



## Conduatas 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 conduatas autoportantes existente no mercado, capaz de satisfazer os mais exigentes requisitos de reacção ao fogo, para a instalação de: redes de conduatas autoportantes de distribuição de ar nas instalações térmicas de climatização dos edifícios.



### REACÇÃO AO FOGO

Excelente reacção ao fogo.



### ISOLAMENTO TÉRMICO

Elevado desempenho térmico.



### ISOLAMENTO ACÚSTICO

Óptima qualidade do ambiente acústico.



### MANUSEIO FÁCIL

Marcação exclusiva de linhas guia para corte por MTR. Continuidade nas uniões graças ao encaixe exclusivo dos painéis



### INSTALAÇÃO RÁPIDA

Instalação mais fácil e rápida. Máxima eficiência na obra.



### VIDRO RECICLADO

Produto sustentável, com composição em material reciclado superior a 50%. Material 100% reciclá.



PARÂMETRO	SÍMBOLO	UNIDADE	QUANTIDADE E VALORES DECLARADOS				NORMA
Condutibilidade térmica	T	[°C]	10	20	40	60	EN 12667 EN 12939
	$\lambda$	[W/(m·K)]	0,032	0,033	0,036	0,039	

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNIDADES	QUANTIDADES E VALORES DECLARADOS							ESPESSURA	NORMA
Coeficiente prático de absorção acústica, $\alpha_p$	-	Hz	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000	-	EN ISO 354 EN ISO 11654
	$\alpha_p$	-	0,90 <sup>(1)</sup>	0,40	0,70	0,85	0,90	1,00	40		
Atenuação acústica, num troço recto, $\Delta L$ (DB/m)*	Secção, S mm <sup>2</sup>	200 x 200	-	5,82	12,75	16,73	18,12	21,00	-		
		300 x 400	-	3,40	7,43	9,76	10,57	12,25			
		400 x 700	-	2,29	5,01	6,57	7,12	8,25			

Ensaio acústicos com espaço plenum: CTA 140003/REV.

<sup>(1)</sup> Coeficiente ponderado de absorção acústica AW,  $\alpha_w$  sem espaço plenum 0,70 (40mm espessura) CTA 140053/REV-2 e  $\alpha_w$  sem espaço plenum 0,90 (50mm espessura) CTA 140045/REV-2.

\* Estimativa mediante a fórmula:  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p \cdot 1,4 \cdot P/S$ , (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.

PARÂMETRO	SÍMBOLO	UNIDADE	QUANTIDADE E VALORES DECLARADOS				NORMA
Reação ao fogo	-	Euroclasse	A1				EN 13501-1 EN 15715
Resistência à difusão de vapor de água de lâ mineral, $\mu$	MV	m	1				EN 12086
Resistência à difusão de vapor de água do revestimento	Z	m <sup>2</sup> ·h·P	> 140				EN 12086
Espessura da camada de ar equivalente à difusão do vapor de água, Sd	MU	m	100				EN 12086
Resistência à pressão	-	Pa	800				UNE-EN 13403
Estabilidade dimensional, $\Delta\epsilon$	-	%	< 1				EN 1604
Instruções de uso	-	-	Consultar o manual de montagem de condutas CLIMAVER Informações adicionais disponíveis em: <a href="http://www.isover.pt">www.isover.pt</a>				-
Características	-	-	Classe máxima de estanquidade. Não proliferação de fungos e bactérias.				-
Condições de trabalho	-	-	Velocidade de ar até 18 m/s e temperatura de ar de circulação até 90°C.				-

#### FORMULÁRIO DE ENTREGA: DIMENSÕES PADRÃO / INFORMAÇÕES DE EMBALAGEM\*

Espessura d (mm)	Comprimento l (m)	Largura b (m)	m <sup>2</sup> /embalagem	m <sup>2</sup> /paleta	m <sup>2</sup> /camião	Código de designação
40	3,00	1,21	18,15	199,65	1597	MW-EN 14303-T5-MV1

\* Também disponível em 50 mm, mediante consulta.



#### www.isover.es

A presente ficha técnica foi elaborada no dia indicado no lado direito, com os conhecimentos e experiência da ISOVER nesse momento. No entanto, não oferece qualquer garantia legal, a menos que expressamente acordado. Tendo em conta que os nossos conhecimentos e desenvolvimentos de soluções e produtos de construção estão em constante evolução, certifique-se de que, no momento da utilização, esta ficha técnica é a mais recente edição. A descrição das aplicações do produto não tem em conta as circunstâncias especiais que podem ocorrer num caso particular. Por favor, verifique se este produto é adequado para a aplicação que está a considerar. Para mais informações, queira contactar a nossa rede de escritórios de vendas ISOVER.

SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA, S.L. • C/ Príncipe de Vergara, 132 • 28002 Madrid • Spain

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN