

PN 70

DOP 12

MW - EN 13162 - T4 - WS

RI
SE

Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DEFINICIÓN:

Paneles rígidos (70 kg/m³) de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones en varias soluciones constructivas de mayor exigencia como aislamiento térmico y/o acústico.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Muy buena prestación mecánica;
- Excelente aislamiento térmico y acústico;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:

Paneles. Opciones de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1200×600

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T4): -3 % hasta -3 mm ^{a)} A +5 % hasta +5 mm ^{b)}

LARGO: ±2 %

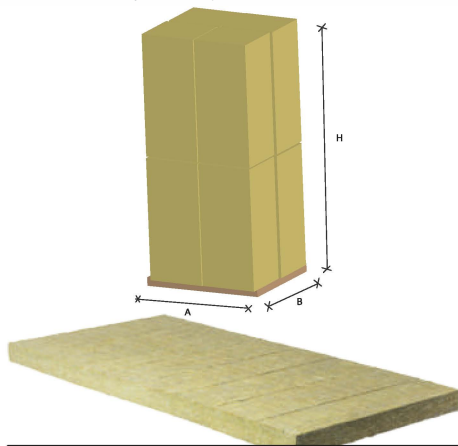
ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.
Geometría (A×B×H):



Protección contra el fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	30	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$ kg/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

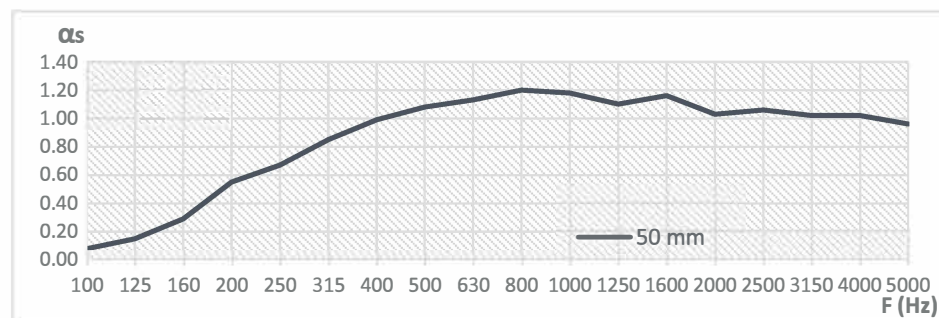
EN 12086

$\mu = 1.30$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
ESPESOR 50 mm	α_s	0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08	1.13
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02	0.96



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$ CLASE A

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.1%
RESISTIVIDAD AL FLUJO DE AIRE, A_{Fr} [EN 29053]	> 20 kPa.s/m ²



TERMOLAN

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