

**EZPath<sup>®</sup>**

**PROTECCIÓN INCENDIOS**

**CABLOFIL<sup>®</sup>**

INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT

# Protección contra incendios



**EZPath® & CABLOFIL®**

*La solución completa y homologada.*

## Potencia



■ **Aireación de cables**  
Reducción de costes

## Data



■ **CEM**  
Contribución positiva probada

## Proceso



■ **Flexibilidad**  
Salvar los obstáculos

# Cablofil® la solución global

## Protección contra incendios



■ **Página 4**

## EZ-Path®

■ **Página 6**



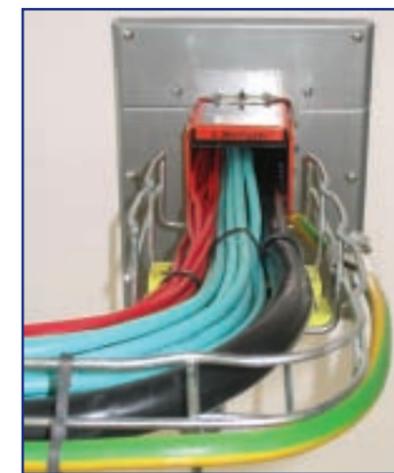
■ **Características**

■ **Página 8**

## Gama



■ **Página 10**



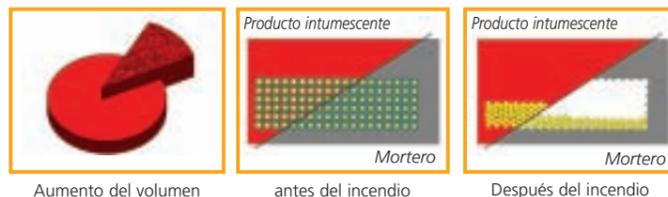
## Las Reglas de oro de la protección pasiva :

- Estanqueidad al fuego
- Aislamiento térmico
- Estanqueidad a los humos y a los gases

### Estanqueidad contra el fuego (Indice E)

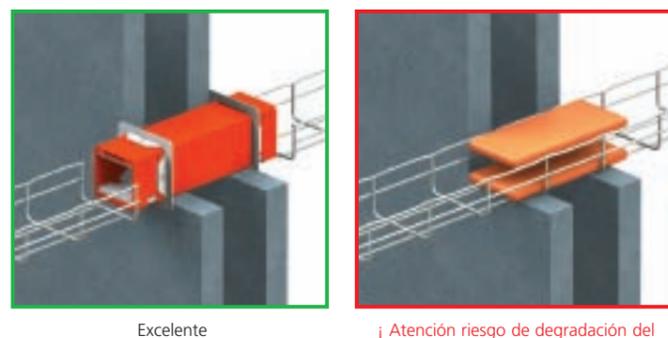
#### Un producto intumescente :

El producto intumescente aumenta de volumen bajo el efecto de la calor. Ocupa entonces la plaza vacante de los cables y de los tubos que han ardiendo y asegura así una excelente estanqueidad



#### Una caja :

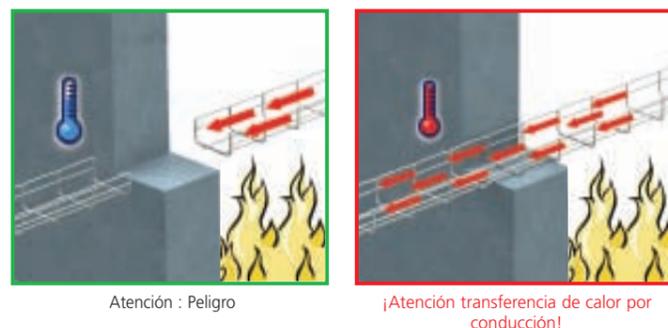
Su objetivo es de contener el producto intumescente tras su expansión para concentrar la presión producida por la compresión de los cables. Evita la fragilización de la pared y la posible interacción química entre el producto y el muro. Unido a la bandeja porta cables, esta caja metálica asegura por otra parte, una excelente continuidad eléctrica.



### Aislamiento térmico (Indice I)

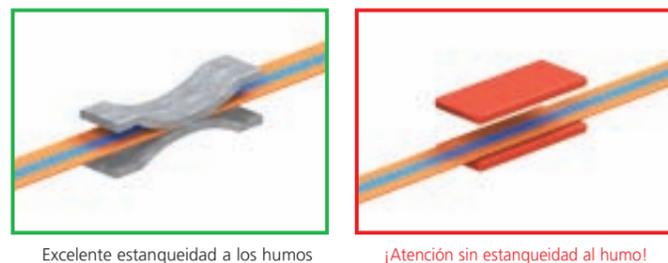
La bandeja porta cables expuesta al fuego, transfiere la calor por conducción de un lado al otro de la pared. Crea entonces puntos calientes que, con el contacto con productos inflamables (cables, polvo...) se encienden y favorecen así la propagación del fuego.

Un buen aislamiento térmico necesita la separación de la bandeja porta cables de una parte y de otra de la pared.



### Estanqueidad a los humos y gases

Los humos y los gases tóxicos son el origen de la mayoría de los decesos. Hay que restablecer la estanqueidad del pasaje, incluso para los humos fríos (sin la expansión del producto intumescente). El producto debe por tanto tomar la forma de los cables que atraviesan la pared y no dejar huecos aparentes.



La protección contra incendios es una necesidad para la seguridad de las personas y de los bienes.

CABLOFIL® os da las principales reglas a tomar en cuenta para las instalaciones técnicas.

# Protección contra incendios

### La protección contra incendios

La protección contra incendios posee diferentes elementos que son los siguientes :

#### Prevenición :

Utilizar productos no inflamables de clase A1 y evitar al máximo los materiales plásticos como el PVC que se inflama fácilmente y desprende gases muy tóxicos.

#### Extinción :

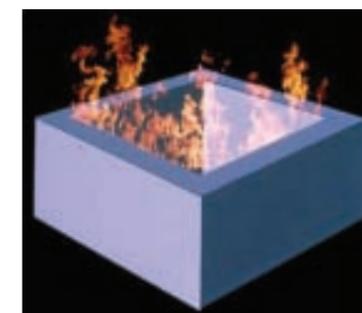
Una vez que el incendio se declara, ponerse manos a la obra para apagarlo : es la protección activa.

#### Confinamiento :

Evitar la propagación del fuego de una zona a otra : es la protección pasiva.

### Protección pasiva contra el fuego

Compartimentar las diferentes zonas de una construcción refuerza la protección pasiva contra los incendios y limita la propagación del fuego en el conjunto de un edificio.



### Particularidad de la bandeja porta cables

A diferencia de las otras instalaciones técnicas (tubos, rejillas de aireación...), la bandeja porta cables transporta cables que pueden ser extremadamente inflamables..

Una tecnología en continuo cambio trae consigo la necesidad de constantes aumentos en el número de cables de las instalaciones eléctricas, y eventualmente de perforaciones en las paredes para el paso de los cables, con las consiguientes modificaciones en los dispositivos cortafuegos.

EZ Path® : La solución para dispositivos cortafuegos de CABLOFIL®



# EZ-Path®

## CONTINUIDAD ELÉCTRICA

### CONFORME A LOS ESTÁNDARDS

El módulo EZ Path® contribuye al mantenimiento tanto de la continuidad eléctrica como de la compatibilidad electromagnética de la instalación eléctrica. Permite un manejo fácil de los cables y, por otra parte, la instalación conjunta de varios módulos EZ Path® ofrece la posibilidad tanto de segregar los cables como de añadir en el futuro más cables sin necesidad de personal cualificado.



## SISTEMA ÚNICO PRODUCTO EXCLUSIVO

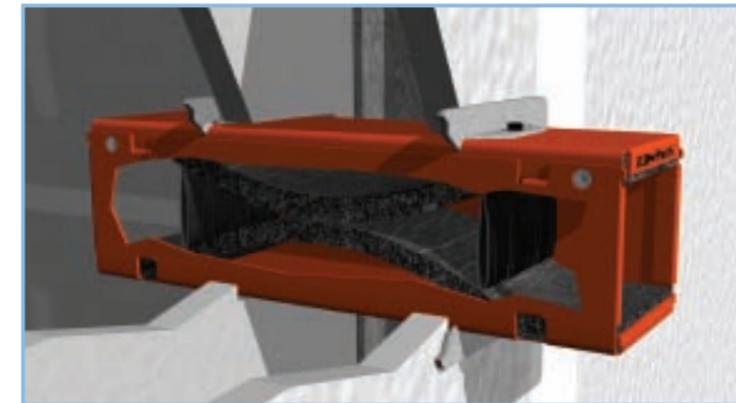
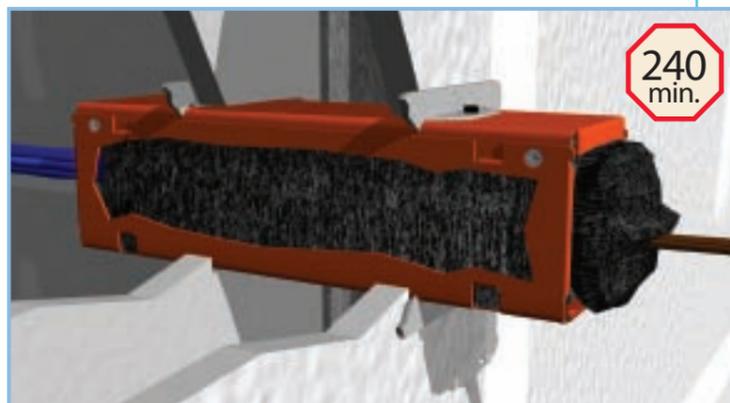
En el interior del módulo hay dos almohadillas de espuma intumescente, una en la parte superior y otra en la inferior, las cuales se ajustan perfectamente a los cables que lo atraviesan, de tal modo que evitan el paso del humo incluso en el caso eventual de que el material intumescente no se hubiera expandido. En todo caso, en el momento en que dicho material intumescente se encuentre en presencia del fuego o de una temperatura muy elevada, aumentará de tamaño rápidamente y mantendrá perfectamente sellado el conducto, cortando así el paso tanto al fuego como al humo.

## PRODUCTO CERTIFICADO

### CONFORME A LOS ESTÁNDARDS

Su eficacia como barrera cortafuegos en suelos y paredes ha sido ensayada de acuerdo con la norma europea EN 1366-3 y también con:

- La norma inglesa BS 476-20
- La norma americana ASTM E814(UL1479)
- La norma alemana DIN 4102-9



## SEGURO

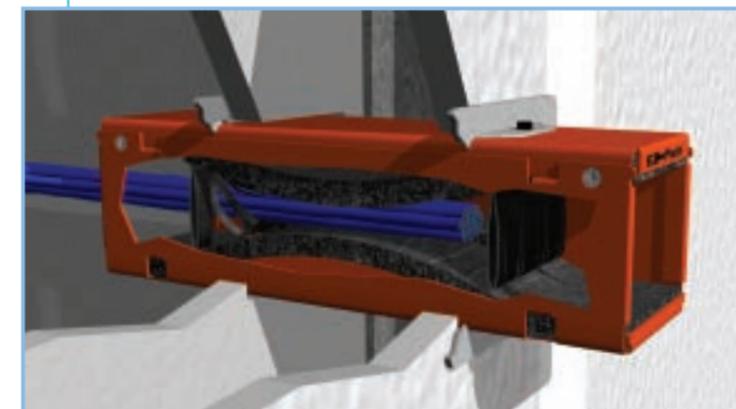
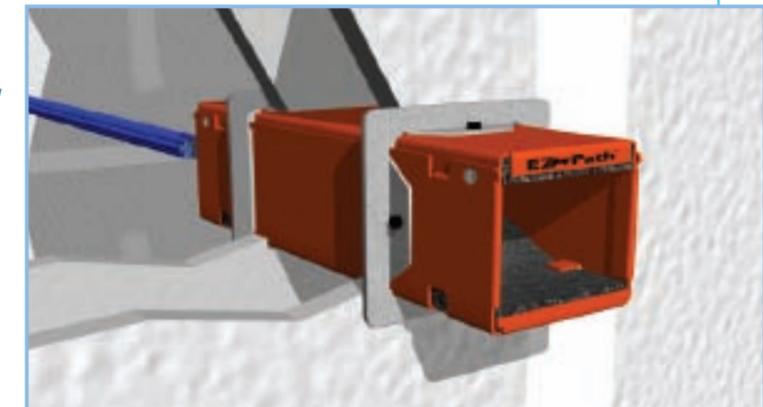
### FUEGO PERMANENTE

El módulo EZ Path®, vacío o lleno de cables, ofrece una resistencia máxima al paso del fuego. Es una garantía de protección excelente contra el fuego en cada nueva instalación eléctrica o en cada ampliación de la misma.

## FÁCIL

### INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL

El módulo EZ Path® puede instalarse en unos minutos. Además, da a las instalaciones una apariencia de limpieza y profesionalidad.



## ECONÓMICO

### ADAPTABLE

El módulo EZ Path® dispone de un material intumescente en su interior que se ajusta inmediatamente a los cables que lo atraviesen en cada momento. Se pueden añadir más cables o cambiar los ya existentes sin necesidad ni de quitar ni de añadir ningún tipo de material intumescente.

Una excelente solución corta fuego debe ser conforme no solo a las exigencias normativas y de seguridad relativas a la protección contra incendios, si no que también debe responder a otras exigencias de construcción: barrera al sonido, estanqueidad al gas, seguridad sanitaria.

EZ-path, corta fuego por excelencia, ofrece igualmente una respuesta a múltiples problemas de seguridad



# Características

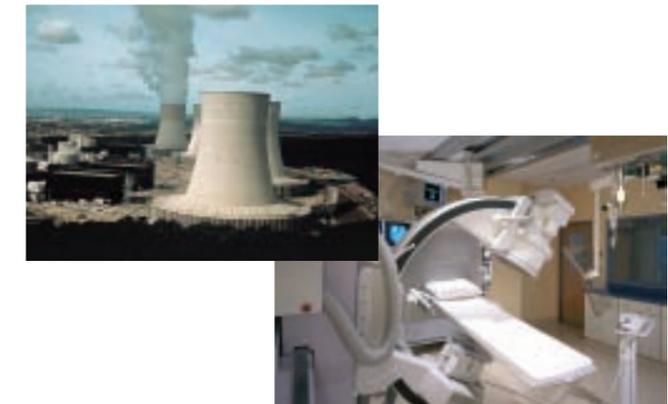
## Higiene Agro-alimentaria

Sometidas a una limpieza y a vapores corrosivos, las soluciones corta fuego clásicas se degradan. A menudo rugosas, retienen polvo y agentes patógenos. Las placas de acabado y la estanqueidad del módulo favorecen una limpieza simple y eficaz. Galvanizado y después revestido de una resina endurecimiento térmico, el módulo está protegido de los productos corrosivos.



## Estabilidad en medio radioactivo

Las materias radioactivas someten a los equipos a una intensa radiación que provoca la degradación de las características físicas de los materiales. Algunos se convierten en fuente de rayos. Los constituyentes del EZ Path® presentan una buena reacción frente a las radiaciones. El módulo, así como el producto intumescente, se quedan estables y no radian tras una irradiación.



## Estanqueidad al aire y al gas

Ciertos medios están sometidos a sobre presiones o depresiones constantes u ocasionales. Las travesías de los cables crean fugas de gas. De concepción innovadora, el EZ Path® tiene una pérdida por fuga extremadamente limitada y garantiza las diferencias de presión. Evita también la dispersión del gas.

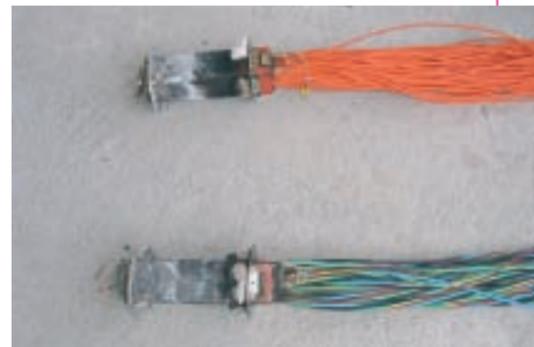


## Barrera al sonido

Los tabiques son barreras fónicas. El paso de los cables a través de ellas las degrada, lo que entraña una contaminación sonora. El EZ Path® restablece el aislamiento sonoro gracias a la forma abombada del producto intumescente que abraza perfectamente la forma de los cables. Los test efectuados por un laboratorio independiente clasifican el EZ Path® como un "muy buen" aislante sonoro. Su tasa de atenuación es de 45 dB.

## Seguridad incendio

Para una seguridad contra incendios óptima, los productos corta-fuego deben reaccionar rápidamente y eficazmente con el fin de bloquear la propagación del fuego desde su aparición. El producto intumescente reacciona inmediatamente al contacto de la llama o a partir de una temperatura ambiente de 177° C. Su tasa de expansión es de 800%. La fuerte presión inducida hace penetrar el producto corta fuego al corazón del manojo de cables a todo lo largo de la travesía. El fuego y la calor no pueden por tanto propagarse.



Módulos cortafuegos sometidos a un ensayo de exposición al fuego de 4 horas. Por el lado de exposición al fuego, los cables se consumen completamente. Por el lado no expuesto al fuego, los cables permanecen intactos y en perfectas condiciones.

## Cerramiento sanitario

Las travesías de los cables favorecen la contaminación de los locales por elementos perjudiciales. El EZ-Path® restablece el cerramiento sanitario. El producto intumescente está cortado en láminas para abrazar perfectamente la forma de los cables y no deja espacios para pasar roedores o insectos. Su consistencia y su composición los rechazan igualmente

Los módulos corta fuego y las placas de acabado, componentes del EZ Path®, son disponibles:

- por separado
- en kit

EZ PATH® : una gama completa



### Módulos corta fuego

CF30 - CF54 - CF105 50 → 600 mm

EZD 22 / 33 / 44	H	l	L	↓	↔	KG	📦		
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg		→	
EZD 22	37	37	267	23	31	-	→		KIT
EZD 33	75	75	267	56	69	1,2	6		250 018
EZD 44	114	102	310	78	97	2	4		250 058

### Placas de acabado

EZD 33 - EZD 44 1 → 7x

EZP 133W-733W	L					
		mm	Kg/📦	📦	/📦	
EZP 133W	108	1 x EZD 33	102	0,2	2	250 110
EZP 233W		2 x EZD 33	185	0,2	2	250 120
EZP 333W		3 x EZD 33	291	0,3	2	250 130
EZP 433W		4 x EZD 33	406	0,4	2	250 140
EZP 733W		7 x EZD 33	610	0,7	2	250 170

EZP 133R	L					
		mm	Kg/📦	📦	/📦	
EZP 133R	253	1 x EZD 33	-	0,7	2	250 220
EZP 133K	203	1 x EZD 33	-	0,3	1	250 210
EZP 133CW	139	1 x EZD 33	-	0,4	2	250 240

EZP 544W	L					
		mm	Kg/📦	📦	/📦	
EZP 544W	196	1 x EZD 44	178	0,7	2	250 230
EZP 144W		1 x EZD 44	178	0,3	1	250 260

### Accesorios

EZD 33 1 → 7x

EXTENSIÓN EZD 33E	RCM 33	L				
			mm	Kg	📦	/📦
EXTENSIÓN EZD 33E	75	1 x EZD 33	151	0,7	1	250 078
RCM 33	51	1 x EZD 33	-	0,1	2	250 206

Las informaciones técnicas contenidas en este catálogo son dadas a título indicativo y no contractuales. No contraen responsabilidad para la sociedad.



by



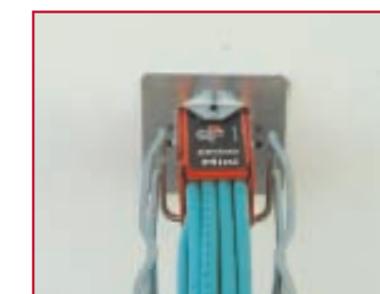
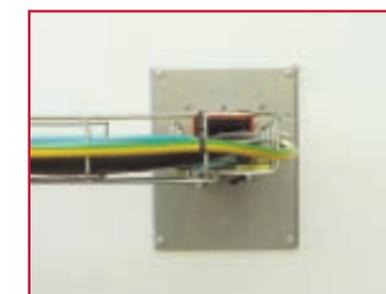
### KIT

CF30 - CF54 - CF105 50 → 600mm

EZDP 22 / 33 / 44			KG	📦		
	mm	Kg				
EZDP 22	∅ 52	0,8	1			250 518
EZDP 33	∅ 80x80	1,4	1			250 028
EZDP 44	∅ 152	2,3	1			250 068

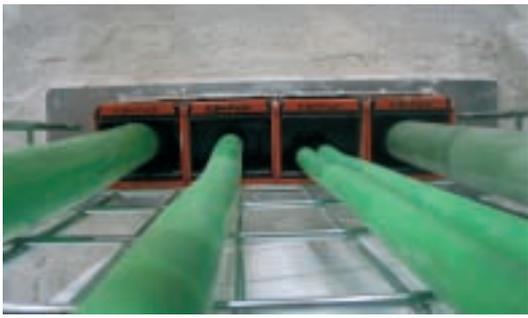
EZDP 33WR	EZDP 33CW			KG	📦		
		mm	Kg				
EZDP 33WR	∅ 180 x 230	1	1			250 038	
EZDP 33CW	∅ 102	1,5	1			250 048	



ez path es un producto STI

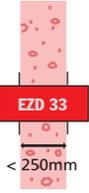
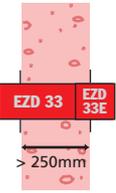
# Información técnica

## Capacidad de llenado

  	DIÁMETRO DE LOS CABLES	QUANTIDAD DE CABLES		
		EZD 22	EZD 33	EZD44
3,5 mm	69	330	770	
4,5 mm	36	165	390	
5,5 mm	24	117	264	
6,0 mm	20	88	210	
7,5 mm	14	60	150	
8,0 mm	12	54	127	
10 mm	8	35	86	
14 mm	4	15	39	
16 mm	-	12	28	
18 mm	-	8	23	
21 mm	-	6	16	
22 mm	-	6	14	
24 mm	-	5	11	
26 mm	-	4	9	
29 mm	-	2	8	
32 mm	-	2	5	
38 mm	-	-	4	
48 mm	-	-	3	
60 mm	-	-	2	
70 mm	-	-	1	
75 mm	-	-	1	

Atención: el estado de la superficie de los cables o la orientación de los mismos pueden alterar la capacidad de llenado

## Extensión para EZD 33

Espesor de la pared		 
Inferior a 250mm	Superior a 250mm	
 <p>EZD 33 &lt; 250mm</p>	 <p>EZD 33 EZD 33E &gt; 250mm</p>	

Para más información,  
diríjase a nuestra página web  
[www.ezpath-solution.com](http://www.ezpath-solution.com)  
[www.cablofil.com](http://www.cablofil.com)

**CABLOFIL®**  
INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT