DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

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

Optimer System, S.A.

Versión N° 1

Fecha de la versión: 13/052025

1. Producto

POLYREFLEX BIG

Número de referencia de la DOP:

PR – BIG

Aislante térmico reflectivo para aplicaciones en cubiertas, paredes y suelos técnicos de edificios residenciales e industriales.

Constituido por dos capas externas de aluminio (16 µm) y una capa interna de burbujas de polietileno (8 mm)

De la familia de productos POLYREFLEX, BIG cuenta con dos láminas externas de aluminio (min. 99 % de pureza), baja emisividad (0,05), y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.

Dimensiones: 1.20 m x 15 / 30 m x 8 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 de las cámaras de aire existentes en cubiertas, fachadas, techos y suelos (sin cargas en toda la superficie de POLYREFLEX), y cuya capacidad de aislamiento está ligada a su baja emisividad superficial y a la existencia de una cámara de aire en contacto con él. La resistencia térmica y las mejores prestaciones que proporciona estos productos se deben principalmente al conjunto **POLYREFLEX® + cámara de aire estanca**. El espesor mínimo de cámara de aire recomendado es de 2 cm.

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 deber 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

8. Prestaciones Declaradas y Características de Sostenibilidad

Características Esenciales	Prestaciones
Dimensiones	1.20 m x 15 / 30 m x 8 mm
Peso	255 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	0.22 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Resistencia térmica en cubierta (m^2K/W)[3]	2.50 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (cálculo respaldado por norma UNE-EN ISO 6946:2021 Anexo D) (el valor indicado es del material dentro de un sistema) (UNE-EN ISO 6946:2021)
Resistencia térmica en falso techo (m^2K/W)[3]	1.36 (con una cámara de aire de 4 cm) (cálculo respaldado por norma UNE-EN ISO 6946:2021 Anexo D) (el valor indicado es del material dentro de un sistema) (UNE-EN ISO 6946:2021)
Resistencia térmica en paredes (m^2K/W)[3]	1.54 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (cálculo respaldado por norma UNE-EN ISO 6946:2021 Anexo D) (el valor indicado es del material dentro de un sistema) (UNE-EN ISO 6946:2021)
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	μ = 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 ºC, 95 % HR	65 (kPa) (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia al desgarro	54 N (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia al desgarro envejecido 28 d, 70 ºC, 95 % HR	53 N (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia a la corrosión	96 horas (NSS). Pasa (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Estabilidad dimensional (δ%)	a: - 0.3 l: -0.4 e: -14 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Espesor	8 mm (Capas de aluminio + burbujas grandes de polietileno)
Formato	Rollo

- 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

Optimer System