

PAINEL LF 90 PAINEL LF 110

**Densidade Nominal LF 90 - 90 Kg/
LF 110 - 110 Kg/m³**

Dimensões Lineares

Espessura (mm)	NP EN 822 NP EN 822	20	30	40	50	60	80	100	
Comprimento (mm)		1200							
Largura (mm)	LF 90	600				Não Standard			
	LF 110	1000				Não Standard			

Tolerâncias:

ESPESSURA Classe T4 de -3% até -3mm a +5% até +5 mm.

COMPRIMENTO ± 2%

LARGURA ± 1,5%

**Valor declarado de Condutibilidade Térmica: λ_D : LF 90 - 0.034 W/mK
LF 110 - 0.035 W/mK**

NORMA:
EN 12667 e
EN 12939

Resistência Térmica R_D

Espessura (mm)	20	30	40	50	60	80	100
R (m ² K/W)	0.55	0.85	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90
	0.55	0.85	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

NORMA: EN 12667 e EN 12939

Reacção ao fogo

Incombustível - Euroclasse **A1**

NORMA: EN 13501-1
EN ISO 1182

Absorção de Água

$W_s \leq 1.00 \text{ Kg/m}^2$

NORMA: NP EN 1609

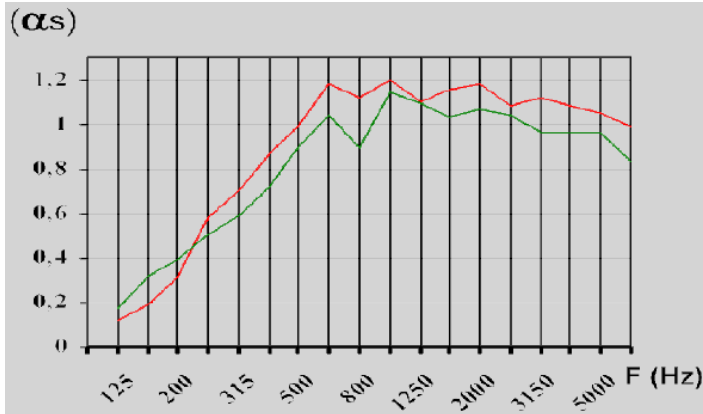
Factor de Difusão ao Vapor de Água

$\mu : 1,3$

NORMA: BS 2972

PAINEL LF 90

PAINEL LF 110



Coefficiente de Absorção Acústica: α s:

50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
LF 90	α s	0.12	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	0.99	1.18	1.12
LF 110	α s	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	α s	1.20	1.10	1.15	1.18	1.08	1.12	1.08	1.05	0.99
LF 110	α s	1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	0.96	0.96	0.96	0.83

Área de Absorção equivalente: α w:

LF 90 α w = 1.00 Classe A

LF 110 α w = 0.85 Classe B

Características Físicas:

ESQUADRIA	Desvio Comprimento / largura < 5 mm/m	NP EN 824
PLANEZA	Flecha \leq 6 mm	NP EN 825
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. Δ el e comp. Δ el c) não excedem 0.0%	NP EN 1604
	70°C / 50% HR: As variações relativas (larg. Δ el e comp. Δ el c) não excedem 0.0%	NP EN 1604
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	LF 90 - 110 kPa LF 110 - 125 kPa	NP EN 1608

ISOLAMENTO ACÚSTICO A RUÍDO DE IMPACTO

Para evitar a propagação deste ruídos de choque e impedir a recepção por via aérea em recintos diferentes do da emissão, deve fazer-se um corte elástico entre o revestimento do solo e a estrutura. A melhor solução é fazer um solo flutuante sobre painéis de lâ de rocha. É essencial que seja evitado o contacto da laje flutuante com as estruturas de suporte.	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Laje de piso 2 - Paineis de lâ de rocha LF 90 ou LF 110 3 - Filme de polietileno pára-vapor 4 - Armadura metálica da laje flutuante 5 - Laje flutuante 6 - Revestimento do solo 7 - Junta de remate
---	---