



AF SYSTEMS

**Su pártner para la protección
pasiva contra incendios**

2019



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 minutos) permitiendo de ese modo 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 es en grado de cubrir los casos más comunes y tecnológicamente relevantes que se encuentran en la práctica.

Además de su gama de productos, **AF Systems** distribuye placas de silicato de calcio y pinturas intumescentes para las estructuras de madera, de acero y de hormigón.

El Servicio Técnico de **AF Systems** queda a su disposición para cualquier duda o aclaración estero@afsystems.it.



Productos AF Systems (1/2)



AF COLLAR

Páginas 6-7

Collarín cortafuego para pasos de tuberías



AF BAGS

Página 14

Almohadilla cortafuego para pasos de cables eléctricos



AF COVER LIGHT

Página 18

Protección REI 120 para focos empotrados en falsos techos



AF COLLAR C

Página 8

Collarín cortafuego para pasos de tuberías combustibles cuya forma es curvada



AF MASA

Página 15

Ladrillo cortafuego para pasos de cables eléctricos



AF COVER AIR

Página 19

Protección REI 120 para difusores de aire empotrados en falsos techos



AF MULTICOLLAR

Página 9

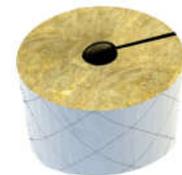
Collarín cortafuego en rollos para pasos de tuberías combustibles



AF CABLE COAT

Página 16

Pintura cortallamas para cables eléctricos



AF COVER STRING

Página 20

Protección REI 120 para pequeños pasos de instalaciones en falsos techos



AF SLEEVES

Página 10

Manguito cortafuego para pasos de tuberías combustibles



AF JUNCTION BOX / AF E-BOX

Página 17

Protección cortafuego para cajas eléctricas estándar y de derivación



AF COVER SPLIT

Página 21

Protección REI 120 para acondicionadores de aire empotrados en falsos techos

Productos AF Systems (2/2)



AF SLEEVE B / AF SLEEVE B3

Páginas 11-12

Banda intumescente para pasos de tuberías metálicas con aislamiento y corrugadas con cables dentro



AF PANEL

Páginas 22-23

Panel cortafuego para aberturas con y sin pasos de instalaciones



AF SEAL W

Página 27

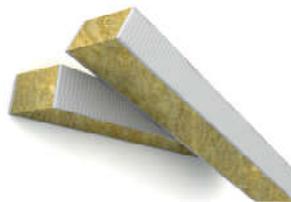
Sellador acrílico cortafuego para diferentes usos



AF PIPEGUARD

Página 13

Manta contra incendios para pasos de tuberías metálicas sin aislamiento y embarrados



AF JOINT

Página 24

Protección cortafuego para juntas de dilatación



AF FOAM RM

Página 28

Espuma poliuretánica cortafuego para diferentes usos



AF FIREGUARD 3

Página 30

Protección contra incendios para conductos metálicos de ventilación



AF CORD

Página 25

Cordón cortafuego para juntas de dilatación



AF GRAPHIT FOAM

Página 29

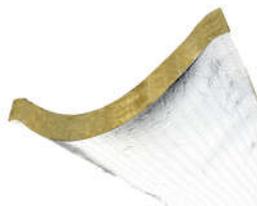
Espuma cortafuego para diferentes usos



AF FIREGRILLE

Página 31

Rejilla cortafuego para aberturas de ventilación



AF SEISMIC JOINT

Página 26

Protección cortafuego para juntas de dilatación con posibilidad de movimiento



AF PSR 90-120

Página 32

Coquilla cortafuego para barras metálicas

Collarines cortafuegos para pasos de tuberías (1/2)

DESCRIPCIÓN

Los **AF COLLAR** son collarines cortafuegos que garantizan una protección de clase EI 120/180 para las paredes y los forjados atravesados por tuberías combustibles o metálicas con aislamiento combustible.

Los **AF COLLAR** son elementos circulares 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 poco a poco. 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:	dímetros desde 30 hasta 400 mm y alturas comprendidas entre 30 y 200 mm
Expansión libre:	>20:1
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 combustible

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 pueda adherir a la pared/forjado
4. Usar anclajes de acero (tamaño de 8x60 mm) sobre los forjados de hormigón/las paredes de hormigón celular y tacos autoroscantes de acero sobre las paredes de cartón-yeso

ADVERTENCIAS

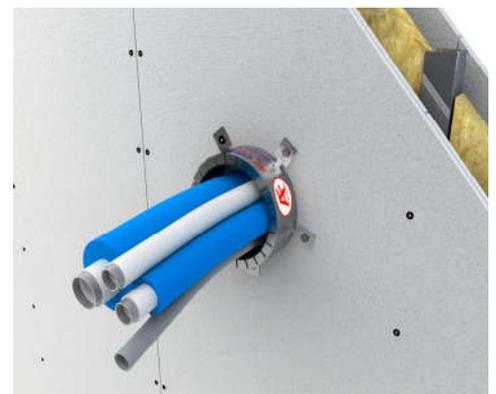
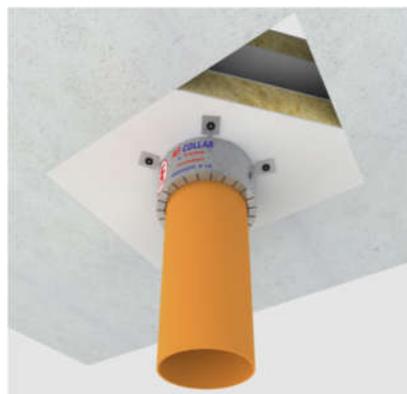
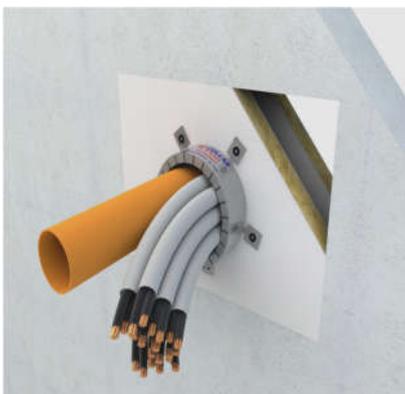
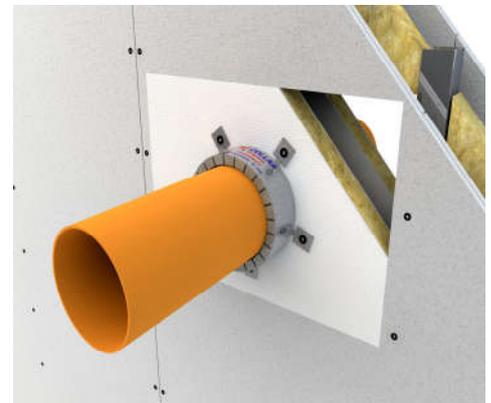
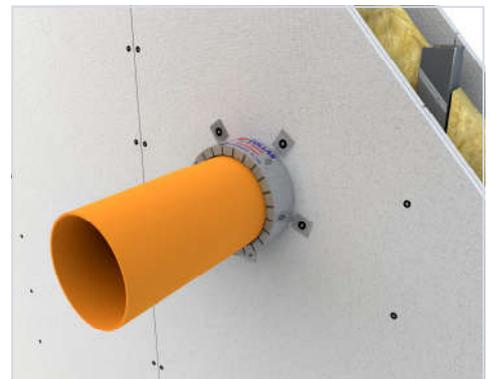
Producto para uso profesional.

La parte intumescente contiene grafito y por lo tanto puede causar irritación a nivel de las manos y de los ojos. El uso de guantes durante la manipulación e instalación del producto siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.



Collarines cortafuegos para pasos de tuberías (2/2)

Diámetro interno	H mm	EI 120/180	Puntos de fijación
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	50/70	G51G/G71G	4/5
140	50/70	G51N/G71N	5
160	50/70	G51H/G71H	5
200	100	G10I	5
250	100/150	G10L/G15L	5
315	200	G20P	5
400*	150	G10IC	8
500*	200	G500	8
600*	200	G600	8

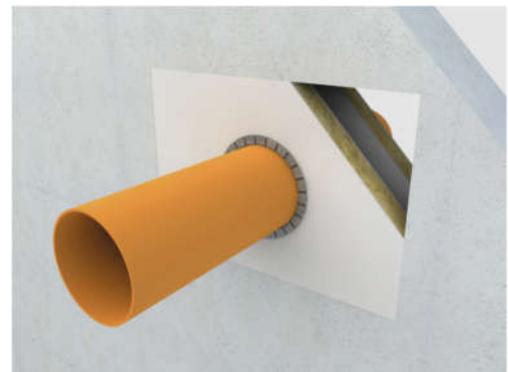
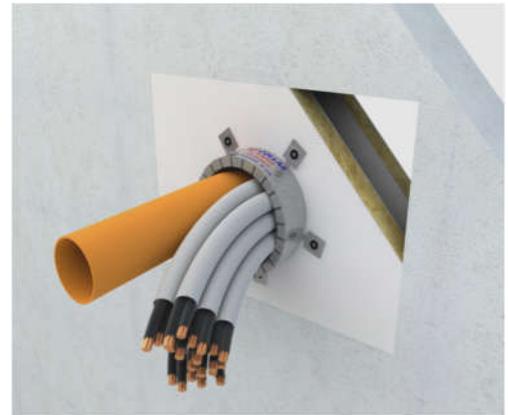
*AF COLLAR 400/500/600 tienen forma cuadrada

ESPECIFICACIONES

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

CERTIFICACIONES

Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso
Clase REI 120	(EN 1365-2)	Falso techo de fibra
ETA 16/0891		



Collarines cortafuegos para pasos de tuberías combustibles con curvas

DESCRIPCIÓN

Los **AF COLLAR C** son collarines intumescentes especiales que garantizan una protección de clase 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 más complejas en silicato de calcio.

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 **AF 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, 250, 400 y 500 mm
Libre expansión:	>20:1
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 de tal modo que pueda adherir a la pared/forjado
2. Usar anclajes de acero (tamaño de 8x60 mm) sobre los forjados de hormigón/las paredes de hormigón celular y tacos autoroscantes de acero sobre las paredes de cartón-yeso

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. El uso de guantes 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 se conserve bajo condiciones normales.

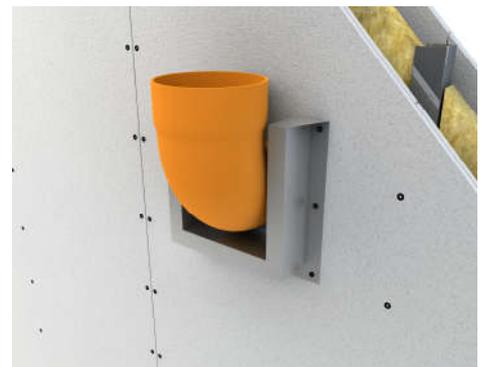
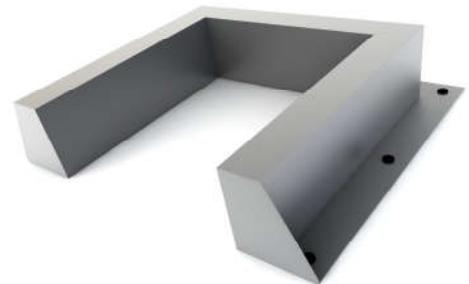
ESPECIFICACIONES

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 clase 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

Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón
Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso

ETA 16/0772



APLICACIONES CERTIFICADAS SOBRE PAREDES Y FORJADOS

Modelo	Diámetro interior	Tamaño exterior	Altura
AF COLLAR C 110	Hasta 110 mm	160x160 mm	50 mm
AF COLLAR C 160	Desde 110 hasta 160 mm	230x230 mm	70 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 para pasos de tuberías

DESCRIPCIÓN

Los **AF MULTICOLLAR** son collarines cortafuegos modulares que garantizan una protección de clase EI 120 para las paredes y EI 180 para los forjados atravesados por tuberías combustibles. Los **AF MULTICOLLAR** se pueden cortar a medida y se aplican sobre tuberías cuyo diámetro es comprendido entre 30 y 250 mm.

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

CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	una banda de acero inoxidable y una banda intumescente
Color:	acero brillante (la banda metálica) y negro (la banda intumescente)
Tamaño de la banda metálica:	2500x50 mm
Tamaño de la banda intumescente:	8600x50x4 mm
Diámetro:	desde 30 hasta 250 mm
Expansión libre:	>20:1
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 se indica en la tabla 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 realizando un solapamiento de las extremidades de por lo menos 30 mm y fijándolas con tacos autoroscantes (no hay que comprar los tacos autoroscantes ya que los regalamos)
4. Colocar el collarín modular sobre la pared y fijarlo a la misma con tornillos de rosca o tacos metálicos de expansión

Para los diámetros 200 y 250 mm, es necesario instalar una secuencia de dos collarines (seguir las instrucciones especificadas en el embalaje del mismo producto)

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

La parte intumescente contiene grafito y puede causar irritación a nivel de las manos y de los ojos. El uso de guantes 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 se conserve bajo condiciones normales.

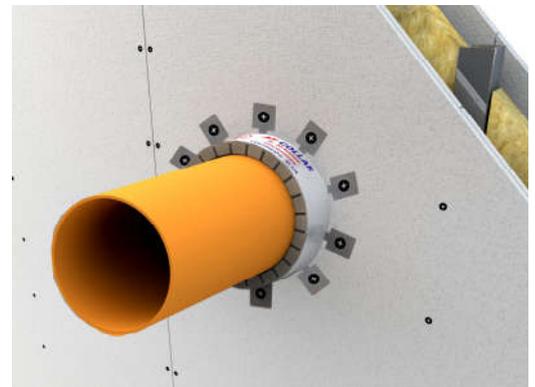
ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del collarín cortafuego modular **AF MULTICOLLAR**. El producto ha sido diseñado para proteger las tuberías combustibles cuyo diámetro máximo es de 250 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 y EI 180 para los forjados atravesados por tuberías combustibles. El ámbito de aplicación del AF MULTICOLLAR se puede extender a los pasos de tuberías metálicas con aislamiento, tuberías corrugadas con cables eléctricos por dentro, tuberías multicapas y tuberías combustibles con una inclinación máxima de 45° (ver el fascículo técnico).

CERTIFICACIONES

Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso
Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón

ETA 16/0771



Diám. de la tubería (mm)	Largo de la lámina metálica (mm)	Largo de la banda intumescente (mm)	Nº de vueltas de la banda intumescente	Nº de collarines
30	200	240	2	12
40	230	310	2	10
50	260	380	2	9
63	300	460	2	8
80	350	560	2	7
90	380	620	2	6
100	410	680	2	6
110	440	750	2	5
125	515	1310	3	4
140	560	1450	3	4
160	620	1640	3	4
200	2x795	2x3500	5	1
250	2x955	2x4300	5	1

Manguitos intumescentes para pasos de tuberías combustibles

DESCRIPCIÓN

AF SLEEVES es un manguito intumescente que garantiza una protección de clase 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, bloquean 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 de que esto sea posible, el uso de las **AF SLEEVES** es apropiado, ya que dichas fundas proporcionan una expansión hacia el interior. Si eso no es posible se recomienda el uso de los collarines **AF COLLAR**.

CARACTERÍSTICAS

Expansión libre:	>20:1
Temperatura de activación:	180 °C
Presión generada:	10 Bar
Espesor:	según el diámetro de la tubería
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

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 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 se conserve 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 una protección de tipo EI 180 para los pasos de tuberías combustibles en los forjados.

CERTIFICACIONES

Clase EI 60/120/180 (EN 1366-3) Forjado



TAMAÑOS DISPONIBLES

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

Bandas intumescentes para pasos de tuberías metálicas con aislamiento

DESCRIPCIÓN

AF SLEEVE B es una banda intumescente que garantiza una protección de clase 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**, bloquea el humo y las llamas.

CARACTERÍSTICAS

Expansión libre:	>20:1
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 es de 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 (si el material aislante es combustible, hacer una vuelta para cada 20 mm de espesor del material aislante. Si el material aislante no es combustible, dar una vuelta para cada 30 mm de material aislante)
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 durante la manipulación e instalación del material siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos de 10 m. Sección 50 x 4 mm.

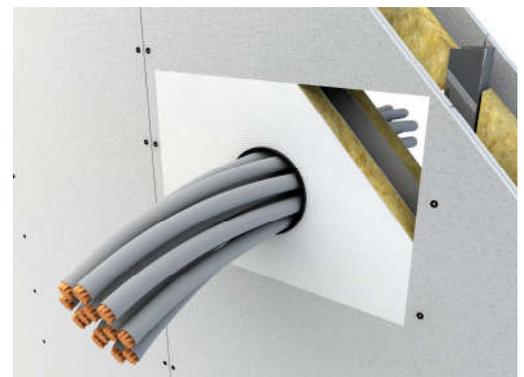
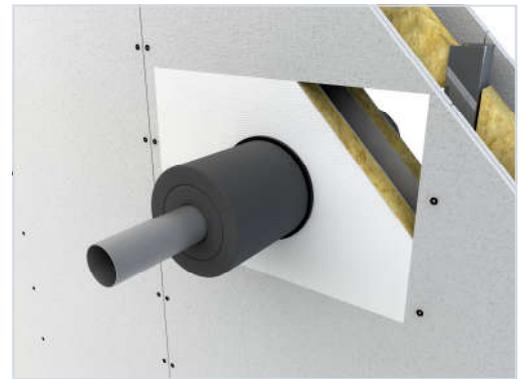
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la banda intumescente **AF SLEEVE B** que se expande 20 veces más con respecto a su volumen inicial y que garantiza una protección de clase EI 120/180 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 de 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/m³.

CERTIFICACIONES

Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón
Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso



Bandas cortafuegos para pasos de tuberías corrugadas con cables eléctricos

DESCRIPCIÓN

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

AF SLEEVE B3 está hecha de un material 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

AF SLEEVE B3 se usa para proteger:

1. Las tuberías combustibles con cables eléctricos
2. Las tuberías corrugadas
3. 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 perimetralmente con el sellador **AF SEAL W**

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos de 10 m. Sección 30 x 2 mm.

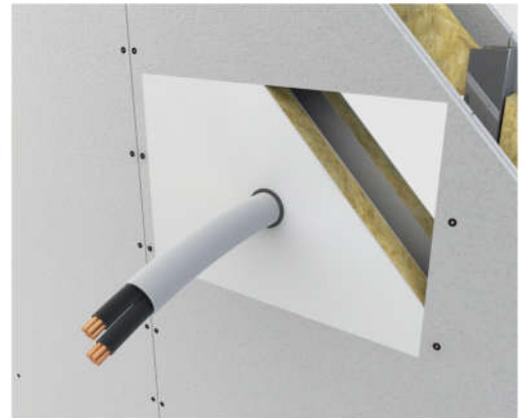
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la banda cortafuego **AF SLEEVE B3** que contiene el material intumescente Firefill 30. Dicha banda mide 30x2 mm. **AF SLEEVE B3** es capaz de garantizar una protección de clase 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 clase 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 presencia de un hueco alrededor del paso, se usa la banda intumescente **AF SLEEVE B3** en combinación con el panel cortafuego **AF PANEL** y el sellador cortafuego **AF SEAL W**.

CERTIFICACIONES

Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón
Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso



Manta contra incendios para tuberías metálicas sin aislamiento y embarrados

DESCRIPCIÓN

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

Se aplica sobre el lado frío de las penetraciones de tuberías metálicas sin aislamiento y de las penetraciones de embarrados. 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 y de embarrados.

El producto permite mantener la temperatura de las tuberías metálicas y de los embarrados a un nivel significativamente bajo.

CARACTERÍSTICAS

Peso específico aislante:	100 kg/m ³
Espesor medio:	7 mm +/- 10%
Ancho:	240 mm
Largo:	5000 mm
Incombustibilidad del aislante:	Clase A1 _L EN 13501-1

MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Medir el diámetro del tubo metálico que se desea proteger
2. Cortar la cantidad necesitada para cubrir la tubería
3. Envolver el tubo metálico en la **AF PIPEGUARD** juntando los bordes y con mucho cuidado para que se pegue al forjado o a la pared
4. Fijar **AF PIPEGUARD** utilizando un alambre

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos de 5/10 m en cajas de cartón.

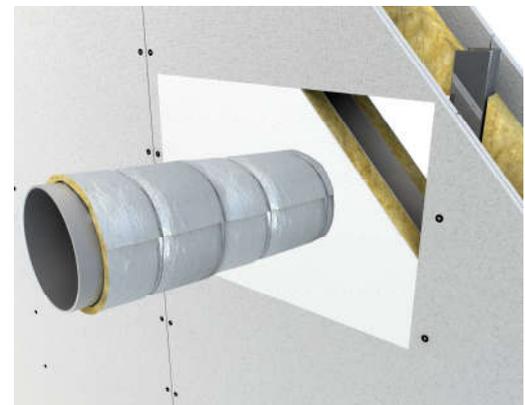
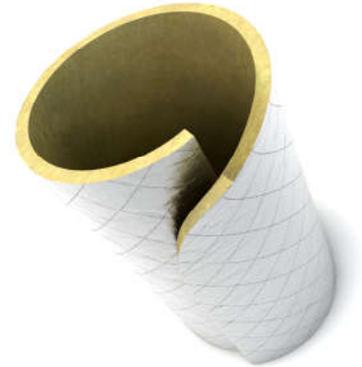
Las protecciones **AF PIPEGUARD** no tienen problemas de almacenamiento si se conservan en un ambiente cerrado protegido de la humedad y de la exposición directa a la meteorización.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la manta **AF PIPEGUARD** para tuberías metálicas sin aislamiento y embarrados. Dicha protección está hecha de 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 especial. La manta **AF PIPEGUARD** garantiza una protección de clase EI 120 para los forjados y paredes atravesados por tuberías metálicas sin aislamiento y por embarrados.

CERTIFICACIONES

Clase EI 120	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso



Almohadillas cortafuegos para pasos de cables eléctricos

DESCRIPCIÓN

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

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 almohadillas que emiten simultáneamente vapor de agua y consiguen de este modo reducir la temperatura. En tales condiciones el material interno se solidifica dándole 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 sustancias nocivas o fibras

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las almohadillas **AF BAGS** se usan generalmente para sellar las penetraciones donde están colocados los cables eléctricos.

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 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 con el sellador **AF SEAL W**

ADVERTENCIAS

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

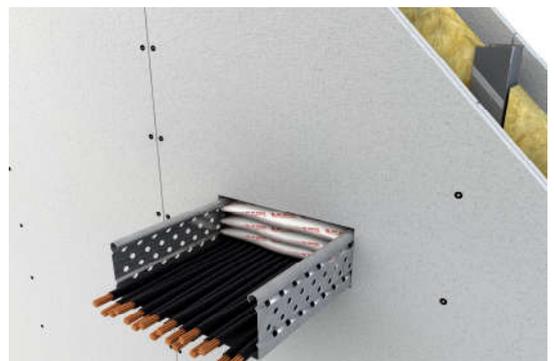
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de almohadillas cortafuegos **AF BAGS**. Están constituidas por una carcasa en fibra de vidrio incombustible de 200 g/m², 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 clase EI 120 para las paredes y EI 180 para los forjados atravesados por bandejas con cables eléctricos. Las almohadillas **AF BAGS** se pueden usar en combinación con el doble panel de lana de roca **AF PANEL** tratado con el 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

Clase EI 180 (EN 1366-3) Forjado de hormigón
 Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared de hormigón celular
 Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared de cartón-yeso
 ETA 16/0733



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

Certificaciones AF BAGS ETA 16/0733			
SUPORTE	PROFUNDIDAD	Ø CABLES	CLASE
PARED ≥ 125 mm	200 mm	≤ 21 mm	EI 120
PARED ≥ 125 mm	200 mm	21÷ 50 mm	EI 90
PARED ≥ 125 mm	200 mm	50÷ 80 mm	EI 60
FORJADO ≥ 200 mm	240 mm	≤ 80 mm	EI 120
PARED ≥ 125 mm	120 mm	≤ 21 mm	EI 120
FORJADO ≥ 150 mm	120 mm	≤ 21 mm	EI 120

Ladrillos cortafuegos para pasos de cables eléctricos

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 instalación en ambientes húmedos.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

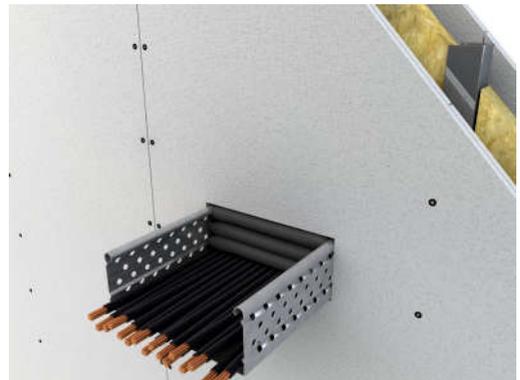
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de los ladrillos intumescentes **AF MASA**. Están hechos de un material esponjoso a base de poliuretano y de un material intumescente. El sistema garantiza una protección de tipo EI 120 para las paredes y los forjados atravesados por 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 con el 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

Clase EI 120	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso



Pintura cortallamas para cables eléctricos

DESCRIPCIÓN

AF CABLE COAT es una pintura cortallamas para cables eléctricos. 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 la propagación y el avance de las mismas.

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 la propagación del fuego a nivel de los cables eléctricos.

El uso de **AF CABLE COAT** se recomienda en todas aquellas zonas donde haya un 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, su dilución con agua y que no debe superar el 10% en peso afin de evitar el enconamiento 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. Pintar 1 m cada 20 m par las secciones horizontales y 1 m cada 5 m para las secciones verticales o en presencia de curvas/cambio de nivel. La cantidad certificada es 1 kg para bandejas de 100 mm de ancho

La pintura cortallamas AF CABLE COAT cumple con los requisitos de los estándares CEI 20-22/II, IEC 60332-3-10 y IEC 60332-3-22



ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cubos de plástico de 20 kg.

Cuando se almacena en cubos sellados, a una temperatura comprendida entre 5 °C y 35 °C, el producto permanece en perfecto estado durante 6 meses.

ESPECIFICACIONES

Suministro y aplicación de la pintura cortallamas **AF CABLE COAT**. Se aplica sobre cables eléctricos sueltos o colocados sobre bandejas.

CERTIFICACIONES

"Istituto CESI" n°. A5058128 (según el estándar CEI 20-22/II)

"Istituto IMQ" n° CN16-0001455-01 (según los estándares IEC 60332-3-10 y IEC 60332-3-22)

Bandas intumescentes para cajas eléctricas

AF JUNCTION BOX

DESCRIPCIÓN

AF JUNCTION BOX es una banda intumescente que garantiza una protección de clase 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 el tapo 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 insertar cables adicionales)
3. Cerrar el tapo de la caja de derivación

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

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 clase EI 120 para las paredes donde haya 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 se conserve bajo condiciones normales.

CERTIFICACIONES

Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared de cartón-yeso

AF JUNCTION BOX



AF E-BOX

DESCRIPCIÓN

AF E-BOX es una banda intumescente que garantiza una protección de clase 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 el tapo de la caja eléctrica estándar 503/504
2. Insertar la banda en el fondo de la misma caja y asegurarse que resulte adherente a las paredes laterales y traseras (se puede hacer un agujero para insertar cables adicionales)
3. Cerrar el tapo 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

Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared de cartón-yeso

AF E-BOX



Protección REI 120 para focos empotrados en falsos techos

DESCRIPCIÓN

AF COVER LIGHT son mantas ligeras que garantizan una protección de clase REI 120 para los focos empotrados en falsos techos.

AF COVER LIGHT se componen de lana mineral acolchada 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

AF COVER LIGHT se usa para proteger los focos empotrados en falsos techos (se excluyen 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 durante la manipulación e instalación del material siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de diferentes tamaños.

El producto permanece inalterado gracias a las capas interiores.

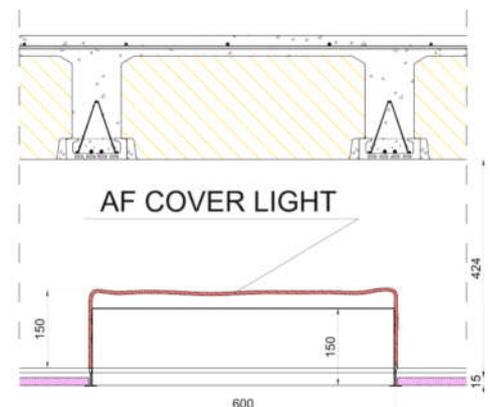
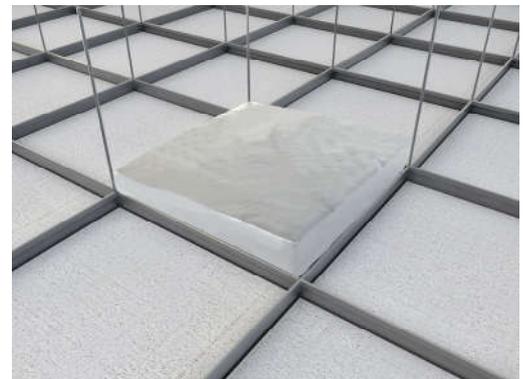
ESPECIFICACIONES

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 una pintura intumescente. Dicha protección es capaz de garantizar una protección de clase REI 120 para los focos empotrados en falsos techos.

CERTIFICACIONES

Clase REI 120 (EN 1365-2)

Forjado-ladrillo protegido por un falso techo en fibra



Protección REI 120 para difusores de aire empotrados en falsos techos

DESCRIPCIÓN

AF COVER AIR son protecciones especialmente diseñadas para hacer posible la introducción 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.

AF COVER AIR están hechas de una manta de lana mineral 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, se usa 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

AF COVER AIR se usa para la protección de los difusores de aire en los falsos techos.

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 tras realizar un corte en 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 de la tubería y colocarlo sobre el borde metálico del cuello del difusor con las lengüetas orientadas hacia abajo
7. Fijar la protección a la tubería con un collarín cortafuego

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón sobre pallets.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

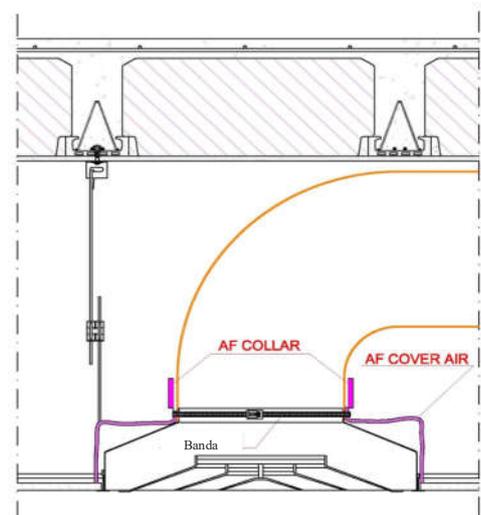
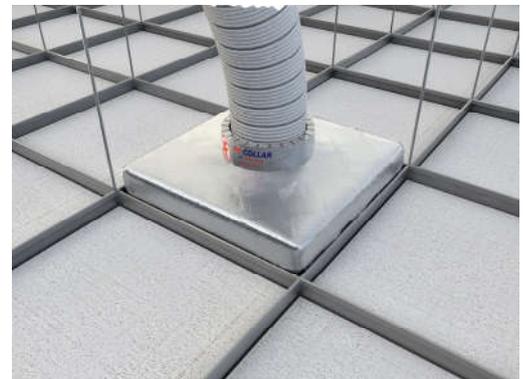
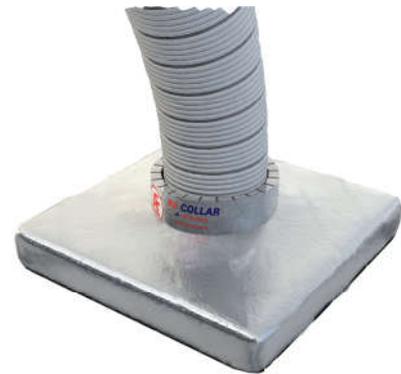
ESPECIFICACIONES

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 una pintura intumescente) y del collarín intumescente **AF COLLAR**. **AF COVER AIR** es capaz de garantizar una protección de clase REI 120 para los difusores de aire empotrados en los falsos techos.

CERTIFICACIONES

Clase REI 120 (EN 1365-2)

Forjado-ladrillo protegido por un falso techo de fibra



Protección cortafuego para pasos de cables, cadenas de suspensión y varillas roscadas en falsos techos

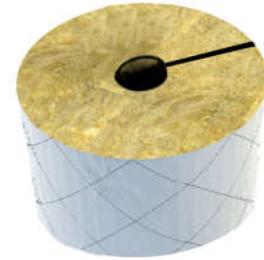
DESCRIPCIÓN

AF COVER STRING es un elemento diseñado y certificado para garantizar una protección de tipo REI 120 para los falsos techos con pasos de instalaciones (cables eléctricos, tuberías corrugadas, cadenas de suspensión, varillas roscadas, etc) de pequeño tamaño.

El sistema que consta de **AF COVER STRING** y **AF SEAL W** es fácil de instalar y no sobrecarga el falso techo.

AF COVER STRING es un cilindro de lana de roca recubierto con aluminio reforzado, y que tiene un corte longitudinal, que permite su abertura.

Una vez colocado alrededor del elemento para proteger dentro del falso techo, hay que rellenar el espacio que queda entre la superficie interna del cilindro y el mismo elemento con el sellador **AF SEAL W**.



TAMAÑOS Y CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	cilindro de lana de roca recubierto con aluminio
Tamaños:	Ø 70 mm ext.; Ø 30 mm int.; H 50 mm
Peso:	16 gr/pz
Diám. max del paso:	20 mm
Resistencia al fuego:	REI 120

MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Insertar **AF COVER STRING** alrededor del elemento para proteger sobre el falso techo
2. Colocar la protección sobre el falso techo
3. Aplicar el sellador acrílico **AF SEAL W**, dentro del cilindro hasta lograr la obstrucción por completo del paso



EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón.

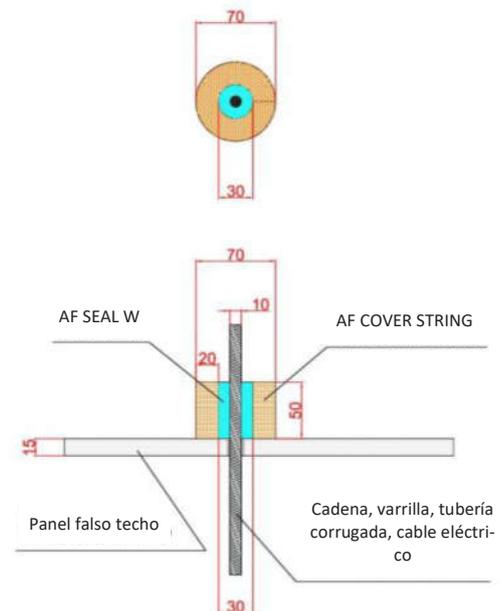
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la protección **AF COVER STRING** para pasos de pequeño diámetro sobre falsos techos. **AF COVER STRING** garantiza una protección de tipo REI 120 para los falsos techos. El sistema consta de un cilindro de lana de roca aluminizada llamado **AF COVER STRING** y de un sellador acrílico cortafuego llamado **AF SEAL W**.

CERTIFICACIONES

Clase REI 120 (EN 1365-2) Falso techo de fibra



Protección REI 120 para los acondicionadores empotrados en falsos techos

DESCRIPTION

AF COVER SPLIT es un elemento diseñado para la protección de los acondicionadores de aire empotrados en los falsos techos. **AF COVER SPLIT** garantiza una protección de clase REI 120 para los falsos techos (se excluyen los falsos techos con membrana).

AF COVER SPLIT se puede quitar e instalar de nuevo durante las diferentes intervenciones de mantenimiento.

AF COVER SPLIT está dimensionado de tal forma que pueda cubrir una amplia línea de acondicionadores empotrados en falsos techos. Están hechos de tela de vidrio. La parte exterior es aluminizada y la parte interior pintada con una pintura intumescente. Para la protección de tuberías de gas y drenaje de condensado, hay que instalar los collarines cortafuegos. Dichos collarines se fijan con tornillos de rosca sobre una placa de yeso. Todos los elementos descritos se entregan con la tela ya que forman parte del sistema llamado **AF COVER SPLIT**. El producto es flexible y se adapta a todos los tipos de difusores de aire.

El sistema **AF COVER SPLIT** es ligero y no sobrecarga el falso techo. Es muy fácil y rápido para instalar en comparación con las placas de yeso cuya función es la misma.

TAMAÑOS Y CARACTERÍSTICAS

600x600x350 mm

Otros tamaños son disponibles bajo demanda

MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Perforar la placa de yeso en correspondencia con las tuberías de gas criogénico y drenaje de condensado
2. Insertar la placa de yeso allá donde salga la tubería
3. Colocar la cubierta **AF COVER SPLIT** por encima del acondicionador
4. Hacer huecos en **AF COVER SPLIT** teniendo en cuenta el diámetro de las tuberías
5. Colocar los collarines cortafuegos **AF COLLAR** alrededor de las tuberías y fijarlos con tornillos de rosca sobre la placa de yeso

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

El uso de guantes durante la manipulación e instalación del sistema siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

El material se entrega en cajas de cartón y sobre pallets.

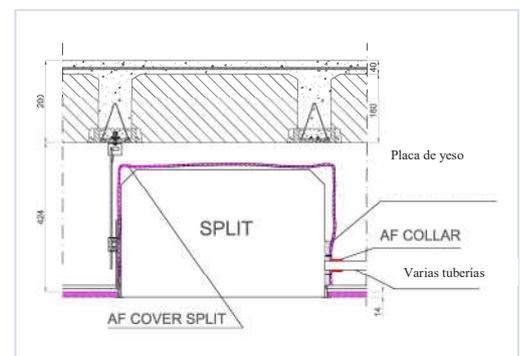
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de los elementos flexibles cortafuegos que componen el sistema **AF COVER SPLIT**. El sistema se compone de collarines cortafuegos, de una placa de yeso y de una cubierta de fibra de vidrio aluminizada exteriormente y pintada con una pintura intumescente interiormente. El sistema garantiza una protección de clase REI 120 para los falsos techos en presencia de acondicionadores de aire empotrados.

CERTIFICACIONES

Clase REI 120 (EN 1365-2) Forjado protegido por un falso techo en fibra



Panel cortafuego para aperturas con y sin pasos de instalaciones (1/2)

DESCRIPCIÓN

AF PANEL es un panel cortafuego que garantiza una protección de clase 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 los paneles cortafuegos **AF PANEL** aplicados en dos capas.

En caso de sellado sin paso de instalaciones, el uso del panel único ha sido 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 energía.

CARACTERÍSTICAS

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

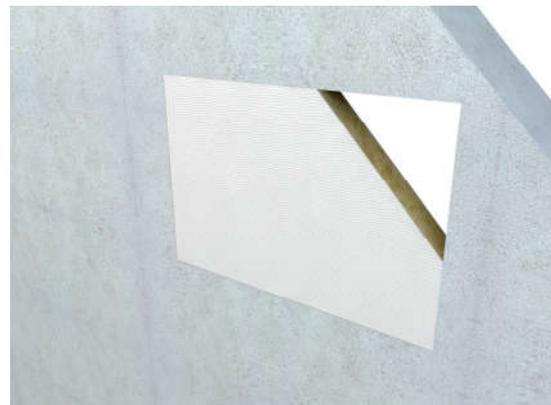
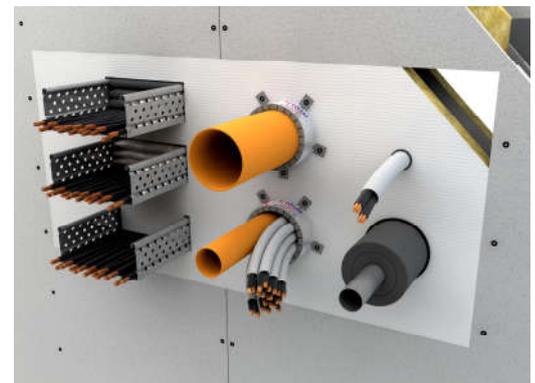
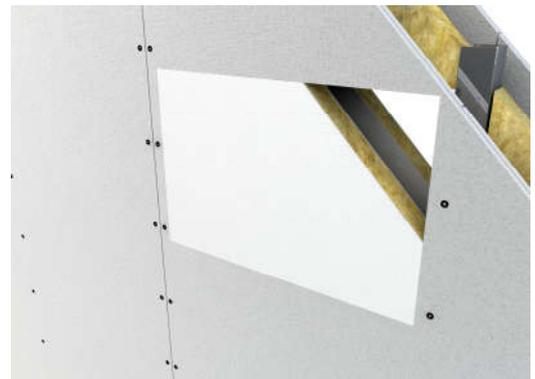
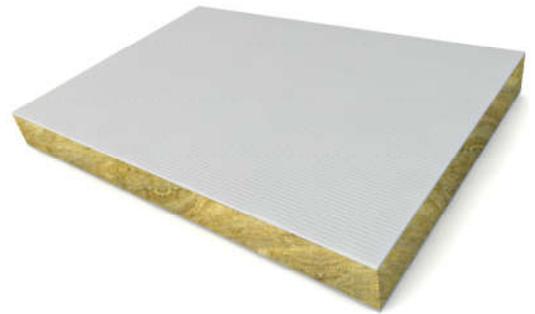
MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Averiguar el tamaño y la forma de la apertura para 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/rígidas) y en los forjados
2. Sellar los pasos de tuberías combustibles y/o metálicas en las paredes (flexibles/rígidas) y en los forjados
3. Sellar las juntas de dilatación cuando 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 cortafuegos



Panel cortafuego para aperturas con y sin pasos de instalaciones (2/2)

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cinco unidades en cajas de cartón sobre pallets.

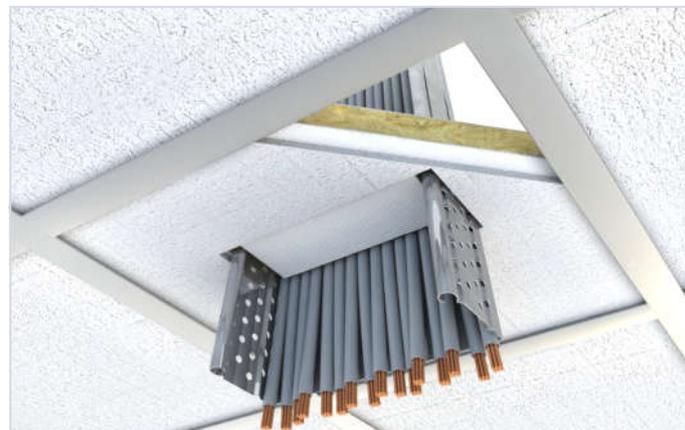
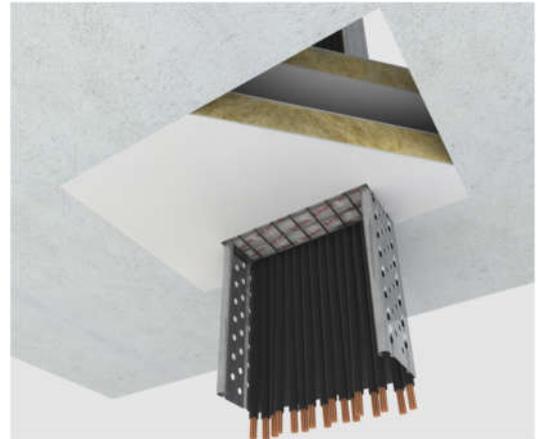
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve en un ambiente seco.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del panel semi-rígido en lana de roca **AF PANEL**. El panel está tratado sobre ambos lados con el producto ablativo **AF SEAL T**. Mide 1000x500x50 mm y tiene una densidad nominal de 150 kg/m³. Garantiza una protección de clase EI 120/EI180 para las paredes y los forjados atravesados por instalaciones varias (eléctricas, hidráulicas,...). **AF 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

Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón
Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso
Clase EI 120/180	(EN 1366-4)	Juntas sobre pared de hormigón celular
Clase EI 120/180	(EN 1366-4)	Juntas sobre forjado de hormigón
Clase EI 120	(EN 1366-1)	Pared de hormigón
Clase EI 120	(EN 1366-1)	Forjado de hormigón
Clase REI 120	(EN 1365-2)	Falso techo de fibra



Protección contra incendios para juntas de dilatación

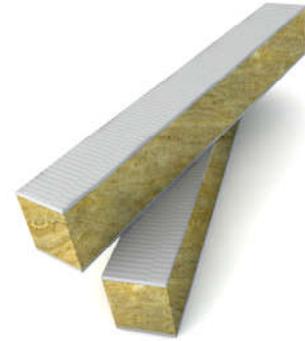
DESCRIPCIÓN

AF JOINT es un producto contra incendios que garantiza una protección de clase EI 180 para juntas de dilatación cuyo ancho es comprendido entre 3 y 60 cm.

Todos los edificios, necesitan espacios capaces de compensar la dilatación 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 ³
Resistencia química:	excelente
Resistencia a la humedad:	excelente
Reacción al fuego:	clase A1
Conductividad térmica λ_D :	0,039 W/mK
Absorción térmica α :	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
3. En caso sea necesario, el **AF JOINT** se puede cortar con un cutter
4. Para las juntas de dilatación de más de 200 mm. alisar las juntas con el sellador acrílico cortafuego **AF SEAL W**

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

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 se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de la protección cortafuego **AF JOINT** para las juntas de dilatación/estructurales cuyo ancho es comprendido entre 3 y 60 cm. El producto está hecho de fibra mineral, tiene una densidad nominal de 100 kg/m³ y está tratado con la pintura ablativa especial **AF SEAL T**. **AF JOINT** puede medir 1000x100x50 mm o 1000x100x80 mm. Bajo demanda se puede obtener un tamaño de hasta 1000x100x600 mm. **AF JOINT** garantiza una protección de clase EI 180 para las juntas de dilatación existentes en las paredes y en los forjados.

CERTIFICACIONES

Clase EI 180	(EN 1366-4)	Pared de hormigón
Clase EI 180	(EN 1366-4)	Forjado de hormigón



Protección contra incendios para juntas de dilatación

DESCRIPTION

AF CORD es un cordón cortafuego diseñado para sellar las juntas de dilatación de hasta 30 mm de ancho. **AF CORD** es sencillo para instalar. Efectivamente, ninguna herramienta en particular es necesaria para su instalación.

AF CORD está hecho de lana de roca y recubierto con poliamida.

La aplicación del **AF CORD** es extremadamente sencilla e intuitiva; basta sólo insertarlo dentro de la junta de dilatación comprimiéndolo con las manos. La única presencia del **AF CORD** dentro de la fisura, sin añadir ningún otro material, es suficiente para garantizar una protección de clase EI 120.

TAMAÑOS Y CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	cordón en lana de roca recubierto con tela de vidrio
Diámetro nominal:	Ø 50 mm
Largo:	rollos de 25 m
Densidad nominal:	50 Kg/m ³
Peso:	300 gr/m
Ancho máximo de la junta:	30 mm
Reacción al fuego:	EI 120

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sellado de las juntas de dilatación

MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Insertar **AF CORD** dentro de la junta de dilatación simplemente empujándolo con las manos

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

El uso de guantes durante la manipulación e instalación del producto siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos de 25 m en cajas de cartón.

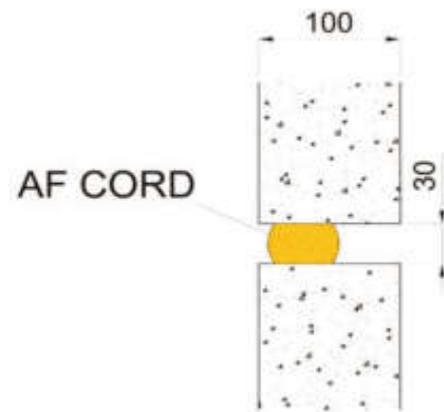
No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación de **AF CORD**. Se trata de un elemento hecho de lana de roca y recubierto con fibra de vidrio. Es en grado de garantizar una protección de clase EI 120 a las juntas de dilatación que se pueden encontrar en las paredes rígidas de hormigón celular.

CERTIFICACIONES

Clase EI 120 (EN 1366-4) Pared de hormigón celular



Protección contra incendios para juntas de dilatación con posibilidad de movimiento

DESCRIPCIÓN

AF SEISMIC JOINT es un elemento flexible contra incendios que garantiza una protección de clase EI 120 para las juntas de dilatación. Se recomienda en particular modo para las juntas que pueden estar sometidas a grandes movimientos (ej. zonas con un alto riesgo sísmico).

AF SEISMIC JOINT es fácil de instalar. **AF SEISMIC JOINT** es constituido de dos colchones de lana de roca recubiertos con una pintura ablativa y con una hoja de aluminio. El sistema **AF SEISMIC JOINT** se compone también de una rejilla metálica.

TAMAÑOS Y CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	colchón recubierto con aluminio + rejilla metálica
Tamaños:	3000x1000x60 mm (rollo)
Peso:	7.5 Kg/m ²
Ancho nominal de la junta:	600 mm (± 300 mm)
Movimiento máximo:	± 50 % del tamaño nominal
Tamaño de la placa de montaje:	300x30x1.5 mm
Resistencia al fuego:	EI 120 - H - M050 - B

MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Medir el ancho de la junta para proteger
2. Colocar el colchón sobre la junta para proteger y asentar sus bordes (solapamiento de 50 mm) usando plaquetas perforadas y tacos metálicos expansivos min. 8x60 mm (incluidos)
3. Colocar la rejilla metálica sobre el lado no expuesto al fuego

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Rollos sobre pallets.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

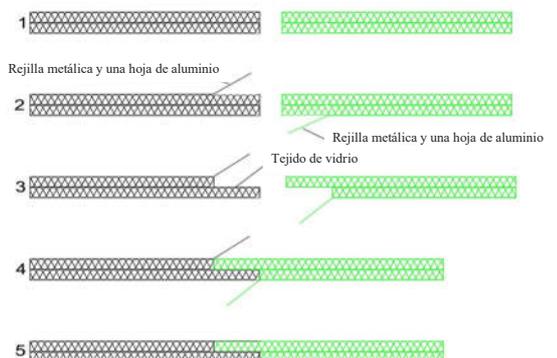
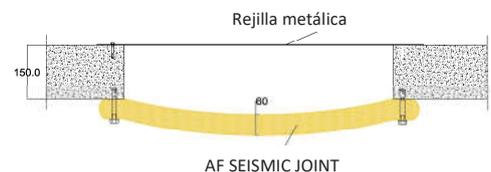
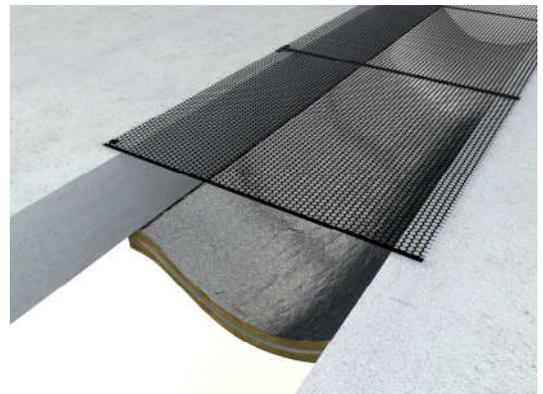
ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del colchón **AF SEISMIC JOINT** para juntas estructurales/de dilatación que pueden ser sometidas a movimientos.

El colchón está hecho de lana de roca tratado con un revestimiento ablativo y recubierto también con aluminio. La junta viene recubierta también con una rejilla metálica. **AF SEISMIC JOINT** garantiza una protección de clase EI 120 para juntas de dilatación de hasta 600 mm con un movimiento del ± 50% y cumple con el estándar europeo EN 1366-4.

CERTIFICACIONES

Clase EI 120 (EN 1366-4)	Juntas en los forjados de hormigón
Clase EI 120 (EN 1366-4)	Juntas en las paredes de hormigón celular



Selladores acrílicos cortafuegos para grietas, juntas y pasos de instalaciones

DESCRIPCIÓN

AF SEAL W es un sellador cortafuego que garantiza una protección de clase EI 120/180 para las grietas, los pasos de instalaciones y las juntas de dilatación en las paredes y los forjados.

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 paneles cortafuegos.

Rasurado y pegado de paneles de lana de roca **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 consultar a un médico.

El uso de guantes durante la manipulación y aplicación del material siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

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

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

Cuando se almacena en paquetes sellados, a temperaturas comprendidas entre 5 °C y 40 °C, el producto permanece en perfecto estado 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 una protección de clase EI 180 para las paredes y los forjados donde haya grietas, juntas de dilatación y pasos de instalaciones.

CERTIFICACIONES

Clase EI 120/180	(EN 1366-4)	Juntas sobre pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-4)	Juntas sobre forjados de hormigón
Clase EI 180	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón
Clase EI 180	(EN 1366-3)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso
Clase EI 120	(EN 1366-1)	Pared de hormigón celular
Clase EI 120/180	(EN 1366-1)	Forjado de hormigón



Espuma monocomponente contra incendios para grietas, juntas de dilatación y pasos de instalaciones

DESCRIPCIÓN

AF FOAM RM es una espuma monocomponente contra incendios que garantiza una protección de clase EI 120/EI 180 para las grietas, juntas de dilatación y pasos de instalaciones en las paredes y 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 de hidrocarburos usados como propelentes.

CARACTERÍSTICAS

Densidad del producto espumado:	25-30 Kg/m ³ 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 diferente tamaños hasta un máximo de 50 mm.

Sellado de juntas de dilatación.

El producto **AF FOAM RM**, también, se indica en todos aquellos casos donde por problemas de accesibilidad, no es posible instalar 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, por lo cual el uso de guantes durante la aplicación del producto siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Cajas de cartón con 12 unidades.

Duración de 8 meses en su envase original.

ESPECIFICACIONES

Suministro y 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 clase EI 120/EI 180 para las grietas, las juntas de dilatación y los pasos de instalaciones en los forjados y en las paredes.

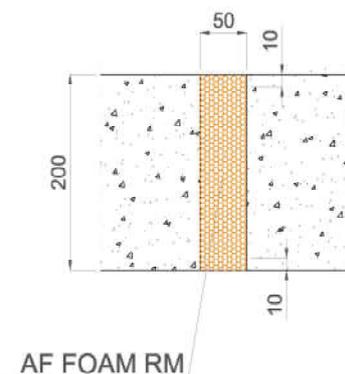
CERTIFICACIONES

Clase EI 180 (EN 1366-3) Forjado cuya profundidad es 200 mm en caso de pasos de cables de 30 mm de ancho

Clase EI 120 (EN 1366-3) Forjado cuya profundidad es 200 mm en caso de pasos de cables de 25 mm de ancho

Clase EI 120 (EN 1366-4) Forjado cuya profundidad es 200 mm en caso de juntas de dilatación de 50 mm de ancho

Clase EI 180 (EN 1366-4) Pared cuya profundidad es 150 mm en caso de juntas de dilatación de 50 mm de ancho



Espuma poliuretánica bicomponente contra incendios para aperturas con y sin pasos de instalaciones

DESCRIPCIÓN

AF GRAPHIT FOAM es una espuma poliuretánica bicomponente contra incendios que garantiza una protección de clase 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:	330 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:	1000-1700 ml aproximadamente
Temperatura de almacenamiento/trasporte:	5-35°C

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sellado de pasos de cables.
 Sellado de pasos de tuberías combustibles (hasta \varnothing 50).
 Sellado pasos de tuberías metálicas con aislamiento (hasta \varnothing 50 mm con 20 mm de aislamiento de tipo Armaflex®).
 Sellado de tuberías multicapas (hasta \varnothing 30 mm + 10 mm de aislamiento).
 Sellado de aperturas vacías.

MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Limpiar e insertar la mezcladora en el cartucho y colocar este último en la pistola 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. Consulte la hoja de datos de seguridad.
 El uso de este producto puede causar reacciones alérgicas.
 El uso de los guantes durante la aplicación del producto siempre se recomienda.
 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.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

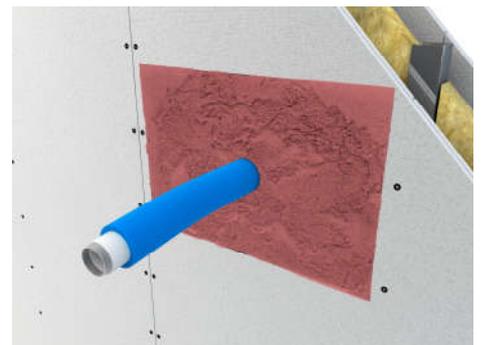
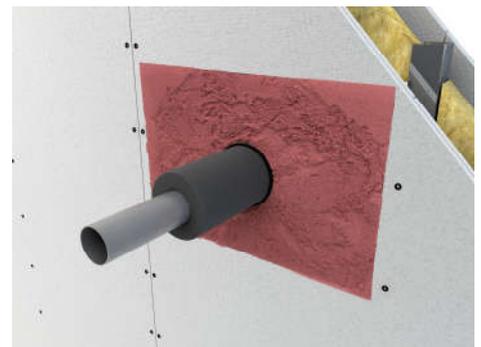
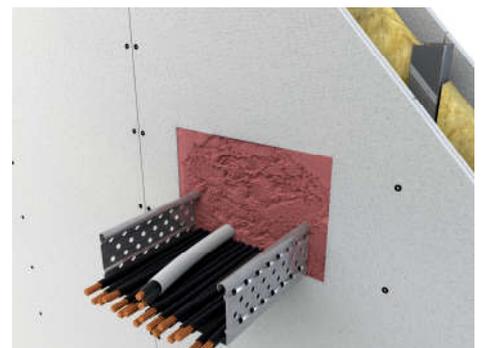
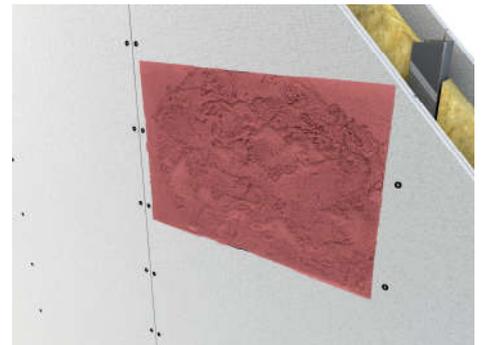
Cajas de cartón.
 Bajo condiciones normales de almacenamiento el producto permanece en perfecto estado durante 8 meses.

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 expanderse 3 a 5 veces más con respecto a su volumen original. Se empaqueta en un cartucho coaxial de 330 ml y se extruye usando una pistola manual. **AF GRAPHIT FOAM** garantiza una protección de clase EI 120 para los pasos de instalaciones y las aperturas vacías presentes en los forjados y paredes.

CERTIFICACIÓN

Clase EI 120	(EN 1366-3)	Pared de cartón-yeso
Clase EI 120	(EN 1366-3)	Forjado de hormigón ligero



Colchón contra incendios para conductos metálicos de ventilación

DESCRIPCIÓN

AF FIREGUARD 3 es un colchón contra incendios que garantiza una protección de clase EI 120 fuego exterior para los conductos metálicos de ventilación cuya forma es circular o rectangular.

CARACTERÍSTICAS

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

ÁMBITO DE APLICACIÓN

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

MÉTODO DE APLICACIÓN

1. Conducto rectangular: medir el perímetro del conducto y aumentar el tamaño de 120 mm (30 mm por cada lado) para compensar el espesor del colchón + 200 mm para el solapamiento. (Tot.: perímetro del conducto + 320 mm)
2. Conducto circular: medir la circunferencia del conducto y aumentar el tamaño de 190 mm para compensar el espesor del colchón, + 200 mm de solapamiento (Tot.: circunferencia del conducto + 390 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 300 mm (3 lazos por metro)
6. Repetir los pasos anteriores hasta aplicar una segunda capa al lado
7. Aplicar a nivel del punto de solapamiento de los colchones la cinta adhesiva **AF BAND 3**
8. Fijar la banda **AF BAND 3** con un alambre de 1 mm alrededor del conducto

Repetir todas las operaciones hasta cubrir completamente el conducto para proteger

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.
El uso de guantes durante la manipulación e instalación del material siempre se recomienda.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

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

ESPECIFICACIONES

Suministro e instalación del colchón cortafuego **AF FIREGUARD 3**. Es constituido de fibras minerales. Tiene un espesor de 30 mm y una densidad de 100 kg/m³. 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 clase EI 120/EI 180 para los conductos metálicos de ventilación. El papel de la banda adhesiva especial **AF BAND 3** es recubrir las bordes transversales del **AF FIREGUARD 3**.

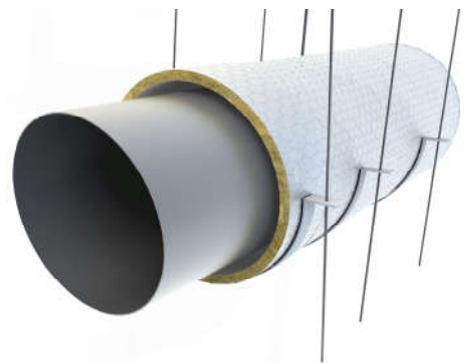
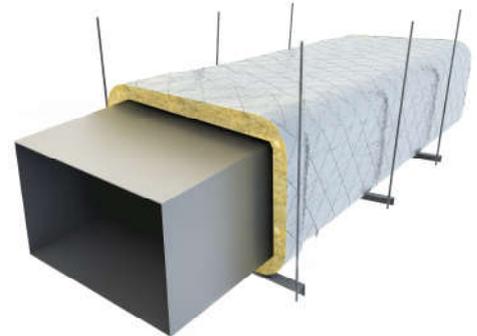
CERTIFICACIONES

Para conductos rectangulares

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

Para conductos circulares

Clase EI 120	(EN 1366-1)	Configuración horizontal
Clase EI 180	(EN 1366-1)	Configuración vertical



AF BAND 3



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

AF BAND 3 es muy fácil de instalar. No se requiere ningún equipo en especial para su instalación. Se aplica sobre la junta de los bordes del **AF FIREGUARD 3** aprovechando sus características adhesivas y luego se fija con un simple alambre de acero (espesor 10/10 mm). El producto es disponible en rollos de 25 m.

CERTIFICACIONES

La cinta adhesiva **AF BAND 3** es certificada en combinación con **AF FIREGUARD 3**.

Rejilla cortafuego para aperturas de ventilación

DESCRIPCIÓN

AF FIREGRILLE es una rejilla cortafuego que garantiza una protección de clase EI 120 para las aperturas de ventilación que se encuentran en las paredes. Se instala en las zonas de intercambio de aire. La estructura exterior 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 e 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 para proteger las aperturas de ventilación.

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.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Las unidades se envasan en cajas de cartón.

No hay límites temporales de almacenamiento siempre que el producto se conserve bajo condiciones normales.

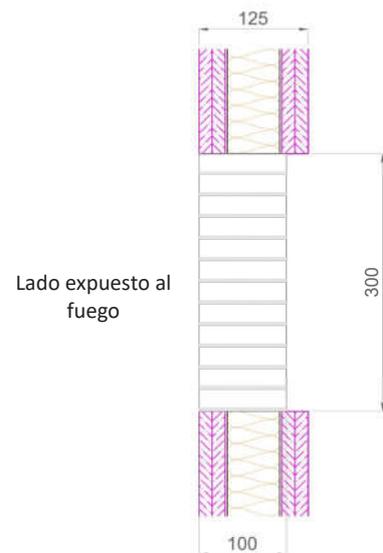
ESPECIFICACIONES

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 clase EI 120 para las aperturas de ventilación presentes en las paredes tanto flexibles como rígidas.

CERTIFICACIONES

Clase EI 120 (EN 1366-3) Pared flexible y rígida cuyo espesor mínimo es 125mm - Rejilla cortafuego cuyo tamaño máximo es 300x300mm

Clase EI 120 (EN 1363-1) Pared rígida cuyo espesor mínimo es 200mm - Rejilla cortafuego cuyo tamaño sobrepasa 300x300mm



Coquillas contra incendios para barras metálicas

DESCRIPCIÓN

AF PSR 90/120 son coquillas que garantizan una protección de clase R 90/120 para las barras metálicas.

El sistema consta de dos coquillas hechas de lana de roca. La capa interior está tratada en superficie con una pintura ablativa.

AF PSR 90/120 están diseñadas para proteger contra los incendios los elementos estructurales de acero y en particular modo las varillas de unión.

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

CARACTERÍSTICAS

	PSR 120	PSR 90
Peso específico aislante:	100 kg/m ³	100 kg/m ³
Espesor media:	30+30 mm	30+40 mm
Diámetro capa interior A:	35 mm	35 mm
Diámetro capa exterior B:	102 mm	102 mm
Diámetro exterior:	162 mm	182 mm
Diámetro interior de la protección del tensor	194 mm	194 mm
Diámetro exterior de la protección del tensor	334 mm	334 mm
Longitud de la coquilla	1200 mm	1200 mm
Longitud de la protección del tensor	400 mm	400 mm
Peso del producto (A+B):	3,00 kg/m	2,50 kg/m
Incombustibilidad:	Clase A1 _t 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 tanto los bordes 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

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

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

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

El producto se entrega sobre pallets.

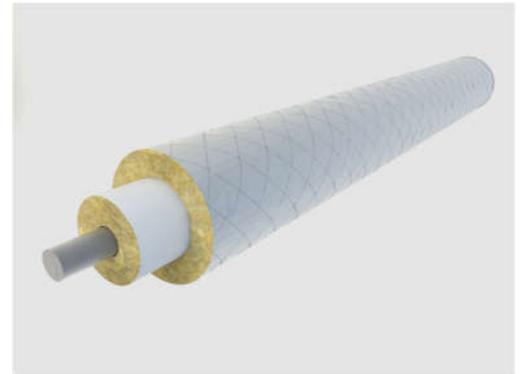
AF PSR 90/ 120 se tiene que almacenar en un ambiente cerrado protegido de la humedad y de la exposición a la meteorización.

ESPECIFICACIONES

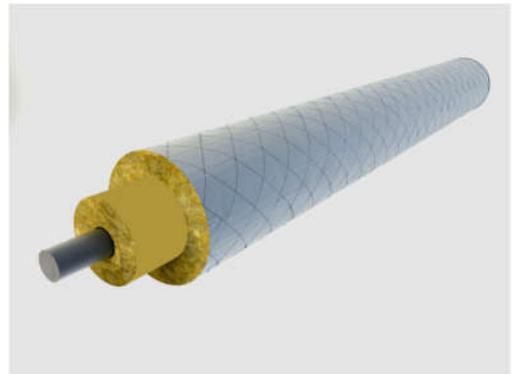
Suministro e instalación del sistema **AF PSR 90/120**. Se trata de de dos coquillas hechas de lana de roca (60 mm de espesor). La coquilla interior es tratada con el producto ablativo **AF SEAL T** y aquella exterior es recubierta con aluminio. **AF PSR 90/120** garantiza una protección de clase R 90/120 para las barras metálicas.

CERTIFICACIONES

Clase R 90/ 120 Informe del ensayo con evaluación de la temperatura crítica sobre los tirantes según Eurocódigo 3 perfiles de clase 4 (T ≤ 350°C)



AF PSR 120



AF PSR 90

Referencias



Terminal Méthanier - Dunquerque



Central térmica de Escatrón - Zaragoza



Papelera Puigepelat - Tarragona



Torre Hadid - Milán



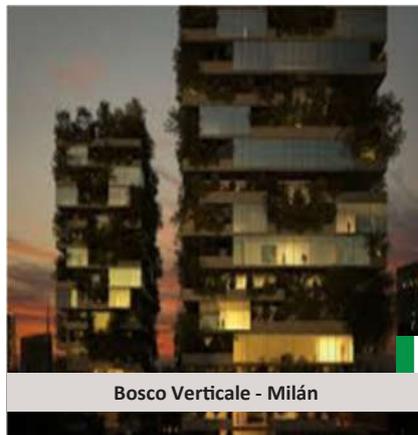
Metro - Copenhague



Unicredit - Milán



Torre Isozaki - Milán



Bosco Verticale - Milán



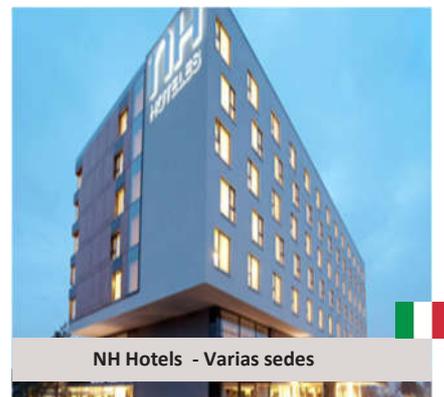
IKEA - Varias sedes



Zeebrugge LNG Terminal - Brujas



Hotel Four Seasons - Milán



NH Hotels - Varias sedes



AF SYSTEMS[®] Srl
Via Jenner, 41-43 26837 Mulazzano (LO)
www.afsystems.it estero@afsystems.it
Catálogo General 2019

