

LF 90

DOP 18

LF 110

DOP 19

MW - EN 13162 - T4 - WS

**RI
SE**
Research Institutes
of Sweden**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.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Compatible con soluciones de calefacción;
- Excelente aislamiento acústico y de ruidos de impacto;
- Buen aislamiento térmico;
- Muy buena 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 de presentación:

Producto	ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
LF 90	20 a 50	1200x600
LF 110	20 a 50	1200x1000

Tolerancias:

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

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

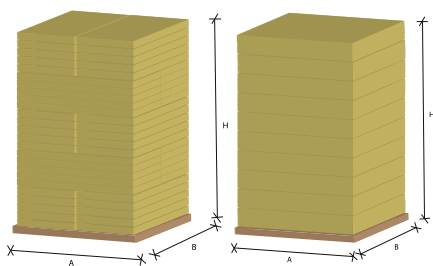
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (AxBxH):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES****DENSIDAD NOMINAL****LF 90****90 kg/m³****LF 110****110 kg/m³****RESISTENCIA TÉRMICA, R_D**EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	20	30	40	50
R _D (m ² .K/W)	0.60	0.90	1.20	1.50

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_DEN 12667
EN 12939

Valor declarado: λ_D = **0.033 W/m.K**

REACCIÓN AL FUEGOEN 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

μ = **1**

RIGIDEZ DINÁMICAEN 29052
ISO 9052
ISO 7626

LF 90 SD ≤ **8 MN/m³**

LF 110 SD ≤ **12 MN/m³**



ER-0304/2021

GA-2021/0134

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

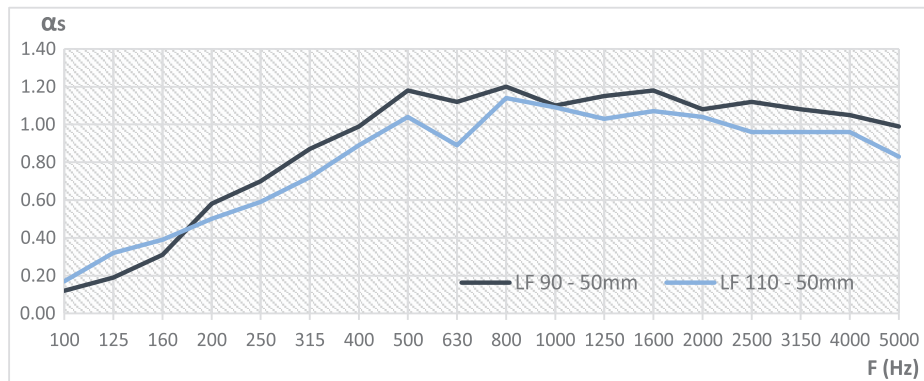
EN ISO 354

LF 90

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.12	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	0.99	1.18
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.20	1.10	1.15	1.18	1.08	1.12	1.08	1.05

LF 110

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
ESPESOR 50 mm	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

LF 90 $\alpha_w = 1.00$ CLASE A

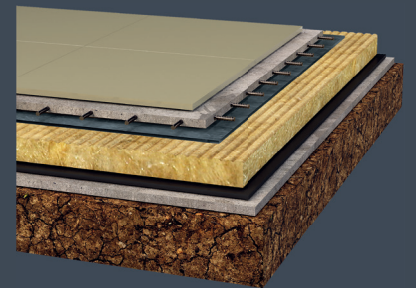
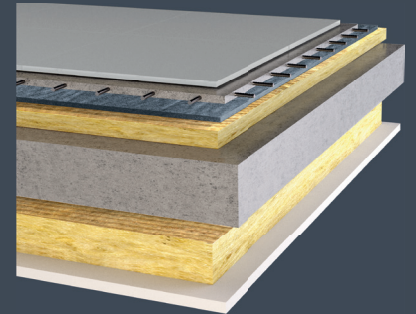
LF 110 $\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASE B

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 0.0%

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.



EN-0304/2021

GA-20210134