

**AF Systems®**

SISTEMAS DE PROTECCIÓN PASIVA  
CONTRA INCENDIOS







**AF Systems** es una empresa Italiana especializada en la protección pasiva contra incendios y en particular modo en el mundo de la compartimentación contra incendios. Las tecnologías diseñadas y desarrolladas por **AF Systems** permiten sellar los pasos de instalaciones eléctricas, termohidráulicas y mecánicas y logran de ese modo garantizar la resistencia al fuego de las paredes, de los forjados y de los falsos techos.

Una compartimentación eficiente limita el fuego en pequeñas áreas por un tiempo (120' o 180'). Dicha compartimentación asegura un momento valioso para la evacuación del edificio, la continuidad de las operaciones y la reducción de los daños a la propiedad.

Todos los productos cumplen con las Normas Europeas "EN" más recientes. AF Systems tiene más de 200 aplicaciones certificadas y por lo tanto está en grado de cubrir casos más comunes y tecnológicamente relevantes que se encuentran en la práctica.

Además de su gama de productos, **AF Systems** distribuye pinturas especiales contra incendios, placas de silicato de calcio y otros elementos específicos que complementan su oferta.

El Servicio Técnico de **AF Systems** queda a su entera disposición para cualquier duda o aclaración [comm@afsystems.it](mailto:comm@afsystems.it).



## Los productos AF Systems (1/2)



### AF COLLAR

pág 6-7

Collarines cortafuegos para pasos de tuberías combustibles



### AF BAGS

pág 13

Almohadillas intumescentes cortafuegos para pasos de cables eléctricos



### AF SLEEVES

pág 10

Manguitos intumescentes para tuberías combustibles



### AF COLLAR C

pág 8

Collarines cortafuegos para tuberías combustibles con curvas



### AF MASA

pág 14

Ladrillos intumescentes cortafuegos para pasos de cables eléctricos



### AF SEAL W

pág 23

Selladores acrílicos cortafuegos



### AF MULTICOLLAR

pág 9

Collarines cortafuegos modulares



### AF PANEL

pág 20-21

Paneles cortafuegos para aperturas con y sin pasos de instalaciones



### AF SLEEVE B

pág 11

Bandas intumescentes para tuberías con aislamiento



### AF CABLE COAT

pág 18

Pintura cortallamas para cables eléctricos no autoextinguibles



### AF JOINT

pág 22

Protección contra incendios para juntas de dilatación

## Los productos AF Systems (2/2)



### AF FIREGUARD 3

pág 26  
Protección fuego externo  
para conductos de  
ventilación



### AF JUNCTION BOX

pág 15  
Protección cortafuego para  
cajas eléctricas de  
derivación



### AF GRAPHIT FOAM

pág 25  
Espuma poliuretánica  
bicomponente contra  
incendios



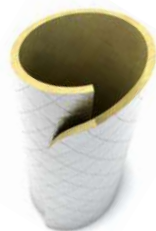
### AF FIREGUARD 10

pág 27  
Protección fuego externo/  
interno para conductos de  
ventilación



### AF FOAM RM

pág 24  
Espuma monocomponente  
contra incendios



### AF PIPEGUARD

pág 29  
Manta contra incendios  
para tuberías metálicas



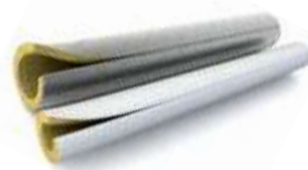
### AF E-BOX

pág 15  
Protección cortafuego para  
cajas eléctricas estándar



### AF COVER LIGHT

pág 16  
Protección REI para focos  
empotrados en falsos  
techos



### AF PSR 120

pág 19  
Coquillas contra incendios  
para tirantes metálicos



### AF COVER AIR

pág 17  
Protección cortafuego para  
difusores de aire en falsos  
techos



### AF FIREGRILLE

pág 28  
Rejilla cortafuego para  
aperturas de ventilación

## Collarines cortafuegos para pasos de tuberías combustibles (1/2)

### DESCRIPCIÓN

Los **AF COLLAR** son collarines cortafuegos que garantizan una protección de tipo EI 120/180 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías combustibles.

Los **AF COLLAR** son elementos cilíndricos de acero inoxidable que contienen una o más capas de material intumescente altamente aislante. Cuando ocurre un incendio, la tubería combustible se deforma y desaparece gradualmente. Al mismo tiempo, la parte interior del collarín se expande, cierra el hueco generado por la combustión de la tubería, asegura un fuerte aislamiento térmico y bloquea de esta manera el paso del humo y de las llamas.

### CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	collarines de acero inoxidable que contienen capas de material intumescente
Color:	acero brillante
Tamaños disponibles:	desde 30 hasta 400 mm con alturas comprendidas entre 30 y 200 mm
Expansión libre:	17:1
Temperatura de activación:	180°C

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Los collarines **AF COLLAR** han sido certificados sobre:

1. Tuberías combustibles (PVC, PP, PE, ABS)
2. Tuberías combustibles con una inclinación máxima de 45°
3. Tuberías combustibles con cables eléctricos
4. Tuberías metálicas con aislamiento
5. Doble paneles **AF PANEL**

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Abrir el collarín y colocarlo alrededor de la tubería (lado expuesto al fuego)
2. Cerrar el collarín usando la lengüeta metálica
3. Colocar el **AF COLLAR** de tal modo que adhiere a la pared/forjado
4. Usar anclajes de acero (tamaño de 8x60 mm) sobre las paredes en concreto y tornillos autoroscantes de acero para las estructuras en cartón-yeso

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

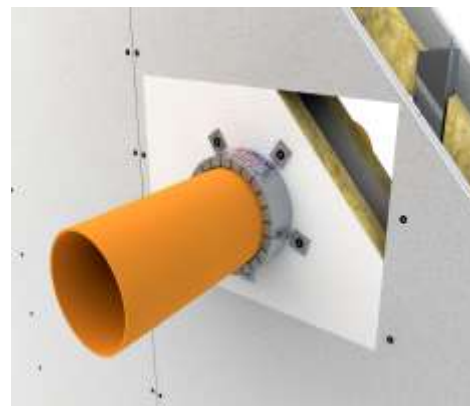
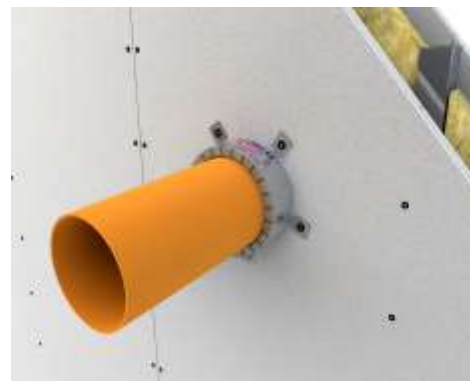
Cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ADVERTENCIAS

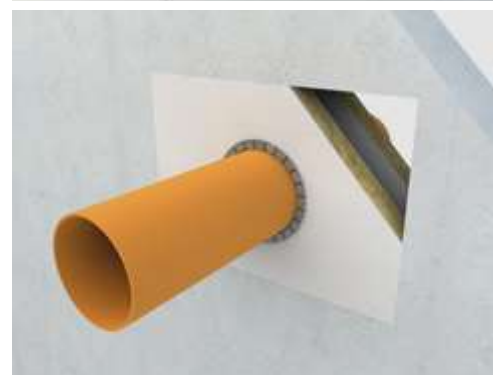
Producto para uso profesional.

La parte intumescente contiene grafito y por lo tanto puede causar irritación a nivel de las manos y de los ojos.



## Collarines cortafuegos para pasos de tuberías combustibles (2/2)

Diámetro interno	H mm	EI 120/180	Puntos de fijación de tacos
30	30	G31M	3
40	30	G31A	3
50	30/50	G31B/G51B	3
63	30/50	G31C/G51C	3
80	30/50	G31D/G51D	3
90	50	G51E	3
100	50	G51O	4
110	50	G51F	4
125	50	G51G	4
140	50	G51N	5
160	50	G51H	5
200	100	G10I	5
250	100/150	G10L/G15L	5
315	200	G20P	5
400	150	G10IC	8



### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de los collarines cortafuegos **AF COLLAR**. Son elementos redondos de acero inoxidable que contienen el material intumescente Firefill 30/50/100. Los **AF COLLAR** garantizan una protección de tipo EI 120/EI 180 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías combustibles, tuberías combustibles con aislamiento y tuberías incombustibles con aislamiento. El diámetro del collarín se selecciona en base al diámetro de la tubería para proteger.

### CERTIFICACIONES

IG n° 303373/3516FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 290216/3370FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 277384/3259FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
IG n° 317628/3663FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
IG n° 318249/3678FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso

## Collarines cortafuegos para tuberías combustibles con curvas

### DESCRIPCIÓN

Los **AF COLLAR C** son collarines intumescentes especiales que garantizan una protección de tipo EI 120/180 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías combustibles cuya forma es curvada.

Tienen una forma cuadrada "C" que se ajusta a las tuberías con curvas o ramas adyacentes a las paredes y a los forjados. El uso de tales collarines evita la construcción de cajas en silicato de calcio, complejas, costosas y que requieren un proceso largo de fabricación.

Los **AF COLLAR C** están hechos de acero inoxidable y contienen un material intumescente con un poder altamente termoexpansivo.

Cuando ocurre un incendio, la tubería delimitada por el **COLLAR C** se deforma y funde progresivamente hasta su combustión completa. Al mismo tiempo, el material intumescente se expande, cierra el hueco generado por la combustión de la tubería, asegura un fuerte aislamiento térmico y bloquea de esta manera el paso del humo y de las llamas.

### CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	caja en forma de "C" hecha de acero inoxidable
Color:	acero brillante
Tamaños disponibles:	110, 160, 200 y 250 mm
Libre expansión:	17:1
Temperatura de activación:	180°C

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

El uso de los collarines normales es imposible cuando se trata de penetraciones de tuberías combustibles con curvas o ramas adyacentes a las paredes y a los forjados. Por ello, se usa el **AF COLLAR C**.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Colocar **AF COLLAR C** alrededor de la tubería combustible
2. Usar tacos metálicos para fijar el collarín a la pared o al forjado

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional. La parte intumescente contiene grafito y puede causar irritación a nivel de las manos y de los ojos.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de los collarines especiales **AF COLLAR C**. Son elementos cuadrados de acero inoxidable que constan de un sistema de cierre adaptado al contenido de material intumescente Firefill 50/100. Los **AF COLLAR C** garantizan una protección de tipo EI 120/EI 180 para los pasos de tuberías combustibles cuya forma es curvada. El tamaño del collarín se selecciona en base a la sección de la tubería combustible para proteger.

### CERTIFICACIONES

IG n° 303373/3516FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317628/3663FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
IG n° 318249/3678FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso



### APLICACIONES CERTIFICADAS SOBRE PAREDES Y FORJADOS

Modelo	Diámetro interno	Tamaño externo	Altura
AF COLLAR C 110	Hasta 110 mm	160x160 mm	50 mm
AF COLLAR C 160	Desde 110 hasta 160 mm	230x230 mm	50 mm
AF COLLAR C 200	Desde 160 hasta 200 mm	300x300 mm	100 mm
AF COLLAR C 250	Desde 200 hasta 250 mm	350x350 mm	150 mm
AF COLLAR C 400	Desde 250 hasta 400 mm	450x450 mm	150 mm



## Collarines cortafuegos modulares

### DESCRIPCIÓN

Los **AF MULTICOLLAR** son collarines cortafuegos modulares que garantizan una protección de tipo EI 120 para las paredes atravesadas por tuberías combustibles.

Los **AF MULTICOLLAR** se pueden cortar a medida y ser aplicados sobre tuberías cuyo diámetro es comprendido entre 30 y 160 mm.

Cuando ocurre un incendio, el material intumescente se expande y cierra el hueco generado por la combustión de la tubería.

### CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	banda de acero inoxidable 430/1 junto con una banda intumescente
Color:	acero brillante
Tamaño de la banda metálica:	3000x50 mm
Tamaño de la banda intumescente:	7500x50x4 mm
Diámetro:	desde 30 hasta 160 mm
Expansión libre:	17.1
Temperatura de activación:	180°C



### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Medir el diámetro de la tubería para proteger y cortar la banda metálica y la banda intumescente como indicado en el cuadro aquí abajo
2. Enrollar la banda alrededor de la tubería para proteger fijándola con una simple cinta adhesiva
3. Colocar la lámina metálica alrededor de la banda intumescente con un solapamiento de las extremidades por lo menos 30 mm y fijándolas con tornillos autoroscantes
4. Colocar el collarín modular sobre la pared y fijarlo a las misma con tornillos de rosca o tacos metálicos de expansión (por lo menos 4 puntos)

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

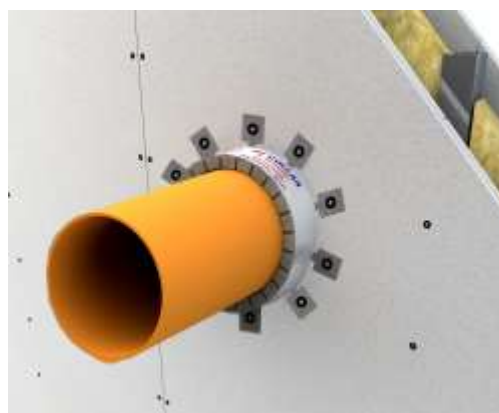
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del collarín cortafuego modular **AF MULTICOLLAR**. El producto ha sido diseñado para proteger las tuberías combustibles cuyo diámetro máximo es de 160 mm. Contiene el material intumescente **Firefill 50** y mide 50x4 mm. El material intumescente está recubierto por una banda metálica. **AF MULTICOLLAR** es capaz de garantizar una protección de tipo EI 120 para las paredes atravesadas por tuberías combustibles.

### CERTIFICACIONES

IG n° 325676/3724 Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared en cartón-yeso



Diámetro de la tubería mm	Largo de la lámina mm	Largo de la banda mm	N° de vueltas	N° collarines que se pueden obtener
30	200	240	2	15
40	230	310	2	13
50	260	370	2	11
63	300	450	2	10
80	350	560	2	8
90	390	620	2	7
100	420	680	2	7
110	450	740	2	6
125	520	1310	3	5
140	570	1450	3	5
160	630	1640	3	4

## Manguitos intumescentes para tuberías combustibles

### DESCRIPCIÓN

**AF SLEEVES** es un manguito intumescente que garantiza una protección de tipo EI 180 para los forjados atravesados por tuberías combustibles.

Los **AF SLEEVES** están hechos de un material altamente termoexpansivo que, bajo la acción del calor, sella el espacio generado por la combustión de la misma tubería.

Una vez que los manguitos **AF SLEEVES** se expanden tienen la capacidad de bloquear el paso del humo y de las llamas.

Las **AF SLEEVES** desempeñan el mismo papel que los collarines **AF COLLAR**. La elección de un producto u otro depende de la posibilidad o no de colocar la protección dentro de la estructura atravesada por las tuberías combustibles. En caso esto sea posible, el uso de las **AF SLEEVES** es apropiado, ya que dichas fundas proporcionan una expansión desde el interior. Si eso no es posible se recomienda el uso de los collarines **AF COLLAR**.

**AF SLEEVES** están disponibles para los diámetros de tuberías más comunes en el mercado.

### CARACTERÍSTICAS

Expansión libre:	17:1
Temperatura de activación:	180 °C
Presión generada:	10 Bar
Espesor:	según el diámetro
Altura:	50 mm

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Envolver el manguito intumescente **AF SLEEVES** alrededor de la tubería
2. Fijar el manguito con una simple cinta adhesiva y empujarlo hasta que esté completamente asentado en el forjado
3. Completar el sellado con un chorro de hormigón (mortero u hormigón)

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

El producto contiene grafito y por lo tanto puede ser irritante para los ojos y las manos.

El uso de guantes y gafas de seguridad durante la manipulación e instalación del material siempre se recomienda.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del manguito cortafuego **AF SLEEVES**. Se trata de un envase de polietileno que contiene el material intumescente **Firefill 50** y mide 50x4 mm. Dicho manguito cortafuego es capaz de garantizar para la protección de tipo EI 180 para los pasos de tuberías combustibles en los forjados.

### CERTIFICACIONES

IG n° 317628/3663FR Clase EI 60/120/180 (EN 1366-3) Forjado



### TAMAÑOS DISPONIBLES

Diámetro interno de la tubería	Código	Clasificación
30mm	H010	EI 180
40mm	H01A	EI 180
50mm	H01B	EI 180
63mm	H01C	EI 180
75mm	H01N	EI 180
80mm	H01D	EI 180
90mm	H01E	EI 180
100mm	H01F	EI 180
110mm	H01G	EI 180
125mm	H01H	EI 120
140mm	H01I	EI 120
160mm	H01L	EI 120
200mm	H01M	EI 60

## Bandas intumescentes para tuberías con aislamiento

### DESCRIPCIÓN

**AF SLEEVE B** es una banda intumescente que garantiza una protección de tipo EI 120/180 para las paredes y forjados atravesados por tuberías metálicas con aislamiento (en poliestireno o poliuretano tipo Armaflex®).

**AF SLEEVE B** está constituida por un material termoexpansivo que, bajo la acción del calor, sella el hueco provocado por la combustión de la capa aislante. Una vez expandida, **AF SLEEVE B**, tiene la capacidad de bloquear el humo y las llamas.

### CARACTERÍSTICAS

Expansión libre:	17 : 1
Temperatura de activación:	180 °C
Presión generada:	10 Bar
Espesor:	4 mm
Altura:	50 mm
Largo:	rollos de 10 m

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

**AF SLEEVE B** se usa cuando el aislamiento de la tubería metálica no está en la clase A1 y la eliminación de la misma no es factible debido a los problemas de condensación y de goteo.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Colocar **AF SLEEVE B** alrededor de la tubería metálica con aislamiento
2. Fijar **AF SLEEVE B** con una cinta adhesiva en el paso
3. Llevar a cabo el sellado perimetral con **AF PANEL** y **AF SEAL W**

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

El producto contiene grafito y por lo tanto puede ser irritante para los ojos y las manos.

El uso de guantes y gafas de seguridad durante la manipulación e instalación del material siempre se recomienda.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos de 10 m. Sección 50 x 4 mm.

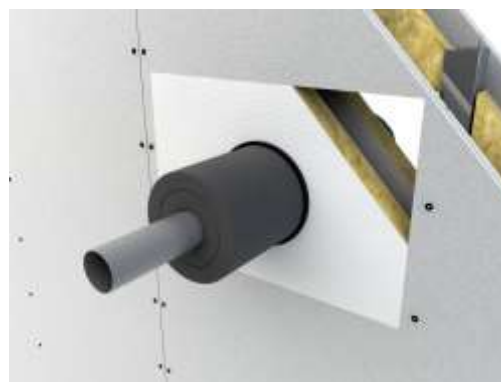
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la banda intumescente **AF SLEEVE B**. Dicha banda se expande 17 veces más con respecto a su volumen inicial. Garantiza una protección de tipo EI 180 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías metálicas con aislamiento. **AF SLEEVE B** se puede usar en combinación con los paneles semi-rígidos en lana de roca **AF PANEL** en caso de grandes aperturas. Dichos paneles cortafuegos están tratados en superficie sobre ambos lados con el producto ablativo **AF SEAL T**. **AF PANEL** mide 1000x500x50 mm y tiene una densidad nominal de 150 kg/m<sup>3</sup>.

### CERTIFICACIONES

IG n° 303373/3516FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 317628/3663FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
IG n° 318249/3678FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso



## Bandas cortafuegos para tuberías corrugadas

### DESCRIPCIÓN

**AF SLEEVE B3** es una banda intumescente que garantiza una protección de tipo EI 120/EI 180 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías combustibles con cables eléctricos.

**AF SLEEVE B3** está hecha de un material con un poder altamente termoexpansivo, que bajo la acción del calor, sella el agujero provocado por la combustión de la tubería y consigue de ese modo bloquear el humo y las llamas.

### CARACTERÍSTICAS

Expansión libre:	20 : 1
Temperatura de activación:	180 °C
Espesor:	2 mm
Altura:	30 mm
Largo:	rollos de 10 m

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

El uso del producto **AF SLEEVE B3** garantiza una resistencia al fuego de clase EI 120-180 que mantiene la pared y el forjado en perfecto estado debido al buen aislamiento térmico de las tuberías.

**AF SLEEVE B3** se usa sobre las tuberías de plástica cuyo diámetro máximo no supera 32 mm (con cables eléctricos dentro).

**AF SLEEVE B3** tiene la certificación EI 180 para tuberías corrugadas sobre paredes y forjados rígidos. **AF SLEEVE B3** dispone también de la certificación EI 120 sobre paredes flexibles.

**AF SLEEVE B3** tiene, además, la certificación requerida para penetraciones selladas con **AF PANEL** (alrededor de las tuberías).

**AF SLEEVE B3** tiene la certificación EI 180 para el sellado de los huecos del encofrado.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Colocar **AF SLEEVE B3** alrededor de la tubería combustible en el paso para proteger
2. Sellar el espacio perimetral con los paneles **AF PANEL** sellados con el sellador **AF SEAL W**

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

El uso de guantes y máscaras de protección durante la manipulación e instalación del material siempre se recomienda.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos de 10 m. Sección 30 x 2 mm.

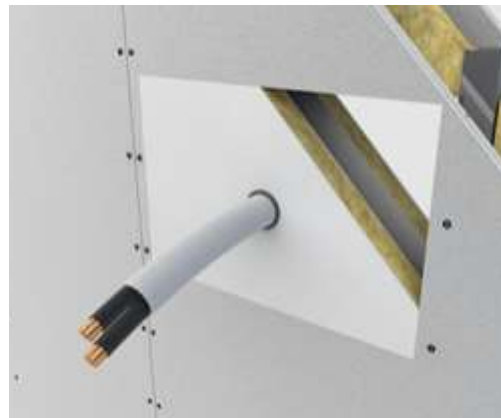
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la banda cortafuego **AF SLEEVE B3**. Está hecha a partir del material intumescente Firefill 30. Dicha banda mide 30x2 mm. **AF SLEEVE B3** es capaz de garantizar una protección de tipo EI 180 para las paredes de hormigón con los huecos del encofrado (hasta 32 mm de diámetro). **AF SLEEVE B3** es capaz de garantizar también una protección de tipo EI 120 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías cuyo diámetro máximo es 32 mm, e incluso aquellas que contienen cables eléctricos. En cuanto al sellado perimetral, se lleva a cabo con **AF PANEL** y **AF SEAL**.

### CERTIFICACIONES

IG n° 303373/3516FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular



## Almohadillas termoexpansivas

### DESCRIPCIÓN

**AF BAGS** son almohadillas cortafuegos que garantizan una protección de tipo EI 120 para las paredes y EI 180 para los forjados atravesados por cables eléctricos colocados dentro de bandejas portacables.

Cuando ocurre un incendio (temperatura >180 °C) las almohadillas cortafuegos **AF BAGS** comienzan su proceso de expansión. El aumento del calor modifica la estructura física de las **AF BAGS** que emiten simultáneamente vapor de agua y consiguen de este modo reducir la temperatura. En tales condiciones el material interno se solidifica dando lugar a una estructura altamente aislante.

### CARACTERÍSTICAS

Las almohadillas **AF BAGS** tienen las siguientes características:

1. No están afectadas ni por el agua ni por la humedad ni por los roedores
2. Resisten al humo y a las bacterias,
3. Se pueden colocar en cualquier entorno
4. No contienen materiales nocivos o fibras.

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las almohadillas **AF BAGS** se usan generalmente para sellar las penetraciones donde están colocados los cables eléctricos, tubos u otros conductos.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Medir el ancho de la bandeja y elegir el tamaño y el número de almohadillas cortafuegos requeridas para el cierre completo de la penetración. Considerar para el cálculo que el lado certificado es de 120 mm como el espesor de la pared
2. Colocar las almohadillas dentro de la bandeja portacables, colocándolas con el lado certificado (120 mm) como el “espesor de la pared”, hasta obstrucción completa de la misma bandeja
3. Sellar cualquier espacio que quede en el intradós entre la apertura y la bandeja portacables con el sellador **AF SEAL W**

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional. Contiene grafito y puede causar irritaciones a las manos y a los ojos. El uso de guantes y gafas de protección durante la manipulación e instalación del material siempre se recomienda,

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de almohadillas cortafuegos **AF BAGS**. Están constituidas por una carcasa en fibra de vidrio incombustible de 200 g/ m<sup>2</sup>, tratada con una resina de poliuretano y que contiene un material granular termoexpansivo, minerales termoaislantes adicionales y productos para la liberación gradual del agua. Las almohadillas intumescentes **AF BAGS** son capaces de garantizar una protección de tipo EI 120 para las paredes y EI 180 para los forjados atravesados por bandejas con cables eléctricos. Las almohadillas **AF BAGS** se usan en combinación con el doble panel de lana de roca **AF PANEL** tratado con un revestimiento cortafuego ablativo especial **AF SEAL T**. La posición certificada consiste en colocar las **AF BAGS** con el lado certificado de “120 mm” paralelo al espesor de la pared/del forjado.

### CERTIFICACIONES

IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 250412/3095FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
IG n° 260411/3148FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317628/3663FR	Clase EI 60/90	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 90/120	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
IG n° 318249/3678FR	Clase EI 90/120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 322554/3709FR	Clase EI 120/180	(EN 1366-3)	Forjado



GAMA AF BAGS EI 180

PRODUCTO	TAMAÑO	CÓDIGO
AF BAG 100	100 x 25 x 120 mm	B10A
AF BAG 150	150 x 30 x 120 mm	B15A
AF BAG 200	200 x 30 x 120 mm	B20A
AF BAG 250	250 x 35 x 120 mm	B25A
AF BAG 300	300 x 35 x 120 mm	B30A

## Ladrillos intumescentes cortafuegos

### DESCRIPCIÓN

**AF MASA** son ladrillos intumescentes cortafuegos que garantizan una protección de tipo EI 120 para las paredes y los forjados atravesados por cables eléctricos colocados sobre bandejas portacables.

Los ladrillos intumescentes **AF MASA** son esponjosos y permiten confinar el fuego en su punto de origen, evitando de esta manera su propagación.

Cuando la temperatura aumenta (más de 180 °C) el ladrillo intumescente **AF MASA** empieza su proceso de expansión y se deforma; dando lugar a una masa altamente incombustible y aislante.

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Largo:	1000 mm
Ancho:	120 mm
Espesor:	30 mm

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Los ladrillos **AF MASA** se usan para sellar las penetraciones de cables eléctricos colocados en bandejas portacables.

Los **AF MASA** son fáciles de desmontar (como las almohadillas **AF BAGS**). Estas últimas garantizan también una perfecta resistencia al "humo frío" debido a su elasticidad permanente (efecto esponja).

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Medir el ancho de la bandeja portacables y cortar a medida el ladrillo intumescente
2. Aplicar las secciones del ladrillo intumescente **AF MASA** dentro de la bandeja portacables, colocándolas con el lado certificado de 120 mm como el espesor de la pared, hasta obstrucción completa de la misma bandeja
3. Sellar cualquier espacio que quede en el intradós entre la apertura y la bandeja portacables con el sellador **AF SEAL W**

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

No se recomienda su uso en ambientes húmedos.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de los ladrillos intumescentes **AF MASA**. Están hechos de un material esponjoso a base de poliuretano y base de un material intumescente. Garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes y los forjados atravesados cables eléctricos colocados sobre bandejas portacables. En presencia de grandes aperturas, Los ladrillos intumescentes se usan en combinación con el doble panel de lana de roca **AF PANEL** tratado el un revestimiento cortafuego ablativo especial **AF SEAL T**. La posición certificada consiste en colocar el lado certificado de "12 cm" paralelo al espesor de la pared/del forjado.

### CERTIFICACIONES

IG n° 303373/3516FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 260411/3148FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 250412/3095FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular



## Protección cortafuego para cajas eléctricas de derivación

### AF JUNCTION BOX

#### DESCRIPCIÓN

**AF JUNCTION BOX** es una banda intumescente que garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes flexibles en presencia de cajas eléctricas de derivación.

Dicha banda está hecha de un material intumescente.

Cuando ocurre un incendio, el producto se expande hasta saturación completa del compartimento volumétrico ocupado por la caja eléctrica de derivación.

#### TAMAÑOS DISPONIBLES

**AF JUNCTION BOX** para cajas de derivación de un tamaño de hasta 392x150x75 mm.

#### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Recalificación contra incendios EI 120 para paredes flexibles y rígidas en presencia de cajas eléctricas de derivación.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Extraer la cubierta de la caja de derivación
2. Insertar la banda en el fondo de la misma caja y asegurándose que resulte adherente a las paredes laterales y traseras (se puede hacer un agujero para la inserción de cables eléctricos)
3. Cerrar la cubierta de la caja de derivación

#### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Se recomienda el uso de guantes y gafas de seguridad durante la manipulación e instalación del material.

#### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de las bandas intumescentes **AF JUNCTION BOX**. Están constituidas del material intumescente Firefill 100. Dichas bandas están precortadas según el tamaño de la caja eléctrica (hasta 392x152x75 mm). Garantizan una protección de tipo EI 120 para las paredes donde hay cajas eléctricas de derivación.

#### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Elementos previamente cortados a medida en cajas de 50 piezas.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

#### CERTIFICACIONES

IG n° 298681/3466FR Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared en cartón-yeso

### AF E-BOX

#### DESCRIPCIÓN

**AF E-BOX** es una banda intumescente que garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes flexibles en presencia de cajas eléctricas estándar 503/504.

**AF E-BOX** contiene un material altamente termoexpansivo.

**AF E-BOX** tiene que ser introducida en la caja eléctrica 503/504 (ya colocada en la pared). La aplicación de la protección no requiere la extracción de la caja eléctrica de la pared.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Extraer la cubierta de la caja eléctrica estándar 503/504
2. Insertar la banda en el fondo de la misma caja y asegurándose que resulte adherente a las paredes laterales y traseras (se puede hacer un agujero para la inserción de cables eléctricos)
3. Cerrar la cubierta de la caja eléctrica

#### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de las bandas intumescentes **AF E-BOX**. Están constituidas del material intumescente Firefill 50. Están precortadas según el tamaño de la caja eléctrica. **AF E-BOX** garantizan EI 120 para las cajas eléctricas estándar Std 503 y 504.

#### CERTIFICACIONES

IG n° 298681/3466FR Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared en cartón-yeso

IG n° 318249/3678FR Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared en cartón-yeso

**AF JUNCTION BOX**



**AF E-BOX**



## Protección REI para focos empotrados en falsos techos

### DESCRIPCIÓN

Las **AF COVER LIGHT** son mantas ligeras que garantizan una protección de tipo EI 120 para los focos empotrados en falsos techos.

Las **AF COVER LIGHT** están compuestas de una lana mineral (10 mm de espesor) introducida entre dos capas de material de vidrio. La capa exterior está cubierta con una lámina de aluminio especial y la capa interior con una pintura intumescente.

### TAMAÑOS DISPONIBLES

150x150mm (forma de cono)

250x250mm (forma de cono)

300x300x250mm

600x600x150mm

1200x600x150mm

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Se recomienda el uso de **AF COVER LIGHT** para que el falso techo sea resistente al fuego (están excluidos los falsos techos con membrana).

**AF COVER LIGHT** mejora el aislamiento térmico y acústico del falso techo.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Colocar la protección flexible **AF COVER LIGHT** sobre el foco empotrado en el falso techo
2. Poner el cable de suministro en energía entre la protección y el falso techo

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

El uso de guantes y de máscaras de protección durante la instalación siempre se recomienda.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Diferentes tamaños de cajas.

El producto permanece inalterado gracias a las capas interiores.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la protección cortafuego **AF COVER LIGHT**. Se trata de una protección en fibra de vidrio acolchada entre dos tejidos de fibra mineral, uno aluminizado y el otro tratado con el producto ablativo **AF SEAL T**. Dicha protección es capaz de garantizar REI 120 para los focos empotrados en falsos techos.

### CERTIFICACIONES

IG n° 264416/3160FR Clase EI 120 (EN 1365-2)

Forjado-ladrillo protegido por un falso techo en fibra





## Protección REI para difusores de aire en falsos techos

### DESCRIPCIÓN

Las **AF COVER AIR** son protecciones especialmente diseñadas para hacer posible la inserción de puntos de ventilación y de extracción en los falsos techos, garantizando una resistencia al fuego de clase REI 120.

Los puntos de ventilación y de extracción podrían comprometer la resistencia de los falsos techos si no estuviesen protegidos.

Las **AF COVER AIR** están hechas de una manta de lana mineral (10 mm de espesor) acolchada entre dos capas de fibra de vidrio. La capa exterior está cubierta con una lámina de aluminio especial y la capa interior con una pintura intumescente.

Para la protección de la espiral de la manguera de alimentación / extracción, le ofrecemos un collarín especial que se aplica fijándolo con un simple aro de pistón. El producto es flexible y está diseñado para adaptarse a todos los tipos de difusores. El peso ligero y la flexibilidad del producto hacen que sea fácil de instalar, sin sobrecargar la estructura del falso techo.



### TAMAÑOS DISPONIBLES

600x600x150mm para tuberías de un diámetro comprendido entre 100 y 315 mm.

*Otros tamaños disponibles bajo demanda.*

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

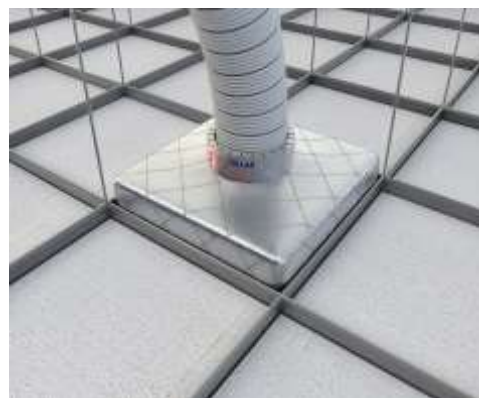
Se recomienda el uso de tal producto para que el falso techo sea resistente al fuego.

Se recomienda el uso del **AF COVER AIR** para la protección de los difusores de aire.

El **AF COVER AIR** mejora el aislamiento térmico y acústico del falso techo.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Colocar la protección **AF COVER AIR** sobre el difusor
2. Hacer una incisión con un cuchillo, en la boca superior del difusor
3. Insertar el cuello del difusor mediante el corte de la manta
4. Cortar las secciones triangulares de la manta que sobran
5. Insertar el conducto sobre el cuello del difusor
6. Aplicar el collarín AF COLLAR alrededor del conducto y colocarlo sobre el borde metálico del cuello del difusor con las lengüetas orientadas hacia abajo
7. Fijar la protección al conducto con un collarín cortafuego



### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Use siempre guantes y protección respiratoria durante la instalación del material.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

En cajas de cartón sobre pallets.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

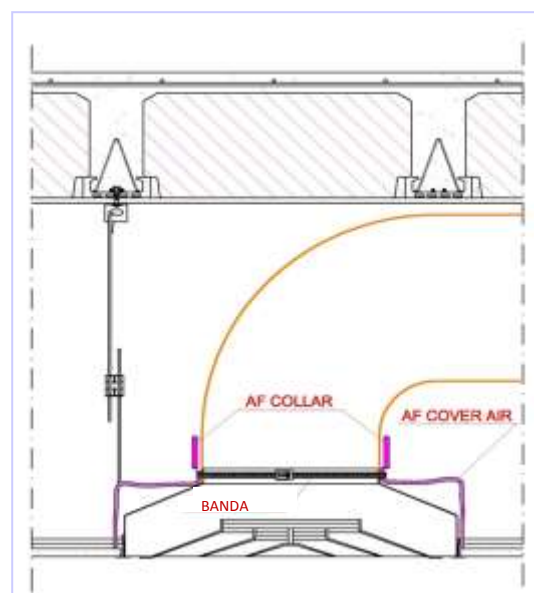
### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de las protecciones flexibles cortafuegos **AF COVER AIR**. El sistema se compone de un colchón en fibra de vidrio acolchonado entre dos telas de fibra mineral (uno aluminizado y el otro tratado con un producto ablativo AF SEAL T) y de un collarín intumescente. **AF COVER AIR** es capaz de garantizar una protección de tipo REI 120 para los difusores de aire insertados en los falsos techos.

### CERTIFICACIONES

IG n° 264416/3160FR Clase EI 120 (EN 1365-2)

Forjado-ladrillo protegido por un falso techo de fibra.



## Pintura cortallamas para cables eléctricos no autoextinguibles

### DESCRIPCIÓN

**AF CABLE COAT** es una pintura cortallamas para cables eléctricos no autoextinguibles. Consta de una buena elasticidad (de manera permanente) y sigue los movimientos fisiológicos (causados por los cambios de temperatura o por las vibraciones inducidas por los usuarios) de los cables. Cuando está en contacto con las llamas, el producto cambia de aspecto y libera un residuo incombustible que inhibe el progreso de estas últimas.

### CARACTERÍSTICAS

Peso específico:	1,25 Kg/L +/- 0,1
Color:	blanco
Consistencia:	pasta viscosa
Fuera de contacto:	60 min.
Endurecimiento:	1,5 mm /24 h a 20 °C
Contenido:	>70 % p.p.
Limpieza:	agua
Temperatura de aplicación:	5°C / 40°C
Estabilidad:	0,3 % (aproximadamente)



### ÁMBITO DE APLICACIÓN

La pintura **AF CABLE COAT** ha sido diseñada para evitar que el fuego se propague a nivel de los cables eléctricos no autoextinguibles. El producto es útil porque limita los daños en caso de incendio.

Se recomienda el uso de **AF CABLE COAT** en todas aquellas zonas donde haya una gran número de cables eléctricos (de energía, transformadores, salas de control, centros de datos,...etc).

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Limpiar las superficies para tratar
2. Mezclar el producto con agitadores mecánicos antes de su uso. Se recomienda también antes de su uso la dilución con agua y que no debe superar el 10% en peso afin de evitar el engorgamiento excesivo durante el proceso de secado
3. Llevar a cabo la instalación mediante el uso de cepillos/rodillos sencillos o pulverización con pistolas sin aire para líquidos densos Para asegurar la completa extinción de las llamas en los puntos en los que se prevede la aplicación (por ejemplo 1 metro cada 20 m par secciones horizontales), la cantidad certificada es de 1 kg/m por bandeja de cables de 100 mm de largo



### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Se recomienda el uso de guantes y gafas de seguridad durante la manipulación e instalación del material.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cubos de plástico de 20 kg.

Cuando se almacena en paquetes sellados, a temperaturas entre 5 °C y 35 °C, el producto permanece estable durante 6 meses.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la pintura acrílica ablativa **AF CABLE COAT**. Se aplica sobre cables eléctricos no autoextinguibles colocados sobre bandejas metálicas portacables.

### CERTIFICACIONES

Istituto CESI (Italia): Certificado n° A5058128 (CEI 20-22/II).

## Coquillas contra incendios para tirantes metálicos

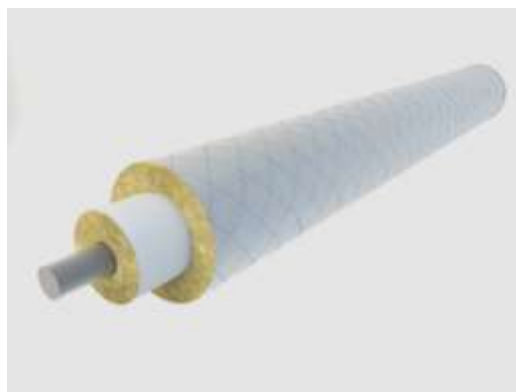
### DESCRIPCIÓN

Las **AF PSR 120** son coquillas que garantizan una protección de tipo R 120 para los tirantes metálicos.

El sistema consta de dos coquillas hechas de lana de roca. La capa interna está tratada en superficie con un producto especial capaz de bajar la temperatura a través de la evaporación del agua.

Las **AF PSR 120** están diseñadas para proteger contra los incendios los elementos estructurales de acero y en particular modo las varillas de unión.

Bajo demanda, la capa externa puede ser recubierta con una capa de aluminio reforzado o de acero galvanizado con una cerradura con tornillos autoperforantes.



### CARACTERÍSTICAS

Peso específico aislante:	100 kg/m <sup>3</sup>
Espesor media:	30 mm +/- 10%
Diámetro capa interna. A:	35 mm
Diámetro capa externa B:	165 mm
Diám. Ext. Protección para el tensor:	290 mm
Longitud de la protección para el tirante:	400 mm
Longitud del producto:	1200 mm
Peso del producto (A+B):	3,00 kg/m
Incombustibilidad:	Tipo A <sub>1L</sub> EN 13501-1

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Abrir la coquilla en el corte longitudinal
2. Insertar la coquilla sobre la varilla metálica
3. Repetir la operación usando la coquilla externa teniendo cuidado de escalonar los bordes tanto transversales como longitudinales
4. Fijar el conjunto con alambre de acero trenzado o como alternativa aplicar una coquilla en acero de 4/10 mm de espesor

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

El producto está empaquetado en pallets.

Los productos PSR 120 se conservan perfectamente siempre que estén en un ambiente cerrado protegido de la humedad y de la exposición a la meteorización.

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Utilice siempre guantes y máscaras de protección durante la manipulación e instalación del material.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del sistema **AF PSR 120**. Se trata de de dos coquillas hechas de lana de roca (60 mm de espesor). La coquilla interna viene tratada con el producto ablativo AF SEAL T y aquella externa viene recubierta con aluminio. **AF PSR** garantiza una protección de tipo R 120 para los tirantes metálicos.

### CERTIFICACIONES

Evaluación de prueba con temperatura crítica sobre los tirantes <350 ° C Clase R 120

## Panel cortafuego (1/2)

### DESCRIPCIÓN

**AF PANEL** es un panel cortafuego que garantiza una protección de tipo EI 120/EI 180 para las paredes y los forjados en presencia de aperturas con y sin pasos de instalaciones.

**AF PANEL** es un producto muy versátil.

Todos los sellados de penetraciones de cables y tuberías han sido certificados, también sobre **AF PANEL** aplicados en dos capas.

En caso de sellado sin paso de instalaciones, el uso del panel único está certificado.

A medida que la temperatura sobrepasa los 180 °C, el producto especial que cubre el panel, cambia de "aspecto". y libera gradualmente un vapor de agua que logra bajar la temperatura mediante la absorción de la energía.

### CARACTERÍSTICAS

Largo:	1000 mm
Ancho:	500 mm (bajo demanda 1200X600 mm)
Espesor:	52 mm
Densidad:	150 kg/m <sup>3</sup>
Color:	blanco
Conductividad térmica:	0,036 W/mK
Absorción acústica media:	αs 0.64

### MÉTODO DE APLICACIÓN

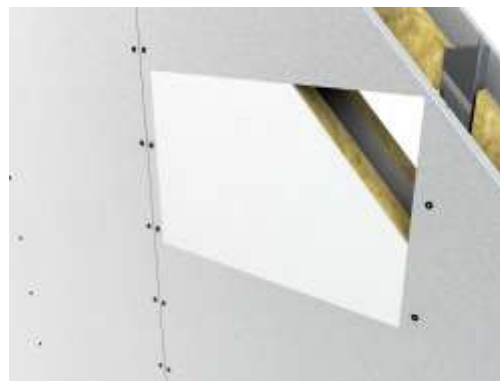
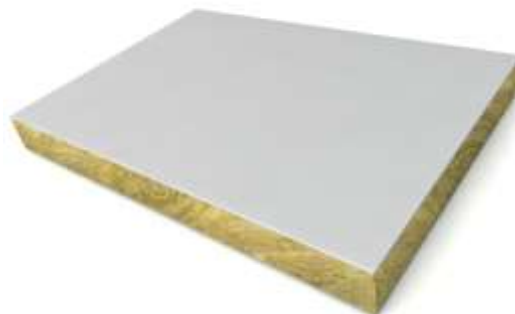
1. Averiguar el tamaño y la forma de la apertura que se quiere sellar
2. Marcar las medidas en el mismo panel
3. Recortar el panel con un "cutter", teniendo cuidado de dejar un contorno suficientemente grande en comparación con el tamaño de la brecha para sellar
4. Insertar una pequeña cantidad de **AF SEAL W** en los lados de la forma, o directamente sobre el borde interior de la mampostería donde luego se colocará la misma forma
5. Insertar la forma en la brecha
6. Alisar los bordes con una espátula usando el sellador **AF SEAL W**

### APLICACIONES CERTIFICADAS

**AF PANEL** ha sido certificado en combinación con los principales productos AF Systems tales como AF BAGS, AF MASA, AF COLLAR, AF SLEEVE B, AF SEAL W y en particular modo para:

1. Sellar los pasos de instalaciones eléctricas en las paredes (flexibles o rígidas) y en los forjados
2. Sellar los pasos de tuberías combustibles y/o metálicas en las paredes (flexibles o rígidas) y en los forjados
3. Sellar las juntas de dilatación cuando los tamaños de los mismos no sobrepasan los 2-5 cm de ancho y en general donde haya la necesidad de crear una barrera cortallamas y corta-humo
4. Sellar el intervalo de espacio entre muros cortinas (Curtain Wall) y forjados
5. Sellar las compuertas cortafuego

*Para determinar la certificación adecuada y su referencia, por favor póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico ([tec@afsystems.it](mailto:tec@afsystems.it))*



## Panel cortafuego (2/2)

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Use guantes y gafas de protección durante la manipulación e instalación del material.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cinco unidades en cajas de cartón sobre pallets.

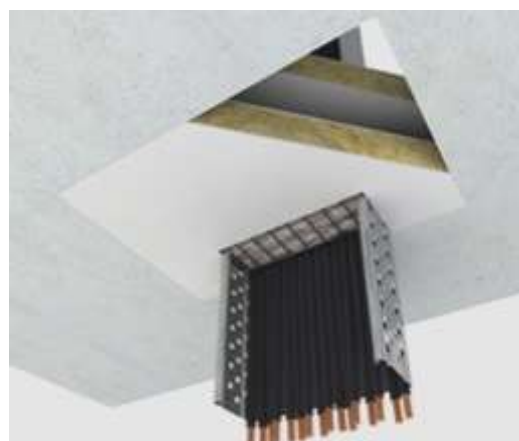
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado en un ambiente seco.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del panel semi-rígido en lana de roca **AF PANEL**. Dicho panel está tratado sobre ambos lados con el producto ablativo **AF SEAL T**. Mide 1000x500x50 mm y tiene una densidad nominal de 150 kg/m<sup>3</sup>. Garantiza una protección de tipo EI 120/EI180 para las paredes y los forjados atravesados por instalaciones varias (eléctricas, hidráulicas,...). Dicho panel se puede cortar con un simple "cuchillo". Se usa el sellador cortafuego **AF SEAL W** para sellar el conjunto a nivel de los bordes y de las partes perimetrales.

### CERTIFICACIONES

IG n° 304885/3535FR	Clase EI 120/180	(EN 1366-4)	Pared en concreto
IG n° 303373/3516FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 294977/3412FR	Clase EI 120/180	(EN 1366-4)	Juntas sobre forjado
IG n° 260411/3148FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 250412/3095FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
AP n°10/101765-2074	Clase EI 120	(EN 1366-1)	Pared en concreto
AP n°11/2839-992	Clase EI 120	(EN 1366-1)	Forjado
IG n° 317628/3663FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
IG n° 318249/3678FR	Clase 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso



## Protección contra incendios para juntas de dilatación

### DESCRIPCIÓN

**AF JOINT** es un producto contra incendios que garantiza una protección de tipo EI 180 para las paredes y los forjados donde hay juntas de dilatación.

Todos los edificios, necesitan espacios capaces de compensar la expansión natural debida a la temperatura y tal vez a las variaciones de carga. Estas ranuras representan soluciones de continuidad y pueden perjudicar, si están mal hechas, las características de una subdivisión entera.

### TAMAÑOS Y CARACTERÍSTICAS

Tamaños:	80x100 x1000 mm (trozos) 50x100 x1000 mm (trozos) Otros tamaños disponibles bajo demanda
Peso específico:	100 Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia química:	excelente
Resistencia a la humedad:	excelente
Reacción al fuego:	clase A1
Conductividad térmica $\lambda_D$ :	0,039 W/mK
Absorción térmica $\alpha$ :	0,73

*Otros tamaños disponibles bajo demanda.*

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Insertar **AF JOINT** tratando de comprimirla de al menos un 5% con respecto a su espesor nominal
2. En fase de expansión **AF JOINT** es autoportante dentro de la misma junta

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Se recomienda el uso de guantes y gafas de seguridad durante la manipulación e instalación del material.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de 10/20 piezas de 1 m de largo, sobre pallets.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de **AF JOINT**. Se trata de una protección cortafuego para las juntas de dilatación/estructurales. Dicho producto está hecho de fibra mineral. Tiene una densidad nominal de 100 kg/m<sup>3</sup> y está tratado con el producto ablativo especial **AF SEAL T**. **AF JOINT** puede medir 1000x100x50 mm o 1000x100x80 mm. Bajo demanda se puede obtener un tamaño de hasta 1000x100x200 mm. **AF JOINT** garantiza una protección de tipo EI 180 para las juntas de dilatación existentes en las paredes y en los forjados.

### CERTIFICACIONES

IG n° 304885/3535FR	Clase EI 180 (UNI EN 1366-4)	Pared en hormigón
IG n° 294977/3412FR	Clase EI 180 (UNI EN 1366-4)	Forjado



## Selladores acrílicos cortafuegos

### DESCRIPCIÓN

**AF SEAL W** es un sellador cortafuego que no deja pasar ni el humo ni las llamas y que garantiza una protección de tipo EI 120/EI 180 para las paredes, los forjados y las juntas de dilatación..

Tiene una buena elasticidad y aguanta perfectamente el peso del soporte estructural sin dar lugar a la formación de grietas. Se puede pintar por encima del **AF SEAL W**.

### CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	Pasta tixotrópica
Color:	Blanco
Peso específico:	1,50 kg/l + - 0,10
Tiempo fuera de contacto:	1 h
Endurecimiento completo:	3,5 mm / 24h
Emisiones gaseosas:	Dentro de los límites
VOC:	< 1%
Alargamiento:	250% (DIN 52455)
Temperatura de funcionamiento:	-20° C /+65° C



### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sellado de juntas de dilatación, sea en paredes o en forjados.

Sellado de puertas, puertas contrafuegos.

Rasurado y pegado de paneles de lana de roca tipo **AF PANEL**.

Adecuado para uso en materiales con diferentes dilataciones térmicas.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Asegurarse de delimitar la zona para sellar
2. Sellar el elemento para proteger con el sellador **AF SEAL W**

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional. Evitar el contacto con los ojos y la piel; en caso de contacto enjuagar las piezas con agua y, si es necesario, consultar a un médico.

Use siempre guantes durante la aplicación.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cartuchos de 300 ml en cajas de cartón (20 cartuchos).

Cubos de plástico (6, 12,5 y 20 kg aplicación mediante espátula).

Cuando se almacena en paquetes sellados, a temperaturas comprendidas entre 5 °C y 40 °C, el producto permanece estable durante 6 meses.

### ESPECIFICACIONES

Suministro y aplicación del sellador acrílico de tipo ablativo y de alta viscosidad **AF SEAL W**. Tiene un peso específico de 1,35 kg/litro ± 0.1. Dicho sellador es capaz de garantizar EI 180 para las paredes y los forjados donde hay grietas, juntas y pasos de instalaciones.

### CERTIFICACIONES

IG n° 304885/3535FR	Clase EI 120/180	(EN 1366-4)	Juntas de pared en hormigón celular
IG n° 303373/3516FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 294977/3412FR	Clase EI 120	(EN 1366-4)	Juntas en forjados
IG n° 260411/3148FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 250412/3095FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular
AP n° 10/101765-2074	Clase EI 120	(EN 1366-1)	Pared en concreto
AP n° 11/2839-992	Clase EI 120	(EN 1366-1)	Forjado
IG n° 317628/3663FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 325676/3724FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 318249/3678FR	Clase EI	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared en concreto



## Espuma monocomponente contra incendios

### DESCRIPCIÓN

**AF FOAM RM** es una espuma monocomponente contra incendios que garantiza una protección de tipo EI 120/EI 180 para los forjados y las juntas en los forjados.

Se trata de un producto a base de un poliuretano monocomponente, puesto bajo presión en un recipiente de aerosol adecuado, que desarrolla en expansión libre entre 20 y 30 litros de espuma. Cada envase de 740 ml contiene un prepolímero especial (diisocianato de difeniletano) en combinación con una mezcla especial de hidrocarburos usados como propelentes.

### CARACTERÍSTICAS

Densidad del producto espumado:	25-30 Kg/m <sup>3</sup> aproximadamente
Temperatura de aplicación:	min 5°C
Tiempo de formación:	20-25 min
Resistencia a la temperatura:	-40°C +90°C
Absorción de la humedad:	max 1% vol.
Conductividad térmica:	0,029W
Tipo de reacción al fuego:	B1

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sellado de los intersticios de diferentes tamaños hasta un máximo de 50 mm.

Sellado de juntas de dilatación.

EL producto **AF FOAM RM**, también, está indicado en todos aquellos casos donde por problemas de accesibilidad, no es posible intervenir con otros productos. La espuma tiene, de hecho, un alto poder de penetración.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Sacudir el envase de AF FOAM RM durante al menos un minuto
2. Insertar la boquilla en el cabezal de pulverización
3. Girar el envase
4. Dispensar el producto dentro de la junta
5. Si la junta no permite el auto-sujetamiento de la masa en expansión prever colocar un encofrado en su interior
6. Quitar cualquier borde que sobra con un simple "cuchillo"

### ADVERTENCIAS

El producto es inflamable cuando está en el envase.

Se dispensa lejos de materiales incandescentes, llamas abiertas y chispas.

Producto para uso profesional. El uso de dicho producto puede causar reacciones alérgicas.

Siempre se recomienda usar guantes y máscaras durante la aplicación del producto.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas en cartón de 12 unidades.

Duración de 8 meses en su envase original.

### ESPECIFICACIONES

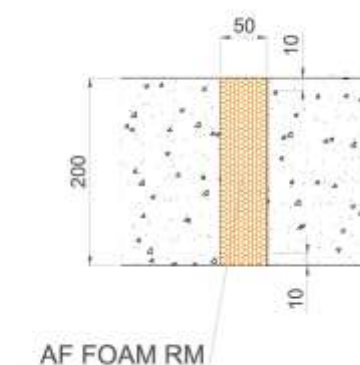
Suministro e aplicación de la espuma poliuretánica monocomponente **AF FOAM RM**.

Dicha espuma está contenida dentro de un envase de 740 ml con propulsor líquido.

**AF FOAM RM** es capaz de garantizar una protección de tipo EI 180 para los forjados en presencia de pasos de cableado eléctrico.

### CERTIFICACIONES

IG n° 260411/3148FR	Clase EI 120-180	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 294977/3412FR	Clase EI 120	(EN 1366-4)	Juntas en forjados





## Espuma poliuretánica bicomponente contra incendios

### DESCRIPCIÓN

**AF GRAPHIT FOAM** es una espuma poliuretánica bicomponente contra incendios que garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes flexibles.

Está constituida de dos componentes. Uno de los componentes es a base de poliuretano. Los dos componentes vienen incluidos dentro de un cartucho especial que permite su extrusión simultánea. Una vez endurecida, la espuma **AF GRAPHIT FOAM** se puede cortar y perforar fácilmente con un cuchillo u otro instrumento adecuado. Es un producto muy fácil de aplicar y que permite la inserción de nuevos cables.



### CARACTERÍSTICAS

Capacidad del cartucho:	380 ml
Color:	rojo-marrón oscuro
Tiempo de reacción:	10 sec. aproximadamente
Fuera de contacto:	30 sec. aproximadamente
Posibilidad de corte:	1 min aproximadamente
Aumento del volumen a los 20°C:	3-5 veces (expansión libre)
Rendimiento después de la aplicación:	1200-2000 ml aproximadamente
Temperatura de almacenamiento/transporte:	5-35°C
Temperatura de aplicación:	10-35°C

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sellado de cables eléctricos y bandejas portacables, tuberías y tubos de metal corrugados e intumescentes (max Ø 50 mm con 20 mm de aislamiento de tipo Armaflex®).

Es posible introducir cables eléctricos posteriormente a la aplicación del producto.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Limpiar e insertar la mezcladora en el cartucho y colocar este último en la dispensadora especial
2. Aplicar **AF GRAPHIT FOAM** a partir del punto más lejano y con cuidado para no sumergir la boquilla de la mezcla en el producto extruido
3. Saturar completamente la apertura (profundidad mínima de 120 mm) con mucho cuidado para no interrumpir la extrusión más de 5 segundos y evitando de este modo el endurecimiento prematuro del material

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional. No lo use al aire libre. Siempre use guantes cuando lo manipule.

Consulte la hoja de datos de seguridad.

Los cartuchos, si están completamente vacíos, son comparables a los desechos sólidos normales. Para la eliminación de los cartuchos parcialmente o totalmente llenos use el código de residuo EWC 070208

El uso de este producto puede causar reacciones alérgicas.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Diferentes tamaños de cajas.

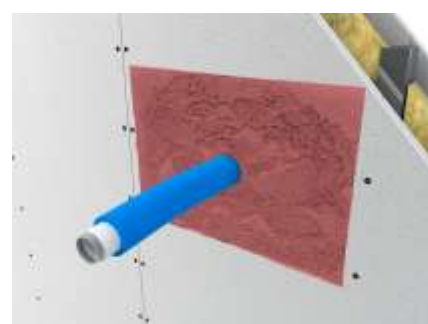
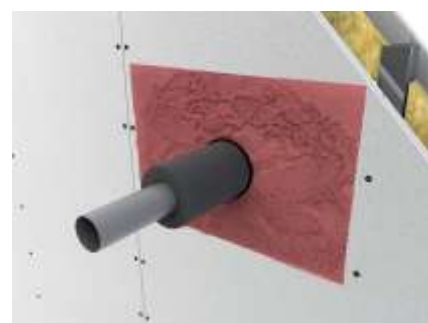
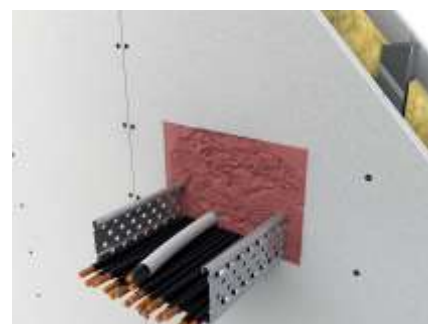
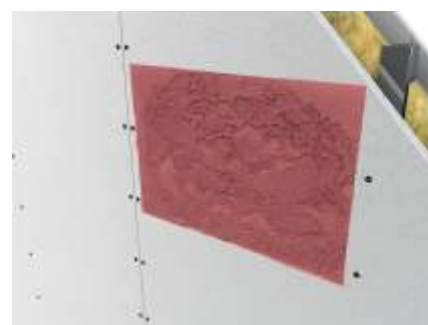
Bajo condiciones normales de almacenamiento el producto permanece inalterado durante 8 meses.

### ESPECIFICACIONES

Suministro y aplicación de la espuma semi-rígida termoexpansiva **AF GRAPHIT FOAM**. Dicha espuma contiene un polímero poliuretánico bicomponente intumescente que se destaca por su capacidad de expandirse 3 a 5 veces más con respecto a su volumen original. Se empaqueta en un cartucho coaxial de 380 ml y se extruye usando una pistola manual. **AF GRAPHIT FOAM** garantiza una protección de tipo EI 120 par las paredes con pasos de instalaciones.

### CERTIFICACIÓN

IG n° 298681/3466FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso
IG n° 325676/3724FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en cartón-yeso



## Colchón contra incendios para conductos de ventilación

### DESCRIPCIÓN

**AF FIREGUARD 3** es un colchón contra incendios que garantiza una protección de tipo El 120 fuego externo para los conductos de ventilación cuya forma es circular o rectangular.

### CARACTERÍSTICAS

Peso:	5 Kg/ m <sup>3</sup>
Tamaño:	6000 x 1000 x 30 mm
Peso específico del colchón:	100 kg/m <sup>3</sup>
Color:	Ext: Plata Int: Blanco
Conductividad térmica:	0,036 W/mK
Absorción del agua:	≤ 1 kg/m <sup>3</sup>

### ÁMBITO DE APLICACIÓN

**AF FIREGUARD 3** se aplica sobre los conductos de ventilación rectangulares y circulares.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Medir el perímetro del conducto
2. Aumentar el tamaño de 120 mm (30 mm por lado) para compensar el espesor del colchón + 200 mm para el solapamiento. (Tot.: suma lados conducto + 320 mm)
3. Cortar el colchón **AF FIREGUARD 3** según la longitud calculada
4. Enrollar el trozo cortado alrededor del conducto para proteger, haciendo un solape de aproximadamente 200 mm (tal como lo indica la foto de al lado)
5. Fijar el colchón con un alambre de acero de 1 mm a intervalos de de 300 mm (3 lazos por metro)
6. Repetir los pasos anteriores hasta aplicar una segunda capa
7. Aplicar a nivel del punto en el que se empalman los colchones la cinta adhesiva **AF BAND 3**
8. Fijar la banda **AF BAND 3** con un alambre de 1 mm alrededor del conducto TODAS

*Repetir las operaciones hasta cubrir completamente el conducto para proteger.*

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.  
Se recomienda el uso de guantes y gafas de seguridad durante la manipulación e instalación del material.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

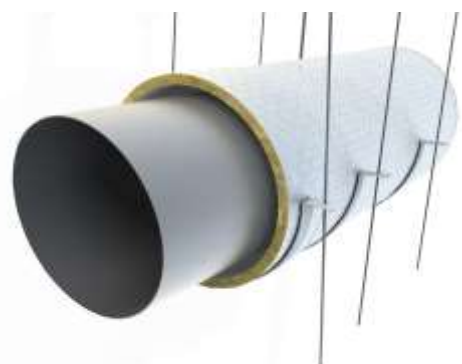
Rollos de 6 m en pallets. Otros tamaños disponibles bajo demanda. **AF Fireguard 3** no tiene problemas de almacenamiento si se almacena en un lugar cerrado y lejos de la humedad.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del colchón cortafuego **AF FIREGUARD 3**. Está constituido de fibras minerales. Tiene un espesor de 30 mm y una densidad de 100 kg/m<sup>3</sup>. Dicho colchón está recubierto en superficie con un revestimiento de aluminio, con el producto ablativo **AF SEAL T** y con una malla de acero. **AF FIREGUARD 3** es capaz de garantizar una protección de tipo El 120 para los conductos metálicos de ventilación. El producto se vende junto con la banda adhesiva espacial **AF BAND 3** cuyo papel es recubrir las juntas transversales.

### CERTIFICACIONES

AP n° 10/101765-2074	Clase El 120	En horizontal	(EN 1366-1)
AP n° 11/2839-992	Clase El 120	En vertical	(EN 1366-1)
AP n° 15/10033-1073	Clase El 120	En horizontal	(EN 1366-1)
AP n° 15/10033-1071	Clase El 120	En vertical	(EN 1366-1)



## AF BAND 3



**AF BANDA 3** es una cinta adhesiva hecha a partir de un tejido incombustible aluminizado. Ha sido diseñada para proteger las extremidades del colchón **AF FIREGUARD 3** que se solapan.

**AF BAND 3** se instala rápidamente y fácilmente. No se requiere ningún equipo en especial para su instalación. Se aplica sobre la penetración para proteger, explotando sus características adhesivas y luego se fija con un simple alambre de acero (espesor 10/10 mm). El producto está disponible en rollos de 25 m.

### CERTIFICACIONES

El certificado va junto con **AF FIREGUARD 3**

## Colchón contra incendios para conductos de ventilación

### DESCRIPCIÓN

**AF FIREGUARD 10** es un colchón contra incendios que garantiza una protección de tipo EI 120 fuego interno/fuego externo para los conductos de ventilación cuya forma es rectangular y EI 90 fuego interno/fuego externo para los conductos cuya forma circular. **AF FIREGUARD 10** cumple con los requisitos del estándar europeo EN 1366-1 y posee el marcado CE (según EN 14303).

### CARACTERÍSTICAS

Peso específico del colchón:	80 kg/m <sup>3</sup>
Tamaños:	2500x1000x100 mm
Color:	Plata
Reacción al fuego:	Euroclase A1
Conductividad térmica:	0,036 W/mK a 10°C
Absorción del agua:	≤ 1 kg/m <sup>2</sup> según EN 1609
Código de identificación:	MW-EN 14303-T2-ST(+) 640-WS1-CL10
Biosolubilidad:	Cert. n° 02G01019 del 02/11/2011 (Ist.Fraunhofer -Hannover-D)



### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Medir el perímetro del conducto
2. Aumentar el tamaño de 400 mm (100 mm para cada lado) para compensar el espesor del colchón
3. Cortar el colchón AF FIREGUARD 10 según la longitud calculada
4. Enrollar el trozo cortado alrededor del conducto para proteger
5. Fijar las extremidades del colchón y de las secciones longitudinales con un alambre de hierro galvanizado. No se requieren las superposiciones de las extremidades
6. Para evitar el abultamiento de la protección sobre el lado inferior del conducto, se recomienda usar puntas de metal en las secciones horizontales

*Repetir las operaciones hasta cubrir completamente el conducto para proteger.*

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos de 2,5 m<sup>2</sup> sobre pallets.

**AF FIREGUARD 10** no tiene problemas de almacenamiento siempre que estén en un ambiente cerrado protegido de la humedad y de la exposición a la meteorización.

### ADVERTENCIAS

Siempre se recomienda usar guantes y máscaras durante la instalación del producto.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del colchón cortafuego para conductos metálicos **AF FIREGUARD 10**. Dicho colchón está constituido de fibras minerales. Tiene un espesor de 100 mm y una densidad de 80 kg/m<sup>3</sup>. El sistema está compuesto también de una malla de acero. El sistema garantiza una protección de tipo EI 120 fuego interno/fuego externo para los conductos metálicos de ventilación.

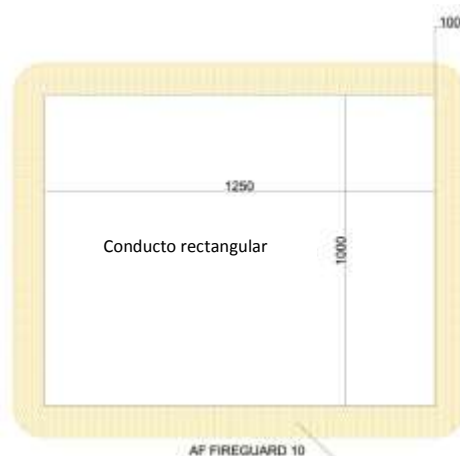
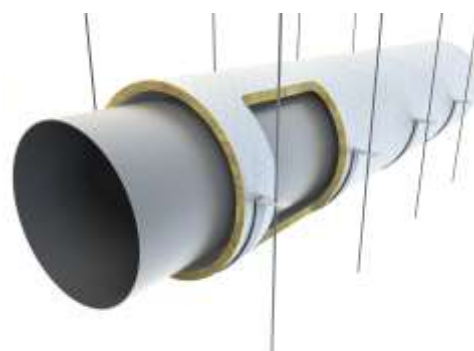
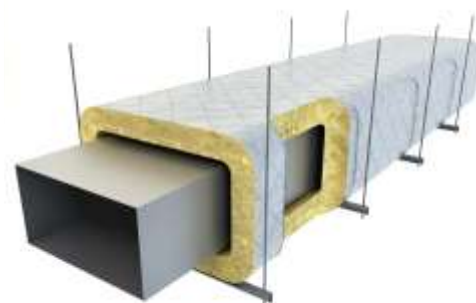
### CERTIFICACIONES

Clase EI 120	aplicación horizontal	(EN 1366-1)
Clase EI 120	aplicación vertical	(EN 1366-1)

#### Sobre conductos rectangulares

Clase EI 90	aplicación horizontal	(EN 1366-1)
Clase EI 90	aplicación vertical	(EN 1366-1)

#### Sobre conductos circulares



## Rejilla cortafuego para aperturas de ventilación

## DESCRIPCIÓN

**AF FIREGRILLE** es una rejilla cortafuego que garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes donde está colocada. Se instala en las zonas de intercambio de aire. La estructura externa tiene la característica de ser en chapa de acero galvanizado y compuesta por una serie de soportes de aletas. Sobre dichos soportes, se fija un material intumescente especial que, a una temperatura inferior a 180°C, empieza a expandirse cerrando el espacio interior y impidiendo de este modo el paso del humo y de las llamas.

## TAMAÑOS DISPONIBLES

300x300x100 mm

300x150x100 mm

200x200x100 mm

Otros tamaños disponibles bajo demanda

## ÁMBITO DE APLICACIÓN

**AF FIREGRILLE** se usa como una rejilla de tránsito en aquellos casos dónde sea necesario el intercambio de aire entre los ambientes adyacentes sin sacrificar la protección contra incendios, también en situación de compuertas cortafuego.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Hacer un agujero en la pared según el tamaño requerido
2. Insertar la rejilla metálica **AF FIREGRILLE** y fijarla a la pared usando tacos de rosca
3. Sellar las eventuales grietas con el sellador **AF SEAL W**

## ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional. Use guantes de protección durante la instalación del material.

## EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Las unidades se envasan en cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto esté conservado bajo condiciones normales.

## ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la rejilla cortafuego **AF FIREGRILLE**. Se trata de una carcasa de acero inoxidable que contiene el material intumescente Firefill 100. Dicha rejilla garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes donde hay aperturas de ventilación.

## CERTIFICACIONES

Clase EI 120 EN 1366-3 (pared de un espesor mínimo de 125 mm).



## Manta contra incendios para tuberías metálicas

### DESCRIPCIÓN

**AF PIPEGUARD** es una manta contra incendios que garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías metálicas sin aislamiento.

Se aplica sobre el lado frío de las penetraciones de tuberías metálicas sin aislamiento. El producto ha sido diseñado para evitar la propagación del incendio de un compartimento a otro, en presencia de pasos de tuberías metálicas sin aislamiento. El producto permite mantener la temperatura de los tuberías metálicas a un nivel significativamente bajo.

### CARACTERÍSTICAS

Peso específico aislante:	100 kg/m <sup>3</sup>
Espesor medio:	7 mm +/- 10%
Ancho:	240 mm
Largo:	5000 mm
Incombustibilidad del aislante:	Tipo A1 <sub>1</sub> EN 13501-1

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Medir el diámetro del tubo metálico que se desea proteger.  
Cortar la cantidad de funda necesaria para cubrir la tubería.  
Envolver el tubo metálico en la **AF PIPEGUARD** juntando los bordes y con mucho cuidado para que la funda se pegue al forjado o a la pared.  
Fije la funda utilizando un alambre.

### ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.  
Use guantes y gafas de protección durante la manipulación e instalación del material.

### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

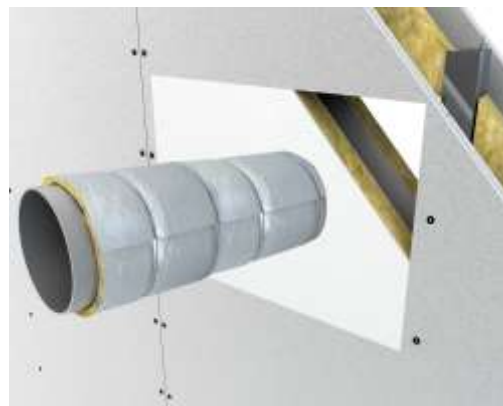
Rollos de 5/10 m en cajas de cartón.  
Las protecciones **AF PIPEGUARD** no tienen problemas de almacenamiento si se mantienen en un ambiente cerrado protegido de la humedad y de la exposición directa a la meteorización.

### ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la manta **AF PIPEGUARD** para tuberías metálicas sin aislamiento. Dicha protección está hecha por un fieltro de fibras minerales incombustibles, acolchada entre dos telas de cristal. La cara exterior está recubierta con aluminio y tratada con un producto ablativo espacial. La manta **AF PIPEGUARD** garantiza una protección de tipo EI 120 para los forjados y paredes atravesados por tuberías metálicas sin aislamiento.

### CERTIFICACIONES

IG n° 317628/3663FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Forjado
IG n° 317867/3665FR	Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared en hormigón celular



## Algunas referencias



## Algunas referencias



# AF Systems



AF SYSTEMS Srl  
via Jenner, 41-43  
26837 Mulazzano (LO)  
[info@afsystems.it](mailto:info@afsystems.it)

