



CLIMAVER A1 APTA

Condutas Autoportantes CLIMAVER

Painel rígido de Lã de Vidro ISOVER com excelente reacção ao fogo, já que não favorece a propagação do incêndio em nenhuma fase do mesmo. Trata-se de um painel de alta densidade de lã de vidro ISOVER, revestido na superfície exterior com uma folha de alumínio reforçada com 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 em termos de isolamento térmico e acústico, o **CLIMAVER A1 APTA** é a melhor solução de condutas autoportantes existente no mercado, 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 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)	
				0,039 (60)	
—	Reacção ao fogo		Euroclasse	A1	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		$m^2 \cdot h \cdot Pa / mg$	> 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

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, A_{w} , α_w	Classe de absorção acústica		Código de designação
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654		EN 14303
40	0,90 ⁽¹⁾	A		MW-EN 14303-T5-MV1

Ensaio acústico com espaço plenum: CTA 140003/REV. ⁽¹⁾ Coeficiente ponderado de absorção acústica A_{w} , α_w , sem espaço plenum 0,70 (40mm espessura) CTA 140053/REV-2 e α_w , sem espaço plenum 0,90 (50mm espessura) CTA 140045/REV-2.

	Frequência (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Espessura d, mm	Coefficiente prático de absorção acústica, α_p EN ISO 354 / EN ISO 11654					
40	0,40	0,70	0,85	0,85	0,90	1,00
Secção, S mm²	Atenuação acústica, num troço recto, ΔL (DB/m)*					
200x200	5,82	12,75	16,73	16,73	18,12	21,00
300x400	3,40	7,43	9,76	9,76	10,57	12,25
400x700	2,29	5,01	6,57	6,57	7,12	8,25

*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



Espesor d (mm)	Largo l (m)	Ancho b (m)	m ² /bulto	m ² /palé	m ² /camión
40	3,00	1,21	18,15	199,70	1.597

Vantagens

- Excelente reacção ao fogo.
- Elevado desempenho térmico.
- Classe máxima de estanquidade.
- Óptima qualidade do ambiente acústico
- Resistência aos métodos de limpeza agressivos, em conformidade com a norma relativa a limpeza de sistemas de climatização (UNE 100012).
- Marcação exclusiva de linhas guia para corte por MTR.
- Instalação mais fácil e rápida. Máxima eficiência na obra.
- Continuidade nas uniões graças ao encaixe exclusivo dos painéis
- Não proliferação de fungos e bactérias, EN 13403.
- Produto sustentável. 100% reciclável. Material reciclado > 50%.



Certificados



Guia de instalação

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