

CLIMAVER A2 NETO

CLIMAVER A2 neto

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 de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido **Neto**).

APLICACIÓN

Conductos autoportantes para distribución de aire en climatización, especialmente allí donde las exigencias acústicas, de limpieza interior y de seguridad contra el fuego sean elevadas.

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 (λ_D)	10° C	W/(m·K)	0,032
	20° C		0,033
	40° C		0,036
	60° C		0,038
Reacción al fuego		Euroclase	A2-s1, d0
Resistencia a la difusión del vapor de agua		Z ($m^2 \cdot H \cdot Pa/mg$)	130
		S_d (m)	100
Estanqueidad		---	Clase D
Resistencia a la presión		Pa	800

Coeficiente absorción acústica (α)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz
	0,25	0,60	0,65	0,95	1,0	1,0

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 diamétro equivalente (conductos rectangulares).

PRESENTACIÓN

Dimensiones (m)		Espesor (mm)	m²/bulto	m²/palé	m²/camión
Largo	Ancho				
3,00	1,19	**25**	21,42	299,88	2399

ATENUACIÓN ACÚSTICA

Atenuación acústica(*) en un tramo recto (dB/m) **Climaver A2 Neto**

Sección (mm)	Frecuencia (Hz)					Atenuación global (dB/m)
	125	250	500	1000	2000	
200 x 200	3,71	11,09	12,26	19,70	21,00	8,45
300 x 400	2,17	6,47	7,15	11,49	12,25	5,63
400 x 500	1,67	4,99	5,52	8,86	9,45	4,55
400 x 700	1,46	4,36	4,81	7,74	8,25	4,05
500 x 1.000	1,11	3,33	3,68	5,91	6,30	3,19

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

$\Delta L = 1{,}05.\alpha^{1.4}.\frac{P}{S}$ (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

- Máxima eficiencia frente al fuego.
- El revestimiento interior **Neto** es de alta resistencia mecánica, permitiendo la limpieza del conducto por los métodos más agresivos, como por ejemplo, cepillado (hágase la prueba de la moneda).
- 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.
- Estructura textil: permeabilidad total a las ondas sonoras y ausencia de perforaciones susceptibles de acumular suciedad.

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**

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

@ISOVERes
ISOVERaislamiento
ISOVERaislamiento

ISOVER SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Cristalería, S.L. – ISOVER, se reserva el derecho a la modificación sin previo aviso, y de manera total o parcial, de los datos contenidos en el presente documento. Asimismo, no puede garantizar la ausencia de errores involuntarios.