



## Painéis para condutas autoportantes CLIMAVÉR®



Painel rígido de lã de vidro **ISOVER** de alta densidade, revestido na parte externa com uma folha de alumínio mate reforçada com papel kraft e malha de vidro, que atua como barreira de vapor, e na parte interna com o novo tecido neto com elevada resistência mecânica.

Devido ao seu excelente desempenho acústico e comportamento térmico, o **CLIMAVÉR® A2 Neto** é a melhor opção para a instalação de redes de condutas autoportantes para distribuição de ar com os mais altos requisitos de reação ao fogo em instalações térmicas de climatização e ventilação em edifícios.



### SEGURANÇA FACE AO FOGO

Proteção máxima em caso de incêndio.



### ESTANQUIDADE

Supera os requisitos da classe mais exigente (classe D).



### CONFORTO ACÚSTICO

Excelente qualidade do ambiente acústico e nível de conforto.



### FACILIDADE DE MANUSEAMENTO

Execução de cortes facilitada, sem risco de rotura. Marcação com linhas auxiliares para aplicação do Método do Troço Reto. Uniões com encaixe macho-fêmea exclusivo.



### VIDRO RECICLADO

Produto sustentável, 55% de material reciclado, 100% reciclável.



CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNIDADE	VALOR DECLARADO					NORMA			
Condutibilidade térmica	T	[°C]	10	20	40	60	EN 12667 EN 12939				
	$\lambda$	[W/(m·K)]	0,032	0,033	0,036	0,038					
CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNIDADE	VALOR DECLARADO					ESPESSURA	NORMA		
Coeficiente prático de absorção acústica, $\alpha_p$	-	Hz	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000	-	EN ISO 354 EN ISO 11654
	$\alpha_n$	-	0,85 <sup>(1)</sup>	0,35	0,65	0,75	0,85	0,90	25		
Atenuação acústica em troço reto, $\Delta L$ (DB/m)*	Secção S mm <sup>2</sup>	200 x 200	-	4,83	11,49	14,04	16,73	18,12	-	EN ISO 354 EN ISO 11654	
		300 x 400	-	2,82	6,70	8,19	9,76	10,57			
		400 x 500	-	2,17	5,17	6,32	7,53	8,15			
		400 x 700	-	1,90	4,51	5,51	6,57	7,12			
		500 x 1000	-	1,45	3,45	4,21	5,02	5,44			

Ensaio acústicos com pleno: CTA 048/11/REV-5.

<sup>(1)</sup> Coeficiente ponderado de absorção acústica AW,  $\alpha_w$  sem pleno 0,55 CTA 140053/REV-7.

\* Estimativa a partir da fórmula:  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p^{14} \cdot P/S$ , (P = perímetro) para a potencia sonora de um ventilador com caudal de 20000 m<sup>3</sup>/h, perda de carga 15mm de coluna de água.

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNIDADE	CLASSE E VALOR DECLARADO			NORMA
Reação ao fogo	-	Euroclasse	A2-s1, d0			EN 13501-1 EN 15715
Resistência à difusão de vapor de água da lâmina 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 de vapor de água, Sd	MU	m	100			EN 12086
Estanquidade	-	Classe	D Máxima classe de estanquidade: classe D segundo EN 12237 e EN 12237.			EN 13403 EN 12237
Resistência à pressão	-	Pa	800			EN 13403
Estabilidade dimensional, $\Delta \varepsilon$	-	%	< 1			EN 1604
Características	-	-	Resistência a métodos de limpeza agressivos. Não possibilita a proliferação de fungos e bactérias.			-
Limites de utilização	-	-	Velocidade do ar até 18 m/s Temperatura do ar de circulação de até 90°C.			-
FORMATO E EMBALAGEM: DIMENSÕES STANDARD / INFORMAÇÃO LOGÍSTICA						
Espessura d (mm)	Comprimento c (m)	Largura l (m)	m <sup>2</sup> /embalagem	m <sup>2</sup> /palete	m <sup>2</sup> /camião	Código de designação
25	3,00	1,19	24,99	299,88	2399	MW-EN 14303-T5-MV1



## construir.saint-gobain.pt

A elaboração desta ficha técnica foi concluída na data indicada na parte lateral direita da mesma, com base nos atuais conhecimentos e experiência da ISOVER. Contudo, não constitui garantia legal, salvo acordo expresso. Tendo em conta que os conhecimentos e desenvolvimento de soluções construtivas e produtos estão em constante evolução, o utilizador deve procurar assegurar-se se trata da última edição. A descrição das aplicações do produto não pode ter em conta as circunstâncias específicas que se possam vir a verificar em um caso concreto. Por favor, verifique que este produto é adequado para a aplicação que está a ser considerada. Para maiores informações, é favor entrar em contacto com a Saint-Gobain Portugal, S.A.

SAINT-GOBAIN PORTUGAL S.A. • Rua da Carreira Branca • Zona Industrial de Taboira • 3800-055 • AVEIRO

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN