

VF  
DOP 5

MW - EN 13162 - T1 - WS



**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

#### DESCRIÇÃO:

Rolos 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 e acústico, em fachadas de naves industriais.

#### VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Isolamento contínuo;
- 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. 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 <sup>a)</sup> A Excesso permitido

COMPRIMENTO: ±2 %

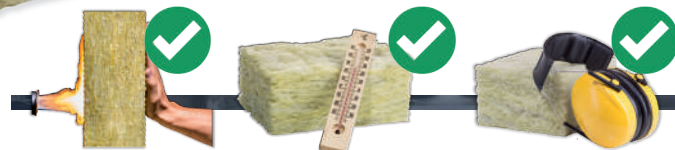
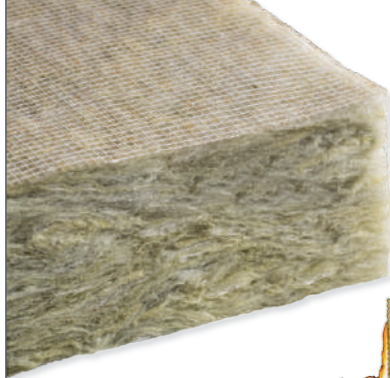
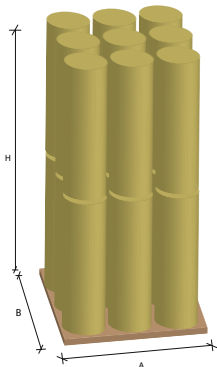
LARGURA: ±1.5 %

<sup>a)</sup> É válida a maior tolerância numérica

#### EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retráctil.

Geometria da paleta (A×B×H):



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

25 a 30 kg/m<sup>3</sup>

### RESISTÊNCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESSURA (mm)	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.60	2.15	2.70

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

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

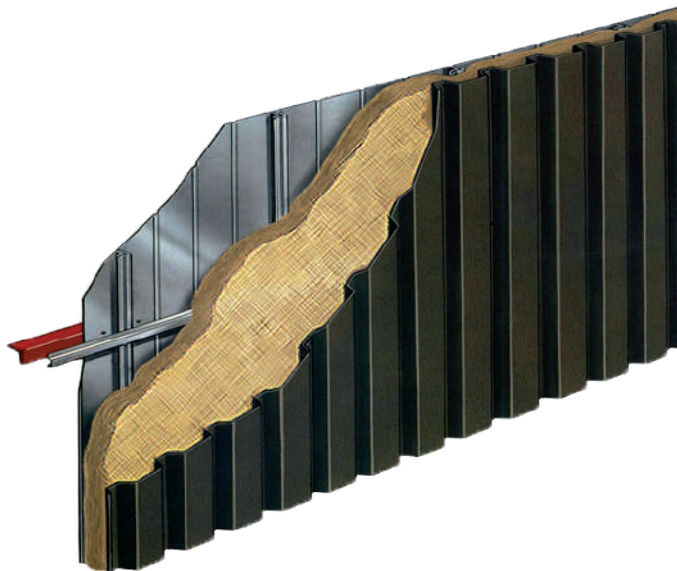
NP EN 1609

$WS \leq 1.00$  kg/m<sup>2</sup>

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$



**TERMOLAN**

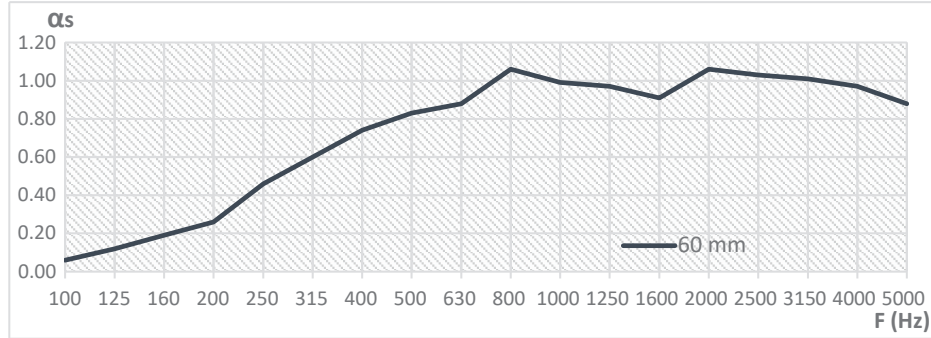
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

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



## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, $\alpha_w$

$\alpha_w = 0.54$  (MH) CLASSE D

EN ISO 11654

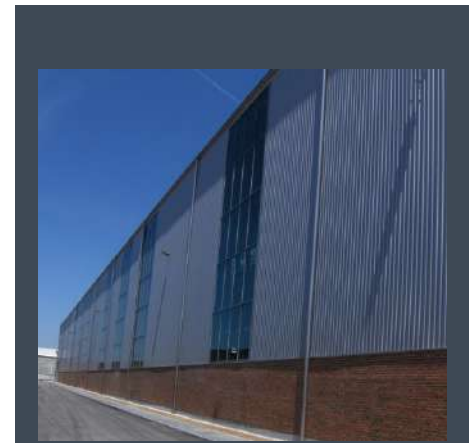
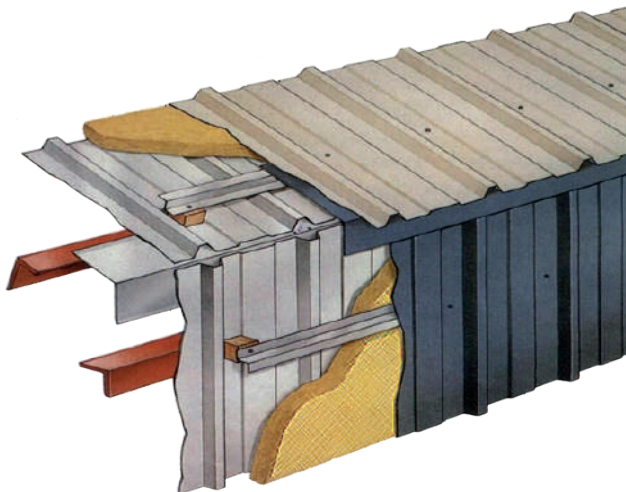
## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESTABILIDADE DIMENSIONAL,  $\Delta\epsilon$  [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.1%

## DETALHES DE APLICAÇÃO

- A manta VF é de aplicação rápida, prática e eficaz;
- As mantas são desenroladas verticalmente de forma uniforme e fixadas na parte superior da fachada;
- As fixações a utilizar deverão ser as suficientes 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.



**TERMOLAN**

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

