

Panel LF 90 LF 110

LF 90 → MW EN Serie - L30 - R1,65 - 50 - D6 - A - C4 - T3 - W1
LF 110 → MW EN Serie - L33 - R1,50 - 50 - D6 - A - C4 - T3 - W1

(Referente a espesores de 50 mm)

DEFINICION: Placa rígida, de espesor uniforme, constituida de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, sin revestimiento.

APLICACIONES: Paneles especialmente concebidos para utilización en aplicaciones para interior de edificios como aislamiento térmico, acústico y de ruidos de impacto en pavimentos.

DENSIDAD NOMINAL: LF 90 - 90 Kg/m³ LF 110 - 110 Kg/m³.
 NP EN 1602.



DIMENSIONES LINIALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase D6 -5% hasta -1 mm[⊖] a +15% hasta +3 mm

Compresión: ± 2% **Largura:** ± 1,5%

⊖ Y válida a menor diferencia

Espeor (mm)	20	30	40	50	60	80	100
Compresión (mm)	1 200						
Largura (mm)	LF 90	600			No standard		
	LF 110	1 000					

CONDUCTIBILIDAD TERMICA $\lambda_{10} \text{ }^\circ\text{C}$: ISO 8301, ISO 8302.	LF 90	LF 110	CALOR ESPECIFICO: 0,84 KJ/Kg $^\circ\text{C}$.
	0,030 W/m. $^\circ\text{C}$.	0,033 W/m. $^\circ\text{C}$.	

RESISTENCIA TERMICA $R_{10} \text{ }^\circ\text{C}$: ISO 8301, ISO 8302.	LF 90				LF 110							
	Espeor (mm)	20	30	40	50	20	30	40	50	60	80	100
	R (m ² . $^\circ\text{C}$ /W)	0,65	1,00	1,30	1,65	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00
R (hm ² . $^\circ\text{C}$ /Kcal)	0,75	1,15	1,55	1,90	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,80	3,50	

ESCUADRA: Desvío compresión / largura < 1 mm/m. NP EN 824	PLANEZA: Flecha ≤ 1 mm. NP EN 825		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 $^\circ\text{C}$ / 90% HR): Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$) no exceden 0,0% . NP EN 1604. (70 $^\circ\text{C}$ / 50% HR): Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$) no exceden 0,1% .			
RES. TRACCION PARALELA DE LAS CARAS: NP EN 1608	LF 90 110 kPa	LF 110 125 kPa	TENSION DE COMPRESION: C4 NP EN 826. Clase $\sigma_{10} \geq 45$ kPa $\sigma_{10} \geq 65$ kPa
RES. TRACCION PERPENDICULAR: T3 NP EN 1607	Clase ≥ 20 kPa	LF 90 LF 110 ≥ 25 kPa	DEFORM. SOBRE CARGA PUNTUAL: prEN 12430.
			LF 90 690 N
			LF 110 750 N

REACCION AL FUEGO: No Combustible, cualquiera que sea la norma de ensayo, siendo **M0** - Euroclase **A**.
 prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004; ASTM - E - 136-82; BS 476 P7; DIN 4102

COMPORTAMIENTO HACIA EL AGUA Y LA HUMEDAD: Productos que repelen agua, siendo anti-hidrófilo y teniendo capilaridades nulas.

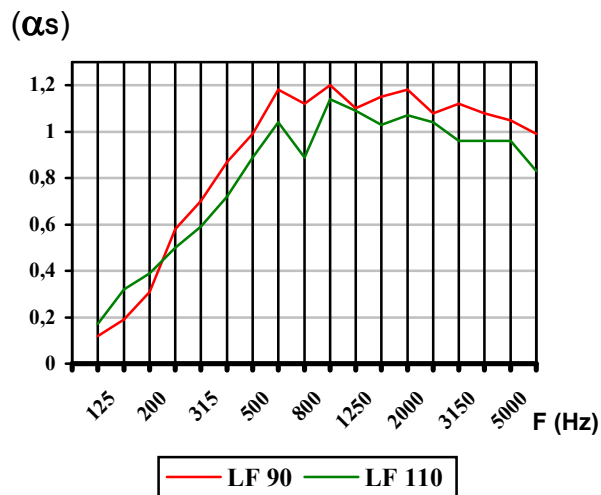
ABSORCION DE AGUA: (Por inmersión parcial) - Classe W1 NP EN 12087	LF 90	LF 110
	≤ 0,40 Kg/m ²	≤ 0,30 Kg/m ²
FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA μ: 1,3. BS 2972		

COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA αS:

EN ISO 20354

50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
LF 90	αS	0,12	0,19	0,31	0,58	0,70	0,87	0,99	1,18	1,12
LF 110		0,17	0,32	0,39	0,50	0,59	0,72	0,89	1,04	0,89

50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
LF 90	αS	1,20	1,10	1,15	1,18	1,08	1,12	1,08	1,05	0,99
LF 110		1,14	1,09	1,03	1,07	1,04	0,96	0,96	0,96	0,83



AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE αw :

EN ISO/DIS 11654.

LF 90 αw = 1,00 Classe A

LF 110 αw = 0,85 (MH) Classe B

COMPORTAMIENTO QUIMICO: Las fibras de lana de roca son químicamente neutras, temp. pH 7, no reaccionando con ácidos ni con alcalinos.

COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO: Inorgánico, no siendo un ambiente propicia la proliferación de hongos, parásitos u otros microorganismos.

EMBALAJE: Paquetes en plástico retráctil.