

R 100

DOP 52

MW - EN 14303

**RI
SE**Research Institutes
of Sweden**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DEFINICIÓN:

Rollos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, fijados con un soporte de malla de acero galvanizado.

APLICACIONES:

Múltiples como aislamiento térmico y acústico en aplicaciones de marina y industria: grandes tuberías, bridas, calderas y buques. Son ideales para aislar grandes superficies curvas.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Elevada prestación mecánica;
- Seguridad en caso de incendio;
- No corrosivo y químicamente neutro;
- Muy buen desempeño hacia el agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:

Rollos. Opciones:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30	6000×1200
40	5000×1000
50	4000×1000
60	3500×1000
70	3000×1000
80	2500×1000
100	2300×1000

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T2): -5 % hasta -5 mm ^{a)} A +15 % hasta +15 mm ^{b)}

LARGO: +exceso / -0 mm

ANCHO: ±10 mm

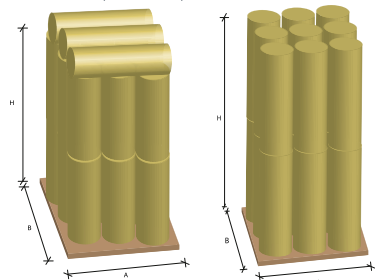
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numérica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numérica

EMBALAJE:

Rollos embalados en plástico retráctil.

Geometría (A×B×H):



Protección contra el fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

100 kg/m³EN 1602
ASTM C167

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

ST(+) = 660 °CEN 14706
ASTM C447

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.040	0.045	0.052	0.061	0.071	0.083	0.099	0.116
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.039	0.045	0.052	0.061	0.071	0.085	0.100

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ASTM E84Incombustible - **EUROCLASE A1****TERMOLAN**

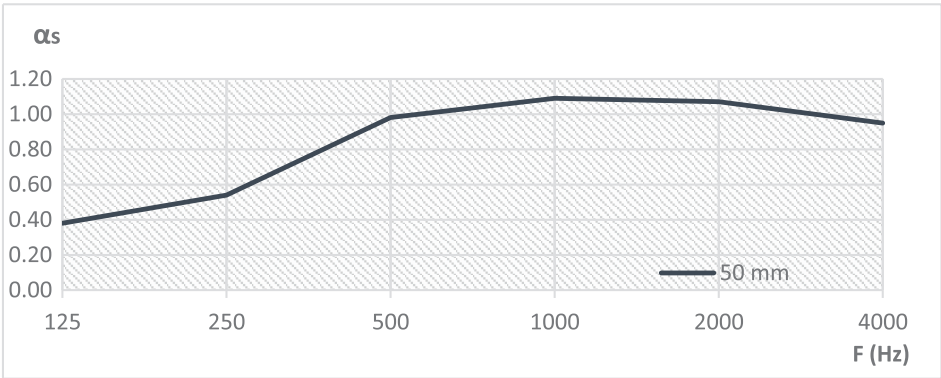
www.termolan.pt/es | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_s		0.38	0.54	0.98	1.09	1.07	0.95



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$ (MH) CLASE A

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas de largo y ancho no exceden 0.0%
ABSORCIÓN DE AGUA [NP EN 1609]	$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$
CORROSIÓN [ASTM C795 Y C692]	Producto no corrosivo: situado en zona aceptable de la curva de Karnes.
RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR DE AGUA [EN 14303]	$\mu = 1.00$
RESISTENCIA AL PASO DEL AIRE [EN 29053]	$AF > 60 \text{ kPa.s/m}^2$

