

MA 70

DOP 68

MW - EN 14303



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Rolos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, revestidos com alumínio reforçado.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas, especialmente no ramo da marinha e da indústria, como isolamento térmico e/ou acústico de condutas de ventilação, equipamentos de climatização, tubagens, caleiras, etc.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Elevados desempenhos de isolamento;
- Bom 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 de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30	8000x1200
40	7000x1200
50	5000x1200
60	4000x1200

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T1): -5 % OU -5 mm ³⁾ A +Excesso permitido

COMPRIMENTO: +excesso /-0 mm

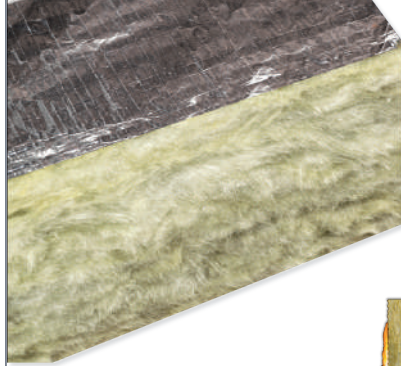
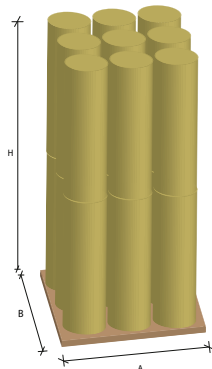
LARGURA: ±10 mm

³⁾ É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retráctil.

Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

70 kg/m³

EN 1602
ASTM C302

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

ST(+) = 500 °C

NOTA: A temperatura de serviço do revestimento em alumínio não deve ultrapassar os 90 °C.

EN 14706
ASTM C447

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ

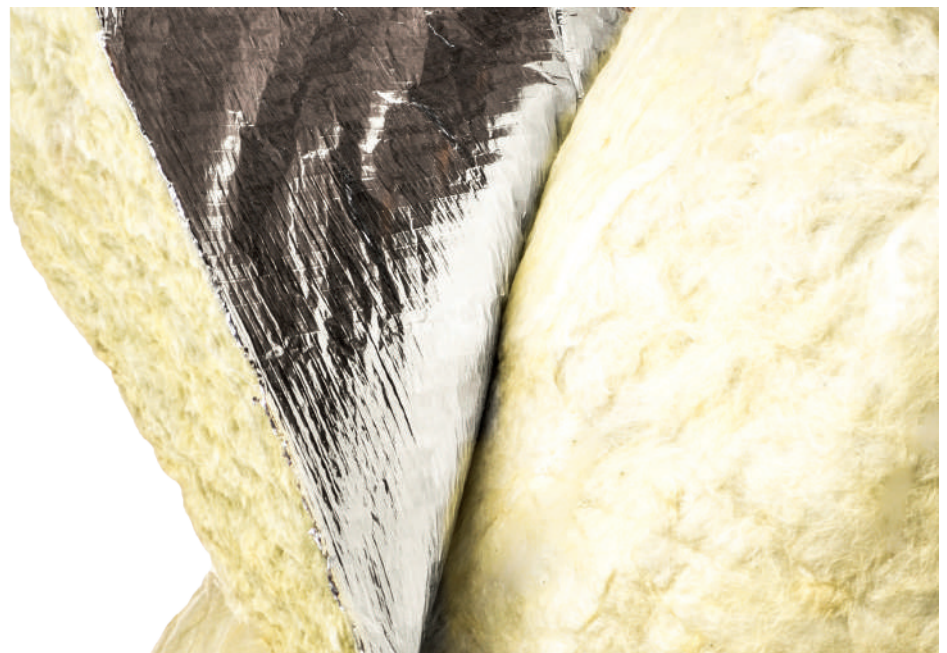
TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.042	0.049	0.061	0.075	0.090	0.109	0.151	0.155
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.036	0.042	0.052	0.064	0.077	0.094	0.130	0.133

EN 12667
ASTM C335

REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ASTM E84

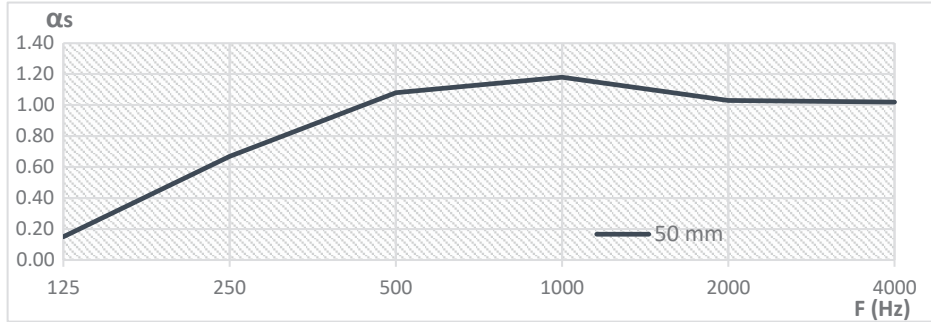


PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	α_s		0.15	0.67	1.08	1.18	1.03



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_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]	$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valor depende do alumínio)
CORROSÃO [ASTM C 795 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 DO FLUXO DE AR [EN 29053]	> 20 kPa.s/m ²

