10 P	481 528	483 528

→ ÉCLISSE DE FOND



481 179



P31
200 -> 600 mm

	Emb.	GS	GC	INOX
P31 LARG. 200	10 P	481 179	482 304	486 014
P31 LARG. 300	10 P	481 180	482 305	486 015
P31 LARG. 400	10 P	481 181	482 306	486 016
P31 LARG. 500	5 P	481 182	482 307	486 017
P31 LARG. 600	5 P	481 183	482 308	486 018

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

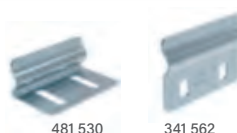
→ ÉCLISSE REGLABLE



Emb. **GS** **GC** **HR**

P31 EV50	6 P	481 565	483 565	485 225
P31 EV100	6 P	485 677	483 677	-

→ ÉCLISSE POUR COMPOSANT DE DÉRIVATION



481 530

341 562

P31 EA50 : éclissage avec 2 x EECC6
Livrées avec vis et écrous

	Haut.	Emb.	GS	Emb.	GC
P31 EA25 LARG. 50	-	10 P	341 530	-	-
P31 EA25 LARG. 75/500	25	10 P	481 530	10 P	483 530
P31 EA50	-	20 P	341 562	20 P	343 562
P31 EA75/100	75/100	10 P	341 620	20 P	343 620

→ ÉCLISSE RÉVERSIBLE



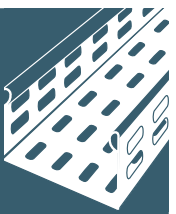
X9G72L

Haut. Emb. **316L**

P31	75	20 P	X9G71L
------------	----	------	---------------

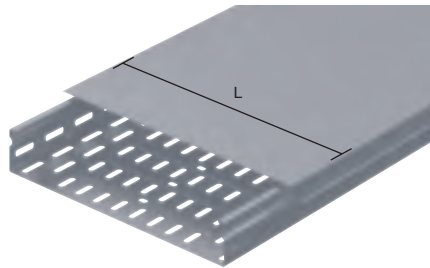


Préconisations
p. 149



COUVERCLES, CLIP ET CLOISONS POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31 M/F (MÂLE/FEMELLE)

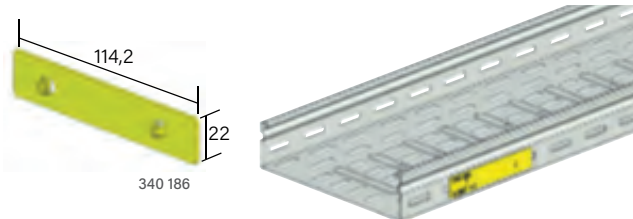
→ COUVERCLE P31 CO



Couvercle encliquetable
Verrouillable avec clip P31 CFC (ci-contre)

Couvercle	Emb.	GS	HR	GC	304L	316L
P31 CO50	3 M	340 189	485 423	342 169	-	-
P31 CO75	3 M	340 190	485 196	342 170	346 313	346 613
P31 CO100	3 M	340 191	485 197	342 171	346 314	346 614
P31 CO150	3 M	340 192	485 198	342 172	346 315	346 615
P31 CO200	3 M	340 193	485 199	342 152	346 316	346 616
P31 CO300	3 M	340 194	485 200	342 153	346 317	346 617
P31 CO400	3 M	340 195	485 201	342 154	346 312	346 612
P31 CO500	3 M	340 196	485 202	342 155	346 477	486 477
P31 CO600	3 M	340 197	485 203	342 156	346 478	486 478

→ CLIP DE REPÉRAGE P31 MC

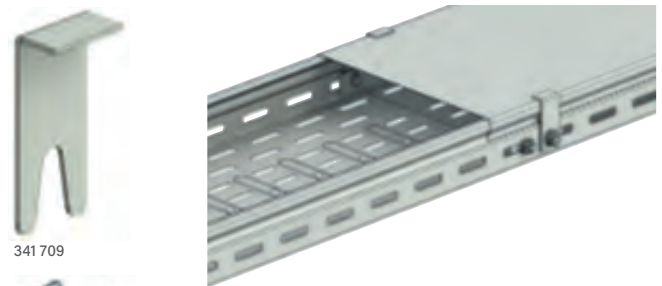


Montage sur la gamme P31

	Couleur.	Emb.	Réf.
P31 MC orange		50 P	340 184
P31 MC bleu		50 P	340 185
P31 MC jaune		50 P	340 186
P31 MC vert		50 P	340 187
P31 MC blanc		50 P	342 000

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

→ CLIP CFC POUR COUVERCLES



341 709



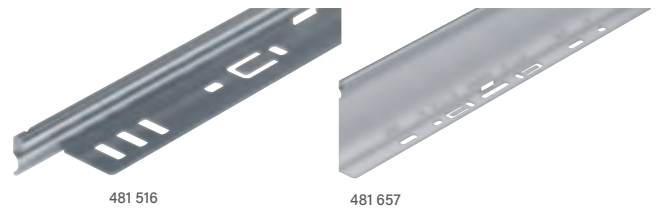
481 709

Possibilité de verrouiller les couvercles P31 grâce au montage de 2 clips par extrémité du couvercle

CLIP P31 CFC	Emb.	304L	Emb.	INOX
	50 P	341 709*	40 P	481 709

* Avec la visserie p. 234-235

→ CLOISONS SÉPARATION



481 516

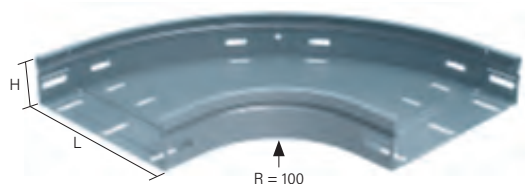
481 657

Cloison en 1 m pour les composants de dérivation et en 3 m pour les longueurs

	H (mm)	Emb.	GS	HR	GC	304L	316L
P31 cloison	25	3 M	-	-	483 516	-	-
P31 cloison flexible	50	1 M	481 535	485 003	483 535	-	-
P31 cloison	50	3 M	481 534	485 002	483 534	-	485 172
P31 cloison	75	1 M	-	-	-	X9A72L	-
P31 cloison	75	3 M	-	-	-	X9A71X	X9A71L
P31 cloison flexible	100	1 M	-	-	483 658	-	-
P31 cloison	100	3 M	-	-	483 657	-	-
						Emb.	316L
Embout de protection						50 P	481 162

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ COUDES 90° ET COUVERCLES



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

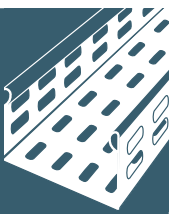
	Larg. (mm)	Emb.	Coude 90°				Couvercle coude 90°			
			GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 906 ⁽¹⁾	-	342 906 ⁽¹⁾	-	340 861	-	342 861	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 907 ⁽¹⁾	-	482 907 ⁽¹⁾	-	480 862	-	482 862	-
	100	1 P	481 184	-	483 184	-	480 863	-	482 863	-
	150	1 P	481 185	-	483 185	-	480 864	-	482 864	-
	200	1 P	480 910	-	482 910	-	480 865	-	482 865	-
	300	1 P	480 911	-	482 911	-	480 866	-	482 866	-
	400	1 P	481 188	-	483 188	-	480 867	-	482 867	-
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 914 ⁽¹⁾	485 373 ⁽¹⁾	342 914 ⁽¹⁾	-	340 861	485 220	342 861	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 789 ⁽¹⁾	485 374 ⁽¹⁾	482 789 ⁽¹⁾	480 179 ⁽¹⁾	480 862	485 212	482 862	488 000 ⁽³⁾
	100	1 P	481 190	485 375	483 190	480 180 ⁽¹⁾	480 863	485 213	482 863	488 001 ⁽³⁾
	150	1 P	481 191	485 376	483 191	480 181 ⁽¹⁾	480 864	485 214	482 864	488 002 ⁽³⁾
	200	1 P	481 192	485 377	483 192	480 182	480 865	485 215	482 865	488 003 ⁽³⁾
	300	1 P	481 193	485 378	483 193	480 183	480 866	485 216	482 866	488 004 ⁽³⁾
	400	1 P	481 194	485 379	483 194	480 184	480 867	485 217	482 867	488 005 ⁽³⁾
	500	1 P	481 195	485 380	483 195	480 185	480 868	485 218	482 868	488 006 ⁽³⁾
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	600	1 P	481 196	485 381	482 296	480 186	480 869	485 219	483 314	488 007 ⁽³⁾
	75	1 P	-	-	-	BI075L ⁽¹⁾	-	-	-	488 000 ⁽³⁾
	100	1 P	-	-	-	BI100L ⁽¹⁾	-	-	-	488 001 ⁽³⁾
	150	1 P	-	-	-	BI150L ⁽¹⁾	-	-	-	488 002 ⁽³⁾
	200	1 P	-	-	-	BI200L ⁽¹⁾	-	-	-	488 003 ⁽³⁾
	300	1 P	-	-	-	BI300L ⁽¹⁾	-	-	-	488 004 ⁽³⁾
	400	1 P	-	-	-	BI400L ⁽¹⁾	-	-	-	488 005 ⁽³⁾
HAUTEUR 100	500	1 P	-	-	-	BI500L ⁽¹⁾	-	-	-	488 006 ⁽³⁾
	600	1 P	-	-	-	BI600L ⁽¹⁾	-	-	-	488 007 ⁽³⁾
	100	1 P	483 315	-	483 202	-	480 863	-	482 863	-
	150	1 P	483 316	-	483 203	-	480 864	-	482 864	-
	200	1 P	480 932	-	482 932	-	480 865	-	482 865	-
	300	1 P	480 933	-	482 933	-	480 866	-	482 866	-
	400	1 P	483 319	-	483 206	-	480 867	-	482 867	-
	500	1 P	483 320	-	483 207	-	480 868	-	482 868	-
	600	1 P	483 321	-	483 208	-	480 869	-	483 314	-

(1) Composants non perforés

(2) Pour les autres matières nous consulter

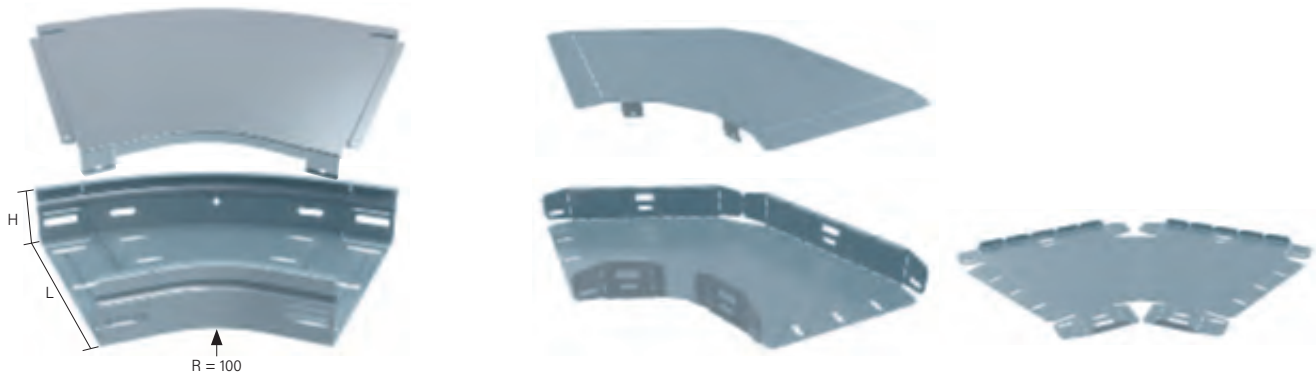
(3) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande



CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ COUDES 45° ET COUVERCLES



- H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
 - 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse
- H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
 - 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse
- H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
 - 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

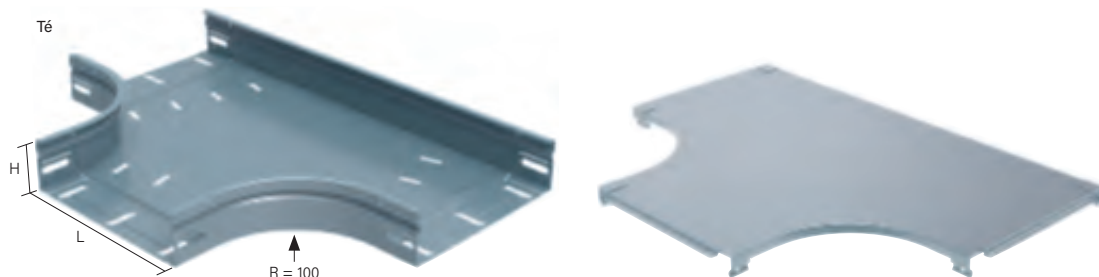
	Larg. (mm)	Emb.	Coude 45°			Couvercle coude 45°	
			GS	GC	316L	GS	GC
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 936 ⁽¹⁾	342 936 ⁽¹⁾	-	340 870	342 870
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 937 ⁽¹⁾	482 937 ⁽¹⁾	-	480 871	482 871
	100	1 P	481 254	483 254	-	480 872	482 872
	150	1 P	481 255	483 255	-	480 873	482 873
	200	1 P	481 256	483 256	-	480 874	482 874
	300	1 P	481 257	483 257	-	480 875	482 875
	400	1 P	481 258	483 258	-	480 876	482 876
	500	1 P	481 259	483 259	-	480 877	482 877
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 944 ⁽¹⁾	342 944 ⁽¹⁾	-	340 870	342 870
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 830 ⁽¹⁾	482 830 ⁽¹⁾	-	480 871	482 871
	100	1 P	483 170	483 260	-	480 872	482 872
	150	1 P	483 171	483 261	-	480 873	482 873
	200	1 P	483 172	483 262	-	480 874	482 874
	300	1 P	483 173	483 263	-	480 875	482 875
	400	1 P	483 174	483 264	-	480 876	482 876
	500	1 P	483 175	483 265	-	480 877	482 877
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	600	1 P	483 176	483 266	-	480 878	482 878
	75	1 P	-	-	BJ075L ⁽¹⁾	-	-
	100	1 P	-	-	BJ100L ⁽¹⁾	-	-
	150	1 P	-	-	BJ150L ⁽¹⁾	-	-
	200	1 P	-	-	BJ200L ⁽¹⁾	-	-
	300	1 P	-	-	BJ300L ⁽¹⁾	-	-
	400	1 P	-	-	BJ400L ⁽¹⁾	-	-
	500	1 P	-	-	BJ500L ⁽¹⁾	-	-
HAUTEUR 100	600	1 P	-	-	BJ600L ⁽¹⁾	-	-
	100	1 P	481 272	483 272	-	480 872	482 872
	150	1 P	481 273	483 273	-	480 873	482 873
	200	1 P	481 274	483 274	-	480 874	482 874
	300	1 P	481 275	483 275	-	480 875	482 875
	400	1 P	481 276	483 276	-	480 876	482 876
	500	1 P	481 277	483 277	-	480 877	482 877
	600	1 P	481 278	483 278	-	480 878	482 878

(1) Composants non perforés

(2) Pour les autres matières nous consulter. Il n'existe pas de couvercle pour les hauteurs 75.

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ TÉS ET COUVERCLES



- H25 :** - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse
- H50 :** - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse
- H100 :** - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

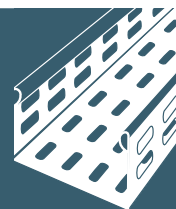
	Larg. (mm)	Emb.	Té			Couvercle Té		
			GS	GC	316L	GS	GC	316L
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	341 095 ⁽¹⁾	343 095 ⁽¹⁾	-	340 879	342 879	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	481 096 ⁽¹⁾	482 096 ⁽¹⁾	-	480 880	482 880	-
	100	1 P	483 248	483 448	-	480 881	482 881	-
	150	1 P	483 249	483 449	-	480 882	482 882	-
	200	1 P	483 250	483 450	-	480 883	482 883	-
	300	1 P	483 251	483 451	-	480 884	482 884	-
	400	1 P	483 252	483 452	-	480 885	482 885	-
HAUTEUR 50	500	1 P	483 253	483 453	-	480 886	482 886	-
	50 ⁽¹⁾	1 P	341 103 ⁽¹⁾	343 103 ⁽¹⁾	-	340 879	342 879	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 899 ⁽¹⁾	482 899 ⁽¹⁾	480 280 ⁽¹⁾	480 880	482 880	488 050 ⁽³⁾
	100	1 P	481 454	483 454	480 281 ⁽¹⁾	480 881	482 881	488 051 ⁽³⁾
	150	1 P	481 455	483 455	480 282 ⁽¹⁾	480 882	482 882	488 052 ⁽³⁾
	200	1 P	481 456	483 456	480 283 ⁽¹⁾	480 883	482 883	488 053 ⁽³⁾
	300	1 P	481 457	483 457	480 284 ⁽¹⁾	480 884	482 884	488 054 ⁽³⁾
	400	1 P	481 458	483 458	480 285	480 885	482 885	488 055 ⁽³⁾
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	500	1 P	481 459	483 459	480 286	480 886	482 886	488 056 ⁽³⁾
	600	1 P	481 450	483 360	480 287	480 887	483 377	488 057 ⁽³⁾
	75	1 P	-	-	BS075L ⁽¹⁾	-	-	488 050 ⁽³⁾
	100	1 P	-	-	BS100L ⁽¹⁾	-	-	488 051 ⁽³⁾
	150	1 P	-	-	BS150L ⁽¹⁾	-	-	488 052 ⁽³⁾
	200	1 P	-	-	BS200L ⁽¹⁾	-	-	488 053 ⁽³⁾
	300	1 P	-	-	BS300L ⁽¹⁾	-	-	488 054 ⁽³⁾
	400	1 P	-	-	BS400L ⁽¹⁾	-	-	488 055 ⁽³⁾
HAUTEUR 100	500	1 P	-	-	BS500L ⁽¹⁾	-	-	488 056 ⁽³⁾
	600	1 P	-	-	BS600L ⁽¹⁾	-	-	488 057 ⁽³⁾
	100	1 P	481 466	483 466	-	480 881	482 881	-
	150	1 P	481 467	483 467	-	480 882	482 882	-
	200	1 P	481 468	483 468	-	480 883	482 883	-
	300	1 P	481 469	483 469	-	480 884	482 884	-
	400	1 P	481 470	483 470	-	480 885	482 885	-
	500	1 P	481 471	483 471	-	480 886	482 886	-
	600	1 P	481 472	483 472	-	480 887	483 377	-

(1) Composants non perforés

(2) Pour les autres matières nous consulter

(3) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

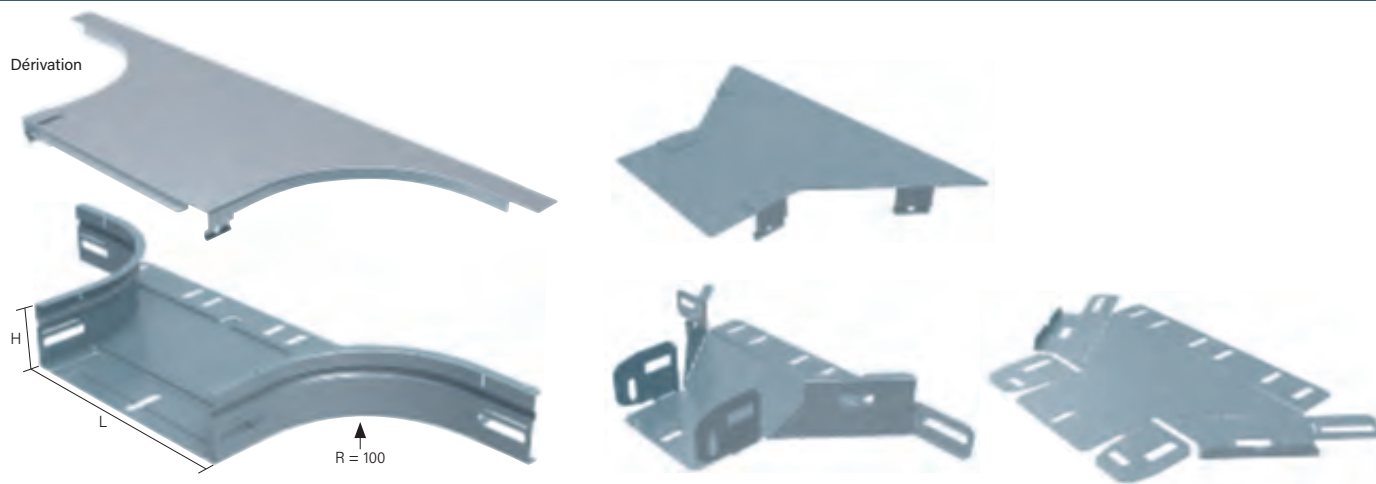
P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande



CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ DÉRIVATIONS ET COUVERCLES

Dérivation



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluses

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

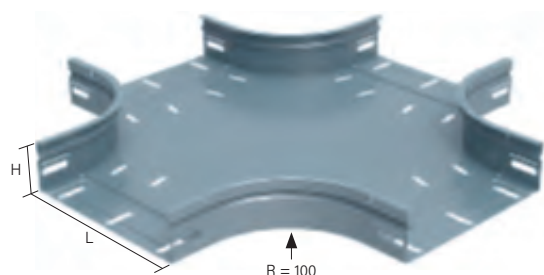
	Larg. (mm)	Emb.	Dérivation				Couvercle dérivation			
			GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 105 ⁽¹⁾	-	342 105 ⁽¹⁾	-	340 501	-	342 501	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 108 ⁽¹⁾	-	482 108 ⁽¹⁾	-	480 502	-	482 502	-
	100	1 P	480 109 ⁽¹⁾	-	482 109 ⁽¹⁾	-	480 503	-	482 503	-
	150	1 P	480 118 ⁽¹⁾	-	482 118 ⁽¹⁾	-	480 504	-	482 504	-
	200	1 P	480 119 ⁽¹⁾	-	482 119 ⁽¹⁾	-	480 505	-	482 505	-
	300	1 P	480 126 ⁽¹⁾	-	482 126 ⁽¹⁾	-	480 728	-	482 728	-
	400	1 P	480 127 ⁽¹⁾	-	482 127 ⁽¹⁾	-	480 745	-	482 745	-
	500	1 P	480 128 ⁽¹⁾	-	482 128 ⁽¹⁾	-	480 746	-	482 746	-
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 129 ⁽¹⁾	485 382	342 129 ⁽¹⁾	-	340 501	485 221	342 501	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 130 ⁽¹⁾	485 383	482 130 ⁽¹⁾	481 280 ⁽¹⁾	480 502	485 274	482 502	488 092 ⁽²⁾
	100	1 P	480 131 ⁽¹⁾	485 384	482 131 ⁽¹⁾	481 281 ⁽¹⁾	480 503	485 275	482 503	488 093 ⁽²⁾
	150	1 P	480 132 ⁽¹⁾	485 385	482 132 ⁽¹⁾	481 282 ⁽¹⁾	480 504	485 276	482 504	488 094 ⁽²⁾
	200	1 P	480 133 ⁽¹⁾	485 386	482 133 ⁽¹⁾	481 283 ⁽¹⁾	480 505	485 277	482 505	488 095 ⁽²⁾
	300	1 P	480 134 ⁽¹⁾	485 387	482 134 ⁽¹⁾	481 284 ⁽¹⁾	480 728	485 278	482 728	488 096 ⁽²⁾
	400	1 P	480 136 ⁽¹⁾	485 388	482 136 ⁽¹⁾	481 285 ⁽¹⁾	480 745	485 279	482 745	488 097 ⁽²⁾
	500	1 P	480 138 ⁽¹⁾	485 389	482 138 ⁽¹⁾	481 286 ⁽¹⁾	480 746	485 280	482 746	488 098 ⁽²⁾
	600	1 P	480 137 ⁽¹⁾	485 390	480 513 ⁽¹⁾	481 287 ⁽¹⁾	480 747	485 281	482 747	488 099 ⁽²⁾
HAUTEUR 100	100	1 P	480 530 ⁽¹⁾	-	482 439 ⁽¹⁾	-	480 503	-	482 503	-
	150	1 P	480 531 ⁽¹⁾	-	482 441 ⁽¹⁾	-	480 504	-	482 504	-
	200	1 P	480 532 ⁽¹⁾	-	482 445 ⁽¹⁾	-	480 505	-	482 505	-
	300	1 P	480 533 ⁽¹⁾	-	482 446 ⁽¹⁾	-	480 728	-	482 728	-
	400	1 P	480 534 ⁽¹⁾	-	482 498 ⁽¹⁾	-	480 745	-	482 745	-
	500	1 P	480 535 ⁽¹⁾	-	482 499 ⁽¹⁾	-	480 746	-	482 746	-
	600	1 P	480 536 ⁽¹⁾	-	482 500 ⁽¹⁾	-	480 747	-	482 747	-

(1) Composants non perforés

(2) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ CROIX



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

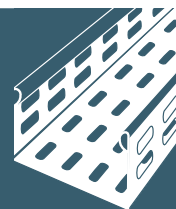
* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Largeur (mm)	Emb.	GS	GC	316L
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	341 125 ⁽¹⁾	343 125 ⁽¹⁾	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	485 126 ⁽¹⁾	483 126 ⁽¹⁾	-
	100	1 P	481 474	483 474	-
	150	1 P	481 475	483 475	-
	200	1 P	481 476	483 476	-
	300	1 P	481 477	483 477	-
	400	1 P	481 478	483 478	-
	500	1 P	481 479	483 479	-
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	341 133 ⁽¹⁾	343 133 ⁽¹⁾	-
	75 ⁽¹⁾	1 P	481 002 ⁽¹⁾	483 002 ⁽¹⁾	481 291 ⁽¹⁾
	100	1 P	481 480	483 480	481 292 ⁽¹⁾
	150	1 P	481 481	483 481	481 293 ⁽¹⁾
	200	1 P	481 482	483 482	481 294 ⁽¹⁾
	300	1 P	481 483	483 483	481 295 ⁽¹⁾
	400	1 P	481 484	483 484	481 296
	500	1 P	481 485	483 485	481 297
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	600	1 P	481 486	483 286	481 298
	75	1 P	-	-	BT075L ⁽¹⁾
	100	1 P	-	-	BT100L ⁽¹⁾
	150	1 P	-	-	BT150L ⁽¹⁾
	200	1 P	-	-	BT200L ⁽¹⁾
	300	1 P	-	-	BT300L ⁽¹⁾
	400	1 P	-	-	BT400L ⁽¹⁾
	500	1 P	-	-	BT500L ⁽¹⁾
HAUTEUR 100	600	1 P	-	-	BT600L ⁽¹⁾
	100	1 P	481 492	483 492	-
	150	1 P	481 493	483 493	-
	200	1 P	481 494	483 494	-
	300	1 P	481 495	483 495	-
	400	1 P	481 496	483 496	-
	500	1 P	481 497	483 497	-
	600	1 P	481 498	483 498	-

(1) Composants non perforés

(2) Pour les autres matières nous consulter

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande



CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ COUVERCLES CROIX



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

		Couvercle croix		
	Largeur (mm)	Emb.	GS	GC
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 748	342 748
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 749	482 749
	100	1 P	480 758	482 758
	150	1 P	480 759	482 759
	200	1 P	480 768	482 768
	300	1 P	480 769	482 769
	400	1 P	480 778	482 778
	500	1 P	480 779	482 779
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 748	342 748
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 749	482 749
	100	1 P	480 758	482 758
	150	1 P	480 759	482 759
	200	1 P	480 768	482 768
	300	1 P	480 769	482 769
	400	1 P	480 778	482 778
	500	1 P	480 779	482 779
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	600	1 P	480 788	483 386
	75	1 P	-	-
	100	1 P	-	-
	150	1 P	-	-
	200	1 P	-	-
	300	1 P	-	-
	400	1 P	-	-
	500	1 P	-	-
HAUTEUR 100	600	1 P	480 788	483 386
	100	1 P	480 758	482 758
	150	1 P	480 759	482 759
	200	1 P	480 768	482 768
	300	1 P	480 769	482 769
	400	1 P	480 778	482 778
	500	1 P	480 779	482 779
	600	1 P	480 788	483 386

(1) Composants non perforés

(2) Pour les autres matières nous consulter

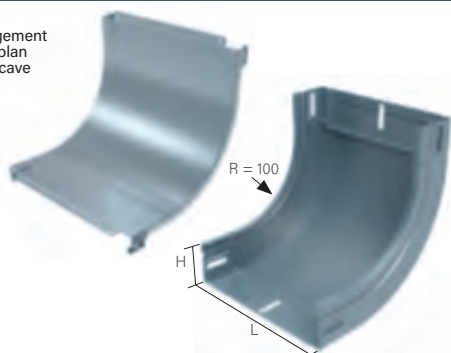
(3) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ CHANGEMENT DE PLAN CONCAVE ET COUVERCLES

Changement
de plan
concave



- H25 :** - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse
- H50 :** - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse
- H100 :** - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

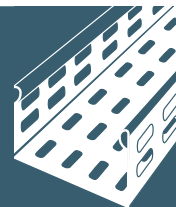
* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

Rayon (R) des changements de plans		
H (mm)	L (mm)	Concave
25	50	70
	75 - 500	200
50	50	70
	75 - 500	200
100	100 - 600	200

			Changement de plan concave				Couvercle pour changement de plan concave			
	Larg. (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	340 971	-	342 971	-	340 888	-	342 888	-
	75	1 P	480 972	-	482 972	-	480 889	-	482 889	-
	100	1 P	480 973	-	482 973	-	480 890	-	482 890	-
	150	1 P	480 974	-	482 974	-	480 891	-	482 891	-
	200	1 P	480 975	-	482 975	-	480 892	-	482 892	-
	300	1 P	480 976	-	482 976	-	480 893	-	482 893	-
	400	1 P	483 977	-	483 984	-	480 896	-	482 896	-
	500	1 P	483 978	-	483 985	-	480 897	-	482 897	-
HAUTEUR 50	50	1 P	340 979	485 234	342 979	-	340 888	485 222	342 888	-
	75	1 P	480 838	485 235	482 838	480 406	480 889	485 306	482 889	488 130
	100	1 P	480 980	485 236	482 980	480 407	480 890	485 307	482 890	488 131
	150	1 P	480 981	485 237	482 981	480 408	480 891	485 308	482 891	488 132
	200	1 P	480 982	485 238	482 982	480 409	480 892	485 309	482 892	488 133
	300	1 P	480 983	485 239	482 983	480 410	480 893	485 310	482 893	488 134
	400	1 P	483 064	485 240	483 094	480 411 ⁽¹⁾	480 896	485 311	482 896	488 135
	500	1 P	483 065	485 241	483 095	480 412 ⁽¹⁾	480 897	485 312	482 897	488 136
	600	1 P	483 066	485 242	483 096	480 413 ⁽¹⁾	480 898	485 313	482 898	488 137
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	75	1 P	-	-	-	BM075L	-	-	-	488 130
	100	1 P	-	-	-	BM100L	-	-	-	488 131
	150	1 P	-	-	-	BM150L	-	-	-	488 132
	200	1 P	-	-	-	BM200L	-	-	-	488 133
	300	1 P	-	-	-	BM300L	-	-	-	488 134
	400	1 P	-	-	-	BM400L	-	-	-	488 135
	500	1 P	-	-	-	BM500L	-	-	-	488 136
	600	1 P	-	-	-	BM600L	-	-	-	488 137
HAUTEUR 100	100	1 P	481 995	-	482 995	-	480 890	-	482 890	-
	150	1 P	481 996	-	482 996	-	480 891	-	482 891	-
	200	1 P	481 997	-	482 997	-	480 892	-	482 892	-
	300	1 P	481 998	-	482 998	-	480 893	-	482 893	-
	400	1 P	483 181	-	483 411	-	480 896	-	482 896	-
	500	1 P	483 182	-	483 412	-	480 897	-	482 897	-
	600	1 P	483 183	-	483 413	-	480 898	-	482 898	-

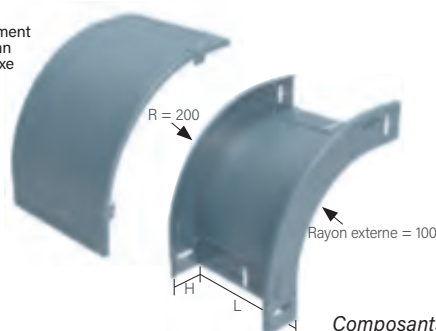
(1) Perforés / (2) Pour les autres matières nous consulter

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande



CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE - GAMME P31

→ CHANGEMENT DE PLAN CONVEXE ET COUVERCLES

Changement
de plan
convexe


Composants non perforés

H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

Rayon (R) des changements de plans		
H (mm)	L (mm)	Convexe
25	50	20
	75 - 500	100
50	50	20
	75 - 500	100
100	100 - 600	100

			Changement de plan convexe				Couvercle pour changement de plan convexe			
	Larg. (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	341 030	-	343 030	-	340 798	-	342 798	-
	75	1 P	481 031	-	482 031	-	480 799	-	482 799	-
	100	1 P	481 032	-	482 032	-	480 808	-	482 808	-
	150	1 P	481 033	-	482 033	-	480 809	-	482 809	-
	200	1 P	481 034	-	482 034	-	480 818	-	482 818	-
	300	1 P	481 035	-	482 035	-	480 819	-	482 819	-
	400	1 P	483 036	-	483 336	-	480 827	-	482 827	-
	500	1 P	483 037	-	483 337	-	480 828	-	482 828	-
HAUTEUR 50	50	1 P	341 038	485 234	343 038	-	340 798	485 222	342 798	-
	75	1 P	480 839	485 235	482 839	-	489 000	485 306	489 020	489 060 ⁽³⁾
	100	1 P	481 039	485 236	482 039	-	489 001	485 307	489 021	489 061 ⁽³⁾
	150	1 P	481 040	485 237	482 040	-	489 002	485 308	489 022	489 062 ⁽³⁾
	200	1 P	481 041	485 238	482 041	-	489 003	485 309	489 023	489 063 ⁽³⁾
	300	1 P	481 042	485 239	482 042	-	489 004	485 310	489 024	489 064 ⁽³⁾
	400	1 P	483 043	485 240	483 284	-	489 005	485 311	489 025	489 065 ⁽³⁾
	500	1 P	483 044	485 241	483 285	-	489 006	485 312	489 026	489 066 ⁽³⁾
HAUTEUR 75 ⁽¹⁾	600	1 P	483 045	485 242	483 287	-	489 007	485 313	489 027	489 067 ⁽³⁾
	75	1 P	-	-	-	BP075L ⁽²⁾	-	-	-	489 060 ⁽³⁾
	100	1 P	-	-	-	BP100L ⁽²⁾	-	-	-	489 061 ⁽³⁾
	150	1 P	-	-	-	BP150L ⁽²⁾	-	-	-	489 062 ⁽³⁾
	200	1 P	-	-	-	BP200L ⁽²⁾	-	-	-	489 063 ⁽³⁾
	300	1 P	-	-	-	BP300L ⁽²⁾	-	-	-	489 064 ⁽³⁾
	400	1 P	-	-	-	BP400L ⁽²⁾	-	-	-	489 065 ⁽³⁾
	500	1 P	-	-	-	BP500L ⁽²⁾	-	-	-	489 066 ⁽³⁾
HAUTEUR 100	600	1 P	-	-	-	BP600L ⁽²⁾	-	-	-	489 067 ⁽³⁾
	100	1 P	481 054	-	482 010	-	480 808	-	482 808	-
	150	1 P	481 055	-	482 011	-	480 809	-	482 809	-
	200	1 P	481 056	-	482 012	-	480 818	-	482 818	-
	300	1 P	481 057	-	482 013	-	480 819	-	482 819	-
	400	1 P	483 504	-	483 326	-	480 827	-	482 827	-
	500	1 P	483 505	-	483 327	-	480 828	-	482 828	-
	600	1 P	483 506	-	483 328	-	480 829	-	483 829	-

(1) Pour les autres matières nous consulter

(2) Composants non perforés

(3) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

CHEMINS DE Câbles TôLE NON PERFORÉE

GAMME P31 AUTO ET P31 M/F

→ P31 HAUTEUR 50 EMBOÎTABLES À ÉCLISSAGE AUTOMATIQUE ET EMBOÎTABLES



50 mm



50 -> 600 mm



3 m

P31 Auto

Click à partir de largeur 75 à la largeur 300 mm incluse

1 point de fixation largeur 400 - 500 mm

Plate de fond (5 points de fixation) largeur 600 mm

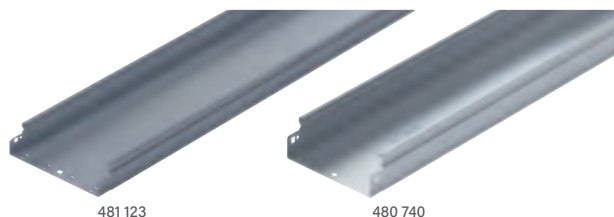
P31 M/F

2 points de fixation jusqu'à la largeur 300 mm incluse

3 points de fixation pour les largeurs 400 mm et 500 mm

Plate de fond (5 points de fixation) + 2 points de fixation à côté largeur 600 mm

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)



481 123

480 740

Emboîtables à éclissage automatique	L (mm)	Emb.	GS	HR	304L	316L
P31 M/F auto 50 x 75	75	3 M	481 901	485 340	488 263	486 263
P31 M/F auto 50 x 100	100	3 M	481 902	485 341	488 264	486 264
P31 M/F auto 50 x 150	150	3 M	481 903	485 342	488 265	486 265
P31 M/F auto 50 x 200	200	3 M	481 904	485 343	488 266	486 266
P31 M/F auto 50 x 300	300	3 M	481 905	485 344	488 267	486 267
P31 M/F auto 50 x 400	400	3 M	481 906	485 345	488 268	486 268
P31 M/F auto 50 x 500	500	3 M	481 907	485 346	488 269	486 269
P31 M/F auto 50 x 600	600	3 M	481 908	485 347	488 270	486 270

Emboîtables	L (mm)	Emb.	GS	HR	GC
P31 M/F 50 x 50	50	3 M	480 020	485 339	482 020
P31 M/F 50 x 75	75	3 M	481 252	-	482 021
P31 M/F 50 x 100	100	3 M	480 021	-	482 074
P31 M/F 50 x 150	150	3 M	480 022	-	482 075
P31 M/F 50 x 200	200	3 M	480 023	-	482 076
P31 M/F 50 x 300	300	3 M	480 024	-	482 077
P31 M/F 50 x 400	400	3 M	480 078	-	482 078
P31 M/F 50 x 500	500	3 M	480 079	-	482 079
P31 M/F 50 x 600	600	3 M	480 081	-	482 080

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHEMINS DE CÂBLES TÔLE NON PERFORÉE

GAMME P31 AUTO ET P31 M/F

→ P31 HAUTEUR 50 ET 75 EMBOÎTABLES



50 à 75 mm



75 -> 600 mm

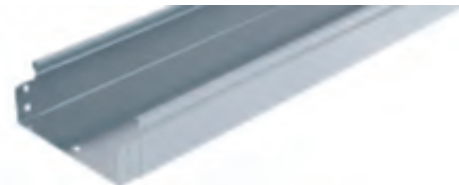


3 m

5 points de fixation jusqu'à la largeur 300 mm incluse

Plate de fond (5 points de fixation) + 4 points de fixation à côté de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)



C3200X

L (mm)

Emb.

HR

304L

316L

P31 M/F 50 x 50	50	3 M	485 339	-	-
P31 M/F 75 x 75	75	3 M	-	C3075X	C3075L
P31 M/F 75 x 100	100	3 M	-	C3100X	C3100L
P31 M/F 75 x 150	150	3 M	-	C3150X	C3150L
P31 M/F 75 x 200	200	3 M	-	C3200X	C3200L
P31 M/F 75 x 300	300	3 M	-	C3300X	C3300L
P31 M/F 75 x 400	400	3 M	-	K3400X	K3400L
P31 M/F 75 x 500	500	3 M	-	K3500X	K3500L
P31 M/F 75 x 600	600	3 M	-	K3600X	K3600L

→ P31 HAUTEUR 100 EMBOÎTABLES



100 mm



100 -> 600 mm



3 m

5 points de fixation jusqu'à la largeur 300 mm incluse

Plate de fond (5 points de fixation) + 4 points de fixation à côté de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)



480 030

480 106

L (mm)

Emb.

GS

GC

P31 M/F 100 x 100	100	3 M	480 030	482 088
P31 M/F 100 x 150	150	3 M	480 031	482 089
P31 M/F 100 x 200	200	3 M	480 032	482 090
P31 M/F 100 x 300	300	3 M	480 033	482 091
P31 M/F 100 x 400	400	3 M	480 092	482 092
P31 M/F 100 x 500	500	3 M	480 093	482 093
P31 M/F 100 x 600	600	3 M	480 106	482 107

Pour les autres matières nous consulter

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande



Éclisses dérivation universelle P31 EDU
p. 149



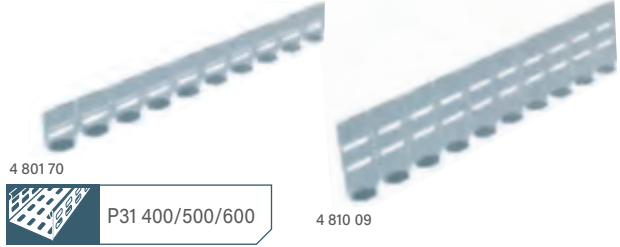
CHEMINS DE Câbles TôLE NON PERFORÉE

GAMME P31

→ FERMETURES DE GOULOTTE P31 SE

					
Pour goulottes	Emb.	GS	HR	GC	316L
P31 SE 25 X 50	2 P	481 517	-	483 517	-
P31 SE 25 X 50	2 P	481 518	-	483 518	-
P31 SE 25 X 100	2 P	481 519	-	483 519	-
P31 SE 25 X 150	2 P	481 520	-	483 520	-
P31 SE 25 X 200	2 P	481 521	-	483 521	-
P31 SE 25 X 300	2 P	481 522	-	483 522	-
P31 SE 25 X 400	2 P	481 523	-	483 523	-
P31 SE 25 X 500	2 P	481 524	-	483 524	-
P31 SE 50 X 50	2 P	481 537	485 005	483 537	-
P31 SE 50 X 75	2 P	481 003	485 006	483 003	488 538
P31 SE 50 X 100	2 P	481 538	485 007	483 538	488 539
P31 SE 50 X 150	2 P	481 539	485 008	483 539	488 540
P31 SE 50 X 200	2 P	481 540	485 009	483 540	488 541
P31 SE 50 X 300	2 P	481 541	485 011	483 541	488 542
P31 SE 50 X 400	2 P	481 542	485 012	483 542	488 543
P31 SE 50 X 500	2 P	481 543	485 024	483 543	488 544
P31 SE 50 X 600	2 P	481 544	485 025	483 544	488 545
P31 SE 100 X 100	2 P	481 659	-	483 659	-
P31 SE 100 X 150	2 P	481 660	-	483 660	-
P31 SE 100 X 200	2 P	481 661	-	483 661	-
P31 SE 100 X 300	2 P	481 662	-	483 662	-
P31 SE 100 X 400	2 P	481 663	-	483 663	-
P31 SE 100 X 500	2 P	481 664	-	483 664	-
P31 SE 100 X 600	2 P	480 737	-	482 737	-

→ RÉDUCTEUR





P31 400/500/600

4 801 70

4 810 09

Adaptateur pour changement de largeur

	H (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L
P31 Réducteur 50	50	1 P	480 170	-	481 170	485 170
P31 Réducteur 100	100	1 P	481 009	-	482 048	-
P31 Réducteur 400-500-600	50	1 P	-	485 034	-	-

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

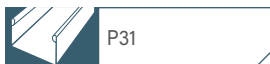
ÉCLISSAGE POUR TÔLE NON PERFORÉE

GAMME P31 M/F

→ ÉCLISSE PLATE P31 EP



341 213

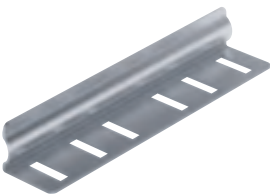


P31

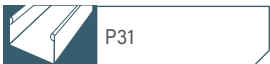
Montage avec minimum 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 235)

	H (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L
P31 EP50	46	10 P	341 213	485 230	343 213	486 213
P31 EP100	73	10 P	341 216	-	343 216	-

→ ÉCLISSE CORNIÈRE P31 EC



481 528



P31

Montage avec minimum 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 235)

	H (mm)	Emb.	GS	GC
P31 EC25	23	50 P	-	343 212
P31 EC25	23	10 P	481 528	-

→ ÉCLISSE CORNIÈRE P31 EC



Emb.

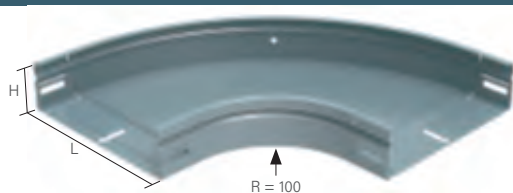
PVC

JP	Rouleau de 5 ML	522 354
----	-----------------	---------

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ COUDES 90° ET COUVERCLES



* Sauf largeur 50 R=20 mm



* Sauf largeur 50 R=20 mm

H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Larg. (mm)	Emb.	Coude 90°				Couvercle coude 90°			
			GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	340 906	-	342 906	-	340 861	-	342 861	-
	75	1 P	480 907	-	482 907	-	480 862	-	482 862	-
	100	1 P	481 184 ⁽¹⁾	-	483 184 ⁽¹⁾	-	480 863	-	482 863	-
	150	1 P	481 185 ⁽¹⁾	-	483 185 ⁽¹⁾	-	480 864	-	482 864	-
	200	1 P	480 910 ⁽¹⁾	-	482 910 ⁽¹⁾	-	480 865	-	482 865	-
	300	1 P	480 911 ⁽¹⁾	-	482 911 ⁽¹⁾	-	480 866	-	482 866	-
	400	1 P	481 188 ⁽¹⁾	-	483 188 ⁽¹⁾	-	480 867	-	482 867	-
	500	1 P	481 189 ⁽¹⁾	-	483 189 ⁽¹⁾	-	480 868	-	482 868	-
HAUTEUR 50	50	1 P	340 914	485 373	342 914	-	340 861	485 220	342 861	-
	75	1 P	480 789	485 374	482 789	480 179	480 862	485 212	482 862	488 000
	100	1 P	480 915	485 375	482 915	480 180	480 863	485 213	482 863	488 001
	150	1 P	480 916	485 376	482 916	480 181	480 864	485 214	482 864	488 002
	200	1 P	480 917	485 377	482 917	480 182 ⁽¹⁾	480 865	485 215	482 865	488 003
	300	1 P	480 918	485 378	482 918	480 183 ⁽¹⁾	480 866	485 216	482 866	488 004
	400	1 P	480 919	485 379	482 919	480 184 ⁽¹⁾	480 867	485 217	482 867	488 005
	500	1 P	480 920	485 380	482 920	480 185 ⁽¹⁾	480 868	485 218	482 868	488 006
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	600	1 P	480 921	485 381	482 921	480 186 ⁽¹⁾	480 869	485 219	483 314	488 007
	75	1 P	-	-	-	BI075L	-	-	-	488 000
	100	1 P	-	-	-	BI100L	-	-	-	488 001
	150	1 P	-	-	-	BI150L	-	-	-	488 002
	200	1 P	-	-	-	BI200L	-	-	-	488 003
	300	1 P	-	-	-	BI300L	-	-	-	488 004
	400	1 P	-	-	-	BI400L	-	-	-	488 005
	500	1 P	-	-	-	BI500L	-	-	-	488 006
HAUTEUR 100	600	1 P	-	-	-	BI600L	-	-	-	488 007
	100	1 P	480 930	-	482 930	-	480 863	-	482 863	-
	150	1 P	480 931	-	482 931	-	480 864	-	482 864	-
	200	1 P	483 317	-	483 204	-	480 865	-	482 865	-
	300	1 P	483 318	-	483 205	-	480 866	-	482 866	-
	400	1 P	480 934	-	482 934	-	480 867	-	482 867	-
	500	1 P	480 935	-	482 935	-	480 868	-	482 868	-
	600	1 P	481 936	-	482 936	-	480 869	-	483 314	-

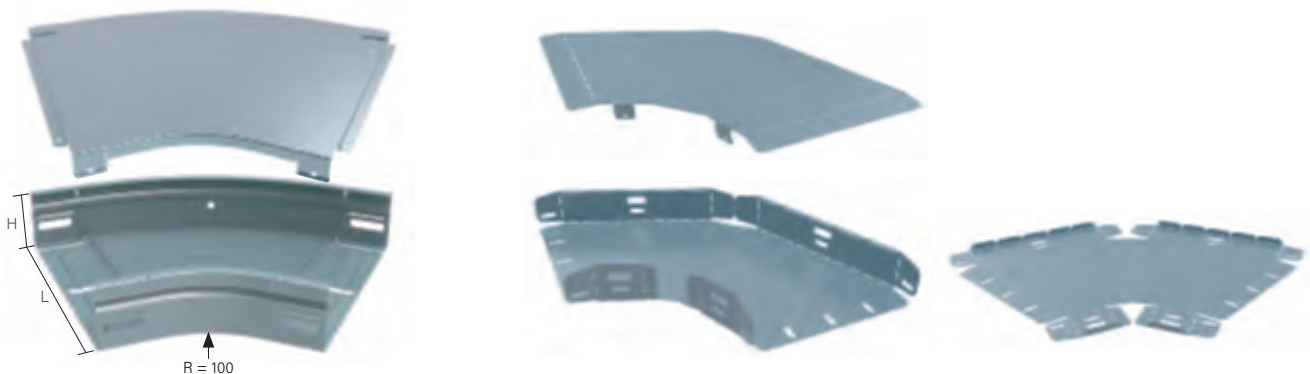
(1) Composants perforés

(2) Pour les autres matières nous consulter

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ COUDES 45° ET COUVERCLES



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

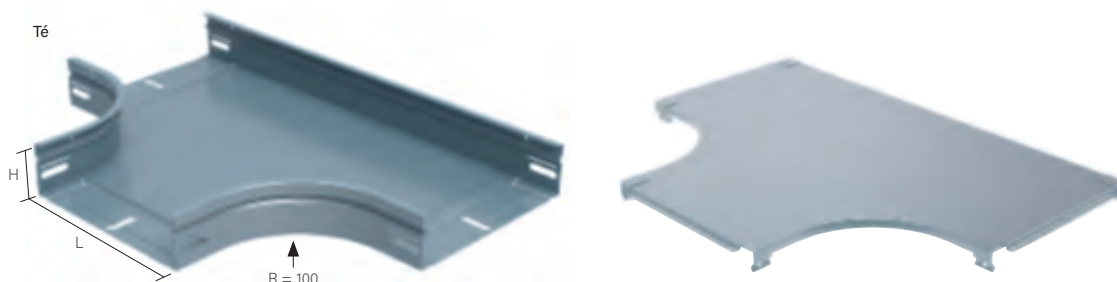
	Larg. (mm)	Emb.	Coude 45°			Couvercle coude 45°	
			GS	GC	316L	GS	GC
HAUTEUR 25	50	1 P	340 936	342 936	-	340 870	342 870
	75	1 P	480 937	482 937	-	480 871	482 871
	100	1 P	481 254 ⁽¹⁾	483 254 ⁽¹⁾	-	480 872	482 872
	150	1 P	481 255 ⁽¹⁾	483 255 ⁽¹⁾	-	480 873	482 873
	200	1 P	481 256 ⁽¹⁾	483 256 ⁽¹⁾	-	480 874	482 874
	300	1 P	481 257 ⁽¹⁾	483 257 ⁽¹⁾	-	480 875	482 875
	400	1 P	481 258 ⁽¹⁾	483 258 ⁽¹⁾	-	480 876	482 876
	500	1 P	481 259 ⁽¹⁾	483 259 ⁽¹⁾	-	480 877	482 877
HAUTEUR 50	50	1 P	340 944	342 944	-	340 870	342 870
	75	1 P	480 830	482 830	-	480 871	482 871
	100	1 P	480 945	482 945	-	480 872	482 872
	150	1 P	480 946	482 946	-	480 873	482 873
	200	1 P	480 947	482 947	-	480 874	482 874
	300	1 P	480 948	482 948	-	480 875	482 875
	400	1 P	480 949	482 949	-	480 876	482 876
	500	1 P	480 950	482 950	-	480 877	482 877
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	600	1 P	480 951	482 951	-	480 878	482 878
	75	1 P	-	-	BJ075L	-	-
	100	1 P	-	-	BJ100L	-	-
	150	1 P	-	-	BJ150L	-	-
	200	1 P	-	-	BJ200L	-	-
	300	1 P	-	-	BJ300L	-	-
	400	1 P	-	-	BJ400L	-	-
	500	1 P	-	-	BJ500L	-	-
HAUTEUR 100	600	1 P	-	-	BJ600L	-	-
	100	1 P	480 960	482 960	-	480 872	482 872
	150	1 P	480 961	482 961	-	480 873	482 873
	200	1 P	480 962	482 962	-	480 874	482 874
	300	1 P	480 963	482 963	-	480 875	482 875
	400	1 P	480 964	482 964	-	480 876	482 876
	500	1 P	480 965	482 965	-	480 877	482 877
	600	1 P	480 966	482 966	-	480 878	482 878

(1) Composants perforés

(2) Pour les autres matières nous consulter

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ TÉS ET COUVERCLES



H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Composant en HR en version CPC

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Larg. (mm)	Emb.	Té			Couvercle Té		
			GS	GC	316L	GS	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	341 095	343 095	-	340 879	342 879	-
	75	1 P	481 096	482 096	-	480 880	482 880	-
	100	1 P	483 248 ⁽¹⁾	483 448 ⁽¹⁾	-	480 881	482 881	-
	150	1 P	483 249 ⁽¹⁾	483 449 ⁽¹⁾	-	480 882	482 882	-
	200	1 P	483 250 ⁽¹⁾	483 450 ⁽¹⁾	-	480 883	482 883	-
	300	1 P	483 251 ⁽¹⁾	483 451 ⁽¹⁾	-	480 884	482 884	-
	400	1 P	483 252 ⁽¹⁾	483 452 ⁽¹⁾	-	480 885	482 885	-
HAUTEUR 50	500	1 P	483 253 ⁽¹⁾	483 453 ⁽¹⁾	-	480 886	482 886	-
	50	1 P	341 103	343 103	-	340 879	342 879	-
	75	1 P	480 899	482 899	480 280	480 880	482 880	488 050 ⁽³⁾
	100	1 P	481 104	483 103	480 281	480 881	482 881	488 051 ⁽³⁾
	150	1 P	481 105	483 105	480 282	480 882	482 882	488 052 ⁽³⁾
	200	1 P	481 106	483 106	480 283	480 883	482 883	488 053 ⁽³⁾
	300	1 P	481 107	483 107	480 284	480 884	482 884	488 054 ⁽³⁾
	400	1 P	481 108	483 108	480 285 ⁽¹⁾	480 885	482 885	488 055 ⁽³⁾
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	500	1 P	481 109	483 109	480 286 ⁽¹⁾	480 886	482 886	488 056 ⁽³⁾
	600	1 P	481 810	483 110	480 287 ⁽¹⁾	480 887	483 377	488 057 ⁽³⁾
	75	1 P	-	-	BS075L	-	-	488 050 ⁽³⁾
	100	1 P	-	-	BS100L	-	-	488 051 ⁽³⁾
	150	1 P	-	-	BS150L	-	-	488 052 ⁽³⁾
	200	1 P	-	-	BS200L	-	-	488 053 ⁽³⁾
	300	1 P	-	-	BS300L	-	-	488 054 ⁽³⁾
	400	1 P	-	-	BS400L	-	-	488 055 ⁽³⁾
HAUTEUR 100	500	1 P	-	-	BS500L	-	-	488 056 ⁽³⁾
	600	1 P	-	-	BS600L	-	-	488 057 ⁽³⁾
	100	1 P	481 800	482 280	-	480 881	482 881	-
	150	1 P	481 801	483 281	-	480 882	482 882	-
	200	1 P	481 802	483 282	-	480 883	482 883	-
	300	1 P	481 803	483 283	-	480 884	482 884	-
	400	1 P	481 804	483 284	-	480 885	482 885	-
	500	1 P	481 805	483 285	-	480 886	482 886	-
	600	1 P	481 806	483 286	-	480 887	483 377	-

(1) Fond perforé

(2) Pour les autres matières nous consulter

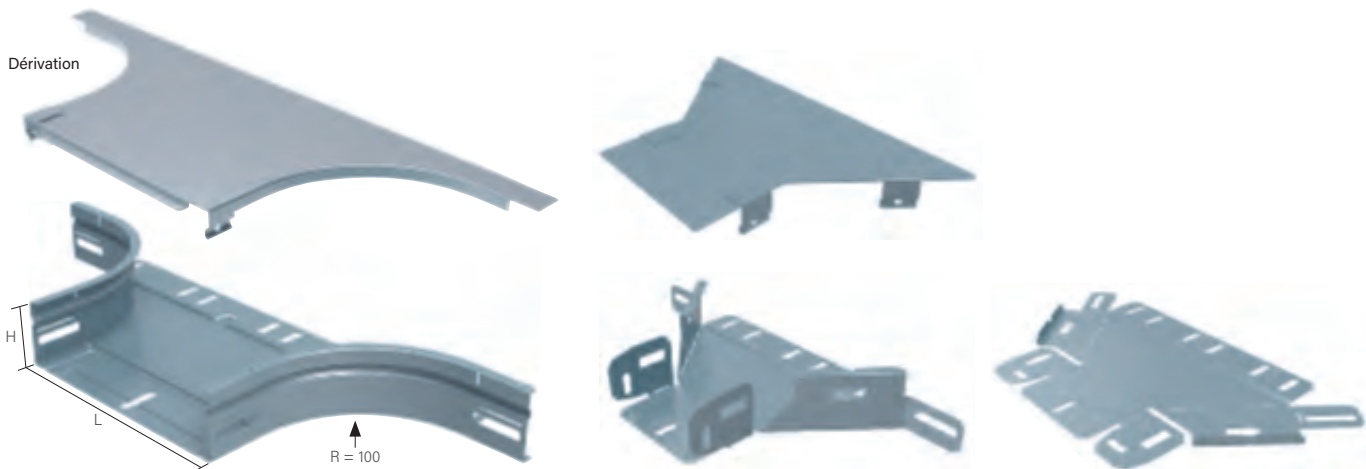
(3) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ DÉRIVATIONS ET COUVERCLES

Dérivation



H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Composant en HR en version CPC

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Larg. (mm)	Emb.	Dérivation				Couvercle dérivation			
			GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	340 105	-	342 105	-	340 501	-	342 501	-
	75	1 P	480 108	-	482 108	-	480 502	-	482 502	-
	100	1 P	480 109	-	482 109	-	480 503	-	482 503	-
	150	1 P	480 118	-	482 118	-	480 504	-	482 504	-
	200	1 P	480 119	-	482 119	-	480 505	-	482 505	-
	300	1 P	480 126	-	482 126	-	480 728	-	482 728	-
	400	1 P	480 127	-	482 127	-	480 745	-	482 745	-
	500	1 P	480 128	-	482 128	-	480 746	-	482 746	-
HAUTEUR 50	50	1 P	340 129	485 382	342 129	-	340 501	485 221	342 501	-
	75	1 P	480 130	485 383	482 130	481 280	480 502	485 274	482 502	488 092 ⁽²⁾
	100	1 P	480 131	485 384	482 131	481 281	480 503	485 275	482 503	488 093 ⁽²⁾
	150	1 P	480 132	485 385	482 132	481 282	480 504	485 276	482 504	488 094 ⁽²⁾
	200	1 P	480 133	485 386	482 133	481 283	480 505	485 277	482 505	488 095 ⁽²⁾
	300	1 P	480 134	485 387	482 134	481 284	480 728	485 278	482 728	488 096 ⁽²⁾
	400	1 P	480 136	485 388	482 136	481 285	480 745	485 279	482 745	488 097 ⁽²⁾
	500	1 P	480 138	485 389	482 138	481 286	480 746	485 280	482 746	488 098 ⁽²⁾
HAUTEUR 100	600	1 P	480 137	485 390	480 513	481 287	480 747	485 281	482 747	488 099 ⁽²⁾
	100	1 P	480 530	-	482 439	-	480 503	-	482 503	-
	150	1 P	480 531	-	482 441	-	480 504	-	482 504	-
	200	1 P	480 532	-	482 445	-	480 505	-	482 505	-
	300	1 P	480 533	-	482 446	-	480 728	-	482 728	-
	400	1 P	480 534	-	482 498	-	480 745	-	482 745	-
	500	1 P	480 535	-	482 499	-	480 746	-	482 746	-
	600	1 P	480 536	-	482 500	-	480 747	-	482 747	-

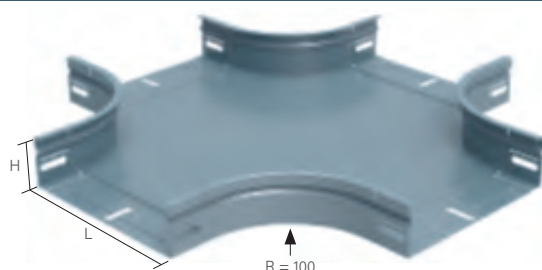
(1) Fond perforé

(2) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ CROIX



H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Largeur (mm)	Emb.	Croix		
			GS	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	341 125	343 125	-
	75	1 P	485 126	483 126	-
	100 ⁽¹⁾	1 P	481 474	483 474	-
	150 ⁽¹⁾	1 P	481 475	483 475	-
	200 ⁽¹⁾	1 P	481 476 ⁽¹⁾	483 476 ⁽¹⁾	-
	300 ⁽¹⁾	1 P	481 477 ⁽¹⁾	483 477 ⁽¹⁾	-
	400 ⁽¹⁾	1 P	481 478 ⁽¹⁾	483 478 ⁽¹⁾	-
	500 ⁽¹⁾	1 P	481 479 ⁽¹⁾	483 479 ⁽¹⁾	-
HAUTEUR 50	50	1 P	341 133	343 133	-
	75	1 P	481 002	483 002	481 291
	100	1 P	481 134	483 134	481 292
	150	1 P	481 135	483 135	481 293
	200	1 P	481 136	483 136	481 294
	300	1 P	481 137	483 137	481 295
	400	1 P	481 138	483 138	481 296 ⁽¹⁾
	500	1 P	481 139	483 139	481 297 ⁽¹⁾
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	600	1 P	481 140	483 140	481 298 ⁽¹⁾
	75	1 P	-	-	BT075L
	100	1 P	-	-	BT100L
	150	1 P	-	-	BT150L
	200	1 P	-	-	BT200L
	300	1 P	-	-	BT300L
	400	1 P	-	-	BT400L
	500	1 P	-	-	BT500L
HAUTEUR 100	600	1 P	-	-	BT600L
	100	1 P	481 675	482 149	-
	150	1 P	481 676	482 150	-
	200	1 P	481 677	482 151	-
	300	1 P	481 678	481 352	-
	400	1 P	481 679	481 353	-
	500	1 P	481 680	481 354	-
	600	1 P	481 681	481 355	-

(1) Fond perforé

(2) Pour les autres matières nous consulter

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ COUVERCLES



H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 à la largeur 600 mm incluse

* Sauf largeur 50 R=20 mm

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

		Couvercle croix		
	Largeur (mm)	Emb.	GS	GC 316L
HAUTEUR 25	50	1 P	340 748	342 748 -
	75	1 P	480 749	482 749 488 110 ⁽²⁾
	100	1 P	480 758	482 758 488 111 ⁽²⁾
	150	1 P	480 759	482 759 488 112 ⁽²⁾
	200	1 P	480 768	482 768 488 113 ⁽²⁾
	300	1 P	480 769	482 769 488 114 ⁽²⁾
	400	1 P	480 778	482 778 488 115 ⁽²⁾
	500	1 P	480 779	482 779 488 116 ⁽²⁾
HAUTEUR 50	50	1 P	340 748	342 748 -
	75	1 P	480 749	482 749 488 110 ⁽²⁾
	100	1 P	480 758	482 758 488 111 ⁽²⁾
	150	1 P	480 759	482 759 488 112 ⁽²⁾
	200	1 P	480 768	482 768 488 113 ⁽²⁾
	300	1 P	480 769	482 769 488 114 ⁽²⁾
	400	1 P	480 778	482 778 488 115 ⁽²⁾
	500	1 P	480 779	482 779 488 116 ⁽²⁾
HAUTEUR 75 ⁽¹⁾	600	1 P	480 788	483 386 488 117 ⁽²⁾
	75	1 P	-	- 488 110 ⁽²⁾
	100	1 P	-	- 488 111 ⁽²⁾
	150	1 P	-	- 488 112 ⁽²⁾
	200	1 P	-	- 488 113 ⁽²⁾
	300	1 P	-	- 488 114 ⁽²⁾
	400	1 P	-	- 488 115 ⁽²⁾
	500	1 P	-	- 488 116 ⁽²⁾
HAUTEUR 100	600	1 P	-	- 488 117 ⁽²⁾
	100	1 P	480 758	482 758 488 111 ⁽²⁾
	150	1 P	480 759	482 759 488 112 ⁽²⁾
	200	1 P	480 768	482 768 488 113 ⁽²⁾
	300	1 P	480 769	482 769 488 114 ⁽²⁾
	400	1 P	480 778	482 778 488 115 ⁽²⁾
	500	1 P	480 779	482 779 488 116 ⁽²⁾
	600	1 P	480 788	483 386 488 117 ⁽²⁾

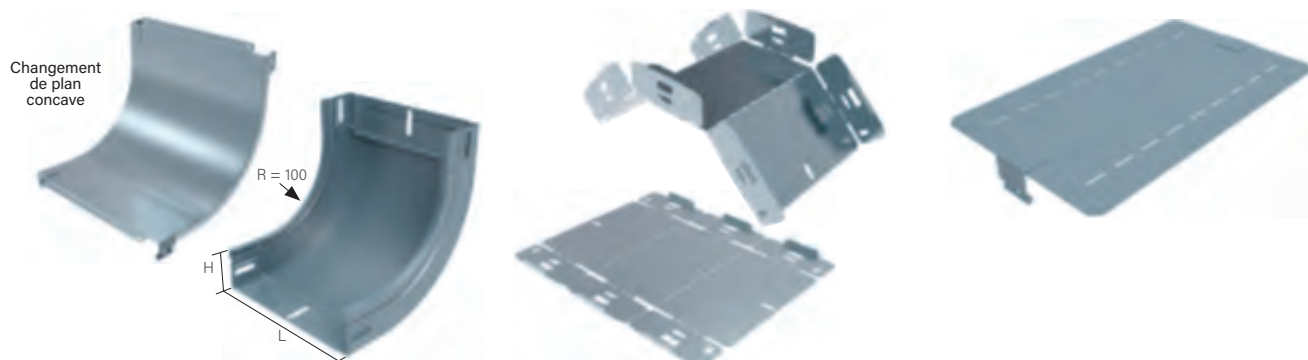
(1) Pour les autres matières nous consulter

(2) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ CHANGEMENT DE PLAN CONCAVE ET COUVERCLES



- H25 :** - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse
- H50 :** - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse
- H100 :** - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Composants en HR en version CPC

* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

Rayon (R) des changements de plans		
H (mm)	L (mm)	Concave
25	50	70
	75 - 500	200
50	50	70
	75 - 600	200
100	100 - 600	200

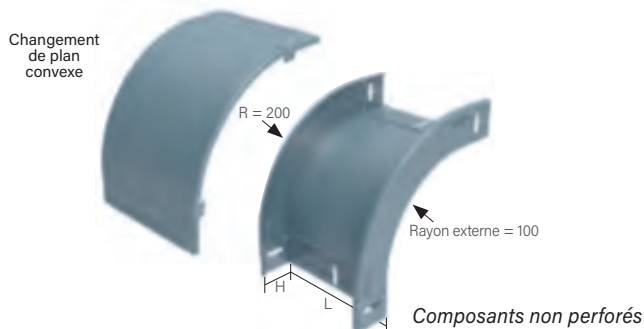
		Larg. (mm)	Emb.	Changement de plan concave				Couvercle pour changement de plan concave			
				GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	340 971	-	342 971	-	340 888	-	342 888	-	
	75	1 P	480 972	-	482 972	-	480 889	-	482 889	-	
	100	1 P	480 973	-	482 973	-	480 890	-	482 890	-	
	150	1 P	480 974	-	482 974	-	480 891	-	482 891	-	
	200	1 P	480 975	-	482 975	-	480 892	-	482 892	-	
	300	1 P	480 976	-	482 976	-	480 893	-	482 893	-	
	400	1 P	483 977	-	483 984	-	480 896	-	482 896	-	
	500	1 P	483 978	-	483 985	-	480 897	-	482 897	-	
HAUTEUR 50	50	1 P	340 979	485 234	342 979	-	340 888	485 222	342 888	-	
	75	1 P	480 838	485 235	482 838	480 406	480 889	485 306	482 889	488 130 ⁽³⁾	
	100	1 P	480 980	485 236	482 980	480 407	480 890	485 307	482 890	488 131 ⁽³⁾	
	150	1 P	480 981	485 237	482 981	480 408	480 891	485 308	482 891	488 132 ⁽³⁾	
	200	1 P	480 982	485 238	482 982	480 409	480 892	485 309	482 892	488 133 ⁽³⁾	
	300	1 P	480 983	485 239	482 983	480 410	480 893	485 310	482 893	488 134 ⁽³⁾	
	400	1 P	483 064	485 240	483 094	480 411 ⁽¹⁾	480 896	485 311	482 896	488 135 ⁽³⁾	
	500	1 P	483 065	485 241	483 095	480 412 ⁽¹⁾	480 897	485 312	482 897	488 136 ⁽³⁾	
	600	1 P	483 066	485 242	483 096	480 413 ⁽¹⁾	480 898	485 313	482 898	488 137 ⁽³⁾	
HAUTEUR 75 ⁽²⁾	75	1 P	-	-	-	BM075L	-	-	-	488 130 ⁽³⁾	
	100	1 P	-	-	-	BM100L	-	-	-	488 131 ⁽³⁾	
	150	1 P	-	-	-	BM150L	-	-	-	488 132 ⁽³⁾	
	200	1 P	-	-	-	BM200L	-	-	-	488 133 ⁽³⁾	
	300	1 P	-	-	-	BM300L	-	-	-	488 134 ⁽³⁾	
	400	1 P	-	-	-	BM400L	-	-	-	488 135 ⁽³⁾	
	500	1 P	-	-	-	BM500L	-	-	-	488 136 ⁽³⁾	
	600	1 P	-	-	-	BM600L	-	-	-	488 137 ⁽³⁾	
HAUTEUR 100	100	1 P	481 995	-	482 995	-	480 890	-	482 890	-	
	150	1 P	481 996	-	482 996	-	480 891	-	482 891	-	
	200	1 P	481 997	-	482 997	-	480 892	-	482 892	-	
	300	1 P	481 998	-	482 998	-	480 893	-	482 893	-	
	400	1 P	483 181	-	483 411	-	480 896	-	482 896	-	
	500	1 P	483 182	-	483 412	-	480 897	-	482 897	-	
	600	1 P	483 183	-	483 413	-	480 898	-	482 898	-	

(1) Fond perforé / (2) Pour les autres matières nous consulter / (3) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE NON PERFORÉE - GAMME P31

→ CHANGEMENT DE PLAN CONVEXE ET COUVERCLES



- H25 :** - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse
- H50 :** - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse
- H100 :** - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

* Composants en HR en version CPC - livrés à plat
* Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

Rayon (R) des changements de plans		
H (mm)	L (mm)	Convexe
25	50	20
	75 - 500	100
50	50	20
	75 - 600	100
100	100 - 600	100

			Changement de plan convexe				Couvercle pour changement de plan convexe			
	Larg. (mm)	Emb.	GS	HR	GC	316L	GS	HR	GC	316L
HAUTEUR 25	50	1 P	341 030	-	343 030	-	340 798	-	342 798	-
	75	1 P	481 031	-	482 031	-	480 799	-	482 799	-
	100	1 P	481 032	-	482 032	-	480 808	-	482 808	-
	150	1 P	481 033	-	482 033	-	480 809	-	482 809	-
	200	1 P	481 034	-	482 034	-	480 818	-	482 818	-
	300	1 P	481 035	-	482 035	-	480 819	-	482 819	-
	400	1 P	483 036	-	483 336	-	480 827	-	482 827	-
	500	1 P	483 037	-	483 337	-	480 828	-	482 828	-
HAUTEUR 50	50	1 P	341 038	485 364	343 038	-	340 798	485 223	342 798	-
	75	1 P	480 839	485 365	482 839	480 854	489 000	485 322	489 020	-
	100	1 P	481 039	485 366	482 039	480 855	489 001	485 323	489 021	489 061 ⁽⁴⁾
	150	1 P	481 040	485 367	482 040	480 856	489 002	485 324	489 022	489 062 ⁽⁴⁾
	200	1 P	481 041	485 368	482 041	480 857	489 003	485 325	489 023	489 063 ⁽⁴⁾
	300	1 P	481 042	485 369	482 042	480 858	489 004	485 326	489 024	489 064 ⁽⁴⁾
	400	1 P	483 043	485 370	483 284	480 859 ⁽¹⁾	489 005	485 327	489 025	489 065 ⁽⁴⁾
	500	1 P	483 044	485 371	483 285	480 860 ⁽¹⁾	489 006	485 328	489 026	489 066 ⁽⁴⁾
	600	1 P	483 045	485 372	483 287	480 861 ⁽¹⁾	489 007	485 329	489 027	489 067 ⁽⁴⁾
HAUTEUR 75 ⁽³⁾	75	1 P	-	-	-	BP075L ⁽²⁾	-	-	-	-
	100	1 P	-	-	-	BP100L ⁽²⁾	-	-	-	489 061 ⁽⁴⁾
	150	1 P	-	-	-	BP150L ⁽²⁾	-	-	-	489 062 ⁽⁴⁾
	200	1 P	-	-	-	BP200L ⁽²⁾	-	-	-	489 063 ⁽⁴⁾
	300	1 P	-	-	-	BP300L ⁽²⁾	-	-	-	489 064 ⁽⁴⁾
	400	1 P	-	-	-	BP400L ⁽²⁾	-	-	-	489 065 ⁽⁴⁾
	500	1 P	-	-	-	BP500L ⁽²⁾	-	-	-	489 066 ⁽⁴⁾
		600	1 P	-	-	-	BP600L ⁽²⁾	-	-	-
HAUTEUR 100	100	1 P	481 054	-	482 010	-	480 808	-	482 808	-
	150	1 P	481 055	-	482 011	-	480 809	-	482 809	-
	200	1 P	481 056	-	482 012	-	480 818	-	482 818	-
	300	1 P	481 057	-	482 013	-	480 819	-	482 819	-
	400	1 P	483 504	-	483 326	-	480 827	-	482 827	-
	500	1 P	483 505	-	483 327	-	480 828	-	482 828	-
		600	1 P	483 506	-	483 328	-	480 829	-	483 829

(1) Fond perforé

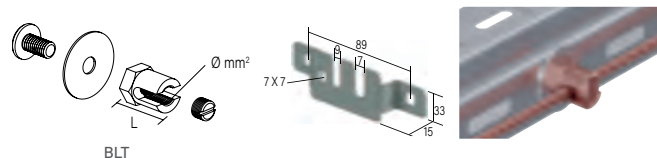
(2) Composants non perforés

(3) Pour les autres matières nous consulter

(4) Couvercles livrés avec borne de terre pour la continuité électrique avec le kit (page 172)

COMPOSANTS DE RACCORDEMENT ET DE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE - GAMME P31

➔ BORNES LAITON POUR CONDUCTEURS DE PROTECTION ET SUPPORTS DE BORNES UNIVERSELS



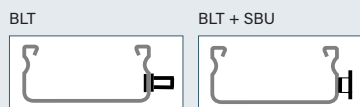
Borne bi-métal 16, 35 et 50 mm²

BLT : fixation directe sur chemin de câbles inox

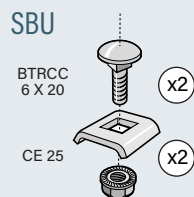
Pour inox : rondelle côté cuivre au contact de l'inox

	Ø (mm²)	L (mm)	Emb.	CU
BLT 6/16	16	19	10 P	585 357
BLT 6/35	35	22	10 P	585 367
BLT 6/50	50	26	10 P	585 377
	Emb.	GS	GC	316L
SBU	10 P	585 090	585 093	585 094

MONTAGE



FIXATION



➔ CONNECTEURS ÉQUIPOTENTIELS



585 330

BAT35 : fixation directe sur chemin de câbles GC-GS

	Emb.	AL
BAT35	25 P	585 330

➔ KIT DE CONNEXION TERRE



341 708

346 474

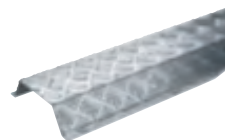
	Emb.	GS	316L
Kit P31 OFT	50 P	341 708	-
Kit de connexion terre	50 P	-	346 474

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

++ Visserie
p. 234-235

CHEMINS DE CÂBLES P31 GAMME P31

➔ PASSAGE DE PLANCHER POUR USAGE INDUSTRIEL



Montage sur chemin de câble P31
(hauteur 25 à 50 mm)

	Long. (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	AL	GC
P31-DSC	2	25	100	349 300	349 310
P31-DSC	2	25	200	349 301	349 311
P31-DSC	2	25	300	349 302	349 312
P31-DSC	2	50	200	349 303	349 313
P31-DSC	2	50	300	349 304	349 314

Références	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
349 300	28,5	203	110	2000	2,29
349 310	28,5	203	110	2000	11,29
349 301	28,5	303	210	2000	4,62
349 311	28,5	303	210	2000	15,89
349 302	28,5	403	310	2000	5,94
349 312	28,5	403	310	2000	20,44
349 303	51,5	330	210	2000	5,32
349 313	51,5	330	210	2000	15,4
349 304	51,5	430	310	2000	6,61
349 314	51,5	430	310	2000	19,04

➔ COLONNE



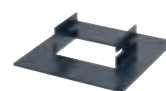
349 329



349 330



349 331



349 336

	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	AL	PE noir
P31-DSC Colonne	90	135	349 329	-
P31-DSC Colonne	45	135	349 330	-
P31-DSC Extension colonne	90	135	349 331	-
P31-DSC Embase colonne	45	135	-	349 336
P31-DSC Embase colonne	90	135	-	349 337

➔ BOÎTE DE DÉRIVATION



349 326

	GS	PE bleu
P31-DSC Boîte de dérivation	349 326	349 327

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande



CHEMINS DE Câbles P31 (SUITE)

GAMME P31

→ CROIX



	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	AL	GC
P31-DSC Croix	25	100	349 305	349 315
P31-DSC Croix	25	200	349 306	349 316
P31-DSC Croix	25	300	349 307	349 317
P31-DSC Croix	50	200	349 308	349 318
P31-DSC Croix	50	300	349 309	349 319

→ EMBOUT DSC



	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	GC
P31-DSC Embout	25	100	349 320
P31-DSC Embout	25	200	349 321
P31-DSC Embout	25	300	349 322
P31-DSC Embout	50	200	349 323
P31-DSC Embout	50	300	349 324

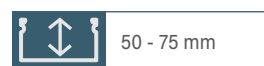
→ EMBOUT P31



	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	316L
P31 Embout	75	75	X9C71L
P31 Embout	75	100	X9C72L
P31 Embout	75	150	X9C73L
P31 Embout	75	200	X9C74L
P31 Embout	75	300	X9C75L
P31 Embout	75	400	X9C76L
P31 Embout	75	500	X9C77L
P31 Embout	75	600	X9C78L

P31 Auto hauteur 75 et ses composants sont disponibles sur simple demande

→ RACCORDS MACHINES



	Emb.	GS
Raccord 50X50	1	341 571
Raccord 50X100	1	341 572
Raccord 50X150	1	341 573
Raccord 50X200	1	341 574
Raccord 50X300	1	341 575
Raccord 50X400/600	1	341 576

→ RACCORD COFFRET ARMOIRE



346 769

	Emb.	316L
Raccord 75X400	2 P	346 769

→ CROCHET POUR ARMOIRE

	Emb.	316L
Crochet pour armoire	1 P	349 850

→ ÉCROU

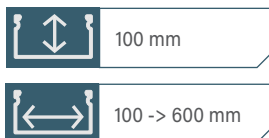
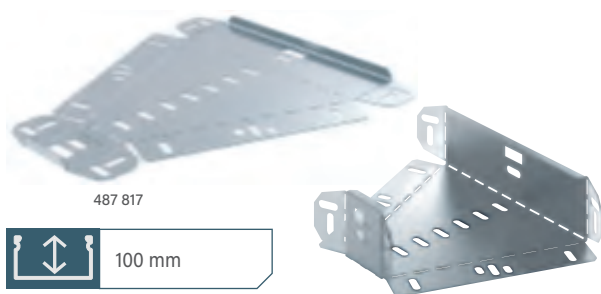


	GS
P31-DSC écrou ressort M8	349 333
P31-DSC écrou ressort M5	349 334

COMPOSANTS CPC

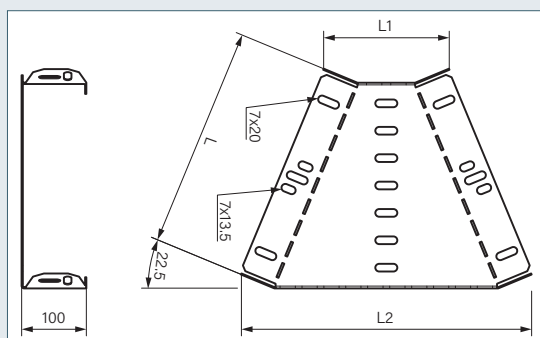
GAMME P31

→ COUDES 15° ET DÉRIVATIONS UNIVERSELLES



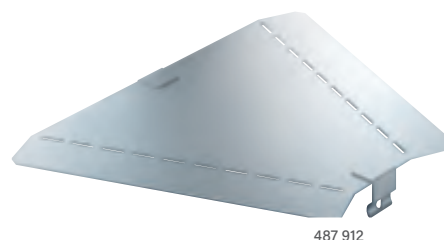
Coude 15°	Emb.	L (mm)	GS
P31-CPC coude 15D 100 X 100	1 P	100	487 814
P31-CPC coude 15D 100 X 150	1 P	150	487 815
P31-CPC coude 15D 100 X 200	1 P	200	487 816
P31-CPC coude 15D 100 X 300	1 P	300	487 817
P31-CPC coude 15D 100 X 400	1 P	400	487 818
P31-CPC coude 15D 100 X 500	1 P	500	487 819
P31-CPC coude 15D 100 X 600	1 P	600	487 820

DIMENSIONS ET POIDS



Réf.	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (kg)
487 814	100	102	120	146	0,27
487 815	100	152	120	159	0,33
487 816	100	202	120	172	0,40
487 817	100	302	121	198	0,56
487 818	100	402	122	224	0,74
487 819	100	502	120	250	0,93
487 820	100	602	120	276	1,15

→ COUVERCLES POUR COUDES 15°



Couvercle pour coude 15°	Emb.	L (mm)	GS
P31-CPC couvercle coude 15D	1 P	100	487 908
P31-CPC couvercle coude 15D	1 P	200	487 912
P31-CPC couvercle coude 15D	1 P	300	487 913
P31-CPC couvercle coude 15D	1 P	400	487 914
P31-CPC couvercle coude 15D	1 P	500	487 906
P31-CPC couvercle coude 15D	1 P	600	487 907

POIDS

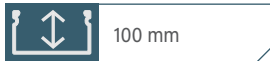
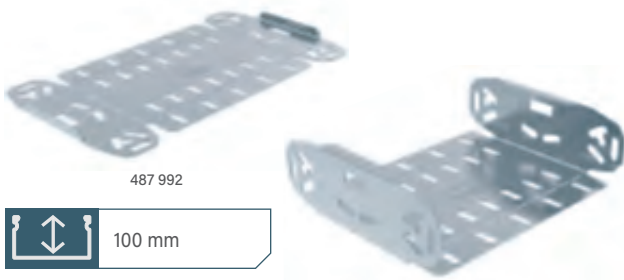
Réf.	Poids (kg)
487 908	0,117
487 912	0,243
487 913	0,383
487 914	0,543
487 906	0,705
487 907	0,843



COMPOSANTS CPC

GAMME P31

→ CHANGEMENTS DE PLANS FLEXIBLES 15°



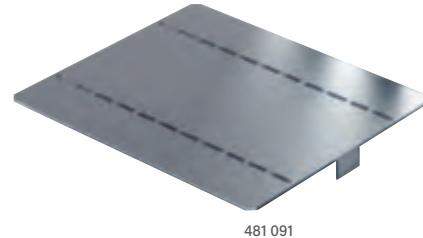
Changements de plans flexibles 15° Emb. L (mm) **GS**

P31-CPC coude flex IR/OR 15D	1 P	100	487 988
P31-CPC coude flex IR/OR 15D	1 P	150	487 989
P31-CPC coude flex IR/OR 15D	1 P	200	487 990
P31-CPC coude flex IR/OR 15D	1 P	300	487 991
P31-CPC coude flex IR/OR 15D	1 P	400	487 992
P31-CPC coude flex IR/OR 15D	1 P	500	487 993
P31-CPC coude flex IR/OR 15D	1 P	600	487 994

POIDS

Réf.	Poids (kg)
487 988	0,381
487 989	0,441
487 990	0,501
487 991	0,621
487 992	0,731
487 993	0,851
487 994	0,961

→ COUVERCLES POUR CHANGEMENTS DE PLANS FLEXIBLES 15°



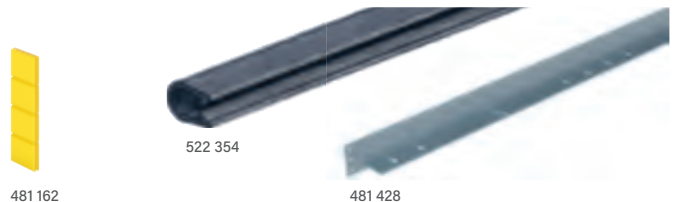
Changements de plans flexibles 15° Emb. L (mm) **GS**

P31-CPC couv chgt plan variable 15D	1 P	100	481 094
P31-CPC couv chgt plan variable 15D	1 P	150	481 095
P31-CPC couv chgt plan variable 15D	1 P	200	481 091
P31-CPC couv chgt plan variable 15D	1 P	300	481 092
P31-CPC couv chgt plan variable 15D	1 P	400	481 093
P31-CPC couv chgt plan variable 15D	1 P	500	481 207
P31-CPC couv chgt plan variable 15D	1 P	600	481 208

POIDS

Réf.	Poids (kg)
481 094	0,153
481 095	0,223
481 091	0,292
481 092	0,429
481 093	0,567
481 207	0,705
481 208	0,843

→ JONC DE PROTECTION JP



Emb. **GS**

JP	Rouleau de 5 M	522 354
JP pour cloison de séparation	50 P	481 162



SYSTÈME DE CHEMINS DE CâBLES P31 AUTO HD



LE CHEMINEMENT DE CâBLES ULTRA RÉSISTANT À ÉCLISSAGE TRADITIONNEL

La nouvelle gamme P31 HD a été spécifiquement conçue pour répondre aux exigences des environnements aux contraintes élevées.

UNE GAMME COMPLÈTE

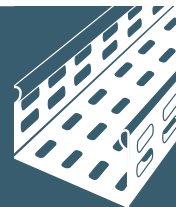
- Composants et changements de plan ou de direction
- 3 hauteurs de chemins de câbles au choix
- 3 épaisseurs de chemins de câbles disponibles 1,2, 1,5 et 2 mm

TECHNIQUE

- Une épaisseur de tôle accrue pour une plus forte résistance
- Résiste aux charges lourdes
- Conforme à la norme EN 61537

SUR DEMANDE

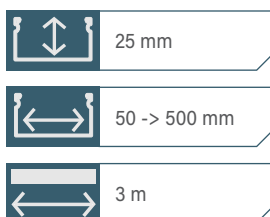
- Note de calcul
- Différentes finitions disponibles
- Résistance face aux séismes



CHEMINS DE CÂBLES TÔLE PERFORÉE

P31 HD - GAMME P31 HD

→ P31 HD HAUTEUR 25

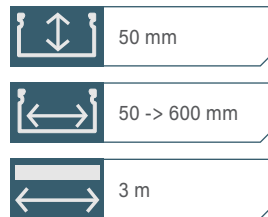

L (mm) Ep (mm) Emb. **GS** **GC**

P31 HD 25/50	50	1.2	3 M	480 440	482 440
P31 HD 25/75	75	1.2	3 M	481 387	483 387
P31 HD 25/100	100	1.5	3 M	480 442	482 442
P31 HD 25/150	150	1.5	3 M	480 443	482 443
P31 HD 25/200	200	1.5	3 M	480 444	482 444
P31 HD 25/300	300	1.5	3 M	480 123	482 003
P31 HD 25/400	400	1.5	3 M	480 124	482 004
P31 HD 25/500	500	1.5	3 M	480 125	482 005

L (mm) Ep (mm) Emb. **GS** **GC**

P31 HD 25/75	75	2	3 M	487 790	487 780
P31 HD 25/100	100	2	3 M	487 791	487 781
P31 HD 25/150	150	2	3 M	487 792	487 782
P31 HD 25/200	200	2	3 M	487 793	487 783
P31 HD 25/300	300	2	3 M	487 794	487 784
P31 HD 25/400	400	2	3 M	487 795	487 785
P31 HD 25/500	500	2	3 M	487 796	487 786

→ P31 HD HAUTEUR 50


L (mm) Ep (mm) Emb. **GS** **GC**

P31 HD 50/50	50	1.2	3 M	487 779	487 416
P31 HD 50/75	77	1.2	3 M	487 401	487 417
P31 HD 50/100	100	1.5	3 M	487 402	487 418
P31 HD 50/150	150	1.5	3 M	487 403	487 419
P31 HD 50/200	200	1.5	3 M	487 404	487 420
P31 HD 50/300	300	1.5	3 M	487 405	487 421
P31 HD 50/400	400	1.5	3 M	487 406	487 422
P31 HD 50/500	500	1.5	3 M	487 407	487 423
P31 HD 50/600	600	1.5	3 M	487 408	487 424

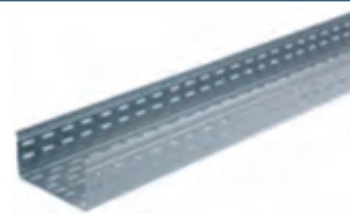
L (mm) Ep (mm) Emb. **GS** **GC**

P31 HD 50/100	100	2	3 M	487 434	487 451
P31 HD 50/150	150	2	3 M	487 435	487 452
P31 HD 50/200	200	2	3 M	487 436	487 453
P31 HD 50/300	300	2	3 M	487 437	487 454
P31 HD 50/400	400	2	3 M	487 438	487 455
P31 HD 50/500	500	2	3 M	487 439	487 456
P31 HD 50/600	600	2	3 M	487 440	487 457

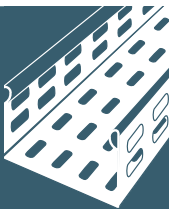
CHEMINS DE Câbles TôLE PERFORÉE ET NON PERFORÉE

P31 HD - GAMME P31 HD

→ P31 HD HAUTEUR 100

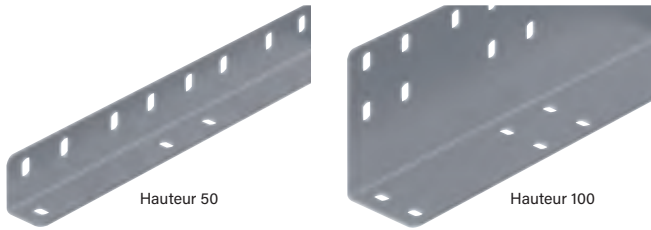


	L (mm)	Ep (mm)	Emb.	GS	GC
P31 HD 100/100	100	1.5	3 M	487 409	487 425
P31 HD 100/100⁽¹⁾	100	1.5	3 M	487 320	487 323
P31 HD 100/150	150	1.5	3 M	487 410	487 426
P31 HD 100/150⁽¹⁾	150	1.5	3 M	487 330	487 333
P31 HD 100/200	200	1.5	3 M	487 411	487 427
P31 HD 100/200⁽¹⁾	200	1.5	3 M	487 340	487 343
P31 HD 100/300	300	1.5	3 M	487 412	487 428
P31 HD 100/300⁽¹⁾	300	1.5	3 M	487 360	487 363
P31 HD 100/400	400	1.5	3 M	487 413	487 429
P31 HD 100/400⁽¹⁾	400	1.5	3 M	487 370	487 373
P31 HD 100/500	500	1.5	3 M	487 414	487 430
P31 HD 100/500⁽¹⁾	500	1.5	3 M	487 380	487 383
P31 HD 100/600	600	1.5	3 M	487 415	487 431
P31 HD 100/600⁽¹⁾	600	1.5	3 M	487 390	487 393
	L (mm)	Ep (mm)	Emb.	GS	GC
P31 HD 100/100	100	2	3 M	487 441	487 458
P31 HD 100/150	150	2	3 M	487 442	487 459
P31 HD 100/200	200	2	3 M	487 443	487 460
P31 HD 100/300	300	2	3 M	487 445	487 461
P31 HD 100/400	400	2	3 M	487 446	487 462
P31 HD 100/500	500	2	3 M	487 447	487 463
P31 HD 100/600	600	2	3 M	487 448	487 464
<i>(1) Non perforé</i>					



ÉCLISSES ET COUVERCLES POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ ÉCLISSES



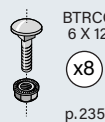
Pose à l'extérieur du chemin de câbles

Emb. **GS** **GC**

Éclisse hauteur 25	50 P	487 470	487 471
Éclisse hauteur 50	24 P	487 476	487 478
Éclisse hauteur 100	14 P	487 477	487 479

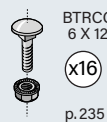
FIXATION

Éclisse hauteur 50 mm



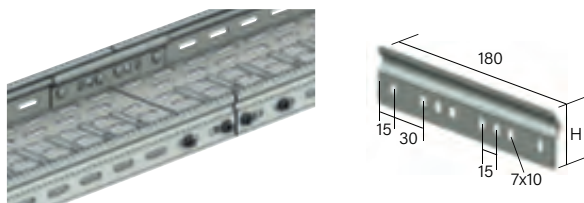
x8
p. 235

Éclisse hauteur 100 mm



x16
p. 235

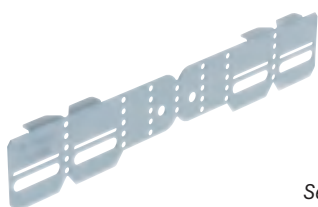
→ ÉCLISSE PLATE P31 EP



Montage avec minimum 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234)

H (mm)	Emb.	GS	GC
P31 EP50-60	46 10 P	341 213	343 213
P31 EP75-100	73 10 P	341 216	343 216

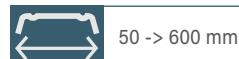
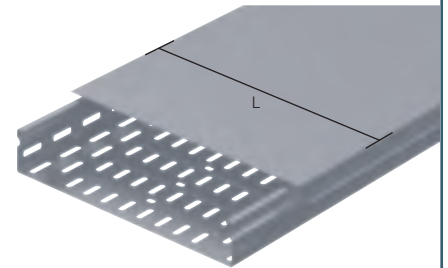
→ ÉCLISSE DÉRIVATION UNIVERSELLE P31 EDU



Sécable et pliable sans outil
Egalement compatible avec la tôle pleine P31
Montage avec 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234)

H (mm)	Emb.	GS	GC
P31 EDU50	52 8 P	480 224	483 224
P31 EDU100	102 8 P	480 226	483 226

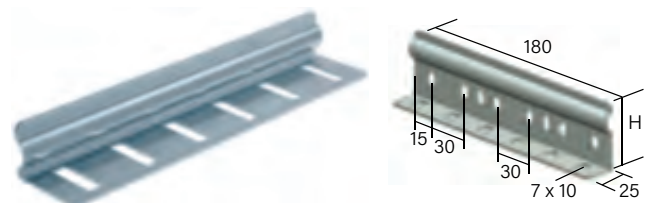
→ COUVERCLES P31 CO



Couvercle encliquetable

Couvercle	Emb.	GS	GC
P31 CO50	3 M	340 189	342 169
P31 CO75	3 M	340 190	342 170
P31 CO100	3 M	340 191	342 171
P31 CO150	3 M	340 192	342 172
P31 CO200	3 M	340 193	342 152
P31 CO300	3 M	340 194	342 153
P31 CO400	3 M	340 195	342 154
P31 CO500	3 M	340 196	342 155
P31 CO600	3 M	340 197	342 156

→ ÉCLISSE CORNIÈRE P31 EC

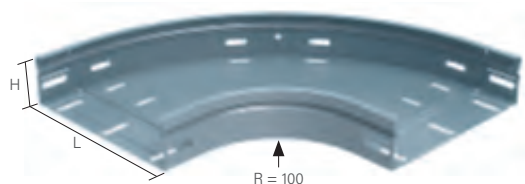


Montage avec minimum 4 boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234)

H (mm)	Emb.	GS	GC
P31 EC25 larg. 50 MM	23 50 P	-	343 212
P31 EC25 larg. 75-500 MM	23 10 P	481 528	483 528

CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ COUDES 90° ET COUVERCLES



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

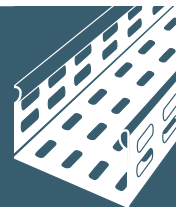
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

Composants en HR en version CPC - livrés à plat

Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

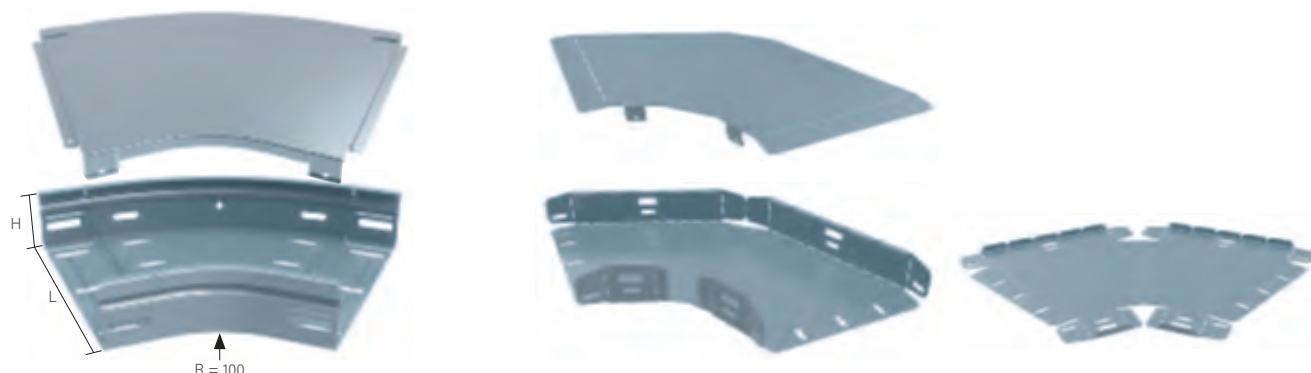
	Larg. (mm)	Emb.	Coude 90°		Couvercle coude 90°	
			GS	GC	GS	GC
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 906 ⁽¹⁾	342 906 ⁽¹⁾	340 861	342 861
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 907 ⁽¹⁾	482 907 ⁽¹⁾	480 862	482 862
	100	1 P	481 184	483 184	480 863	482 863
	150	1 P	481 185	483 185	480 864	482 864
	200	1 P	480 910	482 910	480 865	482 865
	300	1 P	480 911	482 911	480 866	482 866
	400	1 P	481 188	483 188	480 867	482 867
	500	1 P	481 189	483 189	480 868	482 868
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 914 ⁽¹⁾	342 914 ⁽¹⁾	340 861	342 861
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 789 ⁽¹⁾	482 789 ⁽¹⁾	480 862	482 862
	100	1 P	481 190	483 190	480 863	482 863
	150	1 P	481 191	483 191	480 864	482 864
	200	1 P	481 192	483 192	480 865	482 865
	300	1 P	481 193	483 193	480 866	482 866
	400	1 P	481 194	483 194	480 867	482 867
	500	1 P	481 195	483 195	480 868	482 868
	600	1 P	481 196	482 296	480 869	483 314
HAUTEUR 100	100	1 P	483 315	483 202	480 863	482 863
	150	1 P	483 316	483 203	480 864	482 864
	200	1 P	480 932	482 932	480 865	482 865
	300	1 P	480 933	482 933	480 866	482 866
	400	1 P	483 319	483 206	480 867	482 867
	500	1 P	483 320	483 207	480 868	482 868
	600	1 P	483 321	483 208	480 869	483 314

(1) Composants non perforés



CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ COUDES 45° ET COUVERCLES



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

Composants en HR en version CPC - livrés à plat

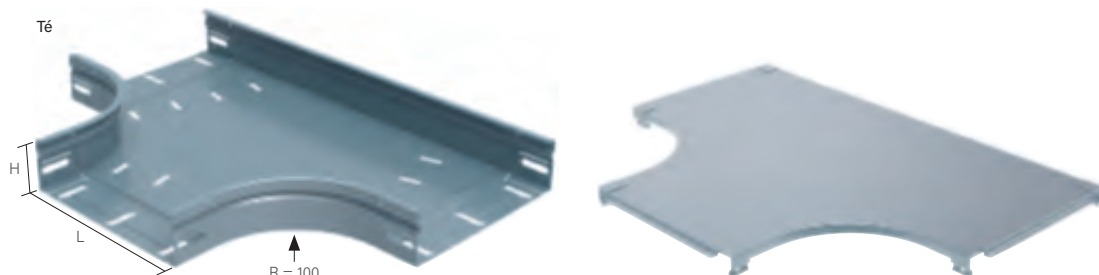
Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Larg. (mm)	Emb.	Coude 45°		Couvercle coude 45°	
			GS	GC	GS	GC
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 936 ⁽¹⁾	342 936 ⁽¹⁾	340 870	342 870
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 937 ⁽¹⁾	482 937 ⁽¹⁾	480 871	482 871
	100	1 P	481 254	483 254	480 872	482 872
	150	1 P	481 255	483 255	480 873	482 873
	200	1 P	481 256	483 256	480 874	482 874
	300	1 P	481 257	483 257	480 875	482 875
	400	1 P	481 258	483 258	480 876	482 876
	500	1 P	481 259	483 259	480 877	482 877
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 944 ⁽¹⁾	342 944 ⁽¹⁾	340 870	342 870
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 830 ⁽¹⁾	482 830 ⁽¹⁾	480 871	482 871
	100	1 P	483 170	483 260	480 872	482 872
	150	1 P	483 171	483 261	480 873	482 873
	200	1 P	483 172	483 262	480 874	482 874
	300	1 P	483 173	483 263	480 875	482 875
	400	1 P	483 174	483 264	480 876	482 876
	500	1 P	483 175	483 265	480 877	482 877
	600	1 P	483 176	483 266	480 878	482 878
HAUTEUR 100	100	1 P	481 272	483 272	480 872	482 872
	150	1 P	481 273	483 273	480 873	482 873
	200	1 P	481 274	483 274	480 874	482 874
	300	1 P	481 275	483 275	480 875	482 875
	400	1 P	481 276	483 276	480 876	482 876
	500	1 P	481 277	483 277	480 877	482 877
	600	1 P	481 278	483 278	480 878	482 878

(1) Composants non perforés

CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ TÉS ET COUVERCLES



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

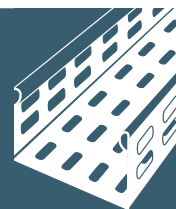
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

Composants en HR en version CPC - livrés à plat

Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Larg. (mm)	Emb.	Té		Couvercle Té	
			GS	GC	GS	GC
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	341 095 ⁽¹⁾	343 095 ⁽¹⁾	340 879	342 879
	75 ⁽¹⁾	1 P	481 096 ⁽¹⁾	482 096 ⁽¹⁾	480 880	482 880
	100	1 P	483 248	483 448	480 881	482 881
	150	1 P	483 249	483 449	480 882	482 882
	200	1 P	483 250	483 450	480 883	482 883
	300	1 P	483 251	483 451	480 884	482 884
	400	1 P	483 252	483 452	480 885	482 885
	500	1 P	483 253	483 453	480 886	482 886
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	341 103 ⁽¹⁾	343 103 ⁽¹⁾	340 879	342 879
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 899 ⁽¹⁾	482 899 ⁽¹⁾	480 880	482 880
	100	1 P	481 454	483 454	480 881	482 881
	150	1 P	481 455	483 455	480 882	482 882
	200	1 P	481 456	483 456	480 883	482 883
	300	1 P	481 457	483 457	480 884	482 884
	400	1 P	481 458	483 458	480 885	482 885
	500	1 P	481 459	483 459	480 886	482 886
	600	1 P	481 450	483 360	480 887	483 377
HAUTEUR 100	100	1 P	481 466	483 466	480 881	482 881
	150	1 P	481 467	483 467	480 882	482 882
	200	1 P	481 468	483 468	480 883	482 883
	300	1 P	481 469	483 469	480 884	482 884
	400	1 P	481 470	483 470	480 885	482 885
	500	1 P	481 471	483 471	480 886	482 886
	600	1 P	481 472	483 472	480 887	483 377

(1) Composants non perforés



CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ DÉRIVATIONS ET COUVERCLES



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluses

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

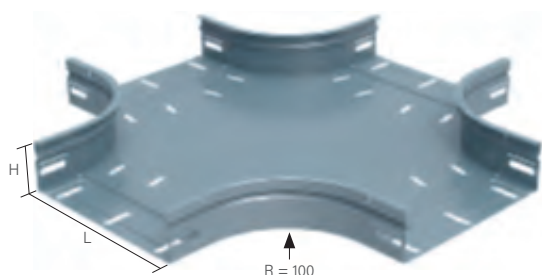
Composants en HR en version CPC - livrés à plat
Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Larg. (mm)	Emb.	Dérivation		Couvercle dérivation	
			GS	GC	GS	GC
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 105 ⁽¹⁾	342 105 ⁽¹⁾	340 501	342 501
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 108 ⁽¹⁾	482 108 ⁽¹⁾	480 502	482 502
	100	1 P	480 109 ⁽¹⁾	482 109 ⁽¹⁾	480 503	482 503
	150	1 P	480 118 ⁽¹⁾	482 118 ⁽¹⁾	480 504	482 504
	200	1 P	480 119 ⁽¹⁾	482 119 ⁽¹⁾	480 505	482 505
	300	1 P	480 126 ⁽¹⁾	482 126 ⁽¹⁾	480 728	482 728
	400	1 P	480 127 ⁽¹⁾	482 127 ⁽¹⁾	480 745	482 745
	500	1 P	480 128 ⁽¹⁾	482 128 ⁽¹⁾	480 746	482 746
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 129 ⁽¹⁾	342 129 ⁽¹⁾	340 501	342 501
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 130 ⁽¹⁾	482 130 ⁽¹⁾	480 502	482 502
	100	1 P	480 131 ⁽¹⁾	482 131 ⁽¹⁾	480 503	482 503
	150	1 P	480 132 ⁽¹⁾	482 132 ⁽¹⁾	480 504	482 504
	200	1 P	480 133 ⁽¹⁾	482 133 ⁽¹⁾	480 505	482 505
	300	1 P	480 134 ⁽¹⁾	482 134 ⁽¹⁾	480 728	482 728
	400	1 P	480 136 ⁽¹⁾	482 136 ⁽¹⁾	480 745	482 745
	500	1 P	480 138 ⁽¹⁾	482 138 ⁽¹⁾	480 746	482 746
	600	1 P	480 137 ⁽¹⁾	480 513 ⁽¹⁾	480 747	482 747
HAUTEUR 100	100	1 P	480 530 ⁽¹⁾	482 439 ⁽¹⁾	480 503	482 503
	150	1 P	480 531 ⁽¹⁾	482 441 ⁽¹⁾	480 504	482 504
	200	1 P	480 532 ⁽¹⁾	482 445 ⁽¹⁾	480 505	482 505
	300	1 P	480 533 ⁽¹⁾	482 446 ⁽¹⁾	480 728	482 728
	400	1 P	480 534 ⁽¹⁾	482 498 ⁽¹⁾	480 745	482 745
	500	1 P	480 535 ⁽¹⁾	482 499 ⁽¹⁾	480 746	482 746
	600	1 P	480 536 ⁽¹⁾	482 500 ⁽¹⁾	480 747	482 747

(1) Composants non perforés

CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ CROIX



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

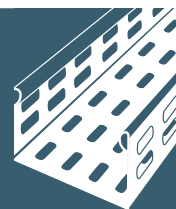
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

	Largeur (mm)	Emb.	Croix	
			GS	GC
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	341 125 ⁽¹⁾	343 125 ⁽¹⁾
	75 ⁽¹⁾	1 P	485 126 ⁽¹⁾	483 126 ⁽¹⁾
	100	1 P	481 474	483 474
	150	1 P	481 475	483 475
	200	1 P	481 476	483 476
	300	1 P	481 477	483 477
	400	1 P	481 478	483 478
	500	1 P	481 479	483 479
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	341 133 ⁽¹⁾	343 133 ⁽¹⁾
	75 ⁽¹⁾	1 P	481 002 ⁽¹⁾	483 002 ⁽¹⁾
	100	1 P	481 480	483 480
	150	1 P	481 481	483 481
	200	1 P	481 482	483 482
	300	1 P	481 483	483 483
	400	1 P	481 484	483 484
	500	1 P	481 485	483 485
HAUTEUR 100	600	1 P	481 486	483 286
	100	1 P	481 492	483 492
	150	1 P	481 493	483 493
	200	1 P	481 494	483 494
	300	1 P	481 495	483 495
	400	1 P	481 496	483 496
	500	1 P	481 497	483 497
	600	1 P	481 498	483 498

(1) Composants non perforés



CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ COUVERCLES CROIX



H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse

- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse

Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

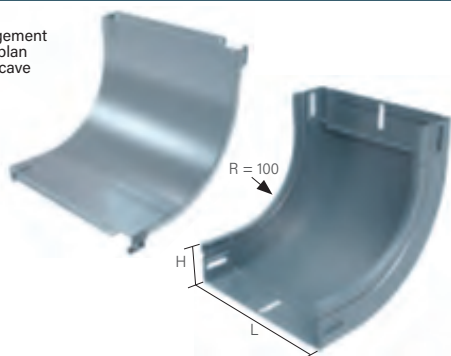
	Largeur (mm)	Emb.	Couvercle croix	
				
HAUTEUR 25	50 ⁽¹⁾	1 P	340 748	342 748
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 749	482 749
	100	1 P	480 758	482 758
	150	1 P	480 759	482 759
	200	1 P	480 768	482 768
	300	1 P	480 769	482 769
	400	1 P	480 778	482 778
	500	1 P	480 779	482 779
HAUTEUR 50	50 ⁽¹⁾	1 P	340 748	342 748
	75 ⁽¹⁾	1 P	480 749	482 749
	100	1 P	480 758	482 758
	150	1 P	480 759	482 759
	200	1 P	480 768	482 768
	300	1 P	480 769	482 769
	400	1 P	480 778	482 778
	500	1 P	480 779	482 779
	600	1 P	480 788	483 386
HAUTEUR 100	100	1 P	480 758	482 758
	150	1 P	480 759	482 759
	200	1 P	480 768	482 768
	300	1 P	480 769	482 769
	400	1 P	480 778	482 778
	500	1 P	480 779	482 779
	600	1 P	480 788	483 386

(1) Composants non perforés

CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ CHANGEMENT DE PLAN CONCAVE ET COUVERCLES

Changement
de plan
concave



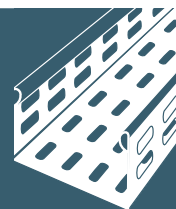
- H25 :** - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse
- H50 :** - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse
- H100 :** - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

Composants en HR en version CPC - livrés à plat
Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

Rayon (R) des changements de plans		
H (mm)	L (mm)	Concave
25	50	70
	75 - 500	200
50	50	70
	75 - 500	200
100	100 - 600	200

		Changement de plan concave		Couvercle pour changement de plan concave		
	Larg. (mm)	Emb.	GS	GC	GS	GC
HAUTEUR 25	50	1 P	340 971	342 971	340 888	342 888
	75	1 P	480 972	482 972	480 889	482 889
	100	1 P	480 973	482 973	480 890	482 890
	150	1 P	480 974	482 974	480 891	482 891
	200	1 P	480 975	482 975	480 892	482 892
	300	1 P	480 976	482 976	480 893	482 893
	400	1 P	483 977	483 984	480 896	482 896
	500	1 P	483 978	483 985	480 897	482 897
HAUTEUR 50	50	1 P	340 979	342 979	340 888	342 888
	75	1 P	480 838	482 838	480 889	482 889
	100	1 P	480 980	482 980	480 890	482 890
	150	1 P	480 981	482 981	480 891	482 891
	200	1 P	480 982	482 982	480 892	482 892
	300	1 P	480 983	482 983	480 893	482 893
	400	1 P	483 064	483 094	480 896	482 896
	500	1 P	483 065	483 095	480 897	482 897
	600	1 P	483 066	483 096	480 898	482 898
HAUTEUR 100	100	1 P	481 995	482 995	480 890	482 890
	150	1 P	481 996	482 996	480 891	482 891
	200	1 P	481 997	482 997	480 892	482 892
	300	1 P	481 998	482 998	480 893	482 893
	400	1 P	483 181	483 411	480 896	482 896
	500	1 P	483 182	483 412	480 897	482 897
	600	1 P	483 183	483 413	480 898	482 898

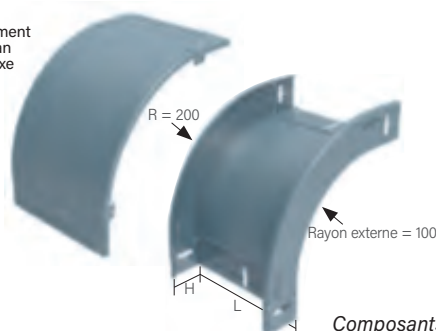
(1) Perforés



CHANGEMENT DE PLAN OU DE DIRECTION POUR TÔLE PERFORÉE P31 HD - GAMME P31 HD

→ CHANGEMENT DE PLAN CONVEXE ET COUVERCLES

Changement
de plan
convexe



Composants non perforés

H25 : - 2 points de fixation et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 500 mm incluse

H50 : - 2 points de fixation sur le côté et 1 point optionnel sur le fond jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 3 points de fixation à partir de la largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

H100 : - 4 points de fixation sur le côté jusqu'à la largeur 300 mm incluse
- 4 points de fixation sur le côté et 1 sur le fond de largeur 400 mm à la largeur 600 mm incluse

Composants en HR en version CPC - livrés à plat
Utiliser la BTRCC P31 6 x 12 (p. 235)

Rayon (R) des changements de plans		
H (mm)	L (mm)	Convexe
25	50	20
	75 - 500	100
50	50	20
	75 - 500	100
100	100 - 600	100

		Changement de plan convexe		Couvercle pour changement de plan convexe		
	Larg. (mm)	Emb.	GS	GC	GS	GC
HAUTEUR 25	50	1 P	341 030	343 030	340 798	342 798
	75	1 P	481 031	482 031	480 799	482 799
	100	1 P	481 032	482 032	480 808	482 808
	150	1 P	481 033	482 033	480 809	482 809
	200	1 P	481 034	482 034	480 818	482 818
	300	1 P	481 035	482 035	480 819	482 819
	400	1 P	483 036	483 336	480 827	482 827
	500	1 P	483 037	483 337	480 828	482 828
HAUTEUR 50	50	1 P	341 038	343 038	340 798	342 798
	75	1 P	480 839	482 839	489 000	489 020
	100	1 P	481 039	482 039	489 001	489 021
	150	1 P	481 040	482 040	489 002	489 022
	200	1 P	481 041	482 041	489 003	489 023
	300	1 P	481 042	482 042	489 004	489 024
	400	1 P	483 043	483 284	489 005	489 025
	500	1 P	483 044	483 285	489 006	489 026
	600	1 P	483 045	483 287	489 007	489 027
HAUTEUR 100	100	1 P	481 054	482 010	480 808	482 808
	150	1 P	481 055	482 011	480 809	482 809
	200	1 P	481 056	482 012	480 818	482 818
	300	1 P	481 057	482 013	480 819	482 819
	400	1 P	483 504	483 326	480 827	482 827
	500	1 P	483 505	483 327	480 828	482 828
	600	1 P	483 506	483 328	480 829	483 829



SYSTÈMES DE SUPPORTAGE MÉTALLIQUES

Une offre de supportage étendue garantissant des solutions adaptées pour toutes les applications du marché.

Large choix de solutions selon :

- **Le type de fixation, aussi bien standard (plafond, murale, en faux plancher) que particulière (IPN, pour charpentes métalliques, profils, etc.)**
- **Les charges supportées (légères, moyennes, lourdes)**

SÉCURITÉ MAXIMALE

- Produits testés selon les préconisations de la norme NF EN 61 537
- Divers traitements de surface au choix, selon le degré de corrosion du lieu d'installation

FLEXIBILITÉ ET COMPATIBILITÉ

- Une gamme commune aux chemins de câbles fil et tôle : chemin de câbles filaires Cablofil, en tôle P31, échelle à câbles GL04 et différentes gammes de support
- Des solutions adaptées selon le type de fixation (plafond, mur, faux-plancher, IPN, charpente métallique, profils perforés, etc.)

RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ

- Assemblage automatique avec chemins de câbles fils grâce au système breveté « FAS » (Fast Assembling System) 
- Assemblage automatique avec chemins de câbles tôle grâce au multclip BFC permettant une fixation sans vis

RAIL 41 & 21

La facilité & la rapidité de mise en œuvre

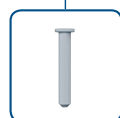
grâce à quelques innovations produit

FAS FAST ASSEMBLY SYSTEM

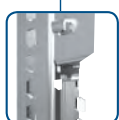
Fixation facile des consoles sur le rail grâce aux perforations latérales, avec ou sans vis selon le choix de l'installateur



FIXATION RAPIDE SANS VIS DE RAILS SUR LE SUPPORT POUR PLAFOND PFR41S



CONSOLE PG3 FIXATION AVEC CLAVETTES



PATTE ANTI-ROTATION

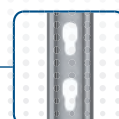
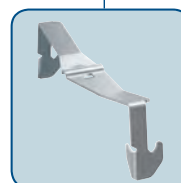


SYSTÈME DE FIXATION D'UNE CONSOLE CB EN FAÇADE AVEC ÉCROU DÉDIÉ E41



CHEMIN DE CÂBLES P31 FIXÉ AVEC BFC MULTICLIP

CHEMIN DE CÂBLES CABLOFIL FIXÉ SUR RAIL 41 AVEC **CLIP FASTRUT**



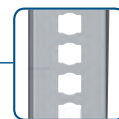
TROUS DE SERRURE (PAS DE 50 MM ET PLUSIEURS DIAMÈTRES DE VISSERIE POSSIBLES)



CHEMIN DE CÂBLES CABLOFIL FIXÉ SUR CONSOLE CB



SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE SANS VIS, RAIL R41SP ET CONSOLES CB



AIDE À LA DÉCOUPE GRÂCE AU MARQUAGE SUR LE PRODUIT

Référence	Désignation	Stock conseillé
343230	RAIL 41x21-2 S 3000 GS	30 M
342180	RAIL 41x21-1,5 S 3000 GS	30 M
343240	RAIL 41x21-2,5 S 3000 GS	30 M
343750	RAIL 41x41-2 S 3000 GS	30 M
343930	RAIL 41x41-2 SP 3000 GS	30 M
345200	RAIL 41x41-2,5 S 3000 GS	30 M
524250	TX30GS - TELEX RAIL 30 2000 GS	30 M
524251	TX50GS - TELEX RAIL 50 2000 GS	30 M

Fixation rapide sans vis des chemins de câbles sur les consoles, grâce au clip FASTRUT :



Système breveté
Montage sans outil



Fixation murale directe



Sol



Fixation plafond directe



Charge lourde

FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

→ CONSOLES CM 50 - CM 50XL - CM 100



586 060

586 130



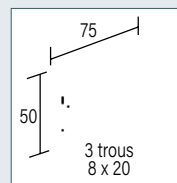
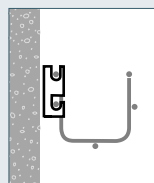
CF 54
50 -> 100 mm

Pour un montage avec couvercle, utiliser l'UC50 ci-dessous sur console
La CM 50 XL peut également être utilisée comme fixation au sol
ou pour fixation de boîte de dérivation

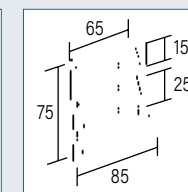
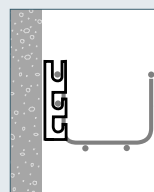
	Emb.	GS	HR	Emb.	304L	316L
CM50	25 P	586 060	586 063	25 P	586 068	586 064
CM100/25	20 P	-	595 907	1 P	595 900	-
CM100/50	20 P	-	595 917	-	-	-
CM100/100	20 P	-	595 927	-	-	-
CM50XL	25 P	586 130	586 133	20 P	586 138	586 134

MONTAGE ET DIMENSIONS

CM50



CM50XL



Rabattre les pattes au montage

→ BERCEAUX UC50 - UC100



586 040



586 040



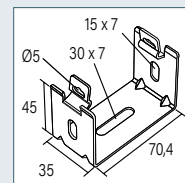
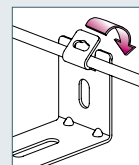
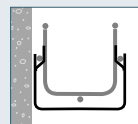
CF 30 - CF 54
50 mm

Peut également être fixé :
- sur console

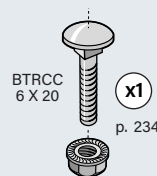
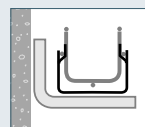
	Charge (daN)	Emb.	GS	GC	HR	Emb.	304L	316L
UC50	12	25 P	586 040	586 043	-	25 P	586 048	586 044
UC100	36 P	-	-	595 937	1 P	595 930	-	-

MONTAGE ET DIMENSIONS

En applique murale

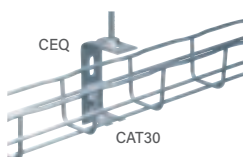


Sur console



Assemblé à une console équerre CEQ (ci-dessous), avec boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234), le berceau peut être utilisé en suspente

→ CEQ



557 300



CF 30 - CF 54
50 mm

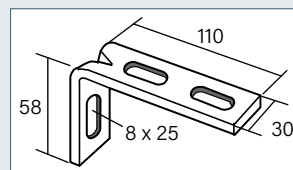


P31 - P31 HD
50 -> 100 mm

À associer à CAT30 (p. 191) pour suspente

	Charge (daN)	Emb.	GS	GC	316L
CEQ	12	25 P	557 300	557 303	557 304

DIMENSIONS



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES 

→ CONSOLES CM 50 POUR CABLOFIL



586 050



CF 30/CF 54
50 mm

Peut également être fixé :
- sur console CB et CS⁽¹⁾
- sur tige filetée

Charge
(daN)

Emb.

GS

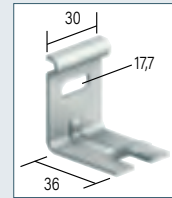
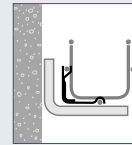
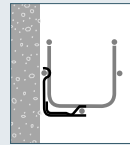
HR

304L

316L

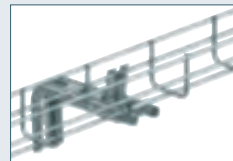
CM50	20	50 P	586 050	586 057	586 058	586 054

MONTAGE ET DIMENSIONS



MONTAGE SUR CONSOLE OU TIGE FILETÉE

Sur console

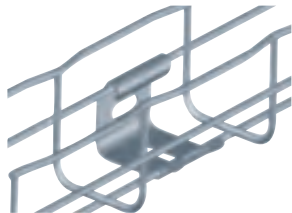


Sur tige filetée



Fixation sur support par boulon BTRCC 6 x 20 (x 1) (p. 234)

→ CONSOLES CAT40 POUR CABLOFIL



586 190



CF 30/CF 54
50 -> 100 mm

Peut également être fixé :
- sur rail
- sur console CB et CS⁽¹⁾

Charge
(daN)

Emb.

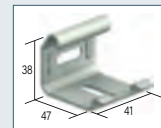
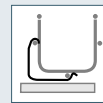
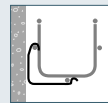
GS

HR

316L

CAT40	20	50 P	586 190	586 197	586 194

MONTAGE ET DIMENSIONS



MONTAGE SUR CONSOLE OU RAIL

Sur rail et console

Par boulon BTRCC 6 x 20 (x 1)
(p. 234)

Sur rail et console 41

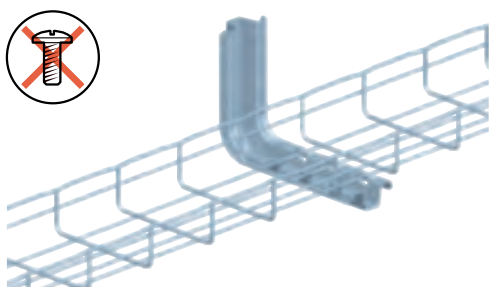
Écrou E 41 M6 + rondelle RM6
+ vis VHM 6 (p. 234)

(1) Pas compatibles avec les consoles CSN et CSNC

FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

→ CONSOLES CSN



556 100



100 -> 500 mm



FASLOT
FAST ASSEMBLY SYSTEM

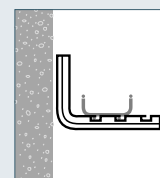
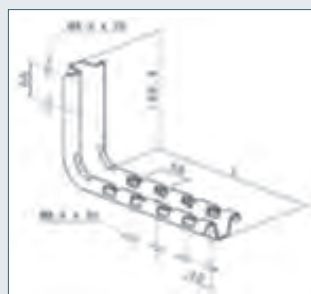
Peut également être fixé :

- sur rail
- sur penderd

Montage sur rail R21/41 avec accessoire INTERFAS (p. 214)

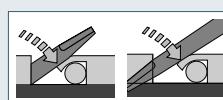
	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	GC	Emb.	304L	316L
CSN 100	130	178	5 P	556 100	556 103	20 P	556 108	556 104
CSN 150	110	228	5 P	556 110	556 113	20 P	556 118	556 114
CSN 200	85	278	5 P	556 120	556 123	20 P	556 128	556 124
CSN 300	73	378	20 P	556 130	556 133	20 P	556 138	556 134
CSN 400	56	478	10 P	556 140	556 143	-	-	-
CSN 450	50	528	8 P	556 150	556 153	-	-	-

MONTAGE ET DIMENSIONS

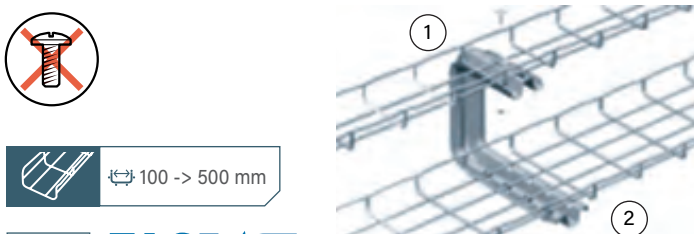


Épaisseur renforcée
pour largeur 300

FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



→ CONSOLES CSNC



556 300



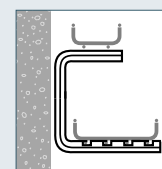
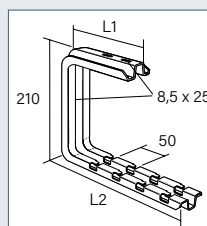
FASLOT
FAST ASSEMBLY SYSTEM

Peut également être fixé :

- sur rail
- sur penderd

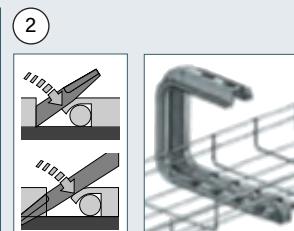
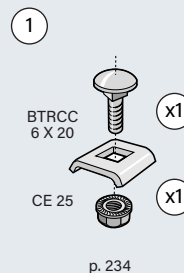
	Charge (daN)	L1 (mm)	L2 (mm)	Emb.	GS	GC	316L
CSNC100	120	170	178	10 P	556 300	556 303	556 304
CSNC150	100	170	228	10 P	556 310	556 313	556 314
CSNC200	80	170	278	10 P	556 320	556 323	556 324
CSNC300	70	288	378	10 P	556 330	556 333	556 334
CSNC400	48	288	478	4 P	556 340	556 343	-
CSNC450	44	288	528	4 P	556 350	556 353	-

MONTAGE ET DIMENSIONS



Épaisseur renforcée pour largeur 300

FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Recourber la patte d'accrochage
sur le fil

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

→ CONSOLES CLN



556 200



CF 30 à CF 150
100 -> 300 mm



25 -> 100 mm
100 -> 300 mm

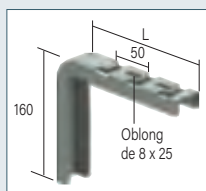
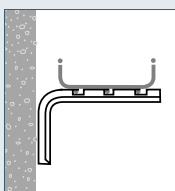


FAS
FAST ASSEMBLY SYSTEM

Peut également être fixé :
- sur pendentif

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	GC
CLN100	95	150	5 P	556 200	556 203
CLN150	70	200	5 P	556 210	556 213
CLN200	40	250	20 P	556 220	556 223
CLN300	25	350	20 p	556 230	556 233

MONTAGE ET DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Fixation par pattes rabattables



clip BFC
p. 195

ou



BTRCC
6 X 12
p. 234

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

→ CONSOLES CL



522 140



CF 30 à CF 150
150 -> 400 mm

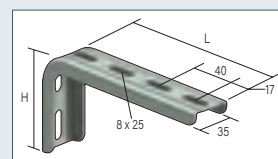


25 -> 100 mm
100 -> 300 mm

Peut également être fixé :
- sur pendentif

	Charge (daN)	L (mm)	H (mm)	Emb.	GS	GC
CL 150	65	167	83	5 P	522 140	522 141
CL 200	42	247	83	5 P	557 280	557 283
CL 250	42	243	203	5 P	522 142	522 143
CL 300	35	327	123	5 P	557 290	557 293
CL 350	30	363	283	5 P	522 144	522 145

DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



BTRCC
6 X 20
p. 234



CE 25
p. 118



clip BFC
p. 195

ou



BTRCC
6 X 12
p. 234

FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

→ CONSOLES CS

CF 30 à CF 150
↳ 100 -> 300 mm
↳ 50 -> 300 mm

↳ 25 -> 100 mm
↳ 100 -> 300 mm

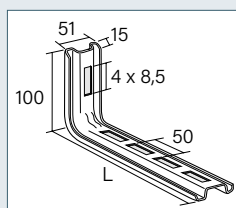
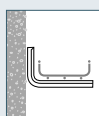
Peut également être fixé :
- sur pendard



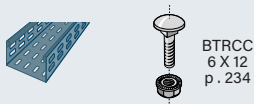
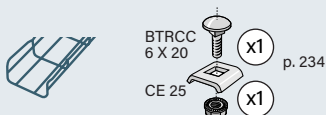
002 700

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	GC	Emb.	316L
CS 100	72	170	5 P	002 700	002 703	40 p	002 704
CS 200	67	245	5 P	002 710	002 713	20 p	002 714
CS 300	70	345	5 P	002 720	002 723	20 p	002 724

MONTAGE ET DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



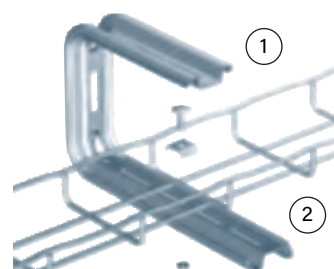
Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

→ CONSOLES CSCC-CSC

CF 30 à CF 100
↳ 100 -> 300 mm

↳ 25 -> 100 mm
↳ 100 -> 300 mm

Peut également être fixé :
- sur pendard

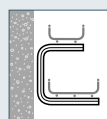


002 760

Au-delà de 300 mm de largeur, utiliser la CCP21S p. 210

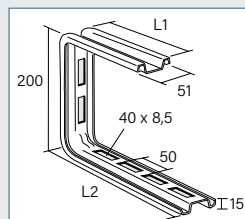
	Charge (daN)	L1 (mm)	L2 (mm)	Emb.	GS	GC	316L
CSC 100	73	130	168	20 P	002 760	002 763	002 764
CSC 200	60	180	260	10 P	002 770	002 773	002 774
CSC 300	48	230	360	10 P	002 780	002 783	002 784
CSCC 100	73	130	168	10 P	012 760	012 763	012 764
CSCC 200	60	180	260	10 P	012 770	012 773	012 774
CSCC 300	48	230	360	10 P	012 780	012 783	012 784

MONTAGE

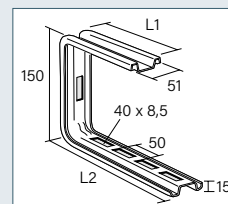


DIMENSIONS

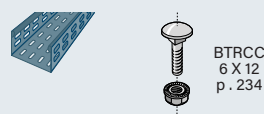
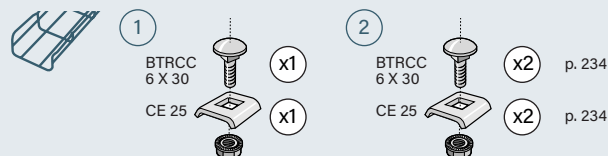
CSC



CSCC



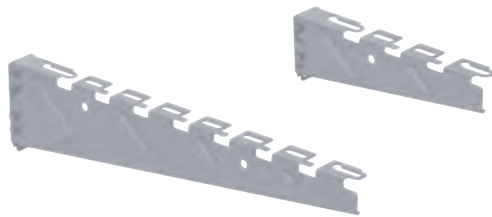
FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

→ CONSOLES CB



CF 30 à CF 150
50 -> 600 mm



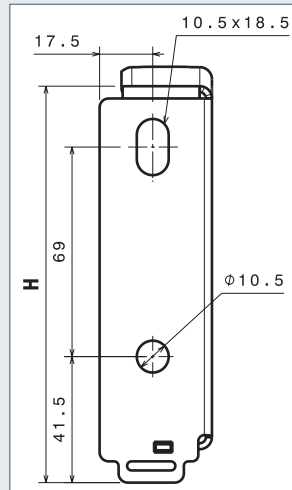
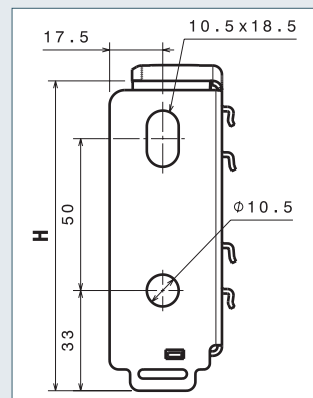
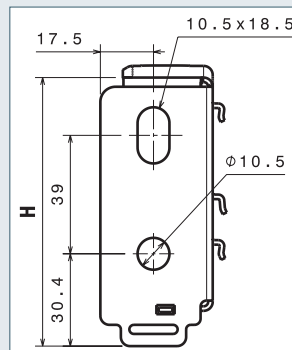
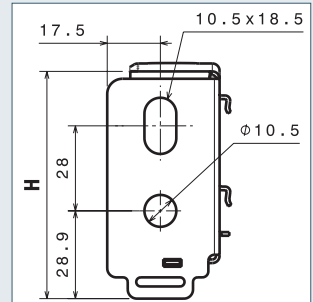
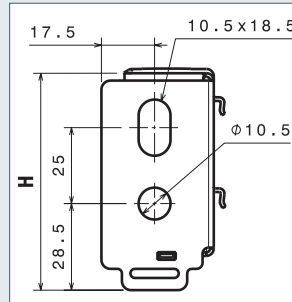
25 -> 100 mm
50 -> 600 mm

Peut également être fixé :
- sur pendard
- sur échelle

Fixation sur R41SP avec ergots possible
pour les épaisseurs de rail 1,5 et 2 mm
seulement, pour les CB50 à 400

	Charge (daN)	L (mm)	H (mm)	Emb.	GS	HR	316L
CB50 ⁽¹⁾	80	80,7	71,4	10 P	350 800	-	350 804
CB100	110	130,7	71,4	10 P	350 810	350 816	350 814
CB150	100	180,7	74,8	10 P	350 820	350 826	350 824
CB200	110	230,7	74,8	10 P	350 830	350 846	350 834
CB300	150	334,7	88,4	10 P	350 840	350 856	350 844
CB400	150	434,7	102	10 P	350 850	350 866	350 854
CB450	200	484,7	136,3	10 P	-	350 896	-
CB500 ⁽²⁾	200	534,7	136,9	10 P	350 860	350 876	350 864
CB600 ⁽²⁾	160	637,7	136,9	10 P	350 870	350 806	350 874

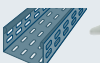
DIMENSIONS (SUITE)



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES

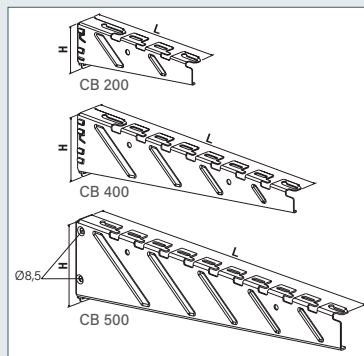


Fixation par
pattes
rabattables



clip BFC
(ci-dessous)

DIMENSIONS



(1) Ne convient pas pour dalle

(2) Fixation sur R41SP avec 2 VHM 8 x 20 + 2 HM8 + 2 RM8 (p. 234)

Fixation sur rail EDF avec 2 VHM 8 x 20 + 2 HM8 + 2 RM8

→ CLIP BFC MULTICLIP



349 252



Pour fixation des chemins de câbles tôle
sur les consoles CLN, CL, CRP, CB sans
visserie

Fonctionne sur finition GS/GC/Inox/HR
2 clips à partir de la largeur 300 mm



Facile et rapide, le multiclip
BFC permet de raccorder
sans visserie la dalle
perforée à une console.

Emb.

INOX

CLIP BFC MULTICLIP

50 P

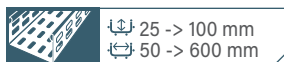
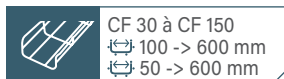
349 252

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

→ CONSOLES C



Peut également être fixé :
- sur échelle

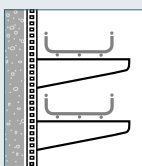


Montage sur échelle EDF

557 010

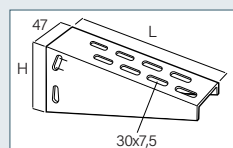
	Charge (daN)	L (mm)	H (mm)	Emb.	GS	GC
C100	260	140	83,5	20 P	557 010	557 013
C200	210	220	83,5	4 P	557 020	557 023
C300	190	340	84,5	10 P	557 030	557 033
C400	170	460	84,5	10 P	557 040	557 043
C500	160	555	96,0	8 P	557 050	557 053
C600	150	640	108,5	8 P	557 060	557 063

MONTAGE

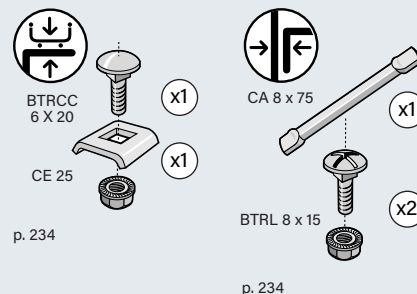


Fixation chemin de câbles tôle avec le BFC

DIMENSIONS



FIXATIONS CDC FIL



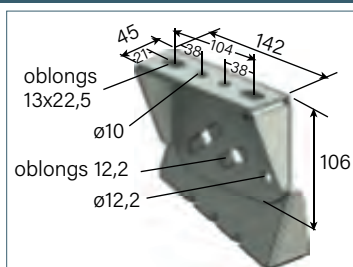
p. 234

p. 234

→ PLATINE ORIENTABLE UNIVERSELLE PFRM



561 110



Platine à angle réglable de 0° à 45° par vis VHM 12 x 25 + rondelles RM 12 + écrous HM 12 (p. 234)
Fixation des pendants par VHM 12 x 25 + RM 12 + écrou HM 12 (p. 234)

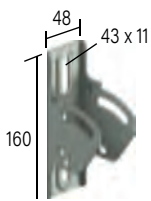
	Couple (daN.m)	Emb.	GS	GC
PFRM	50	10 P	561 110	561 113

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FIXATION MURALE

CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

→ SEMELLE DE CONSOLE SI



Inclinable (+50°/-30°)



Montage avec console

561 100



CF 30 à CF 105
50 -> 200 mm

Peut également être fixé :
- sur console
- sur échelle

Couple
(daN.m)

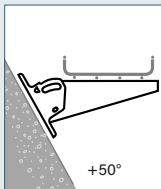
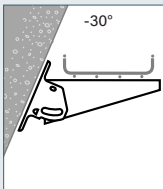
Emb.

GS

GC

SI	12	10 P	561 100	561 103
----	----	------	---------	---------

MONTAGE



FIXATION



CA 8 x 75

x1

HM 8 x 16

x2

RM 8

x4

HM 8

x2

p. 234



BTRCC 6 x 20

x1

CE 25

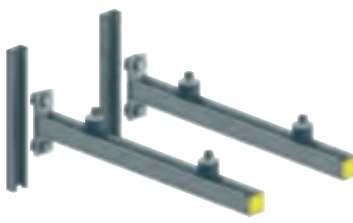
x1

300 mm

x2

p. 234

→ KIT CLIMATISATION



558 800

Rails verticaux livrés
Fourni avec patin anti-vibration

Charge
(daN)

L
(mm)

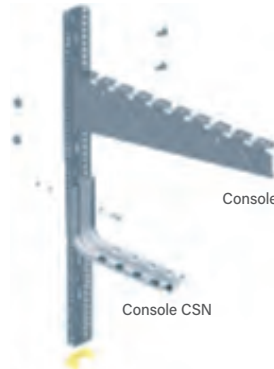
Emb.

GC

KITCLIM 400	500	400	1 P	558 800
KITCLIM 600	450	600	1 P	558 810

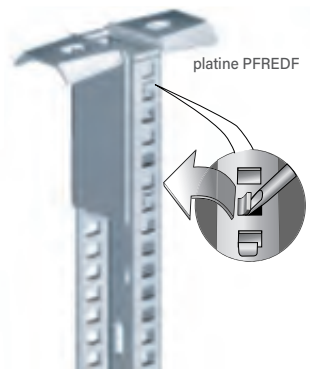
Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

→ ÉCHELLES EDF



Console CB

Console CSN



platine PFREDF



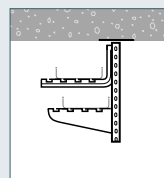
CF 30 à CF 150
50 -> 600 mm

Peut également être fixé :
- sur pender

S'associe aux consoles C (p. 196) CB (p. 195) et CSN (p. 192)
À associer à une platine, pour réalisation d'un pender

	L (mm)	EP	Emb.	GS	GC	304L	316L
EDF300	270	2	20 P	561 310	561 313	-	-
EDF600	630	2	20 P	557 610	557 613	-	-
EDF1000	1000	2	1 M	561 090	561 093	-	-
EDF2000	2000	2	2 M	561 010	561 013	561 018	561 014
EDF3000	2965	2	3 M	561 020	561 023	-	-
EDF3/2000	2000	3	2 M	561 030	561 033	-	-

MONTAGE



FIXATION

CSN/CB

VHM 8 x 20

x1

RM 8

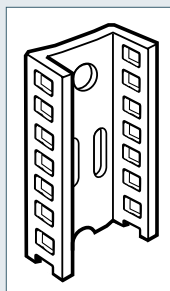
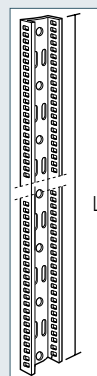
x2

HM 8

x1

p. 234

DIMENSIONS

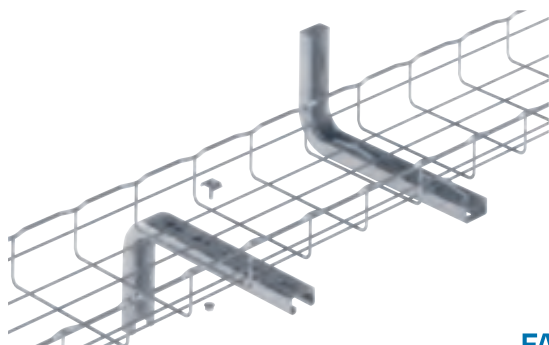


FIXATION MURALE

CHARGES LOURDES



→ CONSOLES CINTRÉES CC21S



557 860

FAST
FAST ASSEMBLY SYSTEM

CF 30 à CF 150
100 -> 300 mm

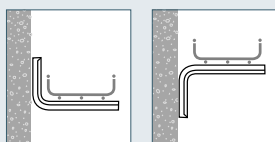
25 -> 100 mm
50 -> 400 mm

Consoles utilisables en penderd
(p. 214)

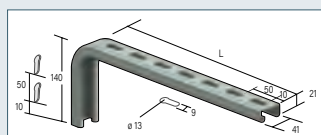
Peut également être fixé :
- sur rail
- sur penderd

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	316L
CC21S150	135	150	10 P	557 860	557 864
CC21S200	108	200	10 P	557 870	557 874
CC21S300	80	300	10 P	557 880	557 884
CC21S400	92	400	10 P	557 890	557 894

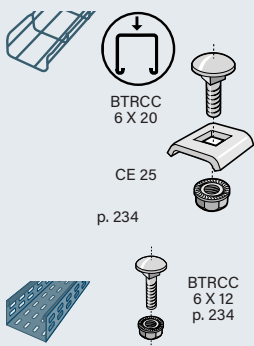
MONTAGE



DIMENSIONS



FIXATION

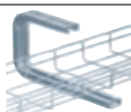


FASTRUT



FAST
FAST ASSEMBLY SYSTEM

Consoles plafond CCP21S
p. 210



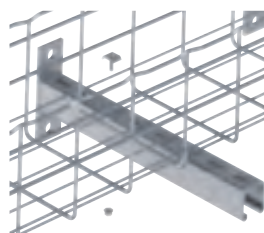
Embouts
p. 214-215

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm
FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

→ CONSOLES C21S



1



2

CF 30 à CF 150
100 -> 400 mm

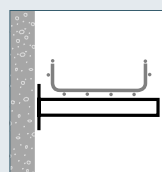
25 -> 100 mm
50 -> 400 mm

Peut également être fixé :
- sur rail
- sur penderd

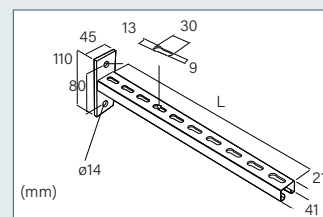
FAST
FAST ASSEMBLY SYSTEM

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GC
C21S150	250	200	24 P	597 013
C21S200	180	300	24 P	597 023
C21S300	130	400	20 P	597 033
C21S400	100	500	16 P	597 043

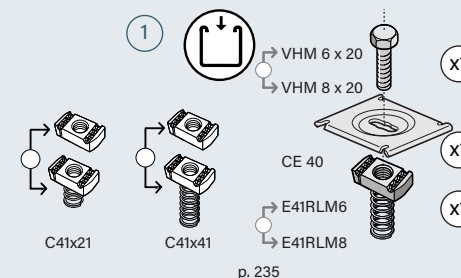
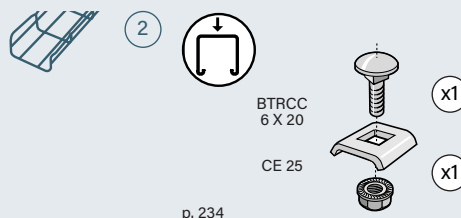
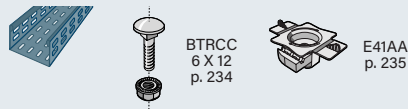
MONTAGE



DIMENSIONS



FIXATION



FASTRUT
FAST ASSEMBLY SYSTEM



p. 200 et 220

Rails R21 - R41
p. 208

FIXATION MURALE

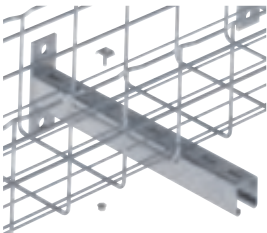
CHARGES LOURDES



→ CONSOLES C41S



1



2

CF 30 à CF 150
100 -> 400 mm

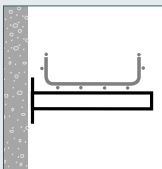
25 -> 100 mm
50 -> 400 mm

Peut également être fixé :
- sur rail
- sur pendent

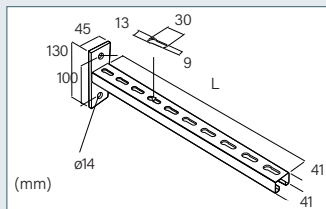


	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GC	Emb.	316L
C41S150	500	150	20 P	595 013	1 P	595 014
C41S200	450	200	20 P	595 023	1 P	595 024
C41S300	340	300	16 P	595 033*	1 P	595 034*
C41S400	270	400	12 P	595 043*	1 P	595 044*
C41S500	270	500	8 P	595 053*	1 P	595 054*
C41S600	220	600	8 P	595 063*	1 P	595 064*

MONTAGE



DIMENSIONS



FIXATION



BTRCC
6 X 12
p. 234



2



BTRCC
6 X 20

CE 25
p. 118

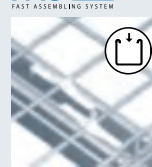
VHM 6 x 20
VHM 8 x 20

CE 40

E41RLM6
E41RLM8

p. 235

FASTRUT
FAST ASSEMBLY SYSTEM



p. 200 et 220

→ CONSOLES C41D

CF 30 à CF 150
100 -> 600 mm

25 -> 100 mm
50 -> 600 mm

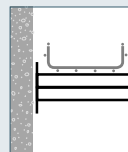
Peut également être fixé :
- sur rail
- sur pendent



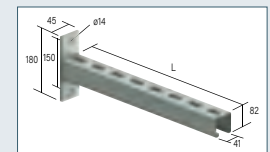
596 053

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GC
C41D500	430	500	4 P	596 053*
C41D600	400	600	4 P	596 063*

MONTAGE



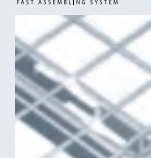
DIMENSIONS



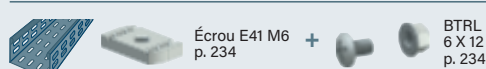
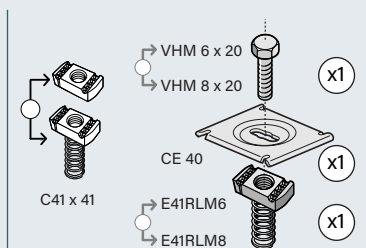
FIXATION



FASTRUT
FAST ASSEMBLY SYSTEM



p. 200 et 220



Écrou E41 M6
p. 234

BTRL
6 X 12
p. 234

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse

- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

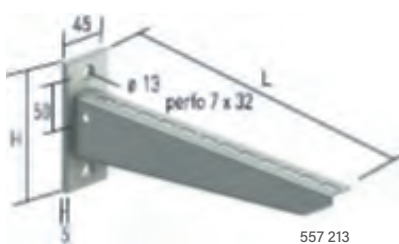
*Compatible avec les EAC 200 à 500 avec préconisation d'une largeur de console > de + 100 mm pour éclissage

FIXATION MURALE

CHARGES LOURDES



→ CONSOLES CRP



100 -> 600 mm

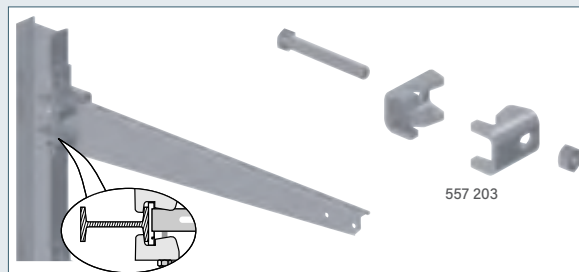


50 -> 600 mm

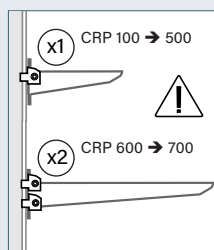
Crapaud CRP pour fixation sur IPN et IPE 100 mm
(capacité maxi 50 mm)
Se pose sur rail 41 et rail 41 SP

	Charge (daN)	L (mm)	H (mm)	Emb.	GC
CRP100	100	123	93	1 P	557 213
CRP200	180	223	103	1 P	557 233
CRP300	270	323	111	1 P	557 243
CRP400	210	423	121	1 P	557 253
CRP500	370	525	128	1 P	557 263
CRP600	360	625	138	1 P	557 273
CRP700	380	725	146	1 P	557 383
Crapaud CRP	-	-	-	20 P	557 203

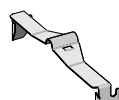
MONTAGE



FIXATION CRP SUR IPN



→ CLIP FASTRUT



599 007

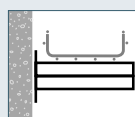


FASTRUT
FAST ASSEMBLY SYSTEM

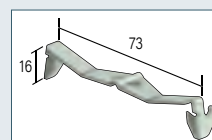
Pour fixation des chemins de câbles fil
sur rails et consoles 21 et 41 sans visserie
Prévoir 2 clips FS41 par console

	L (mm)	Emb.	HR	INOX
CLIP FS41	73	Sac 50 P	599 007	599 004

MONTAGE



DIMENSIONS



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse

- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

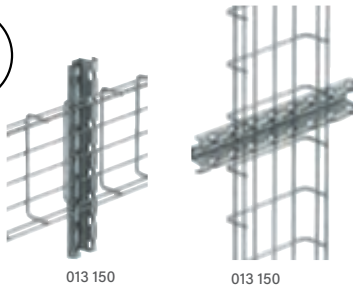
FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100



FIXATION MURALE

SUR CHANT OU REMONTÉE VERTICALE

→ RAILS RCSN



013 150

013 150



CF 30 à CF 150
100 -> 600 mm

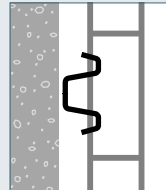


FAST
FAST ASSEMBLING SYSTEM

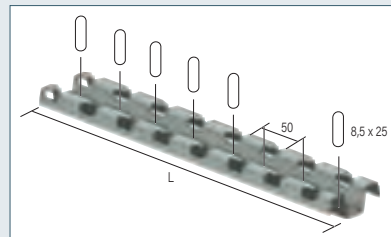
Peut également être fixé :
- en balancelle

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	GC	304L	316L
RCSN150	100	150	10 P	013 150	013 153	-	013 154
RCSN200	100	200	10 P	013 200	013 203	-	013 204
RCSN300	100	300	10 P	013 300	013 303	-	013 304
RCSN400	100	400	10 P	013 400	013 403	-	013 404
RCSN500	100	500	10 P	013 500	013 503	-	013 504
RCSN600	100	600	10 P	013 600	013 603	-	013 604
RCSN700	100	700	15 P	013 700	-	-	-
RCSN1000	100	1000	1 P	013 010	013 013	-	013 014
RCSN2000	100	2000	1 P	013 020	013 023	013 028	013 024
RCSN3000	100	3000	1 P	013 030	013 033	013 038	013 034

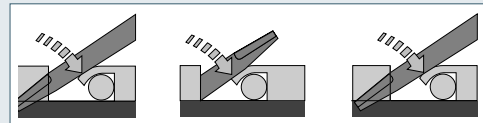
MONTAGE



MONTAGE

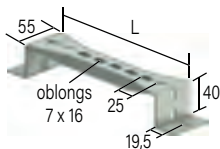


FIXATION CRP SUR IPN



Recourber la patte d'accrochage sur le fil

→ SUPPORTS VERTICAUX RENFORCÉS SVR



272 303

Possibilité d'installation au sol

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	GC
SV50	60	60	10 P	272 300	272 303
SV75	60	85	10 P	272 310	272 313
SVR100	70	110	10 P	272 320	272 323
SVR150	70	160	10 P	272 330	272 333
SVR200	70	210	10 P	272 340	272 343
SVR300	70	310	10 P	272 360	272 363
SVR400	70	410	10 P	272 370	272 373
SVR500	70	510	5 P	272 380	272 383

FIXATION



Boulons BTRCC 6 x 20 + CE25 (p. 234)



Boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234)

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FIXATION MURALE

SUR CHANT OU REMONTÉE VERTICALE ET POSE AU SOL

→ REHAUSSES R15 A R50



Pour fixation au sol et éclissage sans visserie
Les réhausses peuvent également être utilisées
comme fixation murale

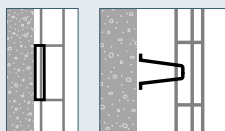
Rabattre les ergots au montage

Pour chemin de câbles de largeurs supérieures à 200,
utiliser R15/300 ou possibilité d'aligner les R50 bout à bout

Pour pose chemins de câbles P31 sur R50 :
utiliser BFC Multiclip p. 195

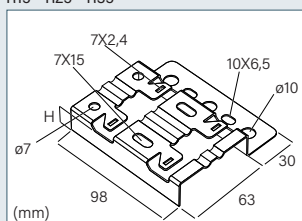
	Charge (daN)	Emb.	GS	HR	Emb.	316L
R15/100	50	10 P	586 170	586 173	10 P	586 174
R15/300	100	10 P	586 610	586 617	10 P	586 614
R25	50	10 P	586 640	586 647	-	-
R35	50	10 P	586 650	586 657	-	-
R50	43	5 P	348 530	348 536	2 P	348 531

MONTAGE

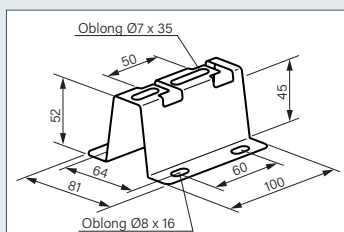
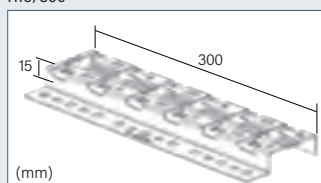


DIMENSIONS

R15 - R25 - R35



R15/300



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

→ CONSOLES CM 50XL



CF 30 à CF 105
50-600 mm

586 130

Charge
(daN)

Emb.

GS

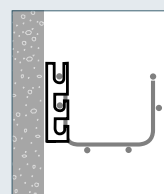
HR

304L

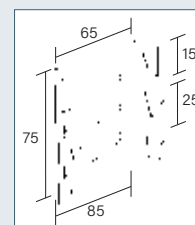
316L

CM50XL	60	25 P	586 130	586 133	586 138	586 134
---------------	----	------	----------------	----------------	----------------	----------------

MONTAGE



DIMENSIONS

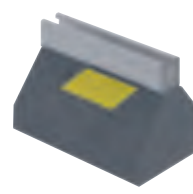


FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Rabattre les pattes au montage
(facilité par petits oblongs)

→ PLOT TERRASSE



559 253

Support en caoutchouc recyclé muni d'un rail 41
Idéal pour une utilisation sur toit, évite les contacts
entre le revêtement et le chemin de câbles
Fixation fil avec 2 Fastrut - voir page 200

ou

Fixation tôle avec écrous 41RCM6 +
BTRCC 6 x 20 - voir page 234

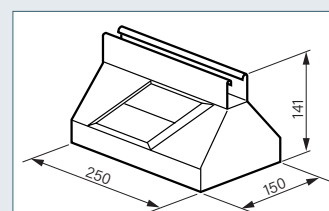
L (mm)

Emb.

GC

Plot terrasse 250 RAIL GC	250	1 P	559 253
----------------------------------	-----	-----	----------------

DIMENSIONS

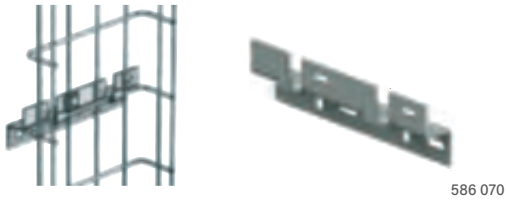




FIXATION MURALE

SUR CHANT OU REMONTÉE VERTICALE ET POSE AU SOL

→ FIXATION FV1

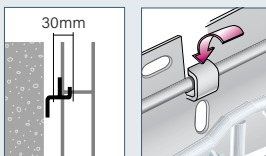


Pour remontée verticale des chemins de câbles fil
(à partir de la largeur 150)

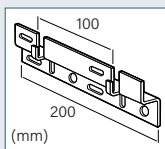
Charge (daN)	Emb.	GS	GC	Emb.	316L
100	5 P	586 070	586 073	20 P	586 074

FV1 100 5 P 586 070 586 073 20 P 586 074

MONTAGE



DIMENSIONS



FIXATION



Boulons BTRCC 6 x 20 (p. 234) + CE25 (p. 118)
ou écrou EECM6 (p. 234) + CE25VS (p. 118)

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

→ BERCEAUX UC50



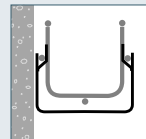
Peut également être fixé :
- sur console

Charge (daN)	Emb.	GS	GC	304L	316L
12	25 P	586 040	586 043	586 048	586 044

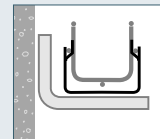
UC50 12 25 P 586 040 586 043 586 048 586 044

MONTAGE

En applique murale

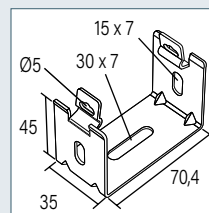


Sur console

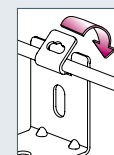


Assemblé à une console équerre CEQ (p. 205), avec boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234), le berceau peut être utilisé en suspente

DIMENSIONS

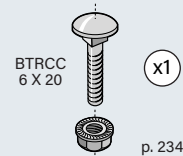


FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



FIXATION

Sur console



→ GOULOTTES DE PROTECTION GP



Permet d'assurer la remontée et la protection de câbles le long de poteaux ou de murs



Dimensions (mm)

	H	L	I	Emb.	GC
GP40	37	55	30	3 m	000 01L
GP65	65	90	47	3 m	000 03L
GP100	100	135	73	3 m	000 05L

FIXATION PLAFOND SUSPENSION CENTRALE

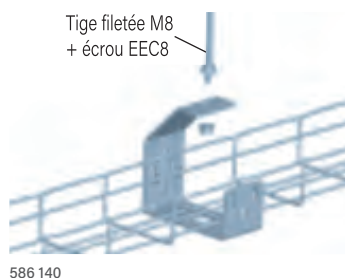
→ SUSPENTES SF



CF 30 à CF 54
50 -> 100 mm

Peut également être fixé :
- sur tige filetée

Idéal pour les parkings
Trou rond au fond (idéal pour
passage de rallonge de visseuse)



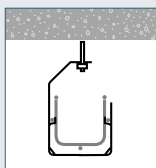
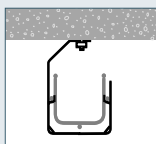
586 140

Charge (daN) Emb. **GS** **GC** Emb. **316L**

SF50 25 8 P **586 140** 586 143 32 P 586 144

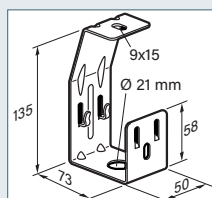
SF100 25 10 P **586 100** 586 103 10 P 586 104

MONTAGE

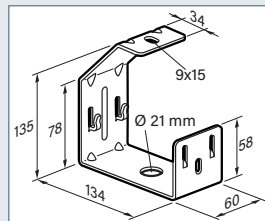


DIMENSIONS

SF50



SF100

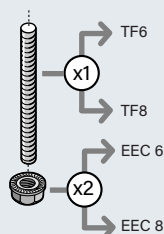


FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Rabattre les ergots au montage

FIXATION SUR TIGE FILETÉE



p. 234

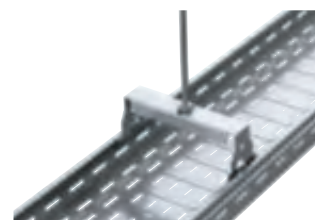
→ ÉTRIERS DE SUSPENSION P31



75 -> 400 mm

Peut également être fixé :

- sur tige filetée M10 maximum



341 163

Charge (daN) Emb. **GS**

P31 HD 75 150 12 P **341 163**

P31 HD 100 150 10 P **341 164**

P31 HD 150 150 10 P **341 165**

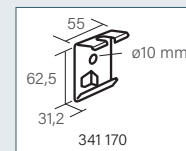
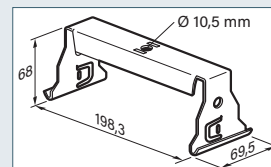
P31 HD 200 150 10 P **341 166**

P31 HD 300 150 12 P **341 167**

P31 HD 400 150 18 P **341 168**

P31 HS 2500N 250 50 P **341 170**

DIMENSIONS



341 170

→ SUSPENSION CE40



Tige filetée
Ø 6 à 8 mm

Écrou à embase
(p. 234)



558 051



CF 30 à CF 54
100 -> 200 mm

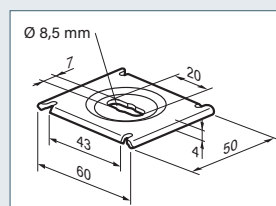
Peut également être fixé :
- sur tige filetée

Munies d'encoches pour limiter la rotation de la pièce lors de la pose

Charge (daN) Emb. **GS** **HR** **304L** **316L**

CE40 100 Sac 25 P **558 051** **558 056** **558 058** **558 054**

DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



FIXATION PLAFOND SUSPENSION CENTRALE

→ SUSPENTES CENTRALES SCF



586 200



100 -> 600 mm



FAS
FAST ASSEMBLING SYSTEM

Pour suspension centrale par tige filetée (Ø 8 à 12 mm) + écrous et contre-écrous à embase, livrée avec un tube pour le passage de la tige filetée

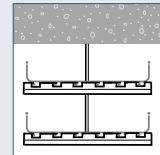
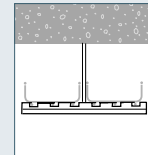
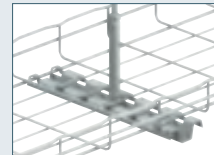
Peut également être fixé :
- sur tige filetée

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	HR
SCF150	300	144	10 P	-	586 156
SCF200	340	194	10 P	586 200	586 206
SCF300	160	294	10 P	586 300	586 306
SCF400	140	394	10 P	586 400	586 406
SCF500	120	494	10 P	586 500	586 456
SCF600	100	594	15 P	586 600	586 506
PFSCF - Platine	-	100	50 P	586 210	586 606

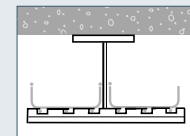
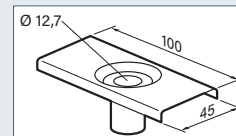
	H1 (mm)	Emb.	GS
EXT-SCF50	50	50 P	586 810
EXT-SCF100	100	100 P	586 820
EXT-SCF150	150	50 P	586 830
EXT-SCF325	325	50 P	586 840

MONTAGE ET DIMENSIONS

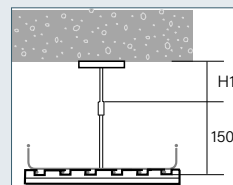
SCF



PFSCF



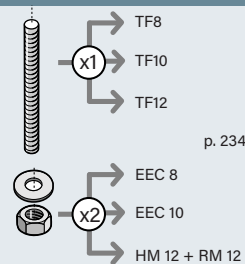
EXT-SCF



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES

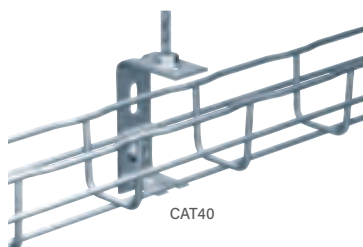
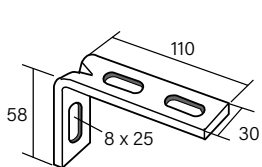


FIXATION SUR TIGE FILETÉE



p. 234

→ CEQ



CAT40

557 300

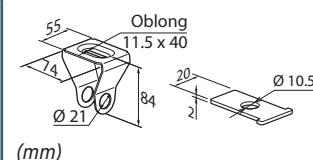


CF 30 à CF 54
50 mm

À associer à CAT40 pour suspente

	Charge (daN)	Emb.	GS	GC	316L
CEQ	12	25 P	557 300	557 303	557 304

→ STF PU



(mm)

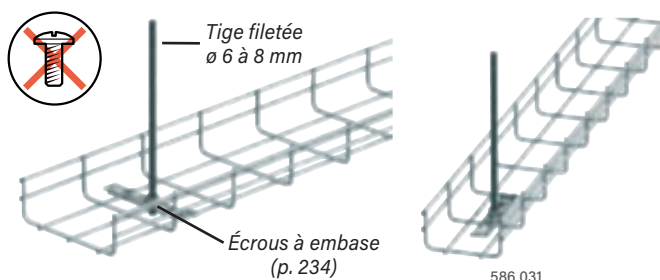
Emb.

GS

STF PU : support tige filetée - plafond universel	10 P	150 (0° -> 45°) 100 (45° -> 90°)	350 578
--	------	-------------------------------------	---------

FIXATION PLAFOND SUSPENSION CENTRALE

→ ATTACHES DE SUSPENSION SAS FIL 100/150



Charge
(daN)

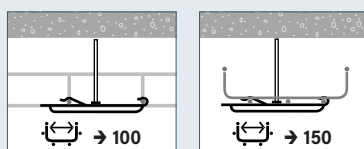
Emb.

EZ

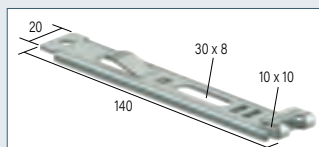
HR

SAS 60 50 P **586 031** 586 037

MONTAGE



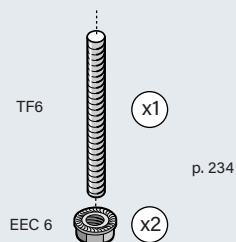
DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



FIXATION SUR TIGE FILETÉE



→ ÉTRIERS DE SUSPENSION OUVERTS



Charge
(daN)

L1
(mm)

L2
(mm)

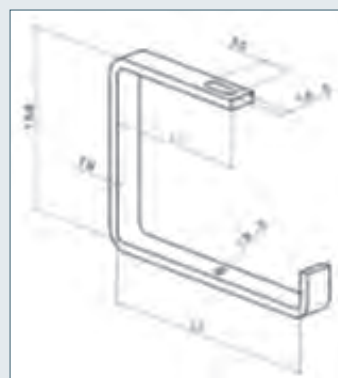
Emb.

EZ

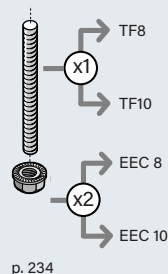
GC

ESO P31 L75	38	63,5	79	10 P	347 279	343 279
ESO P31 L100	26	76	102	10 P	347 280	343 280
ESO P31 L150	64	102	154	6 P	347 281	343 281
ESO P31 L200	47	127	204	6 P	347 282	343 282
ESO P31 L300	50	177	304	6 P	347 283	343 283
ESO P31 L400	63	230	410	6 P	347 284	343 284

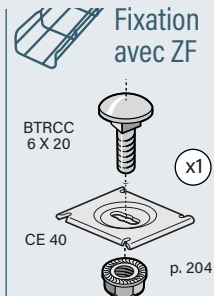
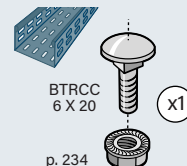
DIMENSIONS



FIXATION



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



FIXATION PLAFOND EN BALANCELLE

→ CONSOLES CSNC



556 300



100 -> 500 mm



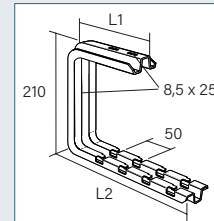
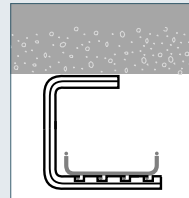
FASLOT
FAST ASSEMBLY SYSTEM

Peut également être fixé :

- sur rail
- sur pendentif

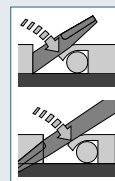
	Charge (daN)	L1 (mm)	L2 (mm)	Emb.	GS	GC	316L
CSNC100	120	170	178	10 P	556 300	556 303	556 304
CSNC150	100	170	228	10 P	556 310	556 313	556 314
CSNC200	80	170	278	10 P	556 320	556 323	556 324
CSNC300	70	288	378	10 P	556 330	556 333	556 334
CSNC400	48	288	478	4 P	556 340	556 343	-
CSNC450	44	288	528	4 P	556 350	556 353	-

MONTAGE ET DIMENSIONS



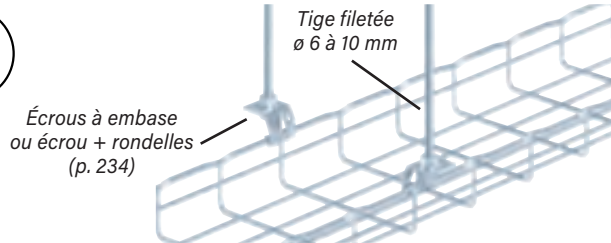
Épaisseur renforcée
pour largeur 300

FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Recourber la patte d'accrochage sur le fil

→ ATTACHES DE SUSPENSION AS



350 581



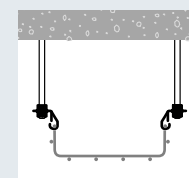
CF 30 à CF 150
ZF31 H 25 à 100
100 -> 600 mm



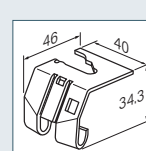
100 -> 600 mm

	Charge (daN)	Emb.	GS	HR	316L
AS	100	50 P	350 581	350 587	350 583

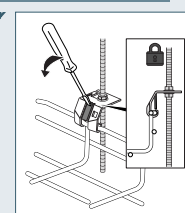
MONTAGE



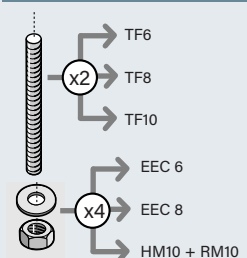
DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



FIXATION SUR TIGE FILETÉE



p. 234



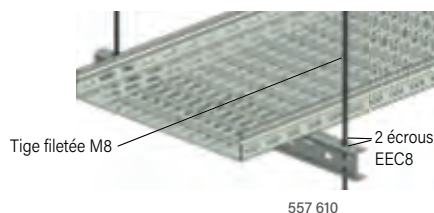
Rails R21/R41
p. 208

FIXATION PLAFOND EN BALANCELLE

→ PROFILS BALANCELLE EDF600/1000

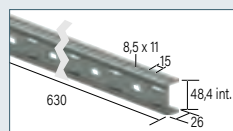


Autre longueur : voir
profils perforés (p. 229)
et échelles EDF (p. 209)

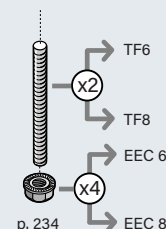


	Charge (daN)	Emb.	GS	GC
EDF600	240	20 P	557 610	557 613
EDF1000	240	1 M	561 090	561 093

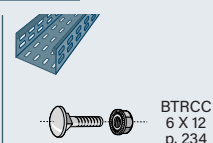
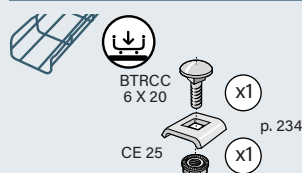
DIMENSIONS



FIXATION



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



→ RAILS R21 ET R41



S'associe aux consoles CSN, CSNC avec accessoire
INTERFAS (p. 214), CB (p. 195), C21 et C41 par 2 vis VHM
12 x 25, 2 rondelles RM12 et 2 écrous E41 M12 (p. 234)

À associer à une platine, pour réalisation d'un pender

Autres longueurs disponibles sur demande

Rails R21S et R41S : oblongs trou de serrure

Rails R41SP : oblongs trou de serrure + perforations
latérales

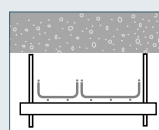
R21/41

R21SP/R41SP

	Ep.	L (mm)	Emb.	GS	HR	GC	304L	316L
R21S3000 E15	1,5	3000	3 M	342 180	-	342 183	-	342 184
R21S3000 E20	2	3000	3 M	343 230	343 236	343 233	343 238	343 234
R21S3000 E25	2,5	3000	3 M	343 240	-	343 243	-	343 244
R21SP3000 E20	2	3000	3 M	348 049	-	-	-	-
R41S3000 E15	1,5	3000	3 M	343 740	-	343 743	-	343 744
R41S3000 E20	2	3000	3 M	343 750	343 756	343 753	343 758	343 754
R41S3000 E25	2,5	3000	3 M	345 200	-	345 203	-	345 204
R41S6000 E25	2,5	6000	6 M	345 260	-	345 263	-	345 264
R41SP3000 E15	1,5	3000	3 M	343 610	-	343 613	-	343 614
R41SP3000 E20	2	3000	3 M	343 930	343 936	343 933	-	343 934
R41SP3000 E25*	2,5	3000	3 M	343 730	-	343 733	-	-
R41D3000 E20	2	3000	3 M	-	-	-	341 748	341 744
R41D3000 E25	2,5	3000	3 M	342 010	-	342 013	-	-
R41D6000 E20	2	6000	6 M	-	-	-	-	342 034
R41D6000 E25	2,5	6000	6 M	342 030	-	342 033	-	-
R41DP3000 E25	2,5	3000	3 M	343 770	-	343 773	-	-

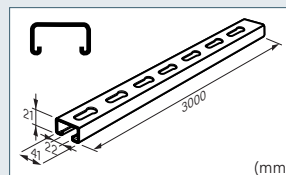
* Non compatible avec PFR41S et les griffes des consoles CB

MONTAGE

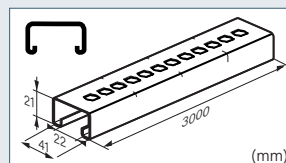


DIMENSIONS

R41S

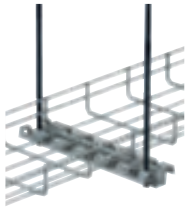


R21SP



FIXATION PLAFOND EN BALANCELLE

→ RAILS RCSN

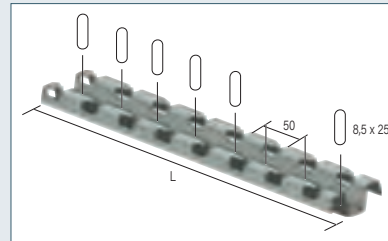


013 150

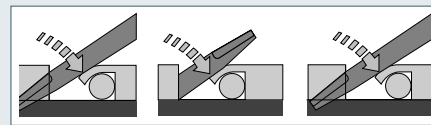

CF 30 à CF 150
100 -> 600 mm

Peut également être fixé :
- au mur
- sur remontée verticale

DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



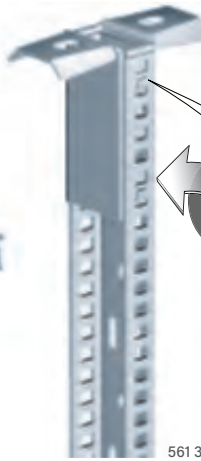
Recourber la patte d'accrochage sur le fil

	Ep.	L (mm)	Emb.	GS	GC	304L	316L
RCSN150	100	150	10 P	013 150	013 153	-	013 154
RCSN200	100	200	10 P	013 200	013 203	-	013 204
RCSN300	100	300	10 P	013 300	013 303	-	013 304
RCSN400	100	400	10 P	013 400	013 403	-	013 404
RCSN500	100	500	10 P	013 500	013 503	-	013 504
RCSN550	100	550	20 P	013 550	013 553	-	-
RCSN600	100	600	10 P	013 600	013 603	-	013 604
RCSN700	100	700	15 P	013 700	-	-	-
RCSN1000	100	1000	1 P	013 010	013 013	-	013 014
RCSN2000	100	2000	1 P	013 020	013 023	013 028	013 024
RCSN3000	100	3000	1 P	013 030	013 033	013 038	013 034

→ ÉCHELLES EDF



561 310



Platine PFREDF

561 310

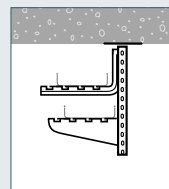

CF 30 à CF 150
50 -> 600 mm

Peut également être fixé :
- au mur
- sur pender

S'associe aux consoles C (p. 196), CSN (p. 192) et CB (p. 195)
À associer à une platine, pour réalisation d'un pender

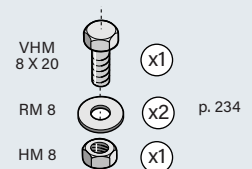
	L (mm)	EP	Emb.	GS	GC	304L	316L
EDF300	270	2	20 P	561 310	561 313	-	-
EDF600	630	2	20 P	557 610	557 613	-	-
EDF1000	990	2	1 M	561 090	561 093	-	-
EDF2000	1980	2	2 M	561 010	561 013	561 018	561 014
EDF3000	2965	2	3 M	561 020	561 023	-	-
EDF3/2000	2000	3	2 M	561 030	561 033	-	-

MONTAGE

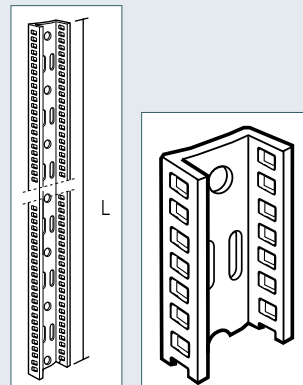


FIXATION

FASTRUT



DIMENSIONS

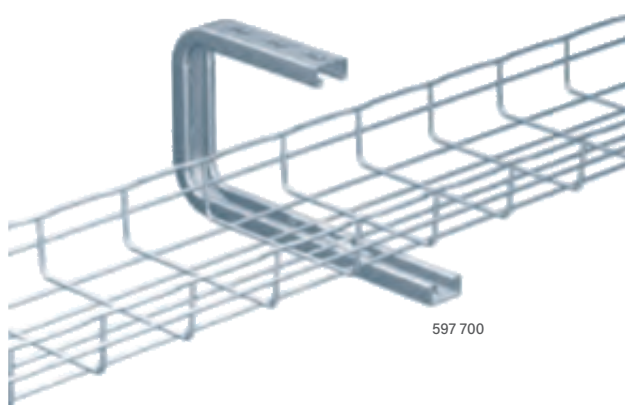

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FIXATION PLAFOND

MONTAGE EN LYRE

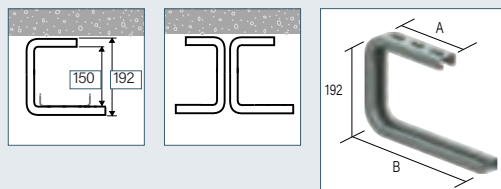
La gamme 41 est constituée de rails, consoles, pendants et pièces de liaison.
Parfaitement adaptée aux charges lourdes, elle permet de réaliser par simple boulonnage une multitude de systèmes rigides et évolutifs.

→ CONSOLES CCP21S

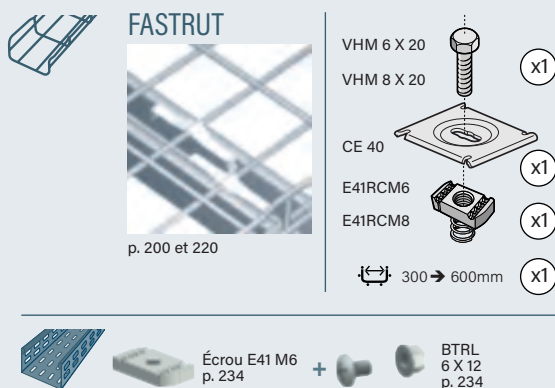


	Charge (daN)	A (mm)	B (mm)	Emb.	GS	GC	316L
CCP21S150	145	142	150	15 P	597 700	597 703	597 704
CCP21S200	125	142	200	15 P	597 710	597 713	597 714
CCP21S300	88	192	300	10 P	597 720	597 723	597 724
CCP21S400	92	242	400	10 P	597 730	597 733	597 734
CCP21S500	-	-	-	10 P	-	-	-

MONTAGE

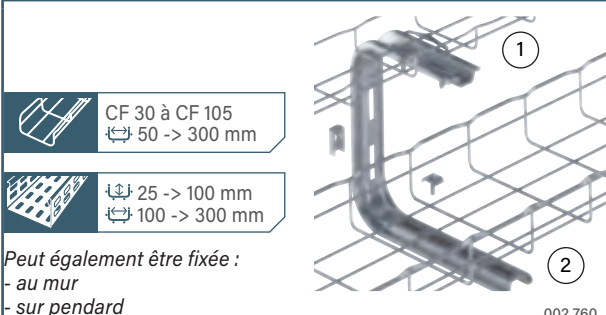


FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm
FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

→ CONSOLES CSCC - CSC



CF 30 à CF 105
↳ 50 -> 300 mm

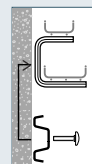
↳ 25 -> 100 mm
↳ 100 -> 300 mm

Peut également être fixée :
- au mur
- sur pendentif

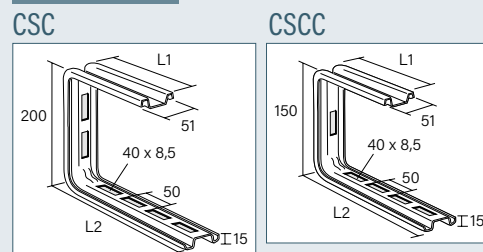
Au-delà de 300 mm de largeur merci d'utiliser la CCP21S
(voir ci-contre)

	Charge (daN)	L1 (mm)	L2 (mm)	Emb.	GS	GC	316L
CSC 100	73	130	168	20 P	002 760	002 763	002 764
CSC 200	60	180	260	10 P	002 770	002 773	002 774
CSC 300	48	230	360	10 P	002 780	002 783	002 784
CSCC 100	73	130	168	10 P	012 760	012 763	012 764
CSCC 200	60	180	260	10 P	012 770	012 773	012 774
CSCC 300	48	230	360	10 P	012 780	012 783	012 784

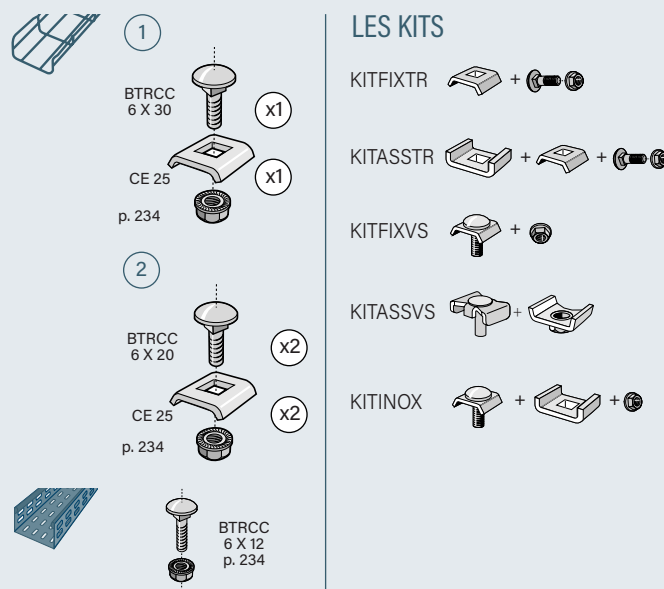
MONTAGE



DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES

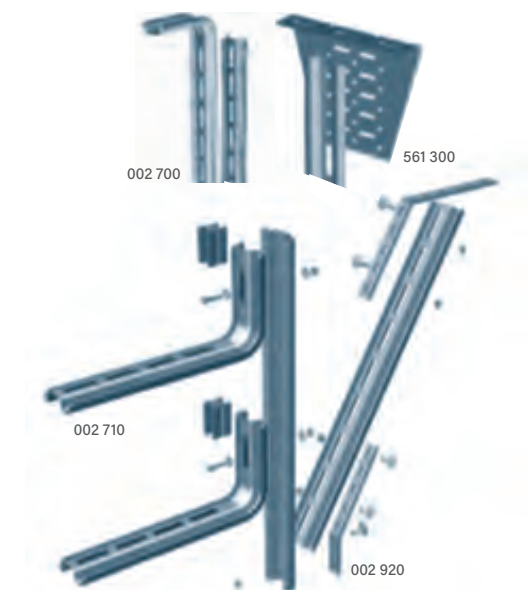




FIXATION PLAFOND

PENDARDS LÉGERS

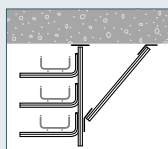
→ RCS - PS



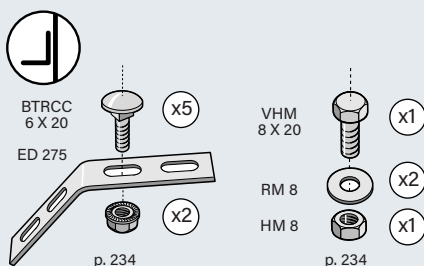
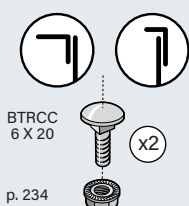
	L mm	daN	Emb.	GS	GC	Emb.	304L	316L
RCS 1000	1000	-	1 P	002 920	-	1 P	-	-
RCS 2000	2000	-	1 P	002 930	-	1 P	-	002 934
RCS 3000	3000	-	1 P	002 940	002 943	1 P	-	-
CS 100	170	72	5 P	002 700	002 703	40 P	-	002 704
CS 200	245	67	5 P	002 710	002 713	20 P	-	002 714
CS 300	345	70	5 P	002 720	002 723	20 P	-	002 724
ED 275	275	-	50 P	558 221	558 223	50 P	558 228	558 224
SPST	-	-	10 P	561 300	561 303	-	-	-
SF	-	-	8 P	522 306	522 307	-	-	-

		daN.m						
PS 400	445	13	5 P	002 730	002 733	20 P	-	002 734
PS 500	545	13	10 P	002 740	002 743	-	-	-
PS 600	645	13	10 P	002 750	002 753	-	-	-

MONTAGE

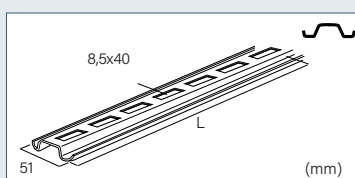


FIXATION

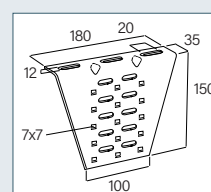


DIMENSIONS

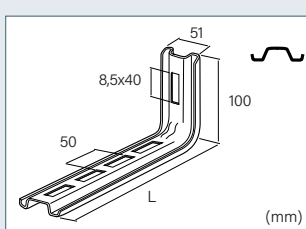
RCS



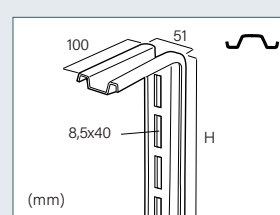
SPST



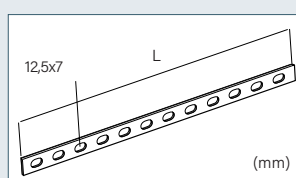
CS



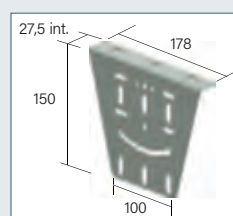
PS



ED 275

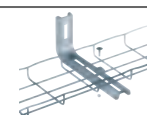


SF



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

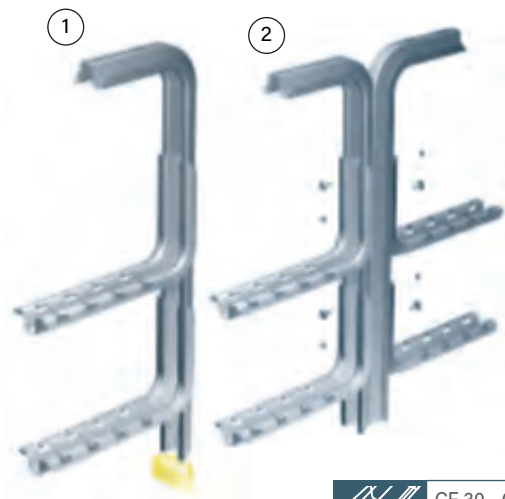
Consoles CS
p. 194



FIXATION PLAFOND

PENDARDS LÉGERS

→ PCSN



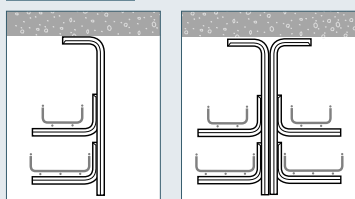
CF 30 - CF 105
100 -> 500 mm

	L mm	daN.m	Emb.	GS	GC	Emb.	304L	316L
PCSN 300	300	25	20 P	556 630	556 633	10 P	-	556 634
PCSN 400	400	25	10 P	556 600	556 603	10 P	-	556 604
PCSN 500	500	25	10 P	556 610	556 613	-	-	-
PCSN 600	600	25	10 P	556 620	556 623	-	-	-

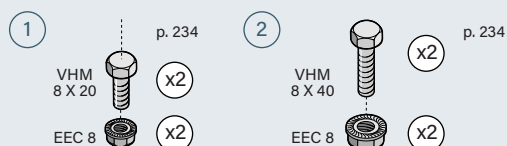
	L mm		PVC					
EPVCSN	-	-	10 P	559 605	-	-	-	-

		daN	GS					
CSN 100	178	130	5 P	556 100	556 103	20 P	556 108	556 104
CSN 150	228	110	5 P	556 110	556 113	20 P	556 118	556 114
CSN 200	278	85	5 P	556 120	556 123	20 P	556 128	556 124
CSN 300	378	73	20 P	556 130	556 133	20 P	556 138	556 134
CSN 400	478	56	10 P	556 140	556 143	-	-	-
CSN 450	528	50	8 P	556 150	556 153	-	-	-

MONTAGE

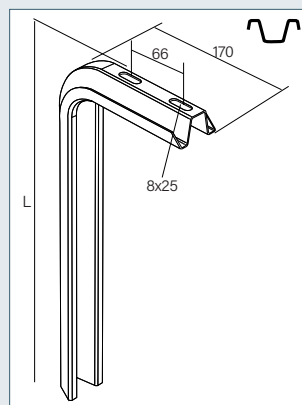


FIXATION

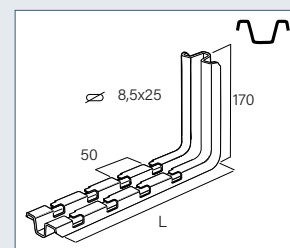


DIMENSIONS

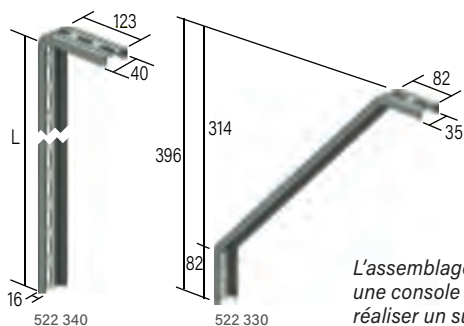
PCSN



CSN



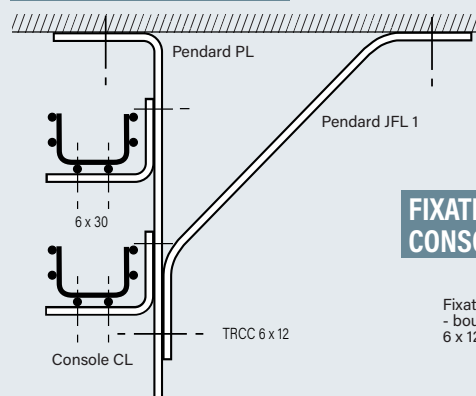
→ PENDARDS PL



L'assemblage d'un pendent PL avec une console CL (p. 193) permet de réaliser un support réglable

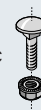
	Couple (daN.m)	L (mm)	Emb.	GS	GC
PL1	8,5	363	20 P	522 340	522 341
PL2	8,5	483	10 P	522 342	522 343
JFL1	-	396	30 P	522 330	522 331

EXEMPLE DE MONTAGE



FIXATION DES CONSOLES CL (P. 198)

Fixation par :
- boulons BTRCC
6 x 12 (p. 234)



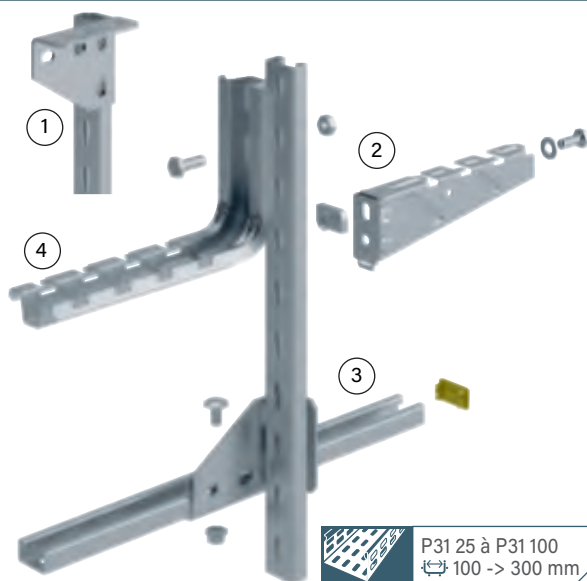
Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

++ Consoles CSN
p. 192

FIXATION PLAFOND

PENDARDS MOYENS GAMME 41

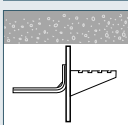
→ R21S



P31 25 à P31 100
100 -> 300 mm

CF 30 à CF 105
100 -> 300 mm

MONTAGE



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLE

FASTRUT
FAST ASSEMBLY SYSTEM

p. 200 et 220



FIXATION

1 2 3

VHM 8 X 20

RM8

E41M8

p. 234

E41AAM8

p. 235

4

VHM 8 X 20

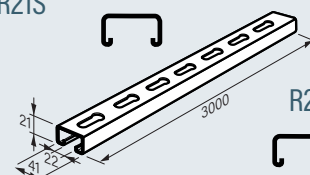
+ RM8 + HM8

BTRL 8 X 15

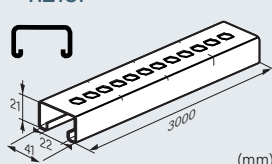
p. 234

DIMENSIONS

R21S



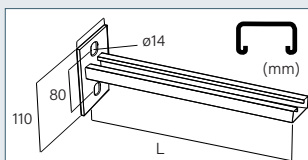
R21SP



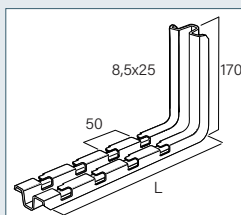
(mm)

DIMENSIONS (SUITE)

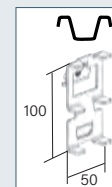
C21S



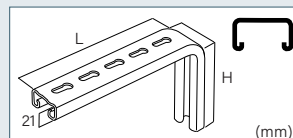
CSN



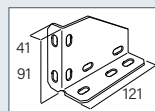
INTERFAS



CC21S/PC21S



SU41



EP21



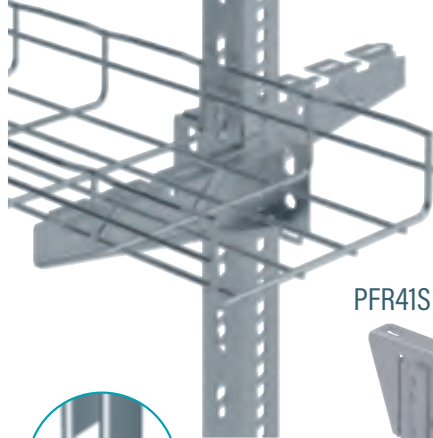
	L mm	mm	daN.m	Emb.	GS	GC	HR	Emb.	304L	316L
R21S3000 E15	3000	1,5	-	3 M	342 180	342 183	-	-	-	342 184
R21S3000 E20	3000	2	-	3 M	343 230	343 233	343 236	-	343 238	343 234
R21S3000 E25	3000	2,5	-	3 M	343 240	343 243	-	-	-	343 244
R21SP3000 E20	3000	2	-	3 M	348 049	-	-	-	-	-
SU41	-	-	35	10 P	595 340	-	-	-	-	-
Emb. PVC										
EP21	-	-	-	50 P	348 576	-	-	-	-	-
		H mm	daN	Emb.	GS	GC				316L
C21S 150	150	-	250	24 P	-	597 013	-	-	-	-
C21S 200	200	-	180	24 P	-	597 023	-	-	-	-
C21S 300	300	-	130	20 P	-	597 033	-	-	-	-
CC21S 150	150	100	135	10 P	557 860	-	-	-	-	557 864
CC21S 200	200	150	108	10 P	557 870	-	-	-	-	557 874
CC21S 300	300	200	80	10 P	557 880	-	-	-	-	557 884
			daN.m	Emb.	GS					316L
PC21S 500	500	-	24	10 P	557 900	-	-	-	-	557 904
PC21S 800	800	-	24	5 P	557 910	-	-	-	-	557 914
			daN	Emb.	GS	GC		Emb.	304L	316L
CSN 100	178	-	130	5 P	556 100	556 103	-	20 P	556 108	556 104
CSN 150	228	-	110	5 P	556 110	556 113	-	20 P	556 118	556 114
CSN 200	278	-	85	5 P	556 120	556 123	-	20 P	556 128	556 124
CSN 300	378	-	73	20 P	556 130	556 133	-	20 P	556 138	556 134
				Emb.	GS	ZnL				
INTERFAS	100	-	-	10 P	557 800	557 803	-	-	-	-
				Emb.	GS				HR	316L
CB50	50	69	80	10 P	350 800	-	-	-	-	350 804
CB100	100	69	110	10 P	350 810	-	-	-	350 816	350 814
CB150	150	72,4	100	10 P	350 820	-	-	-	350 826	350 824
CB200	200	72,4	110	10 P	350 830	-	-	-	350 846	350 834
CB300	300	85,4	150	10 P	350 840	-	-	-	350 856	350 844



FIXATION PLAFOND

PENDARDS MOYENS GAMME 41 - MONTAGE RAPIDE SANS VISSERIE

→ R41SP



343 610

PFR41S



595 380

PFN41S



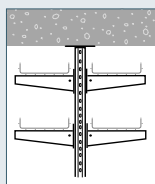
595 360



CF 30 à CF 150
100 -> 600 mm

	L mm	mm	F _d daN	Emb.	GS	HR	GC ⁽³⁾	316L
R41SP3000 E15	3000	1,5	-	3 M	343 610	-	343 613	343 614
R41SP3000 E20	3000	2	-	3 M	343 930	343 936	343 933	343 934
R41DP3000 E25	3000	2,5	-	3 M	343 770	-	343 773	-
R41SP3000 E25 ⁽¹⁾	3000	2,5	-	3 M	343 730	-	343 733	-
			F _d daN.m	Emb	GS	HR		316L
PFN41S	-	-	100	10 P	595 360	349 720	-	595 364
PFR41S ⁽²⁾	-	-	45	10 P	595 380	-	-	-
	H mm		F _d daN	Emb	GS	HR		316L
			fixation sur talon					
CB50	50	69	50	10 P	350 800	-	-	350 804
CB100	100	69	50	10 P	350 810	350 816	-	350 814
CB150	150	72,4	80	10 P	350 820	350 826	-	350 824
CB200	200	72,4	80	10 P	350 830	350 846	-	350 834
CB300	300	85,4	90	10 P	350 840	350 856	-	350 844
CB400	400	99	100	10 P	350 850	350 866	-	350 854
CB500	500	136,9	150	10 P	350 860	350 876	-	350 864
CB600	600	136,9	90	10 P	350 870	350 806	-	350 874
			F _d daN.m	Emb	GS			
SU41	-	-	35	10 P	595 340	-	-	-
				Emb	PVC			
EP41	-	-	-	50 P	348 577	-	-	-

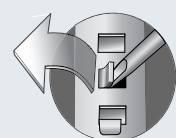
MONTAGE



FIXATION

RE41SP/PFR41S

PFN41S



HM
12 x 70

(x2)

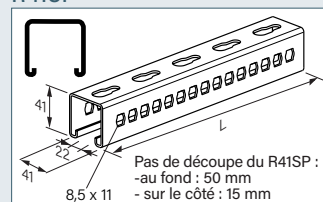
RM 12
HM 12

(x2)

p. 234

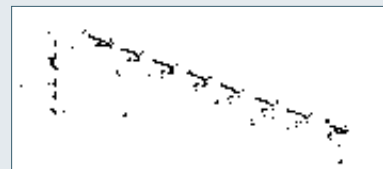
DIMENSIONS

R41SP

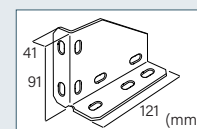


Pas de découpe du R41SP :
- au fond : 50 mm
- sur le côté : 15 mm

CB



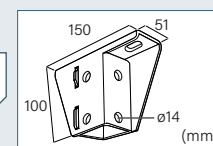
SU41



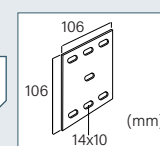
EP41



PFN41S



ERD10



(1) Incompatible avec les consoles CB

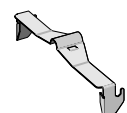
(2) Compatible avec R41SP épaisseurs 1,5 et 2 mm seulement

(3) CB500 et CB600 : fixation latérale par vis obligatoire

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

FASTRUT
p. 220

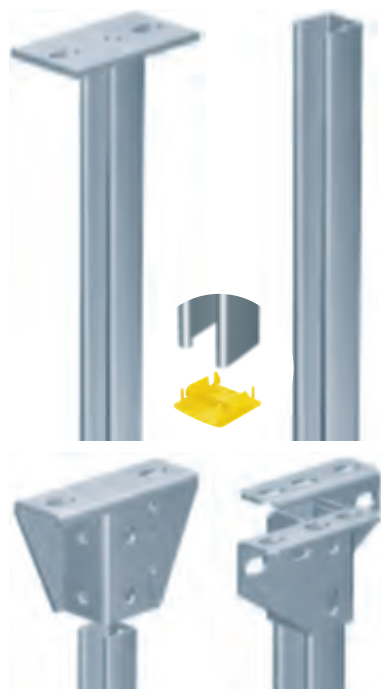


FIXATION PLAFOND

PENDARDS LOURDS GAMME 41



→ R41S



	L mm	mm	daN.m	Emb.	GS	HR	GC	304L	316L
P41S300	300	2,5	100	1 P	-	-	595 153	-	-
P41S400	400	2,5	100	1 P	-	-	595 163	-	-
P41S500	500	2,5	100	1 P	-	-	595 103	-	595 104
P41S600	600	2,5	100	1 P	-	-	595 173	-	-
P41S800	800	2,5	100	1 P	-	-	595 113	-	595 114
P41S1000	1000	2,5	100	1 P	-	-	595 123	-	595 124
P41S1500	1500	2,5	100	1 P	-	-	595 133	-	595 134
P41S2000	2000	2,5	100	1 P	-	-	595 143	-	595 144
R41S3000 E20	3000	2	-	3 M	343 750	343 756	343 753	343 758	343 754
R41S3000 E25	3000	2,5	-	3 M	345 200	-	345 203	-	345 204
PFN41S	-	-	100	10 P	595 360	349 720	-	-	595 364
SU41	-	-	35	10 P	595 340	-	-	-	-
PFRM	-	-	-	10 P	561 110	-	561 113	-	-
PVC									
EP41	-	-	-	50 P	348 577	-	-	-	-



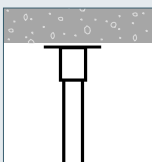
P31 25 à P31 100
↔ 50 -> 600 mm



CF 30 à CF 150
↔ 50 -> 600 mm

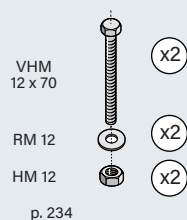


MONTAGE



FIXATION

PFN41S

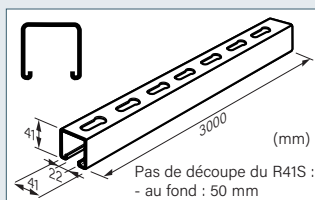


SU41

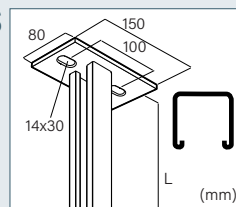


DIMENSIONS

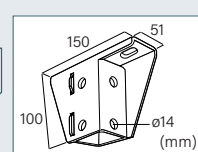
R41S



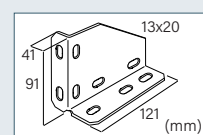
P41S



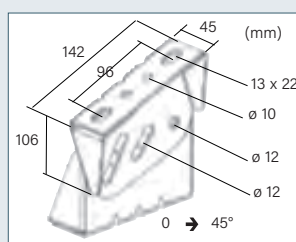
PFN41S



SU41



PFRM



EP41



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm
FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100



Visserie
p. 234-235

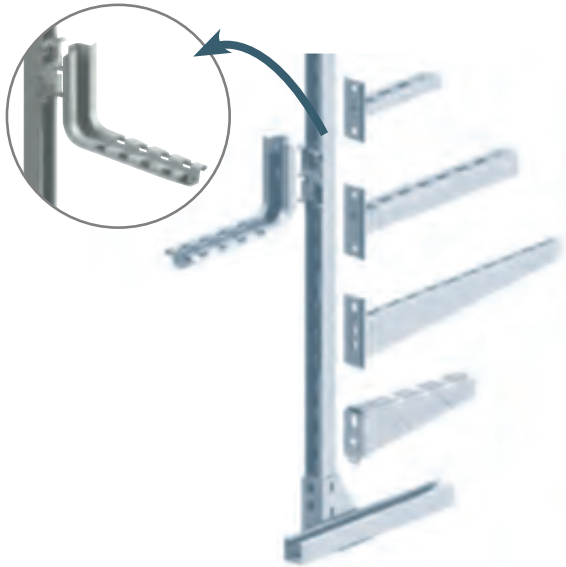


FIXATION PLAFOND

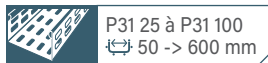
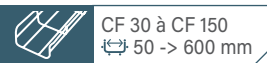
PENDARDS LOURDS GAMME 41



→ R41S

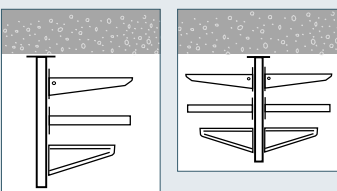


	L mm	Δ mm	daN.m	Emb.	GS	HR	GC	Emb.	304L	316L
R41S3000 E20	3000	2	-	3 M	343 750	343 756	343 753	-	343 758	343 754
R41S3000 E25	3000	2,5	-	3 M	345 200	-	345 203	-	-	345 204
Emb PVC										
EP41	-	-	-	50 P	348 577	-	-	50 P	-	-
Emb GS										
CSN 100	178	-	130	5 P	556 100	-	556 103	20 P	556 108	556 104
CSN 150	228	-	110	5 P	556 110	-	556 113	20 P	556 118	556 114
CSN 200	278	-	85	5 P	556 120	-	556 123	20 P	556 128	556 124
CSN 300	378	-	73	20 P	556 130	-	556 133	20 P	556 138	556 134
CSN 400	478	0,7	56	10 P	556 140	-	556 143	-	-	-
CSN 450	528	0,9	50	8 P	556 150	-	556 153	-	-	-
INTERFAS	100	-	-	10 P	557 800	-	557 803*	-	-	-
daN Emb GC Emb 316L										
C41S150	150	-	500	20 P	-	-	595 013	1 P	-	595 014
C41S200	200	-	450	20 P	-	-	595 023	1 P	-	595 024
C41S300	300	-	340	16 P	-	-	595 033	1 P	-	595 034
C41S400	400	-	270	12 P	-	-	595 043	1 P	-	595 044
C41S500	500	-	270	8 P	-	-	595 053	1 P	-	595 054
C41S600	600	-	220	8 P	-	-	595 063	1 P	-	595 064
H mm Emb GS HR Emb 316L										
CB400	400	99	150	10 P	350 850	350 866	-	10 P	-	350 854
CB500	500	136,9	200	10 P	350 860	350 876	-	10 P	-	350 864
CB600	600	136,9	160	10 P	350 870	350 806	-	10 P	-	350 874

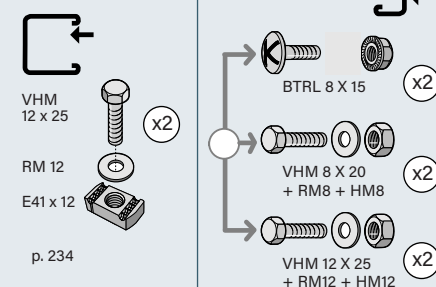


* ZnL

MONTAGE



FIXATION



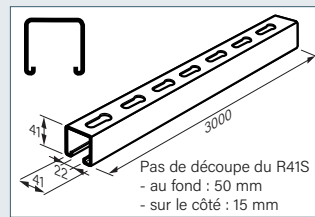
FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLE

FASTRUT
FAST ASSEMBLY SYSTEM

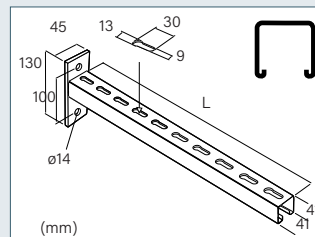


DIMENSIONS

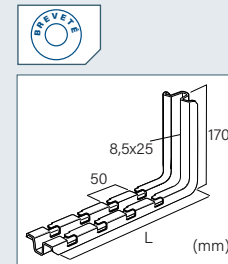
R41S



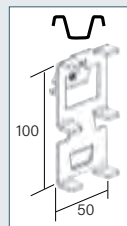
C41S



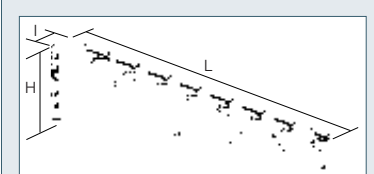
CSN



INTERFAS



CB



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm
FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

Visserie
p. 234-235

Consoles CRP
p. 200

FIXATION PLAFOND

PENDARDS LOURDS GAMME 41

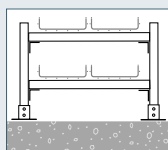
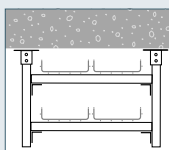


→ R41S



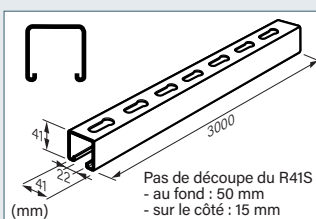
	L mm	 mm	 daN.m	Emb.	GS	HR	GC	304L	316L
R41S3000 E20	3000	2	-	3 M	343 750	-	343 753	343 758	343 754
R41S3000 E25	3000	2,5	-	3 M	345 200	-	345 203	-	345 204
P41S300	300	-	100	1 P	-	-	595 153	-	-
P41S400	400	-	100	1 P	-	-	595 163	-	-
P41S500	500	-	100	1 P	-	-	595 103	-	595 104
P41S600	600	-	100	1 P	-	-	595 173	-	-
P41S800	800	-	100	1 P	-	-	595 113	-	595 114
P41S1000	1000	-	100	1 P	-	-	595 123	-	595 124
P41S1500	1500	-	100	1 P	-	-	595 133	-	595 134
P41S2000	2000	-	100	1 P	-	-	595 143	-	595 144
PFN41S	-	-	100	10 P	595 360	349 720	-	-	595 364
PF41S	-	-	100	10 P	-	-	595 203	-	-

MONTAGE

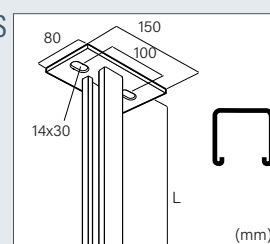


DIMENSIONS

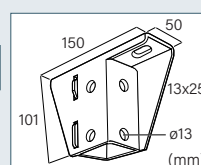
R41S



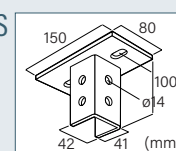
P41S



PFN41S



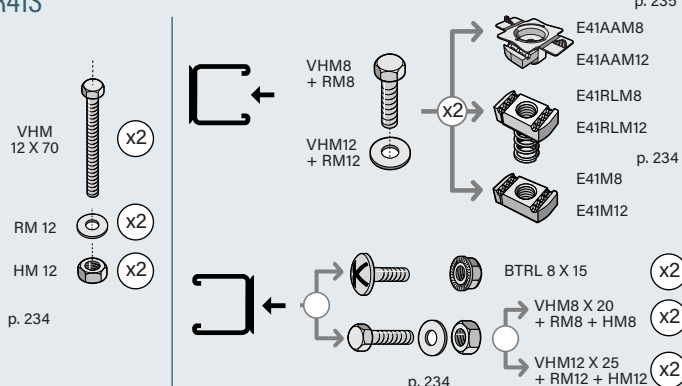
PF41S



FIXATION

Avec platine PFN41S ou PF41S

R41S



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm
FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

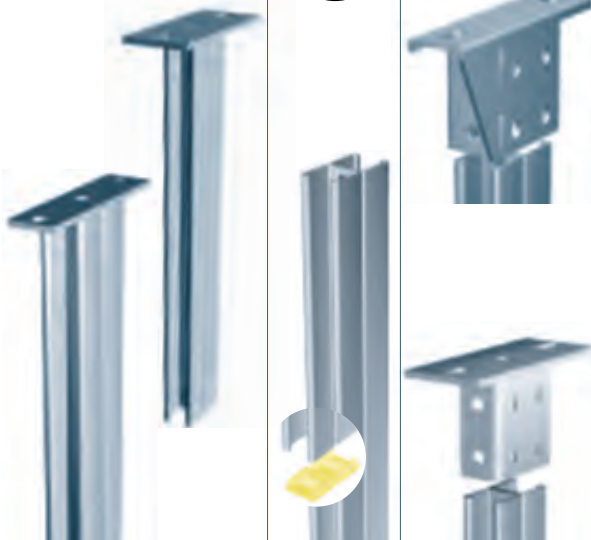


FIXATION PLAFOND

PENDARDS LOURDS GAMME 41

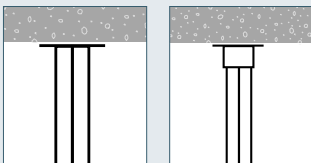


→ P41D - C41D - R41D



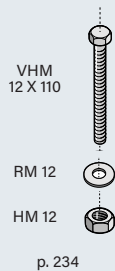
	L mm	H mm	daN.m	Emb.	GS	GC	304L	316L
P41D 800	800	-	150	1 P	-	596 113	-	-
P41D 1000	1000	-	150	1 P	-	596 123	-	-
P41D 1500	1500	-	150	1 P	-	596 133	-	-
P41D 2000	2000	-	150	1 P	-	596 143	-	-
P41D 3000	3000	-	150	1 P	-	596 153	-	-
			daN	Emb	GS	GC	304L	316L
C41D 500	500	-	450	4 P	-	596 053	-	-
C41D 600	600	-	400	4 P	-	596 063	-	-
R41D3000 E20	3000	2	-	3 M	-	-	341 748	341 744
R41D3000 E25	3000	2,5	-	3 M	342 010	342 013	-	-
R41D6000 E25	6000	2,5	-	6 M	342 030	342 033	-	342 034
R41DP3000 E25	3000	2,5	-	3 M	343 770	343 773	-	-
			daN.m	Emb	GS	GC	304L	
PFN41D	-	-	150	5 P	596 220	596 223	-	596 224
PF41D	-	-	100	10 P	-	596 203	-	-

MONTAGE



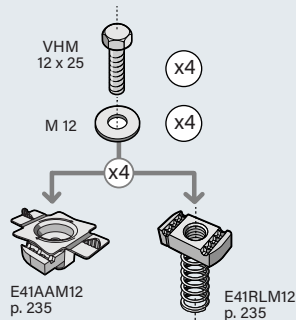
FIXATION

PFN41D



p. 234

PF41D

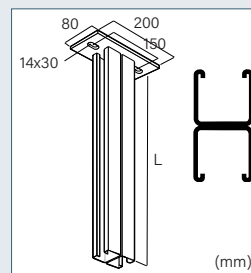


p. 235

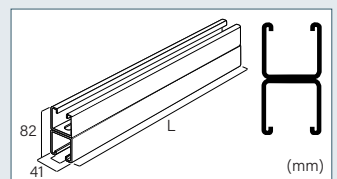
p. 235

DIMENSIONS

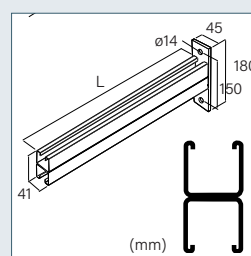
P41D



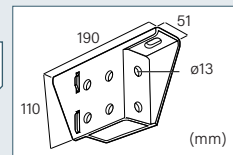
R41D



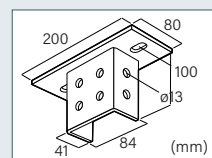
C41D



PFN41D



PF41D



Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm
FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100



Visserie
p. 234-235

FIXATION PLAFOND

CHARGES LOURDES



→ CLIP FASTRUT



599 007



FASTRUT
FAST ASSEMBLING SYSTEM

Pour fixation des chemins de câbles fil sur rails et consoles 21 et 41 sans visserie

Prévoir 2 clips FS41 par console

L (mm)

Emb.

HR

INOX

CLIP FS41

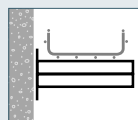
73

Sac 50 P

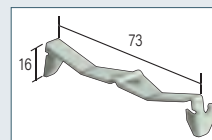
599 007

599 004

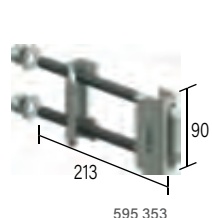
MONTAGE



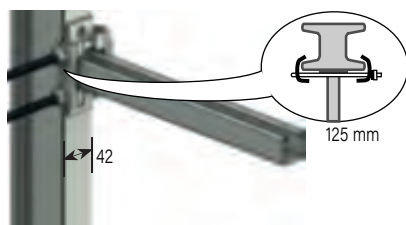
DIMENSIONS



→ BRIDES POUR CONSOLES 41 - UFI 41



595 353



50 -> 100 mm

Pour fixation des consoles C41S sur les IPN 80 à 300

Couple :

• IPN haut. 80 à 220 : 80 daN.m, soit larg.de serrage : 42 à 98 mm

• IPN haut. 240 à 300 : 70 daN.m, soit larg. de serrage : 106 à 125 mm

Emb.

GC

UFI 41

10 P

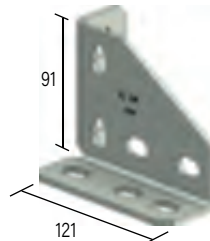
595 353

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse

- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

→ SUSPENTE SU41



2 vis VHM 12x25
2 rondelles M12
2 écrous E41 M12



Utilisations possibles :

plaques de tête, consoles sur les 4 faces du rail 41/41, 41/41D, 41/21.

Fixation :

- sur rail 41/41 par vis VHM 12 x 25 + rondelle RM12 + écrou E41 M12

- sur rail 41/21 prévoir 1 rondelle RM12 supplémentaire par vis

Couple
(daN.m)

Emb.

GS

SU41

35

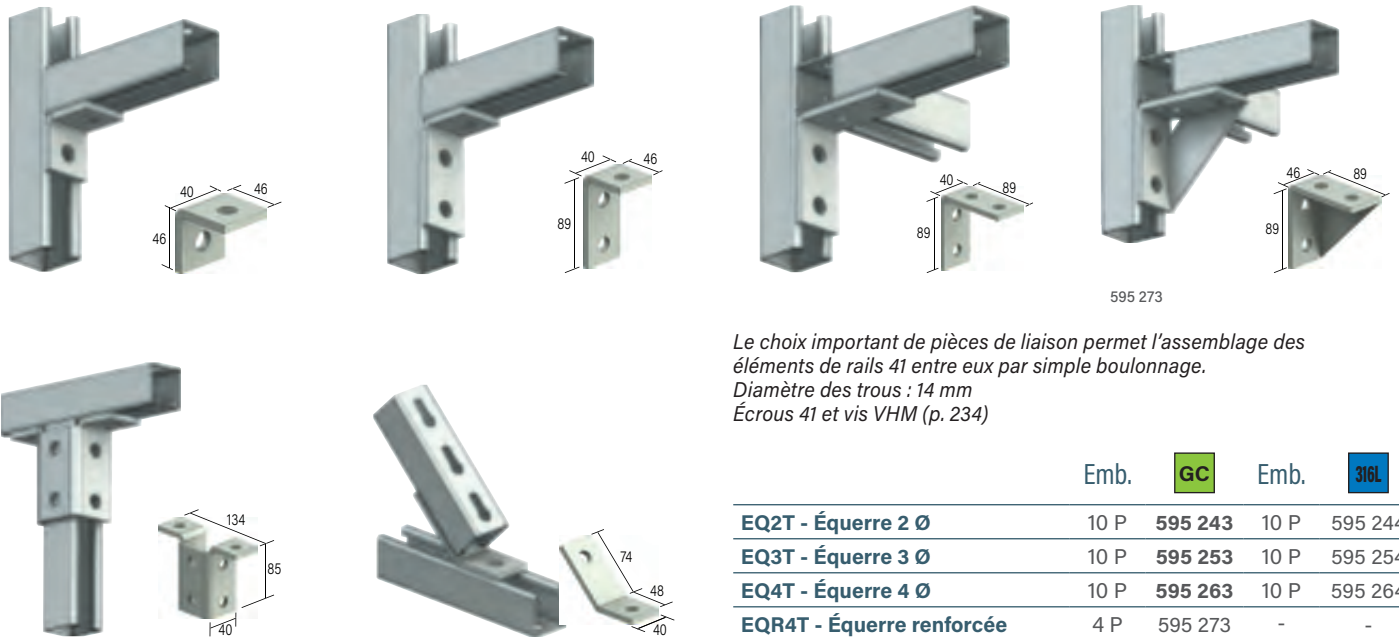
10 P

595 340

COMPOSANTS PLAFOND

COMPOSANTS DIVERS GAMME 41

→ PIÈCES DE LIAISON GAMME 41 - ÉQUERRES



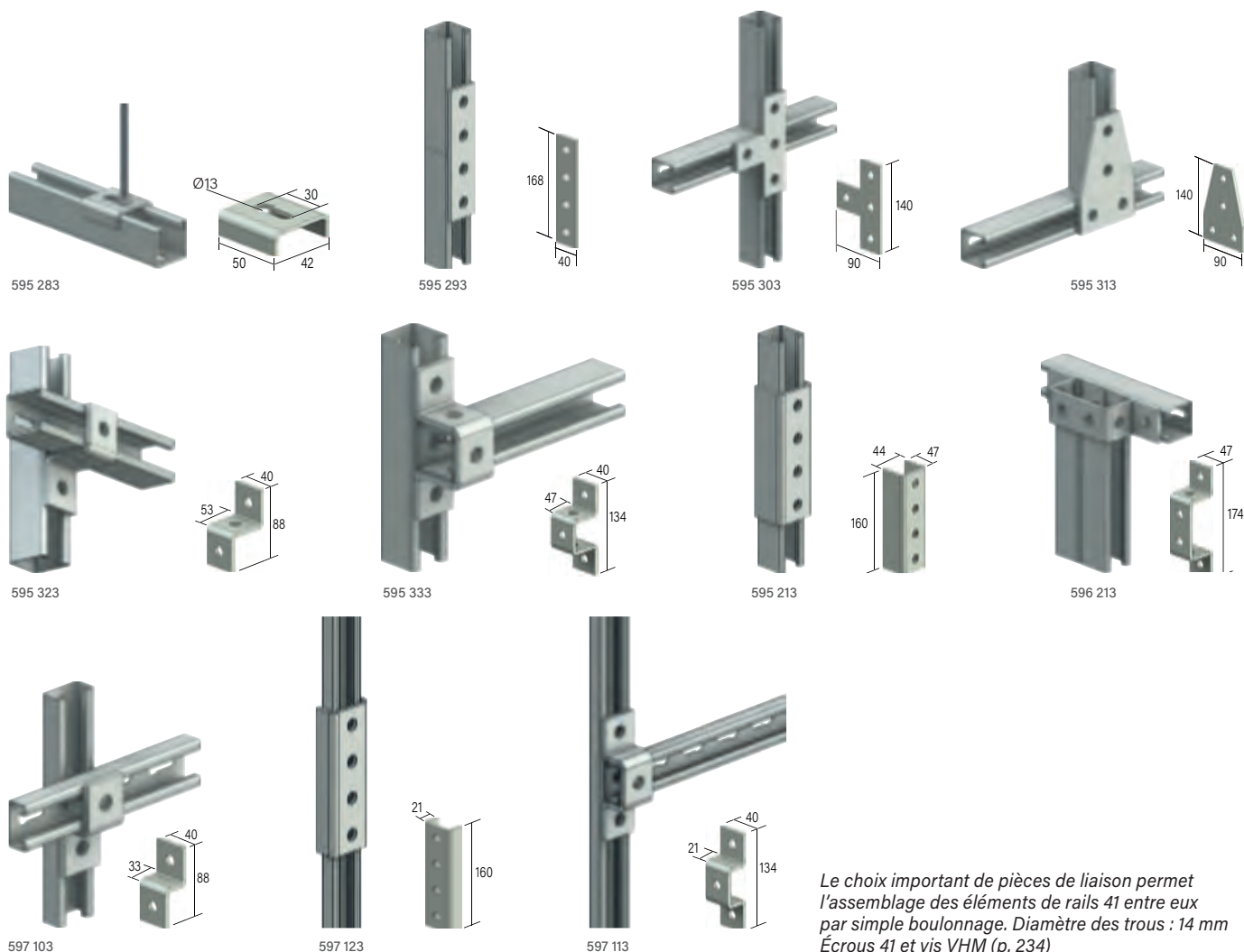
	Emb.	GC	Emb.	316L
EQ2T - Équerre 2 Ø	10 P	595 243	10 P	595 244
EQ3T - Équerre 3 Ø	10 P	595 253	10 P	595 254
EQ4T - Équerre 4 Ø	10 P	595 263	10 P	595 264
EQR4T - Équerre renforcée	4 P	595 273	-	-
EQMP41 - Équerre multipositions	15 P	595 223	15 P	595 224
EQ135 - Équerre 135°	10 P	595 233	25 P	595 234

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

COMPOSANTS PLAFOND

COMPOSANTS DIVERS GAMME 41

→ PIÈCES DE LIAISON GAMME 41 - ÉQUERRES



Le choix important de pièces de liaison permet l'assemblage des éléments de rails 41 entre eux par simple boulonnage. Diamètre des trous : 14 mm
Écrous 41 et vis VHM (p. 234)

	Emb.	GC	Emb.	316L
PV41 - Plaque de verrouillage	25 P	595 283	25 P	595 284
PL4T - Plat 4 Ø	10 P	595 293	-	-
TE4T - Té 4 Ø	10 P	595 303	-	-
TRAP4T - Trapèze 4 Ø	10 P	595 313	-	-
ZED41/41 - Zed 41/41	10 P	595 323	-	-
OM41/41S - Oméga 41/41	10 P	595 333	1 P	595 334
ECL41/41 - Éclisse 4 Ø	6 P	595 213	6 P	595 214
OM41/41D - Oméga 41/41 double	20 P	596 213	-	-
ZED41/21 - Zed 41/21	10 P	597 103	-	-
ECL41/21 - Éclisse 4 Ø 41/21	10 P	597 123	-	-
OM41/21 - Oméga 41/21	10 P	597 113	-	-

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm



Rails 41
p. 208



COMPOSANTS PLAFOND

COMPOSANTS DIVERS GAMME 41

→ ÉCROUS POUR SYSTÈME E41


801 901
(pour rail 41 x 41)

801 841
(pour rail 41 x 21)


801 801

Emb.

EZ

HR

316L

E41 M6	Sac 100 P	801 801	350 448	801 804
E41 M8	Sac 100 P	801 811	350 449	801 814
E41 M10	Sac 100 P	801 821	350 450	-
E41 M12	Sac 100 P	801 831	350 451	801 834
E41RC M6	Sac 100 P	801 841	-	-
E41RC M8	Sac 100 P	801 851	-	-
E41RC M10	Sac 100 P	801 861	-	-
E41RC M12	Sac 100 P	801 871	-	-
E41RL M6	Sac 100 P	801 901	-	-
E41RL M8	Sac 100 P	801 911	-	-
E41RL M10	Sac 100 P	801 921	-	-
E41RL M12	Sac 100 P	801 931	-	-

→ ÉCROUS À AILETTES



801 941

Écrou à ailette : pour mise en place rapide d'écrou sur rail
Autoporteur
Compatible avec R21 et R41

Emb.

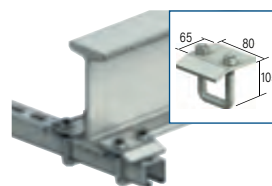
EZ

HR

E41 AA M6	Sac 50 P	801 941	350 452
E41 AA M8	Sac 50 P	801 951	350 453
E41 AA M10	Sac 50 P	801 961	350 454
E41 AA M12	Sac 50 P	801 971	350 455

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm
FS41 : - 2 FS41 pour les longueurs 50 à 300 mm inclus
- 3 FS41 pour les largeurs 400 à 600 mm incluses

→ CRAPAUDS CLMP



Ep. serrage :
5 à 55 mm pour R21S
5 à 35 mm pour R41S

559 023



Ep. serrage :
5 à 20 mm

559 013



pour vis de 12
HM 12x50
et écrou E41
non inclus

	L (mm)	Couple (daN.m)	Charge (daN)	Emb.	GC	316L
CLMP1	110	25	950	10 P	559 023	559 024
CLMP2	46	25	570	10 P	559 013	559 014
CLMP3	48	25	380	10 P	559 073	-
CLMP4	130	25	950	10 P	559 113	-

FIXATIONS DIVERSES

POSE AU SOL

→ RAILS RCSN



013 150



CF 30 à CF 105
100 -> 600 mm



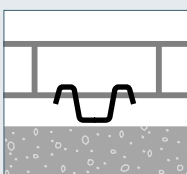
FAST
FAST ASSEMBLY SYSTEM

Peut également être fixé :

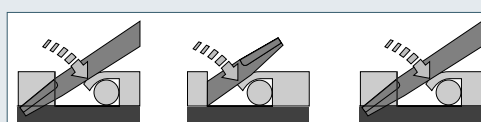
- au mur
- sur remontée verticale
- en balancelle, prendre un RCSN de 100 mm supérieur à la largeur du chemin de câbles

	Charge (daN)	L (mm)	Emb.	GS	GC	304L	316L
RCSN150	100	150	10 P	013 150	013 153	-	013 154
RCSN200	100	200	10 P	013 200	013 203	-	013 204
RCSN300	100	300	10 P	013 300	013 303	-	013 304
RCSN400	100	400	10 P	013 400	013 403	-	013 404
RCSN500	100	500	10 P	013 500	013 503	-	013 504
RCSN600	100	600	10 P	013 600	013 603	-	013 604
RCSN700	100	700	15 P	013 700	-	-	-
RCSN1000	100	1000	1 P	013 010	013 013	-	013 014
RCSN2000	100	2000	1 P	013 020	013 023	013 028	013 024
RCSN3000	100	3000	1 P	013 030	013 033	013 038	013 034

MONTAGE

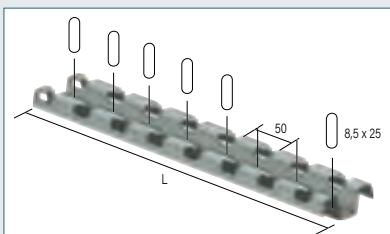


FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Recourber la patte d'accrochage sur le fil

DIMENSIONS



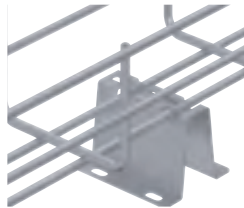
FIXATIONS DIVERSES

POSE AU SOL

→ RÉHAUSSES R15 A R50



586 170

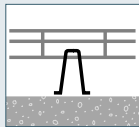
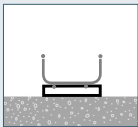


348 530

Pour fixation au sol et éclissage sans visserie
Les réhausse peuvent également être utilisées comme fixation murale
Rabattre les ergots au montage
Pour chemins de câbles de largeurs supérieures à 200,
utiliser R15/300 ou possibilité d'aligner les R50 bout à bout
Pour pose chemins des câbles Zedtol sur R50 :
utiliser BFC Multiclip p. 195

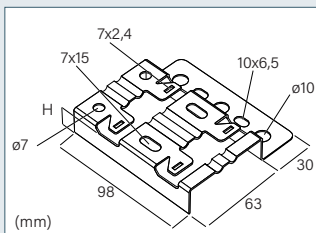
	Charge (daN)	Emb.	GS	Emb.	HR	316L
R15/100	50	10 P	586 170		586 173	586 174
R15/300	100	10 P	586 610		586 617	586 614
R25	50	10 P	586 640		586 647	-
R35	50	10 P	586 650		586 657	-
R50	150	5 P	348 530	2 P	348 536	348 531

MONTAGE

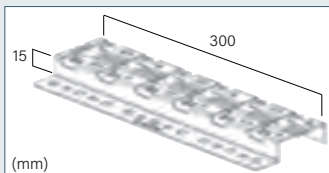


DIMENSIONS

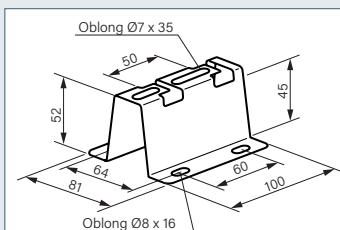
R15 - R25 - R35



R15/300



R50



→ CONSOLES CM 50XL



586 130



CF 54 - CF 105
50 -> 100 mm

Pour un montage avec couvercle, utiliser l'UC50 (p. 203) sur console
La CM 50 XL peut également être utilisée comme fixation au sol ou
pour fixation de boîte de dérivation

Charge
(daN)

Emb.

GS

HR

304L

316L

CM50XL

60

25 P

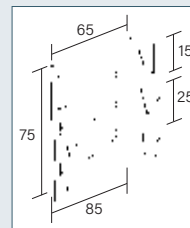
586 130

586 133

586 138

586 134

DIMENSIONS



FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



Rabattre les pattes au montage (facilité par petits oblongs)

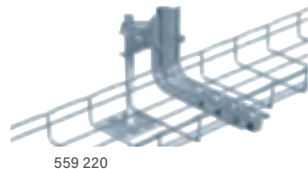
FIXATIONS DIVERSES

POSE AU SOL

→ FIXATION UFC

CSN P. 192

RCSN P. 224



559 220



Pour pose sous plancher

Emb.

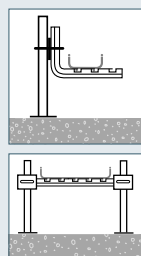
GS

UFC

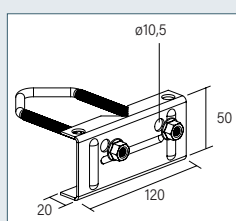
1 P

559 220

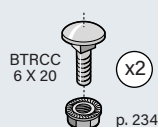
MONTAGE



DIMENSIONS



FIXATION



→ BERCEAUX UC50



586 040



CF 30 - CF 54
↻ 50 mm

Peut également être fixé :
- sur console

Charge
(daN)

Emb.

GS

GC

304L

316L

UC50

12

25 P

586 040

586 043

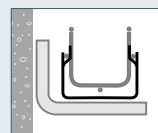
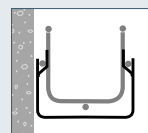
586 048

586 044

MONTAGE

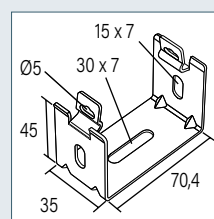
En applique murale

Sur console

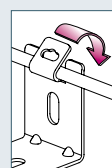


Assemblé à une console équerre CEQ (p. 205), avec boulons BTRCC 6 x 12 (p. 234), le berceau peut être utilisé en suspente

DIMENSIONS

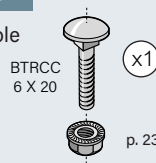


FIXATION DU CHEMIN DE CÂBLES



FIXATION

Sur console



→ FIXATION FTX



586 180

Pour fixation sans visserie sur chemin de câbles fil de largeurs 100 à 200 et téléx-rails TXF 35 (p. 233)
Assemblage des TXF35 par éclisses CE25 + CE30 (p. 118)
+ boulons BTRCC 6 x 20 (p. 234)
Montage par patte rabattable
Montage des couvercles par patte rabattable

Charge
(daN)

Emb.

GS

HR

316L

FTX

50

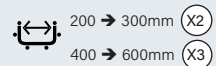
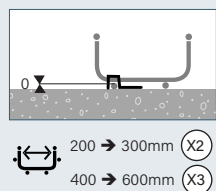
25 P

586 180

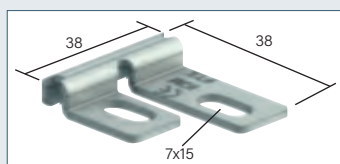
586 183

586 184

MONTAGE



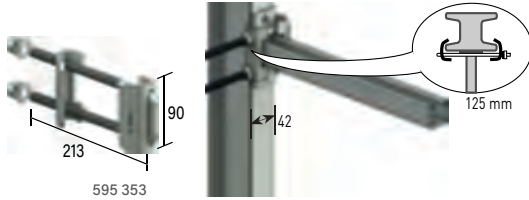
DIMENSIONS



FIXATIONS DIVERSES

POSE SUR PROFIL MÉTALLIQUE

→ BRIDES POUR CONSOLES 41



Pour fixation des consoles C41S sur les IPN 80 à 300

Couple :

- IPN haut. 80 à 220 : 80 daN.m, soit larg. de serrage : 42 à 98 mm
- IPN haut. haut. 240 à 300 : 70 daN.m, soit larg. de serrage : 106 à 125 mm

Emb.

GC

UFI41

10 P

595 353

→ CRAPAUDS CLMFAS



559 280

Fixation du rail RCSN sur IPN et IPE 80 à 200.
Bridage par vis VHM 8 x 20 (non fournie)

Charge
(daN)

Emb.

GS

HR

316L

CLMFAS

18

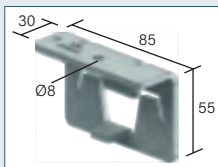
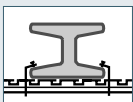
10 P

559 280

559 287

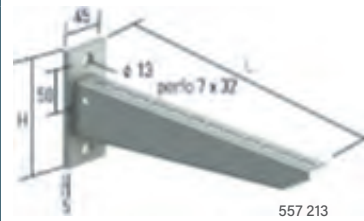
559 284

MONTAGE ET DIMENSIONS



FS41 : 1 FS41 pour la largeur 50, 2 FS41 à partir de la largeur 100

→ CONSOLES CRP



Crapaud CRP pour fixation sur IPN et IPE 100 mm. (capacité maxi 50 mm)

Peut également être fixé :
- sur tige filetée

Charge
(daN)

L
(mm)

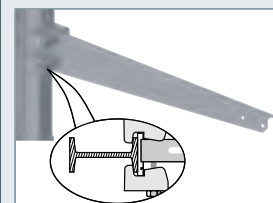
H
(mm)

Emb.

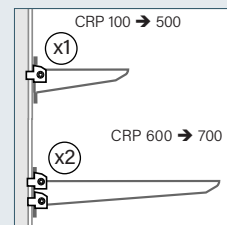
GC

	Charge (daN)	L (mm)	H (mm)	Emb.	GC
CRP100	70	115	93	1 P	557 213
CRP200	170	215	93	1 P	557 233
CRP300	270	315	93	1 P	557 243
CRP400	210	415	121	1 P	557 253
CRP500	190	515	121	1 P	557 263
CRP600	170	625	138	1 P	557 273
CRP700	200	725	146	1 P	557 383
Crapaud CRP	-	-	-	20 P	557 203

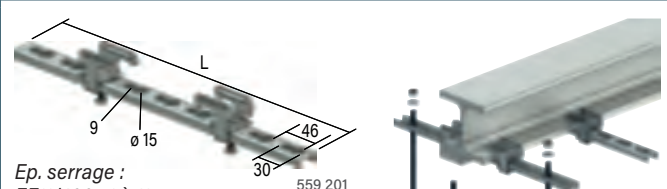
MONTAGE SUR IPN



FIXATION DE LA CONSOLE



→ RAILS DE FIXATION EF



Ep. serrage :
EF11/400 : 1 à 11 mm
EF15/600 : 1 à 15 mm

Couple
(daN.m)

L
(mm)

Emb.

EZ

	Couple (daN.m)	L (mm)	Emb.	EZ
EF11/400	3,5	400	5 P	559 201
EF15/600	5,5	600	5 P	559 211

FIXATIONS DIVERSES

POSE SUR PROFIL MÉTALLIQUE

→ PATTES D'ANCRAGE - CALE DE FIXATION - ÉTRIERS

PA23-patte d'ancrage
Livrées avec 1 vis
VHM 10 x 40
et 1 écrou HM10

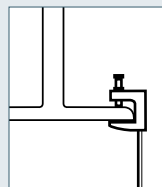
CFU - cale de fixation
Fixation par 2 vis VHM 12x50
+ écrous HU M12
Fourni sans visserie

ET - Étrier
Fourni sans vis (HM8)

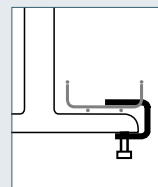
	Charge (daN)	Emb.	EZ	GC	316L
STFIPN/PA23	900	10 P	350 580	-	-
CFU	850	20 P	-	559 063	559 064
ET20	16	10 P	-	559 033	-
ET30	35	10 P	-	559 043	-

MONTAGE

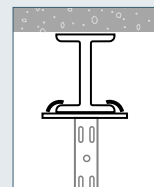
PA23



ET

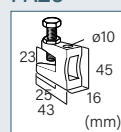


CFU

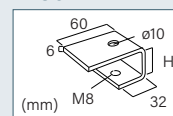


DIMENSIONS

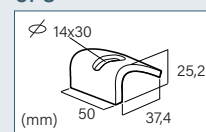
PA23



ET20
ET30

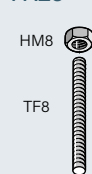


CFU



FIXATION

PA23



p. 234

ET



p. 234

CFU



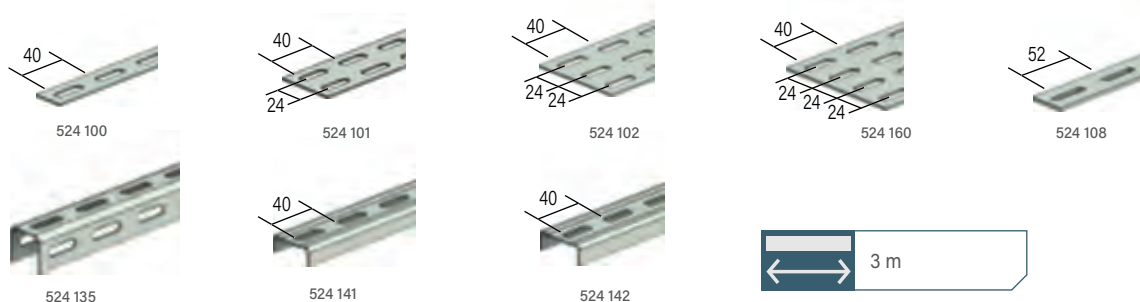
p. 234



FIXATIONS DIVERSES

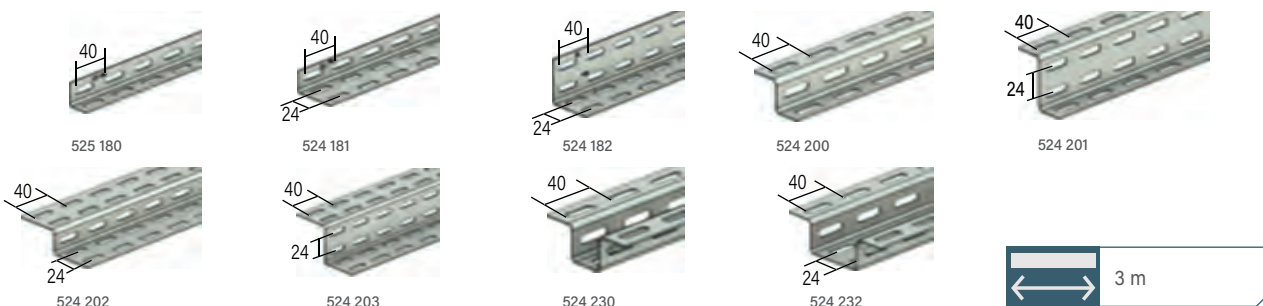
PROFILS PERFORÉS

→ PROFILS PLATS ET U



Profil plat	Section	Perforation	Emb.	GS	GC	316L
PL24/175	24 X 1,75	7 X 25	3 M	524 100	-	-
PL48/175	48 X 1,75	7 X 25	3 M	524 101	524 106	-
PL72/175	72 X 1,75	7 X 25	3 M	524 102	524 103	-
PL96/175	96 X 1,75	7 X 25	3 M	524 160	524 163	-
PL30/3	30 X 3	6,5 X 32	3 M	524 108	524 110	-
Profils U						
U24/24	24 X 24 X 1,5	7 X 25	3 M	524 135	524 145	923 204
UBD35	35 X 13,5 X 1,75	8 X 25	3 M	524 141	524 151	-
UBD40	40 X 16 X 1,75	8 X 25	3 M	524 142	524 152	-

→ PROFILS PERFORÉS ET CORNIÈRES



Profil Z	Section	Perforation	Emb.	GS	GC	316L
Z24/24/24	24 X 24 X 24	7 X 25	3 M	524 200	524 210	923 214
Z24/48/24	24 X 48 X 24	7 X 25	3 M	524 201	524 211	-
Z48/24/48	48 X 24 X 48	7 X 25	3 M	524 202	524 212	-
Z48/48/48	48 X 48 X 48	7 X 25	3 M	524 203	524 213	-
Profils Oméga						
RO24/24	24 X 24 X 24	7 X 25	3 M	524 230	524 240	-
RO24/48	24 X 24 X 48	7 X 25	3 M	524 232	524 242	-
Cornières						
COR24/24	24 X 24	7 X 25	3 M	524 180	524 190	-
COR24/48	24 X 48	7 X 25	3 M	524 181	524 191	-
COR48/48	48 X 48	7 X 25	3 M	524 182	524 192	-

FIXATIONS DIVERSES

PROFILS PERFORÉS

→ UPN PERFORÉS - UPNP

	Dimensions (mm)	L (mm)	Emb.	GC
UPNP30	15x30x15	3000	3 M	910 013
UPNP40	20x40x20	3000	3 M	910 023
UPNP60	30x60x30	3000	3 M	910 033
UPNP80	45x80x45	3000	3 M	910 043

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm



FIXATIONS DIVERSES

SUPPORTS POUR LUMINAIRES ET BOÎTES DE DÉRIVATIONS

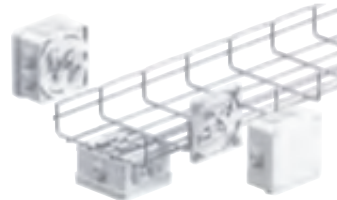
→ KITS POUR FIXATION BOÎTE PLEXO IBP



Système automatique
par clipsage sur le chemin
de câbles



CF 30 - CF 150
50 -> 600 mm



350 537

Emb.



50 -> 100 mm
50 -> 600 mm



350 547

Emb.



KITBP80 FIL/IBP80

10 P

350 537

KITBP80 P31/IBP80

10 P

350 547

KITBP105 FIL/IBP105

10 P

350 538

KITBP105 P31/IBP105

10 P

350 548

→ SUPPORT DE FIXATION CE 35



558 180

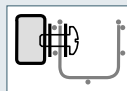


CF 54 à CF 105
50 -> 600 mm

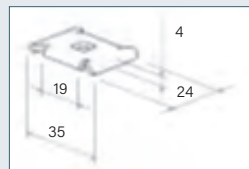
Emb.



MONTAGE



DIMENSIONS



CE35

Sac 50 P

558 180

558 187

558 184

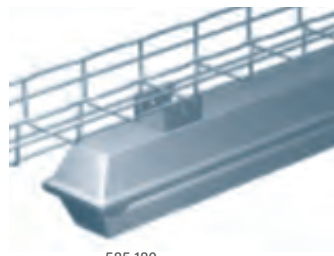
→ SUPPORTS LUMINAIRE SL



SL 50 : CF 30 à CF 54
50 mm



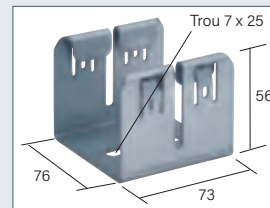
SL 100 : CF 30 à CF 105
100 -> 600 mm



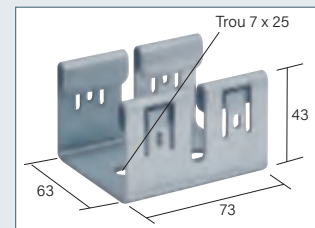
585 180

DIMENSIONS

SL 50



SL 100



Le SL50 peut également être utilisé comme suspension par tige filetée
(ø 6 mm) ou en suspente plafond pour le CF 54 x 50

Charge
(daN)

Emb.



SL50

150

8 P

585 180

SL100

150

8 P

585 190

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

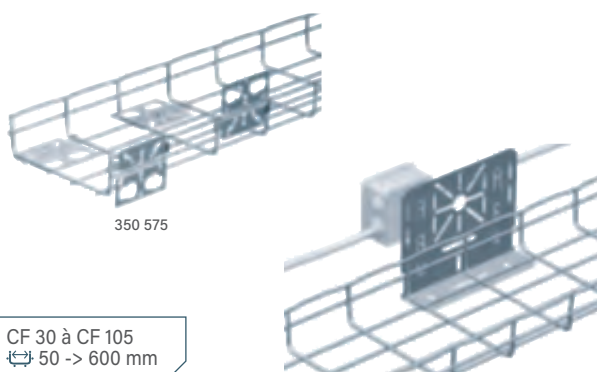


Consoles CM50 - CM50XL
p. 190

FIXATIONS DIVERSES

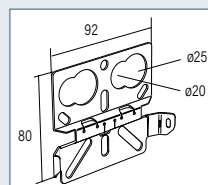
SUPPORTS POUR LUMINAIRES ET BOÎTES DE DÉRIVATIONS

→ SUPPORTS POUR BOÎTES DE DÉRIVATION - SBDN - SUBD

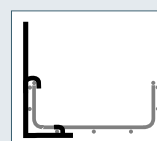
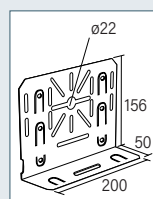


MONTAGE ET DIMENSIONS

SBDN



SUBD



CF 30 à CF 105
50 -> 600 mm

Emb.

GS

HR

316L

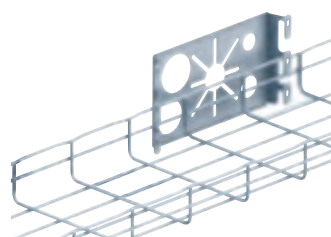
SBDN	10 P	350 575	350 576	350 577
SUBD	10 P	350 588	-	-

→ CONSOLE CM50XXL

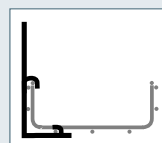


CF 30 à CF 105
50 -> 600 mm

Pour fixation boîte ou connecteur
Rabattre les pattes au montage

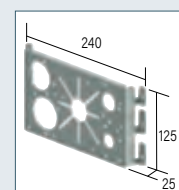


MONTAGE



DIMENSIONS

CM50XXL



Couple
(daN.m)

Emb.

GS

ZnL

CM50XXL	25	10 P	586 250	586 257
---------	----	------	---------	---------

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm



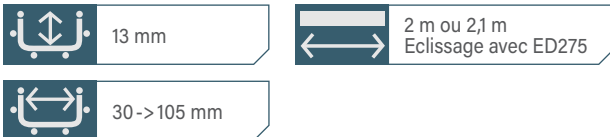
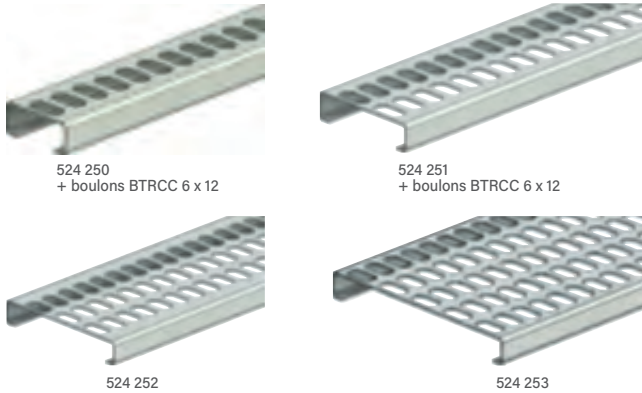
Consoles CM50 - CM50XL
p. 190



FIXATIONS DIVERSES

PROFILS DIVERS ET TÉLEX RAIL

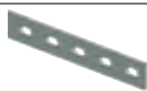
→ TÉLEX-RAILS



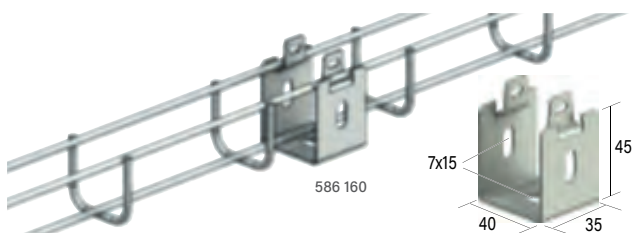
Perforation 7,5 x 15 mm

	Emb.	GS	GC	316L
TX30	2 M	524 250	524 260	830 014
TX50	2 M	524 251	524 261	830 024
TX75	2 M	524 252	524 262	-
TX105	2 M	524 253	524 263	-

Éclisses ED
p. 115



→ BERCEAUX UC35

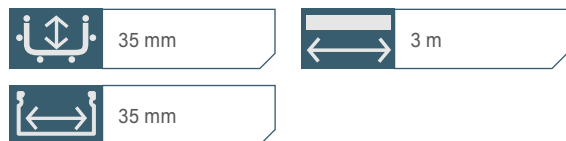
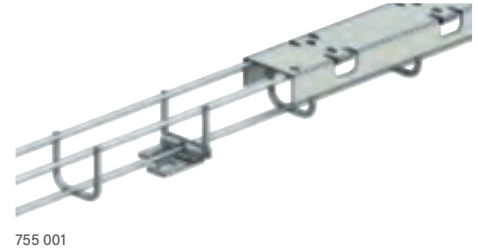


Pour fixation du télex-rail TXF35 sur console ou en applique murale
Fixation par pattes rabattables

	Emb.	GS	GC	316L
UC35	25 P	586 160	586 163	586 164

Vis : - 1 point de fixation jusqu'à la largeur 200 mm incluse
- 2 points de fixation à partir de la largeur 300 mm

→ TÉLEX-RAIL FIL TXF35 ET COUVERCLE



Assemblage des TXF35 par éclisses CE25 + CE30 (p. 118)
+ boulons BTRCC 6 x 20 (p. 234)
Montage par patte rabattable
Montage des couvercles par patte rabattable

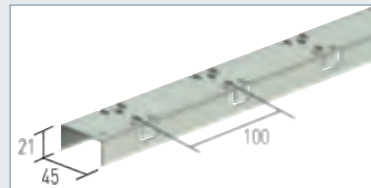
	Emb.	EZ	GS	GC	304L	316L
TXF35	3 M	755 001	-	755 003	755 008	755 004
CP35	3 M	-	755 100	755 103	-	755 104
	Charge (daN)	Emb.	GS	HR	316L	
FTX	50	25 P	586 180	586 183	586 184	

DIMENSIONS

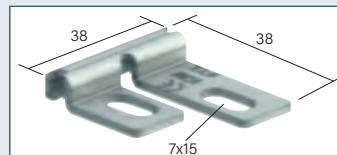
TXF35



CP35



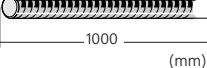
FTX



Fixations FTX
p. 226



VISSERIE

→ VISSERIE										
		Emb.	GS	EZ	Emb.	HR	Emb.	304L	Emb.	316L
Boulons poêlier avec écrous - BTRCC 	BTRCC 6 X 12	Sac 100 P	-	801 001	50 P	350 401	Sac 100 P	801 008	-	801 004
	BTRCC 6 X 20	Sac 100 P	-	801 011	50 P	350 402	Sac 100 P	801 018	-	801 014
	BTRCC 6 X 30	Sac 100 P	-	801 021	50 P	350 403	-	-	-	-
	BTRCC 8 X 20	Sac 100 P	-	-	50 P	-	-	-	-	801 034
Boulons poêlier avec écrous - BTRL 	BTRL 6 X 12	Sac 100 P	-	801 101	-	-	-	-	-	-
	BTRL 8 X 15	Sac 100 P	-	801 111	-	-	-	-	-	-
Tiges filetées 	TF 6 X 1000	50 P	-	801 701	20 P	350 456	1 P	-	-	801 704
	TF 8 X 1000	25 P	-	801 711	20 P	350 457	1 P	-	-	801 714
	TF 10 X 1000	20 P	-	801 721	20 P	350 458	1 P	-	-	801 724
	TF 12 X 1000	10 P	-	801 731	10 P	350 459	1 P	-	-	801 734
	ST FPU	10 P	350 578	-	-	-	-	-	-	-
Manchons taraudés 	MF 6 X 20	Sac 50 P		801 741	50 P	350 430	-	-	-	-
	MF 8 X 20	Sac 50 P		801 751	50 P	350 431	-	-	-	-
	MF 10 X 30	Sac 50 P		801 771	50 P	350 432	-	-	-	-
	MF 12 X 30	Sac 50 P		801 761	50 P	350 433	-	-	-	-
Écrous à embase crantée 	EEC M6	Sac 100 P		801 201	50 P	350 405	-	-	Sac 100 P	801 204
	EEC M8	Sac 100 P		801 211	50 P	350 406	-	-	Sac 50 P	801 214
	EEC M10	Sac 100 P		801 221	50 P	350 407	-	-	Sac 50 P	801 224
	EEC M12	Sac 100 P		801 231	50 P	350 408	-	-	Sac 50 P	801 234
Écrous frein - EE8NYL 	EE8NY	Sac 100 P		-	-	801 243	-	-	-	-
Écrous hexagonaux 	HM 6	Sac 50 P		801 061	50 P	350 410	-	-	-	-
	HM 8	Sac 100 P		801 611	50 P	350 411	-	-	Sac 100 P	801 614
	HM 10	Sac 100 P		801 621	50 P	350 412	-	-	Sac 100 P	801 624
	HM 12	Sac 100 P		801 631	50 P	350 413	-	-	Sac 100 P	801 634
Rondelles carrossier et plates 	RCM6	50 P		-	-	350 416	-	-	-	-
	RCM8	50 P		-	-	350 417	-	-	-	-
	RCM10	50 P		-	-	350 418	-	-	-	-
	RCM12	50 P		-	-	350 419	-	-	-	-
	RM6	Sac 100 P		801 501	50 P	350 420	-	-	-	801 504
	RM8	Sac 100 P		801 511	50 P	350 421	-	-	-	801 514
	RM10	Sac 100 P		801 521	50 P	350 422	-	-	-	801 524
	RM12	Sac 100 P		801 531	50 P	350 423	-	-	-	801 534
Vis à tête hexagonale 	VHM 5 X 60	Sac 1 P		341 728	-	-	-	-	-	-
	VHM 6 X 12	-		-	50 P	350 436	-	-	-	-
	VHM 6 X 20	Sac 100 P		801 301	50 P	350 437	50 P	-	-	801 304
	VHM 8 X 20	Sac 100 P		801 321	50 P	350 438	-	-	Sac 100 P	801 324
	VHM 8 X 25	Sac 100 P		801 331	50 P	-	-	-	-	-
	VHM 8 X 30	Sac 100 P		-	50 P	350 440	-	-	-	-
	VHM 8 X 40	Sac 100 P		801 341	50 P	350 441	-	-	-	801 344
	VHM 8 X 60	Sac 100 P		-	50 P	350 442	-	-	-	-
	VHM 10 X 20	Sac 100 P		801 361	50 P	-	-	-	-	-
	VHM 10 X 25	Sac 50 P		801 371	50 P	350 439	-	-	-	801 374
	VHM 10 X 70	Sac 100 P		801 431	50 P	350 443	-	-	-	-
	VHM 12 X 25	Sac 100 P		801 401	50 P	350 444	Sac 100 P	-	-	801 404
	VHM 12 X 30	Sac 100 P		801 411	50 P	-	Sac 100 P	-	-	801 414
	VHM 12 X 50	Sac 100 P		801 421	50 P	350 445	Sac 100 P	-	-	801 424
	VHM 12 X 70	Sac 50 P		801 461	50 P	350 446	Sac 50 P	-	-	801 464
	VHM 12 X 110	Sac 50 P		801 471	50 P	350 447	Sac 50 P	-	-	801 474
Écrous E41 	E41 M6	Sac 100 P		801 801	100 P	350 448	Sac 100 P	-	-	801 804
	E41 M8	Sac 100 P		801 811	100 P	350 449	Sac 100 P	-	-	801 814
	E41 M10	Sac 100 P		801 821	100 P	350 450	-	-	-	-
	E41 M12	Sac 100 P		801 831	100 P	350 451	Sac 100 P	-	-	801 834
Écrous E41RC (pour rail 41 x 21) 	E41RC M6	Sac 100 P		801 841	-	-	-	-	-	-
	E41RC M8	Sac 100 P		801 851	-	-	-	-	-	-
	E41RC M10	Sac 100 P		801 861	-	-	-	-	-	-
	E41RC M12	Sac 100 P		801 871	-	-	-	-	-	-

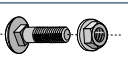


VISSERIE

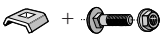
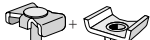
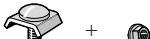
→ VISSERIE (SUITE)

		Emb.		EZ		
Écrous E41RL (pour rail 41 x 41) 	E41RL M6	Sac 100 P	801 901			
	E41RL M8	Sac 100 P	801 911			
	E41RL M10	Sac 100 P	801 921			
	E41RL M12	Sac 100 P	801 931			
		Emb.	EZ	HR	ZnL	316L
E41 AA Écrou à ailette : pour mise en place rapide d'écrou sur rail Autoporteur Compatible avec R21 et R41  ÉCROUS À AILETTES	E41 AA M6	Sac 50 P	801 941	350 452	-	-
	E41 AA M8	Sac 50 P	801 951	350 453	-	-
	E41 AA M10	Sac 50 P	801 961	350 454	-	-
	E41 AA M12	Sac 50 P	801 971	350 455	-	-
Goupilles pour échelles  Goupille 7 X 80 pour échelle standard  Goupille 8 X 90 pour échelle EDF GOUPILLE 7 X 80		Sac 100 P	801 031	-	-	-
	GOUPILLE 8 X 90	Sac 100 P	801 041	-	801 047	-
Clavettes pour échelles  CLAVETTE 8 X 75	Sac 50 P	801 051	-	801 057	801 054	

→ VISSERIE P31

			Emb.	EZ	Emb	HR	316L
P31 BTRCC 6 X 12		BTRCC 6 X 12	200 P	341 895	50 P	485 035	346 895

KITS

→ KITS			Emb.	GS	HR	316L
KITASSTR		KITASSTR (CE30 + CE25 + BTRCC 6 X 20)	Sac 50 P	558 081	350 424	-
KITFIXTR		KITFIXTR (CE25 + BTRCC 6 X 20)	Sac 50 P	558 091	350 426	-
KITASSVS		KITASSVS (CE25ES + CE30VS)	Sac 50 P	558 071	350 427	-
KITFIXVS		KITFIXVS (CE25VS + EEC6)	Sac 50 P	558 061	350 428	-
KITINOX		KITINOX (CE25VS + CE30 + EEC6)	Sac 50 P	-	-	558 954

PRÉCONISATIONS		
Type de fixation	Fixation dans	Exemples d'applications
Cheville à expansion	Béton - Maçonnerie pleine	Fixation de faux plafond - Fixation de rails
Goujon d'ancrage à expansion	Béton non fissuré	Fixation de gaines, de corniches, charpentes, etc.
Cheville pour cloison	Plaque de plâtre - Brique creuse	Fixation de petite tuyauterie

ÉCHELLES À CABLES

Les échelles à câbles sont la solution parfaite pour les chantiers avec **charges lourdes et grandes portées**. Elles vous garantissent une grande robustesse mais permettent également l'évolutivité de l'installation grâce à leurs composants dédiés.

ROBUSTE ET ÉCONOMIQUE Pas de corrosion

- Une gamme spécialement conçue pour les charges lourdes et grandes portées
- 2 hauteurs : 60 mm et 100 mm
- 2 longueurs : 3 m et 6 m

PRATIQUE

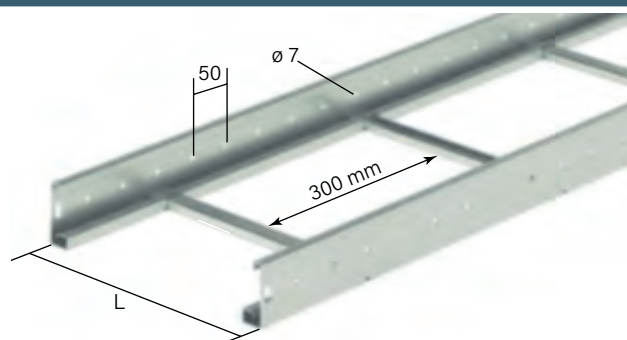
- Éclisses rapides encliquetables
- Gamme complète de composants rapides et pratiques
- Bords sécurisé

SÉCURITÉ

- Résistance au feu
- Applications testées & certifiées selon la norme DIN 4102-12
- Conforme à la norme IEC 61537

ÉCHELLES À CÂBLES

→ ÉCHELLES À CÂBLES EAC H60



Version L
(light)



3 m

L (mm)

Emb.

GS

GLO4L60/3/200	200	3 M	8 311 132
GLO4L60/3/300	300	3 M	8 311 133
GLO4L60/3/400	400	3 M	8 311 134
GLO4L60/3/500	500	3 M	8 311 135
GLO4L60/3/600	600	3 M	8 311 136



6 m

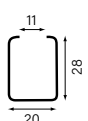
L (mm)

Emb.

GS

GLO4L60/6/200	200	6 M	8 311 162
GLO4L60/6/300	300	6 M	8 311 163
GLO4L60/6/400	400	6 M	8 311 164
GLO4L60/6/500	500	6 M	8 311 165
GLO4L60/6/600	600	6 M	8 311 166

Version M
(medium)



3 m

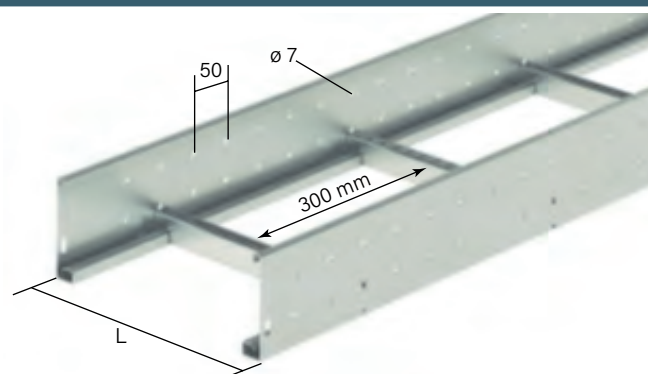
L (mm)

Emb.

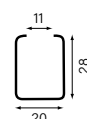
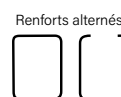
GC

GLO4M60/3/200	200	3 M	8 361 432
GLO4M60/3/300	300	3 M	8 361 433
GLO4M60/3/400	400	3 M	8 361 434
GLO4M60/3/500	500	3 M	8 361 435
GLO4M60/3/600	600	3 M	8 361 436

→ ÉCHELLES À CÂBLES EAC H100



Version M
(medium)



3 m

L (mm)

Emb.

GS

GC

GLO4M100/3/200	200	3 M	8 311 532	8 361 532
GLO4M100/3/300	300	3 M	8 311 533	8 361 533
GLO4M100/3/400	400	3 M	8 311 534	8 361 534
GLO4M100/3/500	500	3 M	8 311 535	8 361 535
GLO4M100/3/600	600	3 M	8 311 536	8 361 536



6 m

L (mm)

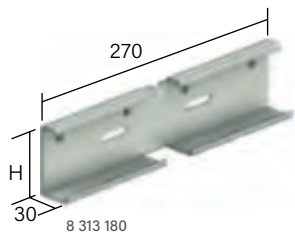
Emb.

GS

GLO4M100/6/200	200	6 M	8 311 562
GLO4M100/6/300	300	6 M	8 311 563
GLO4M100/6/400	400	6 M	8 311 564
GLO4M100/6/500	500	6 M	8 311 565
GLO4M100/6/600	600	6 M	8 311 566

ÉCLISSES POUR ÉCHELLES À Câbles

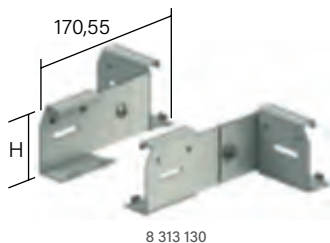
→ ÉCLISSES ENCLIQUETABLES



H (mm) Emb. **GS** Emb. **GC**

SV GLO4/60	60	10 P	8 313 180	30 P	8 363 180
SV GLO4/100	100	30 P	8 313 280	20 P	8 363 280

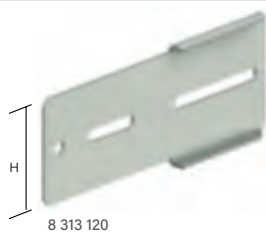
→ ÉCLISSES DE DÉRIVATION ENCLIQUETABLES



H (mm) Emb. **GS** Emb. **GC**

WKV GLO4/60	60	10 P	8 313 130	25 P	8 363 130
WKV GLO4/100	100	8 P	8 313 230	8 P	8 363 230

→ ÉCLISSES COMPAS



Montage avec vis et écrou GL04 M6 (p. 240)

H (mm) Emb. **GS** Emb. **GC**

VKV GLO4/60	60	50 P	8 313 120	10 P	8 363 120
VKV GLO4/100	100	50 P	8 313 220	50 P	8 363 220

→ PLATINE DE MONTAGE UNIVERSELLE

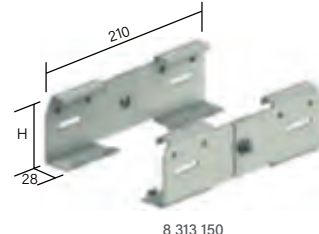


350 156

Emb. **GC**

GL04	1 P	350 156
------	-----	---------

→ ÉCLISSES CHANGEMENT DE PLAN ENCLIQUETABLES



H (mm) Emb. **GS** **GC**

GKL GLO4/60	60	20 P	8 313 150	8 363 150
GKL GLO4/100	100	10 P	8 313 250	8 363 250

→ ÉCLISSES PLIABLES

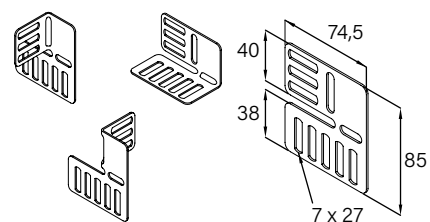


Montage avec vis et écrou GL04 M6 (p. 240)

H (mm) Emb. **GS** Emb. **GC**

HFEV GLO4/60	60	80 P	8 313 140	70 P	8 363 140
HFEV GLO4/100	100	10 P	8 313 240	25 P	8 363 240

→ PLAQUE PLIABLE MULTI-FONCTIONS



Montage avec vis et écrou GL04 M6 (p. 240)

Emb. **GS**

KLUVB	50 P	340 183
-------	------	---------

→ PLATINE DE MONTAGE UNIVERSELLE



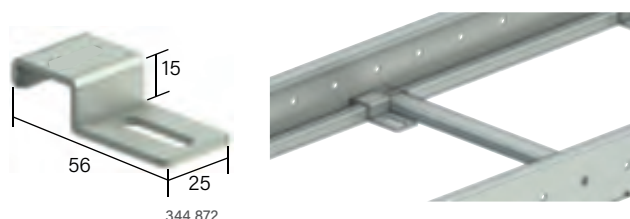
8 362 020

Emb. **GC**

EAC	1 P	8 362 020
-----	-----	-----------

CLAME CONSOLE ET COUVERCLES POUR ÉCHELLES À CÂBLES

→ CLAME CONSOLE



Emb. **HR**

GLOKSK 50 P 344 872

→ VISSERIE



Emb. **GS**

Vis GLO4 M6 100 P 8 200 100
EEC M6 100 P 801 201

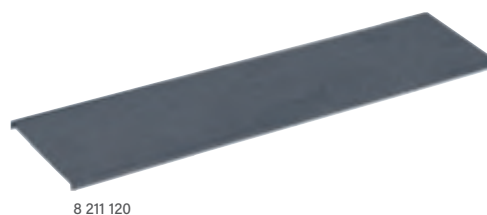
++ Gamme fil
p. 104



++ Gamme tôle
p. 144



→ COUVERCLES CV GLO4



Fixation du couvercle par Clip Couver GL04 (ci-dessous)

	H (mm)	Emb.	GS	GC
CVGLO4/200	200	2 M	8 211 120	8 261 120
CVGLO4/300	300	2 M	8 211 130	8 261 130
CVGLO4/400	400	2 M	8 211 140	8 261 140
CVGLO4/500	500	2 M	8 211 150	8 261 150
CVGLO4/600	600	2 M	8 211 160	8 261 160

→ CLIP POUR COUVERCLES

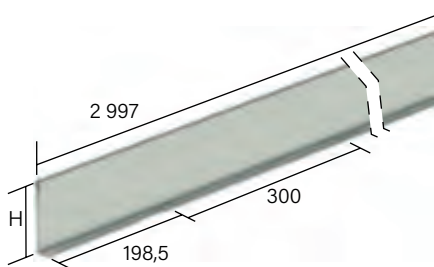


Emb. **304L**

Clip COUV GLO4 50 P 8 236 000

CORNIÈRES, EMBOUTS ET DÉVERSOIRS POUR ÉCHELLES À CÂBLES

→ CORNIÈRES DE SÉPARATION COT GL04



Fixation sur échelle GL04 par écrou GLM M5 (ci-dessous)

	H (mm)	Emb.	GS	GC
COTGLO4L60	49	3 M	8 231 201	-
COTGLO4L60	30	3 M	-	8 362 400
COTGLO4M100	70	3 M	8 312 500	8 362 500

++ Modules EZ-PATH
p. 127



→ ÉCROU POUR CORNIÈRES

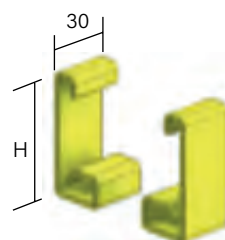


8 313 000

Emb. **GS**

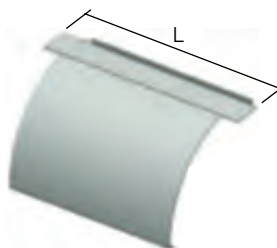
Écrou GLM M5 Sac 25 P 8 313 000

→ EMBOUT DE PROTECTION



	H (mm)	Emb.	PVC
GLO4/60KLSK	60	100 P	8 302 110
GLO4/100KLSK	100	50 P	8 302 210

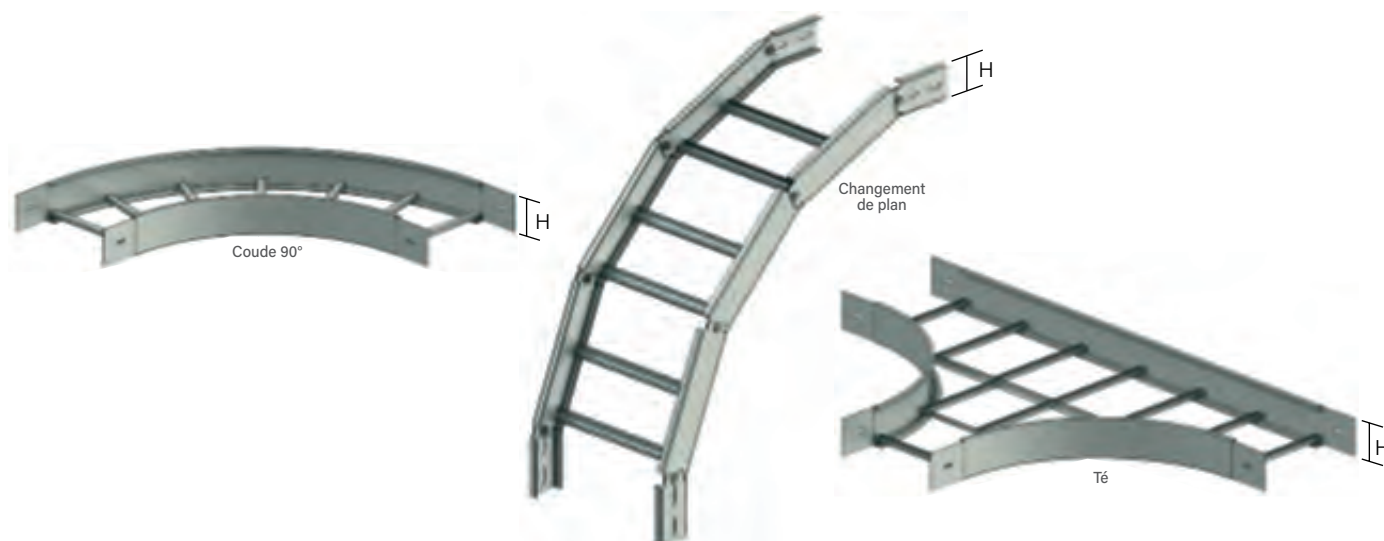
→ DÉVERSOIR



	L (mm)	Emb.	GC
KLDEV200	200	1 P	8 362 182
KLDEV300	300	1 P	8 362 183
KLDEV400	400	1 P	8 362 184
KLDEV500	500	1 P	8 362 185
KLDEV600	600	1 P	8 362 186

CHANGEMENTS DE PLAN OU DE DIRECTION POUR ÉCHELLES À CÂBLES

→ CHANGEMENTS DE DIRECTIONS (disponibles sur demande)



Largeur (mm)		Emb.	Coude 90°		Changement de plan		Té	
			GS	GC	GS	GC	GS	GC
HAUTEUR 60	200	1 P	8 312 112	8 362 412	8 312 152	8 362 452	8 312 132	8 362 432
	300	1 P	8 312 113	8 362 413	8 312 153	8 362 453	8 312 133	8 362 433
	400	1 P	8 312 114	8 362 414	8 312 154	8 362 454	8 312 134	8 362 434
	500	1 P	8 312 115	8 362 415	8 312 155	8 362 455	8 312 135	8 362 435
	600	1 P	8 312 116	8 362 416	8 312 156	8 362 456	8 312 136	8 362 436
HAUTEUR 100	200	1 P	8 312 512	8 362 512	8 312 552	8 362 552	8 312 532	8 362 532
	300	1 P	8 312 513	8 362 513	8 312 553	8 362 553	8 312 533	8 362 533
	400	1 P	8 312 514	8 362 514	8 312 554	8 362 554	8 312 534	8 362 534
	500	1 P	8 312 515	8 362 515	8 312 555	8 362 555	8 312 535	8 362 535
	600	1 P	8 312 516	8 362 516	8 312 556	8 362 556	8 312 536	8 362 536

CHEMINS DE CÂBLES EN COMPOSITE POLYSIS™

Solutions idéales pour des configurations industrielles situées en milieu corrosif où une forte résistance mécanique est indispensable : ouvrages d'art, tunnels soumis aux exigences feu / fumées...

▪ **Composite :**

- matériau ininflammable, auto-extinguible
- garantit la pérennité des installations grâce à sa résistance à la corrosion et sa haute résistance mécanique due à son mode de fabrication

▪ **Conforme aux normes EN NF 61537, NF P 92-501 et NF F 16101**

▪ **Ral 7001**

RÉSISTANCE OPTIMALE

- Très bonne résistance au feu (M1, F0)
- Grande résistance mécanique
- Résistance aux chocs élevée IK10
- Résistance aux U.V., à la corrosion et aux agents chimiques
- Résistance accrue en milieux salins, soufrés, chlorés ou fortement basiques

SÉCURITÉ GARANTIE

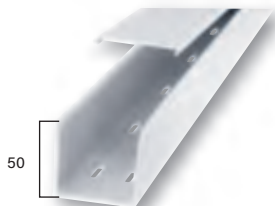
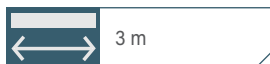
- Très bonne isolation électrique et thermique
- Faible pouvoir calorifique
- Zéro halogène pour la sécurité des personnes
- Stabilité dimensionnelle (très faible coefficient de dilatation linéique)

MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

- Rapide et économique
- Pas de mise à la terre
- Façonnage sur chantier
- Faible densité

CHEMINS DE CÂBLES COMPOSITE GAMME POLYSIS™

→ HAUTEUR 50

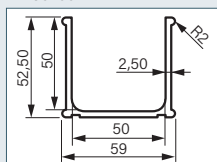


RAL 7001

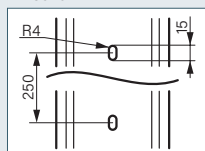
50 x 50	Emb.	Réf.
Profilé 50 x 50 fond non perforé	3 M	PW35200
Profilé 50 x 50 fond perforé	3 M	PW35201
Couvercle - longueur 3 m	3 M	PW35203
Éclisse droite - longueur 250 mm*	10 P	PW35204

DIMENSIONS

PW35200



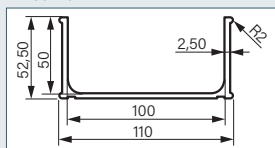
PW35201



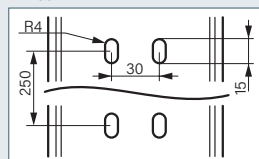
50 x 100	Emb.	Réf.
Profilé 50 x 100 fond non perforé	3 M	PW35220
Profilé 50 x 100 fond perforé	3 M	PW35221
Couvercle - longueur 3 m	30 M	PW35223
Éclisse droite - longueur 300 mm*	10 P	PW35224

DIMENSIONS

PW35220



PW 35221



*1 par longueur (1 seule éclisse de fond)

++ Caractéristiques techniques
p. 341-342

→ HAUTEUR 70

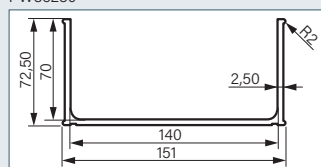


RAL 7001

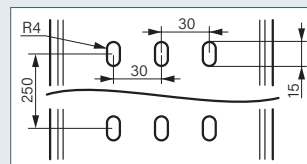
70 x 140	Emb.	Réf.
Profilé 70 x 140 fond non perforé	3 M	PW35230
Profilé 70 x 140 fond perforé	3 M	PW35231
Couvercle - longueur 3 m	24 M	PW35233
Éclisse droite - longueur 400 mm*	10 P	PW35234

DIMENSIONS

PW35230



PW35231

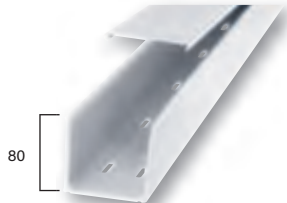
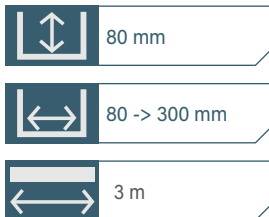


++ Caractéristiques techniques
p. 341-342

CHEMINS DE Câbles Composite

GAMME POLYSIS™

→ HAUTEUR 80



RAL 7001

80 x 80	Emb.	Réf.
Profilé 80 x 80 fond non perforé	3 M	PW35210
Profilé 80 x 80 fond perforé	3 M	PW35211
Couvercle - longueur 3 m	30 M	PW35213
Éclisse droite - longueur 300 mm*	10 P	PW35214

80 x 200	Emb.	Réf.
Profilé 80 x 200 fond non perforé	3 M	PW35240
Profilé 80 x 200 fond perforé	3 M	PW35241
Couvercle - longueur 3 m	18 M	PW35243
Éclisse droite - longueur 400 mm*	8 P	PW35244

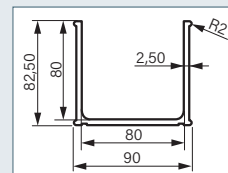
80 x 300	Emb.	Réf.
Profilé 80 x 300 fond non perforé	3 M	PW35250
Profilé 80 x 300 fond perforé	3 M	PW35251
Couvercle - longueur 3 m	12 M	PW35253
Éclisse droite - longueur 400 mm*	8 P	PW35254

*1 par longueur

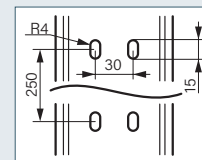
DIMENSIONS

80 X 80

PW35210

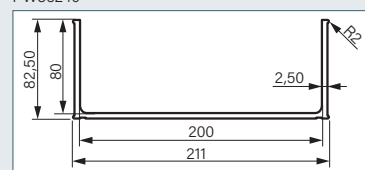


PW35211

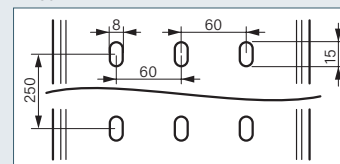


80 X 200

PW35240

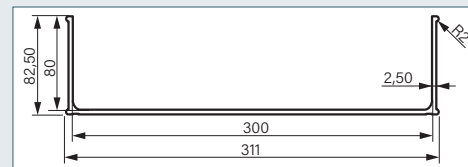


PW35241

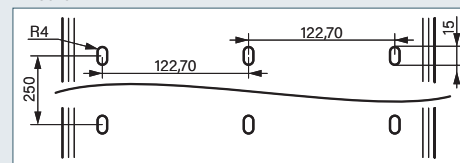


80 X 300

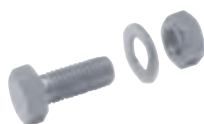
PW35250



PW35251

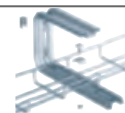


→ COMPOSANTS



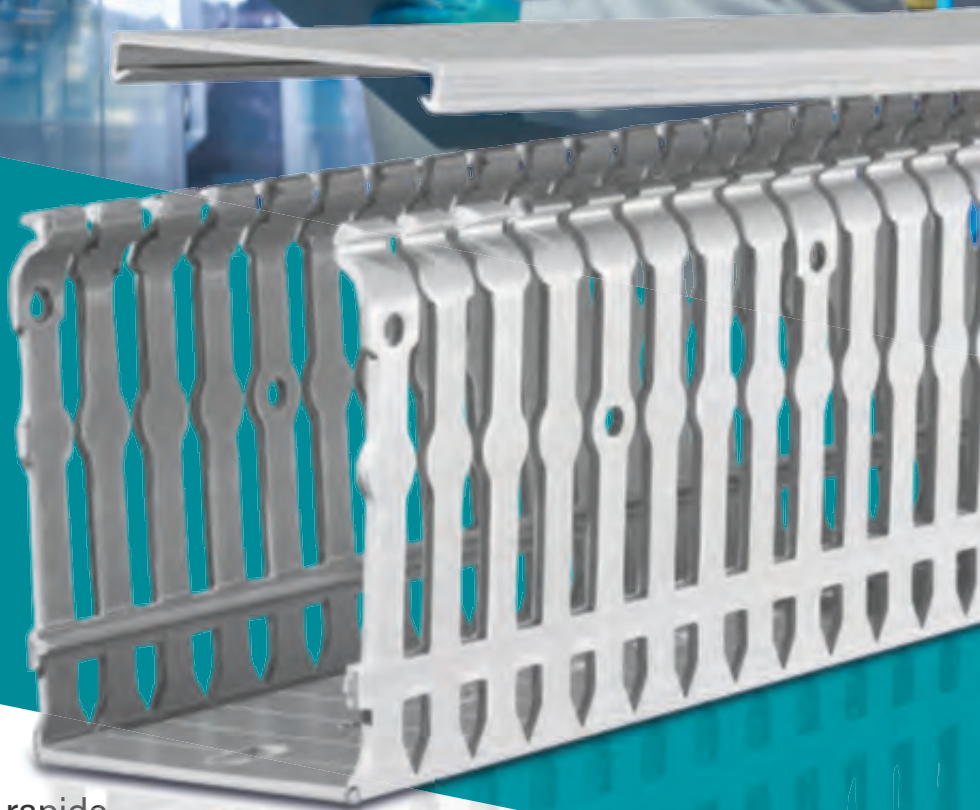
	Emb.	Réf.	
BTRCC 6 x 20	50 P	-	801 014
BTRCC 8 x 20	Sac 100 P	-	801 034

Supportage
p. 188-233





GOULOTTES DE CÂBLAGE SEGMA™

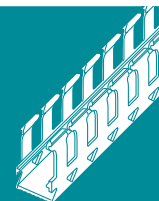


SÉCABLES À LA MAIN

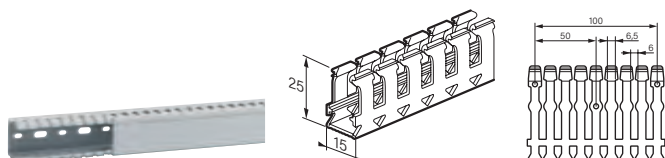
Prédécoupées du fond : sécabilité rapide,
sans poussière, sans bavure

- Poutre de renfort : rigidité maximale
- Trou pour agrafe de retenue des fils
- Brossage de retenue des conducteurs :
parfait alignement des composants raccordés
- Découpe latérale : passage des fils facilité

GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™



→ PROFONDEUR 25



21150

Emb. Réf.

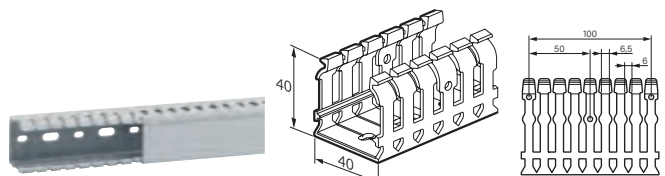
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
21150	PVC	15 x 25	264	5,640
		cv 15		
21151	PVC	25 x 25	391	11,600
		cv 25		
21152	PVC	40 x 25	692	15,440
		cv 40		

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 15 x 25 mm	32 M	21150
Goulotte 25 x 25 mm	60 M	21151
Goulotte 40 x 25 mm	56 M	21152

→ PROFONDEUR 40



21155

Emb. Réf.

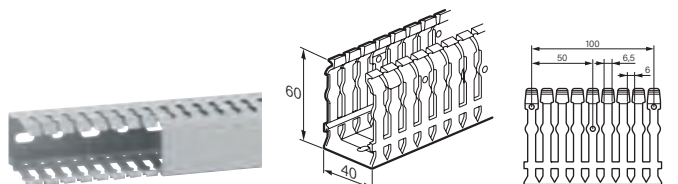
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
21153	PVC	15 x 40	455	7,520
		cv 15		
21154	PVC	25 x 40	720	13,280
		cv 25		
21155	PVC	40 x 40	1245	17,760
		cv 40		
21156	PVC	60 x 40	1932	23,880
		cv 60		
21157	PVC	80 x 40	2647	28,608
		cv 80		
21158	PVC	100 x 40	3363	35,292
		cv 100		

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 15 x 40 mm	40 M	21153
Goulotte 25 x 40 mm	56 M	21154
Goulotte 40 x 40 mm	48 M	21155
Goulotte 60 x 40 mm	32 M	21156
Goulotte 80 x 40 mm	24 M	21157
Goulotte 100 x 40 mm	24 M	21158

→ PROFONDEUR 60



21160

Emb. Réf.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

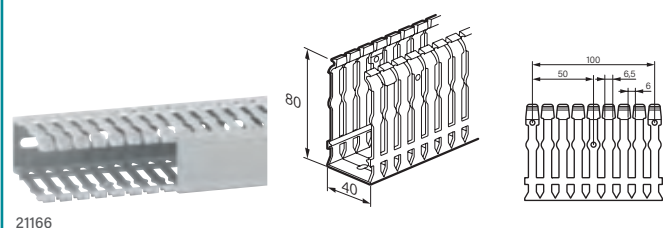
Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
21159	PVC	25 x 60	1159	16,120
		cv 25		
21160	PVC	40 x 60	2007	19,680
		cv 40		
21161	PVC	60 x 60	3115	24,520
		cv 60		
21162	PVC	80 x 60	4200	30,968
		cv 80		
21163	PVC	100 x 60	5307	37,612
		cv 100		
21164	PVC	120 x 60	6403	45,184
		cv 120		

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 60 mm	56 M	21159
Goulotte 40 x 60 mm	48 M	21160
Goulotte 60 x 60 mm	32 M	21161
Goulotte 80 x 60 mm	24 M	21162
Goulotte 100 x 60 mm	24 M	21163
Goulotte 120 x 60 mm	16 M	21164

GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™

→ PROFONDEUR 80



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

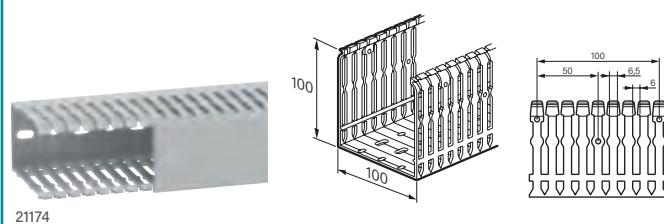
Références	Matériau	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
21165	PVC	25 x 80 cv 25	1600	17,280
21166	PVC	40 x 80 cv 40	2717	21,880
21167	PVC	60 x 80 cv 60	4216	28,960
21168	PVC	80 x 80 cv 80	5715	32,808
21169	PVC	100 x 80 cv 100	7215	40,012
21170	PVC	120 x 80 cv 120	8729	46,784

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 80 mm	40 M	21165
Goulotte 40 x 80 mm	40 M	21166
Goulotte 60 x 80 mm	32 M	21167
Goulotte 80 x 80 mm	24 M	21168
Goulotte 100 x 80 mm	16 M	21169
Goulotte 120 x 80 mm	16 M	21170

Emb. Réf.

→ PROFONDEUR 100



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

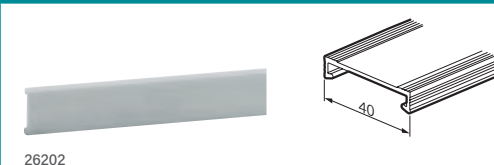
Références	Matériau	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
21171	PVC	40 x 100 cv 40	3354	28,600
21172	PVC	60 x 100 cv 60	5216	35,760
21173	PVC	80 x 100 cv 80	7078	42,688
21174	PVC	100 x 100 cv 100	8960	50,852
21175	PVC	150 x 100 cv 150	13683	69,860

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 40 x 100 mm	24 M	21171
Goulotte 60 x 100 mm	24 M	21172
Goulotte 80 x 100 mm	20 M	21173
Goulotte 100 x 100 mm	16 M	21174
Goulotte 150 x 100 mm	12 M	21175

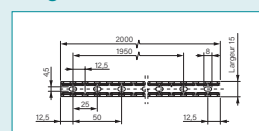
Emb. Réf.

→ Couvercles complémentaires

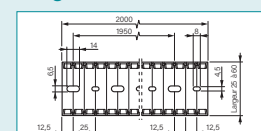


→ MISE EN OEUVRE DES TÉS

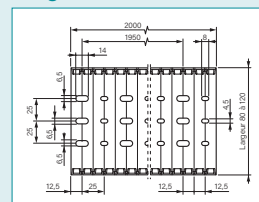
Largeur 15



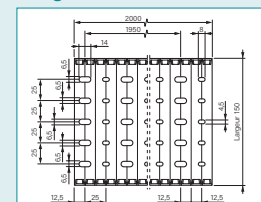
Largeur 25 à 50



Largeur 80 à 120



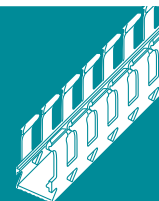
Largeur 150



Couvercles, longueur 2 m

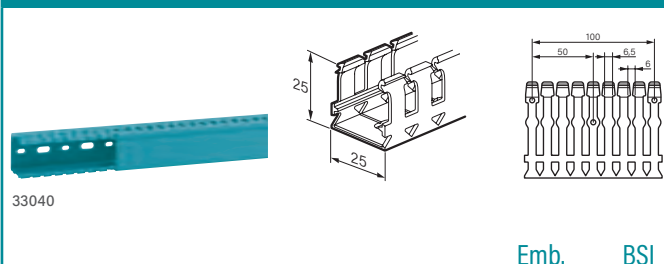
Largeur 15 mm / bandeau porte-étiquette	36 M	26200
Largeur 25 mm	36 M	26201
Largeur 40 mm	36 M	26202
Largeur 60 mm	36 M	26203
Largeur 80 mm	20 M	26204
Largeur 100 mm	20 M	26205
Largeur 120 mm	36 M	26206
Largeur 150 mm	36 M	26207

Emb. Réf.



GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™ BSI ET BSI ZH

→ PROFONDEUR 25



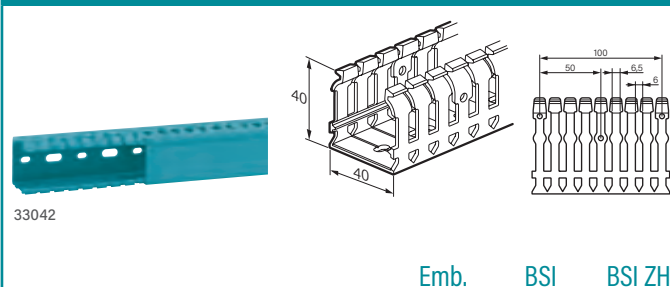
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Couleur	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
33040	PVC	Bleu AFNOR 2525	25 x 25 cv 25	391	11,600

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 25 mm 60 M 33040

→ PROFONDEUR 40



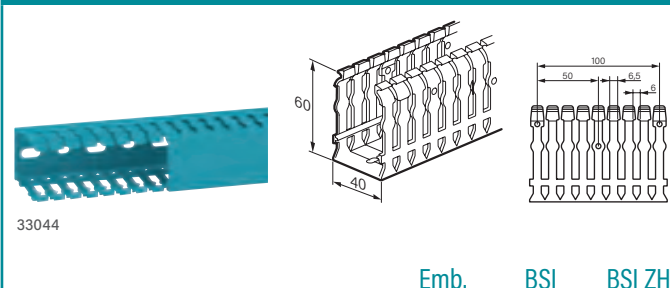
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Couleur	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
33041	PVC	Bleu AFNOR 2525	25 x 40 cv 25	720	13,280
33042	PVC	Bleu AFNOR 2525	40 x 40 cv 40	1245	17,760
PW31001	PC/ABS	Bleu RAL 5019	25 x 40 cv 25	720	15,272
PW31003	PC/ABS	Bleu RAL 5019	40 x 40 cv 40	1245	20,424

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 40 mm 56 M 33041 PW31001
Goulotte 40 x 40 mm 48 M 33042 PW31003

→ PROFONDEUR 60



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

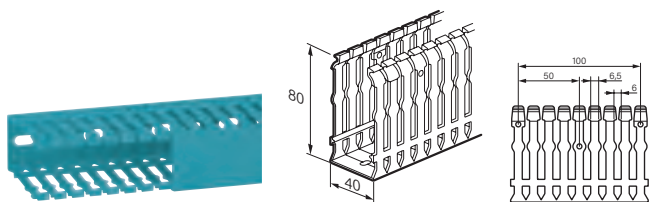
Références	Matière	Couleur	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
33043	PVC	Bleu AFNOR 2525	25 x 60 cv 25	1159	16,120
33044	PVC	Bleu AFNOR 2525	40 x 60 cv 40	2007	19,680
33045	PVC	Bleu AFNOR 2525	60 x 60 cv 60	3115	24,520
PW31002	PC/ABS	Bleu RAL 5019	25 x 60 cv 25	1159	18,538
PW31004	PC/ABS	Bleu RAL 5019	40 x 60 cv 40	2007	22,632
PW31006	PC/ABS	Bleu RAL 5019	60 x 60 cv 60	3115	28,198

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 60 mm 56 M 33043 PW31002
Goulotte 40 x 60 mm 48 M 33044 PW31004
Goulotte 60 x 60 mm 32 M 33045 PW31006

GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™ BSI ET BSI ZH

→ **PROFONDEUR 80**



33046

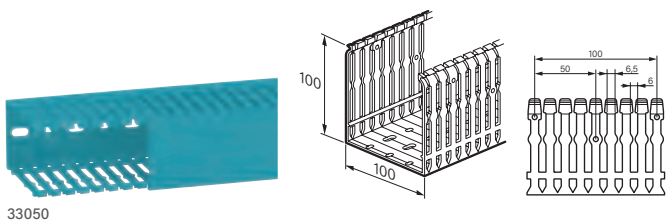
Emb. BSI BSI ZH

Fond + couvercle 2 m			
Goulotte 40 x 80 mm	40 M	33046	PW31005
Goulotte 60 x 80 mm	32 M	33047	PW31007
Goulotte 80 x 80 mm	24 M	33048	-
Goulotte 120 x 80 mm	16 M	33049	-

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Couleur	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
33046	PVC	Bleu AFNOR 2525	40 x 80	2717	21,880
			cv 40		
33047	PVC	Bleu AFNOR 2525	60 x 80	4216	28,960
			cv 60		
33048	PVC	Bleu AFNOR 2525	80 x 80	5715	32,808
			cv 80		
33049	PVC	Bleu AFNOR 2525	120 x 80	8729	46,784
			cv 120		
PW31005	PC/ABS	Bleu RAL 5019	40 x 80	2717	25,162
			cv 40		
PW31007	PC/ABS	Bleu RAL 5019	60 x 80	4216	33,304
			cv 60		

→ **PROFONDEUR 100**



33050

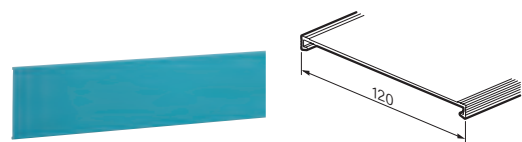
Emb. BSI

Fond + couvercle 2 m		
Goulotte 100 x 100 mm	16 M	33050

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
33050	PVC	100 x 100	8960	50,852
		cv 100		

→ Couvercles complémentaires



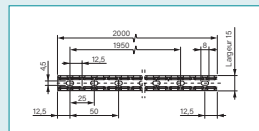
26215

Emb. BSI

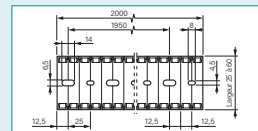
Couvertures, longueur 2 m		
Largeur 25 mm	36 M	26210
Largeur 40 mm	36 M	26211
Largeur 60 mm	36 M	26212
Largeur 80 mm	36 M	26213
Largeur 100 mm	36 M	26214
Largeur 120 mm	36 M	26215

→ Perforations de fond

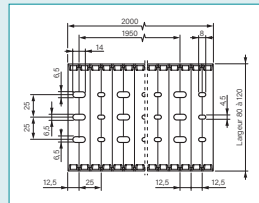
Largeur 15



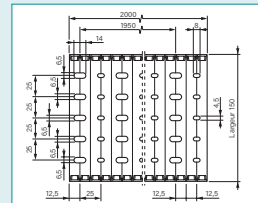
Largeur 25 à 50

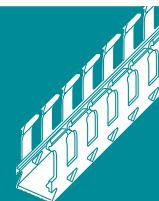


Largeur 80 à 120



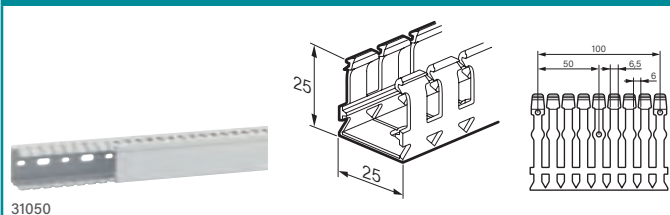
Largeur 150





GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™ ZH PC-ABS

→ PROFONDEUR 25



31050

Emb. Réf.

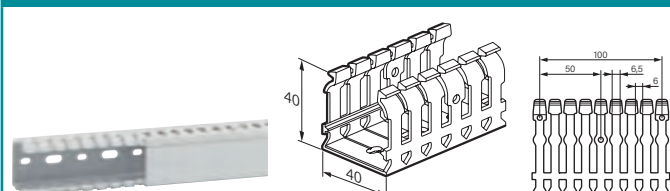
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
31050	PC/ABS	25 x 25	391	13,340
		cv 25		

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 25 mm 60 M 31050

→ PROFONDEUR 40



31052

Emb. Réf.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

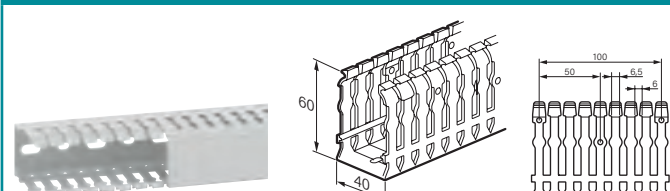
Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
31051	PC/ABS	25 x 40	720	15,272
		cv 25		
31052	PC/ABS	40 x 40	1245	20,424
		cv 40		

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 40 mm 56 M 31051

Goulotte 40 x 40 mm 48 M 31052

→ PROFONDEUR 60



31054

Emb. Réf.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
31053	PC/ABS	25 x 60	1159	18,538
		cv 25		
31054	PC/ABS	40 x 60	2007	22,632
		cv 40		
31055	PC/ABS	60 x 60	3115	28,198
		cv 60		

Fond + couvercle 2 m

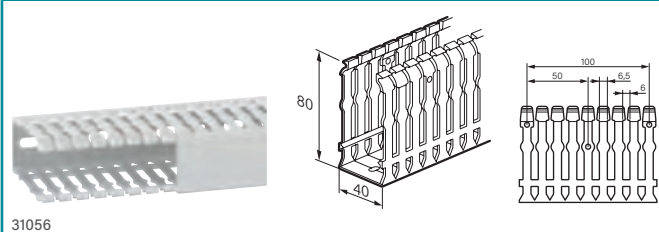
Goulotte 25 x 60 mm 56 M 31053

Goulotte 40 x 60 mm 48 M 31054

Goulotte 60 x 60 mm 32 M 31055

GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™ ZH PC-ABS

→ PROFONDEUR 80



31056

Emb. Réf.

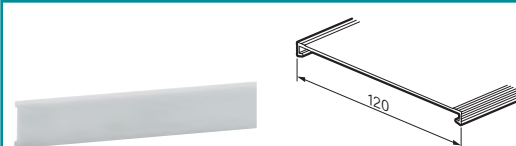
Fond + couvercle 2 m

Goulotte 40 x 80 mm	40 M	31056
Goulotte 60 x 80 mm	32 M	31057
Goulotte 80 x 80 mm	24 M	31058
Goulotte 120 x 80 mm	16 M	31059

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
31056	PC/ABS	40 x 80 cv 40	2717	25,162
31057	PC/ABS	60 x 80 cv 60	4216	33,304
31058	PC/ABS	80 x 80 cv 80	5715	37,729
31059	PC/ABS	120 x 80 cv 120	8729	53,802

→ Couvercles complémentaires



26224

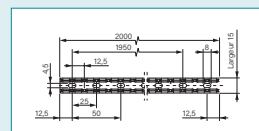
Emb. Réf.

Couvercles, longueur 2 m

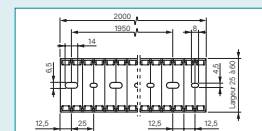
Largeur 25 mm	36 M	26220
Largeur 40 mm	36 M	26221
Largeur 60 mm	36 M	26222
Largeur 80 mm	20 M	26223
Largeur 120 mm	36 M	26224

→ Perforations de fond

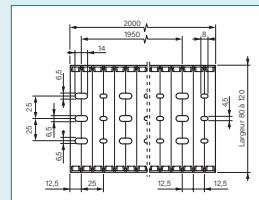
Largeur 15

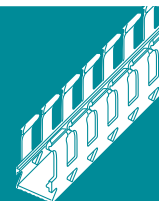


Largeur 25 à 50



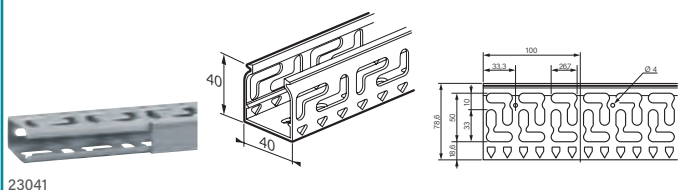
Largeur 80 à 120





GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™ OBLONGUE

→ PROFONDEUR 40



23041

Emb. Réf.

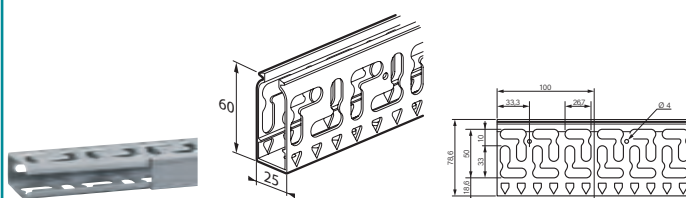
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
23040	PVC	25 x 40 cv 25	720	13,760
23041	PVC	40 x 40 cv 40	1245	18,320
23042	PVC	60 x 40 cv 60	1932	24,640

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 40 mm	56 M	23040
Goulotte 40 x 40 mm	48 M	23041
Goulotte 60 x 40 mm	32 M	23042

→ PROFONDEUR 60



23043

Emb. Réf.

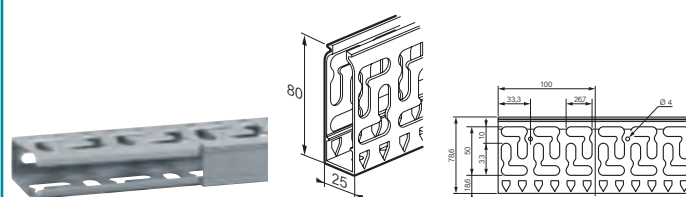
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
23043	PVC	25 x 60 cv 25	1159	15,920
23044	PVC	40 x 60 cv 40	2007	19,480
23045	PVC	60 x 60 cv 60	3115	24,800
23046	PVC	80 x 60 cv 80	4200	30,968
23047	PVC	120 x 60 cv 120	6403	45,624

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 60 mm	56 M	23043
Goulotte 40 x 60 mm	48 M	23044
Goulotte 60 x 60 mm	32 M	23045
Goulotte 80 x 60 mm	24 M	23046
Goulotte 120 x 60 mm	16 M	23047

→ PROFONDEUR 80



23048

Emb. Réf.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

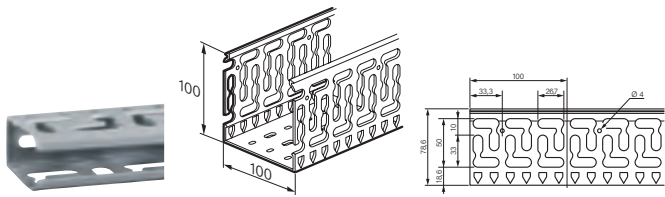
Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
23048	PVC	25 x 80 cv 25	1600	17,800
23049	PVC	40 x 80 cv 40	2717	22,480
23050	PVC	60 x 80 cv 60	4216	28,040
23051	PVC	80 x 80 cv 80	5715	33,568
23052	PVC	120 x 80 cv 120	8729	47,624

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 25 x 80 mm	40 M	23048
Goulotte 40 x 80 mm	40 M	23049
Goulotte 60 x 80 mm	32 M	23050
Goulotte 80 x 80 mm	24 M	23051
Goulotte 120 x 80 mm	16 M	23052

GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™ OBLONGUE

→ **PROFONDEUR 100**



23053

Emb.	Réf.
------	------

Fond + couvercle 2 m

Goulotte 100 x 100 mm

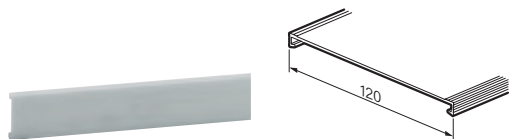
16 M

23053

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Matière	Produits	Capacité (mm²)	Pouvoir calorifique en MJ (Total pièce)
23053	PVC	100 x 100	8960	50,892
		cv 100		

→ Couvercles complémentaires



26206

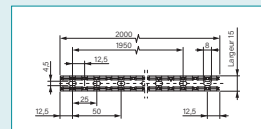
Emb.	Réf.
------	------

Couvercles, longueur 2 m

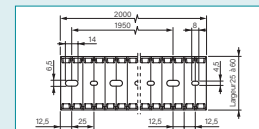
Largeur 25 mm	36 M	26201
Largeur 40 mm	36 M	26202
Largeur 60 mm	36 M	26203
Largeur 80 mm	20 M	26204
Largeur 100 mm	20 M	26205
Largeur 120 mm	36 M	26206

→ Perforations de fond

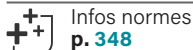
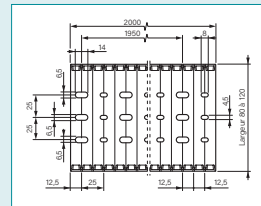
Largeur 15

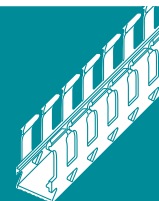


Largeur 25 à 50



Largeur 80 à 120





GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™

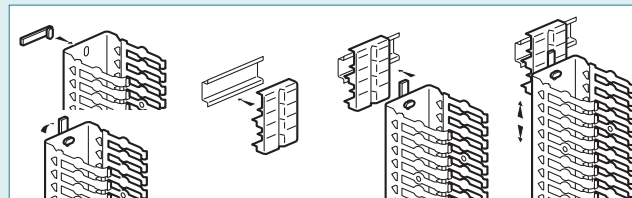
COMPOSANTS

→ ACCESSOIRES DE FIXATION

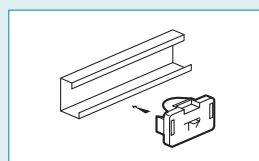
		
25050	25054	25023
	Emb.	Réf.
Vis		
Vis nylon TC 6 x 12 mm	100 P	25050
Vis nylon chargée fibre de verre TC 6 x 12 mm	100 P	25051
Capuchon		
Capuchon cache tête de vis Ø 4 mm	100 P	25054
Capuchon cache tête de vis Ø 6 mm	100 P	25055
Composants de fixation		
Accessoire de fixation sur rail d'une goulotte verticale	20 P	25056
Accessoire de fixation sur rail profondeur 15 mm d'une goulotte horizontale	50 P	25023
Accessoire de fixation sur platine perforée	50 P	25024
Accessoire de fixation sur porte	30 P	25025
Rivets		
Rivets standard Ø 4 mm	500 P	25015
Rivets standard Ø 5 mm	500 P	25021
Rivets standard Ø 6 mm	500 P	25016
Rivets renforcés Ø 4 mm	500 P	25017
Rivets renforcés Ø 6 mm	500 P	25018
Outillage		
Colle pour pose de goulotte sur porte (20 g)	1 P	25061

MISE EN OEUVRE COMPOSANTS DE FIXATION

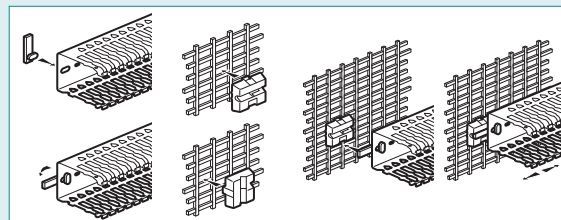
Réf. 25056



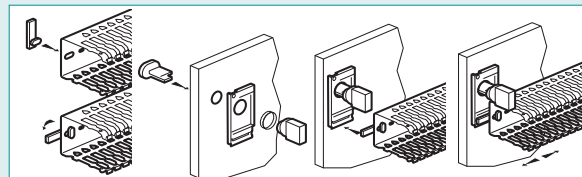
Réf. 25023



Réf. 25024



Réf. 25025

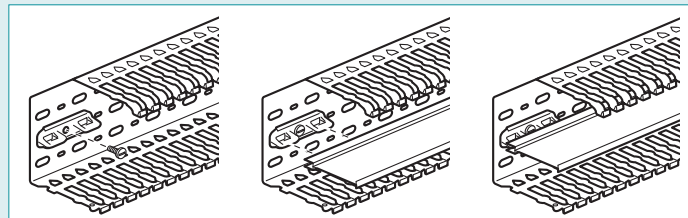


→ COMPOSANTS DE SÉPARATION

		
25063		
	Emb.	Réf.
Support à visser pour encliquetage cloison	20 P	25063
Cloison hauteur 40 mm longueur 2 m	36 M	25028
Cloison de séparation hauteur 60 mm, longueur 2 m	36 M	25029
Cloison hauteur 80/100 mm longueur 2 m	36 M	25030

MISE EN OEUVRE

Réf. 25063



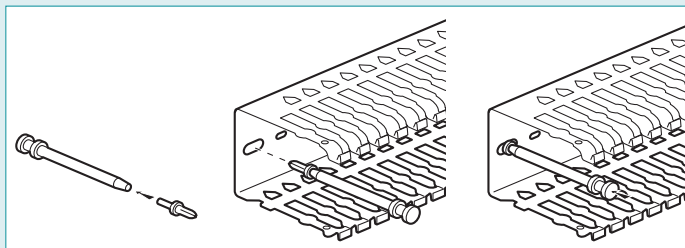
GOULOTTE DE CÂBLAGE SEGMA™

COMPOSANTS

→ OUTILLAGE

			
25059	25060		
	Emb.	Réf.	
Outil de pose pour rivets standard Ø 4 mm (réf. 25059)	1 P	25058	
Outil de pose pour rivets standard Ø 6 mm (réf. 25016)	1 P	25059	
Pince Segma™ pour découpe de goulotte	1 P	25060	

MISE EN OEUVRE



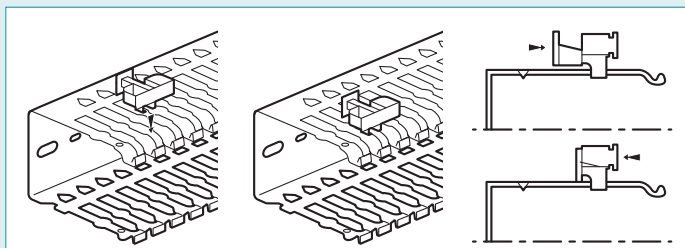
Nota : l'outil de pose réf. 25059 peut être utilisé avec les rivets Ø 5 mm

→ COMPOSANTS DE REPÉRAGE

			
25062			
	Emb.	Réf.	
Porte-étiquette encliquetable sur languette	50 P	25062	
Couvercle largeur 15 mm / bandeau porte-étiquette (clipable sur réf. 25062)	36 M	26200	

MISE EN OEUVRE

Réf. 25062
Permet le repérage direct sur la goulotte
- Se clipse sur une languette
- Peut recevoir une étiquette adhésive 30 x 10 mm max

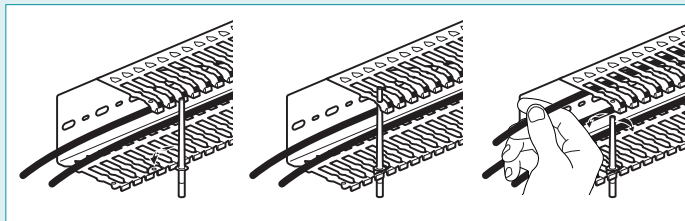


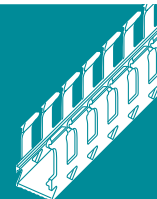
→ COMPOSANTS DE PASSAGE DE FILS

			
25057			
	Emb.	Réf.	
Agrafe retenue de fils, longueur totale 83 mm	50 P	25057	
Gaine chaussette passage de porte Ø 20 mm	25 M	25064	
Gaine chaussette passage de porte Ø 30 mm	25 M	25065	
Gaine spirale Ø 6 mm	25 M	25001	
Gaine spirale Ø 12 mm	25 M	25003	
Gaine spirale ignifugée Ø 12 mm	25 M	25002	
Gaine spirale Ø 22 mm	25 M	25027	

MISE EN OEUVRE

Réf. 25057





BUSCHING

EMBOUTS DE PROTECTION DES CÂBLES POUR FOURREAUX

→ EMBOUTS INTÉRIEURS



20030

Obturent le fourreau en attente et protègent les câbles des bavures et angles vifs

Emb. Réf.

3/4 pouce	100 P	20030
1 pouce	100 P	20031
1 pouce 1/4	100 P	20032
1 pouce 1/2	100 P	20033
2 pouces	50 P	20034
2 pouces 1/2	50 P	20035
3 pouces	20 P	20036
3 pouces 1/2	20 P	20037
4 pouces	10 P	20038
5 pouces	8 P	20039

1 pouce = 25,4 mm

MONTAGE

Emboîtage par simple pression
Opércule défonçable au moment du tirage du câble
Matière : polyéthylène

→ EMBOUTS EXTÉRIEURS



20040

Permettent de réaliser l'étanchéité sur le câble et protègent contre les pénétrations de corps étrangers comme l'eau et les poussières

Emb. Réf.

3/4 pouce	100 P	20040
1 pouce	100 P	20041
1 pouce 1/2	50 P	20042
2 pouces	20 P	20043
2 pouces 1/2	12 P	20044
3 pouces	12 P	20045

1 pouce = 25,4 mm

MONTAGE

Emboîtage par simple pression après découpe du cône au diamètre nécessaire
Matière : polyéthylène

SOLUTIONS
ENVIRONNEMENT
POSTE
DE TRAVAIL
ET LIEUX
DE VIE

LA DIVERSITÉ DES SOLUTIONS
PERMET UNE INTÉGRATION
EN TOUTE HARMONIE
DANS LES MOBILIERS DESTINÉS
À UNE MULTITUDE D'APPLICATIONS.





INCARA™

UN GAGE DE SUCCÈS

- Des solutions pour chaque projet
- Design
- Durabilité et qualité
- Couleurs, matières et finitions

SOLUTIONS INTÉGRÉES D'ÉQUIPEMENT POUR LE MOBILIER

Avec Incara, les utilisateurs sont immédiatement opérationnels.

Pour leur plus grand confort, ils bénéficient à portée de main de toute la connectique courant fort et courant faible pour brancher leurs équipements.

Retrouvez INCARA
dans le logiciel **pCon**

SOLUTIONS CONFIGURÉES

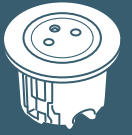
- S'adapte à tous les environnements, tous les besoins et toutes les applications
- Couleurs - Versions - Longueurs et dimensions
- Configuration parmi les 200 fonctions de la gamme MOSAIC™ de Legrand

ÉCO CONCEPTION

- Réduction de l'impact environnemental
- Offre durable
- Emballage carton

SUR-MESURE

- Réponse sous 48H
- Pas de minimum de commande
- A partir de 7 à 15 jours ouvrés pour les 50 premières unités (variable selon les produits)



INCARA™ DISQ 60

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET ESPACES COLLABORATIFS

→ PRISES 2P+T / USB À ENCASTRER Ø60 MM **N**



A encastrer dans le mobilier, diamètre de perçage Ø60 mm

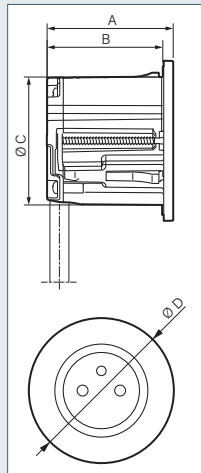
3 modes d'installation :

- à encastrer dans le mobilier (bureau), épaisseur 6-40 mm
- à encastrer sur une surface souple (fauteuil, canapé) avec accessoire dédié
- à encastrer sur une paroi métallique épaisseur mini 1 mm (casier)



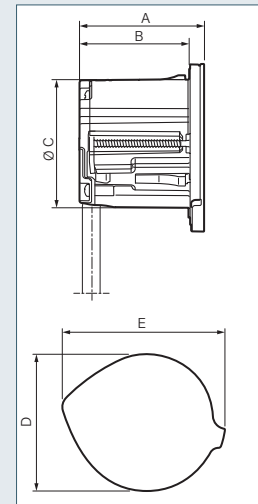
DIMENSIONS

Incara Disq 60 sans couvercle
Réf. 6 547 20/20F/21/21F/22
22F/30/30F/31/31F/32/32F



A	B	C	D
54,5	50	59	74

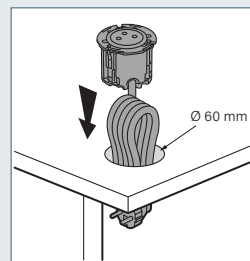
Incara Disq 60 avec couvercle
Réf. 6 547 23/23F/33/33F



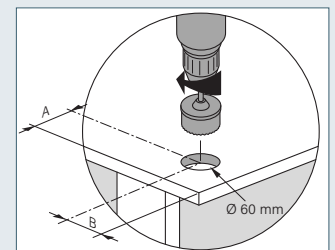
A	B	C	D	E
57	50	59	77	91

MISE EN SITUATION

Installation dans un mobilier
type bureau

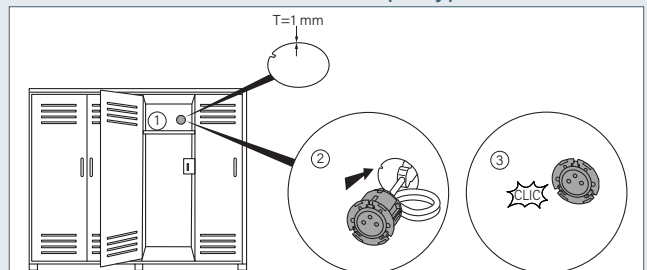


Cotes de perçage

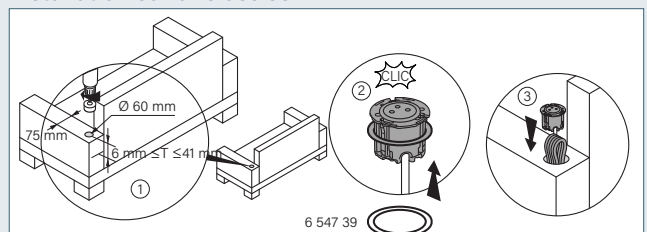


	A > 95	A > 95
	A > 125	B > 95

Installation sur un mobilier métallique type casier



Installation sur une assise



6 547 39

Avec cordon 2 m équipé d'une fiche 2P+T				
1 prise Surface 2P+T	1 P	6 547 20	6 547 21	6 547 22 6 547 23
1 chargeur USB Type-A+C 15 W	1 P	6 547 30	6 547 31	6 547 32 6 547 33
Avec cordon 0,5 m équipé d'un connecteur Wieland				
1 prise Surface 2P+T	1 P	6 547 20F	6 547 21F	6 547 22F 6 547 23F
1 chargeur USB Type-A+C 15W	1 P	6 547 30F	6 547 31F	6 547 32F 6 547 33F

Emb. Réf.

Composants

Anneau pour installation sur surface souple Permet de plaquer le revêtement pour garantir la stabilité du produit	15 P	6 547 39
Cordon Wieland GST18 (fiche 2P+T) - 2 m	1 P	6 549 86
Cordon Wieland GST18 (fiche 2P+T) - 3 m	1 P	6 549 87
Boîtier de protection pour connecteurs GST18 80 cm	1 P	6 547 99

Solutions configurées

RÉPONDRE A TOUS VOS BESOINS

- Couleurs
- Fonctions d'appareillage
- Marquage
- Cordon



Contactez
votre responsable
commercial

INCARA™ DISQ 80

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET ESPACES COLLABORATIFS

→ PRISES 2P+T / USB / RJ45 À ENCASTRER Ø80 MM **N**



6 547 03

6 547 05

A encastrer dans le mobilier, épaisseur 1-40 mm,
diamètre de perçage Ø 79 mm

	Blanc	Noir	Métal	Métal + couvercle métal
Emb.				

Avec cordon 2 m équipé d'une fiche 2P+T

1 prise Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C et 1 prise RJ 45 Cat. 6 FTP	1 P	6 547 01	6 547 02	6 547 03	6 547 04
---	-----	----------	----------	----------	----------

1 prise Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C et 1 sortie de câble	1 P	6 547 05	6 547 07	6 547 08	-
---	-----	----------	----------	----------	---

Avec cordon 0,5 m équipé d'un connecteur Wieland

1 prise Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C et 1 prise RJ 45 Cat. 6 FTP	1 P	6 547 01F	6 547 02F	6 547 03F	6 547 04F
---	-----	-----------	-----------	-----------	-----------

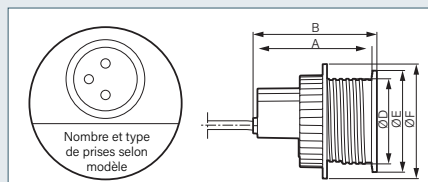
1 prise Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C et 1 sortie de câble	1 P	6 547 05F	6 547 07F	6 547 08F	-
---	-----	-----------	-----------	-----------	---

Emb. Réf.

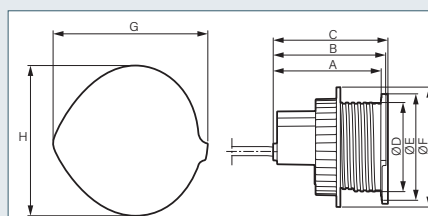
Composants

Cordon Wieland GST18 (fiche 2P+T) - 2 m	1 P	6 549 86
Cordon Wieland GST18 (fiche 2P+T) - 3 m	1 P	6 549 87
Boîtier de protection pour connecteurs GST18 80 cm	1 P	6 547 99

DIMENSIONS



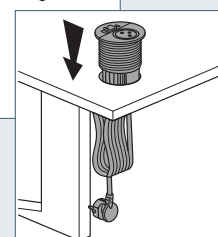
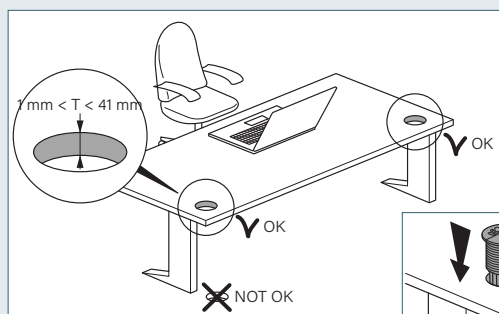
Références	A	B	C	D	E	F
6 547 01/02/03/01F/02F/03F	109	113	-	78	93	105
6 547 05/07/08/05F/07F/08F			115			



Références	A	B	C	D	E	E	F	G	H
6 547 04/04F	109	113	116	78	93	105	105	114	96

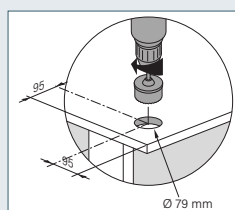
MISE EN SITUATION

Installation sur un bureau

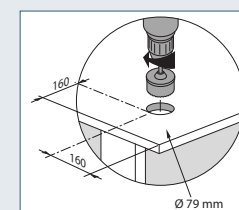


Cotes de perçage

Incara Disq 80
sans couvercle
Réfs 6 547 01/01F/02/02F/03/03F/
05/05F/07/07F/08/08F



Incara Disq 80
avec couvercle
Réfs 6 547 04/04F



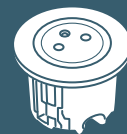
Solutions configurées

RÉPONDRE A TOUS VOS BESOINS

- Couleurs
- Fonctions d'appareillage
- Marquage
- Cordon



Contactez
votre responsable
commercial



INCARA™ DISQ'IN

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET SALLES DE RÉUNION

→ PRISES 2P+T / USB / HDMI À ENCASTRER DANS MOBILIER **N**



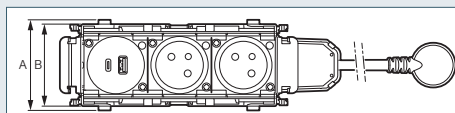
6 547 44 + plaque réf. 6 547 59

6 547 45 + plaque réf. 6 547 63

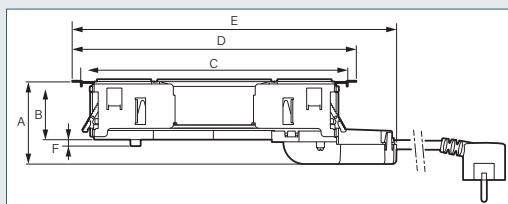
A encastrer dans le mobilier, épaisseur du bureau compatible 15-40 mm
Encombrement sur le bureau optimisé avec borniers déportés
Cordon de 2 m avec fiche 2P+T
Prises RJ 45 et HDMI : traversantes
Fixation rapide avec griffes retractables



DIMENSIONS

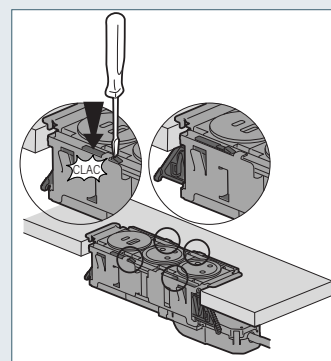
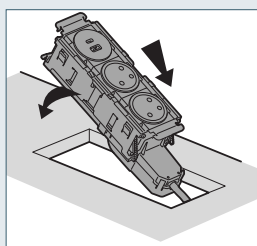


Références	A	B
6 547 40/41/42/43/44/45	74	67

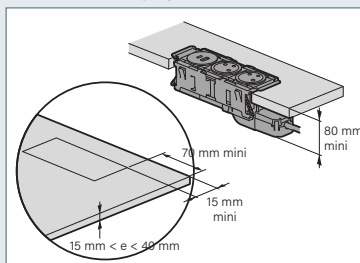


Références	A	B	C	D	E	F
6 547 40/43	71	50	126,8	141,6	176,4	-
6 547 41/44	71	50	179,7	194,5	229,4	-
6 547 42/45	71	50	231	245,8	280,6	55

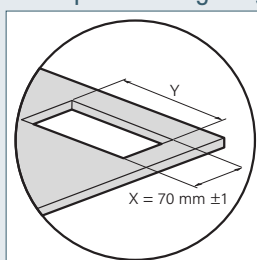
MISE EN SITUATION



Cotes de perçage



Découpe en usinage angles vifs



Références	Y ± 1 mm
6 547 40/43	129,5
6 547 41/44	181,5
6 547 42/45	233,5

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

Solutions configurées

RÉPONDRE A TOUS VOS BESOINS

- Couleurs
- Fonctions d'appareillage
- Marquage
- Cordon

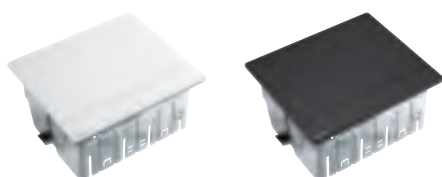


Contactez
votre responsable
commercial

INCARA™ POP UP

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET ESPACES COLLABORATIFS

→ POP UP **N**



6 548 01

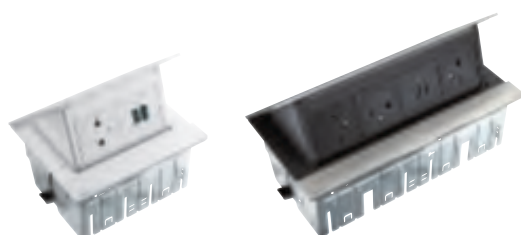
6 548 02

A encastrer dans le mobilier, épaisseur 1-40 mm



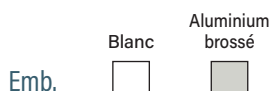
A équiper

4 modules	1 P	6 548 01	6 548 02	6 548 03	6 548 00
4 modules + chargeur sans fils induction	1 P	-	-	-	6 548 14 ¹
4 modules IP 44	1 P	-	-	-	6 548 12 ¹
8 modules	1 P	6 548 09	6 548 10	6 548 11	6 548 08
2 x 4 modules	1 P	6 548 05 ¹	6 548 06 ¹	6 548 07 ¹	6 548 04 ¹



6 548 17

6 548 20



Equipés, livrés avec cordon 2 m équipé d'une fiche 2P+T

4 modules : 1 prise Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W	1 P	6 548 17	6 548 16
4 modules : 1 prise Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-C 30W Power Delivery	1 P	-	6 548 27
4 modules : 1 prise Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W et 1 chargeur sans fils - induction	1 P	-	6 548 21 ¹
8 modules : 3 prises Surface 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W	1 P	-	6 548 20
2 x 4 modules : 2 prises Surface 2P+T, 2 chargeurs USB Type-A+C 15 W	1 P	6 548 19 ¹	6 548 18 ¹

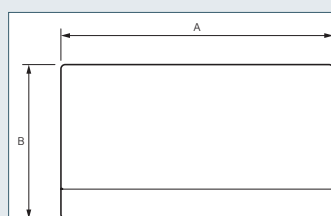
Solutions configurées

- Couleurs
- Fonction appareillage Mosaic
- Marquage

 Contactez votre responsable commercial

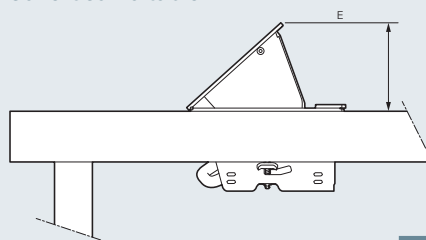
1 : Disponible à partir de janvier 2023

DIMENSIONS

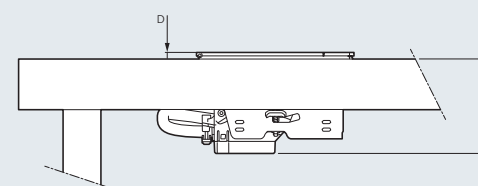


Références	A	B
6 548 00/01/02/03/16/17/27	146	125
6 548 08/09/10/11/20	236	125

Ouvert sur la table

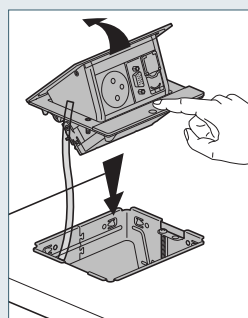


Références	E
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	70

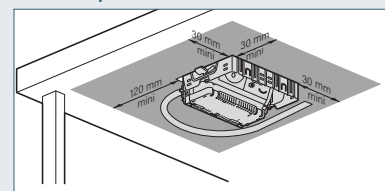


Références	C	D
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	146	125

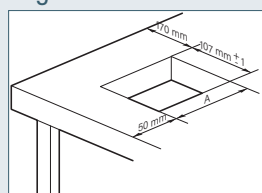
MISE EN SITUATION



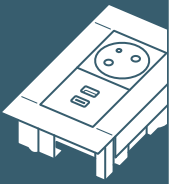
Cotes d'encombrement sous le plan de travail



Découpe en usage angles vifs



Références	A
6 548 00/01/02/03/16/17/27	129 mm ± 1
6 548 08/09/10/11/20	219 mm ± 1



INCARA™ MULTILINK

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET SALLES DE RÉUNION

➔ MULTIPRISES HORIZONTALES MULTILINK POUR MOBILIER **N**



6 547 70

6 547 72

Pour intégration dans le mobilier (encastré horizontal, bornier déporté)

Puissance maxi : 3680 W en 230 V~

Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection

Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz

Prises RJ 45 et HDMI : prises traversantes

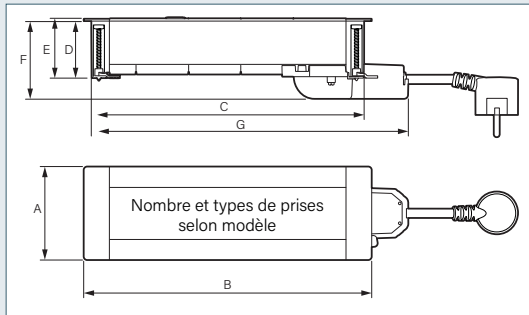
Aluminium extrudé. Equipés de fonctions Mosaic

Avec cordon longueur 2 m et fiche 2P+T

Epaisseur du bureau compatible 10-40 mm

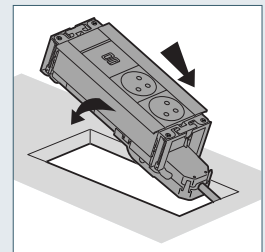
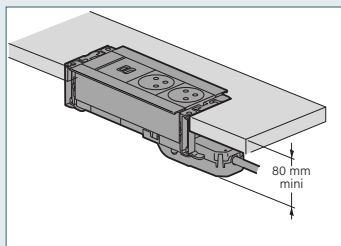


DIMENSIONS

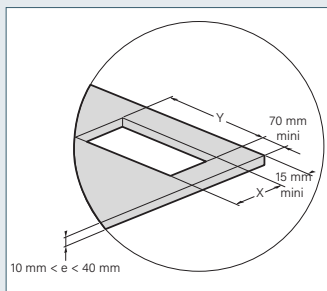


Références	A	B	C	D	E	F	G
6 547 70/73/76	80	134,3	121,3	48,8	51,2	66,6	159,1
6 547 71/74/77/92	80	201,5	188,5	48,8	51,2	66,6	188,5
6 547 72/75/78	80	246,5	233,5	48,8	51,2	66,6	271,3

MISE EN SITUATION



Cotes de perçage pour installation dans le mobilier



Références	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
6 547 70/73/76	67	125
6 547 71/74/77	67	193
6 547 72/75/78	67	238
6 547 92	67	215

Solutions configurées

- Couleurs
- Fonction appareillage Mosaic
- Marquage



Contactez
votre responsable
commercial

INCARA™ MULTILINK

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET SALLES DE RÉUNION

→ MULTIPRISES VERTICALES MULTILINK POUR CLOISON **N**



Pour intégration dans une cloison sèche (encastré vertical, bornier dans la cuve)
Épaisseur de cloison compatible : 10-25 mm
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~
Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection
Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz
Prises RJ 45 et HDMI : prises traversantes

Blanc
Emb. ☐

8 modules

3 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W 1 P **6 548 60**

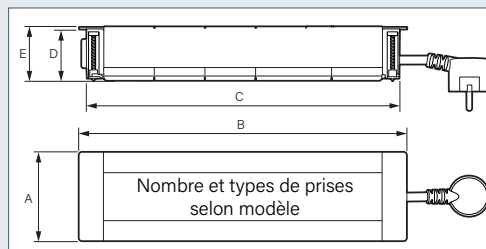
12 modules

3 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W, 1 prise RJ 45 Cat. 6 FTP et 1 prise HDMI 1 P **6 548 61**

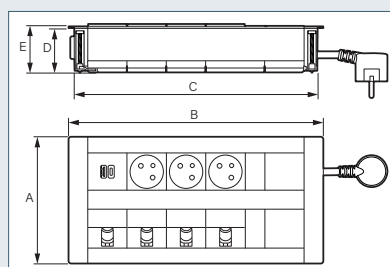
16 modules (2 x 8)

3 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W, 4 prises RJ 45 Cat. 6 FTP 1 P **6 548 64**

DIMENSIONS



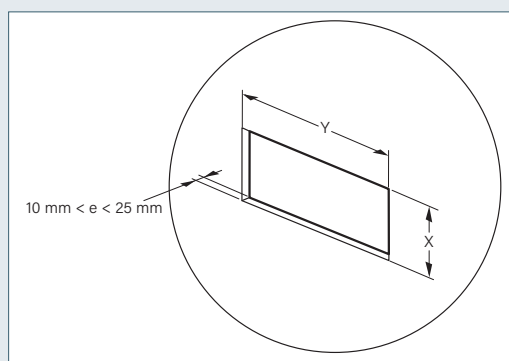
Références	A	B	C	D	E
6 548 60	80	291,5	278,5	50,7	53,2
6 548 61	80	404	391	50,7	53,2



Référence	A	B	C	D	E
6 548 64	145	291,5	278,5	50,7	53,2

MISE EN SITUATION

Cotes de perçage pour installation dans le mur



Références	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
6 548 60	67	283
6 548 61	67	396
6 548 64	132	283

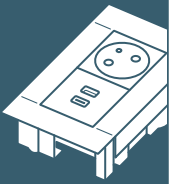
Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

Solutions configurées

- Couleurs
- Fonction appareillage Mosaic
- Marquage

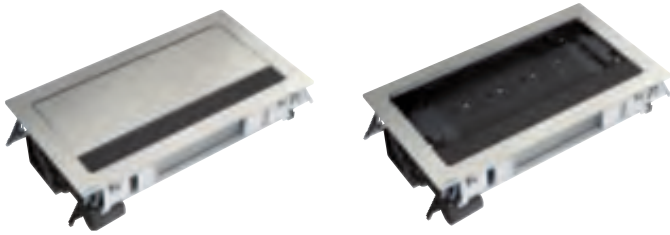


Contactez
votre responsable
commercial



INCARA™ FLIP'UP POUR SALLES DE RÉUNION

→ MULTIPRISES À ENCASTRER DANS MOBILIER N



6 548 50 couvercle fermé et couvercle ouvert

A encastrer dans le mobilier, épaisseur de table compatible 15-40 mm
Prêts à l'emploi. Puissance maxi : 3680 W en 230 V~
Prises Surface 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection
Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz
Prises RJ 45 et HDMI traversées
Produit muni d'un cordon de 2 m + fiche 2P+T
Fixation rapide avec les griffes rétractables
Ouverture automatique du couvercle

Emb. Métal

8 modules

3 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W 1 P 6 548 50

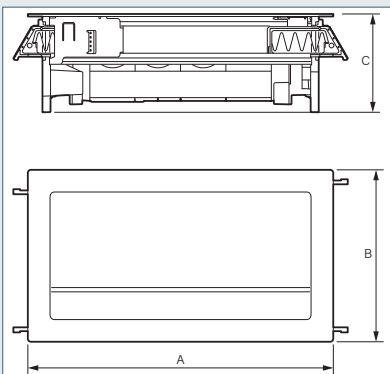
2 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W, 1 prise RJ 45 Cat. 6 FTP et 1 prise HDMI 1 P 6 548 51

12 modules

5 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W 1 P 6 548 52

3 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W, 3 prises RJ 45 Cat. 6 FTP et 1 prise HDMI 1 P 6 548 53

DIMENSIONS



Références	A	B	C
6 548 50/51	303	170,5	97,5
6 548 52/53	393		

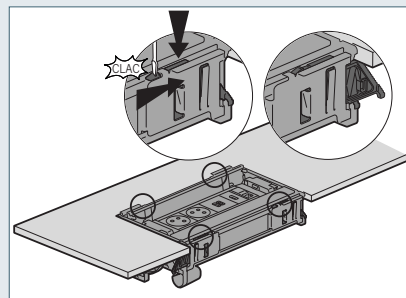
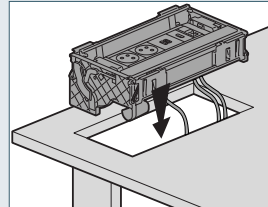
Solutions configurées

- Couleurs
- Fonction appareillage Mosaic
- Marquage

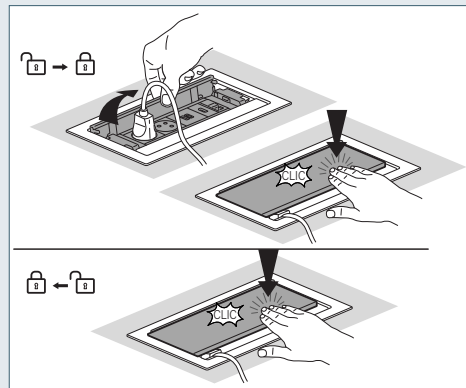
Contactez
votre responsable
commercial

MISE EN SITUATION

Introduction et fixation

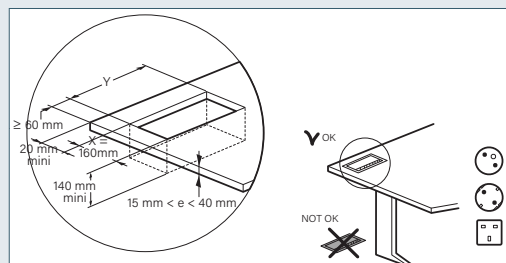


Usage



Installation sur un plan de travail

Cotes de perçage et rayon de découpe maxi dans les angles



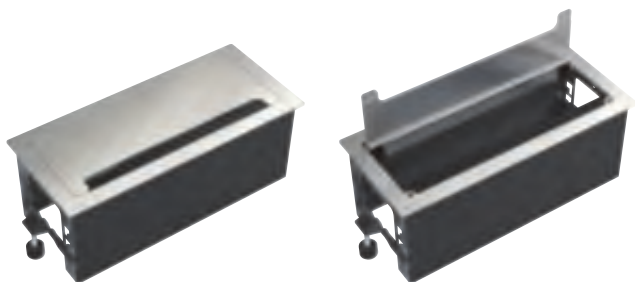
Références	X ± 1 mm
6 548 50/51/54/55 6 549 58/59/60/61/62/63	286
6 547 52/53/56/57 6 549 64/65/66/67/68/69	376

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne

INCARA™ TOP ACCESS

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET SALLES DE RÉUNION

➔ BOÎTIERS À ENCASTRER POUR NOURRICE / MULTIPRISE **N**



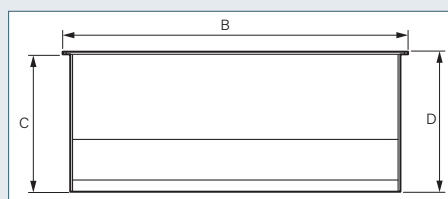
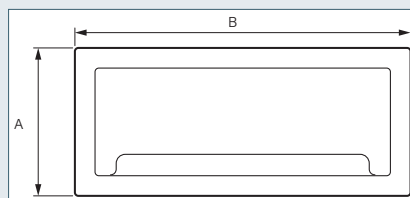
6 548 70 couvercle fermé et couvercle ouvert

A encastrer dans le mobilier, épaisseur de table compatible 10-40 mm
Matière aluminium
A équiper d'un bloc nourrice ou d'un bloc multiprises
Permet de ranger une nourrice, une multiprise ou un surplus de câble de manière simple dans l'espace de travail
Bénéficie d'un système de fixation dédié aux nourrices Planet Wattohm ou Legrand

Emb.	Blanc	Noir	Métal

Largeur 295 mm	1 P	6 548 71	6 548 72	6 548 70
Largeur 385 mm	1 P	6 548 74	6 548 75	6 548 73

DIMENSIONS

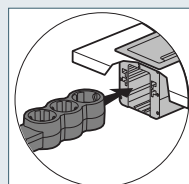


	A	B	C	D
Incara Top Access 295	130	295	120	122,2
Incara Top Access 385		385		

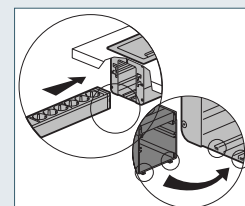
MISE EN SITUATION

Installation d'un bloc de prises

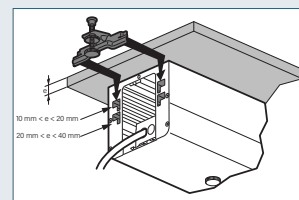
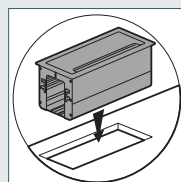
Multiprise standard



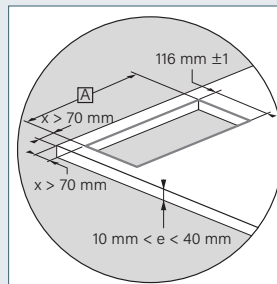
Bloc nourrice



Introduction et fixation



Découpe en usinage angles vifs



Références	A
6 548 70/71/72	284 mm ± 1
6 548 73/74/75	374 mm ± 1

Nota : Autres découpes : voir la fiche technique disponible en ligne



INCARA™ TOWER - POUR TOUS ENVIRONNEMENTS

SALLE DE REUNION ET ESPACE CUISINE

→ TOWER 60 **N**



6 549 70

Ø 60 mm

Finition métal - Cuve aluminium

Ouverture manuelle

Avec cordon de longueur 2 m et fiche 2P+T

Epaisseur de table compatible : 6-50 mm

Puissance maxi : 3680 W en 230 V~

Prises 2P+T : 16 A 250 VA 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection

Chargeurs USB : alimentation 220-250 V~

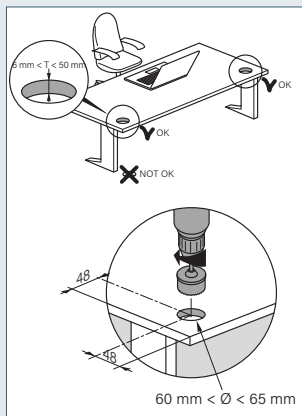
Emb. Réf.

Ø 60 mm munis d'un cordon 2 m avec fiche 2P+T

4 prises 2P+T	1 P	6 549 72
4 prises 2P+T et 2 prises RJ 45 cat.6 FTP	1 P	6 549 73
3 prises 2P+T et 1 chargeur USB Type-A+C 15 W	1 P	6 549 70
3 prises 2P+T, 1 chargeur USB Type-A+C 15 W et 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP	1 P	6 549 71

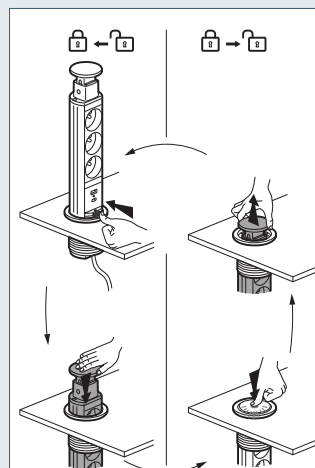
MONTAGE

Cotes de perçage



MISE EN SITUATION

Usage



→ TOWER 120 **N**



6 549 80

Ø 121 mm

Finition métal - Cuve aluminium

Ouverture automatique

Fonctions réparties sur la circonférence

Idéal tables rondes

Avec cordon de longueur 2 m et fiche 2P+T

Epaisseur de table compatible : 6-80 mm

Puissance maxi : 3680 W en 230 V~

Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz, équipées d'éclips de protection

Chargeurs USB : alimentation 220-250 V~

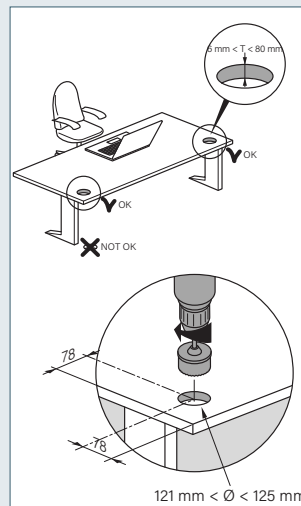
Emb. Réf.

Ø 121 mm munis d'un cordon 2 m avec fiche 2P+T

4 prises 2P+T, 2 chargeurs USB Type-A et 2 chargeurs USB Type-C	1 P	6 549 80
4 prises 2P+T, 2 chargeurs USB Type-A, 2 chargeurs USB Type-C et 1 chargeur sans fils - induction	1 P	6 549 81

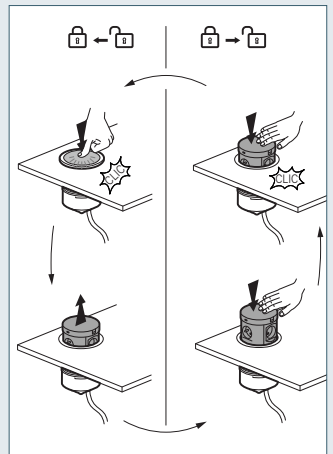
MONTAGE

Cotes de perçage



MISE EN SITUATION

Usage



INCARA™ ELECTR'ON

POUR BUREAUX INDIVIDUELS ET ESPACES COLLABORATIFS

→ PRISES MOBILES **N**



6 549 23

6 549 03

6 549 03 + finition réf 6 549 35

Produit mobile à poser où à fixer avec base Zamak et surface antidérapante
Composant de fixation réf. 6 549 38 à commander séparément

Emb. Blanc Noir

Kit complet avec cordon tressé 2,5 m

Chargeur USB Type-A+C 15 W 1 P 6 549 22 6 549 23

Fonction avec cordon tressé 2,5 m - à associer à une finition

1 poste : prise Surface 2P+T 1 P 6 549 00 6 549 01

1 poste : chargeur USB Type-A+C 15 W 1 P 6 549 18 6 549 20

2 postes : 2 prises 2P+T 1 P 6 549 04 6 549 05

2 postes : 1 prise 2P+T et 1 chargeur USB Type-A+C 15 W 1 P 6 549 02 6 549 03

Emb. Blanc Noir Bois Béton

Finition à associer à une fonction

1 poste 1 P 6 549 32 6 549 33 6 549 31 6 549 30

2 postes 1 P 6 549 36 6 549 37 6 549 35 6 549 34

Emb. Noir

Composant de fixation

Support tous socles (complet et à composer) 1 P 6 549 38

Solutions configurées

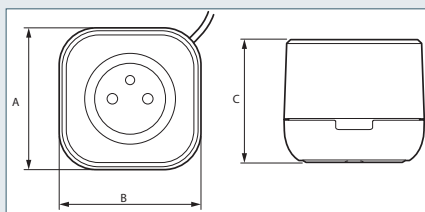
RÉPONDRE A TOUS VOS BESOINS

- Couleurs
- Fonctions d'appareillage
- Marquage
- Cordon

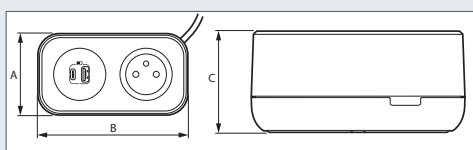


Contactez
votre responsable
commercial

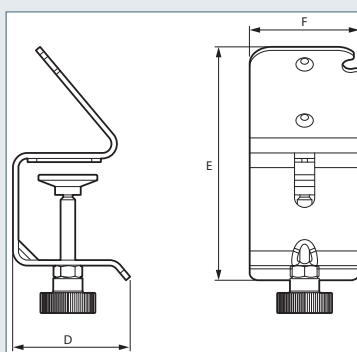
DIMENSIONS



Références	A	B	C
6 549 00/01/18/20/22/23	76	76	66.3



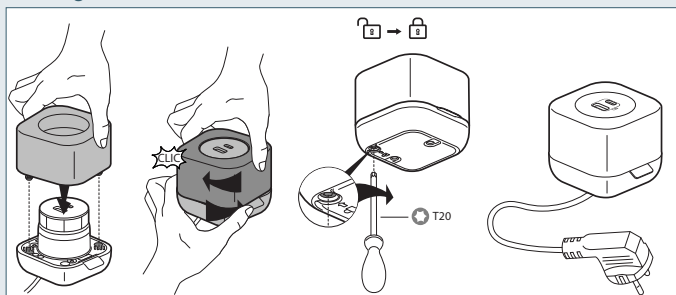
Références	A	B	C
6 549 02/03/04/05	76	140	66.4



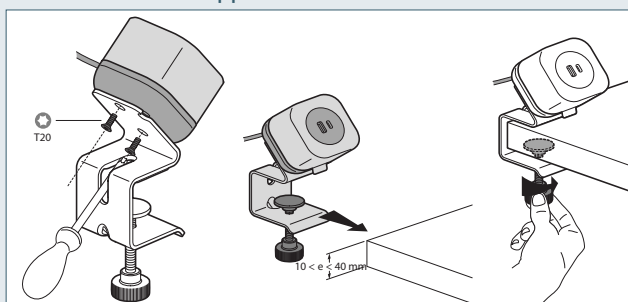
Référence	D	E	F
6 549 38	64	127	60

MISE EN SITUATION

Montage de la finition sur la base



Installation sur le support de fixation réf. 6 549 38





INCARA™ LINK'ON

POUR SALLES DE RÉUNION

➔ BLOCS MOBILES MULTIPRISES **N**



6 548 81

Blocs mobiles multiprises pour salles de réunion prêtes à l'emploi
Permettent le branchement d'équipements multimédia au plus près de l'utilisateur
sans perçage du mobilier
Puissance maxi : 3680 W en 230 V~ par circuit
Prises 2P+T : 16 A 250 V~ 50/60 Hz équipées d'éclips de protection
Chargeurs USB : alimentation 110-240 V~ 50/60 Hz

Emb. Noir

Non jumelable

6 prises 2P+T - Avec cordon tissu 2,5 m et fiche 2P+T 1 P 6 548 80

Jumelable, avec connecteur Wieland intégré pour raccordement extension réf. 6 548 83

4 prises 2P+T et 2 chargeurs USB Type-A+C 15 W Avec cordon tissu 2,5 m et fiche 2P+T 1 P 6 548 82

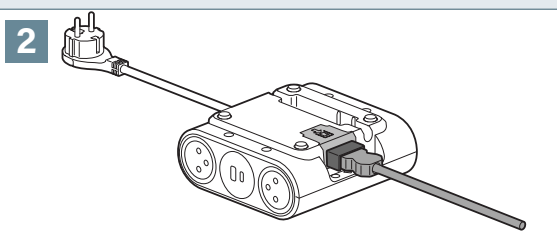
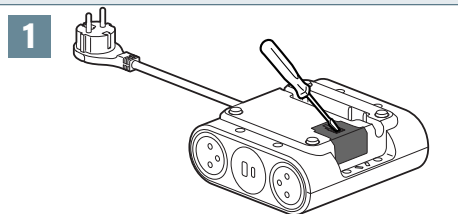
4 prises 2P+T et 2 chargeurs USB Type-A+C 15 W Avec cordon tissu 2,5 m et fiche 2P+T et 1 câble HDMI 2 m GST18 1 P 6 548 81

Extension, compatible avec réf. 6 548 81/82

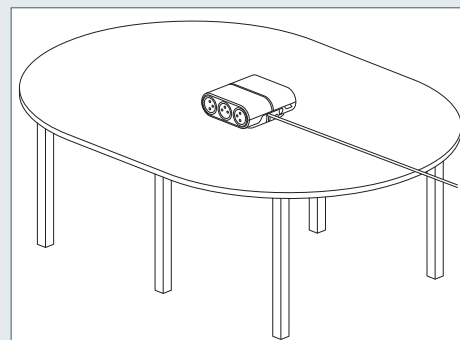
4 prises 2P+T et 2 chargeurs USB Type-A+C 15 W Avec cordon 1,5 m équipé d'un connecteur Wieland 1 P 6 548 83

MISE EN SITUATION

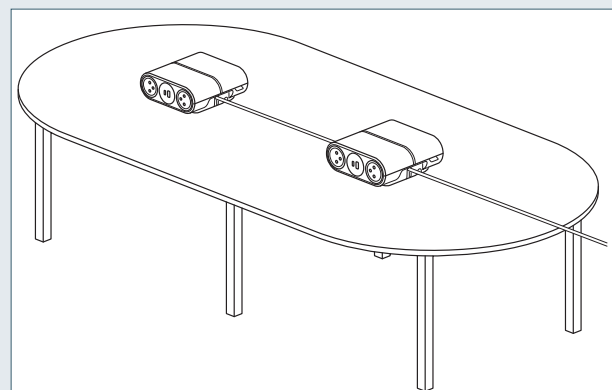
Association de 2 Incara Link'On extensibles



Incara Link'On 6 prises dans une salle de réunion



Association de 2 Incara Link'On 4 prises dans une salle



INCARA™ VERTEBRA

POUR BUREAUX ET PLANS DE TRAVAIL

→ VERTÈBRES DE BUREAU **N**



6 549 92

Permet le maintien et la circulation verticale des câbles et cordons entre le bureau et le sol ainsi qu'une distribution horizontale des câbles directement sous le plan de travail

Emb. Gris Noir

Installation à l'horizontale ou à la verticale

2 compartiments - 120 cm

2 utilisations possibles :

- position rigide avec rotation sur

1 axe

- position flexible avec rotation sur

2 axes

Fixation par vis (non fournies) ou
par pastilles double face (fournies)

1 P

6 549 92

6 549 93

Installation à la verticale

4 compartiments - 80 cm

Pied avec lest métal

Peut être fixée par vissage sous le
plateau de bureau ou via un perçage
Ø 80 mm

1 P

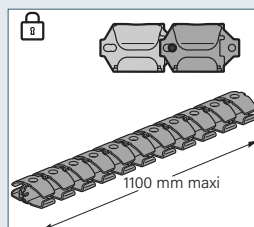
6 549 90

6 549 91

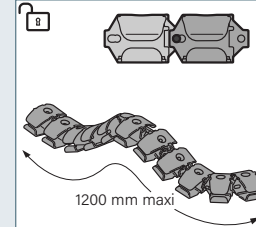
MISE EN ŒUVRE

Vertèbre 2 compartiments

Position rigide

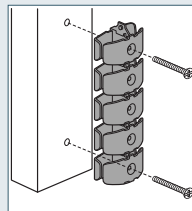


Position flexible

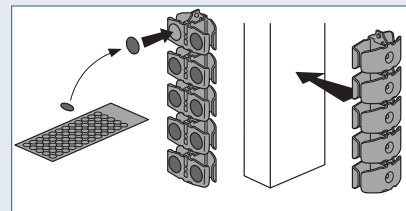


Vertèbre 4 compartiments

Par vis Ø3,5 mm maxi
(non fournies)



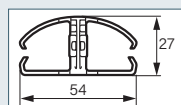
Par adhésif double face
(fourni)



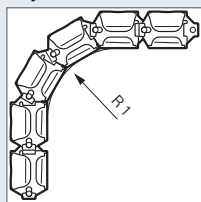
Température de pose recommandée :
de + 15 °C à + 25 °C

DIMENSIONS

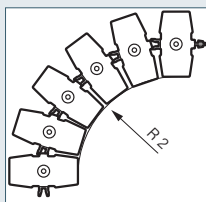
Vertèbre 2 compartiments



Rayon de courbure

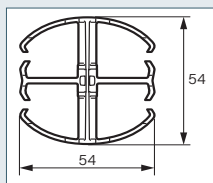


R1 50 mini

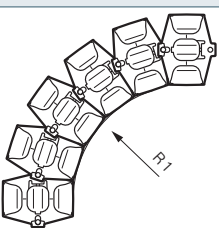


R2 80 mini

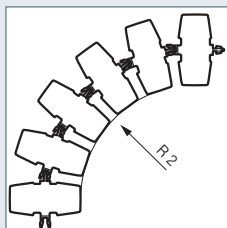
Vertèbre 4 compartiments



Rayon de courbure

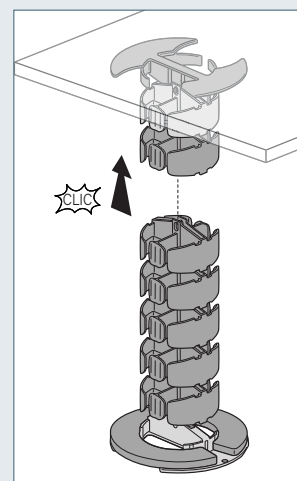
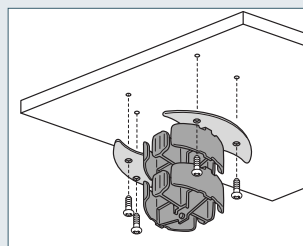


R1 80 mini



R2 80 mini

Fixation de la vertèbre 4 compartiments



BLOCS BUREAU

FLEXIBILITÉ ET CONFORT D'UTILISATION

Avec son design moderne et ses dimensions optimisées, le bloc bureau s'adapte à toutes les configurations de mobilier et s'installe très facilement sur le bureau pour amener les courants au plus près de l'utilisateur sans perçage du mobilier.

CARACTÉRISTIQUES

- Design, ergonomie, esthétique moderne
- Dimensions optimisées
- Face inclinée pour accès aux prises facilité

FINITIONS

- Corps alu
- Prises surface de couleur noire

FONCTIONS

- Version équipée
- Version à équiper en 8,12 ou 16 modules
- Courant fort et courant faible

SUR-MESURE

- Différents standards de prise de courant
- Choix de fonctions innovantes comme le chargeur USB Power Delivery

BLOCS BUREAU LOGIX A ÉQUIPER ET ÉQUIPEMENT

→ BLOCS DE BUREAU À ÉQUIPER



PW29100

PW29101

PW29102

Puissance maxi : 16 A 3680 W en 230 V
Cordon : H05 VVF 3G 1,5 mm² noir; longueur 3 m
Fiche coudée 2 P+ T noire
Cuve en aluminium, peinte en noir (RAL 9005)
Embouts en ABS noir
Serre câble en ABS
Barrette de connexion borne à vis en polypropylène

Noir
RAL 9005

Emb.

A équiper de prises Logix

8 MODULES	1 P	PW29100
12 MODULES	1 P	PW29101
16 MODULES	1 P	PW29102

→ ÉQUIPEMENT



PW29199

Acier peint coloris gris
Polyamide
Elastomère

Emb.

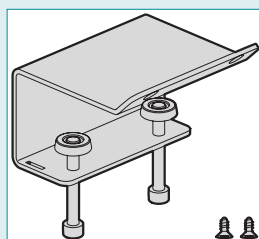
Réf.

Brides de fixation

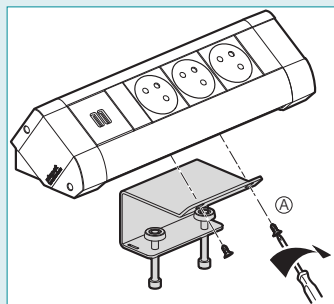
POUR BLOC DE BUREAU

1 P PW29199

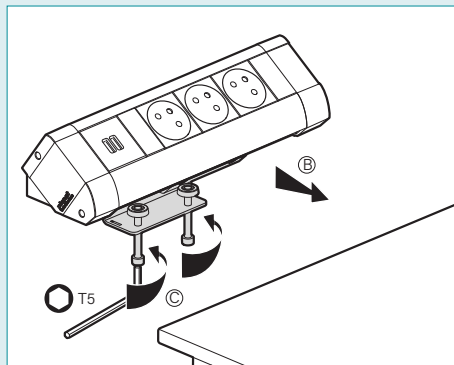
MONTAGE



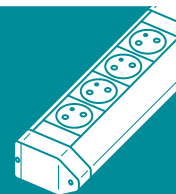
Utiliser 2 x PW29199 si la dimension
du bloc est supérieure à 400 mm



Le produit comprend des protections
pour les surfaces de bureau

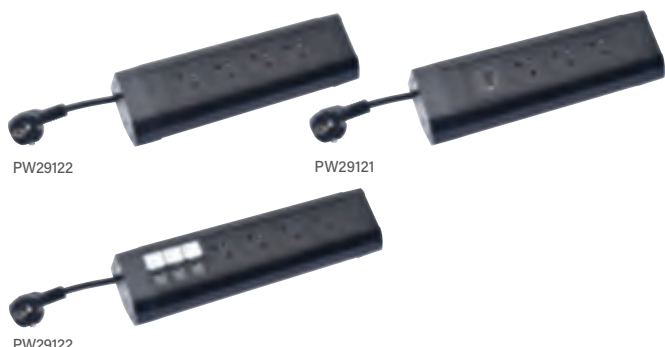


Permet la fixation des blocs sur une table épaisseur
de 6 à 40 mm



BLOCS BUREAU LOGIX ÉQUIPÉS

→ BLOCS DE BUREAU ÉQUIPÉS **N**



Puissance maxi : 16 A 3680 W en 230 V
Cordon : H05 VVF 3G 1,5 mm² noir; longueur 3 m
Fiche coudée 2 P+ T noire
Cuve en aluminium, peinte en noir (RAL 9005)
Embouts en ABS noir
Serre câble en ABS
Barrette de connexion borne à vis en polypropylène

Noir
RAL 9005

Emb.



DIMENSIONS

Références	Dimensions L x l x h (mm)	Fonctions
PW29120	168,5 x 90 x 75	
PW29121	258,5 x 90 x 75	
PW29122	258,5 x 90 x 75	
PW29123	348,5 x 90 x 75	
PW29124	258,5 x 90 x 75	
PW29125	326 x 90 x 75	

Avec prises de courant Surface

4 prises Surface 2P+T et cordon 3 m 1 P **PW29122**

6 prises Surface 2P+T et cordon 3 m 1 P **PW29123**

Avec prises de courant Surface et chargeur USB

1 prise Surface 2P+T, chargeur double USB Type A+C 15 W et cordon 3 m 1 P **PW29120**

3 prises Surface 2P+T, chargeur double USB Type A+C 15 W et cordon 3 m 1 P **PW29121**

Avec prises de courant Surface et prises RJ 45

3 prises Surface 2P+T, 2 prises RJ 45 cat. 6 FTP à câbler et cordon 3 m 1 P **PW29124**

4 prises Surface 2P+T, 3 prises RJ 45 cat. 6 FTP à câbler et cordon 3 m 1 P **PW29125**

Composition Personnalisée

Autres couleurs,
autres dimensions,
solutions précâblées

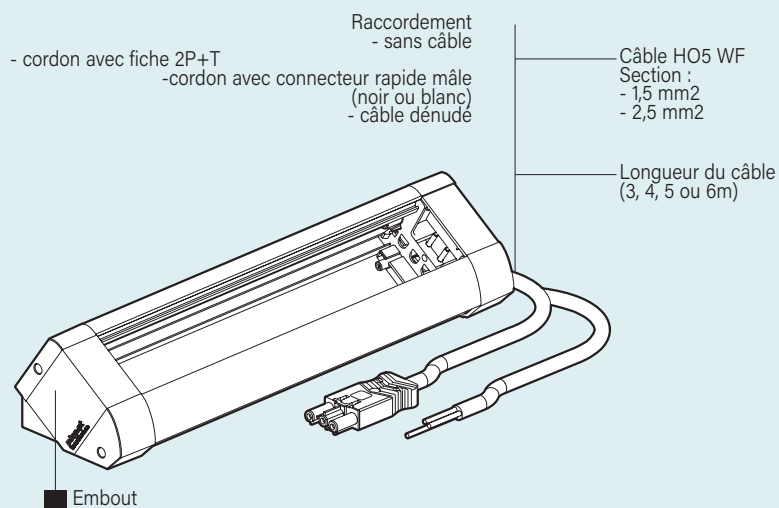


Contactez
votre responsable
commercial

BLOCS BUREAU LOGIX™ SUR MESURE

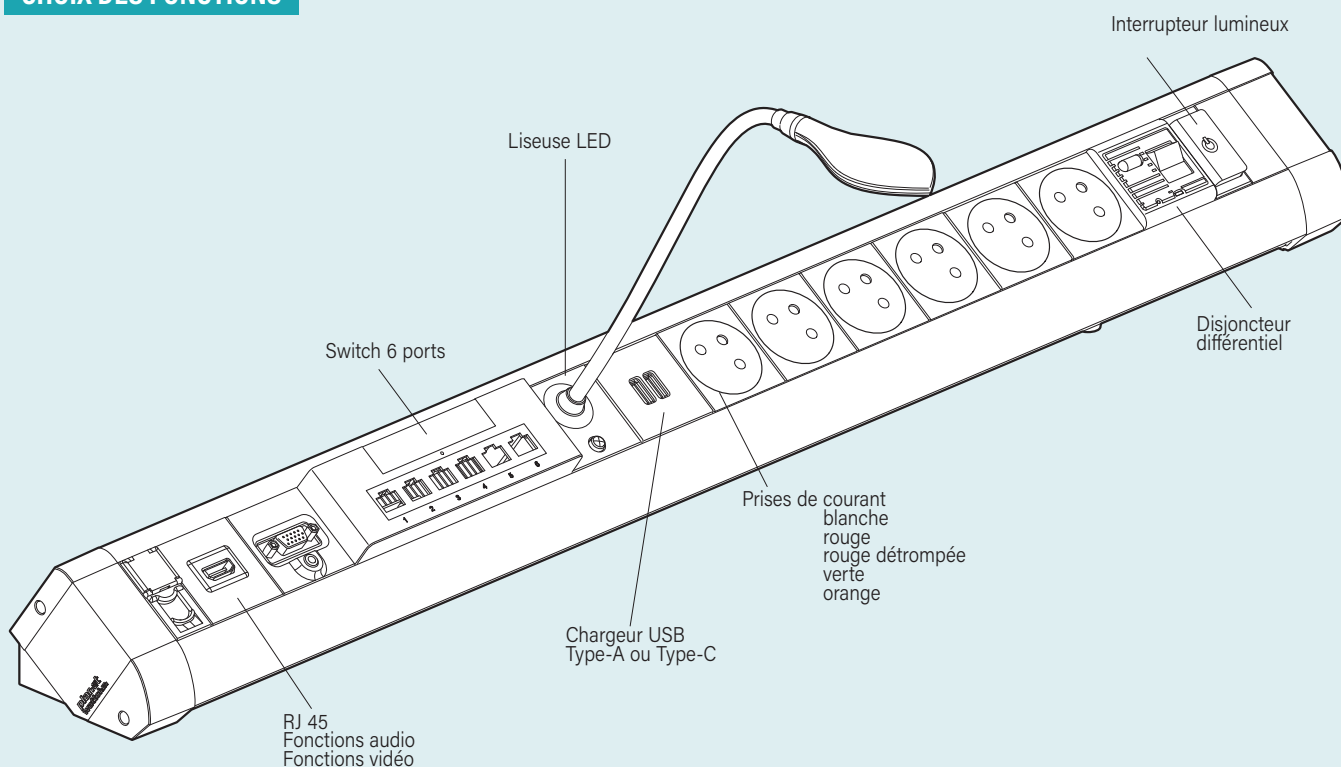
→ INSTALLATION BLOCS NOURRICES

CHOIX DU BLOC



Longueur de la cuve variable selon le nombre de fonctions désirées

CHOIX DES FONCTIONS





COLONNES ET COLONNETTES LOGIX™

SYSTÈME D'ALIMENTATION VERTICALE
LE MOINS ENCOMBRANT DU MARCHÉ

LE NORMACLIP™

Sécurité : Normaclip™ assure l'anti-arrachement et l'anti-glissement de l'appareillage Logix. Il permet en plus d'assurer une finition soignée à l'ensemble de votre installation

CONFORME AUX NORMES

- Résistance aux chocs IK 08 (corps) et IK 07 (système)
- Matière aluminium, matériau 100% recyclable, 5 microns

COLONNES ET COLONNETTES LOGIX™

TABLEAU DE CHOIX

Colonnes LOGIX								
Désignation		Mobile alu	Corps + couvercle alu	Corps + couvercle alu	Corps alu + couvercle PVC blanc	Corps + couvercle alu	Corps alu + couvercle PVC blanc	
								
Hauteur (m)		2	3,30	2,67		3,92		
1 compartiment 2 faces		PW32314	-	PW32310	PW32311	PW32312	PW32313	
2 compartiments 2 faces		PW32324	-	PW32320	PW32321	PW32322	PW32323	
4 compartiments 2 faces		-	PW32340	-	-	-	-	

Colonnettes LOGIX				Composants colonnettes LOGIX			
Désignation		Corps + couvercle alu	Corps + couvercle alu	Kit d'extension Ovaline	Cloison de séparation	Montage disjoncteur	Table blanche
							
Hauteur (m)		0,30	0,68	2,70	2,00		0,58 x 0,36
1 compartiment 2 faces		PW32315	PW32316	PW32360	25029	48063	PW32358
2 compartiments 2 faces		-	PW32326	PW32361	25029	48063	PW32358
4 compartiments 2 faces		PW32345	PW32346	-	25029	48063	-



Composants Colonnes LOGIX

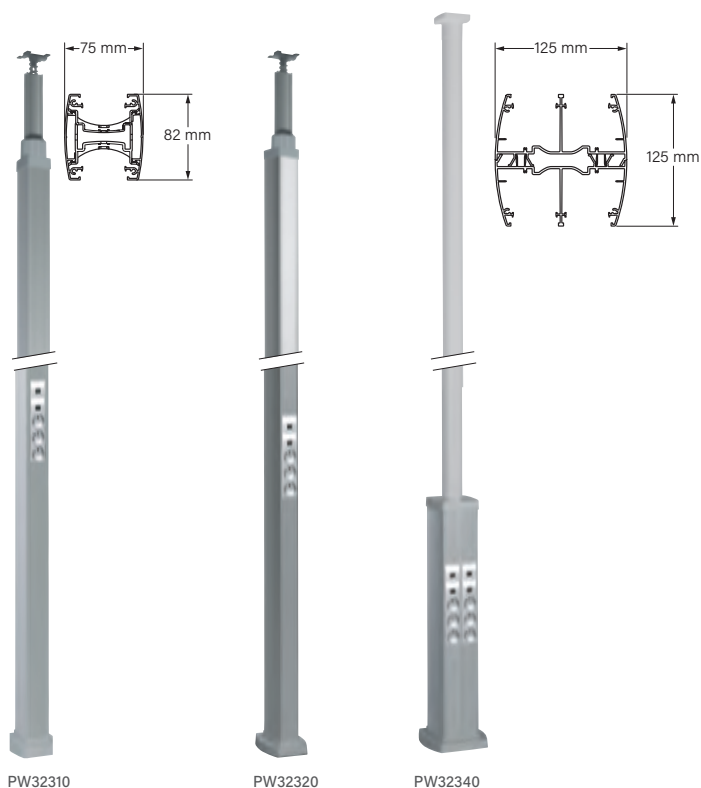
	Liaison faux-plafond pour colonnes mobiles	Kit finition perche	Ovaline souple pour kit finition perche	Cloison de séparation	Montage disjoncteur	Panneau signalétique	Tablette blanche
							
		1,20	1,00	2,00	-	0,15 x 0,15	0,38 x 0,30
	PW32334	PW32370	PW32364	25029	48063	PW32356	PW32357
	PW32334	PW32370	PW32364	25029	48063	PW32356	PW32357
	-	-	PW32364	25029	48063	-	PW32357

	Pieds	Roulettes	Colonnette roulante livrée complète
			
	PW32352	PW32350	PW32317
	PW32352	PW32350	-
	-	-	-

COLONNES LOGIX™

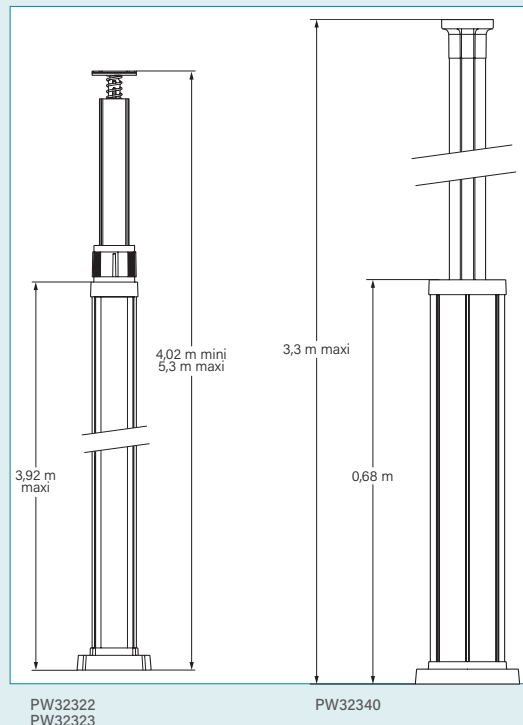
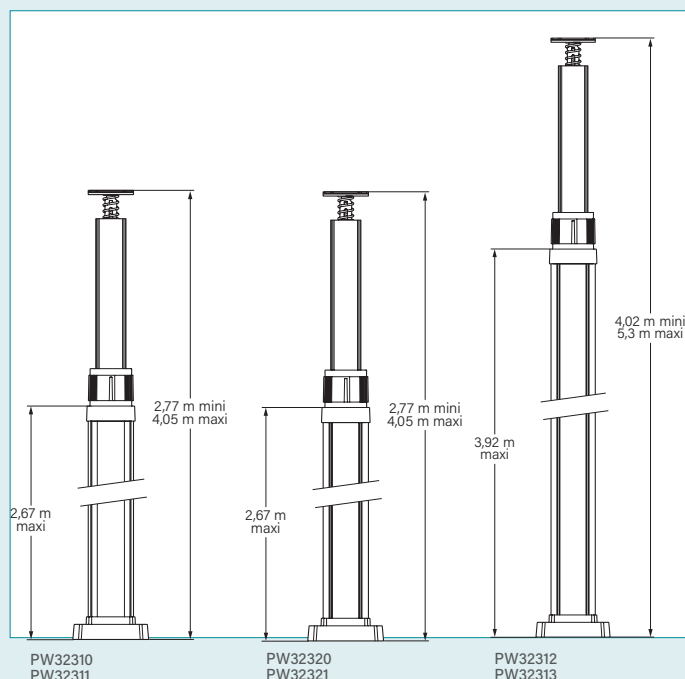
A CLIPPAGE DIRECT

→ COLONNES



Alu
anodisé
Emb.

DIMENSIONS



Colonne 75 x 82 mm - 1 compartiment, 2 faces

Corps et couvercle alu, hauteur 2,67 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 4,05 m 1 P PW32310

Corps et couvercle PVC blanc, hauteur 2,67 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 4,05 m 1 P PW32311

Corps et couvercle alu, hauteur 3,92 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 5,30 m 1 P PW32312

Corps et couvercle PVC blanc, hauteur 3,92 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 5,30 m 1 P PW32313

Colonne 75 x 125 mm - 2 compartiments, 2 faces

Corps et couvercle alu, hauteur 2,67 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 4,05 m 1 P PW32320

Corps et couvercle PVC blanc, hauteur 2,67 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 4,05 m 1 P PW32321

Corps et couvercle alu, hauteur 3,92 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 5,30 m 1 P PW32322

Corps et couvercle PVC blanc, hauteur 3,92 m
Peut s'adapter à une hauteur de plafond de 5,30 m 1 P PW32323

Colonne 125 x 125 mm - 4 compartiments, 2 faces

Corps et couvercle alu, hauteur 3,30 m 1 P PW32340

SUR MESURE



Autres couleurs,
autres dimensions,
solutions précâblées



Contactez
votre responsable
commercial



COLONNES MOBILES LOGIX™

A CLIPPAGE DIRECT

→ COLONNES MOBILES



PW32324

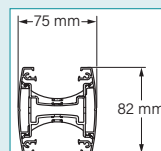
PW32314

Alu
anodisé

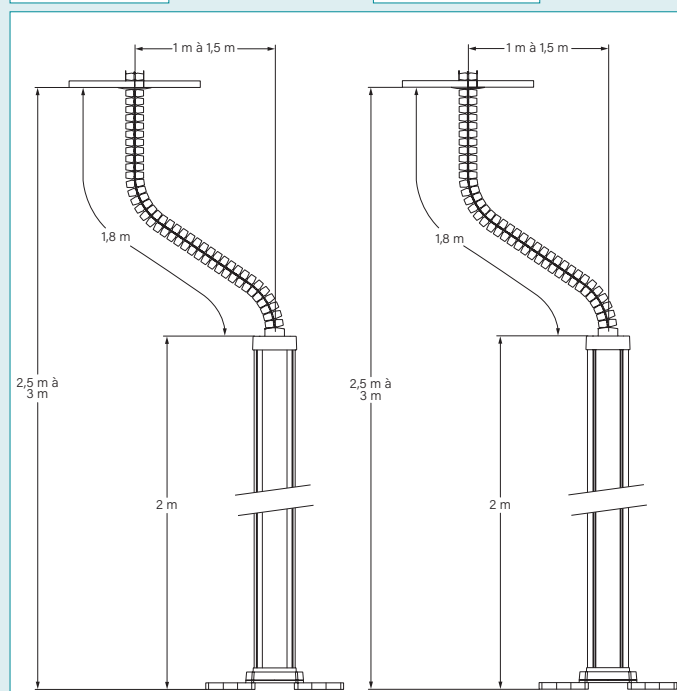
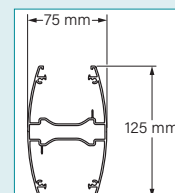
Emb.

DIMENSIONS

PW32314



PW32324



Colonne 75 x 82 mm - 1 compartiment, 2 faces

Corps et couvercle alu, hauteur 2 m

1 P PW32314

Colonne 75 x 125 mm - 2 compartiments

Corps et couvercle alu, hauteur 2 m

1 P PW32324

→ CAPACITÉ DE CÂBLAGE COLONNES ET COLONNES MOBILES LOGIX

Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)		Compartiment					
		1 avec entretoise	1 avec 1 mécanisme	1 avec 1 mécanisme et entretoise	1 avec 2 mécanismes	2	4
Section totale (mm²)	A	1440 x 2	3220	210	850 x 2	1470	1110
	B			1440		3110	2760 x 3
Câbles FTP cat. 6 ou coaxial Ø 7 3 x 1,5 mm² Ø 9 3 x 2,5 mm² Ø 11	A	22 x 2	54	0	13 x 2	20	15
	B			22		54	48 x 3
	A	12 x 2	30	0	5 x 2	12	9
	B			12		34	30 x 3
	A	9 x 2	18	0	3 x 2	9	6
	B			9		22	20 x 3

COLONNETTES LOGIX™

A CLIPPAGE DIRECT

→ COLONNETTES



PW32315

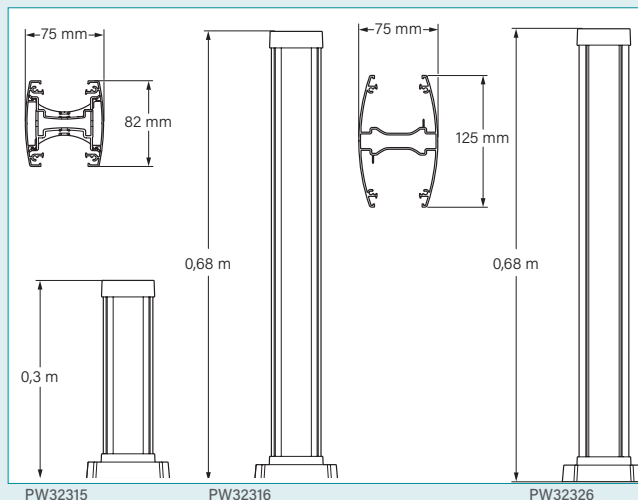
PW32326

PW32346

Alu
anodisé

Emb.

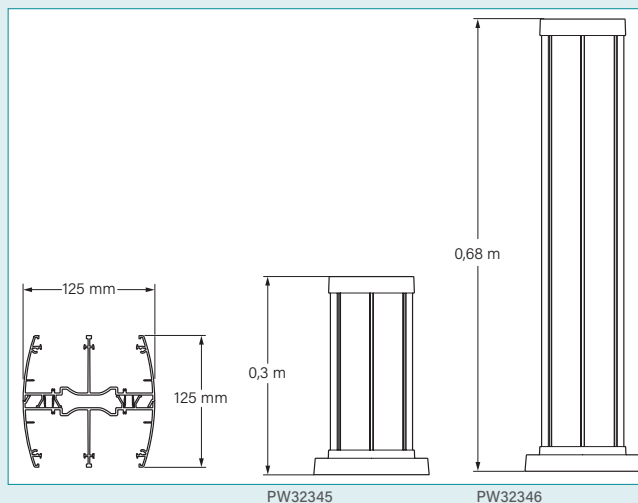
DIMENSIONS



PW32315

PW32316

PW32326



PW32345

PW32346

Colonnnette 75 x 82 mm - 1 compartiment, 2 faces

Corps et couvercle alu, hauteur 0,30 m 1 P PW32315

Corps et couvercle alu, hauteur 0,68 m 1 P PW32316

Colonnnette 75 x 125 mm - 2 compartiments, 2 faces

Corps et couvercle alu, hauteur 0,68 m 1 P PW32326

Colonnnette 125 x 125 mm - 4 compartiments, 2 faces

Corps et couvercle alu, hauteur 0,30 m 1 P PW32345

Corps et couvercle alu, hauteur 0,68 m 1 P PW32346

Colonnnette roulante

Hauteur 0,75 m
Equipée de 7 prises 2P+T et 1 double chargeur
USB Type-A 2,4 A et d'un cordon de longueur 4 m 1 P PW32317

Composants pour colonnettes 1 et 2 compartiments

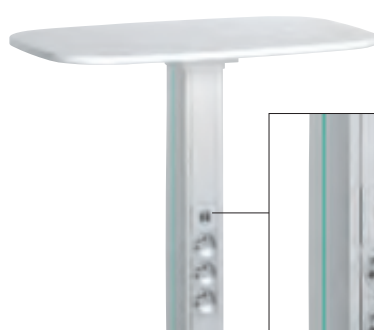
Pied pour colonnettes 1 et 2 compartiments 1 P PW32352

Jeu de 4 roulettes et ranges cordons pour pied
de colonnettes 1 P PW32350

Table blanche pour colonnettes
1 et 2 compartiments 1 P PW32358

Capacité de câblage
p. 277

COLONNES ET COLONNETTES SUR MESURE



SUR MESURE



Autres couleurs, autres dimensions, solutions précâblées en courant fort et en courant faible

Contactez
votre responsable
commercial



COLONNES LOGIX™

COMPOSANTS

→ COMPOSANTS COMMUNS POUR COLONNES ET COLONNES MOBILES



PW32364



PW32356



PW32357

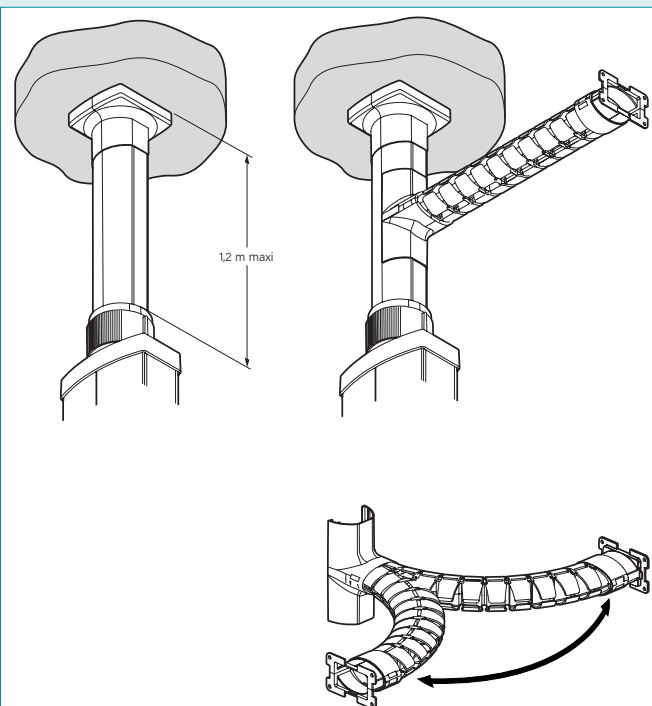
Emb. Réf.

Kit de finition perche PVC gris 1,20 m	1 P	PW32370
Ovaline souple PVC gris 1 m pour kit de finition perche, (liaison horizontale entre colonne et chemin de câble)	1 P	PW32364
Support signalétique 0,15 x 0,15 m	1 P	PW32356
Tablette support en blanc pour colonnes	1 P	PW32357

DIMENSIONS

PW32370

PW32364



→ COMPOSANTS COMMUNS POUR COLONNES ET COLONNETTES



25029



48063

Emb. Réf.

Cloison de séparation, longueur 2 m, hauteur 46 mm	36 M	25029
Montage disjoncteur (blanc Artic) avec capot de protection	5 P	48063
Normaclip Alumatic - sachet de 2	15 P	30364
Couvercle Alu, 45 mm - longueur 2 m	24 M	48228
Couvercle PVC blanc Artic, 45 mm - longueur 2 m	24 M	68028

MISE EN OEUVRE



30364

Sécurité : NORMACLIP permet de maintenir les appareillages et d'assurer une finition soignée à l'ensemble de votre installation

SYSTÈME OVALINE LOGIX™

→ COLONNE OVALINE



PW32363

PW32365

Alu
anodisé

Emb.

Système Ovaline complet

- Composé de :
- 1 tube alu de hauteur 3,20 m,
 - cloison de séparation,
 - jonction sol et plafond,
 - sortie de câbles,
 - collerette,
 - distanceurs
 - bagues de fixation

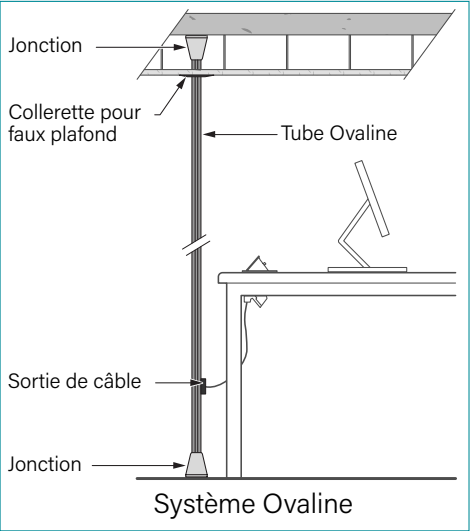
1 P PW32363

Composant

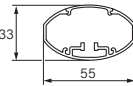
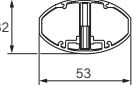
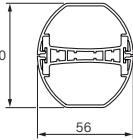
Sortie de câble pour système Ovaline complet

1 P PW32365

PRINCIPE D'INSTALLATION



CAPACITÉ DE CÂBLAGE

		Ovaline rigide	Ovaline souple	Perche avec couvercle
Capacité maximum des conducteurs (pour un type de conducteur donné)				
Section totale (mm²)		A 1000	485 x 2	985 x 2
Câbles	FTP cat. 6 ou coaxial Ø 7	A 18	9 x 2	18 x 2
	3 x 1,5 mm² Ø 9	A 10	5 x 2	10 x 2
	3 x 2,5 mm² Ø 11	A 6	3 x 2	6 x 2



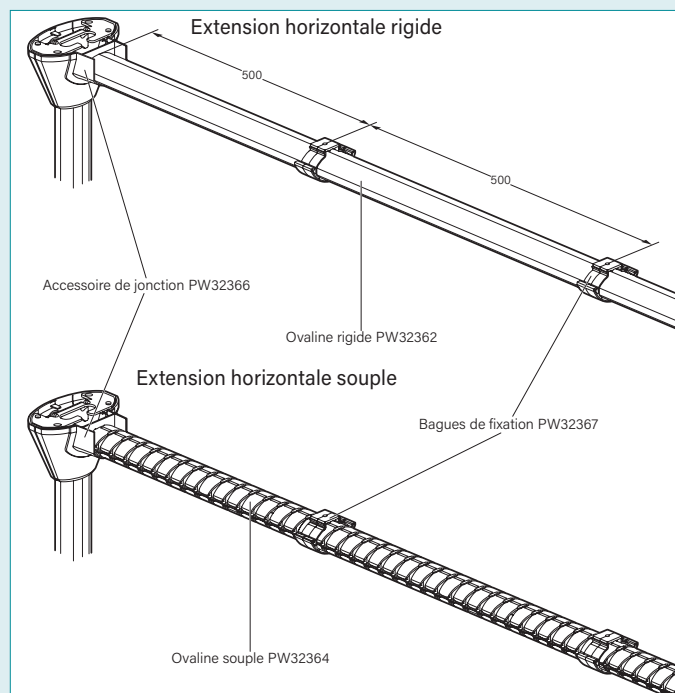
SYSTÈME OVALINE LOGIX™

→ COLONNE OVALINE



Emb. Réf.

PRINCIPE D'INSTALLATION



Extensions horizontales

Ovaline rigide composée d'un tube alu de hauteur 3,20 m

Nécessite le composant de jonction PW32366 pour installation sur système Ovaline complet ainsi que sur les kits d'extension Ovaline réf. PW32360 - PW32361

1 P PW32362

Ovaline souple composée d'une vertèbre grise 1 m pour installation directe sur kit perche ou avec le composant de jonction PW32366 sur système Ovaline complet ou kit Ovaline

1 P PW32364

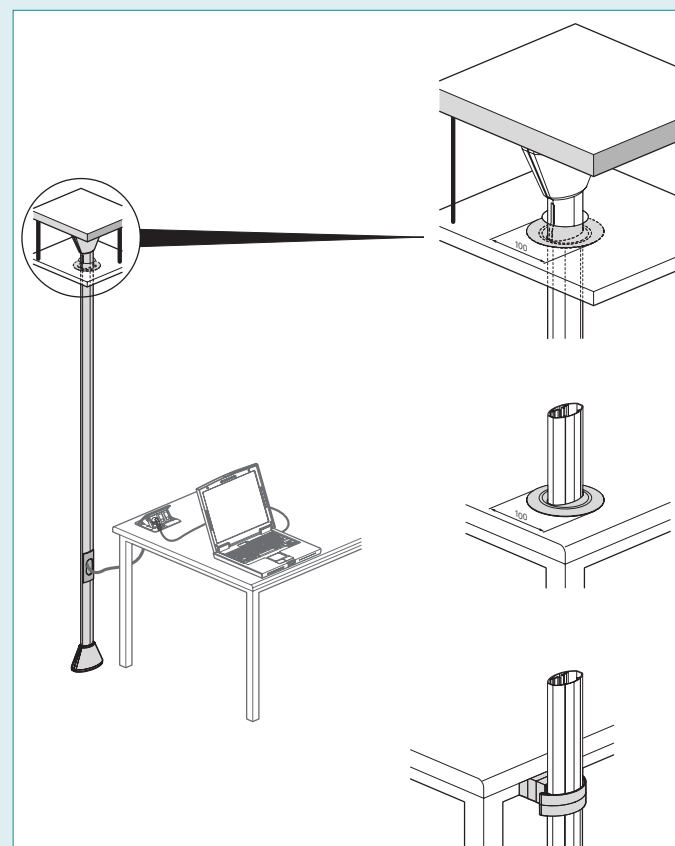
Composants

Composant de jonction pour extensions horizontales rigides et souples

1 P PW32366

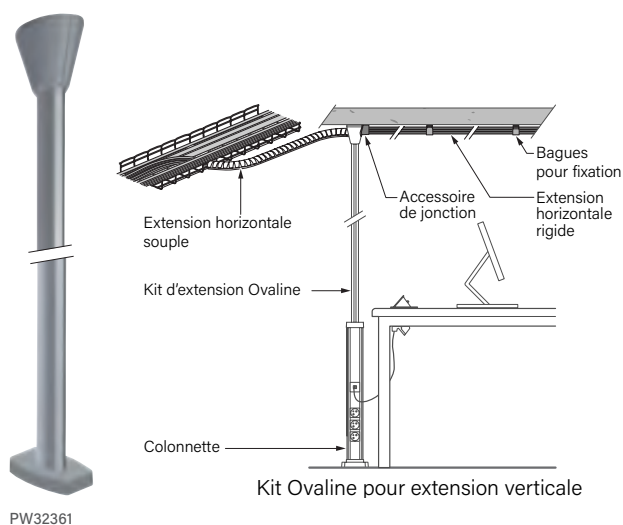
Bague pour fixation du système Ovaline et des extensions horizontales

1 P PW32367



SYSTÈME OVALINE LOGIX™

→ EXTENSIONS VERTICALES



Emb. Réf.

Extensions verticales pour colonnettes

Kit d'extension Ovaline 1 compartiment équipé de :

- 1 tube alu rigide hauteur 2,70 m,
- chapeaux de finition,
- collerette pour faux plafond,
- composants de fixation
- cloison de séparation

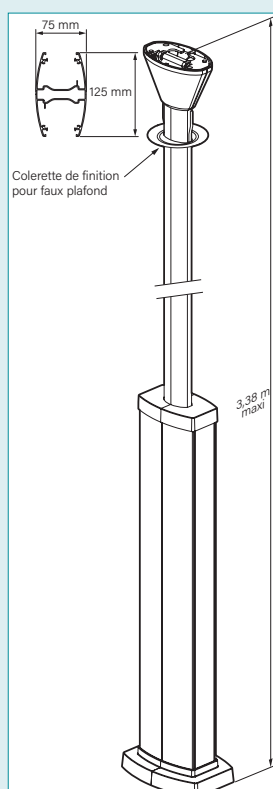
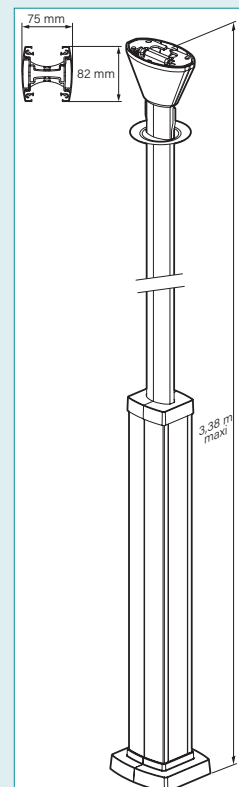
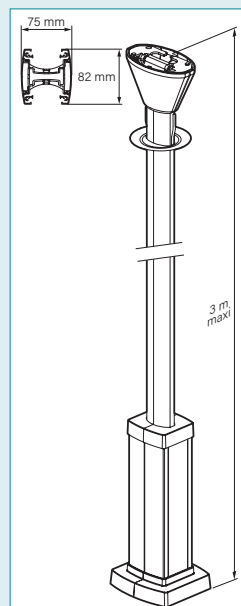
1 P PW32360

Kit d'extension Ovaline 2 compartiments équipé de :

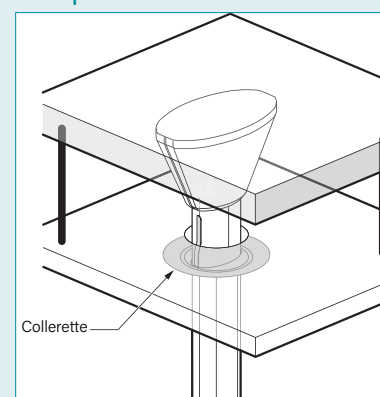
- 1 tube alu rigide hauteur 2,70 m,
- chapeaux de finition,
- collerette pour faux plafond,
- composants de fixation
- cloison de séparation

1 P PW32361

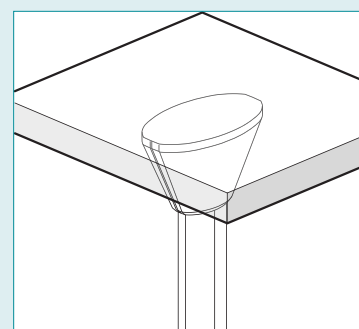
PRINCIPE D'INSTALLATION



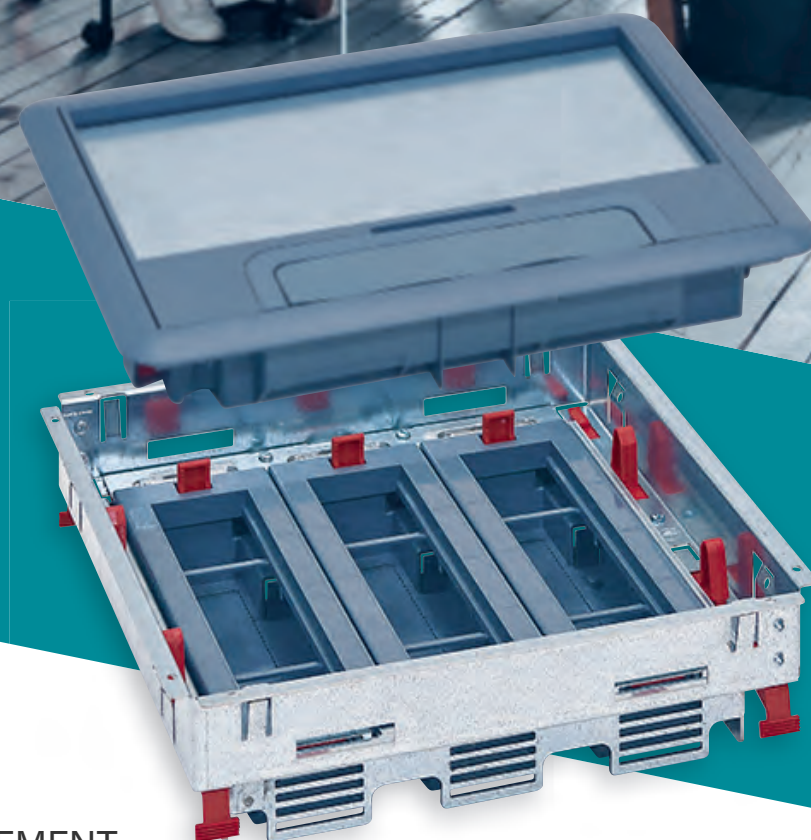
Faux plafond avec collerette



Plafond



BOÎTES DE SOL LOGIX™



UNE GAMME ESTHÉTIQUE ADAPTÉE À CHAQUE ENVIRONNEMENT

UNE OFFRE COMPLÈTE

- MODULARITÉ : étudiée pour une personnalisation maximale afin de s'adapter à tous les chantiers (taille, type de montage, finition...)
- DESIGN ET ESTHÉTIQUE :
 - rectangulaire, ronde, affleurante
 - plastique, métal inox brossé et laiton brossé
- SIMPLE ET ÉVOLUTIVE : mise en œuvre simplifiée, découpe plus facile, installation sans outil par clippage, configurations multiples

SOLUTIONS POUR TOUS TYPES DE SOLS

- Planchers techniques ou chapes béton
- Faibles épaisseurs et carrelage
- IP30 à IP66

FINITIONS

- Plastique / Laiton / Inox

CARACTÉRISTIQUES

- Conformes aux normes NF EN 60 670-23 et à la directives RoHS
- Résistance aux chocs IK08 et IK09 pour les boîtes de sol IP66

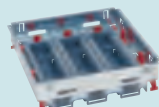
BOITES DE SOL STANDARDS LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

Installation dans chape béton

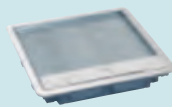
Boîte d'encastrement



Kit support



Couvercle



Optionnel
Plaque de finition



Position de montage des prises	Capacité	Kits support (p. 292, 293)	Chape béton	
			Boîtes d'encastrement (p. 300, 301)	
			Auto-ajustables pour chape hauteur 65 à 90 mm	Réglables pour chape hauteur 55 à 125 mm
Horizontale réglable Hauteur mini : 80 mm	12 (3 x 4) modules	PW28604	PW28512 Hauteur chape ≥ 80 mm ⁽¹⁾	PW28500 + PW28501 Hauteur chape ≥ 100 mm ⁽²⁾
	18 (3 x 6) modules	PW28606	PW28518 Hauteur chape ≥ 80 mm ⁽¹⁾	PW28500 + PW28502 Hauteur chape ≥ 100 mm ⁽²⁾
	24 (3 x 8) modules	PW28608	PW28524 Hauteur chape ≥ 80 mm ⁽¹⁾	PW28500 + PW28503 Hauteur chape ≥ 100 mm ⁽²⁾
Verticale Hauteur mini : 68 mm dans chape béton 83 mm dans plancher technique	8 (2 x 4) modules	PW28622	PW28512	OU PW28500 + PW28501
	12 (2 x 6) modules	PW28628	PW28518	OU PW28500 + PW28502
	16 (2 x 8) modules	PW28624	PW28524	OU PW28500 + PW28503
Trappe de visite 	Pour couvercle 8 x 12 modules	PW28529	PW28512	OU PW28500 + PW28501
	Pour couvercle 12 x 18 modules	PW28530	PW28518	OU PW28500 + PW28502
	Pour couvercle 16 x 24 modules	PW28531	PW28524	OU PW28500 + PW28503



Installation dans plancher technique

Optionnel

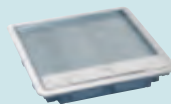
Boîte d'isolation
si montage vertical



Kit support



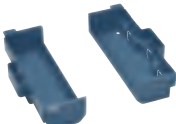
Couvercle



Optionnel

Plaque de finition



Plancher technique		Equipements communs				
	Boîtiers d'isolation (p. 293) (pour montage vertical) ⁽³⁾	Couvercles pour revêtement épaisseur ≤ 8 mm (p. 294)		Plaques de finition (optionnel) (p. 294)		
		 plastique	 métal			
		Plastique		PW28712	Inox	PW28710
		Métal	Inox	PW28741	Inox	PW28711
			Laiton	PW28743	Laiton	PW28713
		Plastique		PW28718	Inox	PW28720
		Métal	Inox	PW28751	Inox	PW28721
			Laiton	PW28753	Laiton	PW28723
		Plastique		PW28724	Inox	PW28730
		Métal	Inox	PW28761	Inox	PW28731
			Laiton	PW28763	Laiton	PW28733
	PW28514 ⁽³⁾	Plastique		PW28712	Inox	PW28710
		Métal	Inox	PW28741	Inox	PW28711
			Laiton	PW28743	Laiton	PW28713
	PW28516 ⁽³⁾	Plastique		PW28718	Inox	PW28720
		Métal	Inox	PW28751	Inox	PW28721
			Laiton	PW28753	Laiton	PW28723
	PW28528 ⁽³⁾	Plastique		PW28724	Inox	PW28730
		Métal	Inox	PW28761	Inox	PW28731
			Laiton	PW28763	Laiton	PW28733
		Plastique		PW28712	Inox	PW28710
		Métal	Inox	PW28741	Inox	PW28711
			Laiton	PW28743	Laiton	PW28713
		Plastique		PW28718	Inox	PW28720
		Métal	Inox	PW28751	Inox	PW28721
			Laiton	PW28753	Laiton	PW28723
		Plastique		PW28724	Inox	PW28730
		Métal	Inox	PW28761	Inox	PW28731
			Laiton	PW28763	Laiton	PW28733

1 : Fonctionne uniquement avec des fiches coudées

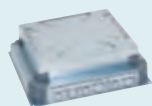
2 : Fonctionne avec des fiches coudées et fiches droites si hauteur de chape ≥ 100 mm

3 : Hauteur plancher technique mini 83 mm

BOITES DE SOL AFFLEURANTES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

Installation **dans chape béton**

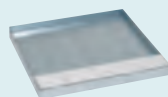
Boîte d'encastrement



Kit support



Couvercle



Optionnel

Plaque de finition



Position de montage des prises	Capacité	Kits support (p. 295, 296)	Chape béton		
			Auto-ajustables pour chape hauteur 65 à 90 mm	Réglables pour chape hauteur 55 à 125 mm	
Horizontale réglable Hauteur mini : 92 mm	12 (3 x 4) modules	PW28662	PW28512 Chape + revêtement ≥ 92 mm ⁽¹⁾	PW28500 + PW28501 Hauteur chape ≥ 100 mm ⁽²⁾	
	18 (3 x 6) modules	PW28668	PW28518 Chape + revêtement ≥ 92 mm ⁽¹⁾	PW28500 + PW28502 Hauteur chape ≥ 100 mm ⁽²⁾	
	24 (3 x 8) modules	PW28664	PW28524 Chape + revêtement ≥ 92 mm ⁽¹⁾	PW28500 + PW28503 Hauteur chape ≥ 100 mm ⁽²⁾	
Verticale Hauteur mini : 80 mm dans chape béton 92 mm dans plancher technique	8 (2 x 4) modules	PW28652	PW28512	OU PW28500 + PW28501	
	12 (2 x 6) modules	PW28658	PW28518	OU PW28500 + PW28502	
	16 (2 x 8) modules	PW28654	PW28524	OU PW28500 + PW28503	
Trappes de visite 	Pour couvercle 8 x 12 modules	PW28629	PW28512	OU PW28500 + PW28501	
	Pour couvercle 12 x 18 modules	PW28630	PW28518	OU PW28500 + PW28502	
	Pour couvercle 16 x 24 modules	PW28631	PW28524	OU PW28500 + PW28503	

1 : Fonctionne uniquement avec des fiches coudées

2 : Hauteur chape ≥ 100 mm pour un fonctionnement avec des fiches coudées et fiches droites

3 : Hauteur plancher technique mini 92 mm



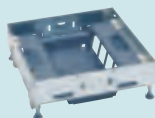
Installation dans plancher technique

Optionnel

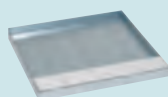
Boîte d'isolation
si montage vertical



Kit support



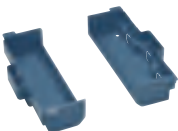
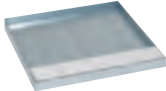
Couvercle



Optionnel

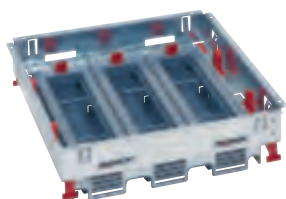
Plaque de finition



Plancher technique	Equipements communs			
Boîtiers d'isolation (p. 296) (pour montage vertical) ⁽³⁾	Couvercles pour revêtement épaisseur ≤ 15 mm (p. 297)		Plaques de finition (optionnel) (p. 297)	
				
	Inox	PW28901	Inox	PW28771
	Laiton	PW28903	Laiton	PW28773
	Inox	PW28911	Inox	PW28781
	Laiton	PW28913	Laiton	PW28783
	Inox	PW28921	Inox	PW28791
	Laiton	PW28923	Laiton	PW28793
PW28514 ⁽³⁾	Inox	PW28901	Inox	PW28771
	Laiton	PW28903	Laiton	PW28773
PW28516 ⁽³⁾	Inox	PW28911	Inox	PW28781
	Laiton	PW28913	Laiton	PW28783
PW28528 ⁽³⁾	Inox	PW28921	Inox	PW28791
	Laiton	PW28923	Laiton	PW28793
	Inox	PW28901	Inox	PW28771
	Laiton	PW28903	Laiton	PW28773
	Inox	PW28911	Inox	PW28781
	Laiton	PW28913	Laiton	PW28783
	Inox	PW28921	Inox	PW28791
	Laiton	PW28923	Laiton	PW28793

BOITES DE SOL STANDARDS LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ KITS SUPPORTS POUR PRISES LOGIX EN POSITION HORIZONTALE



PW28608

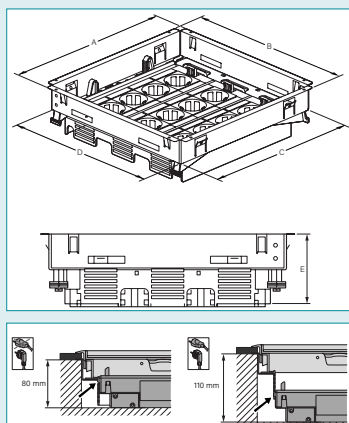
Conformes à la norme IEC/EN 60670-23
Equipés de supports de prises
S'installent directement dans plancher technique
Pour chape béton utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables
réf. PW28512/18/24 ou la boîte d'encastrement réglable réf. PW28500
PW28500 avec accessoire dimensionnel nécessaire

Emb. Réf.

Kit supports hauteur réglable pour boîtes de sol

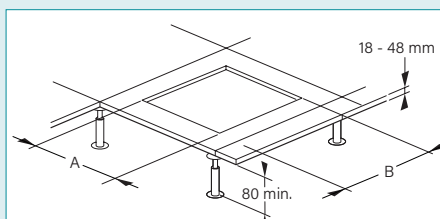
12 modules (3 x 4 modules)	1 P	PW28604
18 modules (3 x 6 modules)	1 P	PW28606
24 modules (3 x 8 modules)	1 P	PW28608

DIMENSIONS



Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
PW28604	199		181		
PW28606	234	282	219	264	78
PW28608	282		264		

DÉCOUPE DE PLANCHER TECHNIQUE

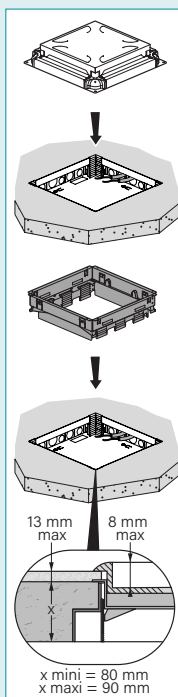


Références	A (mm)	B (mm)
PW28604	181	
PW28606	219	264
PW28608	264	

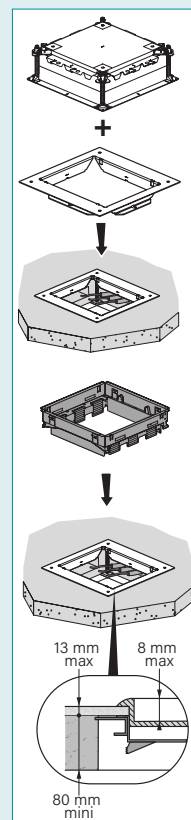
PRINCIPE D'INSTALLATION

Chape béton

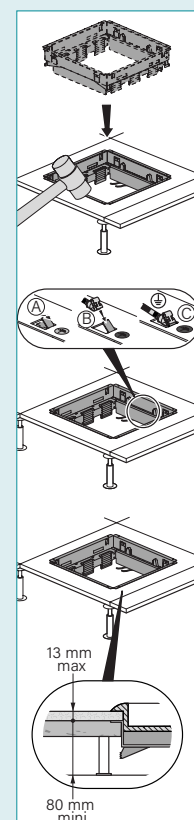
Avec boîte
d'encastrement
auto-ajustable



Avec boîte
d'encastrement
réglable



Plancher technique



SUR MESURE



Autres dimensions, solutions précâblées, compositions
personnalisées, verrouillage sur couvercle métal et trappes de visite...

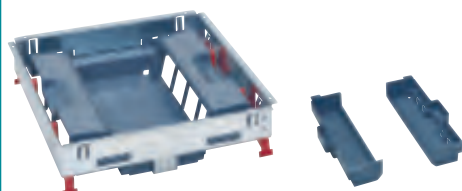


Contactez
votre responsable
commercial



BOITES DE SOL STANDARDS LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ KITS SUPPORTS POUR PRISES LOGIX EN POSITION VERTICALE



PW28624

PW28528

Conformes à la norme IEC/EN 60670-23
Équipés de supports de prises
Pour plancher technique utiliser les kits électroisolants réf. PW28514/16/28
Pour chape béton utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables
réf. PW28512/18/24 ou la boîte d'encastrement réglable réf. PW28500
PW28500 avec accessoire dimensionnel nécessaire

Emb. Réf.

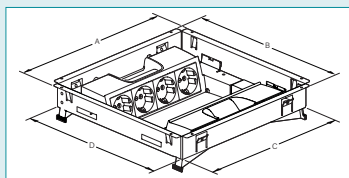
Kit supports pour boîtes de sol

8 modules (2 x 4 modules)	1 P	PW28622
12 modules (2 x 6 modules)	1 P	PW28628
16 modules (2 x 8 modules)	1 P	PW28624

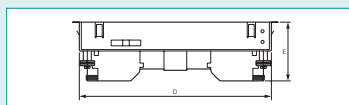
Boîtiers d'isolation pour plancher technique

Pour les kits 8 (2 x 4) modules réf. PW28622	1 P	PW28514
Pour les kits 12 (2 x 6) modules réf. PW28628	1 P	PW28516
Pour les kits 16 (2 x 8) modules réf. PW28624	1 P	PW28528

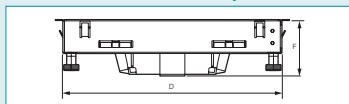
DIMENSIONS



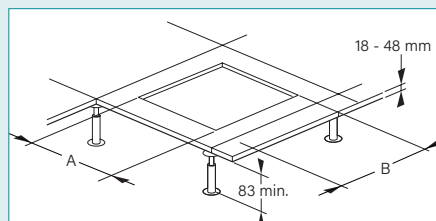
Installation dans plancher technique



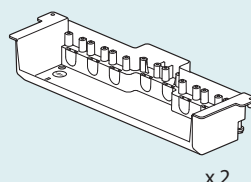
Installation dans chape béton



DÉCOUPE DE PLANCHER TECHNIQUE



Références	A (mm)	B (mm)
PW28622	181	264
PW28628	219	
PW28624	264	

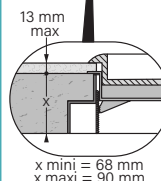
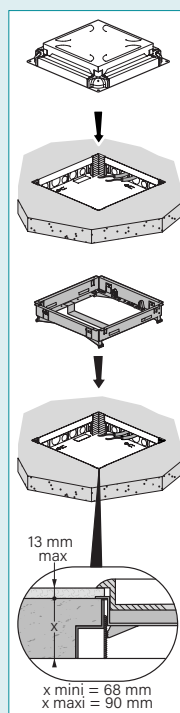


L'installation en plancher technique
nécessite l'utilisation de boîtiers
d'isolation PW28514/16/18

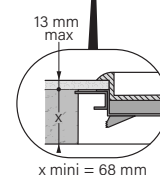
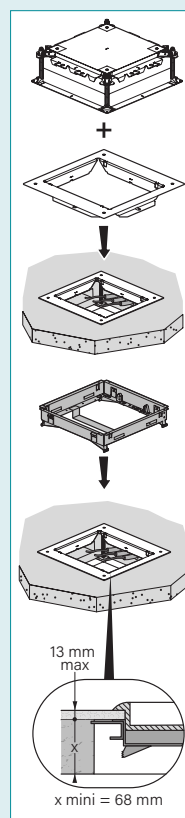
PRINCIPE D'INSTALLATION

Chape béton

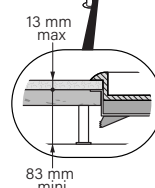
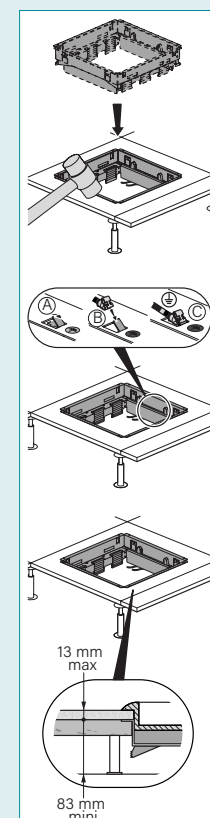
Avec boîte
d'encastrement
auto-ajustable



Avec boîte
d'encastrement
réglable



Plancher technique



BOITES DE SOL STANDARDS LOGIX™

POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ COUVERCLES

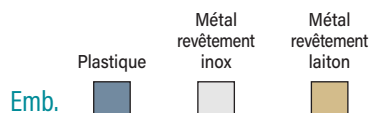


PW28724

PW28761

PW28763

➤ S'installent sur les kits supports pour boîte de sol (p. 292, 293)



Couvercles pour boîtes de sol standards

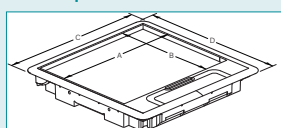
Pour 8 modules en montage vertical ou 12 modules en montage horizontal 1 P PW28712 PW28741 PW28743

Pour 12 modules en montage vertical ou 18 modules en montage horizontal 1 P PW28718 PW28751 PW28753

Pour 16 modules en montage vertical ou 24 modules en montage horizontal 1 P PW28724 PW28761 PW28763

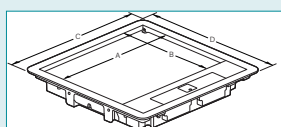
DIMENSIONS

Plastique



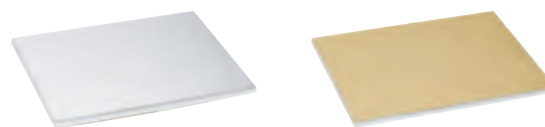
Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PW28712	245	117	286	203
PW28718		155		241
PW28724		200		286

Métal



Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PW28741/43	250	118	286	203
PW28751/53		156		241
PW28761/63		200		286

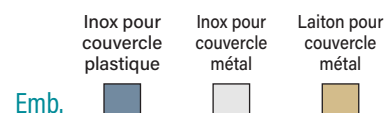
→ PLAQUES DE FINITION



PW28731

PW28733

➤ S'installent sur les kits supports pour boîte de sol (p. 292, 293)



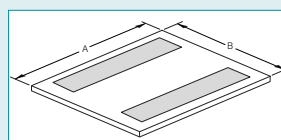
Plaques pour boîtes de sol standards

Pour 8 modules en montage vertical ou 12 modules en montage horizontal 1 P PW28710 PW28711 PW28713

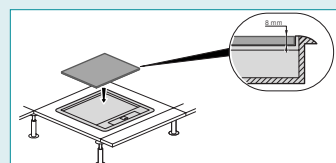
Pour 12 modules en montage vertical ou 18 modules en montage horizontal 1 P PW28720 PW28721 PW28723

Pour 16 modules en montage vertical ou 24 modules en montage horizontal 1 P PW28730 PW28731 PW28733

DIMENSIONS



Références	Pour couvercles plastique	
	A (mm)	B (mm)
PW28710	244	116
PW28720		154
PW28730		199



Références	Pour couvercles métal	
	A (mm)	B (mm)
PW28711/13	248	116
PW28721/23		154
PW28731/33		199

→ COMPOSANTS DE VERROUILLAGE



PW28539

PW28540

Emb. Réf.

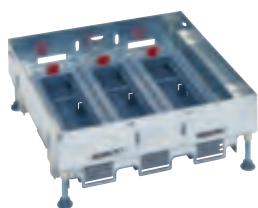
Pour couvercle plastique

Avec clé 1 P PW28539
Sans clé 1 P PW28540



BOITES DE SOL AFFLEURANTES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ KITS SUPPORTS POUR PRISES LOGIX EN POSITION HORIZONTALE



PW28664

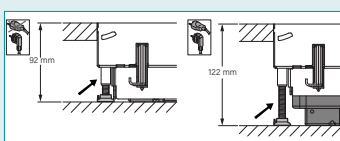
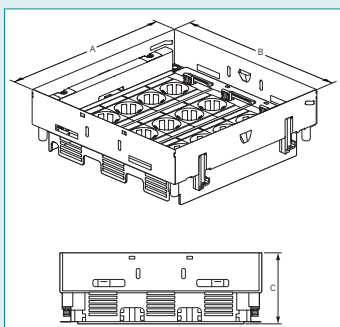
Conformes à la norme IEC/EN 60670-23
Equipés de supports de prises
S'installent directement dans plancher technique
Pour chape béton utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables
réfs. PW28512/18/24 ou la boîte d'encastrement réglable réf. PW28500

Emb. Réf.

Kit supports hauteur réglable pour boîtes de sol

12 modules (3 x 4 modules)	1 P	PW28662
18 modules (3 x 6 modules)	1 P	PW28668
24 modules (3 x 8 modules)	1 P	PW28664

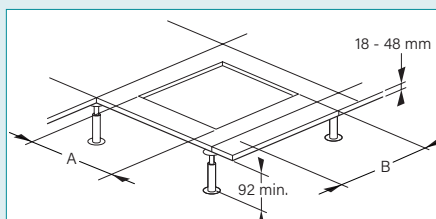
DIMENSIONS



Pour une hauteur supérieure à 125 mm,
utiliser les pieds réf. PW28601 (p. 293)

Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)
PW28662	181		
PW28668	219	265	92
PW28664	264		

DÉCOUPE DE PLANCHER TECHNIQUE

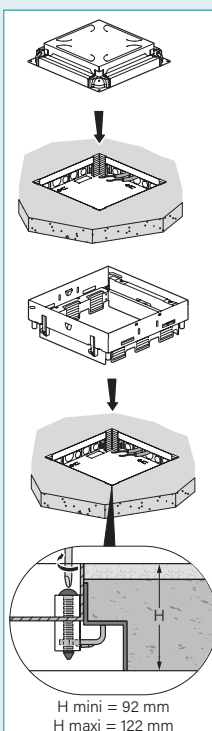


Références	A (mm)	B (mm)
PW28662	182	
PW28668	220	265
PW28664	265	

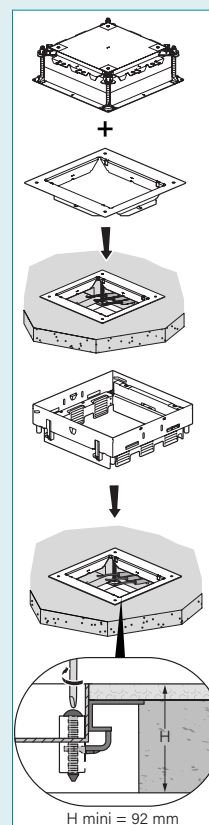
PRINCIPE D'INSTALLATION

Chape béton

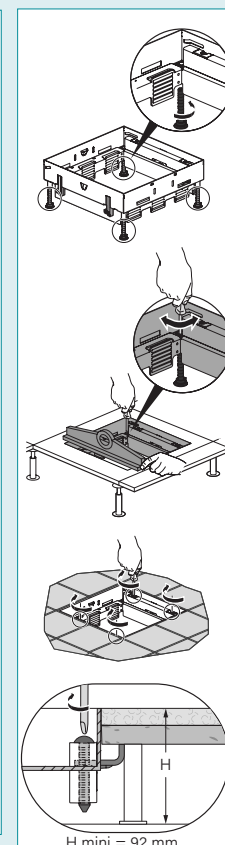
Avec boîte
d'encastrement
auto-ajustable



Avec boîte
d'encastrement
réglable



Plancher technique



SUR MESURE



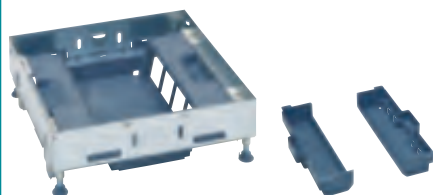
Autres dimensions, solutions précâblées, compositions
personnalisées, verrouillage sur couvercle métal et trappes de visite...



Contactez
votre responsable
commercial

BOITES DE SOL AFFLEURANTES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ KITS SUPPORTS POUR PRISES LOGIX EN POSITION VERTICALE



PW28654

PW28528

Conformes à la norme IEC/EN 60670-23

Equipés de supports de prises

Pour plancher technique utiliser les kits électroisolants réf. PW28514/16/28

Pour chape béton utiliser les boîtes d'encastrement auto-ajustables

réf. PW28512/18/24 ou la boîte d'encastrement réglable réf. PW28500

Emb. Réf.

Kit supports pour boîtes de sol

8 modules (2 x 4 modules) 1 P PW28652

12 modules (2 x 6 modules) 1 P PW28658

16 modules (2 x 8 modules) 1 P PW28654

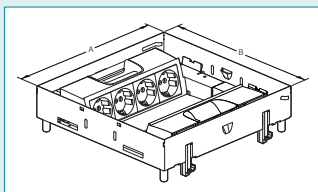
Boîtiers d'isolation pour plancher technique

Pour les kits 8 (2 x 4) modules réf. PW28652 1 P PW28514

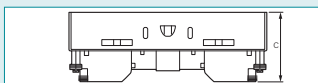
Pour les kits 12 (2 x 6) modules réf. PW28658 1 P PW28516

Pour les kits 16 (2 x 8) modules réf. PW28654 1 P PW28528

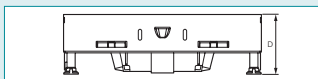
DIMENSIONS



Installation dans plancher technique

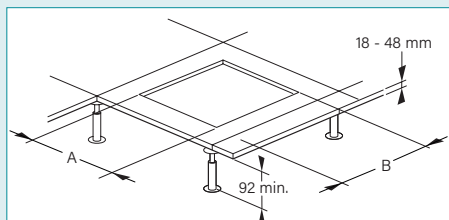


Installation dans chape béton

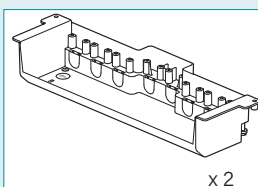


Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PW28652	181	265	92	80
PW28658	219			
PW28654	264			

DÉCOUPE DE PLANCHER TECHNIQUE



Références	A (mm)	B (mm)
PW28622	181	264
PW28628	219	
PW28624	264	

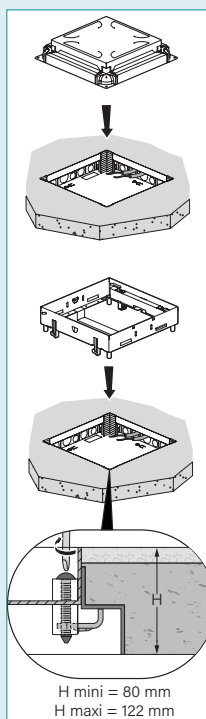


L'installation en plancher technique nécessite l'utilisation de boîtiers d'isolation PW28514/16/18

PRINCIPE D'INSTALLATION

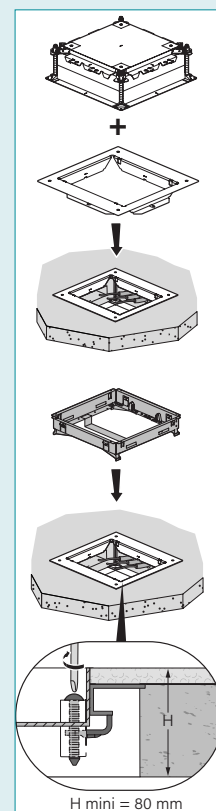
Chape béton

Avec boîte d'encastrement auto-ajustable



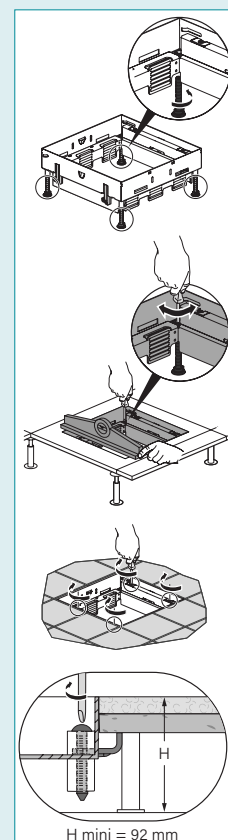
H mini = 80 mm
H maxi = 122 mm

Avec boîte d'encastrement réglable



H mini = 80 mm

Plancher technique



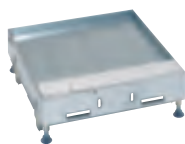
H mini = 92 mm



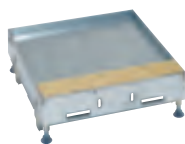
BOITES DE SOL AFFLEURANTES LOGIX™

POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ COUVERCLES



PW28921 + PW28664



PW28923 + PW28664

S'installent sur les kits supports pour boîte de sol (p. 295, 296)

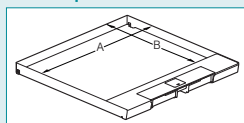
	Métal revêtement inox	Métal revêtement laiton
Emb.	☐	☐

Couvercles pour boîtes de sol affleurantes

Pour 8 modules en montage vertical ou 12 modules en montage horizontal	1 P	PW28901	PW28903
Pour 12 modules en montage vertical ou 18 modules en montage horizontal	1 P	PW28911	PW28913
Pour 16 modules en montage vertical ou 24 modules en montage horizontal	1 P	PW28921	PW28923

DIMENSIONS

Plastique



Références	A (mm)	B (mm)
PW28901/03	259	127
PW28911/13		165
PW28921/23		210

→ PLAQUES DE FINITION



PW28791



PW28793

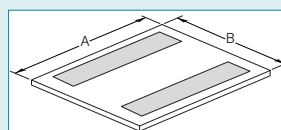
S'installent sur les kits supports pour boîte de sol (p. 295, 296)

	Inox	Laiton
Emb.	☐	☐

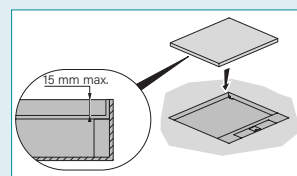
Plaques de finition pour couvercles métal

Pour 8 modules en montage vertical ou 12 modules en montage horizontal	1 P	PW28771	PW28773
Pour 12 modules en montage vertical ou 18 modules en montage horizontal	1 P	PW28781	PW28783
Pour 16 modules en montage vertical ou 24 modules en montage horizontal	1 P	PW28791	PW28793

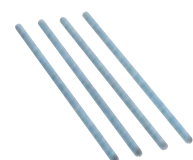
DIMENSIONS



Références	Pour couvercles plastique	
	A (mm)	B (mm)
PW28771/73	257	125
PW28781/83		163
PW28791/93		208



→ JEU DE PIEDS POUR HAUTEUR > 122 MM



PW28601

Pour kits supports réf. PW28652/54/58/62/64/68 (p. 295, 296)
Se montent à la place des pieds d'origine

Emb. Réf.

4 pieds à visser	1 P	PW28601
------------------	-----	---------

BOITES DE SOL RONDES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ KITS SUPPORTS POUR PRISES LOGIX EN POSITION HORIZONTALE



PW28950

S'installent directement dans plancher technique
Pour chape béton utiliser l'adaptateur réf. PW28505 et la boîte d'encastrement
réglable réf. PW28500
Équipées de supports de prises

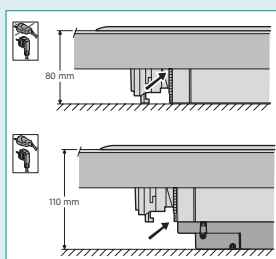
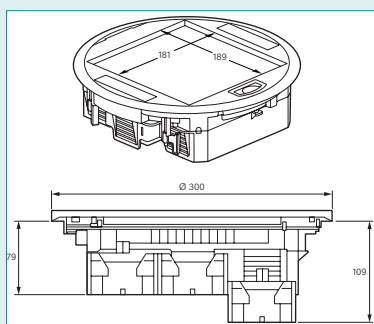
Emb. Réf.

Boîte de sol hauteur réglable

20 modules

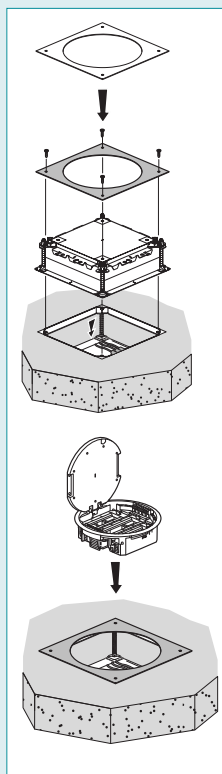
1 P PW28950

DIMENSIONS

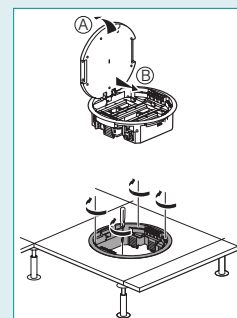


PRINCIPE D'INSTALLATION

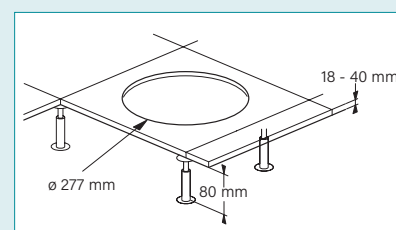
Chape béton



Plancher technique



DÉCOUPE DE PLANCHER TECHNIQUE



→ COMPOSANTS DE VERROUILLAGE



PW28539



PW28540

Emb. Réf.

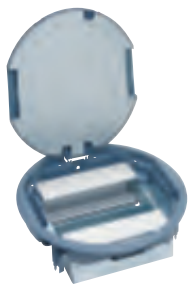
Pour couvercle plastique

Avec clé	1 P	PW28539
Sans clé	1 P	PW28540



BOITES DE SOL RONDES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ BOÎTES DE SOL POUR PRISES LOGIX EN POSITION VERTICALE



PW28940

S'installent directement dans plancher technique
Pour chape béton utiliser l'adaptateur réf. PW28505 et
la boîte d'encastrement réglable réf. PW28500
Equipées de supports de prises

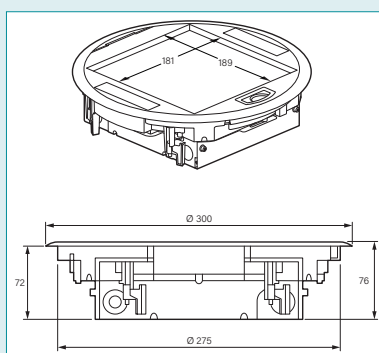
Emb. Réf.

Boîte de sol hauteur réglable

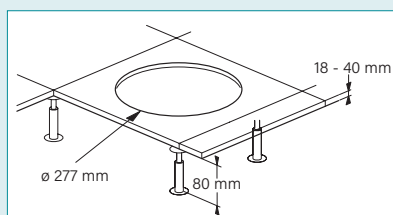
Jusqu'à 16 modules selon configuration

1 P PW28940

DIMENSIONS



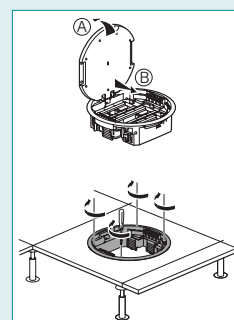
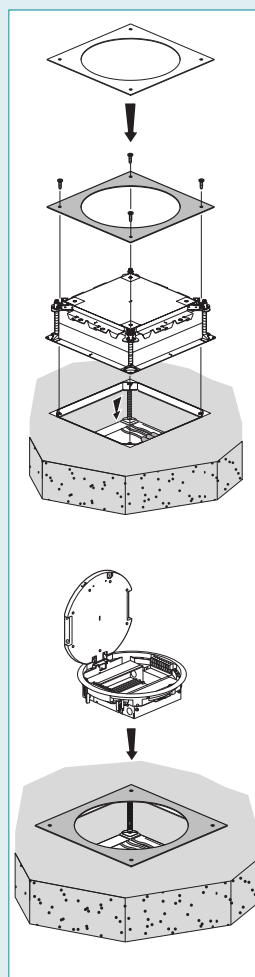
DÉCOUPE DE PLANCHER TECHNIQUE



PRINCIPE D'INSTALLATION

Chape béton

Plancher technique



→ PLAQUE DE FINITION



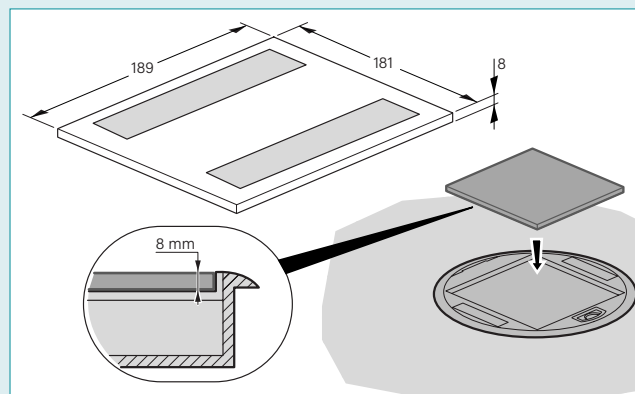
PW28931

Emb. Inox

12/20 modules

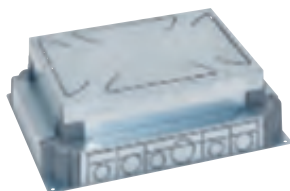
1 P PW28931

DIMENSIONS



TRAPPES DE VISITE ET BOITES D'ENCASTREMENT POUR BOITES DE SOL LOGIX™

→ BOÎTES D'ENCASTREMENT AUTO-AJUSTABLES

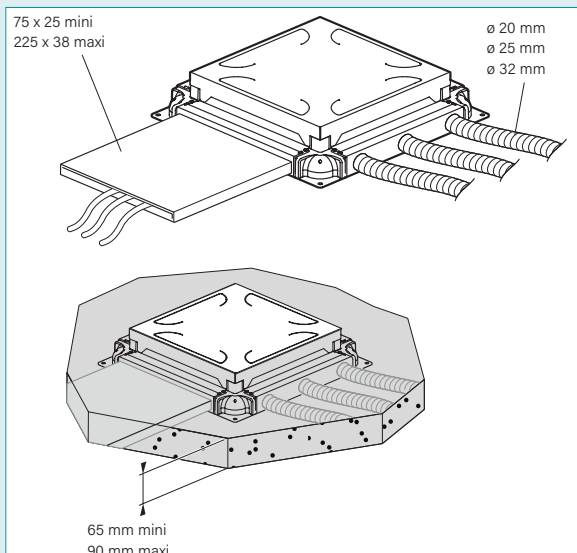


PW28512

Conformes à la norme IEC/EN 60670-23
Pour boîtes de sol standards et affleurantes

Emb. Réf.

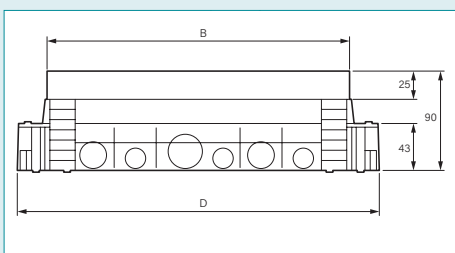
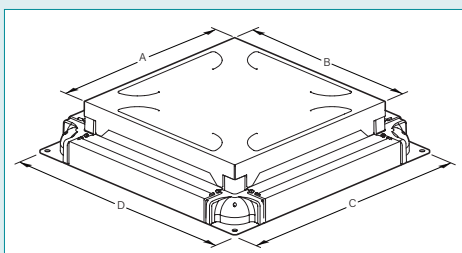
PRINCIPE D'INSTALLATION



Boîtes d'encastrement auto-ajustables 65 - 90 mm

Pour 8 modules en montage vertical ou 12 modules en montage horizontal	1 P	PW28512
Pour 12 modules en montage vertical ou 18 modules en montage horizontal	1 P	PW28518
Pour 16 modules en montage vertical ou 24 modules en montage horizontal	1 P	PW28524

DIMENSIONS



Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PW28512	187	270	242	325
PW28518	225		280	
PW28524	270		325	

→ TRAPPES DE VISITE **N**



PW28529



PW28630

Emb. Réf.

Boîtes de sol standards

Pour couvercle 8/12 modules	1 P	PW28529
Pour couvercle 12/18 modules	1 P	PW28530
Pour couvercle 16/24 modules	1 P	PW28531

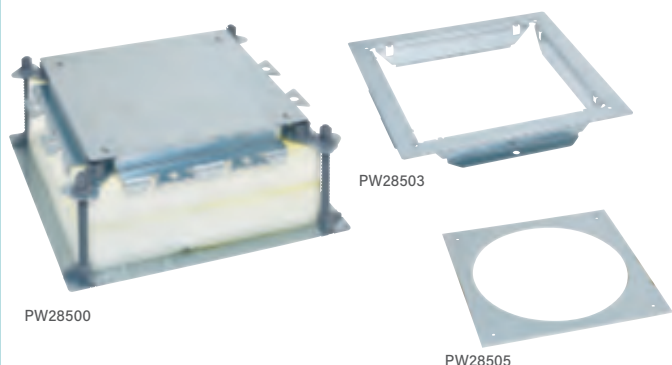
Boîtes de sol affleurantes

Pour couvercle 8/12 modules	1 P	PW28629
Pour couvercle 12/18 modules	1 P	PW28630
Pour couvercle 18/24 modules	1 P	PW28631



BOITES D'ENCASTREMENT POUR BOITES DE SOL LOGIX™

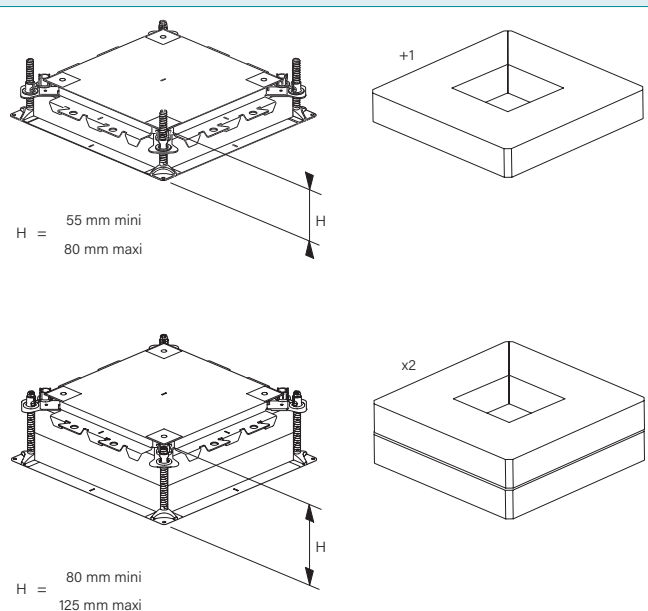
→ BOÎTE D'ENCASTREMENT UNIVERSELLE RÉGLABLE



Conformes à la norme IEC/EN 60670-23

Emb. Réf.

PRINCIPE D'INSTALLATION



Boîte d'encastement réglable 55 - 125 mm

Universelle, reçoit les boîtes de sol standards, affleurantes et rondes en association avec un adaptateur

1 P PW28500

Adaptateurs pour boîtes de sol version standard ou affleurante

Pour 8 modules en montage vertical ou 12 modules en montage horizontal

1 P PW28501

Pour 12 modules en montage vertical ou 18 modules en montage horizontal

1 P PW28502

Pour 16 modules en montage vertical ou 24 modules en montage horizontal

1 P PW28503

Adaptateur pour boîtes de sol version ronde

12/20 modules

1 P PW28505

Extensions

4 vis pour extension hauteur boîte d'encastement universelle

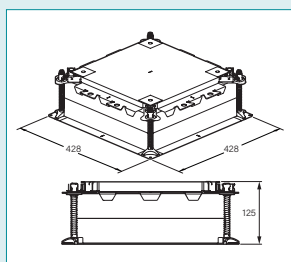
1 P PW28510

Bloc de mousse pour extension hauteur boîte d'encastement universelle

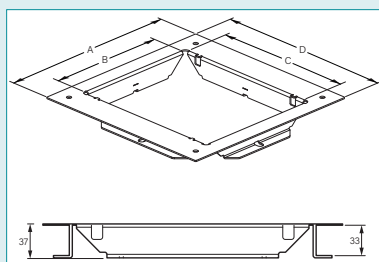
1 P PW28511

DIMENSIONS

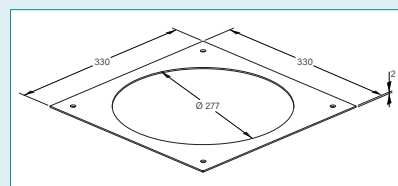
Boîte réglable réf. PW28500



Adaptateurs
Réf. PW28501/PW28502/PW28503



Adaptateur
Réf. PW28505



Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PW28501		182		
PW28502	330	219	265	330
PW28503		265		

BOITES DE SOL SPECIALES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ BOÎTE DE SOL 3 MODULES



28079

28009

Emb. Réf.

Boîte de sol

Pour 3 modules - Plastique

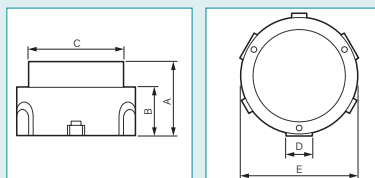
1 P 28079

Boîte d'encastrement

80 mm minimum, pour sol béton

1 P 28009

DIMENSIONS



A	B	C	D	E
76	51	94	22.5	136

INFORMATIONS TECHNIQUES

- Essai ou compression, 500N sur 1 cm² pendant 1 min. : conforme suivant la norme NF EN 60670-23
- Essai de manoeuvre du couvercle : en essai interne, pas de dégradation du produit après 10000 ouvertures/fermetures

Caractéristiques matières :

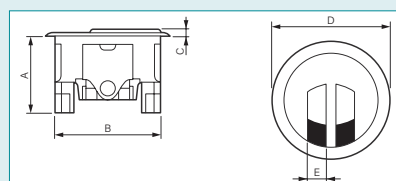
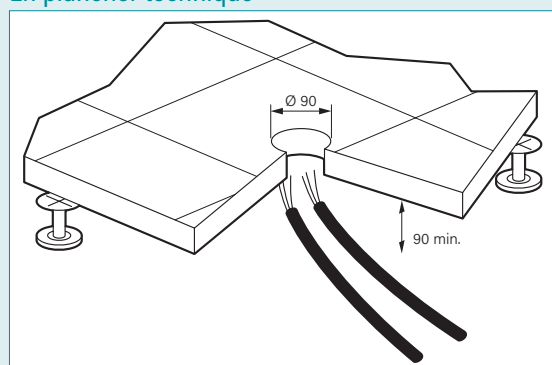
Les boîtes de sol 3 modules sont en plastique PC/ABS gris anthracite

Température d'utilisation de transport et de stockage : - 5 °C / + 60 °C

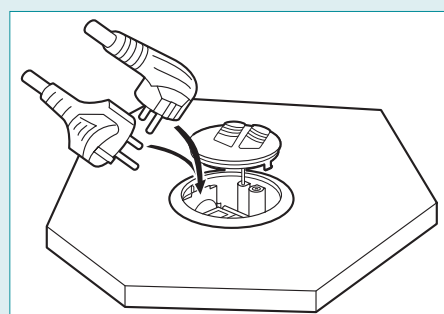
PRINCIPE D'INSTALLATION

La hauteur minimum pour installer une boîte de sol 3 modules doit être de 80 mm

En plancher technique

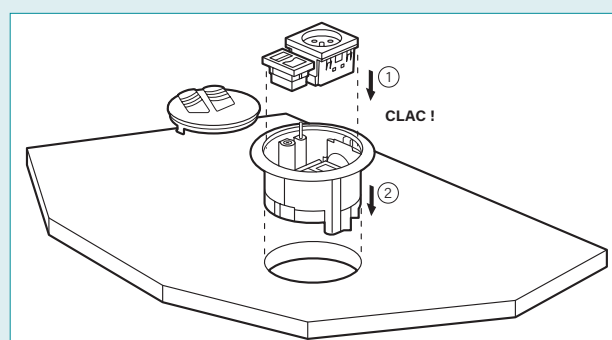
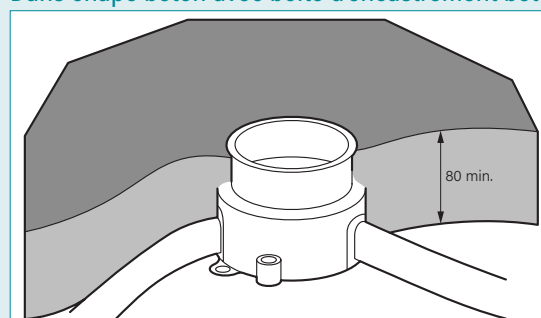


Les supports d'appareillage permettent le montage d'une prise LOGIX standard 2 modules et d'une prise RJ 45, 1 module uniquement
Clippage en face avant des prises directement dans le support 3 modules

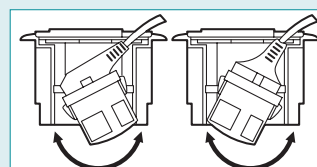


Le support d'appareillage à l'intérieur de la boîte 3 modules bascule permettant d'insérer une fiche droite ou une fiche coudée

Dans chape béton avec boîte d'encastrement béton réf. 28009



Possibilité d'installer une fiche droite ou une fiche coudée



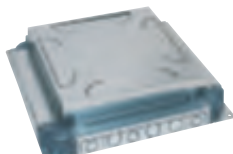


BOITES DE SOL SPECIALES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ BOÎTES DE SOL ÉPAISSEUR 50 MM



28420



28421

Conformes à la norme IEC/EN 60670-23

Emb. Réf.

Boîte de sol épaisseur 50 mm

16 modules verticaux 1 P 28420

Boîte d'encastrement

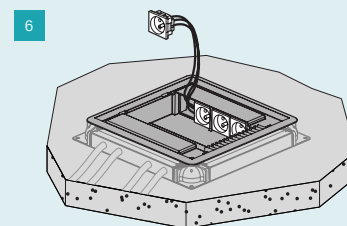
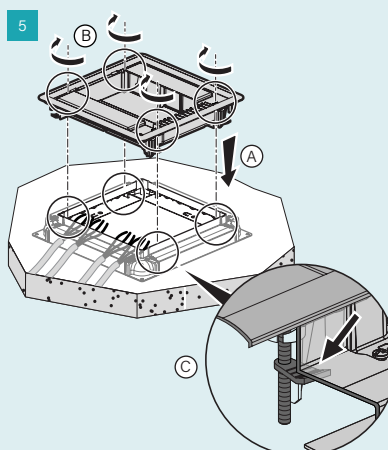
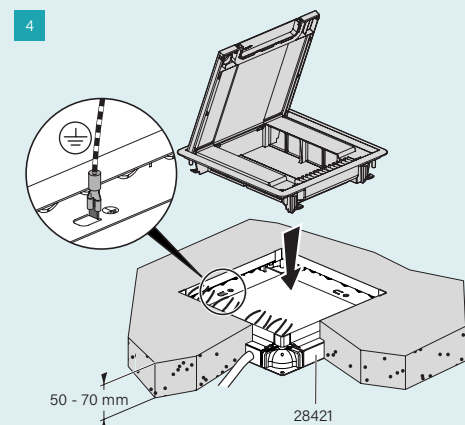
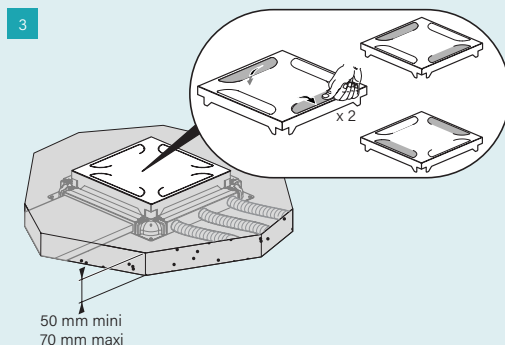
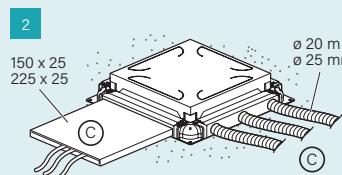
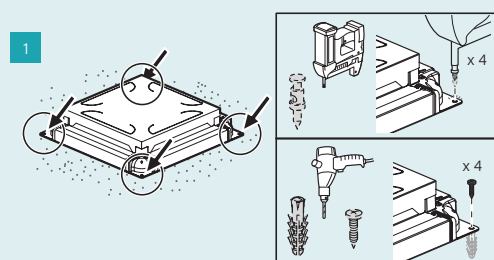
Pour sol béton épaisseur 50-70 mm 1 P 28421

Boîtier d'isolation pour plancher technique

Boîtier isolation épaisseur 50 mm pour plancher technique (à commander par 2) 10 P 28422

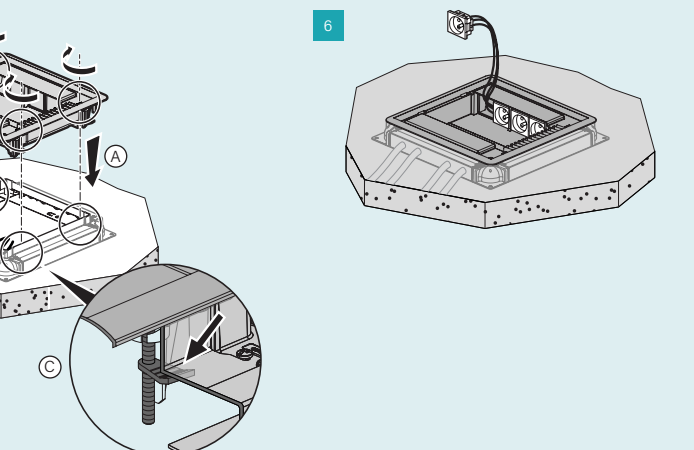
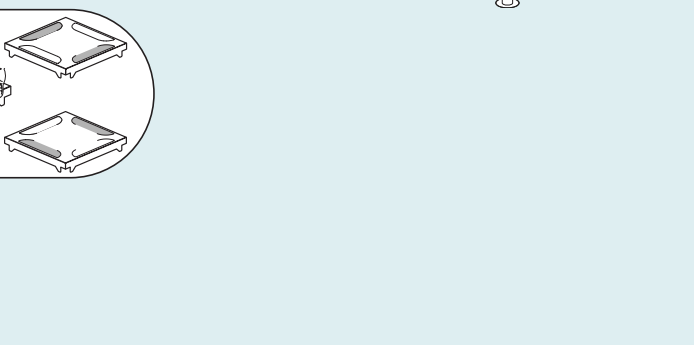
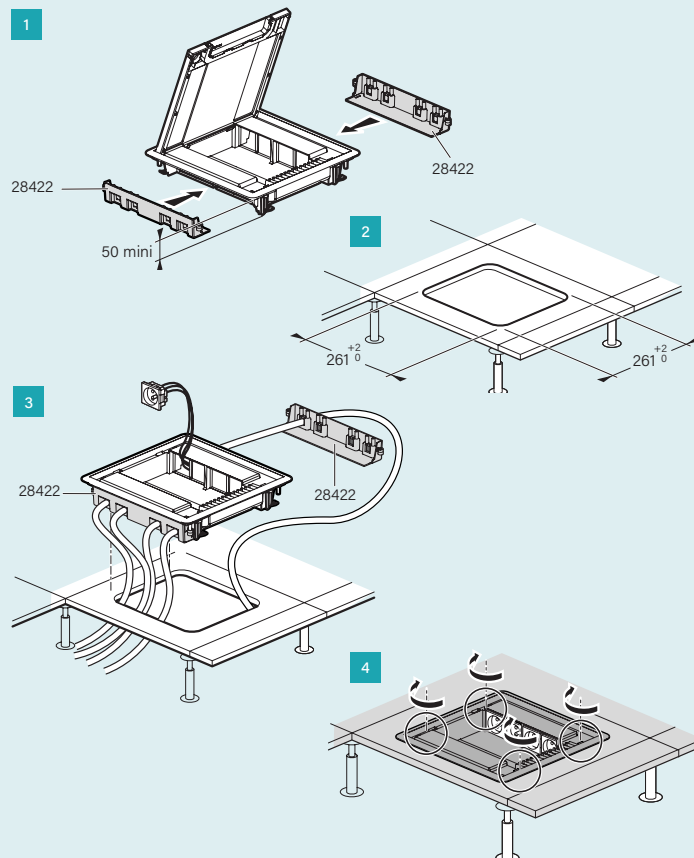
Plaque de finition inox épaisseur 3 mm 1 P 28423

Sol béton avec boîte d'encastrement réf. 28421



PRINCIPE D'INSTALLATION

Plancher technique



BOITES DE SOL SPECIALES LOGIX™

POUR CHAPE BÉTON OU PLANCHER TECHNIQUE

→ BOÎTES DE SOL IP66



Boîtes de sol IP66

Avec couvercle amovible 1 P 28431

Avec couvercle sur charnière 1 P 28434

Boîte d'encastrement

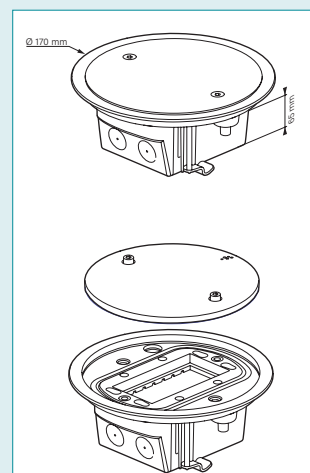
4 modules, pour sol béton 1 P 28435

Composant

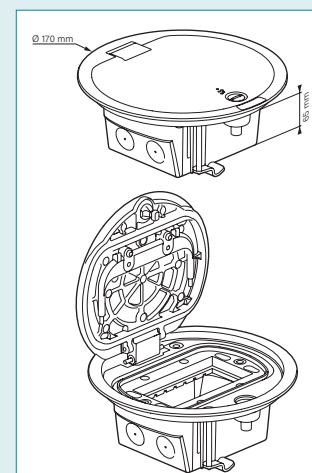
Sortie de câble finition inox IP 54 pour réf. 28431 1 P 28432

DIMENSIONS

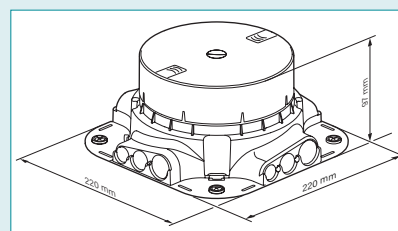
Boîte de sol 28431



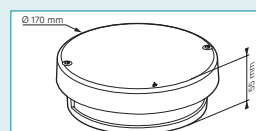
Boîte de sol 28434



Boîte d'encastrement 28435



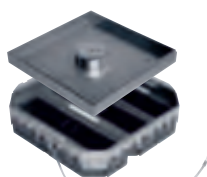
Sortie de câble 28432





BOITES DE SOL SPECIALES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON

→ BOÎTES DE SOL HAUTE RÉSISTANCE



28156



28152



28157

Emb. Réf.

Boîtes de sol avec finition couvercle au choix

24 modules avec sortie de câble centrale - IP66 (pour 12 appareillages Logix 2 modules) 1 P 28156

24 modules avec sortie de câble latérale - IP30 (pour 12 appareillages Logix 2 modules) 1 P 28158

Trappe de visite - IP 66 1 P 28155

Boîte d'encastrement pour charges lourdes

Epaisseur 105 - 140 mm pour sol béton et boîtes de sol charges lourdes 1 P 28152

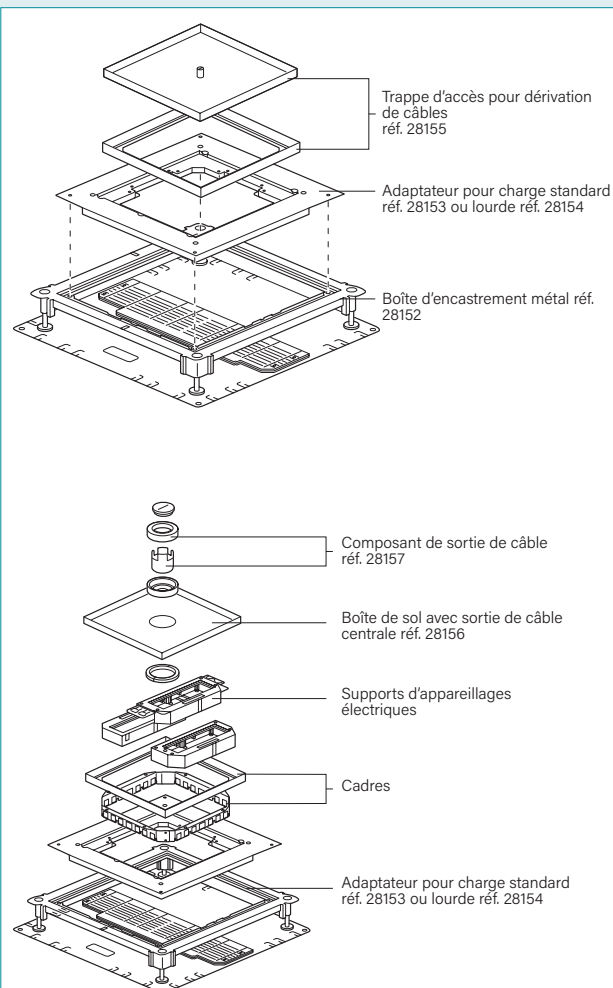
Support charge standard 1 P 28153

Support charge lourde 1 P 28154

Composant

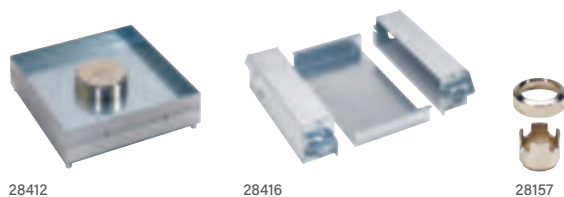
Sortie de câble 1 P 28157

PRINCIPE D'INSTALLATION



BOITES DE SOL SPECIALES LOGIX™ POUR CHAPE BÉTON

→ BOÎTES DE SOL AFFLEURANTES IP44

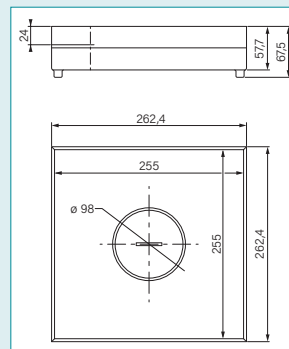


Emb. Réf.

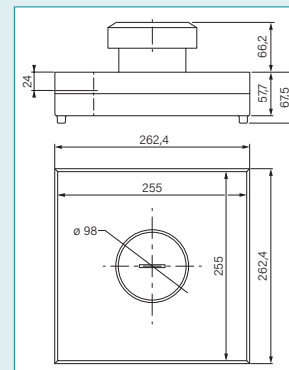
Boîtes de sol IP44		
Pour revêtement épaisseur 18 à 24 mm	1 P	28411
Avec sortie centrale (compatible avec réf. 28157) Pour revêtement épaisseur 18 à 24 mm	1 P	28412
Supports d'appareillage		
Support 8 modules horizontaux (3 appareillages Logix 45)	1 P	28413
Support plein (obturbateur)	1 P	28414
Jeu de 2 supports 8 modules verticaux (4 appareillages Logix 45)	1 P	28416
Boîte d'encastrement		
Boîte d'encastrement (H mini : 65 mm / H maxi : 90 mm)	1 P	28415
Composant		
Sortie de câble	1 P	28157

DIMENSIONS

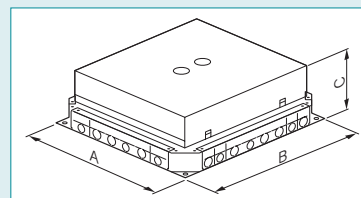
Boîtes IP 44 pour carrelage/marbre
réf. 28411/28412



Réf. 28412 équipée de sortie de
câble réf. 28157

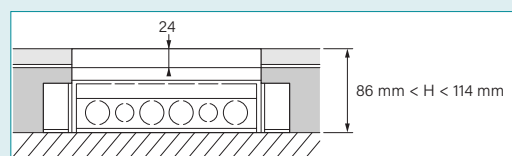


Boîte d'encastrement réf. 28415



Référence	A (mm)	B (mm)	C (mm)
28415	325	325	90

Epaisseur de la chape et hauteur totale



→ PASSE-CÂBLES



47301

Emb. Réf.

Ø 125 mm - gris anthracite	1 P	47301
----------------------------	-----	-------



NOURRICES LOGIX™

LA SOLUTION D'ALIMENTATION **PRATIQUE ET MOBILE**

- Compatibles normes de non-accessibilité des connecteurs (NFC 61-314) et à la directive RoHS
- Faciles à déplacer, fixables sur les bureaux

UNE GAMME COMPLÈTE

- Cuve en aluminium anodisé naturel IK07
- Produit compact au design sobre et élégant
- Fonction courants forts et faibles
- Plusieurs types de raccordement :
 - avec bornier
 - avec cordon et coupleur
 - avec coupleur intégré
- Gamme de composants pour une fixation aisée

SUR MESURE

- Autres dimensions, câbles, raccordement, nourrices à encastrer dans cloison, goulotte...

NOURRICES LOGIX™ ÉQUIPÉES

→ BLOCS NOURRICES



PW28361



PW28365



PW28371

Puissance : 16A 3680W en 230V
Mise à la terre de la cuve impérative
Cuve en aluminium anodisé
Embouts en ABS blanc RAL 9003
Caches de finition en ABS gris RAL 7035

Alu anodisé
naturel

Emb.



Nourrices alu à raccorder

Équipée de 3 prises 2P+T - 202,5 mm 1 P PW28360

Équipée de 4 prises 2P+T - 247,5 mm 1 P PW28361

Équipée de 2 prises 2P+T et 2 prises 2P+T
détrompées- 247,5 mm 1 P PW28363

Équipée de 3 prises 2P+T et 3 prises 2P+T
détrompées- 337,5 mm 1 P PW28364

Blocs nourrices à câbler avec coupleur de raccordement rapide

Équipée de 3 prises 2P+T - 202,5 mm 1 P PW28370

Équipée de 4 prises 2P+T - 247,5 mm 1 P PW28371

Équipée de 4 prises 2P+T et 1 disjoncteur
différentiel Ph + N 16 A 30 mA (livré avec volet
de protection pour éviter tout déclenchement
intempestif) - 247,5 mm 1 P PW28373

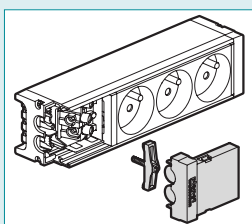
Nourrices alu avec cordon 5 m H07 RNF 3G 2,5 et coupleur de raccordement rapide

Équipée de 3 prises 2P+T - 247,5 mm 1 P PW28365

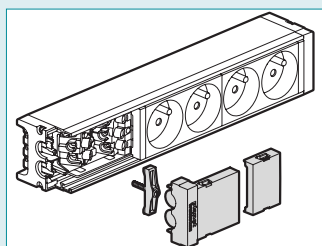
Équipée de 2 prises 2P+T et 1 disjoncteur
différentiel Ph + N 16 A 30 mA (livré avec volet
de protection pour éviter tout déclenchement
intempestif) - 247,5 mm 1 P PW28366

DIMENSIONS SANS EMBOUTS

Embout



1 courant

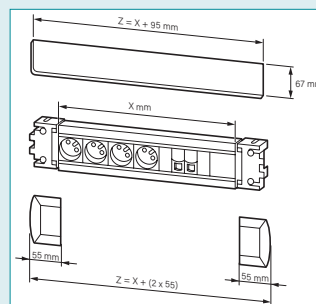


2 courants

Languettes à casser en fonction du besoin

MONTAGE

Dimensions pour installation du produit

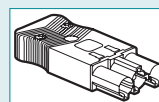


	Exemple 1	Exemple 2	Exemple 3	Variante spécial
Cuve (mm)	325	325	90	X
Y = Réserve dans la paroi creuse (mm)	320	410	500	Y = X + 95 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Blocs nourrices livrés avec cordon :

Type de cordon : H07 RNF 3G 2.5 mm², longueur 5m
Livré avec connecteur rapide mâle 2 P+T ; noir pour le courant fort standard
et blanc pour le courant fort détrompé



Connecteur mâle à raccordement rapide encastré à l'intérieur
de l'embout avec système de rétention anti-arrachement 200N
(noir pour le courant fort standard et blanc pour le courant fort détrompé)

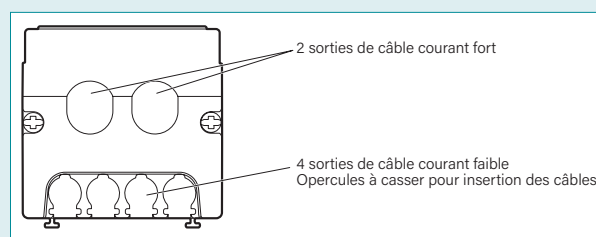
Blocs nourrices livrés sans cordon :

A raccorder sur bornier avec du câble :

- H05 VVF 3G1.5 mm² ou 3G 2.5 mm² ou 3G 4 mm²
- H07 RNF 3G1.5 mm² ou 3G 2.5 mm² ou 3G 4 mm²

Les produits à câbler sont équipés d'un serre-câble à une seule vis
Ø 3,5 x 25 mm

Embout avec sorties de câbles



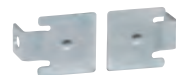
Les câbles RJ peuvent être attachés avec des colliers Colring
en utilisant les trous prévus

NOURRICES LOGIX™ ÉQUIPEMENTS

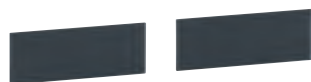
→ JEU DE FIXATION POUR BLOCS NOURRICES



PW28375



PW28376



PW28377

Alu anodisé
naturel

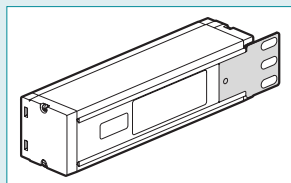
Emb.



Standards	10 P	PW28375
Latérales	10 P	PW28376
Aimant	10 P	PW28377

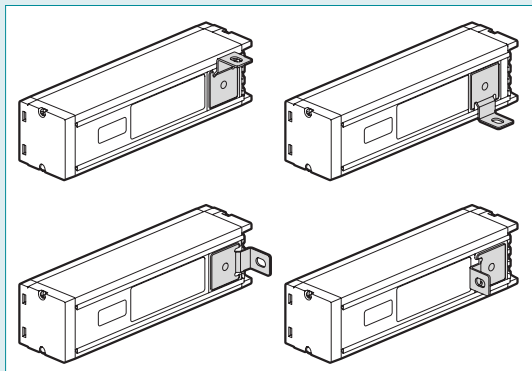
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fixation standard référence PW28375



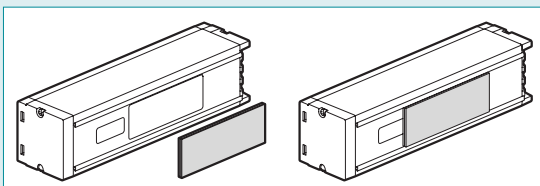
Fixations latérales référence PW28376

4 positions possibles



Fixation aimant référence PW28377

Assemblage



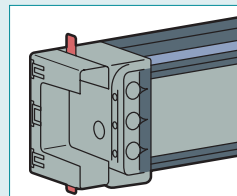
→ INSTALLATION BLOCS NOURRICES

INSTALLATION

Installation dans paroi creuse en verticale ou en horizontale :

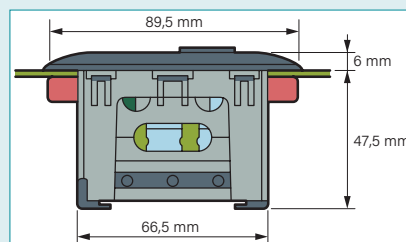
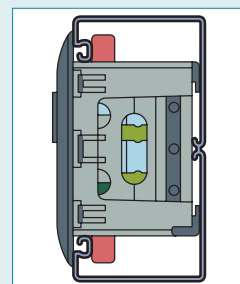
Encastrer le bloc nourrice dans la paroi creuse

Puis, effectuer le vissage jusqu'au blocage de l'ensemble (les pattes de fixation vont faire un ¼ de tour et venir se bloquer contre la paroi permettant le maintien du bloc nourrice)



Installation dans la goulotte LOGIX U équipée d'un couvercle 80 mm

Encastrement du bloc dans la goulotte puis vissage jusqu'au blocage de l'ensemble. (les pattes de fixation vont faire un ¼ de tour et venir se bloquer contre le retour d'aile du profilé permettant le maintien du bloc nourrice)



Installation au mur
Épaisseur mini : 2 mm
Épaisseur maxi : 40 mm

SUR MESURE



Nourrices à encastrer
dans mobilier, cloison,
goulotte, fonction
d'appareillage, cordon



Contactez
votre responsable
commercial



NOS OFFRES SUR MESURE

De multiples solutions
pour satisfaire les besoins,
les envies, les contraintes
de chaque chantier

- Une composition **PERSONNALISÉE**
- Une longueur **PARTICULIÈRE**
- Une couleur **SPÉCIFIQUE**
- Des produits **PRÉCÂBLÉS**
- CHIFFRAGE SOUS 48H
(hors demandes spécifiques)
- DÉLAI DE FABRICATION
Remis avec le chiffrage

CAHIER TECHNIQUE



Résistance à la corrosion	page 329
Barbe de zinc	page 330
CABLOFIL.....	page 331
Respect de l'environnement	page 333
ISI PLAST	page 335
POLYSIS.....	page 341
KEVA	page 343
VIADIS	page 344
LOGIX	page 346
SEGMA	page 348

CHARGE PRATIQUE DE SÉCURITÉ

→ Explication des essais de charge des chemins de câbles

Lors de son utilisation, le cheminement de câbles est amené à supporter le poids des câbles et autres produits complémentaires. Les charges pratiques de sécurité (CPS) des produits permettent d'adapter la configuration de l'installation.

La CPS, charge pratique de sécurité, est la charge maximale qui peut être appliquée sans danger en usage normal dans le cheminement de câbles. Il s'agit d'une charge uniformément répartie que l'on exprime en daN/m pour des raisons pratiques.

Les essais selon la CEI 61537

Une charge croissante est appliquée sur le système de cheminement de câbles.

La charge pratique de sécurité obtenue garantit :

- une flèche longitudinale maximale de 1/100 de la portée (exemple : flèche de 20 mm pour une distance entre supports de 2000 mm)
- une flèche transversale maximale de 1/20 de la largeur du chemin de câbles (exemple : flèche de 10 mm pour une largeur de chemin de câbles de 200 mm)
- un coefficient de sécurité de 1,7

Configurations d'essais :

Il existe trois typologies d'essai. Elles se différencient principalement par la localisation de l'éclissage dans la travée. Pour un produit identique, on obtiendra trois valeurs différentes de CPS en fonction de la typologie d'essai choisie.

- **Type 1** : Un **éclissage** doit être localisé au **milieu** de la **première** travée. Prescription de montage associée : Il s'agit de la configuration la plus contraignante qui permet d'offrir la garantie des charges de sécurité de l'installation sans condition.



- **Type 2** : Un **éclissage** doit être localisé au **milieu** de la **deuxième** travée. Prescription de montage associée : Pour garantir les charges de sécurité, l'installation ne devra pas contenir d'éclissage dans une portée d'extrémité. La première travée X* peut être réduite.



- **Type 3** : La position de l'éclissage est figée, la longueur du chemin de câbles testé doit être un multiple de la portée. Prescription de montage associée : l'installation devra respecter l'endroit d'éclissage préconisé par le fabricant.

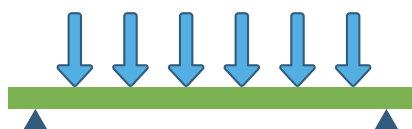


** : jonction présente dans l'une des deux travées

Au sein même d'un type d'essais choisis des restrictions peuvent exister ce qui conduit à une multitude de configurations d'essais possibles (chemins de câbles fixés ou non au support, largeur du support, variation des longueurs de travée, ...).

NEMA VE-1 / CSA C22.2 N°126

NEMA VE-1 et CSA C22.2 N°126 sont deux normes du cheminement de câbles qui évoluent parallèlement à la CEI 61537 mais rédigées par un comité électrique d'Amérique du Nord. Elles stipulent aussi des méthodes d'essai de chargements spécifiques pour déclarer la capacité de charge. L'essai est réalisé sur le cheminement de câbles uniformément chargé entre deux appuis.



Méthode destructive :

Il s'agit d'aller jusqu'à l'effondrement du système. La charge retenue pour la CPS est alors la charge d'effondrement divisée par un coefficient de sécurité de 1,5.

Il existe un tableau de conformité permettant de déclarer le produit suivant une désignation particulière.

Exemple de la NEMA VE-1 appliquée aux Etats-Unis

SPAN/LOAD CLASS DESIGNATION - USA (See Clauses 4.8.1, 4.8.2 and 6.1.2 (c).)

Load, kg/m (lb/ft)	Span, m (ft)				
37 (25)	1.5 (5)	2.4 (8)	3.0 (10)	3.7 (12)	6.0 (20)
37 (25)	5AA	8AA	10AA	12AA	20AA
74 (50)	5A	8A	10A	12A	20A
112 (75)	-	8B	-	12B	20B
149 (100)	-	8C	-	12C	20C

Note : These ratings are also used in Mexico.

Fabricant

Il existe aussi d'autres configurations fabricants pour communiquer les résultats de charges maximales du cheminement de câbles.

Ainsi, les courbes de charges déclarées peuvent être issues de multiples configurations.

Contenance maximale de remplissage

Il existe une règle générale pour calculer la contenance de remplissage d'un chemin de câbles. Pour certains projets, c'est une donnée qui peut être utilisée comme hypothèse initiale pour métrer et adapter le supportage.

Principe de calcul :

On raisonne sur l'aire d'une section de chemin de câbles. On considère qu'un chemin de câbles rempli contiendra une densité de câbles de 0,25 kg/m/cm².

Exemple : l'aire de la section d'un chemin de câbles 50 x 300

(ie 5 x 30 cm) est de 150 cm² (en considérant les côtes internes).

D'après la règle générale, il en résulte que sa capacité de remplissage est de 0,25 x 150 = 37,5 kg/m.

Note : Approximation possible 1 kgf = 1 daN

(en réalité 1 kgf = 0,98 daN)

Section de remplissage

CHARGE PRATIQUE DE SÉCURITÉ

→ Explication essais de charge consoles/pendards selon la norme IEC 61537

Les consoles concernent les cas de fixation murale. La charge pratique de sécurité, correspondant à une force, est déclarée en daN (1 kgf = 0,98 daN). Les pendards correspondent eux aux cas de fixation plafond. La CPS significative est alors un couple et est déclarée en daN.m.

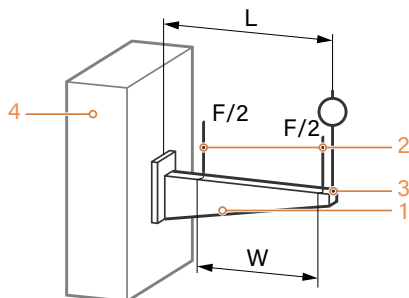
Consoles

L'essai consiste en l'application d'une charge en deux points pour les échelles à câbles ou uniformément répartie pour les autres types de chemins de câbles. Ainsi, un support susceptible d'accueillir tous les types de chemins de câbles est testé en deux points.

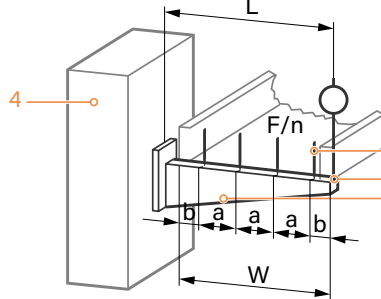
La CPS déclarée garantit :

- Une flèche maximale de 1/20 de la longueur de la console sans dépasser 30 mm
- Un coefficient de sécurité de 1,7 avant l'effondrement du produit

• Charge en deux points

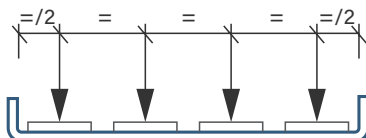


• Charge uniformément répartie

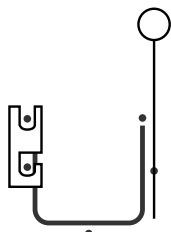


NOMBRE DE CHARGES PONCTUELLES SUR LA LARGEUR

LARGEUR NOMINALE (mm)	NOMBRE DE CHARGES PONCTUELLES
Jusqu'à 175 inclus	1
Au-dessus de 175 jusqu'à 300 inclus	2
Au-dessus de 300 jusqu'à 600 inclus	4
Supérieur à 600	6



Remarque : dans le cas des consoles courtes à fixations latérales (CAT30, CM50...) la flèche maximale est mesurée à l'extrémité du système.



Pendards

Deux valeurs de CPS sont à communiquer pour un support fixé au plafond. L'ensemble des CPS déclarées garantissent :

- Une flèche maximum de 1/20 de la longueur totale du pendard sans dépasser 30 mm toutefois
- Un coefficient de sécurité de 1,7 avant l'effondrement du produit

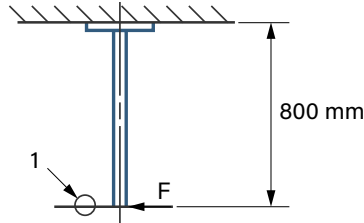
La CPS la plus caractéristique d'un pendard est celle correspondant au moment de flexion et qui définit le couple admissible du pendard. Le pendard se définit également par sa valeur de CPS en traction mais qui est moins déterminante dans le choix du support car largement suffisante dans la majorité des cas. Sa valeur avoisinant souvent la tonne, sa communication est généralement absente dans les catalogues.

• Moment de flexion - pendard

L'essai de CPS représentant le moment de flexion du pendard est réalisé sur une longueur normative de 800 mm. La force (F) est appliquée en bout de pendard et le moment résultant (M), est calculé d'après la formule suivante :

$$M = F \times 800 \text{ mm}$$

Ce test permet de vérifier le comportement transverse du pendard.

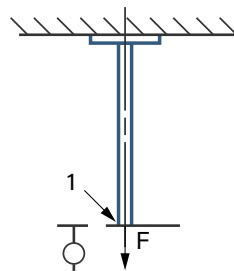


1 : point de mesure de l'élongation

F : force

• Traction

Ce type d'essai indique la charge admissible par le support et permet de mesurer la tenue des platines.



1 : point de mesure de l'élongation

F : force

CHARGE PRATIQUE DE SÉCURITÉ

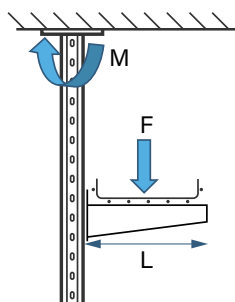
→ Explication essais de charge consoles/pendards selon la norme IEC 61537 (suite)

Console, Pendard et Couple : Méthodologie de calcul

Les produits sont testés séparément mais dans la réalité, la console peut être fixée au pendard. Dans cette configuration, la console chargée génère un couple agissant sur le pendard.

1 : Calcul de la force sur la console - F.

Il s'agit de multiplier la charge répartie appliquée et le poids linéique du chemin de câbles par la portée entre supports. On obtient alors une valeur notée F.

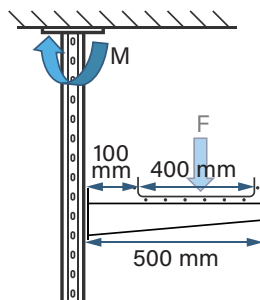


2 : Conversion en couple

On considère que la résultante F ci-dessus est localisée au milieu du chemin de câbles de la console. Dans la plupart des cas, les largeurs de chemins de câbles correspondent aux longueurs de consoles, L, et la résultante se situe à L/2. On détermine alors le couple sur le pendard : $F \cdot (L/2)$. Ce couple est à comparer à la charge pratique de sécurité du moment de flexion du pendard.

Cas d'un pendard simple :

Un chemin de câbles 50 x 400 est installé sur un pendard avec des consoles de largeur 500 mm. La portée de la configuration désirée est de 1500 mm. Nous précisons que les chemins de câbles sont situés à l'extrémité de la console.



1 : Calcul de la force sur la console - F

• Poids maximum engendré par les câbles - F1

La charge maximale engendrée par le poids des câbles est de : $5 \times 40 \times 0,25 \times 1,5 = 75 \text{ daN}$ (capacité maximale x portée)

Note : Aire en cm^2 , Portée en m, Force en daN

• Poids du chemin de câbles - F2

Pour 1,5 m de longueur, le chemin de câbles pèse 8 kg.

Force totale sur la console, $F = F1 + F2 = 75 + 8 = 83 \text{ daN}$

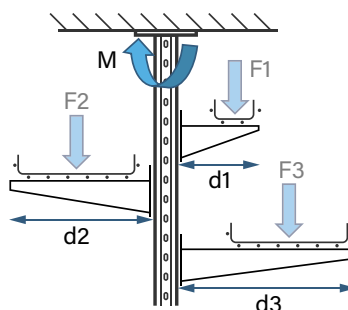
2 : Conversion en couple - M

La résultante sur la console est localisée à 300 mm du pendard (100 + 200).

Au final, le couple engendré est de $83 \times 0,3$ ce qui donne 25 daN.m.

Il faut donc utiliser un pendard ayant une CPS supérieure ou égale à 25 daN.m.

Cas d'un Pendard multiple :



Règles de calcul :

$F_{\text{total}} = F1 + F2 + F3 < \text{charge admissible du pendard}$

$M_{\text{total}} = F1.d1 + F3.d3 - F2.d2 < \text{couple admissible du pendard}$

ASPECTS NORMATIFS

→ Aspects normatifs

La fabrication et l'utilisation des chemins de câbles répondent à une réglementation stricte et précise qui évolue dans le temps. Dans ce paragraphe, nous faisons le point sur les textes en vigueur qui définissent la conformité des produits.

Marquage, conformité, certificats, déclarations : ce qu'il faut savoir

Le marquage CE

Dans le cadre du marché unique en Europe, des directives européennes permettent d'assurer le libre échange et le respect des exigences minimales de sécurité. Chaque typologie de produit a ensuite ses propres directives européennes de référence. Celles-ci sont transposées en réglementation nationale sous forme de loi dans chaque pays. Le marquage CE est une preuve, auto déclarée par le fournisseur, de la conformité à toutes les directives européennes applicables au produit. L'ensemble des produits circulant dans le territoire européen doit être marqué du logo CE. Ils sont soumis au contrôle des autorités compétentes qui sont en droit de réclamer aux fabricants les rapports des certifications CE ou de réaliser des prélèvements.



Les marques de conformité nationales (NF, IMQ, Gost, Ance, UL, ...)

Elles garantissent que les produits concernés sont conformes aux normes nationales ou d'usage dans le pays (NF en France, IMQ en Italie, NEMA aux USA...). Cette conformité est certifiée par des tierces parties (LCIE pour les normes NF, UL pour les normes UL, IMQ pour les normes IMQ...) qui effectuent des audits plusieurs fois par an. Certaines normes nationales peuvent donner lieu à une correspondance internationale.



Déclaration de conformité fabricants

Les laboratoires d'essais produits du groupe Legrand sont reconnus et homologués par les organismes de certification nationaux (LCIE, IMQ, ...) qui effectuent des contrôles réguliers permettant la réalisation de tests normatifs officiels. Les résultats de ceux-ci sont communiqués sous la forme de déclaration de conformité.

La documentation technique aborde des sujets tels que le niveau de résistance contre la corrosion, les charges admissibles ou encore la continuité électrique, est disponible sur simple demande auprès de nos services.



Directives et réglementations environnementales

Impact environnemental

■ PEP - Profil Environnemental Produit

Le PEP est l'outil de référence informant des impacts environnementaux des produits électriques. Il s'appuie sur la norme internationale de référence, l'ISO 14025 « Marquages et déclarations environnementaux, déclarations environnementales de type III ». Les informations fournies résultent de la démarche d'analyse du cycle de vie qui permet d'évaluer scientifiquement les impacts environnementaux évalués selon plusieurs indicateurs (ISO 14040).

« Management environnemental – ACV », de la conception au recyclage en passant par sa fabrication et son utilisation.

Cette écodéclaration n'est ni un label ni un marquage réglementaire, le PEP constitue toutefois un outil d'aide au choix indispensable pour toute entreprise inscrite dans une démarche de construction écoresponsable.

Les fiches PEP des produits Legrand sont accessibles sur demande auprès de nos services.



ASPECTS NORMATIFS

→ Aspects normatifs (suite)

Traçabilité et élimination des substances dangereuses

• ROHS - Restriction of Hazardous Substances

La directive européenne RoHS (2002/95/CE) définit des règles de restriction d'usage de substances dangereuses applicables aux produits électriques et électroniques. Les substances visées sont le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, le PBB et le PBDE.

Au-delà des obligations réglementaires de la directive RoHS sur le périmètre européen, Legrand s'est engagé à respecter pour l'ensemble de ses produits commercialisés partout dans le monde les règles de la restriction des substances de la directive RoHS.

• REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

Extrait du ministère de la transition écologique et solidaire, « REACH est un règlement européen (n°1907/2006) [...] pour sécuriser la fabrication et l'utilisation des substances chimiques dans l'industrie européenne. Il s'agit de recenser, d'évaluer et de contrôler les substances chimiques fabriquées, importées, mises sur le marché européen. »

Un groupe d'experts du laboratoire matériaux s'associe aux acheteurs pour identifier les typologies de matières et articles achetés avec forte probabilité de présence de substances REACH afin de consulter prioritairement et de façon constructive les fournisseurs ciblés.

Ils ont aussi en charge de rechercher, dès la publication des listes de substances candidates, les solutions alternatives à promouvoir auprès des équipes de R&D.

Minerais de conflit

Legrand, acteur responsable, soutient les initiatives de l'OCDE en suivant les indications du « Guide OCDE sur le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement responsables en minerais provenant de zones de conflit ou à haut risque » et construit progressivement une démarche pour identifier et évaluer les risques liés à sa chaîne d'approvisionnement.

Engagement environnemental et énergie

• ISO 14001

Engagement volontaire de Legrand à être certifié ISO 14001, les exigences de la présente norme basées sur le management environnemental permettent de contribuer au développement durable, à la protection de l'environnement et à l'amélioration des performances du site. Dans une démarche de progrès continu, les actions environnementales ont pour objectif de réduire les consommations d'énergie, le volume des déchets tout en développant leur tri, maîtriser les consommations d'eau et les rejets atmosphériques.

La certification est accessible sur demande auprès de Legrand.

Engagement de qualité

• ISO 9001

La norme promeut un management par les risques de la qualité basé sur l'amélioration continue intégrant le cycle PDCA (Planifier – Réaliser – Vérifier – Agir). Par son application, l'objectif est une constante amélioration de la satisfaction des clients en fournissant des produits conformes au niveau de qualité exigée.

La certification est accessible sur demande auprès de nos services.



Exemple de certificat ISO 9001

LES DIFFÉRENTES NORMES

La norme CEI 61 537

« Commission Electrotechnique Internationale Systèmes de câblage - Systèmes de chemin de câbles et systèmes d'échelle à câbles »

Il s'agit de la référence pour la qualification des produits de cheminements de câbles. Legrand de part son expertise fait partie du groupe de travail de la CEI 61537 édition 3 et est de fait impliqué dans le suivi des revendications et projets d'évolution. Cette norme spécifie les prescriptions et les essais des chemins de câbles, des échelles à câbles, des supports et leurs accessoires pour assurer une sécurité totale des installations. Les thèmes abordés sont :

- La résistance mécanique
- La continuité électrique
- La conductivité électrique
- La résistance contre la corrosion
- La résistance à la propagation de la flamme
- La résistance au choc

NEMA VE I-2017

Définit les exigences pour les chemins de câbles métalliques et les accessoires associés conçus pour être utilisés conformément aux règles du Canadian Electrical Code, Partie I et du National Electrical Code®.

Les normes et guides à connaître

Les normes suivantes définissent les dispositions d'installation et de mise en œuvre des nos produits :

- La CEI 60364 : « Installations Électriques à Basse Tension »
- La norme EN 50174-2 : « Technologies de l'information – installation de câblage »
- Le guide pratique UTE C 15-900 : « Installations électriques à basse tension – Mise en œuvre et cohabitation des réseaux de puissance et des réseaux de communication dans les installations des locaux d'habitation du tertiaire et analogue. »
- Le guide pratique UTE C 15-520 : « Installations électriques à basse tension, canalisations, modes de pose, connexion »
- Le guide pratique UTE C 15-103 : « Installations électriques à basse tension. Choix des matériels électriques (y compris des canalisations) en fonction des influences externes. »

MATÉRIAUX ET TRAITEMENTS DE SURFACE

→ La corrosion

Thème récurrent de toutes les applications métalliques, une corrosion non maîtrisée peut entraîner la dégradation des performances et altérer la pérennité de l'installation. Le cheminement de câbles est exposé à un environnement extérieur qui peut être plus ou moins agressif et ainsi source de corrosion.

Corrosion environnementale

La corrosion des métaux est une réaction chimique entre le fer contenu dans l'acier et le dioxygène de l'air ou de l'eau (humidité, vapeur d'eau, pluie, projection, agents acides). D'autres compléments additifs aqueux ou gazeux peuvent contribuer à des phénomènes de corrosion.

Le résultat est l'apparition d'un composé chimique connu sous le nom de rouille rouge (Fe_2O_3).

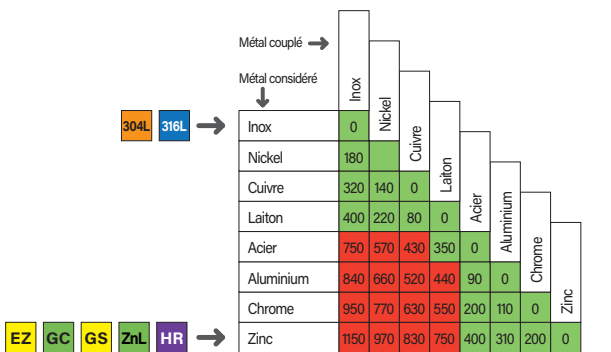
Ainsi savoir précisément dans quel environnement va être installé le chemin de câbles permet de choisir le traitement de surface adapté.

(Cf Tableau Classe corrosion page 318)

Corrosion galvanique

La corrosion galvanique résulte d'un phénomène électrochimique dû à la différence de potentiel existant entre métaux différents, ou entre un métal et les impuretés qu'il contient lorsqu'ils sont reliés électriquement.

Une limite maximale de 400 mV est considérée comme acceptable pour limiter le phénomène de corrosion entre deux métaux.



Domaine de compatibilité électrolytique des métaux dans l'eau à 2% de NaCl

Attention : ce tableau doit être considéré comme une aide pour le choix des solutions, il ne permet pas de préjuger totalement du comportement réel, qui sera également influencé par de nombreux autres facteurs : composition de l'électrolyte, pH, quantité d'eau, température, oxygénation du milieu, rapport des surfaces (voir ci-dessous) ...

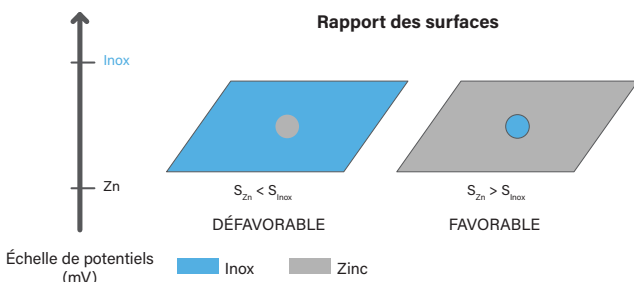
Cependant sous certaines conditions, la compatibilité des métaux à forte différence de potentiel est possible. Ainsi, on peut parfois utiliser de l'inox avec du zinc, lorsque la surface de contact du zinc est nettement plus élevée que celle de l'inox. Par exemple, l'association du BFC multclip en inox avec des produits en prégalvanisés.

La corrosion galvanique est à prendre en compte au sein du système entier de cheminement de câbles et demande un choix adéquat des supports, des accessoires (éclissage, visserie, liaison équipotentielle...).



Chemin de câbles en Zinc et accessoire en Inox

Rapport des surfaces

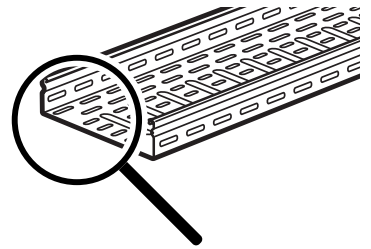


Les solutions

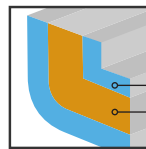
Les aciers revêtus

L'acier est revêtu d'une protection de zinc ou d'alliages à base de zinc contre la corrosion. La protection galvanique des aciers est un procédé sacrificiel : tant qu'il reste assez de zinc sur une pièce en acier, le zinc s'oxydera avant que l'oxydation de l'acier ne commence. Lorsque le zinc est complètement consommé c'est l'acier à l'air libre qui commence à s'oxyder pour former de la rouille rouge.

Les essais de tenue à la corrosion accélérés (Brouillard salin) vont engendrer de l'hydrocarbonate et de l'oxyde de zinc plus communément appelés rouille blanche. Hormis les milieux très agressifs, en réalité, le zinc va s'auto-passiver et le voile blanchâtre qui peut apparaître correspond à cette passivation temporaire et non à la rouille blanche.

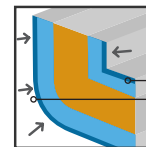


État initial :



L'acier (le fer) est protégé par la couche de Zinc.

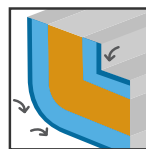
État intermédiaire :



← O₂ + agents agressifs

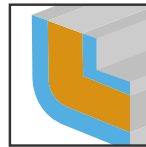
Couche passivante

À l'air libre, le zinc s'auto-passive ce qui donne un aspect mat, peut générer un léger voile blanc sur la pièce.



← Éléments extérieurs (pluie, brossage)

Les agents extérieurs éliminent la couche passivante de zinc.

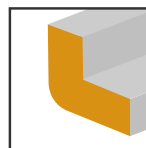


← O₂ + agents agressifs

Le zinc mis à nu s'auto-passive à nouveau.

Ce cycle continue tant qu'il y a du zinc.

État final :



L'acier n'est plus protégé par le zinc. C'est alors qu'il se corrompt.

MATÉRIAUX ET TRAITEMENTS DE SURFACE

→ Les solutions (suite)

Voici les traitements de surface que Legrand vous propose contre la corrosion, toutes nos solutions sont conformes à la directive RoHS :

A. ACIERS PRÉGALVANISÉS/PRÉREVÊTUS:

GS : Galvanisation avant fabrication en continu par procédé Sendzimir

>> Norme GS (accessoires et tôles) : EN 10346

Avant la fabrication, un revêtement de zinc est déposé par immersion en continu sur les tôles ou les fils d'acier. L'aspect des pièces est alors lisse et gris et protégé par la corrosion.

ZnAl / HR : Zinc Aluminium avant fabrication en continu utilisant par procédé Sendzimir

>> Norme EN 10244-2

Les produits sont fabriqués avec de l'acier prégalvanisé par immersion en continu par un alliage de zinc contenant de l'aluminium. Il a une apparence matte. Il est une bonne alternative au GC pour les environnements en milieux marins avec une forte teneur en ammoniacale, mais pas pour les environnements sulfureux.

• Spécificité du Zinc Aluminium :

Le revêtement Zinc Aluminium présente l'avantage d'un effet de « cicatrization » des coupes réalisées suivant les instructions de Legrand.

Le principe de cette cicatrization est relativement simple. Au début du processus de corrosion des chemins de câbles, le revêtement Zinc Aluminium génère une fine couche d'oxydes d'Aluminium et Magnésium à la surface du revêtement. Au fur et à mesure de l'avancement du processus de corrosion sous l'effet de l'environnement extérieur, les produits de corrosion à base d'Aluminium et Magnésium créent une couche compacte blanchâtre qui entrave la progression de la corrosion dans l'acier.

Cette couche s'étend et recouvre les zones adjacentes non recouvertes par le revêtement Zinc Aluminium (typiquement les rayures réalisées lors de la mise en place des chemins de câbles).

Les tranches sont protégées en premier lieu sous l'effet de pile galvanique entre le Zinc et l'acier. Plus tard, les oxydes d'Aluminium et Magnésium créés par réaction avec l'environnement recouvrent progressivement les tranches.

La couche protectrice ainsi générée recouvre totalement ou partiellement la tranche, jusqu'à environ 2 mm vers le centre du fil. Les gros diamètres de fil peuvent ainsi présenter une trace résiduelle très peu visible de rouille rouge au centre du fil, mais sans aucun risque de propagation en profondeur, au cœur du fil.

L'effet est plus ou moins rapide (dans les mois qui suivent l'installation) selon les conditions d'exposition des produits.

ZnMg / HR : Zinc Magnésium avant fabrication en continu par procédé Sendzimir

>> Norme EN 10346

Les produits sont fabriqués avec de l'acier prégalvanisé par immersion en continu par un alliage de zinc contenant du magnésium et de l'aluminium. Il a une teinte plus foncée que le GS. Il est une bonne alternative au GC pour les environnements aux conditions marines et ammoniacales, mais pas dans des environnements soufrés.

• Spécificité du Zinc Magnésium :

Le revêtement Zinc Magnésium présente l'avantage d'un effet de « cicatrization » des coupes réalisées suivant les instructions de Legrand.

Le principe de cette cicatrization est relativement simple. Au début du processus de corrosion des chemins de câbles, le revêtement Zinc Magnésium génère une fine couche d'oxydes d'Aluminium et Magnésium à la surface du revêtement. Au fur et à mesure de l'avancement du processus de corrosion sous l'effet de l'environnement extérieur, les produits de corrosion à base d'Aluminium et Magnésium créent une couche compacte blanchâtre qui entrave la progression de la corrosion dans l'acier.

Cette couche s'étend et recouvre les zones adjacentes non recouvertes par le revêtement Zinc Magnésium (typiquement les rayures réalisées lors de la mise en place des chemins de câbles).

Les tranches sont protégées en premier lieu sous l'effet de pile galvanique entre le Zinc et l'acier. Plus tard, les oxydes d'Aluminium et Magnésium créés par réaction avec l'environnement recouvrent progressivement les tranches.

La couche protectrice ainsi générée recouvre totalement ou partiellement la tranche, jusqu'à environ 2 mm vers son centre. Les épaisseurs de tôle importantes peuvent ainsi présenter une trace résiduelle très peu visible de rouille rouge au centre de la tranche, mais sans aucun risque de propagation en profondeur, au cœur de la tôle.

L'effet est plus ou moins rapide (dans les mois qui suivent l'installation) selon les conditions d'exposition des produits.

B. ACIERS POST TRAITÉS PAR VOIE HUMIDE

EZ : Electrozingage dépôt électrolytique à base de zinc

>> Norme ISO 2081

Les chemins de câbles ou accessoires sont fabriqués à partir d'acier brut, puis sont décapés et plongés dans un électrolyte contenant du zinc. Le passage d'un courant électrique provoque le dépôt de zinc. Ce revêtement peut être choisi tant pour sa performance que pour son esthétique. Nous travaillons sur des passivations qui permettent d'obtenir un aspect lisse, gris, bleuté et brillant qui retardent l'apparition de la rouille blanche.

ZnAl / HR : Zinc Nickel dépôt électrolytique à base de zinc et de nickel

>> Norme ISO 15726

Les chemins de câbles ou accessoires sont fabriqués à partir d'acier brut, puis sont décapés et plongés dans un électrolyte contenant principalement du zinc et du nickel. Cette composition permet d'avoir une meilleure tenue à la corrosion qu'avec de l'EZ, du ZnL et même du GC sous certaines conditions (voir tableau des classes). Le ZnNi a un aspect plus gris et plus mat que l'EZ.

C. ACIERS POSTGALVANISÉS PAR TRAITEMENT AU TREMPÉ

GC : Galvanisé à chaud après fabrication

>> Norme EN ISO 1461

Les chemins de câbles ou accessoires sont fabriqués à partir d'acier brut, puis sont dégraissés, décapés et immergés dans un bain de zinc en fusion. Le revêtement obtenu est une combinaison croissante de couches successives d'inter-métalliques zinc/fer, très riche en zinc en surface. Ce procédé doit être avant tout choisi pour sa performance plutôt que pour son esthétique (gris, plus ou moins, rugueux, fleuré, mat).

Il est possible de constater à la livraison des produits, un léger voile blanc (hydroxyde de zinc) qui n'altère pas la tenue à la corrosion.

D. ACIERS POST-TRAITÉ PAR DISPERSION AQUEUSE

ZnL : Zinc lamellaire

>> Norme EN 13858

(Chemins de câbles et accessoires) // ISO 10683 (éléments de fixation)

Le zinc lamellaire est un traitement à base de superposition de lamelles de zinc et d'aluminium dans une matrice organique. Il a une protection équivalente au GC sous certaines conditions (voir tableau des classes) et est principalement utilisé sur des accessoires de petites dimensions (éléments de fixations, visserie...).

MATÉRIAUX ET TRAITEMENTS DE SURFACE

→ Les solutions (suite)

Les aciers inoxydables

Des ambiances particulièrement agressives nécessitent de ne plus agir sur le revêtement mais sur le type même de l'acier. Legrand a retenu deux principaux aciers inoxydables austénitiques, 304L et 316L, pour leur tenue élevée à la corrosion, obtenue entre autre, par leur haut taux de chrome. Nous utilisons aussi des aciers inoxydables austénitiques 301 et 302 pour des cas de montage spécifiques qui nécessitent un effet ressort avec une garantie de tenue mécanique élevée.

304L >> Norme EN 10088-2 et EN 10088-3

- Composition : X2CrNi18-9.
C'est une nuance austénitique à teneur en chrome (17,5 à 19,5 %), nickel (8 à 10,5 %). Il présente une bonne résistance à la corrosion en eaux douces, atmosphères naturelles, dans le milieu de l'alimentaire (sauf produits riches en sel, pectine, sauce soja, halogènes, bases, moutarde et vin blanc) aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

316L >> Norme EN 10088-2 et EN 10088-3

- Composition : X2CrNiMo17-12-2
C'est une nuance austénitique à teneur en chrome (16,5 à 18,5 %), nickel (10 à 13 %) et molybdène (2 à 2,5 %) offrant une résistance à la corrosion significativement améliorée et adaptée aux milieux corrosifs.
NB : 304L - 316L, L = low carbon, améliore la résistance à la corrosion et limite la formation des carbures lors des processus de soudage.

301 >> Norme EN 10088-2

- Composition : X10CrNi18-8.
Il a une résistance à la corrosion proche du 304L. Il permet d'obtenir des aciers ressorts aux caractéristiques mécaniques plus élevées que le 304L et 316L.

302 >> Norme EN 10270-3

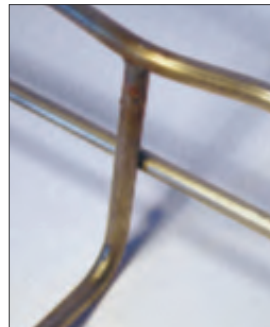
- Composition : X10CrNi18-8.
On retrouve les mêmes caractéristiques que pour le 301 mais le 302 est utilisé spécifiquement pour des produits fils.

Amélioration du perçu esthétique et de la durée de vie de l'inox

Décapage et passivation

Tous les produits en acier inoxydable soudés ou potentiellement pollués subissent un traitement de décapage/passivation. Ces deux étapes sont fondamentales dans la durée de vie du produit et pour la pérennité de l'installation.

Le décapage et notre passivation spécifique donnent à l'acier inoxydable un aspect gris clair et mat.



Sans traitement



Décapé et passivé



Sans traitement



Décapé et passivé

Film de protection

Une solution à la protection des inox contre les pollutions est de filmer les produits depuis la fabrication jusqu'à la livraison.



Matériaux et traitements de surface

→ Les solutions (suite)

Inox et magnétisme

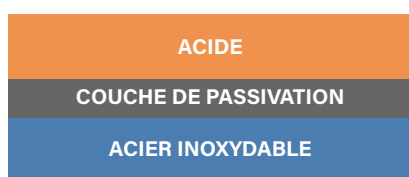
La principale source de magnétisme dans le cas des aciers austénitiques (304L, 316L, 301, 302,...) est le degré d'écroissage lorsqu'il est travaillé à froid, et induit à forte dose, une phase métallurgique magnétique. L'écroissage sur la feuille ou le fil est une phase du processus industriel de durcissement du métal lors de sa déformation plastique.

Afin de conserver la qualité de l'acier inoxydable, les schémas suivants illustrent l'importance de rincer les produits en inox lorsqu'ils viennent d'être en contact avec des acides ou des chlorures.

Inox et rinçage des chlorures et acides :

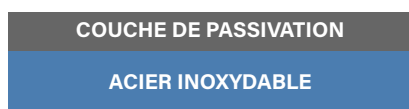
Phénomène de corrosion lié aux acides

État initial



État final : 2 alternatives

1- Rinçage

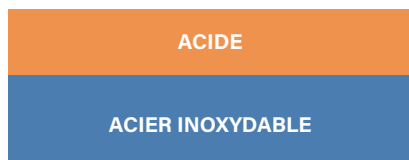


La phase de rinçage permet d'empêcher l'action de l'acide et la couche protectrice est intacte.

2- Inaction

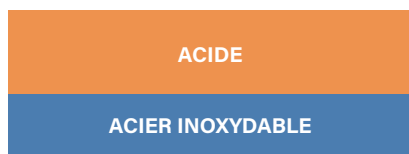
État intermédiaire

L'acide dissout la couche de passivation protectrice de l'acier inoxydable.



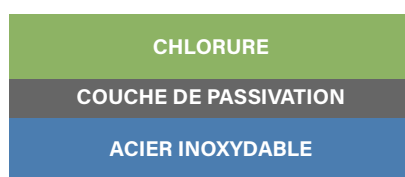
État final

La couche protectrice n'existe plus. L'acier inoxydable n'est plus protégé et se corrode.



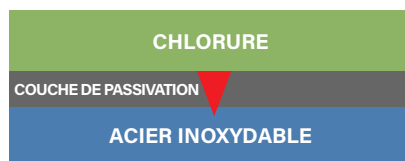
Phénomène de corrosion lié aux chlorures

État initial



État intermédiaire

Le chlorure créé des piqûres qui traversent la couche de passivation.



La corrosion est initiée, la création de la piqûre est une brèche pour rentrer en contact avec l'acier inoxydable.

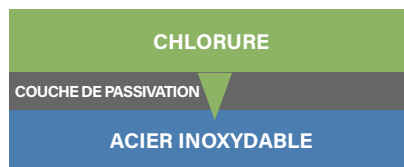
État final : 2 alternatives

1- Rinçage



Une phase de rinçage permet d'éliminer toute pollution dans la piqûre et de laisser place à la formation d'une couche de passivation.

2- Inaction



Les chlorures restent à la surface et la corrosion peut se propager à travers la piqûre initiale.

Matériaux et traitements de surface

→ Les solutions

Comportement aux découpes

Après production

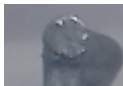
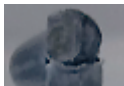
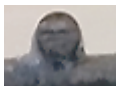
Le revêtement Zinc Aluminium présente l'avantage d'un effet de "cicatrisation" des coupes réalisées.

Le principe de cette cicatrisation est relativement simple. Au début du processus de corrosion des chemins de câbles, le revêtement Zinc Aluminium génère une fine couche d'oxydes d'Aluminium à la surface du revêtement.

Au fur et à mesure de l'avancement du processus de corrosion sous l'effet de l'environnement extérieur, les produits de corrosion à base d'Aluminium créent une couche compacte blanchâtre qui entrave la progression de la corrosion dans l'acier.

Cette couche s'étend et recouvre les zones adjacentes non recouvertes par le revêtement Zinc Aluminium (typiquement les rayures réalisées lors de la mise en place des chemins de câbles). Les tranches sont protégées en premier lieu sous l'effet de pile galvanique entre le Zinc et l'acier. Plus tard, les oxydes d'Aluminium créés par réaction avec l'environnement recouvrent progressivement les tranches.

La couche protectrice ainsi générée recouvre totalement ou partiellement la tranche. Les gros diamètres de fil peuvent ainsi présenter une trace résiduelle peu visible de rouille rouge au centre du fil, mais sans aucun risque de propagation en profondeur, au cœur du fil. L'effet est plus ou moins rapide (dans les mois qui suivent l'installation) selon les conditions d'exposition des produits.

Longévité - essai Brouillard Salin	GC	ZnAl
Après production	 Découpé puis galvanisé à chaud	 Coupé à froid
Après 48 h BS	 Protection par le zinc. Sa quantité diminue	 Création d'une fine couche d'oxydes d'Aluminium, la tranche est protégée
Après 850 h BS	 Produit rouillé	 Pas ou peu de rouille rouge
Après 2000 h BS	Produits trop dégradés	 Rouille blanche en majorité, aucune présence de rouille rouge à ce stade

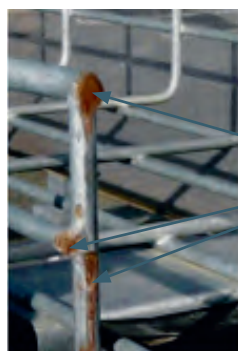
Grâce à sa soudure en T*, le nombre de coupes visibles sur les chemins de câbles Legrand Câble Management ne sont qu'aux extrémités et ne représentent qu'une infime partie du chemin de câbles. à titre d'exemple, le rapport $\frac{\text{Rapport Extrémités}}{\text{Surface totale}}$ d'un CF54/300 est de 0.61 %.

L'effet sacrificiel sur les chanfreinages étant limité, une protection de zinc additionnelle serait nécessaire.



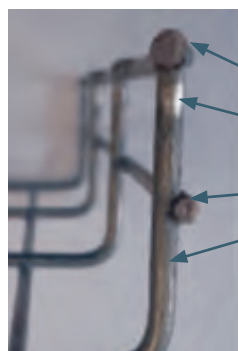
Après 14 jours dans un environnement de type C3* (ISO 9223), sur les parties touchées par la meuleuse, on peut observer :

Sur un produit GC, l'apparition de rouille rouge. Il n'y aura pas d'effet de cicatrisation suffisant pour reprotéger cette partie.



Rouille rouge

Sur un produit ZnAl, l'important effet cicatriciel. Mais les parties touchées seront affaiblies contre les attaques de corrosion.



Effet cicatriciel

La seule préconisation pour éviter une corrosion trop rapide lors de l'utilisation de la meuleuse à chaud sur GC est l'utilisation d'une peinture dédiée.

Matériaux et traitements de surface

→ Les solutions

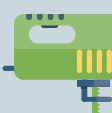
Découpe/altération de la couche de protection des produits

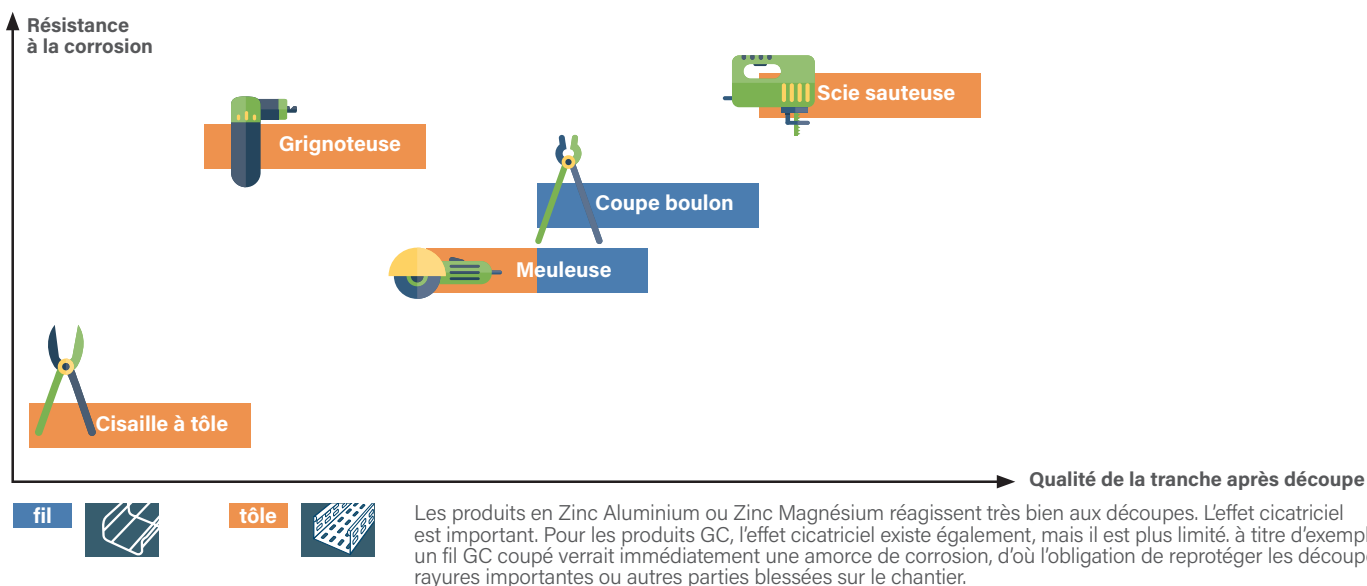
Lors du montage des chemins de câbles et de leurs accessoires, les produits sont découpés sur site pour créer des changements de direction, ajuster les tronçons... Des altérations lors de la manutention peuvent aussi arriver ; en conséquence, la couche de protection contre la corrosion peut être détériorée ainsi que l'aspect esthétique. Cependant sous certaines conditions de découpe (selon l'outil utilisé

et l'épaisseur de métal découpé), les produits métalliques bénéficient de la protection cathodique (migration du zinc) obtenue par un effet de beurrage. Cette réaction chimique peut ensuite être complétée par l'application de zinc par aérosol.

Découpe de l'acier inoxydable

Afin de limiter l'apport de pollution sur les produits fabriqués en acier inoxydable qui provoquerait des amorces de corrosion, il est conseillé d'effectuer les découpes avec des outils exempts de salissures.

	Cuty fil ou coupe boulon	Sur le fil, c'est l'outil de découpe à privilégier.	
	Scie sauteuse	C'est l'outil à privilégier pour la découpe de tôle. Rapide mais engendrant des vibrations du chemin de câbles, elle laisse apparaître quelques filins d'acier et bénéficie d'un bon effet de beurrage. L'utilisation d'une peinture dédiée sur les découpes des produits GC est cependant obligatoire.	
	Meuleuse à chaud	Il est à noter que cet outil peut nécessiter un permis feu. La découpe à la meuleuse est à éviter pour deux raisons : 1. La première est que pour le GC comme pour le ZnAl ou ZnMg, il y a une création de poussières, qu'il faut éviter d'inhalier, même si le risque est visiblement en dessous de la valeur limite d'exposition professionnelle (exemple réglementation française : section 8 FDS VLEP). 2. La seconde est un risque pour la résistance à la corrosion des produits. Elle fend sous très haute température les tranches lors de son passage en laissant des traces noires de brûlures et de fortes aspérités sous forme de copeaux d'acier qu'il convient souvent de limer. Les extrémités de fils coupés à la meuleuse sont abimées et ont une protection dégradée, quelle que soit la finition. Chercher à réaliser de beaux chanfreins avec cet outil est un risque pouvant entraîner, sans s'en rendre compte sur le moment, des amorces de corrosion par toutes les parties touchées par le disque.	
	Grignoteuse	Efficace pour découper le fond du chemin de câbles. Elle se montre plus difficile d'utilisation dans les rayons et peut entraîner une déformation locale pouvant engendrer des contraintes lors du montage des éclisses. L'utilisation d'une peinture dédiée sur les découpes des produits GC est obligatoire.	
	Cisaille à tôle	Non adaptée pour la découpe des chemins de câbles qui ont des géométries complexes. L'action de découpe se traduit davantage par un arrachement de la matière éliminant partiellement ou totalement la protection de zinc, donc à proscrire.	



Matériaux et traitements de surface

→ Les solutions (suite)

Essais de tenue à la corrosion accélérée

Le test de brouillard salin (BS neutre) suivant la norme ISO 9227 est l'essai le plus répandu et reconnu pour les chemins de câbles – référence CEI 61537. Cependant, il n'est pas automatiquement le plus représentatif des environnements corrosifs que nous rencontrons ni pour rendre compte du comportement réel de certains traitements de surface. C'est pourquoi nous effectuons des essais complémentaires pour que le traitement surface choisi réponde au mieux à l'environnement dans lequel le produit sera utilisé.

Tenue à la corrosion des aciers et traitements de surface a. Aciers au carbone et traitements de surface

Un large panel de finitions permet de répondre au plus proche de la performance à la corrosion attendue. Le choix du revêtement adéquat est fonction des contraintes de montage et de l'agressivité du milieu d'installation. Toutefois, chaque environnement a des sensibilités différentes qui

empêchent de fournir un classement général valable systématiquement. Par exemple, le ZnMg qui est plus performant en général que le GC devient inadapté dans les milieux soufrés.

b. Aciers inoxydables

L'acier inoxydable est par définition résistant à la corrosion. Il s'auto protège par la formation d'oxyde de chrome, il crée sa propre couche de passivation qui fait barrière à l'environnement extérieur et protège l'acier. Les traces de rouille que l'on peut lui trouver sont dues généralement à des pollutions extérieures.

Remarque : de part la formation de sa couche passivante d'oxyde de chrome, l'essai de brouillard salin n'est pas adapté pour caractériser la performance contre la corrosion (contrairement aux produits revêtus de zinc sacrificiel).

c. Classe de corrosivité

La classe de corrosivité est un classement normatif des environnements basé sur la corrosion atmosphérique.

DESCRIPTION D'ENVIRONNEMENTS ATMOSPHÉRIQUES TYPES LIÉS À L'ESTIMATION DES CLASSES DE CORROSIVITÉ (ISSUE DE LA NORME ISO 9223)

CLASSE DE CORROSIVITÉ ^a	CORROSIVITÉ	ENVIRONNEMENTS TYPES - EXEMPLES ^b	
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
C1	Très faible	Espaces chauffés à faible taux d'humidité relative et à faible pollution (bureaux, école, musées)	Zone sèche ou froide, environnement atmosphérique très peu pollué et avec une très courte durée de persistance de l'humidité (certains déserts, Arctique, Antartique central)
C2	Faible	Espaces non chauffés à température et humidité relative variables. Faible fréquence de condensation et faible pollution (entrepôts, salles de sport)	Zone tempérée, environnement atmosphérique faiblement pollué ($SO_2 < 5 \mu g/m^3$) (zones rurales, petites villes). Zone sèche ou froide, environnement atmosphérique avec courte durée de persistance de l'humidité (déserts, région subarctiques)
C3	Moyenne	Espaces avec fréquence modérée de condensation et pollution modérée provenant des processus de production (usines agro-alimentaires, blanchisseries, laiteries)	Zone tempérée, environnement atmosphérique moyennement pollué ($SO_2 = 5 \mu g/m^3$ à $30 \mu g/m^3$) ou avec un certain effet des chlorures (zones urbaines, zones côtières avec faibles dépôts de chlorures). Zones subtropicales et tropicales atmosphère faiblement polluée
C4	Élevée	Espaces avec fréquence élevée de condensation et pollution sévère provenant des processus de production (usines de traitements industriels, piscines)	Zone tempérée, environnement atmosphérique très pollué ($SO_2 = 30 \mu g/m^3$ à $90 \mu g/m^3$) ou effet des chlorures (zones urbaines polluées, zones industrielles, zones côtières sans projection d'eau de mer ni exposition au puissant effet des sels de dégivrage). Zones subtropicales et tropicales atmosphère moyennement polluée
C5	Très élevée	Espaces avec fréquence très élevée de condensation et/ou à très forte pollution provenant des processus de production (mines, gisements pour exploitation industrielle, hangars non ventilés dans des zones subtropicales et tropicales)	Zone tempérée et subtropicale, environnement atmosphérique très pollué ($SO_2 = 90 \mu g/m^3$ à $250 \mu g/m^3$) et/ou effet important des chlorures (zones industrielles, zones côtières, emplacements protégés au niveau du littoral)
CX	Extrême	Espaces avec condensation presque permanente ou périodes prolongées d'exposition aux effets extrêmes de l'humidité et/ou à forte pollution provenant des processus de production (hangars non ventilés dans des zones tropicales humides avec pénétration de pollution extrême, y compris les chlorures de l'air et les matières particulaires favorisant la corrosion)	Zones subtropicales et tropicales (très longue durée de persistance de l'humidité sur les surfaces, environnement atmosphérique très pollué ($SO_2 =$ teneur supérieure à $250 \mu g/m^3$) y compris les facteurs d'accompagnement et production et/ou l'effet important des chlorures (zones industrielles extrêmes, zones côtières au large des côtes, contact occasionnel avec les brouillards salins)

a - Dans les atmosphères supposées appartenir à la classe «CX», il est recommandé de déterminer la classification de la corrosivité des atmosphères à partir des pertes par corrosion sur un an.

b - Il convient de déterminer la concentration de dioxyde de soufre (SO_2) pendant au moins un an et de l'exprimer sous forme de moyenne annuelle.

NOTE 1 - Les dépôts de chlorures dans les zones côtières dépendent fortement des variables affectant le transport du sel de mer vers l'intérieur des terres, à savoir direction et vitesse du vent, topographie locale, présence d'îles protégeant du vent, distance entre le site d'exposition et la mer, etc.

NOTE 2 - Une pollution extrême par les chlorures, de type embruns et brouillards salins, ne relève pas du domaine d'application de la présente Norme internationale.

NOTE 3 - La classification de la corrosivité de l'atmosphère de service spécifique, par exemple dans les industries chimiques, ne relève pas du domaine d'application de la présente Norme internationale.

NOTE 4 - Les surfaces protégées et non lavées par les eaux de pluie, dans les environnements atmosphériques maritimes où peuvent se produire et s'accumuler des dépôts de chlorures, peuvent voir leur corrosivité s'accroître de façon substantielle en raison de la présence de sels hygroscopiques.

NOTE 5 - La description détaillée des types d'atmosphères d'intérieur appartenant aux classes de corrosivité C1 et C2 est donnée dans l'ISO 11844-1. Les classes de corrosivité des atmosphères d'intérieur C1 et C5 sont définies et classées.

Matériaux et traitements de surface

Mise à la terre

→ Les solutions (suite)

NIVEAU DE PERFORMANCE SOUHAITÉE	CLASSE DE CORROSION PRODUIT SUIVANT IEC 61537	FINITIONS POSSIBLES SUR LE SYSTÈME
EZ Electrozingué suivant Standard ISO 2081	Classe 3	EZ GS GC ZnL HR
GC Galvanisé à Chaud suivant Standard EN ISO 1461	Classe 6	GC ZnL HR
HR Pré galvanisé suivant Standard EN 10244-2	Classe 8	HR
304L Standard EN 10088-2 et 10088-3	Classe 9C	304L 316L
316L Standard EN 10088-2 et 10088-3	Classe 9D	316L

- GS** : Galvanisation avant fabrication en continu par procédé Sendzimir
ZnL : Zinc Lamellaire
HR : Zinc Magnésium avant fabrication en continu par procédé Sendzimir
 : Zinc Nickel dépôt électrolytique à base de zinc et de nickel (top coat)

Tableau des compatibilités des produits

Afin d'être cohérent entre les tenues à la corrosion des accessoires et des chemins de câbles, et de limiter les amorces de corrosion dues au couple galvanique, nous préconisons les assemblages suivants :

CHEMINS DE CÂBLES	ACCESSOIRES	VISSERIE
GS / EZ / PG	GS / EZ	EZ
GC	ZnL / GC / ZnMg / ZnNi	ZnL / ZnNi
HR	ZnL / GC / ZnMg / ZnNi	ZnL / ZnNi
304L	301 / 302 / 304L / 316L	304L / 316L
316L	301 / 302 / 304L / 316L	304L / 316L

Remarques :

- Pour ce qui concerne l'association entre les produits métalliques et PVC/GRP/Epoxy, elle ne présente aucune restriction.
- L'association d'accessoires 301 et 302 est à étudier en fonction des environnements d'utilisation, voir. E. Tableau des classes.
- L'association de produits en GC, ZnL avec du GS ou de l'EZ n'entraîne aucune corrosion galvanique.
- Tenir compte des explications sur les couples galvaniques et le rapport des surfaces abordées dans le paragraphe « Corrosion galvanique »

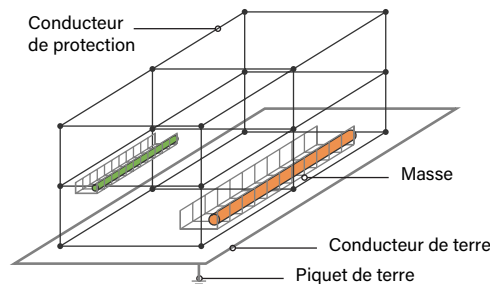
Température

La plage de température d'utilisation de nos produits métalliques va de -20 °C à +120 °C.

→ Définition

Le réseau de mise à la terre d'une installation de cheminement de câbles a pour rôle essentiel d'assurer la sécurité des biens et des personnes en contribuant efficacement à la bonne performance électromagnétique.

Le réseau de mise à la terre est constitué de l'ensemble des parties métalliques d'un bâtiment reliées entre elles : poutrelles, canalisations, chemins de câbles, structures métalliques des appareils. Ces éléments doivent être connectés entre eux pour assurer l'équipotentialité du réseau de mise à la terre, cette fonction est assurée par le conducteur de protection qui relie le chemin de câbles à la masse comme sur l'image ci-dessous. :



Avantages d'un réseau de masse équipotentiel

Le réseau équipotentiel de masse maillé fonctionne comme un système de canalisation évacuant les éventuels courants de défaut et les courants parasites jusqu'à la terre, ce qui a pour conséquence :

- De protéger les personnes et les biens
- D'optimiser la performance électromagnétique

Installation - cas des cheminements de câbles

L'extrait de l'UTE C C15-900 « Installation électriques à basse tension – Guide Pratique » spécifie la façon de réaliser la mise à la terre pour les chemins de câbles et échelles à câbles « par un conducteur de protection en cuivre nu circulant sur les chemins de câbles ou les échelles à câbles, de section égale à la plus grande section du conducteur de protection mis en œuvre dans les canalisations concernées, avec un maximum de 25 mm² et un minimum de 4 mm², connecté tous les 15 m environ aux chemins de câbles ou aux échelles à câbles. » Toutefois, des exceptions subsistent pour les chemins de câbles métalliques supportant ou contenant uniquement des câbles présentant une isolation équivalente à la classe II*.

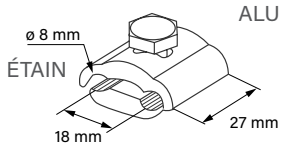
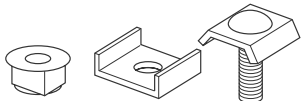
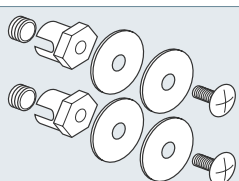
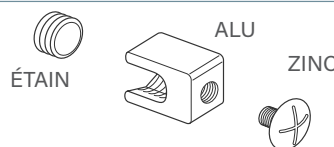
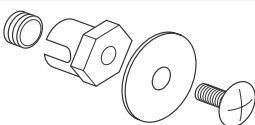
*Les câbles de classe II disposent d'une isolation double ou renforcée assurant sa propre sécurité dans des conditions normales d'utilisation.

Mise à la terre

→ Définition (suite)

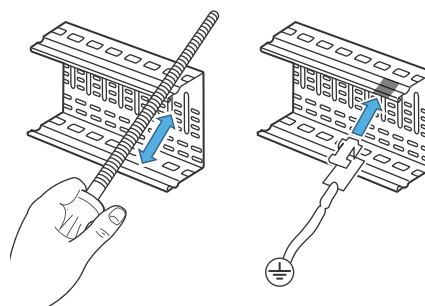
Guide des accessoires de mise à la terre

Pour éviter le contact entre le cuivre et le zinc, la tresse en cuivre de mise à la terre ne doit pas être en contact direct avec les chemins de câbles en acier du fait de la corrosion par couple galvanique. Il existe pour cela des produits de mise à la terre qui doivent être choisis en fonction du type de métal du chemin de câbles. Le tableau suivant reprend les compatibilités entre produits en prenant en compte les règles de compatibilité électrolytique vues précédemment :

Type de chemin de câbles	Désignation	Illustration	Différence de potentiel (mV)	Finition du chemin de câbles
Filaire	GRIFEQUIP 6 à 35 mm ²		ALU/ZINC = 310 ÉTAI/CU = 230	PG / EZ / EZ+ / GC / ZnAl
	GRIFEQUIP 2 6 à 35 mm ² (sauf aux USA et au Canada)		ALU/ZINC = 310 ÉTAI/CU = 230	PG / EZ / EZ+ / GC / ZnAl
	KIT INOX 6 à 16 mm ²		CU / INOX = 320	INOX
En tôle, filaire et échelle à câbles	BLF 6 à 50 mm ²		LAITON/CU/ = 80 ALU/ ZINC = 310 LAITON/CU/ = 80	PG / EZ / EZ+ / GC / ZnMg
			LAITON/ALU = 440 CU/INOX = 320 ALU/LAITON = 440 LAITON/CU/ = 80	INOX
En tôle et échelle à câbles	BAT35 6 à 35 mm		ALU/ZINC = 310 ÉTAI/CU = 230	GS / GC / ZnMg
	BLT 6 à 50 mm ²		LAITON/ALU = 440 CU/INOX = 320 INOX/LAITON = 400 LAITON/CU = 80	INOX

Selon le guide pratique français UTE C15-900 les liaisons équipotentielles doivent être installées tous les 15 mètres. Pour une longueur inférieure à 15 mètres, il suffit de relier les chemins de câbles métalliques à la masse à chaque extrémité. Cela permet d'évacuer convenablement les éventuels courants de défaut en refermant le circuit électrique alors réalisé par le chemin de câbles.

Remarque : pour les finitions à base de peinture polyester appliquée sur chemins de câbles métalliques, il convient d'ôter localement, à l'aide d'une lime par exemple, la couche de finition non métallique pour assurer un bon contact entre le chemin de câbles et la liaison équipotentielle.



Continuité électrique

→ Définition (suite)

Notion indissociable de la mise à la terre, la continuité électrique est également fondamentale à la sécurité des personnes et des biens et participe également à la bonne performance électromagnétique de l'installation.

La continuité électrique d'un système est l'aptitude de celui-ci à conduire le courant électrique. Chaque système est caractérisé par sa résistance R . si $R = 0 \text{ Ohm}$: le système est un conducteur parfait. Plus la résistance d'un système est faible, meilleure est sa continuité électrique.

Intérêt d'une excellente continuité électrique

Mettre au même potentiel électrique chaque élément du système du cheminement de câbles permet d'évacuer les éventuels courants de défaut et donc :

- D'assurer la sécurité des personnes et des biens en évitant tout risque d'électrocution
- De participer à la bonne performance électromagnétique d'une installation en évacuant les courants de bruits générés par des perturbations.

Rappel des exigences de la norme CEI 61537

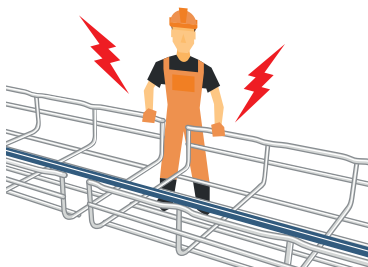
- La résistance des longueurs des chemins de câbles en acier ne doit pas dépasser 5 mOhm/m^* .
 - Entre deux longueurs, l'éclissage doit pouvoir assurer une résistance maximale de 50 mOhm .
- Les résultats des essais sur nos produits satisfont les exigences attendues.

* : Pour l'édition 3 de la CEI 61537, la résistance des longueurs des chemins de câbles en acier ne devra pas dépasser 50 mOhm/m .

Nota : les produits non métalliques en PVC ou composites ne sont pas concernés par la problématique de continuité électrique et ne présentent alors aucun risque électrique.

Assurer la sécurité des personnes et des biens en évitant tout risque d'électrocution

Pas d'éclisse = **DANGER !**



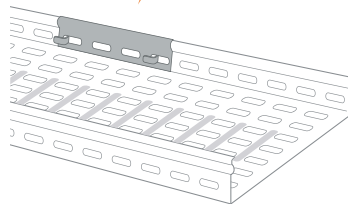
Éclisse = **SÉCURITÉ !**



Participer à la bonne performance électromagnétique d'une installation en évitant les courants de bruits générés par des perturbations



La structure métallique du chemin de câbles absorbe une partie de la perturbation électromagnétique et la transforme en courant de bruit.



Performance électromagnétique

→ Performance électromagnétique

La performance électromagnétique du cheminement de câbles caractérise son aptitude à protéger ses câbles des perturbations électromagnétiques extérieures ; si celle-ci est maîtrisée, les données qui transitent par les câbles et les appareils environnants resteront intègres.

Principe

Les perturbations électromagnétiques sont émises par une source perturbant une victime. Le moyen de transmission des perturbations électromagnétiques est appelé couplage. Les perturbations électromagnétiques apparaissent lorsque les trois acteurs : source, couplage et victime sont réunis.

Un chemin de câble métallique s'il présente une excellente continuité électrique et s'il est intégré au réseau équipotentiel de masse de l'installation, diminue l'impact du couplage et participe ainsi à la bonne CEM de l'installation électrique.

SOURCE ➔ **COUPLAGE** ➔ **VICTIME**

Exemple de sources : variateurs de fréquences, téléphones portables, foudre, câbles d'énergies...

Exemple de victimes : informatique, appareils, câbles d'informations...

L'amélioration de la performance électromagnétique passe par la suppression ou la diminution d'un de ces trois acteurs. En agissant sur le couplage, le chemin de câbles contribue à l'amélioration de la PEM.

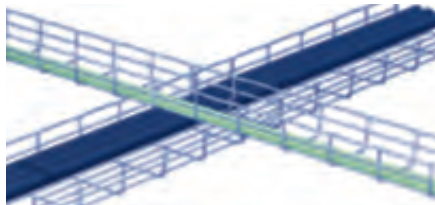
Les règles d'or

Plusieurs moyens permettent de réduire les perturbations électromagnétiques :

- Respecter le principe de séparation des câbles d'énergie et d'information



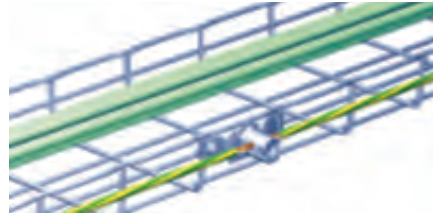
- Faire croiser les câbles de différentes familles à angle droit



- Assurer la continuité électrique : chemin de câble métallique et éclisses

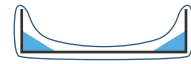


- Relier les chemins de câbles au réseau de masse (tous les 15 à 20 m)

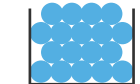


- Disposition optimale des câbles

L'ombrage indique les meilleures performances d'écrantage



Non recommandé



Non recommandé



Recommandé



Recommandé

- Adaptation des caractéristiques du chemin de câbles : épaisseurs hauteurs, largeurs, ajout de couvercles.
- Répartition optimisée des différentes natures de câbles dans le chemin de câbles (câbles de communications séparés des câbles puissances)

Non conforme



Conforme

Contrainte (ex. attache de câble)

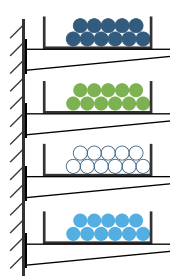


Couvercle (si exigé pour les circuits sensibles)



Recommandé

(l'ordre des compartiments peut être inversé)



- câbage de l'alimentation électrique
- circuits auxiliaires (i.e. alarme incendie, dispositif d'ouverture de porte)
- câbage des technologies de l'information
- circuits sensibles (i.e. mesure ou instrumentation)

NOTE : Toutes les pièces métalliques sont reliées au réseau d'équipotentialité, conformément à l'Article 5.

Tenue au feu

→ Tenue au feu

Lors d'un incendie, les réseaux (éclairage de secours, ventilateurs, sortie de secours, alarme incendie...) assurant l'évacuation des personnes doivent rester intègres. Le chemin de câbles dans son rôle d'acheminement des câbles contribue ainsi à la sécurité lors d'un incendie. Il n'y a pas de norme internationale sur la tenue au feu du cheminement de câbles, seulement des normes locales. Toutefois l'une d'entre elles se distingue un peu plus que les autres au niveau international, la norme allemande DIN 4102-12.

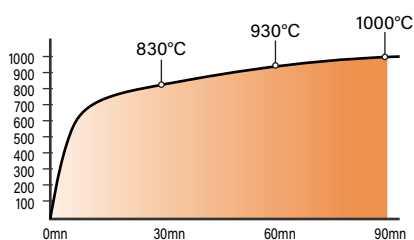
La norme DIN 4102-12

C'est le système complet qui est abordé dans cette norme. Il s'agit du chemin de câbles, des supports, des accessoires ainsi que de quelques câbles d'un fabricant en particulier.

L'essai normatif se déroule dans un four de 3 m de long au minimum, pendant une période de 30, 60 ou 90 minutes suivant une courbe de montée en température allant jusqu'à 1000°C. Une charge additionnelle est appliquée sur le cheminement de câbles via des chaînes métalliques.

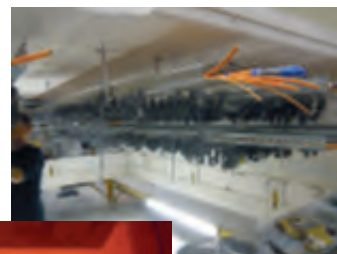


DURÉE	HOMOLOGATION
> 30 min	E 30
> 60 min	E 60
> 90 min	E 90



L'homologation attribuée (E90, E60, E30) est obtenue pour une portée et une charge prédéfinies. Le critère de validation des systèmes à la tenue au feu est défini par le bon fonctionnement du matériel électrique en sortie de four. Pour une configuration homologuée, les câbles et les chemins de câbles voient leurs propriétés mécaniques certes altérées mais ils ont rempli leur mission : assurer la pérennité de l'installation pendant une durée définie.

Avant l'essai



Pendant l'essai



Après le test

Ces tests sont réalisés dans des laboratoires indépendants reconnus qui délivrent ensuite les résultats via des certificats tiers. Ces laboratoires sont garants des bonnes conditions de tests décrites dans la norme DIN 4102-12.

Autres normes locales

■ Les normes STN 92 0205 et ZP-27/2008

Normes appliquées en Slovaquie et en République Tchèque, la méthode d'essai de tenue au feu est similaire à la DIN 4102-12.

La principale différence concerne la prise de mesure de la température au sein de l'enceinte. Toutefois, il existe une corrélation de classification de la STN 92 0205 et de la ZP-27/2008 vers la DIN 4102-12.

■ La norme AS/NZS 3013-2005

Applicable en Australie et en Nouvelle Zélande, la norme AS/NZS 3013-2005 vise plus spécifiquement le cheminement de câbles. En effet, ce dernier est uniquement chargé pour simuler un remplissage de câbles. Cette norme délivre la classification WS5X basée sur une déformation maximale (100 mm) des systèmes testés pendant une durée de 120 minutes.

Résistance à la corrosion

→ Test en extérieur

Fort de ses multiples centres de production et sa présence internationale, Legrand a engagé un programme de tests grandeur nature sur 10 ans sur les différents continents.

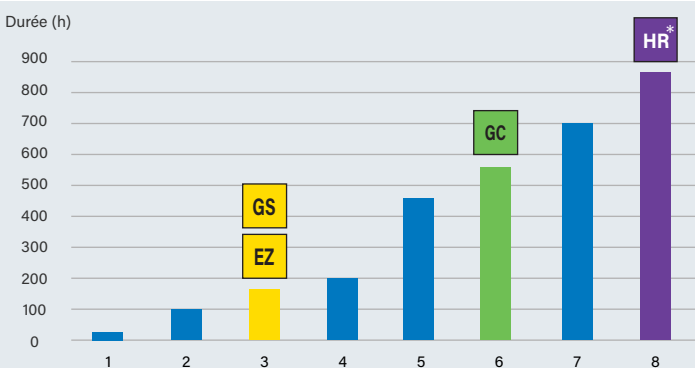


Chemin de câbles ZnAl en 2012

En parallèle, deux typologies de test, certes critiquables pour leur réalisme vis-à-vis d'un environnement déterminé, ont l'avantage d'être facilement reproductibles et sont normés : le brouillard salin et le test au soufre. Avec à chaque fois des caractéristiques déterminées telles que la température, l'hygrométrie et une pollution que l'on peut reproduire en laboratoire. Les procédés de fabrication du fil, de la tôle ou des petits accessoires étant légèrement différents, il est intéressant de faire une comparaison afin d'observer les produits ou procédés qui abaissent les limites du système. Les produits HR et GC peuvent être mixés sans difficulté, avec un risque de corrosion galvanique négligeable. Mais la performance du système sera limitée aux caractéristiques de la GC (Classe 6).

→ Tests Brouillard Salin

Le test de brouillard salin (BS neutre) suivant la norme ISO 9227 est l'essai le plus répandu et reconnu pour les chemins de câbles, référence IEC 61537 :



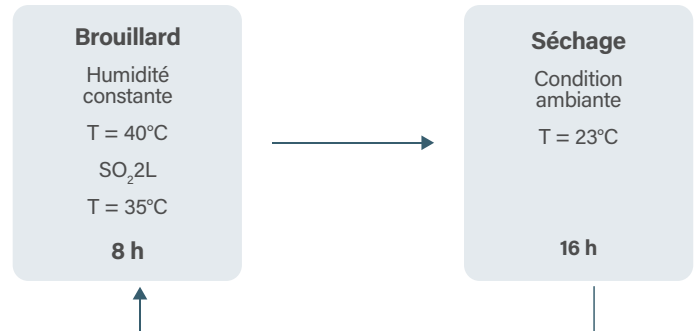
Les produits Galvanisés à Chaud sont de classe 6 suivant l'IEC 61537. Les produits Hautes Résistances Legrand Cable Management résistent au minimum à 850 h à l'essai brouillard salin, et sont de classe 8.

L'essai cyclique au brouillard salin neutre avec l'utilisation d'une solution de chlorure de sodium (NaCl 5 %) au pH neutre et une température de 35°C suivant l'ISO 9227 est une évaluation standardisée de la résistance à la corrosion de matériaux métalliques, permettant une comparaison relativement rapide entre plusieurs produits.

*Gammes Hautes Résistances

→ Tests au soufre

Le test au Brouillard Salin, ne peut pas être le seul test à utiliser afin de se rendre compte de la corrosion dans des environnements critiques. C'est pourquoi, nous préconisons des essais complémentaires pour que le traitement surface choisi réponde de façon optimale à l'environnement dans lequel le produit sera utilisé. Le test au soufre (test SO₂, ou test dit 'Kesternich'), est un excellent test complémentaire à réaliser en laboratoire.



Résultats des tests :

24 h, **EDRN en Zinc Lamellaire** (à associer au GC) : Rouille rouge > 5 %



24 h, **EDRN en ZnNi** (à associer au ZnAl) : Aucune présence de rouille rouge



Chemin de câble GC 55 µm. Apparition de rouille rouge à 384 h



Apparition de rouille rouge à 456 h



Les alliages Zinc Nickel et Zinc Magnésium résistent mieux à cette typologie de test que le zinc lamellaire et galvanisé à chaud.

Barbes de zinc

→ Barbes de zinc

Les barbes (de l'anglais « whisker ») sont un sujet de conversation récurrent depuis les années 1940. Ce sujet, a commencé avec les barbes d'étain, puis s'est poursuivi ces dernières décennies dans l'environnement du data center avec la barbe de zinc (« zinc whiskers »). Sans revenir sur les conséquences que ces barbes peuvent avoir dans une salle informatique, pas toujours prouvées, il est bien connu que des filaments de zinc pur peuvent se créer sous certaines conditions à la surface d'acier galvanisés (électro zingués), où les atomes de zinc sont sujet à une compression. Ces filaments, d'un diamètre approximatif de 2 330330, peuvent par la suite se détacher et venir se coller aux cartes électroniques ou composants électriques, sans que des effets néfastes n'aient pu être démontrés.



Barbe de Zinc, x1000

Des barbes de zinc peuvent être retrouvées sur d'autres finitions. Jusqu'à présent, aucun phénomène de création de filaments de ce type n'a pu être aperçu sur des finitions pré-revêtues (ZnAl/ZnMg), ainsi qu'en alliage zinc nickel ou galvanisation à chaud.

Dans l'environnement data center, où la température et l'hygrométrie sont maîtrisées, la pollution inexistante, Legrand préconise la finition électrozinguée et/ou HR, à l'image des fabricants de serveurs, de switches ou d'électroniques qui utilisent ce procédé pour leur châssis et couvercles. La menace de barbes de zinc étant jugée négligeable, à l'opposé des risques électrostatiques.



→ Résistance Mécanique

La résistance mécanique des chemins de câbles est déterminée par la ductilité de l'acier, la limite élastique et l'allongement à la rupture, mais également par sa soudabilité. La protection ou vernis n'influe pas sur la résistance mécanique. On peut considérer qu'un acier, protégé par électrozingage, un alliage Zinc Aluminium, Zinc Magnésium ou Galvanisé à Chaud garde la même résistance mécanique.

Il n'y a pas de différence de charge en fonction des finitions. Par contre, la porosité et le coefficient de friction des surfaces en ZnMg et ZnAl sont significativement plus faibles que pour les surfaces en GC. Par conséquent, les câbles glissent mieux sur les surfaces HR, il y a moins de création de poussières, et le tirage des câbles est facilité.



Pour autant, la couche de zinc sur les produits galvanisés à chaud est relativement épaisse (55 µm). Dans les cas où le revêtement GC serait supérieur à 85 µm, l'effet serait contre-productif pour deux raisons :

- La corrosion, puisque plus le revêtement est important, plus il est cassant et a tendance à se fissurer, créer des craquelures parfois visibles à l'œil ou même à se détacher. D'après l'EN ISO 1461, des essais d'adhérence peuvent être nécessaires lorsque les pièces sont soumises à des efforts mécaniques. D'après l'EN ISO 1461 tableau 1 annexe D, l'épaisseur maximale possible sur un substrat acier de minimum 6 mm accepte une couche GC de 85 µm au maximum.
- Le poids, car en moyenne, la finition GC 55 µm rend les chemins de câbles de 7 % à 10 % plus lourd qu'en finition Zinc Aluminium ou Zinc Magnésium, en particulier sur les aciers à parois minces ou réactifs. Augmenter l'épaisseur de galvanisation reviendrait à réduire la capacité de charge.

Lorsqu'un chemin de câbles est rouillé de façon importante, quelle que soit sa finition, après disparition d'une grande partie de la protection, le cœur acier est fragilisé et remet en cause la résistance mécanique du chemin de câbles.

→ Évolution naturelle

Pour les produits galvanisés à chaud, la brillance diminue avec le temps : Si de l'eau stagne sur une surface galvanisée à chaud, cela empêche la formation d'une couche appelée patine, et de tâches blanchâtres, principalement constituée d'oxyde et d'hydroxyde de zinc basique, apparaissent rapidement. La rouille blanche n'a qu'un inconvénient visuel, et peut être retirée au nettoyeur haute pression suivi d'un séchage rapide.

Rouille blanche en surface



Pour le zinc aluminium, après quelques semaines de fabrication :

- 1) La couleur devient plus homogène.
- 2) Les potentielles marques torsadées, blanches ou noires disparaissent. Mais dans une moindre mesure, le produit est sensible à la rouille blanche.
- 3) Il peut avoir quelques légères traces de rouille rouge en extrémité de fil non protégé par suite de découpes durant le processus de fabrication. Le produit se matifie avec le temps durant le stockage extérieur. L'auto-réparation se produit et les extrémités se couvrent de revêtement protecteur gris blanc avec un peu de rouille rouge. Il peut rester partiellement de la rouille rouge, mais ça n'est qu'esthétique, il n'y a pas de perte de masse.



Rouille rouge superficielle sur la coupe

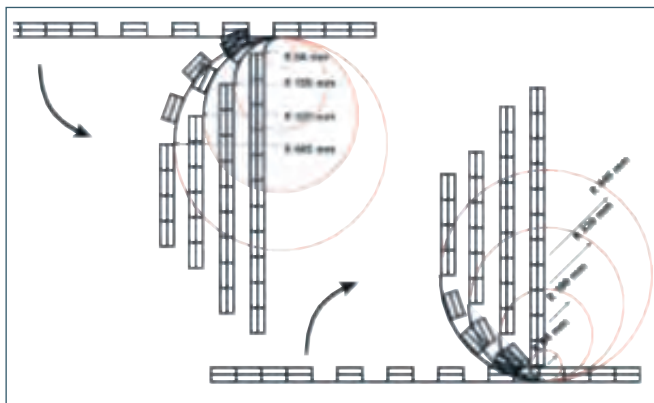
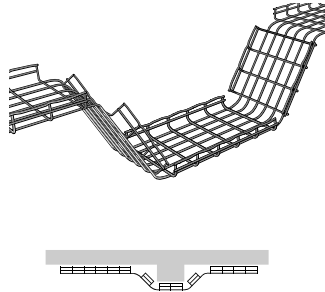
- 4) Le produit se matifie



Chemins de câbles en fils d'acier soudés

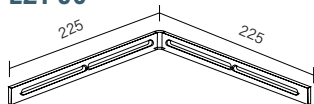
→ Montage

Changements de plan

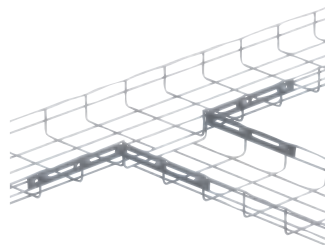


T ou croix à angles droits

EZT 90



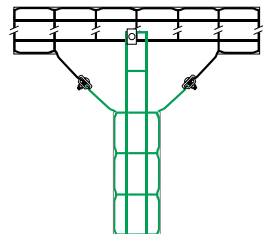
EZT 90	2
TRCC 6X20	8
CE 25	8
EEC Ø6	8



T ou croix à angles coupés

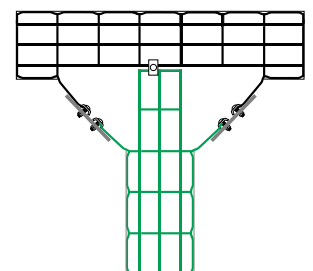
Largeurs 100, 200

TRCC 6X20	3
CE 30	3
CE 25	3
EEC Ø6	3



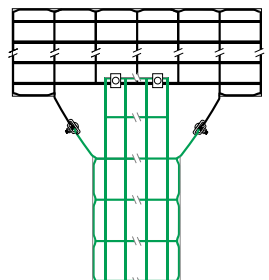
Largeur 150

CE30	1
TRCC 6X20	5
CE 25	5
75mm de ED 275	2
EEC Ø6	5



Largeurs 300 à 600

TRCC 6X20	4
CE 30	4
CE 25	4
EEC Ø6	4



Autre solution : panier d'angle
p. 121

visserie
p. 234-235

Outils
p. 125



Eclisses CE25 - CE30



B

	50		100		150		200		300		400 → 450		500		600	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
CF 30 - CF 54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
CF 105	-	-	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CF 150	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3
HDF 105	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3
CFG - CFC	-	-	2	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-

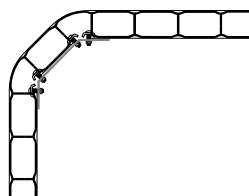
Chemins de câbles en fils d'acier soudés

→ Montage

Confection de coudes à plat à grand rayon pour chemins de câbles cablofil

Largeurs 50

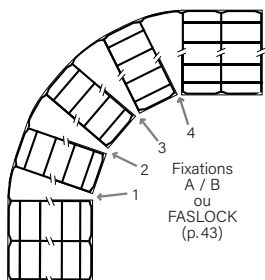
TRCC 6X20	4
CE25	4
ED 275	1
EEC Ø6	4



Largeurs 100 à 600

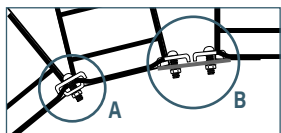
FIXATION A

TRCC 6X20	1
CE 30	1
CE 25	1
EEC Ø6	1



FIXATION B

TRCC 6X20	2
CE25	2
ED 275 (50 mm)	1
EEC Ø6	2



Nombre de fixations, rayons et encombrements pour visserie CE25/CE30/BTRCC

Encombrement ##	Largeur du chemin de câble	Nombre de mailles à couper (une sur deux)	Fixations		Rayon intérieur en mm	Encombrement en mm
			A	B		
	100	3	0	3	220	520
	150	4	0	4	280	650
	200	4	2	2	280	650
	300	6	4	2	431	900
	400	8	6	2	460	1060
	500	9	9	0	700	1305
	600	11	11	0	770	1535

Confection de coudes à plat à grand rayon pour chemins de câbles ZF31

Largeurs 50 à 100

FIXATION A

TRCC 6X20	4
CE25	4
ED 275 (75 mm)	1
EEC Ø6	4

FIXATION B

TRCC 6X20	2
CE25	2
ED 275 (50 mm)	1
EEC Ø6	2

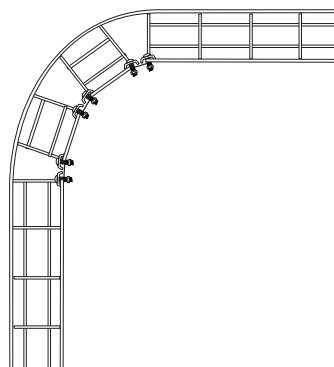
Largeurs 200 à 600

FIXATION A

TRCC 6X20	2
CE25	2
ED 275 (50mm)	1
EEC Ø6	2

FIXATION B

TRCC 6X20	1
CE 30	1
CE 25	1
EEC Ø6	1

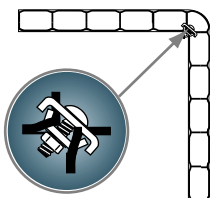


Réalisation de coude avec faslock
p. 117ww

Confection de coudes à plat à petit rayon

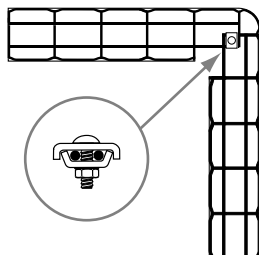
Largeurs 50

TRCC 6X20	1
CE 30	1
CE 25	1
EEC Ø6	1



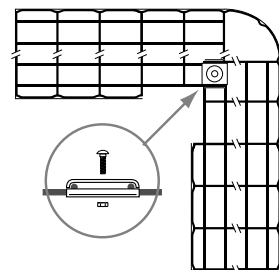
Largeurs 100

TRCC 6X20	1
CE 30	1
CE 25	1
EEC Ø6	1



Largeurs 100 à 600

TRCC 6X20	1
CE 40	2
EEC Ø6	1



Rayons et encombrements

Encombrement	Largeur du chemin de câble	Nombre de mailles à éviter	Rayon intérieur en mm	Encombrement en mm
Rayon				
	100	1	50	375
	150	1	120	430
	200	2	125	430
	300	2	120	530
	400	2	130	630
	500	2	135	750
	600	2	134	770

Respect de l'environnement

Respect de l'environnement

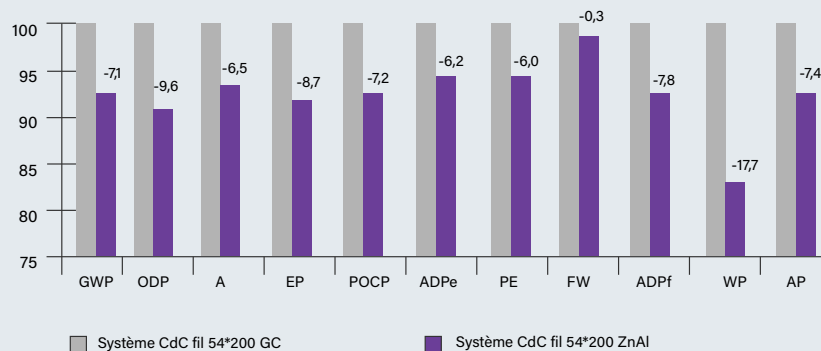
Consommation de Zinc

D'après l'étude publiée par Statista Research Department en 2020, il y a environ 180 millions de tonnes de zinc sur Terre. Principalement en Australie, Chine, Mexique et Pérou. Au rythme actuel de consommation, il reste moins de 20 ans de consommation. Seul 30 % du zinc utilisé dans le monde provient de zinc recyclé. Les alliages Zinc Aluminium Magnésium rejettent 6 fois moins d'oxyde de zinc (ZnO) que la galvanisation à chaud dans le sol grâce à la stabilité de son revêtement anticorrosion.

Exemple des fiches pep (profil environnemental produit)



Les finitions ZnAl et ZnMg se démarquent grâce à leur éco-conception. à titre d'exemple, la contribution au réchauffement climatique pour le ZnAl (noté GWP et exprimé en kgCO₂eq.) est de 71 % inférieur par rapport à celui de la finition GC standard (Galvanisation à Chaud).



Suite à une étude réalisée en France, sur l'ensemble des étapes du cycle de vie du Produit de Référence (système 54 x 200), c'est à dire fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie, le système de chemin de câbles Legrand Câble Management en ZnAl est systématiquement moins impactant ou égal du point de vue environnemental que son équivalent Galvanisé à Chaud. Comparatif selon les données des PEP France Système de CdC fil «GC» certifié 2020 et Système de CdCfil «pour atmosphères corrosives» certifié 2019 (sur une base de calcul identique : EIME & database CODDE-2018-11) selon règles PEP Ecopassport PSR-0003-ed1.1-FR-2015 10 16 - 3.2.2.1. Systèmes de chemins de câbles.

Risques de pollution liés à la corrosion

D'après l'étude de Gerhardus Koch, Jeff Varney, Neil Thompson, Oliver Moghissi, Melissa Gould et Joe Payer, dans l'étude 'International Measures of Prevention, Application, and Economics of Corrosion Technologies', de NACE International impact, publiée en 2016, la corrosion est un problème industriel important : le coût de la corrosion au global, qui recouvre l'ensemble des moyens de lutte contre la corrosion, le remplacement des pièces ou ouvrages corrodés et les conséquences directes et indirectes des accidents dus à la corrosion, était estimé à 3,4 % du produit brut mondial en 2013. Chaque seconde, ce sont quelque cinq tonnes d'acier qui sont ainsi transformées en oxydes de fer. On peut facilement imaginer la pollution importante induite pour les produits non protégés ou mal protégés.

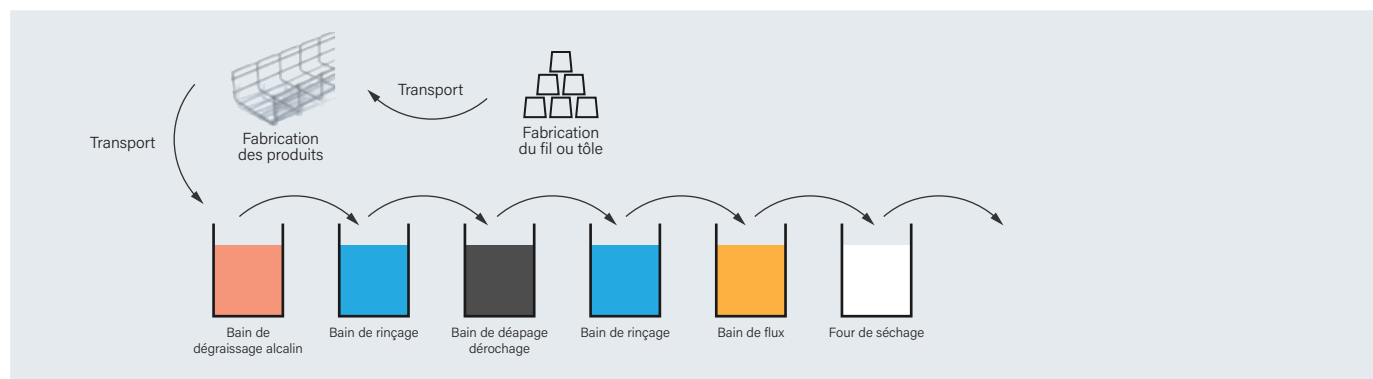
Respect de l'environnement

→ Respect de l'environnement (suite)

Risques de pollution liés aux processus de protection

Processus de la Galvanisation à Chaud

Avant la galvanisation à chaud, le métal doit être nettoyé (dégraissé, décapé, rincé), souvent traité avec des solvants ou acides hydrochlorique (HCl). Ce procédé produit une pollution de l'eau, puis crée des émanations et fumées, des déchets solides du type cendres de zinc et mattes de zinc.



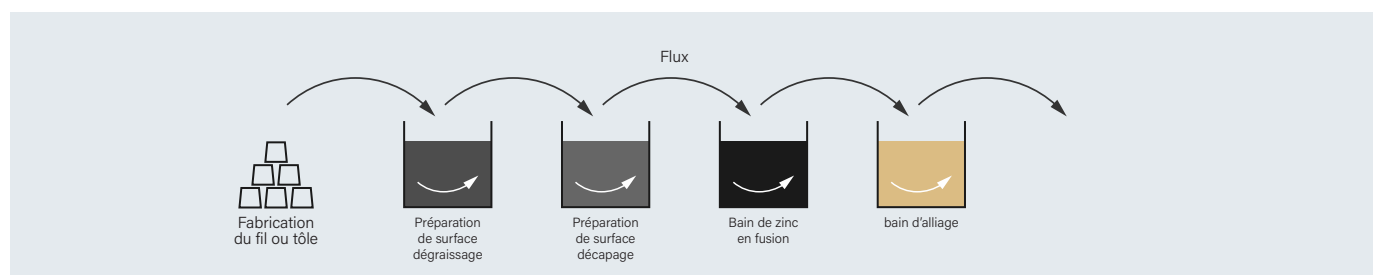
Les bains de zinc en fusion sont consommateurs d'énergie, ne peuvent pas être arrêtés le week-end ou pendant les vacances. La haute température et le zinc ont tendance à ronger la structure des creusets (cuves en acier), et doivent eux aussi être régulièrement changés afin d'éviter les risques d'incidents et propagation de zinc sur le lieu de production, ce qui nécessite souvent plusieurs semaines d'arrêt.

Les usines se sont souvent modernisées pour limiter cette pollution, recycler une partie des déchets, mais toutes les usines dans le monde n'ont pas le même niveau de prévention et de contrôle, et ne sont pas soumises aux mêmes normes.

Il y a eu par le passé des **actions en justice** contre les fabricants les moins regardant sur cette pollution réalisée, à l'image des habitants de Graham aux Etats-Unis, aidés de la BREDL, contre le galvaniseur South Atlantic en 2012.

Processus du ZnAl et ZnMg

Il y a également une pollution créée lors de la fabrication de produits Zinc Magnésium ou Aluminium. Mais le procédé simplifié et diminution des bains en font un élément moins impactant sur l'environnement :



Les alliages HR (Haute Résistance) en cheminement de câbles du type ZnAl (Zinc Aluminium), ZnMg (Zinc Magnésium) ou ZnNi (Zinc Nickel) ont une excellente résistance à la corrosion, notamment aux tests Brouillard Salin, et en particulier sur la visserie, souvent talon d'Achille des installations sur une installation en GC (Galvanisation à Chaud). La cicatrization après découpe et pliage est excellente. Le poids allégé de la finition en fait un atout important. L'impact environnemental de ces finitions est réduit.

Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

→ Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

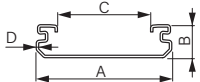
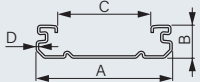
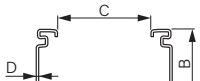
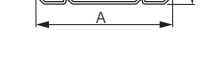
Classification des systèmes de chemins de câbles pvc isi plast™ suivant EN 61 537

Corrosion	Pas de corrosion	Matériau de recouvrement	Pas de corrosion
Mise à la terre	Pas de mise à la terre	Plage de température (stockage, transport, installation)	- 5°C / + 60°C
Résistance aux agents chimiques	Très bonne résistance	Perforation de la base du chemin de câbles	A : jusqu'à 2 % B : entre 2 % et 15 %
Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur	Résistance aux chocs	Jusqu'à 20 J (voir p. 142)
Caractéristiques de continuité électrique	Sans continuité		
Conductivité électrique	Non conducteur		

En période de forte chaleur, il est recommandé de stocker ISI PLAST sous son film plastique

Composition des systèmes suivant EN 61 537

Capacités de câblage

Type de profilés		Dimensions (mm)			Épaisseur D (mm)	Ø de perforation (mm²)	Poids (kg/m)	Capacités théoriques				
		A	B	C				Section utile (mm²)	Ø max. de câble (mm²)	Courant fort* (kg/m)	Courant faible** (kg/m)	Charges pratiques de sécurité*** (daN)
	75 x 50 Réfs. 637 700 et 637 701	75	50	32,4	2,3	9/7	0,845/0,806	2862	47,7	7	4,2	7
	100 x 50 Réfs. 637 710 et 637 711	100	50	57	2,3	9/7	0,927/0,897	4055	47,7	9,9	6	10
	150 x 50 Réfs. 637 720 et 637 721	151	50,2	106,6	2,6	9/7	1,136/1,075	6366	47,6	15,6	9,4	15,5
	200 x 50 Réfs. 637 730 et 637 731	200	50	136,6	2,5	9/7	1,599/1,588	7934	47,5	19,5	11,7	19,5
	300 x 50 Réfs. 637 740 et 637 741	300	52	232,6	3,5	9/7	2,714/2,506	12825	48,5	31,5	18,9	27
	400 x 50 Réfs. 637 750 et 637 751	400	53	330,6	4	9/7	3,904/3,636	17821	49	43,7	26,2	41
	75 x 75 Réfs. 637 800 et 637 801	75	75	32	2,3	9/7	1,045/1,006	4622	72,7	11,3	6,8	12
	100 x 75 Réfs. 637 810 et 637 811	100	75	57	2,3	9/7	1,165/1,108	6440	72,7	15,8	9,5	16
	150 x 75 Réfs. 637 820 et 637 821	150	75,3	106,2	2,7	9/7	1,445/1,393	9961	72,6	24,4	14,7	25
	200 x 75 Réfs. 637 830 et 637 831	200	75	138,8	2,8	9/7	2,020/1,965	12690	72,2	31,1	18,7	35
	300 x 75 Réfs. 637 840 et 637 841	300	77	234,4	3,8	9/7	3,356/3,164	19601	73,2	48,1	28,8	48
	400 x 75 Réfs. 637 850 et 637 851	400	77,8	332,8	4,2	9/7	4,367/4,156	26879	73,6	65,9	39,7	70
	200 x 100 Réfs. 637 900 et 637 901	200	100	130	3,8	9/7	3,024/2,890	16979	96,2	42,1	25,3	42
	300 x 100 Réfs. 637 910 et 637 911	300	100,4	210	4	9/7	4,060/3,770	26728	96,4	65,7	39,4	66
	400 x 100 Réfs. 637 920 et 637 921	400	101,4	300	4,5	9/7	5,487/4,990	36468	96,9	89,2	53,5	90
	500 x 100 Réfs. 637 930 et 637 931	500	101,4	370	4,5	9/7	6,512	45893	96,9	112,8	67,7	113
	600 x 100 Réfs. 637 940 et 637 941	600	102	470	4,8	9/7	7,694/7,200	55206	97,2	136,3	81,8	135,5

* Chemins de câbles remplis à 100 % pour une densité théorique de câbles de 0,25 kg/cm²/m

** Chemins de câbles remplis à 100 % pour une densité théorique de câbles de 0,15 kg/cm²/m

*** Essais réalisés à 40° portée 1,50 m, à 60° portée 1 m, selon essai type 1 : NF EN 61 357

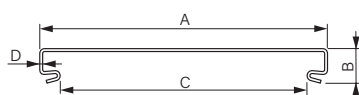
Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

→ Montage

Dimensions

Couvercles

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Long. (mm)
75	15,6	56,6	1,2	3000
100	15,6	81,6	1,2	3000
150	15,9	131,6	1,5	3000
200	23,9	171,6	2	3000
300	25,3	271,6	2,5	3000
400	25,3	371,6	2,5	3000
500	28,1	471,6	2,8	3000
600	28,1	571,6	2,8	3000



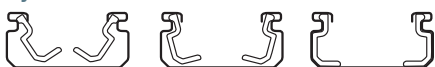
Caractéristiques techniques

Éclissage

Éclissage automatique / verrouillage possible par vis ou pion.

Encoches facilitant le centrage et permettant la prise en compte de la dilatation du chemin de câbles.

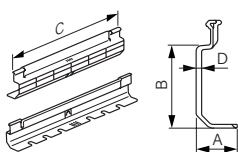
Systèmes



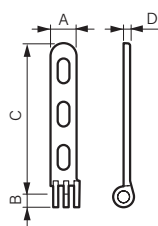
Caractéristiques (Ht/Lg en mm)

Éclisse pour profilé standard

Hauteur (mm)	A	B	C	D
50	27	45,9	275	3,6
75	27	70,9	275	3,6



Hauteur (mm)	A	B	C	D	P
50	20	8,3	118	5	24,1
75	40	8,3	118	5	54,5



Raccordement coude horizontal

Éclissage intégré à chaque accessoire / visserie à commander séparément. Rayon de Courbure Minimum garanti de 150 mm.

Clipsage automatique des couvercles des accessoires sur ceux des profilés, en cas d'association d'accessoires, ajouter un morceau de profilé pour assurer la liaison.

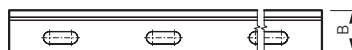
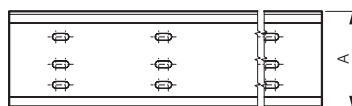
Caractéristiques (Ht/Lg en mm)

Largeur (mm)	A	B	D	R1	R2
75	52	68	210	150	224
100	52	93	210	150	249
150	52	142	210	150	298
200	52	196	210	150	346
300	52	289	210	150	445
400	52	388	210	150	544
500	52	488	210	150	644
600	52	587	210	150	743

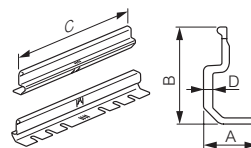
D = 50, 75 ou 98 mm

Séparateurs

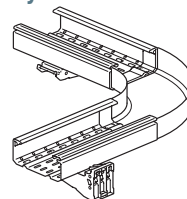
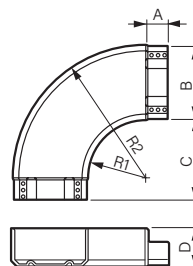
Largeur	A (mm)	B (mm)	Long. (mm)
50	46	30	3000
75	72	30	3000
100	95	30	3000



Hauteur (mm)	A	B	C	D
50	38,3	45,4	300	5,5
75	38,8	69,8	350	7,5
100	38,8	92,8	450	7,5



Système



Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

→ Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

Charge pratique de sécurité : CPS défini selon norme NF EN 61 537

Largeur de profilé	Profilés Hauteur 50	Profilés Hauteur 75	Profilés Hauteur 100
Standard 75	7	12	-
Standard 100	10	16	-
Standard 150	15,5	25	-
Standard 200	19,5	35	42
Standard 300	27	48	66
Renforcé 400*	41	70	90
Renforcé 500*	-	-	113
Renforcé 600*	-	-	135,5

Tableau des Charges Pratiques de Sécurité (CPS) par sections. CPS en daN/m - portée 1,5 m. 1 kg = 1 daN/m (Essais réalisés à 40°C avec une portée de 1,5 m et à 60°C avec une portée de 1m selon protocole d'essai type 1 - NF EN 61 537).

* Renfort télé rail appliqué en transversal.

Charges admissibles des consoles

Section des profilés	Console PVC	Console métal époxy	Console de suspension PVC
75 x 50 - 75 x 75	25	-	25
100 x 50 - 100 x 75	25	-	25
150 x 50 - 150 x 75	40	-	40
200 x 50 - 200 x 75 - 200 x 100	65	-	65
300 x 50 - 300 x 75 - 300 x 100	75	100	100
400 x 50 - 400 x 75	-	135	135
400 x 100	-	-	135
500 x 100	-	-	170
600 x 100	-	-	205

Tableau des Charges Admissibles des consoles en daN - 1 kg = 1 daN

Résistance mécanique

Les méthodes de tests des chemins de câbles sont conformes au protocole d'essai de type 1 prescrit par la norme NF EN 61 537.

Cet essai est le plus contraignant par rapport à l'éclissage et à l'écartement des supportages.

Les conditions suivantes ont été appliquées (cf. figure 1) :

- 1- le chemin de câbles est posé sur des supports fixes et rigides A / B / C.
- 2- la distance (L) entre les appuis est définie par le constructeur,
- 3- la jonction est au centre pour la travée A-B et aléatoire pour la travée B-C,
- 4- le couple maximum de serrage des boulons PVC est de 2,5 Nm,
- 5- le chargement doit être uniformément réparti,
- 6- la flèche longitudinale mesurée sur le chemin de câbles, au centre de chaque travée, doit être inférieure ou égale à 1/100 de la portée,
- 7- la flèche transversale mesurée sur le chemin de câbles, au centre de chaque travée, doit être inférieure ou égale au 1/20 de sa largeur.

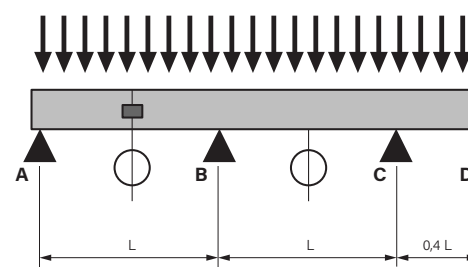


Figure 1

Type de chemins de câble	Largeur							
	75	100	150	200	300	400	500	600
Hauteur 50	5 J	5 J	10 J 20 J*	10 J	10 J	10 J		
Hauteur 75	5 J	10 J	10 J 20 J*	20 J	20 J	20 J		
Hauteur 100				20 J	20 J	20 J	20 J	20 J

*Non perforé

Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

→ Montage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement coude ascendant à 90°

Éclissage intégré à chaque accessoire / visserie à commander séparément. Rayon de Courbure Minimum garanti de 150 mm.

Clipsage automatique des couvercles des accessoires sur ceux des profilés, en cas d'association d'accessoires, ajouter un morceau de profilé pour assurer la liaison.

Caractéristiques (Ht/Lg en mm)

Largeur (mm)	A	C	R1	R2
75	52	68	150	200
100	52	93	150	200
150	52	142	150	200
200	52	190	150	200
300	52	289	150	200
400	52	388	150	200
500	52	488	150	200
600	52	587	150	200

B = 52, 75 ou 98 mm

Raccordement coude descendant à 90°

Éclissage intégré à chaque accessoire / visserie à commander séparément. Rayon de courbure minimum garanti de 150 mm.

Clipsage automatique des couvercles des accessoires sur ceux des profilés, en cas d'association d'accessoires, ajouter un morceau de profilé pour assurer la liaison.

Caractéristiques (Ht/Lg en mm)

Largeur (mm)	A	C	R1	R2
75	52	68	150	200
100	52	93	150	200
150	52	142	150	200
200	52	190	150	200
300	52	289	150	200
400	52	388	150	200
500	52	488	150	200
600	52	587	150	200

B = 52, 75 ou 98 mm

Kit et Té de dérivation

Le kit comprend 2 p de jonctions + 1 plaque de fond à clipser pour obtenir un accessoire fini de largeur identique au profilé.

Utiliser 2 p pour réaliser 1 té, 4 p pour une croix. Toutes les largeurs de dérivation sont possibles.

Caractéristiques (Ht/Lg en mm)

Largeur (mm)	A	B	D	E	R
75	237	28	164	233	150
100	237	28	164	260	150
150	237	28	164	310	150
200	237	28	164	362	150
300	237	28	164	461	150
400	237	28	164	556	150
500	237	28	164	659	150
600	237	28	164	756	150

C = 53 mm pour les profilés de hauteur 50 et 75 / C = 78 mm pour les profilés de hauteur 100

Embout de fermeture

Caractéristiques (Ht/Lg en mm)

Profilé hauteur 50

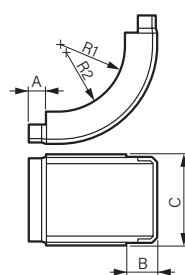
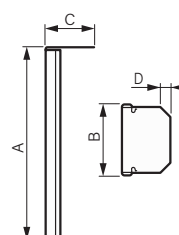
Largeur (mm)	A	B
75	51	11
100	51	11
150	52	11
200	52	13
300	54	14
400	55	15

Profilé hauteur 75

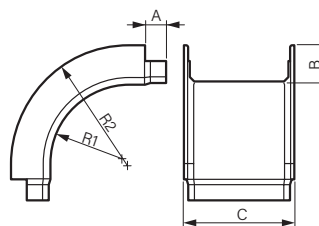
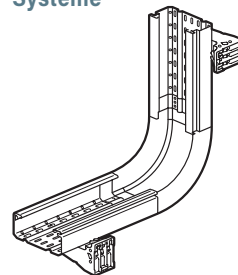
Largeur (mm)	A	B
75	76	11
100	76	11
150	77	11
200	77	13
300	79	14
400	80	15

Profilé hauteur 100

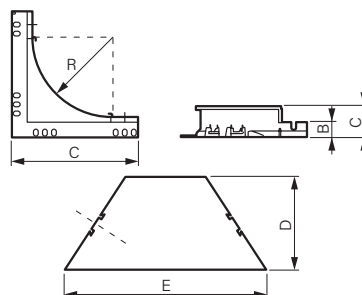
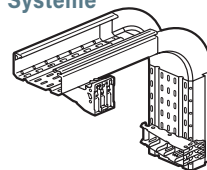
Largeur (mm)	A	B
200	102	15
300	104	15
400	104	15
500	104	15
600	105	16



Système



Système



Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

➔ Résistance aux agents chimiques

Agents chimiques	Concentration %	Temp. (°C)	Résistant	Peu résistant	Non résistant
Acétaldéhyde	100	20			•
Acétaldéhyde en solution	40	40	▲		
Acétate d'éthyl	100	20			•
Acétate de Butyl	100	20			•
Acétate de plomb en solution	saturée (v)	50	•		
	diluée	40	•		
	diluée	60	▲		
	saturée (k)	60	•		
Acétone	100	20			•
Acétone en solution trace	20	-			•
Acétylène gazeux sec et humide	100	20		▲	
Acide sulfurique/trique	50/50	20		▲	
	50/50	40	•		
Acide acétique	100	20			•
	100	60			•
Acide acétique glacial	100	20		▲	
	100	40			•
Acide acétique en solution	jusqu'à 25	40	•		
	jusqu'à 25	60		▲	
	25 à 60	60	•		
	80	40		▲	
Acide borique en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60		▲	
Acide bromhydrique en solution	jusqu'à 10	40			•
	jusqu'à 10	60		▲	
Acide butyrique du commerce	-	20			•
Acide chlorhydrique en solution	jusqu'à 30	40			•
	jusqu'à 30	60		▲	
Acide chlorique en solution	1	40	•		
	1	60	•		
Acide chloroacétique	100	40	•		
	100	60		▲	
Acide chromique/sulfurique/eau	50	40			
	15	40			
	35	40	•		
Acide chromique en solution	80	20	•		
	80	60		▲	
	-	30			•
Acide cytrique en solution	jusqu'à 10	40	•		
	jusqu'à 10	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Acide de benzoïne en solution	-	20	•		
Acide formique	100	20		▲	
	100	60	•		
Acide formique en solution	jusqu'à 50	40			•
Acide gras (vég. et anim.)	100	60	•		
Acide maléique en solution	saturée (k)	40	•		
	saturée (k)	60		▲	
Acide nitrique en solution	jusqu'à 50	50		▲	
	98	20			•
Acide oxalique en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Acide picrique en solution	1	20	•		
Acide silicique en solution	-	60	•		
Acide stéarique	100	60		▲	
Acide sulfurique dichromaté du commerce	20	50	•		•
Acide sulfurique en solution	jusqu'à 40	40	•		
	jusqu'à 40	60		▲	
	70	20	•		
	70	60	•		
	80-90	40	•		
	98	20	•		
	98	60		▲	
Alcool allylique	96	20		▲	
Alcool éthylique en solution	-	20	•		
	96	60		▲	
Alun	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Amidon	-	40	•		
	-	60		▲	
Ammoniac caustique	saturée	40	•		
	saturée	60		▲	
Ammoniac gazeux	100	60	•		
Ammoniac liquide	100	20		▲	
Anhydrique carbonique	saturée	20	•		

Agents chimiques	Concentration %	Temp. (°C)	Résistant	Peu résistant	Non résistant
Anhydrique carbonique humide	-	40	•		
Anhydrique carbonique sec	100	60	•		
Anhydrite sulfureux	100	10		▲	
	100	60			•
Anhydrite sulfureux sec	-	60	•		
Anhydrite sulfureux humide	50	50	•		
+ en solution	-	60		▲	
Aniline pure	100	20			•
Aniline en solution	saturée	20			•
Benzaldéhyde	0,1	60			•
Benzène	100	20			•
Benzoate de sodium en solution	jusqu'à 10	40	•		
Bière	-	20	•		
Bisulfite de sodium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Bisulfure de carbone	100	20		▲	
Borax en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60		▲	
Brome liquide	100	20			•
Bromure de potassium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Butadiène	100	20	•		
Butane gazeux et liquide	100	20	•		
Butanol	100	20	•		
Butanol en solution	-	60		▲	
Butylène liquide	100	-20	•		
Carbamide en solution	jusqu'à 10	40	•		
	jusqu'à 10	60		▲	
	33	60	•		
Carbonate de potasse en solution	saturée (k)	60	•		
Carbonate de soude en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Chloramine en solution	diluée	20	•		
Chlorate de sodium en solution	jusqu'à 10	40	•		
	jusqu'à 10	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Chlore gazeux humide	0,05	20	•		
	1,00	20		▲	
Chlore gazeux sec	100	20		▲	
Chlorite de potassium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Chlorite de sodium en solution	diluée	20		▲	
	diluée	60			•
Chloroforme	100	20			•
	100	20		▲	
Chlorure d'aluminium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Chlorure d'ammonium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
Chlorure d'hydrogène gazeux, sec + humide	-	20			•
	-	60			•
Chlorure de calcium en solution	diluée	40	•		
	saturée (k)	60		▲	
Chlorure de magnésium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Chlorure de méthylène	100	20			•
Chlorure de sodium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Chlorure de vinyl gazeux + liquide	100	20			•
Chlorure de vinyl liquide	100	20			•
Chlorure de zinc en solution	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Chlorure ferrique en solution	jusqu'à 10	40		▲	

Les propriétés ci-dessus déclarées ont la valeur de pure information technique, étant basées sur l'expérience commune ainsi que les résultats moyens obtenus des épreuves effectuées. Elles n'impliquent pas la responsabilité du fabricant.

Chemins de câbles PVC gamme ISI PLAST™

➔ Résistance aux agents chimiques

Agents chimiques	Concentration %	Temp. (°C)	Résistant	Peu résistant	Non résistant
Chlorure ferrique en solution	jusqu'à 10	60	•		
	saturée (k)	60	•		
Crésol	jusqu'à 90	45	•		
	100	20			•
Cyclohexane	100	20			•
Cyclohexanol	100	20			•
Dextrine en solution	saturée	20	•		
	18	60		▲	
Dichromate de potasse en solution	40	20	•		
Diméthylamine	100	30		▲	
	100	60	•		
Eau (non déminéralisée)	100	40	•		
	100	60		▲	
Eau de javel	du commerce	40	•		
	du commerce	60		▲	
Eau de javel	saturée	20		▲	
Eau de mer	-	40	•		
	-	60		▲	
Eau oxygénée	jusqu'à 30	20			•
	jusqu'à 20	50			•
Eau régale	du commerce	20	•		
Eau savonneuse en solution à 9 bars	concentré	20	•		
(acide carbonique)	concentré	60	•		
Essence	100	20	•		
	100	60	•		
Ethyl éther	100	20			•
Ethylène gazeux + liquide	100	20	•		
Ferricyanure et ferrocyanure de potasse	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Fixateur photo	du commerce	40	•		
Formaldéhyde en solution	jusqu'à 10	40	•		
	jusqu'à 10	60		▲	
	40	30	•		
Gasoil	100	20	•		
Glucose en solution	saturée	20		▲	
Glycérine en solution	-	60			•
Glycolle en solution	10	40			•
Glycol en solution	10	20			•
	100	60			•
Huile minérale	100	20	•		
(fuel, moteur, lubrifiant)	100	60	•		
Huile pour transformateur	100	60	•		
Hypochlorite de sodium en solution	diluée	20	•		
Jus de fruits	-	20			•
Lessive	jusqu'à 40	40	•		
	jusqu'à 50	60		▲	
	60	60	•		
Mélasses	normal	20	•		
Méthanol	100	60	•		
	100	60		▲	
Méthyle éthyl cétone	100	20			•
	32	20		▲	
n-Heptane	100	20			•
n-Hexane	100	20			•
Nitrate d'ammonium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Nitrate d'argent en solution	jusqu'à 8	40	•		
	jusqu'à 8	60		▲	
Nitrate de calcium	50	40	•		
Nitrate de potasse en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Oxyde d'éthylène	100	-20			•
Oxyde nitrique	très concentré	20		▲	
	très concentré	60			•
Ozone	100	20	•		
Pentoxide de phosphore	100	20	•		
Perchlorate de potassium en solution	1	40	•		
	1	60		▲	
Permanganate de potassium en solution	jusqu'à 18	40	•		

Agents chimiques	Concentration %	Temp. (°C)	Résistant	Peu résistant	Non résistant
Persulfate de potasse en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	40	•		
	saturée (k)	60		▲	
Pétrole	100	20	•		
Phénol en solution	jusqu'à 90	45		▲	
	100	20			•
Phosgène gazeux	100	20	•		
	100	60		▲	
Phosgène liquide	100	20			•
Phosphorique en solution	jusqu'à 30	40	•		
	jusqu'à 30	60		▲	
	40	60	•		
	80	20	•		
	80	60	•		
	95	60	•		
Propane gazeux	100	20	•		
Propane liquide	100	20	•		
Pyridine	100	20			•
Relevateur photo du commerce	40	-	•		
Sel artificiel en solution	saturée (k)	60	•		
Soude caustique en solution	jusqu'à 40	40	•		
	jusqu'à 40	60		▲	
	50 - 60	60	•		
Sucre de raisin en solution	saturée (k)	20			•
	saturée (k)	60		▲	
Suif	100	20	•		
Sulfate d'hydroxylamine en solution	jusqu'à 12	35			•
Sulfate d'aluminium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Sulfate d'ammonium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60	•		
	saturée (k)	60	•		
Sulfate de cuivre en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Sulfate de magnésium en solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Sulfate de nickel en solution	diluée	40	•		
	diluée	60	•		
	saturée (k)	60	•		
Sulfate de zinc solution	diluée	40	•		
	diluée	60		▲	
	saturée (k)	60	•		
Sulfure d'hydrogène en solution	saturée (v)	40			•
	saturée (v)	60		▲	
Sulfure d'hydrogène sec	100	60			•
Teinture d'iode	du commerce	20	•		
Térébentine	de 80/20	20			•
Tetrachlorure de carbone	100	20			•
	100	60			•
Tetraéthyl de plomb	100	20	•		
Tetrahydrofurane	100	20			•
Toluène	100	20			•
Trichlorure de phosphore	100	60			•
Triéthanolamine	100	20			•
Urine	du commerce	40	•		
Vinaigre	commercial	50	•		
	grade	60		▲	
Whisky et autres spiritueux	du commerce	20	•		
Xylène	100	20	•		

Faible consommateur de ressources naturelles, le PVC respecte l'environnement. De plus, il est peu gourmand en énergie lors de sa transformation en profilés. C'est un matériau inerte qui ne génère aucune pollution et se recycle pour donner naissance à de nouveaux produits.

Chemins de câbles composite gamme POLYSIS™

→ Chemins de câbles composite gamme POLYSIS™

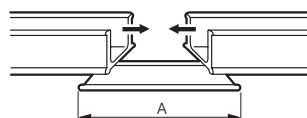
Présentation

La gamme de chemin de câbles composite est la solution idéale pour toutes les configurations industrielles et les ouvrages d'art situés en milieu extrême où une forte résistance mécanique est indispensable.

Cette gamme a été spécialement conçue pour les tunnels ferroviaires et routiers, les sites chimiques, les sites de traitement des hydrocarbures, les centrales nucléaires et toute installation extérieure en ambiance tropicale ou polluée.

Polysis a été réalisée en utilisant le principe de pultrusion de matériaux composites (fibres longues, renforts, résines et matrices) permettant d'obtenir des profils de forme complexe, de grande longueur ayant des caractéristiques exceptionnelles.

Stabilité dimensionnelle



Mise en œuvre rapide et économique : façonnez vos accessoires de cheminement sur le chantier suivant les contraintes rencontrées. Gamme de supportage en composite ou en métal. Pour supportage métallique, voir offre de supportage Legrand Cable Management.

Solutions produits selon les ambiances rencontrées

Matériaux	Descriptif	Ambiance intérieure	Ambiance extérieure	Ambiance industrielle extérieure	Ambiance marine	Eau de pluie	Ambiance acide	Hydrocarbures	Ambiance halogénée	Ambiance alimentaire
PVC	Matière classée M1, fabriquée par extrusion à partir d'une formulation de résine PVC pour les chemins de câbles. Ses additifs lui confèrent d'excellentes caractéristiques contre la corrosion et en font un matériau particulièrement bien adapté aux milieux humides ou salins.	S	S	C	C	C	P	C	C	P
Composite	Matière pultrudée qui allie fibre de verre et matrice de résin thermodurcissable. Ce principe de fabrication de chemins de câbles Polysis par tirage de renforts de fibre de verre longues (mats, tissus, rovings) leur procure une résistance mécanique exceptionnelle.	S	S	C	C	C	P	C	C	P

Ⓢ : Bonne tenue Ⓢ : Superflue Ⓟ : Possible selon les conditions

Tableau indicatif susceptible d'être interprété suivant les combinaisons d'ambiance ou les variations de conditions atmosphériques.

Chemins de câbles composite gamme POLYSIS™

→ Chemins de câbles composite gamme POLYSIS™ (suite)

Caractéristiques techniques

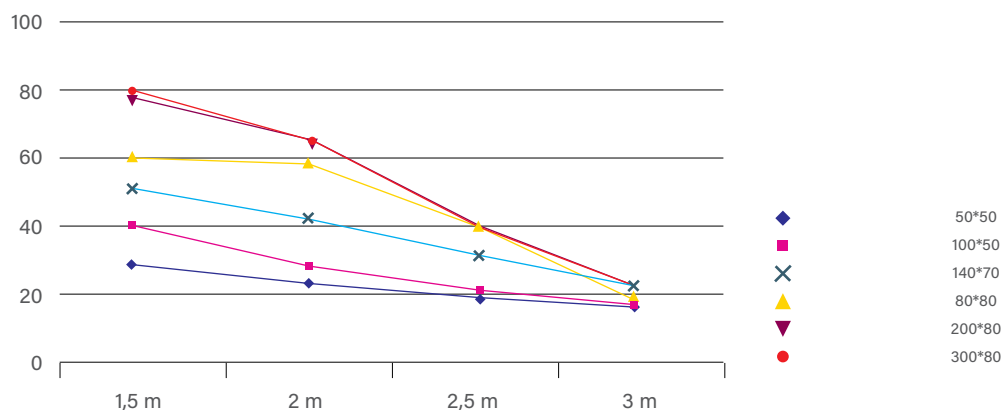
Classification des systèmes de chemins de câbles gamme Polysis suivant EN 61 537 :

Corrosion	Pas de corrosion
Mise à la terre	Pas de mise à la terre
Résistance aux agents chimiques	Très bonne résistance
Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur
Caractéristiques de continuité électrique	Sans continuité
Conductivité électrique	Non conducteur
Matériau de recouvrement	Non recouvert
Plage de température d'utilisation	- 40°C à + 130°C
Plage de température (stockage, transport, installation)	- 5°C à + 60°C
Perforation de la base du chemin de câbles : profilé non perforé	Jusqu'à 2 %
Résistances aux chocs à - 5°C	20 J

Diagramme CPS (suivant EN 61 537, test type 1)

CPS en daN/m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m
50*50	30	24	18	12
100*50	40	27	19	13
80*80	60	56	40	15
140*70	50	45	32	22
200*80	75	69	42	22
300*80	80	69	42	22

Diagramme CPS Polysis



Résistance aux agents chimiques

<http://www.legrandcablemanagement.fr>

MOULURES ET PLINTHES KEVA™

→ Moulures KEVA™

Classification des systèmes de moulures KEVA™ suivant EN 50085-2-1

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J	6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 40
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C	6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	- 5 °C	6.101 Conditions d'installation	Saillie fixé au mur
6.3 Température maximale d'usage	+ 60 °C	6.102 Fonctions procurées	Type 1
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur	Tension assignée	500 V
6.5 Continuité électrique	Sans continuité	Protection contre les chocs mécaniques	IK 07
6.6 Caractère électriquement isolant	Electriquement isolant		

Composition des systèmes de moulures KEVA™ suivant EN 50085-2-1

Tableau de composition des systèmes et informations complémentaires disponibles dans nos fiches techniques à télécharger sur le site www.planet-wattohm.fr

Caractéristiques techniques

• Conforme aux normes

NF EN 50085-2-1 et à la directive  

• Résistance aux chocs IK 07

• Matière

Résistance au feu M1
Profilés en PVC non propagateur de la flamme compatible avec peinture de type glycérophtalique ou acrylique
Maintien de la couleur garantie 10 ans

• Résistance au feu

Résistance au feu des profilés suivant CEI 60695-11-2
Brûleur de 1 KW, application 60 secondes, extinction 30 secondes
Résistance au feu des accessoires suivant CEI 60695-2-1
Fil incandescent : 650 °C, 30 secondes

• Couleurs disponibles

> Blanc Artic 
> Brun 

→ Plinthes KEVA™

Caractéristiques techniques

• Conforme aux normes

NF EN 50085-2-1 et à la directive 

• Résistance aux chocs IK 07

• Matière

Résistance au feu M1
Profilés en PVC non propagateur de la flamme compatible avec peinture de type glycérophtalique ou acrylique
Maintien de la couleur garantie 10 ans

• Résistance au feu

Résistance au feu des profilés suivant CEI 60695-2-4
Brûleur de 1 KW, application 60 secondes, extinction 30 secondes
Résistance au feu des accessoires suivant CEI 60695-2-1
Fil incandescent : 650 °C, 30 secondes

• Couleur disponible

> Blanc Artic 

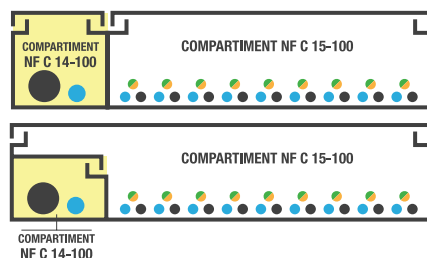
GTL VIADIS™

→ GTL VIADIS™

Norme NF C 14-100

Dans les locaux d'habitation, lorsque la Gaine Technique Logement (GTL) est formée de goulottes, la dérivation individuelle doit cheminer selon l'un des cas suivants :

a) la dérivation individuelle est placée dans un compartiment de goulotte dédié
Dans ce cas le compartiment de goulotte dédié doit être pourvu de son dispositif de fermeture



b) la dérivation individuelle est placée dans une goulotte dédiée



c) la dérivation individuelle est placée dans un conduit dédié hors goulotte relevant de la NF C 15-100



Norme NF C 15-100

La Gaine Technique Logement (GTL) doit permettre des extensions de l'installation électrique aussi aisées que possible et faciliter les interventions en toute sécurité

La GTL est située :

- Soit à l'intérieur du logement à proximité d'une entrée principale ou de service

- Soit dans un garage ou un local annexe

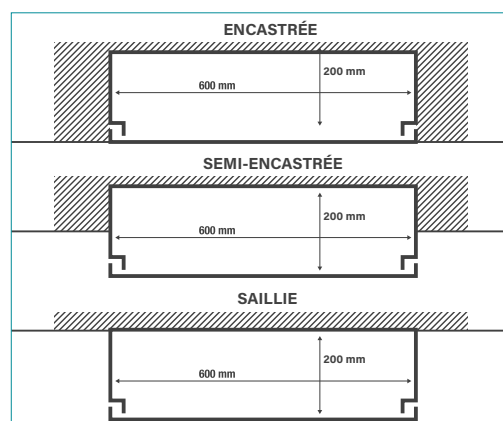
Si la GTL comporte un dispositif de coupure d'urgence, elle doit être directement accessible à partir de l'intérieur du logement

La Gaine Technique Logement (GTL) a des dimensions intérieures minimales :

Largeur = 600 mm

Profondeur = 200 mm

Hauteur = du sol au plafond



Nouvelles orientations

• Sécurité, accessibilité et communication

Depuis janvier 2008, la norme NF C15-100 rend obligatoire de nouveaux équipements pour toutes les constructions neuves (accessibilité des personnes handicapées, réseau VDI...)

Organisation de l'installation : la norme impose la mise en place d'une Gaine Technique Logement (GTL aux dimensions mini de 600 x 200 mm) qui regroupe toutes les arrivées des réseaux de courants forts et faibles

La GTL est obligatoire dans tous les logements neufs individuels et collectifs et doit contenir :

- La platine pour le compteur disjoncteur
- Le tableau des courants forts (type modulaire de 13, 18 ou 24 modules de 1 à 4 rangées)
- Le coffret de communication (multimédia courants faibles)
- Les autres applications de communication (TV, satellite, ...)
- Les canalisations de puissance, de communication et de branchement

Décret accessibilité

Le décret accessibilité (17 mai 2006) impose, pour toutes les habitations individuelles et collectives dont le permis de construire a été déposé après le 1/01/2007, de nouvelles règles de pose des différentes composantes de la GTL



COUPURE D'URGENCE

Prescriptions générales : entre 1 et 1,80 m
(1,30 m dans locaux pour personnes âgées)
Accessibilité : entre 0,90 et 1,30 m

APPAREILLAGES DANS COFFRET DE RÉPARTITION

Prescriptions générale : entre 1 m
(0,5 dans le cas de GTL fermée) et 1,80 m
Accessibilité : entre 0,75 et 1,30 m

SOCLES DE PRISE DU TABLEAU DE COMMUNICATION

• Socles de prise de courant
Accessibilité : entre 0,05 et 1,30 m
• Socles RJ45 (brassage manuel)
Prescriptions générales : au minimum 0,05 m

GOULOTTES DE DISTRIBUTION VIADIS™

→ Goulottes de Distribution VIADIS™

Classification des systèmes goulottes de distribution VIADIS™ suivant EN 50085-2-1

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J	6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C	6.101 Conditions d'installation	- Saillie fixé au mur - Saillie fixé au plafond - Saillie fixé au mur et soutenu par le sol - Fixé au mur et supporté par une surface horizontale autre que le sol
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	+ 15 °C		
6.3 Température maximale d'usage	+ 15° + 60 °C	6.102 Fonctions procurées	Type 1 ou 2
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur	Tension assignée	500 V
6.5 Continuité électrique	Sans continuité	Protection contre les chocs mécaniques	IK 07
6.6 Caractère électriquement isolant	Electriquement isolant		
6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 3XD		

Composition des systèmes goulottes de distribution VIADIS™ suivant EN 50085-2-1

Tableau de composition des systèmes et informations complémentaires disponibles dans nos fiches techniques à télécharger sur le site www.planet-wattohm.fr

Caractéristiques techniques

• Conforme aux normes

NF EN 50085-2-1 et à la directive



• Résistance aux chocs IK 07

• Matière

Résistance au feu M1
 Profilés en PVC non propagateur de la flamme compatible
 avec peinture de type glycérophtalique ou acrylique

• Couleurs disponibles

> Blanc Artic ☐

> Gris ☐

GOULOTTES D'INSTALLATION LOGIX™ PVC 45 ET UNIVERSELLES

→ Système "goulotte PVC 45 + appareillage" LOGIX™

Classification des systèmes de goulottes LOGIX™ PVC suivant EN 50085-2-1

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J	6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 40
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C	6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	- 5 °C	6.101 Conditions d'installation	- Saillie fixé au mur - Saillie fixé au mur et support par le sol (avec réf. 48049)
6.3 Température maximale d'usage	+ 60 °C		
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur	6.102 Fonctions procurées	Type 1 ou 2
6.5 Continuité électrique	Sans continuité	Tension assignée	500 V
6.6 Caractère électriquement isolant	Electriquement isolant	Protection contre les chocs mécaniques	IK 07

Les performances annoncées prennent en compte l'association du Normaclip avec les prises

Composition des systèmes de goulottes suivant EN 50085-2-1

Tableau de composition des systèmes et informations complémentaires disponibles dans nos fiches techniques à télécharger sur le site www.planet-wattohm.fr

Caractéristiques techniques

• Conforme aux normes

NF EN 50085-2-1 et à la directive



• Résistance aux chocs

IK 07 système

IK 09 profilé Normaclip et appareillage

• Matière

Résistance au feu M1

Profilés en PVC non propagateur de la flamme compatible

avec peinture de type glycérophthalique ou acrylique

Maintien de la couleur garantie 10 ans

Profilés et couvercles LOGIX PVC livrés avec film de protection

→ Goulottes d'installation Universelles PVC LOGIX™

Classification des systèmes de goulottes LOGIX™ Universel suivant EN 50085-2-1

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J	6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 40
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C	6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	- 5 °C	6.101 Conditions d'installation	Saillie fixé au mur avec réf. 48049
6.3 Température maximale d'usage	+ 60 °C	6.102 Fonctions procurées	Type 1
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur	Tension assignée	500 V
6.5 Continuité électrique	Sans continuité	Protection contre les chocs mécaniques	IK 07
6.6 Caractère électriquement isolant	Electriquement isolant		

Composition des systèmes de goulottes suivant EN 50085-2-1

Tableau de composition des systèmes et informations complémentaires disponibles dans nos fiches techniques à télécharger sur le site www.planet-wattohm.fr

Caractéristiques techniques

• Conforme aux normes

NF EN 50085-2-1 et à la directive



• Résistance aux chocs

IK 07- IP 40

• Matière

Résistance au feu M1

PVC non propagateur de la flamme

• Couleur disponible

> Blanc Artic ☐

GOULOTTES D'INSTALLATION LOGIX™ ET GOULOTTES ZH LOGIX™

→ Goulottes d'installation 45 et Universelles Aluminium LOGIX™

Classification des systèmes de goulottes d'installation Alu LOGIX™ 45 et Universel suivant EN 50085-2-1

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J	6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 40
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C	6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	+ 15 °C	6.101 Conditions d'installation	- Saillie fixé au mur - Saillie fixé au mur et support par le sol (avec réf. 32563)
6.3 Température maximale d'usage	+ 60 °C		
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur	6.102 Fonctions procurées	Type 3 (LOGIX 45) Type 1 (LOGIX universel)
6.5 Continuité électrique	Avec continuité	Protection contre les chocs mécaniques	IK 07
6.6 Caractère électriquement isolant	Non électriquement isolant		

Composition des systèmes de goulottes d'installation Alu LOGIX™ 45 suivant EN 50085-2-1

Tableau de composition des systèmes et informations complémentaires disponibles dans nos fiches techniques à télécharger sur le site www.planet-wattohm.fr

Caractéristiques techniques

• Conforme aux normes

NF EN 50085-2-1 et à la directive 

• Résistance aux chocs

IK 07

→ Goulottes de distribution et d'installation ZH LOGIX™

Classification des systèmes goulottes ZH avec performances au feu renforcées suivant EN 50085-2-1

6.2 Résistance aux chocs pendant l'installation et l'usage	2.0 J	6.6 Caractère électriquement isolant	Electriquement isolant
6.3 Température minimale de stockage et de transport	- 25 °C	6.7 Degré de protection de l'enveloppe	IP 30D (petites sections) IP 40 (grandes sections)
6.3 Température minimale d'installation et d'usage	+ 15 °C	6.9 Mode d'ouverture	Avec un outil
6.3 Température maximale d'usage	+ 60 °C	6.101 Conditions d'installation	Saillie fixé au mur
6.4 Résistance à la propagation de la flamme	Non propagateur	6.102 Fonctions procurées	Type 1 ou 2
6.5 Continuité électrique	Sans continuité	Protection contre les chocs mécaniques	IK 07

Composition des systèmes de goulottes ZH suivant EN 50085-2-1

Tableau de composition des systèmes et informations complémentaires disponibles dans nos fiches techniques à télécharger sur le site www.planet-wattohm.fr

GOULOTTES DE CÂBLAGE SEGMA™

→ Classification des Goulottes de câblage Segma™ suivant EN 50085-2-3

Classification des systèmes de goulottes d'installation Alu LOGIX™ 45 et Universel suivant EN 50085-2-1

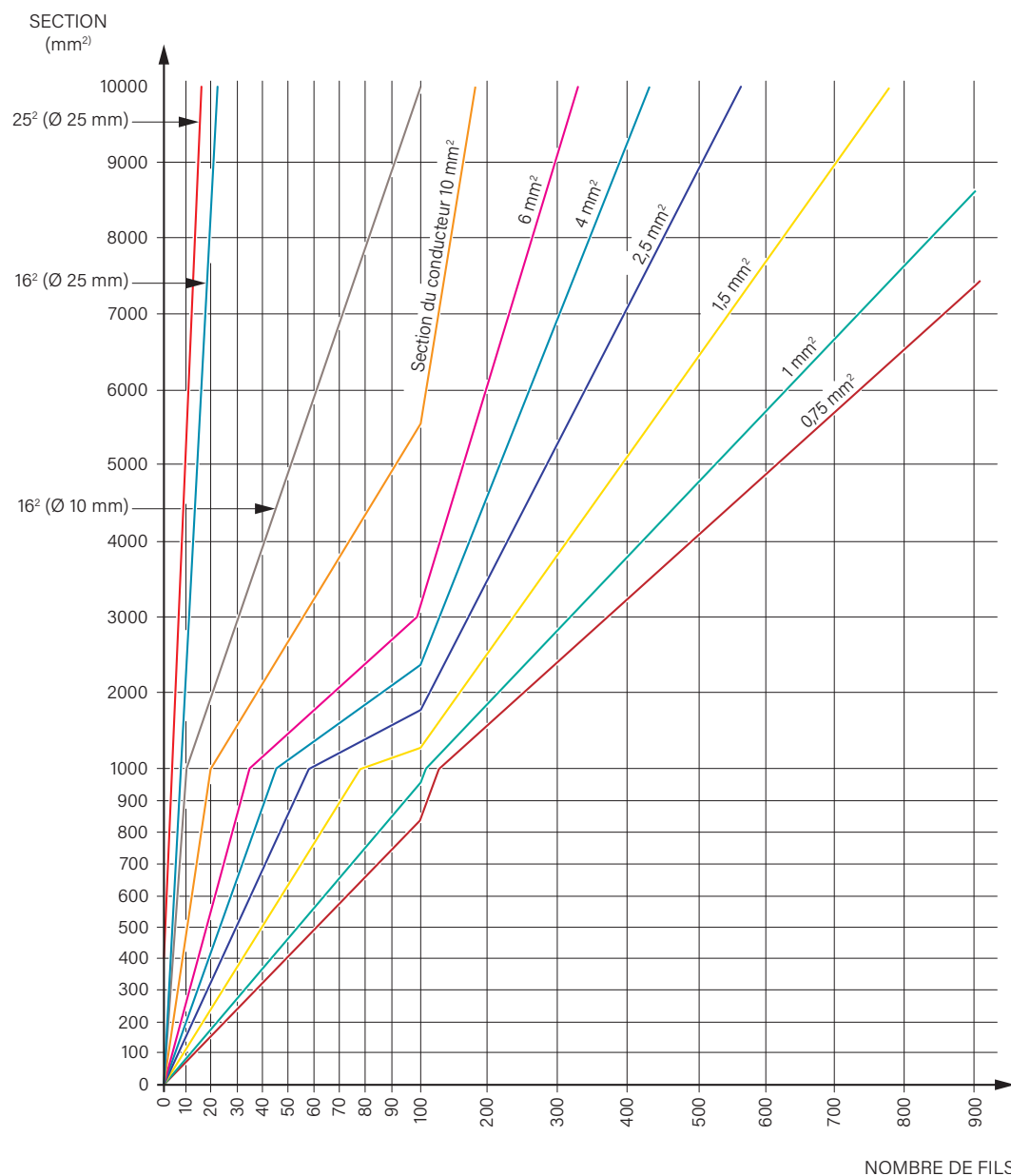
Matière	Produit non métallique	Continuité électrique	Sans continuité
Température minimum de stockage et de transport	- 25 °C	Propriétés électriques isolantes	Avec isolation électrique
Température maximale d'usage	+ 60 °C	Mode d'ouverture du couvercle	Sans outil
Propagation de la flamme	Non propagateur	Montage	Sur surface horizontale ou verticale

Composition des Goulottes de câblage Segma™ suivant EN 50085-2-3

Tableau de composition des systèmes et informations complémentaires disponibles dans nos fiches techniques à télécharger sur le site www.planet-wattohm.fr

Caractéristiques techniques

• Tableau d'encombrement des fils



Liste alphabétique

A

Agrafes pour couvercle de finition plastique Kaleïs	
plat	69
standard et petit	69
Antimicrobien	
appareillage	78, 87
goulottes d'installation PVC couvercle 45	86
Appareillage	
antimicrobien	78, 87
pour colonnes et colonnettes	78, 79
pour goulottes Logix	
antimicrobien	78, 87
prises	78
prises courant faible	87
pour moulures Keva	37, 38
prises Logix	78, 79
supports	
pour moulures Keva	35
pour goulottes d'installation Logix	90, 97
Attaches de suspension	
AS	207
SAS	206

B

Bandeau multifonction	43
Berceaux	
UC35	233
UC50	190, 203
UC100	190
Blocs bureau	
à équiper et équipement	274
équipés	275
sur mesure	276
Boîtes de dérivation Keva	44
Boîtes de dérivation Kaleïs	70
Bombe de retouche	125
Boîtes de sol	
affleurantes	295 à 297
boîtes d'encastrement	300, 301
standards	292 à 294
rondes	298, 299
spéciales	
3 modules	302
affleurantes IP44	306
épaisseur 50 mm	303
haute résistance	305
IP66	304
trappes de visite	300
Bornes laiton pour conducteurs de protection	
pour chemin de câbles fil	
BLF	123
pour chemin de câbles tôle	
BLT	172
Brides pour consoles 41 - UFI 41	220, 227
Bushing	257

C

Cablofil	106 à 125
bornes laiton BLF	123
CF 30 standard	111
CF 54 standard	112
CF 105 standard	113
CFG	115
clip pour couvercles	121
connecteurs équipotentiels GRIFEQUIP	123
crochet SCMT	123
cornières de séparation COT	122
couvercles CP et CVN	120
éclissage rapide	
CEFAS	117
EDRN	116
Faslock	117
éclissage traditionnel	
CE	118
ED/EDT/EZT droites et coudées	119
Z240	117
Fasclic auto	110
Fasclic auto +	106 à 109
G-mini	115
guide câbles COTFIL	122
HDF 105 fil renforcé	114
jonctions COT J	122
panier d'angle PA	121
support de bornes universels SBU	123
Tri HDF	115
Cales de fixation	228
Cahier technique	
aspects normatifs	315, 316
barbes de zinc	330
charge pratique de sécurité	312 à 314
continuité électrique	326
goulottes d'installation Logix	346
goulottes de câblage Segma	348
goulottes de distribution Viadis	345
goulottes ZH Logix	347
GTL Viadis	344
ISI PLAST	335 à 340
matériaux et traitements de surface	317 à 324
mise à la terre	324, 325
montage des chemins de câbles fil	331, 332
moulures et plinthes Keva	343
performance électromagnétique	327
POLYSIS	341, 342
résistance à la corrosion	329
respect de l'environnement	333, 334
tenue au feu	328
CF 30 standard	111
CF 54 standard	112
CF 105 standard	113
Changements de plan	
échelles à câbles	242
P31	
concave	158, 170
convexe	159, 171
P31 HD	
concave	186
convexe	187
Chemins de câbles composite POLYSIS	
composants	245
hauteur 50	244
hauteur 70	244
hauteur 80	245

Chemins de câbles coupe-feu EZ-PATH	
extension	129
modules	128
Chemins de câbles fil	
Cablofil	
CF 30 standard	111
CF 54 standard	112
CF 105 standard	113
CFG	115
Fasclic auto	110
Fasclic auto +	106 à 109
G-mini	115
HDF 105 fil renforcé	114
pour système Kaleïs	65
Tri HDF	115
Chemins de câbles tôle	
non perforée	
fermetures de goulotte	162
P31 hauteur 50	160
P31 HD tôle perforée	
hauteur 25	177
hauteur 50	177
hauteur 100	178
perforée	
P31 M/F25	146
P31 M/F50	147
P31 M/F100	148
pour système Kaleïs	
P31 tôle perforée	66
P31 tôle pleine	66
Chemins de câbles PVC ISI PLAST	
composants	143
consoles multifonctions	142
hauteur 50	133 à 135
hauteur 75	136 à 138
hauteur 100	139 à 141
système type "EDF"	141
Clame console GLOKSK	240
Clé EDR	116
Clips	
BFC Multiclip	195
Fastrut	200, 220
Clips de repérage	
pour chemins de câbles fil	125
P31 MC	151
Clips pour couvercles	
Cablofil	
F01	121
F02	121
échelles à câbles	240
P31 et P31 HD	
CFC	151
Colonnes	
à clippage direct	280, 281
appareillage	78
composants	283
mobiles	281
Ovaline	284 à 286
Colonnettes	
à clippage direct	282
appareillage	78
composants	283
Composants	
communs KEVA	44
de dérivation latérale Kaleïs	71
de fixation universel Kaleïs	75

de mise en œuvre des chemins de câbles fil	125
plafond gamme.....	41
crapauds CLMP	223
écrous à ailettes	223
écrous pour système E41.....	223
équerrés	221, 222
pour appareillage Logix.....	79
pour agroalimentaire.....	124
pour boîtes de sol.....	294, 298
pour chemins de câbles doubles Kaleïs.....	75
pour colonnes et colonnettes Logix.....	283
pour datacenters.....	124
pour goulottes de câblage SEGMA.....	255, 256
pour goulottes d'installation Logix	
PVC couvercle 45	84
PVC universelle	91
aluminium couvercle 45	95
aluminium universelle couvercle 80	98
universels Kaleïs	74
Connecteurs équipotentiels	
pour chemins de câbles fil	
GRIFEQUIP	123
pour chemins de câbles tôle	
BAT35	172
Consoles	
fixation murale charge légère à moyenne	
C	196
CAT30	191
CAT40	191
CB	195
CEQ.....	205
CL	193
CLN	193
CM 50	190
CM 100.....	190
CS	194
CSCC - CSC.....	194
CSN.....	192
CSNC.....	192
CM 50XL.....	190
fixation murale charge lourde	
C21S	198
C41D	199
C41S	199
cintrée CC21S.....	198
CRP	200
fixation murale sur chant ou remontée verticale	
CM 50XL.....	202
fixation plafond en balancelle	
CSNC.....	207
fixation plafond montage en lyre	
CCP21S.....	210
CSCC - CSC.....	210
Kaleïs	
en C.....	72
en L	72
pose au sol	
CM 50XL.....	225
pose sur profil métallique	
CRP	227
pour boîte ou connecteur	
CM50XXL.....	232
Corniches	
aluminium Logix.....	98
bandeau multifonction.....	43
Keva.....	42, 43
Cornières	
COR.....	229
COT	122
éclisse cornière EC.....	150, 163
pour chemin de câbles tôle P31 HD.....	179
pour échelles à câbles	241
Coudes 45°	
P31	
fond perforé	153
fond plein.....	165

P31 HD.....	181
Coudes 90°	
échelles à câbles.....	242
P31	
fond perforé	152
fond plein.....	164
P31 HD.....	180
Coupe fil COUPFILGM.....	125
Couvercles	
Cablofil	
CP	120
CVN	120
pour système Kaleïs.....	68
échelles à câbles CV GLO4.....	240
Kaleïs	
boîte de dérivation.....	70
en plastique plat	68
en plastique standard.....	68
P31	67
P31	
P31 CO pour longueur	151
P31 HD	
pour changement de plan concave.....	186
pour changement de plan convexe.....	187
pour coude 45°.....	181
pour coude 90°.....	180
pour croix	185
pour dérivation.....	183
pour longueur.....	179
pour té	182
P31 AUTO	
pour changement de plan concave.....	158, 170
pour changement de plan convexe.....	159, 171
pour coude 45°.....	153, 165
pour coude 90°	152, 164
pour croix	156, 169
pour dérivation.....	155, 167
pour système Kaleïs.....	66
pour té	154, 166
Crapauds	
CLMFAS	227
CLMP	223
Crochets SCMT.....	123
Croix	
P31 AUTO	
fond perforé	156
fond plein.....	168
P31 HD.....	184

D

Dérivations	
Kaleïs.....	71
P31 AUTO	
fond perforé	155
fond plein.....	167
P31 HD.....	183
Déversoirs	
centraux	
CABLEXIT	124
CDO	124
pour échelles à câbles	241
pour sortie de câbles DEV100.....	124
Distanceur Kaleïs.....	70

E

Échelles à câbles	
clame console.....	240
clip pour couvercles.....	240

changements de directions.....	242
cornières de séparation.....	241
couvercles CV.....	240
déversoirs.....	241
Éclisses	
changement de plan encliquetables.....	239
compas.....	239
de dérivation encliquetables.....	239
encliquetables	239
pliables.....	239
écrou pour cornières.....	241
embout de protection.....	241
hauteur 100 EAC H100.....	238
hauteur 60 EAC H60	238
plaque pliable multi-fonctions.....	239
visserie.....	240
Échelles EDF.....	197, 209
Éclisses changement de plan GKL GLO4.....	239
Éclisses compas VKV GLO4.....	239
Éclisses cornière EC.....	150, 163, 179
Éclisses coudées	
ED250/90.....	119
Ezt 90	119
Éclisses dérivation universelle EDU	149
Éclisses de dérivation encliquetable WKV GLO4.....	239
Éclisses droites	
ED275.....	119
ED1100	119
EDT	119
Éclisses encliquetables	
pour échelles à câbles	
SV GLO4.....	239
pour changement de plan GKL GLO4.....	239
pour dérivation WKV GLO4	239
Éclisses plates EP	149, 163, 179
Éclisses pliables HFEV GLO4.....	239
Éclisses pour composant de dérivation	
EA.....	150
Éclisses pour chemins de câbles fil	
rapides sans visserie	
CEFAS	117
EDRN	116
traditionnelles	
BTRCC 6x20	118
CE25	118
CE25VS	118
CE30	118
CE30ES	118
EEC6.....	118
ED1100	119
EDT.....	119
Ezt 90.....	119
Z240	117
Éclisses pour chemins de câbles tôle P31	
éclisse cornière EC.....	150, 163
éclisse dérivation universelle EDU.....	149
éclisse plate EP	149, 163
éclisse pour composant de dérivation	
EA.....	150
éclisses rapides et prémontables ER	150
Éclisses pour chemins de câbles tôle P31 HD.....	179
Éclisses rapides	
de fond CEFAS.....	117
Éclisse réglable.....	150
EV.....	150
Éclisse réversible.....	150
Écrous	
à ailettes	223
pour système E41	223
pour cornières pour échelles à câbles	241

Embouts	
P31 SE.....	67
de protection pour échelles à câbles.....	241
pour chemins de câbles P31.....	173
Équerres de liaison gamme 41.....	221, 222
Étriers de suspension	
ET.....	228
ouverts ESO.....	206
P31 HD.....	204
EZ-PATH	
extension.....	129
modules.....	128

F

Fasclic auto.....	110
Fasclic auto +.....	106 à 109
Faslock.....	117
FASROLLER.....	125
Fermeture de goulotte P31 SE.....	162
Fixations	
FV1.....	203
murales charge légère à moyenne	
berceau UC50.....	190, 203
CEQ.....	190
clip BFC Multiclip.....	195
console C.....	196
console CAT30.....	191
console CAT40.....	191
console CB.....	195
console CL.....	193
console CLN.....	193
console CM 50 - CM 50XL - CM 100.....	190
console CS.....	194
console CCCC - CSC.....	194
console CSN.....	192
console CSNC.....	192
échelle EDF.....	197
kit climatisation.....	197
platine orientable universelle PFRM.....	196
semelle de console SI.....	197
murales charge lourde	
clip Fastrut.....	200
console C21S.....	198
console C41D.....	199
console C41S.....	199
console CC21S.....	198
console CRP.....	200
murales sur chant ou remontée verticale	
berceau UC50.....	190, 203
console CM 50XL.....	202
goulotte de protection GP.....	203
fixation FV1.....	203
plot terrasse.....	202
rail RCSN.....	201
réhausse R15 à R50.....	202
support vertical renforcé SVR.....	201
plafond charges lourdes	
brides pour consoles 41 - UFI 41.....	220
clip Fastrut.....	220
suspente SU41.....	220
plafond en balancelle	
attache de suspension AS.....	207
console CSNC.....	207
échelle EDF.....	209
profils balancelle EDF600/1000.....	208
rails R21 et R41.....	208
rails RCSN.....	209
plafond montage en lyre	
console CCP21S.....	210
console CCCC - CSC.....	210
plafond pendants moyens	
EDF.....	213
gamme 41.....	214
gamme 41 montage rapide sans vis.....	215

plafond pendants légers	
PCSN.....	212
PL.....	212
RCS - PS.....	211
plafond pendants lourds	
gamme 41.....	216 à 219
plafond suspension centrale	
attaches de suspension SAS.....	206
CEQ.....	205
étrier de suspension ouvert ESO.....	206
étrier de suspension P31 HD.....	204
support tige filetée plafond universel.....	205
suspension CE40.....	204
suspentes centrales SCF.....	205
suspentes SF.....	204
pose au sol	
consoles CM 50XL.....	225
FTX.....	226
rails RCSN.....	224
réhausse R15 à R50.....	225
UC50.....	226
UFC.....	226
pose sur profil métallique	
brides pour consoles 41.....	227
cale de fixation.....	228
crapauds CLMFAS.....	227
consoles CRP.....	227
étriers.....	228
pattes d'ancrage.....	228
rails de fixation EF.....	227
profils perforés	
profils perforés et cornières.....	229
profils plats et U.....	229
UPN perforés - UPNP.....	230
supports pour luminaires et boîtes de dérivation	
consoles CM50XXL.....	232
kit pour fixation boîte plexo IBP.....	231
SBDN.....	232
SUBD.....	232
support de fixation CE 35.....	231
support luminaire SL.....	231
Télex-rails	
berceaux UC35.....	233
fil TXF35.....	233
TX.....	233

G

Gammes	
Cablofil.....	104 à 125
Échelles à câbles.....	237 à 242
EZ-PATH coupe-feu.....	126 à 129
ISI PLAST en PVC.....	130 à 143
Kaleïs.....	64 à 75
P31 HD.....	176 à 187
P31 AUTO.....	145 à 175
POLYSIS en composite.....	243 à 245
G-mini.....	115
Goulottes	
d'installation Logix	
alu couvercle 45.....	93 à 95
alu universelle couvercle 80.....	96 à 98
PVC couvercle 45.....	81 à 85
PVC couvercle 45 antimicrobien.....	86, 87
PVC universelle.....	89 à 91
de câblage Segma.....	247 à 256
de climatisation Viaclim.....	46, 47
de distribution Viadis.....	57 à 63
GTL Viadis.....	49, 50
ZH Logix.....	100 à 102
GTL Viadis	
pour tableau 13 modules.....	49
pour tableau 18 modules.....	50
Guide câbles COTFIL.....	122
Guide câbles Viadis.....	52

I

Incara	
Disq 60.....	261
Disq 80.....	262
Disq'In.....	263
Electr'On.....	270
Flip'Up.....	267
Link'On.....	271
Multiink.....	265, 266
Pop Up.....	264
Top Access.....	268
Tower.....	269
Vertebra.....	272
Index logistique.....	357 à 383
ISI PLAST.....	130 à 143
composants.....	143
consoles multifonctions.....	142
hauteur 50.....	133 à 135
hauteur 75.....	136 à 138
hauteur 100.....	139 à 141
système type «EDF».....	141

J

Joint de finition plastique Kaleïs.....	73
Jonc de protection JP.....	175
Jonctions	
COT J.....	122

K

Kaleïs.....	64 à 75
agrafes pour couvercles de finition.....	69
composants	
de dérivation latérale.....	71
de fixation universels.....	75
pour chemins de câbles doubles.....	75
universel.....	74
boîte de dérivation et couvercle.....	70
Cablofil pour système Kaleïs	
chemins de câbles fils CF54.....	65
couvercles CP.....	65
consoles	
en C.....	72
en L.....	72
couvercles de finition en plastique.....	68
distanceur.....	70
kit de suspension.....	74
joints de finition en plastique.....	73
P31 peint	
chemins de câbles tôle perforée.....	67
chemins de câbles tôle pleine.....	67
couvercles.....	67
embouts.....	67
P31 pour système Kaleïs	
chemins de câbles tôle perforée.....	66
chemins de câbles tôle pleine.....	66
couvercles.....	66
embouts.....	66
protège-câbles.....	71
rails en T.....	73
Keva	
appareillage.....	37, 38
boîtes de dérivation.....	44
composants de fixation.....	44
corniches.....	42, 43
kit de chantier.....	34
moulures.....	30 à 35
plinthes.....	40, 41
point de centre DCL.....	31
supports d'appareillage.....	35

Kits	
climatisation.....	197
de suspension Kaleïs.....	74
de visserie	
KITASSTR.....	118, 236
KITASSVS.....	118, 236
KITFIXTR.....	118, 236
KITFIXVS.....	118, 236
KITINOX.....	118, 236
pour fixation boîte plexo IBP.....	231

L

Logix	
appareillage.....	78, 79
goulottes d'installation	
alu couvercle 45.....	93 à 95
alu universelle couvercle 80.....	96 à 98
PVC couvercle 45.....	81 à 85
PVC couvercle 45 antimicrobien.....	86, 87
PVC universelle.....	89 à 91
goulottes ZH.....	100 à 102
nourrices.....	308, 309
passage plancher.....	103

M

Moulures	
Keva.....	30 à 35
de distribution Viadis.....	53 à 56

N

Nourrices Logix	
équipées.....	308
équipements.....	309

P

P31 HD.....	177 à 187
dérivations avec couvercles.....	183
changements de plan avec couvercles	
concaves.....	186
convexes.....	187
coudes 90° et 45° avec couvercles.....	180, 181
couvercles.....	179
croix avec couvercles.....	184
éclisses.....	179
hauteur 25.....	177
hauteur 50.....	177
hauteur 100.....	178
tés avec couvercles.....	182
passage de plancher.....	172
P31 AUTO.....	145 à 175
bornes laiton BLT.....	172
changements de plan avec couvercles	
concaves.....	158, 170
convexes.....	159, 171
clip de repérage MC.....	151
clip pour couvercles CFC.....	151
cloisons séparation.....	151
connecteur équipotentiel BAT35.....	172
coudes 45° avec couvercles	
tôle non perforée.....	165
tôle perforée.....	153
coudes 90° avec couvercles	
tôle non perforée.....	164
tôle perforée.....	152
couvercles CO.....	151
croix avec couvercles	
tôle non perforée.....	169
tôle perforée.....	157
dérivations avec couvercles	
tôle non perforée.....	167
tôle perforée.....	155
éclisses	
cornière EC.....	150, 163, 179
dérivation universelle EDU.....	149

plate P31 EP.....	149, 163
pour composant de dérivation EA.....	150
rapide et prémontable ER.....	150
fermetures de goulotte SE.....	162
longueurs tôle non perforée	
hauteur 50.....	161
hauteur 75.....	161
hauteur 100.....	161
longueurs tôle perforée	
hauteur 25 emboîtables.....	146
hauteur 50 emboîtables.....	147
hauteur 75 emboîtables.....	148
hauteur 100 emboîtables.....	148
raccords machines.....	173
supports de bornes universels SBU.....	172
tés avec couvercles	
tôle non perforée.....	166
tôle perforée.....	154
Passage de plancher.....	103
Pattes d'ancrage.....	228
Paniers d'angle pour Cablofil PA.....	121
Pendards	
moyens	
EDF.....	213
gamme 41.....	214
gamme 41 rapide sans visserie.....	215
légers	
PCSN.....	212
PL.....	212
RCS - PS.....	211
lourds gamme 41.....	216 à 219
Pièces de liaison gamme 41 - équerres.....	221, 222
Plaques	
pliables multi-fonctions KLUVB.....	239
Platine orientable universelle PFRM.....	196
Plinthes Keva.....	40, 41
Plot terrasse.....	202
POLYSIS.....	243 à 245
composants.....	245
hauteur 50.....	244
hauteur 70.....	244
hauteur 80.....	245
Profil	
balancelle EDF600/1000.....	208
perforés	
Oméga.....	229
plats.....	229
U.....	229
UPNP.....	230
Z.....	229
Protège-câbles Kaleïs.....	71

R

Raccords machines gamme P31.....	173
Rails	
de fixation EF.....	227
en T Kaleïs.....	73
R21 et R41.....	208
RCSN.....	201, 209, 224
Réhausses R15 à R50.....	202, 225
Repérage	
pour chemins de câbles fils.....	125
P31 MC.....	151

S

Segma	
goulottes de câblage.....	247, 248
BSI et BSI ZH.....	249, 250
composants.....	255
oblongue.....	253, 254
ZH PC-ABS.....	251, 252
Semelle de console SI.....	197
Supports	
d'appareillage	
pour goulottes d'installation Logix.....	90, 97
pour moulures Keva.....	35
de bornes universel.....	123, 172
de fixation CE35.....	231

luminaire SL.....	231
pour boîtes de sol affleurantes.....	295, 296
pour boîtes de sol rondes.....	298
pour boîtes de sol standards.....	292, 293
pour boîte plexo IBP.....	231
pour boîte de dérivation SBDN - SUBD.....	232
Supports verticaux renforcés SVR.....	201
Suspension CE40.....	204
Suspentes	
centrale SCF.....	205
SF.....	204
SU41.....	220
Systèmes de supportage métalliques.....	188 à 236
Système Kaleïs	
agrafes pour couvercle de finition	
plastique standard et petit.....	69
plat en plastique.....	69
boîte de dérivation.....	70
chemins de câbles compatibles	
Cablofil CF 54.....	65
chemins de câbles dédiés	
P31 tôle perforée.....	67
P31 tôle pleine.....	67
composants	
de dérivation latérale.....	71
de fixation universel.....	75
pour chemins de câbles double.....	75
universel.....	74
couvercles compatibles	
Cablofil CP.....	65
P31 CO.....	66
couvercles dédiés	
boîte de dérivation.....	70
en plastique plat.....	68
en plastique standard.....	68
P31.....	67
petit en plastique.....	68
distanceur.....	70
embouts	
P31 peint.....	67
P31 SE.....	66
joint de finition plastique.....	73
kit de suspension.....	74
protège-câbles.....	71
supportage	
console en C.....	72
console en L.....	72
rail en T.....	73
Systèmes de supportage métalliques.....	188 à 236

T

Tableaux de choix	
colonnes et colonnettes.....	278, 279
boîtes de sol standards.....	288, 289
boîtes de sol affleurantes.....	290, 291
Tés	
échelles à câbles.....	242
de dérivation	
pour goulottes d'installation.....	85, 91
P31	
fond perforé.....	154
fond plein.....	166
P31 HD.....	182
Télex-rails	
TX.....	233
fil TXF35.....	233
Trappes de visite.....	300
Tri HDF.....	115

V

Viaclim	
goulottes de climatisation.....	46, 47
composants de fixation.....	47
Viadis	
guide câble.....	52
goulottes de distribution.....	57 à 63
moulures de distribution.....	53 à 56
Visserie.....	234 à 236
Visserie pour échelles à câbles.....	240

Index logistique des références

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
10000					11560		40 M	0,256	33	11693	-	1 P	0,854	44
11074		25 P	0,029	41	11561		40 M	0,305	33	11740		24 M	0,59	40
11076		10 P	0,064	41	11562		20 P	0,021	33	11742		5 P	0,041	40
11086		10 P	0,009	41	11563		20 P	0,025	33	11743		5 P	0,049	40
11087		10 P	0,048	41	11564		20 P	0,029	33	11745		10 P	0,025	40
11088		10 P	0,055	41	11565		20 P	0,011	33	11746		25 P	0,005	40
11089		10 P	0,031	41	11567		5 P	0,058	33	11749		5 P	0,126	40
11092		10 P	0,051	41	11573		40 P	0,002	30	11751		5 P	0,079	40
11093		8 P	0,099	41	11575		40 P	0,002	32	11752		5 P	0,061	40
11094		10 P	0,012	40	11576		20 P	0,004	32	11755		5 P	0,069	40
11095		10 P	0,099	41	11577		20 P	0,004	33	11756		5 P	0,053	40
11110		1 P	0,313	41	11578		20 P	0,006	33	11757		10 P	0,074	40
11111		1 P	0,514	41	11579		10 P	0,008	34	11758		5 P	0,136	40
11114		5 P	0,086	41	11580		30 M	0,383	33	11780		24 M	0,89	41
11115		5 P	0,068	41	11581		30 M	0,374	33	11781		24 M	0,876	41
11125		10 P	0,07	41	11582		20 P	0,022	33	11800		40 P	0,008	30
11126		10 P	0,073	41	11583		20 P	0,025	33	11801		1 P	0,521	34
11129		5 P	0,016	41	11584		20 P	0,026	33	11802		40 P	0,008	32
11500		90 M	0,136	30	11585		20 P	0,013	33	11803		1 P	0,612	34
11501		90 M	0,149	30	11587		5 P	0,043	33	11804		20 P	0,016	33
11502		40 P	0,006	30	11590		30 M	0,318	33	11805		1 P	0,635	34
11503		40 P	0,007	30	11591		5 P	0,132	35	11810		10 P	0,031	35
11504		40 P	0,008	30	11594		5 P	0,06	33	11811		10 P	0,036	35
11505		40 P	0,004	30	11600		18 M	0,47	34	11821		10 P	0,038	35
11507		5 P	0,029	30	11601		18 M	0,526	34	11822		5 P	0,072	35
11511		10 P	0,112	35	11602		10 P	0,028	34	11831		10 P	0,05	35
11514		5 P	0,024	30	11603		10 P	0,033	34	11832		5 P	0,08	35
11520		72 M	0,158	32	11604		10 P	0,046	34	11841		10 P	0,053	35
11521		72 M	0,174	32	11605		20 P	0,019	34	11842		5 P	0,09	35
11522		40 P	0,007	32	11620		20 P	0,68	42	11851		5 P	0,061	40
11523		40 P	0,008	32	11622		5 P	0,025	42	11852		5 P	0,094	40
11524		40 P	0,01	32	11623		5 P	0,035	42	11861		5 P	0,057	41
11525		40 P	0,005	32	11626		20 P	0,004	42	11862		5 P	0,106	41
11527		5 P	0,028	32	11632		5 P	0,036	42	11870		90 M	0,132	30
11540		72 M	0,229	32	11633		5 P	0,037	42	11872		40 P	0,008	30
11541		72 M	0,181	32	11640		40 M	0,185	31	11873		40 P	0,009	30
11542		20 P	0,009	32	11643		15 P	0,107	31	11874		40 P	0,01	30
11543		20 P	0,014	32	11680		5 P	0,07	35	11875		40 P	0,006	30
11544		20 P	0,016	32	11681		5 P	0,117	35	11876		40 P	0,003	30
11545		20 P	0,006	32	11683		1 P	0,466	44	11890		5 P	0,078	35
11547		5 P	0,037	32	11690		10 P	0,115	35	11910	-	8 P	0,079	37
11551		10 P	0,118	35	11691		10 P	0,076	35	11911	-	8 P	0,077	37
11554		5 P	0,039	32	11692		5 P	0,089	35	11912	-	8 P	0,085	37

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
11913	-	8 P	0,082	37	11965	-	8 P	0,092	37	12259		2 P	0,161	43
11914	-	8 P	0,082	37	11966	-	8 P	0,094	37	12260		2 P	0,144	43
11915	-	8 P	0,077	37	11967	-	8 P	0,106	37	12265	-	1 P	0,003	44
11916	-	8 P	0,08	37	11968	-	8 P	0,134	37	14223		200 M	0,068	52
11917	-	8 P	0,092	37	11970	-	5 P	0,165	38	14224		180 M	0,068	52
11918	-	8 P	0,119	37	11971	-	5 P	0,172	38	14225		96 M	0,114	52
11920	-	8 P	0,079	37	11972	-	5 P	0,133	38	14226		90 M	0,092	52
11921	-	8 P	0,076	37	11973	-	5 P	0,163	38	16200		120 M	0,135	53
11922	-	8 P	0,087	37	11974	-	5 P	0,336	38	16201		20 P	0,012	53
11923	-	8 P	0,084	37	11975	-	5 P	0,178	38	16202		20 P	0,015	53
11924	-	8 P	0,076	37	11976	-	5 P	0,372	38	16203		20 P	0,005	53
11925	-	8 P	0,078	37	12014		54 M	0,368	103	16204		20 P	0,005	53
11926	-	8 P	0,079	37	12016		54 M	0,368	103	16217		5 P	0,074	63
11927	-	8 P	0,093	37	12017		10 P	0,009	103	16218		5 P	0,15	63
11928	-	8 P	0,12	37	12018		10 P	0,019	103	16219		1 P	0,4	63
11930	-	5 P	0,148	38	12019		4 P	0,031	84	16220		80 M	0,19	53
11931	-	5 P	0,16	38	12020		4 P	0,03	84	16221	 W	20 P	0,012	53
11932	-	5 P	0,117	38	12024		36 M	0,611	103	16222		20 P	0,015	53
11933	-	5 P	0,145	38	12026		36 M	0,611	103	16223		20 P	0,009	53
11934	-	5 P	0,147	38	12027		10 P	0,016	103	16224		20 P	0,007	53
11935	-	5 P	0,16	38	12028		10 P	0,3	103	16225		20 P	0,005	53
11936	-	5 P	0,187	38	12036		36 M	0,665	103	16226		20 P	0,014	53
11940	-	8 P	0,09	37	12037		10 P	0,014	103	16227		20 P	0,023	53
11941	-	8 P	0,089	37	12038		10 P	0,07	103	16240		60 M	0,169	54
11942	-	8 P	0,098	37	12044	-	12 P	0,467	44	16241		20 P	0,013	54
11943	-	8 P	0,095	37	12120	-	1 P	1,04	44	16242		20 P	0,018	54
11944	-	8 P	0,09	37	12125	-	1 P	0,611	44	16243		20 P	0,012	54
11945	-	8 P	0,119	37	12146	-	1 P	0,067	44	16244		20 P	0,005	54
11946	-	8 P	0,111	37	12165	-	1 P	0,249	44	16245		20 P	0,004	54
11947	-	8 P	0,104	37	12194	-	100 P	0,002	63	16246		20 P	0,012	54
11948	-	8 P	0,134	37	12196	-	100 P	0,004	44	16247		20 P	0,025	54
11950	-	5 P	0,158	38	12231	-	1 P	0,4	44	16260		100 M	0,23	54
11951	-	5 P	0,164	38	12237		5 P	2,36	43	16261		20 P	0,021	54
11952	-	5 P	0,14	38	12239		10 P	0,027	43	16262		20 P	0,027	54
11953	-	5 P	0,16	38	12240		10 P	0,054	43	16263		20 P	0,011	54
11954	-	5 P	0,325	38	12242		10 P	0,019	43	16264		20 P	0,006	54
11955	-	5 P	0,18	38	12248	-	1 P	0,099	44	16265		20 P	0,005	54
11956	-	5 P	0,197	38	12249		2 P	0,181	43	16266		20 P	0,015	54
11960	-	8 P	0,093	37	12250		2 P	0,12	43	16267		20 P	0,021	54
11961	-	8 P	0,092	37	12255	-	6 P	0,825	43	16280		60 M	0,34	55
11962	-	8 P	0,101	37	12256		5 P	1,92	43	16281		20 P	0,026	55
11963	-	8 P	0,098	37	12257	-	6 P	0,883	43	16282		20 P	0,031	55
11964	-	8 P	0,09	37	12258		10 P	0,01	43	16283		20 P	0,018	55

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
16284		20 P	0,007	55	16357		20 P	0,043	56	16429		24 P	0,333	63
16285		20 P	0,004	55	16360		24 M	0,632	57	16430		20 M	1,004	57
16286		20 P	0,026	55	16361		10 P	0,06	57	16431		10 P	0,084	57
16287		20 P	0,034	55	16362		10 P	0,059	57	16432		10 P	0,089	57
16290		60 M	0,34	55	16363		20 P	0,039	57	16433		20 P	0,109	57
16291		20 P	0,032	55	16364		20 P	0,014	57	16434		20 P	0,031	57
16292		20 P	0,033	55	16365		20 P	0,006	57	16435		20 P	0,02	57
16293		20 P	0,026	55	16366		20 P	0,057	57	16436		20 P	0,064	57
16294		20 P	0,01	55	16367		20 P	0,046	57	16437		20 P	0,062	57
16295		20 P	0,008	55	16370		24 M	0,632	57	16440		16 M	1,309	58
16296		20 P	0,028	55	16371		10 P	0,06	57	16441		44 P	0,099	58
16297		20 P	0,034	55	16372		10 P	0,061	57	16442		44 P	0,115	58
16300		40 M	0,481	55	16373		20 P	0,05	57	16443		10 P	0,166	58
16301		20 P	0,036	55	16374		20 P	0,017	57	16444		20 P	0,027	58
16302		20 P	0,04	55	16375		20 P	0,008	57	16445		20 P	0,015	58
16303		20 P	0,03	55	16376		20 P	0,054	57	16447		20 P	0,061	58
16304		20 P	0,011	55	16377		20 P	0,037	57	16449		20 P	0,43	63
16305		20 P	0,007	55	16380		24 M	0,632	57	16460		12 M	1,45	58
16306		20 P	0,029	55	16390		24 M	0,632	57	16461		4 P	0,108	58
16307		20 P	0,043	55	16400		24 M	0,806	59	16462		4 P	0,127	58
16320		30 M	0,635	56	16401		10 P	0,12	59	16463		4 P	0,227	58
16321		20 P	0,032	56	16402		10 P	0,12	59	16464		20 P	0,038	58
16322		20 P	0,046	56	16403		20 P	0,073	59	16465		20 P	0,026	58
16323		20 P	0,056	56	16404		20 P	0,019	59	16469		16 P	0,531	63
16324		20 P	0,016	56	16405		20 P	0,011	59	16480		16 M	1,144	59
16325		20 P	0,009	56	16406		20 P	0,073	59	16481		4 P	0,156	59
16326		20 P	0,055	56	16407		20 P	0,058	59	16482		10 P	0,148	59
16327		20 P	0,048	56	16410		24 M	0,806	59	16483		20 P	0,148	59
16340		36 M	0,48	56	16411		10 P	0,149	59	16484		20 P	0,024	59
16341		10 P	0,068	56	16412		10 P	0,092	59	16485		20 P	0,015	59
16342		10 P	0,065	56	16413		20 P	0,083	59	16486		10 P	0,073	59
16343		20 P	0,025	56	16414		20 P	0,023	59	16487		20 P	0,066	59
16344		20 P	0,014	56	16415		20 P	0,01	59	16488		4 P	0,037	59
16345		20 P	0,007	56	16416		20 P	0,085	59	16489		4 P	0,087	59
16346		20 P	0,03	56	16417		20 P	0,047	59	16490		16 M	1,218	59
16347		20 P	0,035	56	16420		20 M	1,004	57	16491		4 P	0,157	59
16350		36 M	0,48	56	16421		10 P	0,084	57	16492		10 P	0,164	59
16351		10 P	0,066	56	16422		10 P	0,089	57	16493		20 P	0,149	59
16352		10 P	0,066	56	16423		20 P	0,113	57	16494		20 P	0,03	59
16353		20 P	0,037	56	16424		20 P	0,018	57	16495		20 P	0,024	59
16354		20 P	0,014	56	16425		20 P	0,014	57	16496		10 P	0,075	59
16355		20 P	0,009	56	16426		20 P	0,059	57	16497		20 P	0,053	59
16356		20 P	0,036	56	16427		20 P	0,058	57	16500		12 M	1,55	60

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
16501		4 P	0,202	60	16622		4 P	0,297	62	16766		5 P	0,078	46
16502		4 P	0,177	60	16623		4 P	0,331	62	16768		10 P	0,028	46
16503		10 P	0,203	60	16624		20 P	0,062	62	16769		10 P	0,073	46
16504		20 P	0,028	60	16625		20 P	0,024	62	16780		32 M	0,694	47
16505		20 P	0,015	60	16640		8 M	2,44	63	16781		8 P	0,458	47
16507		10 P	0,082	60	16641		2 P	0,449	63	16782		8 P	0,08	47
16508		4 P	0,056	60	16642		4 P	0,343	63	16783		8 P	0,134	47
16509		4 P	0,109	60	16644		20 P	0,06	63	16784		8 P	0,024	47
16510		12 M	1,308	60	16645		20 P	0,034	63	16785		8 P	0,017	47
16511		4 P	0,201	60	16701		1 P	3,8	49	16786		2 P	0,116	47
16512		4 P	0,209	60	16702		1 P	0,96	49	16788		8 P	0,027	47
16513		10 P	0,202	60	16703		1 P	0,077	49	16789		8 P	0,094	47
16514		20 P	0,036	60	16704		15 P	0,056	49	16800		1 P	8,3	49
16515		20 P	0,032	60	16705		6 P	0,132	49	16801		1 P	8,9	49
16517		10 P	0,082	60	16706		24 M	0,117	49	17000		100 M	0,2	100
16520		12 M	1,817	60	16707		20 P	0,036	49	17001		60 M	0,26	100
16521		4 P	0,216	60	16708		10 P	0,02	49	17002		24 M	0,49	101
16522		4 P	0,208	60	16710		2 P	5,05	49	17003		24 M	0,07	101
16523		4 P	0,256	60	16711		2 P	2,4	49	17004		12 M	0,098	102
16524		20 P	0,038	60	16720		1 P	15	50	17005		12 M	1,668	102
16525		20 P	0,021	60	16721		1 P	11,3	50	20000				
16540		8 M	2,199	61	16722		1 P	0,732	50	20030	-	100 P	0,003	257
16541		4 P	0,265	61	16723		1 P	0,117	50	20031	-	100 P	0,005	257
16542		4 P	0,251	61	16740		48 M	0,413	46	20032	-	100 P	0,008	257
16544		20 P	0,061	61	16741		10 P	0,043	46	20033	-	100 P	0,009	257
16545		20 P	0,026	61	16742		10 P	0,038	46	20034	-	50 P	0,014	257
16549		24 P	0,65	63	16743		10 P	0,068	46	20035	-	50 P	0,026	257
16580		12 M	1,384	61	16744		10 P	0,012	46	20036	-	20 P	0,029	257
16581		4 P	0,297	61	16745		10 P	0,01	46	20037	-	20 P	0,043	257
16582		4 P	0,236	61	16746		5 P	0,044	46	20038	-	10 P	0,073	257
16583		10 P	0,222	61	16748		10 P	0,019	46	20039	-	8 P	0,1	257
16584		20 P	0,032	61	16749		10 P	0,041	46	20040	-	100 P	0,01	257
16585		20 P	0,023	61	16750		40 M	0,288	46	20041	-	100 P	0,012	257
16586		10 P	0,091	61	16751		32 M	0,319	46	20042	-	50 P	0,02	257
16589		12 M	0,295	63	16752		32 M	0,409	47	20043	-	20 P	0,028	257
16600		8 M	1,589	62	16753	-	50 P	0,029	47	20044	-	12 P	0,038	257
16601		4 P	0,344	62	16754	-	50 P	0,024	47	20045	-	12 P	0,056	257
16602		4 P	0,279	62	16760		32 M	0,522	46	21150	PVC	32 M	0,16	247
16603		4 P	0,245	62	16761		10 P	0,082	46	21151	PVC	60 M	0,296	247
16604		20 P	0,056	62	16762		10 P	0,083	46	21152	PVC	56 M	0,368	247
16605		20 P	0,031	62	16763		10 P	0,063	46	21153	PVC	40 M	0,175	247
16620		8 M	1,991	62	16764		10 P	0,019	46	21154	PVC	56 M	0,336	247
16621		2 P	0,361	62	16765		10 P	0,015	46	21155	PVC	48 M	0,463	247
										21156	PVC	32 M	0,63	247

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
21157	PVC	24 M	0,757	247	25025	-	30 P	0,016	255	27992		6 P	0,168	78
21158	PVC	24 M	0,926	247	25027	-	25 M	0,085	256	27993		10 P	0,198	78
21159	PVC	56 M	0,413	247	25028	-	36 M	0,119	255	28009	-	1 P	0,185	302
21160	PVC	48 M	0,504	247	25029	-	36 M	0,158	255	28079	-	1 P	0,166	302
21161	PVC	32 M	0,653	247	25030	-	36 M	0,206	255	28152	-	1 P	6,377	305
21162	PVC	24 M	0,821	247	25050	-	100 P	0,001	255	28153	-	1 P	3,397	305
21163	PVC	24 M	0,888	247	25051	-	100 P	0,001	255	28154	-	1 P	4,046	305
21164	PVC	16 M	1,206	247	25054	-	100 P	0,002	255	28155	-	1 P	2,292	305
21165	PVC	40 M	0,487	248	25055	-	100 P	0,001	255	28156	-	1 P	4,028	305
21166	PVC	40 M	0,601	248	25056	-	20 P	0,02	255	28157	-	1 P	1,362	305
21167	PVC	32 M	0,752	248	25057	-	50 P	0,001	256	28158	-	1 P	3,422	305
21168	PVC	24 M	0,905	248	25058	-	1 P	0,163	256	28411	-	1 P	2,348	306
21169	PVC	16 M	1,116	248	25059	-	1 P	0,163	256	28412	-	1 P	3,293	306
21170	PVC	16 M	1,285	248	25060	-	1 P	0,378	256	28413	-	1 P	0,148	306
21171	PVC	24 M	0,794	248	25061	-	1 P	0,059	255	28414	-	1 P	0,186	306
21172	PVC	24 M	0,979	248	25062	-	50 P	0,004	256	28415	-	1 P	3,167	306
21173	PVC	20 M	1,162	248	25063	-	20 P	0,004	255	28416	-	1 P	0,817	306
21174	PVC	16 M	1,393	248	25064	-	25 M	0,016	256	28420	-	1 P	1,862	303
21175	PVC	12 M	1,692	248	25065	-	25 M	0,018	256	28421	-	1 P	1,919	303
23040	PVC	56 M	0,351	253	26200	PVC	36 M	0,054	248	28422	-	10 P	0,11	303
23041	PVC	48 M	0,463	253	26201	PVC	36 M	0,11	248	28423	-	1 P	0,962	303
23042	PVC	32 M	0,63	253	26202	PVC	36 M	0,144	248	28431		1 P	0,918	304
23043	PVC	56 M	0,413	253	26203	PVC	36 M	0,191	248	28432		1 P	1,5	304
23044	PVC	48 M	0,504	253	26204	PVC	20 M	0,225	248	28434		1 P	0,973	304
23045	PVC	32 M	0,665	253	26205	PVC	20 M	0,295	248	28435		1 P	0,331	304
23046	PVC	24 M	0,821	253	26206	PVC	36 M	0,429	248	30000				
23047	PVC	16 M	1,206	253	26207	PVC	36 M	0,519	248	30164		15 P	0,018	84
23048	PVC	40 M	0,487	253	26210	PVC	36 M	0,11	250	30264		15 P	0,018	84
23049	PVC	40 M	0,601	253	26211	PVC	36 M	0,144	250	30364		15 P	0,018	84
23050	PVC	32 M	0,752	253	26212	PVC	36 M	0,191	250	31050	PC/ABS	60 M	0,218	251
23051	PVC	24 M	0,905	253	26213	PVC	36 M	0,246	250	31051	PC/ABS	56 M	0,276	251
23052	PVC	16 M	1,285	253	26214	PVC	36 M	0,343	250	31052	PC/ABS	48 M	0,306	251
23053	PVC	16 M	1,381	254	26215	PVC	36 M	0,429	250	31053	PC/ABS	56 M	0,288	251
25001	-	25 M	0,013	256	26220	PC/ABS	36 M	0,11	252	31054	PC/ABS	48 M	0,356	251
25002	-	25 M	0,038	256	26221	PC/ABS	36 M	0,144	252	31055	PC/ABS	32 M	0,592	251
25003	-	25 M	0,041	256	26222	PC/ABS	36 M	0,191	252	31056	PC/ABS	40 M	0,419	252
25015	-	500 P	0,97	255	26223	PC/ABS	20 M	0,285	252	31057	PC/ABS	32 M	0,535	252
25016	-	500 P	0,222	255	26224	PC/ABS	36 M	0,429	252	31058	PC/ABS	24 M	0,651	252
25017	-	500 P	0,11	255	27970		6 P	0,161	78	31059	PC/ABS	16 M	0,943	252
25018	-	500 P	0,001	255	27971		10 P	0,205	78	32036	-	10 P	0,016	95
25021	-	500 P	0,169	255	27972		6 P	0,168	78	32549		5 P	3,72	98
25023	-	50 P	0,009	255	27973		10 P	0,204	78	32550		10 P	0,061	98
25024	-	50 P	0,009	255	27990		6 P	0,161	78	32552		10 P	0,035	98
					27991		10 P	0,198	78	32566	-	20 P	0,01	43

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
32579		10 P	0,01	98	48018		5 P	0,179	83	48249		10 P	0,038	97
32599		20 M	0,265	98	48019		5 P	0,305	83	48251		5 P	0,151	97
32600		2 P	0,159	98	48020		2 P	0,529	83	48252		5 P	0,08	97
32601		2 P	0,131	98	48021		5 P	0,064	83	48549		24 M	0,208	84
32602		2 P	0,092	98	48025		1 P	2,016	44	48700		3 M	0,667	81
32603		2 P	0,165	98	48029		10 P	0,071	81	48701		3 M	1,033	82
32604		24 M	1,004	93	48030		10 P	0,067	81	48702		3 M	1,333	83
32609		12 M	1,544	94	48031		10 P	0,098	81	48703		3 M	1,533	83
32614		12 M	1,722	94	48032		24 M	0,008	89	48728		24 M	0,192	81
32619		8 M	2,188	95	48038		5 P	0,035	85	49001		10 P	0,124	82
32624	-	100 P	0,003	95	48039		5 P	0,045	85	49002		10 P	0,139	82
32625		24 M	0,717	93	48040		5 P	0,058	85	49003		10 P	0,196	82
33040		60 M	0,296	249	48041		5 P	0,061	85	49004		10 P	0,037	82
33041		56 M	0,351	249	48047		72 M	0,138	81	49005		10 P	0,035	82
33042		48 M	0,463	249	48048		50 P	0,006	89	49007		10 P	0,026	79
33043		56 M	0,386	249	48049		24 M	0,219	84	49041		10 P	0,07	78
33044		48 M	0,504	249	48050		10 P	0,035	90	49042		10 P	0,041	78
33045		32 M	0,653	249	48051		5 P	0,07	90	49045		10 P	0,007	78
33046		40 M	0,601	250	48052		5 P	0,062	90	49046		10 P	0,04	78
33047		32 M	0,752	250	48058		10 P	0,024	81	49064		10 P	0,018	79
33048		24 M	0,905	250	48062		10 P	0,009	81	49065		10 P	0,018	79
33049		16 M	1,285	250	48063		5 P	0,056	84	49066		10 P	0,024	79
33050		16 M	1,393	250	48065		32 M	0,118	63	49067		10 P	0,037	78
40000					48097	-	20 P	0,011	91	49068		10 P	0,038	78
41353		5 P	0,057	85	48099	-	5 P	0,026	90	49069		10 P	0,045	78
41356		5 P	0,048	85	48171		5 P	0,042	90	49071		10 P	0,061	78
41357		5 P	0,048	85	48173	-	5 P	0,04	90	49141		10 P	0,069	78
47301	Gris foncé	1 P	0,5	306	48175		10 P	0,029	81	49142		10 P	0,04	78
48000		24 M	0,605	89	48176		10 P	0,038	82	49241		10 P	0,068	78
48001		24 M	0,211	89	48177		10 P	0,055	83	49242		10 P	0,04	78
48002		10 P	0,14	81	48178		5 P	0,054	83	49267		10 P	0,038	78
48003		10 P	0,132	81	48181	-	10 P	0,008	90	49268		10 P	0,038	78
48004		10 P	0,114	81	48182	-	10 P	0,064	91	49269		10 P	0,063	78
48005		10 P	0,033	81	48183	-	10 P	0,055	91	49341		10 P	0,068	78
48006		12 M	1,075	90	48192		10 P	0,069	91	49342		10 P	0,041	78
48007		8 P	0,137	82	48193		10 P	0,074	91	49367		10 P	0,373	78
48008		8 P	0,156	82	48200		24 M	1	96	49368		10 P	0,378	78
48009		4 P	0,226	82	48201		24 M	0,4	96	49369		10 P	0,452	78
48010		10 P	0,045	82	48206		12 M	1,306	96	49641		10 P	0,069	78
48013		5 P	0,171	83	48217		8 M	2,007	97	49642		10 P	0,04	78
48014		5 P	0,221	83	48228		24 M	0,261	93	49739		10 P	0,01	79
48015		2 P	0,325	83	48247		40 M	0,222	91	49741		10 P	0,069	78
48016		5 P	0,058	83	48248		10 P	0,01	91	49742		10 P	0,04	78

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
49745		10 P	0,069	78	68235		12 M	1,45	83	68708		10 P	0,049	86
49746		10 P	0,04	87	68237		12 M	1,4	83	68709		10 P	0,034	86
49768		10 P	0,038	78	68251		10 P	0,005	81	68713		5 P	0,157	87
49798		10 P	0,012	79	68275		10 P	0,027	81	68714		5 P	0,22	87
49841		10 P	0,069	78	68276		10 P	0,033	82	68715		2 P	0,331	87
49842		10 P	0,04	78	68277		10 P	0,043	83	68717		5 P	0,059	87
49941		10 P	0,069	78	68302		10 P	0,115	81	68718		5 P	0,061	87
49942		10 P	0,04	78	68303		10 P	0,138	81	68719		10 P	0,045	87
60000					68304		10 P	0,124	81	68720		15 P	0,019	86
68000		12 M	0,925	82	68305		10 P	0,036	81	68723		10 P	0,108	86
68001		20 P	0,041	82	68306		10 P	0,048	82	68724		10 P	0,132	86
68002		20 P	0,039	81	68307		8 P	0,124	82	68725		10 P	0,116	86
68003		20 P	0,048	81	68308		8 P	0,168	82	68727		10 P	0,034	86
68004		20 P	0,054	82	68309		4 P	0,232	82	68728		24 M	0,233	86
68007		20 P	0,049	82	68313		5 P	0,168	83	68729		10 P	0,028	86
68008		20 P	0,063	82	68314		5 P	0,302	83	68734		12 M	1,1	86
68027		24 M	0,475	81	68315		2 P	0,33	83	68737		12 M	1,408	87
68028		24 M	0,229	81	68316		5 P	0,062	83	68738		5 P	0,051	86
68033		24 M	0,754	81	68317		2 P	0,457	95	000 000				
68034		12 M	1,167	82	68318		5 P	0,193	95	000 011		3 M	0,40	111
68035		12 M	1,5	83	68319		5 P	0,269	95	000 013		3 M	0,41	111
68036		8 M	1,7	83	68321		5 P	0,067	95	000 014		3 M	0,38	111
68037		12 M	1,333	83	68328		24 M	0,229	81	000 016		3 M	0,40	111
68202		10 P	0,107	81	68329		10 P	0,073	93	000 018		3 M	0,38	111
68203		10 P	0,129	81	68330		10 P	0,083	93	000 01L		3 M	-	203
68204		10 P	0,112	81	68331		10 P	0,081	93	000 021		3 M	0,54	111
68205		10 P	0,033	81	68332		10 P	0,027	93	000 023		3 M	0,56	111
68207		8 P	0,117	82	68333		24 M	0,767	81	000 024		3 M	0,52	111
68208		8 P	0,155	82	68334		12 M	1,133	82	000 026		3 M	0,53	111
68209		4 P	0,222	82	68335		12 M	1,442	83	000 028		3 M	0,52	111
68210		10 P	0,044	82	68337		12 M	1,45	83	000 031		3 M	0,68	111
68213		5 P	0,112	83	68349		24 M	0,204	84	000 033		3 M	0,71	111
68214		5 P	0,215	83	68351		10 P	0,005	81	000 034		3 M	0,66	111
68215		2 P	0,312	83	68375		10 P	0,032	81	000 036		3 M	0,68	111
68216		5 P	0,057	83	68376		10 P	0,036	82	000 038		3 M	0,66	111
68227		24 M	0,458	81	68377		10 P	0,052	83	000 03L		3 M	-	203
68228		24 M	0,225	81	68378		5 P	0,071	95	000 041		3 M	0,95	111
68229		10 P	0,061	81	68700		24 M	0,75	86	000 043		3 M	0,98	111
68230		10 P	0,065	81	68703		8 P	0,12	86	000 044		3 M	0,92	111
68231		10 P	0,076	81	68704		8 P	0,16	86	000 046		3 M	0,95	111
68232		10 P	0,024	81	68705		4 P	0,228	86	000 048		3 M	0,92	111
68233		24 M	0,717	81	68706		10 M	0,005	86	000 051		3 M	1,46	111
68234		12 M	1,058	82	68707		10 P	0,045	86	000 053		3 M	1,52	111

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
000 054	316L	3 M	1,36	111	000 308	304L	3 M	3,02	112	000 934	316L	3 M	3,02	113
000 056	HR	3 M	1,47	111	000 401	EZ	3 M	3,90	112	000 936	HR	3 M	3,48	113
000 058	304L	3 M	1,36	111	000 403	GC	3 M	4,05	112	000 938	304L	3 M	3,02	113
000 05L	GS	3 M	-	203	000 404	316L	3 M	3,40	112	000 941	EZ	3 M	3,90	113
000 061	EZ	3 M	0,63	112	000 406	HR	3 M	3,79	112	000 943	GC	3 M	4,05	113
000 063	GC	3 M	0,66	112	000 408	304L	3 M	3,40	112	000 944	316L	3 M	3,40	113
000 064	316L	3 M	0,61	112	000 801	EZ	3 M	2,28	111	000 946	HR	3 M	3,90	113
000 066	HR	3 M	0,63	112	000 803	GC	3 M	2,37	111	000 948	304L	3 M	3,40	113
000 068	304L	3 M	0,61	112	000 804	316L	3 M	2,04	111	001 031	EZ	3 M	4,32	113
000 071	EZ	3 M	0,78	65	000 806	HR	3 M	2,29	111	001 033	GC	3 M	4,49	113
000 073	GC	3 M	0,81	112	000 808	304L	3 M	2,04	111	001 034	316L	3 M	3,78	113
000 074	316L	3 M	0,75	112	000 811	EZ	3 M	2,60	111	001 036	HR	3 M	4,10	113
000 076	HR	3 M	0,78	112	000 813	GC	3 M	2,71	111	001 038	304L	3 M	3,78	113
000 078	304L	3 M	0,75	112	000 814	316L	3 M	2,36	111	001 113	GC	3 M	1,90	115
000 081	EZ	3 M	1,04	112	000 816	HR	3 M	2,61	111	002 700	GS	5 P	0,20	194
000 083	GC	3 M	1,08	112	000 818	304L	3 M	2,36	111	002 703	GC	5 P	0,21	194
000 084	316L	3 M	0,90	112	000 851	EZ	3 M	2,93	111	002 704	316L	40 P	0,20	194
000 086	HR	3 M	1,04	112	000 853	GC	3 M	3,04	111	002 710	GS	5 P	0,35	194
000 088	304L	3 M	0,90	112	000 854	316L	3 M	2,67	111	002 713	GC	5 P	0,48	194
000 091	EZ	3 M	1,36	112	000 856	HR	3 M	2,93	111	002 714	316L	20 P	0,36	194
000 093	GC	3 M	1,41	112	000 858	304L	3 M	2,67	111	002 720	GS	5 P	0,56	194
000 094	316L	3 M	1,17	112	000 891	EZ	3 M	1,36	113	002 723	GC	5 P	0,61	194
000 096	HR	3 M	1,30	112	000 893	GC	3 M	1,41	113	002 724	316L	20 P	0,58	194
000 098	304L	3 M	1,17	112	000 894	316L	3 M	1,17	113	002 730	GS	5 P	0,69	211
000 101	EZ	3 M	2,04	65	000 896	HR	3 M	1,30	113	002 733	GC	5 P	0,76	211
000 103	GC	3 M	2,12	112	000 898	304L	3 M	1,17	113	002 734	316L	20 P	0,74	211
000 104	316L	3 M	1,71	112	000 901	EZ	3 M	1,74	113	002 740	GS	10 P	0,81	211
000 106	HR	3 M	1,98	112	000 903	GC	3 M	1,81	113	002 743	GC	10 P	0,36	211
000 108	304L	3 M	1,71	112	000 904	316L	3 M	1,32	113	002 750	GS	10 P	0,98	211
000 201	EZ	3 M	3,05	112	000 906	HR	3 M	1,83	113	002 753	GC	10 P	1,04	211
000 203	GC	3 M	3,17	112	000 908	304L	3 M	1,32	113	002 760	GS	20 P	0,36	194
000 204	316L	3 M	2,64	112	000 911	EZ	3 M	2,04	113	002 763	GC	20 P	0,40	194
000 206	HR	3 M	2,96	112	000 913	GC	3 M	2,12	113	002 764	316L	20 P	0,36	194
000 208	304L	3 M	2,64	112	000 914	316L	3 M	1,71	113	002 770	GS	10 P	0,62	194
000 251	EZ	3 M	3,26	112	000 916	HR	3 M	1,98	113	002 773	GC	10 P	0,68	194
000 253	GC	3 M	3,39	112	000 918	304L	3 M	1,71	113	002 774	316L	10 P	0,70	194
000 254	316L	3 M	2,83	112	000 921	EZ	3 M	3,05	113	002 780	GS	10 P	0,95	194
000 256	HR	3 M	-	112	000 923	GC	3 M	3,17	113	002 783	GC	10 P	1,08	194
000 258	304L	3 M	2,83	112	000 924	316L	3 M	2,64	113	002 784	316L	10 P	0,90	194
000 301	EZ	3 M	3,47	112	000 926	HR	3 M	3,05	113	002 920	GS	1 P	1,23	211
000 303	GC	3 M	3,61	112	000 928	304L	3 M	2,64	113	002 930	GS	1 P	2,53	211
000 304	316L	3 M	3,02	112	000 931	EZ	3 M	3,47	113	002 934	316L	1 P	2,67	211
000 306	HR	3 M	3,38	112	000 933	GC	3 M	3,61	113	002 940	GS	1 P	3,80	211

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
002 943	GC	1 P	3,81	211	013 400	GS	10 P	0,44	201	200 064	316L	3 M	0,66	107
003 221	EZ	3 M	0,95	115	013 403	GC	10 P	0,49	201	200 066	HR	3 M	0,79	107
003 223	GC	3 M	0,98	115	013 404	316L	10 P	0,45	201	200 068	304L	3 M	0,66	107
003 224	316L	3 M	0,92	115	013 500	GS	10 P	0,55	201	200 071	EZ	3 M	0,82	107
003 228	304L	3 M	0,92	115	013 503	GC	10 P	0,61	201	200 074	316L	3 M	0,81	107
003 231	EZ	3 M	1,11	115	013 504	316L	10 P	0,61	201	200 076	HR	3 M	1,07	107
003 233	GC	3 M	1,15	115	013 550	GS	20 P	0,63	209	200 078	304L	3 M	0,81	107
003 234	316L	3 M	1,11	115	013 553	GC	20 P	0,65	209	200 081	EZ	3 M	1,1	107
003 238	304L	3 M	1,07	115	013 600	GS	10 P	0,62	201	200 084	316L	3 M	0,97	107
003 241	EZ	3 M	1,46	115	013 603	GC	10 P	0,70	201	200 086	HR	3 M	1,36	107
003 243	GC	3 M	1,52	115	013 604	316L	10 P	0,69	201	200 088	304L	3 M	0,97	107
003 244	316L	3 M	1,46	115	013 700	GS	15 P	0,8	209	200 091	EZ	3 M	1,4	107
003 248	304L	3 M	1,36	115	019 159	PLAST	10 M	-	143	200 096	HR	3 M	2,05	107
011 100	-	1 P	5,01	125	082 061	EZ	3 M	0,66	110	200 098	304L	3 M	1,25	107
012 760	GS	10 P	0,33	194	082 071	EZ	3 M	0,80	110	200 101	EZ	3 M	2,12	107
012 763	GC	10 P	0,37	194	082 081	EZ	3 M	1,07	110	200 104	316L	3 M	1,82	107
012 764	316L	10 P	0,33	194	082 091	EZ	3 M	1,38	110	200 106	HR	3 M	3,07	107
012 770	GS	10 P	0,58	194	082 101	EZ	3 M	2,08	110	200 108	304L	3 M	1,82	107
012 773	GC	10 P	0,63	194	082 201	EZ	3 M	3,09	110	200 201	EZ	3 M	3,16	107
012 774	316L	10 P	0,59	194	082 251	EZ	3 M	3,30	110	200 204	316L	3 M	2,45	107
012 780	GS	10 P	0,90	194	082 301	EZ	3 M	3,51	110	200 206	HR	3 M	3,27	107
012 783	GC	10 P	0,97	194	082 401	EZ	3 M	3,30	110	200 208	304L	3 M	2,45	107
012 784	316L	10 P	0,93	194	200 000					200 251	EZ	3 M	3,37	107
013 010	GS	1 P	1,09	201	200 011	EZ	3 M	0,41	106	200 254	316L	3 M	3	107
013 013	GC	1 P	1,23	201	200 014	316L	3 M	0,42	106	200 256	HR	3 M	3,5	107
013 014	316L	1 P	1,11	201	200 016	HR	3 M	0,56	106	200 258	304L	3 M	3	107
013 020	GS	1 P	2,20	201	200 018	304L	3 M	0,42	106	200 301	EZ	3 M	3,6	107
013 023	GC	1 P	2,42	201	200 021	EZ	3 M	0,57	106	200 304	316L	3 M	3,21	107
013 024	316L	1 P	2,25	201	200 024	316L	3 M	0,57	106	200 306	HR	3 M	3,9	107
013 028	304L	1 P	2,25	201	200 026	HR	3 M	0,7	106	200 308	304L	3 M	3,21	107
013 030	GS	1 P	3,33	201	200 028	304L	3 M	0,57	106	200 401	EZ	3 M	4,02	107
013 033	GC	1 P	3,78	201	200 031	EZ	3 M	0,72	106	200 404	316L	3 M	3,6	107
013 034	316L	1 P	3,42	201	200 034	316L	3 M	0,71	106	200 406	HR	3 M	1,35	107
013 038	304L	1 P	3,54	201	200 036	HR	3 M	0,97	106	200 408	304L	3 M	3,6	107
013 150	GS	10 P	0,16	201	200 041	EZ	3 M	1	106	200 801	EZ	3 M	2,36	106
013 153	GC	10 P	0,17	201	200 044	316L	3 M	0,99	106	200 804	316L	3 M	1,16	106
013 154	316L	10 P	0,16	201	200 046	HR	3 M	1,48	106	200 806	HR	3 M	2,45	106
013 200	GS	10 P	0,22	201	200 048	304L	3 M	0,99	106	200 808	304L	3 M	2,16	106
013 203	GC	10 P	0,23	201	200 051	EZ	3 M	1,53	106	200 811	EZ	3 M	2,68	106
013 204	316L	10 P	0,22	201	200 054	316L	3 M	1,45	106	200 814	316L	3 M	2,48	106
013 300	GS	10 P	0,33	201	200 056	HR	3 M	2,3	106	200 816	HR	3 M	2,91	106
013 303	GC	10 P	0,36	201	200 058	304L	3 M	1,45	106	200 818	304L	3 M	2,48	106
013 304	316L	10 P	0,34	201	200 061	EZ	3 M	0,67	107	200 831	EZ	3 M	2,52	106

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
200 836	HR	3 M	2,6	106	201 041	EZ	3 M	4,86	109	340 184	-	50 P	0,004	151
200 851	EZ	3 M	3	106	201 046	HR	3 M	-	109	340 185	-	50 P	0,004	151
200 854	316L	3 M	2,72	106	201 931	EZ	3 M	3,79	108	340 186	-	50 P	0,004	151
200 856	HR	3 M	0,65	106	201 934	316L	3 M	3,38	108	340 187	-	50 P	0,004	151
200 858	304L	3 M	2,72	106	201 936	HR	3 M	3,9	108	340 189	GS	3 M	0,37	151
200 891	EZ	3 M	1,39	108	201 938	304L	3 M	3,38	108	340 190	GS	3 M	0,46	151
200 894	316L	3 M	1,23	107	250 018	AL	1 P	1,15	128	340 191	GS	3 M	0,56	66
200 896	HR	3 M	1,89	108	250 058	AL	3 1 P	3,00	128	340 192	GS	3 M	0,75	151
200 898	304L	3 M	1,23	108	250 078	AL	1 P	1,00	129	340 193	GS	3 M	0,94	151
200 901	EZ	3 M	1,95	108	250 120	-	1 P	-	128	340 194	GS	3 M	1,60	66
200 904	316L	3 M	1,4	108	250 130	-	1 P	-	128	340 195	GS	3 M	2,59	151
200 906	HR	3 M	2,05	108	250 140	-	1 P	-	128	340 196	GS	3 M	3,18	151
200 908	304L	3 M	1,4	108	250 170	-	1 P	-	128	340 197	GS	3 M	3,77	151
200 911	EZ	3 M	2,11	108	250 178	-	1 P	-	129	340 501	GS	1 P	0,18	155
200 914	316L	3 M	1,81	108	250 206	-	1 P	-	129	340 748	GS	1 P	0,10	157
200 916	HR	3 M	3,05	108	250 220	AL	1 P	0,28	128	340 798	GS	1 P	0,05	159
200 918	304L	3 M	1,81	108	250 230	AL	1 P	1,00	129	340 861	GS	1 P	0,07	152
200 921	EZ	3 M	3,14	108	250 240	AL	1 P	0,70	128	340 870	GS	1 P	0,06	153
200 924	316L	3 M	2,43	108	250 250	AL	1 P	2,00	129	340 879	GS	1 P	0,44	154
200 926	HR	3 M	3,48	108	250 260	AL	1 P	0,80	129	340 888	GS	1 P	0,06	158
200 928	304L	3 M	2,43	108	250 306	-	1 P	-	129	340 906	GS	1 P	0,15	152
200 931	EZ	3 M	3,58	108	250 370	-	1 P	-	129	340 914	GS	1 P	0,21	152
200 934	316L	3 M	3,19	108	272 300	GS	10 P	-	201	340 936	GS	1 P	0,09	153
200 936	HR	3 M	3,68	108	272 303	GC	10 P	-	201	340 944	GS	1 P	0,19	153
200 938	304L	3 M	3,19	108	272 310	GS	10 P	-	201	340 971	GS	1 P	0,12	158
200 941	EZ	3 M	4,02	108	272 313	GC	10 P	-	201	340 979	GS	1 P	0,21	158
200 944	316L	3 M	3,59	108	272 320	GS	10 P	-	201	341 030	GS	1 P	0,14	159
200 946	HR	3 M	4,31	108	272 323	GC	10 P	-	201	341 038	GS	1 P	-	159
200 948	304L	3 M	3,59	108	272 330	GS	10 P	-	201	341 095	GS	1 P	-	154
200 951	EZ	3 M	3,11	109	272 333	GC	10 P	-	201	341 103	GS	1 P	0,26	154
200 956	HR	3 M	3,46	109	272 340	GS	10 P	-	201	341 125	GS	1 P	0,37	156
200 961	EZ	3 M	3,57	109	272 343	GC	10 P	-	201	341 133	GS	1 P	0,31	156
200 966	HR	3 M	3,88	109	272 360	GS	10 P	-	201	341 163	GS	12 P	0,17	204
200 972	EZ	3 M	-	109	272 363	GC	10 P	-	201	341 164	GS	10 P	0,19	204
200 976	HR	3 M	4,09	109	272 370	GS	10 P	-	201	341 165	GS	10 P	0,25	204
201 011	EZ	3 M	4,21	109	272 373	GC	10 P	-	201	341 166	GS	10 P	0,30	204
201 016	HR	3 M	4,31	109	272 380	GS	5 P	-	201	341 167	GS	12 P	0,42	204
201 021	EZ	3 M	4,44	109	272 383	GC	5 P	-	201	341 168	GS	18 P	0,53	204
201 026	HR	3 M	4,72	109	300 000					341 170	GS	50 P	0,08	204
201 031	EZ	3 M	4,44	108	340 105	GS	1 P	0,26	155	341 213	GS	10 P	0,17	149
201 034	316L	3 M	3,98	108	340 129	GS	1 P	0,47	155	341 216	GS	10 P	0,14	149
201 036	HR	3 M	3,02	108	340 183	GS	50 P	0,05	239	341 530	GS	10 P	0,03	150
201 038	304L	3 M	3,98	108						341 562	GS	20 P	0,04	150

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
341 571	GS	1 P	0,50	173	342 944	GC	1 P	0,21	153	343 930	GS	3 M	1,93	208
341 572	GS	1 P	0,100	173	342 971	GC	1 P	0,14	158	343 933	GC	3 M	2,12	208
341 573	GS	1 P	0,130	173	342 979	GC	1 P	0,23	158	343 934	316L	3 M	1,98	208
341 574	GS	1 P	0,144	173	343 030	GC	1 P	0,16	159	343 936	HR	10 P	1,98	208
341 575	GS	1 P	0,342	173	343 038	GC	1 P	-	159	344 872	HR	50 P	0,01	240
341 576	GS	1	-	173	343 095	GC	1 P	0,21	154	345 200	GS	3 M	2,53	208
341 620	GS	10 P	-	150	343 103	GC	1 P	0,29	154	345 203	GC	3 M	2,78	208
341 708	GS	50 P	0,01	172	343 125	GC	1 P	0,40	156	345 204	316L	3 M	2,59	208
341 709	304L	50 P	0,01	151	343 133	GC	1 P	0,34	156	345 260	GS	6 M	2,53	208
341 728	EZ	Sac 1 P	-	234	343 212	GC	50 P	0,10	150	345 263	GC	6 M	2,78	208
341 744	316L	3 M	4,27	208	343 213	GC	10 P	0,19	149	345 264	316L	6 M	2,59	208
341 748	304L	3 M	4,27	208	343 216	GC	10 P	0,15	149	346 312	304L	3 M	2,09	151
341 895	EZ	200 P	0,01	235	343 230	GS	3 M	1,45	208	346 313	304L	3 M	0,46	151
342 000	-	50 P	0,004	151	343 233	GC	3 M	1,55	208	346 314	304L	3 M	0,55	151
342 010	GS	3 M	5,06	208	343 234	316L	3 M	1,49	208	346 315	304L	3 M	0,75	151
342 013	GC	3 M	5,56	208	343 236	HR	3 M	1,46	208	346 316	304L	3 M	1,16	151
342 030	GS	3 M	5,06	208	343 238	304L	3 M	1,93	208	346 317	304L	3 M	1,63	151
342 033	GC	6 M	5,56	208	343 240	GS	3 M	1,74	208	346 474	316L	50 P	-	172
342 034	316L	6 M	5,19	208	343 243	GC	3 M	1,86	208	346 477	304L	3 M	3,18	151
342 105	GC	1 P	0,28	155	343 244	316L	3 M	1,78	208	346 478	304L	3 M	3,77	151
342 129	GC	1 P	0,51	155	343 279	GC	10 P	0,03	206	346 612	316L	3 M	2,51	151
342 152	GC	3 M	1,02	151	343 280	GC	10 P	0,03	206	346 613	316L	3 M	0,30	151
342 153	GC	3 M	1,73	151	343 281	GC	6 P	0,11	206	346 614	316L	3 M	0,39	151
342 154	GC	3 M	2,80	151	343 282	GC	6 P	0,12	206	346 615	316L	3 M	0,59	151
342 155	GC	3 M	3,43	151	343 283	GC	6 P	0,20	206	346 616	316L	3 M	1,16	151
342 156	GC	3 M	4,07	151	343 284	GC	6 P	0,36	206	346 617	316L	3 M	1,41	151
342 169	GC	3 M	0,70	151	343 562	GC	20 P	0,04	150	346 769	316L	2 P	-	173
342 170	GC	3 M	0,58	151	343 610	GS	3 M	1,44	208	346 895	316L	200 P	0,01	235
342 171	GC	3 M	0,59	151	343 613	GC	3 M	1,59	208	347 279	EZ	10 P	0,03	206
342 172	GC	3 M	0,81	151	343 614	316L	3 M	1,48	208	347 280	EZ	10 P	0,03	206
342 180	GS	3 M	1,13	208	343 620	GC	20 P	-	150	347 281	EZ	6 P	0,11	206
342 183	GC	3 M	1,21	208	343 730	GS	3 M	2,41	208	347 282	EZ	6 P	0,12	206
342 184	316L	3 M	1,16	208	343 733	GC	3 M	2,65	208	347 283	EZ	6 P	0,20	206
342 501	GC	1 P	0,19	155	343 740	GS	3 M	1,61	208	347 284	EZ	6 P	0,36	206
342 748	GC	1 P	0,10	157	343 743	GC	3 M	1,77	208	347 800	PLAST	1 P	1,37	68
342 798	GC	1 P	0,05	159	343 744	316L	3 M	1,65	208	347 801	PLAST	1 P	1,01	68
342 861	GC	1 P	0,07	152	343 750	GS	3 M	2,08	208	347 802	PLAST	1 P	0,65	68
342 870	GC	1 P	0,06	153	343 753	GC	3 M	2,29	208	347 803	PLAST	1 P	0,29	68
342 879	GC	1 P	0,48	154	343 754	316L	3 M	2,13	208	347 804	PLAST	1 P	0,78	68
342 888	GC	1 P	0,06	158	343 756	HR	3 M	2,089	208	347 805	PLAST	1 P	0,50	68
342 906	GC	1 P	0,16	152	343 758	304L	3 M	2,13	208	347 806	PLAST	1 P	2,06	68
342 914	GC	1 P	0,23	152	343 770	GS	6 M	4,81	208	347 807	PLAST	1 P	1,52	68
342 936	GC	1 P	0,10	153	343 773	GC	3 M	5,30	208	347 808	PLAST	1 P	0,98	68

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
347 809	PLAST	1 P	0,43	68	347 909	PLAST	1 P	0,43	68	349 850	318L	1 P	-	173
347 810	PLAST	20 P	0,01	69	348 049	GS	3 M	1,44	208	350 156	GC	1 P	-	239
347 811	PLAST	20 P	0,01	69	348 530	GS	5 P	0,12	202	350 401	HR	50 P	0,01	234
347 812	PLAST	20 P	0,02	69	348 531	318L	2 P	0,13	202	350 402	HR	Sac 100 P	0,01	118
347 813	PLAST	20 P	0,02	69	348 536	HR	5 P	-	202	350 403	HR	50 P	0,01	234
347 814	PLAST	20 P	0,01	70	348 576	-	50 P	0,002	214	350 405	HR	50 P	0,004	234
347 815	GS	1 P	4,90	70	348 577	-	50 P	0,002	215	350 406	HR	50 P	0,01	234
347 816	GS	1 P	1,26	70	349 252	INOX	50 P	0,002	195	350 407	HR	50 P	0,01	234
347 818	PLAST	10 P	0,01	71	349 300	AL	2 P	1,65	172	350 408	HR	50 P	0,02	234
347 820	GS	8 P	1,50	72	349 301	AL	2 P	2,31	172	350 410	HR	50 P	0,003	234
347 821	GS	10 P	1,17	72	349 302	AL	2 P	2,97	172	350 411	HR	50 P	0,01	234
347 822	GS	10 P	0,91	72	349 303	AL	2 P	2,66	172	350 412	HR	50 P	0,01	234
347 823	GS	10 P	0,44	73	349 304	AL	2 P	3,31	172	350 413	HR	50 P	0,02	234
347 824	GS	10 P	1,13	73	349 305	AL	1 P	1,02	173	350 416	HR	50 P	0,006	234
347 825	PVC	1 P	1,40	73	349 306	AL	1 P	1,98	173	350 417	HR	50 P	0,011	234
347 826	PVC	1 P	1,40	73	349 307	AL	1 P	3,24	173	350 418	HR	50 P	0,023	234
347 827	PVC	1 P	1,40	73	349 308	AL	1 P	2,41	173	350 419	HR	50 P	0,022	234
347 828	GS	10 P	0,14	74	349 309	AL	1 P	3,78	173	350 420	HR	50 P	0,001	234
347 829	GS	5 P	0,23	71	349 310	GC	2 P	5,65	172	350 421	HR	50 P	0,002	234
347 830	PLAST	1 P	0,26	74	349 311	GC	2 P	7,95	172	350 422	HR	50 P	0,01	234
347 831	PLAST	1 P	0,26	74	349 312	GC	2 P	10,36	172	350 423	HR	50 P	0,01	234
347 832	PLAST	1 P	0,26	74	349 313	GC	2 P	9,31	172	350 424	HR	Sac 50 P	0,03	118
347 833	GS	8 P	0,80	75	349 314	GC	2 P	9,52	172	350 426	HR	Sac 50 P	0,02	118
347 834	GS	8 P	0,78	75	349 315	GC	1 P	2,11	173	350 427	HR	Sac 50 P	0,03	118
347 835	GS	8 P	0,80	75	349 316	GC	1 P	4,12	173	350 428	HR	Sac 50 P	0,02	118
347 836	GS	8 P	0,80	75	349 317	GC	1 P	6,72	173	350 430	HR	50 P	0,01	234
347 837	GS	1 P	0,22	75	349 318	GC	1 P	5,09	173	350 431	HR	50 P	0,01	234
347 838	GS	1 P	0,25	75	349 319	GC	1 P	7,98	173	350 432	HR	50 P	0,02	234
347 841	PLAST	1 P	0,09	75	349 320	GC	2 P	0,12	173	350 433	HR	50 P	0,02	234
347 842	PLAST	1 P	0,09	75	349 321	GC	2 P	0,20	173	350 436	HR	50 P	0,006	234
347 853	RAL 9005	3 M	0,60	67	349 322	GC	2 P	0,30	173	350 437	HR	50 P	0,01	234
347 854	RAL 9005	3 M	1,69	67	349 323	GC	2 P	0,28	173	350 438	HR	50 P	0,01	234
347 867	RAL 9016	3 M	0,60	67	349 324	GC	2 P	0,38	173	350 439	HR	50 P	0,03	234
347 868	RAL 9016	3 M	1,69	67	349 326	GS	2 P	1,48	172	350 440	HR	50 P	0,02	234
347 900	PLAST	1 P	1,37	68	349 327	PE bleu	2 P	1,48	172	350 441	HR	50 P	0,02	234
347 901	PLAST	1 P	1,01	68	349 329	AL	1 P	10,44	172	350 442	HR	50 P	0,03	234
347 902	PLAST	1 P	0,65	68	349 330	AL	1 P	7,74	172	350 443	HR	50 P	0,03	234
347 903	PLAST	1 P	0,29	68	349 331	AL	1 P	1,93	172	350 444	HR	50 P	0,04	234
347 904	PLAST	1 P	0,78	68	349 333	GS	20 P	0,02	173	350 445	HR	50 P	0,06	234
347 905	PLAST	1 P	0,50	68	349 334	GS	20 P	0,02	173	350 446	HR	50 P	0,08	234
347 906	PLAST	1 P	2,06	68	349 336	PE noir	1 P	2,60	172	350 447	HR	50 P	0,11	234
347 907	PLAST	1 P	1,52	68	349 337	PE noir	1 P	1,96	172	350 448	HR	100 P	0,03	223
347 908	PLAST	1 P	0,98	68	349 720	HR	10 P	0,950	218	350 449	HR	100 P	0,03	223

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
350 450	HR	100 P	0,04	223	350 702	AL	1 P	2,40	129	450 681	EZ	3 M	4,57	114
350 451	HR	100 P	0,04	223	350 703	AL	1 P	0,50	129	450 683	GC	3 M	4,75	114
350 452	HR	50 P	0,01	223	350 704	AL	1 P	0,80	129	450 684	316L	3 M	4,44	114
350 453	HR	50 P	0,01	223	350 800	GS	10 P	0,09	195	450 701	EZ	3 M	4,89	114
350 454	HR	50 P	0,02	223	350 804	316L	10 P	0,09	195	450 703	GC	3 M	5,07	114
350 455	HR	50 P	0,02	223	350 806	HR	10 P	1,12	195	450 704	316L	3 M	4,74	114
350 456	HR	20 P	0,22	234	350 810	GS	10 P	0,12	195	450 721	EZ	3 M	5,69	114
350 457	HR	20 P	0,40	234	350 814	316L	10 P	0,12	195	450 723	GC	3 M	5,91	114
350 458	HR	20 P	0,62	234	350 816	HR	10 P	0,12	195	450 724	316L	3 M	5,52	114
350 459	HR	10 P	0,89	234	350 820	GS	10 P	0,16	195	480 020	GS	3 M	0,83	160
350 503	EZ	10 P	-	118	350 824	316L	10 P	0,17	195	480 021	GS	3 M	1,07	66
350 524	EZ	12 P	0,05	122	350 826	HR	10 P	0,16	195	480 022	GS	3 M	1,31	160
350 531	304L	12 P	0,05	122	350 830	GS	10 P	0,19	195	480 023	GS	3 M	1,55	160
350 535	ABS	1 P	0,05	124	350 834	316L	10 P	0,19	195	480 024	GS	3 M	3,01	66
350 537	AL	10 P	0,14	231	350 840	GS	10 P	0,35	195	480 030	GS	3 M	1,55	161
350 538	AL	10 P	0,14	231	350 844	316L	10 P	0,36	195	480 031	GS	3 M	1,79	161
350 547	AL	10 P	0,10	231	350 846	HR	10 P	0,19	195	480 032	GS	3 M	3,03	161
350 548	AL	10 P	0,18	231	350 850	GS	10 P	0,48	195	480 033	GS	3 M	3,74	161
350 569	HR	SAC 50 P	0,008	118	350 854	316L	10 P	0,49	195	480 044	GS	3 M	0,60	146
350 570	HR	SAC 50 P	0,012	118	350 856	HR	10 P	0,35	195	480 045	GS	3 M	0,66	146
350 571	HR	SAC 50 P	0,010	118	350 860	GS	10 P	1,02	195	480 046	GS	3 M	0,77	146
350 572	HR	SAC 50 P	0,015	118	350 864	316L	10 P	1,04	195	480 047	GS	3 M	0,98	146
350 575	GS	10 P	0,05	232	350 866	HR	10 P	0,48	195	480 050	GS	3 M	3,12	146
350 576	HR	10 P	0,06	232	350 870	GS	10 P	1,12	195	480 051	GS	3 M	3,77	146
350 577	316L	10 P	0,06	232	350 874	316L	10 P	1,15	195	480 052	GS	3 M	0,76	147
350 578	GS	10 P	-	205	350 876	HR	10 P	1,02	195	480 053	GS	3 M	0,96	66
350 580	EZ	10 P	0,12	228	350 896	HR	10 P	-	195	480 054	GS	3 M	1,16	147
350 581	GS	50 P	0,04	207	380 933	GS	1 P	-	152	480 057	GS	3 M	3,30	147
350 583	316L	50 P	0,04	207	400 000					480 058	GS	3 M	3,93	147
350 585	304L	5 P	0,17	124	430 111	EZ	3 M	0,40	115	480 059	GS	3 M	4,55	147
350 586	304L	5 P	0,25	124	430 114	316L	3 M	0,13	115	480 068	GS	3 M	1,40	148
350 587	HR	50 P	-	207	450 621	EZ	3 M	2,48	114	480 069	GS	3 M	1,60	148
350 588	GS	10 P	0,23	232	450 623	GC	3 M	2,57	114	480 072	GS	3 M	4,07	148
350 664	HR	2 M	0,80	120	450 624	316L	3 M	2,40	114	480 073	GS	3 M	5,15	148
350 665	HR	2 M	1,12	120	450 631	EZ	3 M	2,59	114	480 078	GS	3 M	3,73	160
350 666	HR	2 M	1,43	120	450 633	GC	3 M	2,69	114	480 079	GS	3 M	4,44	160
350 667	HR	2 M	1,75	120	450 634	316L	3 M	2,51	114	480 081	GS	3 M	5,16	160
350 668	HR	2 M	2,38	120	450 641	EZ	3 M	2,70	114	480 092	GS	3 M	4,44	161
350 669	HR	2 M	3,03	120	450 643	GC	3 M	2,81	114	480 093	GS	3 M	5,15	161
350 671	HR	2 M	3,66	120	450 644	316L	3 M	2,63	114	480 106	GS	3 M	5,40	161
350 672	HR	2 M	4,29	120	450 661	EZ	3 M	3,83	114	480 107	GS	3 M	5,40	148
350 700	AL	1 P	1,40	128	450 663	GC	3 M	3,98	114	480 108	GS	1 P	0,27	155
350 701	AL	1 P	1,60	129	450 664	316L	3 M	3,72	114	480 109	GS	1 P	0,29	155

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
480 118	GS	1 P	0,35	155	480 410	316L	1 P	0,81	158	480 838	GS	1 P	0,38	158
480 119	GS	1 P	0,40	155	480 411	316L	1 P	1,01	158	480 839	GS	1 P	-	159
480 123	GS	3 M	3,73	177	480 412	316L	1 P	1,20	158	480 852	GS	3 M	0,85	147
480 124	GS	3 M	4,77	177	480 413	316L	1 P	1,39	158	480 854	316L	1 P	-	171
480 125	GS	3 M	5,80	177	480 440	GS	3 M	0,95	177	480 855	316L	1 P	-	171
480 126	GS	1 P	0,50	155	480 442	GS	1,5 M	1,63	177	480 856	316L	1 P	-	171
480 127	GS	1 P	0,60	155	480 443	GS	1,5 M	2,17	177	480 857	316L	1 P	-	171
480 128	GS	1 P	0,70	155	480 444	GS	1,5 M	2,70	177	480 858	316L	1 P	-	171
480 130	GS	1 P	0,33	155	480 502	GS	1 P	0,18	155	480 859	316L	1 P	-	171
480 131	GS	1 P	0,35	155	480 503	GS	1 P	0,20	155	480 860	316L	1 P	-	171
480 132	GS	1 P	0,41	155	480 504	GS	1 P	0,25	155	480 861	316L	1 P	-	171
480 133	GS	1 P	0,46	155	480 505	GS	1 P	0,30	155	480 862	GS	1 P	0,19	152
480 134	GS	1 P	0,56	155	480 513	GC	1 P	0,95	155	480 863	GS	1 P	0,25	152
480 136	GS	1 P	0,66	155	480 530	GS	1 P	0,49	155	480 864	GS	1 P	0,38	152
480 137	GS	1 P	0,86	155	480 531	GS	1 P	0,54	155	480 865	GS	1 P	0,54	152
480 138	GS	1 P	0,76	155	480 532	GS	1 P	0,59	155	480 866	GS	1 P	0,92	152
480 155	GS	3 M	1,39	147	480 533	GS	1 P	0,36	155	480 867	GS	1 P	1,46	152
480 156	GS	3 M	2,26	66	480 534	GS	1 P	0,47	155	480 868	GS	1 P	2,02	152
480 170	GS	1 P	0,30	149	480 535	GS	1 P	0,57	155	480 869	GS	1 P	2,66	152
480 179	316L	1 P	0,38	164	480 536	GS	1 P	0,67	155	480 871	GS	1 P	0,14	153
480 180	316L	1 P	0,44	164	480 728	GS	1 P	0,41	155	480 872	GS	1 P	0,18	153
480 181	316L	1 P	0,60	164	480 737	GS	1 P	0,58	162	480 873	GS	1 P	0,26	153
480 182	316L	1 P	0,78	164	480 745	GS	1 P	0,55	155	480 874	GS	1 P	0,36	153
480 183	316L	1 P	1,21	164	480 746	GS	1 P	0,65	155	480 875	GS	1 P	0,58	153
480 184	316L	1 P	1,72	164	480 747	GS	1 P	0,75	155	480 876	GS	1 P	0,87	153
480 185	316L	1 P	2,31	164	480 749	GS	1 P	0,41	157	480 877	GS	1 P	1,17	153
480 186	316L	1 P	3,00	164	480 758	GS	1 P	0,52	157	480 878	GS	1 P	1,52	153
480 224	GS	8 P	0,11	149	480 759	GS	1 P	0,76	157	480 880	GS	1 P	0,33	154
480 226	GS	8 P	0,26	149	480 768	GS	1 P	1,04	157	480 881	GS	1 P	0,42	154
480 280	316L	1 P	0,58	154	480 769	GS	1 P	1,67	157	480 882	GS	1 P	0,62	154
480 281	316L	1 P	0,68	154	480 778	GS	1 P	2,46	157	480 883	GS	1 P	0,85	154
480 282	316L	1 P	0,90	154	480 779	GS	1 P	3,28	157	480 884	GS	1 P	1,40	154
480 283	316L	1 P	1,14	154	480 788	GS	1 P	4,220	157	480 885	GS	1 P	2,11	154
480 284	316L	1 P	1,71	154	480 789	GS	1 P	0,38	152	480 886	GS	1 P	2,87	154
480 285	316L	1 P	2,35	154	480 799	GS	1 P	0,25	159	480 887	GS	1 P	3,74	154
480 286	316L	1 P	3,14	154	480 808	GS	1 P	0,30	159	480 889	GS	1 P	0,15	158
480 287	316L	1 P	4,03	154	480 809	GS	1 P	0,42	159	480 890	GS	1 P	0,18	158
480 317	GS	1 P	-	164	480 818	GS	1 P	0,55	159	480 891	GS	1 P	0,26	158
480 318	GS	1 P	-	164	480 819	GS	1 P	0,80	159	480 892	GS	1 P	0,34	158
480 406	316L	1 P	0,38	158	480 827	GS	1 P	1,07	159	480 893	GS	1 P	0,50	158
480 407	316L	1 P	0,43	158	480 828	GS	1 P	1,29	159	480 896	GS	1 P	0,67	158
480 408	316L	1 P	0,53	158	480 829	GS	1 P	1,52	159	480 897	GS	1 P	0,82	158
480 409	316L	1 P	0,62	158	480 830	GS	1 P	0,33	153	480 898	GS	1 P	-	158

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
480 899	GS	1 P	0,58	154	481 009	GS	1 P	0,57	149	481 182	GS	5 P	0,86	150
480 907	GS	1 P	0,30	152	481 031	GS	1 P	0,29	159	481 183	GS	5 P	1,07	150
480 910	GS	1 P	0,68	152	481 032	GS	1 P	0,33	159	481 184	GS	1 P	0,35	152
480 911	GS	1 P	1,08	152	481 033	GS	1 P	0,41	159	481 185	GS	1 P	0,50	152
480 915	GS	1 P	-	164	481 034	GS	1 P	0,50	159	481 188	GS	1 P	1,56	152
480 916	GS	1 P	-	164	481 035	GS	1 P	0,68	159	481 189	GS	1 P	2,13	152
480 917	GS	1 P	-	164	481 039	GS	1 P	-	159	481 190	GS	1 P	-	152
480 918	GS	1 P	-	164	481 040	GS	1 P	-	159	481 191	GS	1 P	-	152
480 919	GS	1 P	-	164	481 041	GS	1 P	-	159	481 192	GS	1 P	-	152
480 920	GS	1 P	-	164	481 042	GS	1 P	-	159	481 193	GS	1 P	-	152
480 921	GS	1 P	-	164	481 054	GS	1 P	-	159	481 194	GS	1 P	-	152
480 930	GS	1 P	-	164	481 055	GS	1 P	-	159	481 195	GS	1 P	-	152
480 931	GS	1 P	-	164	481 056	GS	1 P	-	159	481 196	GS	1 P	-	152
480 932	GS	1 P	-	152	481 057	GS	1 P	-	159	481 201	GS	3 M	1,39	147
480 934	GS	1 P	-	164	481 070	GS	3 M	1,87	148	481 207	GS	1 P	-	175
480 935	GS	1 P	-	164	481 071	GS	3 M	2,67	148	481 208	GS	1 P	-	175
480 936	GS	1 P	-	164	481 091	GS	1 P	-	175	481 252	GS	3 M	0,96	160
480 937	GS	1 P	0,25	153	481 092	GS	1 P	-	175	481 254	GS	1 P	0,28	153
480 945	GS	1 P	-	165	481 093	GS	1 P	-	175	481 255	GS	1 P	0,38	153
480 946	GS	1 P	-	165	481 094	GS	1 P	-	175	481 256	GS	1 P	0,48	153
480 947	GS	1 P	-	165	481 095	GS	1 P	-	175	481 257	GS	1 P	0,71	153
480 948	GS	1 P	-	165	481 096	GS	1 P	0,481	154	481 258	GS	1 P	0,98	153
480 949	GS	1 P	-	165	481 100	GS	3 M	0,96	147	481 259	GS	1 P	1,30	153
480 950	GS	1 P	-	165	481 104	GS	1 P	0,680	166	481 272	GS	1 P	-	153
480 951	GS	1 P	-	165	481 105	GS	1 P	0,900	166	481 273	GS	1 P	-	153
480 960	GS	1 P	-	165	481 106	GS	1 P	1,140	166	481 274	GS	1 P	-	153
480 961	GS	1 P	-	165	481 107	GS	1 P	1,710	166	481 275	GS	1 P	-	153
480 962	GS	1 P	-	165	481 108	GS	1 P	2,384	166	481 276	GS	1 P	-	153
480 963	GS	1 P	-	165	481 109	GS	1 P	3,172	166	481 277	GS	1 P	-	153
480 964	GS	1 P	-	165	481 134	GS	1 P	0,830	168	481 278	GS	1 P	-	153
480 965	GS	1 P	-	165	481 135	GS	1 P	1,064	168	481 280	316L	1 P	0,33	155
480 966	GS	1 P	-	165	481 136	GS	1 P	1,332	168	481 281	316L	1 P	0,35	155
480 972	GS	1 P	0,29	158	481 137	GS	1 P	1,945	168	481 282	316L	1 P	0,41	155
480 973	GS	1 P	0,33	158	481 138	GS	1 P	2,670	168	481 283	316L	1 P	0,46	155
480 974	GS	1 P	0,41	158	481 139	GS	1 P	3,500	168	481 284	316L	1 P	0,56	155
480 975	GS	1 P	0,50	158	481 140	GS	1 P	4,443	168	481 285	316L	1 P	0,66	155
480 976	GS	1 P	0,68	158	481 150	GS	3 M	1,17	147	481 286	316L	1 P	0,76	155
480 980	GS	1 P	0,43	158	481 162	AL	50 P	0,004	151	481 287	316L	1 P	0,86	155
480 981	GS	1 P	0,53	158	481 170	GC	1 P	0,34	149	481 291	316L	1 P	0,73	156
480 982	GS	1 P	0,63	158	481 175	GS	3 M	0,85	147	481 292	316L	1 P	0,83	156
480 983	GS	1 P	0,82	158	481 179	GS	10 P	0,28	150	481 293	316L	1 P	1,06	156
481 002	GS	1 P	0,73	156	481 180	GS	10 P	0,45	150	481 294	316L	1 P	1,33	156
481 003	GS	1 P	0,06	162	481 181	GS	10 P	0,64	150	481 295	316L	1 P	1,95	156

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
481 296	316L	1 P	2,63	156	481 498	GS	1 P	2,530	168	481 810	GS	1 P	1,565	166
481 297	316L	1 P	3,46	156	481 500	GS	3 M	3,93	147	481 901	GS	3 M	0,97	160
481 298	316L	1 P	4,39	156	481 517	GS	2 P	0,04	162	481 902	GS	3 M	1,08	160
481 300	GS	3 M	2,26	147	481 518	GS	2 P	0,04	162	481 903	GS	3 M	1,32	160
481 352	GC	1 P	-	168	481 519	GS	2 P	0,05	162	481 904	GS	3 M	1,57	160
481 353	GC	1 P	-	168	481 520	GS	2 P	0,06	162	481 905	GS	3 M	3,01	160
481 354	GC	1 P	-	168	481 521	GS	2 P	0,07	162	481 906	GS	3 M	3,73	160
481 355	GC	1 P	-	168	481 522	GS	2 P	0,11	162	481 907	GS	3 M	4,45	160
481 387	GS	3 M	1,10	177	481 523	GS	2 P	0,13	162	481 908	GS	3 M	5,16	160
481 400	GS	3 M	3,31	147	481 524	GS	2 P	0,16	162	481 995	GS	1 P	0,69	158
481 450	GS	1 P	4,03	154	481 528	GS	10 P	0,03	150	481 996	GS	1 P	0,81	158
481 454	GS	1 P	0,67	154	481 530	GS	10 P	0,09	150	481 997	GS	1 P	0,93	158
481 455	GS	1 P	0,88	154	481 537	GS	1 P	0,05	162	481 998	GS	1 P	1,17	158
481 456	GS	1 P	1,12	154	481 538	GS	2 P	0,08	66	482 003	GC	3 M	3,733	177
481 457	GS	1 P	1,68	154	481 539	GS	1 P	0,10	162	482 004	GC	3 M	4,77	177
481 458	GS	1 P	2,35	154	481 540	GS	1 P	0,13	162	482 005	GC	3 M	5,80	177
481 459	GS	1 P	3,14	154	481 541	GS	2 P	0,19	66	482 010	GC	1 P	-	159
481 466	GS	1 P	0,91	154	481 542	GS	1 P	0,31	162	482 011	GC	1 P	-	159
481 467	GS	1 P	1,14	154	481 543	GS	1 P	0,38	162	482 012	GC	1 P	-	159
481 468	GS	1 P	1,39	154	481 544	GS	1 P	0,46	162	482 013	GC	1 P	-	159
481 469	GS	1 P	1,98	154	481 565	GS	6 P	0,09	150	482 020	GC	3 M	0,92	160
481 470	GS	1 P	2,68	154	481 600	GS	3 M	4,56	147	482 021	GC	3 M	1,06	160
481 471	GS	1 P	3,49	154	481 659	GS	1 P	0,16	162	482 031	GC	1 P	0,29	159
481 472	GS	1 P	4,411	154	481 660	GS	1 P	0,21	162	482 032	GC	1 P	0,33	159
481 474	GS	1 P	0,69	156	481 661	GS	1 P	0,25	162	482 033	GC	1 P	0,41	159
481 475	GS	1 P	0,93	156	481 662	GS	1 P	0,34	162	482 034	GC	1 P	0,50	159
481 476	GS	1 P	1,19	156	481 663	GS	1 P	0,44	162	482 035	GC	1 P	0,68	159
481 477	GS	1 P	1,80	156	481 664	GS	1 P	0,53	162	482 039	GC	1 P	-	159
481 478	GS	1 P	2,51	156	481 675	GS	1 P	1,100	168	482 040	GC	1 P	-	159
481 479	GS	1 P	3,34	156	481 676	GS	1 P	1,330	168	482 041	GC	1 P	-	159
481 480	GS	1 P	0,81	168	481 677	GS	1 P	1,600	168	482 042	GC	1 P	-	159
481 481	GS	1 P	1,05	168	481 678	GS	1 P	2,210	168	482 048	GC	1 P	0,57	149
481 482	GS	1 P	1,31	168	481 679	GS	1 P	2,940	168	482 050	GC	3 M	3,12	146
481 483	GS	1 P	1,91	168	481 680	GS	1 P	3,770	168	482 051	GC	3 M	3,77	146
481 484	GS	1 P	2,63	168	481 681	GS	1 P	4,710	168	482 052	GC	3 M	0,83	147
481 485	GS	1 P	3,46	168	481 709	INOX	40 P	0,004	151	482 053	GC	3 M	1,05	147
481 486	GS	1 P	4,388	168	481 800	GS	1 P	0,927	166	482 054	GC	3 M	1,28	147
481 492	GS	1 P	1,08	168	481 801	GS	1 P	1,154	166	482 057	GC	3 M	3,63	147
481 493	GS	1 P	1,32	168	481 802	GS	1 P	1,413	166	482 058	GC	3 M	4,32	147
481 494	GS	1 P	1,58	168	481 803	GS	1 P	2,007	166	482 059	GC	3 M	5,01	147
481 495	GS	1 P	2,19	168	481 804	GS	1 P	2,712	166	482 068	GC	3 M	1,40	148
481 496	GS	1 P	2,90	168	481 805	GS	1 P	3,530	166	482 069	GC	3 M	1,60	148
481 497	GS	1 P	3,73	168	481 806	GS	1 P	4,452	166	482 072	GC	3 M	4,07	148

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
482 073	GC	3 M	5,15	148	482 280	GC	1 P	0,927	166	482 809	GC	1 P	0,42	159
482 074	GC	3 M	1,18	160	482 281	GC	1 P	1,154	166	482 818	GC	1 P	0,55	159
482 075	GC	3 M	1,44	160	482 282	GC	1 P	1,413	166	482 819	GC	1 P	0,80	159
482 076	GC	3 M	1,70	160	482 283	GC	1 P	2,007	166	482 827	GC	1 P	1,07	159
482 077	GC	3 M	3,31	160	482 284	GC	1 P	2,983	166	482 828	GC	1 P	1,29	159
482 078	GC	3 M	4,10	160	482 285	GC	1 P	3,883	166	482 830	GC	1 P	0,36	153
482 079	GC	3 M	4,88	160	482 286	GC	1 P	4,897	166	482 838	GC	1 P	0,42	158
482 080	GC	3 M	5,67	160	482 296	GC	1 P	-	152	482 839	GC	1 P	-	159
482 088	GC	3 M	1,55	161	482 304	GC	10 P	0,28	150	482 852	GC	3 M	0,93	147
482 089	GC	3 M	1,79	161	482 305	GC	10 P	0,45	150	482 862	GC	1 P	0,19	152
482 090	GC	3 M	3,03	161	482 306	GC	10 P	0,64	150	482 863	GC	1 P	0,25	152
482 091	GC	3 M	3,74	161	482 307	GC	5 P	0,86	150	482 864	GC	1 P	0,38	152
482 092	GC	3 M	4,44	161	482 308	GC	5 P	1,07	150	482 865	GC	1 P	0,54	152
482 093	GC	3 M	5,15	161	482 439	GC	1 P	0,16	155	482 866	GC	1 P	0,92	152
482 096	GC	1 P	0,48	154	482 440	GC	3 M	1,04	177	482 867	GC	1 P	1,46	152
482 106	GC	3 M	5,40	148	482 441	GC	1 P	0,21	155	482 868	GC	1 P	2,02	152
482 107	GC	3 M	5,40	161	482 442	GC	1,5 M	1,63	177	482 871	GC	1 P	0,15	153
482 108	GC	1 P	0,27	155	482 443	GC	1,5 M	2,17	177	482 872	GC	1 P	0,20	153
482 109	GC	1 P	0,29	155	482 444	GC	1,5 M	2,70	177	482 873	GC	1 P	0,29	153
482 118	GC	1 P	0,35	155	482 445	GC	1 P	0,26	155	482 874	GC	1 P	0,40	153
482 119	GC	1 P	0,40	155	482 446	GC	1 P	0,36	155	482 875	GC	1 P	0,64	153
482 126	GC	1 P	0,50	155	482 498	GC	1 P	0,47	155	482 876	GC	1 P	0,96	153
482 127	GC	1 P	0,60	155	482 499	GC	1 P	0,57	155	482 877	GC	1 P	1,29	153
482 128	GC	1 P	0,70	155	482 500	GC	1 P	0,67	155	482 878	GC	1 P	1,67	153
482 130	GC	1 P	0,36	155	482 502	GC	1 P	0,18	155	482 880	GC	1 P	0,33	154
482 131	GC	1 P	0,39	155	482 503	GC	1 P	0,20	155	482 881	GC	1 P	0,42	154
482 132	GC	1 P	0,45	155	482 504	GC	1 P	0,25	155	482 882	GC	1 P	0,62	154
482 133	GC	1 P	0,50	155	482 505	GC	1 P	0,30	155	482 883	GC	1 P	0,85	154
482 134	GC	1 P	0,61	155	482 728	GC	1 P	0,41	155	482 884	GC	1 P	1,40	154
482 136	GC	1 P	0,73	155	482 737	GC	1 P	0,58	162	482 885	GC	1 P	2,11	154
482 138	GC	1 P	0,84	155	482 745	GC	1 P	0,55	155	482 886	GC	1 P	2,87	154
482 144	GC	3 M	0,61	146	482 746	GC	1 P	0,65	155	482 889	GC	1 P	0,15	158
482 145	GC	3 M	0,66	146	482 747	GC	1 P	0,75	155	482 890	GC	1 P	0,18	158
482 146	GC	3 M	0,77	146	482 749	GC	1 P	0,45	157	482 891	GC	1 P	0,26	158
482 147	GC	3 M	0,98	146	482 758	GC	1 P	0,57	157	482 892	GC	1 P	0,34	158
482 149	GC	1 P	1,210	168	482 759	GC	1 P	0,84	157	482 893	GC	1 P	0,50	158
482 150	GC	1 P	1,463	168	482 768	GC	1 P	1,14	157	482 896	GC	1 P	0,58	158
482 151	GC	1 P	1,760	168	482 769	GC	1 P	1,83	157	482 897	GC	1 P	0,73	158
482 156	GC	3 M	2,48	147	482 778	GC	1 P	2,67	157	482 898	GC	1 P	-	158
482 170	GC	3 M	1,87	148	482 779	GC	1 P	3,58	157	482 899	GC	1 P	0,64	154
482 171	GC	3 M	2,67	148	482 789	GC	1 P	0,42	152	482 907	GC	1 P	0,30	152
482 219	GS	60 P	0,11	150	482 799	GC	1 P	0,25	159	482 910	GC	1 P	0,68	152
482 220	GS	10 P	0,16	150	482 808	GC	1 P	0,30	159	482 911	GC	1 P	1,08	152

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
482 915	GC	1 P	-	164	483 003	GC	1 P	0,07	162	483 192	GC	1 P	-	152
482 916	GC	1 P	-	164	483 036	GS	1 P	0,83	159	483 193	GC	1 P	-	152
482 917	GC	1 P	-	164	483 037	GS	1 P	1,10	159	483 194	GC	1 P	-	152
482 918	GC	1 P	-	164	483 043	GS	1 P	-	159	483 195	GC	1 P	-	152
482 919	GC	1 P	-	164	483 044	GS	1 P	-	159	483 202	GC	1 P	-	152
482 920	GC	1 P	-	164	483 045	GS	1 P	-	159	483 203	GC	1 P	-	152
482 921	GC	1 P	-	164	483 064	GS	1 P	1,01	158	483 204	GC	1 P	-	164
482 930	GC	1 P	-	164	483 065	GS	1 P	1,20	158	483 205	GC	1 P	-	164
482 931	GC	1 P	-	164	483 066	GS	1 P	1,39	158	483 206	GC	1 P	-	152
482 932	GC	1 P	-	152	483 094	GC	1 P	1,11	158	483 207	GC	1 P	-	152
482 933	GC	1 P	-	152	483 095	GC	1 P	1,32	158	483 208	GC	1 P	-	152
482 934	GC	1 P	-	164	483 096	GC	1 P	1,53	158	483 219	GC	60 P	0,11	150
482 935	GC	1 P	-	164	483 103	GC	1 P	-	166	483 220	GC	10 P	0,16	150
482 936	GC	1 P	-	164	483 105	GC	1 P	0,990	166	483 224	GC	8 P	0,12	149
482 937	GC	1 P	0,28	153	483 106	GC	1 P	1,254	166	483 226	GC	8 P	0,26	149
482 945	GC	1 P	-	165	483 107	GC	1 P	1,881	166	483 248	GS	1 P	0,56	154
482 946	GC	1 P	-	165	483 108	GC	1 P	2,622	166	483 249	GS	1 P	0,77	154
482 947	GC	1 P	-	165	483 109	GC	1 P	3,489	166	483 250	GS	1 P	1,00	154
482 948	GC	1 P	-	165	483 110	GC	1 P	4,477	166	483 251	GS	1 P	1,55	154
482 949	GC	1 P	-	165	483 126	GC	1 P	0,66	156	483 252	GS	1 P	2,21	154
482 950	GC	1 P	-	165	483 134	GC	1 P	0,913	168	483 253	GS	1 P	2,99	154
482 951	GC	1 P	-	165	483 135	GC	1 P	1,170	168	483 254	GC	1 P	0,31	153
482 960	GC	1 P	-	165	483 136	GC	1 P	1,465	168	483 255	GC	1 P	0,42	153
482 961	GC	1 P	-	165	483 137	GC	1 P	2,140	168	483 256	GC	1 P	0,53	153
482 962	GC	1 P	-	165	483 138	GC	1 P	2,937	168	483 257	GC	1 P	0,78	153
482 963	GC	1 P	-	165	483 139	GC	1 P	3,850	168	483 258	GC	1 P	1,08	153
482 964	GC	1 P	-	165	483 140	GC	1 P	4,887	168	483 259	GC	1 P	1,43	153
482 965	GC	1 P	-	165	483 170	GS	1 P	-	153	483 260	GC	1 P	-	153
482 966	GC	1 P	-	165	483 171	GS	1 P	-	153	483 261	GC	1 P	-	153
482 972	GC	1 P	0,29	158	483 172	GS	1 P	-	153	483 262	GC	1 P	-	153
482 973	GC	1 P	0,33	158	483 173	GS	1 P	-	153	483 263	GC	1 P	-	153
482 974	GC	1 P	0,41	158	483 174	GS	1 P	-	153	483 264	GC	1 P	-	153
482 975	GC	1 P	0,50	158	483 175	GS	1 P	-	153	483 265	GC	1 P	-	153
482 976	GC	1 P	0,68	158	483 176	GS	1 P	-	153	483 266	GC	1 P	-	153
482 980	GC	1 P	0,47	158	483 181	GS	1 P	1,39	158	483 272	GC	1 P	-	153
482 981	GC	1 P	0,58	158	483 182	GS	1 P	1,62	158	483 273	GC	1 P	-	153
482 982	GC	1 P	0,69	158	483 183	GS	1 P	1,86	158	483 274	GC	1 P	-	153
482 983	GC	1 P	0,90	158	483 184	GC	1 P	0,39	152	483 275	GC	1 P	-	153
482 995	GC	1 P	0,69	158	483 185	GC	1 P	0,55	152	483 276	GC	1 P	-	153
482 996	GC	1 P	0,81	158	483 188	GC	1 P	1,56	152	483 277	GC	1 P	-	153
482 997	GC	1 P	0,93	158	483 189	GC	1 P	2,13	152	483 278	GC	1 P	-	153
482 998	GC	1 P	1,17	158	483 190	GC	1 P	-	152	483 284	GC	1 P	-	159
483 002	GC	1 P	0,80	156	483 191	GC	1 P	-	152	483 285	GC	1 P	-	159

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
483 286	GC	1 P	-	156	483 478	GC	1 P	2,76	156	483 659	GC	1 P	0,16	162
483 287	GC	1 P	-	159	483 479	GC	1 P	3,68	156	483 660	GC	1 P	0,21	162
483 314	GC	1 P	2,66	152	483 480	GC	1 P	0,89	168	483 661	GC	1 P	0,25	162
483 315	GS	1 P	-	152	483 481	GC	1 P	1,16	168	483 662	GC	1 P	0,34	162
483 316	GS	1 P	-	152	483 482	GC	1 P	1,44	168	483 663	GC	1 P	0,44	162
483 319	GS	1 P	-	152	483 483	GC	1 P	2,10	168	483 664	GC	1 P	0,53	162
483 320	GS	1 P	-	152	483 484	GC	1 P	2,89	168	483 677	GC	6 P	0,18	150
483 321	GS	1 P	-	152	483 485	GC	1 P	3,80	168	483 829	GC	1 P	1,52	159
483 326	GC	1 P	-	159	483 486	GC	1 P	-	168	483 977	GS	1 P	0,83	158
483 327	GC	1 P	-	159	483 492	GC	1 P	1,19	168	483 978	GS	1 P	1,00	158
483 328	GC	1 P	-	159	483 493	GC	1 P	1,45	168	483 984	GC	1 P	0,83	158
483 336	GC	1 P	0,83	159	483 494	GC	1 P	1,74	168	483 985	GC	1 P	1,00	158
483 337	GC	1 P	1,10	159	483 495	GC	1 P	2,41	168	484 006	304L	10 P	-	150
483 360	GC	1 P	4,43	154	483 496	GC	1 P	3,19	168	484 007	304L	10 P	-	150
483 377	GC	1 P	-	154	483 497	GC	1 P	4,10	168	484 009	310L	10 P	-	150
483 386	GC	1 P	4,61	156	483 498	GC	1 P	2,763	168	485 002	HR	3 M	0,478	151
483 387	GC	3 M	1,10	177	483 504	GS	1 P	-	159	485 003	HR	1 M	0,478	151
483 411	GC	1 P	1,39	158	483 505	GS	1 P	-	159	485 005	HR	2 P	0,053	162
483 412	GC	1 P	1,62	158	483 506	GS	1 P	-	159	485 006	HR	2 P	0,069	162
483 413	GC	1 P	1,86	158	483 516	GC	3 M	0,36	151	485 007	HR	2 P	0,084	162
483 448	GC	1 P	0,62	154	483 517	GC	2 P	0,04	162	485 008	HR	2 P	0,114	162
483 449	GC	1 P	0,85	154	483 518	GC	2 P	0,04	162	485 009	HR	2 P	0,146	162
483 450	GC	1 P	1,10	154	483 519	GC	2 P	0,05	162	485 011	HR	2 P	0,209	162
483 451	GC	1 P	1,71	154	483 520	GC	2 P	0,06	162	485 012	HR	2 P	0,343	162
483 452	GC	1 P	2,21	154	483 521	GC	2 P	0,07	162	485 024	HR	2 P	0,422	162
483 453	GC	1 P	2,99	154	483 522	GC	2 P	0,11	162	485 025	HR	2 P	1,502	162
483 454	GC	1 P	0,74	154	483 523	GC	2 P	0,13	162	485 034	HR	1 P	0,57	149
483 455	GC	1 P	0,97	154	483 524	GC	2 P	0,16	162	485 035	HR	200 P	0,01	235
483 456	GC	1 P	1,23	154	483 528	GC	10 P	0,03	150	485 048	GS	3 M	1,22	146
483 457	GC	1 P	1,85	154	483 530	GC	10 P	0,09	150	485 049	GS	3 M	1,65	146
483 458	GC	1 P	2,59	154	483 534	GC	3 M	-	151	485 126	GS	1 P	0,60	156
483 459	GC	1 P	3,45	154	483 535	GC	1 M	0,48	151	485 170	310L	1 P	0,31	149
483 466	GC	1 P	1,00	154	483 537	GC	1 P	0,05	162	485 172	310L	3 M	-	151
483 467	GC	1 P	1,25	154	483 538	GC	1 P	0,08	162	485 196	HR	3 M	0,580	151
483 468	GC	1 P	1,53	154	483 539	GC	1 P	0,11	162	485 197	HR	3 M	0,590	151
483 469	GC	1 P	2,18	154	483 540	GC	1 P	0,15	162	485 198	HR	3 M	0,810	151
483 470	GC	1 P	2,68	154	483 541	GC	1 P	0,21	162	485 199	HR	3 M	1,020	151
483 471	GC	1 P	3,49	154	483 542	GC	1 P	0,34	162	485 200	HR	3 M	1,730	151
483 472	GC	1 P	4,411	154	483 543	GC	1 P	0,42	162	485 201	HR	3 M	2,800	151
483 474	GC	1 P	0,76	156	483 544	GC	1 P	0,50	162	485 202	HR	3 M	3,430	151
483 475	GC	1 P	1,02	156	483 565	GC	6 P	0,10	150	485 203	HR	3 M	4,070	151
483 476	GC	1 P	1,31	156	483 657	GC	3 M	0,70	151	485 212	HR	1 P	0,191	152
483 477	GC	1 P	1,98	156	483 658	GC	1 M	0,701	151	485 213	HR	1 P	0,246	152

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
485 214	HR	1 P	0,382	152	485 324	HR	1 P	0,421	171	485 383	HR	1 P	0,362	155
485 215	HR	1 P	0,540	152	485 325	HR	1 P	0,550	171	485 384	HR	1 P	0,388	155
485 216	HR	1 P	0,918	152	485 326	HR	1 P	0,795	171	485 385	HR	1 P	0,446	155
485 217	HR	1 P	1,462	152	485 327	HR	1 P	1,068	171	485 386	HR	1 P	0,502	155
485 218	HR	1 P	2,020	152	485 328	HR	1 P	1,289	171	485 387	HR	1 P	0,614	155
485 219	HR	1 P	2,663	152	485 329	HR	1 P	1,523	171	485 388	HR	1 P	0,726	155
485 220	HR	1 P	0,070	152	485 330	HR	3 M	-	143	485 389	HR	1 P	0,838	155
485 221	HR	1 P	-	155	485 331	HR	3 M	0,961	147	485 390	HR	1 P	0,950	155
485 222	HR	1 P	0,060	158	485 332	HR	3 M	1,169	147	485 423	HR	3 M	0,700	151
485 223	HR	1 P	0,050	171	485 333	HR	3 M	1,391	147	485 677	GS	6 P	0,17	150
485 224	HR	8 P	0,121	149	485 334	HR	3 M	2,259	147	486 014	INOX	10 P	-	150
485 225	HR	6 P	0,098	150	485 335	HR	3 M	3,306	147	486 015	INOX	10 P	-	150
485 230	HR	10 P	0,19	149	485 336	HR	3 M	3,931	147	486 016	INOX	10 P	-	150
485 232	HR	60 P	0,07	150	485 337	HR	3 M	4,557	147	486 017	INOX	5 P	-	150
485 234	HR	1 P	0,231	158	485 338	HR	3 M	0,000	147	486 018	INOX	5 P	-	150
485 235	HR	1 P	0,422	158	485 339	HR	3 M	-	160	486 213	316L	10 P	0,10	149
485 236	HR	1 P	0,472	158	485 340	HR	3 M	0,968	160	486 224	316L	8 P	0,11	149
485 237	HR	1 P	0,578	158	485 341	HR	3 M	1,078	160	486 254	316L	3 M	0,86	147
485 238	HR	1 P	0,688	158	485 342	HR	3 M	1,316	160	486 255	316L	3 M	0,98	147
485 239	HR	1 P	0,903	158	485 343	HR	3 M	1,566	160	486 256	316L	3 M	1,19	147
485 240	HR	1 P	1,105	158	485 344	HR	3 M	3,014	160	486 257	316L	3 M	1,88	147
485 241	HR	1 P	1,317	158	485 345	HR	3 M	3,730	160	486 258	316L	3 M	2,72	147
485 242	HR	1 P	1,529	158	485 346	HR	3 M	4,445	160	486 259	316L	3 M	3,36	147
485 248	GC	3 M	1,22	146	485 347	HR	3 M	5,160	160	486 260	316L	3 M	3,99	147
485 249	GC	3 M	1,65	146	485 364	HR	1 P	-	171	486 261	316L	3 M	4,63	147
485 274	HR	1 P	-	155	485 365	HR	1 P	-	171	486 263	316L	3 M	0,98	160
485 275	HR	1 P	-	155	485 366	HR	1 P	-	171	486 264	316L	3 M	1,09	160
485 276	HR	1 P	-	155	485 367	HR	1 P	-	171	486 265	316L	3 M	1,34	160
485 277	HR	1 P	-	155	485 368	HR	1 P	-	171	486 266	316L	3 M	2,10	160
485 278	HR	1 P	-	155	485 369	HR	1 P	-	171	486 267	316L	3 M	3,06	160
485 279	HR	1 P	-	155	485 370	HR	1 P	-	171	486 268	316L	3 M	3,79	160
485 280	HR	1 P	-	155	485 371	HR	1 P	-	171	486 269	316L	3 M	4,51	160
485 281	HR	1 P	0,750	155	485 372	HR	1 P	-	171	486 270	316L	3 M	5,24	160
485 306	HR	1 P	0,150	158	485 373	HR	1 P	0,231	152	486 477	316L	3 M	3,180	151
485 307	HR	1 P	0,180	158	485 374	HR	1 P	0,418	152	486 478	316L	3 M	3,767	151
485 308	HR	1 P	0,260	158	485 375	HR	1 P	0,484	152	487 320	GS	3 M	3,67	178
485 309	HR	1 P	0,340	158	485 376	HR	1 P	0,660	152	487 323	GC	3 M	4,02	178
485 310	HR	1 P	0,500	158	485 377	HR	1 P	0,836	152	487 330	GS	3 M	4,28	178
485 311	HR	1 P	0,580	158	485 378	HR	1 P	1,298	152	487 333	GC	3 M	4,68	178
485 312	HR	1 P	0,730	158	485 379	HR	1 P	1,859	152	487 340	GS	3 M	4,83	178
485 313	HR	1 P	-	158	485 380	HR	1 P	2,508	152	487 343	GC	3 M	5,34	178
485 322	HR	1 P	0,247	171	485 381	HR	1 P	3,256	152	487 360	GS	3 M	6,05	178
485 323	HR	1 P	0,303	171	485 382	HR	1 P	0,505	155	487 363	GC	3 M	6,65	178

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
487 370	GS	3 M	7,23	178	487 440	GS	3 M	9,81	177	487 814	GS	1 P	0,270	174
487 373	GC	3 M	7,97	178	487 441	GS	3 M	4,30	178	487 815	GS	1 P	0,330	174
487 380	GS	3 M	8,43	178	487 442	GS	3 M	4,99	178	487 816	GS	1 P	0,400	174
487 383	GC	3 M	9,28	178	487 443	GS	3 M	5,74	178	487 817	GS	1 P	0,560	174
487 390	GS	3 M	9,60	178	487 445	GS	3 M	7,12	178	487 818	GS	1 P	0,740	174
487 393	GC	3 M	10,59	178	487 446	GS	3 M	8,50	178	487 819	GS	1 P	0,930	174
487 401	GS	3 M	1,53	177	487 447	GS	3 M	9,88	178	487 820	GS	1 P	1,150	174
487 402	GS	3 M	2,18	177	487 448	GS	3 M	11,26	178	487 845	RAL 9005	3 M	1,07	67
487 403	GS	3 M	2,70	177	487 451	GC	3 M	3,13	177	487 847	RAL 9005	3 M	3,01	67
487 404	GS	3 M	3,26	177	487 452	GC	3 M	3,89	177	487 849	RAL 9005	3 M	0,96	67
487 405	GS	3 M	4,30	177	487 453	GC	3 M	4,71	177	487 851	RAL 9005	3 M	2,68	67
487 406	GS	3 M	5,33	177	487 454	GC	3 M	6,23	177	487 855	RAL 9005	2 P	0,08	67
487 407	GS	3 M	6,37	177	487 455	GC	3 M	7,75	177	487 857	RAL 9005	2 P	0,19	67
487 408	GS	3 M	7,41	177	487 456	GC	3 M	9,27	177	487 859	RAL 9016	3 M	1,08	67
487 409	GS	3 M	3,27	178	487 457	GC	3 M	10,79	177	487 861	RAL 9016	3 M	0,96	67
487 410	GS	3 M	3,80	178	487 458	GC	3 M	4,30	178	487 863	RAL 9016	3 M	3,01	67
487 411	GS	3 M	4,33	178	487 459	GC	3 M	4,99	178	487 865	RAL 9016	3 M	2,68	67
487 412	GS	3 M	5,40	178	487 460	GC	3 M	5,74	178	487 869	RAL 9016	2 P	0,08	67
487 413	GS	3 M	6,43	178	487 461	GC	3 M	7,12	178	487 871	RAL 9016	2 P	0,19	67
487 414	GS	3 M	7,46	178	487 462	GC	3 M	8,50	178	487 906	GS	1 P	0,702	174
487 415	GS	3 M	8,50	178	487 463	GC	3 M	9,88	178	487 907	GS	1 P	0,840	174
487 416	GC	3 M	1,48	177	487 464	GC	3 M	11,26	178	487 908	GS	1 P	0,117	174
487 417	GC	3 M	1,68	177	487 470	GS	50 P	0,17	179	487 912	GS	1 P	0,243	174
487 418	GC	3 M	2,40	177	487 471	GC	50 P	0,17	179	487 913	GS	1 P	0,383	174
487 419	GC	3 M	2,97	177	487 476	GS	24 P	0,25	179	487 914	GS	1 P	0,543	174
487 420	GC	3 M	3,58	177	487 477	GS	14 P	0,45	179	487 988	GS	1 P	0,380	175
487 421	GC	3 M	4,72	177	487 478	GC	24 P	0,28	179	487 989	GS	1 P	0,440	175
487 422	GC	3 M	5,87	177	487 479	GC	14 P	0,45	179	487 990	GS	1 P	0,500	175
487 423	GC	3 M	7,00	177	487 779	GS	3 M	1,35	177	487 991	GS	1 P	0,620	175
487 424	GC	3 M	8,15	177	487 780	GC	3 M	1,75	177	487 992	GS	1 P	0,730	175
487 425	GC	3 M	3,61	178	487 781	GC	3 M	2,11	177	487 993	GS	1 P	0,850	175
487 426	GC	3 M	4,18	178	487 782	GC	3 M	2,80	177	487 994	GS	1 P	0,960	175
487 427	GC	3 M	4,79	178	487 783	GC	3 M	3,55	177	488 000	316L	1 P	-	152
487 428	GC	3 M	5,94	178	487 784	GC	3 M	4,93	177	488 001	316L	1 P	-	152
487 429	GC	3 M	7,08	178	487 785	GC	3 M	6,31	177	488 002	316L	1 P	-	152
487 430	GC	3 M	8,22	178	487 786	GC	3 M	7,69	177	488 003	316L	1 P	-	152
487 431	GC	3 M	9,36	178	487 790	GS	3 M	1,75	177	488 004	316L	1 P	-	152
487 434	GS	3 M	2,85	177	487 791	GS	3 M	2,11	177	488 005	316L	1 P	-	152
487 435	GS	3 M	3,54	177	487 792	GS	3 M	2,80	177	488 006	316L	1 P	-	152
487 436	GS	3 M	4,28	177	487 793	GS	3 M	3,55	177	488 007	316L	1 P	-	152
487 437	GS	3 M	5,66	177	487 794	GS	3 M	4,93	177	488 050	316L	1 P	-	154
487 438	GS	3 M	7,04	177	487 795	GS	3 M	6,31	177	488 051	316L	1 P	-	154
487 439	GS	3 M	8,43	177	487 796	GS	3 M	7,69	177	488 052	316L	1 P	-	154

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
488 053	316L	1 P	-	154	488 269	304L	3 M	4,48	160	522 330	GS	30 P	0,41	212
488 054	316L	1 P	-	154	488 270	304L	3 M	5,21	160	522 331	GC	30 P	0,43	212
488 055	316L	1 P	-	154	488 538	316L	1 P	0,06	162	522 340	GS	20 P	0,39	212
488 056	316L	1 P	-	154	488 539	316L	1 P	0,08	162	522 341	GC	20 P	0,42	212
488 057	316L	1 P	-	154	488 540	316L	1 P	0,10	162	522 342	GS	10 P	0,49	212
488 092	316L	1 P	-	155	488 541	316L	1 P	0,13	162	522 343	GC	10 P	0,53	212
488 093	316L	1 P	-	155	488 542	316L	1 P	0,19	162	522 354	PVC	Rouleau de 5 ML	0,33	163
488 094	316L	1 P	-	155	488 543	316L	1 P	0,31	162	524 100	GS	3 M	0,28	229
488 095	316L	1 P	-	155	488 544	316L	1 P	0,38	162	524 101	GS	3 M	0,37	229
488 096	316L	1 P	-	155	488 545	316L	1 P	0,46	162	524 102	GS	3 M	0,82	229
488 097	316L	1 P	-	155	489 000	GS	1 P	0,25	159	524 103	GC	3 M	0,89	229
488 098	316L	1 P	-	155	489 001	GS	1 P	0,30	159	524 106	GC	3 M	0,52	229
488 099	316L	1 P	-	155	489 002	GS	1 P	0,42	159	524 108	GS	3 M	0,60	229
488 110	316L	1 P	0,44	157	489 003	GS	1 P	0,55	159	524 110	GC	3 M	0,64	229
488 111	316L	1 P	0,54	157	489 004	GS	1 P	0,80	159	524 135	GS	3 M	0,58	229
488 112	316L	1 P	0,79	157	489 005	GS	1 P	1,01	159	524 141	GS	3 M	0,70	229
488 113	316L	1 P	1,06	157	489 006	GS	1 P	1,24	159	524 142	GS	3 M	0,82	229
488 114	316L	1 P	1,69	157	489 007	GS	1 P	1,47	159	524 145	GC	3 M	0,62	229
488 115	316L	1 P	2,45	157	489 020	GC	1 P	0,25	159	524 151	GC	3 M	0,71	229
488 116	316L	1 P	3,28	157	489 021	GC	1 P	0,30	159	524 152	GC	3 M	0,88	229
488 117	316L	1 P	4,21	157	489 022	GC	1 P	0,42	159	524 160	GS	3 M	1,09	229
488 130	316L	1 P	-	158	489 023	GC	1 P	0,55	159	524 163	GC	3 M	1,13	229
488 131	316L	1 P	-	158	489 024	GC	1 P	0,80	159	524 180	GS	3 M	0,40	229
488 132	316L	1 P	-	158	489 025	GC	1 P	1,07	159	524 181	GS	3 M	0,58	229
488 133	316L	1 P	-	158	489 026	GC	1 P	1,26	159	524 182	GS	3 M	0,83	229
488 134	316L	1 P	-	158	489 027	GC	1 P	1,52	159	524 190	GC	3 M	0,45	229
488 135	316L	1 P	-	158	489 060	316L	1 P	-	159	524 191	GC	3 M	0,71	229
488 136	316L	1 P	-	158	489 061	316L	1 P	-	159	524 192	GC	3 M	0,99	229
488 137	316L	1 P	-	158	489 062	316L	1 P	-	159	524 200	GS	3 M	0,58	229
488 254	304L	3 M	0,86	147	489 063	316L	1 P	-	159	524 201	GS	3 M	0,84	229
488 255	304L	3 M	0,97	147	489 064	316L	1 P	-	159	524 202	GS	3 M	1,36	229
488 256	304L	3 M	1,18	147	489 065	316L	1 P	-	159	524 203	GS	3 M	1,21	229
488 257	304L	3 M	1,87	147	489 066	316L	1 P	-	159	524 210	GC	3 M	0,73	229
488 258	304L	3 M	2,71	147	489 067	316L	1 P	-	159	524 211	GC	3 M	0,78	229
488 259	304L	3 M	3,34	147	500 000					524 212	GC	3 M	1,12	229
488 260	304L	3 M	2,68	147	522 140	GS	5 P	0,16	193	524 213	GC	3 M	1,34	229
488 261	304L	3 M	4,60	147	522 141	GC	5 P	0,20	193	524 230	GS	3 M	1,03	229
488 263	304L	3 M	0,98	160	522 142	GS	5 P	0,30	193	524 232	GS	3 M	1,27	229
488 264	304L	3 M	1,09	160	522 143	GC	5 P	0,34	193	524 240	GC	3 M	1,26	229
488 265	304L	3 M	1,33	160	522 144	GS	5 P	0,44	193	524 242	GC	3 M	1,36	229
488 266	304L	3 M	2,09	160	522 145	GC	5 P	0,51	193	524 250	GS	2,1 M	0,45	233
488 267	304L	3 M	3,04	160	522 306	GS	8 P	0,31	211	524 251	GS	2,1 M	0,61	233
488 268	304L	3 M	3,76	160	522 307	GC	8 P	0,32	211	524 252	GS	2 M	0,47	233

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
524 253	GS	2 M	0,74	233	556 333	GC	10 P	1,25	192	557 610	GS	20 P	0,77	197
524 260	GC	2,1 M	0,45	233	556 334	316L	10 P	0,95	192	557 613	GC	20 P	0,83	197
524 261	GC	2,1 M	0,53	233	556 340	GS	4 P	1,30	192	557 800	GS	10 P	0,08	214
524 262	GC	2 M	0,69	233	556 343	GC	4 P	1,38	192	557 803	ZnL	10 P	0,09	214
524 263	GC	2 M	0,87	233	556 350	GS	4 P	1,36	192	557 860	GS	10 P	0,33	198
556 100	GS	5 P	0,40	192	556 353	GC	4 P	1,47	192	557 864	316L	10 P	0,37	198
556 103	GC	5 P	0,42	192	556 600	GS	10 P	0,80	212	557 870	GS	10 P	0,39	198
556 104	316L	20 P	0,38	192	556 603	GC	10 P	0,81	212	557 874	316L	10 P	0,45	198
556 108	304L	20 P	0,41	192	556 604	316L	10 P	0,68	212	557 880	GS	10 P	0,51	198
556 110	GS	5 P	0,44	192	556 610	GS	10 P	0,98	212	557 884	316L	10 P	0,57	198
556 113	GC	5 P	0,44	192	556 613	GC	10 P	0,97	212	557 890	GS	10 P	0,88	198
556 114	316L	20 P	0,41	192	556 620	GS	10 P	1,12	212	557 894	316L	10 P	0,71	198
556 118	304L	20 P	0,47	192	556 623	GC	10 P	1,12	212	557 900	GS	10 P	1,06	214
556 120	GS	5 P	0,48	192	556 630	GS	20 P	0,61	212	557 904	316L	10 P	1,03	214
556 123	GC	5 P	0,49	192	556 633	GC	20 P	0,63	212	557 910	GS	5 P	1,58	214
556 124	316L	20 P	0,51	192	556 634	316L	10 P	0,51	212	557 914	316L	5 P	1,54	214
556 128	304L	20 P	0,53	192	557 010	GS	20 P	0,20	196	558 011	GS	Sac 50 P	0,38	118
556 130	GS	20 P	0,72	192	557 013	GC	20 P	0,22	196	558 014	316L	Sac 50 P	0,32	118
556 133	GC	20 P	0,77	192	557 020	GS	4 P	0,26	196	558 018	304L	Sac 50 P	0,40	118
556 134	316L	20 P	0,64	192	557 023	GC	4 P	0,28	196	558 021	GS	Sac 50 P	0,72	118
556 138	304L	20 P	0,64	192	557 030	GS	10 P	0,49	196	558 031	GS	Sac 50 P	0,71	118
556 140	GS	10 P	0,85	192	557 033	GC	10 P	0,56	196	558 041	GS	Sac 50 P	0,58	118
556 143	GC	10 P	0,92	192	557 040	GS	10 P	0,82	196	558 044	316L	Sac 50 P	0,47	118
556 150	GS	8 P	0,91	192	557 043	GC	10 P	0,88	196	558 048	304L	Sac 50 P	0,75	118
556 153	GC	8 P	0,97	192	557 050	GS	8 P	1,08	196	558 051	GS	Sac 25 P	1,07	204
556 200	GS	5 P	0,22	193	557 053	GC	8 P	1,11	196	558 054	316L	Sac 25 P	1,13	204
556 203	GC	5 P	0,24	193	557 060	GS	8 P	1,56	196	558 056	HR	Sac 25 P	0,06	204
556 210	GS	5 P	0,25	193	557 063	GC	8 P	1,58	196	558 058	304L	Sac 25 P	1,13	204
556 213	GC	5 P	0,28	193	557 203	GC	20 P	0,14	200	558 061	GS	Sac 50 P	0,89	118
556 220	GS	20 P	0,28	193	557 213	GC	1 P	0,26	200	558 071	GS	Sac 50 P	1,45	118
556 223	GC	20 P	0,31	193	557 233	GC	1 P	0,34	200	558 081	GS	Sac 50 P	1,45	118
556 230	GS	20 P	0,34	193	557 243	GC	1 P	0,46	200	558 091	GS	Sac 50 P	0,86	118
556 233	GC	20 P	0,38	193	557 253	GC	1 P	0,64	200	558 180	EZ	Sac 50 P	0,60	231
556 300	GS	10 P	0,60	192	557 263	GC	1 P	0,78	200	558 184	316L	Sac 50 P	0,60	231
556 303	GC	10 P	0,65	192	557 273	GC	1 P	1,11	200	558 187	HR	Sac 50 P	0,60	231
556 304	316L	10 P	0,60	192	557 280	GS	5 P	0,22	193	558 201	EZ	20 P	0,49	119
556 310	GS	10 P	0,65	192	557 283	GC	20 P	0,24	193	558 203	GC	20 P	0,51	119
556 313	GC	10 P	0,70	192	557 290	GS	5 P	0,30	193	558 204	316L	20 P	0,38	119
556 314	316L	10 P	0,67	192	557 293	GC	5 P	0,34	193	558 206	HR	20 P	-	119
556 320	GS	10 P	0,70	192	557 300	GS	25 P	0,08	190	558 211	EZ	50 P	0,10	119
556 323	GC	10 P	0,79	192	557 303	GC	25 P	0,09	190	558 213	GC	50 P	0,10	119
556 324	316L	10 P	0,72	192	557 304	316L	25 P	0,07	190	558 221	EZ	50 P	0,10	119
556 330	GS	10 P	1,16	192	557 383	GC	1 P	1,46	200	558 223	GC	50 P	0,14	119

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
558 224	316L	50 P	0,10	119	559 197	PLAST	50 P	0,01	125	585 094	316L	10 P	0,03	123
558 226	HR	20 P	-	119	559 201	EZ	5 P	0,22	227	585 160	GS	10 P	0,13	124
558 228	304L	50 P	0,10	119	559 211	EZ	5 P	0,81	227	585 164	316L	10 P	0,13	124
558 241	EZ	50 P	0,08	116	559 220	GS	1 P	0,24	226	585 167	HR	10 P	0,14	124
558 244	INOX	50 P	0,07	116	559 253	GC	1 P	2,60	202	585 180	GS	8 P	0,17	231
558 246	HR	50 P	0,08	116	559 280	GS	10 P	0,17	227	585 190	GS	8 P	0,14	231
558 251	EZ	50 P	0,05	119	559 284	316L	10 P	0,14	227	585 327	AL	25 P	0,03	123
558 254	316L	50 P	0,05	119	559 287	HR	10 P	0,190	227	585 330	AL	25 P	0,02	172
558 260	EZ	10 P	0,10	116	559 507	AL	1 P	2,47	125	585 357	CU	10 P	0,04	172
558 290	GS	50 P	0,10	117	559 605	-	10 P	0,01	212	585 367	CU	10 P	0,05	172
558 293	GC	50 P	0,11	117	559 615	-	50 P	0,01	213	585 377	AL	10 P	0,06	172
558 320	GS	SAC 25 P	0,51	117	559 617	EZ	1 P	-	125	585 387	CU	10 P	0,05	123
558 324	316L	SAC 25 P	0,02	117	559 717	AL	1 P	0,41	125	585 397	CU	10 P	0,06	123
558 326	HR	SAC 25 P	0,01	117	561 010	GS	2 M	1,20	197	585 407	CU	10 P	0,07	123
558 340	GS	SAC 25 P	0,38	117	561 013	GC	2 M	1,28	197	585 427	AL	25 P	0,02	123
558 344	316L	SAC 25 P	0,004	117	561 014	316L	2 M	1,24	197	586 031	EZ	50 P	0,03	206
558 346	HR	SAC 25 P	0,01	117	561 018	304L	2 M	1,38	197	586 037	HR	50 P	0,03	206
558 403	HR	SAC 20 P	-	118	561 020	GS	3 M	1,22	197	586 040	GS	25 P	0,06	190
558 410	GS	50 P	0,03	117	561 023	GC	3 M	1,30	197	586 043	GC	25 P	0,07	190
558 414	316L	50 P	0,03	117	561 030	GS	2 M	1,85	197	586 044	316L	25 P	0,06	190
558 417	ZnL	50 P	0,03	117	561 033	GC	2 M	1,95	197	586 048	304L	25 P	0,06	190
558 800	GC	1 P	3,50	197	561 040	GS	20 P	0,28	213	586 050	GS	50 P	0,03	191
558 810	GC	1 P	4,60	197	561 043	GC	20 P	0,29	213	586 054	316L	50 P	0,03	191
558 954	316L	SAC 50 P	1,45	118	561 050	GS	10 P	0,10	213	586 057	HR	50 P	0,03	191
559 013	GC	10 P	0,11	223	561 053	GC	10 P	0,10	213	586 058	304L	50 P	0,03	191
559 014	316L	10 P	1,88	223	561 060	GS	4 P	0,63	213	586 060	GS	25 P	0,08	190
559 023	GC	10 P	0,43	223	561 063	GC	4 P	0,68	213	586 063	HR	25 P	0,08	190
559 024	316L	10 P	0,29	223	561 064	316L	4 P	0,54	213	586 064	316L	25 P	0,07	190
559 033	GC	10 P	0,19	228	561 080	GS	10 P	0,50	213	586 068	304L	25 P	0,10	190
559 043	GC	10 P	0,21	228	561 084	316L	10 P	0,49	213	586 070	GS	5 P	0,31	203
559 063	GC	20 P	0,13	228	561 090	GS	1 M	1,19	197	586 073	GC	5 P	0,31	203
559 064	316L	20 P	0,13	228	561 093	GC	1 M	1,24	197	586 074	316L	20 P	0,25	203
559 073	GC	10 P	-	223	561 100	GS	10 P	0,26	197	586 100	GS	10 P	0,50	204
559 090	GS	10 P	0,17	213	561 103	GC	10 P	0,27	197	586 103	GC	10 P	0,55	204
559 094	316L	10 P	0,17	213	561 110	GS	10 P	1,05	196	586 104	316L	10 P	0,49	204
559 097	HR	10 P	0,19	213	561 113	GC	10 P	1,10	196	586 130	GS	25 P	0,10	190
559 113	GC	20 P	-	223	561 300	GS	10 P	0,46	211	586 133	HR	25 P	0,11	190
559 117	PLAST	50 P	0,01	125	561 303	GC	10 P	0,49	211	586 134	316L	25 P	0,10	190
559 147	PLAST	50 P	0,01	125	561 310	GS	20 P	0,33	197	586 138	304L	25 P	0,10	190
559 157	PLAST	50 P	0,01	125	561 313	GC	20 P	0,35	197	586 140	GS	8 P	0,23	204
559 167	PLAST	50 P	0,01	125	585 080	GS	Sac 100 P	0,17	123	586 143	GC	8 P	0,24	204
559 177	PLAST	50 P	0,01	125	585 090	GS	10 P	0,03	123	586 144	316L	32 P	0,22	204
559 187	PLAST	50 P	0,01	125	585 093	GC	10 P	0,04	123	586 156	HR	10 P	-	205

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
586 160	GS	25 P	0,04	233	595 013	GC	20 P	0,58	199	595 313	GC	10 P	0,44	222
586 163	GC	25 P	0,04	233	595 014	316L	1 P	0,64	199	595 323	GC	10 P	0,23	222
586 164	316L	25 P	0,05	233	595 023	GC	20 P	0,56	199	595 333	GC	10 P	0,88	222
586 170	GS	10 P	0,09	202	595 024	316L	1 P	0,52	199	595 334	316L	1 P	0,35	222
586 173	HR	10 P	0,09	202	595 033	GC	16 P	0,88	199	595 340	GS	10 P	0,48	214
586 174	316L	10 P	0,09	202	595 034	316L	1 P	0,88	199	595 353	GC	10 P	0,90	220
586 180	GS	25 P	0,02	226	595 043	GC	12 P	1,10	199	595 360	GS	10 P	0,87	215
586 183	HR	25 P	0,02	226	595 044	316L	1 P	1,05	199	595 364	316L	10 P	0,85	215
586 184	316L	25 P	0,02	226	595 053	GC	8 P	1,30	199	595 380	GS	10 P	0,69	215
586 190	GS	50 P	0,04	191	595 054	316L	1 P	1,59	199	595 900	304L	1 P	0,22	124
586 194	316L	50 P	0,05	191	595 063	GC	8 P	1,60	199	595 907	HR	20 P	-	124
586 197	HR	50 P	0,05	191	595 064	316L	1 P	1,57	199	595 917	HR	20 P	-	124
586 200	GS	10 P	0,29	205	595 103	GC	1 P	2,07	216	595 927	HR	20 P	-	124
586 206	HR	10 P	-	205	595 104	316L	1 P	1,74	216	595 930	304L	1 P	0,22	124
586 210	GS	50 P	0,08	205	595 113	GC	1 P	2,73	216	595 937	HR	36 P	-	124
586 250	GS	10 P	0,24	232	595 114	316L	1 P	2,33	216	596 053	GC	4 P	2,51	199
586 257	ZnL	10 P	0,24	232	595 123	GC	1 P	3,30	216	596 063	GC	4 P	2,90	199
586 300	GS	10 P	0,41	205	595 124	316L	1 P	3,20	216	596 113	GC	1 P	5,25	219
586 306	HR	10 P	-	205	595 133	GC	1 P	4,54	216	596 123	GC	1 P	6,16	219
586 400	GS	10 P	0,52	205	595 134	316L	1 P	5,85	216	596 133	GC	1 P	8,26	219
586 406	HR	10 P	-	205	595 143	GC	1 P	5,68	216	596 143	GC	1 P	11,85	219
586 456	HR	10 P	-	205	595 144	316L	1 P	5,86	216	596 153	GC	1 P	16,58	219
586 500	GS	10 P	0,64	205	595 153	GC	1 P	1,25	216	596 203	GC	10 P	1,54	219
586 506	HR	15 P	-	205	595 163	GC	1 P	1,66	216	596 213	GC	20 P	0,46	222
586 600	GS	15 P	0,76	205	595 173	GC	1 P	1,60	216	596 220	GS	5 P	1,25	219
586 606	HR	50 P	-	205	595 203	GC	10 P	1,06	218	596 223	GC	5 P	1,34	219
586 610	GS	10 P	0,28	202	595 213	GC	6 P	0,94	222	596 224	316L	5 P	1,25	219
586 614	316L	10 P	0,38	202	595 214	316L	6 P	0,91	222	597 013	GC	24 P	0,39	198
586 617	HR	10 P	0,28	202	595 223	GC	15 P	0,57	221	597 023	GC	24 P	0,46	198
586 640	GS	10 P	0,13	202	595 224	316L	15 P	0,63	221	597 033	GC	20 P	0,67	198
586 647	HR	10 P	0,13	202	595 233	GC	10 P	0,22	221	597 043	GC	16 P	0,81	198
586 650	GS	10 P	0,15	202	595 234	316L	20 P	0,31	221	597 103	GC	10 P	0,17	222
586 657	HR	10 P	0,15	202	595 243	GC	10 P	0,15	221	597 113	GC	10 P	0,27	222
586 711	EZ	12 P	0,02	122	595 244	316L	10 P	0,15	221	597 123	GC	10 P	0,66	222
586 718	304L	12 P	0,02	122	595 253	GC	10 P	0,21	221	597 700	GS	15 P	0,53	210
586 721	EZ	12 P	0,03	122	595 254	316L	10 P	0,22	221	597 703	GC	15 P	0,56	210
586 728	304L	12 P	0,03	122	595 263	GC	10 P	0,31	221	597 704	316L	15 P	0,59	210
586 741	EZ	12 P	0,04	122	595 264	316L	10 P	0,32	221	597 710	GS	15 P	0,59	210
586 748	304L	12 P	0,04	122	595 273	GC	4 P	0,51	221	597 713	GC	15 P	0,63	210
586 810	GS	50 P	0,05	205	595 283	GC	25 P	0,08	222	597 714	316L	15 P	0,67	210
586 820	GS	100 P	0,08	205	595 284	316L	25 P	0,08	222	597 720	GS	10 P	0,77	210
586 830	GS	50 P	0,12	205	595 293	GC	10 P	0,29	222	597 723	GC	10 P	0,76	210
586 840	GS	50 P	0,23	205	595 303	GC	10 P	0,33	222	597 724	316L	10 P	0,86	210

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
597 730	GS	10 P	1,32	210	637 705	PLAST	4 P	0,50	133	637 771	PLAST	8 P	0,07	133
597 733	GC	10 P	1,38	210	637 707	PLAST	4 P	0,45	133	637 772	PLAST	6 P	0,10	134
597 734	316L	10 P	1,05	210	637 708	PLAST	2 P	0,02	133	637 773	PLAST	4 P	0,13	134
599 004	INOX	Sac 50 P	0,30	200	637 710	PLAST	24 M	0,94	133	637 774	PLAST	4 P	0,38	135
599 007	HR	Sac 50 P	0,30	200	637 711	PLAST	24 M	0,88	133	637 775	PLAST	4 P	0,48	135
629 050	GS	3 M	0,60	120	637 713	PLAST	4 P	0,83	133	637 781	PLAST	8 P	0,18	133
629 053	GC	3 M	-	120	637 715	PLAST	4 P	0,80	133	637 782	PLAST	6 P	0,10	134
629 054	316L	3 M	0,60	120	637 717	PLAST	4 P	0,65	133	637 783	PLAST	4 P	0,26	134
629 056	HR	3 M	-	120	637 718	PLAST	2 P	0,03	133	637 784	PLAST	4 P	0,45	135
629 100	GS	3 M	0,84	120	637 720	PLAST	18 M	1,27	134	637 785	PLAST	4 P	0,54	135
629 103	GC	3 M	-	120	637 721	PLAST	18 M	1,16	134	637 788	PLAST	42 M	0,31	133
629 104	316L	3 M	0,84	120	637 723	PLAST	4 P	1,10	134	637 790	PLAST	20 P	0,08	133
629 106	HR	3 M	-	120	637 725	PLAST	4 P	1,08	134	637 791	PLAST	20 P	0,17	134
629 150	GS	3 M	1,07	120	637 727	PLAST	4 P	0,96	134	637 793	PLAST	20 P	0,03	133
629 153	GC	3 M	-	120	637 728	PLAST	2 P	0,04	134	637 800	PLAST	24 M	1,05	136
629 154	316L	3 M	1,07	120	637 730	PLAST	6 M	-	134	637 801	PLAST	24 M	0,99	136
629 156	HR	3 M	-	120	637 731	PLAST	6 M	-	134	637 803	PLAST	4 P	0,75	136
629 200	GS	3 M	1,31	120	637 733	PLAST	2 P	-	134	637 805	PLAST	4 P	0,64	136
629 203	GC	3 M	-	120	637 735	PLAST	2 P	-	134	637 807	PLAST	4 P	0,48	136
629 204	316L	3 M	1,31	120	637 737	PLAST	2 P	-	134	637 808	PLAST	2 P	0,03	136
629 206	HR	3 M	-	120	637 738	PLAST	2 P	-	134	637 810	PLAST	18 M	1,08	136
629 300	GS	3 M	1,79	120	637 740	PLAST	6 M	2,78	135	637 811	PLAST	18 M	1,03	136
629 303	GC	3 M	-	120	637 741	PLAST	6 M	2,75	135	637 813	PLAST	4 P	0,87	136
629 304	316L	3 M	1,79	120	637 743	PLAST	2 P	2,71	135	637 815	PLAST	4 P	0,73	136
629 306	HR	3 M	-	120	637 745	PLAST	2 P	1,97	135	637 817	PLAST	4 P	0,77	136
629 400	GS	3 M	2,84	120	637 747	PLAST	2 P	1,84	135	637 818	PLAST	2 P	0,04	136
629 403	GC	3 M	-	120	637 748	PLAST	2 P	0,10	135	637 820	PLAST	12 M	1,47	137
629 404	316L	3 M	3,03	120	637 750	PLAST	6 M	3,90	135	637 821	PLAST	12 M	1,47	137
629 406	HR	3 M	-	120	637 751	PLAST	6 M	3,70	135	637 823	PLAST	4 P	1,21	137
629 450	GS	3 M	3,13	120	637 753	PLAST	1 P	3,52	135	637 825	PLAST	4 P	1,08	137
629 453	GC	3 M	-	120	637 755	PLAST	1 P	2,88	135	637 827	PLAST	4 P	0,89	137
629 456	HR	3 M	-	120	637 757	PLAST	1 P	2,63	135	637 828	PLAST	2 P	0,05	137
629 500	GS	3 M	3,43	120	637 758	PLAST	2 P	0,14	135	637 830	PLAST	6 M	2,18	137
629 503	GC	3 M	-	120	637 760	PLAST	24 M	0,23	133	637 831	PLAST	6 M	2,06	137
629 504	316L	3 M	3,65	120	637 761	PLAST	24 M	0,30	133	637 833	PLAST	2 P	1,49	137
629 506	HR	3 M	-	120	637 762	PLAST	18 M	0,45	134	637 835	PLAST	2 P	1,69	137
629 600	GS	3 M	4,02	120	637 763	PLAST	12 M	0,97	134	637 837	PLAST	2 P	1,30	137
629 603	GC	3 M	-	120	637 764	PLAST	12 M	1,59	135	637 838	PLAST	2 P	0,08	137
629 604	316L	3 M	4,28	120	637 765	PLAST	12 M	1,97	135	637 840	PLAST	6 M	3,40	138
629 606	HR	3 M	-	120	637 766	PLAST	8 P	0,20	133	637 841	PLAST	6 M	3,20	138
637 700	PLAST	24 M	0,81	133	637 767	PLAST	6 P	0,25	134	637 843	PLAST	2 P	2,96	138
637 701	PLAST	24 M	0,81	133	637 768	PLAST	4 P	0,45	134	637 845	PLAST	2 P	2,06	138
637 703	PLAST	4 P	0,58	133	637 769	PLAST	4 P	0,52	135	637 847	PLAST	2 P	1,86	138

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
637 848	PLAST	2 P	0,12	138	637 943	PLAST	1 P	9,21	141	646 040	GS	2 M	1,31	120
637 850	PLAST	6 M	4,66	138	637 945	PLAST	1 P	4,40	141	646 043	GC	2 M	-	120
637 851	PLAST	6 M	4,20	138	637 947	PLAST	1 P	4,52	141	646 044	316L	2 M	1,31	120
637 853	PLAST	1 P	3,45	138	637 948	PLAST	2 P	0,34	141	646 050	GS	2 M	1,79	65
637 855	PLAST	1 P	3,06	138	637 950	PLAST	8 M	1,14	141	646 053	GC	2 M	-	120
637 857	PLAST	1 P	2,73	138	637 951	PLAST	100 P	0,02	141	646 054	316L	2 M	1,79	120
637 858	PLAST	2 P	0,18	138	637 952	304L	50 P	0,06	141	646 060	GS	2 M	2,84	120
637 860	PLAST	2 P	0,39	133	637 953	PLAST	20 P	0,004	143	646 063	GC	2 M	-	120
637 870	PLAST	4 P	0,64	133	637 954	PLAST	100 P	0,003	143	646 064	316L	2 M	3,03	120
637 871	PLAST	2 P	0,77	133	637 955	PLAST	8 P	0,14	141	646 070	GS	2 M	3,43	120
637 872	PLAST	2 P	0,84	134	637 956	PLAST	42 M	0,41	143	646 073	GC	2 M	-	120
637 873	PLAST	1 P	1,08	134	637 960	PLAST	2 P	0,64	139	646 074	316L	2 M	3,66	120
637 874	PLAST	1 P	1,07	135	637 963	PLAST	12 M	2,67	140	646 080	GS	2 M	4,02	120
637 875	PLAST	1 P	1,18	135	637 964	PLAST	12 M	3,23	141	646 083	GC	2 M	-	120
637 888	PLAST	30M	0,38	136	637 970	PLAST	1 P	0,98	139	646 084	316L	2 M	4,29	120
637 890	PLAST	20 P	0,11	136	637 971	PLAST	1 P	1,06	139	646 200	GS	Sac 25 P	0,17	121
637 891	PLAST	20	0,27	137	637 972	PLAST	1 P	1,13	140	646 204	INOX	Sac 25 P	0,16	121
637 900	PLAST	6 M	3,17	139	637 973	PLAST	1 P	1,39	140	646 220	GS	Sac 25 P	0,27	121
637 901	PLAST	6 M	3,05	139	637 974	PLAST	1 P	1,37	141	646 224	INOX	Sac 25 P	0,28	121
637 903	PLAST	1 P	1,81	139	637 976	PLAST	4 P	0,59	140	700 000				
637 905	PLAST	1 P	1,73	139	637 977	PLAST	4 P	0,70	141	755 001	EZ	3 M	0,50	233
637 907	PLAST	1 P	1,65	139	637 978	PLAST	2 P	1,22	143	755 003	GC	3 M	0,53	233
637 908	PLAST	2 P	0,10	139	637 979	PLAST	2 P	1,80	143	755 004	316L	3 M	0,48	233
637 910	PLAST	6 M	4,43	139	637 980	PLAST	2 P	2,72	143	755 008	304L	3 M	0,53	233
637 911	PLAST	6 M	4,19	139	637 981	PLAST	2 P	3,69	143	755 100	GS	3 M	0,42	233
637 913	PLAST	1 P	3,33	139	637 983	PLAST	4 P	0,64	140	755 103	GC	3 M	0,46	233
637 915	PLAST	1 P	2,85	139	637 984	PLAST	4 P	0,76	141	755 104	316L	3 M	0,42	233
637 917	PLAST	1 P	2,30	139	637 985	Métal Epoxy	6 P	0,42	141	800 000				
637 918	PLAST	2 P	0,15	139	637 986	Métal Epoxy	8 M	3,00	141	801 001	EZ	Sac 100 P	0,79	234
637 920	PLAST	6 M	5,27	140	637 988	PLAST	24 M	0,46	139	801 004	316L	Sac 100 P	0,86	234
637 921	PLAST	6 M	5,81	140	637 990	PLAST	20 P	0,41	139	801 008	304L	Sac 100 P	0,86	234
637 923	PLAST	1 P	3,99	140	637 994	PLAST	20 P	0,36	143	801 011	EZ	Sac 100 P	0,95	118
637 925	PLAST	1 P	3,04	140	637 995	PLAST	24 M	0,23	143	801 014	316L	Sac 100 P	0,01	143
637 927	PLAST	1 P	3,42	140	637 997	PLAST	18 M	0,44	143	801 018	304L	Sac 100 P	1,02	118
637 928	PLAST	2 P	0,25	140	646 010	GS	2 M	0,61	120	801 021	EZ	Sac 100 P	1,09	234
637 930	PLAST	6 M	6,79	140	646 013	GC	2 M	-	120	801 031	EZ	Sac 100 P	2,17	235
637 931	PLAST	6 M	5,88	140	646 014	316L	2 M	0,61	120	801 034	316L	50 P	0,03	143
637 933	PLAST	1 P	6,37	140	646 020	GS	2 M	0,84	65	801 041	EZ	Sac 100 P	3,28	235
637 935	PLAST	1 P	3,61	140	646 023	GC	2 M	-	120	801 047	ZnL	Sac 100 P	3,28	235
637 937	PLAST	1 P	3,86	140	646 024	316L	2 M	0,84	120	801 051	EZ	Sac 50 P	1,17	235
637 938	PLAST	2 P	0,31	140	646 030	GS	2 M	1,07	120	801 054	316L	Sac 50 P	1,12	235
637 940	PLAST	6 M	8,01	141	646 033	GC	2 M	-	120	801 057	ZnL	Sac 50 P	1,16	235
637 941	PLAST	6 M	7,60	141	646 034	316L	2 M	1,08	120	801 061	EZ	Sac 100 P	-	234

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
801 101	EZ	Sac 100 P	0,73	234
801 111	EZ	Sac 100 P	1,67	234
801 201	GS	Sac 100 P	0,31	118
801 204	316L	Sac 100 P	0,31	118
801 211	EZ	Sac 100 P	0,68	234
801 214	316L	50 P	-	234
801 221	EZ	Sac 100 P	1,13	234
801 224	316L	50 P	-	234
801 231	EZ	Sac 100 P	0,01	234
801 234	316L	50 P	-	234
801 243	HR	Sac 100 P	0,47	234
801 301	EZ	Sac 100 P	0,60	234
801 304	316L	50 P	-	234
801 321	EZ	Sac 100 P	1,19	234
801 324	316L	Sac 100 P	1,25	234
801 331	EZ	Sac 100 P	1,34	234
801 341	EZ	Sac 100 P	1,82	234
801 344	316L	Sac 100 P	-	234
801 361	EZ	Sac 100 P	2,08	234
801 371	EZ	Sac 50 P	-	234
801 374	316L	Sac 50 P	-	234
801 401	EZ	Sac 100 P	3,33	234
801 404	316L	Sac 100 P	3,51	234
801 411	EZ	Sac 100 P	3,83	234
801 414	316L	Sac 100 P	3,87	234
801 421	EZ	Sac 100 P	5,09	234
801 424	316L	Sac 100 P	5,41	234
801 431	EZ	Sac 100 P	4,53	234
801 461	EZ	Sac 50 P	3,60	234
801 464	316L	Sac 50 P	3,60	234
801 471	EZ	Sac 50 P	3,00	234
801 474	316L	Sac 50 P	2,68	234
801 501	EZ	Sac 100 P	-	234
801 504	316L	Sac 100 P	-	234
801 511	EZ	Sac 100 P	0,22	234
801 514	316L	Sac 100 P	0,20	234
801 521	EZ	Sac 100 P	0,43	234
801 524	316L	Sac 100 P	0,40	234
801 531	EZ	Sac 100 P	0,80	234
801 534	316L	Sac 100 P	0,80	234
801 611	EZ	Sac 100 P	0,50	234
801 614	316L	Sac 100 P	0,50	234
801 621	EZ	Sac 100 P	0,91	234

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
801 624	316L	Sac 100 P	0,91	234
801 631	EZ	Sac 100 P	1,42	234
801 634	316L	Sac 100 P	1,54	234
801 701	EZ	50 P	0,17	234
801 704	316L	50 P	0,17	234
801 711	EZ	25 P	0,30	234
801 714	316L	25 P	0,31	234
801 721	EZ	20 P	0,48	234
801 724	316L	1 P	0,56	234
801 731	EZ	10 P	0,72	234
801 734	316L	1 P	0,73	234
801 741	EZ	Sac 50 P	0,43	234
801 751	EZ	Sac 50 P	0,43	234
801 761	EZ	Sac 50 P	0,92	234
801 771	EZ	Sac 50 P	0,73	234
801 801	EZ	Sac 100 P	2,24	223
801 804	316L	Sac 100 P	3,00	223
801 811	EZ	Sac 100 P	2,67	223
801 814	316L	Sac 100 P	3,91	223
801 821	EZ	Sac 100 P	3,32	223
801 831	EZ	Sac 100 P	3,97	223
801 834	316L	Sac 100 P	4,39	223
801 841	EZ	Sac 100 P	2,40	223
801 851	EZ	Sac 100 P	2,70	223
801 861	EZ	Sac 100 P	3,50	223
801 871	EZ	Sac 100 P	3,90	223
801 901	EZ	Sac 100 P	2,90	223
801 911	EZ	Sac 100 P	2,80	223
801 921	EZ	Sac 100 P	3,70	223
801 931	EZ	Sac 100 P	4,00	223
801 941	EZ	Sac 50 P	1,40	223
801 951	EZ	Sac 50 P	1,40	223
801 961	EZ	Sac 50 P	1,35	223
801 971	EZ	Sac 50 P	1,35	223
830 014	316L	2,1 M	0,38	233
830 024	316L	2,1 M	0,49	233
840 101	EZ	15 P	0,29	121
840 111	EZ	15 P	0,29	121
840 131	EZ	15 P	0,30	121
840 231	EZ	25 P	0,18	119
840 233	GC	25 P	0,20	119
840 236	HR	1 P	-	119

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
900 000				
910 013	GC	3 M	1,70	230
910 023	GC	3 M	2,63	230
910 033	GC	3 M	4,59	230
910 043	GC	3 M	8,08	230
923 010	GS	3 M	0,30	122
923 013	HR	3 M	0,35	122
923 014	316L	3 M	0,32	122
923 020	GS	3 M	0,45	122
923 023	HR	3 M	0,50	122
923 024	316L	3 M	0,48	122
923 028	304L	3 M	-	122
923 040	GS	3 M	0,73	122
923 043	HR	3 M	0,92	122
923 044	316L	3 M	0,76	122
923 048	304L	3 M	0,76	122
923 050	EZ	25 P	0,01	122
923 054	316L	25 P	0,01	122
923 204	316L	3 M	0,58	229
923 214	316L	3 M	0,58	229
935 953	-	1 P	-	128
935 954	-	-	-	129
942 895	GS	1 P	-	124
942 896		1 P	-	124
942 942	EZ	1 P	-	121
943 120		10 P	0,130	124
943 160	GC	1 P	-	121
944 613	BLANC	1 P	-	124
944 770	PLAST	10 P	-	121
944 917	EZ	1 P	-	124
944 918	EZ	1 P	-	124
944 919	EZ	1 P	-	124
944 920	EZ	1 P	-	124
944 975		1 P	-	124
944 976		1 P	-	124
944 977		1 P	-	124
944 978		1 P	-	124
945 104	BLANC	1 P	-	124
945 105	BLANC	1 P	-	124
945 245	EZ	1 P	2,57	124
945 246	NOIR	1 P	-	124
945 613	PLAST	1 P	-	124

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
6 000 000					6 547 61		1 P	0,075	263	6 548 70		1 P	1,863	268
6 547 01		1 P	0,657	262	6 547 63		1 P	0,093	263	6 548 71		1 P	1,869	268
6 547 01F		1 P	0,448	262	6 547 64		1 P	0,093	263	6 548 72		1 P	1,874	268
6 547 02		1 P	0,656	262	6 547 65		1 P	0,09	263	6 548 73		1 P	2,186	268
6 547 02F		1 P	0,45	262	6 547 70		1 P	0,816	265	6 548 74		1 P	2,216	268
6 547 03		1 P	0,662	262	6 547 71		1 P	0,919	265	6 548 75		1 P	2,185	268
6 547 03F		1 P	0,439	262	6 547 72		1 P	0,988	265	6 548 80		1 P	1,095	271
6 547 04		1 P	0,716	262	6 547 73		1 P	0,814	265	6 548 81		1 P	1,261	271
6 547 04F		1 P	0,51	262	6 547 74		1 P	0,915	265	6 548 82		1 P	1,156	271
6 547 05		1 P	0,651	262	6 547 75		1 P	0,988	265	6 548 83		1 P	1,016	271
6 547 05F		1 P	0,439	262	6 547 76		1 P	0,827	265	6 549 00		1 P	0,735	270
6 547 07		1 P	0,648	262	6 547 77		1 P	0,905	265	6 549 01		1 P	0,733	270
6 547 07F		1 P	0,422	262	6 547 78		1 P	0,977	265	6 549 02		1 P	0,888	270
6 547 08		1 P	0,656	262	6 547 92		1 P	0,929	265	6 549 03		1 P	0,883	270
6 547 08F		1 P	0,457	262	6 547 99	-	1 P	0,06	261	6 549 04		1 P	0,87	270
6 547 20		1 P	0,45	261	6 548 00		1 P	1,016	264	6 549 05		1 P	0,866	270
6 547 20F		1 P	0,24	261	6 548 01		1 P	0,999	264	6 549 18		1 P	0,754	270
6 547 21		1 P	0,45	261	6 548 02		1 P	0,991	264	6 549 20		1 P	0,748	270
6 547 21F		1 P	0,243	261	6 548 03		1 P	0,993	264	6 549 22		1 P	0,807	270
6 547 22		1 P	0,456	261	6 548 04		1 P	-	264	6 549 23		1 P	0,809	270
6 547 22F		1 P	0,249	261	6 548 05		1 P	-	264	6 549 30		1 P	0,313	270
6 547 23		1 P	0,504	261	6 548 06		1 P	-	264	6 549 31		1 P	0,156	270
6 547 23F		1 P	0,321	261	6 548 07		1 P	-	264	6 549 32		1 P	0,109	270
6 547 30		1 P	0,288	261	6 548 08		1 P	1,431	264	6 549 33		1 P	0,107	270
6 547 30F		1 P	0,238	261	6 548 09		1 P	1,433	264	6 549 34		1 P	0,484	270
6 547 31		1 P	0,289	261	6 548 10		1 P	1,422	264	6 549 35		1 P	0,224	270
6 547 31F		1 P	0,24	261	6 548 11		1 P	1,421	264	6 549 36		1 P	0,136	270
6 547 32		1 P	0,298	261	6 548 12		1 P	-	264	6 549 37		1 P	0,137	270
6 547 32F		1 P	0,248	261	6 548 14		1 P	-	264	6 549 38		1 P	0,376	270
6 547 33		1 P	0,331	261	6 548 16		1 P	2,091	264	6 549 70		1 P	0,926	269
6 547 33F		1 P	0,279	261	6 548 17		1 P	1,488	264	6 549 71		1 P	1,153	269
6 547 39	-	15 P	0,019	261	6 548 18		1 P	-	264	6 549 72		1 P	0,881	269
6 547 40		1 P	0,807	263	6 548 19		1 P	-	264	6 549 73		1 P	1,1	269
6 547 41		1 P	0,928	263	6 548 20		1 P	2,002	264	6 549 80		1 P	1,258	269
6 547 42		1 P	0,992	263	6 548 21		1 P	-	264	6 549 81		1 P	1,318	269
6 547 43		1 P	0,81	263	6 548 27		1 P	1,498	264	6 549 86	-	1 P	0,251	261
6 547 44		1 P	0,927	263	6 548 50		1 P	2,106	267	6 549 87	-	1 P	0,354	261
6 547 45		1 P	0,989	263	6 548 51		1 P	2,101	267	6 549 90		1 P	0,742	272
6 547 55		1 P	0,056	263	6 548 52		1 P	2,393	267	6 549 91		1 P	0,738	272
6 547 56		1 P	0,054	263	6 548 53		1 P	2,37	267	6 549 92		1 P	0,442	272
6 547 57		1 P	0,056	263	6 548 60		1 P	1,035	266	6 549 93		1 P	0,438	272
6 547 59		1 P	0,078	263	6 548 61		1 P	1,286	266	8 000 000				
6 547 60		1 P	0,071	263	6 548 64		1 P	1,303	266	8 200 100		100 P	0,003	240

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
8 211 120	GS	2 M	1,35	240	8 312 136	GS	1 P	10,23	242	8 362 020	GC	1 P	-	239
8 211 130	GS	2 M	2,09	240	8 312 152	GS	1 P	2,90	242	8 362 182	GC	1 P	0,37	241
8 211 140	GS	2 M	2,71	240	8 312 153	GS	1 P	3,39	242	8 362 183	GC	1 P	0,61	241
8 211 150	GS	2 M	4,18	240	8 312 154	GS	1 P	3,85	242	8 362 184	GC	1 P	0,85	241
8 211 160	GS	2 M	4,97	240	8 312 155	GS	1 P	4,37	242	8 362 185	GC	1 P	1,09	241
8 231 201	GS	3 M	0,36	241	8 312 156	GS	1 P	4,83	242	8 362 186	GC	1 P	1,33	241
8 236 000	304L	50 P	0,004	240	8 312 500	GS	3 M	0,56	241	8 362 400	GC	3 M	0,32	241
8 261 120	GC	2 M	1,45	240	8 312 512	GS	1 P	3,60	242	8 362 412	GC	1 P	2,80	242
8 261 130	GC	2 M	1,03	240	8 312 513	GS	1 P	4,40	242	8 362 413	GC	1 P	3,35	242
8 261 140	GC	2 M	1,31	240	8 312 514	GS	1 P	5,10	242	8 362 414	GC	1 P	4,17	242
8 261 150	GC	2 M	2,17	240	8 312 515	GS	1 P	5,10	242	8 362 415	GC	1 P	5,97	242
8 261 160	GC	2 M	2,47	240	8 312 516	GS	1 P	7,90	242	8 362 416	GC	1 P	6,88	242
8 302 110	AL	100 P	0,02	241	8 312 532	GS	1 P	7,72	242	8 362 432	GC	1 P	6,60	242
8 302 210	AL	50 P	0,03	241	8 312 533	GS	1 P	8,91	242	8 362 433	GC	1 P	7,77	242
8 311 132	GS	3 M	2,73	238	8 312 534	GS	1 P	10,15	242	8 362 434	GC	1 P	8,97	242
8 311 133	GS	3 M	2,87	238	8 312 535	GS	1 P	11,44	242	8 362 435	GC	1 P	10,22	242
8 311 134	GS	3 M	3,03	238	8 312 536	GS	1 P	12,90	242	8 362 436	GC	1 P	11,64	242
8 311 135	GS	3 M	3,17	238	8 312 552	GS	1 P	3,80	242	8 362 452	GC	1 P	3,06	242
8 311 136	GS	3 M	3,30	238	8 312 553	GS	1 P	4,30	242	8 362 453	GC	1 P	3,63	242
8 311 162	GS	6 M	2,65	238	8 312 554	GS	1 P	4,80	242	8 362 454	GC	1 P	4,13	242
8 311 163	GS	6 M	2,79	238	8 312 555	GS	1 P	5,40	242	8 362 455	GC	1 P	4,68	242
8 311 164	GS	6 M	2,93	238	8 312 556	GS	1 P	5,90	242	8 362 456	GC	1 P	5,21	242
8 311 165	GS	6 M	3,17	238	8 313 000	GS	Sac 25 P	1,00	241	8 362 500	GC	3 M	0,39	241
8 311 166	GS	6 M	3,50	238	8 313 120	GS	50 P	0,09	239	8 362 512	GC	1 P	3,89	242
8 311 532	GS	3 M	3,59	238	8 313 130	GS	10 P	0,50	239	8 362 513	GC	1 P	4,75	242
8 311 533	GS	3 M	3,83	238	8 313 140	GS	80 P	0,20	239	8 362 514	GC	1 P	5,51	242
8 311 534	GS	3 M	4,07	238	8 313 150	GS	20 P	0,50	239	8 362 515	GC	1 P	5,51	242
8 311 535	GS	3 M	4,31	238	8 313 180	GS	10 P	0,20	239	8 362 516	GC	1 P	8,53	242
8 311 536	GS	3 M	4,55	238	8 313 220	GS	50 P	0,15	239	8 362 532	GC	1 P	8,33	242
8 311 562	GS	6 M	3,59	238	8 313 230	GS	8 P	0,86	239	8 362 533	GC	1 P	9,62	242
8 311 563	GS	6 M	3,83	238	8 313 240	GS	10 P	0,35	239	8 362 534	GC	1 P	10,96	242
8 311 564	GS	6 M	4,07	238	8 313 250	GS	10 P	0,86	239	8 362 535	GC	1 P	12,36	242
8 311 565	GS	6 M	4,31	238	8 313 280	GS	30 P	0,28	239	8 362 536	GC	1 P	13,93	242
8 311 566	GS	6 M	4,55	238	8 361 432	GC	3 M	3,03	238	8 362 552	GC	1 P	4,15	242
8 312 112	GS	1 P	2,71	242	8 361 433	GC	3 M	3,30	238	8 362 553	GC	1 P	4,64	242
8 312 113	GS	1 P	3,34	242	8 361 434	GC	3 M	3,54	238	8 362 554	GC	1 P	5,18	242
8 312 114	GS	1 P	3,93	242	8 361 435	GC	3 M	3,80	238	8 362 555	GC	1 P	5,83	242
8 312 115	GS	1 P	5,59	242	8 361 436	GC	3 M	4,05	238	8 362 556	GC	1 P	6,37	242
8 312 116	GS	1 P	5,59	242	8 361 532	GC	3 M	3,88	238	8 363 120	GC	10 P	0,10	239
8 312 132	GS	1 P	5,64	242	8 361 533	GC	3 M	4,14	238	8 363 130	GC	25 P	0,51	239
8 312 133	GS	1 P	6,65	242	8 361 534	GC	3 M	4,40	238	8 363 140	GC	70 P	0,21	239
8 312 134	GS	1 P	7,78	242	8 361 535	GC	3 M	4,66	238	8 363 150	GC	20 P	0,54	239
8 312 135	GS	1 P	8,89	242	8 361 536	GC	3 M	4,92	238	8 363 180	GC	30 P	0,34	239

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
8 363 220	GC	50 P	0,16	239	BS400L	316L	1 P	-	154	K3500X	304L	3 M	-	161
8 363 230	GC	8 P	0,93	239	BS500L	316L	1 P	-	154	K3600L	316L	3 M	-	161
8 363 240	GC	25 P	0,38	239	BS600L	316L	1 P	-	154	K3600X	304L	3 M	-	161
8 363 250	GC	10 P	0,93	239	BT075L	316L	1 P	-	156	X				
8 363 280	GC	20 P	0,40	239	BT100L	316L	1 P	-	156	X9A71L	316L	3 M	-	151
B					BT150L	316L	1 P	-	156	X9A71X	304L	3 M	-	151
BI075L	316L	1 P	-	152	BT200L	316L	1 P	-	156	X9A72L	304L	1 M	-	151
BI100L	316L	1 P	-	152	BT300L	316L	1 P	-	156	X9C71L	316L	-	-	173
BI150L	316L	1 P	-	152	BT400L	316L	1 P	-	156	X9C72L	316L	-	-	173
BI200L	316L	1 P	-	152	BT500L	316L	1 P	-	156	X9C73L	316L	-	-	173
BI300L	316L	1 P	-	152	BT600L	316L	1 P	-	156	X9C74L	316L	-	-	173
BI400L	316L	1 P	-	152	C					X9C75L	316L	-	-	173
BI500L	316L	1 P	-	152	C3075L	316L	3 M	-	161	X9C76L	316L	-	-	173
BI600L	316L	1 P	-	152	C3075X	304L	3 M	-	161	X9C77L	316L	-	-	173
BJ075L	316L	1 P	-	153	C3100L	316L	3 M	-	161	X9C78L	316L	-	-	173
BJ100L	316L	1 P	-	153	C3100X	304L	3 M	-	161	X9D48L	316L	1 P	-	149
BJ150L	316L	1 P	-	153	C3150L	316L	3 M	-	161	X9D49L	316L	1 P	-	149
BJ200L	316L	1 P	-	153	C3150X	304L	3 M	-	161	X9D51L	316L	1 P	-	149
BJ300L	316L	1 P	-	153	C3200L	316L	3 M	-	161	X9D52L	316L	1 P	-	149
BJ400L	316L	1 P	-	153	C3200X	304L	3 M	-	161	X9G71L	316L	20 P	-	150
BJ500L	316L	1 P	-	153	C3300L	316L	3 M	-	161	X9G74L	316L	8P	-	149
BJ600L	316L	1 P	-	153	C3300X	304L	3 M	-	161	X9S75L	316L	1 P	-	149
BM075L	316L	1 P	-	158	F					PW				
BM100L	316L	1 P	-	158	F3075L	316L	3 M	-	148	PW11508		8 P	0,046	35
BM150L	316L	1 P	-	158	F3075X	304L	3 M	-	148	PW11509		8 P	0,052	35
BM200L	316L	1 P	-	158	F3100L	316L	3 M	-	148	PW11510		8 P	0,059	35
BM300L	316L	1 P	-	158	F3100X	304L	3 M	-	148	PW11806		1 P	0,496	34
BM400L	316L	1 P	-	158	F3150L	316L	3 M	-	148	PW28360		1 P	0,282	308
BM500L	316L	1 P	-	158	F3150X	304L	3 M	-	148	PW28361		1 P	0,343	308
BM600L	316L	1 P	-	158	F3200L	316L	3 M	-	148	PW28363		1 P	0,41	308
BP075L	316L	1 P	-	159	F3200X	304L	3 M	-	148	PW28364		1 P	0,532	308
BP100L	316L	1 P	-	159	F3300L	316L	3 M	-	148	PW28365		1 P	1,5	308
BP150L	316L	1 P	-	159	F3300X	304L	3 M	-	148	PW28366		1 P	1,609	308
BP200L	316L	1 P	-	159	F3400L	316L	3 M	-	148	PW28370		1 P	0,323	308
BP300L	316L	1 P	-	159	F3400X	304L	3 M	-	148	PW28371		1 P	0,38	308
BP400L	316L	1 P	-	159	F3500L	316L	3 M	-	148	PW28373		1 P	0,68	308
BP500L	316L	1 P	-	159	F3500X	304L	3 M	-	148	PW28375		10 P	0,039	309
BP600L	316L	1 P	-	159	F3600L	316L	3 M	-	148	PW28376		10 P	0,04	309
BS075L	316L	1 P	-	154	F3600X	304L	3 M	-	148	PW28377		10 P	0,08	309
BS100L	316L	1 P	-	154	K					PW28500	-	1 P	4,378	301
BS150L	316L	1 P	-	154	K3400L	316L	3 M	-	161	PW28501	-	1 P	1,776	301
BS200L	316L	1 P	-	154	K3400X	304L	3 M	-	161	PW28502	-	1 P	1,663	301
BS300L	316L	1 P	-	154	K3500L	316L	3 M	-	161	PW28503	-	1 P	1,542	301

Index logistique des références (suite)

Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page	Ref.	Matériau/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
PW28505	-	1 P	0,9	301	PW28753		1 P	1,702	294	PW32320		1 P	9	280
PW28510	-	1 P	0,045	301	PW28761		1 P	2,093	294	PW32321		1 P	9	280
PW28511	-	1 P	0,384	301	PW28763		1 P	2,093	294	PW32322		1 P	12,5	280
PW28512	-	1 P	1,968	300	PW28771		1 P	0,898	297	PW32323		1 P	12,5	280
PW28514	-	1 P	0,091	293	PW28773		1 P	0,771	297	PW32324		1 P	20,5	281
PW28516	-	1 P	0,117	293	PW28781		1 P	0,992	297	PW32326		1 P	2,1	282
PW28518	-	1 P	2,112	300	PW28783		1 P	0,992	297	PW32340		1 P	9,1	280
PW28524	-	1 P	2,292	300	PW28791		1 P	1,279	297	PW32345		1 P	1,9	282
PW28528	-	1 P	0,134	293	PW28793		1 P	1,318	297	PW32346		1 P	3,8	282
PW28529	-	1 P	0,885	300	PW28901		1 P	3,332	297	PW32350		1 P	0,2	282
PW28530	-	1 P	0,89	300	PW28903		1 P	3,332	297	PW32352		1 P	4,5	282
PW28531	-	1 P	0,885	300	PW28911		1 P	1,621	297	PW32356	-	1 P	0,6	283
PW28539	-	1 P	0,035	294	PW28913		1 P	1,633	297	PW32357	-	1 P	2,5	283
PW28540	-	1 P	0,018	294	PW28921		1 P	1,915	297	PW32358		1 P	3,5	282
PW28601	-	1 P	0,313	297	PW28923		1 P	2,419	297	PW32360	-	1 P	5,4	286
PW28604	-	1 P	1,586	292	PW28931	-	1 P	0,471	299	PW32361	-	1 P	5,7	286
PW28606	-	1 P	1,689	292	PW28940	-	1 P	2,746	299	PW32362	-	1 P	5,55	285
PW28608	-	1 P	1,446	292	PW28950	-	1 P	1,818	298	PW32363		1 P	6,5	284
PW28622	-	1 P	1,084	293	PW29100		1 P	0,444	274	PW32364	-	1 P	0,2	283
PW28624	-	1 P	1,151	293	PW29101		1 P	0,555	274	PW32365		1 P	0,014	284
PW28628	-	1 P	1,11	293	PW29102		1 P	0,669	274	PW32366	-	1 P	0,028	285
PW28629	-	1 P	1,255	300	PW29120		1 P	0,933	275	PW32367	-	1 P	0,058	285
PW28630	-	1 P	1,349	300	PW29121		1 P	1,117	275	PW32370	-	1 P	0,887	283
PW28631	-	1 P	1,42	300	PW29122		1 P	1,083	275	PW34168		2 M	1,25	245
PW28652	-	1 P	0,677	296	PW29123		1 P	1,295	275	PW34169		2 M	1,60	245
PW28654	-	1 P	0,844	296	PW29124		1 P	1,111	275	PW35200		3 M	0,83	244
PW28658	-	1 P	0,733	296	PW29125		1 P	1,175	275	PW35201		3 M	0,83	244
PW28662	-	1 P	1,244	295	PW29199	-	1 P	0,318	274	PW35203		3 M	0,38	244
PW28664	-	1 P	1,591	295	PW31001	PC/ABS	56 M	0,276	249	PW35204		10 P	0,10	244
PW28668	-	1 P	1,395	295	PW31002	PC/ABS	56 M	0,307	249	PW35210		3 M	1,33	245
PW28710		1 P	0,378	294	PW31003	PC/ABS	48 M	0,324	249	PW35211		3 M	1,33	245
PW28711		1 P	0,581	294	PW31004	PC/ABS	48 M	0,39	249	PW35213		30M	0,58	245
PW28712		1 P	1,234	294	PW31005	PC/ABS	40 M	0,509	250	PW35214		10 P	0,18	245
PW28713		1 P	0,386	294	PW31006	PC/ABS	32 M	0,5	249	PW35220		3 M	1,17	244
PW28718		1 P	1,476	294	PW31007	PC/ABS	32 M	0,752	250	PW35221		3 M	1,13	244
PW28720		1 P	0,71	294	PW32310		1 P	7	280	PW35223		30M	0,47	244
PW28721		1 P	0,698	294	PW32311		1 P	7	280	PW35224		10 P	0,21	244
PW28723		1 P	0,511	294	PW32312		1 P	9,5	280	PW35230		3 M	1,67	244
PW28724		1 P	1,766	294	PW32313		1 P	9,5	280	PW35231		3 M	1,67	244
PW28730		1 P	0,913	294	PW32314		1 P	18,7	281	PW35233		30M	0,86	244
PW28731		1 P	0,847	294	PW32315		1 P	0,9	282	PW35234		10 P	0,37	244
PW28733		1 P	0,659	294	PW32316		1 P	1,6	282	PW35240		3 M	1,93	245
PW28741		1 P	1,31	294	PW32317		1 P	11,8	282	PW35241		3 M	1,93	245
PW28743		1 P	2,112	294										
PW28751		1 P	1,702	294										

Index logistique des références (suite)

Notes

Ref.	Matière/Couleur	Emb.	Poids (kg ou kg/m)	N° Page
PW35243		18 M	1,06	245
PW35244		8 P	0,45	245
PW35250		3 M	3,47	245
PW35251		3 M	3,47	245
PW35253		12 M	2,07	245
PW35254		8 P	0,74	245
PW49010		1 P	0,051	79
PW49011		1 P	0,068	79
PW49030		10 P	0,038	79
PW49051		10 P	0,032	79
PW49055		10 P	0,04	79
PW49151		10 P	0,032	79
PW49210		1 P	0,051	79
PW49211		1 P	0,067	79
PW49251		10 P	0,032	79
PW49700		10 P	0,003	79

CM

CM 350 705	AL	10 P	0,01	129
------------	----	------	------	-----



**CABLE
MANAGEMENT**



LE SPÉCIALISTE DE LA DISTRIBUTION DES COURANTS DANS LES BÂTIMENTS

Siège social : Legrand SNC - 128 avenue du Maréchal de-Lattre-de-Tassigny - 87045 Limoges Cedex - France

CABLOFIL

Contact commercial

Trouvez votre interlocuteur
sur legrandcablemanagement.fr

**planet
wattohm**

Service relations Pro

0810 00 47 77 Service 0,05 € / min
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8 h à 18 h
Email accessible sur planet-wattohm.fr