

**LF 90**

DOP 18

MW - EN 13162 - T4 - WS

**LF 110**

DOP 19

**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.**DEFINICIÓN:**

Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglomeradas 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 al 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 <sup>a)</sup> A +5 % hasta +5 mm <sup>b)</sup>

LARGO: ±2 %

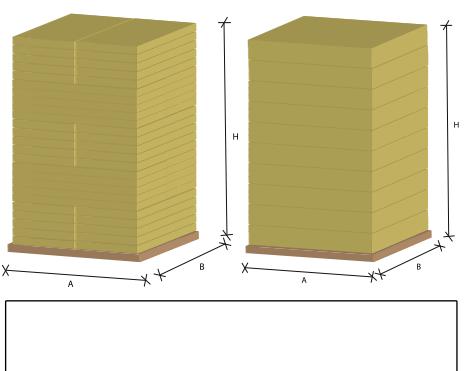
ANCHO: ±1.5 %

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numérica

<sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numérica

**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
$R_D$ (m².K/W)	0.60	0.90	1.20	1.50

**CONDUCTIVIDAD TÉRMICA,  $\lambda_D$** EN 12667  
EN 12939Valor declarado:  $\lambda_D = 0.033 \text{ W/m.K}$ **REACCIÓN AL FUEGO**EN 13501-1  
ISO 1182Incombustible - **EUROCLASE A1****ABSORCIÓN DE AGUA**

NP EN 1609

 $WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$ **FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA**

EN 12086

 $\mu = 1.30$ **TERMOLAN**

www.termolan.pt/es | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA,  $\alpha_s$

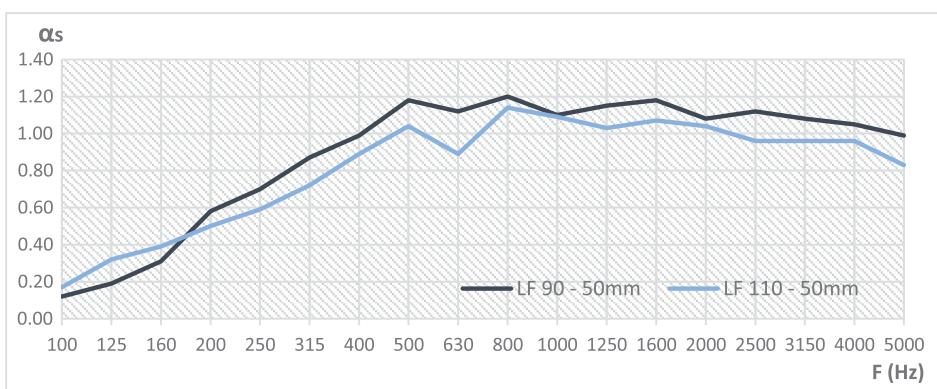
EN ISO 354

**LF 90**

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

**LF 110**

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04	0.89
F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
$\alpha_s$	1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	0.96	0.96	0.96	0.83	



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

**LF 90**  $\alpha_w = 1.00$  CLASE A

**LF 110**  $\alpha_w = 0.85$  (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 0.0%

## 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.

