



## Conduatas Autoportantes CLIMAVER® para exterior

Painel rígido de lã de vidro ISOVER de alta densidade para utilização em exteriores. Trata-se de um painel revestido na face exterior com um revestimento de alumínio gofrado plastificado com barreira de vapor absoluta, impermeável com protecção ultravioleta e unido ao painel de lã mineral com um sistema de fixação resistente a ambientes exteriores; e revestido na face 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® STAR** é a solução adequada para a instalação de redes de conduatas autoportantes de distribuição de ar nas instalações térmicas de climatização no exterior dos edifícios.



### ISOLAMENTO TÉRMICO.

Elevado desempenho térmico.



### ESTANQUIDADE.

Classe máxima de estanquidade.



### ISOLAMENTO ACÚSTICO.

Óptima qualidade do ambiente acústico.



### INSTALAÇÃO RÁPIDA.

Instalação mais fácil e rápida. Máxima eficiência na obra.



### MANUSEIO FÁCIL.

Continuidade nas uniões graças ao encaixe exclusivo dos painéis.



### VIDRIO RECICLADO.

Produto sustentável, com composição em material reciclado. Superior a 50%. Material 100% reciclável.



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	UNI-DADES	QUANTIDADES E VALORES DECLARADOS						ES-PES-SURA	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 <sub>2</sub>	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  $\alpha_w$ , 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	B-s1, d0	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	150	EN 12086
Espessura da camada de ar equivalente à difusão do vapor de água, Sd	MU	m	100	EN 12086
Estanquidade	-	Classe	D Máxima classe de estanquidade ATC1, segundo a nova atualização da RITE.	UNE-EN 13403 EN 12237
Resistência à pressão	-	Pa	800	UNE-EN 13403
Estabilidade dimensional, $\Delta\epsilon$	-	%	<1	EN 1604
Características	-	-	Resistente a intempéries. Válido para aplicação directa no exterior de edifícios. Resistência aos métodos de limpeza diferente. 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> /palete	m <sup>2</sup> /camião	Código de designação
40	3,00	1,21	65,34	65,34	1568	MW-EN14303-T5-MV1



#### 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