

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº TH02004

1. Código de identificación única del producto tipo:

THERMOGREEN CR, THERMOGREEN FV, THERMOGREEN MC, THERMOGREEN SATE.

2. Usos previstos:

Aislamiento térmico para la edificación.

3. Fabricante:

Thermogreen, S.L.
C/. Zurreros, 6
45350 Noblejas (Toledo)

4. Representante autorizado:

No aplicable.

5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):

EVCP – Sistema 3.

6. Norma armonizada:

EN 13164:2012+A1:2015

Organismos notificados:

APPLUS-LGAI (Organismo notificado nº 0370), AFITI-LICOF (Organismo notificado nº 1168), CEIS (Organismo notificado nº 1722) y LNE (Organismo notificado nº 0071) han realizado una determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo según el sistema 3 para todas las características y han emitido los informes correspondientes.

7. Prestaciones declaradas:

| Características esenciales | | Prestaciones | | | Especificación técnica armonizada |
|---|---|--------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Resistencia térmica | Resistencia térmica y conductividad térmica | Esesor (mm) | R _D (m ² ·K/W) | λ _D (W/m·K) | EN 13164:2012 + A1:2015 |
| | | 30 – 80 | 0,90 – 2,40 | 0,033 | |
| | | 85 – 120 | 2,50 – 3,55 | 0,034 | |
| | 125 – 200 | 3,55 – 5,70 | 0,035 | | |
| Esesor | T1 | | | | |
| Reacción al fuego | | Euroclase E | | | |
| Durabilidad de la reacción al fuego ante el calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación | Característica de durabilidad | (a) | | | |

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº TH02004

| Características esenciales | | Prestaciones | Especificación técnica armonizada |
|---|---|--------------|-----------------------------------|
| Durabilidad de la resistencia térmica ante el calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación | Característica de durabilidad | (b) | EN 13164:2012 + A1:2015 |
| | Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas | DS(70,90) | |
| | Deformación bajo condiciones específicas de carga a compresión y de temperatura | DLT(2)5 | |
| | Resistencia a la congelación-descongelación | NPD | |
| Tensión de compresión o resistencia a compresión | | CS(10\Y)250 | |
| Resistencia a la tracción perpendicular a las caras | | TR200 | |
| Durabilidad de la resistencia a compresión frente al envejecimiento/degradación | Fluencia a compresión | NPD | |
| Permeabilidad al agua | Absorción de agua a largo plazo por inmersión total | WL(T)0,7 | |
| | Absorción de agua a largo plazo por difusión | WD(V)3 | |
| Permeabilidad al vapor de agua | Transmisión de vapor de agua | NPD | |
| Emisión de sustancias peligrosas al interior de edificios | | (c) | |
| Incandescencia continua | | (c) | |

NPD: Prestación no determinada (No Performance Determined)

(a) El comportamiento de reacción al fuego de los productos de poliestireno extruido (XPS) no se deteriora con el tiempo.

(b) Los valores declarados de conductividad térmica de los productos de poliestireno extruido (XPS) no varían con el tiempo.

(c) Se están desarrollando métodos de ensayo europeos.

8. Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica:

No aplicable.

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Francisco Berenguer, Director Industrial

En Noblejas, a 01/07/2022

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° TH02004

1. Code d'identification unique du produit type :

THERMOGREEN CR, THERMOGREEN FV, THERMOGREEN MC, THERMOGREEN SATE.

2. Usage(s) prévu(s) :

Isolation thermique des bâtiments.

3. Fabricant :

Thermogreen, S.L.
C/. Zurreros, 6
45350 Noblejas (Tolède, Espagne)

4. Mandataire :

Non applicable.

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :

AVCP – Système 3.

6. Norme harmonisée :

EN 13164:2012+A1:2015

Organisme(s) notifié(s) :

APPLUS-LGAI (Organisme notifié n° 0370), AFITI-LICOF (Organisme notifié n° 1168), CEIS (Organisme notifié n° 1722) et LNE (Organisme notifié n° 0071) ont réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type selon le système 3 pour toutes les caractéristiques et ont délivré les rapports d'essais correspondants.

7. Performance(s) déclarée(s) :

| Caractéristiques essentielles | | Performances | | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|--|----------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Résistance thermique | Résistance thermique et conductivité thermique | Épaisseur (mm) | R _D (m ² ·K/W) | λ _D (W/m·K) | EN 13164:2012 + A1:2015 |
| | | 30 – 80 | 0,90 – 2,40 | 0,033 | |
| | | 85 – 120 | 2,50 – 3,55 | 0,034 | |
| | 125 – 200 | 3,55 – 5,70 | 0,035 | | |
| Épaisseur | T1 | | | | |
| Réaction au feu | | Euroclasse E | | | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | (a) | | | |

DÉCLARATION DES PERFORMANCES N° TH02004

| Caractéristiques essentielles | | Performances | Spécification Technique Harmonisée |
|--|--|--------------|------------------------------------|
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | (b) | EN 13164:2012 + A1:2015 |
| | Stabilité dimensionnelle dans des conditions spécifiées | DS(70,90) | |
| | Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées | DLT(2)5 | |
| | Résistance aux effets du gel-dégel | NPD | |
| Contrainte en compression ou résistance à la compression | | CS(10\Y)250 | |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | | TR200 | |
| Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation | Fluage en compression | NPD | |
| | | | |
| Absorption d'eau à long terme par diffusion | WD(V)3 | | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau | NPD | |
| Émission des substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments | | (c) | |
| Combustion avec incandescence continue | | (c) | |

NPD : Aucune performance déterminée (No Performance Determined)

(a) La performance au feu des produits de polystyrène extrudé (XPS) ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Les valeurs déclarées de conductivité thermique des produits de polystyrène extrudé (XPS) ne changent pas avec le temps.

(c) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique :

Non applicable.

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :



Francisco Berenguer, Directeur Industriel

À Noblejas, le 01/07/2022

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº TH02004

1. Código de identificação único do produto tipo:

THERMOGREEN CR, THERMOGREEN FV, THERMOGREEN MC, THERMOGREEN SATE

2. Utilização(ões) prevista(s) :

Isolamento térmico para a construção.

3. Fabricante:

Thermogreen, S.L.

C/. Zurreros, 6

45350 Noblejas (Toledo, Espanha)

4. Mandatário:

Não aplicável.

5. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):

AVCP – Sistema 3.

6. Norma harmonizada:

EN 13164:2012+A1:2015

Organismo(s) notificado(s):

APPLUS-LGAI (Organismo notificado nº 0370), AFITI-LICOF (Organismo notificado nº 1168), CEIS (Organismo notificado nº 1722) e LNE (Organismo notificado nº 0071) realizaram a determinação do produto-tipo com base nos ensaios de tipo no âmbito do sistema 3 para todas as características e emitiu os relatórios de ensaios correspondentes.

7. Desempenho(s) declarado(s):

| Características essenciais | | Desempenhos | | | Especificação técnica harmonizada |
|--|---|----------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Resistência térmica | Resistência térmica e condutividade térmica | Espessura (mm) | R _D (m ² ·K/W) | λ _D (W/m·K) | EN 13164:2012 + A1:2015 |
| | | 30 – 80 | 0,90 – 2,40 | 0,033 | |
| | | 85 – 120 | 2,50 – 3,55 | 0,034 | |
| | 125 – 200 | 3,55 – 5,70 | 0,035 | | |
| | Espessura | T1 | | | |
| Reação ao fogo | | Euroclasse E | | | |
| Durabilidade da reação ao fogo contra o calor, condições climáticas, envelhecimento/degradação | Características de durabilidade | (a) | | | |

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº TH02004

| Características essenciais | | Desempenhos | Especificação técnica harmonizada | |
|---|---|-------------|-----------------------------------|--|
| Durabilidade da resistência térmica contra o calor, condições climáticas, envelhecimento/degradação | Características de durabilidade | (b) | EN 13164:2012 + A1:2015 | |
| | Estabilidade dimensional sob condições específicas | DS(70,90) | | |
| | Deformação sob condições específicas de carga de compressão e temperatura | DLT(2)5 | | |
| | Resistência ao gelo-degelo | NPD | | |
| Tensão à compressão ou resistência à compressão | | CS(10\Y)250 | | |
| Resistência à tração perpendicular às faces | | TR200 | | |
| Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação | Fluência à compressão | NPD | | |
| Permeabilidade à água | Absorção de água a longo prazo por imersão total | WL(T)0,7 | | |
| | Absorção de água a longo prazo por difusão | WD(V)3 | | |
| Permeabilidade ao vapor de água | Transmissão de vapor de água | NPD | | |
| Liberação de substâncias perigosas para o ambiente interior | | (c) | | |
| Incandescência contínua | | (c) | | |

NPD: Desempenho não determinado (No Performance Determined)

(a) A reação do comportamento ao fogo dos produtos de poliestireno extrudido (XPS) não se deteriora com o tempo.

(b) Os valores declarados para condutividade térmica dos produtos de poliestireno extrudido (XPS) não variam ao longo do tempo.

(c) Métodos de ensaio europeus estão sendo desenvolvidos.

8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica:

Não aplicável.

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:



Francisco Berenguer, Diretor Industrial

Em Noblejas, em 01/07/2022

DECLARATION OF PERFORMANCE N° TH02004

1. Unique identification code of the product-type:

THERMOGREEN CR, THERMOGREEN FV, THERMOGREEN MC, THERMOGREEN SATE.

2. Intended use/es:

Thermal insulation for buildings (ThIB).

3. Manufacturer:

Thermogreen, S.L.

C/. Zurreros, 6

45350 Noblejas (Toledo, Spain)

4. Authorised representative:

Not applicable.

5. System/s of AVCP:

AVCP – System 3.

6. Harmonised standard:

EN 13164:2012+A1:2015

Notified body/ies:

APPLUS-LGAI (notified body n° 0370), AFITI-LICOF (notified body n° 1168), CEIS (notified body n° 1722) and LNE (notified body n° 0071) have carried out the determination of the product-type based on type testing according to the system 3 for all characteristics and have issued corresponding test reports.

7. Declared performance/s:

| Essential characteristics | | Performances | | | Harmonised Technical Specification |
|---|---|----------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Thermal resistance | Thermal resistance and thermal conductivity | Thickness (mm) | R _D (m ² ·K/W) | λ _D (W/m·K) | EN 13164:2012 + A1:2015 |
| | | 30 – 80 | 0,90 – 2,40 | 0,033 | |
| | | 85 – 120 | 2,50 – 3,55 | 0,034 | |
| | 125 – 200 | 3,55 – 5,70 | 0,035 | | |
| | Thickness | T1 | | | |
| Reaction to fire | | Euroclass E | | | |
| Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation | Durability characteristics | (a) | | | |

DECLARATION OF PERFORMANCE N° TH02004

| Essential characteristics | | Performances | Harmonised Technical Specifications |
|---|---|--------------|-------------------------------------|
| Durability of the thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation | Durability characteristics | (b) | EN 13164:2012 + A1:2015 |
| | Dimensional stability under specified conditions | DS(70,90) | |
| | Deformation under specified compressive load and temperature conditions | DLT(2)5 | |
| | Freeze-thaw resistance | NPD | |
| Compressive stress or compressive strength | | CS(10Y)250 | |
| Tensile strength perpendicular to faces | | TR200 | |
| Durability of compressive strength against ageing/degradation | Compressive creep | NPD | |
| Water permeability | Long term water absorption by total immersion | WL(T)0,7 | |
| | Long term water absorption by diffusion | WD(V)3 | |
| Water vapour permeability | Water vapour transmission | NPD | |
| Release of dangerous substances to the indoor environment | | (c) | |
| Continuous glowing combustion | | (c) | |

NPD: No Performance Determined

(a) The fire performance of extruded polystyrene products (XPS) does not deteriorate with time.

(b) The declared values for thermal conductivity of XPS products do not change over time.

(c) European test methods are being developed.

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

Not applicable.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Francisco Berenguer, Industrial Manager

At Noblejas, on 01/07/2022