

Wind Acoustic 40 Wind Acoustic 70

DOP 26 DOP 27

MW - EN 13162 - T4 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, revestidas com véu em tecido de fibra de vidro de alta resistência às vibrações.

APLICAÇÕES:

Painéis especialmente concebidos para isolamento térmico e correção acústica de locais e máquinas onde há produção de elevados níveis de ruído, sendo por excelência um produto adequado para soluções de absorção sonora. Estes podem ainda aplicar-se em fachadas ventiladas.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Excelente isolamento acústico, através da correção, redução e absorção de ruído;
- Muito bom isolamento térmico;
- Muito boa prestação mecânica;
- Segurança em caso de incêndio;
- Bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Pacotes. Opções de apresentação:

Produto	ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
Wind Acoustic 40	40 a 100	1200x600
Wind Acoustic 70	30 a 100	

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm ^{a)} A +5 % OU +5 mm ^{b)}

COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

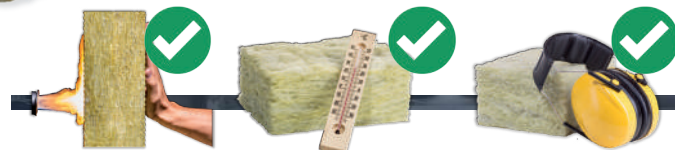
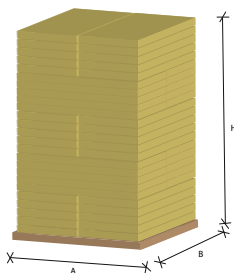
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.

Geometria da paleta (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

Wind Acoustic 40

40 kg/m³

Wind Acoustic 70

70 kg/m³

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

Wind Acoustic 40

ESPESSURA (mm)	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

Wind Acoustic 70

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Wind Acoustic 40

Valor declarado: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K

Wind Acoustic 70

Valor declarado: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K

REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - EUROCLASSE A1

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

$WS \leq 1.00$ kg/m²

NP EN 1609

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

$\mu = 1.30$

EN 12086



Cert. nº 2015/AMB.0783

ER-0392/2013

TERMOLAN

www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

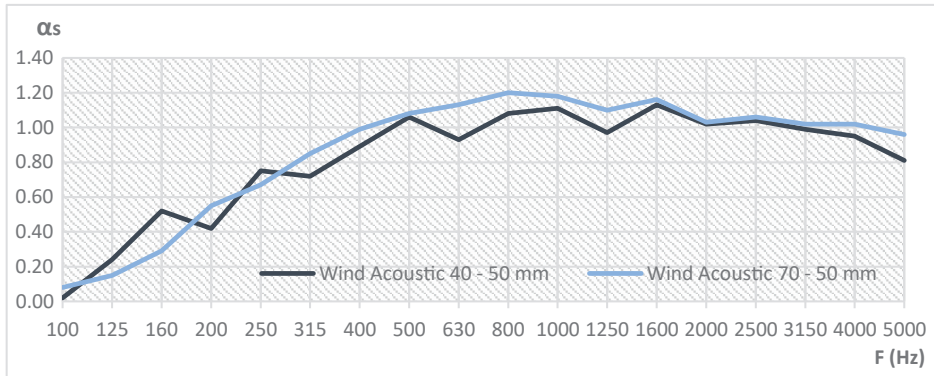
EN ISO 354

Wind Acoustic 40

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.02	0.24	0.52	0.42	0.75	0.72	0.89	1.06
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.08	1.11	0.97	1.13	1.02	1.04	0.99	0.95

Wind Acoustic 70

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

Wind Acoustic 40 $\alpha_w = 0.95$ (MH) CLASSE A

Wind Acoustic 40 $\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 5mm/m
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%

