



Catálogo

Rejillas de ventilación
resistentes al fuego



Olaf y Klaas Oosterbroek,
fundadores del FSS International

Contenido

1. Rejillas de ventilación resistentes al fuego
2. LVV40
3. LVH50
4. LVH54
5. LVV40-S / LVH44-S
6. LVH44-G, Rejilla de ventilación resistente al fuego para cristal
7. Cover grille

REJILLA DE VENTILACIÓN RESISTENTES AL FUEGO



FSS International ocupa una predominante posición internacional en el marco del desarrollo, la fabricación y el suministro de rejilla de ventilación retardantes del fuego de calidad técnica superior, entre otros productos. Las rejillas están fabricadas de material termoexpansivo.

En situaciones normales, el aire de ventilación pasa por las rendijas. En caso de incendio, el calor activa las lamas para que se hinchen y cierren el hueco de ventilación. De este modo se evita que el fuego entre en el espacio contiguo y se crea, además, una capa de aislamiento térmico.

Campos de aplicación

Las rejillas de ventilación Lorient han sido especialmente diseñadas para el hueco de ventilación en:

- Hormigón, mampostería y paredes con sistema resistente al fuego.
- Canales de ventilación.
- Construcciones de suelos de hormigón.
- puertas de acero y de madera.

Características:

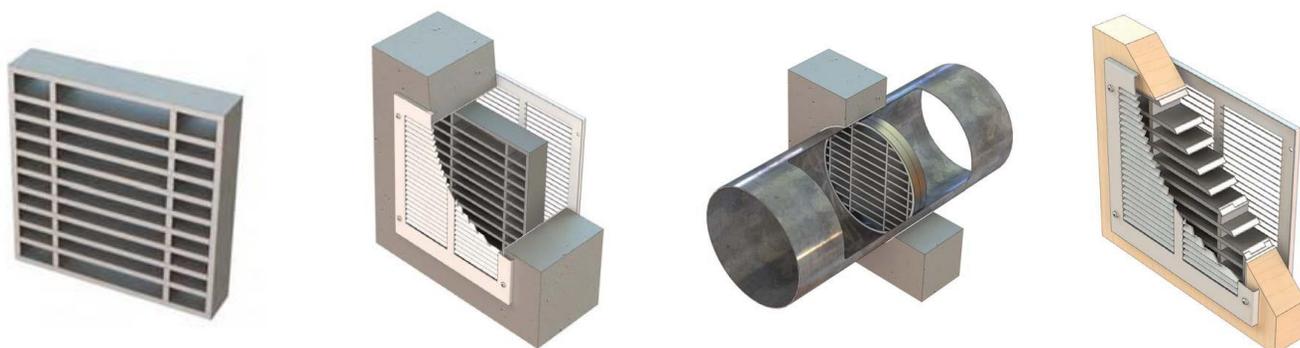
- Resistente al fuego a 60 y a 120 minutos (según el tipo de Rejilla).
- No requiere mantenimiento.
- No contiene piezas mecánicas.
- Fácil de montar.

Pruebas:

Las rejillas de ventilación retardantes de fuego Lorient han sido probadas por Applus, en Barcelona, de acuerdo con la normativa europea EN 1634-1

TIPO: LVV40

para su uso en interiores



Estructura:

Retardo del fuego: 120 minutos según EN 1634-1.

Estructura:

Marco y lamas con exterior de plástico y relleno de material termoexpansivo con base de silicato sódico.

- Grosor de la rejilla : 40 mm.
- Hueco de ventilación: aprox. 70%.

La rejilla se cierra cuando las lamas se expanden a una temperatura superior a 100 grados centígrados.

La rejilla debe estar rodeada del kit resistente al fuego Lorient.

Como protección, la rejilla de ventilación resistente al fuego debe estar tapada con otras rejillas de acero o aluminio.

Apta para paredes y puertas retardantes del fuego, siempre que no estén en contacto directo con el exterior.

Como no requiere de mantenimiento no control periódico, este sistema ahorra en gastos.

Disponible en altura y anchura de 98 a 598 mm, con aumentos de 25 mm.

También es posible fabricarlas en medidas no estándar. Para medidas mayores de 600 x 600, se aplica la parrilla del tipo LVH44, integrada en una construcción.

Especificaciones:

Materiales:

La rejilla consta de lamas termoexpansivas con base de silicato sódico. A 100 °C, el material se activa y las lamas se expanden. El material está integrado en una estructura de PVC de 40 x 6 mm (corte transversal). La construcción de lamas se integra en un molde matriz.

El elemento de la rejilla puede ser emplazada con mortero en un hueco de la pared. Si no es posible esta ubicación, la rejilla deberá montarse con esquinas de acero. También es posible fijarla en una puerta, entre 2 rejillas de protección.

Cada medida fuera de la serie se fabrica 2 mm menor que el diámetro del tubo de acero correspondiente. De este modo puede aplicarse una rejilla con una diagonal de 198 mm en un tubo con 200 mm de diámetro.

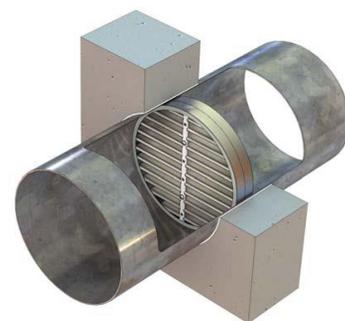
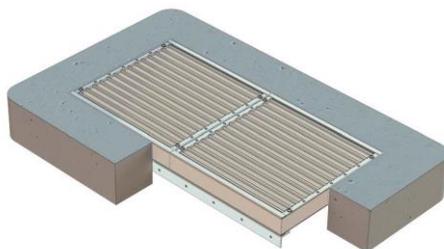
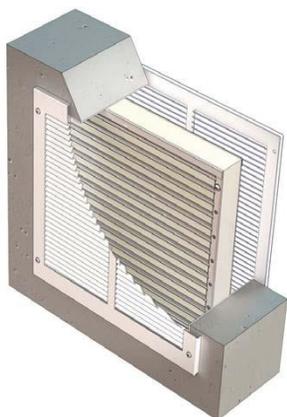
Debido a que el silicato sódico es muy sensible al agua, el material es meticulosamente sellado en los tubos de PVC para protegerlo de la humedad. No obstante, recomendamos utilizar el tipo de parrilla LVH44 en lugares donde la parrilla está en contacto con la humedad.

Posición:

Los productos LVV40 pueden ser montados únicamente en posición vertical (como muestra la ilustración).

TIPO: LVH50

para su uso en interiores y exteriores



Estructura:

Estructura doble de acero con corte térmico, compuesta con lamina termoexpansivas con base de granito y selladas con una película metálica.

Las lamas se sostienen mediante perfiles de acero.

- Grosor de la rejilla: 50 mm.
- Hueco de ventilación: aprox. 70%.

La rejilla se cierra cuando las lamas se expanden a una temperatura superior a 160 grados centígrados. También es muy apta para aplicaciones en espacios a altas temperaturas. La rejilla debe estar rodeada del kit de resistencia al fuego Lorient.

Como protección, la rejilla de ventilación resistente al fuego debe estar tapada con otras rejillas de acero o aluminio. Apta para paredes, puertas y suelos retardantes del fuego y en construcciones interiores y exteriores.

Generalidades:

La rejilla LVH44 estaba, en un principio, destinada para los trenes en el túnel del canal, cuyos exigentes requisitos debía cumplir.

Esta rejilla puede suministrarse en cualquier medida deseada desde 70 mm y hasta 1200 x 2400 mm. Las medidas aumentan por milímetro.

No le afectan la humedad ni los productos químicos, por lo que puede ser montada sin problema en fachadas exteriores y entornos tóxicos.

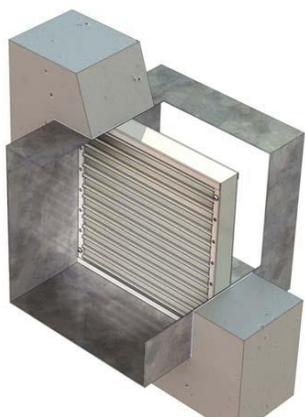
La rejilla LVH44 puede utilizarse también con salidas de aire verticales, con lo que es aplicable en suelos y techos.

disponible en todos los tamaños requeridos

dimensiones certificadas hasta 1200 x 1200 mm.

TIPO: LVH54

para su uso en interiores y exteriores



LVH54:

Ya existe una nueva normativa internacional sobre incendios, creada especialmente para la aplicación de rejillas de ventilación retardantes del fuego en conductos de ventilación: la ISO 10294-5. La ISO 10294 ya existía y forma la base para la EN 1366-2 (la nueva normativa europea sobre incendios para compuertas de conductos retardantes del fuego). Fue necesario crear esta nueva normativa debido a la prueba de ciclo de apertura y cierre mecánicos, componente al que pertenece la normativa sobre incendios para las compuertas cortafuegos mecánicas. Un componente no aplicable para las rejillas de ventilación retardantes del fuego termoexpansivas.

El tipo de rejilla LVH54 es un producto nuevo en la serie de rejillas retardantes del fuego de **FSS International**.

Esta rejilla de expansión térmica ha sido especialmente diseñada para cumplir la normativa ISO 10294-5 (equiparable a la EN 1366-2).

Así se FSS International es el primer fabricante con una rejilla de ventilación resistente al fuego que puede aplicarse como alternativa a la tradicional compuerta cortafuegos.

El ensayo de resistencia al fuego demostró que:

- la rejilla se cierra totalmente en 2 minutos;
- puede resistir una presión de aire de **300 Pa**;
- ofrece una resistencia al pasad el fuego de **4 horas**.

Estructura:

Estructura doble de acero con corte térmico, compuesta con lamas termoexpansivas con base de granito y selladas con una película metálica.

Las lamas se sostienen mediante perfiles de acero inoxidable.

- Grosor de la parrilla: 54 mm.

- Hueco de ventilación: aprox. 70%.

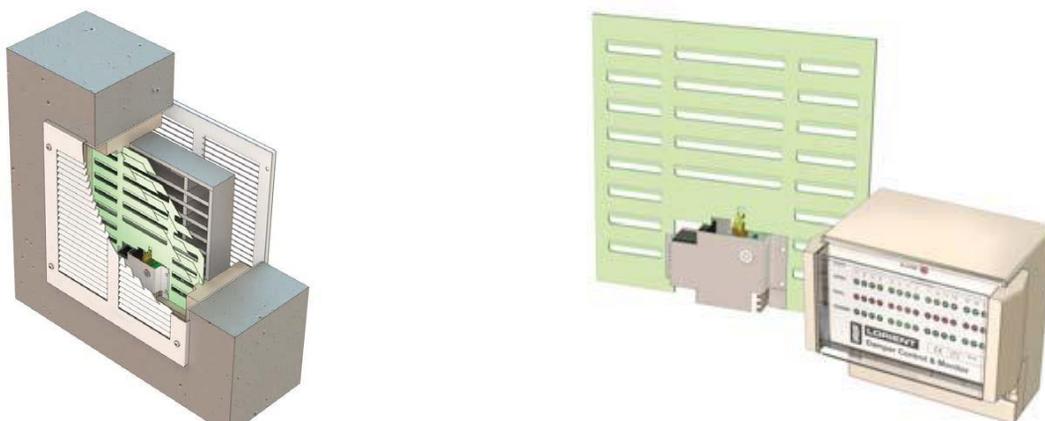
La rejilla se cierra cuando las lamas se expanden a una temperatura superior a 120 grados centígrados.

La rejilla debe estar rodeada del kit retardante del fuego Lorient.

TIPO: LVV40-S/LVH44-S

para su uso en interiores

para su uso en puertas y paredes.



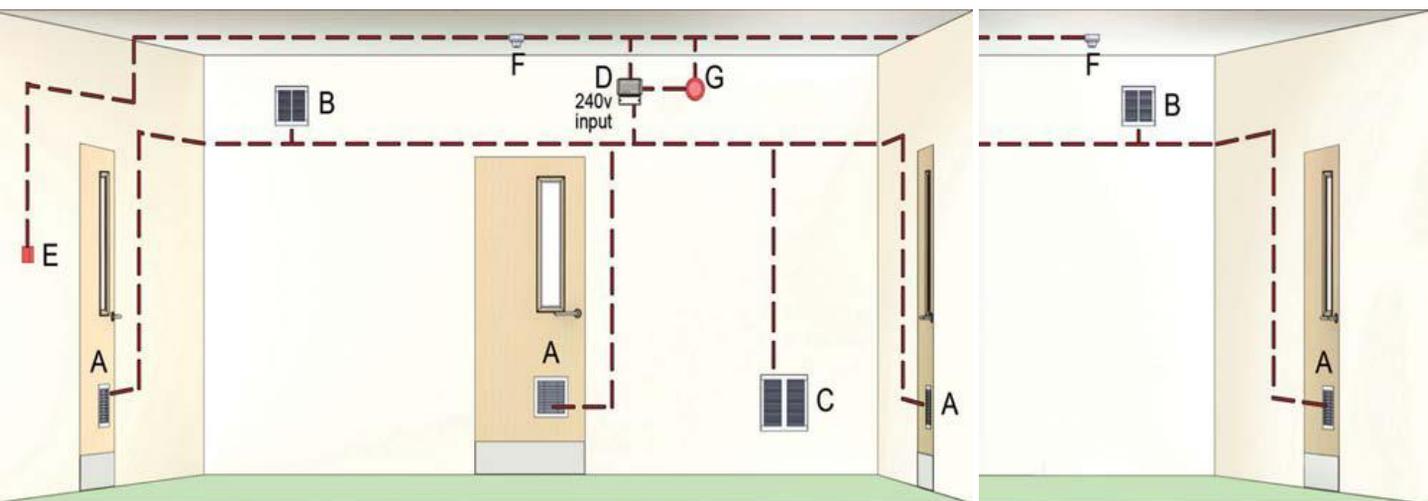
LVV40-S / LVH44-S

Los tipos de rejilla LVV40 y LVH44 de FSS International pueden suministrarse con un cortahumos, que se cierra a través de una central de alarma de incendio.

El cortahumos se cierra tras recibir una señal de la central de alarma de incendio, con lo que no deja pasar el humo temporalmente. A medida que el fuego avanza y la temperatura aumenta, la rejilla de ventilación resistente al fuego actúa y cierra la abertura, retardando así el fuego.

Este sistema realiza una autoprueba de abertura y cierre cada 24 horas.

Cualquier avería que se produzca se visualiza en la rejilla de la caja de control. De este modo se pueden lograr grandes ahorros en inspección.



TIPO: LVH44-G

para la colocación directamente sobre el vidrio.



LVH44-G:

La rejilla de ventilación para cristal LVH44-G se monta directamente en cristal, encofrada en un marco de madera o aluminio.

El núcleo retardante del fuego consta de la rejilla de ventilación resistente al fuego y de gran calidad LVH44. A alta temperatura, las lamas de la rejilla LVH44 se expanden, con lo que se cierran las rendijas.

En condiciones normales, las aletas horizontales en la parte exterior dejan pasar el aire de ventilación pero no la lluvia. Mediante un botón dial puede regularse gradualmente la ventilación en la parte interior de la rejilla. El montaje es idéntico al de la parrilla estándar de ventilación para cristal.

La rejilla ha sido probada y certificada por Warrington Fire Gent en combinación con el cristal de aislamiento resistente al fuego Pyrobelite 12 en un marco de madera meranti.

Dimensiones:

La rejilla tiene 100 mm de altura y 80 mm de grosor. El ensayo se realizó con una anchura de 1000 mm. El exterior de la parrilla sobresale 25 mm del cristal.

Certificada según la normativa EN 1364-1
Clasificación EW 30 minutos
Capacidad 13 l/s/m1 con una diferencia de presión de 1 Pa

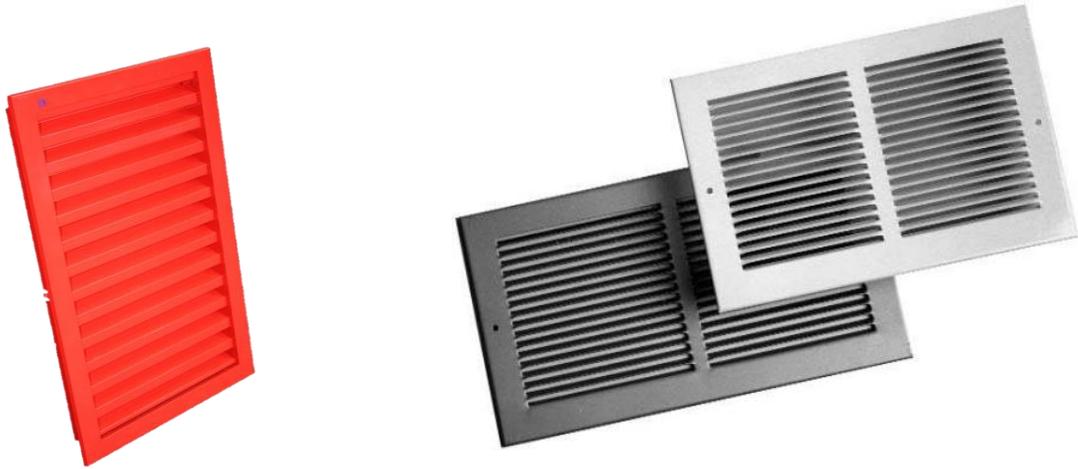
Certificada según
la normativa EN 1364-1
Clasificación EW 30 minutos
Capacidad 13 l/s/m1 con una
diferencia de presión de 1 Pa



14097

TIPO: COVER GRILL

para su uso en interiores y exteriores
para su uso en puertas y paredes.



Cover Grill:

Rejilla de protección de acero perforada. Especial para las rejillas de ventilación resistentes al fuego FSS International.

Rejilla de montaje en paredes y puertas interiores.

Estas rejillas tienen un bonito acabado y ofrecen suficiente protección.

Los colores estándar son Blanco (RAL 9010) y gris (no es color RAL pero es similar al color RAL 9006).

Paso libre de un 70% aproximado.



Contacto

FireStopSystems International bv
Schonenvaardersstraat 8c
NL-7418 CC DEVENTER
Netherlands

+31 (0)570 – 630 678

info@fssinternational.nl
www.fssinternational.nl