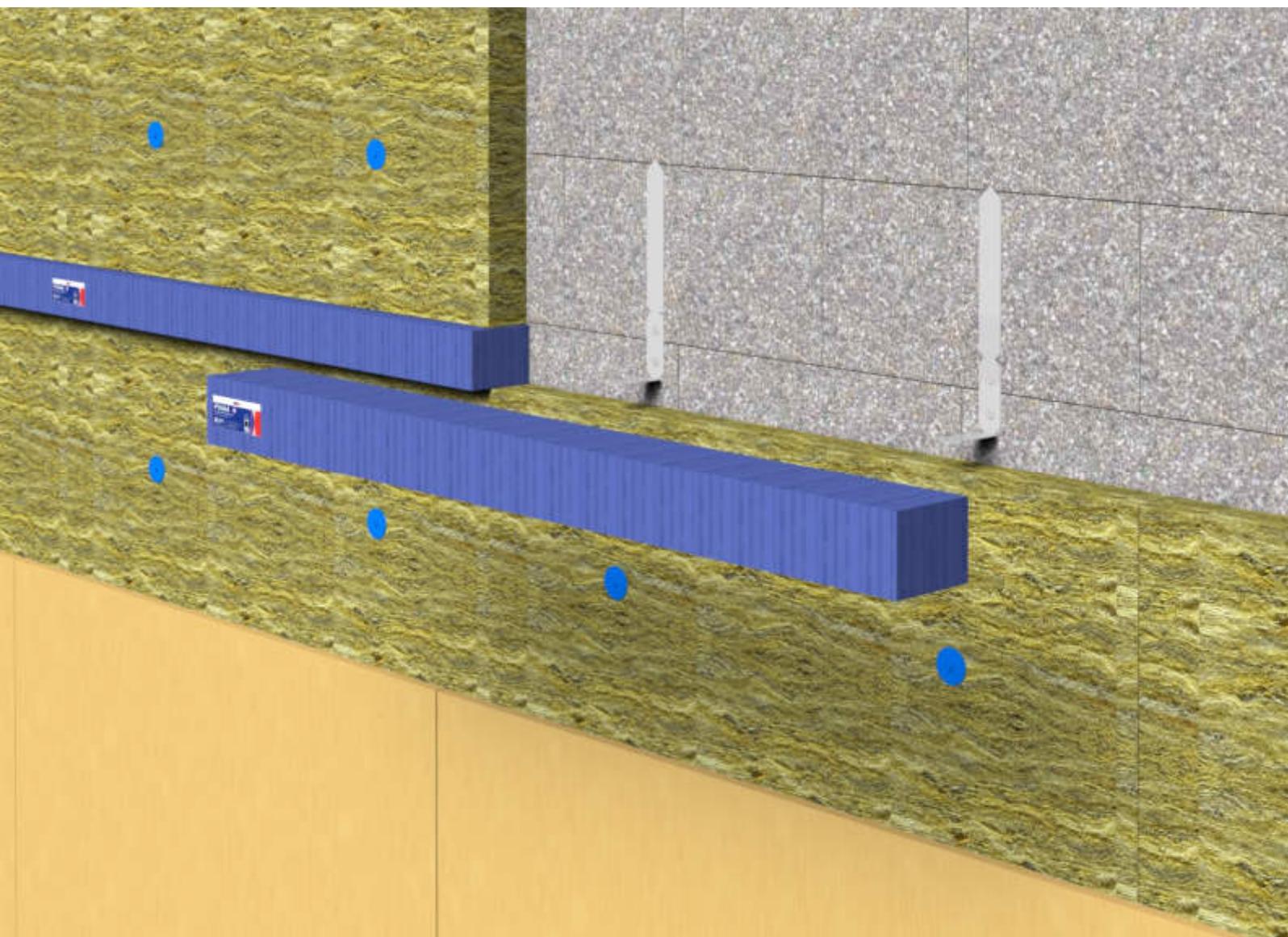


FV125

Barrera cortafuegos para cavidades ventiladas (25 mm| EI60)

Las barreras cortafuegos FV125 son elementos diseñados para ofrecer un espacio abierto en las cámaras de ventilación de las fachadas en condiciones de ausencia de fuego.

Protección pasiva contra incendios



Descripción del producto

Las barreras FV125 de Nullifire son barreras cortafuegos para cámaras ventiladas de hasta 450 mm. Cada FV125 consta de una sección de lana de roca ignífuga con una banda intumescente integral de alta expansión fijada a la parte delantera.

FV125 deja un espacio abierto de 25 mm como máximo para permitir el drenaje y mantener la ventilación en condiciones normales de uso. En caso de incendio, la banda intumescente se expande rápidamente para sellar la cámara de aire y evitar la propagación vertical del fuego dentro de la cámara de ventilación.

Los productos han sido sometidos a exhaustivas pruebas de resistencia al fuego siguiendo las recomendaciones de la norma EN1363-1 y de acuerdo con la ASFP, norma TGD19 (Ensayo de resistencia al fuego para barreras cortafuegos de "estado abierto").

La FV125 se fija mecánicamente en posición horizontal dentro de las cavidades, encima del sustrato de la pared exterior siguiendo las líneas del sector de incendio definido. La FV125 se utiliza horizontalmente y puede instalarse junto con las barreras cortafuegos Nullifire FJ260, que proporcionan una separación vertical contra el fuego a lo largo de las líneas del sector de incendio.

Detalles del producto

- Resistencia al fuego ensayada CCPI.
- Certificación de terceros - Certificación IFC.
- Resistencia al fuego mínima de integridad y aislamiento de 60 minutos (EI60).
- Clasificación de resistencia al fuego superior disponible en función de la aplicación.
- Ensayos de incendio en sistemas de estructuras de acero (SFS).
- Mantiene un espacio de aire abierto de 25 mm.
- Cámaras de ventilación ensayadas de hasta 450 mm.
- Espesor estándar de 75 mm.
- Durabilidad y envejecimiento probados.
- Anclajes de fijación incluidos.

Dimensiones

Espesor (total cámara menos 25 mm de espacio abierto) x 75 mm x 1.000 mm



Ensayos de resistencia al fuego

Comportamiento del ensayo de fuego según EN 1363-1 y recomendaciones de ASFP TGD19

Tipo de sustrato interior con la clasificación de resistencia al fuego (EI)	Tipo de revestimiento exterior con la clasificación de resistencia al fuego adecuada (EI)	Orientación	Tipo de aislamiento dentro de la cámara de ventilación (interrumpido)	Anchura máxima de la cámara de ventilación (mm)	Espacio máximo en estado abierto (mm)	Dimensiones del producto (espesor x altura x longitud en mm)	Resistencia al fuego del producto	
							Integridad (E)	Aislamiento (I)
Hormigón celular	Hormigón celular	Horizontal	Ninguno	40	25	15 x 75 x 1.000	180	180
Tablero contra la intemperie de 12,5 mm sobre premarco metálico	Hormigón celular	Horizontal	Fenólico de 25 mm	60	25	35 x 75 x 1.000	120	120
Hormigón celular	100 mm de espesor 100 kg/m ³ lana de roca (Rockwool)	Horizontal	PIR de 100 mm	300	25	275 x 75 x 1.000	120	120
Hormigón celular	Hormigón celular	Horizontal	PIR de 100 mm	300	25	275 x 75 x 1.000	60	60
Tablero de cemento de 10 mm	Hormigón celular	Horizontal	PIR de 100 mm	450	25	425 x 75 x 1.000	60	60

Certificación de terceros.

Certificación IFC - Certificado n.º IFCC 1752

Ensayo de fuego:

Informe sobre el campo de aplicación - PAR22672/03

Los tipos de aislamiento ensayados no implican la aprobación genérica de estos productos aislantes, por lo que deberá solicitarse la aprobación de los fabricantes de aislantes en función del tipo hormigón de construcción que se vaya a realizar. El aislamiento se prueba interrumpido para evitar la posibilidad de que el fuego pase por detrás de la barrera de la cavidad.

La norma de ensayo ASFP-TGD19 permite la sustitución del aislamiento por otro que esté catalogado como mejor utilizando la jerarquía que se indica a continuación y debe instalarse de forma interrumpida. Notas sobre aislamiento de TGD19:2017-13.3 Aislamiento. Para el aislamiento interrumpido se utiliza la siguiente jerarquía: De mejor a peor: lana de roca, lana de vidrio, fenólico, PIR, PUR, EPS.

Información técnica

Color	Azul
Acabado	Envoltura de polietileno
Medidas	Se puede cortar a medida
Almacenamiento	Seco, ambiente
Transporte y temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C
Durabilidad	Tipo X destinado al uso en condiciones expuestas a la intemperie (UV, lluvia, heladas)
Resistencia a los hongos	Protegido con polietileno
Contenido de Humo/Halógeno	Baja emisión de humos / Sin halógenos
Vida útil total mínima (años)	Basado en condiciones climáticas típicas Europa: 60 años
Tolerancias dimensionales	Espesor +10/-0mm Anchura +5/-0mm Longitud +0/-5 mm

Los datos de vida útil, durabilidad, contenido de halógenos y emisión de humos se refieren al componente intumescente activo.

Consideraciones generales sobre diseño e instalación

El espacio abierto máximo para esta barrera cortafuegos es de 25 mm, considerando el espacio delante de la banda intumescente en la cara frontal de la barrera hasta la parte posterior del revestimiento exterior.

Las barreras cortafuegos para cavidades abiertas deben instalarse de forma continua (a excepción de las barreras de cavidades verticales no ventiladas). Cuando esto no sea posible, los detalles deben acordarse con el diseñador principal del proyecto y/o el ingeniero de incendios.

Las barreras horizontales deben instalarse adyacentes y bien unidas a cualquier barrera cortafuegos vertical. Las barreras cortafuegos verticales deben instalarse primero.

Las barreras cortafuegos pueden cortarse a la longitud deseada, pero los empalmes deben estar bien unidas. La cara intumescente de las cavidades cortafuegos no debe tener obstrucciones para poder expandirse libremente en caso de incendio, llenando completamente la cámara de ventilación.

En la cara intumescente de la barrera cortafuegos hay una etiqueta de identificación. Asegúrese de que está orientada hacia el espacio abierto. Asegúrese también de que la etiqueta sea visible y legible y de que se lea en el sentido correcto.

Si la etiqueta de identificación no es legible, póngase en contacto con Tremco CPG Iberia. La etiqueta es importante para identificar el producto en el futuro, por ejemplo, durante las evaluaciones de riesgo de incendio o las inspecciones de seguridad contra incendios.

Los anclajes de fijación de la barrera cortafuegos, tanto los multiusos (anclaje MP) como los de alto rendimiento (anclaje HP), no deben penetrar en la cara de la barrera cortafuegos. Tremco CPG Iberia no suministra tornillos para la fijación directa, ni las fijaciones para asegurar los anclajes.

Los anclajes utilizados para fijar la barrera cortafuegos horizontal deben instalarse con la punta insertada en el centro (horizontalmente) de la sección de lana mineral de roca de la barrera, con el anclaje fijado por encima y no por debajo de la barrera cortafuegos.

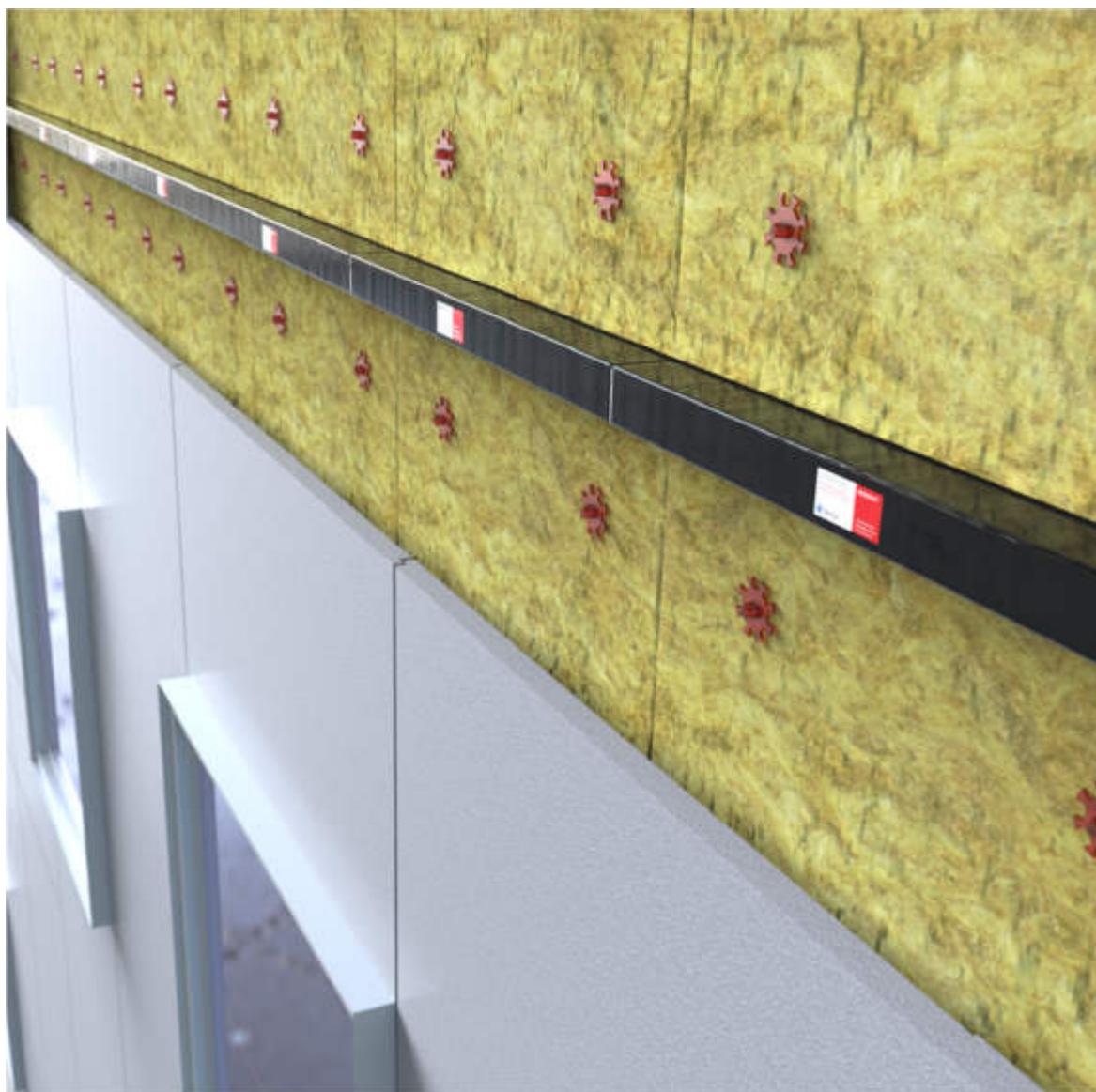
No se requiere el uso de cinta adhesiva en las uniones entre los tramos de barrera cortafuegos y, si se utiliza, no debe aplicarse sobre la cara del material intumescente para evitar que un pueda expandirse libremente.

La barrera cortafuegos debe instalarse siguiendo los métodos de instalación descritos a continuación. La barrera cortafuegos no debe ser atravesada por ningún otro servicio mecánico o eléctrico.

Instrucciones de
montaje FV125

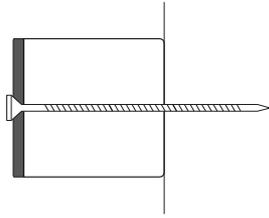
Detalles del anclaje de la barrera cortafuegos

Tamaño de la cavidad (mm)	Anchura del producto (mm)	Número opción montaje	Tipo de anclaje de la barrera	N.º de fijaciones de anclaje por metro lineal	Distancia máxima centros (mm)
40-100	15-75	1	Tornillo	NA	NA
101-115	76-90	2	Anclaje MP	2	500
116-240	91-215	3	Anclaje MP	2	500
241-300	216-275	4	Anclaje MP	3	350
301-450	276-425	5	Anclaje HP	2	500



Opción 1

FV125 – Cámara de ventilación de 16 mm hasta 75 mm



Utilice tornillos de cabeza avellanada de acero inoxidable, con un diámetro máximo de cabeza de 16 mm y con una longitud adecuada al tamaño de la barrera cortafuegos y de suficiente profundidad de fijación en el sustrato.

Las fijaciones deben tener una adecuada profundidad de fijación para el sustrato (con un mínimo de 50 mm para fijaciones de mampostería y un mínimo de 25 mm para madera, a menos que se especifique lo contrario en las directrices del fabricante de la fijación para su tipo de fijación).

Asegúrese de que la cabeza avellanada del tornillo no penetra completamente en la cara de la barrera cortafuegos. La cabeza del tornillo debe quedar a ras o ligeramente alzada.

Sea cuidado de no apretar demasiado, ya que esto puede afectar al rendimiento de la banda intumescente de la barrera.



Coloque el primer tornillo de fijación a través de la línea central de la cara de la barrera cortafuegos a un máximo de 125 mm de un extremo. Continúe fijando a través de la cara a un máximo de 250 mm entre centros (4 tornillos por metro lineal), asegurándose de que la fijación final esté a un máximo de 125 mm del extremo opuesto. Esto garantizará que las fijaciones frontales se coloquen a 250 mm entre centros a lo largo del tramo continuo de barrera cortafuegos.

Cuando las secciones de la barrera cortafuegos tengan una longitud inferior a 1 metro lineal, asegúrese de que las fijaciones frontales se coloquen a un máximo de 125 mm de cada extremo y que las fijaciones adicionales se coloquen a un máximo de 250 mm entre las fijaciones de los extremos.

Para secciones cortadas de barrera cortafuegos de longitud igual o inferior a 250 mm, sólo se requiere una fijación.

Corte

Si la cara intumescente de la cara frontal de la barrera cortafuegos está hendida para permitir el ajuste alrededor de los raíles verticales, debe garantizarse que cada sección hendida tenga una fijación a través de la cara del material intumescente y en el sustrato posterior.

Las hendiduras verticales deben ser tan pequeñas como sea posible, asegurando que no queden huecos y que la profundidad de la hendidura sea como mínimo la profundidad del raíl y como máximo 10 mm más profunda que esté.

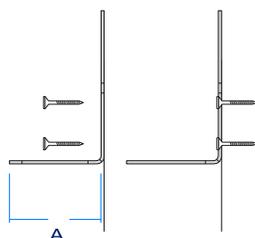
Las fijaciones adicionales deben estar a un máximo de 125 mm a cada lado de cada corte. Asegúrese de que las siguientes fijaciones no estén a más de 250 mm entre centros de la adicional colocada.

Opción 2

FV125 – Cámara de ventilación desde 76 mm hasta 90 mm de ancho utilizando 2 anclajes multiuso MP de 65 mm por metro lineal.



Se suministran 2 anclajes MP de fijación, de 65 mm de longitud (A) y el otro de 160 mm (B), con una sección central pretaladrada para fijar el anclaje al sustrato.

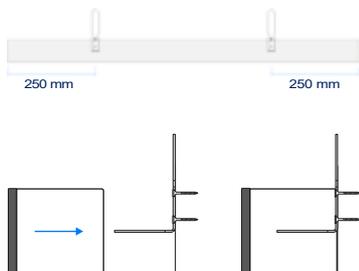


Para barreras cortafuegos de 76 mm a 90 mm de ancho utilice 2 anclajes MP de 65 mm de longitud (A).

Para fijar el anclaje utilice tornillos de acero inoxidable de Ø5 mm con un diámetro de cabeza máximo de 13 mm y con una longitud y tipo adecuados para el sustrato.

Asegúrese de que la cabeza del tornillo quede lo más enrasada posible con el sustrato. Fíjelo a través de los dos orificios de fijación.

Las fijaciones deben tener una profundidad adecuada para el sustrato (con un mínimo de 50 mm para mampostería y un mínimo de 25 mm para madera, a menos que se especifique lo contrario en las directrices para del fabricante su tipo de fijación).



Fijar 2 anclajes MP por metro lineal al sustrato a una máxima de distancia 250 mm del extremo de la barrera cortafuegos, con una separación máxima entre soportes de 500 mm.

Cuando las secciones de la barrera cortafuegos tengan una longitud inferior a 1 metro lineal, asegúrese de que los anclajes MP se coloquen a una distancia máxima de 250 mm de cada extremo. Para secciones cortadas de barrera cortafuegos de longitud igual o inferior a 500 mm, solo se requiere un anclaje MP.

Empuje la barrera cortafuegos sobre la espiga del anclaje. Los anclajes deben empalar el FV125 hasta la mitad de la profundidad de la barrera y no deben sobresalir a través del elemento intumescente.

La barrera cortafuegos debe empujarse completamente sobre la espiga del anclaje y asentarse a ras del sustrato en la parte posterior de la barrera, asegurándose de que no queden huecos detrás de la misma.

Secciones cortadas

Cada metro de barrera cortafuegos se suministra con 4 anclajes frontales preinstalados debajo del polietileno exterior para mantener la banda intumescente en su sitio.

Se debe asegurar que, si las barreras cortafuegos se cortan a medida, hay suficientes fijaciones frontales para sujetar la banda intumescente al soporte de lana mineral. No se permite tener secciones cortadas sin una fijación frontal en su lugar.

Para secciones de 200 mm o menos, cada sección debe tener como mínimo una fijación frontal colocada en el centro.

Las secciones de 200 a 500 mm deben tener un mínimo de 2 fijaciones, de 500 a 750 mm 3 y de 750 a 1.000 mm 4, y deben estar igualmente espaciadas con no más de 250 mm entre fijaciones y no más de 125 mm en cada extremo.

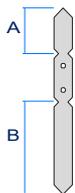
Corte

Si la cara intumescente de la cara frontal de la barrera cortafuegos está cortada para permitir el ajuste alrededor de los rieles verticales, debe asegurarse de que cada sección cortada de la barrera tenga fijaciones frontales a través de la cara del material intumescente.

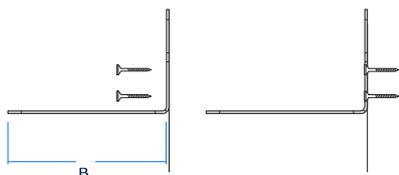
Las hendiduras verticales deben ser tan pequeñas como sea posible, asegurando que no queden huecos y que la profundidad de la hendidura sea como mínimo la profundidad del rail y como máximo 10 mm más profunda que éste.

Las fijaciones frontales adicionales estarán a un máximo de 125 mm cada lado de cada corte, asegurándose de que las fijaciones instaladas no estén a más de 250 mm entre centros de la adicional aplicada. Los elementos de fijación adecuados para las secciones cortadas o hendidas son tornillos de acero inoxidable de 65 mm de largo.

Opción 3

FV125 – Cámara de ventilación desde 91 mm hasta 215 mm de ancho mediante 2 anclajes multiuso MP de 160 mm por metro lineal.

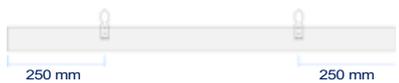
Se suministran 2 anclajes MP de fijación, de 65 mm de longitud (A) y el otro de 160 mm (B), con una sección central pretaladrada para fijar el anclaje al sustrato.



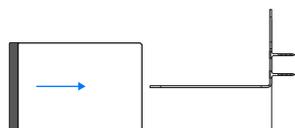
Para barreras cortafuegos de 91 mm a 215 mm de ancho (a través de la cámara), utilice 2 anclajes MP y la espiga de 160 mm (B) de largo. Para fijar el anclaje, utilice tornillos de acero inoxidable de Ø5 mm, con un diámetro máximo de cabeza de 13 mm y con una longitud y un tipo adecuados para el sustrato.

Asegúrese de que la cabeza del tornillo quede lo más al ras posible con el sustrato. Fíjelo a través de los dos orificios de fijación.

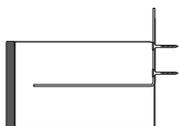
Las fijaciones deben tener una profundidad de fijación adecuada para el sustrato (con un mínimo de 50 mm para mampostería y un mínimo de 25 mm para madera, a menos que se especifique lo contrario en las directrices del fabricante para su tipo de fijación).



La espiga de 160 mm deberá cortarse a medida, si se utiliza en barreras cortafuegos de menos de 185 mm de ancho, para garantizar que la punta no atraviese la cara del material intumescente. El anclaje debe cortarse para proporcionar una proyección mínima a través de la barrera de hasta 3/4 del ancho de la barrera cortafuegos y hasta un máximo de 25 mm detrás de la cara de la banda intumescente.



Fije 2 anclajes MP por metro lineal al sustrato a una distancia máxima de 250 mm del extremo, con una separación máxima entre anclajes de 500 mm. Cuando la barrera cortafuegos tenga una longitud inferior o igual a 500 mm, se puede utilizar un solo anclaje MP.



Empuje la barrera cortafuegos sobre la espiga del anclaje. Los anclajes deben empalar el FV125 hasta la mitad de la profundidad de la barrera y no deben sobresalir a través del elemento intumescente.

La barrera cortafuegos debe empujarse completamente sobre la punta del soporte y quedar al ras con el sustrato en la parte posterior de la barrera, asegurándose de que no haya espacios entre la barrera y el sustrato.

Secciones cortadas

Cada metro de barrera de cavidades se suministra con 4 anclajes frontales preinstalados debajo del polietileno exterior para mantener la banda intumescente en su sitio. Se debe asegurar que, si las barreras cortafuegos se cortan a medida, hay suficientes fijaciones frontales para sujetar la banda intumescente al soporte de lana mineral. No se permite tener secciones cortadas sin una fijación frontal en su lugar. Para secciones de 200 mm o menos, cada sección debe tener como mínimo una fijación frontal colocada en el centro.

Las secciones de 200 a 500 mm deben tener un mínimo de 2 fijaciones, de 500 a 750 mm 3 y de 750 a 1.000 mm 4, y deben estar igualmente espaciadas con no más de 250 mm entre fijaciones y no más de 125 mm en cada extremo.

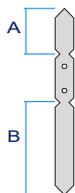
Corte

Si la cara intumescente de la cara frontal de la barrera cortafuegos está cortada para permitir el ajuste alrededor de los rieles verticales, debe asegurarse de que cada sección cortada de la barrera tenga fijaciones frontales a través de la cara del material intumescente.

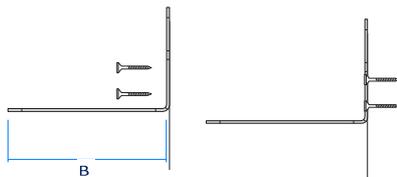
Las hendiduras verticales deben ser tan pequeñas como sea posible, asegurando que no queden huecos y que la profundidad de la hendidura sea como mínimo la profundidad del raíl y como máximo 10 mm más profunda que éste.

Las fijaciones frontales adicionales estarán a un máximo de 125 mm cada lado de cada corte, asegurándose que las fijaciones instaladas no estén a más de 250 mm entre centros de la adicional aplicada. Los elementos de fijación adecuados para las secciones cortadas o hendidas son tornillos de acero inoxidable de 65 mm de largo.

Opción 4

FV125 – Cámara de ventilación desde 216 mm hasta 275 mm de ancho mediante 3 anclajes multiuso MP de 160 mm por metro lineal.

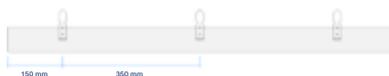
Se suministran 2 anclajes MP de fijación, de 65 mm de longitud (A) y el otro de 160 mm (B), con una sección central pretaladrada para fijar el anclaje al sustrato



Para barreras cortafuegos de 216 mm a 275 mm de ancho (a través de la cámara), utilice 2 anclajes MP y la espiga de 160 mm (B) de largo. Para fijar el anclaje, utilice tornillos de acero inoxidable de $\varnothing 5$ mm, con un diámetro máximo de cabeza de 13 mm y con una longitud y un tipo adecuados para el sustrato.

Asegúrese de que la cabeza del tornillo quede lo más al ras posible con el sustrato. Fíjelo a través de los dos orificios de fijación.

Las fijaciones deben tener una profundidad de fijación adecuada para el sustrato (con un mínimo de 50 mm para mampostería y un mínimo de 25 mm para madera, a menos que se especifique lo contrario en las directrices del fabricante para su tipo de fijación).



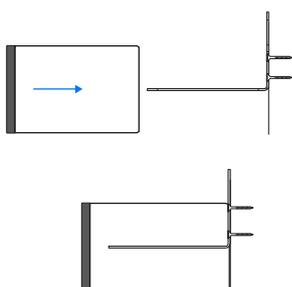
Fije 3 anclajes MP por metro lineal al sustrato a una distancia máxima de 150 mm del extremo de la barrera cortafuegos con una separación máxima entre soportes de 350 mm.

Cuando las secciones de la barrera cortafuegos tengan una longitud inferior a 1 metro lineal, asegúrese de que los anclajes MP se colocan a distancia de 150 mm máxima de cada extremo.

Cuando la barrera cortafuegos tenga una longitud inferior o igual a 350 mm, podrá utilizarse 1 solo anclaje MP.

Empuje la barrera cortafuegos sobre la espiga del anclaje. Los anclajes deben empalar el FV125 hasta la mitad de la profundidad de la barrera y no deben sobresalir a través del elemento intumescente.

La barrera cortafuegos debe empujarse completamente sobre la punta del soporte y quedar al ras con el sustrato en la parte posterior de la barrera, asegurándose de que no haya espacios entre la barrera y el sustrato.

**Secciones cortadas**

Cada metro de barrera de cavidades se suministra con 4 anclajes frontales preinstalados debajo del polietileno exterior para mantener la banda intumescente en su sitio. Se debe asegurar que, si las barreras cortafuegos se cortan a medida, hay suficientes fijaciones frontales para sujetar la banda intumescente al soporte de lana mineral. No se permite tener secciones cortadas sin una fijación frontal en su lugar. Para secciones de 200 mm o menos, cada sección debe tener como mínimo una fijación frontal colocada en el centro.

Las secciones de 200 a 500 mm deben tener un mínimo de 2 fijaciones, de 500 a 750 mm 3 y de 750 a 1.000 mm 4, y deben estar igualmente espaciadas con no más de 250 mm entre fijaciones y no más de 125 mm en cada extremo.

Corte

Si la cara intumescente de la cara frontal de la barrera cortafuegos está cortada para permitir el ajuste alrededor de los rieles verticales, debe asegurarse de que cada sección cortada de la barrera tenga fijaciones frontales a través de la cara del material intumescente.

Las hendiduras verticales deben ser tan pequeñas como sea posible, asegurando que no queden huecos y que la profundidad de la hendidura sea como mínimo la profundidad del riel y como máximo 10 mm más profunda que éste.

Las fijaciones frontales adicionales estarán a un máximo de 125 mm cada lado de cada corte, asegurándose de que las fijaciones instaladas no estén a más de 250 mm entre centros de la adicional aplicada. Los elementos de fijación adecuados para las secciones cortadas o hendidas son tornillos de acero inoxidable de 65 mm de largo.

Opción 5

FV125 – Cámara de ventilación de 276 mm a 425 mm de ancho mediante 2 anclajes de alto rendimiento HP de 328 mm por metro lineal.



Los anclajes HP se suministran con una sola espiga de fijación de 328 mm de longitud, con dos orificios de fijación pretaladrados y un ángulo de 90° para fijar el soporte al sustrato.

La espiga de 328 mm deberá cortarse a medida, si se utiliza en barreras cortafuegos de menos de 350 mm de ancho, para garantizar que no atraviese la cara del material intumescente.

El anclaje debe ser cortado para proporcionar una proyección mínima a través de la barrera a $\frac{3}{4}$ de la anchura de la barrera cortafuegos y a un máximo de 25 mm detrás de la cara de la banda intumescente.

Para fijar el anclaje utilice tornillos de acero inoxidable $\varnothing 5$ mm con un diámetro de cabeza máximo de 13 mm y con una longitud y tipo adecuados para el sustrato.

Asegúrese de que la cabeza del tornillo quede lo más al ras posible con el sustrato. Fíjelo a través de los dos orificios de fijación.

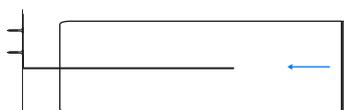
Las fijaciones deben tener una profundidad adecuada para el sustrato (con un mínimo de 50 mm para mampostería y un mínimo de 25 mm para madera, a menos que se especifique lo contrario en las directrices para del fabricante su tipo de fijación).

Fije 2 anclajes HP por metro lineal al sustrato a una distancia máxima de 250 mm del extremo de la barrera cortafuegos con una separación máxima entre anclajes de 500 mm.

Cuando las secciones de la barrera cortafuegos tengan una longitud inferior a 1 metro lineal, asegúrese de que los anclajes HP se colocan a distancia de 250 mm máxima de cada extremo. Cuando la barrera cortafuegos tenga una longitud inferior o igual a 500 mm, podrá utilizarse 1 solo anclaje HP.

Empuje la barrera cortafuegos sobre la espiga del anclaje. Los anclajes deben empalar el FV125 hasta la mitad de la profundidad de la barrera y no deben sobresalir a través del elemento intumescente.

La barrera cortafuegos debe empujarse completamente sobre la punta del soporte y quedar al ras con el sustrato en la parte posterior de la barrera, asegurándose de que no haya espacios entre la barrera y el sustrato.



Secciones cortadas

Cada metro de barrera de cavidades se suministra con 4 anclajes frontales preinstalados debajo del polietileno exterior para mantener la banda intumescente en su sitio. Se debe asegurar que, si las barreras cortafuegos se cortan a medida, hay suficientes fijaciones frontales para sujetar la banda intumescente al soporte de lana mineral. No se permite tener secciones cortadas sin una fijación frontal en su lugar. Para secciones de 200 mm o menos, cada sección debe tener como mínimo una fijación frontal colocada en el centro.

Las secciones de 200 a 500 mm deben tener un mínimo de 2 fijaciones, de 500 a 750 mm 3 y de 750 a 1.000 mm 4, y deben estar igualmente espaciadas con no más de 250 mm entre fijaciones y no más de 125 mm en cada extremo.

Corte

Si la cara intumescente de la cara frontal de la barrera cortafuegos está cortada para permitir el ajuste alrededor de los rieles verticales, debe asegurarse de que cada sección cortada de la barrera tenga fijaciones frontales a través de la cara del material intumescente.

Las hendiduras verticales deben ser tan pequeñas como sea posible, asegurando que no queden huecos y que la profundidad de la hendidura sea como mínimo la profundidad del raíl y como máximo 10 mm más profunda que éste.

Las fijaciones frontales adicionales estarán a un máximo de 125 mm cada lado de cada corte, asegurándose que las fijaciones instaladas no estén a más de 250 mm entre centros de la adicional aplicada. Los elementos de fijación adecuados para las secciones cortadas o hendiduras son tornillos de acero inoxidable de 65 mm de largo.