



MARCA REGISTRADA Nº 676057

2000 © **TERNOLAN**

Manta

MN 40
MK 40
MA 40

MN 40 - MANTA NO REVESTIDA → MW EN Serie - L32 - R1,55 - 50 - D1 - A - C0 - T0 - W0
MK 40 - MANTA C/ PAPEL KRAFT → MW EN Serie - L32 - R1,55 - 50 - D1 - F - C0 - T0 - W0
MA 40 - MANTA C/ ALUMÍNIO → MW EN Serie - L32 - R1,55 - 50 - D1 - B - C0 - T0 - W1
 (Referente a espesores de 50 mm)

DEFINICION: Aglomerados flexibles, de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, sin revestimiento, revestidas de papel kraft o aluminio.

APLICACIONES: Múltiples, para construcción civil y para industria como aislamiento térmico y acústico.

- MN 40 – exclusivamente en posición horizontal.
- MK 40 – aplicaciones diversas especialmente en horizontal.
- MA 40 – aplicaciones diversas.



DENSIDAD NOMINAL: 40 Kg/m³.
NP EN 1602.

DIMENSIONES LINIALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase D1-
-5 % hasta -5 mm a + exceso permitido
Compresión: ± 2 % **Largura:** ± 1,5 %

Espesor (mm)	40	50	60	70	80	100
Compresión (mm)	10 000		8 000		6 000	5 000
Largura (mm)	1 200					

CONDUCTIBILIDAD TERMICA $\lambda_{10} \text{ } ^\circ\text{C}$: 0,032 W/m.°C.
ISO 8301, ISO 8302.

CALOR ESPECIFICO: 0,84 KJ/Kg °C.

RESISTENCIA TERMICA $R_{10} \text{ } ^\circ\text{C}$:
ISO 8301, ISO 8302.

Espesor (mm)	40	50	60	70	80	100
R (m ² .°C/W)	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	3,10
R (h.m ² .°C/Kcal)	1,45	1,80	2,15	2,50	2,90	3,60

ESCUADRA: No aplicable. NP EN 824				PLANEZA: No aplicable. NP EN 825			
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR): Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$) no exceden 0,1% . NP EN 1604							
RES. TRACCION PARALELA DE CARAS: NP EN 1608	MN: 10 kPa	MK: 20 kPa	MA: 30 kPa	TENSION DE COMPRESION: Clase C0 (n/ aplicable). NP EN 826.			
RES. TRACCION PERPENDICULAR: Clase T0 (n/ aplicable) NP EN 1607.				DEFORM. SOBRE CARGA PUNTUAL: No aplicable. prEN 12430.			

REACCION AL FUEGO : prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004	MN 40 Euroclase A Lana de roca M0	MK 40 Euroclase F Lana M0 c/ papel kraft M4	MA 40 Euroclase B Lana M0 c/ aluminio M1
--	--	--	---

COMPORTAMIENTO HACIA EL AGUA Y LA HUMEDAD: Productos que repelen agua, siendo anti-hidrófilos y teniendo capilaridades nulas.

ABSORCION DE AGUA: (Por inmersión parcial) NP EN 12087	MN 40	MK 40	MA 40
	$\leq 2,5 \text{ Kg/m}^2$ - Classe W0	$\leq 1,5 \text{ Kg/m}^2$ - Classe W0	$\leq 1,0 \text{ Kg/m}^2$ - Classe W1

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA: $0,4 \text{ g/m}^2 \cdot 24\text{hr}$ DIN 53122	① Valor dependiente del aluminio de revestimiento.	FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA μ: 1,3. BS 2972
---	--	--

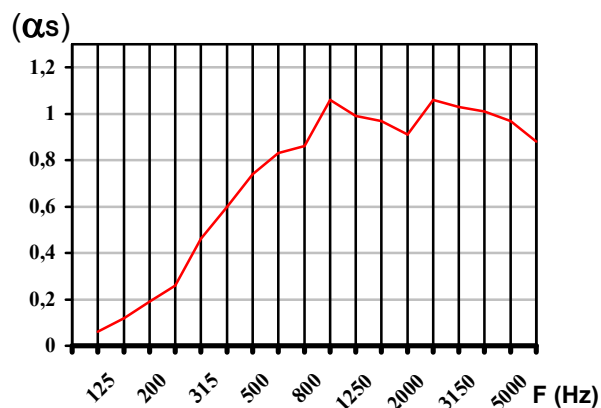
① Exclusivamente para MA 40

COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA 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



AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE α_w :

EN ISO/DIS 11654.

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

COMPORTAMIENTO QUIMICO: Las fibras de lana de roca son químicamente neutras, temp. pH 7, no reaccionando con ácidos ni con alcalinos.

COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO: Inorgánico, no siendo un ambiente propicio la proliferación de hongos, parásitos u otros microorganismos.

ASTM - C - 739-86

EMBALAJE: Rollos en plástico retráctil.