



MARCA REGISTADA Nº 676057

TERMOLAN 2013 ©

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

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO - DOP Nº 1 – MK 230

1. **Código de identificação único do produto tipo:**  
MK 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 :**  
MK 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 papel Kraft, 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 3 para 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 (laboratório do organismo notificado n.º 0402) determinou o produto tipo com base nos ensaios iniciais de tipo (ITT), incluindo a amostragem enviado pelo fabricante, nos cálculos de tipo, nos valores tabelados ou documentação descritiva, pelo sistema 3 e emitiu o relatório 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

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)



## 9. Desempenho declarado:

### Normas Harmonizadas EN 13162:2012

Características essenciais		Desempenho
<b>Reação ao fogo - Euroclasses</b>	Reação ao fogo	F
<b>Emissão de substâncias perigosas para o interior</b>	Emissão de substâncias perigosas	a)
<b>Índice de absorção acústica</b>	Absorção acústica	AW 0,54
<b>Índice de isolamento sonoro a sons de percussão (para pavimentos)</b>	Rigidez dinâmica	NPD
	Espessura, $d_L$	NPD
	Compressibilidade	NPD
	Resistência ao fluxo de ar	NPD
<b>Índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea</b>	Resistência ao fluxo de ar	NPD
<b>Incandescência contínua</b>	Incandescência contínua	b)
<b>Resistência Térmica</b>	Resistência térmica	c)
	Condutividade térmica (W/m.K)	0,037
	Espessura	T1
<b>Permeabilidade à água</b>	Absorção de água de curta duração por imersão parcial	WS
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	Transmissão de vapor de água	NPD
<b>Resistência à compressão</b>	Tensão de compressão ou resistência à compressão	NPD
	Carga pontual	NPD
<b>Durabilidade da reação ao fogo perante calor ações climáticas envelhecimento/degradação</b>	Características de durabilidade d)	e)
<b>Durabilidade da resistência térmica perante calor ações climáticas envelhecimento/degradação</b>	Resistência e condutividade Térmica	f)
	Características de durabilidade	g)
<b>Resistência à tração/flexão</b>	Resistência à tração perpendicular às faces h)	NPD
<b>Durabilidade da resistência à compressão perante envelhecimento/degradação</b>	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 ( $m^2.K/W$ )	1,60	2,15	2,70

d) Não há mudança nas propriedades de reacção 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

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)