

MN 70

DOP 66

MA 70

DOP 68

MK 70

DOP 67

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 70) ou revestidos com papel kraft (MK 70) ou revestidos com alumínio (MA 70).

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;
- 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:

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 ^{a)} A + Excesso permitido

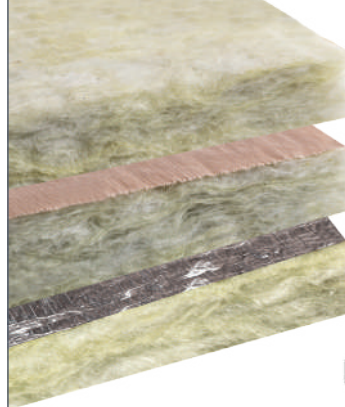
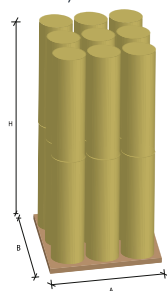
COMPRIMENTO: +excesso / -0 mm

LARGURA: ±10 mm

^{a)} É válida a maior tolerância numérica**EMBALAGEM:**

Rolos embalados em plástico retráctil.

Geometria (AxBxH):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS**NOTA:** O produto MK 70 não possui certificações RISE e DNV-GL e é fabricado mediante consulta prévia.**DENSIDADE NOMINAL****70 kg/m³**EN 1602
ASTM C167**TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO****ST(+) = 500 °C**EN 14706
ASTM C447**NOTAS:**

1. Considerar temperatura máxima de serviço apenas para os produtos MN 70 e MA 70;
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	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 FOGOEN 13501-1
ASTM E84**MN 70** Incombustível - **EUROCLASSE A1****MK 70** Indeterminado - **NPD****MA 70** 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		0.15	0.67	1.08	1.18	1.03	1.02

OUTRAS CARACTERÍSTICAS**ESTABILIDADE DIMENSIONAL, Δε [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]**

μ = 1.00

RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR [EN 29053]AF > 20 kPa.s/m² (referente a produto não revestido)**TERMOLAN**

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