

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.**DESCRIÇÃO:**

Painéis rígidos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

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

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Excelente isolamento acústico e de ruídos de impacto;
- Compatível com soluções e aquecimento;
- Muito bom isolamento térmico;
- Muito boa prestação mecânica;
- Segurança em caso de incêndio;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Painéis embalados em pacotes. Opções:

Produto	ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
LF 90	20 a 50	1200x600
LF 110	20 a 50	1200x1000

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm ^{a)} A +5 % OU +5 mm ^{b)}
COMPRIMENTO: ±2 %

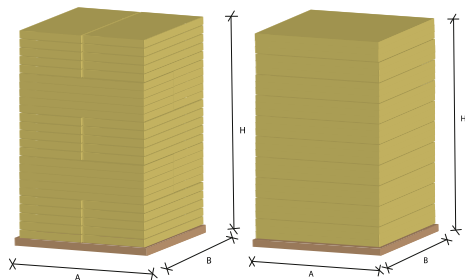
LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil. Geometria da paleta (AxBxH):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

LF 90**90 kg/m³****LF 110****110 kg/m³**

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	20	30	40	50
R_D (m ² .K/W)	0.60	0.90	1.20	1.50

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$ kg/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$

**TERMOLAN**

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

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

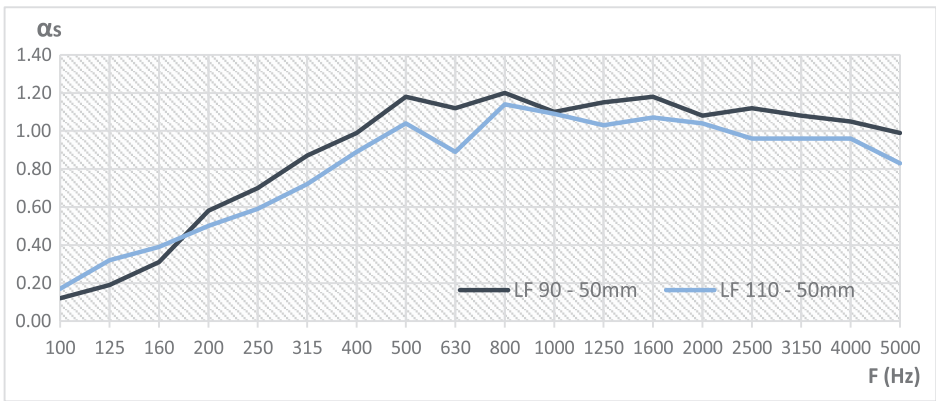
EN ISO 354

LF 90

ESPESSURA 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	1.12
	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	0.99

LF 110

ESPESSURA 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	0.89
	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	0.83



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

LF 90 $\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

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

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 5mm/m
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%

ISOLAMENTO ACÚSTICO DE RUÍDOS DE IMPACTO

- Realizar um corte elástico entre o revestimento do solo e a estrutura, de forma a evitar a propagação dos ruídos de choque e impedir a receção por via aérea em recintos diferentes do da emissão;
- A melhor solução passa por dispor uma laje flutuante sobre os painéis de lã de rocha;
- É essencial que seja evitado o contacto entre a laje flutuante e as estruturas de suporte.

