

AC 40/60

DOP 4

MW - EN 13162 - T3 - WS

RI
SE

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

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

APLICAÇÕES:

Mantas especialmente concebidas para o isolamento térmico e acústico pelo exterior de condutas de ar condicionado.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Barreira de vapor eficaz;
- Elevadas performances de isolamento pelo exterior;
- Elevado rendimento;
- Solução económica;
- 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. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30	10000×1200
40 a 60	8000×1200

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T3): -5 % OU -5 mm ^{a)} A +10 % OU +10 mm ^{b)}
COMPRIMENTO: ±2 %

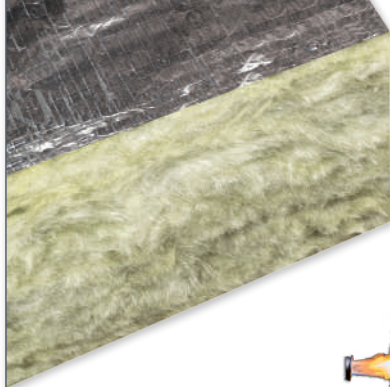
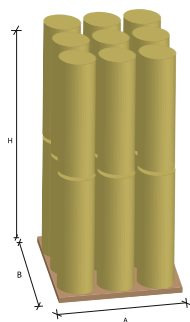
LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retráctil.
Geometria da paleta (A×B×H):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

40 a 60 kg/m³

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60
R_D (m ² .K/W)	0.85	1.10	1.40	1.70

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

ISO 8301
ISO 8302

Valor declarado: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0.035	0.038	0.046	0.057	0.070	0.084

REAÇÃO AO FOGO

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

$WS \leq 1.00$ kg/m²

NP EN 1609

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

$\mu = 1.30$

EN 12086



TERMOLAN

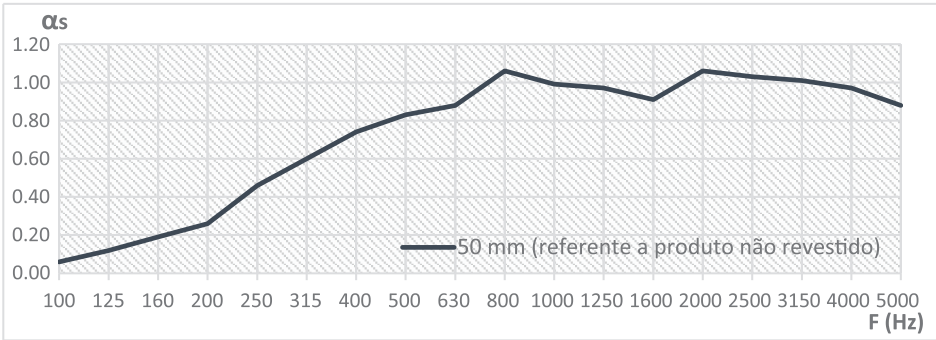
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	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

ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [EN ISO 12572]	0.05 g/m²/24h (valor depende do alumínio)

TRANSMISSÃO DE VAPOR DE ÁGUA

ASTM E96

CONDICIONAMENTO DO SUPORTE EM ALUMÍNIO	TAXA DE TRANSMISSÃO DE VAPOR DE ÁGUA ($\mu\text{g/s.m}^2$)	PERMEÂNCIA AO VAPOR DE ÁGUA (ng/Pa.s.m^2)	ESPESSURA DA CAMADA DE AR EQUIVALENTE (m)
Em estado normal	0.0	0.0	-
Após perfuração intencional	18.7	13.5	14.4

DETALHES DE APLICAÇÃO

- A manta AC 40/60 é de aplicação rápida, prática e eficaz;
- As mantas são colocadas sobre as condutas em tramos de 1200 mm e larguras (perímetro da conduta + sobreposição) proporcionais a um tipo de conduta;
- As fixações realizam-se pelo exterior através de cintas metálicas ou sintéticas;
- Todas as uniões (sobreposições e entre tramos) devem ser realizadas com cinta autoadesiva de alumínio, por forma a garantir a estanqueidade ao vapor de água em função do tempo.

