

PN 100

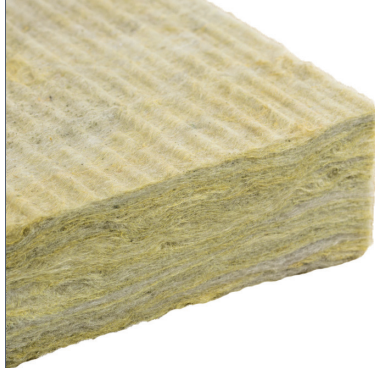
DOP 13

MW - EN 13162 - T4 - WS

RI SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DEFINICIÓN:

Paneles rígidos (Dens. 100 kg/m³) de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones como aislamiento térmico y/o acústico en soluciones constructivas de mayor exigencia y protección al fuego, especialmente para uso en posición vertical.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Elevada prestación mecánica;
- 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	1200x600

Tolerancias:

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

LARGO: ±2 %

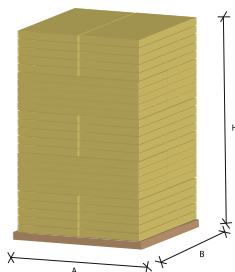
ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil. Geometría (AxBxH):



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

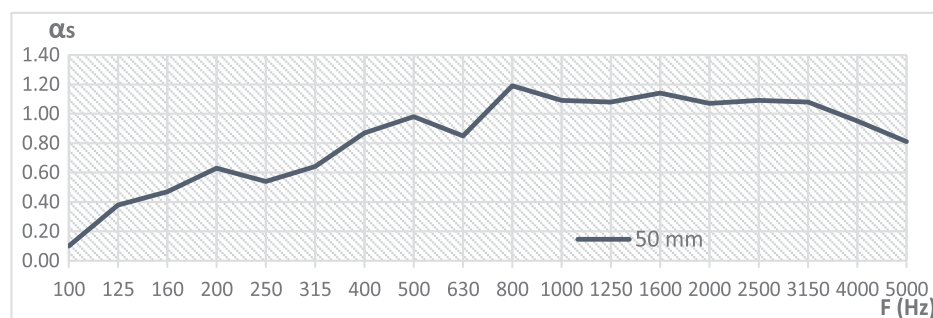
EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.10	0.38	0.47	0.63	0.54	0.64	0.87	0.98
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.19	1.09	1.08	1.14	1.07	1.09	1.08	0.95



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.90$ (MH) CLASE A

OTRAS CARACTERISTICAS

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 0.0%



EPD-2024/2021

GA-2021/0134