

R 125

DOP 53

MW - EN 14303



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Rolos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, fixados a um suporte de rede galvanizada.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas, especialmente no ramo da marinha e da indústria, como isolamento térmico e/ou acústico de grandes superfícies curvas, tais como tubagens, falanges, barcos e caldeiras.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Elevadas performances de isolamento;
- Elevado comportamento mecânico;
- Segurança em caso de incêndio;
- Não corrosivo e quimicamente neutro;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Rolos. Opções de apresentação:

| ESPESSURA (mm) [NP EN 823] | DIMENSÕES (mm) [NP EN 822] |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 30 | 8000x1000 |
| 40 | 5000x1000 |
| 50 | 4000x1000 |
| 60 | 3500x1000 |
| 70 | 3000x1000 |
| 80 | 2500x1000 |
| 100 | 2300x1000 |

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T2): -5 % OU -5 mm ^{a)} A +15 % OU +15 mm ^{b)}

COMPRIMENTO: +excesso /-0 mm

LARGURA: ±10 mm

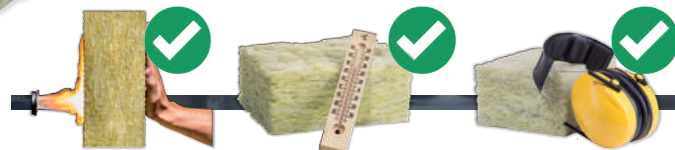
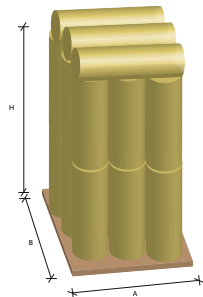
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retrátil.

Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

125 kg/m³

EN 1602
ASTM C167

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

ST(+) = 700 °C

EN 14706
ASTM C447

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ

EN 12667
ASTM C335

| TEMPERATURA MÉDIA (°C) | 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| λ (W/m.K) | 0.038 | 0.039 | 0.042 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.081 | 0.095 | 0.109 |
| λ (kcal/h.m.K) | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.043 | 0.050 | 0.058 | 0.070 | 0.082 | 0.094 |

REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ASTM E84



TERMOLAN

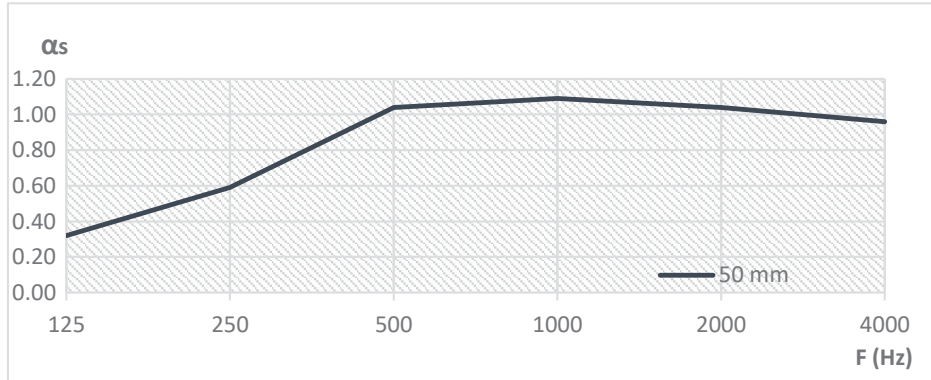
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

| ESPESSURA 50 mm | F (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|--------------------|------------|------|------|------|------|------|------|
| | α_s | 0.32 | 0.59 | 1.04 | 1.09 | 1.04 | 0.96 |



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|--|
| ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604] | 23 °C / 90% HR: as variações relativas de largura e comprimento não excedem 0.0% |
| ABSORÇÃO DE ÁGUA [NP EN 1609] | WS \leq 1.00 kg/m ² |
| CORROSÃO [ASTM C795 e ASTM C692] | Produto não corrosivo: situado numa zona aceitável da curva de Karnes. |
| RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA [EN 14303] | $\mu = 1.00$ |
| RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR [EN 29053] | AF > 70 kPa.s/m ² |

