

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
$\lambda_{_{\mathrm{D}}}$	Condutividade térmica declarada em função da temperatura		W/m·K (°C)	0,032 (10) 0,033 (20) 0,036 (40) 0,039 (60)	EN 12667 EN 12939
-	Reacção ao fogo	Ø I	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 vapor de água do revestimento		m²•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	(2)	Pa	800	UNE-EN 13403

Condições de trabalho: velocidade de ar até 18 m/s e temperatura de ar de circulação até $90^{\circ}\text{C}.$

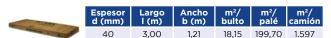
Espessura d (mm)	Coeficiente ponderado de absorção acústica, AW, α _ω	Classe de absorção acústica	(1)	Código de designação
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654		EN 14303
40	0,90(1)	А		MW-EN 14303-T5-MV1

Ensaios acústicos com espaço plenum:CTA 140003/REV. $^{\odot}$ Coeficiente ponderado de absorção acústica AW, α_{\odot} sem espaço plenum 0,70 (40mm espessura) CTA 140053/REV-2 e α_{\odot} sem espaço plenum 0,90 (50mm espessura) CTA 140045/REV-2.

(ASI	Frequência (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
Espessura d, mm	Coeficiente prático de absorção acústica, αρ 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	
200x200 300x400	5,82 3,40	12,75 7,43	16,73 9,76	16,73 9,76	18,12 10,57	21,00 12,25	

*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



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



ISOVERaislamiento

■ ISOVERblog.es @ISOVERes

ISOVERes

f ISOVERaislamiento

IN ISOVER Aislamiento **S** ISOVER Aislamiento



