

# Soluciones Contra Incendios

Catálogo Productos Octubre 2024



# Introducción

## Edificios más seguros

Nuestra reputación mundial y nuestros más de 50 años en el sector de la protección contra el fuego nos sitúan como la mejor opción en productos, servicios y soluciones a través de un solo punto de contacto.

Con nuestro porfolio de soluciones Nullifire, somos líderes en el mercado de la protección contra incendios con los productos que proporcionan excelentes soluciones de protección pasiva para las penetraciones de servicios, juntas lineales, además de las barreras para las cavidades de fachada.

Con un servicio de atención al cliente, un equipo de ventas dedicado y un equipo de expertos técnicos, todo se centra en proporcionar a nuestros clientes lo que necesitan en cada fase de su proyecto. **¡PROTECCIÓN INTELIGENTE!**

## Nuestros servicios

### Centro técnico

Nuestro centro técnico respalda nuestra gama de productos, proporcionando a los clientes una respuesta rápida a sus consultas técnicas en cualquier fase del proceso de diseño, construcción e instalación. Nuestro equipo de asistencia técnica está a su disposición para asesorarle sobre las prestaciones del producto y su instalación.

Un asesoramiento prematuro en cada fase del proceso de construcción puede facilitar la integración perfecta de las soluciones de protección pasiva contra incendios y evitar interrupciones o retrasos innecesarios en la ejecución.

Esto garantiza una prescripción precisa de los productos para cada circunstancia. Nuestros amplios conocimientos nos permiten asesorar sobre la legislación y normativa actual y sobre aquellas propuestas que probablemente se aprueben en materia de protección contra incendios, con el fin de garantizar el futuro de la construcción.



<b>Nullifire</b>	
<b>Optifire</b>	<b>4</b>
<b>Servicio y asistencia técnica</b>	<b>6</b>
<b>Fundamentos</b>	<b>8</b>
Los incendios	8
La protección contra incendios	9
La sectorización	10
Reacción al fuego	12
Resistencia al fuego	13
Criterios de ensayo	14
Sellado de juntas lineales	14
Sellado de penetraciones	16
Barreras para cavidades de fachada	18
<b>Sellado juntas lineales verticales</b>	<b>19</b>
Muro flexible- muro flexible	20
Muro rígido- muro flexible	21
Muro rígido- muro rígido	22
Muro flexible- marco madera	26
Muro rígido- marco madera	28
Muro rígido- muro madera	29
Muro madera- muro madera	31
Muro rígido- perfil metálico	32
<b>Sellado juntas lineales horizontales</b>	<b>35</b>
Muro flexible- forjado	36
Muro rígido- forjado	39
Forjado- forjado	41
Forjado- muro rígido	43
Muro flexible- forjado madera	46
Muro rígido- forjado madera	47
Forjado- forjado madera	48
Muro madera- muro madera	49
Forjado- perfil metálico	50
Perfil metálico- perfil metálico	52
<b>Sellado de las penetraciones de servicios</b>	<b>53</b>
Sellado de conductos	54
Forjado	56
<b>Productos</b>	<b>61</b>
Sellado de penetraciones en muros y forjados	62
Sellado de penetraciones de tubos y cables	64
Sellado de juntas lineales	68
Barreras para cavidades de fachada	72
<b>Soluciones ampliadas contra incendios</b>	<b>76</b>
Otros	77

## Trazabilidad garantizada de los productos

Optifire es una tecnología pionera introducida en el mercado por Nullifire para ofrecer a los propietarios de edificios una trazabilidad permanente de los productos tras la fase de aplicación.

Estas tecnologías únicas ofrecen una fuente garantizada de calidad y nuevos niveles de seguridad, al tiempo que actúan como incentivo para asegurar que los productos se utilizan y aplican correctamente.

- **Aplicadores** – capacidad para garantizar que el producto instalado en la obra es correcto.
- **Contratistas principales** – capacidad para garantizar que toda la cadena contractual se adhiere a las mismas especificaciones.
- **Arquitectos y prescriptores** – capacidad para garantizar que los productos de calidad especificados se instalan sin que se utilicen alternativas de calidad potencialmente inferior.



Optifire es una tecnología UV única, que se activa al exponer la superficie del producto a una fuente de luz UV, para ofrecer una identificación fácil e instantánea del producto Nullifire.

Optifire+ ofrece una tecnología de pigmentos imposible de manipular. Visible únicamente con un detector Nullifire específico, ofrece una identificación de por vida, permaneciendo visible incluso después de un incendio.



Primas de seguro



Trazabilidad de por vida



Riesgo reducido



## Una asistencia rápida cuando se necesita

Nullifire le ofrece servicios específicos para responder a todas sus preguntas de forma rápida, sencilla y en todas las fases de su proyecto.



### Página web

La web de Nullifire ha sido completamente rediseñada y reestructurada para proporcionar un acceso más rápido a los productos y soluciones. Además, ofrece asistencia en la selección de productos con imágenes en 3D, una gama aún más amplia y un servicio personalizado, previa petición.



### Folletos y catálogos

Nuestra documentación está ahora más enfocada a cada uno de los participantes en el proyecto: arquitectos y oficinas de diseño por un lado, e instaladores por otro. Proporciona recordatorios sobre la legislación y las prácticas recomendadas, así como soluciones globales.



### Códigos QR

Todos nuestros nuevos envases y folletos incluyen códigos QR que enlazan automáticamente con las fichas técnicas de los productos correspondientes, para que pueda acceder a la información más importante del producto en cualquier momento y lugar.





### Fichas técnicas

Cada producto cuenta con fichas informativas claras y concisas. La última versión de los documentos puede descargarse de nuestra web en todo momento.



### Pliego de condiciones

Ahorre tiempo a la hora de crear sus pliegos de condiciones y textos de licitación. Nuestros asesores técnicos están a su disposición para estudiar sus proyectos.



### Apoyo y asistencia técnica

Los instaladores de las empresas reciben formación específica sobre nuestros productos y sus aplicaciones.



### Consejos para la prescripción

Nuestros asesores técnicos pueden ayudarle a estudiar los proyectos con anticipación, desde la fase de diseño, para prescribir las soluciones más adecuadas con el mejor rendimiento económico, hasta su ejecución y aplicación.



### Eficiencia logística

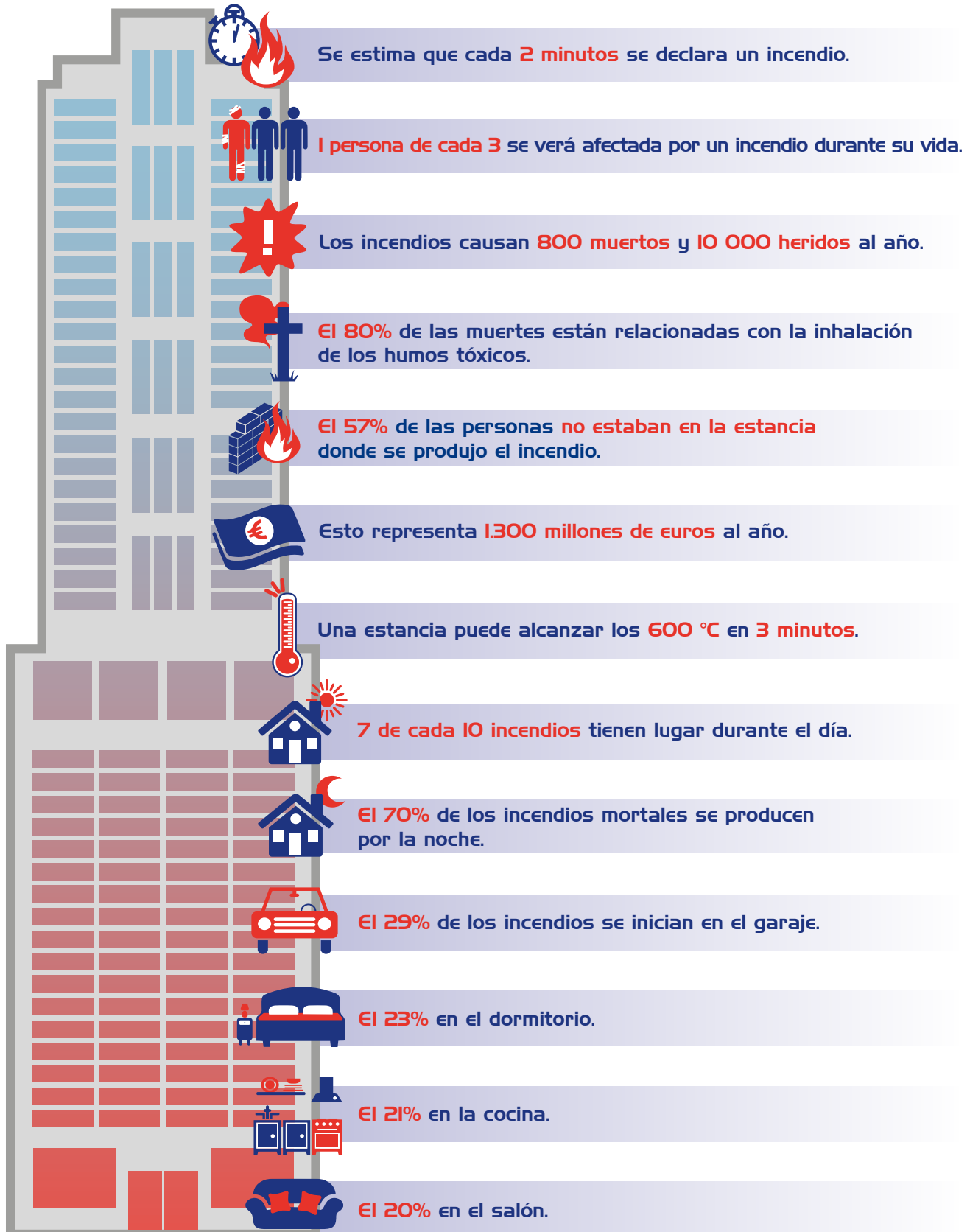
Nuestro equipo de ventas, que escucha sus necesidades, apoyado por un equipo central de logística experimentado y con gran capacidad de respuesta, nos permite realizar entregas a nuestros clientes con gran rapidez, normalmente en un plazo de 24 a 72 horas según la región, y con una excelente tasa de servicio.



### Formación profesional

Con más de 60 años de experiencia en el sellado y el pegado, incluyendo más de 15 años en el desarrollo de soluciones BBC (edificios de bajo consumo energético), Tremco CPG Iberia está ahora reconocido como proveedor de soluciones para edificios de bajo consumo energético, Tremco CPG Iberia organiza sesiones formativas dirigidas a profesionales en los campos del sellado de juntas de construcción, sellado de las penetraciones de servicios, así como, la instalación de barreras para las cavidades de fachada resistentes al fuego, que se dirigen a todos los implicados en la construcción: arquitectos, proyectistas, constructoras, oficinas de diseño, contratistas generales, instaladores, etc.

## Los incendios





# La protección contra incendios

La protección integral contra incendios de un edificio requiere:

Detección

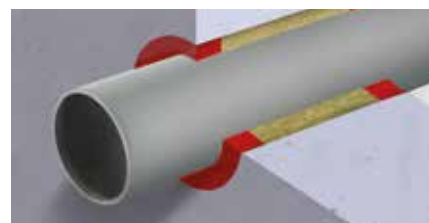


Extinción



Protección **activa**  
contra incendios

Contención



Protección **pasiva**  
contra incendios

## Protección activa contra incendios

Protección activa: **correctiva**

» La protección activa contra incendios tiene una función **correctiva** y representa todos los sistemas de detección y extinción de incendios (detectores, rociadores, extintores, etc.).

## Protección pasiva contra incendios

Protección pasiva: **preventiva**

» La protección pasiva contra incendios tiene una función **preventiva**. Representa el conjunto de medidas constructivas que permiten a un edificio resistir un incendio durante un tiempo determinado (definido por la normativa para cada tipo de edificio).

Estas medidas constructivas tienen por objeto:

- Detener la progresión del humo.
- Evitar la propagación de las llamas.
- Contener los efectos térmicos en la zona siniestrada.
- Mantener la estabilidad frente al fuego de los elementos estructurales.

Estas medidas se denominan pasivas porque funcionan sin ninguna intervención humana ni aporte energético externo. Están destinadas a permitir la evacuación de personas y la intervención de los servicios de emergencia.

Para dar una respuesta satisfactoria a todos estos objetivos, distinguimos dos tipos de soluciones:

- Las soluciones para la **protección de estructuras**.
- Las soluciones contra el fuego para la **sectorización**.

La **protección pasiva contra incendios debe ser considerada desde la fase de diseño de un edificio, tanto por la autoridad contratante como por todo el equipo de la dirección de la obra (arquitecto, oficina de diseño de ingeniería, oficina de diseño de estructuras, oficina de diseño de conductos para fluidos, oficina de diseño térmico, etc.).**



Protección de estructuras metálicas



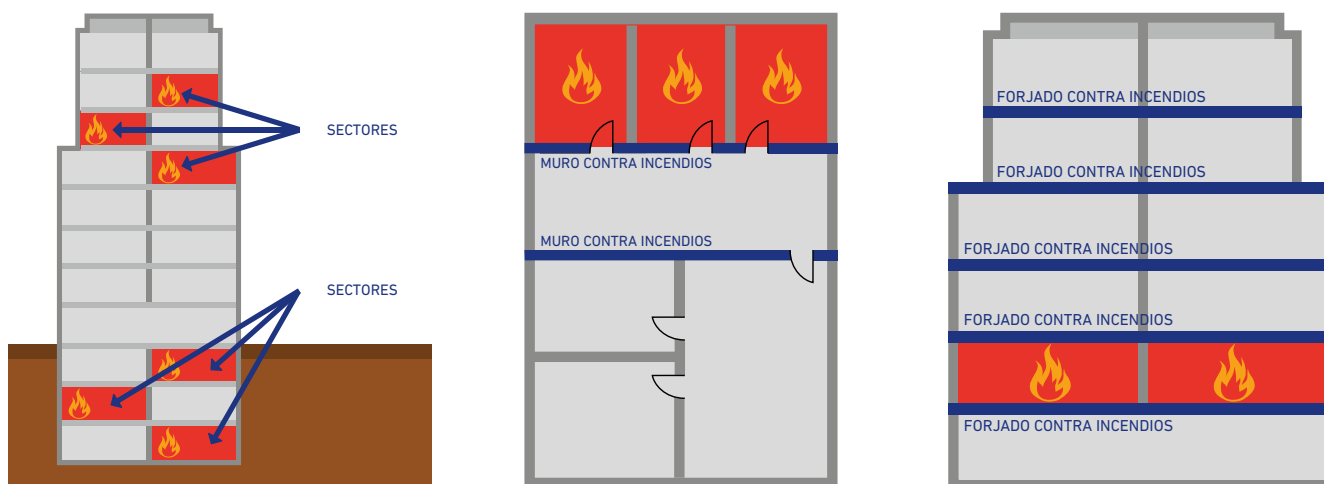
Detención contra incendios



## La sectorización

### Principio

Para limitar la propagación del fuego y del humo, es necesario dividir el espacio en varios volúmenes para contener el incendio en un espacio único donde se ha declarado y durante el tiempo necesario para la evacuación.



Para asegurar la partición más efectiva, los muros y los forjados de los diferentes compartimentos deben tener un grado de resistencia al fuego correspondiente al tipo de edificio (ver las reglamentaciones españolas). Es importante tener en cuenta que estos sectores están equipados y penetrados por múltiples elementos: puertas, escotillas, divisiones, tubos de plástico y metal, cables, etc.

Todo el sellado alrededor de estos elementos debe permitir reconstruir el grado de resistencia al fuego del muro al proporcionar una resistencia al menos igual a la de la estructura del edificio

### Ejemplo

Para comprender la necesidad y el problema de la sectorización, es importante saber que el 57% de las personas que murieron en un incendio no se encontraban en la sala donde se produjo el incendio.

Tomemos un ejemplo concreto: estamos ubicados en una habitación que mide seis metros de largo por seis metros de ancho y seis metros de alto (216 m<sup>3</sup>). Un incendio tiene lugar en la habitación contigua. Si hubiera un agujero del tamaño de un lápiz en la pared (1 cm de diámetro), el humo que está contenido en la habitación contigua llenaría nuestra habitación en un tiempo récord. En tan solo **3 minutos y 40 segundos**, el humo sería tan denso que no podríamos distinguir nuestras manos (una visibilidad de menos de 40 cm).

Pocos segundos después, la atmósfera de la sala sería irrespirable, provocando la muerte por asfixia de los ocupantes.



La normativa contra incendios se aplica a todos los establecimientos de pública concurrencia (EPC), edificación general e industrias.

Las estructuras deben presentar cualidades de resistencia al fuego para:

- Preservar la estabilidad del edificio.
- Evitar la rápida propagación del fuego durante el tiempo necesario.
- Dar la alarma y evacuar a los ocupantes del establecimiento.

Los productos utilizados para la protección pasiva contra incendios (por ejemplo, muros o protección de las estructuras de acero) deben proporcionar un grado de protección contra el fuego al menos igual al de los edificios en los que se prevé su uso.

Tabla de resistencias al fuego en la edificación general y establecimientos de pública concurrencia (DB-SI del Código Técnico de Edificación).

Resistencia al fuego según la altura (h*) de la edificación				
Establecimiento <sup>(1)</sup>	Sector bajo rasante	h ≤ 15	15 < h < 28	h ≥ 28
Sector de riesgo mínimo Edificio de cualquier uso	no se admite	EI 120	EI 120	EI 120
Residencial Vivienda, Residencial Público Docente, Administrativo	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
Comercial Pública Concurrencia Hospitalario	EI 120	EI 90	EI 120	EI 180
Aparcamiento	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120

\*h = altura de la planta del último nivel.

(1) La tabla de resistencias al fuego de los sectores de incendio en establecimientos industriales se realiza a través el Reglamento de Seguridad contra incendios en Establecimientos Industriales, RSCIEI.

## Reacción al fuego

Capacidad de un elemento para contribuir o no al desarrollo del fuego.

### Clasificación de la reacción al fuego

Las Euroclases, clasificadas de acuerdo con la norma EN 13501-1, integran un sistema de cinco categorías de requisitos identificadas como A, B, C, D y E, al que se añade la categoría F correspondiente a la NC de la clasificación M, es decir, cuando el producto no ha sido sometido a pruebas.

Sin embargo, el marcado CE solo es obligatorio si la aplicación del producto o sistema está regulada por una norma europea armonizada o si el sistema cuenta con un Documento de Idoneidad Técnica Europea (DITE) o una Evaluación Técnica Europea (ETE).

Clasificación de las EUROCLASES según la EN 13501-1			Antiguas exigencias españolas según norma CPI 96
Comportamiento ante el fuego	Emisiones de humo	Gotas inflamadas	
A1	-	-	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1	
A2	s2 s3	d0 d1	M1
B	s1 s2 s3	d0 d1	
C	s1 s2 s3	d0 d1	M2
D	s1 s2 s3	d0 d1	M3 M4 (sin goteo)
E	No aplicable	d1	M4
E	No aplicable	d2	No hay clasificación
F	No aplicable	No aplicable	No hay clasificación

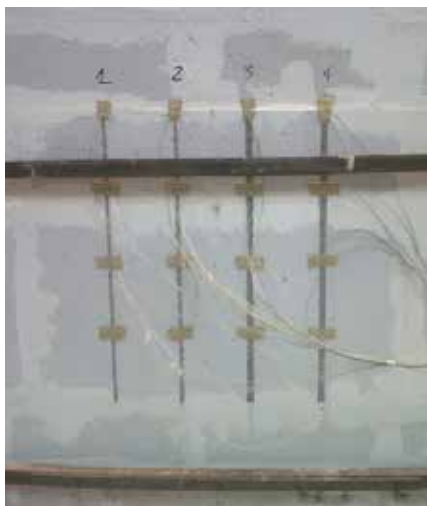


Clasificación en función de la emisión de humo		
S1	S2	S3
Velocidad de propagación de humo SMOGRA < 30 <sup>2</sup> /seg. <sup>2</sup>	Velocidad de propagación de humo SMOGRA < 180 <sup>2</sup> /seg. <sup>2</sup>	Velocidad de propagación de humo SMOGRA < 180 <sup>2</sup> /seg. <sup>2</sup>
Producción total de humo en 10 min. TSP <sub>600s</sub> <50m <sup>2</sup>	Producción total de humo en 10 min. TSP <sub>600s</sub> <200m <sup>2</sup>	Producción total de humo en 10 min. TSP <sub>600s</sub> <200m <sup>2</sup>

Clasificación en función de caída de gotas inflamadas		
d0	d1	d2
Sin caídas de gotas o partículas inflamadas	Con caída de gotas o partículas inflamadas durante menos de 10 seg. en un periodo de 600 seg.	Con caída de gotas o partículas inflamadas durante más de 10 seg. en un periodo de 600 seg.

# Resistencia al fuego

La capacidad de un elemento en conservar sus propiedades en presencia de un incendio durante un período de tiempo determinado.



Los criterios de rendimiento utilizados para evaluar la resistencia al fuego de los elementos estructurales son los siguientes:

Criterios de clasificación de la resistencia al fuego	
Sellados de penetraciones y juntas lineales	Elementos estructurales
<b>E:</b> Estanqueidad a las llamas y a los gases calientes. <b>I:</b> Aislamiento térmico.	<b>R:</b> Capacidad de carga. <b>E:</b> Estanqueidad a las llamas y a los gases calientes. <b>I:</b> Aislamiento térmico.



- **R** (del inglés “Resistance”), que se denomina “**capacidad de carga**”, es un término que solo se asocia a elementos estructurales que soportan cargas como pilares, vigas, forjados, muros de carga, etc. y se define como el tiempo en que ese elemento mantiene su función portante sometido a una curva normalizada de tiempo-temperatura mediante un ensayo tipo.

- **E** (del inglés “Integrity”), que traducimos por “**Integridad**”. Este término está asociado a elementos sectorizadores (tabiques, puertas, techos, etc.) y nos habla de la capacidad del elemento constructivo de soportar la exposición al fuego sin el paso de llama ni gases calientes que puedan producir una ignición en la cara no expuesta, según una curva normalizada de tiempo-temperatura mediante un ensayo tipo.

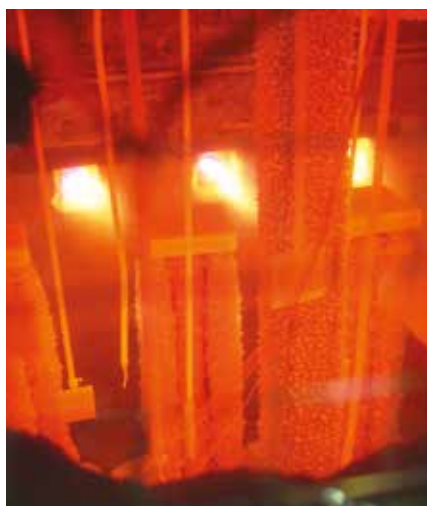
- **I** (del inglés “Insulation”), que significa “**aislamiento térmico**”. Esta definición es la más intuitiva, nos marca la diferencia de temperaturas entre la cara expuesta al fuego y la no expuesta en un ensayo tipo normalizado. Normalmente en la cara no expuesta no deberemos pasar de 140 °C mientras que en la expuesta superaremos los 1.000 °C, aunque en determinados casos, esta temperatura puede ser diferente.

Para los sellados de juntas lineales y penetraciones, solo se tendrán en cuenta los criterios **E** e **I**.

Para la protección de estructuras metálicas con pintura intumescente, utilizaremos el **valor R**.

Las clasificaciones de resistencia al fuego que aparecen en los certificados (informes / DITE / ETE) se establecen de acuerdo con la norma EN 13501-2: Clasificación de los productos de construcción y de los componentes de los edificios en función de los datos de los ensayos de resistencia al fuego, excluyendo los productos utilizados en los sistemas de ventilación.

Los símbolos **R**, **E** e **I** van seguidos del número de minutos durante los cuales se cumplen los criterios de conformidad con esta norma EN 13501-2.



# Criterios de ensayo

## Sellado de juntas lineales de acuerdo con la norma EN 1366-4

La norma EN 1366-4 define las condiciones de ensayo para el sellado de juntas lineales, verticales y horizontales. La resistencia al fuego de estos sistemas se evalúa en función de 5 criterios:

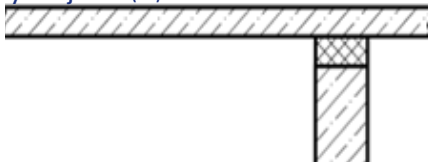
1. El plan de aplicación.
2. La dilatación.
3. El sentido del fuego.
4. La naturaleza y el espesor del sustrato.
5. La colocación del sellado.

### Plano de aplicación

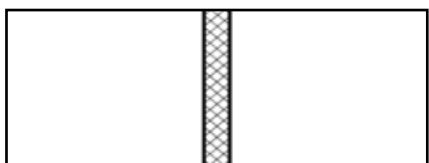
Junta horizontal (H)



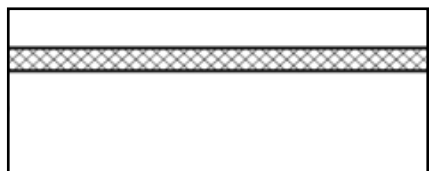
Junta horizontal entre muro y forjado (T)



Junta vertical en un plano vertical (V)



Junta horizontal en un plano vertical (H)



Junta horizontal en contacto con una pared (H)



### Dilatación de las juntas

- Si la prueba se realiza **sin desplazamiento** de los sustratos, entonces se validará el sellado para juntas que puedan experimentar un movimiento de hasta el 7,5 % de su anchura: **juntas estáticas**.
- Si la prueba se realiza **con un desplazamiento superior al 7,5 %**, entonces se validará el sellado para juntas que puedan experimentar movimientos iguales o inferiores al porcentaje sometido a prueba: **juntas dinámicas**.



### Sentido del fuego

El fuego puede estar en un lado de la junta o en ambos lados. La clasificación de la resistencia al fuego de un sistema de sellado obtenido siempre especifica el sentido del fuego y, en cualquier caso, solo es válida en la posición ensayada.



# Certificados: criterios de clasificación de acuerdo con la norma EN 13501-2

## Sellado de juntas lineales

Ejemplo de la clasificación de la resistencia al fuego del fondo de junta Altofeu FJ203.

### EI 240 - H - M20 - F - W 10 a 50

E = Estanqueidad
I = Aislamiento
240 = duración contra el fuego en segundos
H = plano horizontal (V = plano vertical; T = encuentro muro- forjado)
M20 Movimiento inducido del 20 % (X = sin movimiento)
F = sellado en obra (M = sellado en taller; B = ambos)
W 10 a 50 = ancho máximo de la junta

#### Puntos importantes que hay que tener en cuenta:

- La resistencia al fuego deseada EI (duración expresada en minutos: 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 o 360).
- La sección de la junta por tratar (anchura expresada en mm).
- El tipo de sustrato (muro, forjado).
- Naturaleza del sustrato (hormigón, panel de yeso, hormigón celular, etc.).
- El tipo de junta (dinámica o estática).
- Respetar la selección de productos recomendados en el sistema.



## Criterios de ensayo

### Sellado de penetraciones de acuerdo con la norma EN 1366-3

La norma EN 1366-3 define las condiciones de ensayo para los sistemas de sellado de penetración en muros y forjados. Se aplica a todo tipo de elementos penetrantes (cables eléctricos y de telecomunicaciones, bandejas de cables, tubos de plástico y metal, etc.).

#### Criterios para la aplicación del ensayo según la configuración del extremo del conducto

En lo que respecta a la protección contra incendios de las penetraciones de tuberías, la norma de ensayo define **cuatro configuraciones** de extremos de tuberías.

La clasificación obtenida para el sellado de las penetraciones de las tuberías se especifica con las letras que indican la condición del ensayo, por ejemplo: El 240- U/C

Condición de ensayo	Configuración de los extremos de la tubería	
	Dentro del horno	Fuera del horno
U/U	no obstruido	no obstruido
U/C	no obstruido	obstruido
C/U	obstruido	no obstruido
C/C	obstruido	obstruido

A continuación, se enumeran las características de ensayos clasificadas en orden descendente de gravedad.\*

- **U/U: (Uncap/Uncap)**, la tubería durante el ensayo no está tapada ni en el lado dentro del horno ni en el lado fuera del horno. Una configuración que puede representar los conductos de evacuación de aguas pluviales o de aguas residuales ventiladas.
- **U/C: (Uncap/Cap)**, la tubería durante el ensayo no está tapada en el lado dentro del horno y está tapada en el lado fuera del horno. Una configuración que puede representar los conductos de aguas residuales no ventiladas, canalización de gas, de agua potable y de calefacción.
- **C/U: (Cap/Uncap)**, la tubería durante el ensayo está tapada en el lado dentro del horno y no está tapada en el lado fuera del horno.
- **C/C: (Cap/Cap)**, la tubería durante el ensayo está tapada en el lado dentro del horno y en el lado fuera del horno.



\*Fuente: GTFI, ficha técnica «Los sellados de penetración contra el fuego»



# Certificados: clasificación de acuerdo con la norma EN 13501-2

## Sellado de penetraciones

Ejemplo de la clasificación de resistencia al fuego del collarín intumescente FP170.

Collarín Nullifire FP170, tubería de PVC, fijado a ambos lados de un muro rígido (espesor mínimo de 100 mm)

Características de la penetración	Diámetro del collarín	Material intumescente	Espacio anular (mm)	CLASIFICACIÓN
Tubería de PVC de $\varnothing$ 110 mm, espesor de pared 2,7 mm.	100-110 mm	30 mm (anchura) x 10 mm (espesor)	10	EI 240 U/U, EI 240 C/U, EI 240 U/C, EI 240 C/C

Naturaleza de la penetración (material, dimensiones)

Tamaño del collarín contra incendios

Tamaño del material del collarín

Espacio máximo entre el tubo y la losa

**EI 240 U/U**



E = Estanqueidad

I = Aislamiento

240 = duración contra el fuego

U/U = abierto por ambos lados (solo para los tubos)

### Puntos importantes que hay que tener en cuenta:

- La resistencia al fuego deseada **EI** (duración expresada en minutos: 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 o 360).
- El tipo de sustrato (muro, forjado).
- La naturaleza del sustrato (hormigón, panel de yeso, hormigón celular, etc.).
- El tipo de elemento penetrante (tubo, cable, bandeja de cables, etc.).
- La naturaleza del elemento penetrante (plástico, metal, etc.).
- Respetar la selección de productos recomendados en el sistema.



UL INTERNATIONAL (UK) LTD  
Worship House, Building C,  
The Galleries,  
Old Portsmouth Road,  
Guildford GU2 1LR,  
Reino Unido

designado de conformidad con el artículo 29 del Reglamento (UE) n.º 305/2011 y miembro de la Organización Europea para la Evaluación Técnica (EOTA, www.eota.eu)



Miembro de  
**EOTA**  
www.eota.eu

**Evaluación Técnica Europea** ETE 17/0136 del 11/12/2017

Organismo de Evaluación Técnica que expide la ETE y que ha sido designado de conformidad con el artículo 29 del Reglamento (UE) n.º 305/2011: UL International (UK) Ltd

Denominación comercial del producto de construcción Collarines Nullifire FP170

Familia de productos a la que pertenece el producto de construcción Productos cortafuegos y de sellado contra el fuego:  
• Sellados de penetración

Fabricante Tremco Illbruck, S.L.U.  
Coypland Road  
Wigan  
WN2 4HT

Fábrica(s) A/005

La presente Evaluación Técnica Europea contiene 19 páginas, incluido un Anexo que forma parte integrante de la presente evaluación.

La presente Evaluación Técnica Europea se expide de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, sobre la base de ETAG 026-2, edición de 2011, utilizada como Documento de Evaluación Europeo (DEE).

Esta versión sustituye a ETE 17/0136, expedida el 20/2/2017.

Las traducciones de la presente Evaluación Técnica Europea a otros idiomas deberán corresponderse plenamente con el documento original expedido y han de identificarse como tales.

La comunicación de la presente Evaluación Técnica Europea, incluida la transmisión por medios electrónicos, deberá ser completa. No obstante, se permite la reproducción parcial, con el consentimiento por escrito del Organismo de Evaluación Técnica emisor. Cualquier reproducción parcial deberá identificarse como tal.

# Barreras para cavidades de fachada

La gama de barreras para cavidades intumescentes Nullifire contra incendios han sido ensayadas con multitud de sustratos. Ofrecemos una amplia selección de soluciones de alto rendimiento, utilizando diferentes soportes, diferentes tipos de aislamiento y una gran variedad de anchos de cavidad.

El material intumescente de nuestras barreras contra incendios cumple y excede con los requerimientos ASFP TGD19, y ha sido testado y ensamblado según sus criterios.

Las barreras contra incendios con cavidad intumescente impiden la propagación del fuego y los gases tóxicos a través de la fachada ventilada, sellando el espacio de la cavidad cuando éste se expone al fuego. Contenerlo en un espacio sectorizado durante un tiempo permite a la gente evacuar el edificio en el periodo de tiempo planificado, y a los servicios de emergencia entrar de manera segura en él.

## Aspectos Clave

Para seleccionar la barrera intumescente para cavidades contra incendios, se necesita:

1. Determinar los requerimientos de ventilación de la fachada.
2. Si hay abertura, proporcionar el espacio requerido.
3. Informar de los tipos de sustrato del muro, tanto externos como internos.
4. Confirmar el tipo de aislamiento y su espesor.
5. Determinar el ancho máximo de la cavidad (incluyendo las tolerancias del edificio).
6. Proporcionar los datos de aislamiento e integridad requeridos.
7. Asegurar la compatibilidad del sustrato interno según sus fijaciones de acero inoxidable.
8. Pedir las barreras contra incendios horizontales y verticales al mismo proveedor.
9. Exigir las certificaciones o evaluaciones de producto de terceros.



**Sellado  
juntas lineales**  
Verticales



# Muro flexible - muro flexible



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) y ETA 20-1315 (FS702)



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	25	EI 60	V - X - B	W 05 - 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - B	W 05 - 20
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	V - X - B	W 20 - 50

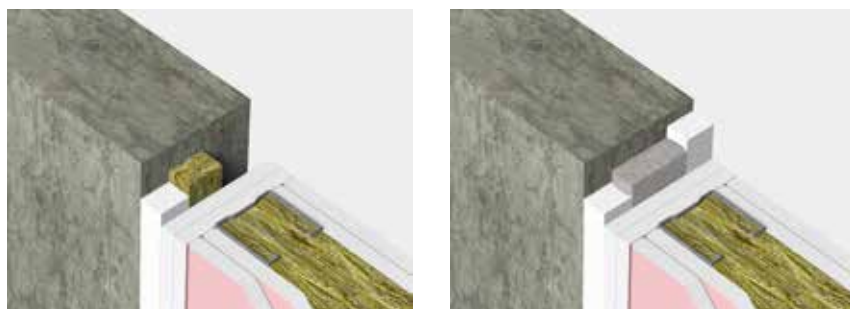


## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	15	EI 60	V - X - F	W 05 - 30

Todos los resultados para muros flexibles son también válidos para muros rígidos de espesor ≥100 mm. 2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Muro rígido - muro flexible



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) y ETA 20-1315 (FS702)



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	10 mm	EI 45	V - X - B	W 05 - 20
≥ 100 mm	≥ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Ambas caras	25 mm	EI 60	V - X - B	W 21 - 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25 mm	EI 60	V - X - B	W 05 - 50



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - F	W 05 - 10
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 90	V - X - F	W 05 - 50
≥ 100 mm	≥ 88 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Ambas caras	6	EI 90	V - X - F	W 05 - 10
≥ 100 mm	≥ 70 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Ambas caras	15	EI 60 (E 90)	V - X - F	W 05 - 35

Todos los resultados para muros flexibles son también válidos para muros rígidos de espesor ≥100 mm.

# Muro rígido - muro rígido



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 15/0172 (FF197)



## Espuma PU resistente al fuego FF197

Sellado muro-muro (vertical) con resistencia al fuego en minutos						
Espesor muro	Ancho de la junta					
	5 mm	10 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
100 mm	EI 180	EI 120	EI 60	EI 45	EI 45	EI 30
150 mm	EI 240	EI 120	EI 90	EI 90	EI 90	EI 60
200 mm	EI 240	EI 240	EI 180	EI 120	EI 120	EI 60

Para todas las aplicaciones anteriores, debe rellenarse toda la profundidad de la junta (espesor del muro).

# Muro rígido - muro rígido



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 20-1315 (FS702), ETA 20 ETA 20/1215 (FS703) y ETA 23-0536 (FS704)



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	25	EI 60	V - X - B	W 05 - 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - B	W 05 - 20
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	V - X - B	W 20 - 50

# Muro rígido - muro rígido



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	17,5	EI 240	V - X - F	W 05- 35
≥ 100 mm	PE/PU	Cara expuesta	17,5	EI 90 (E240)	V - X - F	W 05- 50
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - F	W 05- 20
≥ 145 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 120	V - X - F	W 05- 40
≥ 150 mm	PE/PU	Cara expuesta	10	EI 60	V - X - F	W 05- 10
≥ 150 mm	Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Ambas caras	10	EI 240	V - X - F	W 05- 10
≥ 150 mm	Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Ambas caras	40	EI 240	V - X - F	W 05- 40



## Sellador de silicona resistente al fuego FS703

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm)	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	2 : 1	EI 240	V - X - F	W 12- 50

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.



# Muro rígido - muro rígido



## Clasificación

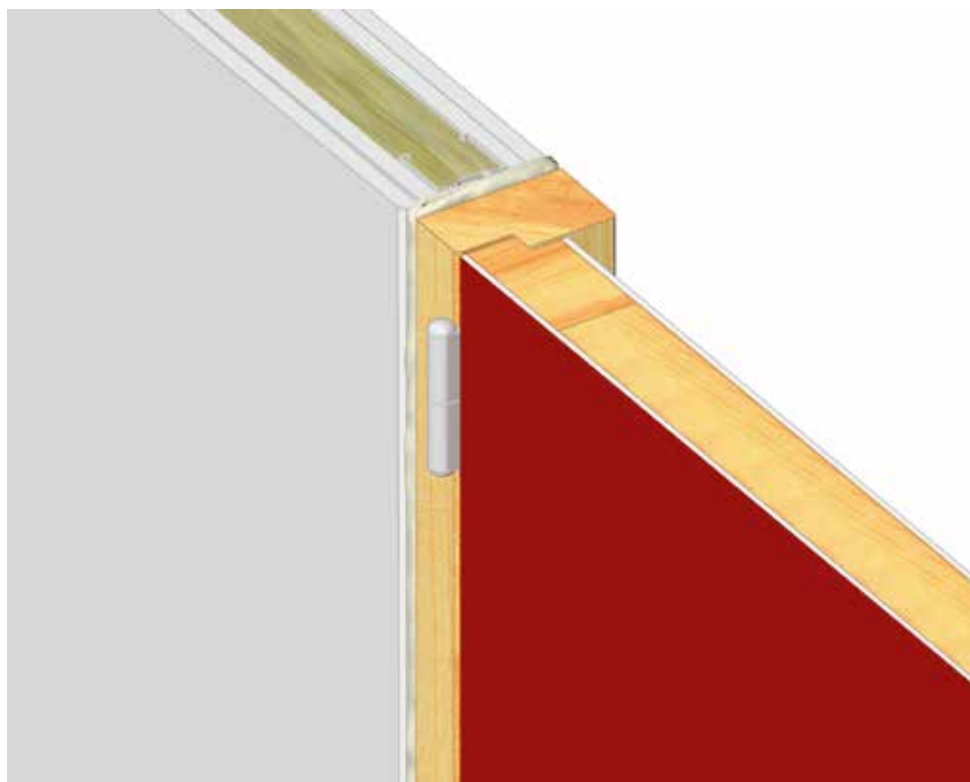
Ensayado según EN 1366-4, ETA 19 0282 (FJ203)



## Fondo de junta resistente al fuego FJ203

Tipo sustrato	Aantal koorden	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de la junta (mm)
≥ 100 mm	1	EI 120	V- X- F	W 10- 60
≥ 150 mm	1	EI 120	V- X- F	W 10- 150
≥ 150 mm	2	EI 240	V-M020-F	W 10- 100
≥ 150 mm	1	EI 240	V-M020-F	W 110- 130

# Muro flexible - marco madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 15-0172 (FF197)



## Espuma PU resistente al fuego FF197

Tipo sustrato	Tratamiento	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx.(mm)
≥ 100 mm	Rellenar toda la profundidad	EI 60	V- X- F	W 05- 35

# Muro flexible - muro madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704)

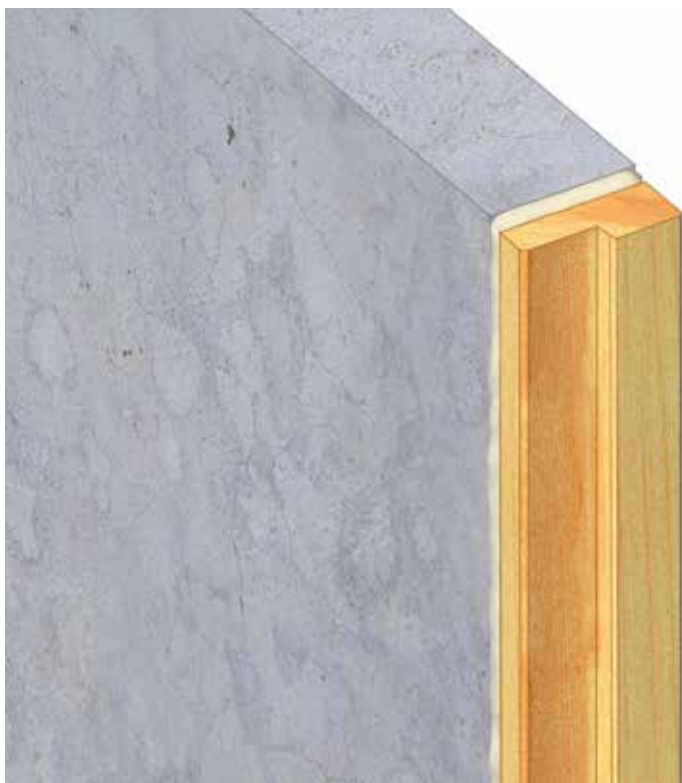


## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	25	EI 60	V - X - B	W 05 - 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - B	W 05 - 20
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	V - X - B	W 20 - 50

Todos los resultados para muros flexibles son también válidos para muros rígidos de espesor ≥100 mm. 2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Muro rígido - marco madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4 (FF197)



## Espuma PU resistente al fuego FFI97

Tipo sustrato	Tratamiento	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx.(mm)
≥ 100 mm	Rellenar toda la profundidad	EI 120	V- X- F	W 10
≥ 100 mm	Rellenar toda la profundidad	EI 60	V- X- F	W 10- 35

# Muro rígido - muro madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 20/1215 (FS703), ETA 20-1315 (FS702) y ETA 23-0536 (FS704)



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	25	EI 60	V - X - B	W 05- 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - B	W 05- 20
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	V - X - B	W 20- 50

# Muro rígido - muro madera



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	17,5	EI 120	V - X - F	W 05- 35
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	35	EI 180	V - X - F	W 05- 35

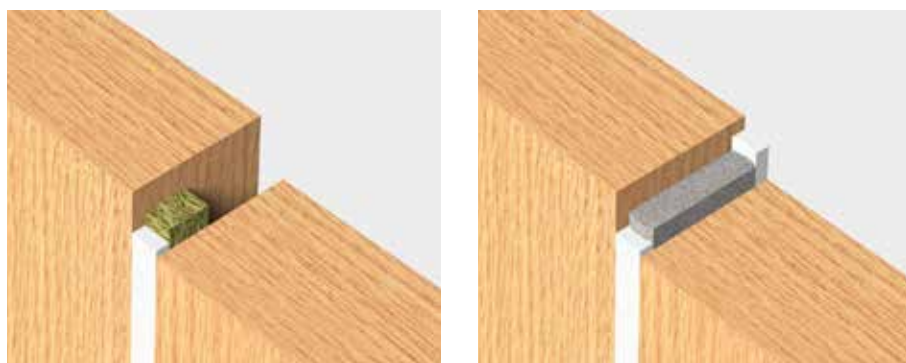


## Sellador de silicona resistente al fuego FS703

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS703	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2 : 1	EI 120	V - X - F	W 12- 30

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Muro madera - muro madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) y ETA 20/1315 (FS702)



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

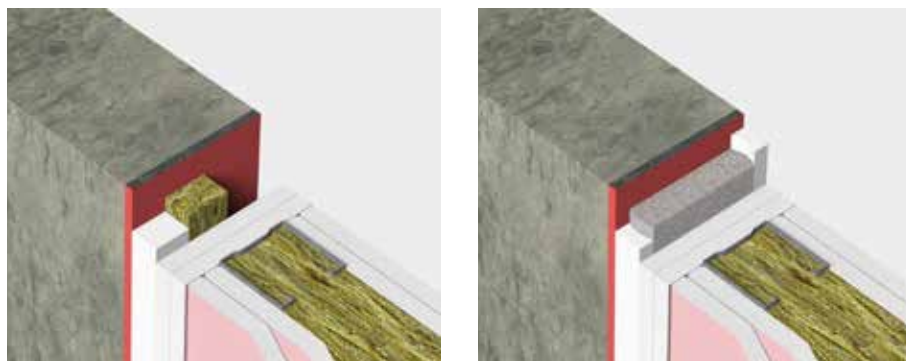
Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	25	EI 60	V- X- B	W 05- 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 30	V- X- B	W 05- 20
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	V- X- B	W 05- 50



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 90	V- X- F	W 05- 10
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 90	V- X- F	W 05- 50

# Muro rígido - perfil metálico



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) y ETA 20-1315 (FS702)



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	25	EI 45	V - X - B	W 05 - 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 45	V - X - B	W 05 - 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - B	W 05 - 20



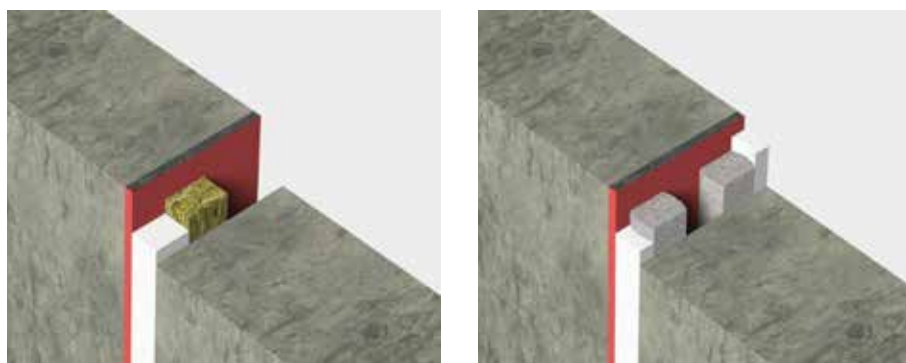
## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60 (E 90)	V - X - F	W 05 - 10
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 45 (E 60)	V - X - F	W 05 - 50

Todos los resultados para muros flexibles son también válidos para muros rígidos.



# Muro rígido - perfil metálico



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) y ETA 20-1315 (FS702)



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	≥ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	25	EI 45	V - X - B	W 05- 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 45	V - X - B	W 05- 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	V - X - B	W 05- 20



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60 (E 90)	V - X - F	W 05- 10
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 45 (E 60)	V - X - F	W 05- 50
≥ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	17,5	EI 120 (E240)	V - X - F	W 05- 35



**Sellado  
juntas lineales**  
Horizontales



# Muro flexible - forjado



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) y ETA 20-1315 (FS702)

## Orientación autorizada

El sellador de juntas lineal puede utilizarse en el suelo, el techo o la cubierta (pared superior o inferior) y en una construcción horizontal y vertical.



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Forjado $\geq$ 150 mm - muro flexible $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 120	T - X - B	W 05 - 20
Forjado $\geq$ 150 mm - muro flexible $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	T - X - B	W 20 - 50
Forjado $\geq$ 150 mm - muro flexible $\geq$ 100 mm	$\geq$ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	10	EI 60	T - X - B	W 05 - 20
Forjado $\geq$ 150 mm - muro flexible $\geq$ 100 mm	$\geq$ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	2:1	EI 90	T - X - B	W 20 - 50

# Muro flexible - forjado



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Forjado $\geq$ 150 mm muro flexible $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 120	T - X - F	W 5 - 10
Forjado $\geq$ 150 mm muro flexible $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 120	T - X - F	W 5 - 50

Todos los resultados para muros flexibles son también válidos para muros rígidos de espesor  $\geq$ 100 mm.  
2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Muro flexible - forjado

(directamente con el perfil del muro flexible)



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704)

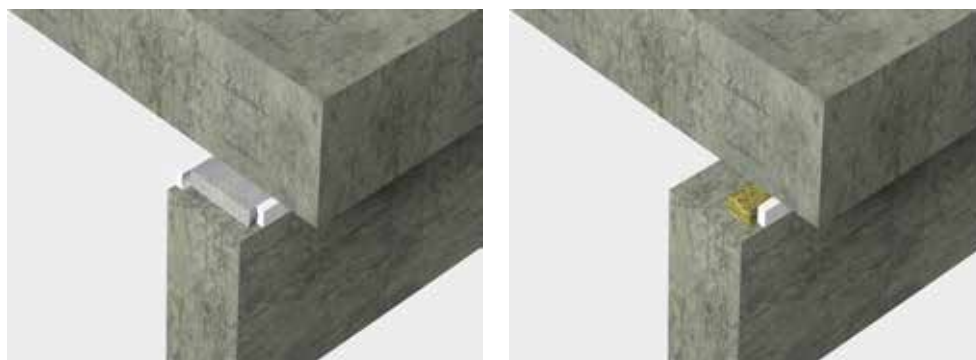


## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Muro flexible $\geq$ 100 mm – Forjado $\geq$ 150 mm	*No	Ambas caras	25	EI 120	T - X - B	W 05 - 20

\*Sin relleno, aplicación directa sobre perfil metálico terminal.

# Muro rígido - forjado



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704), ETA 20-1315 (FS702), ETA 20/1215 (FS703)

## Orientación autorizada

El sellador de juntas lineal puede utilizarse en el suelo, el techo o la cubierta (pared superior o inferior) y en una construcción horizontal y vertical.



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 120	T - X - B	W 05 - 20
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	T - X - B	W 20 - 50
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 100 mm	$\geq$ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	10	EI 60	T - X - B	W 05 - 20
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 100 mm	$\geq$ 45 mm Lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara expuesta	2:1	EI 90	T - X - B	W 20 - 50

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Muro rígido - forjado



## Sellador de silicona resistente al fuego FS703

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS703	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	2 : 1	EI 240	T- X- F	W 12- 30



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 120	T- X- F	W 05- 10
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 100 mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 120	T- X- F	W 05- 50
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 100 mm	PE/PU	Cara no expuesta	17,5	EI 90 (E 240)	T- X- F	W 05- 50
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 150 mm	PE/PU	Cara no expuesta	10	EI 30 (E 240)	T- X- F	W 05- 10
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 150 mm	PE/PU	Cara no expuesta	25	EI 120 (E 240)	T- X- F	W 05- 25
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 150 mm	10 mm lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara no expuesta	10	EI 90 (E 240)	T- X- F	W 05- 10
Forjado $\geq$ 150 mm - muro rígido $\geq$ 150 mm	25 mm lana de roca 33 kg/m <sup>3</sup>	Cara no expuesta	25	EI 180 (E 240)	T- X- F	W 05- 25



# Forjado - forjado



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704), ETA 20/1215 (FS703) y ETA 20-1315 (FS702)

## Orientación autorizada

El sellador de juntas lineal se puede utilizar tanto en una construcción horizontal como en una vertical.



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	10	EI 90	H- X- B	W 05- 20
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 60	H- X- B	W 20- 50
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 120	H- X- B	W 05- 20
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 90	H- X- B	W 20- 50

# Forjado - forjado



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	30	EI 120	H- X- F	W 05- 35
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	50	EI 240	H- X- F	W 05- 35
≥ 150 mm	profundidad 25 mm lana de roca 64 kg/m <sup>3</sup>	Por la parte superior	10	EI 240	H- X- F	W 05- 10
≥ 150 mm	prof. 25 mm lana de roca 64 kg/m <sup>3</sup>	Por la parte superior	35	EI 240	H- X- F	W 05- 35
≥ 150 mm	prof. 100 mm lana de roca 64 kg/m <sup>3</sup>	Por la parte superior	3	EI 240	H- X- F	W 05- 200



## Sellador de silicona resistente al fuego FS703

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS703	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 60 (E180)	H- X- F	W 12 – 30
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 90 (E240)	H- X- F	W 31 – 50

El relleno de PE/PU siempre puede sustituirse por lana de roca de 33 kg/m<sup>3</sup>.  
2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Forjado - muro rígido



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704)

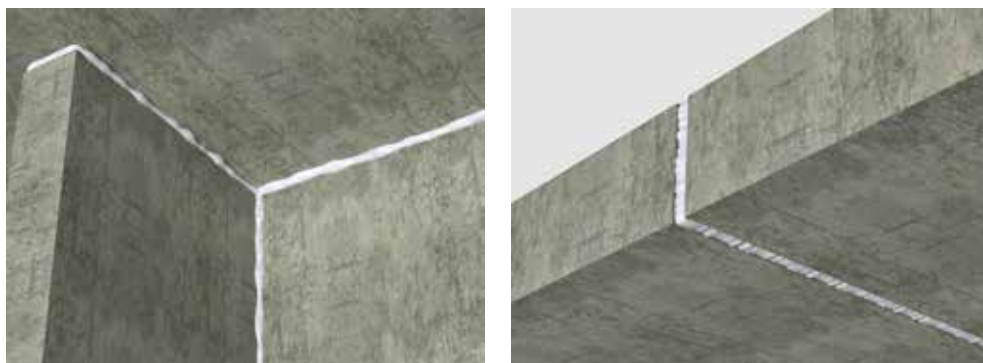


## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
muro rígido-forjado ≥ 150 mm muro rígido ≥ 150 mm	No	Por la parte superior	10 x 10 (chaflán)*	EI 120	H- X- B	W 01- 05

\* Alisado en un ángulo de 45°.

# Forjado - muro rígido



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 15-0172 (FF197)



## Espuma PU resistente al fuego FF197

Conexión muro - forjado					
Type Subterráneo	5 mm	10 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Muro rígido ≥ 70 mm – Forjado ≥ 150 mm	EI 90	EI 60	EI 60	EI 30	EI 30
Muro rígido ≥ 100 mm Forjado ≥ 150 mm	EI 120	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60

Conexión forjado - forjado					
Type Subterráneo	5 mm	10 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Forjado ≥ 150 mm	EI 240	EI 90	EI 90	EI 90	EI 90

Rellene completamente la junta (espesor del forjado) con la espuma PU resistente al fuego FF197.

# Forjado - muro rígido



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 19 0282 (FJ203)

## Orientación admitida

El sellador de juntas lineal puede utilizarse tanto en una construcción horizontal como en una construcción vertical.

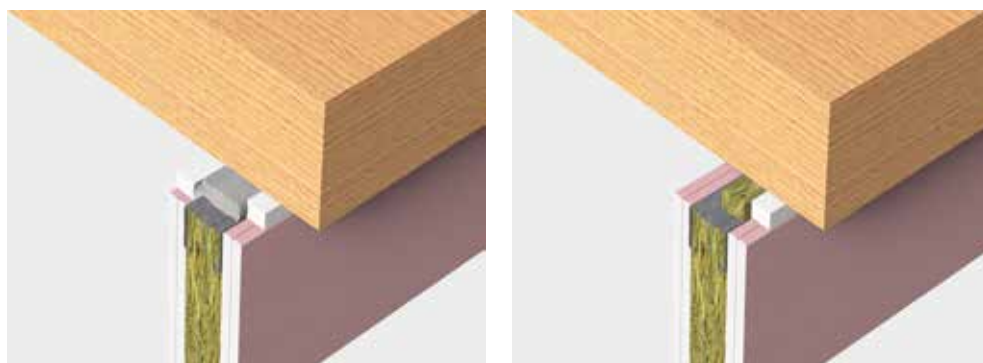


## Fondo de junta resistente al fuego FJ203

Subterráneo	Muro- espesor del piso	Número de cordones	Clasificación	Aplicación en uso	Ancho de la junta (mm)
Junta horizontal entre muros rígidos	150 mm	2	EI 240	H-M020-F	10- 100
Junta horizontal entre muros rígidos	150 mm	1	EI 240	H-M020-F	110- 130
Junta horizontal entre muros rígidos	150 mm	1	EI 240	H- X- F	10- 150
Junta horizontal entre forjados*	150 mm	1	EI 120	H- X- F	10- 60
Junta horizontal entre forjados*	150 mm	2	EI 240	H- X- F	61- 109
Junta horizontal entre forjados*	150 mm	1	EI 240	H- X- F	110- 150

\*También aplicable en juntas horizontales entre forjado y muro rígido.

# Muro flexible - forjado madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704)

## Orientación admitida

El sellador de juntas lineal puede utilizarse para el suelo, el techo o la cubierta (pared superior o inferior) y en una construcción horizontal o en una construcción vertical.

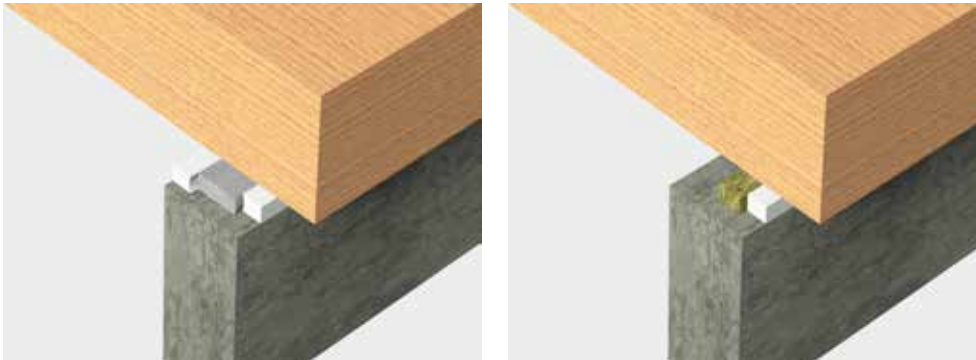


## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Suelo madera $\geq 150$ mm – muro flexible $\geq 100$ mm	PE/PU	Ambas caras	2 : 1	EI 60	T- X- B	W 05- 50
Suelo madera $\geq 150$ mm – muro flexible $\geq 100$ mm	$\geq 45$ mm lana de roca $33 \text{ kg/m}^3$	Cara expuesta	25	EI 60	T- X- B	W 05- 50
Suelo madera $\geq 150$ mm – muro flexible $\geq 100$ mm	$\geq 45$ mm lana de roca $33 \text{ kg/m}^3$	Cara expuesta	10	EI 45	T- X- B	W 05- 20

Todos los resultados para muros flexibles son también válidos para muros rígidos de espesor  $\geq 100$  mm.  
2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Muro rígido - forjado madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704)

## Orientación admitida

El sellador de juntas lineal puede utilizarse para el suelo, el techo o la cubierta (pared superior o inferior) y en una construcción horizontal o en una construcción vertical.

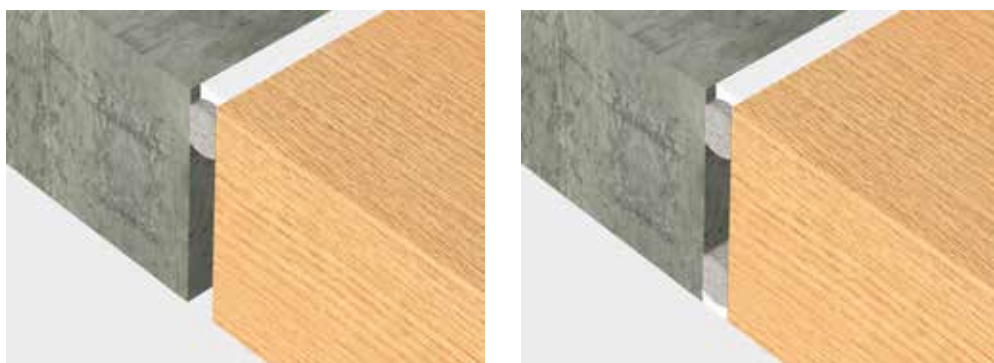


## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Suelo madera $\geq 150$ mm - muro rígido $\geq 100$ mm	PE/PU	Ambas caras	2 : 1	EI 60	T - X - B	W 05 - 50
Suelo madera $\geq 150$ mm - muro rígido $\geq 100$ mm	$\geq 45$ mm lana de roca $33 \text{ kg/m}^3$	Cara expuesta	25	EI 60	T - X - B	W 05 - 50
Suelo madera $\geq 150$ mm - muro rígido $\geq 100$ mm	$\geq 45$ mm lana de roca $33 \text{ kg/m}^3$	Cara expuesta	10	EI 45	T - X - B	W 05 - 20

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Forjado - forjado madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) y ETA 20-1315 (FS702)

## Orientación admitida

El sellado lineal de juntas puede utilizarse en una construcción horizontal y en una construcción vertical.

## Sellador híbrido resistente al fuego FS704



Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	10	EI 90	H- X- B	W 05- 20
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 60	H- X- B	W 20- 50
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 120	H- X- B	W 05- 20
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 90	H- X- B	W 20- 50



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	30	EI 90	H- X- F	W 05- 35
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	50	EI 180	H- X- F	W 05- 35

El relleno de PE/PU puede sustituirse por lana de roca de 33 kg/m<sup>3</sup>.

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.



# Muro madera - muro madera



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704) ETA 20-1315 (FS702)

## Orientación admitida

H: El sellado lineal de juntas puede utilizarse en una construcción horizontal o en una construcción vertical.

T: El sellador de juntas lineal puede aplicarse contra el suelo, techo o tejado (pared superior o inferior) y en una construcción horizontal o en una construcción vertical.



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Suelo madera - Suelo madera $\geq 100$ mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 60	H- X- B	W 05- 20
Suelo madera - Suelo madera $\geq 100$ mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	H- X- B	W 20- 50
Suelo madera - Suelo madera $\geq 100$ mm	$\geq 45$ mm lana de roca $33 \text{ kg/m}^3$	Cara expuesta	10	EI 60	H- X- B	W 05- 20
Suelo madera - Suelo madera $\geq 100$ mm	$\geq 45$ mm lana de roca $33 \text{ kg/m}^3$	Cara expuesta	2:1	EI 60	H- X- B	W 20- 50



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Suelo madera - Suelo madera $\geq 100$ mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 90	T- X- F	W 05- 10
Suelo madera - Suelo madera $\geq 100$ mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 90	T- X- F	W 05- 50

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Forjado - perfil metálico



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704), ETA 20/1215 (FS703) y ETA 20-1315 (FS702)

## Orientación admitida

H: El sellado lineal de juntas puede utilizarse en una construcción horizontal o en una construcción vertical.

T: El sellador de juntas lineal puede aplicarse contra el suelo, techo o tejado (pared superior o inferior) y en una construcción horizontal o en una construcción vertical.



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	10	EI 60	H - X - B	W 05 - 20
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 30	H - X - B	W 20 - 50
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 120	H - X - B	W 05 - 20
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 45	H - X - B	W 20 - 50

# Forjado - perfil metálico



## Sellador acrílico resistente al fuego FS702

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS702	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
Forjado - marco metálico $\geq 150$ mm	PE/PU	Por la parte superior	30	EI 30 (E 240)	H - X - F	W 05 - 35
Forjado - marco metálico $\geq 150$ mm	PE/PU	Por la parte superior	50	EI 45 (E 240)	H - X - F	W 05 - 35
Muro rígido $\geq 100$ mm, suelo metálico $\geq 150$ mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 90 (E 120)	T - X - F	W 05 - 10
Muro rígido $\geq 100$ mm, suelo metálico $\geq 150$ mm	PE/PU	Ambas caras	25	EI 120	T - X - F	W 05 - 50



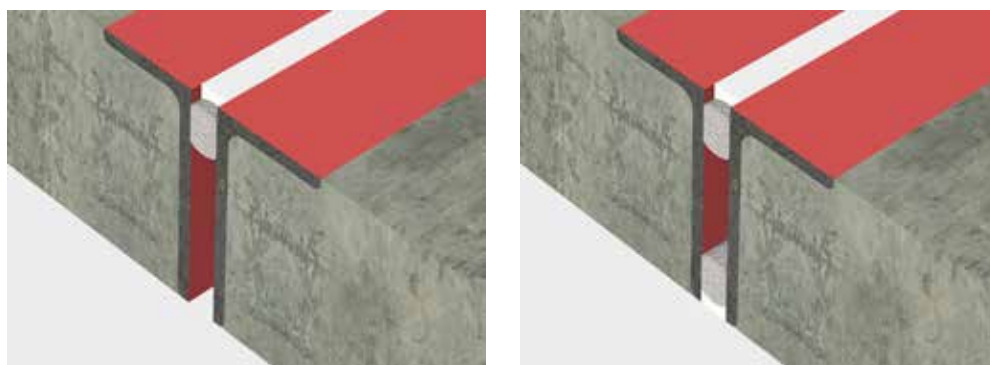
## Sellador de silicona resistente al fuego FS703

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS703	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
$\geq 150$ mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 45 (E 180)	H - X - F	W 12 - 30
$\geq 150$ mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 30 (E 120)	H - X - F	W 31 - 50
$\geq 150$ mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60 (E 240)	T - X - F	W 12 - 29
$\geq 150$ mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 90 (E 240)	T - X - F	W 30 - 50

El relleno de PE/PU siempre puede sustituirse por lana de roca de 33 kg/m<sup>3</sup>.

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

# Perfil metálico - perfil metálico



## Clasificación

Ensayado según EN 1366-4, ETA 23-0536 (FS704)

## Orientación admitida

El sellado lineal de juntas puede utilizarse en una construcción horizontal y en una construcción vertical.



## Sellador híbrido resistente al fuego FS704

Tipo sustrato	Tipo fondo de junta	Tratamiento	Profundidad mín. sellado (mm) FS704	Clasificación (EI)	Aplicación	Ancho de junta máx. (mm)
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	10	EI 45	H - X - B	W 05- 20
≥ 150 mm	PE/PU	Por la parte superior	2:1	EI 30	H - X - B	W 20- 50
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	10	EI 90	H - X - B	W 05- 20
≥ 150 mm	PE/PU	Ambas caras	2:1	EI 60	H - X - B	W 20- 50

El relleno de PE/PU siempre puede sustituirse por lana de roca de 33 kg/m<sup>3</sup>.

2:1 = relación entre la anchura y la profundidad del sellador.

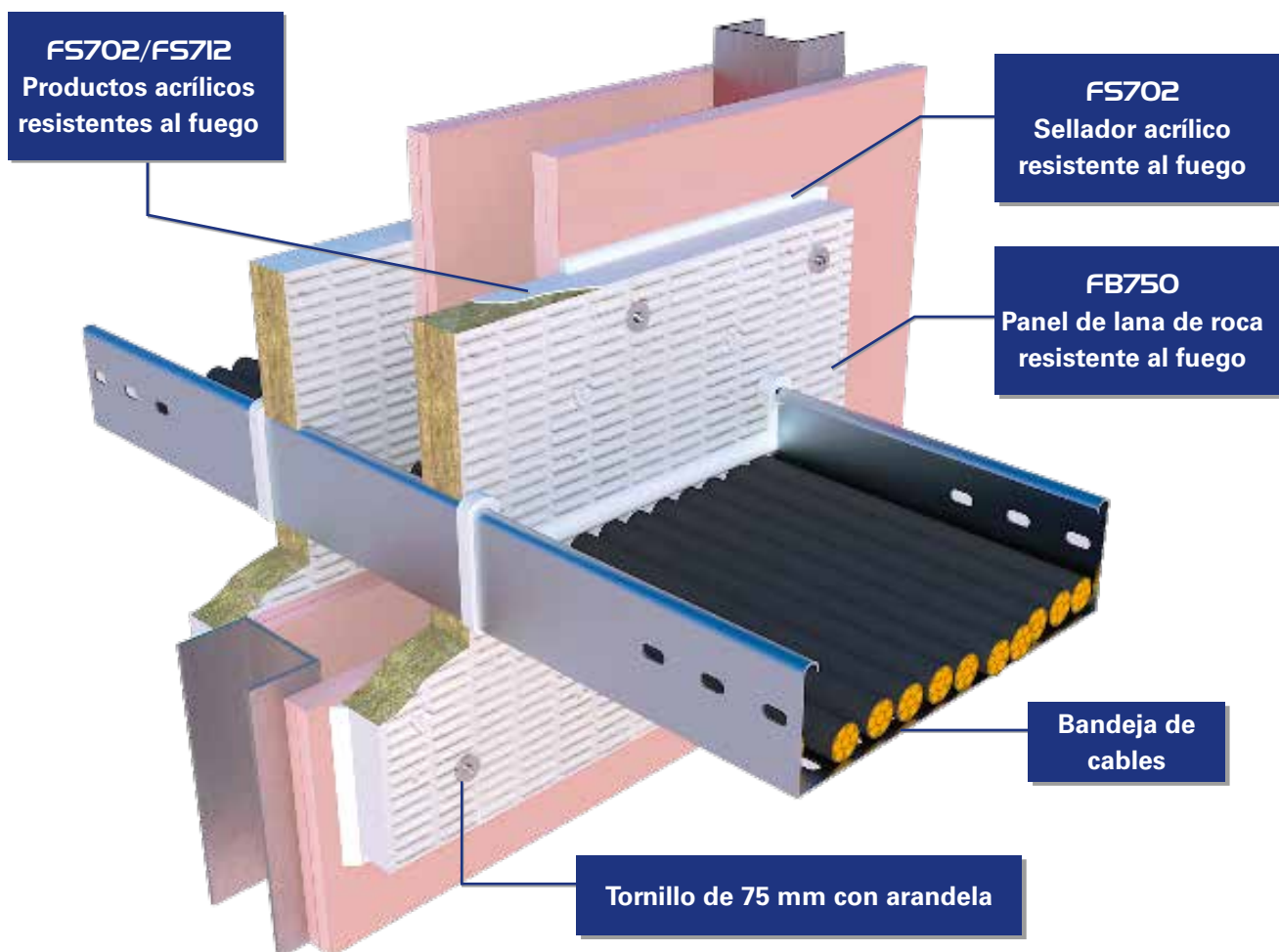
# Sellado de las penetraciones de servicios



# Sellado de conductos

## Aplicaciones FS702, sellador acrílico resistentes al fuego

La siguiente ilustración es sólo un ejemplo de una de las diversas aplicaciones. Los productos acrílicos resistentes al fuego FS702 y FS712 son adecuados para más soluciones constructivas.



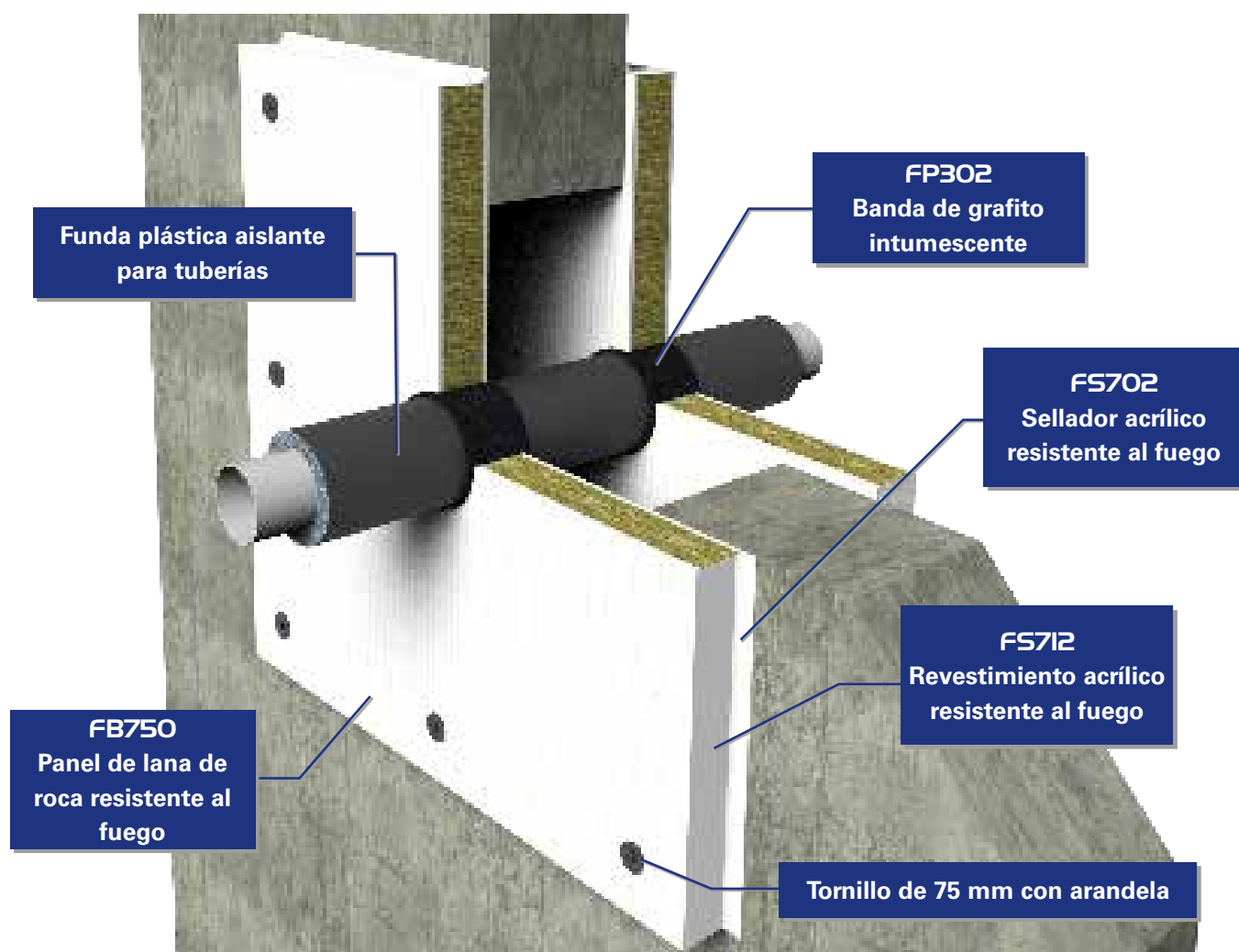
**El sellador y la pasta acrílica resistente al fuego FS702** son productos versátiles que pueden utilizarse, entre otros, en combinación con el **panel de lana de roca resistente al fuego FB750**. **El revestimiento acrílico resistente al fuego FS712** sólo puede utilizarse en combinación con el panel de lana de roca resistente al fuego FB750. La aplicación mostrada arriba tiene una resistencia al fuego de EI 120 minutos.

Para más información sobre las certificaciones del producto, visite nuestra web escaneando el código QR.



## Aplicación sobre muro rígido con panel de lana de roca resistente al fuego FB750

La siguiente ilustración es sólo un ejemplo de una de sus aplicaciones. El panel de lana de roca resistente al fuego FB750 es adecuado para más aplicaciones y construcciones de paredes y suelos.



La aplicación de la imagen superior tiene una resistencia al fuego de EI 90 minutos.

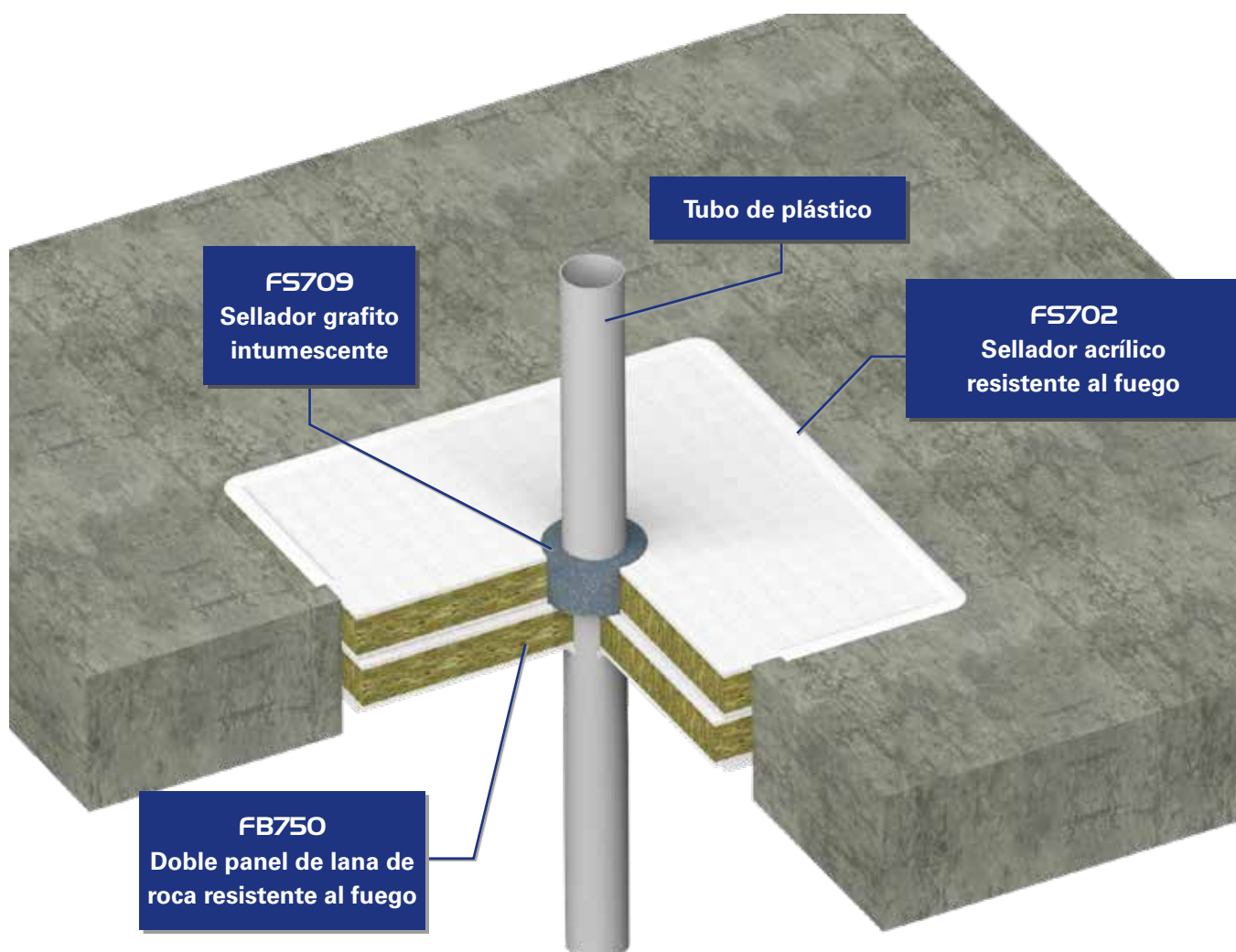
Para más información sobre las certificaciones del producto, visite nuestra web escaneando el código QR.



# Forjado

## Aplicación en forjados del panel de lana de roca resistente al fuego FB750

La siguiente ilustración es sólo un ejemplo de una de las aplicaciones. El panel de lana de roca resistente al fuego FB750 es adecuado para aplicaciones en paredes y forjados en las construcciones.



La aplicación mostrada arriba tiene una resistencia al fuego de EI 60 minutos.

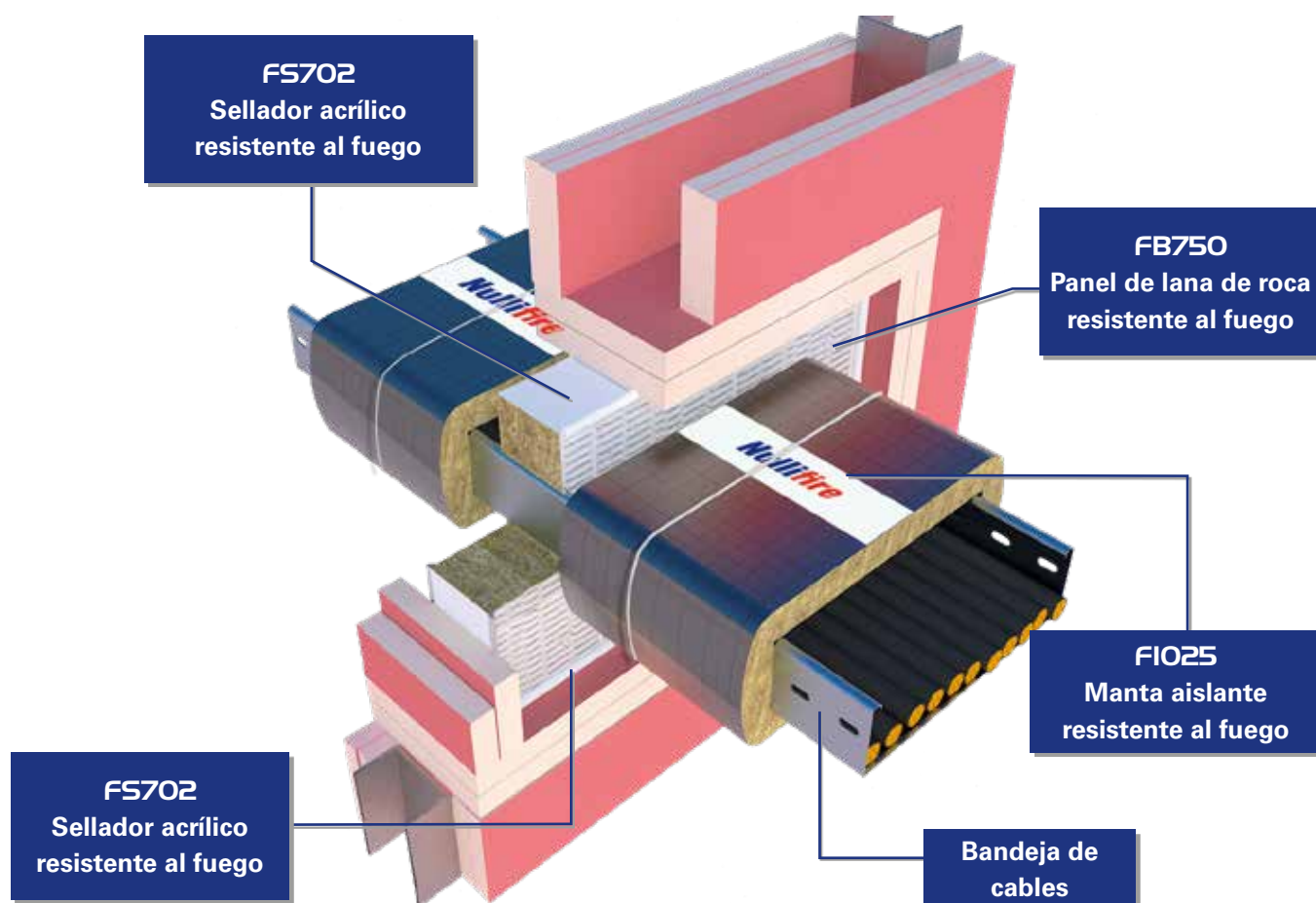
Para más información sobre las certificaciones del producto, visite nuestra web escaneando el código QR.





## Aplicaciones con manta aislante FI025

La siguiente ilustración es sólo un ejemplo de una de las aplicaciones. La manta aislante resistente al fuego FI025 es adecuada para más aplicaciones y construcciones.



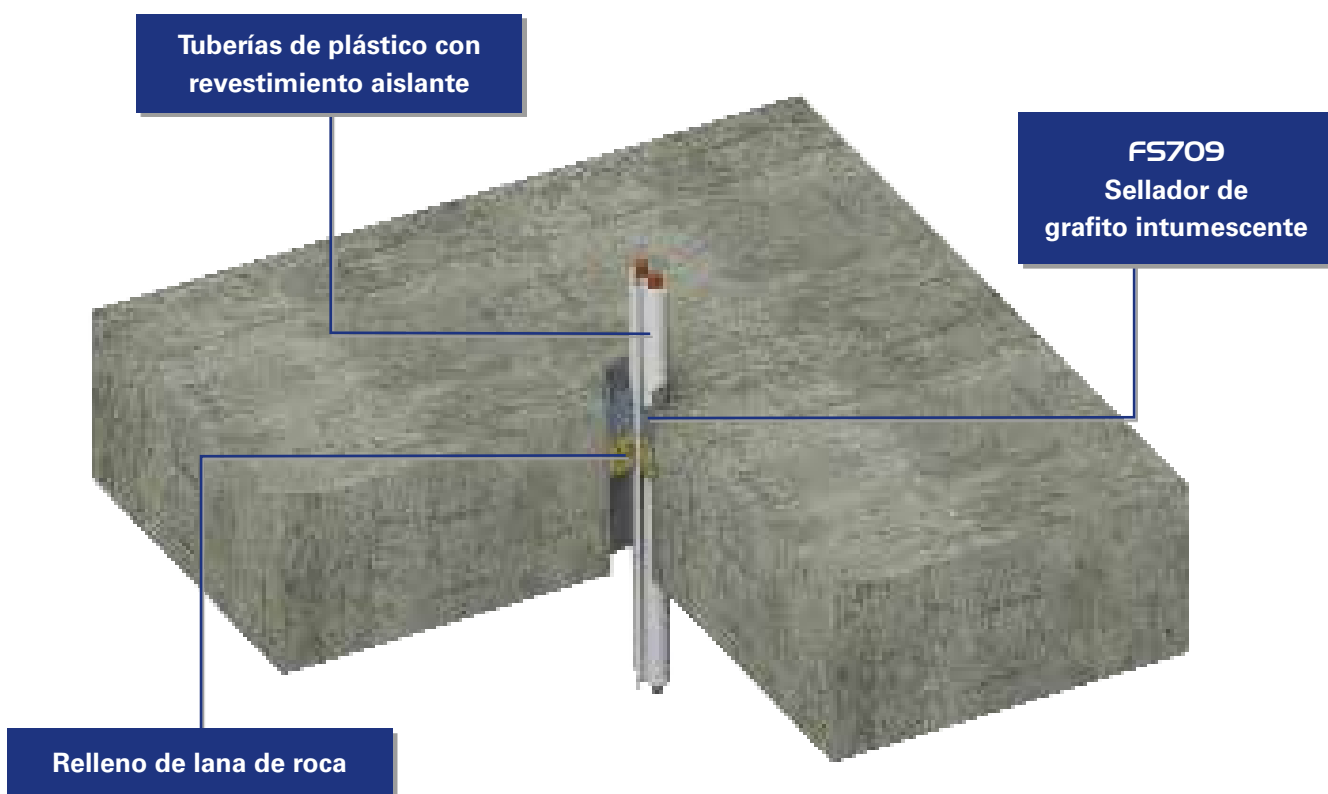
La aplicación mostrada arriba tiene una resistencia al fuego de EI 60 minutos.

Para más información sobre las certificaciones del producto, visite nuestra web escaneando el código QR.



## Aplicaciones del sellador de grafito intumescente FS709

La ilustración de abajo es sólo un ejemplo de una de las aplicación. El sellador de grafito intumescente FS709 es adecuado para más aplicaciones y construcciones de pared y suelo.



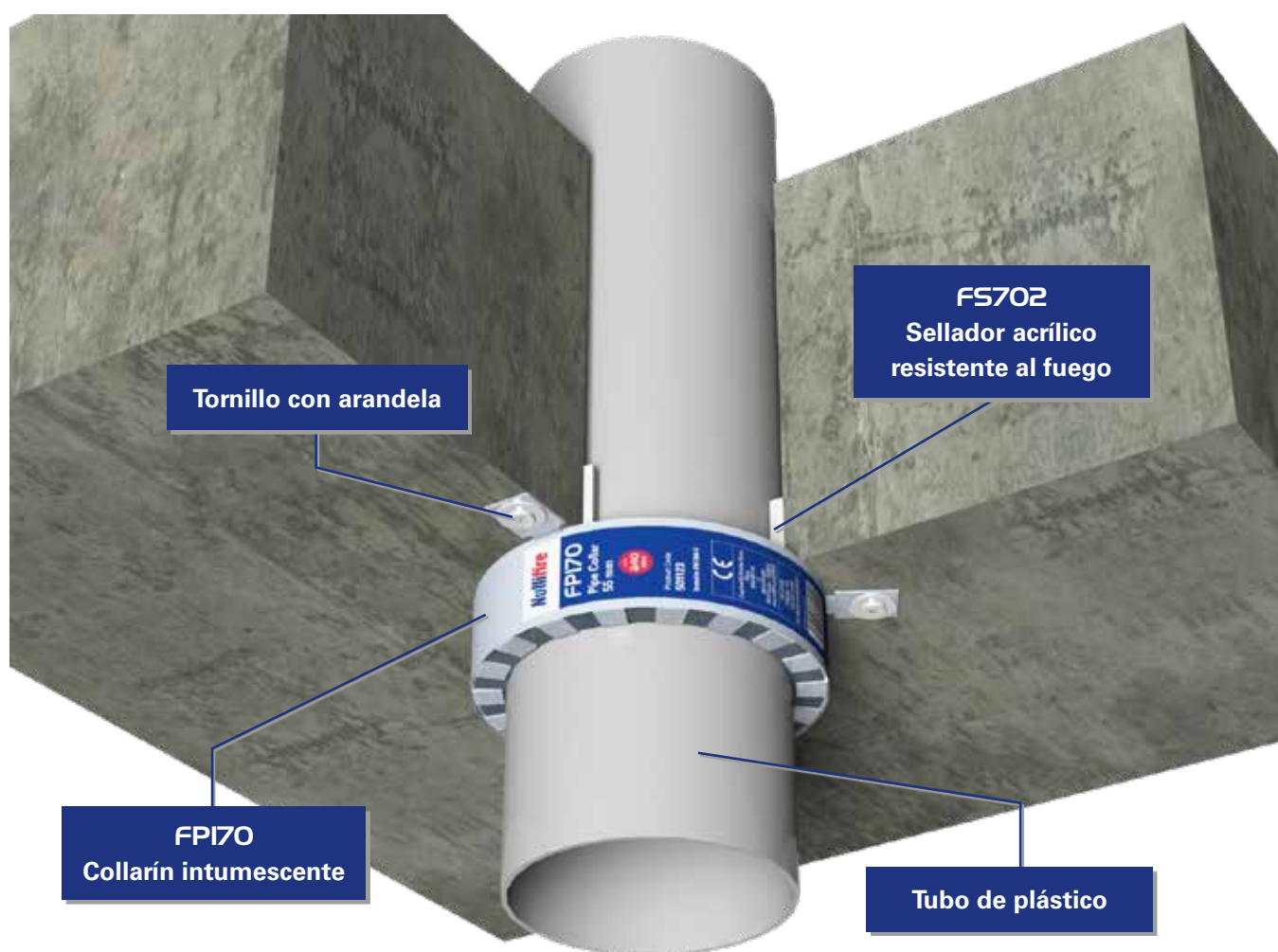
Aplicación de **sellador de grafito intumescente FS709** alrededor de tuberías de plástico con revestimiento aislante. Bajo el sellador de grafito intumescente FS709 se rellena de lana de roca. La aplicación mostrada arriba tiene una resistencia al fuego de EI 120 minutos.

Para más información sobre las certificaciones del producto, visite nuestra web escaneando el código QR.



## Aplicaciones con collarines intumescentes FP170

La ilustración siguiente es sólo un ejemplo de una de sus aplicaciones. El collarín intumescente FP170 es adecuado para más aplicaciones y construcciones de paredes y suelos.



La aplicación de forjado mostrada arriba tiene una resistencia al fuego de hasta 240 minutos EI. El valor de estanqueidad y de aislamiento depende del tipo, el diámetro y el espesor de la tubería.

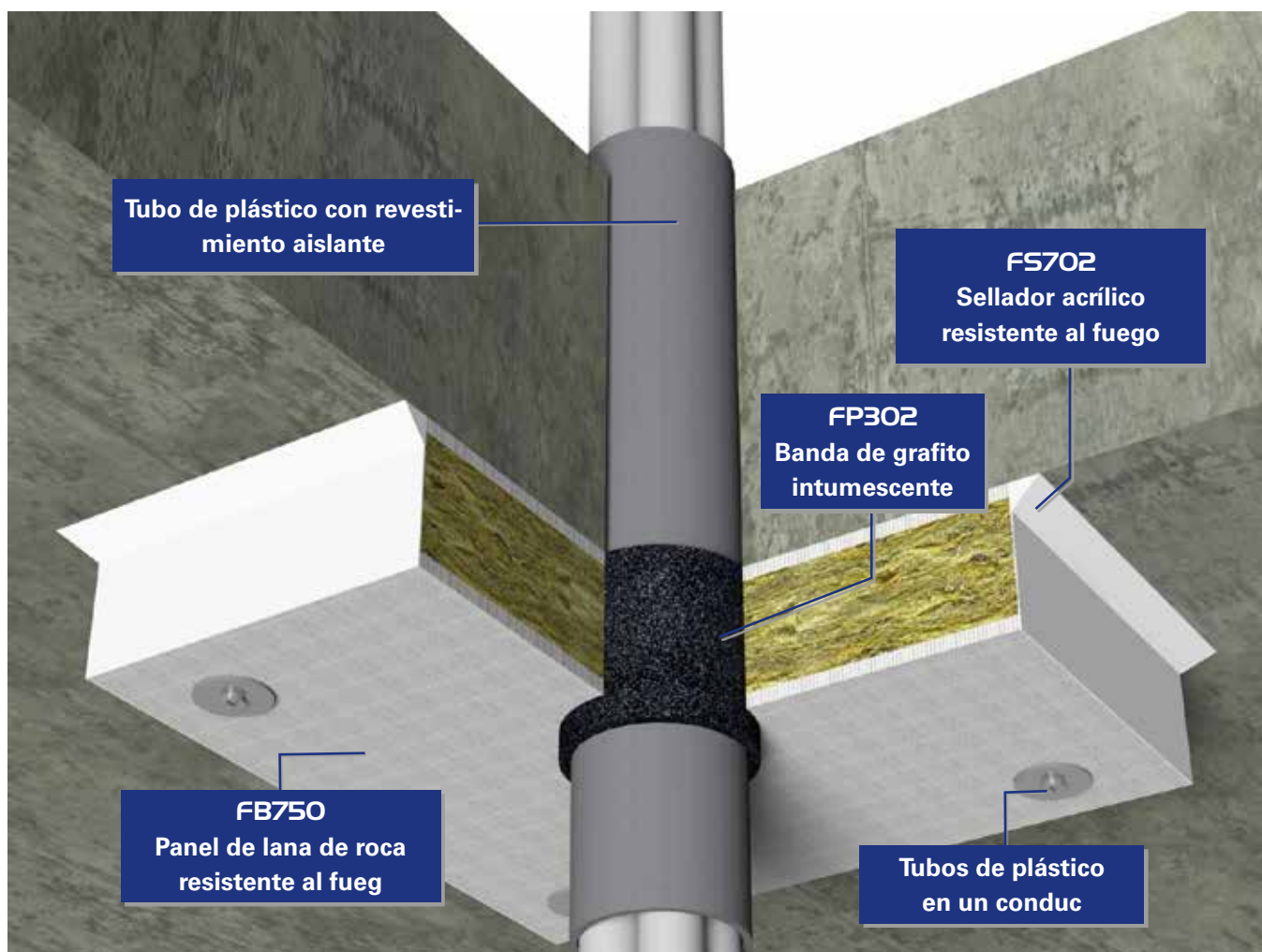
Para más información sobre las certificaciones del producto, visite nuestra web escaneando el código QR.



# Forjado

## Aplicaciones con la banda de grafito intumescente FP302

La ilustración siguiente es sólo un ejemplo de una de sus aplicaciones. La banda de grafito intumescente FP302 es adecuada para más aplicaciones y construcciones de muros y forjados. Póngase en contacto con nosotros o consulte la información en la web de Nullifire.



La aplicación de forjado mostrada arriba tiene una resistencia al fuego de EI 240 minutos.

Para más información sobre las certificaciones del producto, visite nuestra web escaneando el código QR.



# Catálogo de productos



# Sellado de penetraciones en muros y forjados



## FB750

Intubatt



**Panel de lana de roca con revestimiento acrílico resistente al fuego**

### Descripción

FB750 es una barrera ligera contra incendios de 4 horas de duración compuesta por un panel de lana de roca con un revestimiento ablativo de identificación única, que contiene la tecnología Optifire. Diseñado para restablecer el comportamiento ante el fuego de paredes y suelos de compartimentos que han sido atravesados por la penetración de servicios, proporcionando un sellado térmico, acústico, de presión de aire, contra el fuego y el humo. FB750 debe utilizarse junto con el sellador acrílico resistente al fuego FS702 para el sellado de los siguientes tipos de servicios: tuberías no combustibles, bandejas de cables, escaleras y cestas (perforadas o no perforadas), tuberías combustibles con un dispositivo de cierre adecuado, cables aislados, cables de datos, cables de alta tensión y mazos de cables de hasta 100 mm.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según EN 1366-3.
- Identificador de trazabilidad único Optifire.
- Estanqueidad acústica y al humo.
- Presión del aire ensayada hasta 2.000 Pa.



ETA 21/0412



Cert. No.  
UL-EU-01058-CPR



Código	Color	Contenido
FB750345146	Blanco	1 unidad (1200x600x50 mm)

### Video aplicación



## FR230

Intucompound Fire Mortar



**Mortero de yeso resistente al fuego**

### Descripción

FR230 es un mortero en base yeso, de fraguado rápido y sin retracción que proporciona una plataforma de trabajo segura para cargas de hasta 2,5 kg/m<sup>2</sup> cuando se instala de acuerdo con nuestras recomendaciones. FR230 se utiliza para detener la propagación del fuego y el humo alrededor de los servicios que atraviesan paredes y suelos de compartimentos. El sistema también proporciona un rendimiento térmico, acústico y de sellado al aire. FR230 es apto para las siguientes penetraciones de servicios: cables simples y agrupados, bandejas de cables, escaleras de cables, canalizaciones, tuberías no combustibles, penetraciones de conductos/compuertas\* y tuberías combustibles.

**DLU:** 12 meses

### Ventajas

- Proporciona una barrera eficaz contra la propagación del humo y el fuego.
- Resistencia al fuego de hasta 240 minutos.
- Certificado según EN 1366-3:2009.
- Formulación de fraguado rápido y contracción cero, puede aplicarse vertido o con llana.



ETA 20/1316



APPROVED  
PRODUCT CF5378



Código	Color	Contenido
FR230500970	Blanco roto	Saco de 20 Kg



# FS702

## Intumastic Fire Resistant Acrylic

### Sellador acrílico resistente al fuego



#### Descripción

FS702 es un sellador acrílico, en base agua y resistente al fuego adecuado para su uso en diversas juntas de construcción, con una capacidad de movimiento de hasta el 30%, a la vez que proporciona un excelente sellado acústico y hermético. FS702 es adecuado para su uso alrededor de servicios no combustibles, cables, tuberías no combustibles aisladas con fibra de lana de roca, utilizando una profundidad mínima de 25 mm. FS702 tiene excelentes cualidades adhesivas y puede utilizarse para pegar y sellar juntas y penetraciones de servicios junto con los sistemas de paneles de lana de roca FB750.

**DLU:** 36 meses

#### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según EN1366-4, EN1366-3 y BS 476 Pt 20-22.
- Apto para muros flexibles, muros y forjados rígidos.
- Atenuación acústica de hasta 55 dB y estanqueidad al aire de hasta 2.000 Pa.
- Identificador de trazabilidad único Optifire.



Código	Color	Contenido
FS702501083	Blanco	Caja de 12 cartuchos 310 ml
FS702501545	Blanco	Caja de 12 bolsas 600 ml
FS702501154	Gris	Caja de 12 cartuchos 310 ml
FS702503718	Gris	Caja de 12 bolsas 600 ml
FS702501653	Blanco	Bidón de 5 l



# Sellado de penetraciones de tubos y cables



Código	Dimensiones	Contenido
FI025503345	25x200 mm	Rollo de 10 m

## FI025

### Intuflex Insulation Wrap



#### Manta aislante resistente al fuego

#### Descripción

FI025 esta diseñada para restablecer el aislamiento contra incendios de los servicios de compartimentos en términos de estanqueidad y aislamiento. FI025 es un material mejorado del aislamiento contra incendios, fabricado principalmente con lana de roca, con una capa exterior laminada de aluminio para proporcionar una propagación superficial de la llama de clase O alrededor de un núcleo de clase A1. FI025 está diseñada para mejorar la capacidad de aislamiento de la penetración de servicios no aislados (cuando sea necesario) que hayan sido sellados con un producto Nullifire. Ensayado alrededor de tuberías de cobre y acero de hasta 160 mm de diámetro, bandejas de cables, escaleras y cestas, cables individuales y mazos de cables de hasta 100 mm de diámetro.

**DLU:** Ilimitado

#### Ventajas

- Ensayado según EN 1366-3 con tubos de cobre, tubos de acero, bandejas/escaleras/ cestas de cables, cables individuales y mazos de cables.
- Restablece los requisitos de aislamiento del compartimento cuando se aplica alrededor de las penetraciones de servicio no aisladas.
- Instalación fácil y rápida.
- No desclasifica los cables eléctricos.



ETA 20/1316



APPROVED  
PRODUCT CF5378



Código	Color	Contenido
FS712356669	Blanco	Bidón de 5 l

## FS712

### Intucoat Brush



#### Revestimiento acrílico resistente al fuego

#### Descripción

FS712 puede utilizarse como adhesivo junto con el panel de lana de roca resistente al fuego FB750, tanto para el sustrato como para la pieza cortada, y como revestimiento de reparación de superficies.

**DLU:** 12 meses

#### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según EN 1366-4, EN 1366-3 y BS 476 Pt 20-22 junto con FB750.
- Atenuación acústica de hasta 59 dB.
- Estanqueidad al aire de hasta 2.000 Pa.
- Estanqueidad al humo ensayada.
- Identificador de trazabilidad único Optifire.





# FPI70

## Intucollar Intumescent Pipe Collar

up to  
**240**  
mins

### Collarín de grafito intumescente

#### Descripción

Se utiliza para sellar tuberías combustibles cuando atraviesan un sector de fuego. FPI70 se compone de una carcasa de acero inoxidable y un revestimiento intumescente reactivo. FPI70 se expande cuando se expone al fuego, restableciendo el comportamiento frente al fuego de muros y forjados de compartimentos que han sido atravesados por tuberías combustibles. FPI70 puede utilizarse en muros flexibles y muros rígidos ( $\geq 100$  mm) y forjados ( $\geq 150$  mm). FPI70 también puede utilizarse alrededor de tuberías combustibles aisladas o tuberías no combustibles aisladas de forma continua.

**DLU:** Ilimitado

#### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según BS EN 1366-3.
- Apto para muros flexibles, rígidos y forjados.
- Fácil de instalar.
- Resistente al agua.
- Carcasa de acero inoxidable.



ETA 21/0183



Código	Diametro	Contenido
FP170501993	Ø40 mm	Caja 1 unidad
FP170501123	Ø55 mm	Caja 1 unidad
FP170501995	Ø65 mm	Caja 1 unidad
FP170501996	Ø75 mm	Caja 1 unidad
FP170501124	Ø82 mm	Caja 1 unidad
FP170501998	Ø90 mm	Caja 1 unidad
FP170501126	Ø110 mm	Caja 1 unidad
FP170501999	Ø125 mm	Caja 1 unidad
FP170502004	Ø140 mm	Caja 1 unidad
FP170501127	Ø160 mm	Caja 1 unidad
FP170501922	Ø200 mm	Caja 1 unidad
FP170501923	Ø250 mm	Caja 1 unidad
FP170502000	Ø315 mm	Caja 1 unidad
FP170502001	Ø400 mm	Caja 1 unidad

#### Video aplicación



# Sellado de penetraciones de tubos y cables



ETA 20/1316



APPROVED  
PRODUCT CF5378



Código	Dimensiones	Contenido
FP302500560	60x4 mm	Rollo de 25 m

## FP302

### Intustrap Intumescent Strap

#### Banda de grafito intumescente

up to  
**240**  
mins

#### Descripción

FP302 es un producto intumescente impregnado de grafito de gran flexibilidad, diseñado para cerrar elementos combustibles manteniendo la resistencia al fuego de la compartimentación.

FP302 es también un producto que forma parte en otros sistemas cortafuegos Nullifire. Este producto se utiliza más comúnmente alrededor de tuberías combustibles con un diámetro de entre 10 mm y 160 mm y todo tipo de aislamiento de tuberías de hasta 60 mm de grosor.

**DLU:** Ilimitado

#### Ventajas

- Ensayado según BS EN 1366-3.
- No se ve afectado por la humedad.
- Totalmente ensayado hasta 240 minutos de integridad y aislamiento (dependiendo de la aplicación).
- Disponible en rollos fáciles de manejar.
- Se unen fácilmente con cinta aislante o bridas.



Código	Diámetro	Contenido
FJ203500750	Ø20 mm	Bobina 50 m
FJ203500751	Ø30 mm	Bobina 50 m
FJ203500752	Ø40 mm	Bobina 50 m
FJ203500753	Ø50 mm	Bobina 25 m
FJ203500754	Ø60 mm	Bobina 25 m
FJ203500755	Ø70 mm	Bobina 20 m

## FJ203

### Rope

#### Fondo de junta resistente al fuego FJ203

up to  
**240**  
mins

#### Descripción

FJ203 es un fondo de junta, cilíndrico, resistente al fuego, compuesto por lana de roca envuelta en hilos de fibra de vidrio flexibles. FJ203 se utiliza para crear juntas de dilatación contra el fuego (20 % de movimiento), de 10 a 80 mm de ancho, entre elementos de mampostería, entre muros y forjados de un espesor mínimo de 200 mm. También ha sido ensayado para llevar a cabo el sellado contra el fuego de las juntas verticales y horizontales entre los paneles prefabricados de hormigón a partir de 120 mm de espesor. FJ203 se puede pegar con los adhesivos Nullifire FO142 o FO143, y se puede recubrir con el sellador de silicona resistente al fuego FS703.

**DLU:** Ilimitado

#### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según la norma EN 13501-2.
- Puede adaptarse a cualquier forma de junta en diferentes planos, horizontales y verticales.
- Se presenta en rollos de gran longitud y tiene una buena cohesión y facilidad de corte.
- Capacidad de movimiento hasta un 20 %.

#### Video aplicación





# FO142 / FO143

## Colas refractarias



### Pegado del fondo de junta FJ203

#### Descripción

FO142 y FO143 son adhesivos monocomponentes a base de silicato refractario para pegar materiales utilizados en el campo de la protección contra incendios y resistentes hasta temperaturas de +1.000 °C. Estos adhesivos han sido especialmente formulados para asegurar la fijación mecánica del fondo de junta Nullifire FJ203 Altofeu en las juntas de dilatación. FO142 está disponible en cubos de 5 litros (7 kg) y FO143 en cartuchos de 310 ml.

**DLU:** 12 meses



ETA 20/1316



APPROVED  
PRODUCT CF5378



Código	Descripción	Contenido
FO142343414	1000 °C	Bidón de 7 Kg
FO143343415	1200 °C	Caja de 25 cartuchos 310 ml

#### Ventajas

- Excelente resistencia a las temperaturas elevadas.
- Rápido fraguado.
- Excelente adherencia.



# Sellado de juntas lineales



## FS702

### Intumastic Fire Resistant Acrylic



#### Sellador acrílico resistente al fuego

#### Descripción

FS702 es un sellador acrílico, en base agua y resistente al fuego adecuado para su uso en diversas juntas de construcción, con una capacidad de movimiento de hasta el 30%, a la vez que proporciona un excelente sellado acústico y hermético. FS702 es adecuado para su uso alrededor de servicios no combustibles, cables, tuberías no combustibles aisladas con fibra de lana de roca, utilizando una profundidad mínima de 25 mm. FS702 tiene excelentes cualidades adhesivas y puede utilizarse para pegar y sellar juntas y penetraciones de servicios junto con los sistemas de paneles de lana de roca FB750.

**DLU:** 24 meses

#### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según EN1366-4, EN1366-3 y BS 476 Pt 20-22.
- Apto para muros flexibles, muros y forjados rígidos.
- Atenuación acústica de hasta 55 dB y estanqueidad al aire de hasta 2.000 Pa.
- Identificador de trazabilidad único Optifire.



ETA 21/0010



UL  
EU  
Cert. No.  
UL-EU-01059-CPR



Código	Color	Contenido
FS702501083	Blanco	Caja de 12 cartuchos 310 ml
FS702501545	Blanco	Caja de 12 bolsas 600 ml
FS702501154	Gris	Caja de 12 cartuchos 310 ml
FS702503718	Gris	Caja de 12 bolsas 600 ml
FS702501653	Blanco	Bidón de 5 l



## FS703

### Fire Resistant Silicone Sealant



#### Sellador de silicona resistente al fuego

#### Descripción

FS703 es ideal para sellar juntas de movimiento en las que se requiere una clasificación de resistencia al fuego. FS703 es un sellador de silicona de módulo bajo y curado neutro, adecuado para el sellado de juntas lineales con el fin de restablecer el comportamiento frente al fuego en muros y forjados de compartimentos, juntas lineales estáticas (mampostería con mampostería/muro rígido/forjado/muro flexible) y juntas de ventanas y puertas (mampostería con madera/acero).

**DLU:** 12 meses

#### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según EN 1366-4.
- Ensayado en juntas de 10 a 220 mm.
- Ideal para juntas en muros flexibles, muros rígidos, forjados, ventanas y marcos de puertas.
- Hermético hasta 600 Pa.
- Elasticidad superior.
- Resistencia a los rayos UV y a la intemperie.



ETA 20/1215



APPROVED  
PRODUCT CF5326



Código	Color	Contenido
FS703343341	Blanco	Caja de 12 cartuchos 310 ml
FS703343340	Gris	Caja de 12 cartuchos 310 ml
FS703343339	Negro	Caja de 12 cartuchos 310 ml

Video aplicación





ETA 23/0536



Código	Color	Contenido
FS704510660	Gris	Caja de 20 bolsas 600 ml

# FS704

## Intumastic Fire Resistant Acrylic

### Sellador híbrido resistente al fuego

#### Descripción

FS704 es un sellador que reacciona con la humedad del aire formando un sellado elástico y suave que muestra una buena resistencia a la luz, al envejecimiento y a la intemperie. La formación de la película es de 45 minutos. Debido al sistema de curado rápido, la velocidad de curado después del primer día es de unos 2,8 mm. FS704 no contiene ftalatos, isocianatos ni silicona. Es compatible con los metales y con la mayoría de los materiales de construcción. El contacto con superficies bituminosas o que contengan alquitrán puede provocar decoloración.

**DLU:** 24 meses

#### Ventajas

- Hasta 2 horas de resistencia al fuego - ensayado según EN 1366-4.
- Hasta un 25% de capacidad movimiento.
- Apto para muro flexibles y rígidos y forjados.
- Ensayado para fugas de humo
- Reducción acústica de hasta 66 dB.
- Permeabilidad al aire: hasta 600 Pa.



# FS709

## HP Intumescent Sealant

### Sellador de grafito intumescente

#### Descripción

FS709 es una masilla intumescente de grafito de alta presión que cuando se expone al fuego se expande. FS709 está diseñada para cerrar huecos y penetraciones en muros y forjados de compartimentos para proporcionar hasta 4 horas de resistencia al fuego. FS709 puede utilizarse en muros flexibles y muros rígidos ( $\geq 100$  mm), forjados ( $\geq 150$  mm) y también con el panel de lana de roca resistente al fuego FB750. Este producto ha sido formulado para cerrar las penetraciones de tuberías combustibles en caso de incendio, evitando la necesidad de sistemas de cierre o envoltura de tuberías. FS709 ha sido ensayado en una variedad de penetraciones de servicio.

**DLU:** 18 meses

#### Ventajas

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego, ensayado según EN 1366-3 y EN 13-66-4.
- Versátil y fácil de aplicar.
- Ensayado con tuberías combustibles de hasta 125 mm, tuberías incombustibles aisladas hasta 160 mm, cables, bandejas bandejas/escaleras/cestas de cables (hasta 500 mm), mazos de cables (hasta 100 mm).
- Se puede utilizar con el panel de lana de roca FB750.
- Ensayado en huecos de hasta 600x600 mm y para su uso en juntas lineales de hasta 25 mm.



ETA 20/1314



UL  
Cert. No.  
UL-EU-01061CPR



Código	Color	Contenido
FS709500992	Gris	Caja de 12 cartuchos 310 ml
FS709501874	Gris	Caja de 12 bolsas 600 ml

Video aplicación





# FF197

## Fire Rated PU Construction Foam



### Espuma PU resistente al fuego

#### Descripción

FF197 es una espuma de poliuretano de curado por humedad que puede proporcionar hasta 4 horas de integridad al fuego en juntas de muros y forjados y en marcos de madera. FF197 es una espuma de poliuretano modificada, monocomponente, resistente al fuego. Se utiliza para sellar marcos de puertas, marcos de ventanas y juntas lineales de 5 a 40 mm en todas las áreas con clasificación de resistencia al fuego de un edificio.

**DLU:** 24 meses

#### Ventajas

- Ignífuga, hermética al humo y al gas.
- Se cura para formar una espuma semiflexible capaz de absorber cierto grado de movimiento de la junta.
- Actúa como un sellado eficaz contra el fuego hasta 4 horas (BS EN 1366-4) cuando se utiliza con el sellador acrílico resistente al fuego FS702 o el sellador de silicona resistente al fuego FS703 y se instala de acuerdo con nuestras soluciones y recomendaciones ensayadas.



ETA 20/1338



APPROVED  
PRODUCT CF5325



Código	Color	Contenido
FF197351817	Gris	Caja 12 aerosoles 880 ml
AA210392323		Bolsa de 6 cánulas
AA210399716		Caja de 50 cánulas

#### Video aplicación



# AA210

### Cánula cónica para FF197

#### Descripción

Accesorio para convertir el envase de espuma de poliuretano con pistola a uso manual con cánula.

Código	Unidad/Caja
AA210392323	AA210 Bolsa de 6 Cánulas
AA210399716	AA210 Caja de 50 Cánulas

# AA232

## FOAM GUN standard

### Pistola PU Standard PRO



Código	Unidad/Caja
AA232501340	Espumas de PU

# AA250

## FOAM GUN PRO

### Pistola PU PRO



Código	Unidad/Caja
AA250345882	Espumas de PU

# AA270

## FOAM GUN ultra

### Pistola PU ULTRA



Código	Unidad/Caja
AA270342226	Espumas de PU



# PRI02

## Backing ROD PE

### Fondo de junta PE

#### Descripción

Espuma de polietileno circular extrusionada y de celda cerrada, que proporciona, en la realización de juntas, soporte, estanqueidad e impermeabilidad. Usada como apoyo en el relleno con selladores de juntas de unión en los diferentes ámbitos de la construcción. Ideal para la realización de juntas de expansión, la unión de paneles y la realización de contornos de puertas y ventanas.

**DLU:** Ilimitado

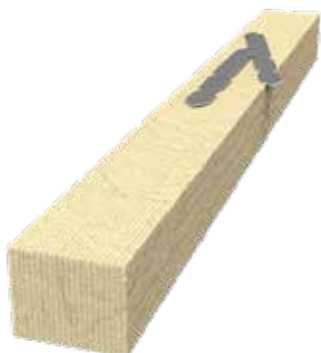
#### Ventajas

- Colocación fácil y limpia.
- No absorbe el sellador.
- Permite ajustar, apretar y alisar la masilla.
- Permite un considerable ahorro de sellador.
- Evita la adhesión del sellador en los 3 lados.

Código	Color	Contenido	Unidad/Caja
PR102309863	Gris	Ø6 mm	Rollo de 2.750 m
PR102309864	Gris	Ø8 mm	Rollo de 1.820 m
PR102309865	Gris	Ø10 mm	Caja de 600 m
PR102309867	Gris	Ø15 mm	Caja de 250 m
PR102309868	Gris	Ø20 mm	Caja de 150 m
PR102309870	Gris	Ø30 mm	Caja de 180 m (barras 2 m)



# Barreras para cavidades de fachada



Código	Dimensiones	Contenido
FJ260687150	600x200x1.000 mm	Caja con 9 unidades

## FJ260

### Cavity Barrier



**Barrera de lana de roca para cavidades no ventiladas.**

#### Descripción

FJ260 es una barrera contra el fuego, fabricada de lana de roca, para cavidades no ventiladas. Especialmente diseñada para su uso en cavidades verticales y horizontales de hasta 595 mm. Requiere una compresión mínima de 5 mm durante su instalación.

**DLU:** 24 meses

#### Ventajas

- Hasta 120 minutos de resistencia al fuego, ensayada según la EN 1363-4 (hasta 120 minutos).
- Clasificación al fuego A1.
- Sistema ensayado con silicato cálcico y paneles de partículas de cemento.
- Para uso vertical y horizontal.



Código	Dimensiones	Contenido
FV025605933	4x35x1.000 mm	Caja con 40 unidades

## FV025

### Small Ventilated Cavity Barrier



**Barrera intumescente pequeña para cavidades ventiladas abiertas de 25 mm**

#### Descripción

Esta barrera es adecuada para una cavidad horizontal abierta de hasta 25 mm. FV025 está fabricada con un material intumescente, direccionalmente expansiva, encapsulada en una lámina. En caso de incendio, cierra el espacio de aire libre restante de 21 mm (la barrera es de 4 mm de espesor).

**DLU:** 24 meses

#### Ventajas

- Hasta 60 minutos de resistencia al fuego.
- Ligero, fácil y rápido de instalar.
- Material intumescente de alta expansión, sin humos ni halógenos.
- No le afecta la humedad.





Código	Dimensiones	Contenido
FV050605934	6x75x1.000 mm	Caja con 200 unidades

# FV050

## Small Ventilated Cavity Barrier



**Barrera intumescente pequeña para cavidades ventiladas abiertas de 50 mm**

### Descripción

FV050 es adecuado para una cavidad horizontal abierta de hasta 50 mm. FV050 está fabricada con un material intumescente, direccionalmente expansiva, encapsulada en una lámina. En caso de incendio, cierra el espacio de aire libre restante de 44 mm (la barrera es de 6 mm de espesor).

**DLU:** 24 meses

### Ventajas

- Hasta 120 minutos de resistencia al fuego.
- Ligero, fácil y rápido de instalar.
- Material intumescente de alta expansión con baja emisión de humos y sin halógenos.
- No se ve afectado por la humedad.
- Ensayado específicamente para tableros de madera maciza.



Código	Dimensiones	Contenido
FV065606134		10 rollos de 6,3 m

# FV065

## Small Ventilated Cavity Barrier



**Barrera intumescente pequeña para cavidades ventiladas abiertas de 65 mm en rollo**

### Descripción

Producto ignífugo diseñado para utilizarse como barrera contra cavidades de hasta 65 mm de ancho en fachadas ventiladas. FV065 se utiliza horizontalmente para cerrar una cavidad de 65 mm, lo que permite tolerancias de construcción de hasta 15 mm (por encima de los requisitos típicos de ventilación máxima de cavidades de 50 mm de espesor).

**DLU:** 24 meses

### Ventajas

- Adecuado para sustratos exteriores de mampostería y ladrillo.
- Diseño ventilado: permite la máxima ventilación de las cavidades no aisladas, reduciendo la necesidad de bandejas de cavidades, chimeneas u orificios de drenaje.
- Ligero para instalaciones fáciles y rápidas.
- Se suministra en rollos de 6,3 m de longitud, lo que permite ahorrar espacio y mano de obra.
- Embalaje resistente a la humedad.

# Barreras para cavidades de fachada



## FV125

### Large Ventilated Cavity Barrier



**Barrera intumescente grande para cavidades ventiladas abiertas de 25 mm**

#### Descripción

FV125 es una sección de lana de roca resistente al fuego, especialmente formulada con una junta intumescente integrada, de alta expansión, adherida al borde de ataque. FV125 se utiliza dentro de una cavidad de hasta 450 mm y un espacio de aire máximo de 25 mm (la barrera es de 4 mm de espesor).

**DLU:** 24 meses

#### Ventajas

- Hasta 180 minutos de resistencia al fuego, ensayada según la EN 1363-1 y las indicaciones de ASFP TGD19.
- Fijaciones incluidas.
- Ligera, fácil y rápida de instalar.

Código	Dimensiones	Contenido
FV125605944	150x1.000 mm	Caja con 20 unidades
FV125605941	120x1.000 mm	Caja con 22 unidades
FV125605939	100x1.000 mm	Caja con 23 unidades
FV125605937	80x1.000 mm	Caja con 25 unidades
FV125605942	130x1.000 mm	Caja con 23 unidades
FV125605947	180x1.000 mm	Caja con 20 unidades
FV125605959	300x1.000 mm	Caja con 14 unidades
FV125605950	210x1.000 mm	Caja con 19 unidades
FV125605954	250x1.000 mm	Caja con 17 unidades



## FV144

### Large Ventilated Cavity Barrier



**Barrera intumescente grande para cavidades ventiladas abiertas de 50 mm**

#### Descripción

FV144 es una sección de lana de roca resistente al fuego especialmente formulada con una junta intumescente integrada, de alta expansión, adherida al borde de ataque. FV144 se utiliza dentro de una cavidad de hasta 450 mm y un espacio de aire máximo de 44 mm (la barrera es de 6 mm de espesor).

**DLU:** 24 meses

#### Ventajas

- Hasta 180 minutos de resistencia al fuego.
- Soportes de fijación incluidos.
- Ligero para instalaciones fáciles y rápidas.
- Ensayado con sistemas de entramado de madera.

Código	Dimensiones	Contenido
FV144606036	290x1.000 mm	Caja de 12 unidades
FV144606035	280x1.000 mm	Caja de 12 unidades
FV144606027	200x1.000 mm	Caja de 14 unidades
FV144606042	350x1.000 mm	Caja de 10 unidades



# FV225

## Large Ventilated Cavity Barrier



**Barrera intumescente grande para cavidades ventiladas abiertas de 25 mm**

### Descripción

FV225 es una sección de lana de roca, resistente al fuego, especialmente formulada con una junta intumescente integrada de alta expansión. Se utiliza en una cavidad de hasta 450 mm con una cámara de aire máxima de 25 mm (la barrera es de 4 mm de espesor).

**DLU:** 24 meses

### Ventajas

- Hasta 180 minutos de resistencia al fuego.
- Optimizado para 120 minutos de resistencia al fuego.
- Soportes de fijación incluidos.
- Ligero para instalaciones fáciles y rápidas.
- Ensayado con sistemas de entramado de madera.

Código	Dimensiones	Contenido
FV225605978	100x1.000 mm	Caja de 18 unidades
FV225605985	170x1.000 mm	Caja de 15 unidades
FV225605981	130x1.000 mm	Caja de 17 unidades
FV225605986	180x1.000 mm	Caja de 16 unidades
FV225605998	300x1.000 mm	Caja de 12 unidades
FV225605976	80x1.000 mm	Caja de 17 unidades



# Soluciones ampliadas Contra Incendios





Código	Color	Contenido
NS000710746	Blanco	Bidón de 8 l

## FR Coating

### Revestimiento acrílico ignífugo

#### Descripción

FR Coating es un revestimiento sellador ablativo, diseñado para mejorar, sellar y proteger contra el fuego las fibras minerales. Se basa en un sistema polimérico duradero con cargas inertes, retardantes del fuego no halogenados y un conservante para resistir el ataque microbiano. Está diseñado para aplicarse mediante proyección directamente sobre las fibras minerales. El revestimiento se seca para dar un acabado de superficie blanca, sólida y flexible.

**DLU:** 12 meses

#### Ventajas

- El revestimiento aplicado sobre fibras minerales se clasifica para todo tipo de construcciones.
- Simple y muy rápido de instalar.
- Resiste a los rayos UV, a la humedad y a las heladas (una vez curado).
- Excelentes propiedades de resistencia al fuego, aislamiento acústico y permeabilidad al aire/humo.



Código	Diámetro	Contenido
NS000710723	Ø55/30 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710726	Ø90/30 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710727	Ø110/30 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710728	Ø125/30 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710729	Ø160/30 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710733	Ø350/180 mm	Bolsa 1 unidad

## CarboCollar

### Collarín contra el fuego

#### Descripción

El collarín ignífugo CarboCollar CC es un anillo de sujeción flexible, cilíndrico y metálico, con un inserto intumescente en su interior. CarboCollar CC se monta en tuberías o cables (forma cilíndrica). El inserto intumescente consta de una o más capas de cinta. En caso de incendio, el inserto intumescente aumenta su volumen y sella la penetración. El tamaño del inserto intumescente depende del diámetro de la tubería y del uso previsto. La cubierta de acero está equipada con una abrazadera, que se utiliza para sujetar el collarín y estabilizarlo en la tubería, y con soportes de montaje a través de los cuales se pasan los pernos de anclaje de expansión, que fijan el collarín ignífugo al tabique.

**DLU:** Ilimitado

#### Ventajas

- El collarín es un producto destinado al sellado ignífugo de pasos de servicio y pasos mixtos en muros y forjados de todo tipo de tubos.
- Resistencia al fuego de hasta E1 180 minuto.
- Puede sellar tanto tuberías individuales, mazos de tuberías como tuberías agrupadas.



ETA 16/0189

Código	Diámetro	Contenido
NS000710735	Ø55/30 mm	Bolsa 1 unidad

# MultiCollar

## Collarín contra el fuego

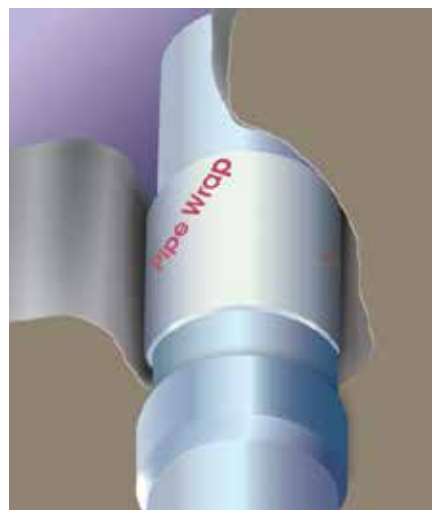
### Descripción

Los collarines resistentes al fuego MultiCollar están formados por una cubierta exterior de chapa de acero inoxidable y uno o varios cartuchos intumescentes que, en caso de incendio, aumentan su volumen. La cubierta de acero está equipada con una abrazadera para sujetar el collarín y estabilizarlo en la tubería, así como con elementos de ensamblado con orificios a través de los cuales se pasan los tornillos de anclaje que fijan el collarín a la obra. El corte en la longitud adecuada (indicada en la tabla) forma un collarín completamente ignífugo junto con la cubierta. El conjunto está equipado con el número adecuado de pasadores y hebillas que se utilizan para sujetar el collarín y estabilizarlo en la tubería.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- Fácil colocación.
- Gran flexibilidad en la aplicación del collarín, incluso colocación en "U".
- Aplicación en gran variedad de soportes.
- Especializado para sellar el paso instalaciones.
- Disponibilidad diversa de montajes.
- Rápida expansión frente al fuego.



ETA 21/0039

Código	Diámetro	Contenido
NS000710747	Ø110 mm	Bolsa 25 unidades
NS000710748	Ø125 mm	Bolsa 20 unidades
NS000710749	Ø160 mm	Bolsa 12 unidades
NS000710750	Ø200 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710762	Ø250 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710763	Ø315 mm	Bolsa 1 unidad
NS000710764	75 x 1,8 mm	Rollo de 25 ml

# FR Wrap

## Banda intumescente

### Descripción

La banda para envolver tuberías FR Wrap está diseñada para mantener la resistencia al fuego de las paredes y suelos de separación de incendios cuando éstos se ven afectados por tuberías de plástico, conductos o tuberías metálicas con aislamiento combustible continuo, y puede utilizarse en paredes secas, paredes de mampostería u hormigón y forjados de hormigón. La banda consiste en una tira intumescente reactiva a base de grafito que reacciona al calor y cierra la abertura dejada por el ablandamiento de la tubería de plástico o el aislamiento de la tubería en un incendio.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- Para tubos de plástico desde los más pequeños hasta Ø400 mm con una amplia gama de espesores de pared.
- Para tuberías con aislamiento combustible continuo y tuberías de plástico con cables (conductos).
- Clasificaciones contra incendios de hasta 240 minutos tanto para la integridad como para el aislamiento.



# MultiTube

## Banda intumescente

### Descripción

La banda intumescente ignífuga MultiTube es una cinta de polímero con una mezcla de grafito y otros componentes que hacen que el conjunto sea suave y flexible, y que a alta temperatura aumente su volumen, cerrando la abertura del tubo o cable sobre el que se enrolla. La cinta de sección transversal tiene forma rectangular y se fabrica en varios tamaños: 60x2,5 mm, 60x4 mm, 100x4,8 mm, 100x2,4 mm. La cinta se enrolla en rollos de varias longitudes, de 15 a 30 m. En el caso de la banda intumescente ignífuga MultiTube, su característica única es la intercambiabilidad de las secciones transversales. La banda intumescente ignífuga debe cortarse y ajustarse a la circunferencia exterior de la tubería, envolverse en la tubería y fijarse con una brida o una cinta adhesiva universal autoadhesiva.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- Para todo tipo de tubos de plástico con una amplia gama de espesores de pared.
- Clasificaciones contra incendios de hasta 240 minutos tanto para la integridad como para el aislamiento.
- Certificado para PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC, PP y numerosos tubos compuestos.
- Ensayado y certificado para aplicaciones de extremos de tuberías U/U, U/C y C/C.



ETA 15/0511

Código	Dimensiones	Contenido
NS000710720	100 x 4,8 mm	Rollo de 30 ml

# ALBE intumescente

## Almohadilla intumescente



### Descripción

Las almohadillas ALBE intumescente son un producto ideal para sellados cortafuegos temporales y permanentes de pasos de instalaciones a través de muros. Especialmente indicado cuando las instalaciones se reemplazan o modifican a lo largo del tiempo.

Consisten en una bolsa de fibra de vidrio para proteger el interior del agua y la humedad, rellena con materiales orgánicos y aditivos intumescentes.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- Ensayadas con tuberías metálicas, cables, mazos de cables y bandejas de cables.
- Aislamiento acústico al ruido aéreo:  $R_w (C;T_{tr}) = 33 (0;-2)$
- Reacción a la temperatura: 180 °C
- Temperatura de uso: -20 °C hasta 130 °C
- Cobertura para protegerse del agua, no combustible y no tóxico.
- Fácil de instalar; colocar las almohadillas en su longitud más larga perpendicular al muro y centradas con el mismo.



ETA 20/1097

Código	Dimensiones	Contenido
NS000710738	330 x 200 x 45 mm	1 unidad

# FR Damper

## Compuerta cortafuegos



### Descripción

La compuerta cortafuegos se utiliza para sellar los conductos de ventilación que atraviesan construcciones resistentes al fuego, como compartimentos y muros cortafuegos, impidiendo el paso del fuego y el humo (alrededor y dentro del conducto de ventilación). El producto consta de una carcasa de acero y contiene unas lamas horizontales de acero, tratadas con un grafito termo expansible que cierra en caso de incendio.

La compuerta cortafuegos puede instalarse en la junta y fijarse al conducto de ventilación o la compuerta. Puede conectarse a los conductos y luego sellarse al fuego. La abertura por donde pasan los conductos puede incluir uno o múltiples conductos de ventilación. También se puede pasar a través de otros servicios técnicos como como cables, bandejas de cables y tuberías.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- No necesita mantenimiento ni conexiones eléctricas.
- La misma compuerta puede instalarse en paredes secas, de mampostería y de hormigón, paredes de madera, suelos de hormigón y suelos de madera.
- Una apertura puede incluir una o varias compuertas y, además, servicios técnicos como cables, bandejas de cables y tuberías.



Código	Diametro	Contenido
NS000710767	Ø63 mm	Caja 1 unidad
NS000710768	Ø80 mm	Caja 1 unidad
NS000710769	Ø100 mm	Caja 1 unidad
NS000710770	Ø125 mm	Caja 1 unidad
NS000710771	Ø160 mm	Caja 1 unidad
NS000710772	Ø200 mm	Caja 1 unidad
NS000710773	Ø250 mm	Caja 1 unidad
NS000710774	Ø315 mm	Caja 1 unidad
NS000710775	Ø400 mm	Caja 1 unidad
NS000710776	Ø500 mm	Caja 1 unidad
NS000710777	Ø630 mm	Caja 1 unidad
NS000710778	Ø800 mm	Caja 1 unidad
NS000710779	Ø1.000 mm	Caja 1 unidad





ETA 22/0032

Código	Dimensiones	Contenido
NS000710766	Ø15 mm x 20 cm	Caja con 5 unidades

# FR Putty

## Masilla ignífuga roja

### Descripción

FR Putty es un sellador ignífugo y acústico fácil de aplicar que se suministra como masilla no endurecible. La masilla se puede trabajar a mano y volver a utilizar debido a sus propiedades no fraguantes que impiden que se endurezca. La masilla se fabrica y se suministra en diferentes formas para diferentes aplicaciones: masilla para enchufes, masilla para servicios de sellado contra incendios y masilla para cajas de suministro de agua.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- La instalación es muy sencilla y rápida.
- Impide la penetración del humo, tanto frío como caliente.
- Autoadhesivo y muy fácil de aplicar sin herramientas.
- No le afecta la humedad, puede utilizarse en espacios húmedos.
- Nunca se endurece y garantiza un ajuste hermético.

# Ventilodice

## Ventana intumescente



Código	Dimensiones	Contenido
-	Consultar	-

### Descripción

Las rejillas de ventilación resistentes al fuego VENTILODICE permiten la libre circulación del aire a temperatura ambiente a través de los elementos de construcción previstos para la resistencia al fuego (muros, tabiques, puertas, etc.). Cuando las rejillas están sometidas al fuego, se hinchan solo, con el efecto del calor, impidiendo así el paso de las llamas, de los humos y de los gases.

**DLU:** Ilimitado

### Ventajas

- Las rejillas intumescentes reaccionan a baja temperatura (a partir de los 100 °C).
- Las rejillas se cierran rápidamente (en general, en unos 5 minutos, en función de su exposición al calor).
- Las rejillas están formadas por fundas termoplásticas rellenas de material intumescente.
- Son fáciles de instalar.
- Sólo deben aplicarse en interiores (evitar el contacto con el agua y a temperaturas continuas superiores a 40 °C).

**Tremco CPG Europe fabrica materiales de construcción de alto rendimiento para resolver los complejos retos a los que se enfrenta la industria de la construcción actual. Es el hogar de múltiples marcas europeas de productos para la construcción, como illbruck, Flowcrete, Nullifire, Tremco, Vandex, Dryvit y Nudura. Con más de 1.400 empleados en toda Europa, nos comprometemos a estar a su lado para dar forma a un mundo en el que los edificios y las estructuras ahorren energía, duren más y superen los parámetros de sostenibilidad.**

Desde el sellado de juntas, el pegado y el aislamiento hasta la protección pasiva contra incendios, los pavimentos, la impermeabilización y las soluciones para cubiertas, las marcas de productos de Tremco CPG Europe cubren una amplia gama de necesidades de construcción. Combinadas con una amplia experiencia, servicios y asistencia, proporcionamos una oferta verdaderamente única, para que nuestros clientes tengan más éxito una y otra vez.

Tremco CPG Europe forma parte de RPM International Inc, una de las empresas líderes mundiales en productos de construcción para los segmentos industrial y de consumo.

## Nuestros Valores



**COLABORACIÓN**



**HONESTIDAD &  
INTEGRIDAD**



**RESPECTO**



**COMPROMISO**



**DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

## Soluciones de productos de construcción de primera calidad.

Las marcas de productos de Tremco CPG Europe cubren una amplia gama de necesidades de construcción y ofrecen una gran variedad de servicios, asistencia y sistemas complejos que rara vez se encuentran juntos bajo un mismo techo.



Aislamiento de ventanas, construcción de fachadas, aislamiento exterior y SATE, acristalamiento estructural, módulos de hormigón aislado (ICF).



Cortafuegos para penetraciones de servicio, juntas lineales y barreras para cavidades ventiladas.



Pavimentos de resina continuo, preparación de subsuelos, estructuras de aparcamientos.



Cubiertas de puentes, infraestructuras, industria de aguas potables y residuales, balcones, terrazas, sótanos y cimientos.



Sistemas de aplicación líquida, sistemas de fieltro, cubiertas vegetales.

Marcas de productos de construcción líderes en Europa ...





Tremco CPG Ibería, S.L.U.  
Delegación España y Portugal  
Ronda Maiols, 1  
Edificio BMC, Local 135-137  
08192 Sant Quirze del Vallès  
Barcelona | España

[info-es@tremcocpg.com](mailto:info-es@tremcocpg.com)  
[www.tremcocpg.eu](http://www.tremcocpg.eu)

Más información en la web de Nullifire  
[www.nullifire.com](http://www.nullifire.com):

