

LF 150

DOP 88

MW - EN 13162 - T5 - WS

RISE
Research Institutes
of Sweden**TERMOLAN**
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

NEW

**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:

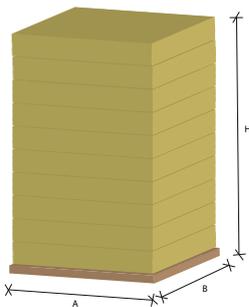
| ESPESSURA (mm) [NP EN 823] | DIMENSÕES (mm) [NP EN 822] |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 20 a 50 | 1200x1000 |

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):

**PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS**

DENSIDADE NOMINAL

150 kg/m³RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D EN 12667
EN 12939

| ESPESSURA (mm) | 20 | 30 | 40 | 50 |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| R_D (m ² .K/W) | 0.50 | 0.75 | 1.05 | 1.30 |

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D EN 12667
EN 12939Valor declarado: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182Incombustível - **EUROCLASSE A1**

ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

 $\mu = 1.30$ **TERMOLAN**

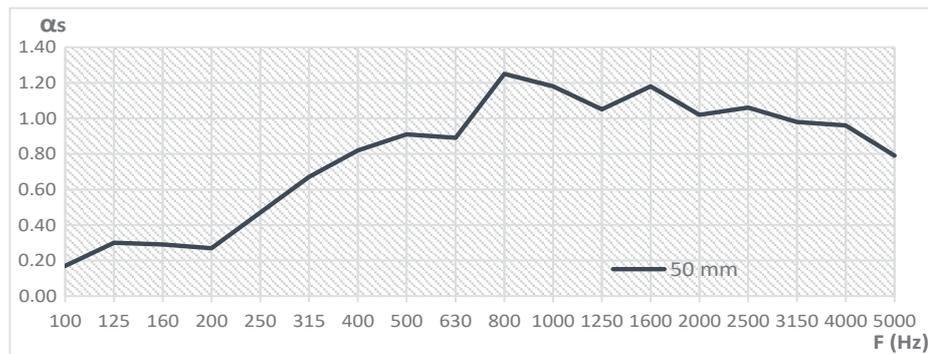
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

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

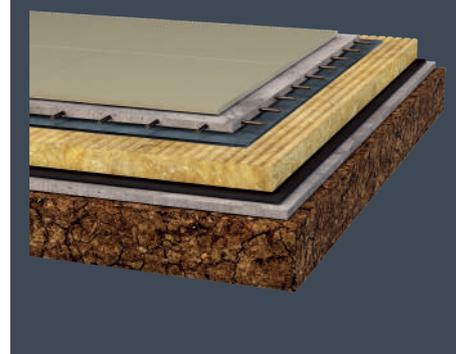
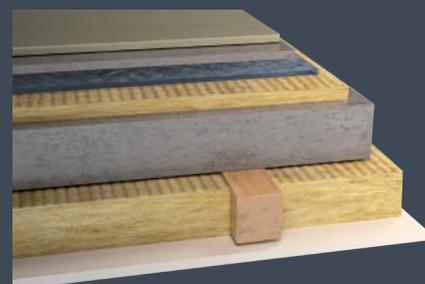
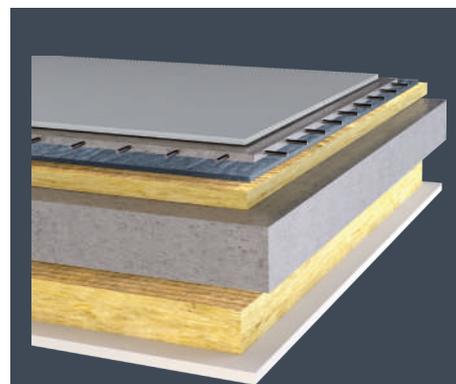
$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

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 |
| DEFORMAÇÃO SOB CARGA PONTUAL [EN 12430] | \geq 450 N |

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



Cert. nº 2015/AMB.0783

EK-0392/2013