

17

Declaração de Desempenho

N.º PT0517-NP2BP2

1. Código de identificação único do produto-tipo:

GRISOL NP2 e GRISOL BP2

2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo. 11.º:

Lote de produção marcado na embalagem.

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

Isolamento térmico de coberturas invertidas com isolamento de poliestireno extrudado (XPS) e proteção superficial de argamassa de cimento.

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:

**Grazimac – Materiais de Construção, Lda.
Largo da Feira 2425-617 Monte Redondo, Leiria - PORTUGAL**

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:

Não aplicável.

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

Sistema 2+.

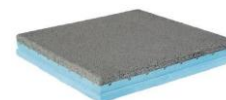
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

Não aplicável.

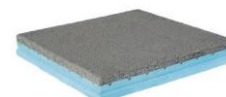
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

ETA 15/0700 elaborado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) a 19.11.2018, segundo o Guia de Aprovação Técnica Europeu ETAG 031, Parte 2, de novembro de 2010. Certificado de Conformidade do controlo em fábrica PT17/06014 emitido pela SGS em maio de 2020.

9. Desempenho declarado



Características essenciais	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
KIT – Isolamento térmico (XPS) + Camada de Proteção (CP)		
Reação ao Fogo	Classe E	ETAG 031 Part2
Resistência ao escorregamento e ao desgaste	> 35	
Resistência à ação do vento	DNA	
Desempenho face ao fogo exterior	DNA - Classificação não necessária (Decisão 2000/553/EC)	
Resistência ao impacto de corpo rígido (após ciclos de envelhecimento e gelo-degelo)	Áreas pedonais e Tráfego frequente para manutenção (Sem fendilhação, indentação, descolamento e/ou delaminação da CP)	
Resistência à tração perpendicular (após ciclos de envelhecimento e gelo-degelo)	$\sigma_{mt} > 80$ kPa	
Resistência ao impacto de carga estática (carga pontual)	Zona pedonal de alto uso (sem fendilhação, indentação ou lascagem da CP)	
Envelhecimento	$W_p < 1,0$ kg/m ²	
Dimensão	600 x 600 ±5 mm	
Espessura total	Espessura nominal (d_N) - $d_N \pm 3$ mm	
Camada de Proteção		
Reação ao Fogo	Classe A1/A1 _{fl}	ETAG 031 Part2
Massa por unidade de área	$d_N = 25$ mm: 51,5 kg/m ² ±10% $d_N = 35$ mm: 69,0 kg/m ² ±10%	
Espessura	$d_N = (25 \pm 5)$ mm $d_N = (35 \pm 5)$ mm	
Massa volúmica aparente	$\rho = 1875$ kg/m ³ ± 10%	
Resistência à compressão	> 10,0 N/mm ²	
Resistência à flexão	> 3,1 N/mm ²	
Transmissão de vapor de água	$S_d < 0,5$ m	
Resistência ao gelo-degelo	$W_v < 2\%$ [FT2] Nenhum dano/degradação (fissuração, lascagem e/ou delaminação) na superfície da camada de proteção)	
Absorção de água por imersão a longo prazo	$W_{it} < 6\%$ w/w	
Isolamento térmico		
Reação ao Fogo	Classe E	ETAG 031 Part2
Espessura	$d_N \leq 50$ mm: $d_N \pm 2$ mm $d_N > 50$ mm: $d_N -2/+3$ mm	
Transmissão de vapor de água	$\mu = 70 - 100$	
Condutibilidade Térmica	$d_N \leq 50$ mm: $\lambda_D = 0,035$ W/(m.k) $d_N > 50$ mm: $\lambda_D = 0,036$ W/(m.k)	
Fator corretivo da Condutibilidade Térmica	$\lambda_{cor.level1}$ ($d_N \leq 50$ mm) = 0,042; ($d_N > 50$ mm) = 0,040 W/(m.k) $\lambda_{cor.level2}$ ($d_N \leq 50$ mm) = 0,040; ($d_N > 50$ mm) = 0,039 W/(m.k)	
Absorção de água por difusão a longo prazo	$d_N \leq 50$ mm: $W_D \leq 5\%$ v/v [WD(V)5] $d_N > 50$ mm: $W_D \leq 3\%$ v/v [WD(V)3]	
Absorção de água por imersão a longo prazo	$W_{it} < 0,7\%$ v/v [WL(T)0,7]	



Resistência ao gelo-degelo	$d_N \leq 50\text{mm}: W_v \leq 2\% \text{ v/v [FT2]}$ $d_N > 50\text{mm}: W_v \leq 1\% \text{ v/v [FT1]}$	ETAG 031 Part2
Resistência à compressão	$\sigma_{10} > 300 \text{ kPa [CS(10/Y)300]}$	
Fluência sob compressão	$d_N \leq 50\text{mm}: [\text{CC}(4/3,0/25)50]$ $d_N > 50\text{mm}: [\text{CC}(2/1,5/25)50]$	
Deformação sob carga de compressão e temperatura	$\Delta \epsilon_d \leq 5,0\% [\text{DLT}(2)5]$ (70 °C / 40 kPa)	
Estabilidade dimensional com temperatura e humidade elevadas	$\Delta \epsilon_{l,b,d} \leq 0,5\%$ (70 °C / 90% HR)	

DNA – Desempenho não avaliado.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável.

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 a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Eng. Ivo Viegas, Gerente



Monte Redondo, 25 de maio de 2020