



# CLIMAVER APTA

## Conductos Autoportantes CLIMAVER

Panel rígido de Lana de Vidrio ISOVER de alta densidad, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel *kraft* y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y por su cara interior, con un tejido neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica. Por sus excelentes prestaciones en cuanto a aislamiento térmico y acústico, **CLIMAVER APTA** es la solución adecuada para la instalación de redes de conductos autoportantes de distribución de aire en las instalaciones térmicas de Climatización de los edificios.

### RITE Propiedades técnicas

Símbolo	Parámetro	Icono	Unidades	Valor	Norma
$\lambda_D$	Conductividad térmica declarada en función de la temperatura		W/m·K (°C)	0,032 (10)	EN 12667 EN 12939
				0,033 (20)	
				0,036 (40)	
				0,039 (60)	
—	Reacción al fuego		Euroclase	B-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Resistencia a la difusión de vapor de agua de la lana mineral, $\mu$		—	1	EN 12086
Z	Resistencia a la difusión de vapor de agua del revestimiento		$m^2 \cdot h \cdot Pa / mg$	> 140	EN 12086
MV	Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión del vapor de agua, $S_d$		m	100	EN 12086
DS	Estabilidad dimensional $\Delta\epsilon$		%	< 1	EN 1604
—	Estanqueidad		Clase	D	UNE-EN 13403 EN 12237
—	Resistencia a la presión		Pa	800	UNE-EN 13403

Condiciones de trabajo: velocidad de aire de hasta 18 m/s y temperatura de aire de circulación de hasta 90°C.

Espesor d (mm)	Coficiente ponderado de absorción acústica, $AW, \alpha_{p,0}$	Clase de absorción acústica	Icono	Código de designación
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654		EN 14303
40	0,90 <sup>(1)</sup>	A		MW-EN 14303-T5-MV1

Ensayos acústicos con plenum: CTA 140003/REV. <sup>(1)</sup> Coficiente ponderado de absorción acústica  $AW, \alpha_p$  sin plenum 0,70 (40mm espesor) CTA 140053/REV-2 y  $\alpha_{p,0}$  sin plenum 0,90 (50mm espesor) CTA 140045/REV-2.

Icono	Frecuencia (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
	Coficiente práctico de absorción acústica, $\alpha_p$ EN ISO 354 / EN ISO 11654						
Espesor d, mm	40	0,40	0,70	0,85	0,85	0,90	1,00
	Atenuación acústica, en un tramo recto, $\Delta L$ (DB/m)*						
Sección, S mm <sup>2</sup>	200x200	5,82	12,75	16,73	16,73	18,12	21,00
	300x400	3,40	7,43	9,76	9,76	10,57	12,25
	400x700	2,29	5,01	6,57	6,57	7,12	8,25

\*Estimación mediante la fórmula:  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p^{14} \cdot \frac{P}{S}$ , (P = perímetro) para potencia sonora de un ventilador con un caudal de 20000 m<sup>3</sup>/h, pérdida de carga 15mm ca.

### Presentación



Espesor d (mm)	Largo l (m)	Ancho b (m)	m <sup>2</sup> /bulto	m <sup>2</sup> /palé	m <sup>2</sup> /camión
40*	3,00	1,21	18,15	199,70	1.597

\*Disponible también en 50mm bajo consulta.

### Ventajas

- Elevados rendimientos térmicos.
- Máxima clase de estanqueidad definida por el RITE.
- Óptima calidad del ambiente acústico y clase de confort.
- Resistencia a métodos de limpieza más agresivos, UNE 100012.
- Exclusivo marcado de líneas guía para corte por MTR.
- Instalación más fácil y rápida. Máxima eficiencia en obra.
- Continuidad en las uniones gracias al exclusivo machihembrado de los paneles.
- No proliferación de mohos y bacterias, EN 13403.
- Producto sostenible. 100% reciclable. Material reciclado > 50%.



### Certificados



### Guía de instalación

Consultar Manual de Montaje de conductos CLIMAVER  
Información adicional disponible en: [www.isover.es](http://www.isover.es)

- [www.isover.es](http://www.isover.es)
- ISOVERaislamiento
- ISOVERblog.es
- ISOVERes
- @ISOVERes
- ISOVER Aislamiento
- ISOVERaislamiento
- ISOVER Aislamiento

