

CLIMAVER® 360 Plus R

Painéis para condutas autoportantes CLIMAVER® 360



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 actua como barreira de vapor, e na parte interna com uma folha de alumínio mate reforçada com papel kraft. Incorpora um véu de fibra de vidro em cada uma das faces para proporcionar maior rigidez.




Aplicações



Devido às suas características a nível de desempenho acústico e comportamento térmico, o CLIMAVER® 360 Plus R é a opção adequada para a instalação de redes de condutas autoportantes para distribuição de ar em instalações térmicas de climatização e ventilação de edifícios.

Vantagens

- Elevada estanquidade – supera os requisitos da classe mais exigente (classe D).
- Conforto acústico – Melhoria do nível de conforto acústico.
- Excelente qualidade do ambiente acústico e nível de conforto.
- Facilidade de manuseamento, com execução de cortes facilitada, sem risco de rotura durante a manipulação. Marcação com linhas auxiliares para aplicação do Método do Troço Reto.
- Continuidade de uniões com encaixe macho-fêmea exclusivo.
- Produto sustentável, com 55% de material reciclado. Material reciclável 100%.
- Marcação CE como sistema de ventilação e climatização.
- ETA disponível - ETA 20/0122.
- Resistência a métodos de limpeza agressivos, em conformidade com a norma relativa a limpeza de sistemas de climatização.
- Ausência de proliferação de fungos e bactérias, EN 13403.

Propriedades técnicas

Símbolo	Parâmetro	Ícone	Unidades	Valor	Norma
λ_D	Condutibilidade térmica		W/m·K	0,032 (10°)	EN 12667 EN 12939
				0,033 (20°)	
				0,036 (40°)	
				0,038 (60°)	
-	Reação ao fogo		Euroclasse	B-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MV	Resistência à difusão de vapor de água da lã mineral		m	1	EN 12086

Z	Resistência à difusão de vapor de água do revestimento		m ² .h.P	>140	EN 12086
MU	Espessura de camada de ar equivalente à difusão de vapor de água, Sd		m	100	EN 12086
-	Estanquidade	-	Classe	D Máxima classe de estanquidade: Classe D segundo EN 12237 e EN 13403.	EN 13403 EN12237
-	Resistência à pressão	-	Pa	800	EN 13403
Δε	Estabilidade dimensional	-	%	<1	EN 1604
-	Características	-	-	Resistência a métodos de limpeza agressivos. Não possibilita a proliferação de fungos e bactérias, EN 13403.	-
-	Limites de utilização	-	-	Velocidade do ar até 18m/s. Temperatura do ar de circulação até 90°C	-

Símbolo	Parâmetro	Unidades	Valor declarado							Espessura	Norma
-	Coeficiente prático de absorção acústica α _p	Hz	α _w	125	250	500	1000	2000	4000	-	EN ISO 354 EN ISO 11654
α _p		-	0,35 ⁽¹⁾	0,20		0,60	0,50	0,40	25		
Secção S mm ²	Atenuação acústica em troço reto, ΔL (DB/m)*	200x200	-	2,21		10,27	7,96	5,82	-	EN ISO 354 EN ISO 11654	
		300x400	-	1,29		5,99	4,64	3,40			
		400x500	-	0,99		4,62	3,58	2,62			
		400x700	-	0,87		4,04	3,13	2,29			
		500x1000	-	0,66		3,08	2,39	1,75			

Ensaio acústico com pleno: AC3-D1-99 I.

⁽¹⁾ Coeficiente ponderado de absorção acústica AW, α_p, sem pleno 0,55 CTA 140053/REV-7.

* Estimativa a partir da fórmula ΔL=1,05. α_p^{1,4}. P/S, (P= Perímetro) para a potência sonora de um ventilador com caudal de 20000 m³/h, perda de carga 15mm de coluna de água.

Formato e embalagem. Dimensões standard / Informação logística						
Espessura d, mm	Comprimento c (m)	Largura l (m)	m ² / embalagem	m ² / paleta	m ² / camião	Código de designação
25	3,00	1,19	24,99	299,98	2399	MW-EN 14303-T5-MV1

Certificados



As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentadas de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.

Apesar do rigor que aplicamos no que fazemos, não lhe podemos assegurar que os textos ou imagens inseridas nesta Ficha Técnica ou em quaisquer outros elementos de documentação da Saint-Gobain estejam isentos de erro involuntário.

Assim, como profissional a quem os nossos produtos e soluções são destinados, muito lhe agradecemos:

- Que analise previamente toda a documentação relativa a quaisquer produtos que deseje adquirir ou solução que pretenda adotar, assim como que nos coloque qualquer dúvida ou reserva que essa documentação lhe suscite;
- Que nos indique quaisquer erros que detete nessa documentação; em especial (pois como profissional poderá mais facilmente percebê-los) quando incidam sobre as características técnicas e físicas das nossas soluções ou produtos e/ou sobre preços, quantidades ou quaisquer outras condições propostas.

Para limitar o mais possível os efeitos de potenciais erros, a Saint-Gobain poderá:

- Saná-los e/ou retificá-los;
- Informar da sua existência e retificação aos destinatários, compradores e/ou interessados nos produtos ou soluções cuja documentação contivesse tais erros;
- Cancelar a entrega de encomenda ou a venda ou adjudicação de produto ou solução, ainda que previamente aceite, quando tal encomenda ou venda estiver sustentada em informação que incluisse erros ou que destes tivesse resultado.

A Saint-Gobain não assumirá responsabilidades emergentes desses erros se (por força da sua natureza ou do contexto em que ocorreram) foram manifestos para destinatário que esteja de boa fé e/ou que já os conhecesse ou devesse conhecer.