

PN 70 F

DOP 102

MW - EN 13162 - T4 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos (70 kg/m³) 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 de maior exigência como isolamento térmico e/ou acústico.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevadas performances de isolamento;
- Muito boa prestação mecânica;
- 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:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 200	1200x600
210 a 240	1200x1200 1200x1000

Tolerâncias:

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

COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

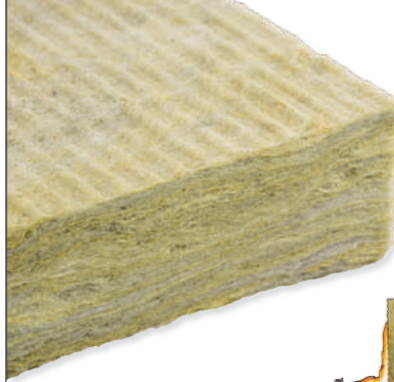
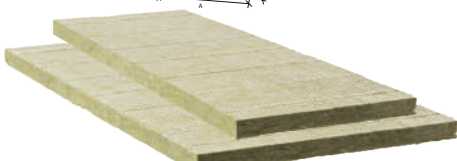
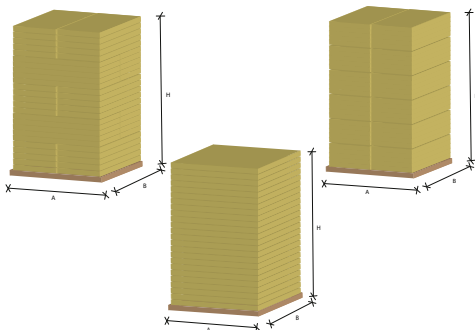
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.

Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110
R_D (m ² .K/W)	0.85	1.15	1.45	1.75	2.05	2.35	2.60	2.90	3.20
ESPESSURA (mm)	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R_D (m ² .K/W)	3.50	3.80	4.10	4.40	4.70	5.00	5.25	5.55	5.85
ESPESSURA (mm)	210	220	230	240	250				
R_D (m ² .K/W)	6.15	6.45	6.75	7.05	7.35				

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.034$ 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/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

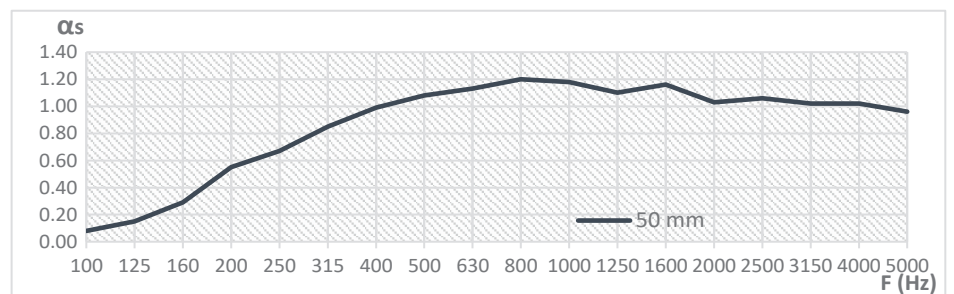
EN 12086

$\mu = 1.30$

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		0.08	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

$\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]

Desvio comprimento / largura < 5mm/m

PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]

Flecha ≤ 6 mm

ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%



TERMOLAN

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