

WindAcoustic WindAcoustic

40  
DOP 26

70  
DOP 27

MW - EN 13162 - T4 - WS



**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

#### DESCRIÇÃO:

Painéis 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, produtos adequados 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:

Painéis embalados em pacotes. Opções:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1200x600

#### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm<sup>a)</sup> A +5 % OU +5 mm<sup>b)</sup>

COMPRIMENTO: ±2 %

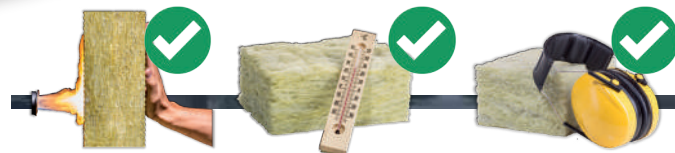
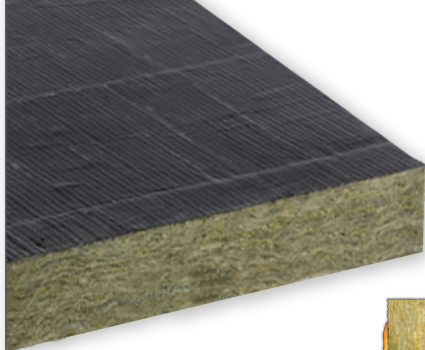
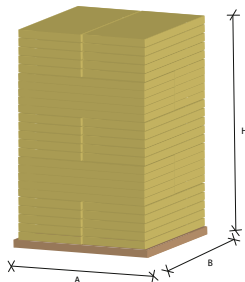
LARGURA: ±1.5 %

<sup>a)</sup> É válida a maior tolerância numérica

<sup>b)</sup> É válida a menor tolerância numérica

#### EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.  
Geometria (AxBxH):



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

WindAcoustic 40

40 kg/m<sup>3</sup>

WindAcoustic 70

70 kg/m<sup>3</sup>

### RESISTÊNCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667

EN 12939

WindAcoustic 40

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

WindAcoustic 70

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

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667

EN 12939

WindAcoustic 40

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

WindAcoustic 70

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

### REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1

ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

### ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$  kg/m<sup>2</sup>

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$



**TERMOLAN**

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

# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA,  $\alpha_s$

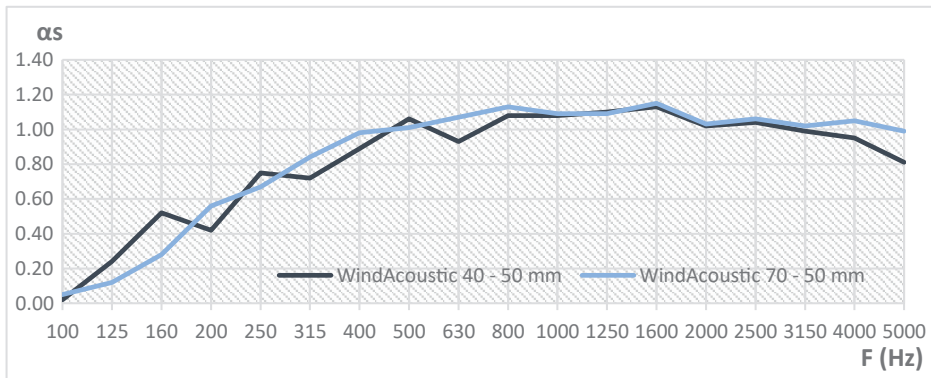
EN ISO 354

## WindAcoustic 40

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		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
	$\alpha_s$		1.08	1.08	1.10	1.13	1.02	1.04	0.99	0.95

## WindAcoustic 70

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		0.05	0.12	0.28	0.56	0.67	0.84	0.98	1.01
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$		1.13	1.09	1.09	1.15	1.03	1.06	1.02	1.05



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

## WindAcoustic 40

$\alpha_w = 0.95$  CLASSE A

## WindAcoustic 70

$\alpha_w = 1.00$  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%

