



Serie
INV



REJILLA INTUMESCENTE



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



www.difair.es

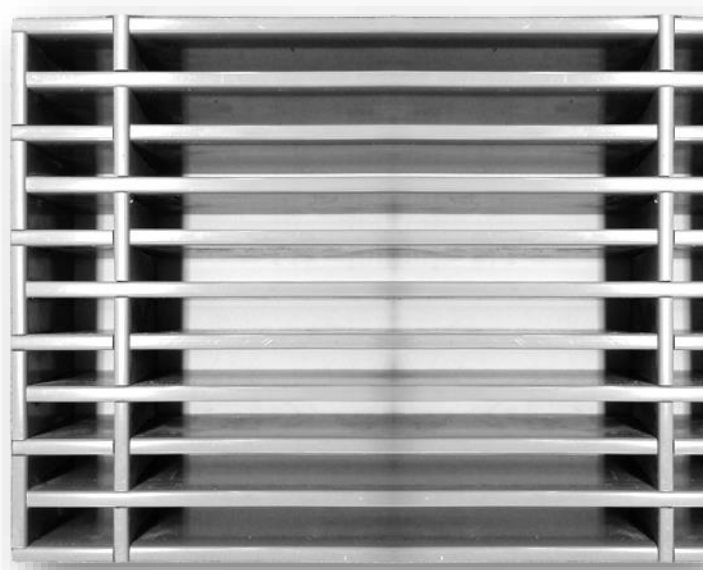


info@difair.es

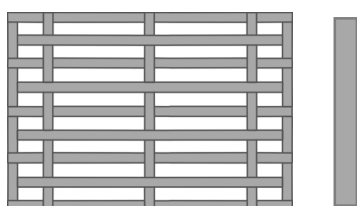


Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

REJILLAS INTUMESCENTES SERIES INV

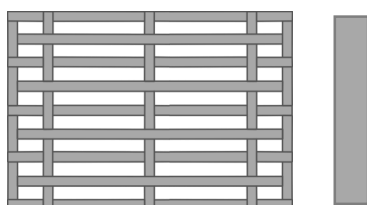


MODELOS



INV 40

Rejilla intumescente con espesor 40 mm, clasificación **Resistencia al fuego 60'** según normas **UNE-EN 1363-1:2012 y UNE-EN 1364-5:2017**.

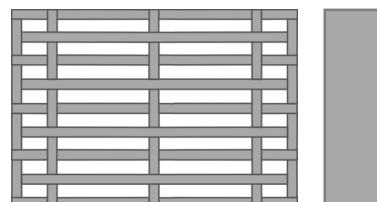


INV 50

Rejilla intumescente con espesor 50 mm, clasificación **Resistencia al fuego 90'** según normas **UNE-EN 1363-1:2012 y UNE-EN 1364-5:2017**.

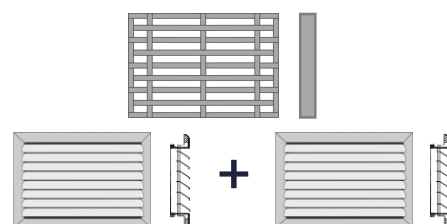
INV 60

Rejilla intumescente con espesor 60 mm, clasificación **Resistencia al fuego 120'** según normas **UNE-EN 1363-1:2012 y UNE-EN 1364-5:2017**.



INV 40 + SERIE F

Conjunto de **1** rejilla intumescente con espesor 40 mm y **2** rejillas de lama fija a 45° de las mismas dimensiones para tapar la anterior por ambas caras, clasificación **Resistencia al fuego 120'** según **UNE-EN 1363-1:2012 y UNE-EN 1364-5:2017**.



DESCRIPCIÓN

Las rejillas de ventilación resistentes al fuego **INV** han sido desarrolladas para permitir una libre circulación del aire a temperatura ambiente a través de elementos de construcción previstos para la resistencia al fuego en los edificios (muros, tabiques, puertas, etc.). Cuando las rejillas están sometidas al fuego, se hinchan con el solo efecto del calor, impidiendo así el paso de las llamas, de los humos y de los gases.

Ensayadas según norma **UNE-EN 1363-1:2012** "Fire Resistance tests. Part 1: General requirements" y según norma **UNE-EN 1364-5:2017** "Fire resistance tests for non-load bearing elements. – Part 5: Air transfer grilles".



CARACTERÍSTICAS Y CLASIFICACIÓN

Las rejillas intumescentes Serie INV, poseen las siguientes características:

- **Rápidez de reacción:** a los 100°C, el cuadro y las lamas que conforman la rejilla, comienza a expandirse, lo que provoca el inicio del taponamiento de la rejilla. Se tapan rápidamente, en general, en unos 5 minutos en función de su exposición al calor.
- **Calidad de intumescencia:** El cuadro y las láminas se componen de perfiles termoplásticos que contiene la junta intumescente de alta gama, marca PALUSOL®.



REJILLAS INTUMESCENTES SERIES INV

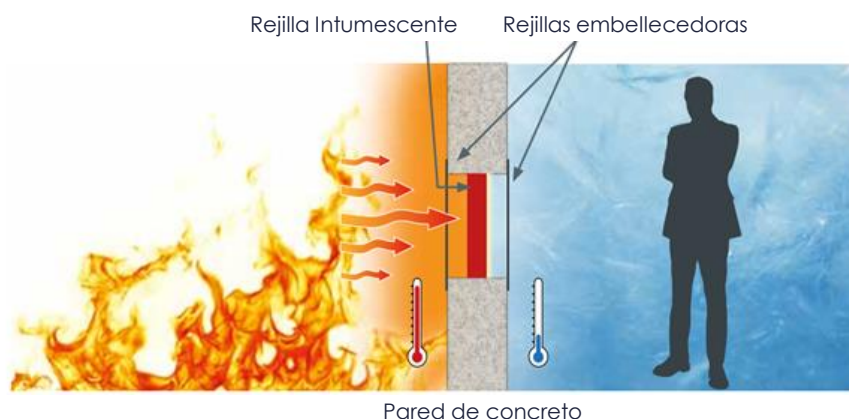
- **Fundas termoplásticas:** Las rejillas intumescentes están formadas por fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL®.
- **Sencillez:** Son muy fáciles de instalar.
- **Para interiores:** Sólo deben aplicarse en interiores (evitar el contacto con el agua y temperaturas continuas superiores a 40°C).

	INV 25	INV 40	INV 50	INV 60
Largo Nominal	Bajo consulta	Desde 100 mm hasta 600 mm	Desde 100 mm hasta 600 mm	Desde 100 mm hasta 600 mm
Alto Nominal	Bajo consulta	Desde 100 mm hasta 600 mm	Desde 100 mm hasta 600 mm	Desde 100 mm hasta 600 mm
Espesor	25 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Paso de aire efectivo	60 % del área nominal	60 % del área nominal	60 % del área nominal	60 % del área nominal
Resistencia al fuego	15 hasta 30 min (*)(**)	60 min (*)	90 min (*)	120 min (*)
Resist. al fuego con 2 rejillas de lama fija a 45°.	-----	120 min (*)	120 min (*)	120 min (*)

Las rejillas intumescentes se han aprobado según la nueva norma de ensayo europea EN1364-5:2017.

Nota de Laboratorio 14-F-122 según EN1363-1 y EN1363-2. Ensayo de resistencia al fuego según el programa térmico de curva de calentamiento lento (humos fríos).

(*) El tiempo de resistencia al fuego depende también del tipo del soporte en el que va instalado el material. El instalador tiene que asegurarse de que su instalación este conforme con la normativa vigente de su país. El fabricante no se hace cargo de la mala instalación de sus rejillas intumescentes. (**) Tiempo de resistencia al fuego conseguido por clientes en pruebas oficiales (informes no disponibles).



APLICACIÓN

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

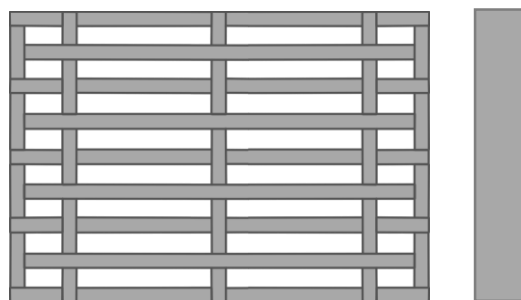
- **Puertas resistentes al fuego**
- **Paredes resistentes al fuego**
- **Tabiques resistentes al fuego**

INSTALACIÓN

PREÁMBULO

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

La rejilla intumescente DIFAIR INV 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).



40°



RECOMENDACIONES

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

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

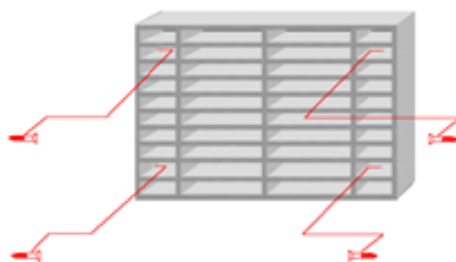
Las rejillas intumescentes DIFAIR INV no cumplen con funciones mecánicas.

REJILLAS INTUMESCENTES SERIES INV

INSTALACIÓN

Las rejillas DIFAIR INV miden unos 3mm menos respecto a sus cotas nominales (h & l), con el fin de poder insertarlas fácilmente en el hueco a tapar.

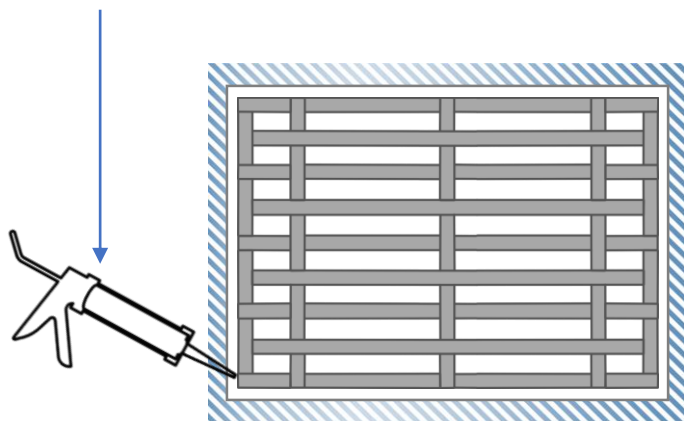
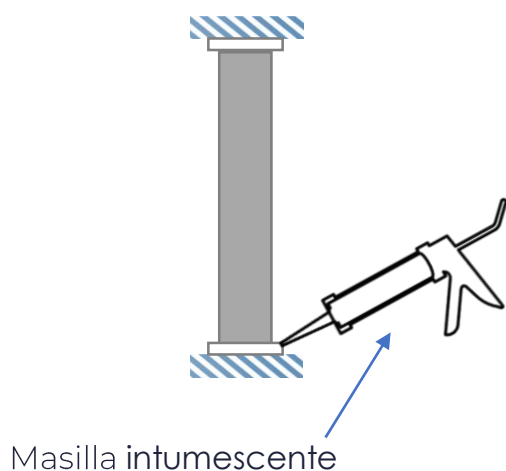
Se deberán colocar centradas con respecto al espesor de la pared de hormigón. La rejilla intumescente se fijará mecánicamente mediante la colocación de 4 tornillos 4x40mm insertados en la obra a ambos lados de la rejilla (ver croquis adjunto).



IMPORTANTE

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

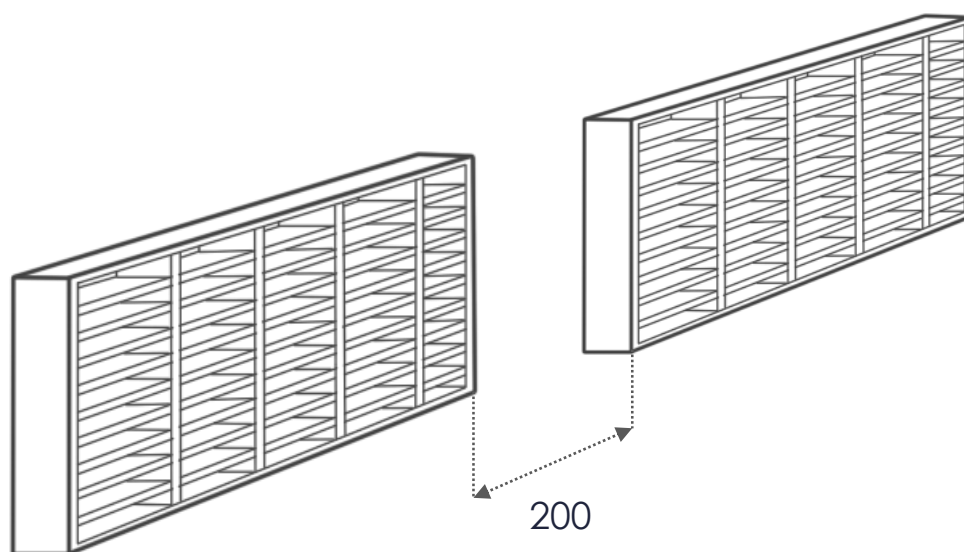
Las Rejillas de tipo INV40 (espesor de 40mm) solo están certificadas EI120' (RF2h) si se colocan entre 2 rejillas de retorno de aluminio con láminas fijas a 45°.



REJILLAS INTUMESCENTES SERIE INV

INSTALACIÓN EN HUECOS CON LONGITUD O ALTURA SUPERIOR A 600 MM

Cuando una de las 2 cotas del hueco a cubrir, tanto en anchura como en altura sea superior a 600mm, deberemos colocar las rejillas dejando un espacio de 200 mm mínimo entre rejilla y rejilla.



COMPATIBILIDAD

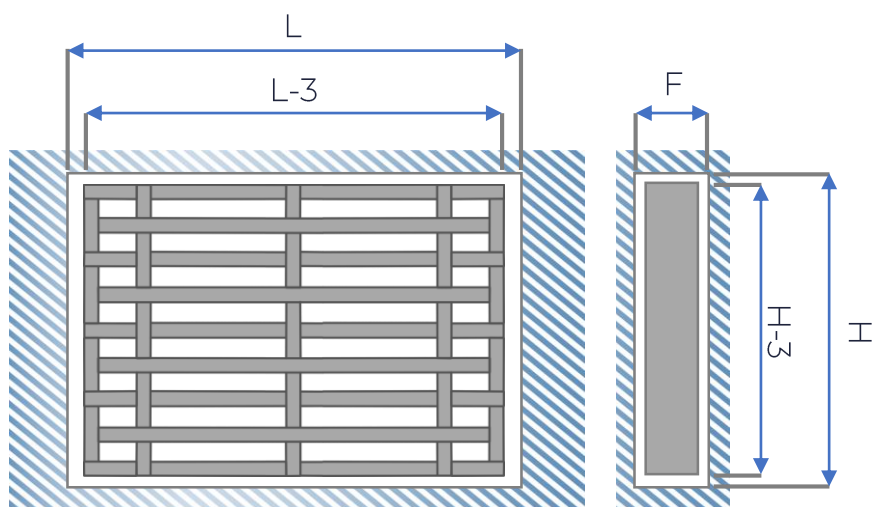
Las rejillas intumescentes son compatibles con todos los materiales utilizados en la fabricación de puertas, paredes, tabiques, suelos y conductos de ventilación resistentes al fuego. **Los ensayos solo contemplan la instalación en pared de hormigón.**

ALMACENAJE

Las rejillas intumescentes se deben almacenar teniendo en cuenta que es un **producto frágil**, en un **lugar seco y ventilado**.

REJILLAS INTUMESCENTES SERIE INV

DIMENSIONES



MODELO	NOMINAL	HUECO	FONDO
INV-40	L X H	L X H	40
INV-50	L X H	L X H	50
INV-60	L X H	L X H	60

L = De 100 mm a 600 mm en pasos de 50 mm
H = De 100 mm a 600 mm en pasos de 50 mm
 Dimensiones máximas: 600 x 600 mm

ÁREA EFECTIVA

MOD. INV40-INV50-INV60

$\begin{matrix} L \\ H \end{matrix}$	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	0,0060	0,0090	0,0120	0,0150	0,0180	0,0210	0,0240	0,0270	0,0300	0,0330	0,0360
150		0,0135	0,0180	0,0225	0,0270	0,0315	0,0360	0,0405	0,0450	0,0495	0,0540
200			0,0240	0,0300	0,0360	0,0420	0,0480	0,0540	0,0600	0,0660	0,0720
250				0,0375	0,0450	0,0525	0,0600	0,0675	0,0750	0,0825	0,0900
300					0,0540	0,0630	0,0720	0,0810	0,0900	0,0990	0,1080
350						0,0735	0,0840	0,0945	0,1050	0,1155	0,1260
400							0,0960	0,1080	0,1200	0,1320	0,1440
450								0,1215	0,1350	0,1485	0,1620
500									0,1500	0,1650	0,1800
550										0,1815	0,1980
600											0,2160

ESPECIFICACIONES DE PEDIDO

SERIES INV

DESCRIPCIÓN GRÁFICA

Serie	Modelo	Medidas	Accesorio
	40		SERIE F
INV	50	L x H	
	60		

+

INV-40-500X100

SERIE

- INV: Rejilla intumescente.

MODELO

- INV40: Rejilla intumescente con espesor 40mm.

MEDIDAS (mm)

- LxH: De 500 x 100 mm.

Ejemplo de pedido: INV40 500x100

- Para realizar un pedido de una rejilla intumescente con resistencia al fuego 60min de 500x100mm, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Rejilla intumescente INV40 500x100	Rejilla intumescente de 500x100x40mm con resistencia al fuego 60min.

Ejemplo de pedido: INV60 600x600

- Para realizar un pedido de una rejilla intumescente con resistencia al fuego 120min de 600x600mm, debería solicitar:

Pedido	Descripción
1 Rejilla intumescente INV60 600x600	Rejilla intumescente de 600x600x60mm con resistencia al fuego 120min.



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.