

MA 230

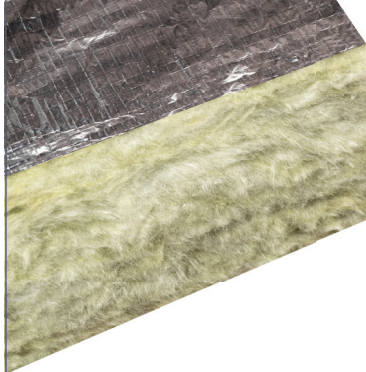
DOP 3

MW - EN 13162 - T1 - WS

RI
SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

DESCRIÇÃO:

Rolos flexíveis (entre 25 e 30 kg/m³) de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, revestidas com alumínio.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas como isolamento térmico e acústico e incombustível.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Melhoria do comportamento acústico;
- Segurança em caso de incêndio;
- 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]
60	8000×1200
80	6000×1200
100	4500×1200

Tolerâncias:

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

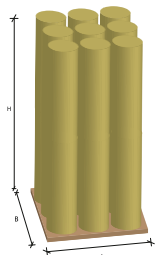
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos flexíveis embalados em plástico retrátil. Geometria (A×B×H):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	1.60	2.15	2.70

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$ kg/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

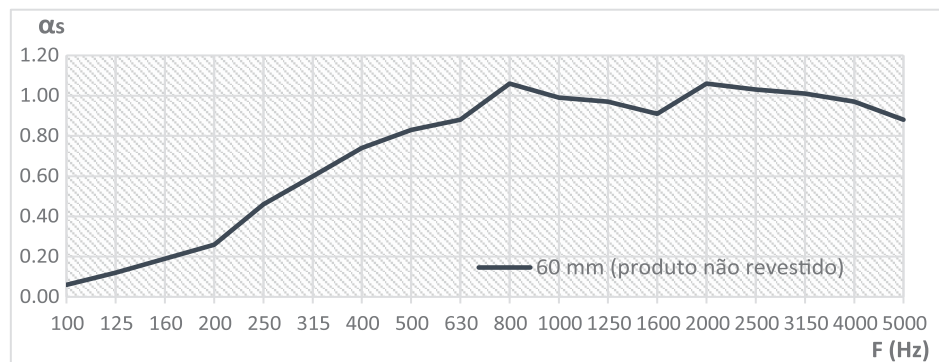
EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 60 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.06	0.12	0.19	0.26	0.46	0.60	0.74	0.83	0.88
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.06	0.99	0.97	0.91	1.06	1.03	1.01	0.97	0.88



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.54$ (MH) CLASSE D

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [EN ISO 12572] 0.05 g/m²/24h (depende do alumínio)

ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%

RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR, AFR [EN 29053]

> 5 kPa.s/m² (produto não revestido)

