



# CLIMAVER A2 APTA

## Condutas 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 em termos de isolamento térmico e acústico, o **CLIMAVER A2 APTA** é a melhor solução, 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
$\lambda_D$	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	A2-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Resistência à difusão de vapor de água de lã mineral, $\mu$		—	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, $A_{w, \alpha_{10}}$	Classe de absorção acústica		Código de designação
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654		EN 14303
40	0,90 <sup>(1)</sup>	A		MW-EN 14303-T5-MV1

Ensaio acústico com espaço plenum: CTA 140003/REV. <sup>(1)</sup> Coeficiente ponderado de absorção acústica  $A_{w, \alpha_{10}}$  sem espaço plenum 0,70 (40mm espessura) CTA 140053/REV-2 e  $\alpha_{10}$  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, $\alpha_p$ EN ISO 354 / EN ISO 11654					
40	0,40	0,70	0,85	0,85	0,90	1,00
Secção, S mm <sup>2</sup>	Atenuação acústica, num troço recto, $\Delta L$ (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:  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p \cdot \frac{P}{S}$ . (P = perímetro) para a potência sonora de um ventilador com um caudal de 20000 m<sup>3</sup>/h, perda de carga de 15 mm ca.

### Apresentação



Espessura d (mm)	Comprimento l (m)	Largura b (m)	m <sup>2</sup> /embalagem	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>2</sup> /camião
40*	3,00	1,21	18,15	199,70	1.597

\*Também disponível em 50 mm, mediante consulta.

### Vantagens

- Marcação CE como sistema de ventilação e climatização (ETA 20/0122 com base na EAD 360001-00-0803).
- Elevado desempenho térmico.
- Elevada estanquidade.
- Óptima qualidade do ambiente acústico.
- Resistência aos métodos de limpeza agressivos, em conformidade com a norma relativa a limpeza de sistemas de climatização.
- 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.
- 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 condutas CLIMAVER  
Informações adicionais disponíveis em: [www.isover.pt](http://www.isover.pt)