

EZ-PATH

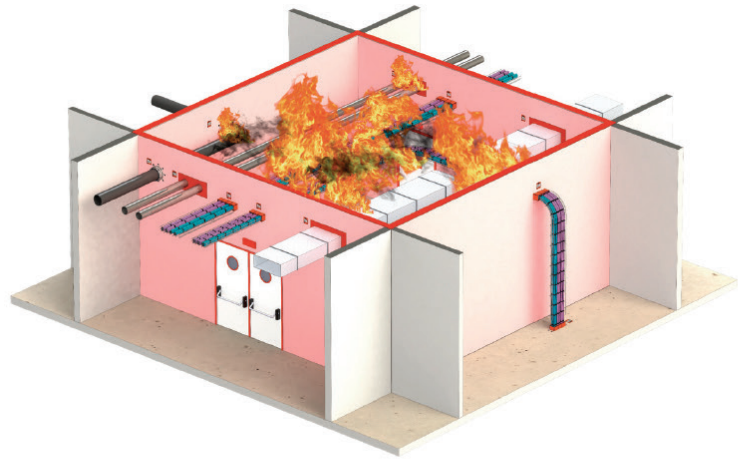
PASAMUROS CORTAFUEGOS



COMPRENDER LA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS

La protección pasiva contra incendios, o contención, se refiere a los productos o métodos que ralentizan o impiden la propagación del fuego. Debe integrarse en el esquema de protección contra incendios de un edificio junto con la detección (sistemas que detectan el fuego) y la supresión (sistemas que extinguen o evitan la propagación del fuego).

Las paredes y los suelos resistentes al fuego pueden perder su resistencia cuando se realizan aberturas para permitir el paso de servicios, como los cables. Estas aberturas deben sellarse para evitar la propagación del fuego. Para mantener la integridad, se utilizan dispositivos cortafuegos con la misma o mayor clasificación contra incendios que las paredes y los suelos en los que se instalan.



Los dispositivos cortafuegos se utilizan para contener el fuego y restablecer la clasificación contra incendios de las paredes y los suelos.

APLICACIONES

La gama EZ-Path de Legrand es una solución flexible y rentable que cumple con los requisitos de detención de incendios en todos los sectores del mercado en los que se requiere una protección pasiva contra incendios, desde los data centers, que tienen importantes requisitos de cableado, hasta los bloques de viviendas múltiples, con requisitos de un solo cable.



DATA CENTERS

Las necesidades de cableado en los data centers son importantes y cambian constantemente



SANIDAD

Las instalaciones sanitarias requieren una planificación rigurosa y cuentan con numerosos cortafuegos



EDUCACIÓN

Es fundamental minimizar las interrupciones cuando se instalan o actualizan los productos cortafuegos en los centros educativos



OFICINAS COMERCIALES

Las oficinas cambian y se reconfiguran con regularidad, lo que exige actualizar el cableado, etc.



HOTELES

Los hoteles tienen una importante necesidad de cableado, incluidos el CCTV y las actualizaciones de los equipos multimedia



BLOQUES DE VIVIENDAS MÚLTIPLES

Los bloques de viviendas múltiples requieren numerosas instalaciones de un solo cable para la televisión por satélite, etc.

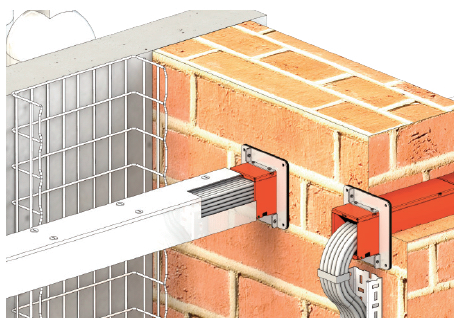
ELECCIÓN DE UN DISPOSITIVO DE CORATFUEGOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE DATOS

Antes de elegir un dispositivo cortafuegos, es fundamental comprender los requisitos del edificio en el que se instalará.

En primer lugar, es importante conocer la construcción del edificio y las zonas que lo componen. Esto es más fácil en el caso de una nueva construcción, ya que los muros, etc.,

aparecen en los planos, pero puede ser un poco más complicado en el caso de los edificios existentes.

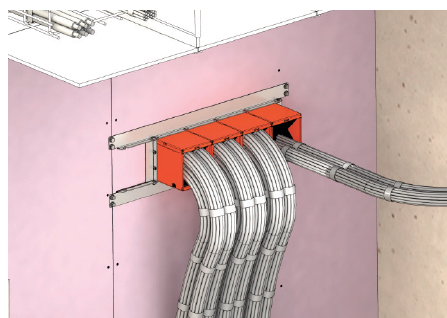
El tipo de pared o suelo utilizado influye en el dispositivo cortafuegos que se puede emplear. Para la protección pasiva contra el fuego, pueden utilizarse los siguientes tipos de paredes:



Paredes y suelos rígidos

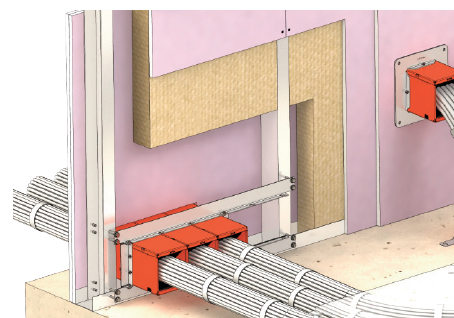
Hechos de ladrillos, bloques de hormigón u hormigón.

A la hora de seleccionar un dispositivo cortafuegos, los suelos se consideran de la misma manera que las paredes rígidas.



Paredes flexibles

Con frecuencia se denominan tabiques secos, y están formados por un marco de acero con placas de yeso a ambos lados.



Aislamiento con lana de roca **ROCKWOOL**

Destinado a actuar como barrera de estanqueidad para restablecer la resistencia al fuego de suelos de hormigón, paredes de mampostería y sistemas de tabiques secos cuando se han creado huecos para el paso de servicios.

El aumento de la capacidad, los nuevos equipos y la sustitución de los equipos obsoletos pueden hacer que sea necesario añadir y quitar cables eléctricos y de datos periódicamente. Es importante recordar esto cuando se planifica la protección pasiva contra el fuego, ya que hacerlo en una fecha posterior significará perforar y recortar paredes y suelos y, por tanto, perder la resistencia al fuego durante y después de las obras.

CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIOS

También es importante conocer la clasificación contra incendios requerida del área en la que se instalará el dispositivo cortafuegos.

Clasificación contra incendios E: Integridad

Clase de resistencia al fuego E: La integridad demuestra la capacidad de impedir el paso de llamas o gases calientes a través del módulo cuando se expone al fuego por un lado y de impedir la aparición de llamas en el lado no expuesto.

Clasificación contra incendios EI: Integridad y aislamiento

Clase de resistencia al fuego EI: Ofrece el máximo nivel de protección contra las llamas, el humo y el calor. Esta clasificación de dispositivos resistentes al fuego cumple la norma E cuando

están expuestos al fuego por un lado y también restringe el aumento de temperatura en el lado no expuesto por debajo de la norma requerida.

La clasificación se forma con las letras E o EI seguidas del tiempo en minutos para el que están homologados el dispositivo cortafuegos o la pared.

EI120 / E180

Integridad y
aislamiento

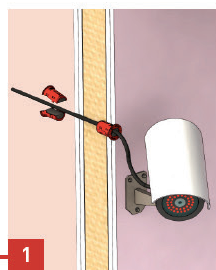
Integridad

POR QUÉ ELEGIR LOS PASANMUROS CORTAFUEGOS EZ-PATH

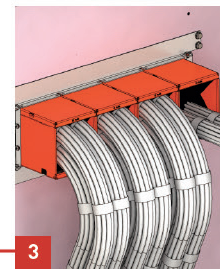
Los pasamuros cortafuegos EZ-Path ofrecen al cliente, al diseñador, al contratista y al inspector de incendios una solución para la protección pasiva contra incendios a través de paredes y suelos en los que se han instalado cables eléctricos y de datos.

Los dispositivos EZ-Path contienen un revestimiento intumescente instalado de fábrica, que reacciona a la llama o al calor (a 177 °C) expandiendo su tamaño un 800 % y sellando así la vía.

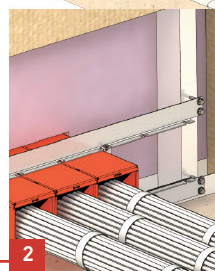
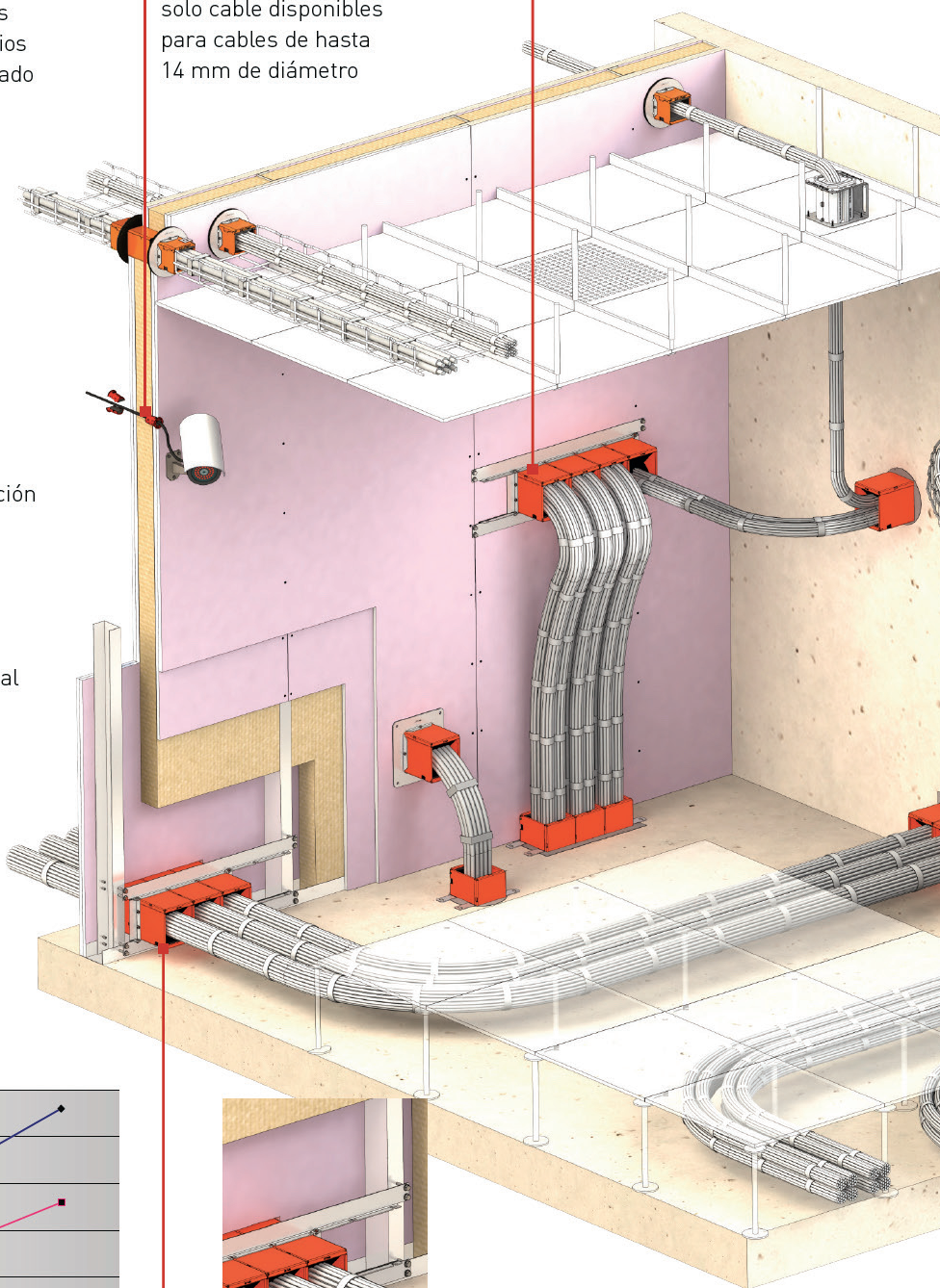
- EZ-Path puede utilizarse para cables de alimentación y de datos de hasta 100 mm de diámetro
- El dispositivo está aprobado vacío o 100% visualmente lleno, permitiendo una fácil inspección
- No se requiere un especialista en incendios para su instalación
- Aprobado para su uso en todo tipo de paredes y suelos
- Disponible en dos tamaños. El módulo 33 es ideal para espacios reducidos en techos y suelos y el módulo 44+ para el resto de aplicaciones
- Pueden añadirse o quitarse los cables sin necesidad de hacer agujeros adicionales, lo que significa que no hay que restaurar la clasificación contra incendios de la pared o el suelo y que no se crea polvo ni escombros, controlando así el coste



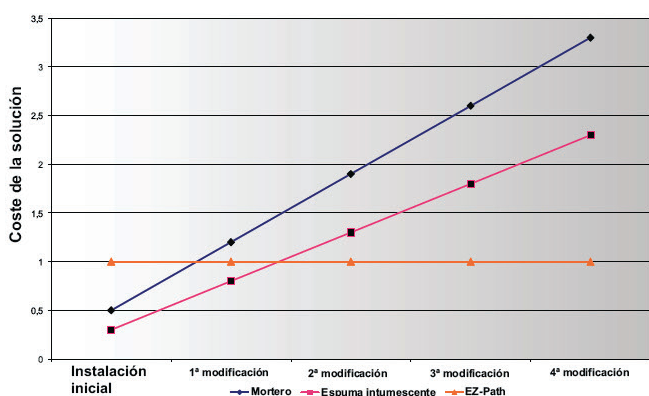
1 Dispositivos de un solo cable disponibles para cables de hasta 14 mm de diámetro

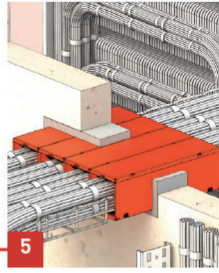


3 Las placas modulares permiten aumentar la capacidad

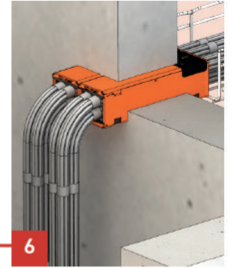


2 Certificado para su uso con aislamiento de lana de roca ROCKWOOL

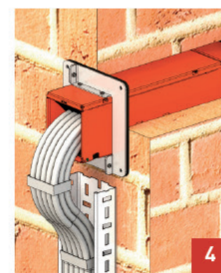
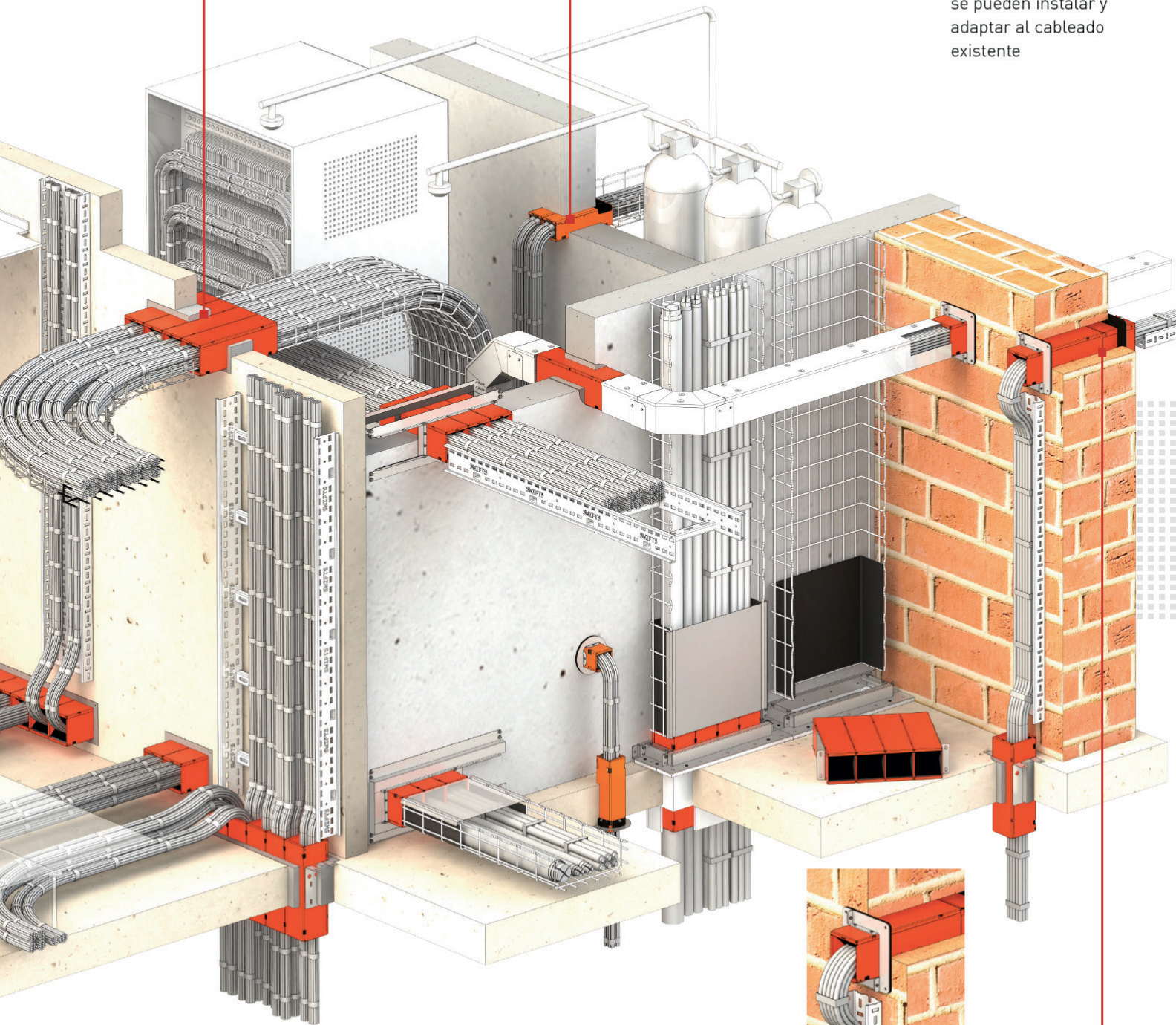




Aprobado vacío o
100% visualmente
lleno



Los dispositivos
se pueden instalar y
adaptar al cableado
existente



Elementos de
ampliación disponibles
para paredes de más
de 250 mm de grosor

Pasamuros cortafuegos EZ-Path® Serie 33

Tabla de selección

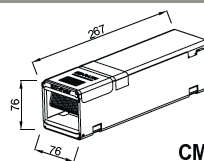
Certificación marcado CE

Resistencia al fuego: EN 1366-3

Clasificación: EN 13501-2

ETA 18 / 0412

Todos los sistemas EZ-Path están homologados vacíos y hasta el 100 % visualmente llenos de cables



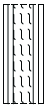




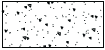
CM250018 (EZD33T)

Referencia	Kit de placas	Dim. de la placa (mm) (an. x al. o Ø)	Sistemas EZ-Path	Dimensión de la abertura (mm) (an. x al. o Ø)	Ø cables (mm)
1 x CM250018 (1 x EZD33T) (lechada)	1 x	-		Ø 102 90 x 90 (+/- 5 mm)	DE ≤ Ø 21
2 x CM250018 (2 x EZD33T) (lechada)	2 x	-		170 x 90 (+/- 5 mm)	
1 x CM250018 + CM250240 (1 x EZD33T + EZP133CWT)	1 x	Ø 140		Ø 102 78 x 78	DE ≤ Ø 21
2 x CM250018 + CM250120 ¹ (2 x EZD33T + EZP233WT)	2 x	185 x 109		155 x 81	DE ≤ Ø 21
3 x CM250018 + CM250130 ¹ (3 x EZD33T + EZP333WT)	3 x	261 x 109		230 x 81	DE ≤ Ø 21
4 x CM250018 + CM250140 ¹ (4 x EZD33T + EZP433WT)	4 x	407 x 109		305 x 81	DE ≤ Ø 21
7 x CM250018 + CM250170 ¹ (7 x EZD33T + EZP733WT)	7 x	610 x 109		540 x 81	DE ≤ Ø 21
1 x CM250018 + CM250220 (1 x EZD33T + EZP133KT)	1 x	Ø 140		Ø 102	DE ≤ Ø 21

Accesorios para la Serie 33

Extensión	CM250078 (EZD33E)		Longitud 152 mm para su uso con CM250018 (EZD33T)
Salida	CM250206 (RCM33)		Para su uso con CM250018 (EZD33T)

NOTA: Consulte el certificado ETA 18/0412 para obtener información adicional sobre la clasificación de la resistencia al fuego

Clasificación de la resistencia al fuego						
Tabique seco		Pared rígida			Suelo rígido	
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm	
						
-	-	-	-	EI90 / E120	-	
EI60 / E120 ²	EI120	EI60 / E120 ²	EI120	EI120 / E240 ³	-	
-	-	-	-	EI60 / E240 ³	-	
-	EI120	-	EI120	EI120 / E240 ³	-	
-	-	-	-	EI60 / E240 ³	-	
-	EI120	-	EI120	EI120 / E240 ³	-	
-	-	-	-	EI60 / E240 ³	-	
-	EI120	-	EI120	EI120 / E240 ³	-	
-	-	-	-	EI60 / E240 ³	-	
-	EI120	-	EI120	EI120 / E240 ³	-	
-	-	-	-	EI60 / E240 ³	-	
-	-	-	-	-	EI120 / E240	

2: En una pared de 100 mm de grosor como mínimo, el espacio adyacente se rellena con un mínimo de 45 kg/m³ de lana de roca solo para la abertura circular

3: Cuando el espacio adyacente se rellena con mortero de construcción normal, la integridad del sistema es E240

Cuando el espacio adyacente no se rellena con mortero, la integridad del sistema es E120

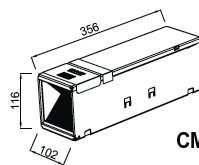
Pasamuros cortafuegos EZ-Path® Serie 44+

Tabla de selección

Certificación marcado CE

Resistencia al fuego: EN 1366-3 Clasificación: EN 13501-2
ETA 18 / 0412

Todos los sistemas EZ-Path están homologados vacíos y hasta el 100 % visualmente llenos de cables



CM250058 (EZD44T)

Referencia	Kit de placas	Dim. de la placa (mm) (an. x al.)	Sistemas EZ-Path	Dim. de la abertura (mm) (an. x al. o Ø)	Ø cables (mm)
1 x CM250058 (1 x EZD44T) (lechada con mortero)	1 x	-		Ø 152 - Ø 155 ancho = 138 (+/- 16 mm) alto = 143 (+/- 12 mm) máx. 154 x 155	DE ≤ Ø 21
2 x CM250058 (2 x EZD44T) (lechada con mortero)	2 x	-		ancho = 240 (+/- 16 mm) alto = 143 (+/- 12 mm) máx. 256 x 155	DE ≤ Ø 21
3 x CM250058 (3 x EZD44T) (lechada con mortero)	3 x	-		ancho = 342 (+/- 16 mm) alto = 143 (+/- 12 mm) máx. 358 x 155	
4 x CM250058 (4 x EZD44T) (lechada con mortero)	4 x	-		ancho = 444 (+/- 16 mm) alto = 143 (+/- 12 mm) máx. 460 x 155	
5 x CM250058 (5 x EZD44T) (lechada con mortero)	5 x	-		ancho = 546 (+/- 16 mm) alto = 143 (+/- 12 mm) máx. 562 x 155	
1 x CM250058 + CM350700 (1 x EZD44T + EZP144WE)	1 x	178 x 191		Ø 152 - Ø 155 o 105 x 118	
1 x CM250058 + CM350701 (1 x EZD44T + EZP144RSE)	1 x	178 x 191		Ø 152 - Ø 155 o 105 x 118	DE ≤ Ø 21
1 x CM250058 + CM250230 (1 x EZD44T + EZP144WT)	1 x	178 x 237		Ø 152 - Ø 155 o 105 x 118	DE ≤ Ø 80
1 x CM250058 + CM350702 (1 x EZD44T + EZP544WE)	1 x	610 x 196		105 x 118	DE ≤ Ø 21
2 x CM250058 + CM350702 (2 x EZD44T + EZP544WE)	2 x			206 x 118	
3 x CM250058 + CM350702 (3 x EZD44T + EZP544WE)	3 x			309 x 118	
4 x CM250058 + CM350702 (4 x EZD44T + EZP544WE)	4 x			412 x 118	
5 x CM250058 + CM350702 (5 x EZD44T + EZP544WE)	5 x			515 x 118	
1 hasta 5 x CM250058 + CM350702 (1 hasta 5 x EZD44T + EZP544WE) Rockwool FirePro® Plancha con revestimiento ablativo	1 hasta 5 x	610 x 196		Máx. 568 x 800	DE ≤ Ø 21

Accesorios para la Serie 44+

Extensión	CM250178 (EZD44ES)		Longitud 152 mm para su uso con CM250058 (EZD44T)
Salida	CM250306 (RCM44)		Para su uso con CM250058 (EZD44T)

Clasificación de la resistencia al fuego						
Tabique seco		Pared rígida			Suelo rígido	
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm	
-	-	EI90 / E240 ²	EI90 / E240 ²	EI120 / E240 ²	-	
-	-	EI90 / E240 ²	EI90 / E240 ²	EI90 / E240 ²	-	
EI90 / E120 ²	EI90 / E120 ²	EI90 / E120 ^{2/4}	EI90 / E120 ^{2/4}	EI120 ^{2/3/4}	-	
EI90 / E120 ²	EI90 / E120 ²	EI90 / E120 ^{2/4}	EI90 / E120 ^{2/4}	EI120 ^{2/3/4}	-	
-	EI120 ⁵	-	EI120 ^{4/5}	EI120 / E180 ^{4/5}	-	
EI120 ²	EI120 ²	EI120 ^{2/4}	EI120 ^{2/4}	EI120 ^{2/4}	-	
EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	-	

NOTA: Consulte el certificado ETA 18/0412 para obtener información adicional sobre la clasificación de la resistencia al fuego

- 1: Espacio adyacente relleno con mín. 45 kg/m³ de lana de roca exclusivamente para abertura circular Ø
- 2: Los tubos de PVC de 16,6 mm Ø se pueden instalar en el EZ Path® con cables de DE ≤ Ø 21
- 3: Para los cables de telecomunicaciones de DE ≤ Ø 21, la resistencia al fuego es EI120
Para todos los cables revestidos de DE ≤ Ø 21, la resistencia al fuego es EI90 / E120
- 4: Cuando el espacio adyacente se rellena con mortero de construcción normal, la integridad del sistema es E240 para todos los cables revestidos de DE ≤ Ø 21
- 5: Se requiere la instalación de una bandeja portacables con tapa y una hoja de papel intumescente en ambos lados de la pared para todos los cables revestidos de Ø 21 < DE ≤ Ø 80

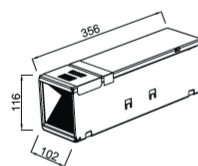
Pasamuros cortafuegos EZ-Path® Serie 44+

Tabla de selección

Certificación marcado CE

Resistencia al fuego: EN 1366-3 Clasificación: EN 13501-2
ETA 18 / 0412

Todos los sistemas EZ-Path están homologados vacíos y hasta el 100 % visualmente llenos de cables



CM250058 (EZD44T)

Referencia	Kit de placas	Dim. de la placa (mm) (an. x al.)	Sistemas EZ-Path	Dim. de la abertura (mm) (an. x al. o Ø)	Ø cables (mm)
1 x CM250058 + CM250250 (1 x EZD44T+ EZP544WT)		610 x 272		105 x 120	DE ≤ Ø 80
2 x CM250058 + CM250250 (2 x EZD44T+ EZP544WT)				206 x 120	
3 x CM250058 + CM250250 (3 x EZD44T+ EZP544WT)				309 x 120	
4 x CM250058 + CM250250 (4 x EZD44T+ EZP544WT)				412 x 120	
5 x CM250058 + CM250250 (5 x EZD44T+ EZP544WT)				515 x 120	
1 x CM250058 + CM350703 (1 x EZD44T+ EZP144MBE)		Anchura del soporte 56 mm		Ø 152 - Ø 155	DE ≤ Ø 21
1 x CM250058 + CM250260 (1 x EZD44T + EZG144T)		274 x 264		Ø 152	DE ≤ Ø 21 DE ≤ Ø 50 DE ≤ Ø 80
2 x CM250058 + CM350704 (2 x EZD44T + EZP544MBE)		Anchura del soporte 56 mm		216 x 144 (+/- 8 mm) máx. 224 x 152	DE ≤ Ø 21
3 x CM250058 + CM350704 (3 x EZD44T + EZP544MBE)				330 x 144 (+/- 8 mm) máx. 338 x 152	
4 x CM250058 + CM350704 (4 x EZD44T + EZP544MBE)				440 x 144 (+/- 8 mm) máx. 448 x 152	
5 x CM250058 + CM350704 (5 x EZD44T + EZP544MBE)				542 x 144 (+/- 8 mm) máx. 550 x 152	
1 hasta 5 x CM250058 + CM350704 (1 hasta 5 x EZD44T + EZP544MBE) Rockwool FirePro® Plancha con revestimiento FirePro®				Anchura del soporte 56 mm	
4 x CM250058 + CM250370 (4 x EZD44T + EZG444T)		568 x 210		445 x 155	DE ≤ Ø 80

Clasificación de la resistencia al fuego					
Tabique seco		Pared rígida			Suelo rígido
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
-	EI120 ¹	-	EI120 ^{1/3}	EI120 / E180 ^{1/4}	-
-	-	-	-	-	EI120 ²
-	-	-	-	-	EI180 ¹
-	-	-	-	-	EI120 / E180 ¹
-	-	-	-	-	EI190 / E180 ¹
-	-	-	-	-	EI120 ²
-	-	-	-	-	EI120
-	-	-	-	-	EI180 ¹
-	-	-	-	-	EI120 / E180 ¹

NOTA: Consulte el certificado ETA 18/0412 para obtener información adicional sobre la clasificación de la resistencia al fuego

1: Se requiere la instalación de una bandeja portacables con tapa y una hoja de papel intumescente, en la parte superior del suelo

2: Los tubos de PVC de 16,6 mm Ø se pueden instalar en el EZ Path® con cables de DE ≤ Ø 21

3: Para los cables de telecomunicaciones de DE ≤ Ø 21, la resistencia al fuego es EI120. Para todos los cables revestidos de DE ≤ Ø 21, la resistencia al fuego es E190 / E120

4: Cuando el espacio adyacente se rellena con mortero de construcción normal, la integridad del sistema es E240 para todos los cables revestidos de DE ≤ Ø 21



Zona Centro

es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22

Zona Noreste y Baleares

es-noreste@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60

Zona Levante

es-levante@legrandgroup.es
Tel : 96 321 12 21

Zona Noroeste

es-noroeste@legrandgroup.es
Tel : 98 111 02 03

Zona Norte

es-norte@legrandgroup.es
Tel : 94 643 40 41

Zona Sur y Canarias

es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61

Asistencia Técnica

Tel : 91 991 55 00
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor

Tel : 91 991 54 00
pedidos.espana@legrandgroup.es



SÍGUENOS
TAMBIÉN EN

- @ www.legrand.es
- f facebook.com/LegrandGroupES
- t twitter.com/LegrandGroupES
- YouTube youtube.com/LegrandGroupES
- instagram.com/LegrandGroupES
- p pinterest.com/LegrandGroupES
- in .../company/LegrandGroupES



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es