

*Nuevos tiempos,
nuevas soluciones*



AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO



TIPOS DE AISLAMIENTO

BURBUJAS



FIBRAS POLIESTER



VENTAJAS

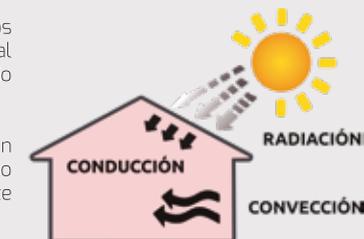
- Ahorro de energía
- Aumento de la superficie útil habitable
- Confort térmico
- Colocación fácil y rápida
- Aislamiento duradero
- Protegen el medio ambiente

¿CÓMO SE TRANSMITE EL CALOR?

La **radiación** se produce cuando hay dos cuerpos próximos y el de mayor temperatura cede calor al de menor temperatura a través de un medio permeable como el aire.

La **convección** se produce por el movimiento de un fluido (aire) a diferente temperatura que un cuerpo en contacto con él (o de otro aire a diferente temperatura).

La **conducción** se da en los cuerpos sólidos cuando hay diferencia de temperaturas entre dos partes de un cuerpo o entre dos cuerpos en contacto.



¿Qué es PolyREFLEX®?

es un eficiente material aislante térmico de espesores entre 4 y 50mm, compuesto por burbujas de polietileno o fibra de poliéster laminado con aluminio puro

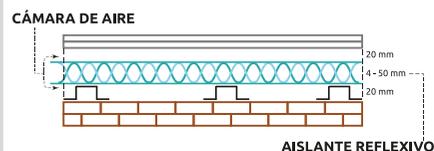
¿Para qué sirve?

Evita de forma eficaz la entrada de calor en verano y la pérdida de este en invierno, obteniendo un significativo ahorro de energía. Sumado a La prevención de humedades en el interior debido a La condensación.

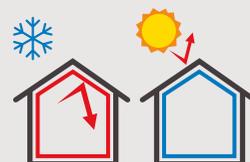
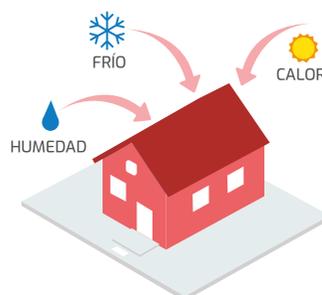
LA RESISTENCIA TÉRMICA, ¿CÓMO SE CALCULA?

La resistencia térmica es la capacidad de un material o sistema para aislar. Cuanto mayor sea la R, más eficaz será el aislamiento.

acorde con la norma de producto **UNE EN 16863:2024 y UNE-EN 22097**, con dos cámaras de aire estancas. Por ello, para que estos aislamientos sean altamente funcionales, es imprescindible aplicarlos entre 2 cámaras de aire de, al menos, 2 cm de espesor cada una.



PolyREFLEX ofrece aislamiento frente al frío, al calor y a la humedad.



Como resultado, se obtiene una temperatura estable y agradable en el interior del edificio tanto en invierno como en verano.

En invierno se conserva el calor y se produce ahorro de energía en calefacción. En verano se limita el recalentamiento por reflexión de la radiación.



ETA/ETE
13-525

PRODUCTOS Y APLICACIONES

POLYREFLEX - FIBRAS DE POLIÉSTER

7
CAPAS



MULTI 7-7

5
CAPAS



MULTI 5-20

7
CAPAS



MULTI 7-33

9
CAPAS



MULTI 9-50

Aplicaciones	MULTI 7-7	MULTI 5-20	MULTI 7-33	MULTI 9-50
Paredes	✓	✓	✓	✓
Techos	✓	✓	✓	✓
Fachadas	✓	✓	✓	✓
Cubiertas	✓	✓	✓	✓
Otros usos	✓	✓	✓	✓

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	7 CAPAS	5 CAPAS	7 CAPAS	9 CAPAS
Composición	Aislamiento reflexivo termoacústico, compuesto por 2 capas de aluminio protegido, 3 capas interiores de fibras de poliéster y 2 película reflectora. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.	Aislamiento reflexivo termoacústico, compuesto por 2 capas de aluminio protegido, 2 capas interiores de fibras de poliéster y 1 película reflectora. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.	Aislamiento reflexivo termoacústico, compuesto por 2 capas de aluminio protegido, 3 capas interiores de fibras de poliéster y 2 películas reflectoras. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.	Aislamiento reflexivo termoacústico, compuesto por 2 capas de aluminio protegido, 4 capas interiores de fibras de poliéster y 3 películas reflectoras. Soldado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.
Techos y cubiertas:	R = 2,49 m ² .K/W	R = 2,88 m ² .K/W	R = 3,30 m ² .K/W	R = 3,86 m ² .K/W
Paredes y fachadas:	R = 1,55 m ² .K/W	R = 1,94 m ² .K/W	R = 2,36 m ² .K/W	R = 2,92 m ² .K/W
Espesor	7 mm	20 mm	33 mm	50 mm
Gramaje	244 gr/m ²	320 gr/m ²	395 gr/m ²	480 gr/m ²
Largo	20 m	12 / 20 m	12 m	12 m
Ancho	1,25 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m
Area	25 m ²	15 / 25 m ²	15 m ²	15 m ²
Formato	BOBINA	BOBINA	BOBINA	BOBINA

PRODUCTOS Y APLICACIONES

POLYREFLEX - BURBUJAS



Aplicaciones	UNO	SUPER	BIG	ULTRA
Paredes	✓	✓	✓	✓
Techos	✓	✓	✓	✓
Fachadas	✓	✓	✓	✓
Cubiertas	✓	✓	✓	✓
Otros usos	✓	✓	✓	✓

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	2 CAPAS	3 CAPAS	3 CAPAS	7 CAPAS
Composición	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 1 lámina externa de aluminio (100%) puro lacado y 1 capa de burbuja de aire de polietileno.	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 2 láminas externas de aluminio (100%) puro lacado y protegido y 1 capa central de burbuja de aire de polietileno.	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 2 láminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido y 1 capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 2 láminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido, 2 capas interiores de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 láminas de aluminio puro 100% reflexivas interiores en las caras de la burbuja de aire.
Techos y cubiertas:	$R = 0,77 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	$R = 2,37 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	$R = 2,46 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	$R = 2,69 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
Paredes y fachadas:	$R = 0,77 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	$R = 1,43 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	$R = 1,52 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	$R = 1,75 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
Espesor	4 mm	4 mm	8 mm	16 mm
Gramaje	232 gr/m ²	252 gr/m ²	256 gr/m ²	350 gr/m ²
Largo	15 / 40 m	15 / 40 m	15 / 30 m	20 m
Ancho	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,20 m
Area	18 / 48 m ²	18 / 48 m ²	18 / 36 m ²	24 m ²
Formato	BOBINA	BOBINA	BOBINA	BOBINA

PRODUCTOS Y APLICACIONES

POLYREFLEX - BURBUJAS



Aplicaciones	BLH F	BLH B	BLH-B BIG	RPT	RPT PLUS F
Suelos / Suelos Radiantes	✓	✓	✓		
Cantos de Forjado				✓	✓

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	3 CAPAS	3 CAPAS	3 CAPAS	3 CAPAS	4 CAPAS
Composición	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 1 lámina interna poliéster metalizado y protegido de baja emisividad, capa exterior de burbujas de aire de polietileno y capa externa de espuma de polietileno de 5 mm antracita.	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 1 lámina interna reflectiva de aluminio 100% puro lacado y protegido de baja emisividad y 2 capas exteriores de burbujas de aire de polietileno de alto gramaje y alta resistencia a la compresión.	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 2 capas de burbuja de polietileno y 1 lámina central de aluminio de baja emisividad	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 1 lámina externa de aluminio 100% puro lacado y protegido, 1 capa de burbuja de aire de polietileno y una malla de fibra de vidrio.	Aislamiento reflexivo multicapa, compuesto por 1 lámina interna reflectiva de aluminio 100% puro lacado y protegido de baja emisividad y 2 capas exteriores de burbujas de aire de polietileno y espuma de polietileno de 5mm antracita, cosido a 1 malla de fibra de vidrio.
Suelos Y Cubiertas	R = 1,35 m ² .K/W	R = 1,47 m ² .K/W	R = 1,88 m ² .K/W		
Cantos - Frente de Forjado				R = 0,11 m ² .K/W	R = 1,35 m ² .K/W
Espesor	8 mm	8 mm	16 mm	4 mm	8 mm
Gramaje	200 gr/m ²	400 gr/m ²	700 gr/m ²	304 gr/m ²	450 gr/m ²
Largo	15 / 30 m	30 m	20 m	2 m	2 m
Ancho	1,20 m	1,20 m	1,20 m	0,60 m	0,60 m
Area	18 / 36 m ²	36 m ²	24 m ²	1,2 m ²	1,2 m ²
Formato	BOBINA	BOBINA	BOBINA	TIRA	TIRA



Alu-Fix Cinta de Aluminio

Para juntas de unión y solapado de las láminas aislantes PolyREFLEX
Masa adhesiva acrílica de adherencia superior con protector de papel siliconado.

Poly-Fix

Cinta de Polipropileno Aluminizado

Para juntas de unión y solapado de las láminas aislantes PolyREFLEX
Masa adhesiva acrílica de adherencia superior.



¿DONDE SE PUEDE INSTALAR LOS AISLANTES REFLEXIVOS POLYREFLEX?



CUBIERTAS



**CUBIERTAS
METÁLICAS
Y DESVANES**



**FACHADAS
VENTILADAS
E INTERIORES**



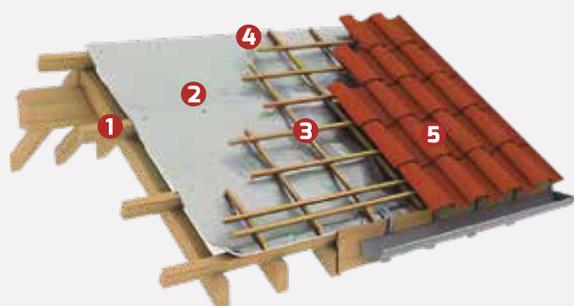
**SUELO
RADIANTE**



OTROS USOS

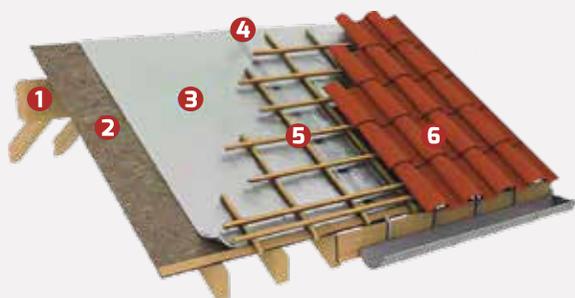
SISTEMAS

CUBIERTAS INCLINADAS



AISLAMIENTO TÉRMICO ENTRE RASTRELES BAJO TEJA

1. Estructura madera
2. PolyREFLEX Multicapa Fijado
3. Rastrelado de madera
4. Cinta de Selleado PolyFIX en juntas y remates
5. Teja cerámica

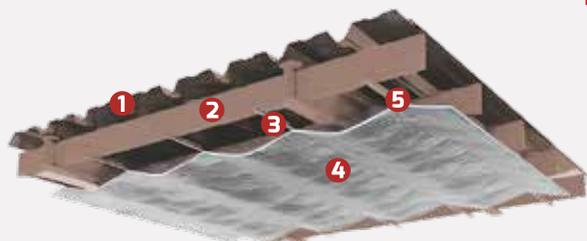


AISLAMIENTO TÉRMICO SOBRE TABLERO DE MADERA BAJO TEJA

1. Estructura madera
2. Tablero de madera hidrófugo
3. PolyREFLEX Multicapa fijado y encintado
4. Cinta de Selleado PolyFIX en juntas y remates
5. Rastrelado de madera
6. Teja cerámica

SISTEMAS

CUBIERTAS METÁLICAS Y DESVANES



AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO CUBIERTA METÁLICA

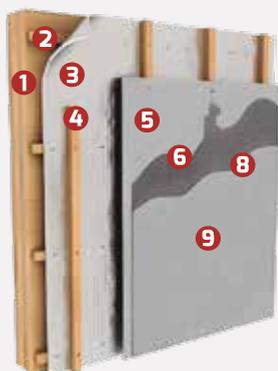
1. Cobertura de chapa perfilada
2. Estructura metálica acero laminado
3. Perfilera metálica acero galvanizado
4. PolyREFLEX Multicapa fijado
5. Cinta de Selloado PolyFIX en juntas y remates



AISLAMIENTO TÉRMICO EN TRASDOSADO Y BAJO CUBIERTA EXISTENTE EN DESVANES Y ÁTICOS

1. Estructura madera desván con o sin aislamiento
2. PolyREFLEX Multicapa fijado
3. Perfilera metálica acero galvanizado
4. Placa de yeso laminada acabada

FACHADAS VENTILADAS E INTERIORES



AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR CON CÁMARA VENTILADA

1. Soporte fachada autoportante madera laminada
2. Rastrelado de madera horizontal fijado
3. PolyREFLEX Multicapa fijado
4. Rastrelado de madera vertical fijado
5. Placa de cartón-cemento fijado
6. 1a capa mortero
7. Malla de fibra de vidrio
8. 2a capa mortero
9. Pintura acrílica

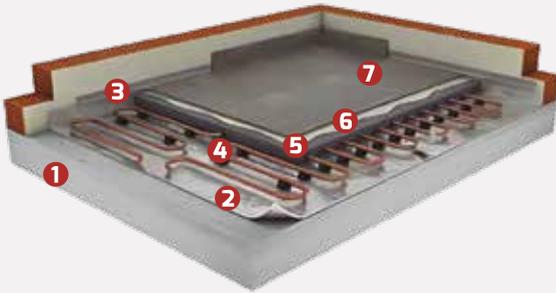


AISLAMIENTO TÉRMICO EN TRASDOSADO INTERIOR DE FACHADA

1. Soporte fachada existente de obra
2. Rastrelado de madera horizontal fijado
3. PolyREFLEX Multicapa fijado
4. Perfilera metálica acero galvanizado nivelada
5. Placa de yeso laminada acabada

SISTEMAS

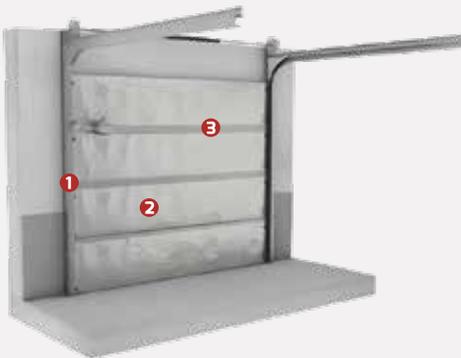
SUELO RADIANTE



LIMITADOR DE PÉRDIDAS DE CALOR EN SUELOS RADIANTES

1. Soporte forjado existente
2. PolyREFLEX Multicapa
3. Cinta de Selloado PolyFIX en juntas y remates
4. Instalación suelo radiante
5. Recrecido de mortero de cemento
6. Cemento cola
7. Baldosa de gres porcelánico

OTROS USOS



AISLAMIENTO TÉRMICO DE PUERTA DE GARAJE POR EL INTERIOR

1. Estructura y acabado existente puerta garaje
2. PolyREFLEX Multicapa
3. Cinta de Selloado PolyFIX en juntas y remates



AISLAMIENTO TÉRMICO DE CAJA DE PERSIANA POR EL INTERIOR DE LA VIVIENDA

1. Caja de persiana
2. PolyREFLEX Multicapa
3. Cinta de Selloado PolyFIX en juntas y remates

MODO DE EMPLEO

HERRAMIENTAS



SELLAR



MEDIR



CORTAR



GRAPAR

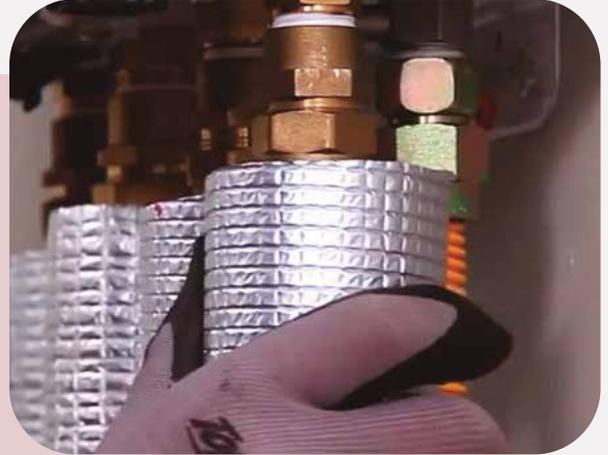


ETA/ETE
13-525

MODO DE EMPLEO



MODO DE EMPLEO



ETA/ETE
13-525

POLYREFLEX®



*Nuevos tiempos,
nuevas soluciones*



 **Optimer System**

Calle Plata 47, 28890 Loeches (Madrid). España

Movil y Whatsapp: (+34) 663 668 071 | Email: comercial@optimersystem.com |