



MARCA REGISTADA Nº 676057

2016 © (01) **TERMOLAN**

DOP – DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO  
De conformidade com o Regulamento (UE) 305/2011 de 9 março

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO - DOP Nº 104 – LF 110 +

- 1. Código de identificação único do produto tipo:**  
LF 110 +
- 2. Número de tipo, de lote ou de série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do nº4 do artigo 11 :**  
LF 110 + (ver etiqueta do produto).
- 3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:**  
Produto de isolamento em lã mineral (MW) de rocha, em painel não revestido, para aplicações em construção civil.
- 4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do nº 5 do artigo 11:**  
TERMOLAN – ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.  
Av. de Poldrões, nº10 – Apartado 11  
4795-006 Vila das Aves - Portugal
- 5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no nº2 do artigo 12:**  
Não Aplicável.
- 6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:**  
AVCP sistema 1 para características de reação ao fogo;  
AVCP sistema 3 para tolerância de espessura, absorção da água a curto prazo por imersão parcial e tensão de compressão.
- 7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:**  
O ACERMI (laboratório do organismo notificado nº 1163) determinou o produto tipo com base nos ensaios iniciais de tipo (ITT), incluindo a amostragem, na inspeção inicial da unidade fabril e no controlo de produção em fábrica, no acompanhamento, apreciação e aprovação contínuos do controlo de produção em fábrica, pelos sistemas 1 e 3, e emitiu os relatórios de ensaio e o certificado de características correspondentes.
- 8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma avaliação técnica europeia:**  
Não Aplicável.

**TERMOLAN** ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.

Av. de Poldrões, 10 - Apartado 11 - 4796-908 VILA DAS AVES - PORTUGAL  
<http://www.termolan.pt> - [www.rocterm.com](http://www.rocterm.com) - e-mail: [termolan@termolan.pt](mailto:termolan@termolan.pt)

## 9. Desempenho declarado:

### Normas Harmonizadas EN 13162:2012+A1:2015

Características essenciais		Desempenho
Reação ao fogo - Euroclasses	Reação ao fogo	A1
Emissão de substâncias perigosas para o interior	Emissão de substâncias perigosas	a)
Índice de absorção acústica	Absorção acústica	NPD
Índice de isolamento sonoro a sons de percussão (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD
	Espessura, $d_L$	NPD
	Compressibilidade	NPD
	Resistência ao fluxo de ar	NPD
Índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea	Resistência ao fluxo de ar	NPD
Incandescência contínua	Incandescência contínua	b)
Resistência térmica	Resistência térmica	c)
	Condutividade térmica (W/m.K)	0,036
	Espessura	T5
Permeabilidade à água	Absorção de água de curta duração por imersão parcial	WS
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água	NPD
Resistência à compressão	Tensão de compressão ou resistência à compressão	CS(10)30
	Carga pontual	NPD
Durabilidade da reação ao fogo perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação	Características de durabilidade d)	e)
Durabilidade da resistência térmica perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação	Resistência e condutividade térmica	f)
	Características de durabilidade	g)
Resistência à tração/flexão	Resistência à tração perpendicular às faces h)	NPD
Durabilidade da resistência à compressão perante envelhecimento/degradação	Fluência sob compressão	NPD

- a) Os produtos isolantes térmicos não devem superar os níveis máximos admissíveis previstos nas normas europeias/nacionais das substâncias perigosas. Aguardamos completa definição das referidas normas (em desenvolvimento);
- b) Aguardamos completa definição das normas europeias (em desenvolvimento);
- c) Resistências térmicas declaradas:

Espessura (mm)	60	70	80	90	100	110
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05
Espessura (mm)	120	130	140	150	160	170
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	4,70
Espessura (mm)	180	190	200	210	220	230
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35
Espessura (mm)	240					
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	6,65					

- d) Não há mudança nas propriedades de reação ao fogo para produtos de lã mineral;
- e) O comportamento ao fogo da lã de rocha não se deteriora com o tempo. A classificação do produto de acordo com as Euroclasses está relacionada com o teor de matéria orgânica que não pode aumentar com o tempo;
- f) A condutividade térmica da lã de rocha não varia com o tempo. A experiência acumulada demonstra que a estrutura fibrosa é estável e a porosidade não contém gases diferentes do ar atmosférico;
- g) Apenas para espessuras;
- h) Esta característica também abrange a manipulação e instalação.



MARCA REGISTADA Nº 676057

DOP – DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO  
De conformidade com o Regulamento (UE) 305/2011 de 9 março

2016 © (01) **TERMOLAN**

**10. O desempenho do produto nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.**

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante e eletronicamente por:

**Joaquim Abreu**  
**CEO Termolan**

**Vila das Aves, 10 de Março de 2016.**



**TERMOLAN** ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.

Av. de Poldrões, 10 - Apartado 11 - 4796-908 VILA DAS AVES - PORTUGAL  
[http:// www.termolan.pt](http://www.termolan.pt) - [www.rocterm.com](http://www.rocterm.com) - e-mail: [termolan@termolan.pt](mailto:termolan@termolan.pt)