

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

**Nº: CPR-DoP-FR-023**

**1. Código de identificação único do produto-tipo:**

MW - EN13162-T1-DS(70,90)-WS-AFr5

**2. Identificação do produto de construção em conformidade com o artigo 11, parágrafo 4 do Regulamento nº305/2011:**

**ROULROCK KRAFT**

(Ver a etiqueta do produto)

**3. Uso ou usos previstos para o produto de construção:, em conformidade com a norma harmonizada aplicável, previsto pelo fabricante:**

Isolante térmico para aplicações em edificação (ThIB)

**4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contato do fabricante, em conformidade o artigo 11 parágrafo 5 do Regulamento nº305/2011:**

ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.

Pol. Industrial de Caparroso, Crta de Zaragoza, Km 53,5-31080-Caparroso (Navarra)

**5. Nome e endereço de contato do representante mandatado:**

Não aplicável

**6. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção nos termos do Anexo V do Regulamento n º 305/2011:**

AVCP Sistema 3 para as restantes características

**7. Declaração de desempenho de um produto de construção coberto pela norma harmonizada:**

LNE (Organismo notificado nº 0071) tem feito determinação do produto-tipo e ensaios iniciais de tipo realizados em amostras colhidas pelo fabricante, realizado no âmbito de sistema 3. LGAI tem emitido os relatórios de ensaio correspondentes.

**8. Declaração de desempenho de um produto de construção para o qual foi emitida uma avaliação técnica europeia:**

Não aplicável

**9. Desempenho declarado:**

| Características essenciais                                     |  | Desempenho                               |                     |           |                     | Especificações técnicas harmonizadas |
|--|--|--|---------------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|
| Reação ao fogo, Euroclasses                                    | Reação ao fogo                                   | F  |                     |           |                     | (*)<br>EN 13162 : 2012               |
| Emissão de substâncias perigosas para o interior               | Emissão de substâncias perigosas                 | (a)                                      |                     |           |                     |                                      |
| Índice de absorção acústica                                    | Absorção acústica                                | NPD                                      |                     |           |                     |                                      |
| Índice 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                       | Afr5                                     |                     |           |                     |                                      |
| Incandescência continua  | Incandescência continua                          | (b)                                      |                     |           |                     |                                      |
| Resistência térmica  | Resistência térmica (m2.K/W)                     | Espessura                                | Resistência Térmica | Espessura | Resistência Térmica |                                      |
|  |  | 30                                       | 0.75                | 120       | 3.00                |                                      |
|  |  | 40                                       | 1.00                | 130       | 3.25                |                                      |
|  |  | 50                                       | 1.25                | 140       | 3.50                |                                      |
|  |  | 60                                       | 1.50                | 150       | 3.75                |                                      |
|  |  | 70                                       | 1.75                | 160       | 4.00                |                                      |
|  |  | 80                                       | 2.00                | 170       | 4.25                |                                      |
|  |  | 90                                       | 2.25                | 180       | 4.50                |                                      |
|  |  | 100                                      | 2.50                | 190       | 4.75                |                                      |
|  |  | 110                                      | 2.75                | 200       | 5.10                |                                      |
|  | Condutibilidade térmica W/(m.K)                  | 0,040 (de 30 a 190 mm)<br>0,039 (200 mm) |                     |           |                     |                                      |
|  | Espessura  | T1                                       |                     |           |                     |                                      |
| Permeabilidade à água  | Absorção de água a curto prazo                   | WS                                       |                     |           |                     |                                      |
|  | Absorção de água a longo prazo                   | NPD                                      |                     |           |                     |                                      |
| 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                                      |                     |           |                     |                                      |

|   |   |                      |  |
|---|---|----------------------|--|
| <b>Durabilidade da reação ao fogo perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação</b>  | Características de durabilidade                 | (c)                  |  |
| <b>Durabilidade da resistência térmica perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação</b>   | Resistência térmica y condutibilidade térmica   | (d)                  |  |
|   | Características de durabilidade                 | DS(70,90)<br>(d) (e) |  |
| <b>Resistência à tração/flexão</b>  | Resistência à tração perpendicular à superfície | (f)                  |  |
| <b>Durabilidade da resistência à compressão perante envelhecimento/degradação</b>   | Fluência sob compressão                         | NPD                  |  |
| <p>(*) Se um documento técnico específico é usado, as necessidades atendidas pelo produto são: (veja os artigos 37 e 38)</p> <p>(a) Produtos de isolamento térmico não devem exceder os níveis máximos admissíveis de substâncias perigosas especificadas na legislação nacional ou da UE. Métodos de ensaio Europeu estão a ser desenvolvidos.</p> <p>(b) Está a desenvolver um método de teste, quando disponíveis, a norma será modificada.</p> <p>(c) Propriedades de reação ao fogo dos produtos de lã mineral não têm nenhuma variação. Comportamento do fogo de lã mineral não varia com o tempo. A classificação de Euroclasses do produto está relacionada com o teor de matéria orgânica, que não pode ser aumentada ao longo do tempo.</p> <p>(d) Produtos de condutibilidade térmica de lã mineral não variam com o tempo, a experiência mostra que a estrutura fibrosa é estável e a porosidade não contém outros gases que o ar atmosférico.</p> <p>(e) Somente para estabilidade dimensional de espessura</p> <p>(f) Esta característica também inclui o manuseio e instalação</p> |   |                      |  |

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

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

**Assinado pelo fabricante e em seu nome por:**



**Pedro Luis Fernandez Cano**  
**Business Unit Director**

**Barcelona, 1 de janeiro de 2015**