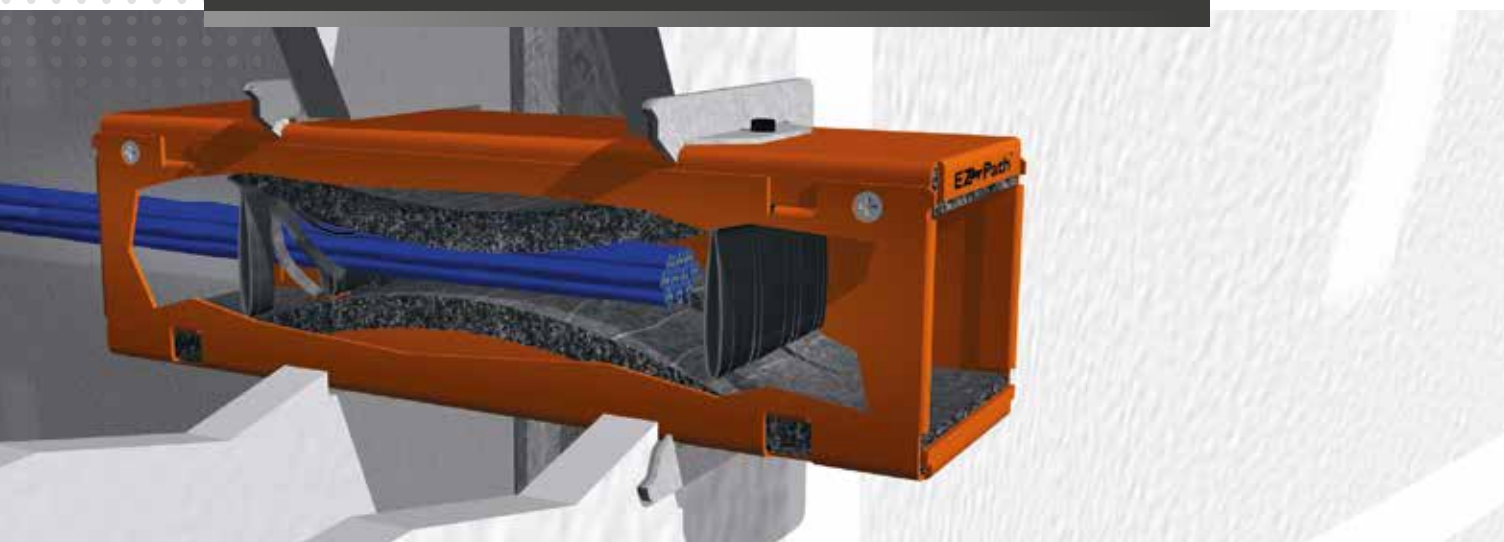


EZ-PATH®

BRANDWERENDE MODULE



DÉ OPLOSSING VOOR KABELDOORVOERING
DOOR MUREN EN VLOEREN



Brandwerend



Kabelbescherming

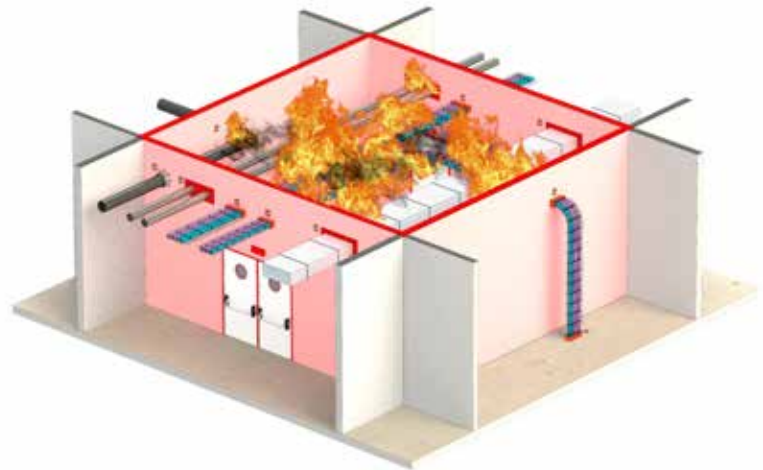


Kabelmanagement

PASSIEVE BRANDVEILIGHEID

De voortdurende evolutie van telecom-, data- en elektrische installaties, vraagt brandwerende oplossingen die gemakkelijk kunnen worden gewijzigd zonder aantasting van brandwerende compartimenteringen of scheidingsen.

Regelmatig worden kabels gewijzigd binnen een installatie, maar blijft het noodzaak om te blijven voldoen aan de voorschriften inzake passieve brandveiligheid.



DE VERSCHILLENDE ZONES COMPARTIMENTEREN

Door de brand in te sluiten, kan die zich niet over het gehele gebouw verspreiden.

DE UITBREIDING VAN HET VUUR STOPPEN

De uitbreiding van het vuur die bevordert wordt door de openingen in de wand en de brandbaarheid van de kabelmantels, een halt toe te roepen. De kabels zijn echte zenuwknoppunten die het vuur over het volledige gebouw verspreiden.

DE VLAMDICHTHEID VAN DE COMPARTIMENTEN IN DE DIVERSE ZONES HERSTELLEN

De brandwerendheidsklasse van de brandvertragende wand of vloer waar kabels doorheen lopen, moet altijd worden hersteld met een brandwerend product met dezelfde brandwerendheidsklasse of hoger dan de wand zelf.

OPLOSSINGEN

Traditionele brandvertragers:

brandwerende schuimen en pasta's hebben als nadeel dat de afdichting moet worden vernietigd om kabels te kunnen toevoegen. Wanneer de afdichting niet hersteld wordt, komt de brandwerendheidsklasse en de conformiteit van de kabeldoorvoer in gevaar.

De brandwerende module EZ-Path®: het innovatieve systeem van Legrand.



TOEPASSINGEN

Het EZ-Path® programma van Legrand is dé flexibele en rendabele oplossing voor gebouwen waar voldaan moet worden aan de eisen van passieve brandveiligheid. Denk aan datacenters, gezondheidszorg, onderwijs, commerciële gebouwen, hotels en appartementen.



DATACENTERS



GEZONDHEIDSZORG



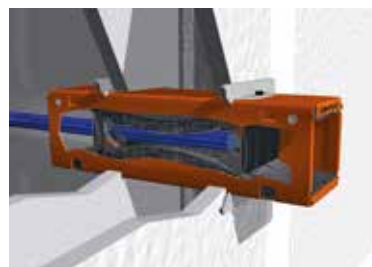
ONDERWIJS

FUNCTIONALITEIT VAN EZ-PATH®

EZ-Path® is het automatisch temperatuur geactiveerd brandwerende afdichtingssysteem voor telecom-, data- en elektrische kabels.

De brandwerende EZ-Path® module bevat een schuim dat uitzet bij een temperatuur vanaf 177 °C of bij rechtstreeks vlamcontact.

In minder dan een minuut tijd neemt het volume van het schuim met een factor 16 toe, het vult de gaten op, verhardt en dicht de doorgang af. De brandwerende afdichting van de wand is hersteld, waardoor de brand zich niet verder kan verspreiden. De goederen zijn beschermd, de evacuatie verloopt in alle veiligheid.



BRANDWERENDHEIDSKLASSE

De brandwerendheidsklasse van een product stemt overeen met de laagste van de volgende 2 waarden:

- De dichtheid (E), dus de periode (min) waarbij het product de vlam tegenhoudt;
- De integriteit (I) of de periode (min) waarbij het de temperatuurverhoging tot 180 °C beperkt.

Integriteit/themische isolatie (I)	Vlamdichtheid (E)
120 minuten	240 minuten
Classificatie volgens norm EN 13501-2 (2005)	

GELUIDSBARRIÈRE

De STC Rating (Sound Transmission Class) definieert, volgens de norm ASTM E90, de geluidsdichtheid van brandwerende producten. De EZ-Path®-modules bieden een geluidsdemping van 45 dB.

LEKDEBIET

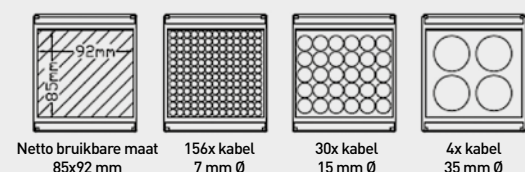
De L Rating definieert, volgens UL1479, het lekdebiet van brandwerende producten voor onder andere "gasblusinstallaties" binnen gebouwen.

De EZ-Path® modules hebben een lekdebiet van 0,6 m³/h bij 50 Pa volgens norm EN 1026 (2006-06)

KABELCAPACITEIT

Theorie: 100% vulgraad kabels

EZD44T



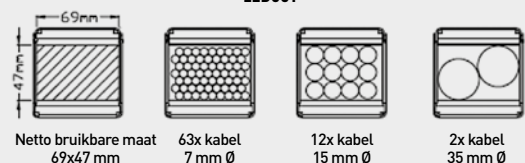
Netto bruikbare maat
85x92 mm

156x kabel
7 mm Ø

30x kabel
15 mm Ø

4x kabel
35 mm Ø

EZD33T



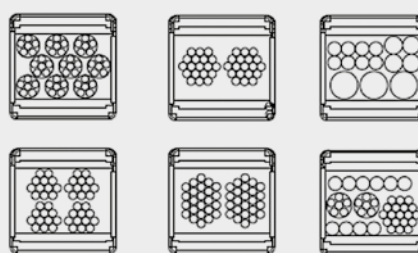
Netto bruikbare maat
69x47 mm

63x kabel
7 mm Ø

12x kabel
15 mm Ø

2x kabel
35 mm Ø

Praktijk: 80% vulgraad kabels



Theorie versus praktijk:

- 1 Tolerantie diameter kabels
- 2 Kabelrondheid
- 3 Bundelgrootte
- 4 Kabelcombinatie

Advies Legrand: 80% vulgraad als uitgangspunt is veiliger om in te spelen op mogelijke praktijksituaties.

Meer informatie over de kabelcapaciteit op: www.legrand.be/nl/producten/kabeldraagsystemen

WAAROM EZ-PATH®?

Ideaal voor:

Eindgebruiker

Eénmalige investering

Inspecteur (brand)

Eenvoudige controle

Installateur

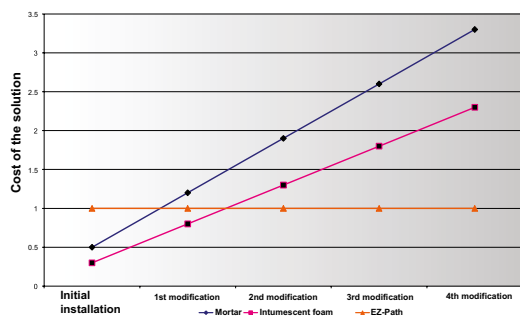
Zelf te plaatsen (training op aanvraag mogelijk)

VOORDELEN

- Altijd brandwerend met of zonder kabels (tot 100% optische vulling).
- Continue flexibiliteit: toevoegen en/of verwijderen van kabels altijd mogelijk.
- Eenvoudige en éénmalige plaatsing. Geen hak- en breekwerk meer nodig.
- Voor nieuwe en bestaande installaties.
- Toepasbaar in betonnen muren, holle wanden en betonnen vloeren.
- Gecertificeerd EN 13501-2, test EN1366-3 en FM gekeurd.
- Levensduur gelijk aan duur gebouwinstallatie.
- Éénmalige investering met korte terugverdientijd.

KOSTENBEHEERSING

Het EZ-Path® systeem is veruit de meest rendabele investering in brandveiligheid. Reeds bij de eerste ingreep aan de installaties verdient u uw investering terug.



NIEUW

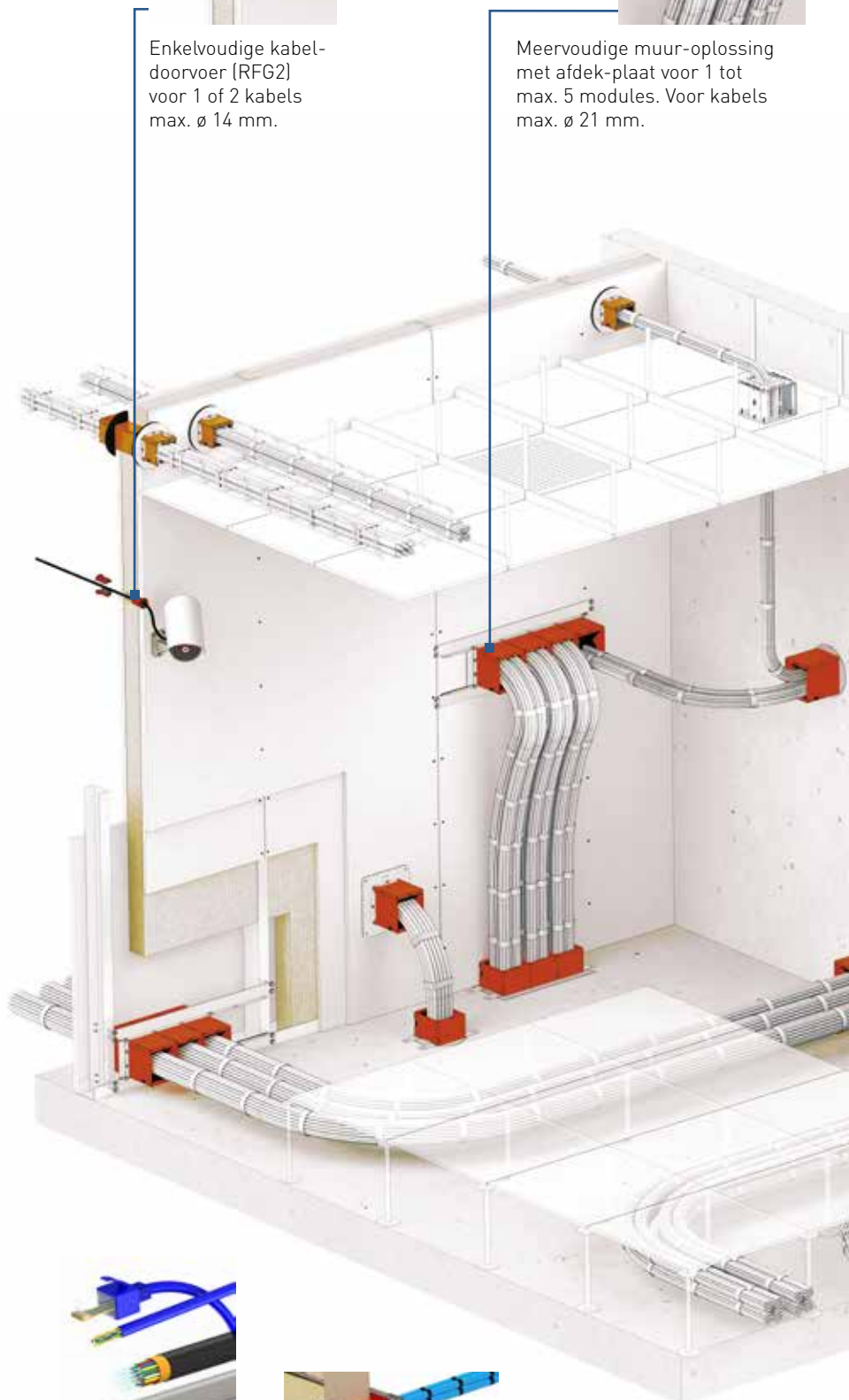


Enkelvoudige kabel-doorvoer (RFG2) voor 1 of 2 kabels max. ø 14 mm.

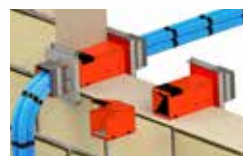
NIEUW



Meervoudige muur-oplossing met afdek-plaat voor 1 tot max. 5 modules. Voor kabels max. ø 21 mm.



Geschikt voor alle typen kabels



Verlengmodules verkrijgbaar voor dikke muren

NIEUW



Alleen met mortel

Meervoudige muuroplossing zonder afdeklaat.

NIEUW



Enkelvoudige vloeroplossing in cement (1 module EZD44T) met eenvoudige steun.

NIEUW

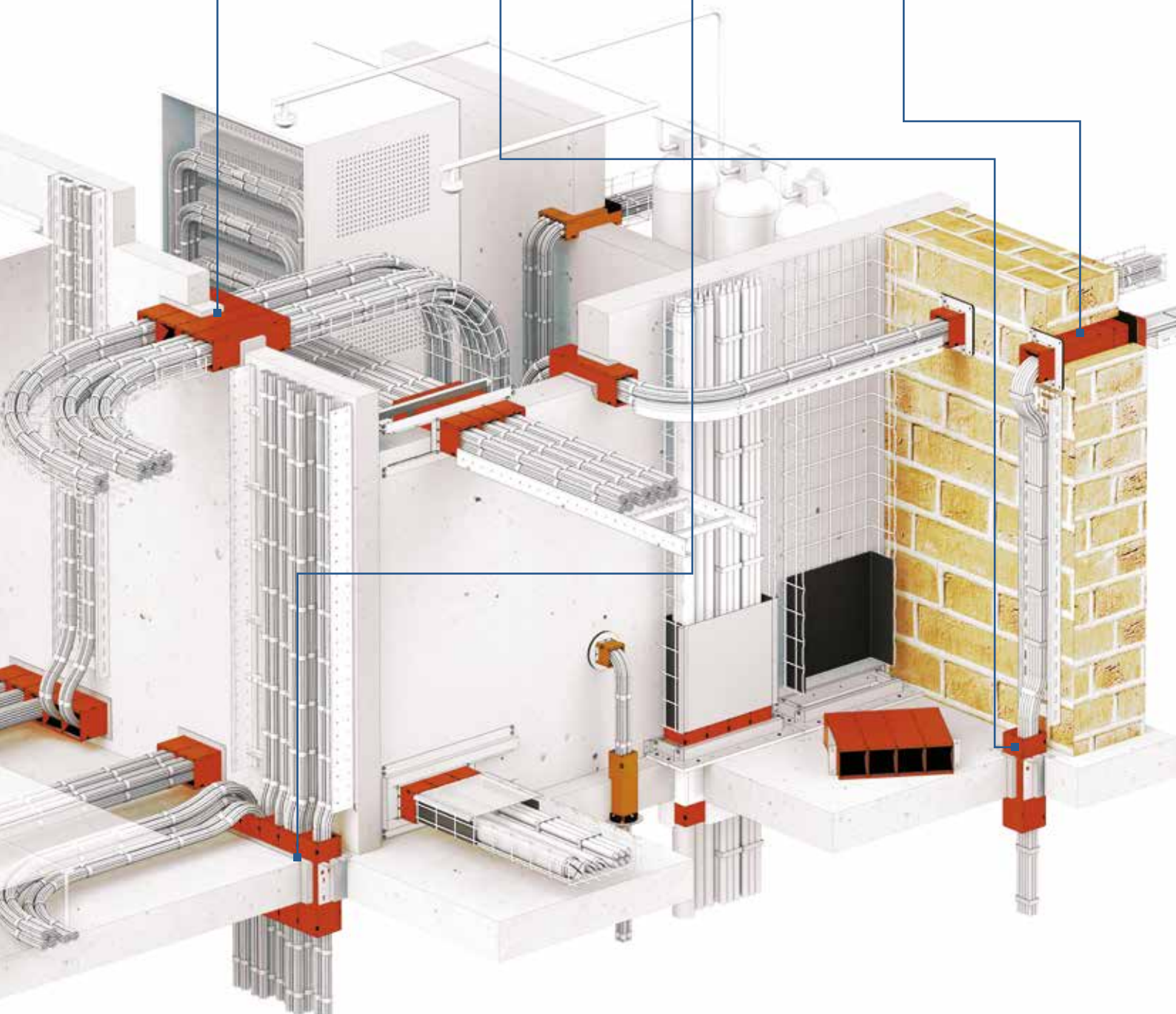


Meervoudige vloeroplossing in cement (1 tot max. 5 modules EZD44T) met eenvoudige steun.

NIEUW



Enkelvoudige muuroplossing in bestaande situaties.



EZ-Path® module kan uit elkaar (bestaande situatie)



Aardingsaansluiting



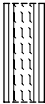

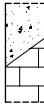

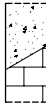




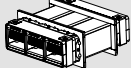
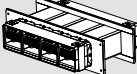
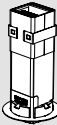
Kabelvriendelijk ontwerp



Eenvoudig kabeltrekken

EZ-Path® serie 33

keuzetabel


Certificering en (CE) markering Brandwerendheid: EN 1366-3 Classificatie: EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Brandwerendheidsklasse					
				Flexibele / holle wanden		Betonnen of stenen muren			Betonnen vloer
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
									
EZ-Path® systemen	Ref.	Ø kabels (mm)	Geslacht voor Retrofit ⁽³⁾						
 N	1 of 2 x CM250018 (1 of 2 x EZD33T) (mortel)	≤ Ø 21	Ja	-	-	-	-	EI90 / EI120	-
	1 x CM250018 + CM250240⁽¹⁾ (1 x EZD33T + EZP133CWT)	≤ Ø 21	Nee	EI60 / EI120	EI120	EI60 / EI120	EI120	EI120 / E240	-
		≤ Ø 50	Nee	-	-	-	-	EI60 / E240	-
	2 x CM250018 + CM250120⁽¹⁾ (2 x EZD33T + EZP133WT)	≤ Ø 21	Nee	-	EI120	-	EI120	EI120 / E240	-
		≤ Ø 50	Nee	-	-	-	-	EI60 / E240	-
	3 x CM250018 + CM250130⁽¹⁾ (3 x EZD33T + EZP333WT)	≤ Ø 21	Nee	-	EI120	-	EI120	EI120 / E240	-
		≤ Ø 50	Nee	-	-	-	-	EI60 / E240	-
	4 x CM250018 + CM250140⁽¹⁾ (4 x EZD33T + EZP433WT)	≤ Ø 21	Nee	-	EI120	-	EI120	EI120 / E240	-
		≤ Ø 50	Nee	-	-	-	-	EI60 / E240	-
	1 x CM250018 + CM250220⁽²⁾ (1 x EZD33T + EZP133KT)	≤ Ø 21	Nee	-	-	-	-	-	EI120 / E240

(1) Afdekplaten voor de wand worden per set (2 stuks) verkocht

(2) Afdekplaten voor de vloer worden per stuk verkocht

(3) Retrofit: voor gebruik op installaties met reeds geplaatste kabels

Accessoires voor EZ-Path® serie 33			
	Ref.	Type	Omschrijving
	CM250078	EZD33E	Verlengstuk EZD33T Lengte 152 mm
	CM250206	RCM33	Uitgangsplaat EZD33T

EZ-Firestop® brandveilige enkelvoudige kabeldoorvoering voor muren (ETA 18/0307)					
	Ref.	Type	Classificatie	Afmetingen (mm)	Omschrijving
 N	CM350705	RFG2	EI120	Ø 25 x 41,3	Oplossing voor kleine kabeldoorvoeringen, max. ø 14 mm kabels Verpakt per 10 stuks

N = nieuw in het assortiment

Zie ook www.legrand.be/nl/producten/kabeldraagsystemen/ez-path voor specifieke montage-instructies en productinformatie

EZ-Path® serie 44+

keuzetabel

Certificering en CE markering Brandwerendheid: EN 1366-3 Classificatie: EN 13501-2 Legrand ETA 18/0412				Brandwerendheidsklasse					
				Flexibele / droge wanden		Betonnen of stenen muren			Betonnen vloer
				≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
EZ-Path® systemen	Ref.	Ø kabels (mm)	Geschikt voor Retrofit ⁽³⁾						
N	1 x CM250058 (1 x EZD44T) (mortel)	≤ Ø 21	Ja	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI120 / E240	–
N	1 - 5 x CM250058 (1-5 x EZD44T) (mortel)	≤ Ø 21	Ja	–	–	EI90 / E240	EI90 / E240	EI90 / E240	–
N	1 x CM250058 + CM350700⁽¹⁾ (1 x EZD44T + EZP144WE ⁽¹⁾)	≤ Ø 21	Nee	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
N	1 x CM250058 + CM350701⁽¹⁾ (1 x EZD44T + EZP144RSE ⁽¹⁾)	≤ Ø 21	Ja	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI120	–
N	1 - 5 x CM250058 + CM350702⁽¹⁾ (1 - 5 x EZD44T + EZP544WE ⁽¹⁾)	≤ Ø 21	Ja	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	–
N	1 x CM250058 + CM250230 (1 x EZD44T + EZP144WT)	≤ Ø 80	Nee	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
N	1 - 5 x CM250058 + CM250250 (1 - 5 x EZD44T + EZP544WT)	≤ Ø 80	Ja	–	EI120	–	EI120	EI120 / E180	–
N	1 x CM250058 + CM350703⁽²⁾ (1 x EZD44T + EZP144MBE ⁽²⁾)	≤ Ø 21	Ja	–	–	–	–	–	EI120
N	1 - 5 x CM250058 + CM350704⁽²⁾ (1 - 5 x EZD44T + EZP544MBE ⁽²⁾)	≤ Ø 21	Ja	–	–	–	–	–	EI120
N	1 x CM250058 + CM250260⁽²⁾ (1 x EZD44T + EZG144T)	≤ Ø 50	Nee	–	–	–	–	–	EI120 / E180
		≤ Ø 80	Nee	–	–	–	–	–	EI90 / E180

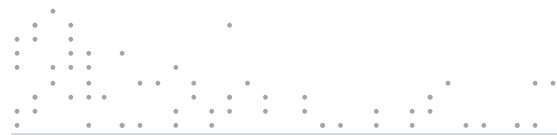
(1) Afdekplaten voor de wand worden per set (2 stuks) verkocht

(2) MBE platen worden per set (2 stuks) verkocht en afdekplaat voor CM250260 wordt per stuk verkocht

(3) Retrofit: voor gebruik op installaties met reeds geplaatste kabels

Accessoires voor EZ-Path® serie 44+			
	Ref.	Type	Omschrijving
	CM250178	EZD44ES	Verlengstuk EZD44ET Lengte 152 mm
	CM250306	RCM44	Uitgangsplaat EZD44T

N = nieuw in het assortiment



VOLG ONS OOK OP

@ www.legrand.be - www.bticino.be

 www.ecataleg.be

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium



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