

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 reducir 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

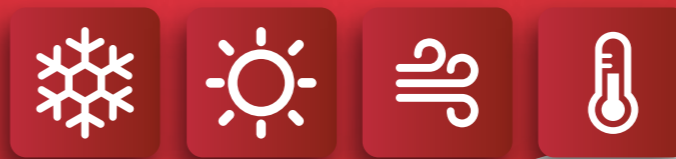
Calle Plata 47, 28890 Loeches (Madrid), España Tel: (+34)918 880 738 |
Movil y Whatsapp: (+34)663 668 071 | Email: comercial@optimersystem.com | www.optimersystem.com

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.



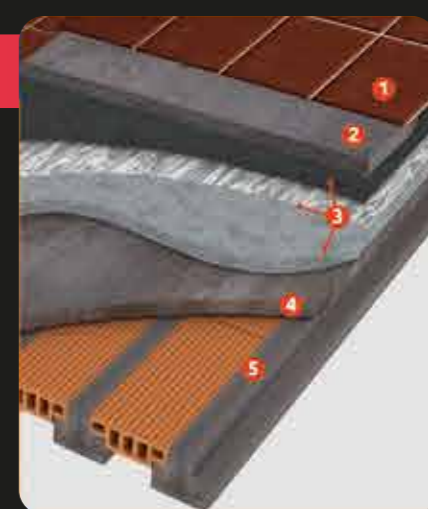
Paredes y Fachadas

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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,25 m	20 m	25 m ²	7 mm	244 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:


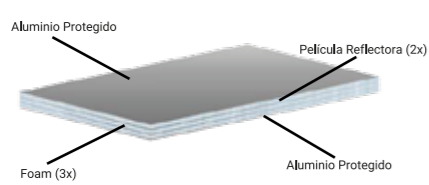
- Paredes y Fachadas**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 1,55 m².K/W**
- Techos y Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,49 m².K/W**

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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,25 m	12 m	15 m ²	50 mm	480 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

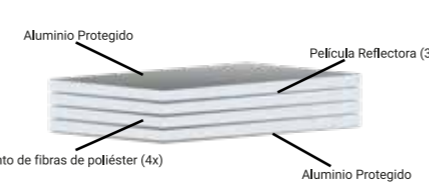
- Paredes y Fachadas**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,92 m².K/W**
- Techos y Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 3,86 m².K/W**

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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,20 m	30/15 m	36/18 m ²	8 mm	255 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Pared**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **1,52 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)
- Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 4 cm: **2,46 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

Resistencia térmica interna: 0,20 (m² °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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,20 m	30/15 m	36/18 m ²	8 mm	200 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Resistencia térmica total:** 1,35 (m² °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_n:** 26dB (ISO 10140, EN 717-2)
- Nivel de ruido aéreo L_n 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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,25 m	20/12 m	25/15 m ²	20 mm	320 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Paredes y Fachadas**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 1,94 m².K/W**
- Techos y Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,88 m².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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,20 m	40/15 m	48/18 m ²	4 mm	232 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Pared**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **0,77 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)
- Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **2,46 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

Resistencia térmica interna: 0,11 (m² °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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,20 m	20 m	24 m ²	16 mm	350 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Pared**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **1,75 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)
- Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 4 cm: **2,69 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

Resistencia térmica interna: 0,43 (m² °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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,20 m	30 m	36 m ²	8 mm	400 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Resistencia térmica total:** 1,32 (m² °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_n:** 26dB (ISO 10140, EN 717-2)
- Nivel de ruido aéreo L_n 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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,25 m	12 m	15 m ²	33 mm	395 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Paredes y Fachadas**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 2,36 m².K/W**
- Techos y Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **R = 3,30 m².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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,20 m	40/15 m	48/18 m ²	4 mm	252 gr.

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Pared**
Con 2 cámaras de aire de 2 cm: **1,43 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)
- Cubierta**
Con 2 cámaras de aire de 4 cm: **2,37 (m² °C/W)** (ETA/ETE 13-525)

Resistencia térmica interna: 0,11 (m² °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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
1,20 m	20 m	24 m ²	24 mm	700 gsm.

RESISTENCIA TÉRMICA TOTAL:

- Resistencia térmica total:** 1,32 (m² °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_n:** 26dB (ISO 10140, EN 717-2)
- Nivel de ruido aéreo L_n 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:	Largo:	M ² /rollo:	Espesor:	Peso/m ² :
0,60 m	2 m	1,2 m ²	4 mm	304 gr.

CANTO - FRENTE DE FORJADO

- 0,11R (m² 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: ★★★★★

