



RCF

Rejillas intumescentes rectangulares



DESCRIPCIÓN RCF

Las rejillas intumescentes RCF han sido diseñadas para instalarse en paredes o puertas a fin de permitir la circulación de aire y evitar la propagación del fuego en caso de incendio entre las estancias. Ofrecen una protección eficaz contra las llamas, el humo y los gases producidos en caso de incendio.

En caso de incendio o aumento drástico de la temperatura, las lamas se expanden tapando los orificios de la rejilla y formando una barrera frente a las llamas y los gases.

Están compuestas de perfiles termoplásticos que contienen una junta de PALUSOL intumescente de alta gama, la cual empieza a expandirse al alcanzar los 100°C.

- Temperatura de actuación: 100°C
- Obturación rápida (en general menos de 5 minutos, aunque depende de la exposición al calor).
- Material activo: PALUSOL®
- Facilidad de instalación.
- No es apto para su uso en el exterior (evitar el contacto con el agua y la exposición constante a temperaturas superiores a 40°C).

Aplicaciones: Estas rejillas son especialmente indicadas para permitir la ventilación entre: puertas RF, ya sean metálicas o de carpintería, paredes o muros RF, mamparas RF, y conductos RF.

ALMACENAMIENTO

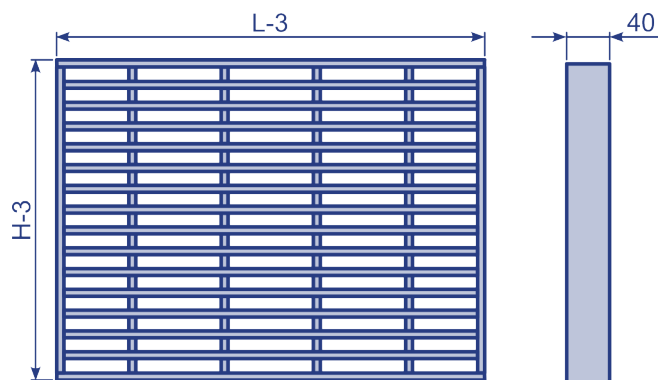
Este producto debe ser almacenado en un lugar seco y ventilado.



Gama de productos

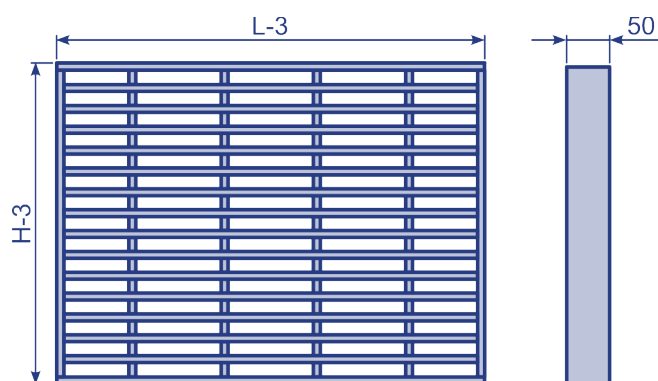
Modelo	RCF4
Espesor	40 mm
Paso de aire	60%
Color del marco y de las lamas	Gris

DIMENSIONES												
H	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
550	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



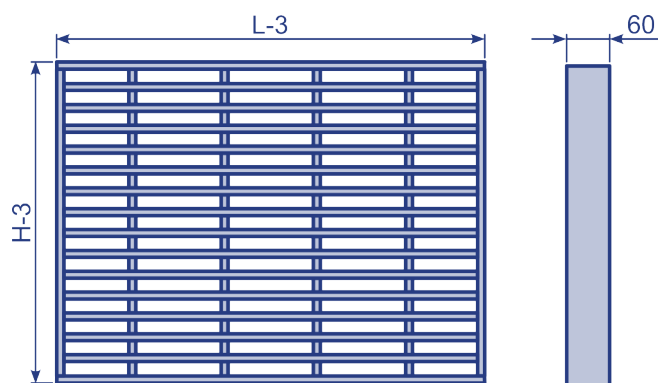
Modelo	RCF5
Espesor	50 mm
Paso de aire	60%
Color del marco y de las lamas	Gris

DIMENSIONES												
H	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
550	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



Modelo	RCF6
Espesor	60 mm
Paso de aire	60%
Color del marco y de las lamas	Gris

DIMENSIONES												
H	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
550	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*





Funcionamiento

Rejilla RCF antes del ensayo de resistencia al fuego (cara no expuesta)



Rejilla RCF después de 5 minutos de ensayo de resistencia al fuego (cara no expuesta)



Rejilla RCF después de 30 minutos de ensayo de resistencia al fuego (cara no expuesta)



Rejilla RCF después de 60 minutos de ensayo de resistencia al fuego (cara no expuesta)



Rejilla RCF después de 90 minutos de ensayo de resistencia al fuego (cara no expuesta)





INSTALACIÓN

Preámbulo

El instalador tiene que averiguar la adecuación entre el material y su aplicación según la reglamentación vigente.

La rejilla intumescente **RCF** utilizada tiene que corresponder al grado de resistencia al fuego requerido por la Ley. Su tamaño y sus características corresponderán a la certificación de la misma (referirse al informe de ensayo oficial y a la ficha técnica del material).



Recomendaciones

Las rejillas intumescentes **RCF**, no se deben colocar en lugares susceptibles de padecer temperaturas superiores a los 40°C en continuo.

Las Rejillas intumescentes **RCF**, no se deben de almacenar o de instalar en sitios excesivamente húmedos o estar en contacto directo con el agua.

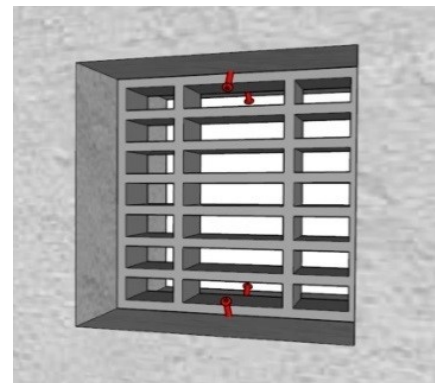
Las rejillas intumescentes **RCF** no cumplen con funciones mecánicas.



Instalación

Las rejillas **RCF** miden unos 3mm menos respecto a sus cotas nominales (L & H) - con el fin de poder insertarlas fácilmente en el hueco a tapar.

Se deberán de colocar centradas respecto al espesor de la pared de hormigón. La rejilla intumescente se fijará mecánicamente mediante la colocación de 4 tornillos 4 x 40 mm insertados en la obra a ambos lados de la rejilla (ver croquis adjunto).



Utilizar tornillos de acero 3,5 x 35mm.

Importante

Respetar el sentido de colocación de la rejilla con las láminas posicionadas horizontalmente (según croquis adjunto). Las holguras (<5mm) entre la rejilla **RCF** y la pared se sellaran mediante la masilla intumescente **MACRI** con el fin de asegurar una estanqueidad total en frío o durante un incendio.

Las rejillas tipo RCF4 (espesor 40 mm) solo están certificadas E120° (RF2h) si se colocan entre 2 rejillas de retorno de aluminio con aletas fijas a 45°.





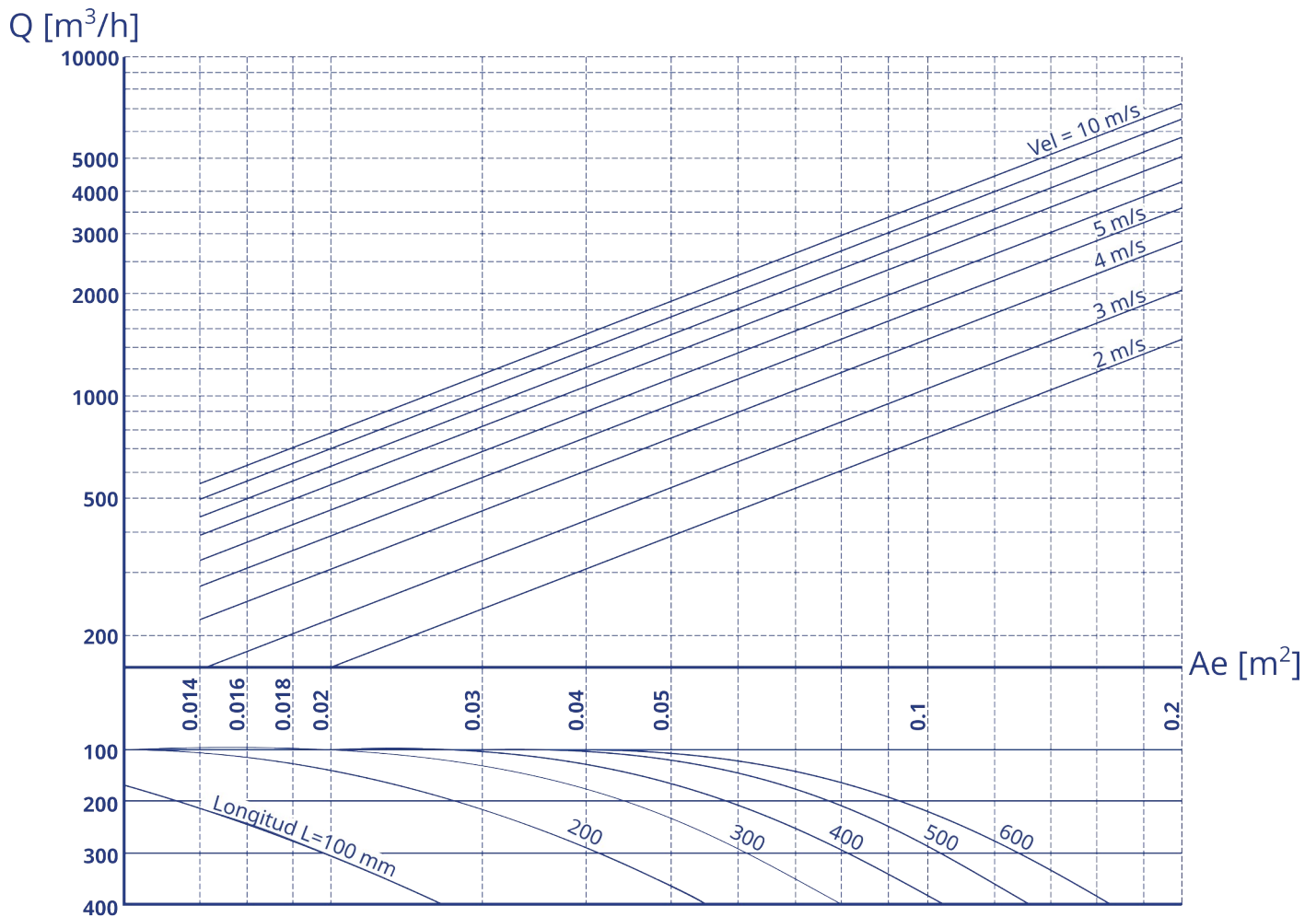
Una vez colocada la rejilla y fijada mediante tornillos 3,5 x 35 mm debe colocarse un cordón de masilla MACRI por cada uno de los lados de la rejilla. El cordón debe tener una sección de 10 x 5 mm aproximadamente. La siguiente tabla ha sido elaborada teniendo en cuenta estas consideraciones:

L X H	cm ³ de masilla necesarios para cada rejilla										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
150	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
200	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
250	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
300	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
350	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
400	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
450	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
500	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
550	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
600	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240

Cada tubo de masilla MACRI contiene 310 cm³

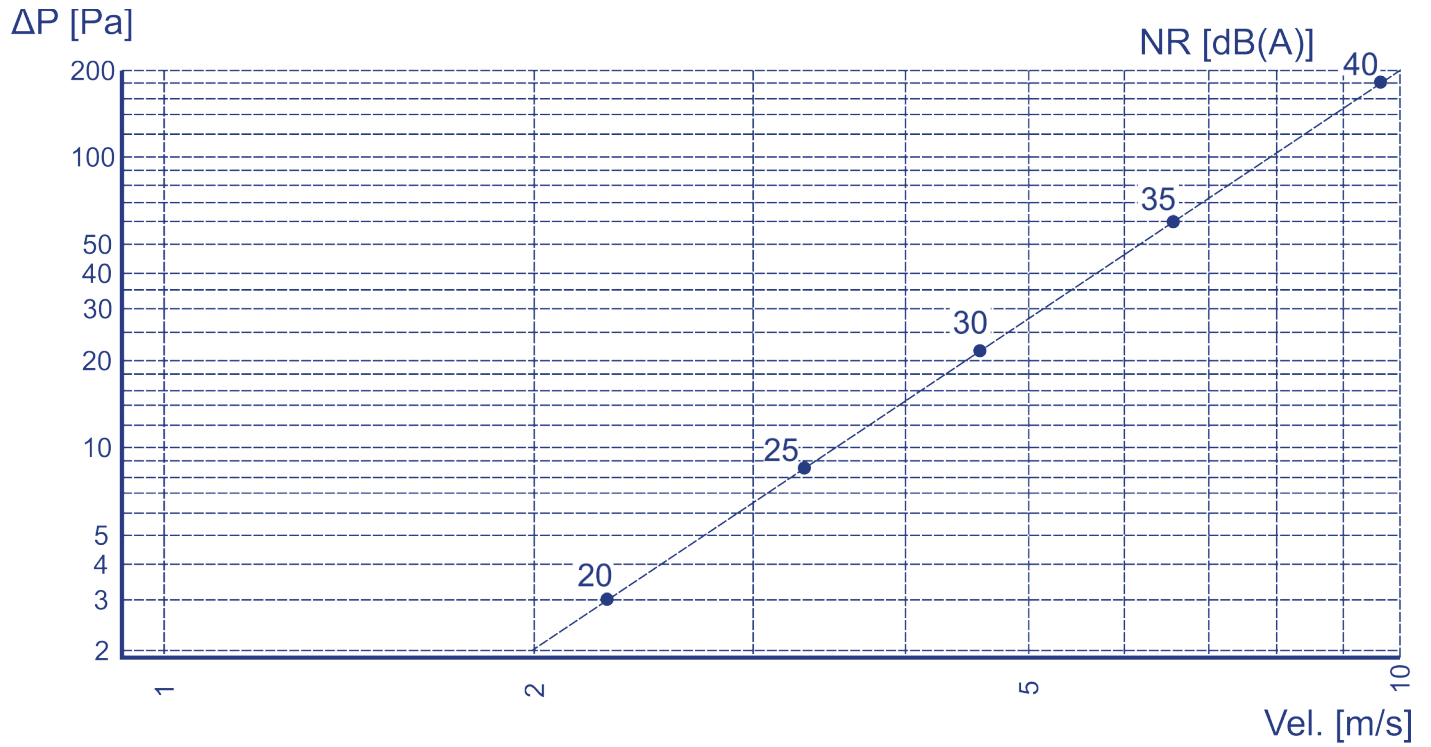
GRÁFICOS DE SELECCIÓN

Área y velocidad efectivas RCF

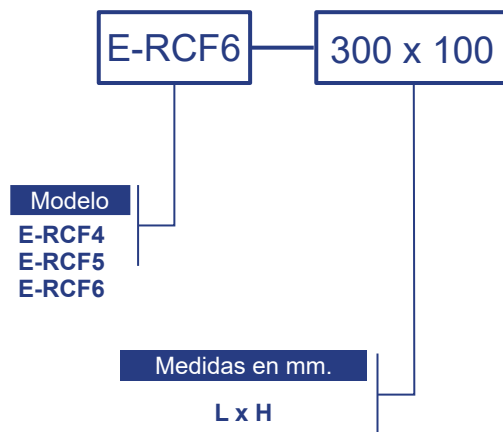




Pérdida de carga y nivel sonoro RCF



REFERENCIA DE PEDIDO



Ejemplo: E-RCF6 – 300x100: Rejilla intumescente modelo RCF de anchura 60 mm.