



MARCA REGISTRADA Nº 676057

1999 © TERMOLEN

# Manta MA 70

**MW EN ... Serie - L31 - R1,60 - 50 - D1 - B - C0 - T0 - W1**

(Para un espesor de 50 mm)

**DEFINICION:** Aglomerado flexible, de espesor uniforme, constituído de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, fijado por una hoja de aluminio.**APLICACIONES:** Mantas concebidas para aislamiento térmico y acústico en varias aplicaciones para construcción civil e industria.**CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA**  $\lambda_{10\text{ °C}}$  : 0,031 W/m.°C. **CALOR ESPECÍFICO:** 0,84 KJ/Kg °C.  
ISO 8301, ISO 8302.**RESISTENCIA TÉRMICA**  $R_{10\text{ °C}}$ :

Espesor (mm)	30	40	50	60	80	100
<b>R (m<sup>2</sup>.°C/W)</b>	0,95	1,25	1,60	1,90	2,55	3,20
<b>R (h.m<sup>2</sup>.°C/Kcal)</b>	1,10	1,50	1,85	2,20	3,00	3,75

**DIMENSIONES LINIALES:**

NP EN 822, NP EN 823

**Tolerancias:** Espesor: clase D1-  
-5 % hasta -5 mm a + exceso permitido

Largo: ± 2 % Ancho: ± 1,5 %

Espesor (mm)	30	40	50	60	80	100
<b>Largo (mm)</b>	10 000	8 000	6 000	5 000	4 000	
<b>Ancho (mm)</b>	1 200					

**ESCUADRA:** No aplicable

NP EN 824

**PLANIMETRIA:** No aplicable.

NP EN 825

**ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR):** Las variaciones relativas (largo  $\Delta\epsilon_l$  y ancho  $\Delta\epsilon_c$ ) no exceden **0,1%**.

NP EN 1604

**REACCION AL FUEGO:** Euroclase **B**. (la lana es M0 y el aluminio es M1).

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

**RES. A LA TRACCION PARALELA A LAS CARAS:** (45 kPa)

NP EN 1608

**DENSIDAD:** 70 Kg/m<sup>3</sup>.

NP EN 1602.

**TENSION DE COMPRESION:** Clase **C0** (no aplicable).

NP EN 826.

**RES. A LA TRACCION PERPENDICULAR:** Clase **T0**

(no aplicable) NP EN 1607.

**DEFORMACION SOBRE CARGA PUNTUAL:**

No aplicable. prEN 12430.

**ABSORCION DE AGUA:** (Inmersión parcial = 1,00) Clase W1 - repele agua, anti-hidroscópico y con capilaridad nula.

NP EN 12087.

El factor de difusión al vapor es  $\mu=1,3$ .**COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO:** Inorgánico, no es ambiente propicio la proliferación de hongos, parásitos u otros microorganismos.

ASTM - C - 739-86

**COEFICIENTE DE ABSORCION ACÚSTICA  $\alpha_S$  Y ÁREA DE ABSORCION EQUIVALENTE  $\alpha_{w}$ :**

EN ISO 20354, EN ISO/DIS 11654.

Esp.	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
<b>50 mm</b>	$\alpha_S$	0,14	0,62	1,08	1,10	1,12	0,96

 $\alpha_w = 0,85$  (MH) **Clase B****EMBALAJE:** Rollos en plástico retráctil.

PRODUZIDO EM PORTUGAL POR:

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

APARTADO 11 - CARVALHEIRAS - 4780 VILA DAS AVES

EM CONFORMIDADE COM: **DRAFT****prEN 13162**EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALIZATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG