

# LF 110+

DOP 104

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)30 - WS



## 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;
- 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:

Pacotes. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
60 a 160	1200x600
170 a 240	1200x1200
	1200x1000

### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm <sup>a)</sup> A +3 mm

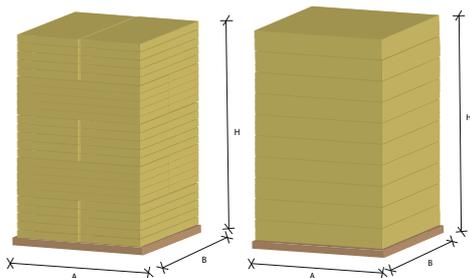
COMPRIMENTO: ±2 %

LARGURA: ±1.5 %

<sup>a)</sup> É válida a maior tolerância numérica

### EMBALAGEM:

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



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

≈ 110 kg/m<sup>3</sup>

### RESISTÊNCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESSURA (mm)	60	70	80	90	100	110	120
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.65	1.90	2.20	2.50	2.75	3.05	3.30
ESPESSURA (mm)	130	140	150	160	170	180	190
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	3.60	3.85	4.15	4.40	4.70	5.00	5.25
ESPESSURA (mm)	200	210	220	230	240		
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	5.55	5.80	6.10	6.35	6.65		

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.036$  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/m<sup>2</sup>

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$



TERMOLAN

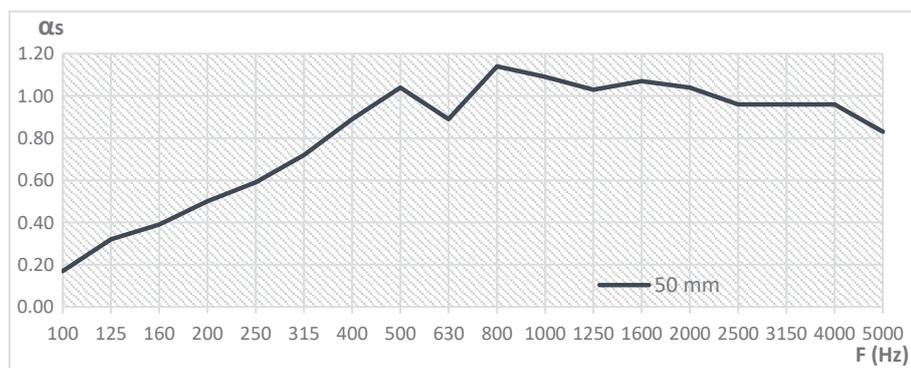
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

# PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA,  $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESSURA 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
	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 ABSORÇÃO EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

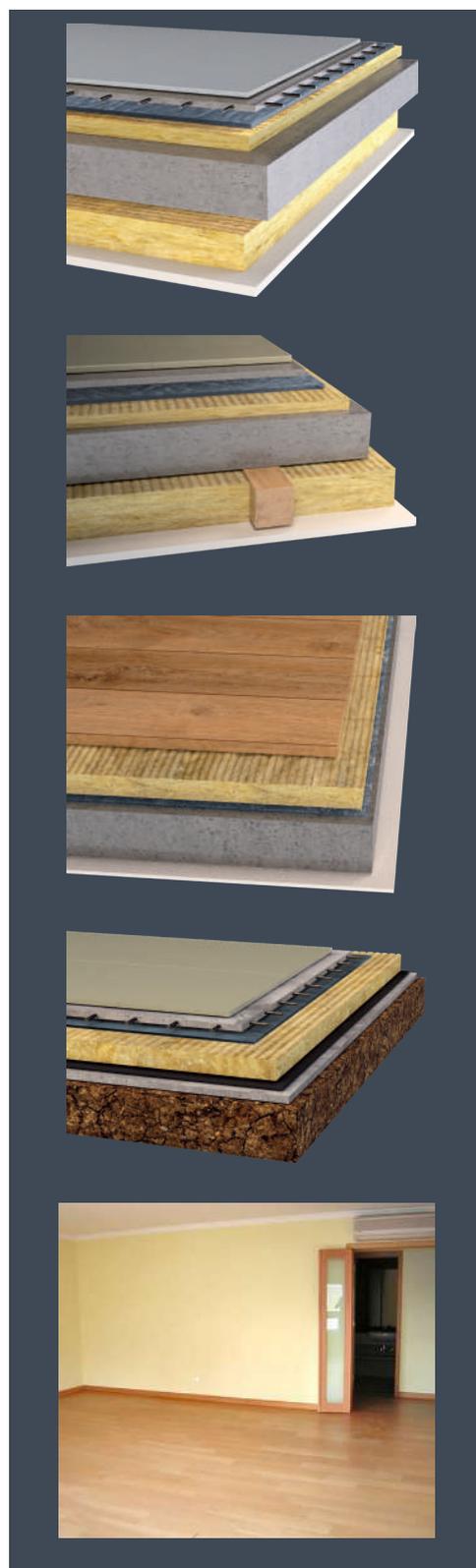
$\alpha_w = 0.85$  (MH) CLASSE B

## OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 5mm/m
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha $\leq$ 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.



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



Cert. nº 2015/AMB.0783

ER-0392/2013