

EZ-Path®

SYSTÈME MÉCANIQUE COUPE-FEU



LE SYSTÈME CERTIFIÉ CONÇU
SPÉCIALEMENT POUR PASSAGE DE CâBLES



Résistant au feu



Protection du câble



Gestion du câblage

SOLUTIONS DE TRANSPORT DE L'ÉNERGIE
POUR LES INFRASTRUCTURES ET LES BÂTIMENTS PROFESSIONNELS

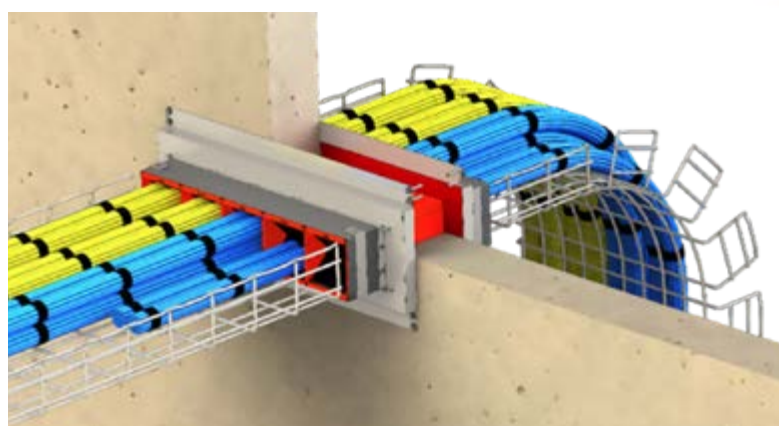
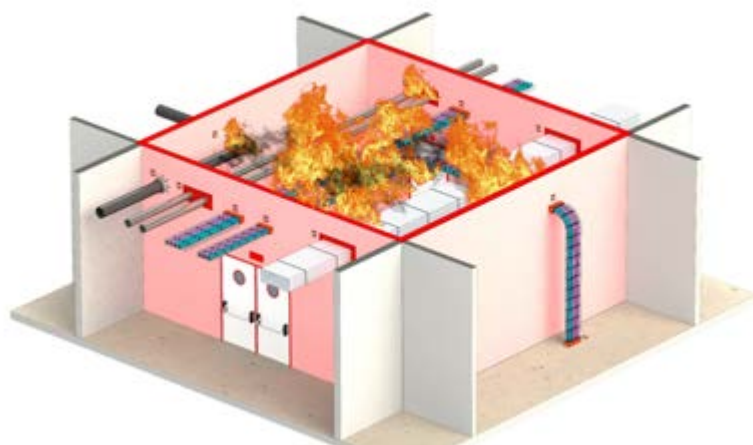
 **legrand®**

CABLE MANAGEMENT

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 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.

Classement de resistance au feu	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	

DOMAINES D'APPLICATION

Le système EZ-Path®, commercialisé par LEGRAND CABLE MANAGEMENT, assure flexibilité et rentabilité pour les bâtiments qui doivent satisfaire aux exigences en matière de sécurité incendie. Parmi ces infrastructures, citons les data-centers, les établissements de soins et d'enseignement, les bâtiments commerciaux, les hôtels, les habitations et les aéroports.



DATACENTERS



ÉTABLISSEMENTS DE SOINS



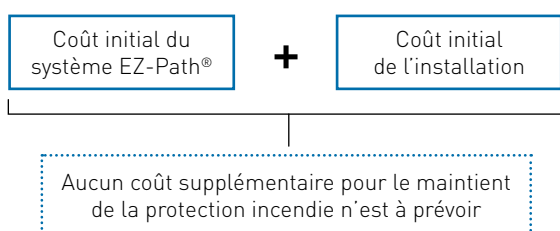
ENSEIGNEMENT

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 est à prévoir.

EZ-PATH® ASSURE LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT



EZ-PATH® ASSURE L'INTÉGRITÉ DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE



Vos câbles sont protégés. L'absence d'intervention au niveau du coupe-feu évite toute action hasardeuse qui pourrait remettre en cause l'intégrité du réseau électrique. EZ-Path a été conçu comme un passage pour câbles intégrant la fonction coupe feu.

Les autres solutions coupe-feu n'offrent pas de flexibilité pour le retrait et l'ajout de câbles. Les solutions de calfeutrement traditionnelles nécessitent de détruire partiellement le matériau coupe-feu à l'aide d'outils tranchants. Les autres systèmes mécaniques obligent à intervenir au niveau du mécanisme afin de relâcher la pression ou la torsion exercée sur les câbles. Il y a donc un risque d'endommager les câbles, entraînant une perte de réseaux et coupure électrique. De plus, après chaque changement de câbles, l'intervention d'un spécialiste du coupe-feu est obligatoire afin d'assurer la remise en conformité du coupe-feu.

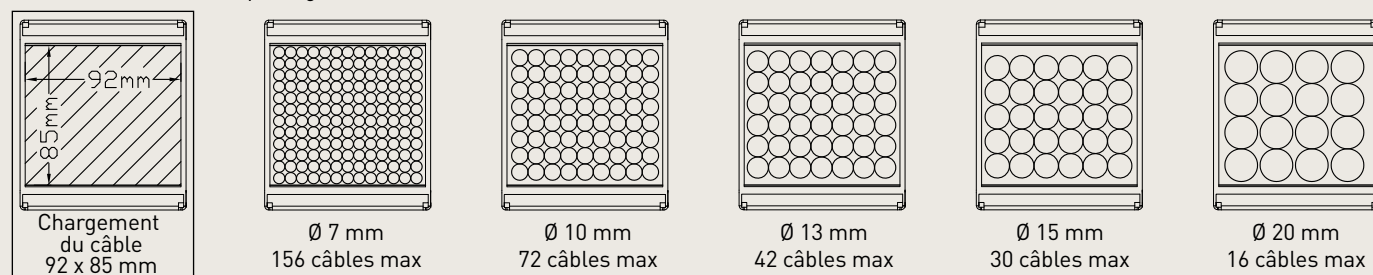
CAPACITÉ DE CÂBLAGE

CAPACITÉ MAXIMALE DE CÂBLES. SURFACE DE CHARGEMENT DU CÂBLE = 92 X 85 MM POUR LE MODULE EZD44T (250058)

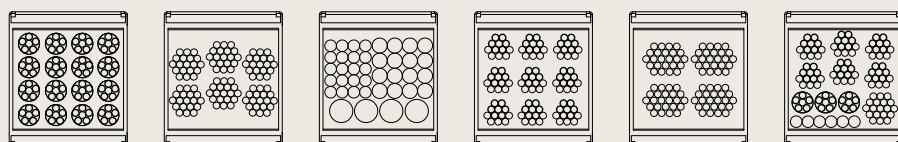
Diamètre câble (MM)	Capacité câbles		Diamètre câble (MM)	Capacité câbles		Diamètre câble (MM)	Capacité câbles		Diamètre câble (MM)	Capacité câbles
Ø 3	868		Ø 7	156		Ø 14	36		Ø 21	16
Ø 3,5	648		Ø 8	110		Ø 15	30		Ø 22	12
Ø 4	483		Ø 9	90		Ø 16	25		Ø 25	9
Ø 5	323		Ø 10	72		Ø 17	25		Ø 30	6
Ø 5,5	255		Ø 11	56		Ø 18	20		Ø 35	4
Ø 6	210		Ø 12	49		Ø 19	20		Ø 50	2
Ø 6,5	182		Ø 13	42		Ø 20	16		Ø 80	1

La capacité de câble maximale indiquée dans ce document peut être affectée par la tolérance de diamètre de câble, son épaisseur, sa position, la combinaison de câbles et la méthode d'installation.

En théorie : taux de remplissage de 100%



Quelques exemples :



Différences entre théorie et pratique :

1. Tolérance sur diamètre des câbles
2. Aplatissement du câble
3. Taille de la botte de câbles
4. Combinaison des câbles

Conseil LEGRAND CABLE MANAGEMENT: un taux de remplissage de 80 % est a priori plus sûr pour répondre aux différentes situations pratiques.

Pour plus d'information sur la capacité en câbles, veuillez contacter votre représentant Legrand

LES FONCTIONNALITÉS DE EZ-PATH®

LA FONCTION COUPE-FEU

En présence d'une élévation de température, les mousses intumescentes, installées à l'intérieur de EZ-Path®, s'activent automatiquement.

La température d'activation mesurée est d'environ 170°C. L'expansion des mousses assurent alors l'étanchéité complète aux flammes et aux fumées.

BARRIÈRE ACOUSTIQUE

La performance acoustique STC (Sound Transmission Class) est définie suivant la norme ASTM-E90. L'atténuation acoustique des modules EZ-Path® est de 45 dB.

PERMÉABILITÉ À L'AIR

La perméabilité des systèmes de calfeutrement pour câbles est mesurée selon la norme UL1479 ou EN1026.

La perméabilité est un critère important dans les zones où un système d'extinction par gaz est utilisé. Les modules EZ-Path® ont un débit de fuite de 0,5 m³/h.

EXTENSIONS POUR
MURS ÉPAIS



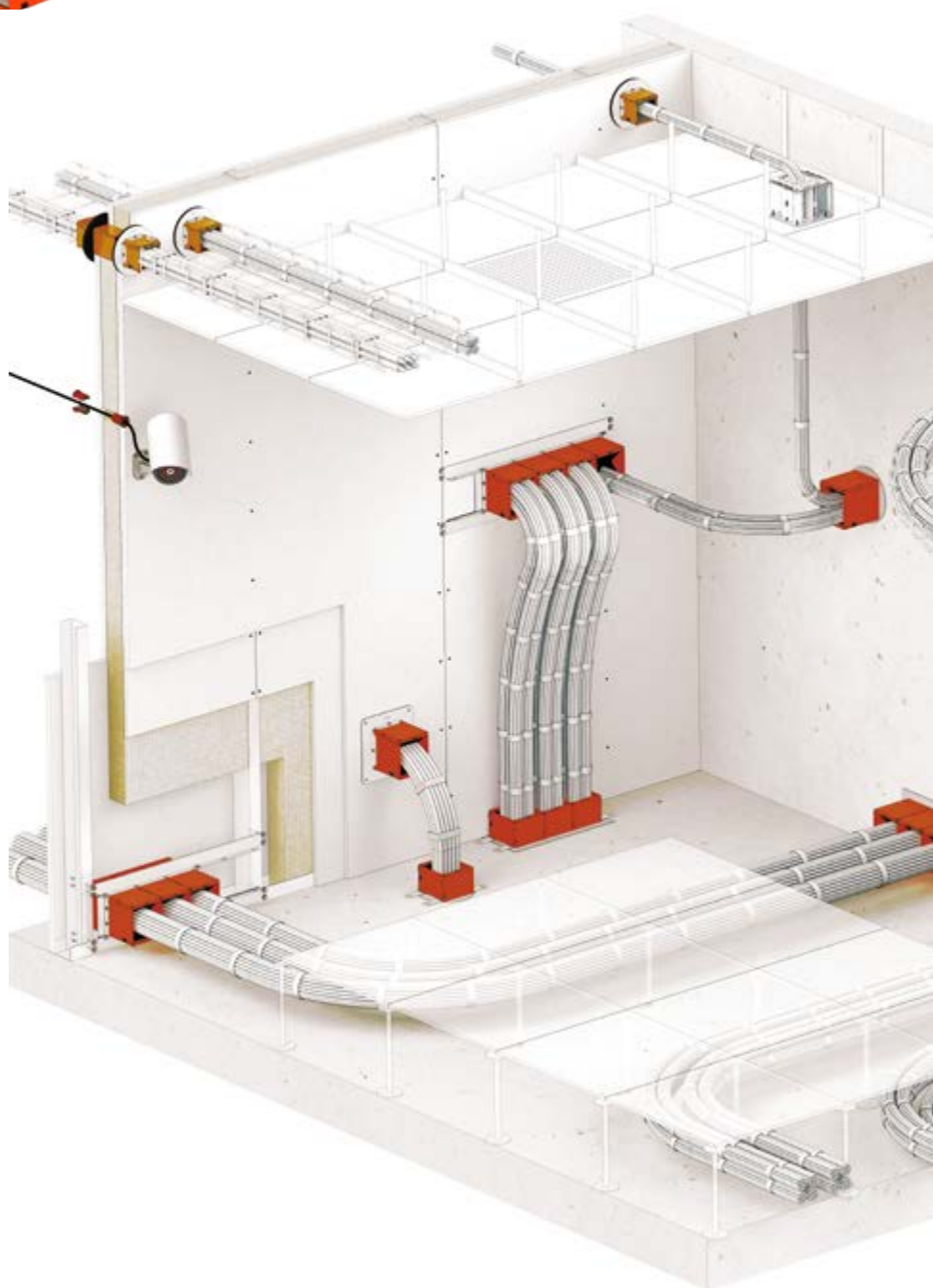
AUCUNE ARÊTE TRCHANTE



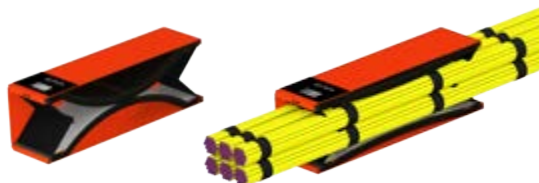
POUR CÂBLES
EXISTANTS



POSSIBILITÉ DE TIRER
LES CÂBLES



S'ADAPTE AUTOMATIQUEMENT
AUX CHANGEMENTS DE CÂBLES

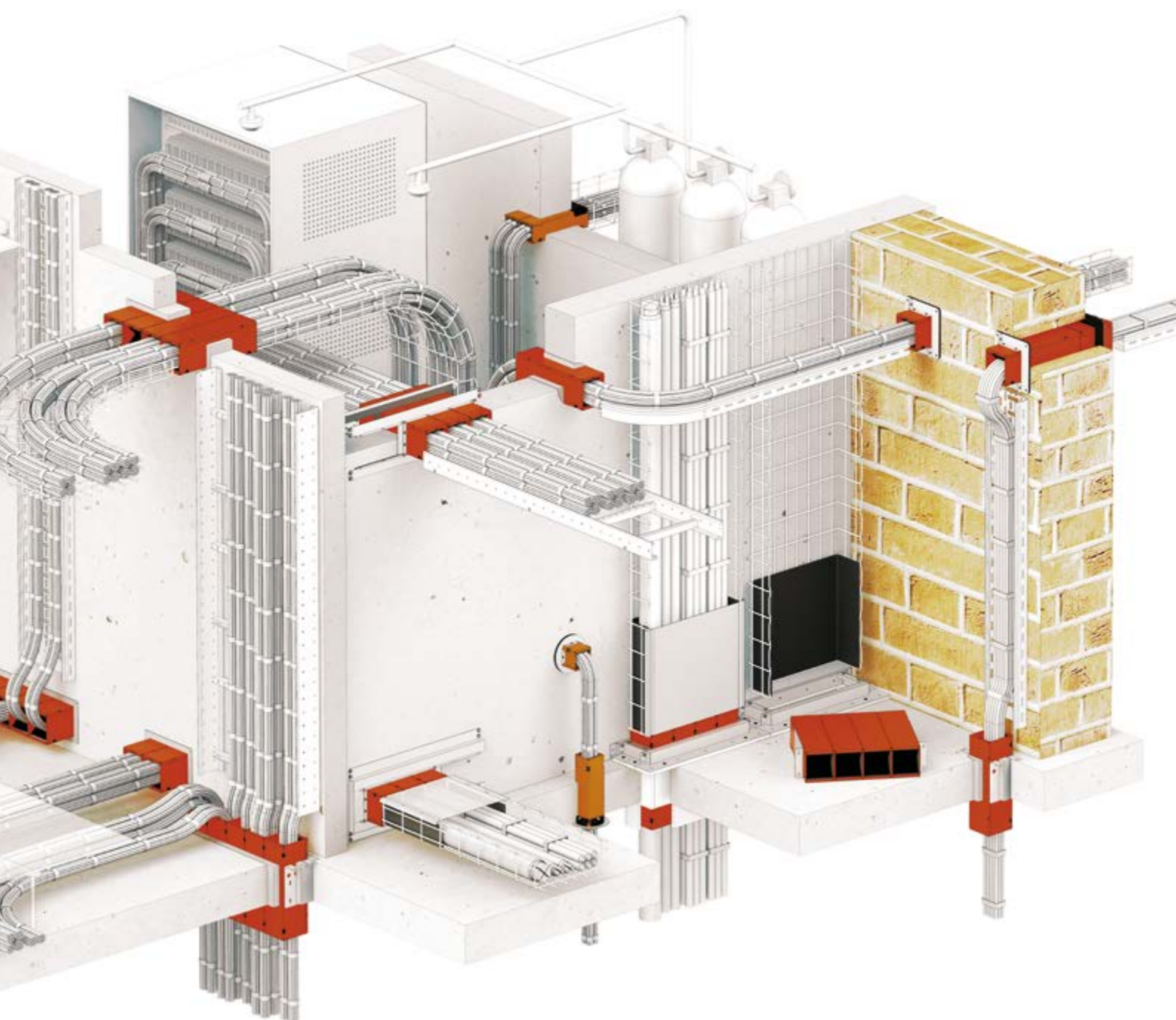


RACCORDEMENT
À LA TERRE



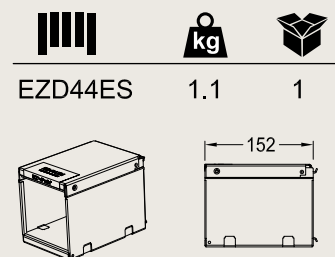
POUR TOUS TYPES
DE CÂBLES

Data
Réseaux
Fibres
Commande
Electrique
Puissance

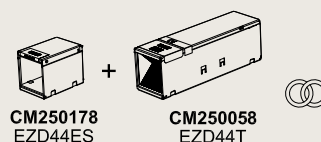
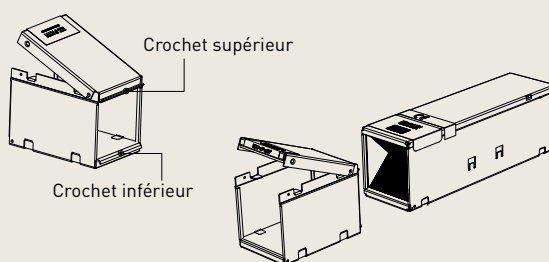


INFORMATIONS TECHNIQUES

Informations pour la commande



Extension à fixer aux brides supérieures et inférieures

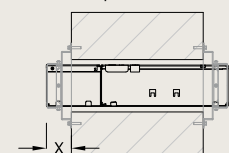


Kits de plaque murale

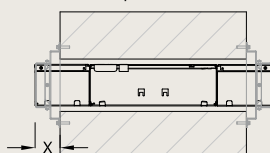
CM350701 / EYP144RSE	X = min 50 mm
CM350700 / EYP144WE	X = min 50 mm
CM250230 / EYP144WT	X = min 70 mm
CM350702 / EYP544WE	X = min 50 mm
CM250250 / EYP544WT	X = min 70 mm

X = Longueur minimale pour accueillir la plaque et l'isolant thermique

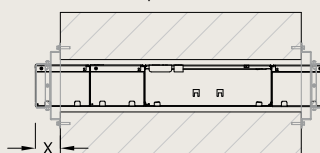
216 mm ≤ ép. du mur ≤ 368 mm



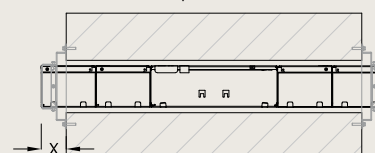
368 mm ≤ ép. du mur ≤ 520 mm



520 mm ≤ ép. du mur ≤ 672 mm



672 mm ≤ ép. du mur ≤ 824 mm



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					
				Mur béton, en briques ou parpaing, cloisons creuses / flexibles		Cloisons en plaque de plâtre / Cloisons flexibles			Sols béton
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Systèmes EZ-Path®	Réf.	Ø câbles (mm)	En rénovation ⁽³⁾						
	1 ou 2 x CM250018 (1 ou 2 x EZD33T) (mortier)	≤ Ø 21	Oui	—	—	—	—	EI90 / EI120	—
	1 x CM250018 + CM250240 ⁽¹⁾ (1 x EZD33T + EZP133CWT)	≤ Ø 21	Non	EI60 / EI120	EI120	EI60 / 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 pour EZD33T Longueur 152 mm
	CM250206	RCM33	Déversoir pour EZD33T

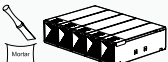
EZ-Firestop® passage de câble simple pour mur et résistant au feu (ETA 18/0307)

	Réf.	Type	Degré coupe-feu	Dimensions (mm)	Description
	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

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					
				Mur béton, en briques ou parpaing, cloisons creuses / flexibles		Cloisons en plaque de plâtre / Cloisons flexibles			Sols béton
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
									
Systèmes EZ-Path®	Réf.	Ø câbles (mm)	En rénovation ⁽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⁾ (1 x EZD44T + EZP144WT ⁽¹⁾)	≤ Ø 80	Non	—	EI120	—	EI120	EI120 / E180	—
	1 - 5 x CM250058 + CM250250 ⁽¹⁾ (1 - 5 x EZD44T + EZP544WT ⁽¹⁾)	≤ 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 pour EZD44ET Longueur 152 mm
	CM250306	RCM44	Déversoir pour EZD44T

RETROUVEZ TOUTES
LES GAMMES DANS LE
CATALOGUE 2018-2019



CABLE MANAGEMENT

1, Route de Semur - 21500 Montbard
france@legrandcablemanagement.fr
www.legrandcablemanagement.fr

Service client
03 80 89 58 86