

LF 110+

DOP 104

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - TR7,5 - PL(5)450 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos.

APLICACIONES:

Paneles especialmente concebidos para ser usados en los interiores de los edificios como aislamiento térmico, acústico y de ruidos de impacto en forjados. Producto diseñado para aplicación bajo forjados (fijados mecánicamente) para protección contra incendios.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Compatible con soluciones de calefacción;
- Excelente aislamiento acústico y de ruidos de impacto;
- Muy buen aislamiento térmico;
- Muy buena 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]
60 a 240	1200x600

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T5): -1% OU-1 mm ^{a)} A +3 mm

LARGO: ±2 %

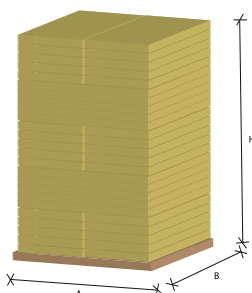
ANCHO: ±1.5 mm

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (AxBxH):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

≈ 110 kg/m³

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	60	70	80	90	100	110	120
R_D (m ² .K/W)	1.70	2.00	2.25	2.55	2.85	3.10	3.40
ESPESOR (mm)	130	140	150	160	170	180	190
R_D (m ² .K/W)	3.70	4.00	4.25	4.55	4.85	5.10	5.40
ESPESOR (mm)	200	210	220	230	240		
R_D (m ² .K/W)	5.70	6.00	6.25	6.55	6.85		

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$W_s \leq 1.00$ kg/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

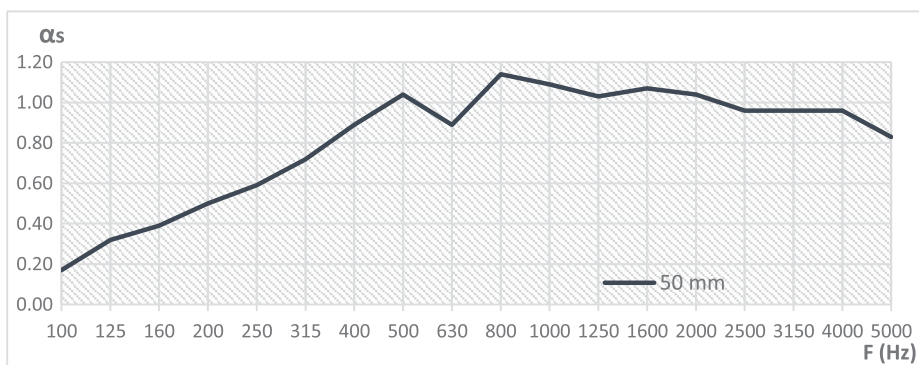


PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

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		0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	0.96	0.96	0.96



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

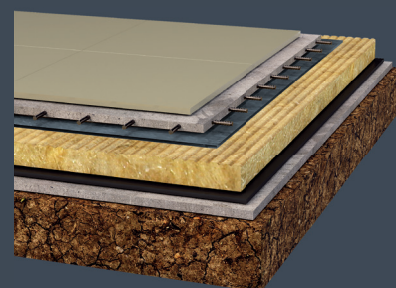
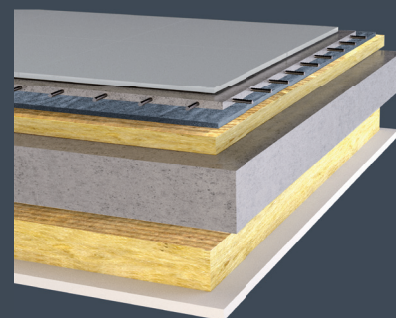
$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASE B

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desvío largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha \leq 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	DS70/90 (70°C / 90%HR): las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0,0%
TRACCIÓN PERPENDICULAR A LAS CARAS [NP EN 1607]	\geq 7,5 kPa
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 30 kPa
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	\geq 450 N (Espesor \geq 100mm)

AISLAMIENTO ACÚSTICO DE RUIDOS DE IMPACTO

- Para evitar la propagación de estos ruidos de choque y impedir la recepción por vía aérea en recintos diferentes de lo emisión, se debe hacer un corte elástico entre el revestimiento del suelo y la estructura;
- La mejor solución es hacer un suelo flotante sobre paneles de lana de roca;
- Es esencial que sea evitado el contacto de la losa flotante con las estructuras de soporte.



ER-2004/2021

GA-202110134