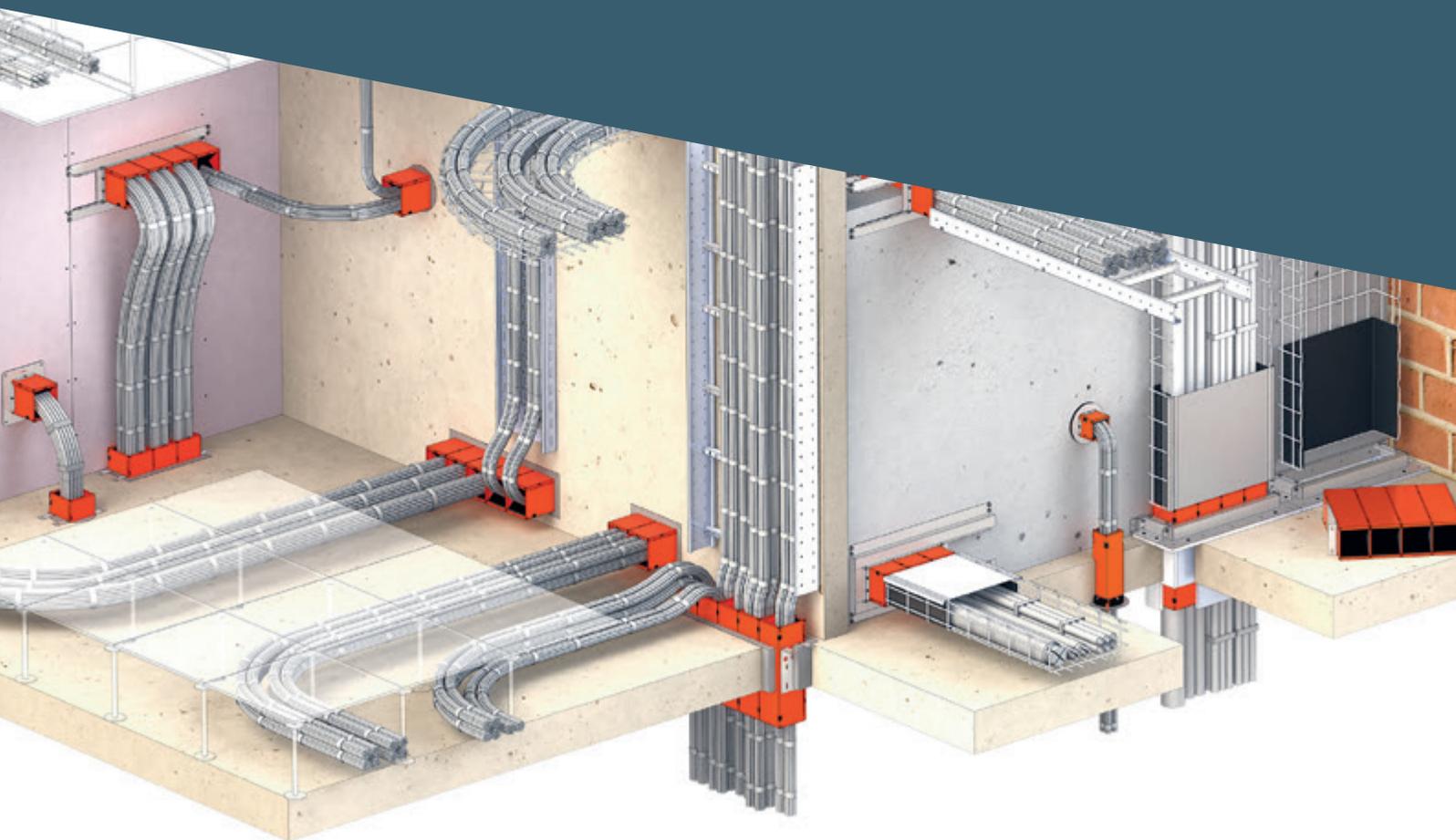


SYSTÈME MÉCANIQUE COUPE-FEU CERTIFIÉ EZ-PATH®



Résistant au feu



Protection du câble



Gestion du câblage

LE SYSTÈME CERTIFIÉ CONÇU
SPÉCIALEMENT POUR PASSAGE DE CÂBLES



 **legrand**®

CABLE MANAGEMENT

LA PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE DOIT ÊTRE ASSURÉE CONTINUUELLEMENT

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.



DATA CENTERS



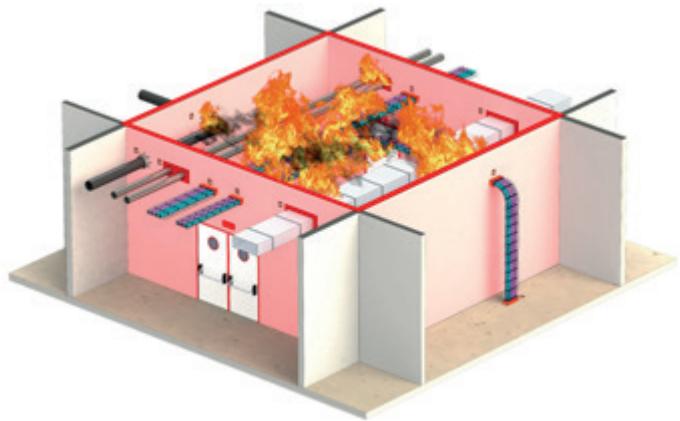
ÉTABLISSEMENTS DE SOINS



ENSEIGNEMENT

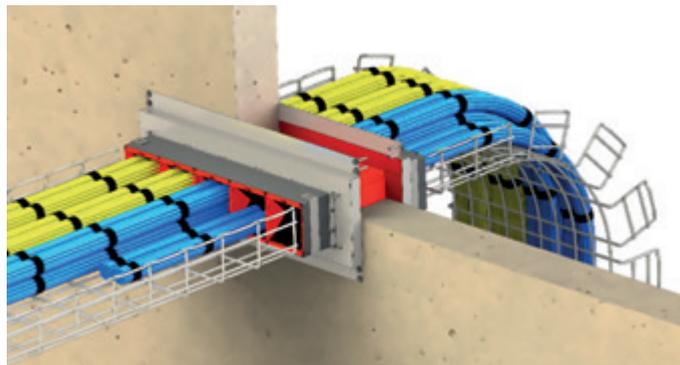
LA PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE DOIT :

- 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

- Performance pour l'étanchéité aux flammes : Critère E
- Performance pour l'isolation thermique : Critère I

Classification de EZ-PATH®

Étanchéité aux flammes (E) + Isolation thermique (I) EI 120 (120 minutes)	Étanchéité aux flammes (E) E 240 (240 minutes)
--	---

Classification selon la norme EN13501-2

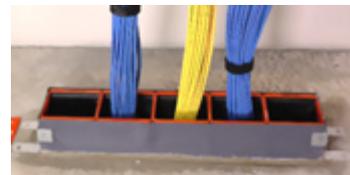
EZ-PATH® ASSURE LA PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE

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

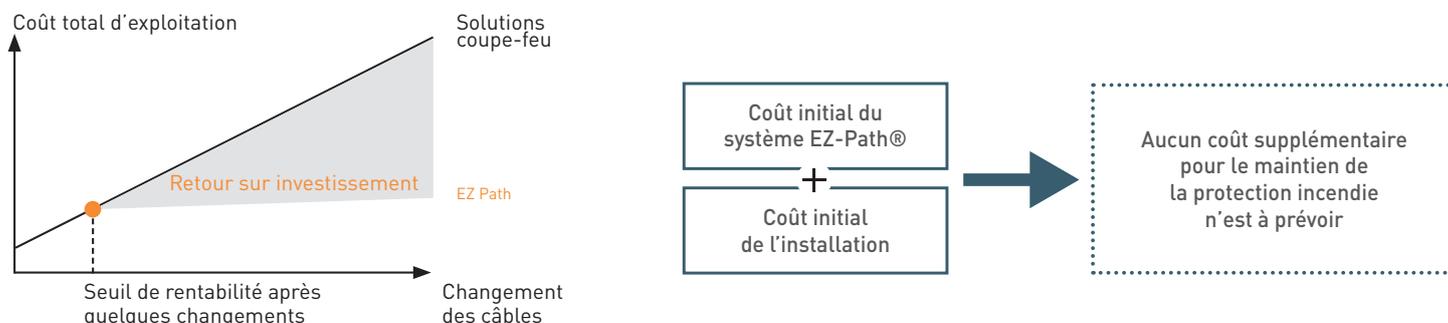


EZ-PATH® ASSURE L'INTÉGRITÉ DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

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.



EZ-PATH® ASSURE LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT



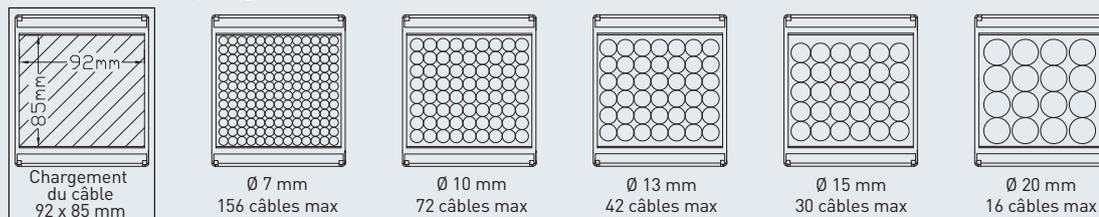
CAPACITÉ DE CÂBLAGE

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

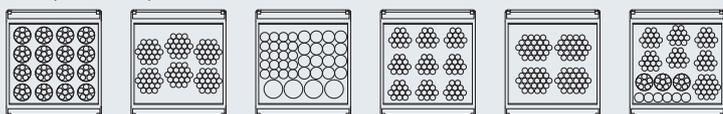
Diamètre câble (MM)	Capacité câbles						
Ø 3	868	Ø 7	156	Ø 14	36	Ø 21	16
Ø 3,5	648	Ø 8	110	Ø 15	30	Ø 22	12
Ø 4	483	Ø 9	90	Ø 16	25	Ø 25	9
Ø 5	323	Ø 10	72	Ø 17	25	Ø 30	6
Ø 5,5	255	Ø 11	56	Ø 18	20	Ø 35	4
Ø 6	210	Ø 12	49	Ø 19	20	Ø 50	2
Ø 6,5	182	Ø 13	42	Ø 20	16	Ø 80	1

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. Pour plus d'informations sur la capacité en câbles, veuillez contacter votre représentant Legrand Cable Management.

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



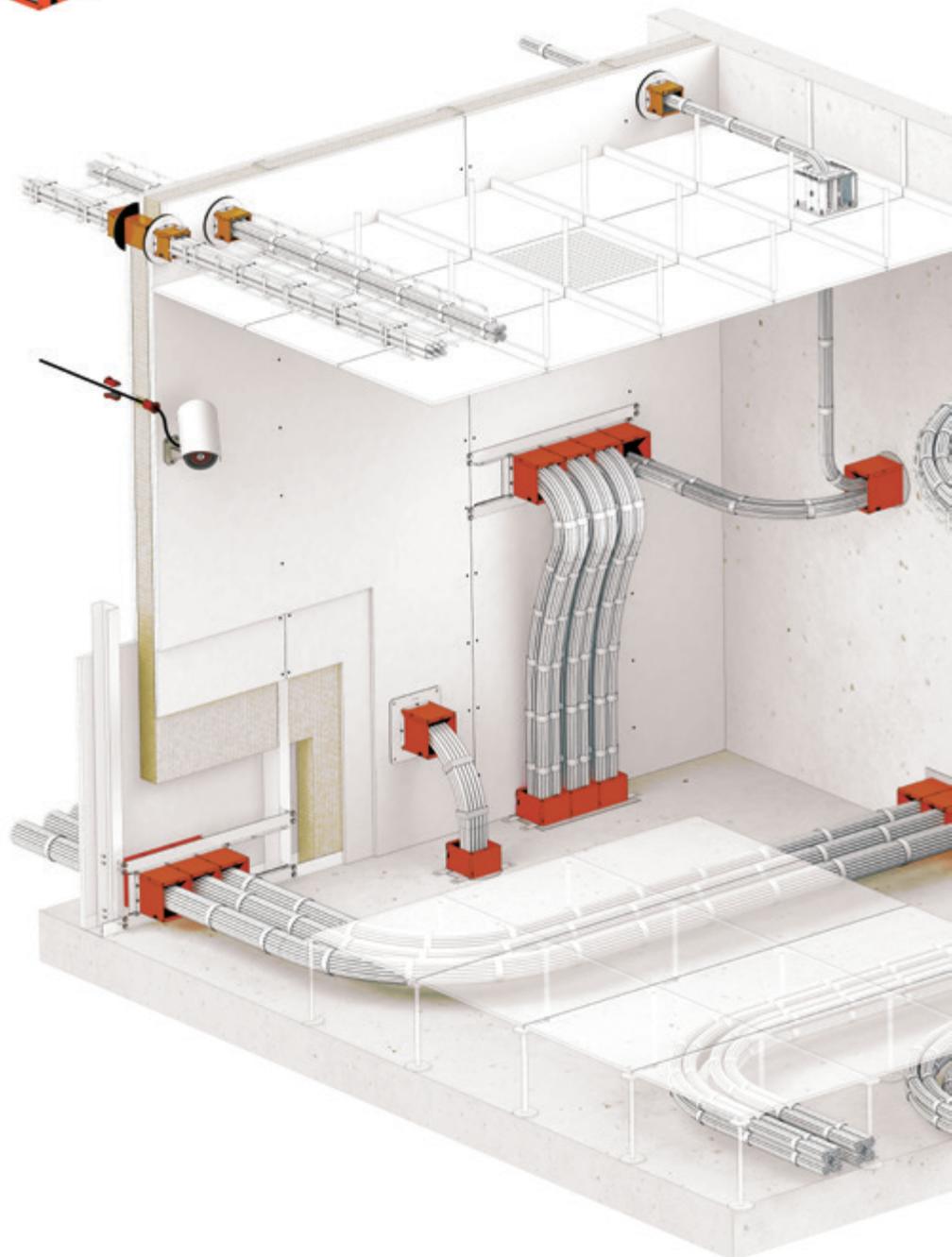
AUCUNE ARÊTE TRANCHANTE



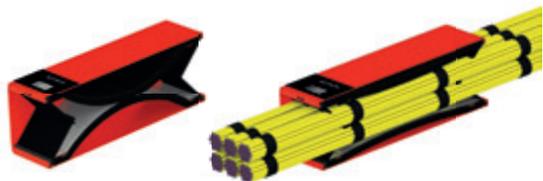
POUR CÂBLES
EXISTANTS



POSSIBILITÉ DE TIRER
LES CÂBLES



S'ADAPTE AUTOMATIQUEMENT
AUX CHANGEMENTS DE CÂBLES

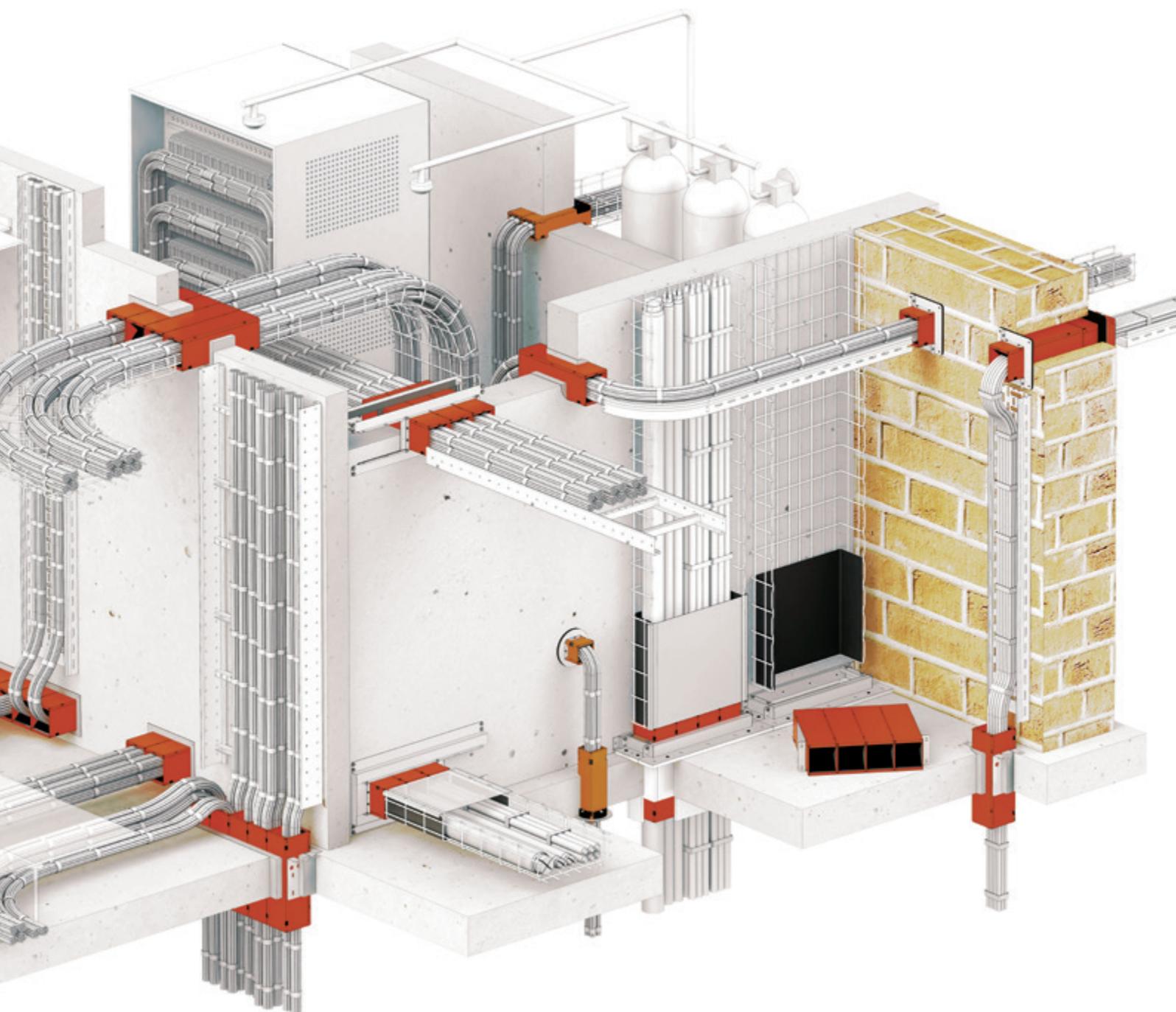


RACCORDEMENT
À LA TERRE



POUR TOUS TYPES
DE CÂBLES

- Data
- Réseaux
- Fibres
- Commande
- Électrique
- Puissance



EZ PATH® SÉRIE 33 ET 44+

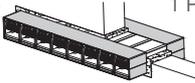
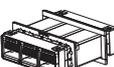
CALFEUTREMENT COUPE-FEU PERMANENT MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE

→ SÉRIE 33

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



EZD33T2

	Réf.	Ø câbles (mm)	En rénovation ⁽¹⁾	DEGRÉ COUPE-FEU					
				Cloisons sèches		Cloisons rigides			Sols béton
				≥100 mm	≥122 mm	≥100 mm	≥122 mm	≥150 mm	≥150 mm
EZD33T2 + Mortier 	1 P 250 018	≤ Ø 21	Oui	-	-	-	-	EI90	-
EZD33T2 + EZP133CWT 	1 P 250 018 1 P 250 240	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non Non	EI60	EI120	EI60	EI120	EI120	-
EZD33T2 + EZP133KT 	1 P 250 018 1 P 250 220	≤ Ø 21 -	Non -	-	-	-	-	-	EI120
EZD33T2 + T-WRAP256 	1 P 250 018 1 P 935 953 ⁽²⁾	≤ Ø 21 -	Oui -	-	-	EI90	EI90	EI90	-
EZD33T2 + EZP233WT 	1 P 250 018 1 P 250 120	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	-	EI120	-	EI120	EI120	-
EZD33T2 + EZP333WT 	1 P 250 018 1 P 250 130	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	-	EI120	-	EI120	EI120	-
EZD33T2 + EZP433WT 	1 P 250 018 1 P 250 140	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	-	EI120	-	EI120	EI120	-
EZD33T2 + EZP733WT 	1 P 250 018 1 P 250 170	≤ Ø 21 ≤ Ø 50	Non -	-	EI120	-	EI120	EI120	-

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

→ SÉRIE 44+

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



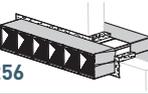
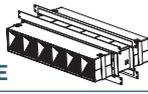
EZD44T2

	Réf.	Ø câbles (mm)	En rénovation ⁽¹⁾	DEGRÉ COUPE-FEU							
				Cloisons sèches		Cloisons rigides			Sols béton	Panneaux sandwich	
				≥100 mm	≥122 mm	≥100 mm	≥122 mm	≥150 mm	≥150 mm	≥100 mm	≥150 mm
EZD44T2 + Mortier 	1 P 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	EI90	EI90	EI120	-	-	-
EZD44T2 + Mortier 	1 P 250 058 1 - 5 x 250 058	≤ Ø 21	Oui	-	-	EI90	EI90	EI90	-	-	-
EZD44T2 + EZP144WE 	1 P 250 058 1 P 350 700	≤ Ø 21	Non	EI90	EI90	EI90	EI90	EI120	-	-	-

EZ PATH® SÉRIE 44+

CALFEUTREMENT COUPE-FEU PERMANENT MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE

→ SÉRIE 44+ (SUITE)

Réf.	Ø câbles (mm)	En rénovation ⁽¹⁾	DEGRÉ COUPE-FEU									
			Cloisons sèches		Cloisons rigides			Sols béton	Panneau sandwich			
			≥100 mm	≥122 mm	≥100 mm	≥122 mm	≥150 mm	≥150 mm	≥100 mm	≥150 mm		
EZD44T2 + EZP144RSE		1 P 250 058 1 P 350 701	≤ Ø 21 -	Oui -	EI90 -	EI90 -	EI90 -	EI90 -	EI120 -	- -	EI60 -	EI90 -
EZD44T2 + EZP544WE		1 - 5 x 1 P 250 058 1 P 350 702	≤ Ø 21 -	Oui -	EI120 -	EI120 -	EI120 -	EI120 -	EI120 -	- -	EI60 -	EI120 -
EZD44T2 + EZP144WT		1 P 250 058 1 P 250 230	≤ Ø 80 -	Non -	- -	EI120 -	- -	EI120 -	EI120 -	- -	EI120 -	EI120 -
EZD44T2 + EZP544WT		1 - 5 x 1 P 250 058 1 P 250 250	≤ Ø 80 -	Oui -	- -	EI120 -	- -	EI120 -	EI120 -	- -	- -	EI120 -
EZD44T2 + EZP144MBE		1 - 5 x 1 P 250 058 1 P 350 703	≤ Ø 21 -	Oui -	- -	- -	- -	- -	- -	EI120 -	- -	- -
EZD44T2 + EZP544MBE		1 - 5 x 1 P 250 058 1 P 350 704	≤ Ø 21 -	Oui -	- -	- -	- -	- -	- -	EI120 -	- -	- -
EZD44T2 + EZG144T		1 P 250 058 1 P 250 260	≤ Ø 50 ≤ Ø 80	Oui Oui	- -	- -	- -	- -	- -	EI120 EI190	- -	- -
EZD44T2 + T-WRAP 256		1 - 6 x 1 P 250 058 1 P 935 953 ⁽²⁾	≤ Ø 21 -	Oui -	- -	- -	EI120 -	EI120 -	EI120 -	- -	- -	- -
EZD44T2 + T-WRAP 256		1 - 5 x 1 P 250 058 1 P 935 953 ⁽²⁾	≤ Ø 21 -	Oui -	- -	- -	EI120 -	EI120 -	EI120 -	- -	- -	- -
EZD44T2 + EZP644WE		6 x 1 P 250 058 1 P 935 954 ⁽²⁾	≤ Ø 21 -	Oui -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	EI60 -	EI120 -
EZD44T2 + EZG444T		4 x 1 P 250 058 1 P 250 370	≤ Ø 21 ≤ Ø 80	- Non	- -	- -	- -	- -	- -	EI180 EI120	- -	- -

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

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

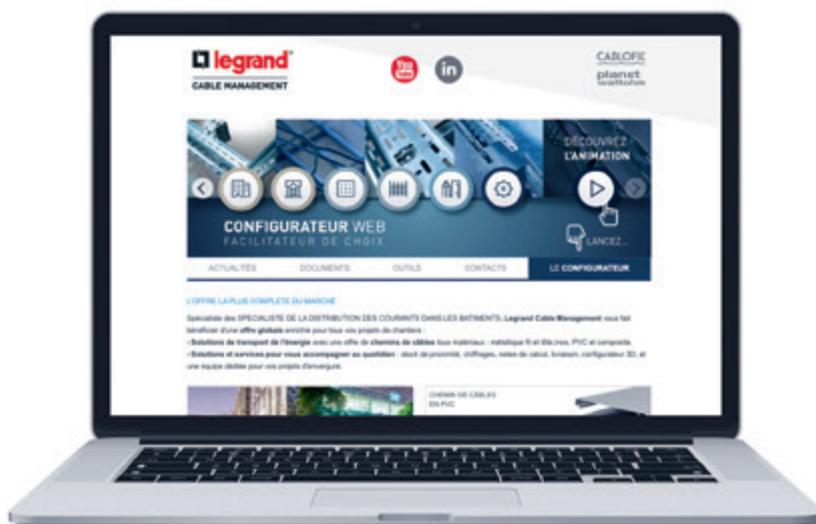
	Long. (mm)	Ø (mm)	Emb.	Type	Degré coupe-feu	Réf.
CM350705 CM 350 705	41,3	25	10 P	RF62	EI120	CM 350 705

Solution pour petits passages de câble
Diamètre maximum du câble : 14 mm

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

				Long. (mm)	Emb.	Réf.
EZD33E 250 078	RCM33 250 178	EZD44ES 250 178	EZRCM44S 250 306	Extension pour EZD33T2	1 P	250 078
				Deux modules de sortie pour EZD33T2	2 P	250 206
				Extension pour EZD44T2	1 P	250 178
				Deux modules de sortie pour EZD44T2	2 P	250 306

EZ PATH® est une marque déposée et fabriquée par STI



LE SPÉCIALISTE DE LA DISTRIBUTION DES COURANTS DANS LES BÂTIMENTS

Siège social : Legrand SNC - 128 avenue du Maréchal de-Lattre-de-Tassigny - 87045 Limoges Cedex - France

CABLOFIL[®]

Contact commercial

Trouvez votre interlocuteur
sur legrandcablemanagement.fr

**planet
wattohm**

Service relations Pro

0810 00 47 77 Service 0,05 € / min
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8 h à 18 h
Email accessible sur planet-wattohm.fr