

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;
- Compatível com soluções de aquecimento;
- 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:

Painéis. Opções:

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 ^{a)} A +3 mm

COMPRIMENTO: ±2 %

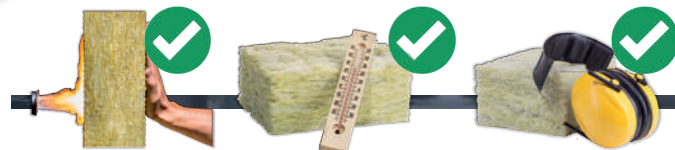
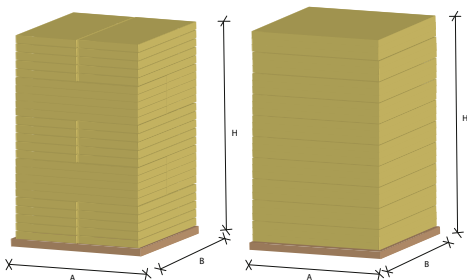
LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil.

Geometria (AxBxH):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

110 kg/m³

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	60	70	80	90	100	110	120
R_D (m ² .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 ² .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 ² .K/W)	5.55	5.80	6.10	6.35	6.65		

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_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/m²

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$



TERMOLAN

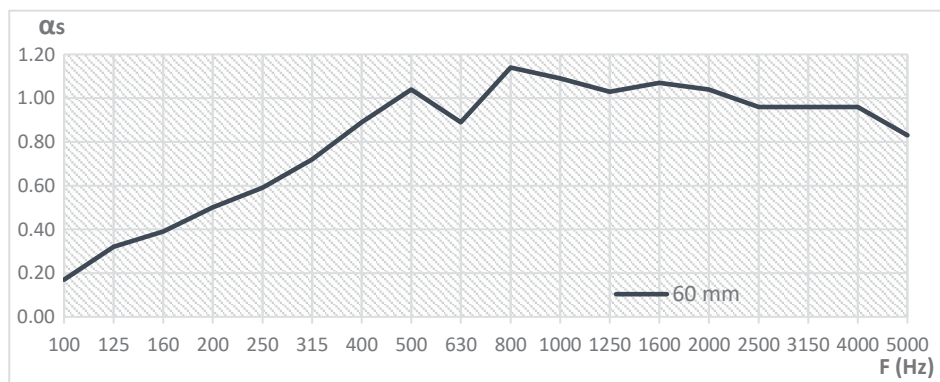
www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 60 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
	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

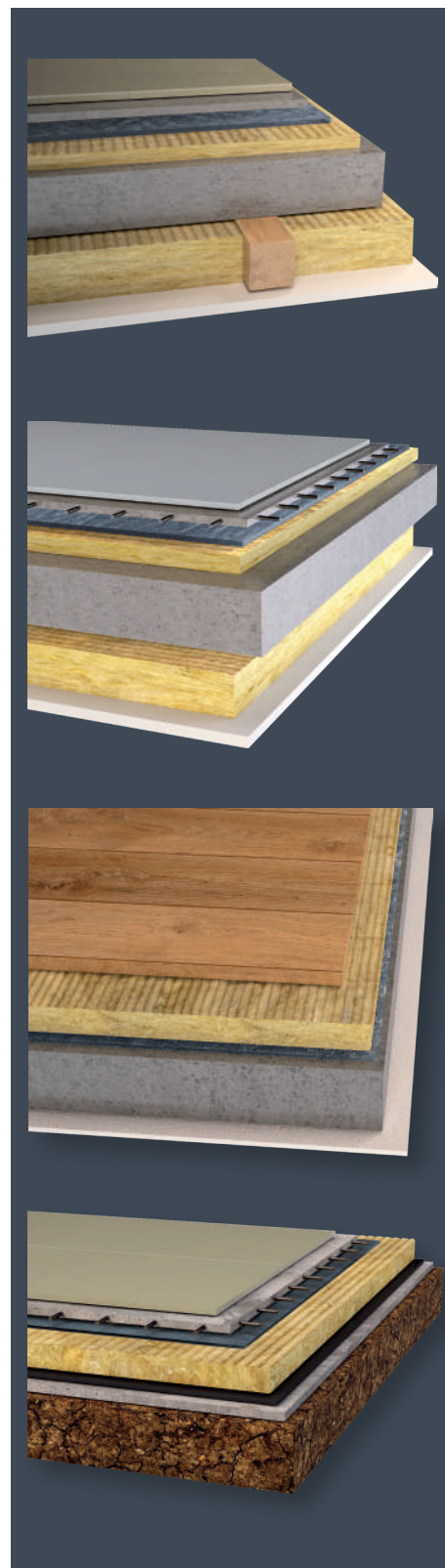
$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASSE B

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%
TENSÃO DE COMPRESSÃO, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 30 kPa

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. n.º 2015/AMB.0783

ER-0392/2013