

CHAMINÉ

DOP 69

MW - EN 14303

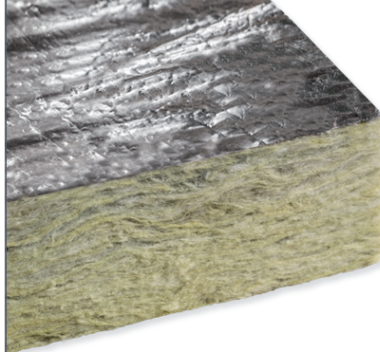
RI
SE

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, revestidos com uma folha de alumínio.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas, como isolamento térmico de chaminés, estufas, recuperadores de calor e outros equipamentos.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevados desempenhos de isolamento;
- Bom comportamento mecânico;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- 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:

Painéis. Opções de apresentação:

| ESPESSURA (mm) [NP EN 823] | DIMENSÕES (mm) [NP EN 822] |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 30 | 1000x600 |
| 40 | |

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm^{a)} A +5 % OU +5 mm^{b)}

COMPRIMENTO: ± 2 %

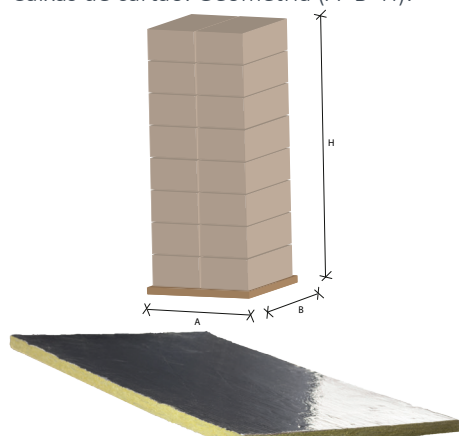
LARGURA: ± 1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância

^{b)} É válida a menor tolerância

EMBALAGEM:

Caixas de cartão. Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 600 °C

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) | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | 0.066 | 0.078 | 0.093 | 0.109 | 0.128 |
| λ (kcal/h.m.K) | 0.028 | 0.034 | 0.040 | 0.047 | 0.057 | 0.067 | 0.080 | 0.094 | 0.110 |

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ABSORÇÃO DE ÁGUA [NP EN 1609]

WS ≤ 1.00 kg/m²

PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [EN ISO 12572]

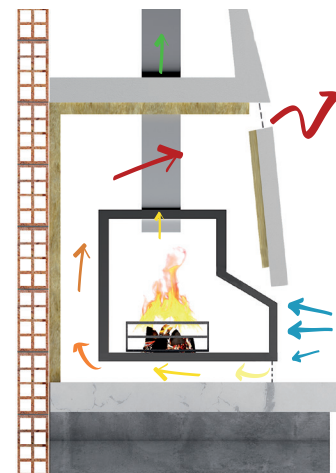
0.05 g/m²/24h (valor depende do alumínio)

RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA [EN 14303]

μ = 1.30

DETALHES DE APLICAÇÃO

- Os painéis são colocados com a face de alumínio voltada para o exterior a revestir toda a área envolvente da chaminé, de forma a otimizar o rendimento térmico da instalação.



TERMOLAN

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