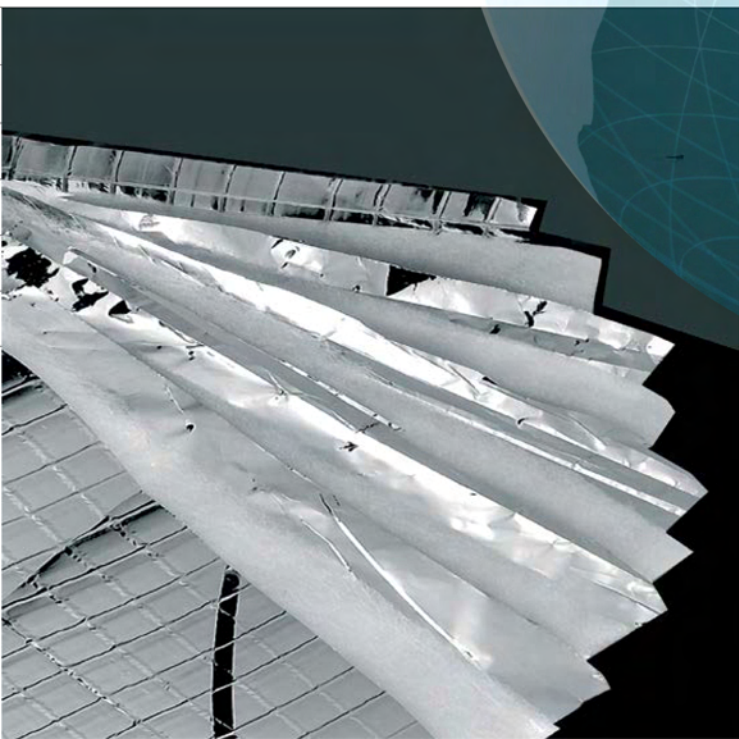


Thermo Reflex

isolante termico multistrato riflettente

TEGOLA[®]
CANADESE
innovation in building



Thermo Reflex

isolante termico multistrato riflettente

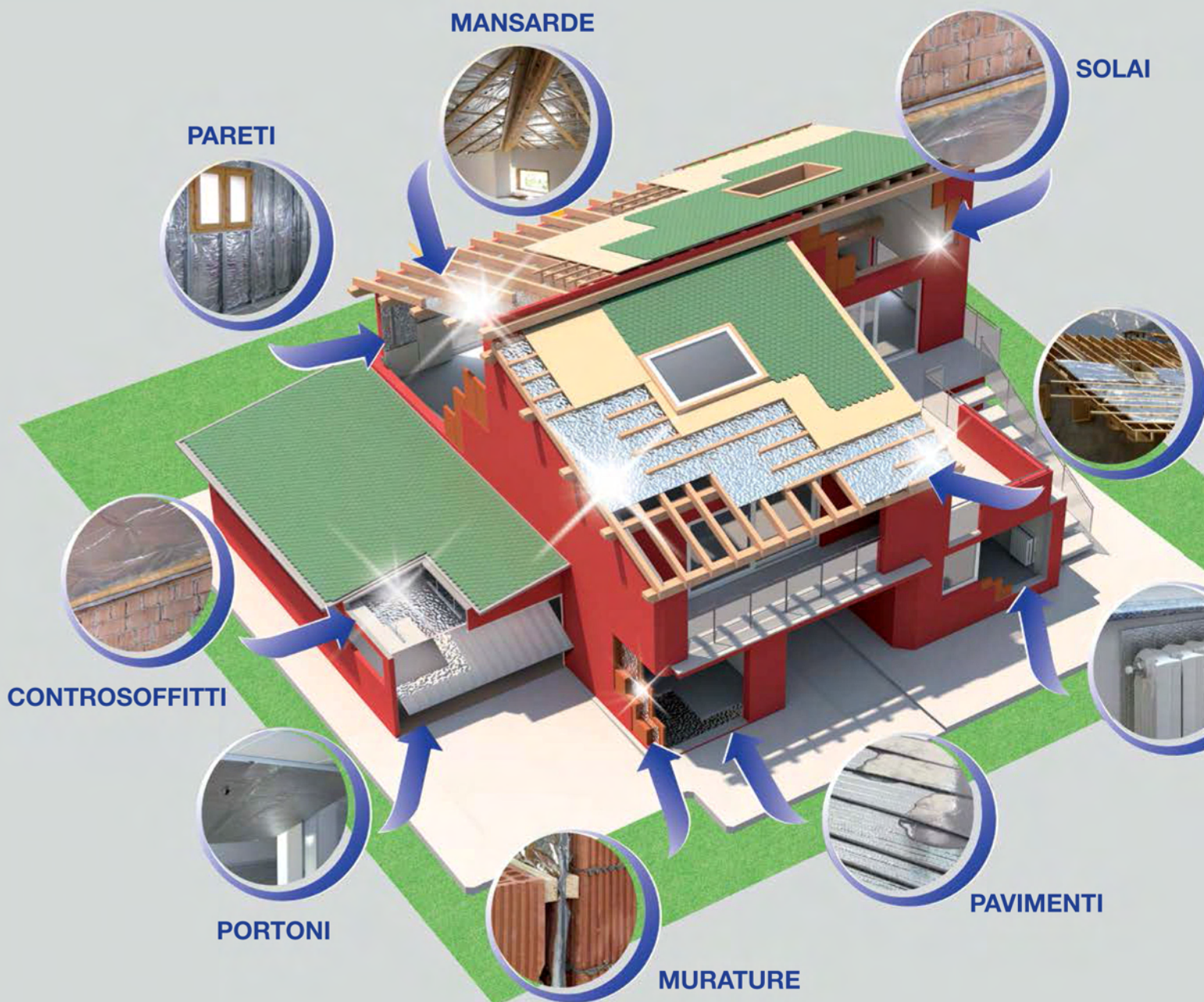
Thermo Reflex è un materiale isolante multistrato riflettente adatto per applicazioni su tetti, sottotetti, pareti e pavimenti. E' l'unica tipologia di isolanti termici che offre prestazioni termiche misurate in opera a differenza degli altri isolanti per i quali le prestazioni sono misurate in laboratorio.

Trasmissione del calore

Il **calore**, in fisica, consiste in una forma di energia che si trasferisce tra due corpi, o tra due parti di uno stesso corpo, che si trovano in condizioni termiche diverse. Il calore è energia in transito: fluisce sempre dai punti a temperatura maggiore a quelli a temperatura minore, finché non si raggiunge l'equilibrio termico.

La trasmissione del calore può verificarsi in tre modi diversi:

Conduzione: avviene per contatto molecolare diretto dalle regioni a più alta temperatura verso quelle con temperatura minore. Tipico esempio è la trasmissione di calore su una barra di ferro appoggiata solo con una estremità su una fonte di calore: in breve tutta la barra sarà rovente a causa della trasmissione per conduzione.



Convezione: processo che avviene in ambiente liquido o gassoso che porta ad una situazione di equilibrio termico due sistemi inizialmente a temperature diverse.
Un esempio è l'aria calda che esce dai termo ventilatori delle case e che sale in alto nella stanza facendo scendere l'aria più fresca.

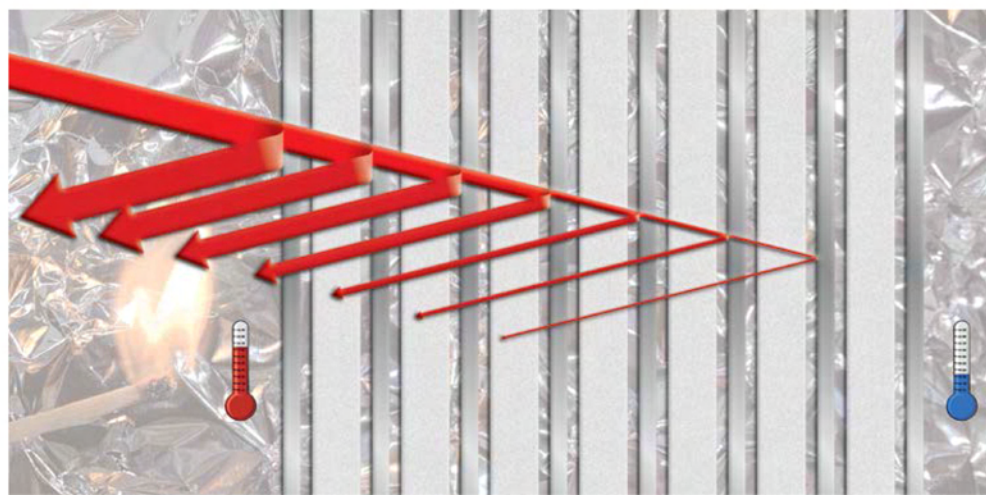
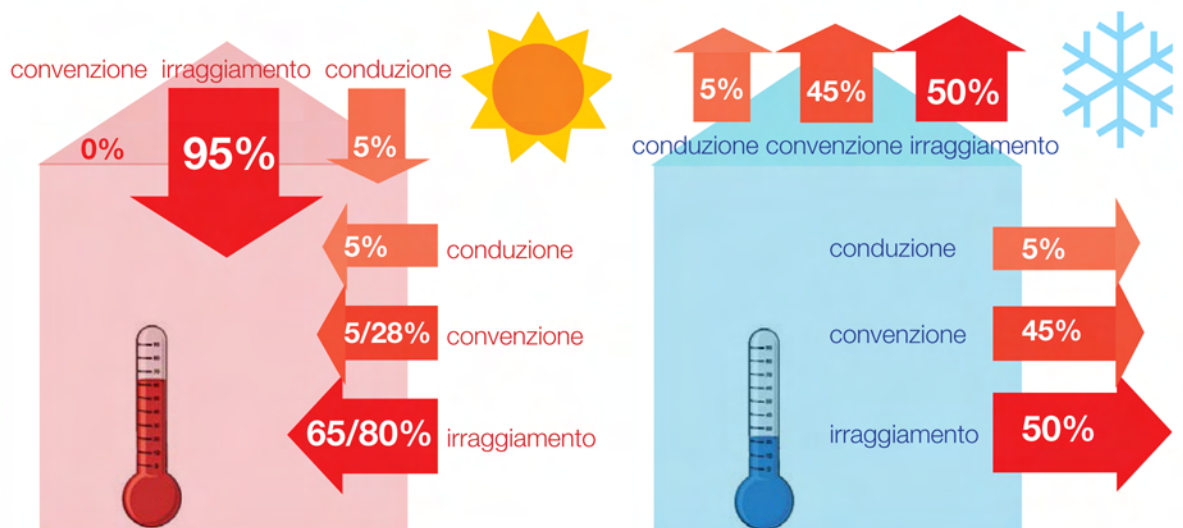
Irraggiamento: trasmissione del calore senza contatto diretto attraverso onde elettromagnetiche emesse da un corpo in funzione della sua temperatura e capacità emissiva, prevalentemente dal corpo a temperatura maggiore verso quello a temperatura minore. Un esempio di questa situazione è quando ci troviamo di fronte ad un fuoco e pur non essendoci a contatto diretto ne percepiamo il calore.

Come funziona Thermo Reflex

Durante tutto l'arco dell'anno, la maggior parte dei trasferimenti di calore da (in inverno) e verso (in estate) un edificio si verificano attraverso il fenomeno dell'irraggiamento. Thermo Reflex, grazie alla sua struttura multistrato ed alla composizione dei suoi fogli in poliestere metallizzato, polietilene ed ovatta sintetica, è in grado di bloccare quasi totalmente questi trasferimenti per irraggiamento attraverso il **principio di riflessione delle onde di calore**, aumentando così in maniera notevole il comfort abitativo di tutti i locali di un edificio.

Vantaggi

- installazione facile e pulita
- anallergico
- asettico
- ottimo potere isolante con uno spessore ridotto, quindi maggiore spazio abitativo
- leggero da trasportare
- completamento per l'isolamento acustico.



TETTI

CALORIFERI

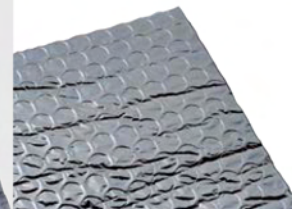
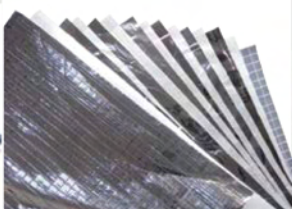
THERMO REFLEX







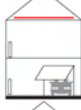





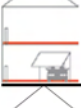



PRO 18

PRO 15

PRO 5

PRO DUO



	Tetto esterno				
	Tetto interno				
	Solaio				
	Pareti				
	Pavimento				
	Fai da te				

Scheda tecnica

Materiali	PET alluminizzato Lana di pecora Schiuma in PE	PET alluminizzato Ovatta in PET Schiuma in PE	PET alluminizzato Ovatta in PET	Film in alluminio pro- tetto da verniciatura trasparente Film in PE a bolle
Lunghezza rotolo	10 m	10 m	10 m	12,50 m
Larghezza rotolo	1,50 m	1,50 m	1,50 m	1,20 m
Strati	18	15	5	4
Peso	0,700 kg/m ²	0,526 kg/m ²	0,365 kg/m ²	0,180 kg/m ²
Spessore	30 mm	30 mm	23 mm	3 mm
Proprietà termiche PTO*	5,5 m ² K/W	5,0 m ² K/W	1,5m ² K/W	/

* PTO = Prestazione Termica in Opera: misurata in cantiere IN CONDIZIONI REALI DI UTILIZZO secondo la norma ISO 9869 con materiale applicato secondo le istruzioni di posa con camera d'aria di 2 cm per parte in regime di aria stabile. Il valore dichiarato è da intendersi come media di campagne di misurazioni di resistenza termica invernali ed estive.

Per informazioni complete, anche sulle proprietà acustiche, fare riferimento alle schede tecniche Tegola Canadese.

Accessori Thermo Reflex

Adesivo-Tape



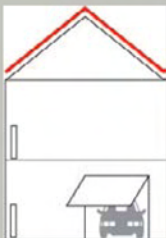
Cutter



Avvertenza per il montaggio



Per migliorare la resa termica di Thermo Reflex nella zona della giunzione di 2 teli, avere l'accortezza di inserire uno dei due teli sotto lo strato più superficiale dell'altro telo, quindi sigillare la giunta con Thermo Reflex Tape.



Isolamento di tetti ventilati



Isolamento di sottotetti e mansarde



Sia nel caso di nuove costruzioni che di ristrutturazioni, Thermo Reflex consente di raggiungere i migliori risultati di isolamento termico grazie all'azione combinata di riflessione e ventilazione, con uno **spessore ridotto dello strato isolante** ed una facile e veloce posa in opera.

Vantaggi:

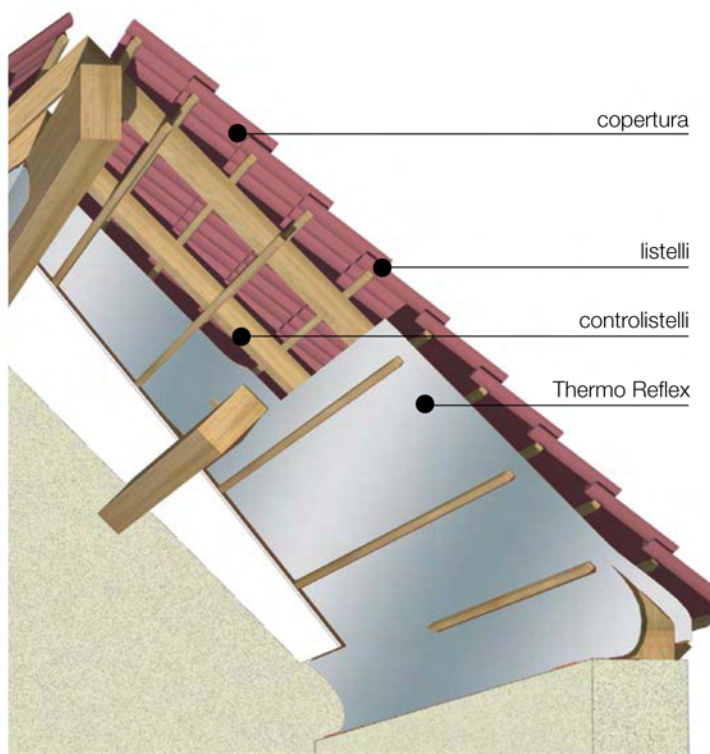
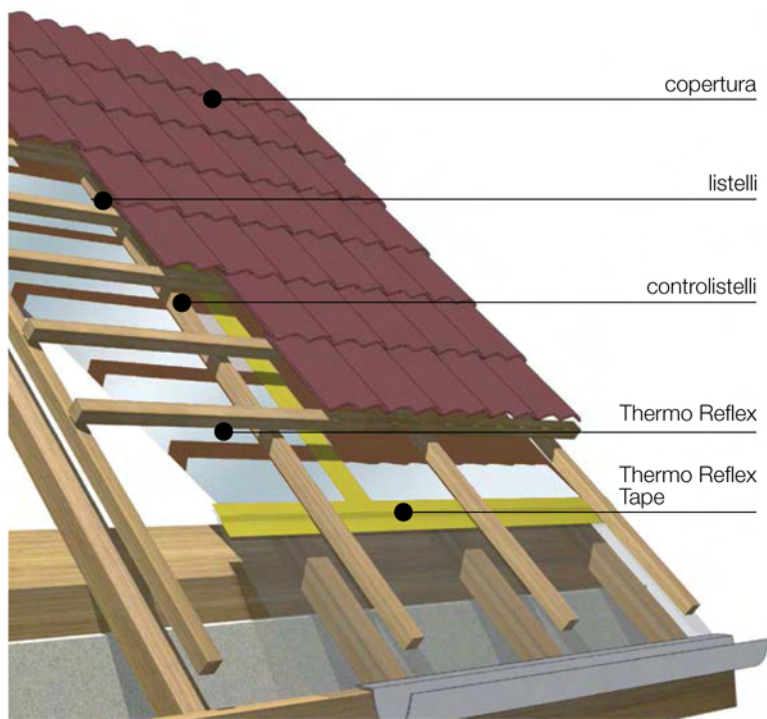
- **Efficace in inverno come in estate.**
- **Adattabilità a tutti i supporti e tutte le forme.**
- **Spessore ridotto** dello strato isolante con guadagno di volume abitabile. Isolanti tradizionali richiederebbero strati fino a 5 volte superiori.
- Essendo composto da poliestere metallizzato costituisce anche una perfetta **barriera al vapore.**
- **Impermeabile** al 100 % all'acqua.
- **Non subisce alterazioni nel corso del tempo** garantendo le medesime elevate prestazioni anche dopo decine d'anni.
- **E' atossico e non irritante.**

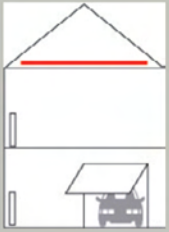


Posto all'interno del tetto Thermo Reflex garantisce un rapido e duraturo miglioramento delle condizioni di benessere all'interno di mansarde e sottotetti abitabili, più fresco d'estate impedendo la trasmissione del calore dal tetto e più caldo d'inverno evitando la dispersione del calore interno all'edificio. Thermo Reflex permette una posa molto facile senza la necessità di opere di muratura o di rimozione di tegole o coppi, semplicemente aggraffando i teli lungo le travi a vista o su apposita listellatura. Può essere rifinito con lastre in cartongesso o perlina in legno, avendo l'accortezza di lasciare una piccola camera d'aria per rendere più efficace l'azione isolante di Thermo Reflex.

Vantaggi:

- **Efficace in inverno come in estate.**
- **Adattabilità a tutti i supporti e tutte le forme.**
- **Spessore ridotto** dello strato isolante con guadagno di volume abitabile. Isolanti tradizionali richiederebbero strati fino a 5 volte superiori.
- Essendo composto da poliestere metallizzato costituisce anche una perfetta **barriera al vapore.**
- **Impermeabile** al 100 % all'acqua.
- **Non subisce alterazioni nel corso del tempo** garantendo le medesime elevate prestazioni anche dopo decine d'anni.
- **E' atossico e non irritante.**





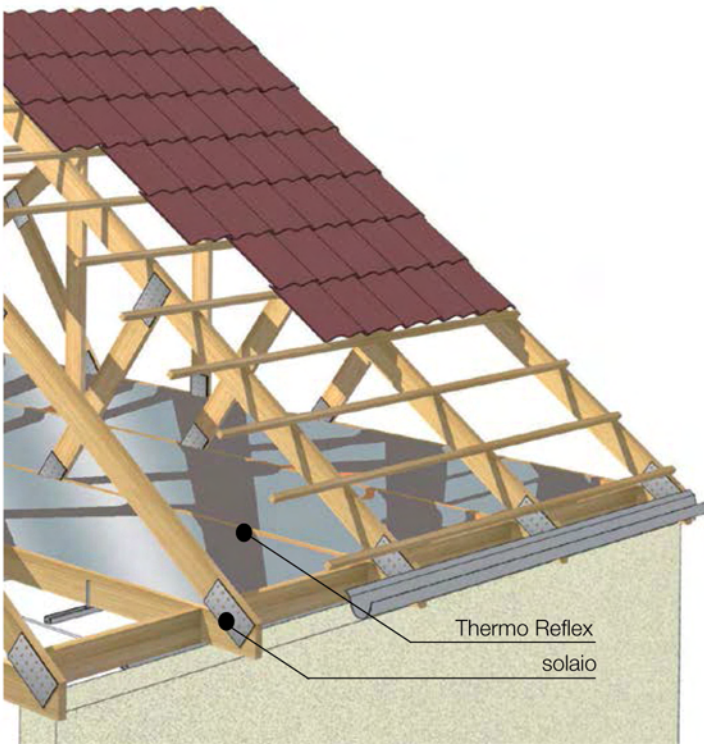
Isolamento di solai



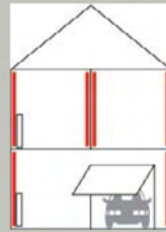
Nei casi di costruzioni o ristrutturazioni in cui siano presenti sottotetti non abitabili, l'applicazione di Thermo Reflex consente di aumentare il rendimento energetico dell'edificio con costi molto contenuti. E' sufficiente infatti posizionare una superficie continua di Thermo Reflex sul pavimento del solaio con l'accortezza di sigillare le giunture con l'apposito nastro Thermo Reflex Tape.

Vantaggi:

- **Efficace in inverno come in estate.**
- **Adattabilità a tutti i supporti e tutte le forme.**
- Essendo composto da poliestere metallizzato costituisce anche una perfetta **barriera al vapore.**
- **Impermeabile** al 100 % all'acqua.
- **Non subisce alterazioni nel corso del tempo** garantendo le medesime elevate prestazioni anche dopo decine d'anni.
- **E' atossico e non irritante.**



Thermo Reflex
solaio



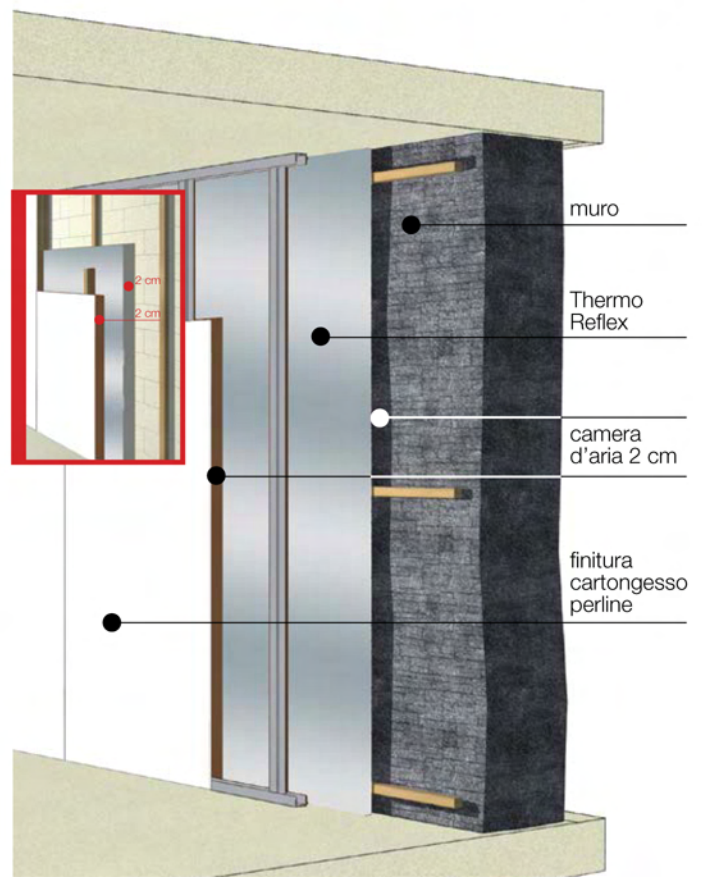
Isolamento di pareti dall'interno

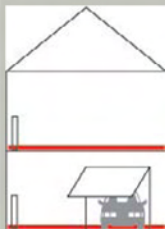


Thermo Reflex permette di isolare efficacemente un edificio intervenendo sulle pareti perimetrali dall'interno, garantendo ottime performance di isolamento ed evitando complessi e costosi interventi sul cappotto esterno. In questa particolare applicazione, oltre alle capacità isolanti di Thermo Reflex che isola dal calore esterno nella stagione calda e limita la dispersione di calore interno all'edificio durante la stagione fredda, si possono apprezzare i vantaggi di facilità ed economicità di posa del prodotto, essendo sufficiente posizionare sulla parete dei listelli distanziatori sui quali aggirare i teli coprendo le giunture con Thermo Reflex Tape. Le finiture potranno essere in cartongesso oppure in perline, mantenendo anche verso questo strato una piccola camera d'aria di circa 2 cm.

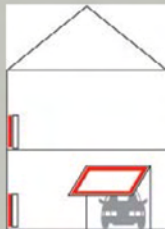
Vantaggi:

- **Efficace in inverno come in estate.**
- **Adattabilità a tutti i supporti e tutte le forme.**
- Essendo composto da poliestere metallizzato costituisce anche una perfetta **barriera al vapore.**
- **Impermeabile** al 100 % all'acqua.
- **Non subisce alterazioni nel corso del tempo** garantendo le medesime elevate prestazioni anche dopo decine d'anni.
- **E' atossico e non irritante.**



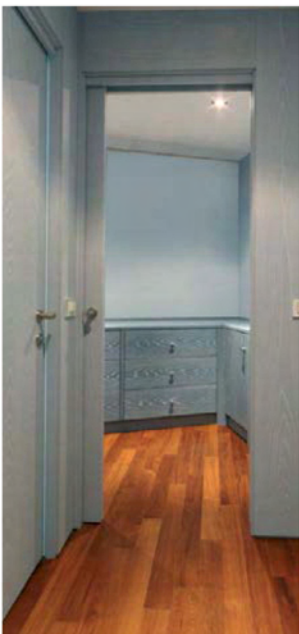


Isolamento di pavimenti



TEGOLA[®]
CANADESE
innovation in building

Fai da te



Thermo Reflex è particolarmente adatto ad essere utilizzato in combinazione con un impianto di riscaldamento a pavimento radiante amplificandone le prestazioni in quanto riflette vs l'interno della stanza il calore prodotto e in più funge da barriera al vapore.

Vantaggi:

- **materiale leggero**
- **spessore ridotto**
- **impermeabile**
- **non subisce alterazioni nel corso del tempo** garantendo le medesime elevate prestazioni, anche dopo decine d'anni.

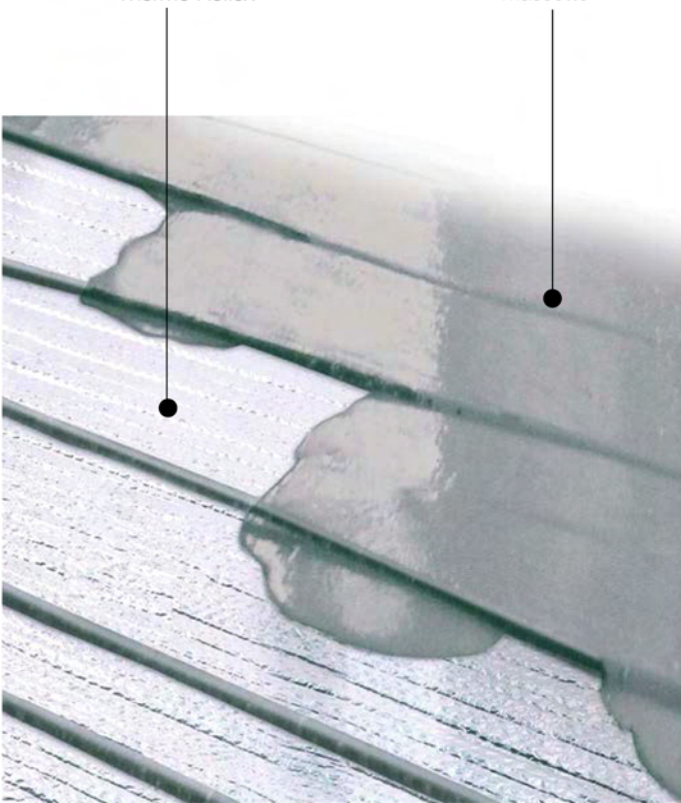


Thermo Reflex, grazie alla sua facile posa in opera, alla sua leggerezza e modularità e alla sua economicità, è particolarmente adatto agli impieghi del "fai da te" quali dietro ai caloriferi, nei portoni dei garage, in campeggio ecc.

- **Dietro ai caloriferi** permette di riflettere il calore prodotto dagli stessi ed indirizzarlo verso la stanza evitando dispersioni all'esterno.
- **Sui portoni dei garage** permette un facile e pratico isolamento del locale del garage dalla dispersione di calore dovuta alle temperature esterne. Mantenere il calore interno del garage permette di avere un miglior comfort nei locali abitati a diretto contatto col garage stesso.

Thermo Reflex

massetto



portone

Thermo Reflex





Tegola Canadese spa
via dell'Industria 21 - 31029 Vittorio Veneto (TV) Italy
T +39 0438 9111 - F +39 0438 911260
info@tegolacanadese.com

www.tegolacanadese.com



innovation in building



Horizontal lines for text entry, including a blue rectangular marker and a red rectangular marker.