



CLIMAVER neto

Conduas Autoportantes CLIMAVER

Painel rígido de alta densidade de lã mineral ISOVER, revestido na superfície exterior com uma folha de alumínio reforçada com papel kraft e malha de vidro, que actua como barreira de vapor, e na superfície interior, com tecido neto de vidro reforçado, de cor negra, de grande resistência mecânica. Devido ao seu excelente desempenho acústico e ao comportamento térmico, o **CLIMAVER neto**, é a opção adequada para a instalação de: redes de conduas autoportantes de distribuição de ar nas instalações térmicas de climatização dos edifícios.

Propriedades técnicas

Símbolo	Parâmetro	Ícono	Unidades	Valor	Norma
λ_D	Condutividade térmica declarada em função da temperatura		W/m·K (°C)	0,032 (10) 0,033 (20) 0,036 (40) 0,038 (60)	EN 12667 EN 12939
—	Reacção ao fogo		Euroclasse	B-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Resistência à difusão de vapor de água de lã mineral, μ		—	1	EN 12086
Z	Resistência à difusão de vapor de água do revestimento		m ² ·h·Pa/mg	> 140	EN 12086
MV	Espessura da camada de ar equivalente à difusão de vapor de água, Sd		m	100	EN 12086
DS	Estabilidade dimensional, $\Delta\epsilon$		%	< 1	EN 1604
—	Estanquidade		Classe	D	UNE-EN 13403 EN 12237
—	Resistência à pressão		Pa	800	UNE-EN 13403

Condições de trabalho: velocidade de ar até 18 m/s e temperatura de ar de circulação até 90°C.

Espessura d (mm)	Coefficiente ponderado de absorção acústica, $\alpha_{0,0}$	Classe de absorção acústica	Código de designação
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654	EN 14303
25	0,85 ⁽¹⁾	B	MW-EN 14303-T5-MV1

Ensaio acústico com espaço plenum. CTA 048/11/REV-5. ⁽¹⁾ Coeficiente ponderado de absorção acústica $\alpha_{0,0}$ sem espaço plenum. 0,55 CTA 140053/REV-7.

	Frequência (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Espessura d, mm	Coeficiente prático de absorção acústica, α_p EN ISO 354 / EN ISO 11654					
25	0,35	0,65	0,75	0,85	0,90	0,90
Secção, S mm ²	Atenuação acústica, num troço recto, ΔL (DB/m)*					
200x200	4,83	11,49	14,04	16,73	18,12	18,12
300x400	2,82	6,70	8,19	9,76	10,57	10,57
400x500	2,17	5,17	6,32	7,53	8,15	8,15
400x700	1,90	4,51	5,51	6,57	7,12	7,12
500x1000	1,45	3,45	4,21	5,02	5,44	5,44

*Estimativa mediante a fórmula: $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p^{1/4} \cdot \frac{P}{S}$, (P = perímetro) para a potência sonora de um ventilador com um caudal de 20000 m³/h, perda de carga de 15 mm ca.

Apresentação



Espessura d (mm)	Comprimento l (m)	Largura b (m)	m ² /em-balagem	m ² /paleta	m ² /camião
25	3,00	1,19	24,99	299,88	2.399

Vantagens

- Marcação CE como sistema de ventilação e climatização (ETA 20/0122 com base na EAD 360001-00-0803).
- Cortes fáceis. Sem risco de rupturas durante a manipulação.
- Elevada estanquidade.
- Óptima qualidade do ambiente acústico e classe de conforto.
- Resistência aos métodos de limpeza agressivos, em conformidade com a norma relativa a limpeza de sistemas de climatização.
- Continuidade em uniões. Encaixe exclusivo de painéis.
- Marcação exclusiva de linhas guia para corte por MTR.
- Ausência de proliferação de fungos e bactérias, EN 13403.
- Produto sustentável. 100% reciclável. Material reciclado > 50%.



Certificados



Guia de instalação

Consultar o manual de montagem de conduas **CLIMAVER**
Informações adicionais disponíveis em: www.isover.pt