

Manta

R 70

R 100

R 125

DEFINICIÓN: Aglomerado flexible, de espesor uniforme, constituido por fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, y todo ello fijado con un soporte de red galvanizada.

APLICACIONES: Múltiples, aislamiento térmico, acústico y protección al fuego en aplicaciones especialmente para superficies curvas en aislamientos industriales, industria naval, tuberías, redes de fluidos, redes de vapor, cisternas, calderas, etc.



DENSIDAD NOMINAL: NP EN 1602.	R 70	R 100	R 125
	70 Kg/m ³	100 Kg/m ³	125 Kg/m ³

TEMPERATURA DE SERVICIO : Temperatura Máxima:	R 70	R 100	R 125	CALOR ESPECÍFICO: 0,84 KJ/Kg °C.
	600 °C	700 °C	750 °C	
	700 °C	750 °C	800 °C	

CONDUTIBILIDAD TÉRMICA λ :

ISO 8301, ISO 8302.

R 70	Temperatura media	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
	(W/m.°C)	0,039	0,045	0,056	0,066	0,079	0,096	0,113	0,131
	(Kcal.h./m.°C)	0,034	0,039	0,048	0,057	0,068	0,083	0,097	0,113

R 100	Temperatura media	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
	(W/m.°C)	0,038	0,043	0,052	0,061	0,071	0,083	0,099	0,116
	(Kcal.h./m.°C)	0,033	0,038	0,045	0,053	0,062	0,072	0,086	0,101

R 125	Temperatura media	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
	(W/m.°C)	0,037	0,042	0,050	0,058	0,068	0,081	0,095	0,109
	(Kcal.h./m.°C)	0,032	0,037	0,044	0,051	0,059	0,071	0,083	0,095

REACCIÓN AL FUEGO: No Combustible, cualquiera que sea la norma de ensayo, siendo **M0** - Euroclase **A**.

prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 038; ASTM - E - 136-82; BS 476 P7; DIN 4102

DIMENSIONES LIALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase D1-
-5 % até -5 mm a + exceso permitido
Largo: ± 2 % Ancho: ± 1,5 %

Espesor (mm)		30	40	50	60	70	80	100
Largo (mm)	R 70	-	6 000	5 000	4 000		3 000	2 500
	R100	8 000	5 000	4 000		3 000	2 500	
	R125							
Ancho (mm)		1 000						

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

NP EN 1604

(70 °C / 50% HR): Las variaciones relativas (Ancho $\Delta\epsilon_l$ y largo $\Delta\epsilon_c$) no exceden **0,0%**.

TRACCIÓN PARALELA de las CARAS: 160 kPa

NP EN 1608

CORROSIÓN: No corrosivo. Situado en zona aceptable de la curva de Karnes.

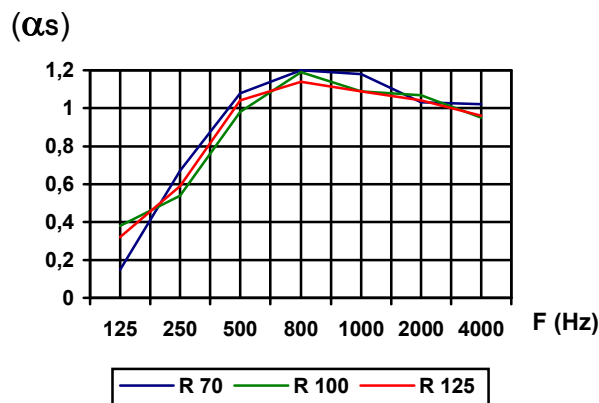
ASTM C-795, C-871

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA α_S :

EN ISO 20354

	Frecuencia (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
R 70	0,15	0,67	1,08	1,18	1,03	1,02
R 100	0,38	0,54	0,98	1,09	1,07	0,95
R 125	0,32	0,59	1,04	1,09	1,04	0,96

Para un espesor nominal de 50 mm



- Estos productos son apropiados para el aislamiento acústico de tuberías. Particularmente en redes de gases, fluidos o en que partículas sólidas circulen a alta velocidad.

ABSORCIÓN DE AGUA: (Por inmersión parcial) $\leq 1,80 \text{ Kg/m}^2$.

NP EN 12087

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA μ : 1,3.

BS 2972

COMPORTAMIENTO QUÍMICO: Las fibras de lana de roca son químicamente neutras, tienen 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.

PRODUZIDO EN PORTUGAL POR:

TERMO ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.

APARTADO 11 - CARVALHEIRAS - 4796-908 VILA DAS AVES

http:// www.termolan.pt e-mail: termolan@termolan.pt