

CLIMAVER A2 APTA CLIMAVER APTA A2

Climatización. Conductos Climaver



DESCRIPCIÓN

Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo de aluminio por el exterior y con un tejido negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido neto).

APLICACIÓN

Paneles para la fabricación de conductos autoportantes de distribución de aire en Climatización con altos requisitos de reacción al fuego, fabricados a partir de lana de vidrio y concebido para responder a necesidades tanto de ahorro energético, gracias a sus altas prestaciones en aislamiento térmico y estanqueidad, como de confort acústico, asegurado por sus elevados coeficientes de absorción acústica. Incorporan el tejido neto para, además de sus prestaciones acústicas, favorecer su limpieza.

DIMENSIÓN

Dimensiones (m)		Espesores (mm)	m ² /bulto	m ² /palé	m ² /camión
Largo (m)	Ancho (m)				
3,00	1,21	40*	18,15	199,70	1.597

* disponible en 50mm. Consultar

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.

Propiedades		Unidades			Valores		
Conductividad térmica (λ_D)	10°C	W/ (m·k)			0,032		
	20°C				0,033		
	40°C				0,036		
	60°C				0,039		
Reacción al fuego		Euroclase			A2-s1, d0		
Resistencia al vapor de agua		m².h.Pa/mg (del revestimiento)			100		
Estanqueidad		---			Clase D		
Resistencia a la presión		Pa			800		
Coeficiente de absorcion acústica (α)	40 mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	α_w
		0,40	0,65	0,75	0,90	0,90	0,85
	50 mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	α_w
		0,40	0,70	0,80	0,90	0,90	0,90

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).
-------------------	---

Ensayos acústicos con plenum: CTA 156/10/REV y CTA 049/11/REV

ATENUACIÓN ACÚSTICA

Atenuación acústica (*) en un tramo recto (dB/m):

Espesor (mm)	Sección (mm)	Frecuencia (Hz)				
		125	250	500	1000	2000
40	200x200	5,82	11,49	14,04	18,12	18,12
	300x400	3,40	6,70	8,19	10,57	10,57
	400x700	2,29	4,51	5,51	7,12	7,12
50	200x200	5,82	12,75	15,37	18,12	18,12
	300x400	3,40	7,43	8,96	10,57	10,57
	400x700	2,29	5,01	6,04	7,12	7,12

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

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

Para potencia sonora de un ventilador con un caudal de 20000 m³/h, pérdida de carga 15 mm.c.a.

VENTAJAS

- Alto aislamiento térmico que aporta ahorro energético.
- Máxima clase de estanqueidad que limita a lo máximo las fugas.
- La más elevada atenuación acústica para el mejor confort acústico.
- Alta Resistencia a los métodos de limpieza más agresivos gracias al revestimiento interno neto.
- Mercado de líneas guía del Método del Tramo Recto para una instalación rápida de las figuras de red.

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