

*Tempi nuovi,  
soluzioni nuove*

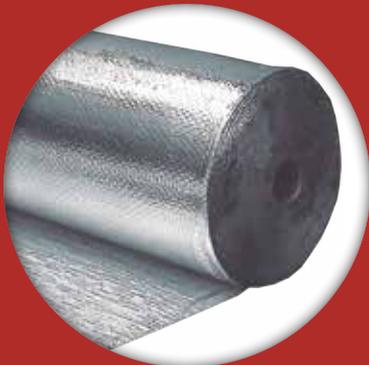


# ISOLAMENTO TERMICO RIFLETTENTE



## TIPI DI ISOLAMENTO

### BOLLE



### FIBRE DI POLIESTERE



## VANTAGGI

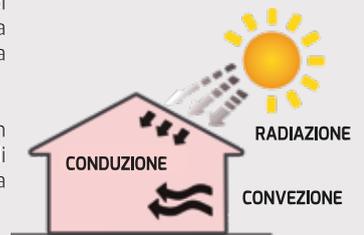
- Risparmio energetico
- Aumento dello spazio abitativo utilizzabile
- Comfort termico
- Installazione facile e veloce
- Isolamento durevole
- Rispettoso dell'ambiente

## COME SI TRASMETTE IL CALORE?

L'**irraggiamento** si verifica quando due corpi sono vicini e quello a temperatura più alta cede calore a quello a temperatura più bassa attraverso un mezzo permeabile come l'aria.

La **convezione** è causata dal movimento di un fluido (aria) a temperatura diversa da quella di un corpo a contatto con esso (o da altra aria a temperatura diversa).

La **conduzione** si verifica nei corpi solidi quando c'è una differenza di temperatura tra due parti di un corpo o tra due corpi a contatto.



## Che cos'è PolyREFLEX®?

è un efficiente materiale termoisolante in spessori compresi tra 4 e 50 mm, composto da bolle di polietilene o fibre di poliestere laminate con alluminio puro.

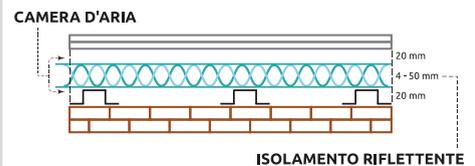
## A cosa serve?

Evita efficacemente l'ingresso di calore in estate e la perdita di calore in inverno, ottenendo un notevole risparmio energetico. Inoltre, evita l'umidità interna dovuta alla condensa.

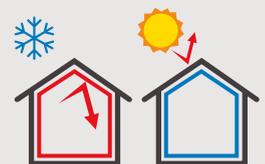
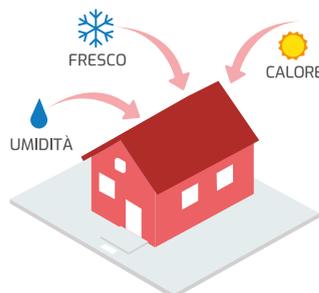
## RESISTENZA TERMICA, COME SI CALCOLA?

La resistenza termica è la capacità di un materiale o di un sistema di isolare. Maggiore è la R, più efficace è l'isolamento.

in conformità alla norma di prodotto **UNE EN 16863:2024 e UNE-EN 16012**, con due camere d'aria a tenuta stagna. Pertanto, affinché questi isolanti siano altamente funzionali, è essenziale applicarli tra 2 camere d'aria di almeno 2 cm di spessore ciascuna.



PolyREFLEX isola dal freddo, dal calore e dall'umidità.



Di conseguenza, all'interno dell'edificio si ottiene una temperatura stabile e confortevole sia in inverno che in estate.

In inverno, il calore viene trattenuto e si risparmia energia per il riscaldamento. In estate, il surriscaldamento è limitato dalla riflessione delle radiazioni.

# PRODOTTI E APPLICAZIONI

POLYREFLEX - FIBRE DI POLIESTERE

7 STRATI



MULTI 7-7

5 STRATI



MULTI 5-20

7 STRATI



MULTI 7-33

9 STRATI



MULTI 9-50

## APPLICAZIONI

	MULTI 7-7	MULTI 5-20	MULTI 7-33	MULTI 9-50
Muri	✓	✓	✓	✓
Soffitti	✓	✓	✓	✓
Facciate	✓	✓	✓	✓
Coperture	✓	✓	✓	✓
Altri usi	✓	✓	✓	✓

## SPECIFICHE TECNICHE

	7 STRATI	5 STRATI	7 STRATI	9 STRATI
<b>Composizione</b>	<b>Isolamento termoacustico riflettente</b> , composto da 2 strati di alluminio protetto, 3 strati interni di fibre di poliestere e 2 pellicole riflettenti.  Saldato longitudinalmente senza cuciture o saldature intermedie.	<b>Isolamento termoacustico riflettente</b> , composto da 2 strati di alluminio protetto, 2 strati interni di fibre di poliestere e 1 pellicola riflettente.  Saldato longitudinalmente senza cuciture o saldature intermedie.	<b>Isolamento termoacustico riflettente</b> , composto da 2 strati di alluminio protetto, 3 strati interni di fibre di poliestere e 2 pellicole riflettenti.  Saldato longitudinalmente senza cuciture o saldature intermedie.	<b>Isolamento termoacustico riflettente</b> , composto da 2 strati di alluminio protetto, 4 strati interni di fibre di poliestere e 3 pellicole riflettenti.  Saldato longitudinalmente senza cuciture o saldature intermedie.
<b>Tetti e terrazze:</b>	R = 2,49 m <sup>2</sup> .K/W	R = 2,88 m <sup>2</sup> .K/W	R = 3,30 m <sup>2</sup> .K/W	R = 3,86 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Pareti e facciate:</b>	R = 1,55 m <sup>2</sup> .K/W	R = 1,94 m <sup>2</sup> .K/W	R = 2,36 m <sup>2</sup> .K/W	R = 2,92 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Spessore</b>	7 mm	20 mm	33 mm	50 mm
<b>Grammatura</b>	244 gr/m <sup>2</sup>	320 gr/m <sup>2</sup>	395 gr/m <sup>2</sup>	480 gr/m <sup>2</sup>
<b>Lungo</b>	20 m	12 / 20 m	12 m	12 m
<b>Larghezza</b>	1,25 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m
<b>Area</b>	25 m <sup>2</sup>	15 / 25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>
<b>Formato</b>	BOBINA	BOBINA	BOBINA	BOBINA

# PRODOTTI E APPLICAZIONI

POLYREFLEX - BOLLE



APPLICAZIONI	UNO	SUPER	BIG	ULTRA
Muri	✓	✓	✓	✓
Soffitti	✓	✓	✓	✓
Facciate	✓	✓	✓	✓
Coperture	✓	✓	✓	✓
Altri usi	✓	✓	✓	✓

## SPECIFICHE TECNICHE

	2 STRATI	3 STRATI	3 STRATI	7 STRATI
<b>Composizione</b>	<b>Isolamento riflettente multistrato</b> , composto da uno strato esterno di alluminio laccato puro al 100% e da uno strato di bolle d'aria in polietilene.	<b>Isolamento riflettente multistrato</b> , costituito da 2 lastre esterne di alluminio puro laccato e protetto (100%) e da 1 strato centrale di polietilene a bolle d'aria.	<b>Isolamento riflettente multistrato</b> , composto da 2 lastre esterne di alluminio puro al 100% laccato e protetto e da uno strato centrale di grandi bolle d'aria in polietilene.	<b>Isolamento riflettente multistrato</b> , composto da 2 lastre esterne di alluminio puro al 100%, laccate e protette, doppio strato interno di grandi bolle di polietilene, con 2 lastre interne di alluminio puro al 100% riflessibili sulle facce delle bolle d'aria.
<b>Tetti e terrazze:</b>	R = 0,77 m <sup>2</sup> .K/W	R = 2,37 m <sup>2</sup> .K/W	R = 2,46 m <sup>2</sup> .K/W	R = 2,69 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Pareti e facciate:</b>	R = 0,77 m <sup>2</sup> .K/W	R = 1,43 m <sup>2</sup> .K/W	R = 1,52 m <sup>2</sup> .K/W	R = 1,75 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Spessore</b>	4 mm	4 mm	8 mm	16 mm
<b>Grammatura</b>	232 gr/m <sup>2</sup>	252 gr/m <sup>2</sup>	256 gr/m <sup>2</sup>	350 gr/m <sup>2</sup>
<b>Lungo</b>	15 / 40 m	15 / 40 m	15 / 30 m	20 m
<b>Larghezza</b>	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,20 m
<b>Area</b>	18 / 48 m <sup>2</sup>	18 / 48 m <sup>2</sup>	18 / 36 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>
<b>Formato</b>	BOBINA	BOBINA	BOBINA	BOBINA

# PRODOTTI E APPLICAZIONI

POLYREFLEX - BOLLE



APPLICAZIONI	BLH F	BLH B	BLH-B BIG	RPT	RPT PLUS F
Pavimenti / Riscaldamento a pavimento	✓	✓	✓		
Bordi forgiati				✓	✓

SPECIFICHE TECNICHE					
<b>Composizione</b>	<b>3 STRATI</b> Isolamento riflettente multistrato, composto da uno strato interno in poliestere metallizzato e protetto a bassa emissività, uno strato esterno di bolle d'aria in polietilene e uno strato esterno di schiuma di polietilene antracite da 5 mm.	<b>3 STRATI</b> Isolamento riflettente multistrato, composto da 1 lastra interna riflettente in alluminio puro al 100% laccato e protetto a bassa emissività e da 2 strati esterni di bolle d'aria in polietilene ad alta grammatura con elevata resistenza alla compressione.	<b>3 STRATI</b> Isolamento riflettente multistrato, composto da 2 strati di bolle di polietilene e 1 strato centrale di foglio di alluminio a bassa emissività.	<b>3 STRATI</b> Isolamento riflettente multistrato, composto da 1 lastra esterna di alluminio puro al 100%, laccata e protetta, 1 strato di bolla d'aria in polietilene e una rete in fibra di vetro.	<b>4 STRATI</b> Isolamento riflettente multistrato, composto da 1 lastra interna riflettente in alluminio puro al 100% laccato e protetto a bassa emissività e da 2 strati esterni di bolle d'aria in polietilene e polietilene espanso color antracite da 5 mm, cuciti a 1 rete in fibra di vetro.
<b>Tetti e terrazze:</b>	R = 1.35 m <sup>2</sup> .K/W	R = 1.47 m <sup>2</sup> .K/W	R = 1.88 m <sup>2</sup> .K/W		
<b>Bordi - Fronte lastra</b>				R = 0.11 m <sup>2</sup> .K/W	R = 1.35 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Spessore</b>	8 mm	8 mm	16 mm	4 mm	8 mm
<b>Grammatura</b>	200 gr/m <sup>2</sup>	400 gr/m <sup>2</sup>	700 gr/m <sup>2</sup>	304 gr/m <sup>2</sup>	450 gr/m <sup>2</sup>
<b>Lungo</b>	15 / 30 m	30 m	20 m	2 m	2 m
<b>Larghezza</b>	1.20 m	1.20 m	1.20 m	0.60 m	0.60 m
<b>Area</b>	18 / 36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	1.2 m <sup>2</sup>	1.2 m <sup>2</sup>
<b>Formato</b>	BOBINA	BOBINA	BOBINA	STRISCIA	STRISCIA



## Alu-Fix

### Nastro di alluminio

Per l'incollaggio e la sovrapposizione delle giunzioni dei fogli isolanti PolyREFLEX Adesivo acrilico a incollaggio superiore con supporto in carta siliconata.

## Poly-Fix

### Nastro in polipropilene alluminizzato

Per l'incollaggio e la sovrapposizione di giunzioni di fogli isolanti PolyREFLEX Massa adesiva acrilica di incollaggio superiore.



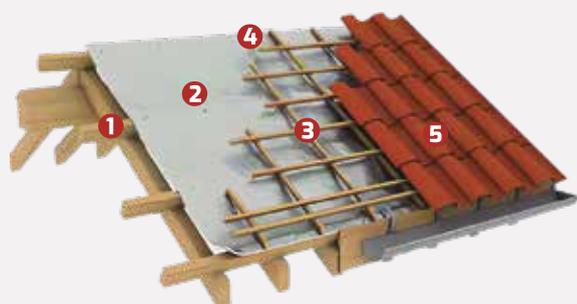
# DOVE PUÒ ESSERE INSTALLATO

## ISOLAMENTO RIFLETTENTE POLYREFLEX?



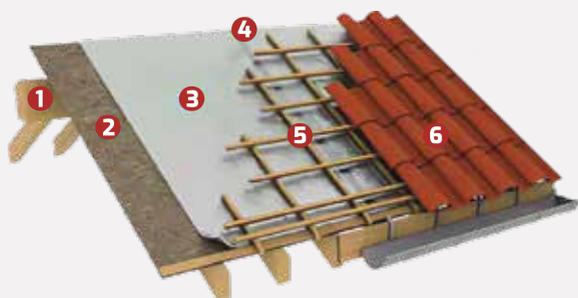
## SISTEMI

### TETTI INCLINATI



#### AISLAMIENTO TÉRMICO ENTRE RASTRELES BAJO TEJA

1. Struttura in legno
2. PolyREFLEX multistrato fisso
3. Congiuntura in legno
4. Nastro sigillante PolyFIX su giunti e finiture
5. Tegola in ceramica

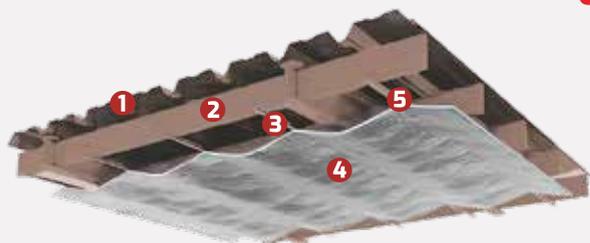


#### AISLAMIENTO TÉRMICO SOBRE TABLERO DE MADERA BAJO TEJA

1. Struttura in legno
2. Pannello in legno idrorepellente
3. PolyREFLEX Multistrato fissato e nastrato
4. Nastro sigillante PolyFIX su giunti e terminali
5. Conciatura in legno
6. Tegola in ceramica

# SISTEMI

## COPERTURE METALLICHE E SOTTOTETTI



### ISOLAMENTO TERMICO SOTTO LA COPERTURA METALLICA

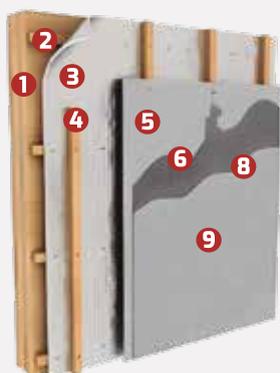
1. Copertura in lamiera profilata
2. Struttura metallica in acciaio laminato
3. Profili metallici in acciaio zincato
4. PolyREFLEX multistrato fisso
5. Nastro di tenuta PolyFIX su giunti e terminali



### ISOLAMENTO TERMICO IN FODERE E SOTTOFONDI ESISTENTI IN MANSARDE E SOTTOTETTI

1. Struttura in legno per soppalchi con o senza isolamento
2. PolyREFLEX multistrato fisso
3. Profili in acciaio zincato
4. Cartongesso laminato finito

## FACCIAE E INTERNI VENTILATI



### ISOLAMENTO TERMICO ESTERNO CON CAMERA VENTILATA

1. Supporto di facciata in legno lamellare autoportante
2. Listelli orizzontali in legno fissati
3. PolyREFLEX multistrato fissato
4. Listelli verticali in legno fissati
5. Tavola di cemento fissata
6. 1° strato di malta
7. Rete in fibra di vetro
8. 2° strato di malta
9. Vernice acrilica

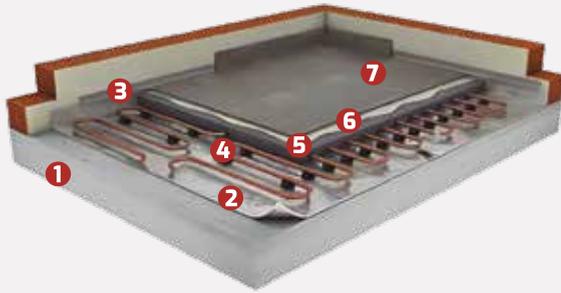


### ISOLAMENTO TERMICO NEI RIVESTIMENTI INTERNI DELLE FACCIAE

1. Supporto della facciata esistente
2. Listelli orizzontali in legno fissati in loco
3. PolyREFLEX multistrato fissato
4. Profili metallici in acciaio zincato livellati
5. Cartongesso laminato finito

## SISTEMI

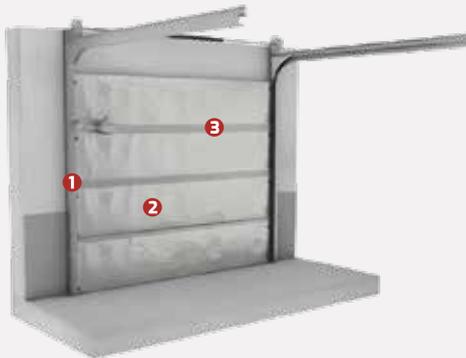
### TERRA RADIANTE



#### LIMITATORE DI PERDITA DI CALORE NEI SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

1. Supporto per soletta esistente
2. PolyREFLEX multistrato
3. Nastro sigillante PolyFIX nei giunti e nelle finiture
4. Installazione del riscaldamento a pavimento
5. Massetto di malta cementizia
6. Colla per cemento
7. Piastrelle in gres porcellanato

## ALTRI USI



#### ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DELLA PORTA DEL GARAGE

1. Struttura e finitura della porta del garage esistente
2. PolyREFLEX multistrato
3. Nastro sigillante PolyFIX su giunti e finiture



#### ISOLAMENTO TERMICO DEL CASSONETTO DELLE TAPPARELLE ALL'INTERNO DELLA CASA

1. Cassonetto per tapparelle
2. PolyREFLEX multistrato
3. Nastro sigillante PolyFIX su giunti e finiture

# ISTRUZIONI PER L'USO

## STRUMENTI



SIGILLO



MISURA



TAGLIO



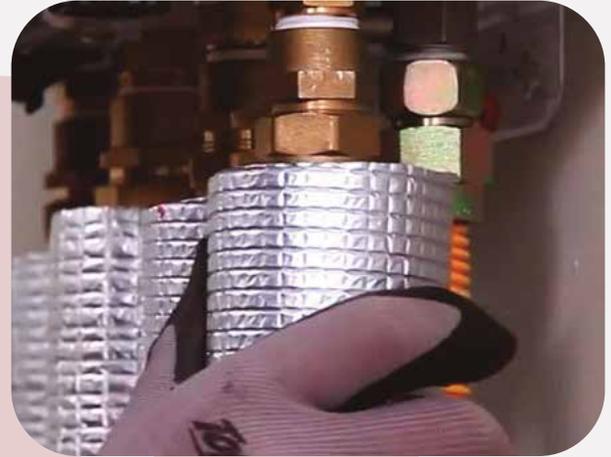
GRAPAR



# ISTRUZIONI PER L'USO



# ISTRUZIONI PER L'USO



ETA/ETE  
13-525

POLYREFLEX®



*Tempi nuovi,  
soluzioni nuove*



 **Optimer System**

Calle Plata 47, 28890 Loeches (Madrid). Spagna

Cellulare e WhatsApp: (34) 663 668 071 | Email: [comercial@optimersystem.com](mailto:comercial@optimersystem.com) |