

MN 50

DOP 63

MA 50

DOP 65

MK 50

DOP 64

MW - EN 14303

RISEResearch 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, sem revestimento (MN 50) ou revestidos com papel kraft (MK 50) ou revestidos com alumínio (MA 50).

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas como isolamento térmico, acústico e de proteção contra o fogo para equipamentos em construção de edifícios e instalações industriais, tais como condutas de ventilação, equipamentos de climatização, tubagens, caldeiras.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Elevados desempenhos de isolamento;
- 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]
40	8000×1200
50	7000×1200
60	6000×1200

Tolerâncias:

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

COMPRIMENTO: +excesso / -0 mm

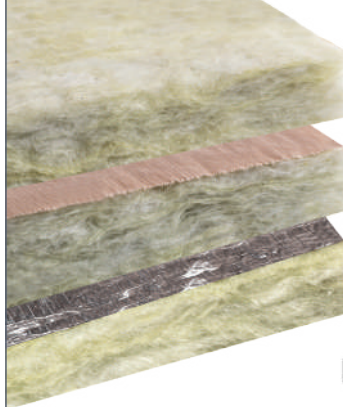
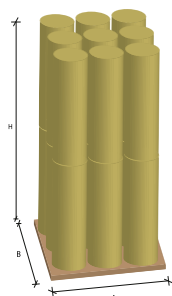
LARGURA: ±10 mm

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retráctil.

Geometria (A×B×H):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

NOTA: O produto MK 50 não possui certificações RISE e é fabricado mediante consulta prévia.

DENSIDADE NOMINAL

50 kg/m³EN 1602
ASTM C167

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

ST(+) = 350 °CEN 14706
ASTM C447**NOTAS:**

1. Considerar temperatura máxima de serviço apenas para os produtos MN 50 e MA 50;
2. A temperatura de serviço do revestimento em alumínio não deve ultrapassar os 90 °C.

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
λ (W/m.K)	0.034	0.040	0.048	0.060	0.072	0.089	0.108	0.129
λ (kcal/h.m.K)	0.029	0.034	0.041	0.052	0.062	0.077	0.093	0.111

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ASTM E84**MN 50** Incombustível - **EUROCLASSE A1****MK 50** Indeterminado - **NPD****MA 50** Incombustível - **EUROCLASSE A1**

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s		0.14	0.62	1.08	1.25	1.12	0.96

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 [ASTM C1104 / C1104M]

WS ≤ 1.00 kg/m²

PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [EN ISO 12572]

0.05 g/m²/24h (valor dependente do alumínio)

RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA [EN 14303]

 $\mu = 1.00$

RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR [EN 29053]

AF > 15 kPa.s/m² (referente a produto não revestido)**TERMOLAN**

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