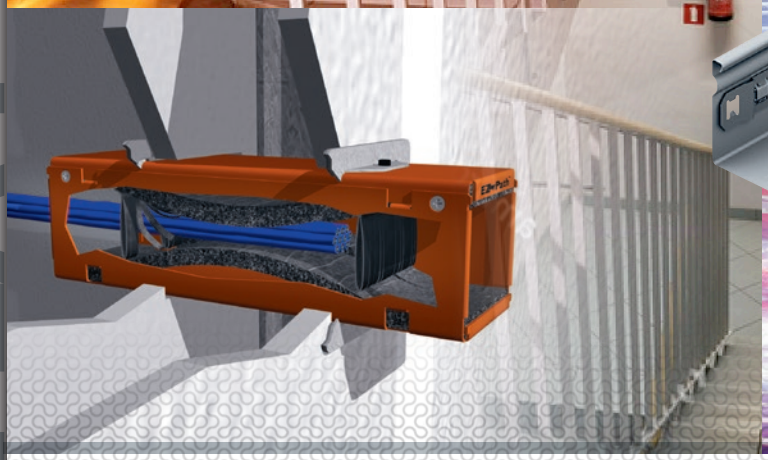
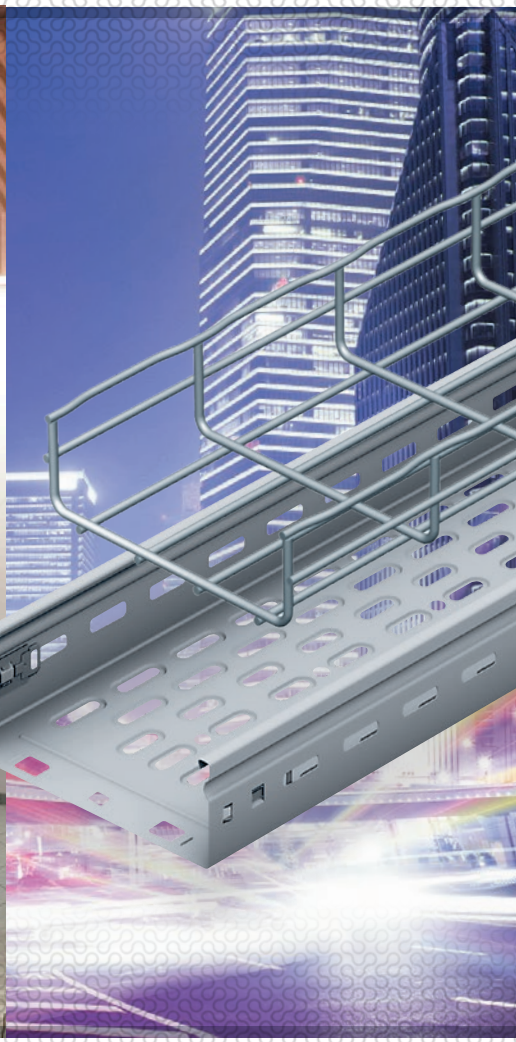
legrand

MAINTIEN DE LA FONCTION





THE **GLOBAL SPECIALIST**
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

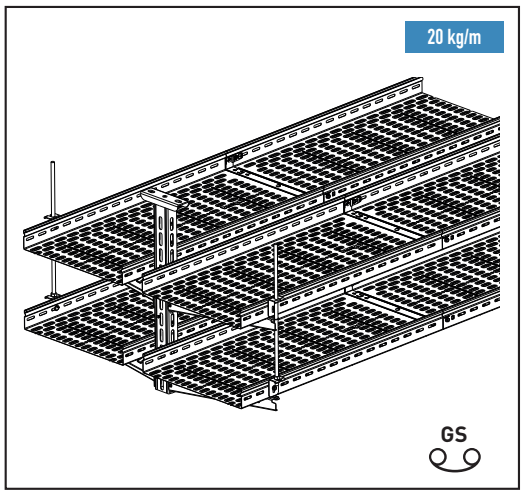
legrand®

MAINTIEN DE LA FONCTION EN CAS D'INCENDIE

SIMPLE, COMPLET ET SÛR

Chemin de câbles P31+ avec maintien de la fonction

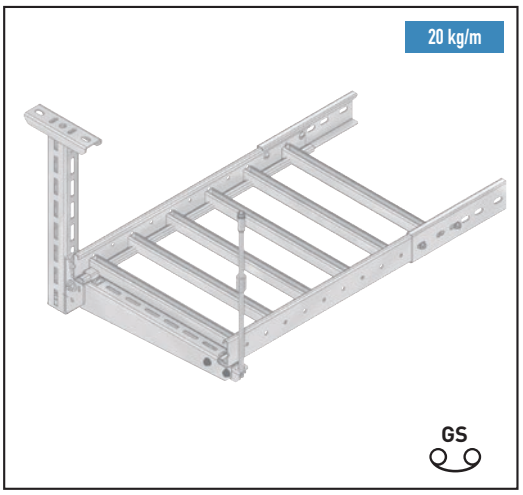
Voir p. 7



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur du chemin de câbles jusqu'à 400 mm
- Accessoires standard (moyennant la présence d'un support)
- Disponible en version à galvanisation Sendzimir (galvanisation à chaud + Inox 316 sur demande)

Échelle à câbles GLO-4 avec maintien de la fonction

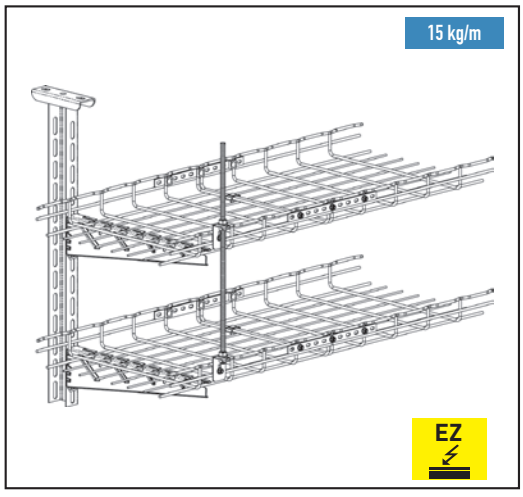
Voir p. 11



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur de l'échelle jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 3 niveaux superposés dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Accessoires standard (moyennant la présence d'un support)
- Disponible en version à galvanisation Sendzimir (galvanisation à chaud sur demande)
- Pour utilisation horizontale ou verticale

Chemin de câbles Cablofil avec maintien de la fonction

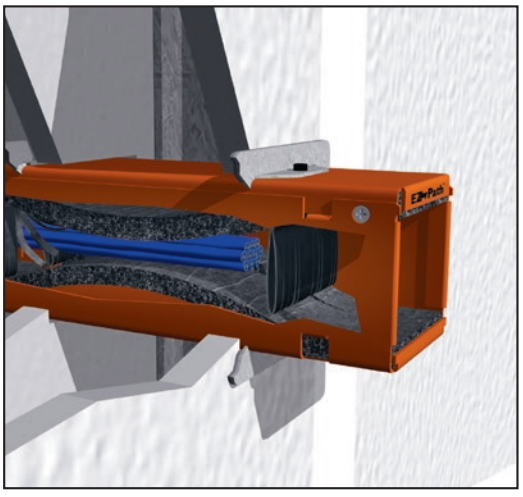
Voir p. 15



- Distance du support jusqu'à 1500 mm
- Largeur du chemin de câbles jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 2 niveaux superposés dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Disponible en version à galvanisation électrolytique (galvanisation à chaud / Inox 304 / Inox 316 sur demande)
- Soudure de sécurité en T brevetée pour éviter d'endommager les câbles

Passage de mur ou de plafond EZ-Path résistant au feu

Voir p. 23



- Pour ajouter ou enlever facilement les câbles sans travaux de démolition après l'installation
- Pas de transmission de la chaleur par les matériaux conducteurs
- Pas de propagation de fumée et/ou de matières toxiques d'une pièce à l'autre
- Système simple avec un nombre réduit de pièces.
- Pas d'entretien intermédiaire (contrats PPS)

UNE INFRASTRUCTURE AYANT UNE SÉCURITÉ OPTIMALE CONTRE L'INCENDIE

En cas d'incendie dans un bâtiment, il est de la plus grande importance que chacun puisse quitter les lieux normalement. Pour cette raison, il est absolument nécessaire que l'éclairage de secours, les indications des sorties de secours, les systèmes de détection d'incendie et les autres installations de sécurité continuent à fonctionner pendant au moins 30, 60 ou 90 minutes durant un incendie.

L'objectif final est de donner aux personnes une possibilité d'issue en toute sécurité.

Cette directive établit une distinction entre différentes classes d'installations, selon qu'elles doivent rester opérationnelles pendant 30, 60 ou 90 minutes.

Les systèmes de chemins et d'échelles à câbles de Van Geel, ainsi que le système de chemins de câbles Cablofil avec maintien de la fonction garantissent le fonctionnement des câbles de signaux et d'alimentation dans les installations des infrastructures durant 30, 60 ou 90 minutes en cas d'incendie. Grâce à cela, les installations de détection d'incendie, les signalisations des issues de secours, les installations d'évacuation et d'alarme et les ascenseurs pour les pompiers peuvent continuer à fonctionner.

GARANTIE DE QUALITÉ ET DE FIABILITÉ

Nos systèmes sont testés par des instituts renommés en Europe occidentale. Ils sont également certifiés conformes à la norme DIN 4102 pour l'usage dans les installations qui doivent répondre aux classifications E30, E60 ou E90. (Cela implique que l'installation doit garantir le maintien de la fonction pendant respectivement 30, 60 ou 90 minutes).

GC INOX 304 INOX 316

SUR DEMANDE
Plus d'informations :
technicalsupport.be@legrandgroup.be
ou appelez le 02 719 17 24

CE

POUR PLUS D'INFORMATION

www.ecataleg.be
Pour les instructions de montage spécifiques

Caractéristiques
du maintien de la fonction

VAN GEEL P31 p. 7

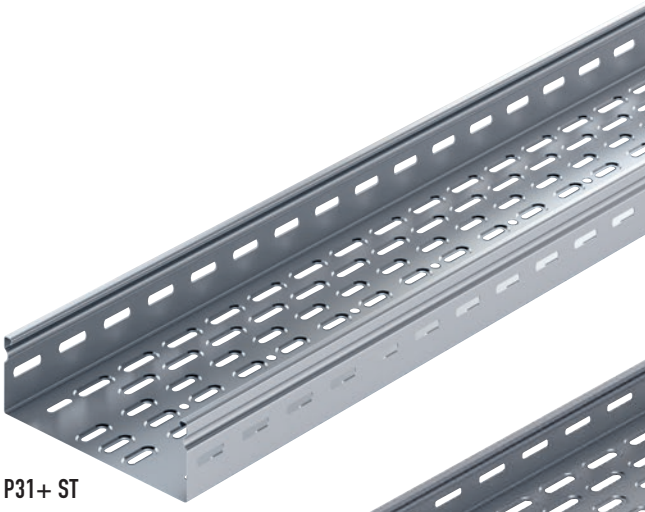
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Poids du câble jusqu'à 20 kg/m
- Largeur du chemin de câbles jusqu'à 400 mm

Avantages de l'utilisation des chemins de câbles P31 en association avec le maintien de la fonction :

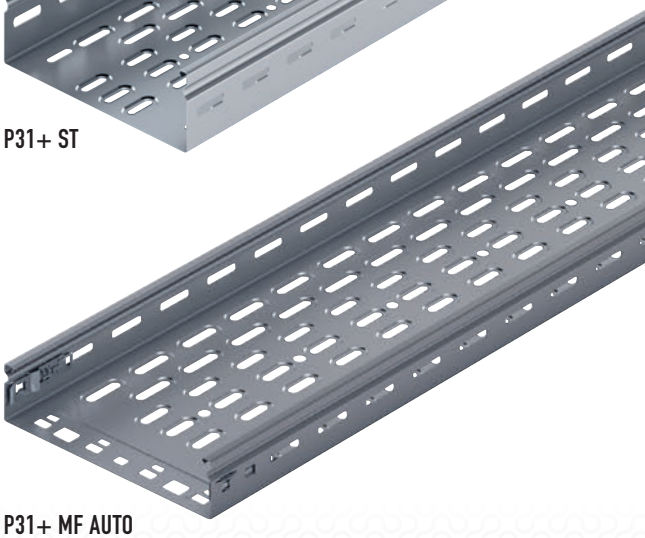
- Grâce au choix étendu dans diverses constructions de suspension pour le chemin de câbles P31, il y en a toujours une qui peut être appliquée dans le projet qui vous occupe et qui satisfait à la classification demandée.

- P31 peut être monté au plafond, avec jusqu'à 2 niveaux de maintien de la fonction, au moyen du support U55 (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui).

- Les accessoires de série peuvent être employés, moyennant un support distinct.



P31+ ST



P31+ MF AUTO

TESTS DE MAINTIEN DE FONCTION

ESPACE DE TEST

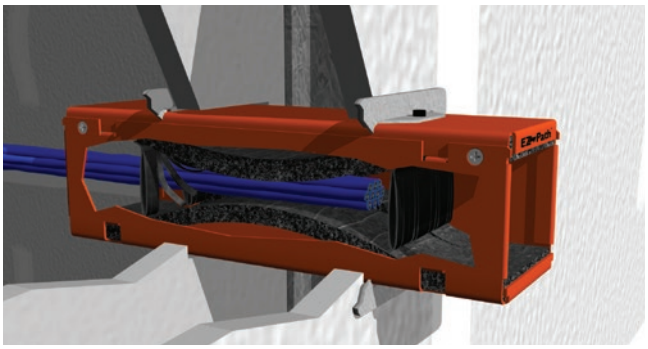
MONTAGE DE TEST

VAN GEEL GLO-4 p. 11

- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Poids de câble jusqu'à 20 kg/m
- Largeur d'échelle jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 3 couches superposées dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Accessoires standards (moyennant un support)
- Disponible tant en sendzimir galvanisé qu'en galvanisé à chaud (galvanisation à chaud sur demande)
- Pour utilisation horizontale ou verticale

Avantages de l'utilisation des échelles à câbles GLO-4 en association avec le maintien de la fonction :

- Vous pouvez choisir parmi différentes constructions de suspension de façon à toujours faire le bon choix pour votre projet.
- Les constructions multicouches sont possibles. Contactez à cette fin nos spécialistes techniques des systèmes de maintien de fonction
- L'application d'échelles montantes avec attaches de câbles convient pour E30, E60 et E90.



CHEMIN DE CÂBLES CABLOFIL p. 15

- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Poids de câble jusqu'à 15 kg/m
- Largeur de chemin de cables jusqu'à 400 mm
- Jusqu'à 2 niveaux superposées dans 1 construction (en tenant compte de la charge maximale par point d'appui)
- Disponible tant en electro-galvanisé qu'en galvanisé à chaud (galvanisation chaud à Inox 304 et Inox 316 sur demande)
- Soudure en T brevetée pour éviter d'endommager les câbles

Avantages des applications de chemin de câbles avec maintien de la fonction :

- Vous pouvez également choisir parmi diverses possibilités de suspension.
- Les constructions sont très simples et doivent uniquement être vissées à l'accouplement.

SYSTÈME EZ-PATH POUR PASSAGES DANS LES MURS ET LES PLAFONDS p. 23

La solution innovatrice pour la protection contre le feu entre différentes pièces.

- Après installation, ajouter et retirer simplement les câbles sans travaux de percement.
- Pas de transfert de chaleur par conduction.
- Pas de propagation de fumée et/ou de matières toxiques d'une pièce à l'autre.
- Système simple avec un nombre réduit de pièces.
- Classe de résistance au feu : EI 120 selon EN1366-3

TEST D'INCENDIE

RESULTAT APRES LE TEST

CONCEPTS
AUTOUR DE LA SÉCURITÉ CONTRE L'INCENDIE
SUR UNE RANGÉE

La thématique de la tenue au feu prête encore bien souvent à confusion.
Nous connaissons trois concepts qui sont bien distincts, à savoir :

- **Résistance au feu**
- **Maintien d'isolation**
- **Maintien de fonction**

Ces termes sont souvent confondus. Voici pour vous une explication des différents termes.

QU'EST-CE QUE LA TENUE AU FEU ?

La tenue au feu concerne la résistance d'un bâtiment en cas d'incendie, à savoir la résistance des éléments du bâtiments comme les planchers, les murs, les toits et autres matériaux de construction), la pénétration des flammes, l'isolation thermique et la stabilité.
Elle est indiquée par la lettre F (p.ex. F60 indique que les éléments de construction doivent offrir une résistance de 60 minutes au passage du feu). Ceci est testé selon la norme DIN 4102-2.

QU'EST-CE QUE LE MAINTIEN D'ISOLATION ?

Le maintien d'isolation concerne la résistance de l'isolation du câble contre le feu. Celle-ci a généralement subi un test selon la norme DIN VDE 0472 814.
Le résultat sera généralement indiqué par les lettres FE (FE180 indique par exemple que le coeur du câble est protégé au minimum pendant 180 minutes contre les effets des flammes de l'incendie).

QU'EST-CE QUE LE MAINTIEN DE LA FONCTION ?

Le maintien de fonction en cas d'incendie concerne la résistance de l'installation électrotechnique contre l'incendie. Les parties essentielles de l'installation qui transmettent les signaux à l'éclairage de secours, aux installations d'évacuation, aux systèmes d'alarme incendie et autres installations de sécurité doivent continuer à émettre ce signal en cas d'incendie pendant un temps déterminé pour que les personnes dans le bâtiment puissent quitter l'immeuble en toute sécurité.

Le système de support de câbles constitue un système avec le matériel de fixation et les câbles correspondants.
Le tout reçoit une classification après avoir passé le test du feu. Aux Pays-Bas, la normes EN 1366-3 et ETA 130993 traitent de ces questions. Cette directive établit une distinction entre différentes classes d'installations, selon qu'elles doivent rester opérationnelles pendant 30, 60 ou 90 minutes.
La directive stipule que si le système de support de câbles et sa suspension sont approuvés pour la classe E30, E60 ou E90, tout câble moyennant certification peut être appliqué pour la durée de maintien de fonction en question.

Nos systèmes ont été officiellement testés selon la norme DIN 4102-12 dans des instituts de test renommés en Europe occidentale. Ils conviennent donc pour l'utilisation dans des installations qui doivent satisfaire aux classifications E30, E60 et E90. Ceci suppose également que l'installation doit convenir pour un maintien de fonction de resp. 30, 60 et 90 minutes.

AVIS RELATIF AU MONTAGE DES SYSTÈMES DE SUPPORT DE CÂBLES AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION DU CHEMIN DE CÂBLE VAN GEEL P31, DE L'ÉCHELLE À CÂBLES VAN GEEL GLO-4 ET DU CHEMIN DE CÂBLES CABLOFIL

MONTAGE AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Installez toujours selon les instructions de montage du fournisseur.
- Installez suivant les directives des normes EN 1366-3 et ETA 130993.

MONTAGE DES ACCESSOIRES, DES RACCORDS ET DES RÉSISTANCES

- Support supplémentaire nécessaire.
- Vis indispensables, pas de multiclip.
- En cas de variation de hauteur, le fond du chemin de câbles doit rester continu. Seules les parois latérales sont interrompues et couplées à un raccord réglable avec maintien de la fonction.
- En cas de résistance latérale, 1 paroi latérale (face extérieure) doit rester intacte et doit être pourvue d'une plaque terminale avec maintien de la fonction, tout comme la paroi intérieure.
- Les raccords clipsables ne sont possibles que s'ils sont fixés par deux vis.

SUPPORT (DISTANCE)

- La distance maximale prescrite entre les supports ne peut pas être dépassée !
- Doit être constitué d'une suspension avec maintien de la fonction et de matériel de fixation.
- Les ancrages doivent toujours avoir une classification maintien de la fonction.
- La charge de câble indiquée pour le système est maximale, et les éventuels accessoires doivent être considérés comme un poids de câble supplémentaire.
- Autour des passages résistants au feu, il faut placer des suspensions supplémentaires selon les instructions du fournisseur.

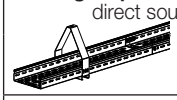
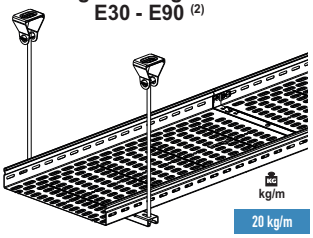
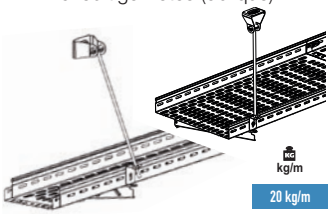
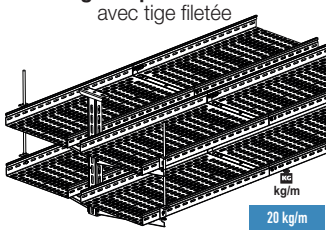
SYSTÈME DE CÂBLE LAQUÉ OU GALVANISE À CHAUD AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Il est possible de laquer les systèmes de câble si l'épaisseur maximale de la couche est de 150 mm.
- La galvanisation à chaud des systèmes de câble avec maintien de la fonction pour la protection contre la corrosion est également possible.

AUTRES AVIS RELATIFS AU MONTAGE AVEC MAINTIEN DE LA FONCTION

- Il ne peut pas y avoir d'installations sans maintien de la fonction au-dessus d'un système avec maintien de la fonction.
- De préférence, les chemins de câbles avec maintien de la fonction ne doivent pas être superposés. Si une telle superposition s'avère néanmoins indispensable selon les circonstances, le chemin de câbles supérieur doit avoir la classification de maintien de la fonction la plus élevée.
- Les câbles avec et sans maintien de la fonction peuvent être placés dans le même système de suspension de câbles, s'ils sont séparés physiquement et s'ils ne se touchent jamais en cas de croisement.
- Le maintien de la fonction peut uniquement être démontré si toutes les pièces ont une classification de maintien de la fonction. La classification de maintien de la fonction la moins élevée détermine la classification de l'ensemble du système.

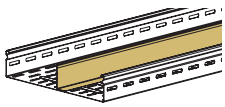
Tableau de choix constructions E30 - E90
technische kenmerken

Composition	Largeur en mm	Constructions E30 - E90				
		Option 1	Option 2		Etrier de suspension	Profil de support
		Chemin de câbles P31+ MF Auto	Chemin de câbles P31+ ST	Renforcement de fond		
Montage à point unique E30 - E90 direct sous plafond  10 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Montage à point unique E30 - E90 suspendre par tige filetée 10 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	VG350001	8219811
	200 mm	VG480113	VG480564	-	VG350002	8219812
Montage avec tiges filetées E30 - E90 (2)  20 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage mural E30 - E90 avec tige filetée (oblique)  20 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage au plafond E30 - E90 avec tige filetée  20 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
	300 mm	VG480114	VG480565	VG481180	-	-
	400 mm	VG480115	VG480566	VG481181	-	-
Montage murale sans tige filetée 10 kg/m	100 mm	VG480111	VG480562	-	-	-
	150 mm	VG480112	VG480563	-	-	-
	200 mm	VG480113	VG480564	-	-	-
Matériels de fixation		3x M6 x 10 mm (1)	2x Réf. VG480221 + 2x M6 x 10 mm (1)	L300 + L400 4x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	Serrage dans le profil
Matériels de montage		-	-	-	(4) M10	-

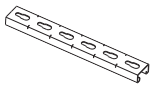
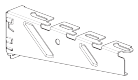
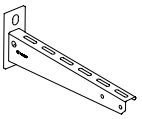
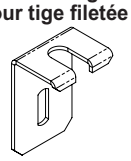
(1) Vis à bourrelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6 réf. 8200102
(2) Profil personnalisé coupe, possible profil railstrut R21 ou R41en fonction de la largeur chemin de câbles
(3) Ecrou à six pans M10 réf. 8200300 + rondelle plat M10 réf. 8200400
(4) Réf. VG350037 + VG350040
(5) Réf. VG350036
(6) Réf. VG350040

Accessoires

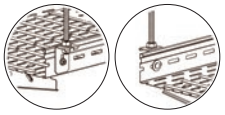
CM923020	**Cloison de séparation en L** Longueur 3000 mm Fixation avec min. 6x M6 x 10 mm



Références en rouge : produits nouveaux

Constructions E30 - E90 (suite)							
Profilé R21S [2] (41 x 21 x1,5) 	**Console CB** 	**Console CRP lourds** 	**Support U55**	**Support de montage pour tige filetée** 	**Tige filetée M10** Longueur 1000 mm EZ	**Etrier plafond**	**Largeur en mm**
-	-	-	-	-	-	-	**100 mm**
-	-	-	-	-	-	-	**200 mm**
-	-	-	-	-	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	-	**100 mm**
-	-	-	-	-		-	**200 mm**
VG348042	-	-	-	-	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	8238700 (optionnel)	**100 mm**
VG348043	-	-	-	-			**150 mm**
VG348043	-	-	-	-			**200 mm**
VG348044	-	-	-	-			**300 mm**
VG348045	-	-	-	-			**400 mm**
-	VG350810	-	-	VG350122	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	8238700 (optionnel)	**100 mm**
-	VG350820	-	-				**150 mm**
-	VG350830	-	-				**200 mm**
-	VG350840	-	-				**300 mm**
-	VG350850	-	-				**400 mm**
-	VG350810	-	VG348362 - L = 200 mm VG348363 - L = 300 mm VG348364 - L = 400 mm VG348365 - L = 500 mm VG348366 - L = 600 mm VG348367 - L = 700 mm VG348368 - L = 800 mm VG348369 - L = 900 mm VG348360 - L = 1000 mm VG348371 - L = 1100 mm VG348372 - L = 1200 mm	VG350122	8234000 - L = 1 m 8234100 - L = 2 m 8234200 - L = 3 m	-	**100 mm**
-	VG350820	-				-	**150 mm**
-	VG350830	-				-	**200 mm**
-	VG350840	-				-	**300 mm**
-	VG350850	-				-	**400 mm**
-	-	CM557213		-	-	-	**100 mm**
-	-	CM557233		-			**150 mm**
-	-			-			**200 mm**
4x M10 [1]	2x M6 x 10 mm [1]	-	2x M6 x 10 mm [1]	1x M6 x 10 mm [1] pour tige filetée	-	-	**Matériels de fixation**
-	Mur : M8 [5]	-	Plafond : 2 x M10 [4] Console : 1 x M8 [5] M8 [5]	-	M10 [6]	-	**Matériels de montage**

Support de montage : à fixer sur le côté du chemin de câbles avec 1 vis a bourrelet et 2x écrou M6 x 10 mm

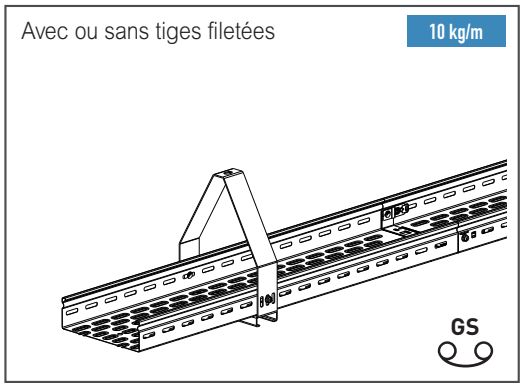


Accessoires (p. 11)

P31+ : MAINTIEN DE LA FONCTION EN CAS D'INCENDIE CONSTRUCTIONS E30 - E90

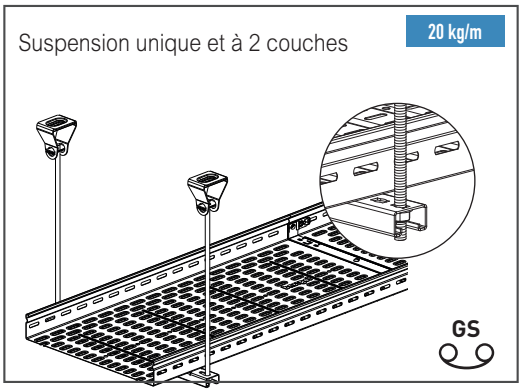
INSTRUCTIONS DE MONTAGE SCHÉMAS DE CONSTRUCTION

Suspension à point unique E30 - E90



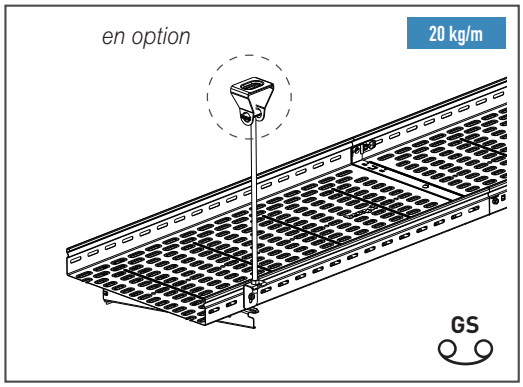
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur de 100 et 200 mm

Montage à tiges filetées E30 - E90



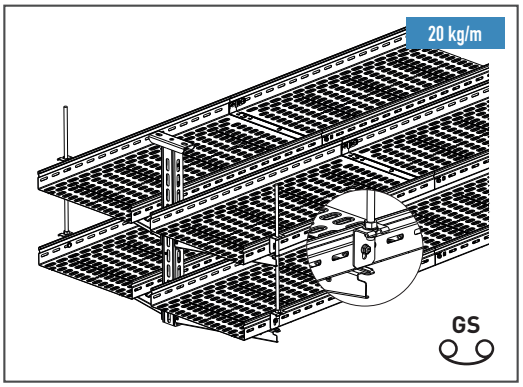
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage mural avec tige filetée E30 - E90



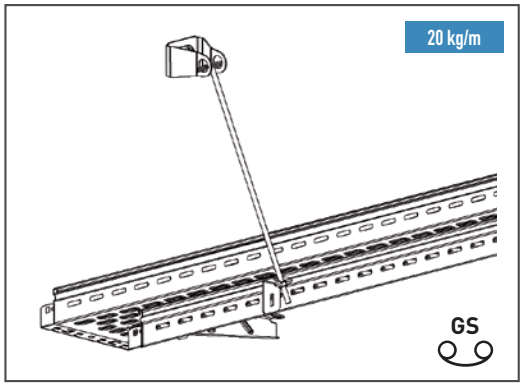
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage au plafond E30 - E90



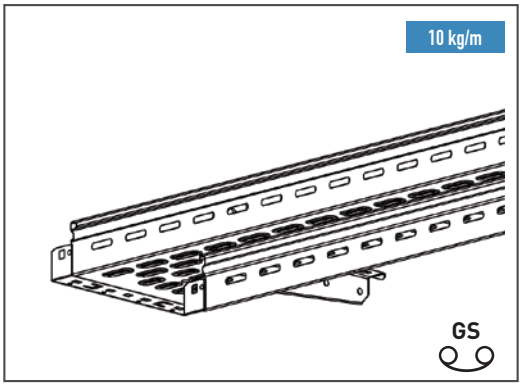
- Extension jusqu'à 2 niveaux
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 400 mm

Montage mural avec tige filetée diagonal



- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 100 - 200 mm
- Console CB

Montage mural sans tige filetée

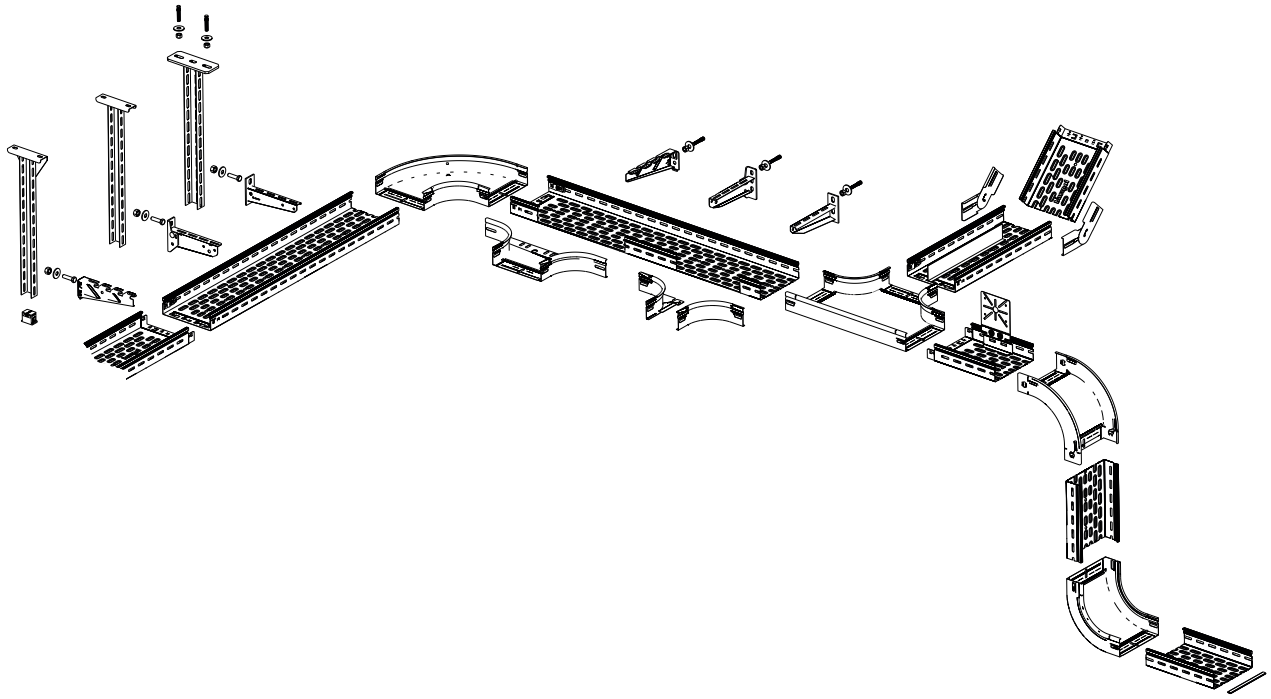


- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Convient pour chemins de câbles d'une largeur jusqu'à 100 - 200 mm
- Console CRP

Constructions avec maintien de la fonction Van Geel P31+ E30 - E90

chemin de câbles RF accessoires

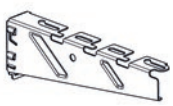
GS



Raccords

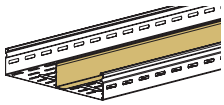
Réf.	
GS	
	Coude 90°
	Raccord avec 4x M6 x 10 mm
	Avec perforation du fond pour la fixation des câbles
	Largeur en mm
VG480751	100
VG480752	150
VG480753	200
VG480754	300
VG480755	400
	Pièce en T
	Raccord avec 6x M6 x 10 mm
	Avec perforation du fond
	pour la fixation des câbles
VG480791	100
VG480792	150
VG480793	200
VG480794	300
VG480795	400
	Dérivation
	Raccorder avec 4x M6 x 10 mm
VG481781	100
VG481782	150
VG481783	200
VG481784	300
VG481785	400
	Éclisse universelle EDU
VG481169	Multi coupler EDU

	Console CB
	Largeur en mm
VG350810	100
VG350820	150
VG350830	200
VG350840	300
VG350850	400
	Fixation murale :
	1x ancrage M8 (VG350036)
	Fixation sur support U55 avec
	1x boulon hexagonal M8 (8313020)
	1x écrou hexagonal M8 (8313060)



Accessoires

	Cloison de séparation en L
CM923020	Longueur 3000 mm
	Fixation avec
	min. 6x M6 x 10 mm

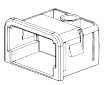


Matériels de fixation

Réf.	
VG350036	Ancrage pour béton M8
VG350037	Ancrage pour béton M10
VG350039	Cheville M8
VG350040	Cheville M10
VG350122	Support de montage pour tige filetée
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm
8234100	Tige filetée M10 longueur 2 000 mm
8234200	Tige filetée M10 longueur 3 000 mm
8238700	Etrier de plafond M10/M12 (optionnel) Fixation avec ancrage pour béton M10 (réf. VG350037)
8200102	Vis à bourelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6
8200300	Écrou à six pans M10
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm
8313020	Boulon hexagonal M8 x 22
8313060	Ecrou hexagonal M8

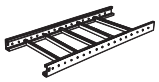
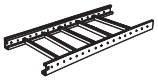
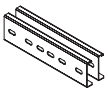
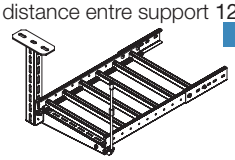
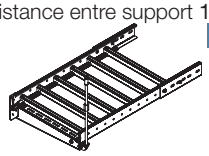
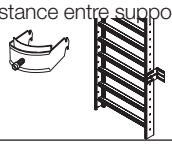
	Support U55
	Galvanisé à chaud
	Moment pour flexion à 1% 270 Nm
	Sans capuchon de protection
	Longueur
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm

VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55

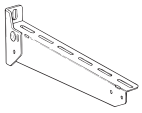
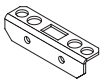
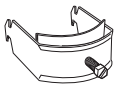


Références en rouge : produits nouveaux

Tableau de choix pour échelle à câble Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction
constructions E30 -E90

Composition	Largeur	Constructions E30 - E90					
		Échelle à câbles H60 legère 	Échelle à câbles H100 moyenne 	Éclisse rapide	Jeu de raccords RF 	Tige filetée M10 [2] Longueur 1000 mm électrozingué	Collier de plafond RF
Montage avec tiges filetées distance entre support 1500 mm 20 kg/m	**200**	8311112	-	8313180	-	8234000	8238700
	300	8311113					
	400	8311114					
Montage avec tiges filetées distance entre support 1500 mm 20 kg/m	**200**	-	8311522	8313280	-	8234000	8238700
	300	-	8311523				
	400	-	8311524				
Montage au plafond E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Montage mural E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	8234000	8238700
	300	8311493					
	400	8311494					
Montage mural d'échelle montante E30 - E90 distance entre support 1200 mm 20 kg/m 	**200**	8311492	-	-	8313182	-	-
	300	8311493					
	400	8311494					
Matériels de fixation pour échelle à câble		2x éclisse rapide ou jeu de raccords RF	2x éclisse rapide ou jeu de raccords RF	2x M6 x 10 mm [1]	8x M6 x 10 mm [1]	Etrier de plafond 2x M10 [4]	Tige filetée 2x M10 [4]
Matériels de montage fixaton plafond-mural		-	-	-	-	Mur : 1x M10 [5]	Plafond : 1x M10 [3]

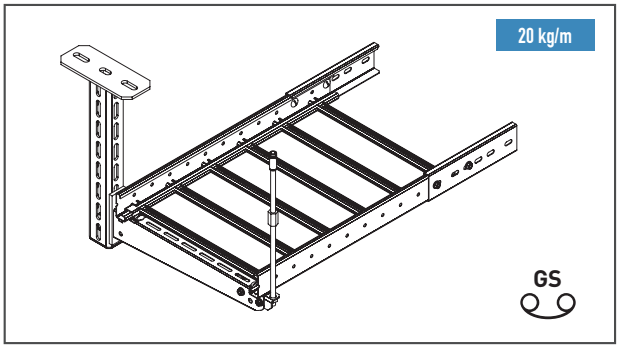
(1) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à collet M6 réf. 8200102
(2) Existe également dans les longueurs de 2000 mm réf. 8234100) et de 3000 mm (réf. 8234200)
(3) Ancrage pour béton M10 réf. VG350037
(4) Écrou à six pers M10 réf. 8200300 + rondelle plate M10 réf. 8200400
(5) Douille à visser M10 réf. VG350040
(6) Ancre en béton M8 réf. VG350036

E30 - E90 constructies						
Profilé R21SP (41x21 mm)	**Support U55** Galvanisé à chaud	**Console moyenne lourde 1500 N** 	**Profil de soutien** 	**Attache de console Z+**	**Collier mural** 2 par 1200 mm	**Attache de câble RF** Galvanisé à chaud 
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
VG348049	-	-	-	VG344872	-	-
-	VG348362 jusqu'à VG348372 (voir p. 15)	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	8717220	8238801	VG344872	-	-
		8717230				
		8717240				
-	-	-	-	-	8313160	8190200 jusqu'à 8190211 (voir p. 14)
-	-	2x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	1x M6 x 10 mm (1)	2x M6 x 10 mm (1)	-
-	Plafond : 2x M10 (3)	Mur : 1x M10 (5)	-	-	1x M8 (6)	-

MAINTIEN DE FONCTION VAN GEEL GLO-4

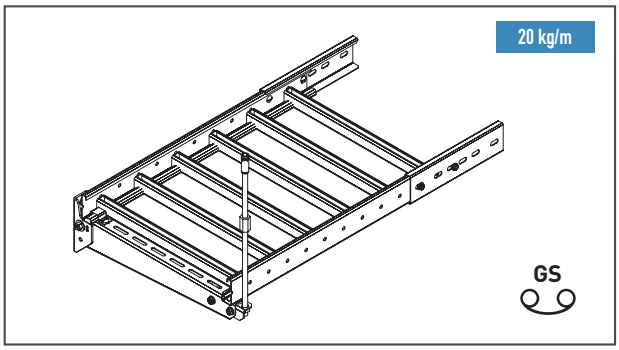
CONSTRUCTIONS E30 - E90

Montage au plafond E30 - E90



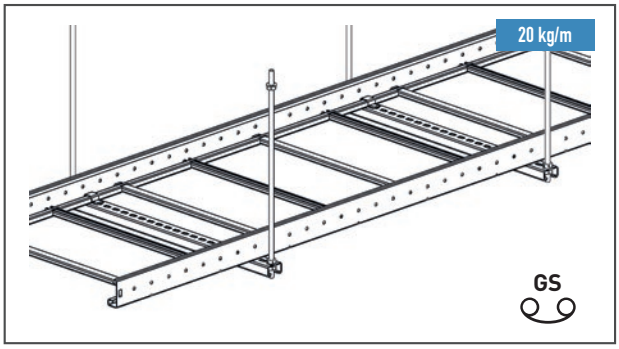
- Distance entre supports jusqu'à 1200 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Suspension avec tige filetée supplémentaire M10
- Convient pour échelles à câbles d'une largeur de 200, 300 et 400 mm

Montage au mur E30 - E90



- Distance entre supports jusqu'à 1200 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Suspension avec tige filetée supplémentaire M10
- Convient pour échelles à câbles de 200, 300 et 400 mm de largeur

Montage avec tiges filetées E30 - E90

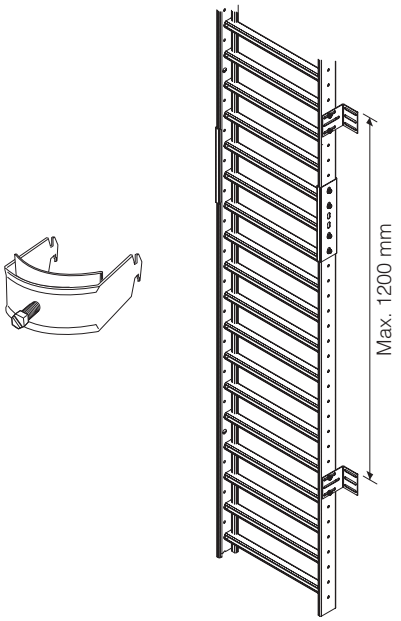


- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Poids max. du câble 20 kg/m
- Convient pour échelles à câbles de 200, 300 et 400 mm de largeur
- Convient pour échelles à câbles légère H60 mm ou moyenne H100 mm

Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction

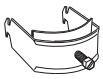
GS

échelle montante RF

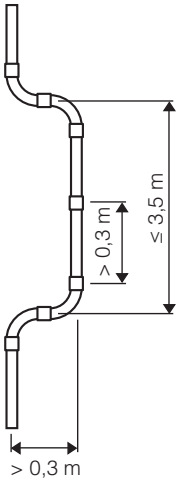


- Distance entre colliers 1200 mm
- Poids de câble max. 20 kg/m
- Convient pour échelles à câbles d'une largeur de 200, 300 et 400 mm

Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
GS	**Attache câble RF pour échelle montante galvanisé à chaud**
	Pour section de câble
8190200	8 - 12 mm
8190201	12 - 16 mm
8190202	16 - 20 mm
8190203	20 - 24 mm
8190204	24 - 28 mm
8190205	28 - 32 mm
8190206	32 - 36 mm
8190207	36 - 40 mm
8190208	40 - 44 mm
8190209	44 - 48 mm
8190210	48 - 52 mm
8190211	52 - 56 mm



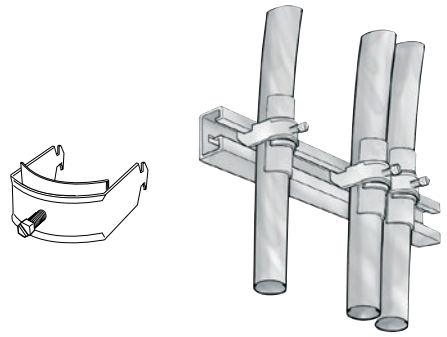
Selon DIN4102, les câbles doivent être déchargés dans un trajet vertical tous les 3500 mm au moyen d'une crémaillère horizontale de minimum 300 mm ou dotés d'une cloison coupe-feu.



8313160	Patte murale 80 x 56 mm Fixation échelles à câbles avec 2x M6 x 10 (réf. 8200102) Fixation au mur : 1 x ancrage pour béton M8 (VG350036)

Van Geel GLO-4 avec maintien de la fonction

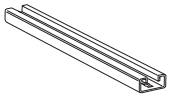
rail profilé

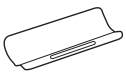


- Distance de pose 300 mm
- Fixation des câbles sur profilés ancrés au mur

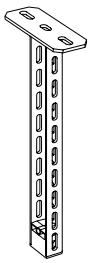
Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90
	Attache câble RF pour profilés R21SP
	Pour section de câble
8191200	8 - 12 mm
8191201	12 - 16 mm
8191202	16 - 20 mm
8191203	20 - 24 mm
8191204	24 - 28 mm
8191205	28 - 32 mm
8191206	32 - 36 mm
8191207	36 - 40 mm
8191208	40 - 44 mm
8191209	44 - 48 mm
8191210	48 - 52 mm
8191211	52 - 56 mm

	Rail profilé + dispositif de serrage
	La fixation séparée, horizontale ou verticale, des câbles avec maintien de la fonction est possible au moyen de pinces de serrage pour câbles sur les profilés en C ancrés dans le béton
	Profil R21SP
348049	Longueur 3000 mm
	Dispositif de serrage RF
8191220	8 - 12 mm
8191221	12 - 16 mm
8191222	16 - 20 mm
8191223	20 - 24 mm
8191224	24 - 28 mm
8191225	28 - 32 mm
8191226	32 - 36 mm
8191227	36 - 40 mm
8191228	40 - 44 mm
8191229	44 - 48 mm
8191230	48 - 52 mm
8191231	52 - 56 mm

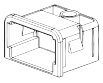




	Support U55
	Galvanisé à chaud
	Moment pour flexion à 1% 270 Nm
	Sans capuchon de protection
	Longueur
VG348362	200 mm
VG348363	300 mm
VG348364	400 mm
VG348365	500 mm
VG348366	600 mm
VG348367	700 mm
VG348368	800 mm
VG348369	900 mm
VG348360	1000 mm
VG348371	1100 mm
VG348372	1200 mm

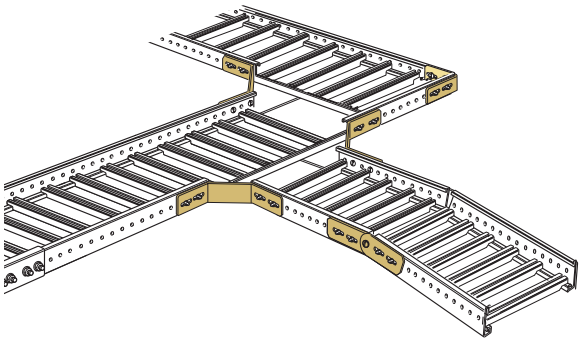


VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55



Échelle à câble Van Geel GLO-4

RF accessoires



Réf.	Échelle montante RF montage au mur E30/E90	
	Seulement pour hauteur 60 mm	
8230201	**Raccord RF réglable** Fixation avec 4x M6 x 10 mm	
8230111	**Joint d'angle RF** Fixation avec 4x M6 x 10 mm	
8230501	**Coude de réglage universel RF** Fixation avec 4x M6 x 10 mm	
8312400	**Cloison de séparation de type "L"** Longueur 3000 mm Fixer avec 4x écrou coulissant M5	

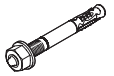
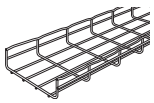
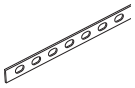
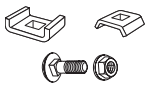
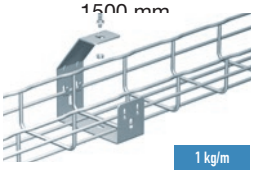
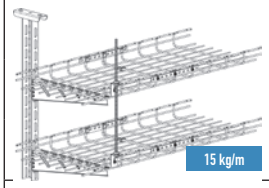
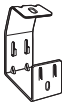
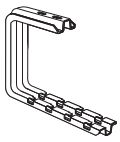
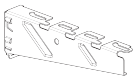
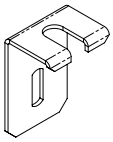
	Matériels de fixation	
8313000	Écrou coulissant M5 pour cloison de séparation de type L	
8200102	Écrou à collet M6 + Vis à bourrelet M6 x 10 mm	
8200300	Écrou à six pans M10	
8238300	Écrou à six pans M12	
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm	
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm	
8234100	Tige filetée M10 longueur 2000 mm	
8234200	Tige filetée M10 longueur 3000 mm	
8238000	Tige filetée M12 longueur 1000 mm	
8234500	Douille de rallonge M10	
8238500	Douille de rallonge M12	
8238700	Collier de plafond RF M10/M12 (optionnel)	
VG350036	Ancrage pour béton M8	
VG350037	Ancrage pour béton M10	
VG350038	Ancrage pour béton M12	
VG350039	Douille à visser M8	
VG350040	Douille à visser M10	
VG350041	Douille à visser M12	
8191246	Alésage Ø 12 mm pour douille à visser M10	
8191247	Alésage Ø 14 mm pour douille à visser M12	
8191244	Mandrin pour douille à visser M10	
8191245	Mandrin pour douille à visser M12	

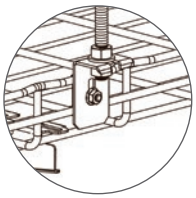
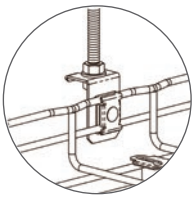
Tableau de choix pour chemin de câbles Cablofil avec maintien de fonction

constructions E30 - E90

Composition	Largeur	Constructions E30 - E90			
		Chemin de cable en fil CF54	Éclisse ED275	Jeu de montage CE25	Jeu de montage CE25 + CE30
					
Montage au mur/plafond E30-E90 distance entre supports 1500 mm  1 kg/m	**50 mm**	CM000061	CM558221	-	-
Montage au plafond E30 - E90 distance entre supports 1500 mm  15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Montage mural E30 - E90 distance entre supports 1500 mm 15 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
	300 mm	CM000101			
	400 mm	CM000201			
Montage au plafond E30 - E90 distance entre supports 1250 mm 10 kg/m	**100 mm**	CM000071	CM558221	CM558091	CM558081
	150 mm	CM000081			
	200 mm	CM000091			
Matériels de fixation		-	3x (1) 2x (2) Pour L300 et L400 éclisse de fond	-	-
Matériels de montage		-	-	-	-

(1) Jeu de montage CE25 réf. CM558091 (2) Jeu d'attache de fond CE25 + CE30 réf. CM558081 (3) Vis à bourrelet M6 x 10 + écrou à collet M6 réf. 8200102
(4) Ancrage pour béton M10 réf. VG350037 (5) Ancrage pour béton M8 réf. VG350036 (6) CE35 réf. CM558180 + BRTCC 6x20 réf. CM801011
(7) Ecrou à six pans M10 réf. 8200300 + rondelle plate M10 réf. 8200400 (8) Ecrou à six pans M réf. 8313030 + rondelle plate M8 réf. 8313060

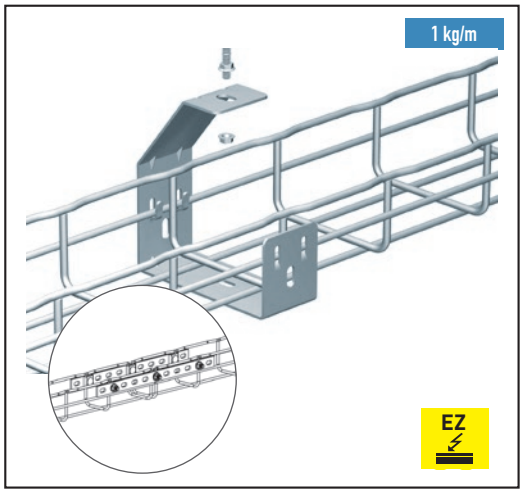
Constructions E30 - E90							
SF50	**Support U55** Galvanisé à chaud	**Console CSN/CSNC mur/plafond**	**Console CB**	**Support de montage pour tige filetée**	**Tige filetée M10** longueur 1000 mm	**Tige filetée M8** longueur 1000 mm	**Largeur en mm**
							
CM586140	-	-	-	-	-	8234008	**50 mm**
-	VG348362 jusqu' à VG348372 (p. 19)	-	VG350810	VG350122	8234000	-	**100 mm**
-		-	VG350820			-	**150 mm**
-		-	VG350830			-	**200 mm**
-		-	VG350840			-	**300 mm**
-		-	VG350850			-	**400 mm**
-	-	-	VG350810	-	8234000	-	**100 mm**
-	-	-	VG350820	-		-	**150 mm**
-	-	-	VG350830	-		-	**200 mm**
-	-	-	VG350840	-		-	**300 mm**
-	-	-	VG350850	-		-	**400 mm**
-	-	CM556310 ou CM556110	-	-	-	8234008	**100 mm**
-	-	CM556320 ou CM556120	-	-	-		**150 mm**
-	-	CM556330 ou CM556130	-	-	-		**200 mm**
-	2x M6 x 10 mm (3)	FAST ASSEMBLING SYSTEM	FAST ASSEMBLING SYSTEM	-	2x M10 (7)	2x M8 (8)	-
-	Plafond : 2x M10 (4)	1x M8 (5)	Mur : 1x M8 (5)	2x (6)	-	-	-

Support de montage pour tige filetée
Fixation au chemin de câbles BRTCC 6x20 (CM801011) + 2x CE35 (CM558180)

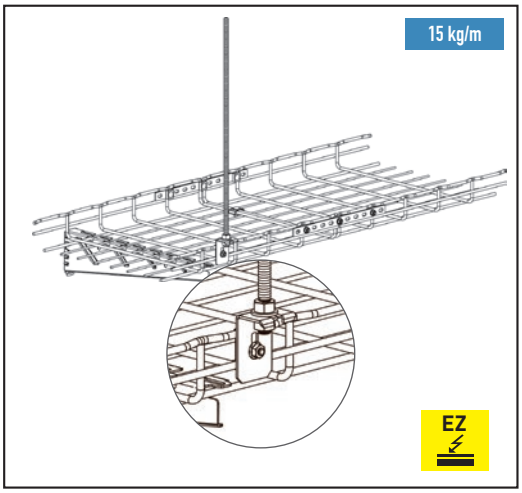
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
SCHÉMAS DE CONSTRUCTION

Montage au plafond E30 - E90



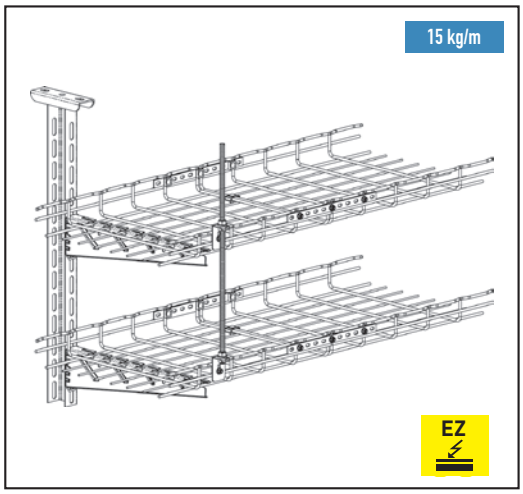
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Suspension avec tiges filetées M8
- Convient pour chemin de câbles en fil de 50 mm de largeur

Montage mural E30 - E90



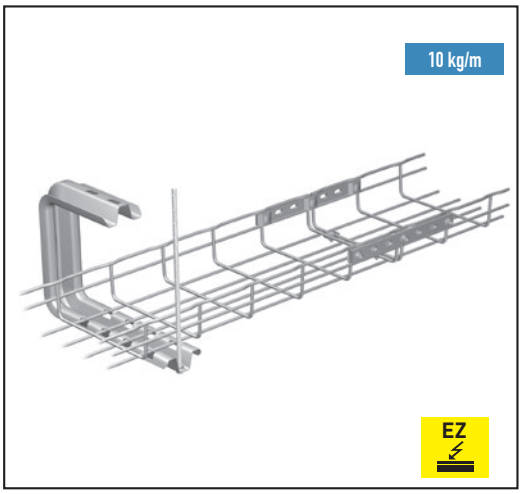
- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Support avec console CB
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M10
- Convient pour chemin de câbles en fil d'une largeur de 100, 150, 200, 300 en 400 mm

Montage au plafond E30 - E90



- Distance entre supports jusqu'à 1500 mm
- Support avec U55
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M10
- Convient pour chemin de câbles en fil 100, 150, 200, 300 et 400 mm de largeur

Montage au plafond E30 - E90

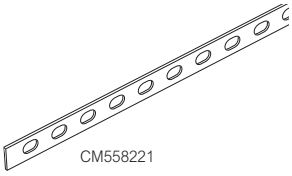


- Distance entre supports jusqu'à 1250 mm
- Support avec console CSNC surlongeur CSNC pour fixation tige filetée
- Suspension avec tiges filetées supplémentaires M8
- Convient pour chemins de câbles en fil d'une largeur de 100, 150 et 200 mm

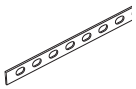
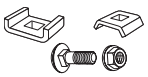
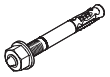
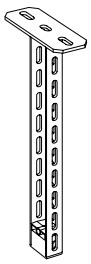
GC INOX 304 INOX 316

Maintien de la fonction
matériels de fixation

SEND EZ

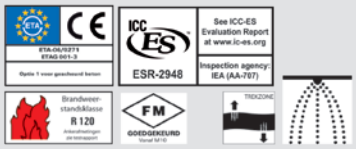

CM558221

8238700

Réf.	Matériels de fixation	
CM558221	**Raccord fileté ED275** 2 bandes, fixer chacune avec 3x jeu de montage CE25	
CM558091	**Jeu de montage CE25** Utiliser avec raccord fileté ED275	
CM558081	**Jeu de montage CE30 + 25** Pour solidité supplémentaire dans le fond	
8313070	Boulon à tête sphérique M8 x 35 mm	
8313030	Rondelle plate 8,4 x 25 x 2 mm	
8200400	Rondelle plate 10,5 x 20 x 2 mm	
8313060	Écrou à six pans M8	
8200300	Écrou à six pans M10	
8238300	Écrou à six pans M12	
8234000	Tige filetée M10 longueur 1000 mm	
8234100	Tige filetée M10 longueur 2000 mm	
8234200	Tige filetée M10 longueur 3000 mm	
8238000	Tige filetée M12 longueur 1000 mm	
8234500	Douille de rallonge M10	
8238500	Douille de rallonge M12	
8238700	Etrier de plafond RF M10/M12 (optionnel)	
VG350036	Ancrage pour béton M8	
VG350037	Ancrage pour béton M10	
VG350038	Ancrage pour béton M12	
VG350039	Douille à visser M8	
VG350040	Douille à visser M10	
VG350041	Douille à visser M12	
8191246	Alésage Ø 12 mm pour douille à visser M10 F2UB	
8191247	Alésage Ø 14 mm pour douille à visser M12 F2UB	
8191244	Mandrin pour douille à visser M10 F2ED	
8191245	Mandrin pour douille à visser M12 F2ED	
8200102	Vis à bourelet M6 x 10 mm + écrou à collet M6	
8200200	**Ecrou à collet** M6	
	Support U55 moyen Galvanisé à chaud Moment pour flexion à 1% 270 Nm Sans capuchon de protection	
	Longueur en mm	
VG348362	200 mm	
VG348363	300 mm	
VG348364	400 mm	
VG348365	500 mm	
VG348366	600 mm	
VG348367	700 mm	
VG348368	800 mm	
VG348369	900 mm	
VG348360	1000 mm	
VG348371	1100 mm	
VG348372	1200 mm	
VG348575	Capuchon de protection jaune PVC U55	

Maintien de fonction
Instructions générales de montage
ancrage à enficher FAZ II

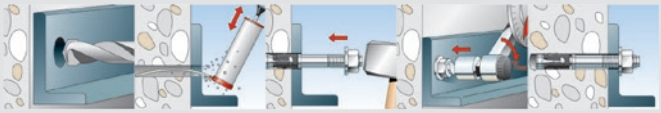
■ Ancrage à enficher FAZ II



Legrand vous offre des ancrages à enficher développés et testés spécialement pour le maintien de fonction
- L'ancrage convient pour les systèmes de câbles avec maintien de la fonction jusqu'à F 120
- Approuvé pour béton armé ou non armé C20/25 jusqu'à C50/60 (B25/B55)

■ Avantages
- Le clips d'expansion garantit la répartition uniforme des charges et permet de fortes charges avec de faibles distances de centre à centre et périphériques
- Montage très facile et rapide Il suffit de donner quelques coups pour obtenir l'enfoncement souhaité

■ Conseils de montage
- Pour le montage par à-coups, l'écrou doit être placé dans la position correcte (le boulon doit dépasser de 2-3 mm)
- Pour le montage en série, nous recommandons l'accessoire de montage FABS pour réduire la durée du montage.
- 2 pièces par console (pas pour le montage mural P31, 1x suffit)
- 1 pièce pour chaque collier au plafond ou au mur pour les échelles montantes.



Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site web www.fischer.be

■ Informations techniques

Réf.	Type	Diamètre d'alésage	Profondeur d'ancrage effective	Longueur d'ancrage effective	Filetage métrique
VG350036	Ancrage à enficher	8 mm	45 mm	75 mm	M8
VG350037	Ancrage à enficher	10 mm	60 mm	95 mm	M10
VG350038	Ancrage à enficher	12 mm	70 mm	110 mm	M12

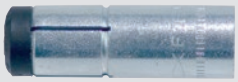
Coupe-fil GM (coupe bouton)
CM559507

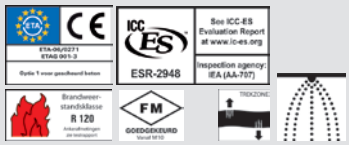
Cuty-fil easycutter
CM559547

Références en rouge : produits nouveaux

Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Ancrage zykon FZEA II





Legrand vous propose des ancrages développés et testés spécialement pour le maintien de fonction.

Approuvé pour béton armé et non armé C20/25 jusqu'à C 50/60 (B25 jusqu'à B55)

- Ancrage à section à l'arrière avec filetage intérieur pour montage par l'avant.
- L'alésage FZUB permet une section arrière conique (percement conique cylindrique) en une seule opération
- Lorsque l'intercalaire interne est poussé, le manchon s'étend et remplit toute la section arrière avec un ajustement à la forme.

■ Avantages

- Montage très facile grâce à la section arrière conique
- Fixation presque sans pression d'écartement, ce qui permet de courtes distances de centre à centre et périphériques.
- Le trou et la section arrière conique sont créés en une seule opération, ce qui réduit le montage.
- Le contrôle visuel rend superflues les charges d'essai.

■ Informations techniques

Réf.	Type	Diam. alésage	Profondeur d'ancrage effective	Filetage intérieur
VG350039	Ancrage par à-coups	10 mm	40 mm	M8
VG350040	Ancrage par à-coups	12 mm	40 mm	M10
VG350041	Ancrage par à-coups	14 mm	40 mm	M12

■ Outils de montage

Alésage Zykon FZUB

Accessoire Zykon FZED

Description	Type	Diam. alésage	Profondeur d'ancrage effective
Alésage Zykon	FZUB 10x40	10 mm	40 mm
Alésage Zykon	FZUB 12x40	12 mm	40 mm
Alésage Zykon	FZUB 14x40	14 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 10 plus	10 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 12 plus	12 mm	40 mm
Accessoire pour ancrage par à-coups	FZED 14 plus	14 mm	40 mm

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site www.fischer.be

Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Caractéristiques techniques

- Pour une suspension ignifuge, seules les combinaisons de goulottes et de systèmes de suspension mentionnées dans ce chapitre peuvent être utilisées..
- Les matériaux utilisés dans les surfaces de fixation (murs et plafonds), comme les ancrages pour béton mentionnés dans ce catalogue, sont recommandés.
- L'installation de tout le système doit être dotée par l'installateur d'une étiquette résistante mentionnant les informations suivantes :

Système de support de câble avec maintien de fonction intégré

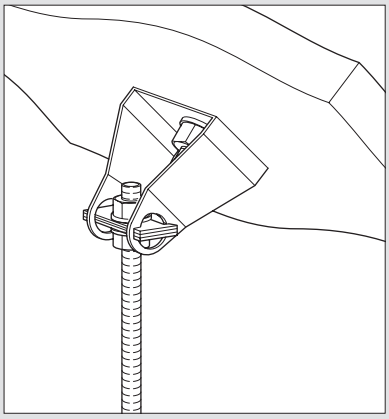
- Installateur :.....
- Système de support de câble avec maintien de fonction E.... testé selon la norme DIN 4102
- Titulaire de certificat : Legrand Group Belgium NV – Diegem
- Année de livraison : .....

- Selon la norme DIN 4102, la charge par ancrage ou tige filetée ne peut jamais dépasser 500N.
- En cas de superposition sur plusieurs couches de chemins de câbles ou d'échelles, suivant la charge engendrée, il convient d'utiliser une tige filetée M12 plutôt qu'une M10.
  Les charges maximales par tige filetée sont alors de :

	E30/E60	E90
M10	460 N	310 N
M12	500 N	500 N

- Ne pas ajouter d'installation (conduits d'air e.a.) au dessus du maintien de la fonction

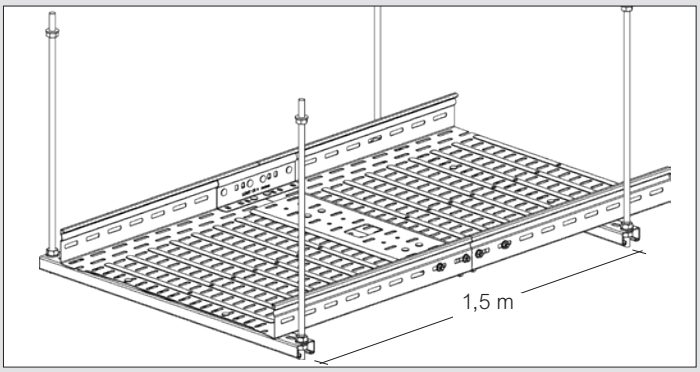
■ Instructions de montage pour fixation au plafond



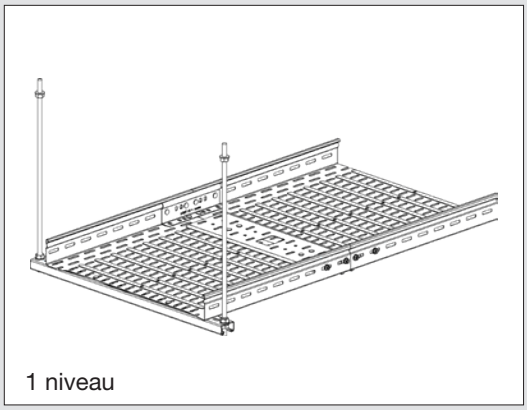
En cas de plafonds non horizontaux, utiliser l'étrier de plafond articulé.

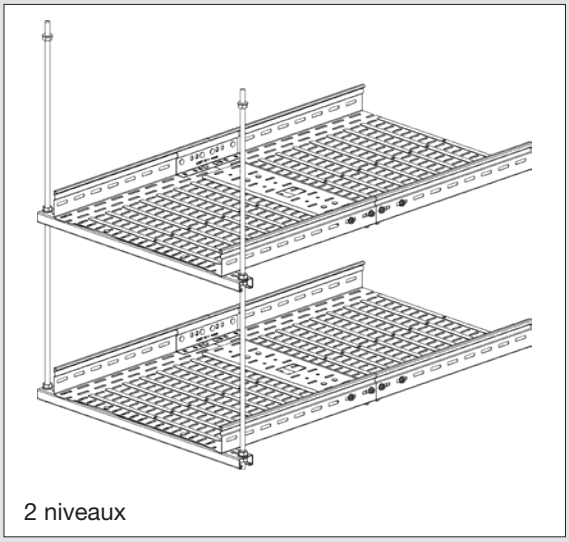
Maintien de la fonction
instructions de montage générales

■ Distance maximale entre supports

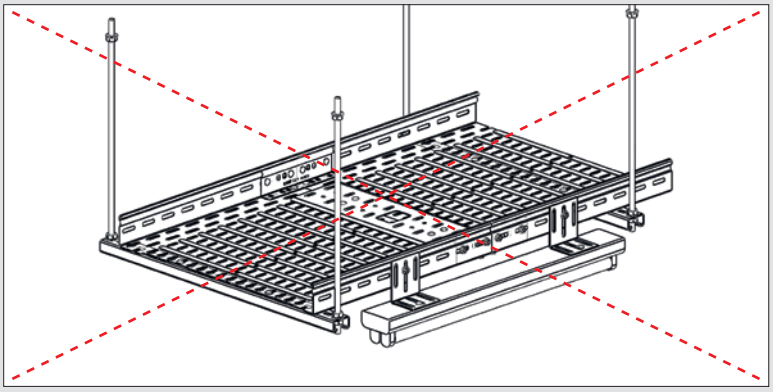


■ Charge maximale


1 niveau


2 niveaux

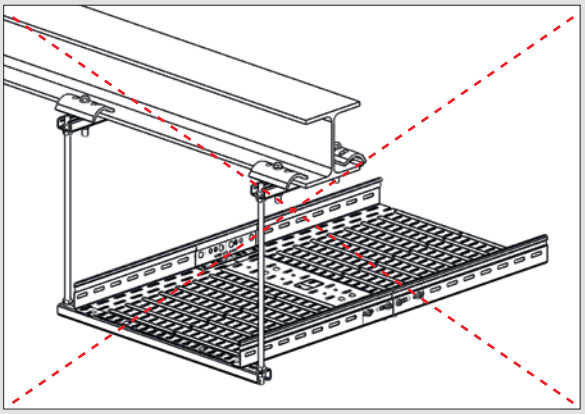
■ Situations divergentes



Les armatures :

La fixation d'armatures n'est autorisée qu'en accord avec l'autorité de certification.

Il convient en tout cas de tenir compte d'un poids supplémentaire et de le déduire de la charge de câble maximale dans le chemin de câbles



Constructions de bâtiment :

Les systèmes RF ne peuvent être fixés qu'aux constructions de bâtiment appropriées.

Aucune autre installation comme des canalisations ne peut être placée au-dessus de l'installation RF. Celle-ci peut tomber sur le système RF en cas d'incendie et en perturber la fonction.

Pour plus d'informations, voir EN 1366-3 et ETA 130993 ou contactez Legrand.

legrand

EZ-PATH®

MODULE COUPE-FEU

LA SOLUTION POUR LE PASSAGE DE CÂBLES DANS LES MURS ET PLANCHERS

Résistant au feu **Protection du câble** **Gestion du câblage**

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

Particulièrement adaptés aux infrastructures nécessitant des modifications de câblage électrique : Les calfeutrements coupe-feu EZ-Path® offrent une garantie contre les réserves de fin de chantier et les non conformités des passages coupe-feu.

- Procès verbal de classement EI 120 min pérenne classification selon la EN 13501-2, test au feu selon la EN 1366-3 dans tous types de mur.
- FM Approved, solution satisfaisant aux plus hautes exigences de qualité et de sécurité au monde.

SOLUTION DURABLE

- 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

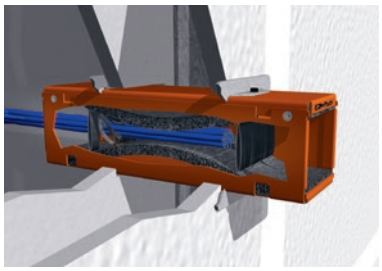
- Fixation mécanique de l'ensemble EZ-Path® : la réponse idéale aux contraintes de tirage des câbles.
- Solution passe câbles mécanique et automatique.
- Tirage de câbles, préconnectorisés ou non, facilité par l'utilisation d'un simple tire-fil.

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'équipements ou changement de configuration se fait sans formation, sans outil, sans poussière ni débris.

FONCTIONALITÉS DE EZ-PATH®

Destiné aux câbles électriques, de télécommunication et de réseaux de données, EZ-Path® est un système de calfeutrement coupe-feu activé automatiquement par la température.
Le module coupe-feu EZ-Path® contient une mousse qui se dilate à partir d'une température de 177°C ou en cas de contact direct avec une flamme.
En moins d'une minute, la mousse voit son volume multiplié par 16, remplit les orifices, durcit et bouche le passage.
Le calfeutrement coupe-feu du mur est restauré, ce qui empêche la propagation de l'incendie : les biens sont protégés et l'évacuation se déroule en toute sécurité.



CLASSEMENT AU FEU

Le degré coupe-feu d'un produit est défini par la plus faible valeur entre :

- l'étanchéité (E), soit la durée (min) pendant laquelle il empêche le passage de la flamme ;
- l'intégrité (I), soit la durée (min) pendant laquelle il limite l'élévation de température à 180 °C.

Intégrité/isolation thermique (I)	Étanchéité (E)
120 minutes	240 minutes
Classification suivant la norme EN 13501-2 (2005)	

BARRIÈRE PHONIQUE

Le rating STC (Sound Transmission Class) définit, suivant la norme ASTM E90, l'étanchéité acoustique des produits coupe-feu.
Les modules EZ-Path® ont une atténuation sonore de 45 dB.

DÉBIT DE FUITE

Le rating L définit, selon la norme UL1479, le débit de fuite des produits coupe-feu pour, entre autres, les "installations de sécurité incendie par gaz" à l'intérieur de bâtiments.
Les modules EZ-Path® ont un débit de fuite de 0,5 m³/h sous 50 Pa suivant la norme EN 1026 (2006-06).

SOLUTIONS

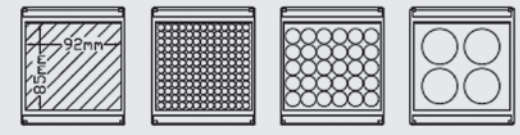
Coupe-feu traditionnels :
mousses et pâtes coupe-feu ont l'inconvénient de nécessiter la destruction du calfeutrement pour rajouter des câbles.
S'il n'est pas rétabli, le degré coupe-feu et la conformité de la traversée sont mis en péril.

Le module coupe-feu EZ-Path®:
le système innovant de Legrand.

CAPACITÉ DE CÂBLAGE

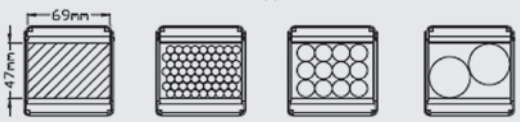
En théorie : taux de remplissage de 100 %

EZD44T



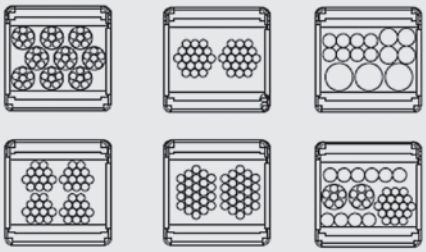
Taille nette utilisable 85x92 mm | 156x câble 7 mm Ø | 30x câble 15 mm Ø | 4x câble 35 mm Ø

EZD33T



Taille nette utilisable 69x47 mm | 63x câble 7 mm Ø | 12x câble 15 mm Ø | 2x câble 35 mm Ø

En pratique : taux de remplissage de 80 %



Différences entre théorie et pratique :
1 Tolérance sur diamètre des câbles
2 Aplatissement du câble
3 Taille de la botte de câbles
4 Combinaisons des câbles

Conseil Legrand : un taux de remplissage de 80 % est a priori plus sûr pour répondre aux différentes situations pratiques.
Plus d'informations sur la capacité en câbles : **www.legrand.be/fr/produits/systemes-de-chemin-de-cables**

POURQUOI EZ-PATH® ?

Idéal pour :

Utilisateur final
Un seul investissement

Inspecteur (incendie)
Contrôle simplifié

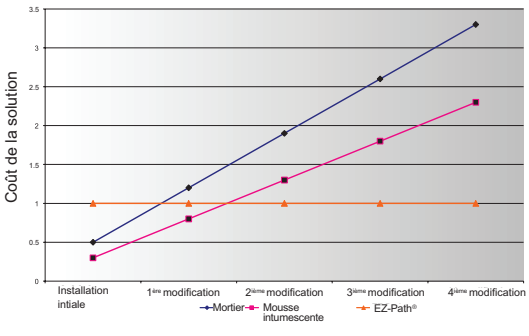
Installateur
Peut être posé par lui-même
(possibilité de formation sur demande)

AVANTAGES

- Fonction coupe-feu garantie avec ou sans câbles (jusqu'à un remplissage visuel de 100%).
- Flexibilité permanente : ajout et/ou retrait de câbles toujours possible.
- Placement simple et en une fois. Plus de travaux de démolition.
- Pour des installations nouvelles et existantes.
- Utilisable dans des murs et sols en béton et dans des cloisons creuses.
- Conforme à la norme EN 13501-2, au test EN 1366-3 et FM approved.
- Longévité identique à celle du bâtiment.
- Investissement unique avec un retour sur investissement très rapide.

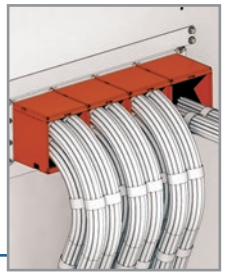
MAÎTRISE DES COÛTS

Le système EZ-Path® est de loin l'investissement le plus rentable en sécurité incendie.
Vous récupérez votre investissement dès la première intervention sur l'installation.

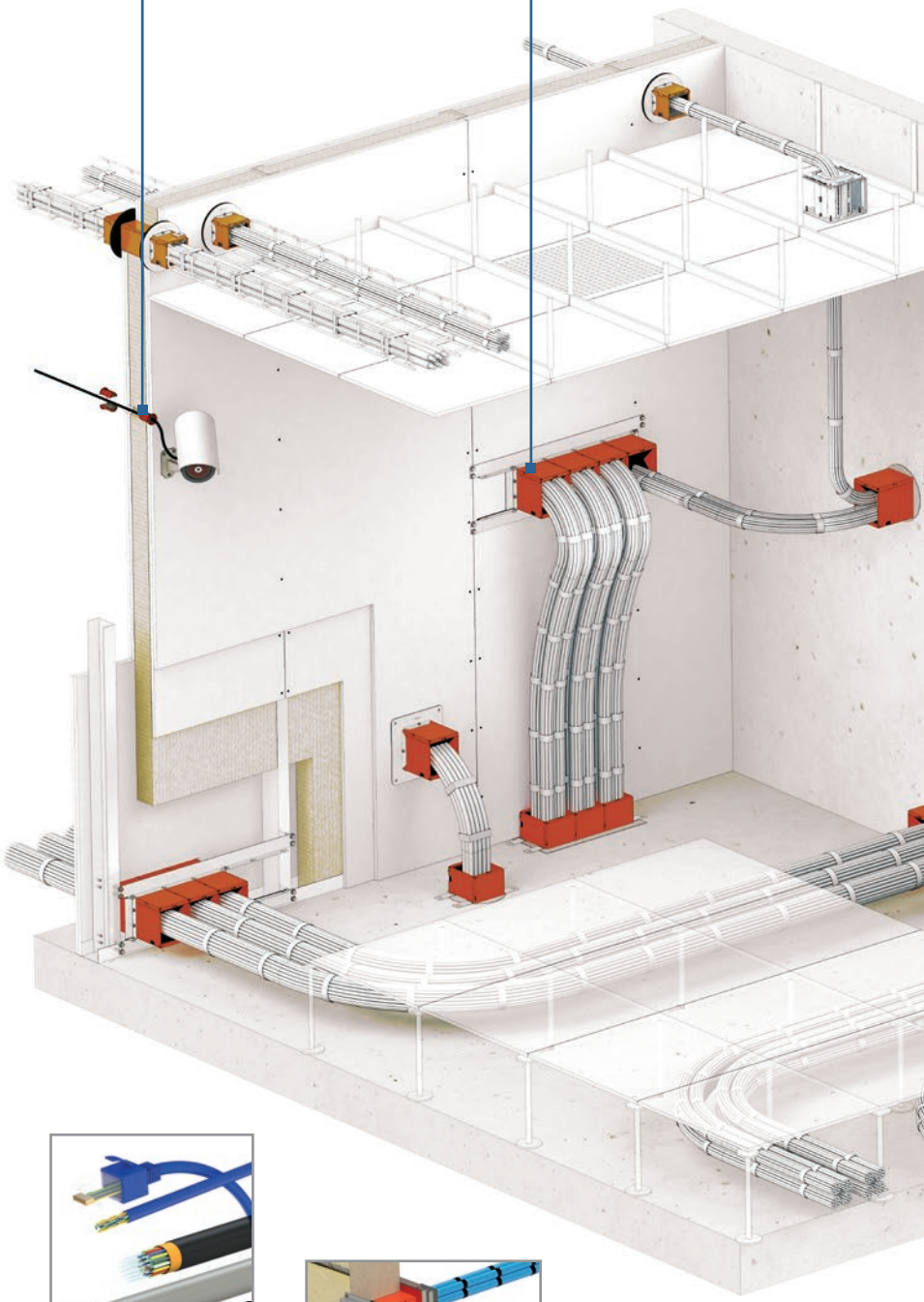


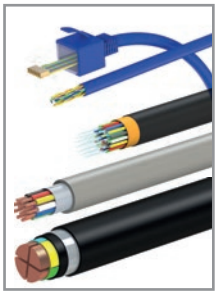
NOUVEAU

Traversée de câbles simple pour 1 ou 2 câbles de Ø 14 mm maximum.

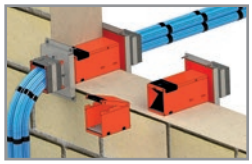


Solution multiple pour mur avec plaque de recouvrement pour 1 à 5 modules. Pour câbles de Ø 21 mm maximum.



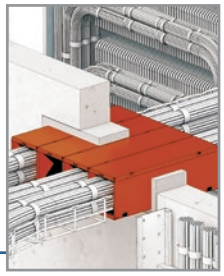


Convient à tous les types de câble

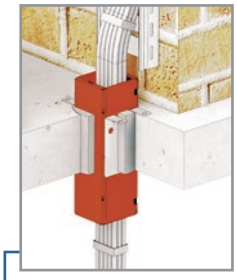


Modules d'extension pour murs épais

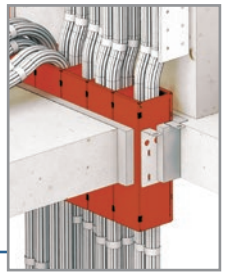
Seulement avec mortier



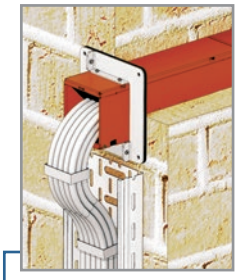
Solution multiple pour mur sans plaque de recouvrement.



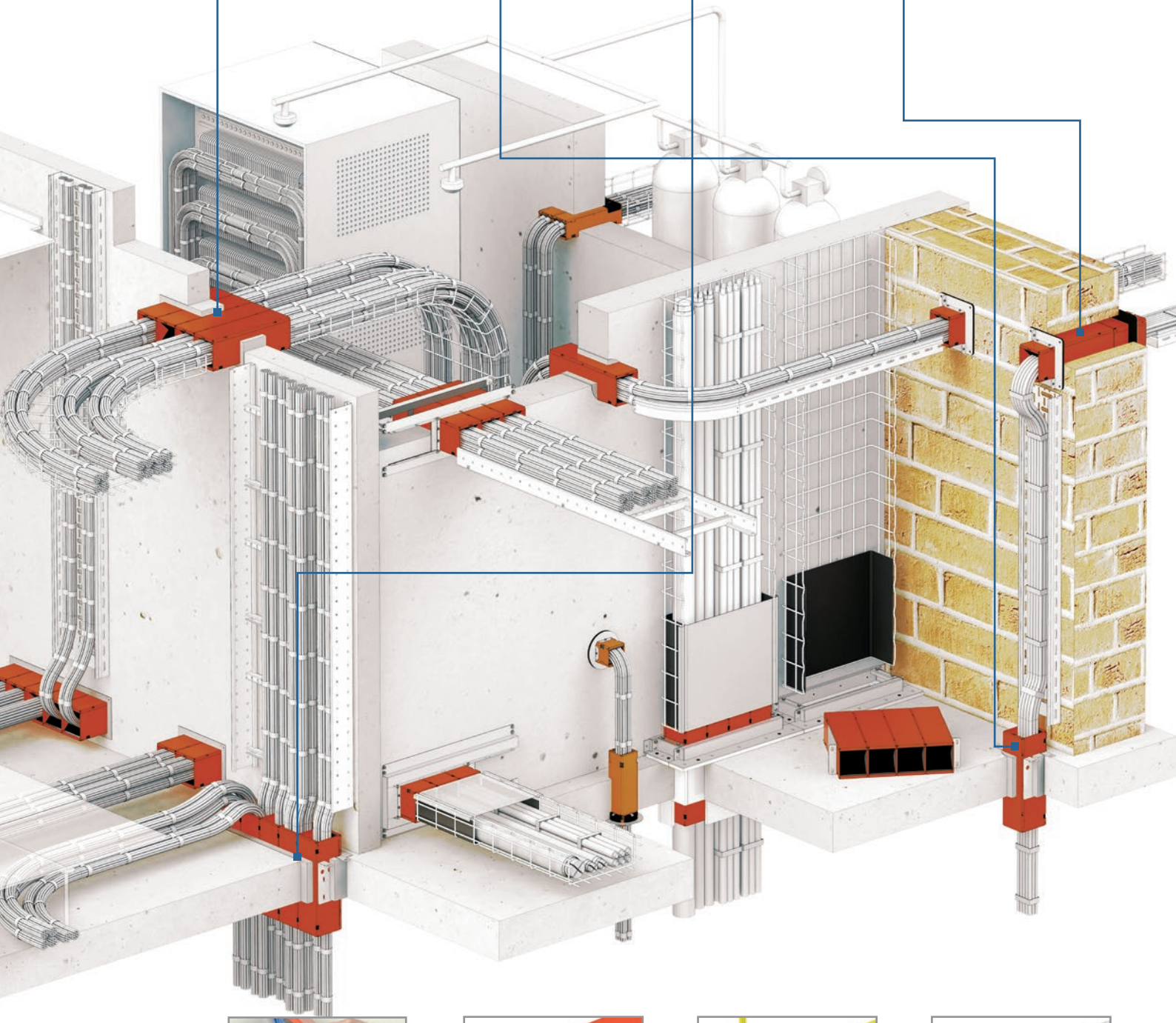
Solution simple pour sol béton (1 module EZD44T) avec support simple.



Solution multiple pour sol en béton (1 à 5 modules EZD44T maximum) avec support simple.

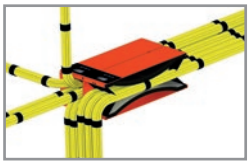


Solution simple pour mur dans une situation existante.

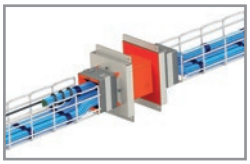


Le module EZ-Path® peut être ouvert (situation existante)

Raccordement à la terre

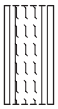
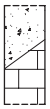
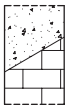
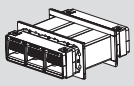
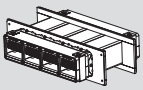
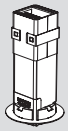


Conception respectueuse pour les câbles



Tirage des câbles simple

EZ-Path® série 33
tableau de choix

Conformité aux normes et marquage en CE Résistance au feu : EN 1366-3 Classement au feu : EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Degré coupe-feu					
				Cloisons creuses / flexibles		Murs béton ou pierres			Sois béton
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Systèmes EZ-Path®	Réf.	Ø câbles (mm)	En réno-vation(3)						
	1 of 2 x CM250018 (1 ou 2 x EZD33T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	EI90 / E120	–
	1 x CM250018 **+ CM250240(1)** (1 x EZD33T + EZP133CWT)	≤ Ø 21	Non	EI60 / E120	EI120	EI60 / E120	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	2 x CM250018 **+ CM250120(1)** (2 x EZD33T + EZP133WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**3 x CM250018** **+ CM250130(1)** (3 x EZD33T + EZP333WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**4 x CM250018** **+ CM250140(1)** (4 x EZD33T + EZP433WT)	≤ Ø 21	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E240	–
		≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	EI60 / E240	–
	**1 x CM250018** **+ CM250220(2)** (1 x EZD33T + EZP133KT)	≤ Ø 21	Non	–	–	–	–	–	EI120 / E240

(1) Les plaques de recouvrement pour le mur sont vendues par paire
(2) Les plaques de recouvrement pour sol sont vendues à la pièce
(3) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec des câbles déjà placés

Accessoires pour EZ-Path® série 33

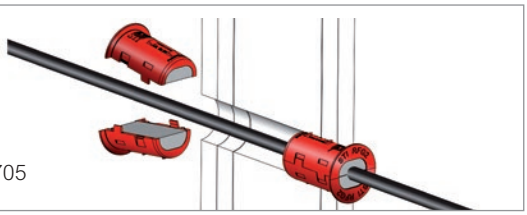
	Réf.	Type	Description
	CM250078	EZD33E	Extension EZD33T Longueur 152 mm
	CM250206	RCM33	Déversoir EZD33T

EZ-Firestop® passage de câble simple pour mur et résistant au feu (ETA 18/0307)

	Réf.	Type	Degré coupe-feu	Dimensions (mm)	Description
N	CM350705	RFG2	EI120	Ø 25 x 41,3	Solution pour petits passages de câble Diamètre maximum du câble : 14 mm Emballé par 10 pièces

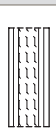
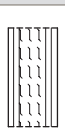
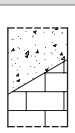
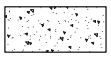
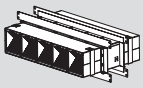
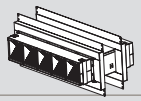
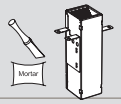
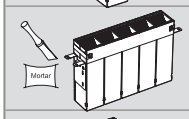
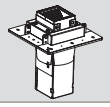
N = nouveau

Voir aussi **www.legrand.be/fr/produits/systemes-de-chemin-de-cables/ez-path-module-coupe-feu** pour des instructions de montage et des informations produits spécifiques


CM350705

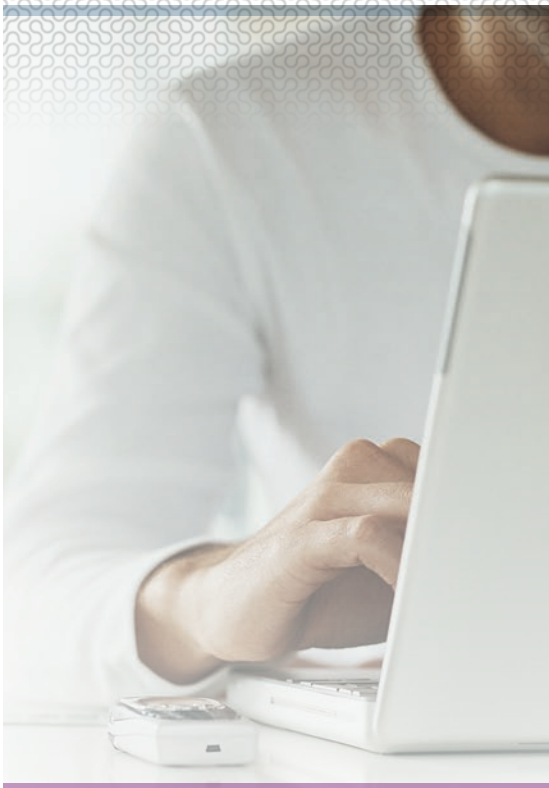
Références en rouge : produits nouveaux

EZ-Path® série 44+
tableau de choix

Conformité aux normes et marquage en CE **Résistance au feu : EN 1366-3** **Classement au feu : EN 13501-2** **Legrand ETA 18/0412**				**Degré coupe-feu**					
				Cloisons creuses / flexibles		**Murs béton ou pierres**			**Sois béton**
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Systèmes EZ-Path®	**Réf.**	**Ø câbles (mm)**	**En réno-vation(3)**						
	1 x CM250058 (1 x EZD44T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI120 / E240	–
	1 - 5 x CM250058 (1-5 x EZD44T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI90 / E240	–
	1 x CM250058 **+ CM350700(1)** (1 x EZD44T + EZP144WE(1))	≤ Ø 21	Non	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	1 x CM250058 **+ CM350701(1)** (1 x EZD44T + EZP144RSE(1))	≤ Ø 21	Oui	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM350702(1)** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WE(1))	≤ Ø 21	Oui	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	–
	1 x CM250058 **+ CM250230** (1 x EZD44T + EZP144WT)	≤ Ø 80	Non	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM250250** (1 - 5 x EZD44T + EZP544WT)	≤ Ø 80	Oui	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
	**1 x CM250058** **+ CM350703(2)** (1 x EZD44T + EZP144MBE(2))	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	–	EI120
	**1 - 5 x CM250058** **+ CM350704(2)** (1 - 5 x EZD44T + EZP544MBE(2))	≤ Ø 21	Oui	–	–	–	–	–	EI120
	**1 x CM250058** **+ CM250260(2)** (1 x EZD44T + EZG144T)	≤ Ø 50	Non	–	–	–	–	–	EI120 / E180
		≤ Ø 80	Non	–	–	–	–	–	EI90 / E180

(1) Les plaques de recouvrement pour le mur sont vendues par paire
(2) Les plaques MBE sont vendues par paire et la plaque de recouvrement CM250260 est vendue à la pièce
(3) Rénovation : pour utilisation dans des installations avec des câbles déjà placés

Accessoires pour EZ-Path® série 44+			
	Réf.	**Type**	**Description**
	CM250178	EZD44ES	Extension EZD44ET Longueur 152 mm
	CM250306	RCM44	Déversoir EZD44T



FOLLOW US ALSO ON

www.legrandgroup.com
www.youtube.com/legrandgroupbelgium
facebook.com/bticino.belgium

legrand®

Legrand Group Belgium s.a.
Kouterveldstraat, 9
1831 Diegem
Tél. : +32 (0)2 719 17 11
Fax : +32 (0)2 719 17 00
E-mail : info.be@legrandgroup.be

PLG1910FUNCF