



CLIMAVER A2 deco

Condutas Autoportantes CLIMAVER

Painel rígido de lã mineral ISOVER de alta densidade, revestido na superfície exterior com tecido de fibra de vidro decorativo e uma folha de alumínio, que actua como barreira de vapor, e na superfície interior, com tecido Neto de vidro reforçado, de color negra, de grande resistência mecânica. Devido ao seu excelente desempenho acústico e ao seu comportamento térmico, o **CLIMAVER A2 deco**, é a solução ideal, capaz de satisfazer os mais exigentes requisitos de reacção ao fogo, para a instalação de redes de condutas autoportantes de distribuição de ar nas instalações térmicas, sem tecto falso, de Climatização dos edifícios.

Propriedades técnicas

Símbolo	Parâmetro	Ícone	Unidades	Valor	Norma
λ_D	Condutividade térmica declarada em função da temperatura		W/m·K (°C)	0,032 (10)	EN 12667 EN 12939
				0,033 (20)	
				0,036 (40)	
				0,038 (60)	
—	Reacção ao fogo		Euroclasse	A2-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 vapor de água do revestimento		$m^2 \cdot h \cdot Pa / mg$	> 140	EN 12086
MV	Espessura da camada de ar equivalente à difusão de vapor de água, S_d		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

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

Espessura d (mm)	Coefficiente ponderado de absorção acústica, AW, α_w	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 AW, α_w 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



Espeor d (mm)	Largo l (m)	Ancho b (m)	m ² /bulto	m ² /palé	m ² /camião
25	3,00	1,19	24,99	149,94*	2.399

*Possibilidade de fornecimento em paletes médias.
Cores especiais a pedido.

Vantagens

- Aspecto decorativo, solidez estrutural, barreira de vapor e máxima protecção em caso de incêndio, sem necessidade de pintura exterior adicional.
- 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.
- Ausência de proliferação de fungos e bactérias, EN 13403.
- Produto sustentável. Material reciclado > 50%. 100% reciclável.
- Disponível numa vasta gama de cores.



Certificados



Guia de instalação

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