

LF 150

DOP 88

MW - EN 13162 - T5 - WS

**RI
SE**

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de espessura uniforme e alta densidade, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Painéis especialmente concebidos para serem utilizados em aplicações pelo interior dos edifícios como isolamento térmico, acústico e de ruídos de impacto em pavimentos.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Excelente isolamento acústico e de ruídos de impacto;
- Bom isolamento térmico;
- 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. Opções:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
20 a 50	1200x1000

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm³ A +3 mm

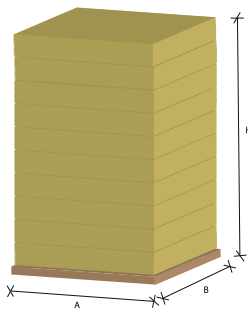
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

³ É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Módulos embalados em plástico retráctil sobre paletes. Geometria (AxBxH):



ROCTERM+



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

150 kg/m³

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	20	30	40	50
R_D (m ² .K/W)	0.50	0.80	1.05	1.35

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ 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

$\mu = 1.30$



TERMOLAN

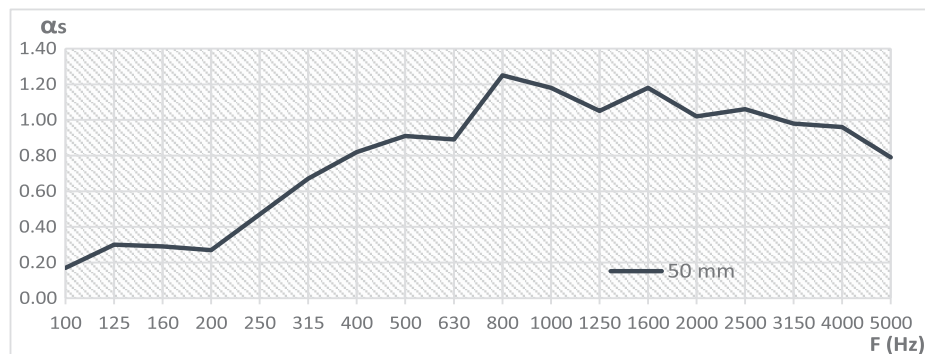
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

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		0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

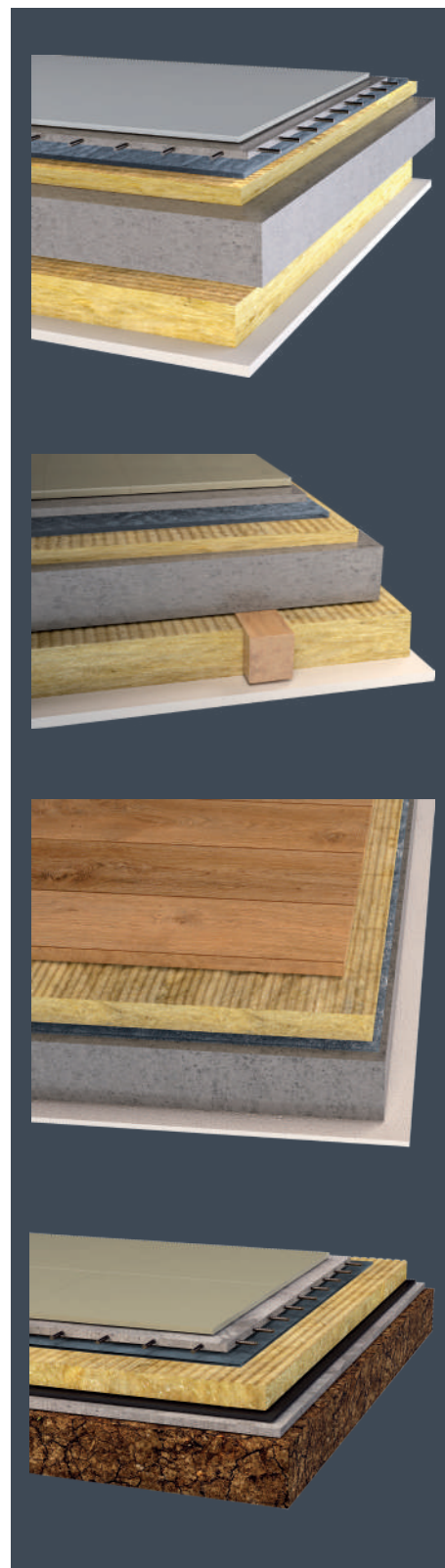
$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

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%
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 50 kPa (para espessura \geq 40mm)
DEFORMAÇÃO SOB CARGA PONTUAL [EN 12430]	\geq 450 N (para espessura \geq 40mm)

ISOLAMENTO ACÚSTICO DE RUÍDOS DE IMPACTO

- Realizar um corte elástico entre o revestimento do solo e a estrutura, de forma a evitar a propagação dos ruídos de choque e impedir a receção por via aérea em recintos diferentes do da emissão;
- A melhor solução passa por dispor uma laje flutuante sobre os painéis de lã de rocha;
- É essencial que seja evitado o contacto entre a laje flutuante e as estruturas de suporte.



TERMOLAN

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