

PN 55

DOP 14

MW - EN 13162 - T4 - WS

RI SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DEFINICIÓN:

Paneles semi-rígidos (55 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, como aislamiento térmico y/o acústico.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Buena prestación mecánica;
- Buen aislamiento térmico y acústico;
- Seguridad en caso de incendio;
- 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	1350x600

Tolerancias:

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

LARGO: ±2 %

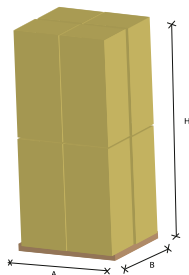
ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil .
Geometría (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)	0.85	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.034$ 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

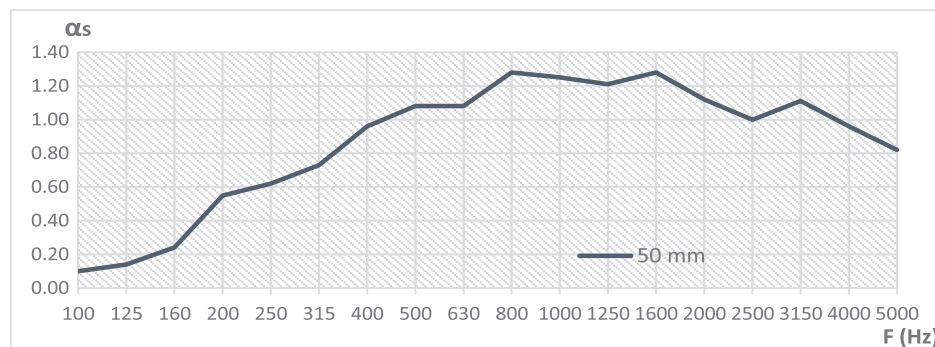
EN 12086

$\mu = 1.30$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.10	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.28	1.25	1.21	1.28	1.12	1.00	1.11	0.96



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASE B

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 0.1%

RESISTIVIDAD AL FLUJO DE AIRE, AFR [EN 29053] > 15 kPa.s/m²

