

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

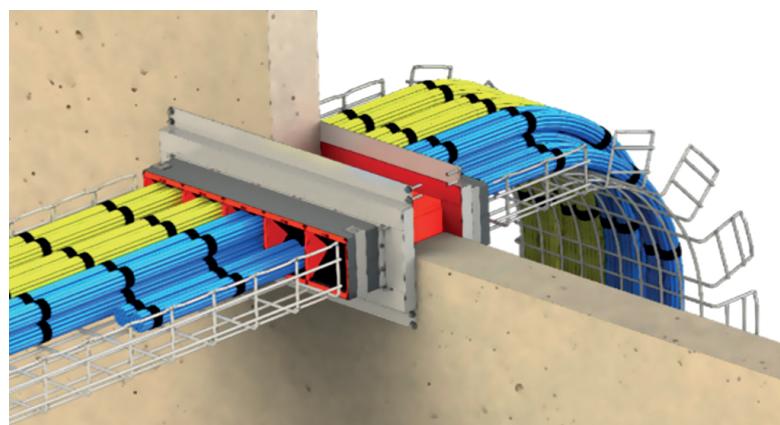
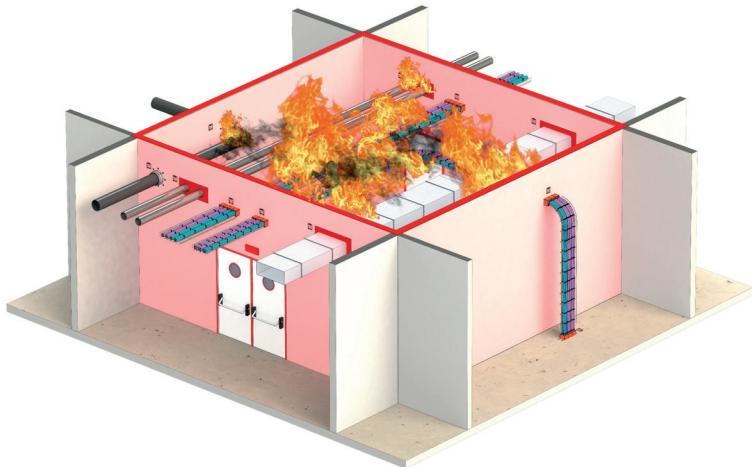
 **legrand**®

CABLE MANAGEMENT

LA PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE DOIT ÊTRE ASSURÉE CONTINUELLEMENT

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 résistance au feu	Classification de EZ-PATH®	
• Étanchéité aux flammes : Critère E Performance pour l'étanchéité aux flammes	Étanchéité aux flammes (E) + Isolation thermique (I)	Étanchéité aux flammes (E)
• Isolation thermique : Critère I Performance pour l'isolation thermique	EI 120 (120 minutes)	E 240 (240 minutes)
Classification selon la norme En13501-2		

DOMAINES D'APPLICATIONS

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



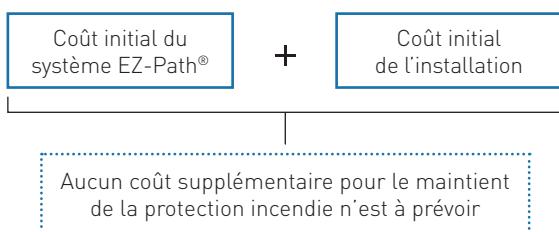
ENSEIGNEMENT

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

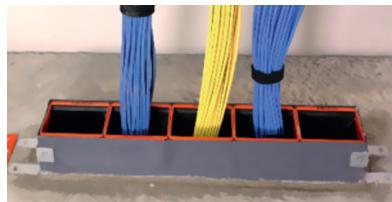


Suite aux interventions réalisées au niveau des câbles, la protection incendie est continuellement maintenue en conformité par EZ-Path. En effet, ses mousses intumescentes s'adaptent automatiquement. EZ-Path est toujours certifié conforme. Aucune manipulation au niveau du coupe-feu est à prévoir.

EZ-PATH® ASSURE LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT



EZ-PATH® ASSURE L'INTÉGRITÉ DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE



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.

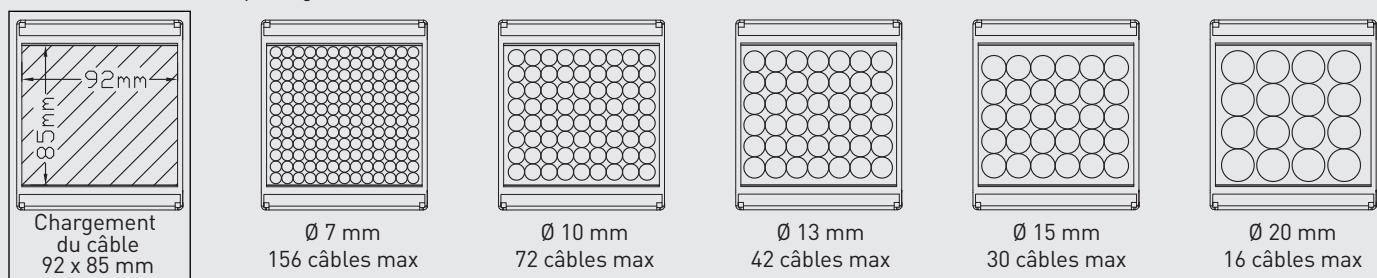
CAPACITÉ DE CÂBLAGE

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

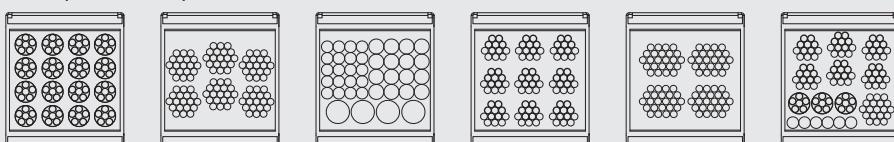
Diamètre câble (MM)	Capacité câbles						
Ø 3	868	Ø 7	156	Ø 14	36	Ø 21	16
Ø 3,5	648	Ø 8	110	Ø 15	30	Ø 22	12
Ø 4	483	Ø 9	90	Ø 16	25	Ø 25	9
Ø 5	323	Ø 10	72	Ø 17	25	Ø 30	6
Ø 5,5	255	Ø 11	56	Ø 18	20	Ø 35	4
Ø 6	210	Ø 12	49	Ø 19	20	Ø 50	2
Ø 6,5	182	Ø 13	42	Ø 20	16	Ø 80	1

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 Combinaisons des câbles

Conseil LEGRAND CABLE MANAGEMENT: 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, 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.

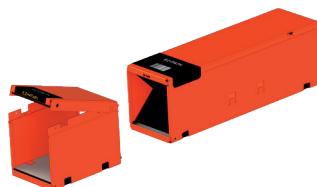
BARRIÈRE ACOUSTIQUE

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.

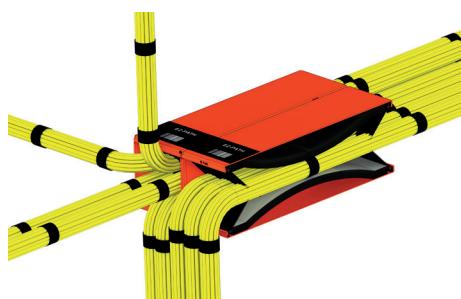
PERMÉABILITÉ À L'AIR

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.



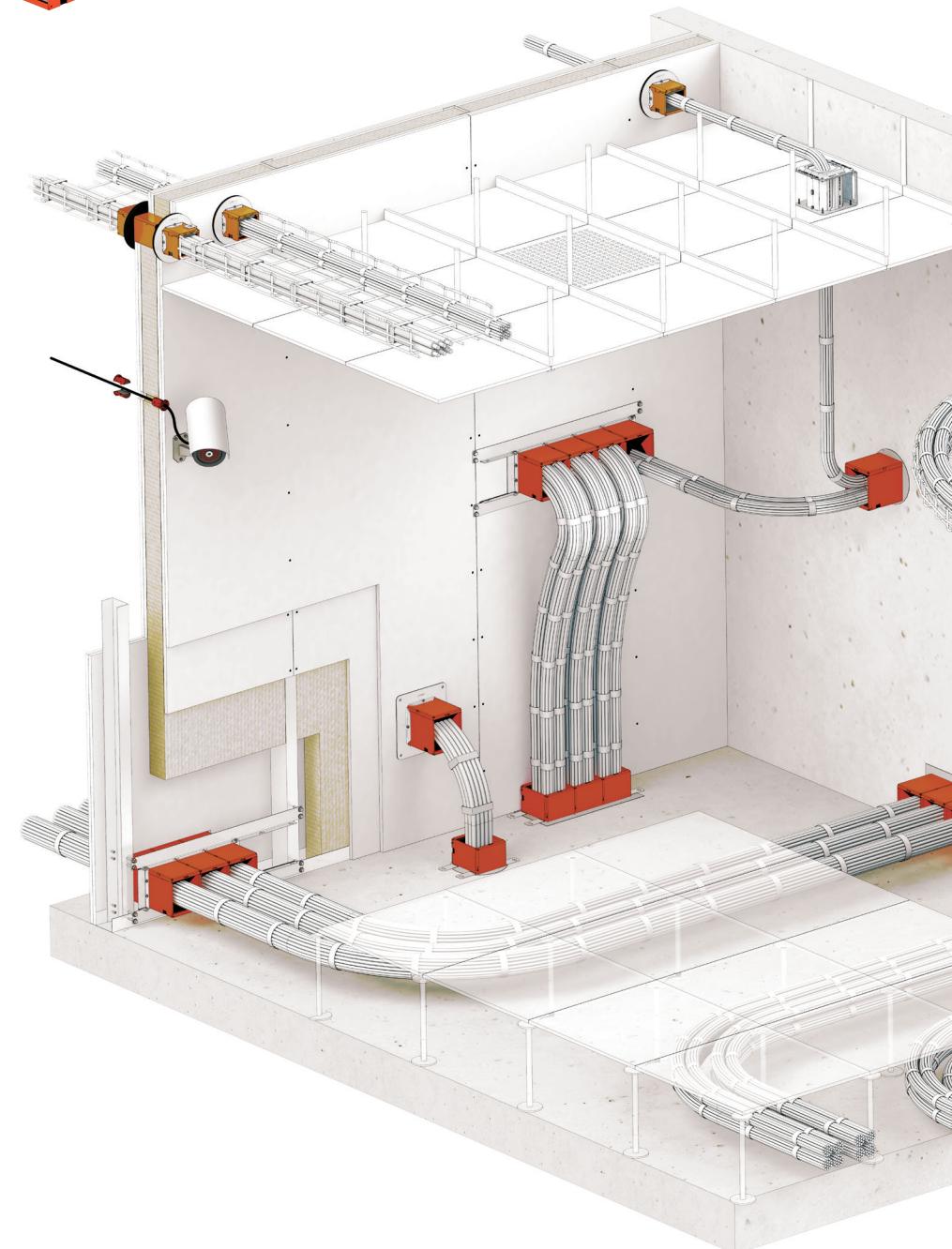
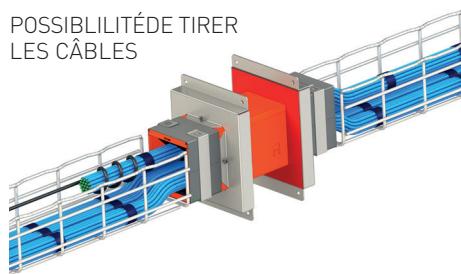
AUCUNE ARÊTE TRANCHANTE



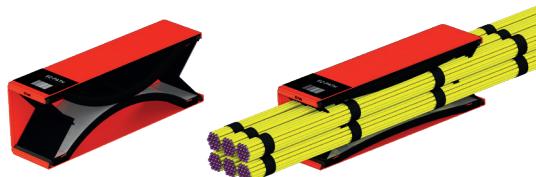
POUR CÂBLES EXISTANTS



POSSIBILITÉ DE TIRER LES CÂBLES



S'ADAPTE AUTOMATIQUEMENT
AUX CHANGEMENTS DE CÂBLES



RACCORDEMENT
À LA TERRE



POUR TOUS TYPES
DE CÂBLES

Data

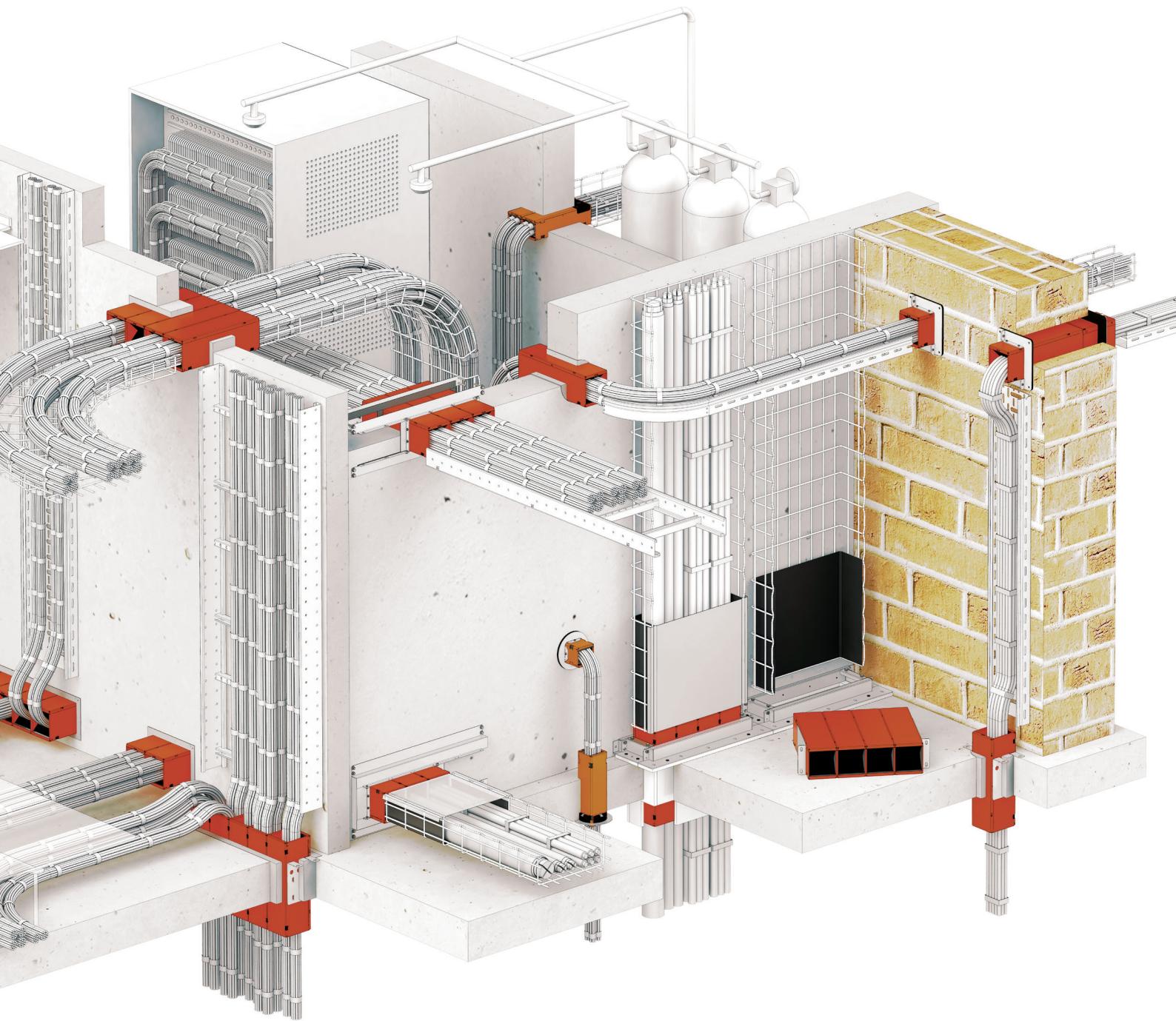
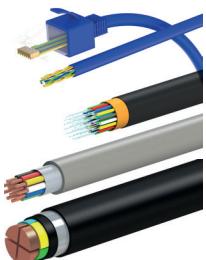
Réseaux

Fibres

Commande

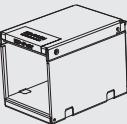
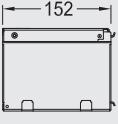
Électrique

Puissance

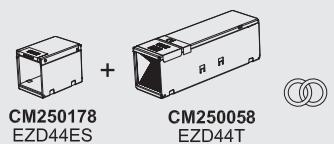
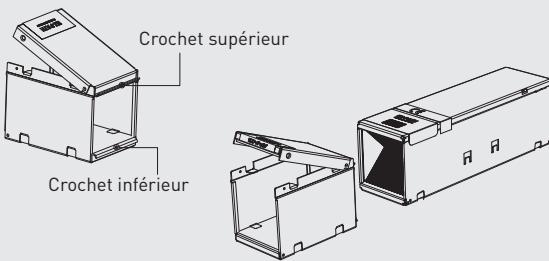


INFORMATIONS TECHNIQUES

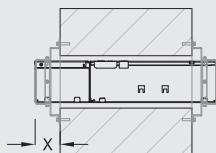
Informations pour la commande

		
EZD44ES	1.1	1
	152	

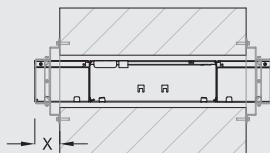
Extension à fixer aux brides supérieures et inférieures



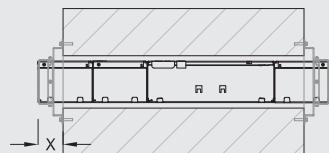
216 mm < ép. du mur < 368 mm



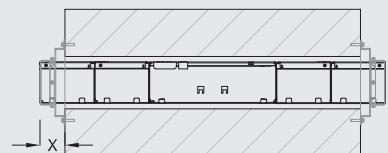
368 mm < ép. du mur < 520 mm



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				Degré coupe-feu					
Systèmes EZ-Path®	Réf.	Ø câbles (mm)	En réno-vation ⁽³⁾	Mur béton, en briques ou parpaings, cloisons creuses / flexibles		Cloisons en plaque de plâtre Cloisons flexibles			Sois béton
				> 100 mm	> 122 mm	> 100 mm	> 122 mm	> 150 mm	> 150 mm
	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	-
	1 x CM250018 + CM250220⁽²⁾ (1 x EZD33T + EZP133KT)	≤ Ø 21	Non	-	-	-	-	EI60 / 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

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

Le module coupe-feu CM250018 (EZD33T), peut également être associé aux plaques de recouvrement multiple pour 2 modules (CM250120 / EZP233WT), 3 modules (CM250130 / EZP333WT), 4 modules (CM250140 / EZP433WT) ou 7 modules (CM250170 / EZP733WT).

Ces plaques ne sont pas utilisables pour la rénovation.

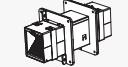
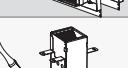
Et pour une installation au sol en 4 modules (CM250370/EZG444T) et 8 modules (CM250380/EZG844T)

Le degré coupe-feu des plaques multiples est la suivante : EI120 pour Ø câbles ≤ Ø21mm dans les cloisons en plaque de plâtre et murs béton > 122 mm. Pour plus d'information concernant les performances coupe-feu se référer à l'ATE 18/0412.

N = nouveau

EZ-Path® série 44+

tableau de choix

Conformité aux normes et marquage en 				Degré coupe-feu					
				Mur béton, en briques ou parpaings, cloisons creuses / flexibles		Cloisons en plaque de plâtre Cloisons flexibles			Sois 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 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 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 44+

	Réf.	Type	Description
	CM250178	EZD44ES	Extension EZD44ET Longueur 152 mm

RETROUVEZ TOUTES
LES GAMMES DANS LE
CATALOGUE 2018-2019



legrand®

CABLE MANAGEMENT

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

Service client
03 80 89 58 86