

CLIMAVER NETO



ISOVER

CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN



DESCRIPCIÓN

Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido NETO).

APLICACIONES

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

DIMENSIONES

Espesor (mm)	Largo (m)	Ancho (m)
25	3,00	1,19

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA λ_D

$\leq 0,032$ W/(m.K) a 10 °C.

RESISTENCIA TÉRMICA

$R \geq 0,75$ (m² · K)/W a 10 °C.

REACCIÓN AL FUEGO

Euroclase B-s1,d0. (Bajo poder calorífico) No existe emisión de humos ni caída de partículas / gotas incandescentes.

RIGIDEZ

Clase R5 [EN 13403].

TEST DE ENVEJECIMIENTO

Los conductos Climaver NETO han superado satisfactoriamente varios test de envejecimiento acelerado, basados en múltiples ciclos con variación de temperatura y humedad.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	
Coef. α Sabine	0,25	0,60	0,65	0,95	1,00	
Atenuación acústica en tramo recto (dB/m)						
Sección	200x200	3,71	11,09	12,26	19,70	21,00
	300x400	2,17	6,47	7,15	11,49	12,25
	400x500	1,67	4,99	5,52	8,86	9,45
	400x700	1,46	4,36	4,81	7,74	8,25
	500x1000	1,11	3,33	3,68	5,91	6,30

Según el test AC3-D6-03-VIII del Instituto de Acústica [Centro de Física Aplicada Torres Quevedo].

El más conocido es el Florida Test [21 ciclos de 8 horas de duración con variaciones de HR de 18% a 98% y de temperaturas de 25 °C a 55 °C].

RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA

Valor aproximado [correspondiente al revestimiento exterior] ≥ 77 m²·dia· mmHg/g (885 MN·s/g).

CONDICIONES DE TRABAJO

No se recomienda su empleo en los siguientes casos:

- Circulación de aire con temperatura > 90 °C, presión estática > 50 mm.c.a y/o velocidad > 12 m/s.
- Transporte de sólidos o líquidos corrosivos.
- Conducciones verticales de altura superior a dos plantas sin empleo de una perfilera de sujeción y conducciones exteriores sin un recubrimiento adecuado.

LIMPIEZA

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].

SELLOS Y CERTIFICADOS



CLIMAVER PLATA



ISOVER

CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN



DESCRIPCIÓN

Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo tripleplex (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo) por el exterior y con un velo de vidrio por el interior.

APLICACIONES

Conductos autoportantes para la distribución de aire en la climatización. Especiales características para aplicaciones acústicas.

DIMENSIONES

Espesor (mm)	Largo (m)	Ancho (m)
25	3,00	1,19

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA λ_D

$\leq 0,032$ W/(m.K) a 10 °C.

RESISTENCIA TÉRMICA

$R \geq 0,75$ m² · K/W a 10 °C.

REACCIÓN AL FUEGO

M1 (no inflamable; UNE 23.727). Euroclase B-s1,d0. (Bajo poder calorífico) No existe emisión de humos ni caída de partículas / gotas incandescentes.

RIGIDEZ

Clase R3 [EN 13403].

TEST DE ENVEJECIMIENTO

Los conductos Climaver Plata han superado satisfactoriamente varios test de envejecimiento acelerado, basados en múltiples ciclos con variación de temperatura y humedad.

El más conocido es el Florida Test [21 ciclos de 8 horas de duración con variaciones de HR de 18% a 98% y de temperaturas de 25 °C a 55 °C].

RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA

Valor aproximado [correspondiente al revestimiento exterior] ≥ 77 m²·dia· mmHg/g (885 MN·s/g).

CONDICIONES DE TRABAJO

No se recomienda su empleo en los siguientes casos:

- Circulación de aire con temperatura > 90 °C, presión estática > 50 mm.c.a y/o velocidad > 12 m/s.
- Transporte de sólidos o líquidos corrosivos.
- Conducciones verticales de altura superior a dos plantas sin empleo de una perfilera de sujeción y conducciones exteriores sin un recubrimiento adecuado.

SELLOS Y CERTIFICADOS



ABSORCIÓN ACÚSTICA

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	
Coef. α Sabine	0,20	0,50	0,70	0,80	1,00	
Atenuación acústica en tramo recto (dB/m)						
Sección	200x200	2,81	8,83	13,45	15,89	21,00
	300x400	1,64	5,15	7,84	9,27	12,25
	400x500	1,26	3,97	6,05	7,15	9,45
	400x700	1,10	3,47	5,28	6,24	8,25
	500x1000	0,84	2,65	4,03	4,77	6,30

Según el test AC3-D1-99-11 del Instituto de Acústica [Centro de Física Aplicada Torres Quevedo].