Difair

Serie INVXL60



REJILLA INTUMESCENTE DE GRAN FORMATO

(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703

www.difair.es

info@difair.es

Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

DESCRIPCIÓN

La **Serie INVXL60** amplía la gama de rejillas intumescentes DIFAIR a huecos de gran formato, de hasta **1000 x 1000 mm**, con clasificación **EI 120**.

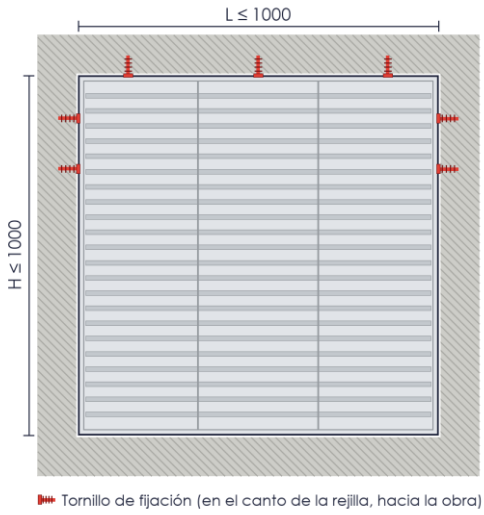
Como las rejillas INV, permiten la libre circulación del aire a temperatura ambiente. Ante el fuego, el material intumescente se expande y cierra la rejilla, impidiendo el paso de las llamas, los humos y los gases.

Se suministran siempre **bajo demanda**, fabricadas a medida.

MODELOS

INVXL60 – Rejilla de una pieza. Rejilla intumescente de 60 mm de espesor y hasta 1000 x 1000 mm, en cualquier medida intermedia (por ejemplo, 700 x 800 mm). Evita dividir el hueco en varias rejillas separadas 200 mm: más paso de aire y menos obra.

Para baterías de hasta 4 rejillas INV60 de hasta 500 x 500 mm con listones de silicato cálcico, consulte la ficha técnica de la Serie INV.



INVXL60: rejilla de una pieza de más de 600 x 600 hasta 1000 x 1000 mm

CLASIFICACIÓN

Clasificación de resistencia al fuego según UNE-EN 13501-2:2023. Ensayos según UNE-EN 1364-5:2018 en el laboratorio CERTIBERIA (acreditación ENAC nº 1347/LE2508).

Modelo	Informe de clasificación	Clasificación del ensayo	Con Evaluación Técnica ET264648-001
INVXL60	IC254572-006 (08/01/2026)	E 120 / EI 90	EI 120

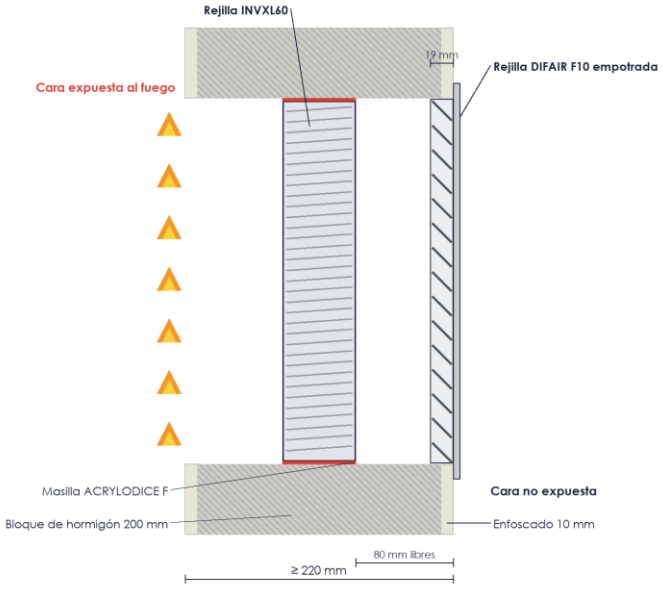
La Evaluación Técnica ET264648-001 (09/03/2026) establece la clasificación **EI 120** para la instalación en obra soporte de bloques de hormigón enfoscados por ambas caras con 10 mm de mortero de cemento (espesor total 220 mm). En el ensayo la rejilla mantuvo la integridad durante 120 minutos; el fallo de aislamiento se registró en un punto de la obra soporte del laboratorio.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

- **Obra soporte:** bloque de hormigón de 200 mm (1.600 kg/m³) enfoscado por ambas caras con 10 mm de mortero de cemento (espesor total ≥ 220 mm), u otra obra rígida de alta densidad con mayor resistencia al fuego (más espesor o más densidad).
- **Rejilla de aluminio en la cara no expuesta al fuego:** una sola rejilla DIFAIR F10 (lama fija a 45º) empotrada en el hueco, o la toma de aire exterior DIFAIR IA2000 cuando esa cara sea el exterior, sellada en su perímetro con ACRYLODICE F. La clasificación no es válida sin ella.
- **Sellado:** holgura perimetral entre la rejilla y el hueco (3 mm en total) sellada con masilla intumescente ACRYLODICE F.
- **Posición:** rejilla centrada en el espesor del muro, en obra vertical y con las lamas horizontales.
- **Distancias:** mínimo 200 mm entre la rejilla y el borde de la pared, y entre la rejilla y cualquier otra abertura (puertas, otras rejillas).
- **Altura:** parte baja de la rejilla a ≥ 500 mm del suelo.

INSTALACIÓN DE LA REJILLA INVXL60

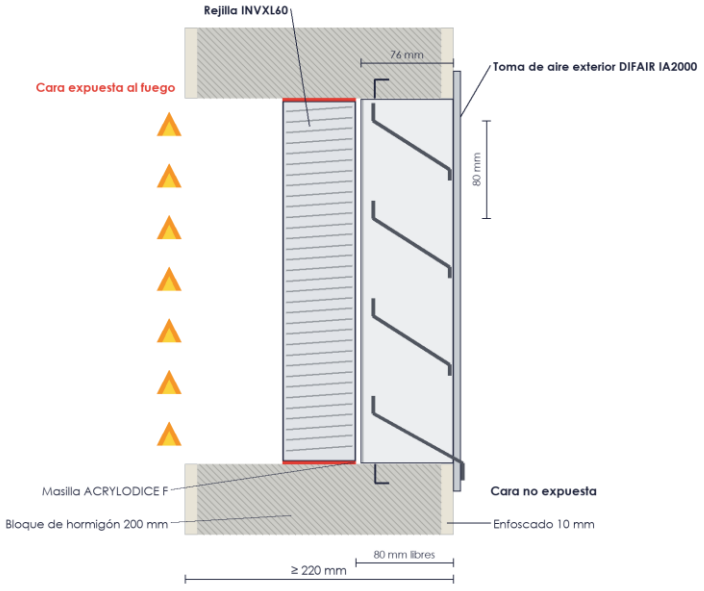
- La rejilla mide 3 mm menos que su medida nominal, para insertarla fácilmente en el hueco (por ejemplo, 997 x 997 mm en un hueco de 1000 x 1000 mm).
- Por su peso y tamaño, se entrega entre dos tableros sujetos con flejes. Siga las instrucciones de montaje que acompañan a la rejilla.
- Fijación a la obra con tornillos de acero de 4 x 20 mm, como en el ensayo: 3 en el borde superior (a 140 mm de cada extremo y uno centrado) y 2 en cada borde vertical (a 120 y 260 mm del borde superior). Se pueden añadir más fijaciones.
- Sellado de la holgura con masilla intumescente ACRYLODICE F en todo el perímetro y en todo el espesor de la rejilla.
- Rejilla DIFAIR F10 de la medida del hueco, empotrada en la cara no expuesta al fuego, fijada al paramento y sellada en su perímetro con ACRYLODICE F. Se empotra 19 mm, así que cabe holgadamente: con el muro de 220 mm y la rejilla intumescente centrada quedan 80 mm libres a cada lado.



Sección con rejilla F10 empotrada en la cara no expuesta (posición de los tornillos: ver vista frontal en la página 2)

INSTALACIÓN EN FACHADA: TOMA DE AIRE EXTERIOR IA2000

- Cuando la cara no expuesta al fuego es el exterior del edificio, en lugar de la F10 se coloca la toma de aire exterior **DIFAIR IA2000**, con lama antilluvia en Z y malla de acero electrosoldado.
- La IA2000 se empotra 76 mm en el hueco. Con el muro de 220 mm y la rejilla intumescente centrada quedan 80 mm libres hasta la cara exterior, por lo que cabe en el espesor mínimo del muro. En muros más gruesos queda más holgura. Durante la instalación, compruebe que la IA2000 no toca la rejilla intumescente.
- Medida: para el mismo hueco que la rejilla intumescente, la IA2000 se pide con medida nominal = hueco − 25 mm (por ejemplo, IA2000 975 x 975 para un hueco de 1000 x 1000 mm). Medida total exterior: (L + 60) x (H + 70) mm.
- Fijación mediante sus patillas escarnadas, recibidas en el muro, y sellado de su perímetro con ACRYLODICE F.
- La lama antilluvia protege la rejilla intumescente del agua; la rejilla intumescente no debe quedar en contacto directo con el agua.



Sección con toma de aire exterior IA2000 en la cara exterior (no expuesta al fuego)

DIMENSIONES

Modelo	Medidas	Espesor	Clasificación
INVXL60	L y H de más de 600 hasta 1000 mm, a medida	60 mm	EI 120

Para medidas de hasta 600 x 600 mm y para baterías de rejillas INV60, consulte la ficha técnica de la Serie INV.

COMPATIBILIDAD

Las rejillas intumescentes son compatibles con todos los materiales utilizados en la fabricación de puertas, paredes, tabiques, suelos y conductos de ventilación resistentes al fuego. **La clasificación solo es válida en la obra soporte indicada en las condiciones de instalación.**

TRANSPORTE Y ALMACENAJE

Las rejillas intumescentes son un **producto frágil** y se deben almacenar en un **lugar seco y ventilado**. Las de mayor tamaño se entregan entre dos tableros sujetos con flejes, que se mantendrán hasta el momento de la instalación.

DESCRIPCIÓN DE PEDIDO

Siempre bajo demanda: solicite oferta indicando el modelo y las medidas del hueco.

Pedido	Descripción
INVXL60 1000x800	Rejilla intumescente INVXL60 de una pieza, 1000 x 800 mm, espesor 60 mm.

Para la instalación con clasificación EI 120 se necesita además la masilla intumescente ACRYLODICE F y, para la cara no expuesta al fuego, una rejilla DIFAIR F10 o, en fachada, una toma de aire exterior DIFAIR IA2000.



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.
La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.
Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.

(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703
www.difair.es
info@difair.es
Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.