

## Ejemplos Prácticos



Cubiertas y Tejados



Techos / Reformas



Paredes / Fachadas



Suelos / Forjados

Cinta de Polipropileno aluminizado para juntas de unión y solapado de las láminas aislantes PolyReflex®

**PolyFix**

### CARACTERÍSTICAS

- Espesor del soporte:** 30 micras
- Espesor Total:** 60+/-20 micras
- Homologación:** UL723
- Alargamiento a la rotura:** 1,2 daN/cm
- Resistencia a la rotura:** 5%
- Poder adhesivo sobre el acero:** 8N/cm (AFERA 4001)
- Poder adhesivo sobre sí misma:** 6,8N/cm (AFERA 4001)
- Temperatura de servicio:** -20°C + 110°C continuo
- Longitud de los Rollos:** 50 mts.
- Ancho de los Rollos:** 75 y 50 mm



SOLO NECESITA UN CUTER Y CINTA ADHESIVA POLYFIX PARA SU INSTALACIÓN



## Consejos de Instalación

Es muy importante que se respeten los espacios de cámaras de aire, de al menos 2 cm, a cada lado de la lámina reflexiva de aluminio, obteniendo así el máximo aprovechamiento al efecto de reflexión. La cámara de aire se crea con rastrel de madera o perfiles metálicos (omegas). Cualquier aislamiento colocado bajo teja debe seguir unas normas de instalación, de modo que no nos hagan colocar o perder la eficacia del producto. Es importante la existencia de cámaras de aire para una perfecta ventilación de la cubierta.

Para la instalación de PolyReflex ImpactReflex F sobre suelos, forjados y cubiertas planas, extender la lámina sobre la superficie previamente limpia. La instalación entre láminas es con solapes de 10cm y/o sellando con cinta Polyfix. En los encuentros con las paredes, hacer una media caña de 10 cm. Se recomienda proteger la lámina PolyReflex ImpactReflex F con un geo-textil.

Verter la capa de compresión de mortero entre 4 y 8 cm. Se recomienda el armado de mortero con mallazo o fibras.

PolyREFLEX, es una marca propiedad de Optimer System, S.A. empresa líder en aislantes térmicos por reflexión en el mercado español, desde 2003.

Con un equipo altamente capacitado y una amplia gama de productos, ha sido capaz de atender las necesidades de sus clientes y adaptarse a los cambios en el mercado. Hoy en día, siguiendo líder en su sector y continúa innovando para ofrecer soluciones cada vez más eficiente y sostenibles.

Además, nos enorgullece ofrecer productos de alta calidad, con un enfoque en la durabilidad y el rendimiento a largo plazo. Todos nuestros materiales son cuidadosamente seleccionados y robados para garantizar su calidad y resistencia, lo que nos permite ofrecer una garantía en todos nuestros trabajos. Todos nuestros aislante POLYREFLEX están certificados dentro de la Evaluaciones Técnica Europea (ETE) que permite optar a las ayudas para la rehabilitación energética ofrecidas por parte de las distintas administraciones públicas.

**Optimer System**

Calle Plata 47, 28890 Loeches (Madrid), España Tel: (+34)918 880 738 |  
Movil y Whatsapp: (+34)663 668 071 | Email: comercial@optimersystem.com | www.optimersystem.com

ETA/ETE  
13-525



# Aislamientos Reflexivos

AHORRO EN CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

RAPIDEZ Y FACILIDAD DE COLOCACIÓN

AUMENTA EL VOLUMEN HABITABLE

PRODUCTO LIMPIO PARA LA SALUD

AISLAMIENTO DURADERO

CONFORT ACÚSTICO



## Aplicaciones



### Cubiertas y Tejados

La solución con PolyReflex® es ideal como aislamiento térmico de cubierta. Además instalamos una barrera radiante.



### Techos Interiores

Aplice PolyReflex® en cubiertas por el interior (techos). Se recomienda la instalación de al menos dos cámaras de aire de 2 cm, por la cara del aluminio.



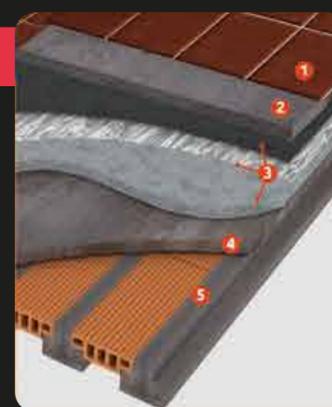
### Paredes y Fachadas

Use PolyReflex® en parámetros verticales y todo tipo de paredes, para lograr el aislamiento térmico más efectivo. Aporta barrera de vapor evitando condensaciones internas.



### Pilares y Cantos de Forjado

Los aislamientos PolyReflex® son ideales para usar como rotura de puente térmico: PolyReflex UNO para aislar pilares y PolyReflex RPT para aislar cantos de forjado con acabado de ladrillo visto.



### Cubiertas y Tejados

La solución PolyReflex® Impacte d ideal para el aislamiento de suelos, forjados y cubiertas planas. Aporta un alto nivel de aislamiento reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las láminas PolyReflex®, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno Polifix:

- 1 Solado / Acabado final
- 2 Capam de compresión
- 3 PolyReflex Impact
- 4 Capa de Compresión
- 5 Forjado

**MULTI 7-7** **7 CAPAS** **7 mm** ESPESOR

**Aislamiento reflexivo termoacústico**, compuesto por dos capas de aluminio protegido, tres capas interiores de fibras de poliéster y 2 película reflectora. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,25 m | Largo: 20 m | M<sup>2</sup>/rollo: 25 m<sup>2</sup> | Espesor: 7 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 244 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Paredes y Fachadas**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 1,55 m<sup>2</sup>.K/W**

**Techos y Cubierta**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,49 m<sup>2</sup>.K/W**

**Resistencia Térmica Interna:** 0,19 (según UNE-EN 22097)  
**Reflectividad:** 95 %  
**Emisividad:** 0,05  
**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C  
**Resistencia al fuego**  
 EN13501-1: 2007 + A1: 2009: Clase F  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**MULTI 9-50** **9 CAPAS** **50 mm** ESPESOR

**Aislamiento reflexivo termoacústico**, compuesto por dos capas de aluminio protegido, cuatro capas interiores de fibras de poliéster y tres películas reflectoras. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,25 m | Largo: 12 m | M<sup>2</sup>/rollo: 15 m<sup>2</sup> | Espesor: 50 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 480 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Paredes y Fachadas**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,92 m<sup>2</sup>.K/W**

**Techos y Cubierta**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 3,86 m<sup>2</sup>.K/W**

**Resistencia Térmica Interna:** 1,56 (según UNE-EN 22097)  
**Reflectividad:** 95 %  
**Emisividad:** 0,05  
**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C  
**Resistencia al fuego**  
 EN13501-1: 2007 + A1: 2009: Clase F  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**BIG** **3 CAPAS** **8 mm** ESPESOR

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,20 m | Largo: 30/15 m | M<sup>2</sup>/rollo: 36/18 m<sup>2</sup> | Espesor: 8 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 255 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Pared**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **1,52 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Cubierta**  
 Con 2 cámaras de aire de 4 cm: **2,46 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Resistencia térmica interna:** 0,20 (m<sup>2</sup> °C/W) (ETA/ETE 13-525)  
**Emisividad:** 0,05 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Reflectividad:** 95% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Clasificación fuego:** Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)  
**Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**BLH-F** **3 CAPAS** **8 mm** ESPESOR

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por doble capa de burbuja de polietileno y una lámina central de aluminio de baja emisividad.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,20 m | Largo: 30/15 m | M<sup>2</sup>/rollo: 36/18 m<sup>2</sup> | Espesor: 8 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 200 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Resistencia térmica total:** 1,35 (m<sup>2</sup> °C/W)  
**Emisividad:** 0,12 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Reflectividad:** 88% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Resis. Compre. 10%\*:** 11,3 Kpa (EN826:1996)  
**Mejora del nivel de ruido impacto L<sub>n</sub>:** 26dB (ISO 10140, EN 717-2)  
**Nivel de ruido aéreo L<sub>n</sub> in situ:** 69,4 dB(A) (EN 140-7 EN 717-2) (Solución constructiva: Forjado + Losa de hormigón + Polynum BLH)  
**Clasificación fuego:** Euro-clase F (EN 13501-1:2002)  
**Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**MULTI 5-20** **5 CAPAS** **20 mm** ESPESOR

**Aislamiento reflexivo termoacústico**, compuesto por dos capas de aluminio protegido, dos capas interiores de fibras de poliéster y una película reflectora. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,25 m | Largo: 20/12 m | M<sup>2</sup>/rollo: 25/15 m<sup>2</sup> | Espesor: 20 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 320 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Paredes y Fachadas**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 1,94 m<sup>2</sup>.K/W**

**Techos y Cubierta**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,88 m<sup>2</sup>.K/W**

**Resistencia Térmica Interna:** 0,58 (según UNE-EN 22097)  
**Reflectividad:** 95 %  
**Emisividad:** 0,05  
**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C  
**Resistencia al fuego**  
 EN13501-1: 2007 + A1: 2009: Clase F  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**UNO** **2 CAPAS** **4 mm** ESPESOR

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por una lámina externa de aluminio (100%) y una capa de burbuja de aire de polietileno.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,20 m | Largo: 40/15 m | M<sup>2</sup>/rollo: 48/18 m<sup>2</sup> | Espesor: 4 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 232 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Pared**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **0,77 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Cubierta**  
 Con una cámara de aire de 2 cm: **2,46 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Resistencia térmica interna:** 0,11 (m<sup>2</sup> °C/W) (ETA/ETE 13-525)  
**Emisividad:** 0,05 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Reflectividad:** 95% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Clasificación fuego:** Euro-clase F (EN 13501-1:2002)  
**Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**ULTRA** **7 CAPAS** **16 mm** ESPESOR

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), dos capas de burbujas de polietileno de gran tamaño y dos láminas interiores reflectivas.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,20 m | Largo: 20 m | M<sup>2</sup>/rollo: 24 m<sup>2</sup> | Espesor: 16 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 350 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Pared**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **1,75 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Cubierta**  
 Con 2 cámaras de aire de 4 cm: **2,69 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Resistencia térmica interna:** 0,43 (m<sup>2</sup> °C/W) (ETA/ETE 13-525)  
**Emisividad:** 0,05 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Reflectividad:** 95% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Clasificación fuego:** Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)  
**Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**BLH-B** **3 CAPAS** **8 mm** ESPESOR

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por doble capa de burbuja de polietileno y una lámina central de aluminio de baja emisividad.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,20 m | Largo: 30 m | M<sup>2</sup>/rollo: 36 m<sup>2</sup> | Espesor: 8 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 400 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Resistencia térmica total:** 1,32 (m<sup>2</sup> °C/W)  
**Emisividad:** 0,12 (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)  
**Reflectividad:** 88% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)  
**Resis. Compre. 10%\*:** 14,5 Kpa (EN826:1996)  
**Mejora del nivel de ruido impacto L<sub>n</sub>:** 26dB (ISO 10140, EN 717-2)  
**Nivel de ruido aéreo L<sub>n</sub> in situ:** 69,4 dB(A) (EN 140-7 EN 717-2) (Solución constructiva: Forjado + Losa de hormigón + Polynum BLH)  
**Clasificación fuego:** Euro-clase F (EN 13501-1:2002)  
**Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★  
**Ruido por impacto:** ★★★★★

**MULTI 7-33** **7 CAPAS** **33 mm** ESPESOR

**Aislamiento reflexivo termoacústico**, compuesto por dos capas de aluminio protegido, tres capas interiores de fibras de poliéster y dos películas reflectoras. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,25 m | Largo: 12 m | M<sup>2</sup>/rollo: 15 m<sup>2</sup> | Espesor: 33 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 395 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Paredes y Fachadas**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,36 m<sup>2</sup>.K/W**

**Techos y Cubierta**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 3,30 m<sup>2</sup>.K/W**

**Resistencia Térmica Interna:** 1,00 (según UNE-EN 22097)  
**Reflectividad:** 95 %  
**Emisividad:** 0,05  
**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C  
**Resistencia al fuego**  
 EN13501-1: 2007 + A1: 2009: Clase F  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**SUPER** **3 CAPAS** **4 mm** ESPESOR

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de burbuja de aire de polietileno.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,20 m | Largo: 40/15 m | M<sup>2</sup>/rollo: 48/18 m<sup>2</sup> | Espesor: 4 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 252 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA:**  
**Pared**  
 Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **1,43 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Cubierta**  
 Con 2 cámaras de aire de 4 cm: **2,37 (m<sup>2</sup> °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

**Resistencia térmica interna:** 0,11 (m<sup>2</sup> °C/W) (ETA/ETE 13-525)  
**Emisividad:** 0,05 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Reflectividad:** 95% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Clasificación fuego:** Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)  
**Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**BLH-B BIG** **3 CAPAS** **24 mm** ESPESOR

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por doble capa de burbuja de polietileno y una lámina central de aluminio de baja emisividad.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 1,20 m | Largo: 20 m | M<sup>2</sup>/rollo: 24 m<sup>2</sup> | Espesor: 24 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 700 gr.

**RESISTENCIA TÉRMICA TOTAL:**  
**Resistencia térmica total:** 1,32 (m<sup>2</sup> °C/W)  
**Emisividad:** 0,12 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Reflectividad:** 88% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)  
**Resis. Compre. 10%\*:** 14,5 Kpa (EN826:1996)  
**Mejora del nivel de ruido impacto L<sub>n</sub>:** 26dB (ISO 10140, EN 717-2)  
**Nivel de ruido aéreo L<sub>n</sub> in situ:** 69,4 dB(A) (EN 140-7 EN 717-2) (Solución constructiva: Forjado + Losa de hormigón + PolyReflex BLH-B BIG)  
**Clasificación fuego:** Euro-clase F (EN 13501-1:2002)  
**Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★

**RPT** **3 CAPAS** **4 mm** ESPESOR

**Para la rotura de puente térmico** compuesto por una lámina externa de aluminio (100%) y una malla externa de fibra de vidrio.

**DIMENSIONES:**  
 Ancho: 0,60 m | Largo: 2 m | M<sup>2</sup>/rollo: 1,2 m<sup>2</sup> | Espesor: 4 mm | Peso/m<sup>2</sup>: 304 gr.

**CANTO - FRENTE DE FORJADO**  
**0,11R (m<sup>2</sup> C / W)**

**Conductividad térmica (λ):** 0,032 W/(m.°K)  
**Reflectividad:** 95 %  
**Emisividad:** 0,05  
**Temperatura de uso:** -20°C a +100°C  
**Resistencia al fuego**  
 EN13501-1: 2007 + A1: 2009: Clase F  
**Nivel de aislamiento:** ★★★★★