

PN 55

DOP 14

MW - EN 13162 - T4 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos (55 kg/m^3) de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas em diversas soluções construtivas como isolamento térmico e/ou acústico.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Bom isolamento acústico;
- Segurança em caso de incêndio;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Painéis embalados em pacotes. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1350x600

Tolerâncias:

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

COMPRIMENTO: $\pm 2\%$

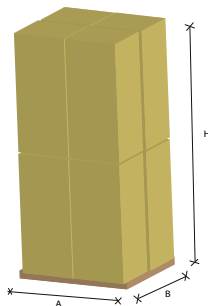
LARGURA: $\pm 1.5\%$

^a É válida a maior tolerância numérica

^b É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil. Geometria do pacote (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	80	100
R_D ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	0.85	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

Valor declarado: $\lambda_D = 0.034 \text{ W/m.K}$

EN 12667
EN 12939

REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$

NP EN 1609

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

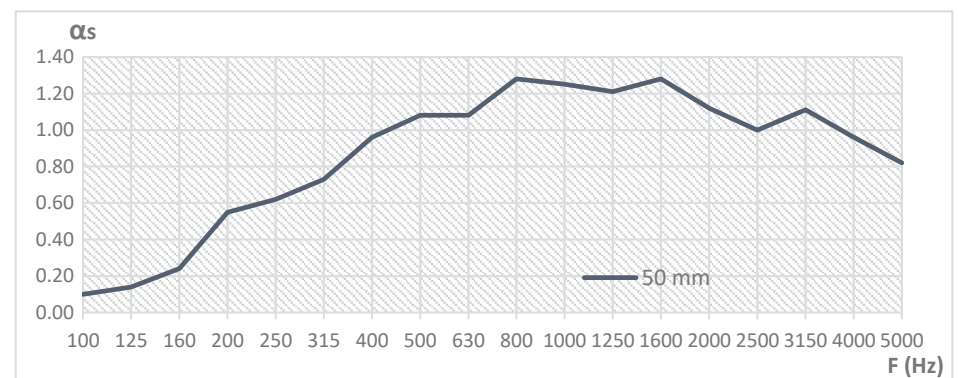
$\mu = 1.30$

EN 12086

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.10	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08	1.08
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.28	1.25	1.21	1.28	1.12	1.00	1.11	0.96	0.82



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura $< 5 \text{ mm/m}$
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha $\leq 6 \text{ mm}$
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	$23 \text{ }^\circ\text{C} / 90\% \text{ HR}$: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.1%



Cert. nº 2015/AMB.0783

ER-0392/2013

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