

R 100

DOP 52

MW - EN 14303

**RI
SE**
Research Institutes
of Sweden**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:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30	6000×1200
40	5000×1000
50	4000×1000
60	3500×1000
70	3000×1000
80	2500×1000
100	2300×1000

Tolerâncias:

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

COMPRIMENTO: +excesso / -0 mm

LARGURA: ±10 mm

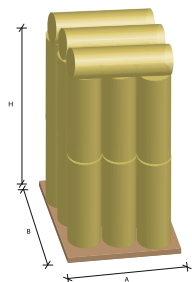
^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retrátil.

Geometria (A×B×H):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico

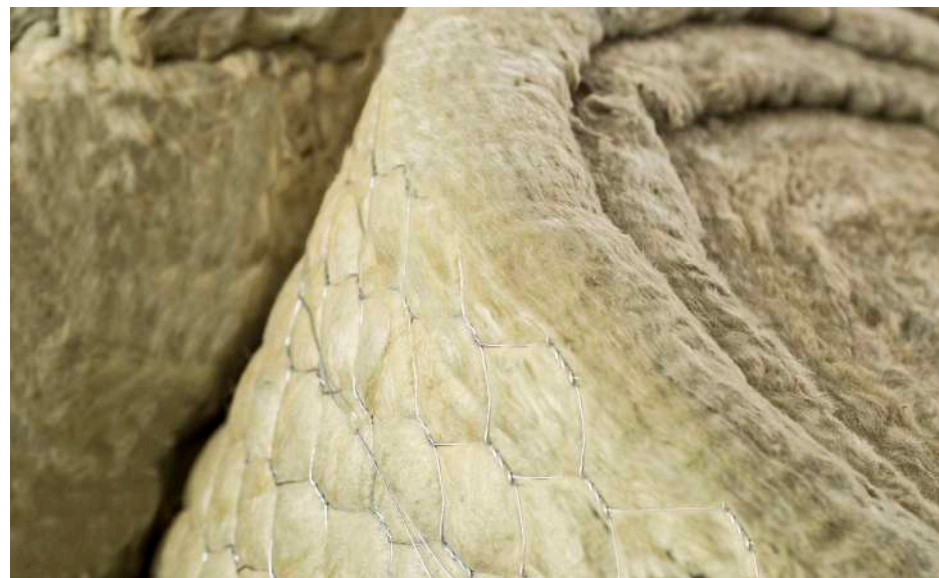


Isolamento acústico

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL**100 kg/m³**EN 1602
ASTM C167**TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO****ST(+) = 660 °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	0.040	0.045	0.052	0.061	0.071	0.083	0.099	0.116
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.039	0.045	0.052	0.061	0.071	0.085	0.100

REAÇÃO AO FOGOEN 13501-1
ASTM E84Incombustível - **EUROCLASSE A1**TYPE APPROVED PRODUCT
MED - B / MED - D

DNV-GL

**TERMOLAN**

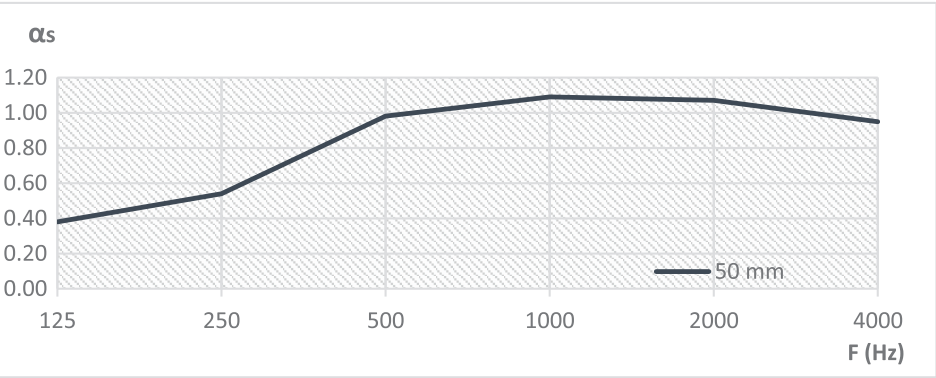
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

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	0.38	0.54	0.98	1.09	1.07	0.95



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$ (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]	$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$
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]	$\mu = 1.00$
RESISTÊNCIA AO FLUXO DE AR [EN 29053]	$AF > 60 \text{ kPa.s/m}^2$

