

1029

17

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

N.º PT0519 – NSBS

1. Código de identificación único del producto tipo:

GRISOL NS y GRISOL BS.

2. Nº de lote o de serie o cualquier otro elemento que permitan la identificación del producto de construcción en los términos del punto nº 4 del artículo 11º del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de Marzo de 2011:

Lote de producción marcado en el embalaje.

3. Utilización o utilizaciones previstas del producto de construcción, de acuerdo con la especificación técnica armonizada aplicable, según previsto por el fabricante:

Aislamiento térmico de cubiertas invertidas, con aislante en poliestireno extruido (XPS) y capa de protección en mortero.

4. Nombre, designación comercial o marca comercial registrada y dirección de contacto del fabricante, en los términos del punto nº 5 del artículo 11º del Reglamento referido en el punto 1:

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

5. Si aplica, nombre y dirección del representante cuyos actos están cubiertos por el párrafo 2, Artículo 12 del Reglamento referido en el punto 2:

No aplicable.

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V del Reglamento referido en el punto 1:

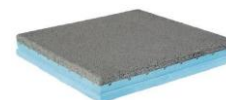
Sistema 2+.

7. En caso de una declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

No aplicable.

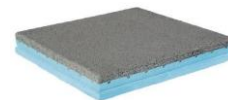
8. En caso de una declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el cual se ha emitido una Evaluación Técnica Europea:

**ETA 15/070 elaborado por el Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) a 19.11.2018, según la ETAG 031, Parte 2, de noviembre del 2010.
Certificado de Conformidad del control en fábrica PT17/06014 emitido por SGS en mayo del 2020.**



9. Prestaciones declaradas

Características esenciales	Prestaciones	Especificación es técnicas armonizadas
KIT – Aislamiento térmico (XPS) + Capa de Protección (CP)		
Reacción al fuego	Clase E	ETAG 031 Part2
Resistencia al deslizamiento	> 35	
Resistencia a la acción del viento	DNA	
Desempeño frente al fuego exterior	DNA - No se requiere calificación (Decisión 2000/553/EC)	
Resistencia al impacto de cuerpo duro (después del envejecimiento y hielo-deshielo)	Zonas peatonales y tráfico frecuente para mantenimiento (Sin agrietamiento, indentación, desprendimiento y/o delaminación de la capa de protección)	
Resistencia a tracción perpendicular (antes y después de envejecimiento y hielo-deshielo)	$\sigma_{mt} > 80$ kPa	
Resistencia al impacto de carga estática (carga puntual)	Zona peatonal de alto uso (sin fisuración, indentación o descamación)	
Envejecimiento	$W_p < 1,0$ kg/m ²	
Dimensión	600 x 600 ±5 mm	
Espesor total	Espesor nominal (d _N) - d _N ±3 mm	
Capa de Protección		
Reacción al fuego	Clase A1/A1 _{fl}	ETAG 031 Part2
Masa por unidad de área	d _N = 25 mm: 53,5 kg/m ² ±10% d _N = 35 mm: 73,0 kg/m ² ±10%	
Espesor	d _N =(25±5) mm d _N =(35±5) mm	
Masa volumétrica aparente	$\rho = 1975$ kg/m ³ ± 10%	
Resistencia a la compresión	> 13,0 N/mm ²	
Resistencia a la flexión	> 3,2 N/mm ²	
Transmisión de vapor de agua	S _d < 0,8 m	
Resistencia al hielo-deshielo	W _v < 2% [FT2] Sin daños / degradación (fisuración, descamación y/o delaminación) en la superficie de la capa de protección	
Absorción de agua por inmersión a largo plazo	W _{it} < 4% w/w	
Aislamiento térmico		
Reacción al fuego	Clase E	ETAG 031 Part2
Espesor	d _N ≤ 50mm: d _N ±2 mm d _N > 50mm: d _N -2/+3 mm	
Transmisión de vapor de agua	μ = 70 - 100	
Conductividad térmica	d _N ≤ 50 mm: λ _D =0,035 W/(m.k) d _N > 50 mm: λ _D =0,036 W/(m.k)	
Factor de corrección de la conductividad térmica	λ _{cor.level1} (d _N ≤50mm)= 0,042; (d _N >50mm)= 0,040 W/(m.k) λ _{cor.level2} (d _N ≤50mm)= 0,040; (d _N >50mm)= 0,039 W/(m.k)	
Absorción de agua por difusión a largo	d _N ≤ 50mm: W _D ≤5% v/v [WD(V)5] d _N > 50mm: W _D ≤3% v/v [WD(V)3]	
Absorción de agua por inmersión a largo plazo	W _{it} <0,7% v/v [WL(T)0,7]	



Resistencia al hielo-deshielo	$d_N \leq 50\text{mm}: W_v \leq 2\% \text{ v/v [FT2]}$ $d_N > 50\text{mm}: W_v \leq 1\% \text{ v/v [FT1]}$	ETAG 031 Part2
Resistencia a la compresión	$\sigma_{10} > 300 \text{ kPa [CS(10/Y)300]}$	
Fluencia a la compresión	$d_N \leq 50\text{mm}: [\text{CC}(4/3,0/25)50]$ $d_N > 50\text{mm}: [\text{CC}(2/1,5/25)50]$	
Deformación del aislamiento bajo carga de compresión y temperatura	$\Delta \epsilon_d \leq 5,0\% [\text{DLT}(2)5]$ (70 °C / 40 kPa)	
Estabilidad dimensional con temperatura y humedad elevadas	$\Delta \epsilon_{l,b,d} \leq 0,5\%$ (70 °C / 90% HR)	

DNA – Desempeño no valorado.

Requisitos a los que el producto obedece cuando, en los términos de los artículos 37 y 38 del Reglamento referido en el punto 1, se ha realizado una documentación técnica específica:

No aplicable.

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Eng. Ivo Viegas, Gerente



Monte Redondo, 25 de mayo del 2020