

MW EN 13 162 - T4 - WS

LF 90 -

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



N.º 0402-CPD-356918

LF 110 -

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

N.º 0402-CPD-356919



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALIZATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

DEFINIÇÃO:

Placa rígida de espessura uniforme constituída de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Painéis especialmente concebidos para utilização em aplicações pelo interior dos edifícios como isolamento térmico, acústico e de ruídos de impacto em pavimentos.

DENSIDADE NOMINAL LF 90 - 90 kg/m³
LF 110 - 110 kg/m³

DIMENSÕES LINEARES

ESPESSURA [mm]		20	30	40	50	60	80	100
COMPRIMENTO [mm]		1 200						
LARGURA [mm]	LF 90	600			Não standard			
	LF 110	1000			Não standard			

UTILIZAÇÕES:



CONSTRUÇÃO



ISOLAMENTO
ACÚSTICO



ISOLAMENTO
TÉRMICO



PROTECÇÃO
CONTRA
INCÊNDIO

NP EN 822
NP EN 823

TOLERÂNCIAS:

ESPESSURA Classe T4
de - 3% até +3 mm
a +5 % até +5 mm *
COMPRIMENTO: ± 2%
LARGURA: ± 1.5%
* É válida a menor diferença

VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA: λ_D : LF 90 - 0.034 W / mK
LF 110 - 0.035 W / mK

EN 12 667
EN 12 939

RESISTÊNCIA TÉRMICA R_D

ESPESSURA [mm]		20	30	40	50	60	80	100
R [m ² .K/W]	LF 90	0.55	0.85	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90
	LF 110	0.55	0.85	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

EN 12 667
EN 12 939

REACÇÃO AO FOGO

INCOMBUSTÍVEL - EUROCLASSE A1

EN 13 501 - 1
EN ISO 1 182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

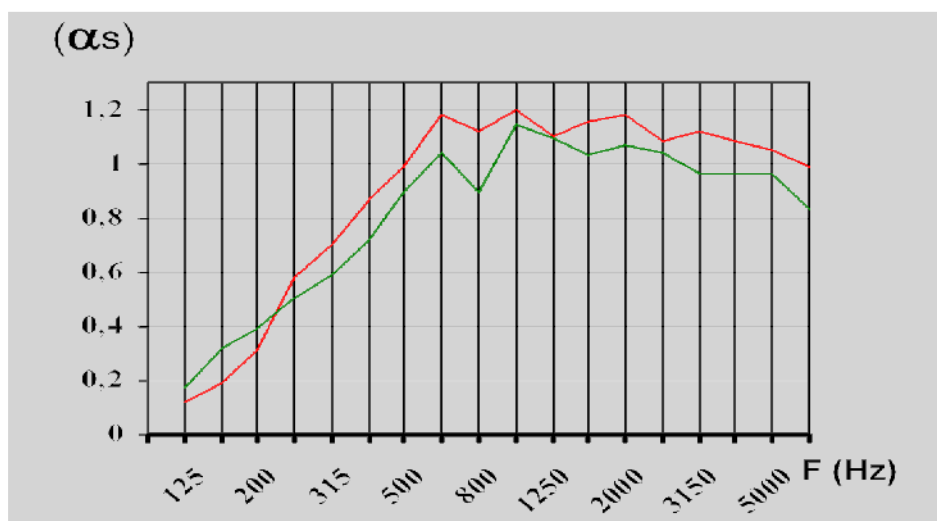
Ws ≤ 1.00 kg/m²

NP EN 1 609

FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

μ : 1,3

BS 2972



— LF 90 — LF 110

COEFICIENTE 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
		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
		1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	0.96	0.96	0.96	0.83

EN ISO 20 354

ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α_w

LF90 α_w = 1,00 Classe A LF110 α_w = 0.85 (MH) Classe B

EN ISO/DIS 11 654

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m
PLANEZA	Flecha \leq 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta \epsilon_l$ e comp. $\Delta \epsilon_c$) não excedem 0.0%
	70°C / 50% HR: As variações relativas (larg. $\Delta \epsilon_l$ e comp. $\Delta \epsilon_c$) não excedem 0.1%
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	LF 90 - 110 kPa LF 110 - 125 kPa

NP EN 824

NP EN 825

NP EN 1604

NP EN 1604

NP EN 1608

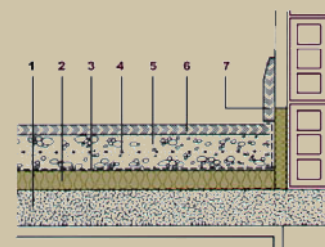
ISOLAMENTO ACÚSTICO DE RUÍDO DE IMPACTO:

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 lã de rocha.

É essencial que seja evitado o contacto da laje flutuante com as estruturas de suporte.

- 1 - Laje de piso
- 2 - PAINEL de lã 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



EMBALAGEM

LOTES EM PLÁSTICO RETRÁCTIL