

REJILLAS CORTAFUEGOS

Las rejillas cortafuegos fueron desarrolladas para permitir una libre ventilación a través de los elementos de compartimentación contraincendios manteniendo intacta la capacidad cortafuego de estos elementos. Las rejillas son compuesta de una serie de láminas horizontales intumescentes con un marco perimetral del mismo material o metálico. El espacio entre cada lámina está calculado para una ventilación máxima mientras asegura una estanquidad total en caso de incendio.

Aplicaciones

Las rejillas cortafuegos permiten una ventilación a través de diferentes elementos de compartimentación cortafuegos como: puertas, paredes, mamparas, suelos, techos, falsos techos, conductos (tubos PVC,...).

Características generales y técnicas

Las rejillas cortafuegos presentan las características siguientes:

- constituidas de unas laminas de material intumescente protegido, con dos tipos de acabado:
 - silicato sódico forrado de PVC
 - grafito forrado de aluminio con cantos protegidos con estructura metálica
- según los modelos la reacción de expansión empieza con temperaturas entre 120 y 150°C
- se necesitan menos de 5 minutos para realizarse el cierre completo de los espacios entre láminas

Acabado

Colores estandartes para las rejillas de PVC: gris y blanco. Bajo pedido se suministran en otros colores. Acabado metálico para las rejillas de aluminio.

Puesta en obra

Se sujetan mecánicamente a la obra mediante tornillos o marcos de aluminio. Se aconseja dejar un juego de montaje de 1-2 mm en el perímetro. Los juegos de montaje deben taparse mediante masilla.

Almacenamiento/Seguridad/Higiene

En sitio fresco y seco. Higiene de trabajo usual.



Detalle de la reacción al fuego



Rejilla forrada de PVC



Rejilla forrada de aluminio

Abanico de productos

Rejillas con acabado de PVC:

Resistencia EI-30'-60'-90'-120': ensayos del laboratorio APPLUS y según la norma UNE EN 1634-1

Dimensión máxima homologada: 600x600 mm o diámetro máximo de 450 mm.

Estas rejillas se usan en cualquier sitio salvo donde hay riesgo de condensación de agua, humedad importante o riesgos de daños mecánicos o químicos. El caudal de aire queda poco limitado en situación normal. Superficie libre rejillas rectangulares: aprox. 60%.

Rejillas con acabado de aluminio:

- **Resistencia EI30-60-90-120:** ensayos del laboratorio APPLUS y según la norma UNE EN 1634-1

Dimensión máxima homologada: 600x600 mm o diámetro máximo de 450 mm.

Estas rejillas se usan en cualquier sitio. Son recomendadas en sitios donde hay riesgo de condensación de agua, humedad importante o riesgos de daños mecánicos o químicos. El caudal de aire queda poco limitado en situación normal. Superficie libre rejillas rectangulares: aprox. 60%.

- **Resistencia EI30-60-90-120:** ensayos del laboratorio APPLUS y según la norma UNE EN 1634-1

Dimensión máxima homologada: 1200x1200 mm

Estas rejillas se usan en cualquier sitio. Son recomendadas en sitios donde hay riesgo de condensación de agua, humedad importante o riesgos de daños mecánicos o químicos. El caudal de aire queda poco limitado en situación normal. Superficie libre rejillas rectangulares: aprox. 60%.

Rejillas de muy alta prestación para colocar en sitios con ambientes agresivos debidos a riesgos de golpes, contactos con agua, productos químicos o líquidos calientes. Las láminas intumescentes son protegidas por un forrado de aluminio y colocadas en una estructura de acero soldada provista de una rotura térmica de 2 mm para impedir la transmisión calorífica. Estas rejillas pueden utilizarse en huecos verticales y horizontales tanto en interior como en exterior.

Tabla de las dimensiones certificadas

Para poder escoger la rejilla mejor adaptada a cada caso puede referirse a la tabla siguiente. Todas las dimensiones se notan : ancho x alto

Tamaño inferior y superior	EI30	EI60	EI90	EI120
100x100 mm hasta 200x200 mm	si	si	si	no
200x100 mm hasta 600x600 mm	si	si	si	si
100x100 mm hasta 600x600 mm	si	si	si	si
600x600 mm hasta 1200x1200 mm	si	si	si	si
diam. 100 y 150 mm	si	si	si	si
diam +150 mm hasta 450 mm	si	no	no	no
diam. 100 y 150 mm	si	si	si	no
diam +150 mm hasta 450 mm	si	si	no	no

Tabla de las dimensiones disponibles para rejillas sueltas.

Espesor	Ancho (elemento suelto)	Alto (elemento suelto)	Diámetro
40 mm	desde 100 hasta 600 mm (paso de 25 mm)	desde 100 hasta 600 mm (paso de 25 mm)	
40 mm			desde 100 hasta 600 mm (paso de 50 mm)
44 mm	desde 100 hasta 600 mm (paso de 25 mm)	desde 100 hasta 600 mm (paso de 25 mm)	
44 mm			desde 100 hasta 450 mm (paso de 50 mm)
50 mm	desde 100 hasta 600 mm (paso de 25 mm)	desde 100 hasta 600 mm (paso de 25 mm)	

Mediante la colocación de rejillas en batería se consiguen dimensiones de hasta 1200x1200 mm.