



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® APTA** é a solução adequada para a instalação de Redes de condutas autoportantes de distribuição de ar nas instalações térmicas de climatização dos edifícios.



ISOLAMENTO TÉRMICO.

Elevado desempenho térmico.



ESTANQUIDADE.

Classe máxima de estanquidade.



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.



VIDRIO RECICLADO.

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



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

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNI-DADES	QUANTIDADES E VALORES DECLARADOS							ES-ES-PES-SURA	NORMA
Coeficiente prático de absorção acústica, α_p	-	Hz	α_{pw}	125	250	500	1000	2000	4000	-	EN ISO 354 EN ISO 11654
	α_p	-	0,90 ⁽¹⁾	0,40	0,70	0,85		0,90	1,00	40	
Atenuação acústica, num troço recto, ΔL (DB/m)*	Secção, S mm ₂	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.

⁽¹⁾ Coeficiente ponderado de absorção acústica 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.

* Estimativa mediante a fórmula: $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_{p14} \cdot P/S$, (P = perímetro) para a potência sonora de um ventilador com um caudal de 20000 m³/h, perda de carga de 15 mm ca.

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, μ	MV	m	1	EN 12086
Resistência à difusão de vapor de água do revestimento	Z	m ² ·h·P	> 140	EN 12086
Espessura da camada de ar equivalente à difusão do vapor de água, Sd	MU	m	100	EN 12086
Estanquidade	-	Classe	[ERROR READING XHTML FRAGMENT]	UNE-EN 13403 EN 12237
Resistência à pressão	-	Pa	800	UNE-EN 13403
Estabilidade dimensional, $\Delta\epsilon$	-	%	<1	EN 1604
Características	-	-	[ERROR READING XHTML FRAGMENT]	-
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 ² /embalagem	m ² /paleta	m ² /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