



# CLIMAVER PLUS R CLIMAVER PLUS R

## Climatización. Conductos Climaver.

### DESCRIPCIÓN

Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de refuerzo + kraft; interior: aluminio + kraft) y con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto. Incorpora un velo de vidrio en cada cara del panel para otorgar mayor rigidez.

### APLICACIÓN

Conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización fabricados a partir de paneles de lana de vidrio, con características aislantes térmicas y acústicas.

### PROPIEDADES TÉCNICAS

#### Características técnicas según normativa

En este apartado se recogen las características técnicas requeridas en las normas de referencia: EN 14303, EN 13403, EN ISO 354, RITE.

Características	Unidades		Valores			
Conductividad térmica ( $\lambda_p$ )	10° C	W/(m·K)	0,032			
	20° C		0,033			
	40° C		0,036			
	60° C		0,038			
Reacción al fuego	Euroclase		B-s1, d0			
Resistencia al vapor de agua	m <sup>2</sup> · h · Pa/mg (del revestimiento)		100			
Estanqueidad	---		Clase D			
Resistencia a la presión	Pa		800			
Coeficiente absorción acústica ( $\alpha$ )	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz
	0,20	0,20	0,20	0,60	0,50	0,50
Pérdidas de carga	Se utiliza el ábaco establecido para la pérdida de carga en conductos CLIMAVER, obtenido a partir del Gráfico de Rozamientos de ASHRAE para conductos cilíndricos de chapa galvanizada, con la necesaria correlación de diámetro equivalente (conductos rectangulares).					

Ensayo acústico CTA 048/11/REV-5.

### PRESENTACIÓN

Dimensiones (m)		Espesor (mm)	m <sup>2</sup> /bulto	m <sup>2</sup> /palé	m <sup>2</sup> /camión
Largo	Ancho				
3,00	1,19	25	24,99	299,88	2399

www.isover.es  
+34 901 33 22 11  
isover.es@saint-gobain.com

### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Atenuación acústica(\*) en un tramo recto (dB/m) de Climaver Plus R

Sección (mm)	Frecuencia (Hz)				
	125	250	500	1000	2000
200 x 200	2,81	2,81	2,81	11,09	8,83
300 x 400	1,64	1,64	1,64	6,47	5,15
400 x 500	1,26	1,26	1,26	4,99	3,97
400 x 700	1,10	1,10	1,10	4,36	3,47
500 x 1000	0,84	0,84	0,84	3,33	2,65

(\*) Atenuación acústica (AL, en dB/m) estimada mediante:

$$AL=1,05 \cdot \alpha^{1,4} \cdot \frac{P}{S} \quad (\alpha: \text{coeficiente de absorción Sabine, P y S: perímetro y sección del conducto}).$$

Para potencia sonora de un ventilador con un caudal de 20000 m<sup>3</sup>/h, pérdida de carga 15 mm.c.a.

### VENTAJAS

- Complejo de aluminio y Kraft, sobre uno de los velos que otorga alta resistencia al panel, incorporado en el núcleo del panel.
- Rebordeado exclusivo del canto macho: permite una unión limpia entre tramos, sin discontinuidad en el revestimiento interior.
- Superficie deslizante y resistente a la erosión de los sistemas de limpieza.
- Tratamiento del canto macho: resistencia continua al cepillado.
- Marcado de líneas guía MTR: referencia para la construcción de figuras de red de conductos mediante el Método del Tramo Recto.
- Resistencia mecánica: imposibilidad de desgarro y despegue en la construcción de los conductos.

### CONDICIONES DE TRABAJO

Aplicación según EN 13403

Velocidad máxima del aire : 18 m/s

Temperatura máxima del aire de circulación: 90°C

### CERTIFICADOS Y UTILIZACIÓN

Información referente a almacenamiento, transporte e instalación, consultar: [www.isover.es/utilizacion](http://www.isover.es/utilizacion)



**ISover**  
SAINT-GOBAIN