

# Promat

by etex

## Barreras de fuego para fachada ventilada







# ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN A LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO EN FACHADAS VENTILADAS .....	2
	1.2. PROTECCIÓN DE FACHADAS VENTILADAS EN LA LEGISLACIÓN ESPAÑOLA.....	4
2.	BARRERAS DE FUEGO PROMAT .....	6
3.	FICHAS TÉCNICAS .....	10
4.	APLICACIÓN Y USO .....	18
5.	GUÍA DE INSTALACIÓN .....	20
6.	DISEÑO DE APLICACIÓN .....	22
7.	OTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN EN FACHADA .....	24

# 1. INTRODUCCIÓN A LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO EN FACHADAS VENTILADAS

En los últimos años, numerosos incendios han afectado a fachadas de edificios civiles e industriales provocando víctimas, devastación y la pérdida de decenas de estructuras emblemáticas en distintas partes del mundo. Esta situación ha aumentado la conciencia sobre los riesgos que implican las fachadas combustibles y ha llevado a que en Europa se publiquen, de forma progresiva, Guías y Normas Técnicas orientadas a reducir la probabilidad de propagación del fuego, tanto en el interior como en el exterior de los edificios, mediante la compartimentación de espacios.

Aunque en España todavía no existe una normativa específica sobre la compartimentación en fachadas ventiladas, más allá de una breve mención en el Código Técnico de la Edificación (CTE), el mercado exige soluciones eficaces frente a estos riesgos.

En respuesta a esta necesidad, Promat Ibérica ofrece al mercado, y a los profesionales del diseño y la construcción, soluciones innovadoras que ya han sido probadas con éxito en países con mayor desarrollo normativo en protección contra incendios en fachadas, como Reino Unido.



## 1.2 Protección de fachadas ventiladas en la legislación española

Las exigencias básicas del CTE en cuanto a seguridad en caso de incendio para fachadas ventiladas son, como su propio nombre indica, muy básicas. En el marco normativo por el que se regulan las exigencias para satisfacer los requisitos seguridad y habitabilidad, su cumplimiento es suficiente, pero se encuentran lejos de dar una solución probada y demostrada.

Tanto el DB SI como el RSCIEI mencionan, respecto de los sistemas de aislamiento situados en el interior de cámaras ventiladas, que "debe limitarse el desarrollo vertical de las cámaras ventiladas de fachada en continuidad con los forjados resistentes al fuego que separan sectores de incendio. La inclusión de barreras E 30 se puede considerar un procedimiento válido para limitar dicho desarrollo vertical." Basándose en este principio, las barreras de incendio FSi Promat aportan soluciones ensayadas con respecto a los más avanzados estándares europeos disponibles.

# 2.

## BARRERAS DE FUEGO PROMAT

### Barreras de fachada

- Silverliner® OSCB
- Silverliner® OSCB X 25 y X 50
- Paraflam® SEB

El uso de fachadas ventiladas ha aumentado en los últimos años, pero aún no existen métodos armonizados para la evaluación experimental de su resistencia al fuego. El método de ensayo más reconocido y extendido internacionalmente es el definido en el Documento de Orientación Técnica TGD 19, elaborado por la ASFP (Asociación para la Protección Especializada contra Incendios) del Reino Unido.

### Silverliner® OSCB

Barreras de fachada intumescentes

#### Descripción general

Los sistemas de barrera de fachada ventilada Silverliner® (OSCB) se han desarrollado para proteger los huecos entre la fachada exterior y el elemento constructivo interior del edificio.



El producto está diseñado para su uso en fachadas ventiladas, con una cámara de aire lineal de 25 mm o 50 mm para permitir la circulación del aire y el drenaje de la humedad dentro de la fachada.

La lámina de aluminio restringe la migración de fibras y ofrece una clasificación de clase 0.

En caso de incendio, el borde exterior intumescente del producto se expandirá y cerrará la cámara de ventilación entre el producto y la fachada, impidiendo el paso del fuego y el humo de un compartimento a otro.

Las barreras Silverliner® (OSCB) se instalan entre el hueco que se forman entre el acabado de fachada y el sistema de cerramiento del edificio, con la ayuda de las fijaciones suministradas tipo espada. Estas se fijan en el cerramiento con anclajes no combustibles y adecuados para el soporte.

Las espadas son de acero galvanizado y han de penetrar en la barrera al menos un 75% de su ancho. Cada tramo de barrera horizontal, ha de llevar al menos 3 fijaciones de acero. En caso de tramos menores, la distancia máxima entre soportes y entre estos y el extremo de la barrera ha de ser de 250mm máx.

Para asegurar un buen comportamiento frente al fuego, la barrera debe apoyar siempre en el cerramiento y no en el aislamiento y otros componentes.

La unión entre barreras debe ser a tope para evitar huecos y la junta se debe sellar en su parte superior con la cinta de aluminio que forma parte del sistema.

## Silverliner® OSCB X 25 y X 50

### Descripción general

Diseñadas para cavidades con huecos más pequeños, Silverliner® OSCB X 25 es una tira intumescente de 2 mm de grosor y 75 mm de ancho, diseñada para instalarse en los huecos entre la fachada ventilada exterior y el elemento constructivo interior del edificio, pudiendo sellar cavidades de hasta 25mm. Silverliner® OSCB X 50 tiene 4 mm de ancho (2+2mm) y puede sellar cavidades de hasta 50mm.

Ambas se suministran en rollos de 25000 mm para facilitar su uso y versatilidad. Desenrolle la longitud necesaria de Silverliner® OSCB X 25 / X 50 y retire la tira de plástico de la cara adhesiva antes de la instalación.

Se deben utilizar pernos roscados no combustibles de 75 mm de largo y 8 mm de diámetro para fijar el OSCB X 25 / X 50 directamente al elemento constructivo interior donde se requiera resistencia al fuego, con una separación máxima de 250 mm entre ejes, asegurando que la cara intumescente esté correctamente colocada.



## Paraflam® SEB

### Barreras de fachada no intumescentes

#### Descripción general

Paraflam® SEB es una barrera cortafuegos perimetral diseñada para muros cortina y fachadas ventiladas con barreras de cavidades. Paraflam® SEB es un producto incombustible a base de lana de roca con una lámina que impide la migración de fibras y proporciona un excelente sellado.

Está diseñado para restablecer la resistencia al fuego de un compartimento, además de ofrecer un buen rendimiento térmico y acústico. La principal diferencia entre un sistema Silverliner® OSCB y Paraflam® SEB radica en que las barreras Silverliner® OSCB dejan un hueco que hace posible la ventilación y el drenaje de la humedad, que no es sellado por material intumescente hasta que no hay un aumento significativo de la temperaturas. Por otro lado, las barreras Paraflam® SEB siempre tienen la misma medida, no reaccionan con el fuego y mantienen cerrada en todo momento la cavidad, por lo que no permiten ventilación ni drenaje.



# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

## Silverliner® Barrera de fachada ventilada

Diseñado para su instalación en fachadas ventiladas, donde se requiere una ventilación y drenaje constantes, Silverliner incorpora un panel de lana mineral revestido con aluminio y una tira intumescente de alto rendimiento. En caso de incendio, esta tira se expande rápidamente, sellando el hueco y ayudando a frenar la propagación de humo y llamas a lo largo de la fachada del edificio.



### Ámbitos de aplicación:

- Entre el sustrato interior y la envolvente exterior del edificio
- Donde se requiere movimiento de aire y humedad (hasta 50 mm de espacio de aire)
- En combinación con Paraflam® SEB, donde se instalan barreras verticales en la cámara requerida
- En huecos con dimensiones entre 50 mm y 550 mm

### Ventajas del producto:

- Ensayado por terceros - Certificación IFC
- Núcleo no combustible
- Tiempo de cierre del hueco de ventilación inferior a 5 minutos
- Resistencia al fuego de 30, 60, 90 y 120 minutos
- Productos disponibles
- Etiquetas codificadas por colores para una clara identificación del producto in situ y clasificación de la resistencia al fuego
- Solución de instalación en seco = sin tiempo de curado
- Instalación rápida mediante soportes
- Corte personalizado bajo pedido
- Vida útil estimada de 25 años



- Silverliner® OSCB ha sido ensayado conforme a la norma ASFP TGD 19, "Prueba de resistencia al fuego para barreras de cámara en estado abierto" utilizadas en la envolvente o estructura exterior de edificios.
- En la prueba, una muestra representativa de una barrera de cámara en estado abierto se somete a un régimen específico de calentamiento y presión, tal como se indica en la norma EN 1363-1.
- El comportamiento frente al fuego de la muestra se monitoriza según lo estipulado en esta norma, y los resultados se expresan en función del tiempo durante el cual se cumplen los criterios adecuados.



### SILVERLINER® OSCB 1

Rango de hueco (mm)	Máximo espacio aire (mm)	Rendimiento (mins)		Dimensiones producto (mm)	
		Integridad	Aislamiento	Longitud	Profundidad
50-500*	25	90	30	1000	75



### SILVERLINER® OSCB 2

Rango de hueco (mm)	Máximo espacio aire (mm)	Rendimiento (mins)		Dimensiones producto (mm)	
		Integridad	Aislamiento	Longitud	Profundidad
54-350**	50	60	30	1000	75



### SILVERLINER® OSCB 3

Rango de hueco (mm)	Máximo espacio aire (mm)	Rendimiento (mins)		Dimensiones producto (mm)	
		Integridad	Aislamiento	Longitud	*Profundidad
52-527*	25	120	120	1000	120



### SILVERLINER® OSCB 4

Rango de hueco (mm)	Máximo espacio aire (mm)	Rendimiento (mins)		Dimensiones producto (mm)	
		Integridad	Aislamiento	Longitud	Profundidad
54-354**	50	90	60	1000	120
355-550		60	60		



### SILVERLINER® OSCB X 25

Rango de hueco (mm)	Máximo espacio aire (mm)	Rendimiento (mins)		Dimensiones producto (mm)	
		Integridad	Aislamiento	Longitud	Profundidad
2-27	25	90	60	25000	75



### SILVERLINER® OSCB X 50

Rango de hueco (mm)	Máximo espacio aire (mm)	Rendimiento (mins)		Dimensiones producto (mm)	
		Integridad	Aislamiento	Longitud	Profundidad
4-54	50	60	30	12500	75

\*Los huecos de 50 a 77 mm no están incluidos en el alcance del certificado de terceros IFC.

\*\*Los huecos de 54 a 104 mm no están incluidos en el alcance del certificado de terceros IFC.

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

## Paraflam® SEB

Barreras verticales para fachadas ventiladas, diseñadas para instalarse entre la estructura interna del edificio y la envolvente exterior. Estas barreras permiten un sellado completo del hueco de la cámara, sin dejar espacios de aire libre en los puntos donde se colocan.

Las barreras Paraflam® SEB están compuestas por un núcleo de lana de roca no combustible recubierto con láminas de aluminio. El sistema está especialmente diseñado para su uso en fachadas ventiladas, ayudando a mantener la presurización del aire en compartimentos diferenciados y ofreciendo una elevada resistencia al fuego.

### Ámbitos de aplicación:

- Construcción de albañilería
- Muros cortina y fachadas perimetrales
- Fachadas ventiladas exteriores (rainscreen)
- Juntas horizontales y verticales de gran tamaño en paredes y forjados
- Sellado para aberturas interiores

### Ventajas del producto:

- Ensayado por terceros - UL-EU
- Solución de instalación en seco = sin tiempo de curado
- Sistema de montaje por fricción, fácil y rápido
- No combustible
- Ligero
- Resistente a la intemperie
- Ensayado en cavidades de hasta 550 mm
- Excelente comportamiento acústico
- Clasificación Euroclase 'A1' de reacción al fuego (según ensayo EN13501-1)



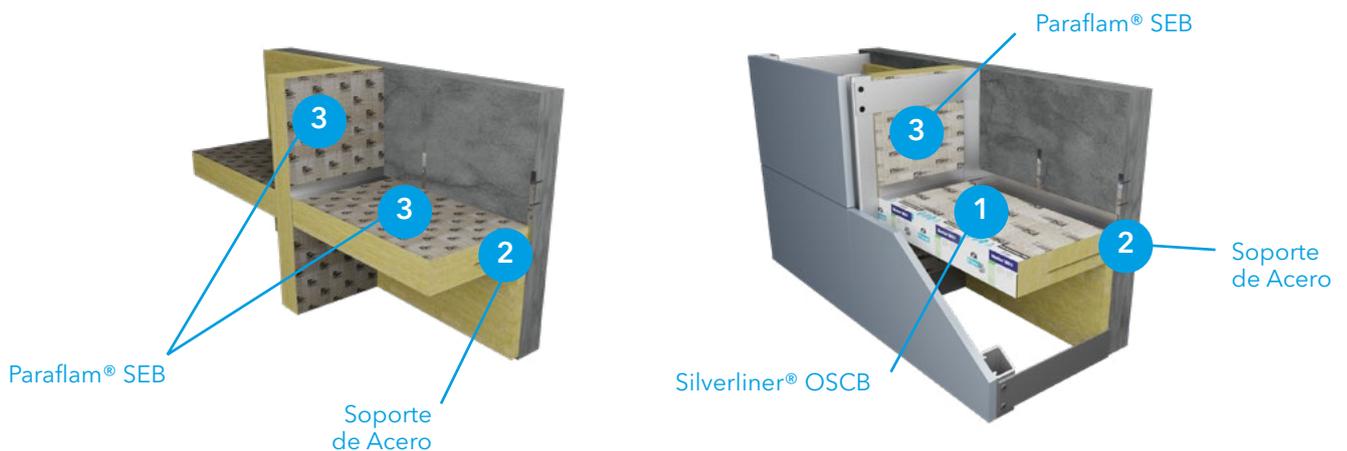
Paraflam® UFCB-CCB-SEB Sistemas de barreras cortafuegos para cámaras TS39

**DIMENSIONES DEL PRODUCTO (ANCHO X LARGO): 1200 X 1000 MM**

Producto Profundidad (mm)	Integridad (minutos)	Aislamiento (minutos)	Máximo espacio aire (mm)
75	30	30	EN1366-4
100	60	60	
120	120	120	

(longitudes precortadas disponibles bajo petición)

**Sistemas de barreras para fachadas ventiladas Promat**



**Normas y Aprobaciones**

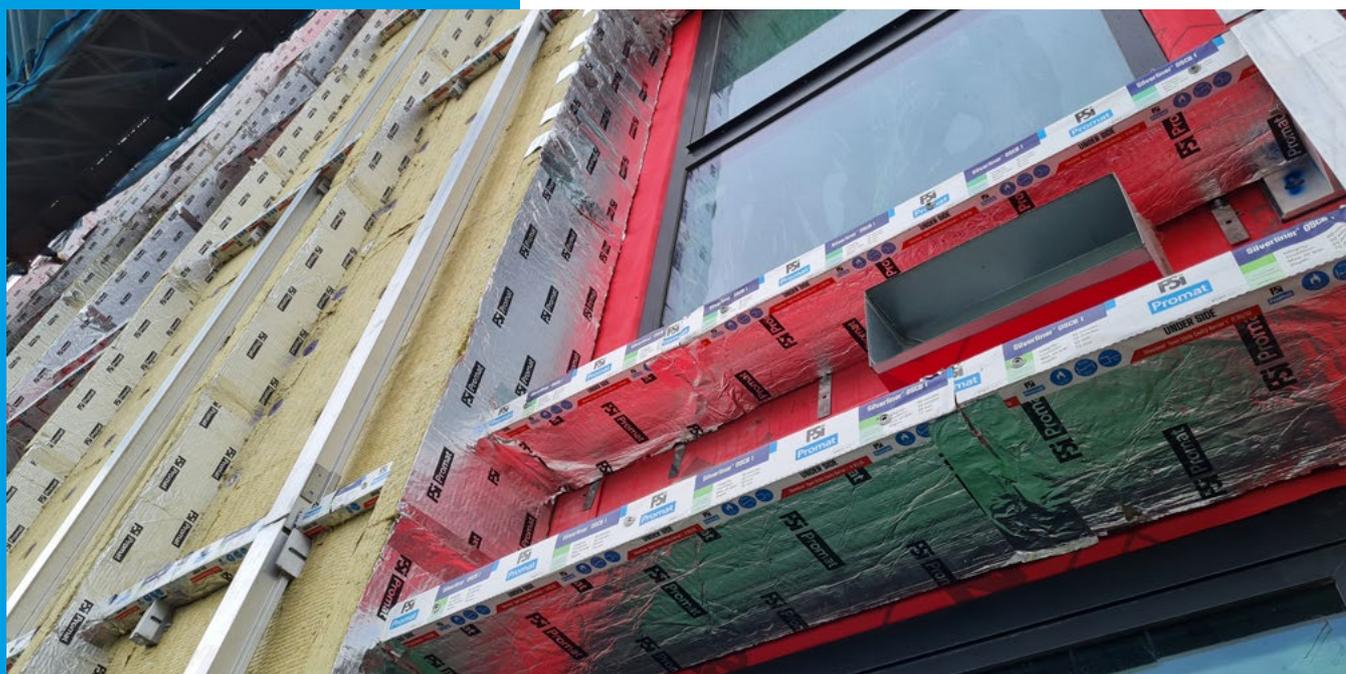
FSi Promat Silverliner® OSCB y Paraflam® SEB cumplen con los requisitos de:

- Documento aprobado B para Inglaterra y Gales (edición 2019), Volumen 1, punto 5.20 y Volumen 2, punto 9.33 y diagrama 9.1 (La provisión de barreras de cámara requiere 30 minutos de integridad y 15 minutos de aislamiento)
- Documento técnico E de Irlanda del Norte (EI 30/15)
- Guía técnica B de Irlanda (EI 30/15)
- Manual técnico 2 de Escocia (La provisión de barreras de cámara requiere 30 minutos solo de integridad)

Para una guía completa de instalación y detalles técnicos, por favor consulta la Ficha Técnica, disponible en [www.promat.com](http://www.promat.com)

# 3. FICHAS TÉCNICAS

BARRERAS	PÁGINA
 <b>Silverliner® OSCB</b> Barrera de fachada ventilada	Pág. 11
 <b>Silverliner®</b> <b>OSCB 1/ OSCB 2/ OSCB 3/ OSCB 4</b>	Pág. 13
 <b>Silverliner®</b> <b>OSCB X 25/ OSCB X 50</b>	Pág. 14
 <b>Paraflam® SEB</b> Barrera de fachada ventilada	Pág. 15



## Silverliner® OSCB

### Barrera de fachada ventilada

#### Descripción General

Los sistemas Silverliner® OSCB para fachadas ventiladas han sido desarrollados para proteger los huecos entre la fachada exterior y el elemento constructivo interior del edificio. El producto está diseñado para su uso en fachadas ventiladas, con una cámara de aire lineal de 25 mm o 50 mm, lo que permite el movimiento del aire y el drenaje de cualquier humedad dentro de la fachada.

El revestimiento de aluminio impide la migración de fibras y ofrece una clasificación de reacción al fuego clase '0'. En caso de incendio, el borde exterior intumescente del producto se expandirá y cerrará la cámara de ventilación entre el producto y la fachada, evitando el paso del fuego y el humo de un compartimento a otro.

#### Uso y aplicación:

- Entre el sustrato interior y la envolvente exterior del edificio
- En combinación con Paraflam® SEB cuando se requieren barreras cortafuegos verticales en cavidades
- Cuando se necesita permitir el movimiento de aire y humedad
- Sistemas diseñados para cubrir huecos de entre 2 mm y 550 mm



#### Principales Ventajas del Producto:

- Aprobado por terceros - IFCC - IFCC 1672
- Núcleo no combustible
- Solución de instalación en seco, sin tiempo de curado
- Instalación rápida mediante soportes

Detalles del producto	
Tamaño total del hueco	< 550 mm (ver pág individuales del producto)
Cámara de aire	< 50mm (ver páginas individuales del producto)
Resistencia al fuego	Hasta 120 minutos, ensayado de acuerdo con la Guía Técnica ASFP TGD 19 (ver páginas individuales de producto).
Tiempo de cierre del hueco de ventilación	< 5 minutos
Dimensiones del producto	1000 mm x 75 mm (el ancho es variable según los requisitos del edificio) 1000 mm x 120 mm (el ancho es variable según los requisitos del edificio)
Densidad	Fibra mineral 80 kg/m <sup>3</sup>
Soportes	Acero inoxidable - Espesor de 1,5 mm / 0,9 mm, longitud de 390 mm o 635 mm. Para productos con un ancho superior a 300 mm, utilice el modelo de 635 mm.
Fijaciones	3 escuadras por cada 1000 mm, a centros de 250 mm (longitud de 390 mm o 635 mm).
Tamaño del paquete / Unidad de medida	Disponibles en varias opciones – los artículos se suministran cortados a medida según los requisitos del proyecto. Consulte las páginas individuales de producto para ver las profundidades.
Vida útil	N/D – se estima una vida útil en servicio de 25 años.

# Silverliner® OSCB

## Barrera de fachada ventilada



### Ensayo

La gama Silverliner® OSCB para fachadas ventiladas ha sido ensayada de acuerdo con la guía técnica ASFP TGD19: "Fachadas ventiladas" utilizada en la envolvente o estructura exterior de los edificios. Este método de ensayo especifica un procedimiento para determinar la resistencia al fuego de las barreras cuando se someten a las condiciones de exposición al fuego estándar y a los criterios de rendimiento establecidos en la norma EN 1363-1.

Este método es aplicable a fachadas ventiladas no portantes y orientadas horizontalmente, que se utilizan para proporcionar compartimentación frente al fuego en huecos de cavidad, como los situados entre la envolvente exterior y la cara del edificio.

Los ensayos se han realizado con el objetivo de evaluar la capacidad de los sistemas Silverliner® OSCB para restablecer la resistencia al fuego de elementos de construcción de soporte de hormigón rígido o celular (aerado).

Esta es la configuración estándar para la evaluación de este tipo de sistemas, lo que permite posteriormente su clasificación en función del rendimiento obtenido

### Manipulación, Almacenamiento y Eliminación

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación segura, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos, consulte la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) más reciente disponible en [www.promat.com/es-es](http://www.promat.com/es-es).

### Mantenimiento

La gama Silverliner® OSCB de Promat no requiere mantenimiento activo. No obstante, debe realizarse una inspección visual para asegurar que el producto esté instalado conforme a las directrices de instalación y de acuerdo con el diseño aprobado del proyecto, según las instrucciones dadas en el momento de la instalación original.

### Instalación

Asegúrese de que los productos se instalan siguiendo las directrices del fabricante.

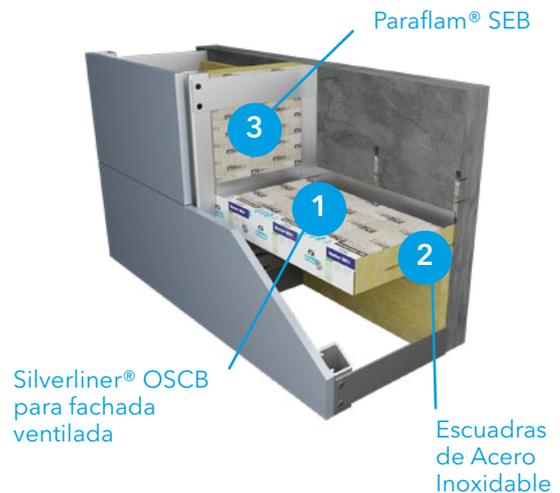
Certificación / Aprobaciones del producto	
Aprobación	Número de referencia
IFC	IFCC 1672
Ensayos / Clasificación	
Normativa	ASFP TGD19
Descripción	Barrera para fachada ventilada utilizada en la envolvente o estructura exterior de los edificios, conforme a la norma BS EN 1363-1:2012 y los principios de las normas BS EN 1366-4.
Resultado	Resistencia al fuego de 30, 60, 90 o 120 minutos, dependiendo del tipo de OSCB y del tamaño de la cavidad.

## Silverliner® OSCB 1/ OSCB 2/ OSCB 3/ OSCB 4

### Barrera de fachada ventilada

#### Instalación

- La barrera de cavidad Silverliner® OSCB se instala en los huecos situados entre la fachada exterior ventilada (rainscreen) y el elemento constructivo interior del edificio.
- Cualquier aislamiento colocado sobre el elemento constructivo interior del edificio debe retirarse o recortarse en la zona donde se vaya a instalar la Silverliner® OSCB.
- Las escuadras de acero inoxidable especificadas deben fijarse al soporte utilizando anclajes adecuados y no combustibles (si no se utilizan escuadras FSi, se recomienda consultar con el departamento técnico para verificar su idoneidad).
- Se deben instalar 3 escuadras por cada pieza de 1000 mm, colocadas a 250 mm, 500 mm y 750 mm.
- La Silverliner® OSCB debe colocarse sobre las escuadras. Las escuadras deben cubrir al menos el 75 % del ancho del producto.
- Una vez instalada la Silverliner® OSCB, se deben cubrir todas las uniones y encuentros con cinta de aluminio, asegurándose de que todos los bordes en contacto estén correctamente sellados.
- Al seleccionar la longitud de las escuadras, los instaladores deben tener en cuenta el ancho total del producto.



	Tamaño máx. hueco	Resistencia (mins)
<b>OSCB 1</b>	50 - 500mm *	Integridad (E): 90 Aislamiento térmico (I): 30
<b>OSCB 2</b>	54 - 350mm *	Integridad (E): 60 Aislamiento térmico (I): 30
<b>OSCB 3</b>	52 - 527mm *	Integridad (E): 120 Aislamiento térmico (I): 120
<b>OSCB 4</b>	54 - 354 mm *	Integridad (E): 90 Aislamiento térmico (I): 60
	355 - 550 mm	Integridad (E): 60 Aislamiento térmico (I): 30

	Cámara de aire máxima	Dimensiones producto
<b>OSCB 1</b>	25mm	Longitud: 1000 mm Profundidad: 75 mm
<b>OSCB 2</b>	50mm	Longitud: 1000 mm Profundidad: 75 mm
<b>OSCB 3</b>	25mm	Longitud: 1000 mm Profundidad: 120 mm
<b>OSCB 4</b>	50mm	Longitud: 1000 mm Profundidad: 120 mm

#### NOTAS ADICIONALES

##### Resistencia al fuego

Silverliner® OSCB ha sido ensayado conforme a la guía ASFP TGD 19 sobre resistencia al fuego para barreras de fachada ventilada utilizadas en la envolvente o estructura exterior de los edificios. Durante el ensayo, una muestra representativa de una barrera de cavidad en estado abierto se expone a un régimen específico de calor y presión, según lo establecido en la norma EN 1363-1. El rendimiento en cuanto a resistencia al fuego del espécimen ensayado también se evalúa conforme a los criterios estipulados por dicha norma, y los resultados se expresan en función del tiempo durante el cual se han cumplido los criterios de evaluación correspondientes.

\*Para OSCB 1: Los huecos de 50 a 77 mm no están incluidos en el alcance del certificado de tercera parte de IFC.

\*Para OSCB 2: Los huecos de 54 a 104 mm no están incluidos en el alcance del certificado de tercera parte emitido por IFC.

\*Para OSCB 3: Los huecos de 50 a 77 mm no están incluidos en el alcance del certificado de tercera parte emitido por IFC.

\*Para OSCB 4: Los huecos de 54 a 104 mm no están incluidos en el alcance del certificado de tercera parte de IFC.

# Silverliner® OSCB X 25/ OSCB X 50

## Barrera de fachada ventilada

### Instalación

- Silverliner® OSCB X 25 es una tira intumescente de 2 mm de grosor y 75 mm de ancho y OSCB X 50 es una tira intumescente de 4 mm de grosor (2 capas de 2 mm) y 75 mm de ancho, ambas diseñadas para instalarse en los huecos entre la fachada exterior tipo rainscreen y el elemento constructivo interior del edificio.
- OSCB X 25 y OSCB X 50 se suministra en forma de rollo de 25.000 mm para facilitar su uso y ofrecer versatilidad.
- Desenrolle la longitud necesaria de Silverliner® OSCB según se requiera y retire la lámina plástica del lado adhesivo antes de la instalación.
- Se deben utilizar tornillos de fijación no combustibles de 75 mm de longitud y 8 mm de diámetro para fijar el OSCB directamente al elemento constructivo interior cuando se requiera resistencia al fuego, con una separación máxima de 250 mm, asegurando que el lado con recubrimiento intumescente quede orientado hacia el interior.



### NOTAS ADICIONALES

#### Resistencia al fuego

Silverliner® OSCB ha sido ensayado de acuerdo con la Guía Técnica ASFP TGD 19 sobre resistencia al fuego para barreras de fachada ventilada utilizadas en la envolvente o fachada externa de los edificios. Durante el ensayo, una muestra representativa de una barrera se expone a un régimen específico de calentamiento y presión, según lo establecido en la norma EN 1363-1. El comportamiento frente al fuego del espécimen también se supervisa conforme a los requisitos estipulados por dicha norma, y los resultados se expresan en función del tiempo durante el cual se han cumplido los criterios exigidos.

	Tamaño máx. hueco	Resistencia (mins)
OSCB X 25	2 - 27mm	Integridad (E): 90 Aislamiento térmico (I): 60
OSCB X 50	4 - 54mm	Integridad (E): 60 Aislamiento térmico (I): 30

	Cámara de aire máxima	Dimensiones producto
OSCB X 25	25mm	Longitud: 25000 mm Profundidad: 75mm
OSCB X 50	50mm	Longitud: 12500 mm Profundidad: 75mm

# Paraflam® SEB

## Barrera de fachada ventilada

### Descripción General

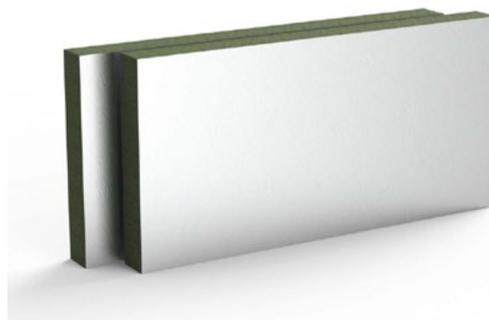
Paraflam® SEB es un sistema de sellado diseñado para muros cortina y fachadas ventiladas. Paraflam® SEB es un producto a base de lana de roca no combustible, con un revestimiento de lámina que evita la migración de fibras y proporciona un excelente sellado. Está diseñado para restablecer la resistencia al fuego de un compartimento, además de ofrecer un buen rendimiento térmico y acústico.

### Embalaje:

- Instalación en seco (sin tiempo de curado)
- Clasificación Euroclase A1 no combustible según la norma BS EN 13501-1
- Ligero
- Residuos mínimos
- Instalación rápida mediante soportes

### Aplicaciones y usos:

- Construcción de mampostería
- Muros cortina y fachadas perimetrales
- Fachadas ventiladas exteriores
- Juntas horizontales y verticales grandes en paredes y suelos
- Sellado para aberturas interiores



Detalles del producto	
Material	Lana de roca con revestimiento de lámina
Densidad	80kg/m <sup>3</sup>
Acabado / Color	Revestimiento de lámina de aluminio
Talla / Dimensiones	Ancho / Longitud - 1200 x 1000 mm
Grosor	75/100/120mm
Vida útil	N/A
Vida útil de diseño	60 años
Durabilidad	Y <sup>2</sup>

# Paraflam® SEB

## Barrera de fachada ventilada

### Certificación / Aprobaciones del producto

Aprobación	Número de referencia
ETA	ETA-21/0052
Marcado CE	2531-CPR-CXO10122
UL-EU	UL-EU-01151-CPR

### Certificación / Aprobaciones del producto

Norma	Descripción	Resultado
EN 13501-2, EN 1366-4,	Resistencia al fuego	Hasta 120 minutos
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase A1
EN ISO 10140-2:2010	Acústico	Up to 34dB
EN1026	Permeabilidad al aire	600 Pa 0.4m³/h
EAD 350141-00- 1106	Durabilidad	Y2
-	Conductividad térmica	0.034w/mk
EAD 350141-00- 1106	Movimiento	<7.5%

# Paraflam<sup>®</sup> SEB

## Barrera de fachada ventilada

### Manipulación y almacenamiento

Almacenar en un ambiente bien ventilado, seco y fresco. Rangos de temperatura recomendados: +5°C a +40°C. Proteger de la exposición directa a la luz solar. Siempre asegurarse de seguir procedimientos seguros de manipulación manual en todo momento.

### Eliminación

Paraflam se considera un artículo complejo. Los componentes individuales pueden separarse por medios mecánicos y deben reciclarse o eliminarse por separado.

### Componente de lana mineral

#### Código del Catálogo Europeo de Residuos: 17 06 04

Residuos de construcción y demolición (incluyendo tierra excavada de sitios contaminados), materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto, materiales de aislamiento distintos de los mencionados en 17 06 01 y 17 06 03.

El componente de lana mineral está clasificado como "residuo aceptado en vertederos para residuos no peligrosos" según la decisión CE 2003/33/CE (criterios de aceptación en vertederos).

### Componente de lámina de aluminio

#### Código del Catálogo Europeo de Residuos: 17 04 02

Residuos de construcción y demolición (incluyendo tierra excavada de sitios contaminados), metales (incluidos sus aleaciones), aluminio.

La eliminación del CBCI debe realizarse conforme a las instrucciones de clasificación de un gestor autorizado. Evitar la formación de polvo durante la retirada o eliminación de este producto.

Debes clasificar tus propios residuos; la información proporcionada anteriormente es solo una guía. La clasificación de residuos debe hacerse caso por caso.

Para información y asesoramiento sobre la manipulación segura, almacenamiento y eliminación de productos químicos, consulta la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) más reciente disponible en [www.promat.com/es-es](http://www.promat.com/es-es)

### Mantenimiento

Las inspecciones registradas deben realizarse conforme al programa de mantenimiento e inspección definido para el edificio o proyecto.

Estas inspecciones deben ser realizadas y registradas por personas competentes, en los intervalos establecidos en el manual de operación y mantenimiento correspondiente al edificio.

Asegura un acceso y salida seguros durante el mantenimiento o la inspección.

Si el producto está dañado o manipulado, se debe instalar un nuevo producto siguiendo las instrucciones de instalación.

# 4.

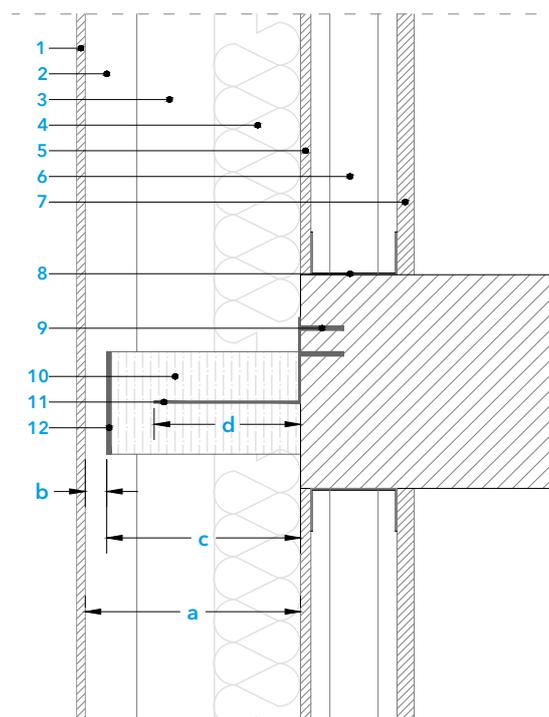
## APLICACIÓN Y USO

- Entre el soporte interior de la fachada y la envolvente exterior del edificio
- En combinación con Paraflam® SEB donde se requieren barreras verticales para cavidades
- Donde se requiere circulación de aire y humedad
- Sistemas para cubrir huecos de 2 mm a 550 mm

1. Acabado de fachada. Ej: EQUITONE
2. Perfilera de soporte de acabado
3. Huevo ventilado
4. Aislamiento. Ej: Ursa Terra
5. Cerramiento fachada. Ej: Placa Hydropanel®
6. Cerramiento fachada. Ej: Perfilera de acero
7. Cerramiento fachada. Ej: Placa PROMATECT®-100X
8. Cerramiento fachada. Canal de acero
9. Anclajes de barrera a forjado
10. Barrera de fachada OSCB
11. Soporte de barrera de acero
12. Banda intumescente de la barrera OSCB

### Dimensiones:

- a. Ancho total cavidad  
(desde parte interior del acabado a soporte)
- b. Huevo de cierre:
  - Max. 25mm para OSCB 1 y OSCB 3
  - Max. 50mm para OSCB 2 y OSCB 4
- c. Ancho de la barrera
- d. Penetración del soporte, min. 75% de c



## Guía para elegir la barrera de fachada adecuada

### 1. Identificación del tipo de barrera necesaria

Lo primero es determinar qué tipo de barrera se requiere: una barrera ventilada o una que bloquee la circulación de aire. En proyectos con fachada ventilada lo habitual es que se exija una barrera horizontal abierta (como la Silverliner® OSCB), mientras que para las barreras verticales se permita o se exija una barrera cerrada (como la Paraflam® SEB).

Si eres instalador, confirma esta información con la dirección facultativa. Si formas parte del equipo de diseño, consulta con tu técnico de Promat para recibir asesoramiento específico.

### 2. Definición de la protección requerida y dimensiones de la cavidad

El segundo paso consiste en conocer el tipo de protección que se necesita y, en el caso de barreras abiertas, las dimensiones de la cavidad ventilada. Esta información debe proporcionarla la dirección facultativa y/o los redactores del proyecto.

Consulta la tabla situada al pie de página para comprobar el nivel de protección que ofrecen nuestras barreras y así seleccionar la estanqueidad y aislamiento adecuados.

La cavidad ventilada efectiva después de instalar la barrera, corresponde al hueco de cierre (identificado como "b" en el detalle superior). Promat ofrece barreras abiertas que pueden cerrar huecos de hasta 50 mm; revisa la tabla para conocer las opciones disponibles.

En el caso de las barreras cerradas o no ventiladas, el ancho de la barrera debe ser igual al de la cavidad más al menos 5 mm, para asegurar que la barrera quede correctamente comprimida en su posición final. No deben quedar huecos entre las barreras Paraflam® SEB instaladas de forma continua.

### 3. Dimensionado de la barrera

Una vez conocidas la protección necesaria y las dimensiones de la cavidad, se puede dimensionar la barrera. Estas se pueden suministrar ya cortadas a

medida para reducir los trabajos de corte en taller u obra.

Debes solicitar la medida adecuada para tu proyecto, teniendo en cuenta el hueco de cierre y el ancho de la cavidad. La dimensión de corte corresponde al "ancho de la barrera", que será igual a "a" (ancho de la cavidad) menos "b" (hueco de cierre).

Por ejemplo, para una cavidad de 300 mm donde se requiera una OSCB 4 con un hueco de cierre de 50 mm, la dimensión de corte o ancho de la barrera será de 250 mm.

Ten en cuenta las tolerancias de obra y el hueco de cierre necesario; puede ser conveniente ajustar estas dimensiones para asegurar un cierre eficaz y absorber posibles variaciones en obra.

### 4. Selección del sistema de fijación

Una vez elegida la barrera, es necesario seleccionar el sistema de fijación adecuado para las espadas. Solo se permiten anclajes no combustibles, capaces de resistir el fuego y las altas temperaturas. Además, deben ser compatibles con el tipo de soporte de obra. Si tienes dudas, consulta con tu técnico de Promat.

### 5. Instalación de las espadas de fijación

Las espadas de fijación se doblan a 90° en obra. Asegúrate de que el doblado forma un ángulo recto, sin radio de curvatura, y que la espada penetre al menos un 75% del ancho de la barrera.

Es importante que la espada no toque ni atraviese la lámina intumescente cuando se instala en contacto directo con el soporte ( $c > d < 75\%c$ ).

#### Nota:

Estos pasos no son exhaustivos sino orientativos del proceso general. Cada fachada presenta particularidades propias, pero nuestro Departamento Técnico, experto en protección pasiva, puede ayudarte en cualquier caso. No dudes en consultarnos.

Silverliner®	Ancho cavidad (a)	Hueco de cierre (b)	E	I	Alto barrera
OSCB 1	50-550 mm*	25 mm	90	30	75 mm
OSCB 2	54-350 mm**	50 mm	60	30	75 mm
OSCB 3	52-527 mm***	25 mm	120	120	120 mm
OSCB 4	54-354 mm****	50 mm	90	60	120 mm
OSCB 4	355-550 mm	50 mm	60	60	120 mm

\* Cavidad entre 50 y 77 mm no incluida en IFCC 1672

\*\* Cavidad entre 54 y 104 mm no incluida en IFCC 1672

\*\*\* Cavidad entre 52 y 77 mm no incluida en IFCC 1672

\*\*\*\* Cavidad entre 54 y 104 mm no incluida en IFCC 1672

# 5.

## GUÍA DE INSTALACIÓN

### Silverliner® OSCB

#### Información adicional:

Cualquier hueco en la línea de barreras ha de ser rellenado con Silverliner® OSCB y sellado con cinta FSi XR Foil tape y/o sellante Promat Pyrocoistic®.

Asegúrese de que el ajuste de Silverliner OSCB se hace teniendo en cuenta la posición de los perfiles/fijaciones para un buen ajuste sin huecos.

Si el aluminio que protege la barrera está dañado, los pequeños desgarros pueden ser reparados con cinta FSi XR. Cuando la lana mineral está dañada o se ha perdido, se ha de reparar insertando nuevos de de barrera con el grosor necesario para que queden firmes y sellarlos posteriormente con cinta FSi XR.

Esta es una guía de instalación genérica que no recoge las particularidades de un proyecto. Pueden existir partes del proyecto que necesiten detalles específicos. En ese caso, por favor póngase en contacto con Promat en [info@promat.es](mailto:info@promat.es)

V1.0 - ES - 07/07/2025

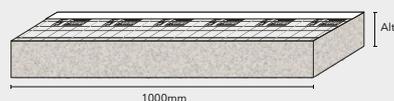
1

Herramientas necesarias para el corte en obra: Rotulador permanente, metro, cutter, sierra para corte y alicates.



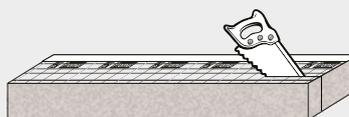
2

Las barreras horizontales se suministran cortadas al ancho necesario, en longitud de 1000 mm. Las barreras OSCB1 y OSCB2 tienen 75mm de alto. Las OSCB3 y OSCB4 tienen 1200 mm de alto.



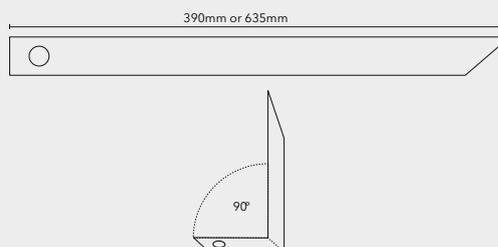
3

Se ha de medir el ancho total de la cavidad ventilada. Si es necesario, el producto puede ser ajustado cortando el lado opuesto al de la tira intumescente.



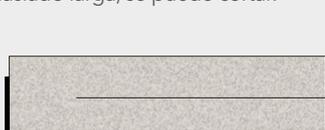
4

Los anclajes de fijación (espadas) se sirven sin doblar, contienen 2 taladros. Las fijaciones están disponibles en 390 y 635 mm. Se han de fijar y doblar a 90°.



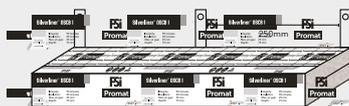
5

La barrera se ha de empotrar dentro de un cerramiento manteniendo la tira intumescente hacia el exterior, insertando las fijaciones en la parte trasera de la barrera a una altura media. La fijación debe profundizar al menos un 75% del ancho de la barrera. Si la fijación es demasiado larga, se puede cortar.



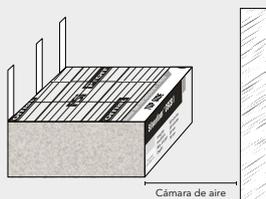
6

Las fijaciones deben estar colocadas a una distancia máxima de 250 mm entre sí y entre ellas y los extremos de la barrera.



7

Comprobar que el ancho de la barrera proporciona el hueco necesario para la ventilación entre la tira intumescente y el panel de fachada.



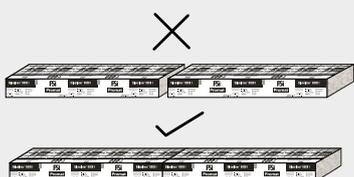
8

La parte expuesta de la fijación ha de ser fijada mecánicamente al soporte del cerramiento con anclajes que sean resistentes al fuego.



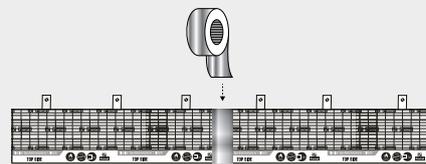
9

Las barreras de fuego adyacentes han de ser instaladas a tope, sin huecos entre ellas.



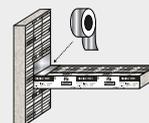
10

Las juntas entre barreras han de ser selladas con cinta FSI XR. Nota importante: no se debe colocar cinta sobre la tira intumescente.



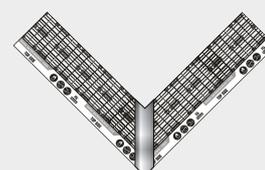
11

Cuando una barrera Silverliner® OSCB y una Paraflam® SEB se encuentran unidos, hay que asegurarse de que están colocados a tope y que la barrera Paraflam® SEB tiene prioridad (no se corta) sobre la Silverliner® OSCB. Sellar los encuentros con cinta XR teniendo cuidado de no colocarla sobre la tira intumescente.



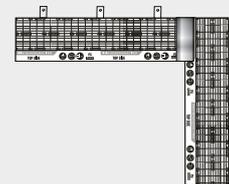
12

Cortar las barreras en las esquinas exteriores a 45° para asegurarse de que la parte de lana mineral se encuentra a tope y que la tira intumescente tiene continuidad en todo el frontal.



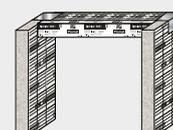
13

En rincones interiores, se instalarán de manera habitual.



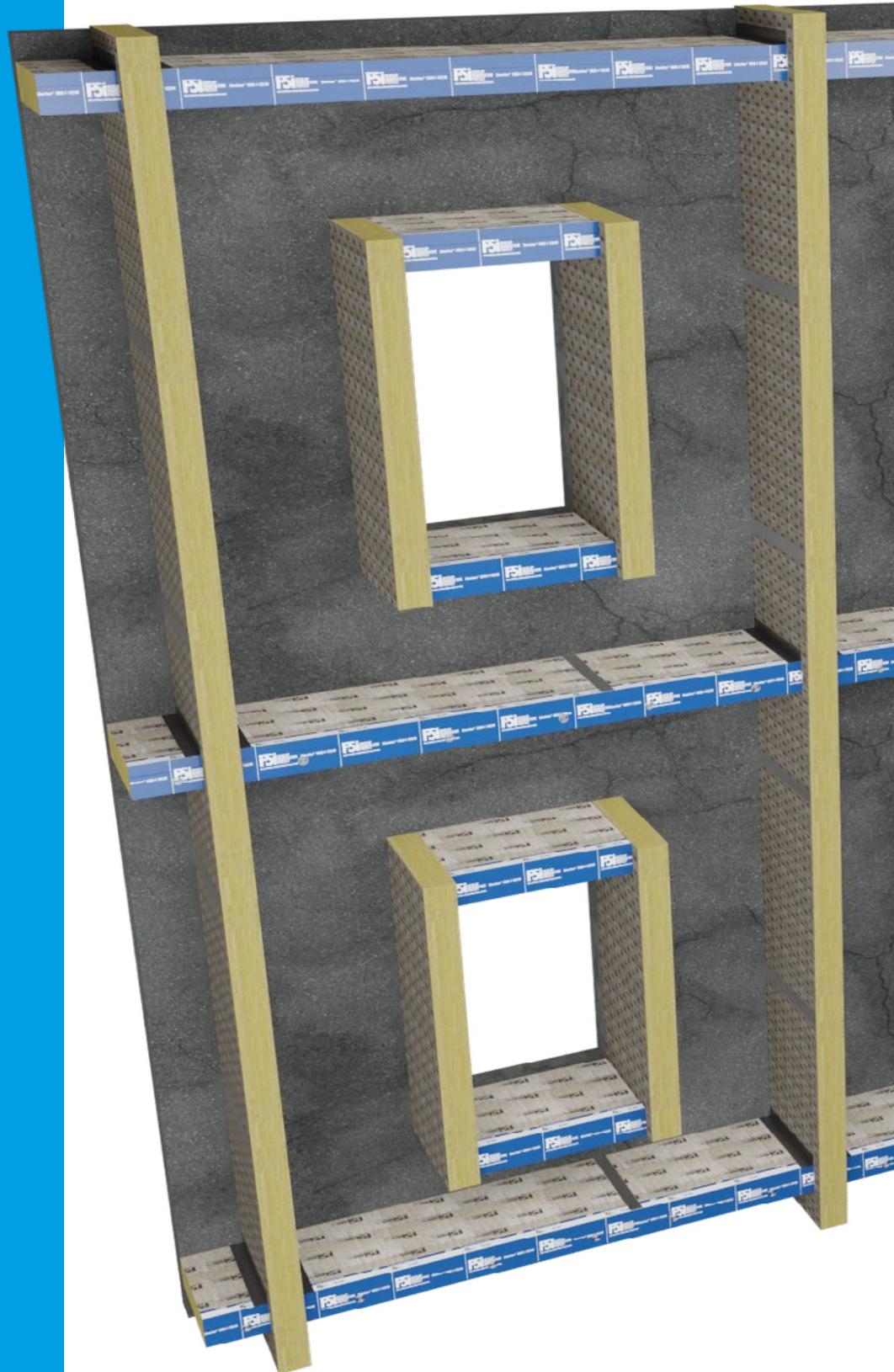
14

En los encuentros de barreras verticales y horizontales, las verticales han de continuar sobre las horizontales, estando las horizontales instaladas a tope de las verticales. Se ha de garantizar que las juntas están encintadas a nivel de unión.



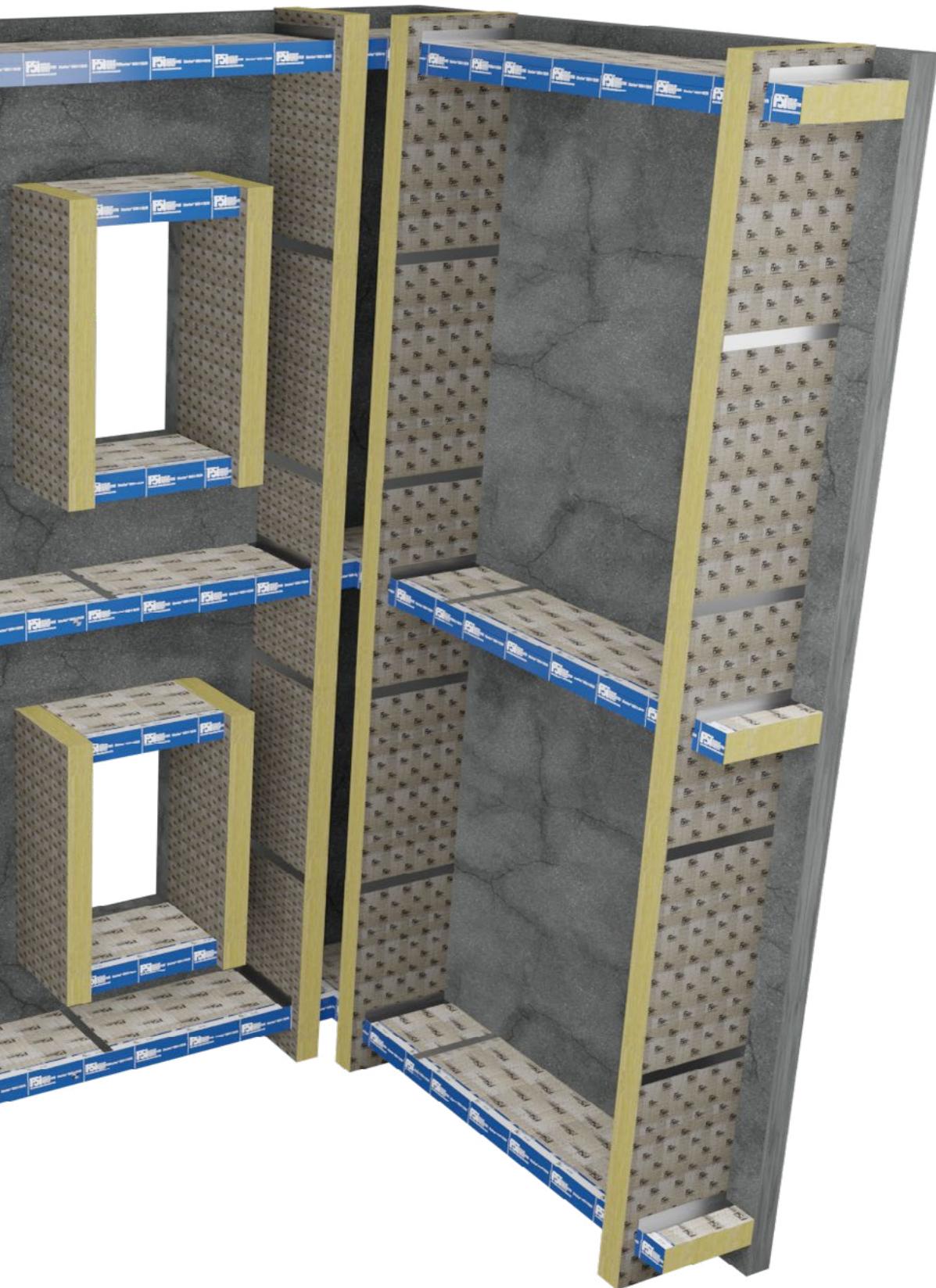
# 6. DISEÑO DE APLICACIÓN

Compartimento según  
directrices de la NHBC  
(National House Building  
Council del Reino Unido)



**Ten en cuenta:**

En las ilustraciones anteriores se pueden ver las ubicaciones habituales de la barrera desectorización y son únicamente a modo orientativo. Es necesario que el prescriptor y el técnico tengan una aprobación formal de los requisitos de ubicación de la barrera de sectorización en base al proyecto.



# 7.

## OTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN EN FACHADA

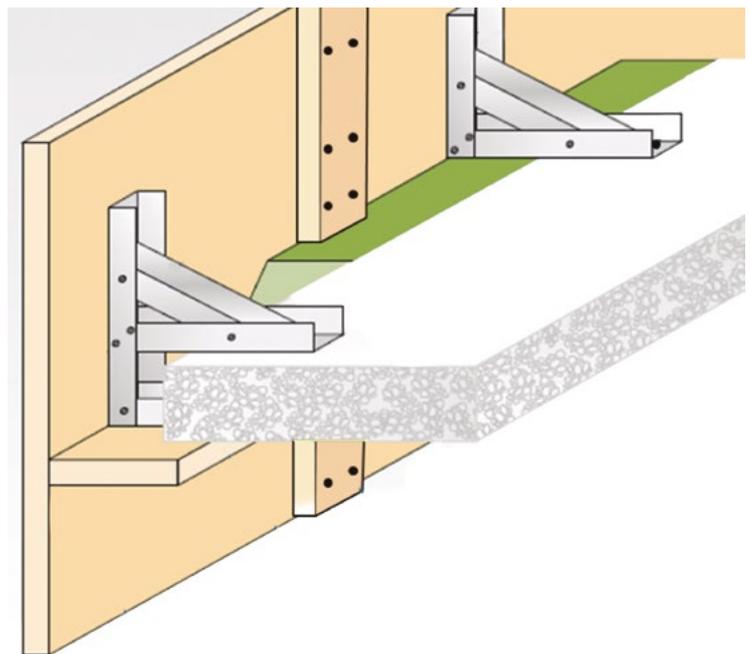
### Otras soluciones Promat para fachadas

En Promat contamos con una sólida trayectoria en soluciones para el tratamiento de encuentros forjado-fachada, cerramientos de fachada y sellados de juntas lineales, todos ellos resistentes al fuego y esenciales en fachadas ligeras y muros cortina. Estas soluciones están diseñadas para cumplir los requisitos normativos y asegurar la compartimentación vertical entre plantas por propagación de fuego exterior.

Entre nuestros sistemas destacan:

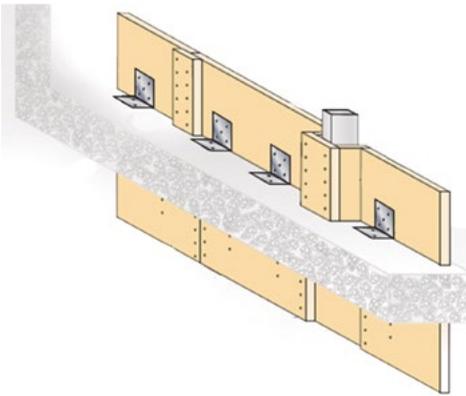
#### 1. Sistema de franja de encuentro forjado-fachada continua

Sistema monoplaca PROMATECT®-LS con clasificación hasta EI 120, diseñado para fachadas separadas del canto del forjado. Se fija exclusivamente a la estructura interior del edificio, sin depender de la envolvente, lo que asegura su estabilidad en caso de incendio.



## 2. Sistema de franja de encuentro forjado-fachada partida

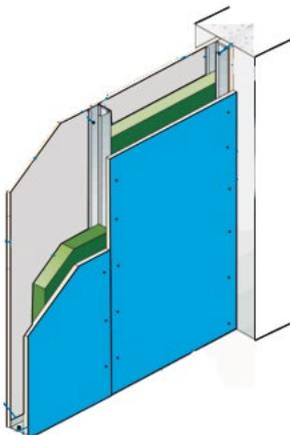
Sistema monoplaca PROMATECT®-LS con clasificación hasta EI 120, este sistema se compone de dos franjas independientes separadas por el forjado: una superior apoyada sobre él y otra inferior suspendida. Ofrece flexibilidad de instalación y adaptabilidad a múltiples configuraciones de fachada.



## 3. Sistema de cerramiento de fachada

Sistema de cerramiento de fachada resistente al fuego con placa PROMATECT®-100X por el interior que gracias a su robustez, estabilidad dimensional y facilidad de mecanizado, se integra como parte de soluciones ensayadas para compartimentación.

Por el exterior, se utiliza placa de cemento reforzado HYDROPANEL® para zonas expuestas o como base de soporte en trasdosados. Ofrece una excelente durabilidad en entornos exteriores.



## 4. Sistema de sellado de juntas lineales

Sistema de sellado de juntas con masillas PROMASEAL®-A y PROMASEAL®-S, especialmente formuladas para el sellado de juntas y encuentros críticos. Aseguran la continuidad del sistema de franja frente al fuego y al humo, incluso en puntos complejos como uniones entre placas o penetraciones de elementos verticales.



Estas soluciones permiten configurar sistemas completos y ensayados para todo tipo de fachadas, incluidas las ventiladas, garantizando seguridad, durabilidad y cumplimiento con los requisitos normativos más exigentes.

Como complemento a esta gama de sistemas para fachada, incorporamos ahora nuestras nuevas barreras para fachadas ventiladas, Silverliner® OSCB y Paraflam® SEB.

# ¿Tienes alguna duda o necesitas más información?

## Contacta con nuestro equipo de expertos de Promat Ibérica S.A

- Expertos en protección pasiva contra incendios, te ayudamos a encontrar la solución más adecuada para cada aplicación.
- Soporte técnico directo en la selección e integración de nuestros sistemas.
- Asesoramiento en normativa para garantizar el cumplimiento de los requisitos de resistencia al fuego.
- Modelos BIM y asistencia digital para facilitar la prescripción en proyectos técnicos.
- Formación adaptada sobre productos, normativa y aplicación, pensada para profesionales del sector.
- Documentación completa y certificada: ensayos, fichas técnicas, certificaciones oficiales, etc.



Contamos con un Departamento de Servicio Técnico y Atención al Cliente, así como con un equipo especializado de Atención al Cliente en Portugal, para garantizar una asistencia cercana, rápida y eficaz en cada región.

**+34 91 781 15 50**

**info@promat.es**



### Promat Ibérica S.A.

C/ Velázquez, 47, 5º Dcha  
28001 Madrid

T +34 91 781 15 50

E **info@promat.es**

# Promat

by etex

