

PN 30

DOP 6

MW - EN 13162 - T3 - WS

RI
SE

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

DESCRIÇÃO:

Painéis semirrígidos (30 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, como isolamento térmico e/ou acústico para construção residencial e industrial.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Estabilidade: aplicado em posição vertical não dobra nem se desfaz;
- 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]
40 a 100	1350x600

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T3): -3 % OU -3 mm^{a)} A +10 % OU +10 mm^{b)}

COMPRIMENTO: ±2%

LARGURA: ±1.5%

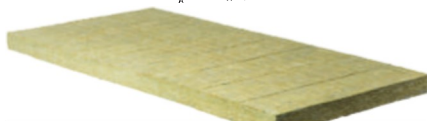
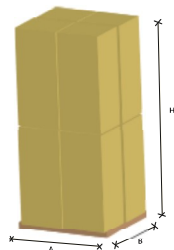
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{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)	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	1.05	1.35	1.60	2.15	2.70

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO/NP 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

ABSORÇÃO DE ÁGUA A CURTO PRAZO

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$ kg/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

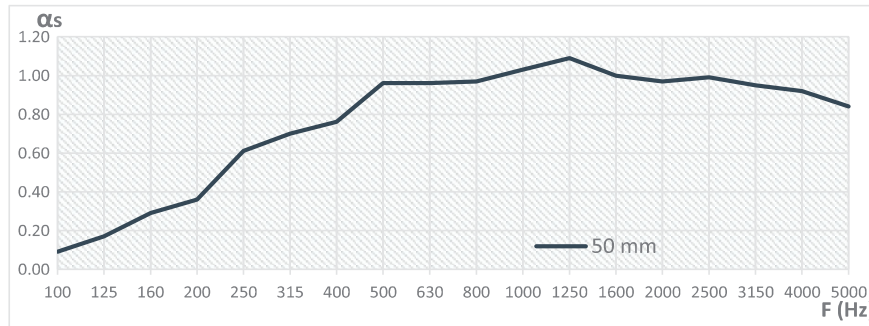
EN 12086

$\mu = 1.30$

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		0.09	0.17	0.29	0.36	0.61	0.70	0.76	0.96
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		0.97	1.03	1.09	1.00	0.97	0.99	0.95	0.92



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 < 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 0.1%

RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR, A_{Fr} [EN 29053]

> 5 kPa.s/m²



TERMOLAN

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