

# KOOLAIR

## serie

# LV

Rejillas intumescentes  
para transferencia  
de aire

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

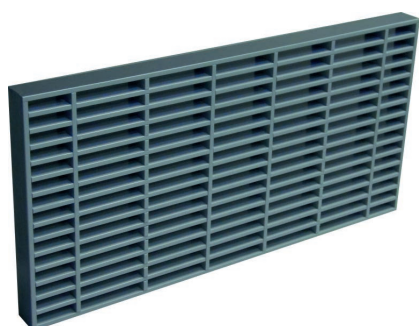
Sistema de Gestión



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



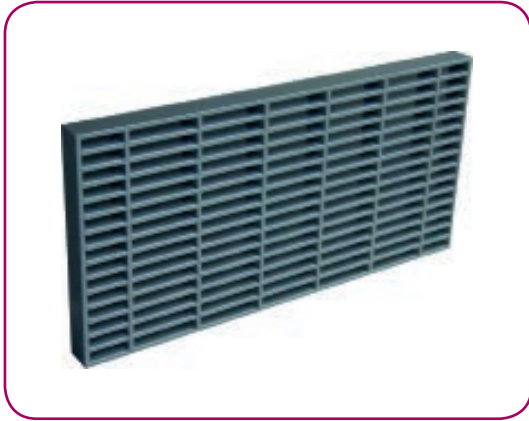
## Rejillas intumescentes para transferencia de aire



### ÍNDICE

|             |   |
|-------------|---|
| Descripción | 2 |
| Dimensiones | 4 |

# Rejillas intumescentes para transferencia de aire



## Descripción

Las rejillas intumescentes marca Koolair modelo LV, se utilizan para la compartimentación de espacios en caso de fuego o gases a alta temperatura.

Las rejillas LV contienen un material intumescente que expande en caso de incendio sellando el hueco de ventilación siguiendo normas BS 476: Pts 20 y 22 y UNE-EN 1634-1:2000.

El producto LV cuenta con dos gamas de modelos con características diferentes para su correcta selección dependiendo de la aplicación deseada.

La gama LVV40/LVC40 son rejillas estándar fabricadas con silicato sódico forrado con PVC para aplicaciones en muros, puertas y conductos de ventilación circulares y rectangulares.

Los modelos LVV40/LVC40 cuentan con 60 minutos de resistencia en caso de fuego y humo caliente (EI30/EI60) y el sellado del hueco de ventilación por expansión del material intumescente se produce en aproximadamente 5 minutos.

Están diseñadas para facilitar un flujo de aire sin excesivo ruido y 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%. Están diseñadas para una instalación sencilla, no contienen partes móviles, no requieren mantenimiento y son resistentes a la obstrucción.

La gama LVH44/LVHC44 son rejillas de altas prestaciones diseñadas para ambientes de trabajo agresivos, fabricadas de grafito forrado de aluminio con cantos protegidos de estructura metálica de acero para aplicaciones en muros, puertas, suelos, techos y conductos de ventilación circulares y rectangulares. Son aptas para uso en el exterior y para montaje horizontal y vertical.

Los modelos LVH44/LVHC44 cuentan con 120 minutos de resistencia en caso de fuego y humo caliente (EI90/EI120) y el sellado del hueco de ventilación por expansión del material intumescente se produce en aproximadamente 2 minutos. Están diseñadas para facilitar un flujo de aire sin excesivo ruido y eficiente con velocidades de paso normales y altas. Cuentan con un área libre aproximada del 60%.

Se fabrican con bastidor de acero que protege el material intumescente del efecto de deformaciones en las estructuras donde se monta la rejilla. Así mismo, en estos modelos, el bastidor metálico que protege el material intumescente evita el deterioro de éste por el efecto de aire de paso caliente, corrosivo o a altas velocidades. No contienen partes móviles, requieren de un bajo mantenimiento y son resistentes al daño por vibración.



# Rejillas intumescentes para transferencia de aire

## Modelos

Resistencia hasta 60 minutos al fuego y gases calientes.

**LVV40.** EI30/EI60 rejilla rectangular intumescente con aletas rectas fabricadas con silicato sódico forrado con PVC.

**LVC40.** EI30/EI60 rejilla circular intumescente con aletas rectas fabricadas con silicato sódico forrado con PVC.

Resistencia hasta 120 minutos al fuego y gases calientes.

**LVH44.** EI90/EI120 rejilla rectangular intumescente con aletas rectas de grafito forrado de aluminio con cantos protegidos de estructura metálica de acero.

**LVHC44.** EI90/EI120 rejilla circular intumescente con aletas rectas de grafito forrado de aluminio con cantos protegidos de estructura metálica de acero.

## Aplicaciones

**LVV40 / LVC40:** muros, puertas y conductos de ventilación circulares y rectangulares.

**LVH44 / LVHC44:** muros, puertas, suelos, techos y conductos de ventilación circulares y rectangulares.

## Resumen de prestaciones declaradas

| Modelo        | Dimensiones (mm)   | Construcción              | Aplicaciones   | Clasificación |
|---------------|--|---------------------------|--|---------------|
| <b>LVV40</b>  | Longitud: 100 a 600 mm *<br>Altura: 100 a 600 mm *<br>Espesor: 40 mm   | Silicato sódico y PVC     | Muros, puertas y conductos de ventilación rectangulares.                 | EI30 / EI60   |
| <b>LVC40</b>  | Diámetro: 100 hasta 600 mm<br>Espesor: 40 mm                           | Silicato sódico y PVC     | Muros, puertas y conductos de ventilación circulares.                    | EI30 / EI60   |
| <b>LVH44</b>  | Longitud: 100 a 600 mm *<br>Altura: 100 a 600 mm *<br>Espesor: 44 mm   | Grafito, aluminio y acero | Muros, puertas, suelos, techos y conductos de ventilación rectangulares. | EI90 / EI120  |
| <b>LVHC44</b> | Ø: 100 hasta 600 mm (EI90)<br>Ø: 100 y 150 mm (EI120)<br>Espesor: 44mm | Grafito, aluminio y acero | Muros, puertas, suelos, techos y conductos de ventilación circulares.    | EI90 / EI120  |

\*en incrementos de 25 mm

# Rejillas intumescentes para transferencia de aire

## Dimensiones

### LVV40:

Longitud: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 25 mm)  
 Altura: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 25 mm)  
 Espesor: 40 mm

### LVC40:

Diámetro: hasta 600 mm  
 Espesor: 40 mm

### LVH44:

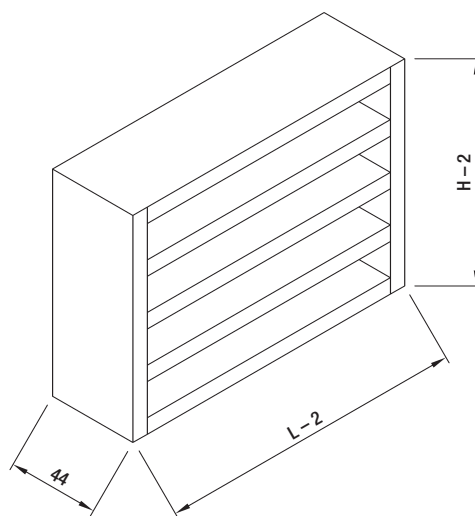
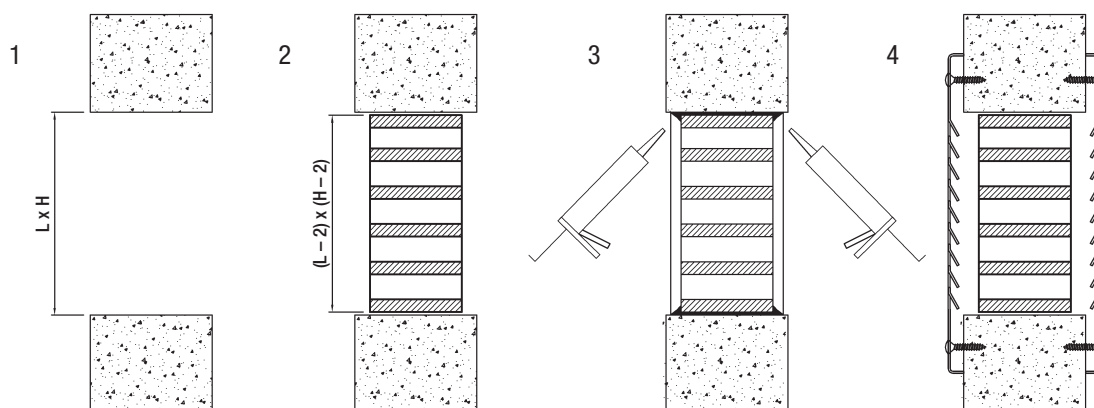
Longitud: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 25 mm)  
 Altura: 100 mm a 600 mm (en incrementos de 25 mm)  
 Espesor: 44 mm

### LVHC44:

Diámetro: hasta 600 mm (EI90) y hasta 150 mm (EI120)  
 Espesor: 44 mm

## Instalación

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



**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)