

Ficha técnica

FV225

LARGE VENTILATED CAVITY BARRIER

Barrera intumescente para cavidades ventiladas

06-08-2024 / V 1

Descripción

La barrera para cavidades ventiladas de gran tamaño FV225 consiste en una sección de fibra mineral de roca ignífuga especialmente formulada con una junta intumescente integral de alta expansión adherida al borde delantero, que se utiliza para cavidades ventiladas con un espacio de aire máximo de 25 mm.



Características y Beneficios

- Hasta 180 minutos de resistencia al fuego ensayada de acuerdo con la Guía ASFP TGD19.
- Mantiene un espacio de aire de 25 mm.
- Cavidades probadas de hasta 450 mm.
- Soportes de fijación incluidos de serie.
- Permite la ventilación de las cavidades reduciendo la necesidad de bandejas de cavidades o de orificios de drenaje.
- Ligero para instalaciones fáciles y rápidas.
- No requiere mantenimiento tras la instalación.

Finalidad de uso

FV225 es un producto ignífugo diseñado para actuar como barrera de cavidad de pared externa en las ubicaciones requeridas, como suelos de compartimentos, alrededor de ventanas, puertas, etc. y dentro de cavidades no aisladas que requieran ventilación permanente (en estado abierto). En caso de incendio, FV225 se expandirá para cerrar el espacio final entre su borde delantero y la cara interna del revestimiento. Proporciona una resistencia eficaz al fuego, integridad y aislamiento hasta 180 minutos, dependiendo de la construcción de las paredes exteriores. FV225 está diseñado para su uso dentro de una cavidad diseñada de hasta 450 mm, y una vez instalado cerrará el espacio de aire libre restante (delante de la barrera de cavidad de 4 mm de espesor) de 25 mm.

Embalaje

Envoltura de polietileno.

Color disponible

Azul

Caducidad

Ilimitado si se almacena como se recomienda.

FV225

LARGE VENTILATED CAVITY BARRIER

Información técnica

Dimensiones	Longitud: 1000 mm Altura: 75 mm Grosor: 6 mm	
Durabilidad		Tipo X: para uso en condiciones expuestas a la intemperie (también cubre los tipos Y1, Y2, Z1, Z2).
Vida útil		60 años.
Temperatura de servicio		-20°C a +70°C

Preparación del sustrato

Asegúrese de que la zona de instalación está libre de polvo, aceite y cualquier material corrosivo. Compruebe que el sustrato de montaje es sólido y está libre de daños y degradación antes de comenzar.

Herramientas necesarias

Taladro de albañilería Destornillador Sierra/cuchillo para cortar el producto Cinta métrica Fijaciones de acero inoxidable adaptadas al sustrato.

Áreas de aplicación

FV144 es un producto ignífugo diseñado para actuar como barrera de cavidad de pared externa en las ubicaciones requeridas, como suelos de compartimentos, alrededor de ventanas, puertas, etc. y dentro de cavidades no aisladas que requieran ventilación permanente (en estado abierto). En caso de incendio, FV144 se expandirá para cerrar el espacio final entre su borde delantero y la cara interna del revestimiento. Proporciona una resistencia eficaz al fuego, integridad y aislamiento hasta 180 minutos, dependiendo de la construcción de las paredes exteriores. FV144 está diseñado para su uso dentro de una cavidad diseñada de hasta 450 mm, y una vez instalado cerrará el espacio de aire libre restante (delante de la barrera de cavidad de 6 mm de espesor) de 44 mm.

Preparación

Compruebe que no haya obstrucciones, asegúrese de que si hay alguna que pudiera permitir el paso del fuego verticalmente, se detenga el fuego por separado utilizando un producto cortafuegos aprobado y aplicable.

Aplicación

FV144 desde 60 mm hasta 120 mm cavidad sin soportes, atornillado 1. Utilice tornillos de cabeza avellanada de acero inoxidable, con un diámetro máximo de cabeza de 11,5 mm y con una longitud adecuada al tamaño de la barrera de cavidad y suficiente profundidad de fijación en el sustrato. 2. Las fijaciones deben tener una profundidad de fijación adecuada en el sustrato. 3. Asegúrese de que la cabeza avellanada del tornillo no penetra completamente en la cara de la barrera de cavidades; la cabeza del tornillo debe quedar a ras o ligeramente alzada. Véase la figura siguiente. 4. Tenga cuidado de no apretar demasiado, ya que esto podría afectar al rendimiento de la junta intumescente. 5. Coloque el primer tornillo de fijación a través de la línea central de la cara de la barrera de cavidades 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 está a un máximo de 125 mm del extremo opuesto de la barrera de cavidades. Esto asegurará que las fijaciones

FV225

LARGE VENTILATED CAVITY BARRIER

frontales se coloquen a un máximo de 250 mm entre centros a través del tramo continuo de la barrera de cavidades. NOTAS: Cuando las secciones de la barrera de cavidades tengan una longitud inferior a 1 metro lineal, asegúrese de que las fijaciones de la cara están situadas a un máximo de 125 mm de cada extremo, con fijaciones adicionales situadas a un máximo de 250 mm entre las fijaciones de los extremos. Para secciones cortadas de barrera de cavidades de longitud igual o inferior a 250 mm, se requiere un mínimo de 2 fijaciones. Fijación de las escuadras La FV144 se suministra con 2 escuadras de fijación, escuadras pequeñas de acero FO306, dependiendo de las necesidades. La sección central está pretaladrada para fijar el soporte al sustrato. La opción A, de la imagen inferior, sobresaldrá 65 mm o la opción B sobresaldrá 160 mm de la cara del sustrato. Si el saliente del soporte es superior al 75% de la anchura del producto, el soporte deberá recortarse en longitud. El soporte nunca debe ser inferior al 50% de la anchura del producto. NOTAS: FV144 por encima de 120 mm deben ser montados en soportes de acero inoxidable (FO306 Pequeños soportes de acero 65 mm). El número de soportes depende de la anchura de la cavidad. Instrucciones para el uso de las escuadras Para fijar el soporte utilizar tornillos/tornillos de acero inoxidable nom. 5 mm Ø tornillos/fijaciones de acero inoxidable, con un diámetro máximo de cabeza de 13 mm y con una longitud y tipo adecuado para el sustrato. Consulte la tabla de datos de rendimiento. Asegúrese de que la cabeza del tornillo quede lo más al ras posible con el sustrato. Fije 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 de la fijación para su tipo de fijación). 2. 2. Fije el número necesario de soportes, por metro lineal, al sustrato a una distancia máxima de 250 mm del extremo de la barrera de cavidades, con una separación máxima entre soportes de 500 mm. Excluyendo la anchura de la cavidad de 241 mm a 425 mm que requiere 3 ménsulas. Cuando las secciones de la barrera de cavidades tengan una longitud inferior a 1 metro lineal, asegúrese de que las ménsulas estén colocadas a una distancia máxima de 250 mm de cada extremo. Para secciones cortadas de barrera de cavidades de longitud igual o inferior a 500 mm se requieren dos ménsulas. 3. Empuje la barrera de cavidades sobre la espiga del soporte, los soportes deben empalar el FV144 hasta la mitad de la profundidad de la barrera y no deben sobresalir a través del elemento intumescente. 4. Asegúrese de que la barrera de cavidades se empuja completamente sobre la espiga del soporte y se asienta a ras con el sustrato en la parte posterior de la barrera de cavidades, asegurándose de que no hay huecos detrás de la barrera de cavidades. 5. 5. Asegúrese de que la espiga no atraviesa la cara del material intumescente.

Por favor, tenga en cuenta

El espacio libre máximo para esta barrera de cavidades es de 25 mm, el espacio delante de la banda intumescente en la cara de la barrera de cavidades hasta la parte posterior de la superficie de la pared exterior. Las barreras de cavidades ventiladas deben instalarse en un tramo continuo (con la excepción de las barreras de cavidades verticales de relleno total). Cuando esto no sea posible, deberán acordarse los detalles con el diseñador principal del proyecto y/o el ingeniero de incendios. Las barreras de cavidades horizontales deben instalarse adyacentes a las barreras de cavidades verticales y bien pegadas a ellas; las barreras de cavidades verticales deben instalarse en primer lugar. En la cara intumescente de la barrera de cavidades se coloca una etiqueta de identificación, asegúrese de que está orientada hacia la cavidad abierta. Asegúrese también de que la etiqueta es visible y legible y que se lee en el sentido correcto. Si la etiqueta de identificación no es legible, póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica. La etiqueta es importante para identificar el producto en el futuro, por ejemplo, durante evaluaciones de riesgo de incendio o inspecciones de seguridad contra incendios. Los soportes de fijación de la barrera de cavidades, tanto los pequeños (FO306) como los grandes de acero (FO307) no deben penetrar a través de la cara de la barrera de cavidades. Los tornillos para la fijación directa y las fijaciones para asegurar los soportes no son suministrados por CPG Europe. Los soportes utilizados para fijar la barrera horizontal de cavidades deben ser instalados con la espiga insertada centralmente (horizontalmente) a la sección de lana mineral de roca de la barrera de cavidades con el soporte fijado por encima y no por debajo de la barrera de cavidades. No es necesario utilizar cinta adhesiva en las juntas entre los tramos de barrera de cavidades y, si se utiliza, no debe aplicarse sobre la cara del material intumescente. La barrera de cavidades debe instalarse siguiendo los métodos de instalación. La barrera de cavidades no

Ficha técnica

FV225

LARGE VENTILATED CAVITY BARRIER

debe ser penetrada por ningún otro servicio mecánico o eléctrico.

Mantenimiento

No requiere mantenimiento activo. Cuando se realicen modificaciones alrededor del producto, debe comprobarse visualmente que el producto sigue instalado de acuerdo con el diseño original aprobado y las instrucciones de instalación en el momento de la instalación original.

Garantía

Los productos de Tremco CPG Iberia se fabrican siguiendo estrictas normas de calidad. Cualquier producto que haya sido aplicado (a) de acuerdo con las instrucciones escritas de Tremco CPG Iberia y (b) en cualquier aplicación recomendada por Tremco CPG Iberia, pero que se demuestre que es defectuoso, será sustituido gratuitamente. No se aceptará ninguna responsabilidad por la información proporcionada en este folleto, aunque se publique de buena fe y se considere correcta. Tremco CPG Iberia se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso, de acuerdo con la política de la empresa de desarrollo y mejora continuos.

Precauciones de salud y seguridad

La ficha de datos de seguridad debe leerse y comprenderse antes de su uso.

Servicio técnico

Tremco CPG Iberia cuenta con un equipo de experimentados técnicos-comerciales que proporcionan asistencia en la selección y especificación de productos. Para obtener información más detallada, servicio y asesoramiento, llame al Servicio de Atención al Cliente al +34 937 197 005.



Construction Products Group

Tremco CPG Iberia SLU
Ronda Maiols, 1. Edificio
BMC. Local 135-137
08192 Sant Quirze del
Vallès, Barcelona
España
T: +34 937197005