

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO - DOP Nº 3 – MA 230

- 1. Código de identificação único do produto tipo:**  
MA 230
- 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 :**  
MA 230 (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 rolo revestido a alumínio, para aplicações diversas 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 reação ao fogo, características de resistência térmica e permeabilidade à água;  
AVCP sistema 4 para as restantes características;
- 7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:**  
O SP - Sveriges Provningsoch Forskningsinstitut (organismo notificado n ° 0402) 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, pelo sistema 1 e emitiu o certificado de regularidade correspondente
- 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



## 9. Desempenho declarado:

### Normas Harmonizadas EN 13162:2012

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	$\alpha_W$ 0,54
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)	0,037
	Espessura	T1
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	NPD
	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). Pode ser consultada a base de dados informativa em: [http://ec.europa.eu/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/construction/internal/dangsub/dangmain_en.htm);

b) Aguardamos completa definição das normas europeias (em desenvolvimento)

c) Resistências térmicas declaradas:

Espessura (mm)	60	80	100
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,60	2,15	2,70

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

**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 por:

Joaquim Abreu  
CEO Termolan

A handwritten signature in black ink that reads "Joaquim Abreu".

Vila das Aves, 1 de julho de 2013



**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)