

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº TH01005

**1. Código de identificación única del producto tipo:**

THERMOGREEN SL, THERMOGREEN BT, THERMOGREEN SARKING, GREENTECH

**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 <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ <sub>D</sub> (W/m·K)	EN 13164:2012 + A1:2015
		30 – 80	0,90 – 2,45	0,032	
		85 – 120	2,55 – 3,60	0,034	
	125 – 200	3,60 – 5,80	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 TH01005

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)300		
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 23/05/2023**

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

## Nº TH01005

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

THERMOGREEN SL, THERMOGREEN BT, THERMOGREEN SARKING, GREENTECH

**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
		<b>Espessura (mm)</b>	<b>R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>λ<sub>D</sub> (W/m·K)</b>	
Resistência térmica	Resistência térmica e condutividade térmica	30 – 80	0,90 – 2,45	0,032	EN 13164:2012 + A1:2015
		85 – 120	2,55 – 3,60	0,034	
		125 – 200	3,60 – 5,80	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 TH01005

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)300		
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 23/05/2023**

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

## N° TH01005

**1. Code d'identification unique du produit type :**

THERMOGREEN SL, THERMOGREEN BT, THERMOGREEN SARKING, GREENTECH.

**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 <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ <sub>D</sub> (W/m·K)	EN 13164:2012 + A1:2015
		30 – 80	0,90 – 2,45	0,032	
		85 – 120	2,55 – 3,60	0,034	
	125 – 200	3,60 – 5,80	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° TH01005

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(10Y)300	
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 23/05/2023**

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº TH02005

**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 <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ <sub>D</sub> (W/m·K)	EN 13164:2012 + A1:2015
		30 – 80	0,90 – 2,45	0,032	
		85 – 120	2,55 – 3,60	0,034	
	125 – 200	3,60 – 5,80	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 TH02005

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 23/05/2023**



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº TH02005

**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
		Espessura (mm)	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ <sub>D</sub> (W/m·K)	EN 13164:2012 + A1:2015
Resistência térmica	Resistência térmica e condutividade térmica	30 – 80	0,90 – 2,45	0,032	
		85 – 120	2,55 – 3,60	0,034	
		125 – 200	3,60 – 5,80	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 TH02005

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 23/05/2023**

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

## N° TH02005

**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 <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ <sub>D</sub> (W/m·K)	EN 13164:2012 + A1:2015
		30 – 80	0,90 – 2,45	0,032	
		85 – 120	2,55 – 3,60	0,034	
	125 – 200	3,60 – 5,80	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° TH02005

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	
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 23/05/2023**

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº TH03005

**1. Código de identificación única del producto tipo:**

THERMOGREEN 500.

**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
		<b>Espesor (mm)</b>	<b>R<sub>D</sub> (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	<b>λ<sub>D</sub> (W/m·K)</b>	
Resistencia térmica	Resistencia térmica y conductividad térmica	50 – 80	1,50 – 2,45	0,032	EN 13164:2012 + A1:2015
		85 – 120	2,55 – 3,60	0,034	
	Espesor	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 TH03005

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)500	
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 23/05/2023**

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº TH03005

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

THERMOGREEN 500.

**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 <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ <sub>D</sub> (W/m·K)	EN 13164:2012 + A1:2015
		50 – 80	1,50 – 2,45	0,032	
	85 – 120	2,55 – 3,60	0,034		
Espeçura	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 TH03005

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)500		
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 23/05/2023**



## DÉCLARATION DES PERFORMANCES N° TH03005

**1. Code d'identification unique du produit type :**

THERMOGREEN 500.

**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 <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W)	λ <sub>D</sub> (W/m·K)	EN 13164:2012 + A1:2015
		50 – 80	1,50 – 2,45	0,032	
	85 – 120	2,55 – 3,60	0,034		
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° TH03005

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(10Y)500	
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 23/05/2023**