

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Según Reglamento (UE) 2011/3110 (DoP según Reglamento UE 305/2011)

Optimizer System, S.A.

Versión N° 1

Fecha de la versión: 13/05/2025

1. Producto

KIT Aislante Termico Calentador de Agua
1,20x1,80m + cinta doble cara + cinta
autoadhesiva



Número de referencia de la DDP:

EAN: 8437010701993

Aislante térmico reflectivo para aplicaciones en Calentadores de Agua.

Constituido por dos capas externas de Aluminio (16 µm) sin banda auto adhesiva y una capa interna de burbujas de polietileno (3 - 4 mm de espesor), acompañada por una unidad de cinta doble cara y una unidad de cinta autoadherente

De la familia de productos POLYREFLEX, el aislante térmico en cuestión cuenta con dos láminas externa de aluminio (min. 99 % de pureza), baja emisividad (0,05), y una capa central de burbuja de aire de polietileno.

Dimensiones: 1.20 m x 1.80 m x 3 - 4 mm espesor

Estimación de vida útil del sistema de 25 años conforme con el DEE 040007-00-1201, siempre que se mantengan las condiciones de embalaje, transporte, almacenamiento e instalación, así como mantenimiento y reparación.

POLYREFLEX® es un aislamiento térmico reflectivo/reflexivo que incrementa la resistencia térmica existente en los cerramientos de los calentadores de agua (sin cargas en toda la superficie de POLYREFLEX), y cuya capacidad de aislamiento está ligada a su baja emisividad superficial en contacto con el material a aislar.

2. Información General sobre Seguridad

Declaración medioambiental del producto (EPD): En proceso de certificación conforme a la norma UNE-EN 15804. Una vez disponible, se podrá consultar en la plataforma digital del fabricante y en los registros oficiales de declaraciones ambientales reconocidos.

Sustancias peligrosas: El producto no contiene sustancias peligrosas según la normativa REACH (Reglamento (CE) 1907/2006 y enmienda 2023/1230/UE)

Cuenta con una resistencia a la corrosión de 96 horas (NSS), indicando que si logra pasar el test.

La reacción al fuego es clase F cuando el material se encuentra a la intemperie, pero una vez instalado para su uso y al estar protegido por los demás cerramientos llega a ser clase B-s1, d0

Utilizar guantes y gafas de protección al cortar y manipular el material. Aunque no es tóxico ni irritante, se recomienda ventilación adecuada durante el montaje.

En todos los casos, el usuario deberá cumplir con todas las regulaciones nacionales, en particular en términos de fuego, resistencia al aire, riesgo de condensación y durabilidad de la construcción. La idoneidad del uso de estos productos está sujeta a las siguientes condiciones de instalación:

- Debe realizarse a través de empresas autorizadas por el fabricante o su representante y, por tanto, bajo su asesoramiento técnico.
- La instalación debe realizarse de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Los elementos constructivos que integran el producto reflectivo deben ser diseñados y ejecutados de manera que se elimine el riesgo de condensación sobre la superficie del elemento reflectivo. El cálculo de las condensaciones intersticiales se podrá llevar a cabo según la norma EN 13788.

3. Fabricante

OPTIMER SYSTEM, S.A.

C/ Plata, 47

28890 Loeches, Madrid, España.

Tel: +34 918 880 738

Email: comercial@optimersystem.com

www.optimersystem.com



4. Representante autorizado (Si aplica)

OPTIMER SYSTEM, S.A.

C/ Plata 47

28890 Loeches, Madrid, España.

Tel: +34 918 880 738

Email: comercial@optimersystem.com

www.optimersystem.com

5. Organismo de Evaluación Técnica

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

NIF: Q2818002D

C/ Serrano Galvache n. 4.

28033 Madrid (Spain)

Tel.: (34) 91 302 04 40 / Fax: (34) 91 302 07 00

Email: direccion.ietcc@csic.es

www.ietcc.csic.es

6. Certificados expedidos

De acuerdo con la Decisión 1999/91/CE del 25 de enero de 1999, de la Comisión Europea sobre Procedimientos de Certificación de la Conformidad ha establecido para este tipo de producto de aislamiento térmico un sistema 3:

Producto	Uso específico	Nivel/clase	Sistema
POLYREFLEX®	Aislamientos térmicos para la edificación con componentes de baja emisividad calorífica	Cualquiera	3

7. Documentación de Referencia Técnica

Documento de Evaluación Europeo (EAD) aplicado Nº 040007-00-1201 para "Aislamientos térmicos para la edificación con componentes de baja emisividad calorífica" conforme al reglamento (EU) Nº 305/2011 y evaluación técnica europea expedida: Organismo de Evaluación Técnica (OET) 1219, ETE 13 / 0525 a fecha del 10/ 04/ 2025



C/ Plata 47 28890 Loeches, Madrid, España

Tel: +34 918 880 738

www.optimersystem.com

8. Prestaciones Declaradas y Características de Sostenibilidad

Características Esenciales	Prestaciones
Dimensiones	1.20 m x 1.80 m x 3 - 4 mm
Peso	252 gr/m ²
Emisividad	0.05 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Emisividad tras envejecido (28 d)	0.05 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Resistencia térmica del núcleo del aislante	0.11 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Reacción al fuego	Clase B-s1, d0 (después de instalación dentro de un sistema) Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)
Resistencia a difusión del vapor de agua	$\mu = 4500$ (4 mm) (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia perpendicular entre caras	42 (kPa) (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia perpendicular entre caras tras 28 d, 70 °C, 95 % HR	65 (kPa) (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia al desgarro	75 N (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia al desgarro envejecido 28 d, 70 °C, 95 % HR	72 N (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia a la corrosión	96 horas (NSS). Pasa (UNE-EN ISO 22097:2023)
Estabilidad dimensional ($\delta\%$)	a: - 0.3 l: -0.1 e: -21 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Espesor	3-4 mm (Capas de aluminio + burbujas de polietileno)

- Declaración medioambiental del producto (EPD): En proceso de certificación conforme a la norma UNE-EN 15804. Una vez disponible, se podrá consultar en la plataforma digital del fabricante y en los registros oficiales de declaraciones ambientales reconocidos.
- Sustancias peligrosas: El producto no contiene sustancias peligrosas según la normativa REACH (Reglamento (CE) 1907/2006 y enmienda 2023/1230/UE)

9. Declaración

El producto cumple con las prestaciones declaradas y es conforme con el Reglamento (UE) 305/2011, adaptado por el Reglamento (UE) 2011/3110. El fabricante asume toda la responsabilidad por la conformidad del producto con la declaración de prestaciones.



Rufino López Muñoz

Cargo: CEO de Optimer System, S.A.

Fecha: 13/05/2025

Calle Plata 47 28890 Loeches – Madrid – España
Tel: +34 918 880 738 Fax +34 918 814 989
comercial@optimersystem.com
www.optimersystem.com

