

PN 70 F

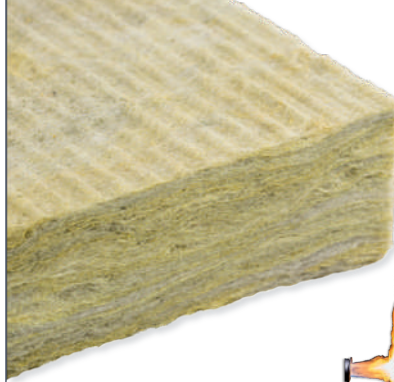
DOP 102

MW - EN 13162 - T4 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIÇÃO:

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

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Muito boa prestação mecânica;
- Elevadas performances de isolamento;
- 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. 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: $\pm 2\%$

LARGURA: $\pm 1.5\%$

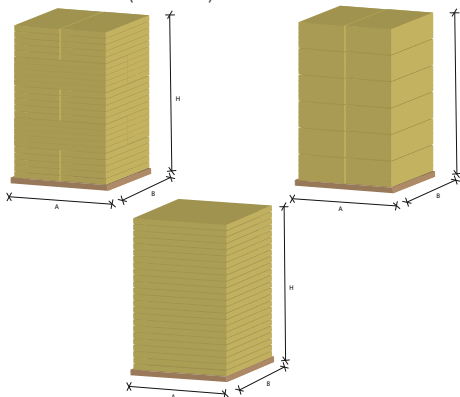
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.

Geometria (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 ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	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 ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	3.50	3.80	4.10	4.40	4.70	5.00	5.25	5.55	5.85
ESPESSURA (mm)	210	220	230	240					
R_D ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	6.15	6.45	6.75	7.05					

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

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

REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

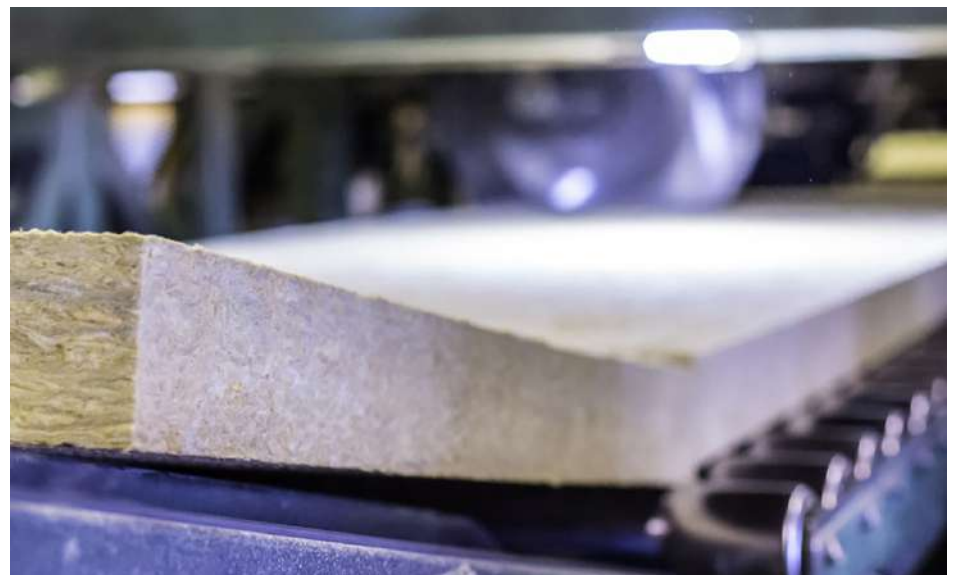
$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$

NP EN 1609

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

$\mu = 1.30$

EN 12086



TERMOLAN

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

Cert. nº 2015/AMB.0783

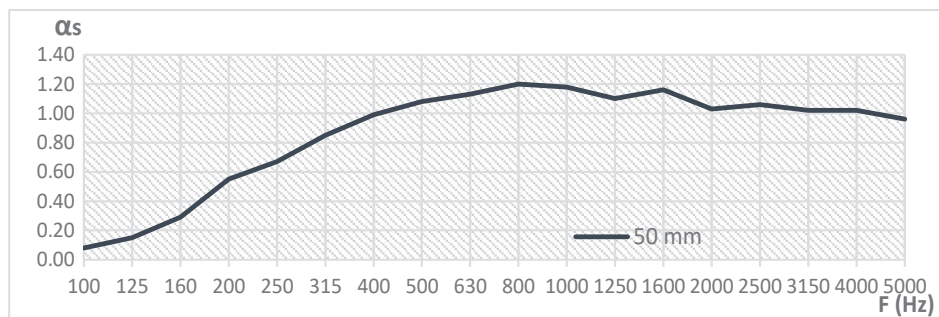
ER-0392/2013

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

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
	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	0.96



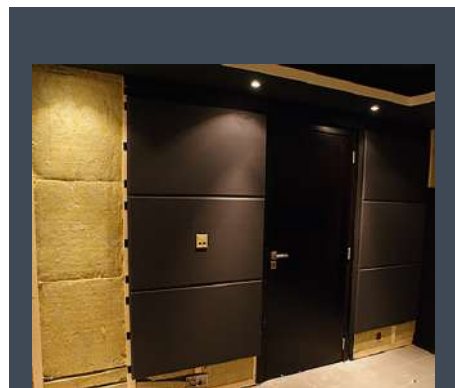
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

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 \leq 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

Cert. nº 2015/AMB.0783

ER-0392/2013