Optimer System, S.A.

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: 13/05/2025

1. Producto

POLYREFLEX BLH B BIG

Número de referencia de la DOP:

PR-BLH B BIG

Aislante térmico reflectivo para aplicaciones en forjados y suelos de edificios residenciales e industriales.

Constituido por dos capas externas de burbujas de polietileno (18 mm) y una interna de aluminio.

De la familia de productos POLYREFLEX, BLH B BIG cuenta con dos capas externas de burbujas de polietileno termo soldadas en toda la superficie a una capa interna de aluminio. El espesor del producto es de 16 mm.

Dimensiones: 1.20 m x 20 m x 16 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® BLH B BIG es un aislamiento térmico reflectivo/reflexivo que incrementa la resistencia térmica en las roturas de puente térmico presente en los forjados y suelos, y cuya capacidad de aislamiento aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. La resistencia térmica y las mejores prestaciones que proporciona estos productos se deben principalmente al incorporarse al canto de forjado y suelos mediante adhesivo de contacto o con fijación mecánica. Contiene una capa intermedia de PET aluminizado de baja emisividad con su propio aire espacial en contacto con él, por lo que este producto no necesita estar en contacto con otro aire espacial externo. Su uso previsto es en suelos.

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 20 m x 16 mm
Peso	1200 gr/m^2
Emisividad	0.12 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Reflectividad	88% (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Resistencia térmica del núcleo (m^2K/W) (1)	0.40 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Resistencia térmica sobre forjado (m^2K/W) (2)	1.92 (UNE-EN ISO 22097:2023)
Mejora del nivel de ruido impacto Lw	26 dB (ISO 10140, EN 717 – 2)
Nivel de ruido Aéreo Lw in situ	69.4 dB (A) (ISO 140 – 7, EN 717 – 2)
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 compresión 10% defor. Relativa	14.5 kPa (UNE - EN 826:1996)
Limpieza con agua a alta presión	80 bar. Máximo (UNE-EN 16863:2024)
Temperatura de utilización	-20°C a +100°C (UNE-EN 16863:2024)
Barrera a radioactividad natural	Barrera Radón (UNE-EN 16863:2024)
Resistencia a la corrosión	96 horas (NSS). Pasa (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Estabilidad dimensional (δ%)	a: - 0.30 l: -0.40 e: -14 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Espesor	16 mm (Burbujas de Polietileno + capa de aluminio + PET aluminizado)
Formato	Rollo

(1) Según la definición proporcionada por la norma EN 16863, la resistencia térmica del núcleo se refiere a la capacidad del producto para oponerse al paso del calor por conducción entre sus dos caras, sin tener en cuenta el efecto de superficies con baja emisividad ni de cámaras de aire contiguas a dichas superficies.
(2) La resistencia térmica en forjado (m^2K/W) del sistema se especifica considerando el aporte de superficies con baja emisividad, así como de cualquier cámara de aire próxima al producto. El cálculo se realiza con flujo de calor en dirección vertical e incluye una cámara sellada de 40 mm.

- 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