



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 tolerância de espessura e absorção de água de curta duração por imersão parcial.
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 ° 0402) determinou o produto tipo com base nos ensaios iniciais de tipo (ITT), incluindo a amostragem enviada pelo fabricante, nos cálculos de tipo, nos valores tabelados ou documentação descritiva, pelo sistema 3, emitindo 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.

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

MARCAREGISTADA Nº 676057

9. Desempenho declarado:

Normas Harmonizadas EN 13162:2012+A1:2015

| Características essenciais | | Desempenho |
|--|--|---|
| Reação ao fogo - Euroclasses | Reação ao fogo | NPD |
| Emissão de substâncias perigosas para o interior | Emissão de substâncias perigosas | a) |
| Índice de absorção acústica | Absorção acústica | α_W 0,54 |
| Índice de isolamento sonoro a sons de percussão (para pavimentos) | Rigidez dinâmica | NPD |
| | Espessura, dL | 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 | c) |
| | Condutividade térmica (W/m.K) | 0,037 |
| Resistência térmica | Espessura | T1 |
| | Permeabilidade à água | Absorção de água de curta duração por imersão parcial |
| 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 (desenvolvimento);
- 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 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.

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

MARCA REGISTADA Nº 676057

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.