

# R 70

## DOP 51

MW - EN 14303



# 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, 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 flexíveis. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
40	
50	5000x1000
60	
70	4000x1000
80	3500x1000
100	3000x1000

### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T2): -5 % OU -5 mm<sup>a)</sup> A +15 % OU +15 mm<sup>b)</sup>

COMPRIMENTO: +excesso / -0 mm

LARGURA: ±10 mm

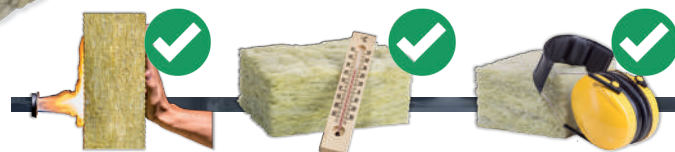
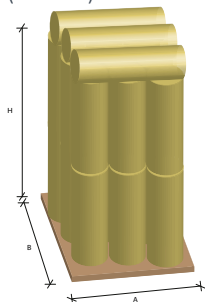
<sup>a)</sup> É válida a maior tolerância numérica

<sup>b)</sup> É válida a menor tolerância numérica

### EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retrátil.

Geometria (AxBxH):



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

**70 kg/m<sup>3</sup>**

EN 1602  
ASTM C167

### TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

**ST(+) = 600 °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)	0.033	0.042	0.049	0.061	0.075	0.090	0.109	0.151	0.155
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.036	0.042	0.052	0.064	0.077	0.094	0.130	0.133

### REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1  
ASTM E84



**TERMOLAN**

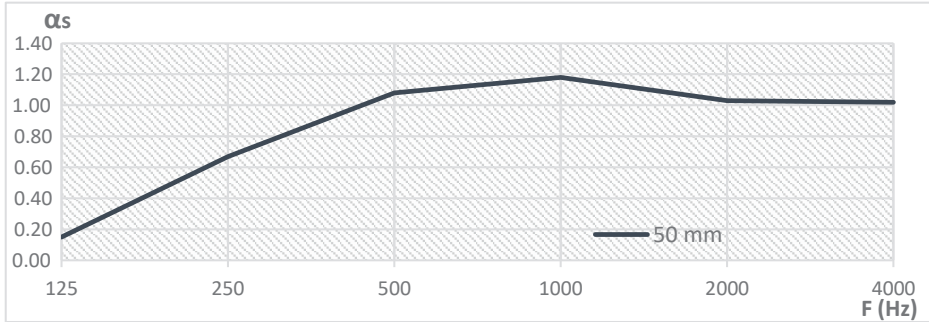
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_s$		0.15	0.67	1.08	1.18	1.03	1.02



## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$  (MH) CLASSE A

## 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 <sup>2</sup>
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]	$AF > 30$ kPa.s/m <sup>2</sup>

