

## **REJILLAS INTUMESCENTES INV EI-60, EI-90 y EI-120**



### **DESCRIPCION**

Las Rejillas de ventilación INV han sido desarrolladas para permitir una libre circulación del aire en los edificios o en los conductos protegidos contra el fuego, ofreciendo a la vez, una protección contra las llamas, los humos y los gases en caso de incendio. **Clasificación EI-60, EI-90 y EI-120**, según **UNE-EN 1366-3:2005** "Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración" y según norma **UNE-EN 1634-1:2000** "Ensayo de resistencia al

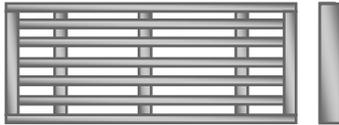
fuego de puertas y elementos de cerramiento de huecos. Parte 1: Puertas y cerramientos cortafuego".

Las rejillas intumescentes permiten al aire circular a temperatura ambiente a través de las paredes, mamparas o puertas RF.

Sometidas al fuego, el material intumescente se hincha, tapando los orificios, formando una verdadera barrera física y térmica frente a las llamas, los humos y los gases.

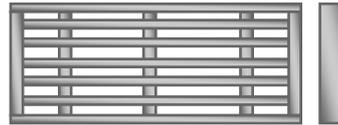
## MODELOS

### INV 40



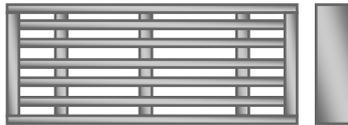
Rejilla intumescente con espesor 40 mm, clasificación **EI60'** según normas *UNE-EN 1366-3:2005* y *UNE-EN 1634-1:2000*.

### INV 50



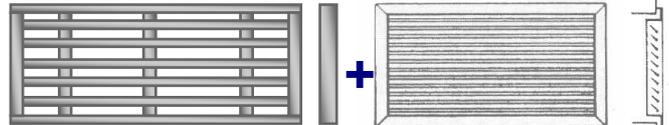
Rejilla intumescente con espesor 50 mm, clasificación **EI90'** según normas *UNE-EN 1366-3:2005* y *UNE-EN 1634-1:2000*.

### INV 60



Rejilla intumescente con espesor 60 mm, clasificación **EI120'** según normas *UNE-EN 1366-3:2005* y *UNE-EN 1634-1:2000*.

### INV 40P



Conjunto de rejilla intumescente con espesor 40 mm y rejilla de paramento de las mismas dimensiones para tapar la anterior, clasificación **EI120'** según normas *UNE-EN 1366-3:2005* y *UNE-EN 1634-1:2000*.

## CARACTERISTICAS

Las rejillas intumescentes Serie INV, poseen las siguientes características:

- **Rapidez de reacción:** a los 100°C, el cuadro y las lamas que conforman la rejilla, comienzas a expandirse, lo que provoca el inicio del taponamiento de la rejilla.
- **Calidad de intumescencia:** El cuadro y las láminas se componen de perfiles termoplásticos que contiene la junta intumescente de alta gama, marca PALUSOL.



## APLICACIONES

Las rejillas intumescentes Serie INV permiten una ventilación a través de:

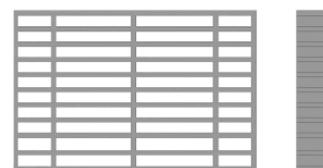
- Puertas RF (Metálicas como Carpinteras),
- Paredes o Muros RF,
- Mamparas RF,
- Suelos RF,
- Conductos RF.

## INSTALACION

### Preámbulo

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

La rejilla intumescente INDUCTAIR INV utilizada tiene que corresponder al grado de resistencia al fuego requerido por la Ley. Su tamaño vendrá determinado por las indicaciones del CTE – DB – HS3, según el caudal y la apertura necesaria.



### Recomendaciones

Las rejillas intumescentes Serie INV, no deben instalarse en lugares susceptibles de padecer temperaturas superiores a los 40°C en continuo.

No se deben de almacenar o de instalar en sitios excesivamente húmedos o estar en contacto directo con el agua.

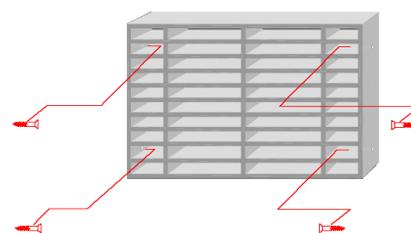
Las rejillas intumescentes Serie INV no cumplen con funciones mecánicas.



### Instalación

Las rejillas Serie INV miden unos 3 mm menos respecto a sus cuotas nominales (H x L), con el fin de poder insertarlas fácilmente en el hueco a tapar.

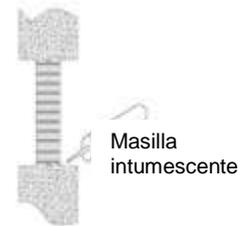
Se deberán de colocar centradas respecto al espesor de la pared, de la mampara o de la puerta. Las rejillas se fijarán mediante tornillos desde los cantos interiores perimetrales hacia dentro de la obra (según los taladros ya realizados en la rejilla). Utilizar tornillos de acero 3,5 x 35 mm.



### Importante

Respectar el sentido de colocación de la rejilla con las láminas posicionadas horizontalmente. Las holguras (<4mm) entre la rejilla y la pared se sellaran mediante la masilla intumescente con el fin de asegurar una estanqueidad total en frío o durante un incendio.

Las Rejillas de tipo V40 (40mm espesor) solo están certificadas EI120' (RF2h) si se colocan junto a una rejilla de retorno aluminio con laminas fijas a 45° como nuestra rejilla Mod. AG-45.



### Instalación en huecos con longitud o altura superior a 600 mm

Cuando una de las 2 cotas del hueco a cubrir sea superior a 600mm, deberemos colocar una batería de rejillas cumpliendo siempre con las siguientes indicaciones:

- La dimensión de rejilla más grande que se puede utilizar para conformar estos conjuntos de rejillas es de 400x200 o equivalente según el área.
- Entre rejilla y rejilla se deberá colocar un listón de silicato cálcico de 30 mm de ancho, y del mismo espesor que la rejilla (40, 50 ó 60 mm).
- Para colocar rejillas en una misma superficie de tamaños superiores a 400x200 o con la misma área, en la obra se dejará un espacio de 200 mm mínimo entre rejilla y rejilla.

