



CLIMAVER neto PRO

Condutas Autoportantes CLIMAVER

Painel rígido pré-cortado 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 acústico e ao seu comportamento térmico, o **CLIMAVER neto PRO** é a opção adequada para a instalação de:

• Redes de condutas autoportantes de distribuição de ar nas instalações térmicas de climatização dos edifícios.

Propriedades técnicas

Símbolo	Parâmetro	Ícone	Unidades	Valor	Norma
λ_D	Condutividade térmica declarada em função da temperatura		W/m·K (°C)	0,032 (10) 0,033 (20) 0,036 (40) 0,038 (60)	EN 12667 EN 12939
—	Reacção ao fogo		Euroclasse	B-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Resistência à difusão de vapor de água de lã mineral, μ		—	1	EN 12086
Z	Resistência à difusão de vapor de água do revestimento		m²·h·Pa/mg	> 140	EN 12086
MV	Espessura da camada de ar equivalente à difusão de vapor de água, Sd		m	100	EN 12086
DS	Estabilidade dimensional, $\Delta\epsilon$		%	< 1	EN 1604
—	Estanquidade		Classe	D	UNE-EN 13403 EN 12237
—	Resistência à pressão		Pa	800	UNE-EN 13403

Condições de trabalho: velocidade de ar até 18 m/s e temperatura de ar de circulação até 90°C.

Espessura d (mm)	Coefficiente ponderado de absorção acústica, AW, α_p	Classe de absorção acústica	Código de designação
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654	EN 14303
25	0,85 ⁽¹⁾	B	MW-EN 14303-T5-MV1

Ensaio acústico com espaço plenum: CTA 048/11/REV-5.

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

	Frequência (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Espessura d, mm	Coeficiente prático de absorção acústica, α_p EN ISO 354 / EN ISO 11654					
25	0,35	0,65	0,75	0,85	0,90	0,90
Secção, S mm²	Atenuação acústica, num troço recto, ΔL (DB/m)*					
200x200	4,83	11,49	14,04	16,73	18,12	18,12
300x400	2,82	6,70	8,19	9,76	10,57	10,57
400x500	2,17	5,17	6,32	7,53	8,15	8,15
400x700	1,90	4,51	5,51	6,57	7,12	7,12
500x1000	1,45	3,45	4,21	5,02	5,44	5,44

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

Apresentação



	Painel Original				Conduta final	
Espessura d (mm)	Comprimento l (m)	Largura b (m)	m²/paleta	m²/camião	Secção interior a x b (cm)	Comprimento (m)
25	0,99	1,19	51,84	2,695	15x25	1,19
25	1,19	1,19	62,31	2,741	20x30	1,19

Vantagens

- Solução sem cortes. Facilidade de ajuste da conduta.
- Elevada estanquidade.
- Óptima qualidade do ambiente acústico e classe de conforto.
- Resistência aos métodos de limpeza agressivos, em conformidade com a norma relativa a limpeza de sistemas de climatização.
- Continuidade em uniões. Encaixe exclusivo de painéis.
- Ausência de proliferação de fungos e bactérias, EN 13403.
- Produto sustentável. Material reciclado > 50%. 100% reciclável.



Certificados



Guia de instalación

Consultar o manual de montagem de condutas CLIMAVER
Informações adicionais disponíveis em: www.isover.pt