

VF
DOP 5

MW - EN 13162 - T1 - WS

RI
SE

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Rolos flexíveis de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, revestidas com véu reforçado em fibra de vidro.

APLICAÇÕES:

Mantas especialmente concebidas para aplicação em posição vertical, como isolamento (contínuo) térmico, acústico e de proteção ao fogo em fachadas de naves industriais e fachadas ventiladas.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Melhoria do desempenho acústico;
- Bom rendimento térmico;
- Segurança em caso de incêndio;
- Bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Rolos flexíveis. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
60	8000×1200
80	6000×1200
100	4500×1200

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T1): -5 % OU -5 mm ^{a)} A Excesso permitido

COMPRIMENTO: ±2 %

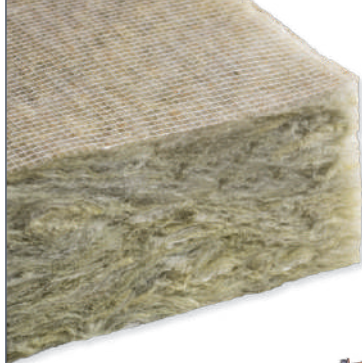
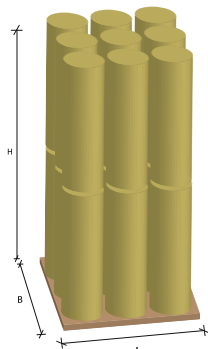
LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retráctil.

Geometria da paleta (A×B×H):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

25 a 30 kg/m³

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	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 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

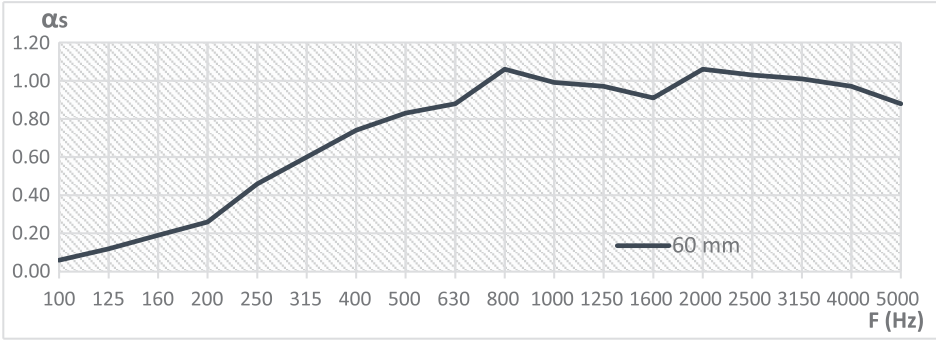
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 60 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.06	0.12	0.19	0.26	0.46	0.60	0.74	0.83	0.88
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.06	0.99	0.97	0.91	1.06	1.03	1.01	0.97	0.88



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.54$ (MH) CLASSE D

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

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 [EN 29053]	> 5 kPa.s/m ²

DETALHES DE APLICAÇÃO

- A manta VF é de aplicação rápida, prática e eficaz;
- As mantas são desenroladas verticalmentede forma uniforme e fixadas na parte superior da fachada;
- As fixações a utilizar deverão ser as suficientes (± 1 por m²) para que o produto tenha estabilidade para ser aplicado o sistema de revestimento exterior da fachada;
- Cada rolo suporta o seu próprio peso;
- Na maior parte dos casos, um rolo serve para isolar toda a altura da fachada.

