

# KOOLAIR

## serie

# V

Rejillas intumescentes  
para transferencia  
de aire

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

Sistema de Gestión



[www.koolair.com](http://www.koolair.com)



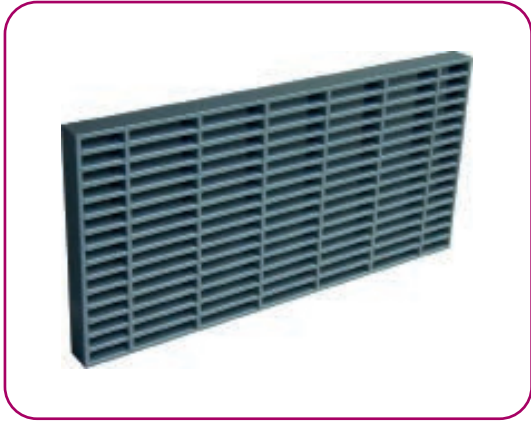
## Rejillas intumescentes para transferencia de aire



### ÍNDICE

Descripción	2
Dimensiones	4

# Rejillas intumescentes para transferencia de aire



## Descripción

Las rejillas intumescentes marca Koolair modelos **V** para rectangulares y **VC** para circulares se utilizan para la compartimentación de espacios en caso de fuego o gases a alta temperatura.

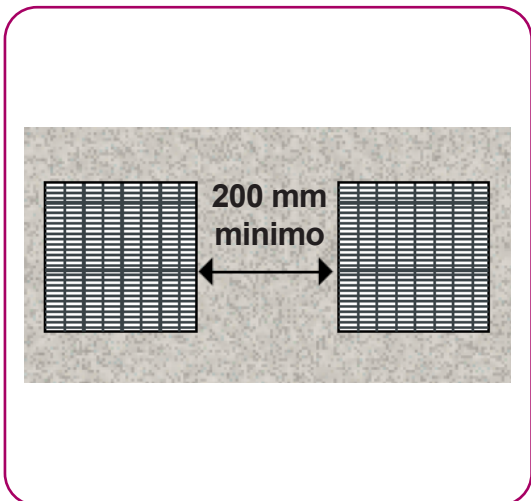
## Características

Las rejillas V y VC contienen un material intumescente que expande (en general, en 5 minutos) y sella el hueco de ventilación con el efecto de calor, impidiendo el paso de llamas, humo y gases siguiendo la norma de ensayo europea EN1364-5.

Las rejillas están formadas por fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL. Reaccionan a partir de 100°C. Se recomienda aplicar en interiores (evitando contacto con el agua y temperaturas continuas superiores a 40°C). Están diseñadas para facilitar un flujo de aire sin excesivo ruido y de forma eficiente.

Permiten un flujo de aire bidireccional a través de la rejilla y pueden montarse en posición vertical y horizontal dependiendo de la aplicación. Cuentan con un área libre aproximada del 60%. Las rejillas intumescentes han sido homologadas centradas en el espesor de la pared de ensayo para obtener una resistencia al fuego por cada lado. Se deben almacenar en un sitio seco y ventilado. No necesitan mantenimiento.

Existe una gama amplia de dimensiones y espesores: V40 con clasificación EI60, V50 con clasificación EI90, V60 con clasificación EI120 y VC60 con clasificación EI90. El color de las láminas y del marco predeterminado es gris. Bajo consulta, posibilidad de suministro en otros colores. Las rejillas V y VC se fabrican por pasos de 50mm. Pueden suministrarse junto con rejilla embellecedora para evitar la visión de la rejilla intumescente buscando mayor estética.



# Rejillas intumescentes para transferencia de aire

## Instalación

Las rejillas V y VC son fáciles de instalar. Deben fijarse mecánicamente en las paredes con tornillos y sellar con masilla intumescente específica. Los espacios de montaje, hasta 4 a 5mm, deben taparse con la masilla intumescente con el fin de asegurar una estanqueidad total en frío o durante el incendio.

Para la unión de varias rejillas intumescentes se tiene que tener en cuenta una separación de 200mm entre rejillas según norma vigente. Las rejillas intumescentes V miden 3mm menos que sus dimensiones nominales (LxH) y se colocarán centradas con respecto al espesor de la pared de hormigón. Se fijarán mediante 4 tornillos insertados en la obra a ambos lados de la rejilla. Las rejillas intumescentes VC miden 3mm menos que su cota nominal ( $\varnothing$ ) y se colocarán centradas respecto a espesor de la pared.

## Modelos

**V40.** EI60 rejilla rectangular fabricada con material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL.

**V50.** EI90 rejilla rectangular fabricada con material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL.

**V60.** EI120 rectangular fabricada con material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL.

**VC60.** EI90 circular fabricada con material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL.

## Resumen de prestaciones declaradas

Modelo	Dimensiones (mm)	Construcción	Clasificación
V40	Longitud: 100 a 600 mm * Altura: 100 a 600 mm * Espesor: 40 mm	Material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL	EI60
V50	Longitud: 100 a 600 mm * Altura: 100 a 600 mm * Espesor: 50 mm	Material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL	EI90
V60	Longitud: 100 a 600 mm * Altura: 100 a 600 mm * Espesor: 60 mm	Material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL	EI120
VC60	$\varnothing$ : 100 hasta 400 mm * Espesor: 60mm Disponible: $\varnothing$ 125mm	Material intumescente y fundas termoplásticas rellenas de cintas intumescentes PALUSOL	EI90

\*en incrementos de 50 mm

## Rejillas intumescentes para transferencia de aire

### Dimensiones

**V40:**

Longitud: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 50 mm)  
 Altura: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 50 mm)  
 Espesor: 40 mm

**V50:**

Longitud: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 50 mm)  
 Altura: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 50 mm)  
 Espesor: 50mm

**V60:**

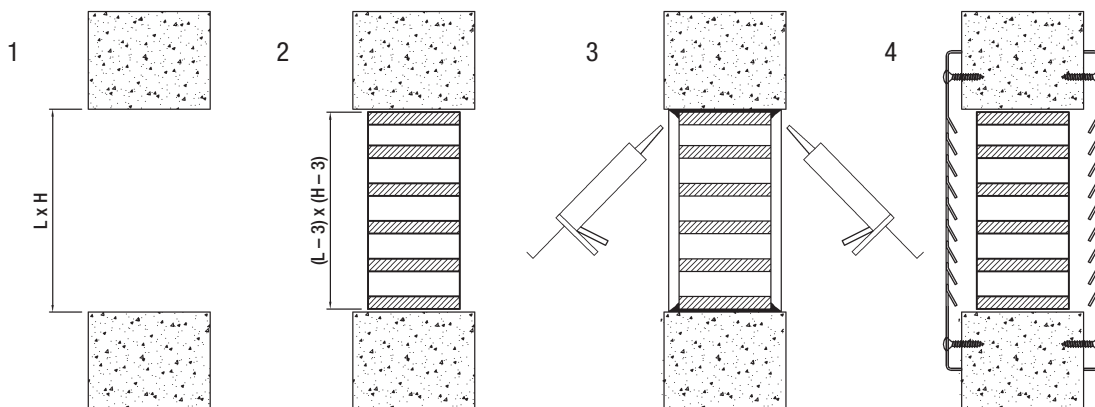
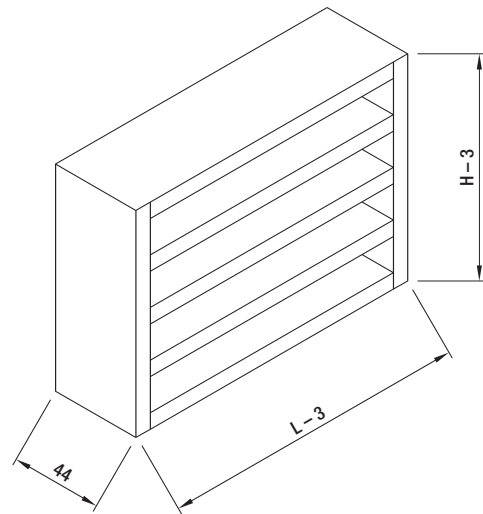
Longitud: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 50 mm)  
 Altura: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 50 mm)  
 Espesor: 60mm

**VC60:**

Diámetro: 100 mm a 400 mm (en incrementos de 50 mm, Ø 125mm disponible)  
 Espesor: 60mm

### Instalación

1. Hueco
2. Rejilla intumescente
3. Sellado rejilla contra el muro
4. Rejilla exterior (opcional)



**ESTE CATÁLOGO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.**

Queda prohibida la reproducción parcial o total de su contenido sin autorización expresa y fehaciente de KOOLAIR, S.L.



**KOOLAIR**

**KOOLAIR, S.L.**

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail: [info@koolair.com](mailto:info@koolair.com)

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)