

LF 150

DOP 88

MW - EN 13162 - T5 - WS

RI SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme y alta densidad, 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.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Compatible con soluciones de calefacción;
- Muy buen aislamiento acústico y de ruidos de impacto;
- Buen aislamiento térmico;
- Excelente prestación mecánica;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy buen desempeño hacia el agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:

Paneles. Opciones:

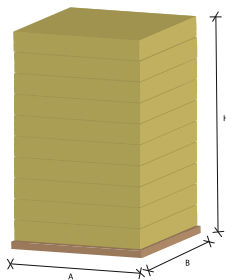
ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
20 a 50	1200x1000

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T5): -1 % hasta -1 mm ^{a)} A +3 mm
 LARGO: ±2 %
 ANCHO: ±1.5 %
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil sobre palets. Geometría (AxBxH):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

150 kg/m³

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	20	30	40	50
R_D (m ² .K/W)	0.50	0.80	1.05	1.35

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

RIGIDEZ DINÁMICA

EN 29052
ISO 9052
ISO 7626

$SD \leq 17$ MN/mm³



ER-0304/2021



GA-2021/0134

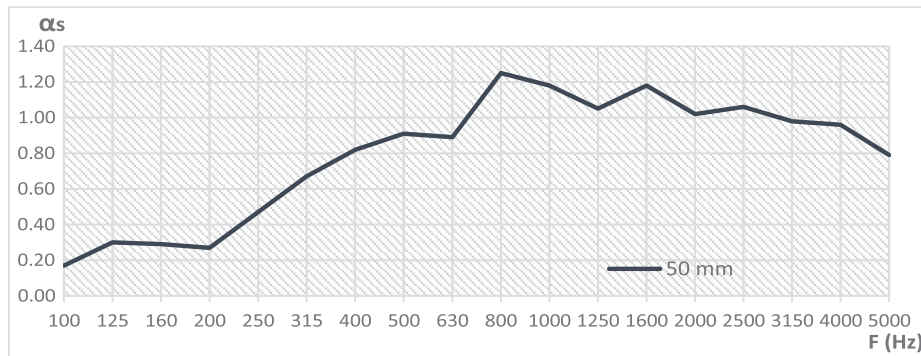


PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

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	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

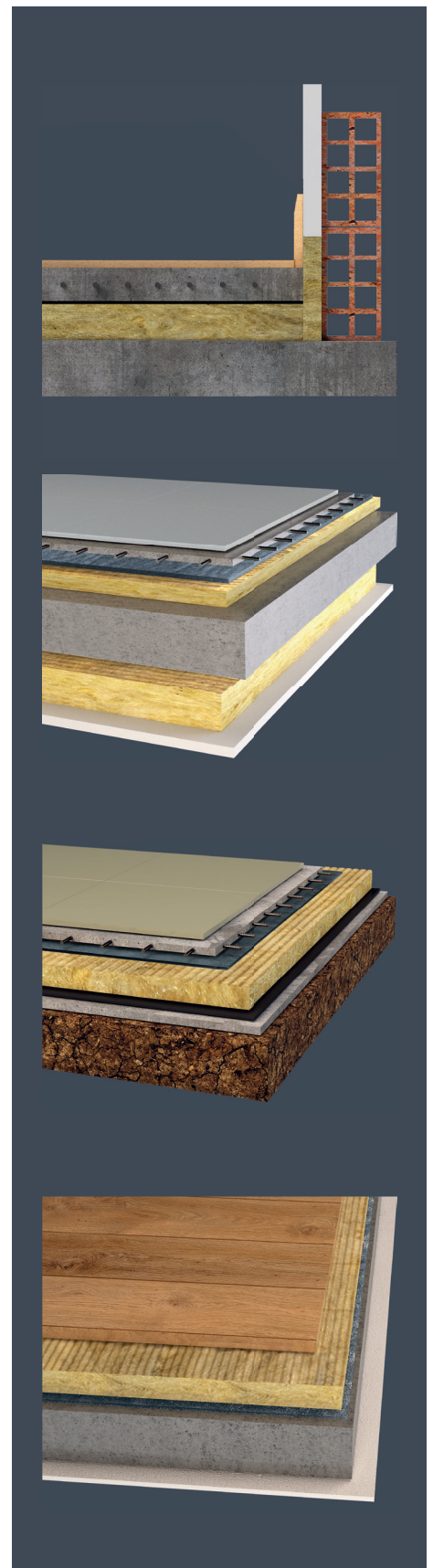
$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASE C

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.0%
TENSIÓN DE COMPRESIÓN, σ_{10} [NP EN 826]	≥ 50 kPa (para espesor ≥ 40 mm)
CARGA PUNTUAL [EN 12430]	≥ 450 N (para espesor ≥ 40 mm)

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 la 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.



EN-0304/2021

GA-2021/0134