



MARCA REGISTRADA Nº 676057

2003 © TERMOLEN

# Manta

## MK 230

## MN 230

## MA 230



MK 230 - Certificado de conformidade Nº 0402-CPD-35 69 01

MN 230 - Certificado de conformidade Nº 0402-CPD-35 69 02

MA 230 - Certificado de conformidade Nº 0402-CPD-35 69 03

MW EN 13162 – T1 – Ws

**DEFINIÇÃO:** Aglomerados flexíveis (Dens. 25/30 Kg/m<sup>3</sup>), de espessura uniforme, constituídos de fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética, sem revestimento, revestidas a papel kraft ou alumínio.

**APLICAÇÕES:** Múltiplas, na construção civil e na indústria como isolamento térmico e acústico.

MK 230 – aplicações diversas especialmente na horizontal.

MN 230 – exclusivamente em posição horizontal.

MA 230 – aplicações diversas.

**DIMENSÕES LINEARES:**

NP EN 822, NP EN 823

**Tolerâncias:** Espessura: classe T1-

-5 % até -5 mm a + excesso permitido

Comprimento: ± 2 %      Largura: ± 1,5 %

<b>Espessura (mm)</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
<b>Comprimento (mm)</b>	<b>10 000</b>	<b>8 000</b>	<b>6 000</b>	<b>5 000</b>		
<b>Largura (mm)</b>	<b>1 200</b>					

**VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  $\lambda_{10}^{\circ C}$ :** 0,038 W/m.K.

ISO 8301, ISO 8302.

**RESISTENCIA TÉRMICA  $R_{10}^{\circ C}$ :**

ISO 8301, ISO 8302.

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

<b>ESQUADRIA:</b> Não aplicável. NP EN 824				<b>PLANEZA:</b> Não aplicável. NP EN 825		
<b>ESTABILIDADE DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR):</b> As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$ ) não excedem <b>0,1%</b> . NP EN 1604						
<b>RES. À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES:</b> NP EN 1608	<b>MK:</b> 18 kPa	<b>MN:</b> 8 kPa	<b>MA:</b> 25 kPa	<b>TENSÃO DE COMPRESSÃO:</b> Não aplicável. NP EN 826.		
<b>RES. À TRACÇÃO PREPENDICULAR:</b> Não aplicável NP EN 1607.				<b>DEFORMAÇÃO SOB CARGA PONTUAL:</b> Não aplicável. prEN 12430.		

<b>REACÇÃO AO FOGO:</b> . prEN s/h (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004	<b>MK 230</b> Euroclasse F Indeterminado	<b>MN 230</b> Euroclasse A1 Incombustível	<b>MA 230</b> Euroclasse A1 Incombustível
---	---	--	--



**COMPORTAMENTO FACE À ÁGUA E HUMIDADE:** Produtos que repelem água, sendo anti-higroscópicos e tendo capilaridade nula.

<b>ABSORÇÃO DE ÁGUA:</b> (Por imersão parcial) NP EN 12087	<b>MN 230</b>	<b>MK 230</b>	<b>MA 230</b>
	≤ 2,5 Kg/m <sup>2</sup> - Classe <b>W0</b>	≤ 1,5 Kg/m <sup>2</sup> - Classe <b>W0</b>	≤ 1,0 Kg/m <sup>2</sup> - Classe <b>W1</b>

<b>PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA:</b> 0,4 g/m <sup>2</sup> .24hr DIN 53122	Ⓢ Valor dependente do alumínio de revestimento.	<b>FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA <math>\mu</math>:</b> 1,3. BS 2972
---	---	---

Ⓢ Exclusivamente para MA 30

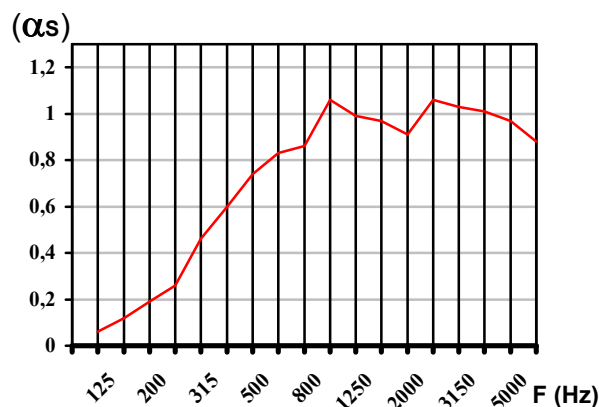
### COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA $\alpha_S$ :

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	$\alpha_S$	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	$\alpha_S$	1,06	0,99	0,97	0,91	1,06	1,03	1,01	0,97	0,88



### ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE $\alpha_w$ :

EN ISO/DIS 11654.

$$\alpha_w = 0,54 \text{ (MH) Classe D}$$

**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 sendo um ambiente propício à proliferação de fungos, parasitas ou outros microrganismos.

**EMBALAGEM:** Rolos em plástico retráctil.

PRODUZIDO EM PORTUGAL POR:



**ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.**

APARTADO 11 - CARVALHEIRAS - 4796-908 VILA DAS AVES  
[http:// www.termolan.pt](http://www.termolan.pt) - [www.rocterm.com](http://www.rocterm.com) e-mail: [termolan@termolan.pt](mailto:termolan@termolan.pt)

EM CONFORMIDADE COM:

**EN 13162**



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