

# Barreras de fuego para fachada ventilada





## Más de 60 años ofreciendo soluciones especializadas en aislamiento

En URSA llevamos más de 60 años ofreciendo soluciones de aislamiento que aportan calidad, seguridad, sostenibilidad, salubridad y confort a los edificios que habitamos. Tanto en el diseño como en la fabricación de todas nuestras gamas de productos, velamos por conseguir el mejor confort térmico y acústico de los edificios, el aprovechamiento de recursos, la eficiencia energética, la lucha contra el cambio climático y el cumplimiento de la agenda 2030.



**URSA AIR**  
Paneles y mantas de lana mineral



**URSA TERRA**  
Lana mineral



**URSA PUREONE**  
Lana mineral blanca



**URSA SECO**  
Sistema de estanqueidad y control de condensaciones



**URSA XPS**  
Poliestireno extruido



**URSA INDUSTRY**  
Poliestireno extruido

Presente en  
**+50**  
países



Los edificios producen un **35%** de emisiones contaminantes que se podrían reducir mediante un buen aislamiento.

El aislamiento reduce entre un **30%-50%** el consumo de energía

## Las soluciones de URSA contribuyen a mejorar la calificación energética de los edificios

El aislamiento permite a los usuarios la reducción del consumo energético. Nuestros productos presentan importantes beneficios:

- Contribuyen al bienestar del usuario final.
- Ayudan al medio ambiente reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Disminuyen la dependencia a los combustibles fósiles.

2020



Tras la COP 25 los esfuerzos se centran en que el aumento de la temperatura global del planeta no supere los 2°C.

2030

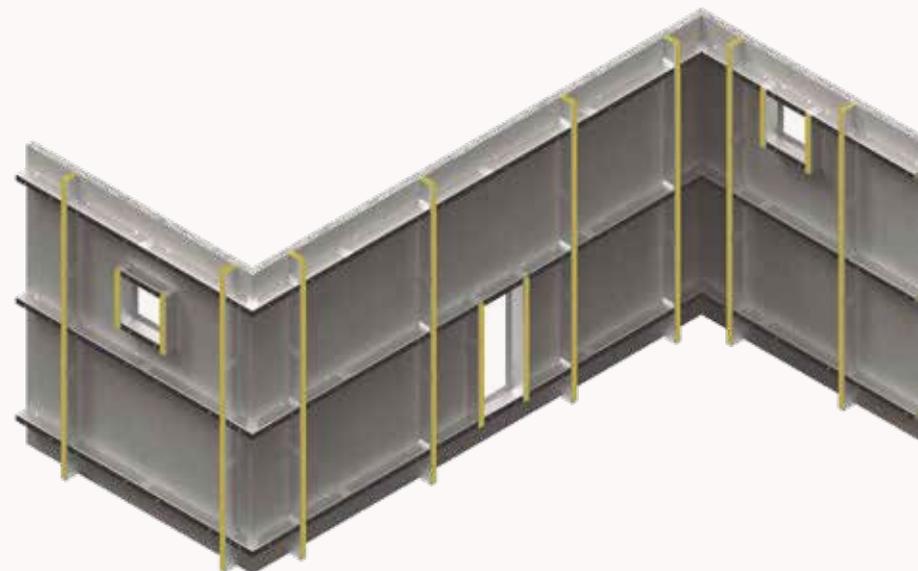


Hasta este año se prevé la rehabilitación energética de 120.000 viviendas de media al año.

2050



El objetivo es cero emisiones netas de carbono en el 100% de los edificios.



# Barrera de fuego RH/RV Siderise

Barrera anti-incendio de sectorización vertical “RV” y horizontal “RH” para aplicaciones de cámaras de aire en fachadas ventiladas.

Se utilizan para sellar por completo el hueco existente entre el muro portante y la cara interior del revestimiento externo e incrementar la compartimentalización vertical y el aire presurizado.

Compuestas de un núcleo de láminas de lana mineral no combustible, forrado con papel de aluminio reforzado. Las barreras de sectorización horizontal RH incorporan una tira intumescente (clase E) continua de alto rendimiento que se adhieren al borde frontal. En caso de exposición al fuego, el material intumescente se expande rápidamente y sella por completo la cámara ventilada localizada entre la barrera y la parte posterior del revestimiento.

## Ventajas

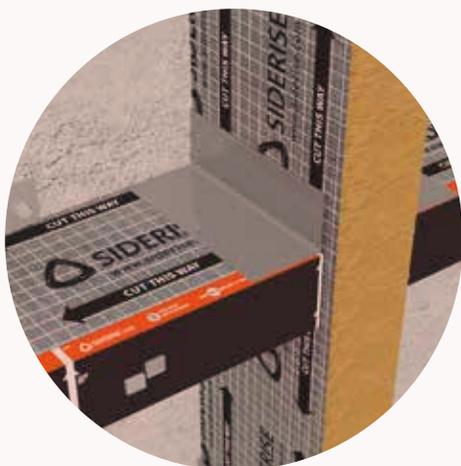
- Permiten la ventilación y drenaje continuo tras el revestimiento externo.
- Productos testados de forma aislada y en ensayos reales a gran escala.
- El material intumescente reactivo tiene la capacidad de cerrar la cámara de forma rápida.
- Las barreras horizontales pueden adaptarse a cámaras ventiladas de hasta 50 mm.
- Gracias a la exclusiva fabricación de su núcleo con lana mineral pre-compactada, las barreras verticales se adaptan al movimiento y dilataciones del revestimiento.
- Cumplen con los requisitos del CTE DB-SI (exigencia de 30 minutos de integridad E30).
- Ensayadas conforme la norma ASFP TGD19.

Densidad	75Kg/m3
Conductividad	0,041w/mK
Resistencia al fuego	EI60*
Comportamiento ignífugo	Clase E
Lama mineral (RV y RH)	Euroclase A1
Material intumescente (RH)	Euroclase E

\* Otras resistencias consultar



URSA TERRA Vento  
Aislamiento en fachada ventilada



## Barreras de fuego horizontal RH Siderise

Barrera anti-incendio de sectorización horizontal "RH" para aplicaciones de cámaras de aire en fachadas ventiladas.

Compuestas de un núcleo de láminas de lana mineral no combustible, forrado con papel de aluminio reforzado. El borde externo también está forrado con papel de aluminio.

Las barreras de sectorización horizontal RH de «cámara ventilada» incorporan tiras intumescentes continuas de alto rendimiento que se adhieren al borde frontal. En caso de exposición al fuego, el material intumescente se expande rápidamente y sella por completo la cámara ventilada localizada entre la barrera y la parte posterior del revestimiento.

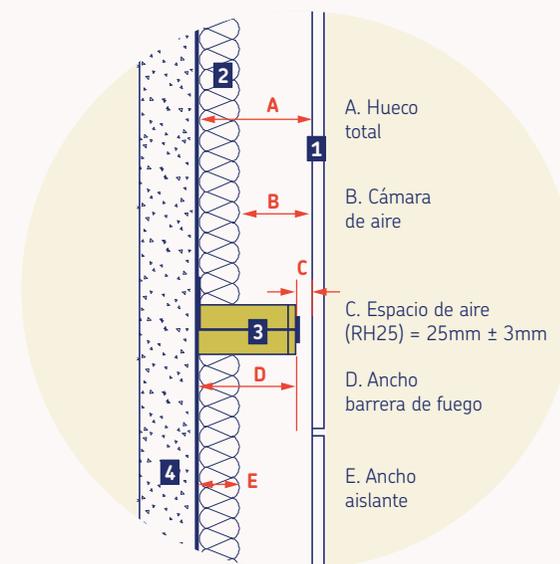
Se adaptan a cámaras de aire de hasta 25 mm (RH25). Para cámaras de aire de hasta 50 mm (RH50) u otras anchuras consultar con soporte.tecnico@ursa.com.

Las barreras anti-incendio de sectorización horizontal "RH" se instalan en el hueco que se forma entre la fachada y el muro portante, con ayuda de las fijaciones tipo espada. Las espadas se taldran en obra y se fijan al muro portante con anclajes o tornillos.

Las espadas de fijación horizontal RH son de acero galvanizado y son aptas para todas las medidas. La separación entre espadas recomendada es de 400mm. Se recomienda utilizar tornillos\* y una arandela\* de diámetro de cabeza de 15mm (máx.). No deben ser combustibles y deben ser adecuados para el sustrato.

\* No incluidos

	Longitud barrera (m)	Nº de fijaciones
	0-0,4	1
	0,4-0,8	2
	+0,8-1,2	3



1. Revestimiento 2. URSA TERRA 3. Barrera de fuego RH 4. Muro

Para evitar que el fuego bordee la parte trasera del cortafuegos, se debe cortar completamente cualquier aislamiento térmico que se haya instalado en la cara exterior del muro portante.

La unión entre barreras de sectorización horizontal debe ser firme para evitar huecos y la junta se debe sellar con cinta de aluminio Siderise AN/T/RFT 120/45 únicamente por la cara superior.



Código	Descripción	Dimensiones barrera fuego				Dimensiones huecos	
		Espesor mm	Ancho mm	Largo mm	Clasificación (EI)	Espacio aire <sup>1</sup> mm	Hueco total <sup>2</sup> mm
7043296	RH25G-060/60/116-123	90	98*	1200	60	25	*116-123
7043297	RH25G-060/60/133-143	90	118*	1200	60	25	*133-143
7043298	RH25G-060/60/174-194	90	169*	1200	60	25	*174-194

<sup>1</sup> Entre barrera y revestimiento <sup>2</sup> Aislante + cámara aire (distancia entre muro y revestimiento) \*Se puede cortar y ajustar en obra



## Barreras de fuego vertical RV Siderise

Barrera anti-incendio de sectorización vertical “RV” para aplicaciones de cámaras de aire Compuestas por un núcleo de laminas de lana mineral no combustible, forrado en 2 caras con papel de aluminio reforzado.

Se utilizan para llenar por completo el hueco entre el revestimiento externo y el muro portante. Esta solución ofrece una gran resistencia al paso del humo y el fuego. Además, al sellar completamente el hueco, mejora el funcionamiento de las fachadas ventiladas al reforzar la sectorización vertical y por tanto la presurización de aire.

Es importante destacar que gracias a su exclusiva fabricación basada en un núcleo de laminas de lana mineral pre-compactadas, las barreras de sectorización vertical se adaptan a las dilataciones y movimientos funcionales de las fachadas ventiladas. El borde frontal se comprime directamente contra el revestimiento externo. No es necesario el uso de una tira intumescente.

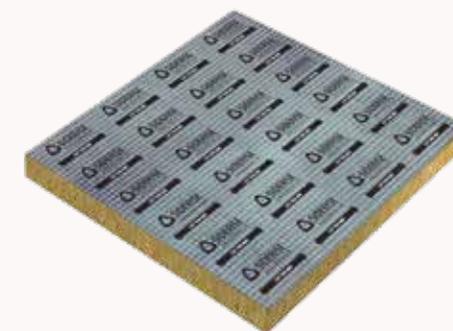
La barrera de sectorización RV se instala verticalmente bajo una compresión nominal de 10 mm, llenando completamente el hueco. El producto se instala orientando el borde liso de fibra mineral contra el muro portante, con ayuda de las fijaciones tipo espada. Las espadas se taladran en obra y se fijan al muro portante con anclajes o tornillos.

Las espadas de fijación vertical RV son de acero galvanizado y son aptas para todas las medidas.

La separación entre espadas recomendada es de 600mm. Se recomienda utilizar tornillos\* y una arandela\* de diámetro de cabeza de 15mm (máx.). No deben ser combustibles y deben ser adecuados para el sustrato.

\* No incluidos

	Longitud barrera (m)	Nº de fijaciones
	Hasta 1,2	2



Para evitar que el fuego bordeé la parte trasera del cortafuegos, se debe cortar completamente cualquier aislamiento térmico que se haya instalado en la cara exterior del muro portante.

La unión entre barreras de sectorización vertical debe ser firme para evitar huecos y la junta se debe sellar con cinta de aluminio Siderise AN/T/RFT 120/45 en ambos lados.



Código	Descripción	Dimensiones barrera fuego			Clasificación (EI)
		Espesor mm	Ancho mm	Largo mm	
7043299	RV-090/060/1.2-1.2/P	90	1200*	1200	60

\*Las barreras de fuego RV se subministran en paneles de 1200x1200 mm y se cortan en obra a la medida del hueco total +10mm (sin espacio aire).

## Recomendaciones de instalación

El orden de montaje recomendado en una instalación de fachada ventilada es el siguiente:

1. Fijación de las ménsulas
2. Instalación de las barreras de fuego verticales
3. Instalación de las barreras de fuego horizontales
4. Instalación del aislamiento
5. Montaje de los perfiles
6. Instalación del recubrimiento

## Instalación de las barreras de fuego verticales

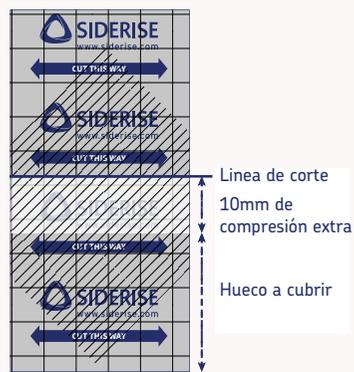
Se instalan cubriendo el hueco que se forma entre la revestimiento de la fachada ventilada y el muro portante, con ayuda de las fijaciones tipo espada de SIDERISE.

La barrera de sectorización RV se instala verticalmente bajo una compresión nominal de 10 mm, llenando completamente el hueco. El producto se instala orientando el borde liso de fibra mineral contra el muro portante.

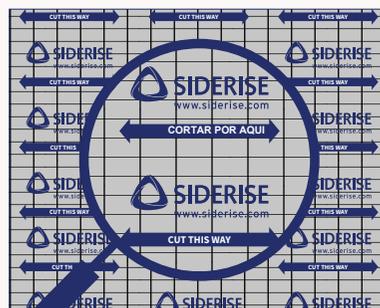
Las barreras verticales se suministran en paneles de 1200mm x 1200mm.

El proceso de instalación recomendado es el siguiente:

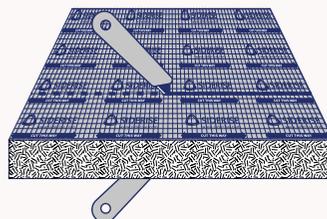
1. Medir y marcar en el papel film el tamaño del hueco a cubrir +10mm de compresión extra.



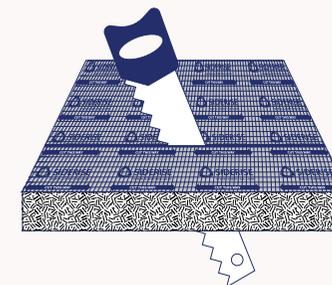
2. Cortar respetando la dirección marcada en el panel vertical RV.



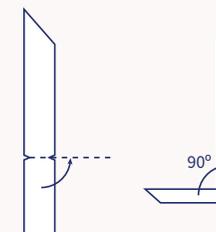
3. Usar el cutter para cortar el papel film en ambas caras.



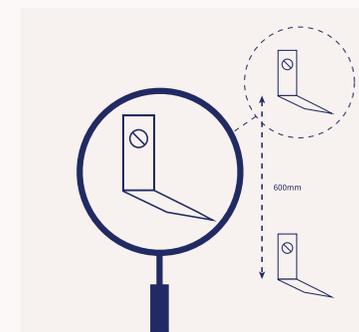
4. Cortar la lana mineral con el serrucho con cuidado de no dañar el papel foil.



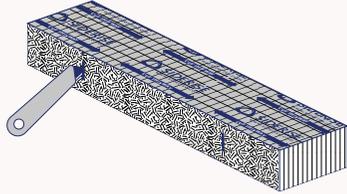
5. Fijar la barrera vertical RV con 2 espadas. Plegar la espada cubriendo hasta un máximo del 75% de la anchura de la barrera vertical.



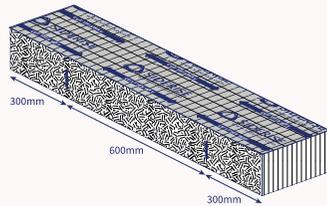
6. Fijar las 2 espadas a la pared distanciadas 600mm.



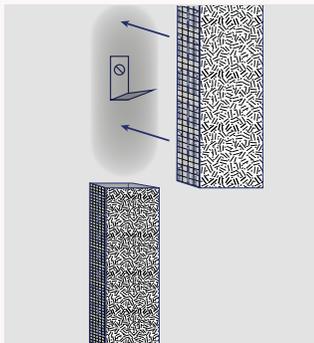
7. Hacer 2 incisiones verticales en la parte posterior de la barrera con el cutter.



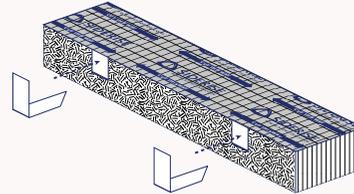
8. Las incisiones deben estar centradas a 600mm.



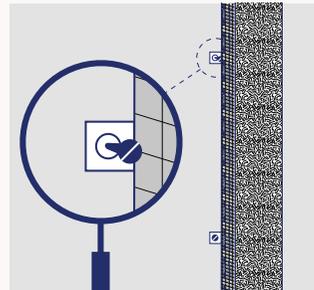
9. Presionar la barrera contra las espadas asegurándose un ajuste firme con la barrera superior e inferior.



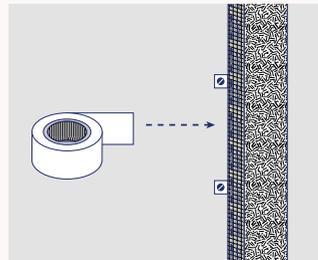
10. Como alternativa, se pueden insertar las espadas a la barrera vertical RV y posteriormente fijarlas a la pared. En este caso, las incisiones deben ser horizontales.



11. Fijar las espadas a la pared, asegurándose que la barrera ajusta firmemente con la barrera superior e inferior.



12. Encintar la juntas entre barreras, en ambas caras, usando la cinta Siderise.



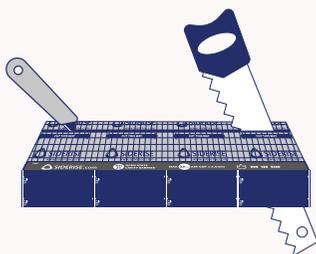
# Instalación de las barreras de fuego horizontales

Se instalan en el hueco que se forma entre la fachada y el muro portante, con ayuda de las fijaciones tipo espada de SIDERISE.

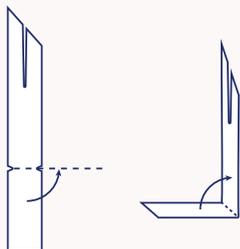
La barrera de sectorización horizontal RH25 (G/S) ajusta su lado de fibras minerales lisas contra el muro portante. Se debe dejar un hueco libre de aire de  $25 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$  entre el borde delantero de la barrera y la superficie posterior del revestimiento.

El proceso de instalación recomendado es el siguiente:

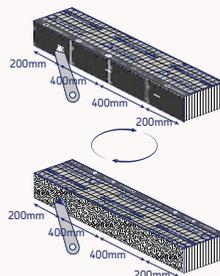
1. Las barreras horizontales se suministran a medida. Es posible cortarlas in situ para ajustarlas a la medida exacta.



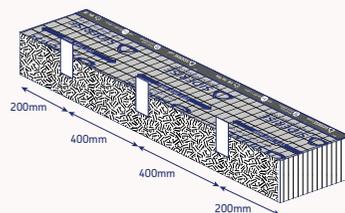
2. Son necesarias 3 espadas para fijar una barrera horizontal de 1,2m. Para otras dimensiones consultar tabla de referencia. Plegar manualmente la espada a  $90^\circ$ .



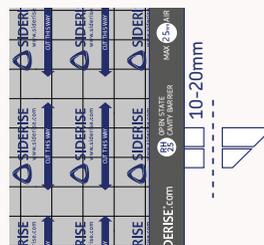
3. Realiza 3 incisiones horizontales cada 400 mm coincidentes por ambos lados. Esto facilita atravesar la capa intumescente.



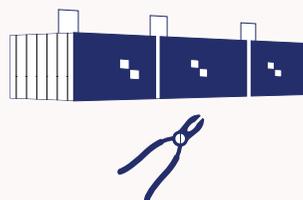
4. Insertar las 3 espadas en la barrera horizontal RH. Las espadas deben sobresalir por la parte superior como indica la imagen.



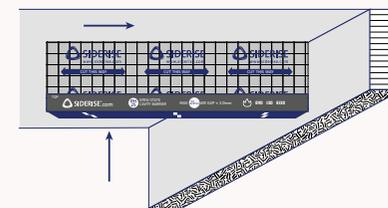
5. La parte sobresaliente de las espadas se corta a unos 10-20 mm.



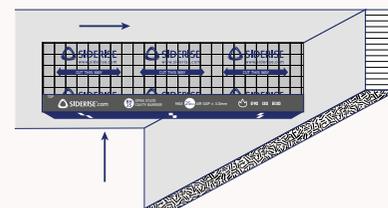
6. Plegar un borde de la espada hacia arriba y otro hacia abajo, usando unas tenazas.



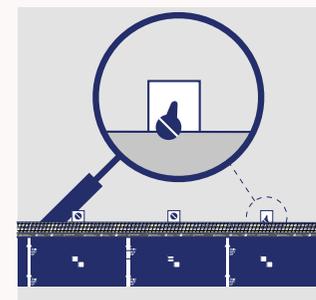
7. Sujeta la barrera a la pared y a la barrera vertical.



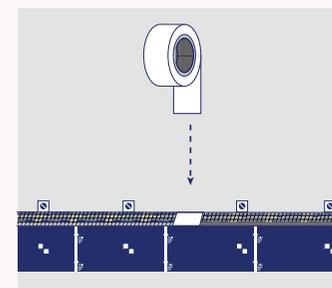
8. Comprueba que el hueco resultante entre la barrera y el revestimiento es el adecuado.



9. Fija las espadas a la pared asegurándose un ajuste firme a las barreras anexas.



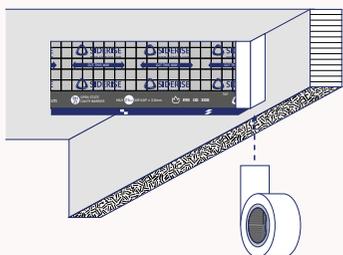
10. Sella únicamente la junta superior con cinta Siderise.



# Instalación de puntos singulares

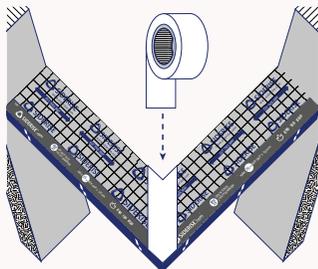
## Encuentro entre barreras RV y RH

En el encuentro entre la barreras verticales RV y las barreras horizontales RH debe estar ajustado. Sellar las esquinas y uniones unicamente por la parte superior con cinta Siderise.

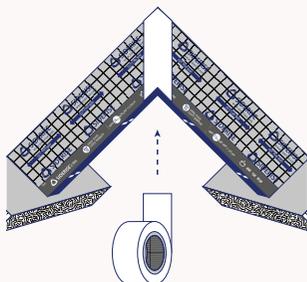


## Esquinas

Corta cuidadosamente la barrera horizontal para asegurar un firme ajuste de la esquina en inglete asegurando la continuidad del borde intumescente.

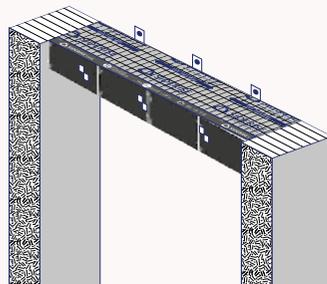


Sellar el inglete unicamente por su parte superior usando cinta SIDERISE.

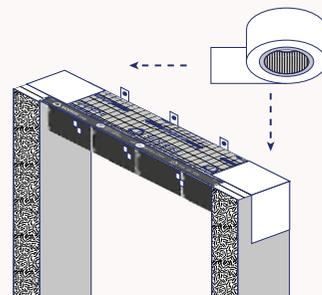


## Apertura de puerta

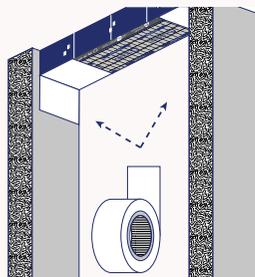
La barrera vertical debe extenderse por encima de la apertura de la puerta. Fijar la barrera horizontal por encima de la puerta, con ajuste firme con la barrera vertical.



Sellar los encuentros superiores de las barreras verticales y horizontales con cinta Siderise.

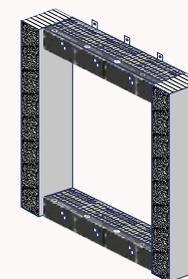


Sellar los encuentros inferiores de las barreras horizontales y verticales con cinta Siderise.

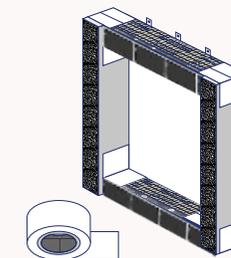


## Apertura de ventana

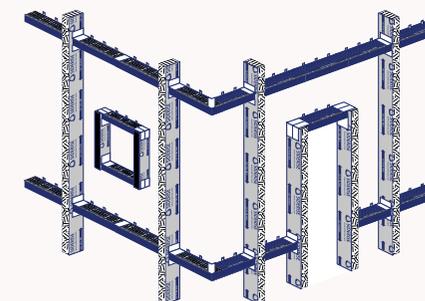
Las barreras verticales deben extenderse por encima y por debajo de la apertura de ventanas. Asegurarse de un ajuste firme entre barreras verticales y horizontales.



Sellar todas las juntas, tanto internas como externas entre las barreras verticales y horizontales, con cinta Siderise.

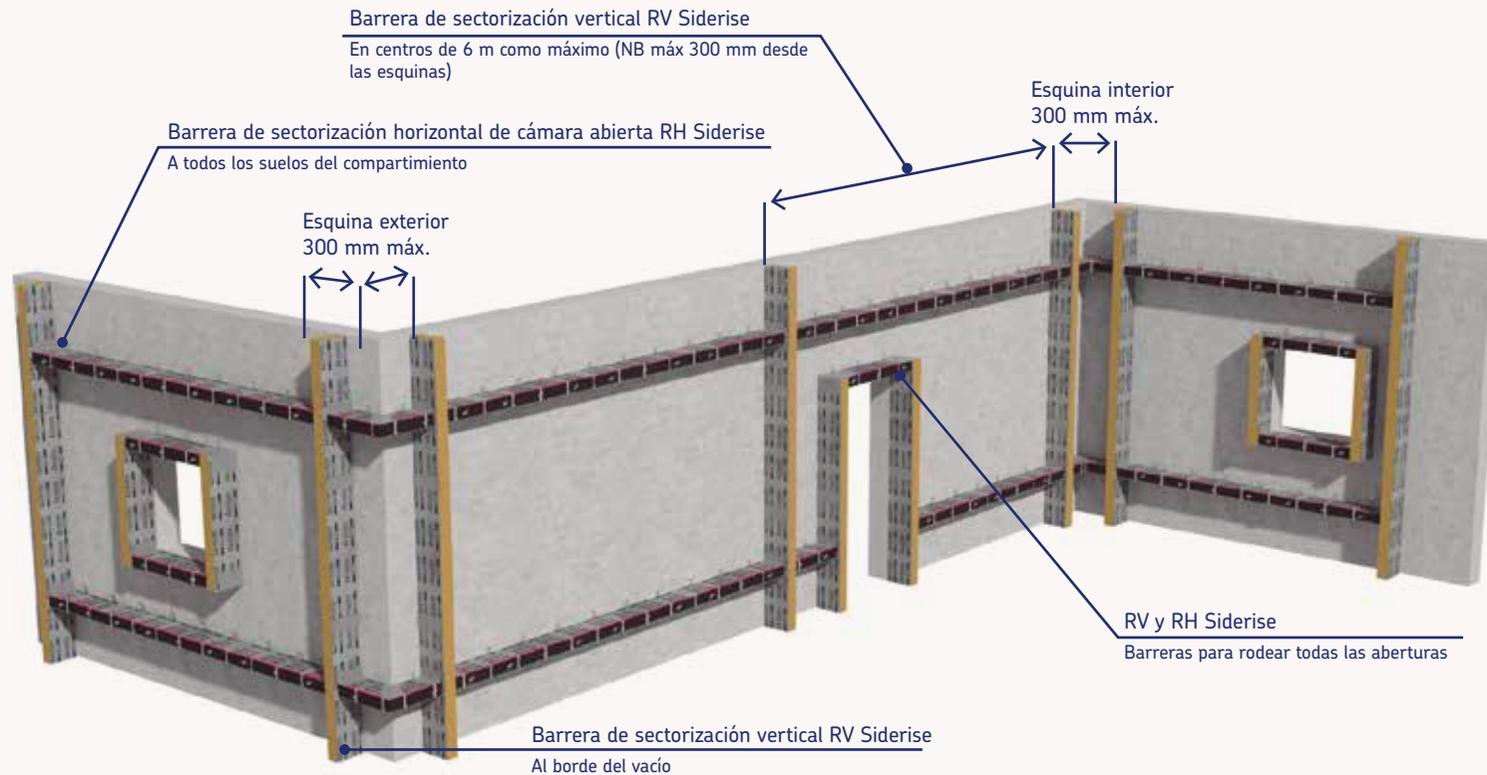


Para otras dudas contacte con [servicio.tecnico@ursa.com](mailto:servicio.tecnico@ursa.com)



Esta es una guía genérica y no específica para un proyecto. Ud podría tener interferencias entre las barreras de Siderise y los componentes del sistema de fachada que requieran detalles particulares, por favor contacte con [site.services@siderise.com](mailto:site.services@siderise.com) Nos reservamos el derecho de modificar estas recomendaciones sin notificación previa.

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



Tenga en cuenta: En las ilustraciones anteriores se pueden ver las ubicaciones habituales de la barrera de sectorización 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.

# Normas y homologaciones

Las barreras de sectorización horizontal de cámaras ventiladas SIDERISE cumplen los requisitos de:

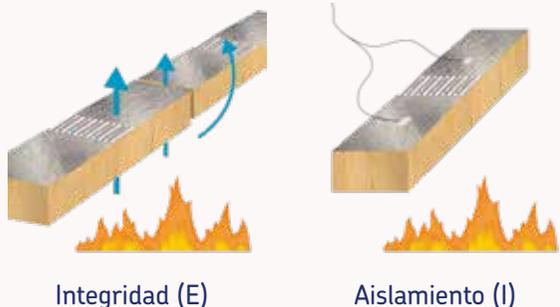
## CTE DB-SI España

Exigencia de 30 minutos de integridad E30 que establece el DB SI 2 – Propagación exterior.

*“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”*

- E (Integridad): Tiempo transcurrido desde el inicio del fuego hasta que en la cara no expuesta se detectan llamas o gases inflamables (se mantiene su integridad).
- I (Aislamiento): Tiempo transcurrido desde el inicio del fuego hasta que en la cara no expuesta se alcanza una temperatura puntual de 180°C o media de 140°C.

Los ensayos deben realizarse por laboratorios acreditados por una entidad oficialmente reconocida.



El DB SI indica que los sectores de incendios en viviendas de uso residencial la superficie construida de todo el sector de incendio no debe exceder de 2500m<sup>2</sup>.

Cumple también con los requisitos de otras zonas cómo Inglaterra, Gales, Irlanda del Norte, Irlanda y Escocia.

## Ensayos de fuego

Las barreras de sectorización horizontales de cámaras ventiladas SIDERISE se han ensayado de conformidad con la norma ASFP TGD19: barrera de cámara ventilada que se utiliza en revestimientos de fachada ventilada. Este método de ensayo establece el procedimiento para poder determinar la resistencia al fuego de las barreras de cámara ventilada cuando se someten a las condiciones estándar de exposición al fuego y los criterios de rendimiento estipulados en la norma EN 1363 Parte 1: 2012.

Se han efectuado ensayos para evaluar la capacidad de los productos de sectorización horizontal de «cámara ventilada» para establecer la resistencia al fuego de una construcción de hormigón celular prefabricada. Este es el montaje estándar para ensayar este tipo de productos de sectorización, ya que permite clasificar el rendimiento de la cada barrera.

## Certificación de producto

Para obtener información sobre los ensayos que se realizan en los productos RH SIDERISE por el laboratorio externo acreditado, consulte Warringtonfire ewcl5 Número de certificado ME 5101.

Este certificado se encuentra disponible en [www.siderise.com](http://www.siderise.com) o al ponerse en contacto con [soporte.tecnico@ursa.com](mailto:soporte.tecnico@ursa.com)

## Comportamiento ignífugo del producto

Barrera de sectorización horizontal RH25(G/S) de fachada ventilada SIDERISE para cámaras de aire de hasta 25 mm SIDERISE ha ensayado las barreras de sectorización horizontal con una cámara de aire de 25 mm con el método ASFP TGD19.

Durante las pruebas ignífugas, el hueco se cerró totalmente de forma eficaz en menos de 2,5 minutos. Las temperaturas de sellado se mantuvieron por debajo de 180°C durante este período de activación, y se mantuvieron los requisitos EI para hasta E120 e I60.

## Comportamiento ignífugo del sistema

Se han utilizado productos de barreras de sectorización SIDERISE en una serie de ensayos de sistemas a gran escala como BS 8414 (1 y 2) y NFPA 285. Dichos productos se pueden utilizar para evaluar el rendimiento de las barrera de sectorización SIDERISE dentro de un sistema de revestimiento completo.

Para obtener información sobre el rendimiento y los detalles de montaje en las pruebas del sistema, póngase en contacto con [soporte.tecnico@ursa.com](mailto:soporte.tecnico@ursa.com).

**Soporte Técnico URSA Ibérica, S.A.**  
**soportetecnico.ursa.es@etexgroup.com**

- Asesoría en proyectos de rehabilitación y solicitud de subvenciones.
- Cálculos de aislamiento térmico: transmitancia térmica, verificación condensaciones intersticiales, catálogo de puentes térmicos.
- Simulaciones de aislamiento acústico de elementos constructivos.
- Información nuevas exigencias CTE.
- Cálculo de redes de conductos.
- Soporte técnico para LEED, BREEAM, VERDE y WELL.
- Objetos BIM.
- Asistencia técnica en obra.

¿Necesita ayuda?

¿Precisa formación?

Contacte con nuestro departamento técnico en **soportetecnico.ursa.es@etexgroup.com**



Servicio de venta telefónica y atención al cliente  
Lunes a jueves 8.30h-18h Viernes 8.30h-14.30h

Serviço de apoio ao cliente Portugal  
Segunda a quinta-feira das 8h30 às 18h Sexta-feira das 8h30 às 14h30 (hora peninsular)

**Teléfonos GRATUITOS**

Zona Este **+34 900 822 240**

Zona Norte **+34 900 822 241**

Zona Centro **+34 900 822 242**

Zona Sur **+34 900 822 243**

Zona Sureste **+34 900 822 244**

Portugal **+34 977 630 456\***

\*número geográfico sin tarifa especial



**URSA Ibérica Aislantes, S.A.**

sutac.ursa.es@etexgroup.com  
webmaster.URSA@etexgroup.com  
**www.ursa.es**



\UrsaIberica



\URSAiberica



\URSAIberica



\showcase/ursa-iberica/



\ursaiberica



ursa.es/blog/

