

*Tempi nuovi,
soluzioni nuove*

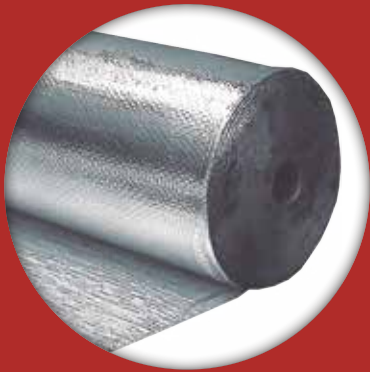


ISOLAMENTO TERMICO RIFLETTENTE



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

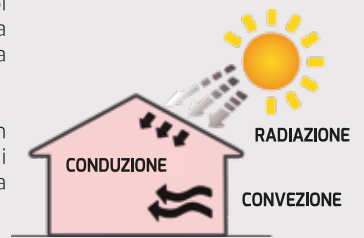


COME SI TRASMETTE IL CALORE?

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.

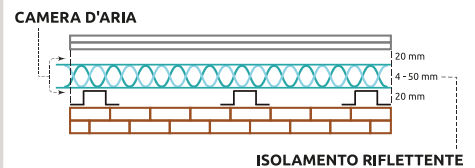
A cosa serve?

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.

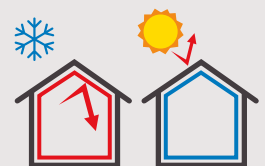
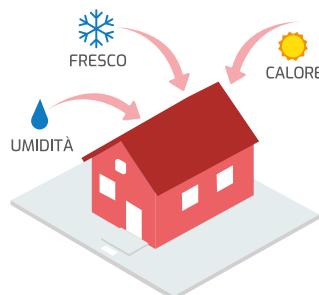
RESISTENZA TERMICA, COME SI CALCOLA?

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
Composizione	Isolamento termoacustico riflettente , 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.	Isolamento termoacustico riflettente , 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.	Isolamento termoacustico riflettente , 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.	Isolamento termoacustico riflettente , 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.
Tetti e terrazze:	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
Pareti e facciate:	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
Spessore	7 mm	20 mm	33 mm	50 mm
Grammatura	244 gr/m ²	320 gr/m ²	395 gr/m ²	480 gr/m ²
Lungo	20 m	12 / 20 m	12 m	12 m
Larghezza	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

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
Composizione	Isolamento riflettente multistrato , composto da uno strato esterno di alluminio laccato puro al 100% e da uno strato di bolle d'aria in polietilene.	Isolamento riflettente multistrato , costituito da 2 lastre esterne di alluminio puro laccato e protetto (100%) e da 1 strato centrale di polietilene a bolle d'aria.	Isolamento riflettente multistrato , 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.	Isolamento riflettente multistrato, 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.
Tetti e terrazze:	R = 0,77 m ² .K/W	R = 2,37 m ² .K/W	R = 2,46 m ² .K/W	R = 2,69 m ² .K/W
Pareti e facciate:	R = 0,77 m ² .K/W	R = 1,43 m ² .K/W	R = 1,52 m ² .K/W	R = 1,75 m ² .K/W
Spessore	4 mm	4 mm	8 mm	16 mm
Grammatura	232 gr/m ²	252 gr/m ²	256 gr/m ²	350 gr/m ²
Lungo	15 / 40 m	15 / 40 m	15 / 30 m	20 m
Larghezza	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

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					
Composizione	3 STRATI 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.	3 STRATI 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.	3 STRATI Isolamento riflettente multistrato, composto da 2 strati di bolle di polietilene e 1 strato centrale di foglio di alluminio a bassa emissività.	3 STRATI 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.	4 STRATI 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.
Tetti e terrazze:	R = 1.35 m ² .K/W	R = 1.47 m ² .K/W	R = 1.88 m ² .K/W		
Bordi - Fronte lastra				R = 0.11 m ² .K/W	R = 1.35 m ² .K/W
Spessore	8 mm	8 mm	16 mm	4 mm	8 mm
Grammatura	200 gr/m ²	400 gr/m ²	700 gr/m ²	304 gr/m ²	450 gr/m ²
Lungo	15 / 30 m	30 m	20 m	2 m	2 m
Larghezza	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	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?



TETTI
A FALDE



COPERTURE
E SPAZI
METALLICI



FACCIAE
E INTERNI
VENTILATI



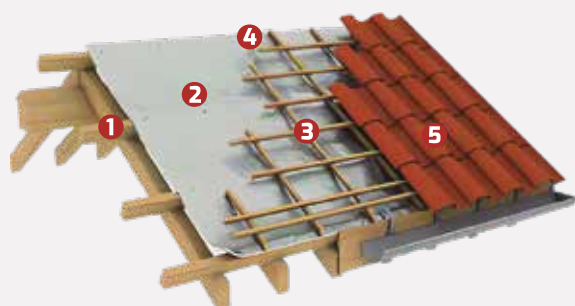
TERRA
RADIANTE



ALTRI USI

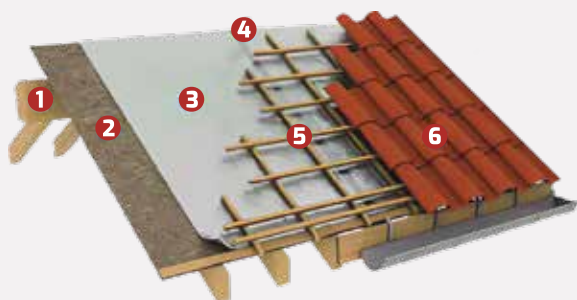
SISTEMI

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

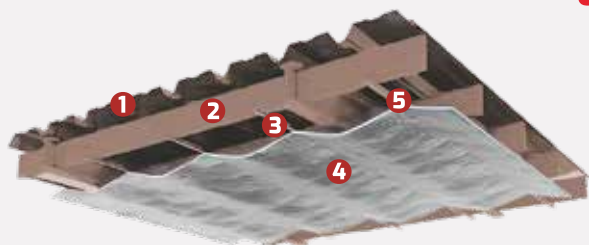


AISLAMIENTO TÉRMICO SOBRE TABLERO DE MADERA BAJO TEJA

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

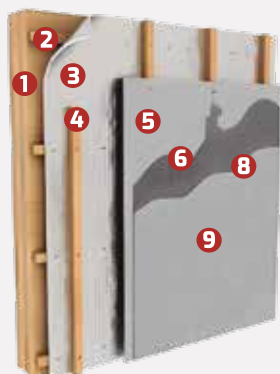
1. Copertura in lamiera profilata
2. Struttura metallica in acciaio laminato
3. Profili metallici in acciaio zincato
4. PolyREFLEX multistrato fisso
5. Nastro di tenuta PolyFIX su giunti e terminali



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

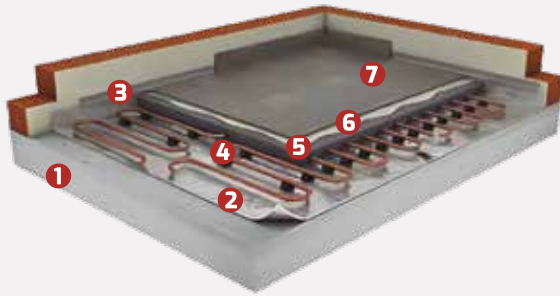


ISOLAMENTO TERMICO NEI RIVESTIMENTI INTERNI DELLE FACCIAE

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

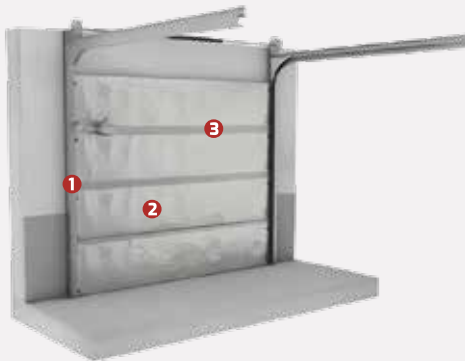
TERRA RADIANTE



LIMITATORE DI PERDITA DI CALORE NEI SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

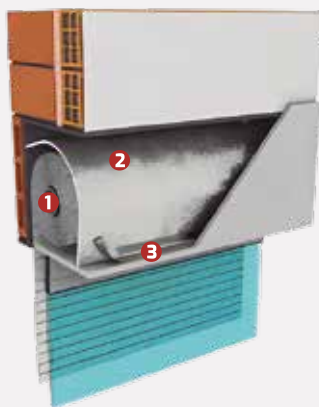
1. Supporto per soletta esistente
2. PolyREFLEX multistrato
3. Nastro sigillante PolyFIX nei giunti e nelle finiture
4. Installazione del riscaldamento a pavimento
5. Massetto di malta cementizia
6. Colla per cemento
7. Piastrelle in gres porcellanato

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



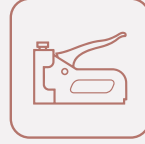
SIGILLO



MISURA



TAGLIO



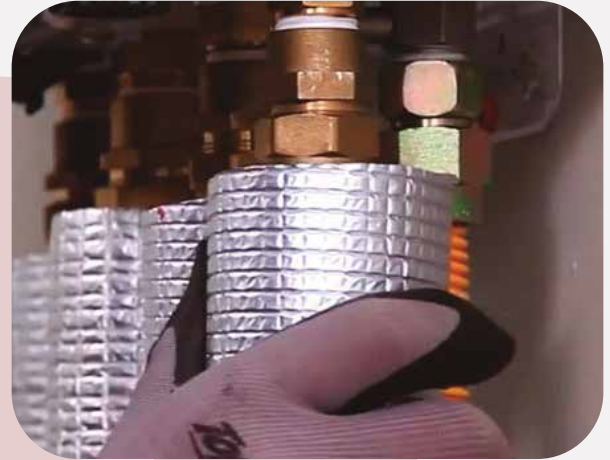
GRAPAR



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 |