



MARCA REGISTRADA Nº 676057

2003 © TERMOLEN

Manta AC 40/60



Certificado de conformidade Nº 0402-CPD-35 69 04

MW EN 13162 – T3 – Ws

DEFINIÇÃO: Aglomerado flexível, de espessura uniforme, constituído de fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, fixado a uma folha de alumínio reforçado.

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



DIMENSÕES LINEARES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerâncias: Espessura: classe T3-
-3 % até -3 mm a +10% até +10mm

Comprimento: ± 2 % Largura: ± 1,5 %

Espessura (mm)	25	30	40	50	60
Comprimento (mm)	10 000			8 000	
Largura (mm)	1 200				

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA λ :

ISO 8301, ISO 8302.

Temperatura média	10 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C
λ (W/m.°C)	0,038	0,038	0,046	0,057	0,070	0,084
λ (Kcal.h./m.°C)	0,033	0,033	0,040	0,049	0,060	0,072

RESISTENCIA TÉRMICA $R_{10} \text{ °C}$:

ISO 8301, ISO 8302.

Espessura (mm)	50	60	70	80	100	120
R (m ² .°C/W)	1,30	1,55	1,80	2,10	2,60	3,15
R (h.m ² .°C/Kcal)	1,50	1,80	2,05	2,40	3,00	3,65

RESISTENCIA TÉRMICA $R_{10} \text{ °C}$:

ISO 8301, ISO 8302.

Espessura (mm)	25	30	40	50	60
R (m ² .°C/W)	0,65	0,75	1,05	1,30	1,55
R (h.m ² .°C/Kcal)	0,76	0,91	1,22	1,53	1,83

RES. À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES: 200 kPa.

NP EN 1608

TEMPERATURA DE SERVIÇO : - 5 a 250 °C.

Alumínio: -5 a 90 °C.

REACÇÃO AO FOGO:

prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004

Euroclasse A1
Incombustível

CALOR ESPECÍFICO: 0,84 KJ/Kg °C.



COMPORTAMENTO FACE À ÁGUA E HUMIDADE: Produto que repele água, é pouco higroscópico e tem capilaridade nula.

TRANSMISSÃO DE VAPOR DE ÁGUA:
ASTM - E - 96-94

Condicionamento do suporte em alumínio	Taxa transmissão de vapor de água ($\mu\text{g/s.m}^2$)	Permeância ao vapor de água (ng/Pa.s.m^2)	Esp. da camada de ar equivalente (m)
Em estado normal	0,0	0,0	-
Após perfuração intencional	18,7	13,5	14,4

ABSORÇÃO DE ÁGUA: (Por imersão parcial $\leq 1,00$) Classe **Ws**

NP EN 12087

PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA: 0,05 $\text{g/m}^2.24\text{hr}$

DIN 53122

Valor dependente do alumínio de revestimento.

FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA μ : 1,3.

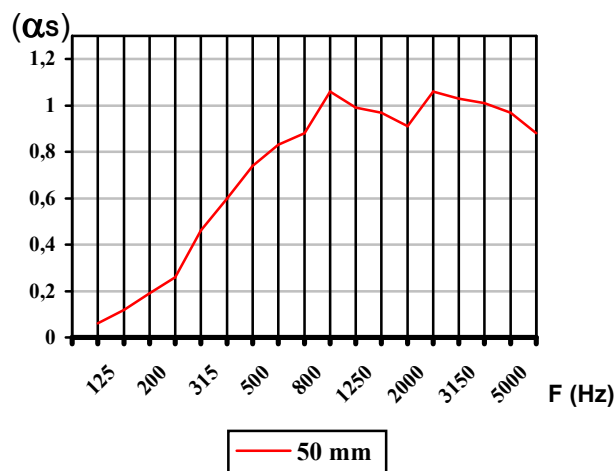
BS 2972

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA α_S :

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α_S	0,06	0,12	0,19	0,26	0,46	0,60	0,74	0,83	0,88

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α_S	1,06	0,99	0,97	0,91	1,06	1,03	1,01	0,97	0,88



ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α_w :

EN ISO/DIS 11654.

$\alpha_w = 0,54$ (MH) Classe **D**

COMPORTAMENTO QUÍMICO: As fibras de lã de rocha são quimicamente neutras, tem pH 7, não reagindo com ácidos nem com alcalinos.

COMPORTAMENTO BIOLÓGICO: Inorgânico, não é ambiente propício à proliferação de fungos, parasitas ou outros microrganismos.

DETALHES DE COLOCAÇÃO:

- A manta é colocada sobre as condutas em trames de 1200 mm e em comprimentos (perímetro da conduta + sobreposição) proporcionais ao tipo de conduta.
- A fixação é feita pelo exterior com cintas metálicas ou sintéticas.
- Todas as uniões (sobreposições e entre trames) têm que ser feitas com fita auto-adesiva de alumínio por forma a garantir através do tempo a necessária estanquidade ao vapor de água.



EMBALAGEM: Rolos em plástico retráctil.

PRODUZIDO EM PORTUGAL POR:

TERMOLEN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.

APARTADO 11 - CARVALHEIRAS - 4796-908 VILA DAS AVES

[http:// www.termolan.pt](http://www.termolan.pt) - www.rocterm.com

e-mail: termolan@termolan.pt

EM CONFORMIDADE COM:

EN 13162



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALIZATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG