SMART FACADE FIRE BARRIER

Aplicaciones
Fachada ventilada

with E TECHNOLOGY™ Fabricado con nuestro ligante de origen vegetal, sin formaldehídos ni fenoles añadidos.

Toda nuestra gama de lanas minerales cumplen con:

Descripción

Barreras de sectorización horizontal para cámaras en fachadas ventiladas.

Compuestas por un núcleo en lana mineral de roca Knauf Insulation con **ETechnology** con una reacción frente al fuego A1 (incombustible) forrado por aluminio reforzado.

El sistema se complementa con unas escuadras de anclaje en acero galvanizado y unos rollos de cinta de aluminio para sellar las uniones entre barreras y con el cerramiento de fachada.

Ventajas

- Fabricación a medida según la configuración de la cámara ventilada de proyecto.
- Facilidad de instalación.
- Una vez instalada no necesita mantenimiento.

Campos de aplicación

✔ Fachada ventilada.

✔ Sectorización de la cámara ventilada mediante barreras horizontales para limitar el desarrollo vertical de la misma, como continuidad de los forjados en el caso que separen sectores de incendio.

Normas y ensayo a fuego

- Las barreras de sectorización horizontal se han ensayado a fuego según la norma UNE EN 1363-1 "Resistencia al fuego de los materiales y elementos de construcción" y siguiendo los principios establecidos en la EOTA-TR31 "Ensayo de resistencia al fuego para barreras de cámaras ventiladas.
- Las barreras de sectorización horizontal cumplen con lo exigido en el CTE DB SI en su capítulo 2. Propagación exterior: "barreras con 30 minutos de integridad, E30".

Descargar
Guía Instalación

Esta ficha técnica indica las características del producto referenciado, y deja de tener validez en el momento de la publicación de una nueva edición. Por favor, asegúrese de que la ficha que usted dispone contiene la información más reciente.

SMART FACADE FIRE BARRIER

Descargar
Guía Instalación

Dimensiones y clasificación ignífuga del producto

La **gama de barreras** esta compuesta por **4 tipos de espesores** que cubren desde 60mm a 160mm de espesor de aislamiento de la propia fachada (ver dibujo, A). Y en diferentes integridades al fuego (EI 60/90/120).

Las dimensiones fijas a tener en cuenta son:

- altura de la barrera: 75 mm
- espacio máximo de la cámara ventilada entre 25-30 mm

El resto hay que seleccionar de la tabla:

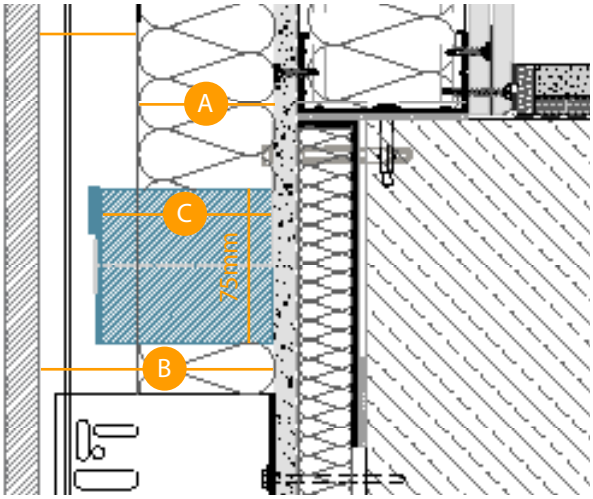
A Espesor del aislamiento en la fachada

B El hueco máximo

C Espesor de la propia barrera

y lo siguiente sería que integridad nos requiere el proyecto.

Espacio máximo de la cámara ventilada 25-30mm



Dimensiones fijas

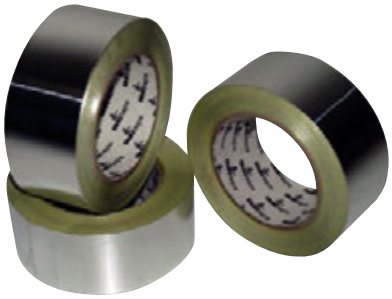
Altura barera 75mm
Espacio máximo de la cámara ventilada 25-30mm

(A) Espesor aislamiento (mm)	**(B)** Hueco max. (mm)	**(C)** Espesor (mm)	Integridad E	Código SAP	Nomenclatura
60-70	110	80	**E60**	791029	SF FIRE BARRIER E60 75 x 80 x 1000 MM
80-100	140	110		791051	SF FIRE BARRIER E60 75 x 110 x 1000 MM
120	160	130		791052	SF FIRE BARRIER E60 75 x 130 x 1000 MM
140-160	210	180		791053	SF FIRE BARRIER E60 75 x 180 x 1000 MM
60-70	110	80	**E90**	791054	SF FIRE BARRIER E90 75 x 80 x 1000 MM
80-100	140	110		791055	SF FIRE BARRIER E90 75 x 110 x 1000 MM
120	160	130		791056	SF FIRE BARRIER E90 75 x 130 x 1000 MM
140-160	210	180		791057	SF FIRE BARRIER E90 75 x 180 x 1000 MM
60-70	110	80	**E120**	791058	SF FIRE BARRIER E120 75 x 80 x 1000 MM
80-100	140	110		791059	SF FIRE BARRIER E120 75 x 110 x 1000 MM
120	160	130		791061	SF FIRE BARRIER E120 75 x 130 x 1000 MM
140-160	210	180		791062	SF FIRE BARRIER E120 75 x 180 x 1000 MM

El sistema Smart Facade Fire Barrier, se puede fabricar a medida. Si el ancho total de cámara es diferente al definido con los cinco sistemas, contacte con el delegado de Knauf Insulation de su zona para definir las dimensiones de barrera cortafuego que mejor se adapten al proyecto.
Las barreras corta fuego de Knauf Insulation son aptas para un ancho total de cámara de hasta 400 mm.

Esta ficha técnica indica las características del producto referenciado, y deja de tener validez en el momento de la publicación de una nueva edición. Por favor, asegúrese de que la ficha que usted dispone contiene la información más reciente.

SMART FACADE FIRE BARRIER TAPE



Descripción

Cinta de Aluminio recubierta por una cara con un adhesivo acrílico de larga duración, resistente a los rayos ultra violeta y sensible a la presión.

Ventajas

- Gran fuerza de adhesión.
- Elevada resistencia a los rayos ultravioleta.
- Se ha ensayado la emisión de COVs y ha superado lo establecido en los siguientes certificados: Indoor Air Comfort Gold, AgBB, Breeam Internacional, Leed v4, French VOC Regulation.

Campos de aplicación

- ✔ Sellado de uniones entre barreras cortafuegos tanto horizontales como verticales.
- ✔ Las superficies donde se aplicará la cinta deberán estar limpias, secas y sin presencia de polvo.
- ✔ Instalación. Se deberán sellar las uniones entre barreras ya sean verticales u horizontales así como los encuentros entre ellas en esquinas a 90º" Para más información consultar el documento "Guía de Instalación de SmartFacade Fire Barriers".

Normas de ensayo

- La cinta se ha ensayado según la norma BS476 partes 6 y 7: "Ensayo a fuego en materiales de la construcción". Alcanzando las clases 1 y 0.
- Parte 6. Test para la propagación del fuego.
- Parte 7. Test para determinar la clasificación de la propagación superficial de la llama.

Datos técnicos

	VALOR (SÍMBOLO)	UNIDAD
Espesor total	0,12	mm
Elongación	5	%
Adhesión	60min 14-16 24 horas 19-20	N/25mm
Resistencia a tracción	95,5	N/25mm
Fuerza de arranque	12	N
Permeabilidad al vapor de agua	< 1 gm/M²/24hrs @ 38ºC & 90% HR	-
Temperatura de servicio	-40ºC +120ºC	ºC
Temperatura de aplicación	0ºC +50ºC	ºC

Dimensiones

Ancho x largo (mm)	96 x 45.000

Esta ficha técnica indica las características del producto referenciado, y deja de tener validez en el momento de la publicación de una nueva edición. Por favor, asegúrese de que la ficha que usted dispone contiene la información más reciente.