

# REJILLA CORTAFUEGOS INTUMESCENTE INV-WFS-50

---



INDUCTAIR Air & Water Systems  
Av. de les Corts Catalanes, nº 5-7  
08173 Sant Cugat del Valès (Barcelona)  
Tf. 93 545 87 95  
inductair@inductair.com

# REJILLA DE VENTILACIÓN CORTAFUEGO INV-WFS-50

Rejilla para paredes y fachadas interiores y exteriores



## Descripción:

Si hay que hacer resistentes al fuego las paredes y los suelos, entonces esto también es aplicable a las rejillas de ventilación. Las rejillas cortafuegos más comunes sólo son adecuadas para paredes y puertas interiores cortafuegos. Esto se debe a las láminas que se expanden en caso de incendio y que habitualmente tienen un relleno de silicato de sodio. Este material reacciona con la humedad, y esto podría afectar de modo negativo a las prestaciones cortafuegos.

La rejilla cortafuegos INV-WFS-50 es diferente de otras rejillas cortafuegos. Este tipo de rejilla de ventilación es adecuada no sólo para estructuras interiores, sino también para fachadas exteriores cortafuegos. FSS International diseñó la rejilla cortafuego INV-WFS-50 para cumplir con la norma europea EN 1364-5. Esta norma fue publicada a finales de 2017, y es la primera norma sobre pruebas específicas para rejillas cortafuegos. Hemos ensayado la rejilla con diferentes tamaños. La rejilla INV-WFS-50 es clasificada como EW-60 (dimensiones 1200 x 2400 mm) y EI-120 (dimensiones 1200 x 1200 mm), en combinación con una rejilla de ventilación de aluminio. La rejilla cortafuego INV-WFS-50 puede fabricarse en cualquier tamaño, en incrementos de 1 milímetro. Las rejillas cortafuegos FBS-50 pueden utilizarse en diferentes tipos de instalaciones, como por ejemplo centros de datos y espacios con transformadores.

El sistema INV-WFS-50 se entrega en módulos con un tamaño máximo de 600 x 600 mm. La cinta cortafuegos suministrada debe aplicarse alrededor de la rejilla. Los tamaños más grandes se componen de varios módulos. Las bandas cortafuegos suministradas deben aplicarse entre los módulos. Con las rejillas cortafuegos se suministran soportes de montaje.

# REJILLA DE VENTILACIÓN CORTAFUEGO INV-WFS-50 (rectangular)

Rejilla para paredes y fachadas para uso interior y exterior



## Aplicación:

La rejilla cortafuego tipo INV-WFS-50 es adecuada para paredes o fachadas. En caso de incendio, la rejilla queda sellada debido a la expansión de sus láminas. De esta forma, el suministro de oxígeno se corta y se crea una densa capa aislante cortafuego. La rejilla puede ser utilizada tanto en paredes interiores como exteriores. La rejilla sólo puede utilizarse como rejilla de desbordamiento.



## Información técnica:

### Características:

- Autoobturable a temperaturas superiores a 160 °C mediante la expansión de las láminas.
- EW-60 y EI-120 (con rejilla de cobertura) de conformidad con EN 1364-5.
- El paso libre es del 70 % al 80 % del tamaño nominal, dependiendo de las medidas de la rejilla.
- Forma: rectangular.
- Dimensiones: 60 x 60 mm hasta 600 x 600 mm en todas las relaciones de ancho/alto, con incrementos de 1 mm. Los tamaños más grandes se componen de varios módulos. El tamaño máximo ensayado es de 1200 x 2400 mm.

### Versión:

- Rejilla rectangular, que puede equiparse si se desea con una rejilla de ventilación interior o exterior.
- Marco de acero desacoplado térmicamente, de doble cara, con láminas a base de grafito, envueltas con lámina de aluminio.
- 50 mm de grosor.

### Montaje:

- Colocar la rejilla en el hueco con la cinta cortafuego alrededor utilizando los soportes de montaje suministrados.
- Se suministran bandas cortafuegos para montajes con varios módulos. Estas bandas deben aplicarse entre los módulos.

# REJILLA DE VENTILACIÓN CORTAFUEGO INV-WFS-50 (circular)

Rejilla para paredes y fachadas para uso interior y exterior



## Aplicación:

La rejilla cortafuego INV-WFS-50 puede utilizarse como rejilla redonda para paredes o fachadas. En caso de incendio, la rejilla se sella debido a la expansión de sus láminas. De esta forma, el suministro de oxígeno se corta y se crea una densa capa aislante cortafuego. La rejilla puede utilizarse en paredes interiores y exteriores. La rejilla sólo debe utilizarse como rejilla de desbordamiento. Este tipo de rejilla no es adecuado para conductos de ventilación, por lo que debe preverse una disposición en la sectorización contra incendios de acuerdo con la norma europea UNE 1366-2.



## Información técnica:

### Características:

- Autoobturable a temperaturas superiores a 160 °C mediante la expansión de las láminas.
- EW-60 y EI-60 (con rejilla) de conformidad con EN 1364-5.
- El paso libre es del 70 % al 80 % del tamaño nominal, dependiendo de las dimensiones de la rejilla.
- Forma: circular.
- Dimensiones: 83, 103, 128, 153, 163, 203, 253 y 303 mm (incluyendo cinta cortafuegos alrededor).

### Versión:

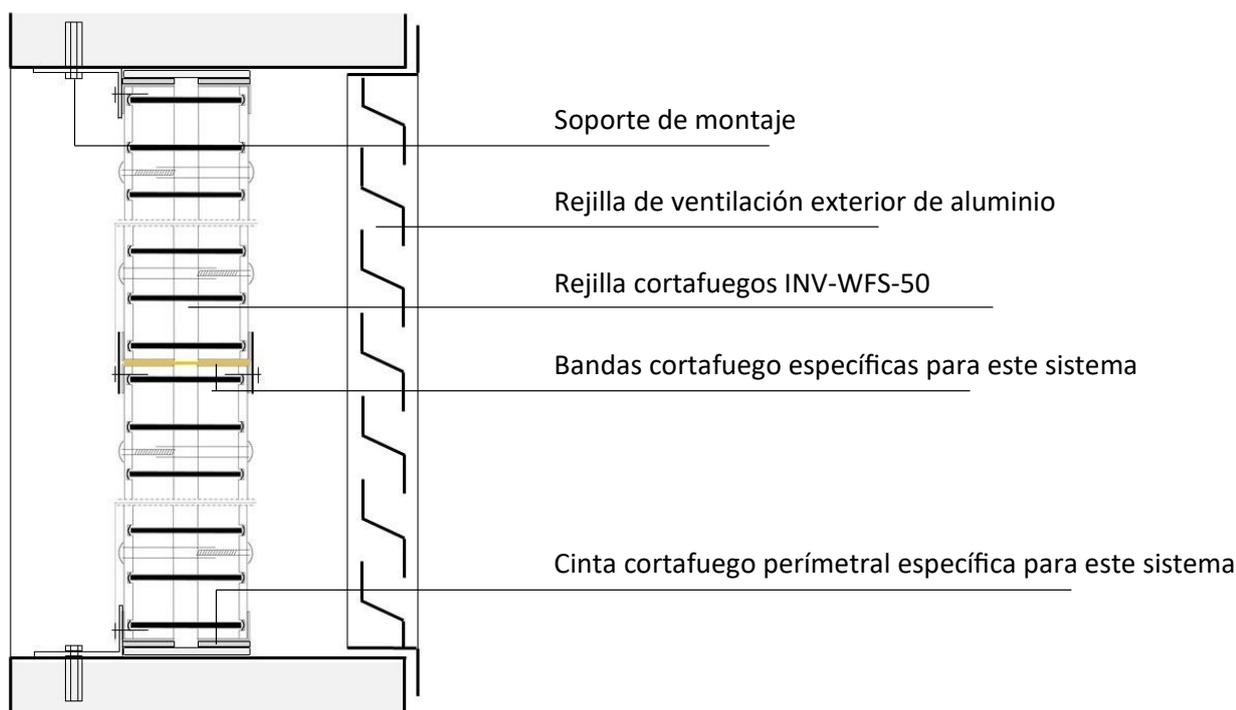
- Rejilla circular, puede utilizarse con una rejilla de aire interior o exterior.
- Marco de acero desacoplado térmicamente, de doble cara, con láminas a base de grafito, envuelto en lámina de aluminio.
- 50 mm de grosor.

### Método de montaje:

- Colocar la rejilla en el hueco con la cinta cortafuego alrededor.

# REJILLA DE VENTILACIÓN CORTAFUEGO INV-WFS-50

Rejilla para paredes y fachadas interiores y exteriores



## Especcaciones

Tipo: INV-WFS-50

Marco de acero desacoplado térmicamente, de doble cara, con láminas a base de grafito, sellado en lámina de aluminio.

Grosor de la rejilla: 50 mm.

Superficie libre aprox. 70 %-80 %.

La rejilla se autoobtura a temperaturas superiores a 160 °C mediante la expansión de las láminas.

La cinta cortafuego suministrada específica para este sistema debe aplicarse alrededor de la rejilla.

Adecuada para su uso en paredes cortafuegos y en estructuras interiores y exteriores.

Clasificación de resistencia al fuego: EW-60 y EI-120 de conformidad con EN 1364-5.



INDUCTAIR Air & Water Systems  
Av. de les Corts Catalanes, nº5-7  
08173 Sant Cugat del Vallès  
(Barcelona) Tf. 93 545 87 95  
inductair@inductair.com

**DELEGACIÓN ANDORRA**

Andorra la Vella (Andorra)  
Móvil. +376 364 661  
delegacionandorra@inductair.com

**DELEGACIÓN BALEARES**

Palma de Mallorca  
Móvil. 625 573 916  
samuel@brrepresentaciones.es

**DELEGACIÓN CANARIAS**

Las palmas de G.C.  
Móvil. 677 009 712 | Tf. 928 460 627  
delegacioncanarias@inductair.com

**DELEGACIÓN CENTRO**

Madrid  
Móvil. 682 364 791  
delegacioncentro@inductair.com

**DELEGACIÓN GALICIA & ASTURIAS**

Santiago de Compostela  
Móvil. 654 174 506  
roberto.rios@siete12.com

**DELEGACIÓN PORTUGAL**

Portugal  
Móvil. 654 174 506  
roberto.rios@siete12.com

**DELEGACIÓN LEVANTE**

Alicante  
Móvil. 684 128 365  
delegacionlevante@inductair.com

**DELEGACIÓN NORTE**

(Euskadi / Navarra / La Rioja / Cantabria)  
Móvil. 687 839 281  
delegacionnorte@inductair.com

**DELEGACIÓN LATAM (Latinoamérica)**

Santiago (CHILE)  
Teléfono: +56 9 6586 7296  
jf@inductair.com

**DELEGACIÓN SUR**

Málaga  
Móvil. 615 431 101  
delegacionsur@inductair.com

**[www.inductair.com](http://www.inductair.com)**