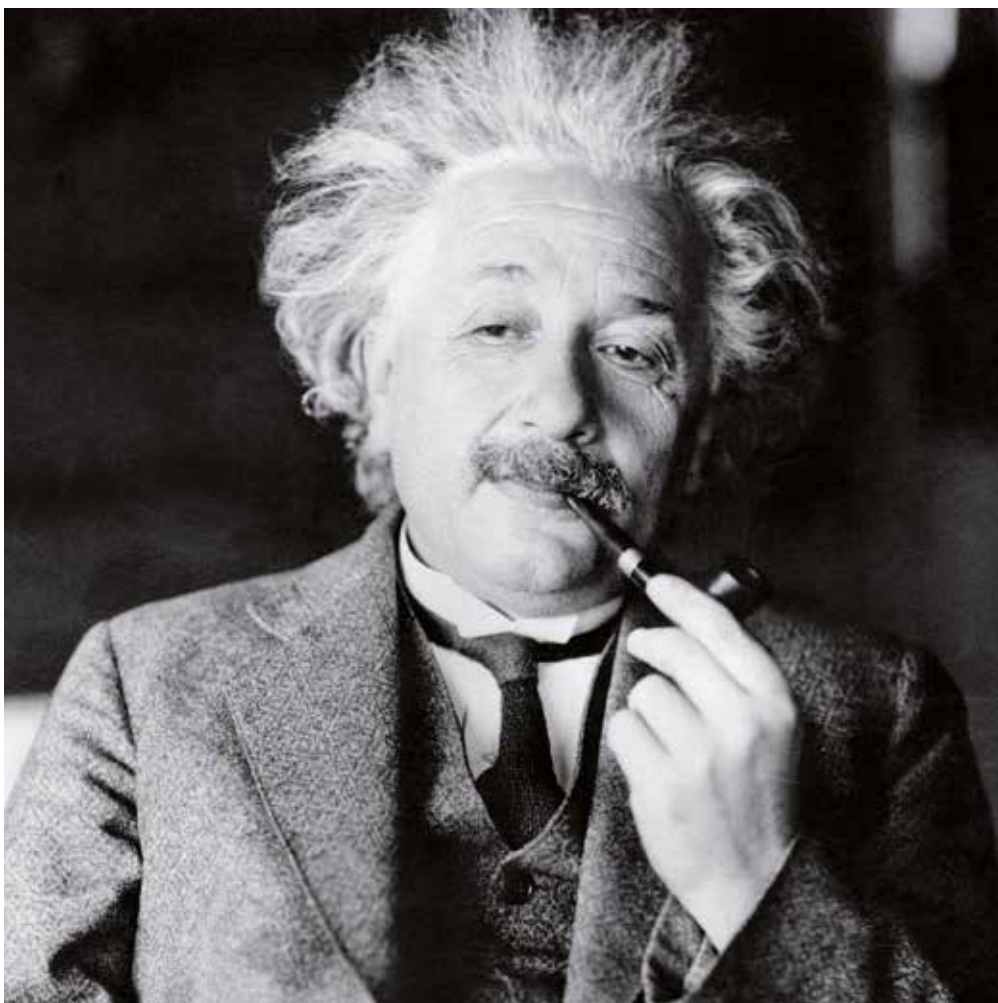




R I F L E T T E R E È M E G L I O ?



L O S C U D O T E R M I C O

ALUTHERMO®, LO SCUDO TERMICO

Aluthermo® è un isolante sottile riflettente le cui proprietà eccezionali rendono la posa molto semplice. Può pertanto essere usato praticamente in tutti i campi immaginabili dell'isolamento termico.

Questo composto flessibile, sottile e leggero è composto da diversi strati di alluminio puro di 30 micron che rinchiudono delle bolle d'aria così come da una schiuma di polietilene ignifuga e idrofuga. L'insieme è termosaldato su tutta la superficie e, sul tipo di una doppia vetrata, offre un bastione efficace contro la dispersione energetica.

L'aria rinchiusa nei film a bolle e nella schiuma di polietilene è secca e stabile, il che permette di evitare un'eventuale condensazione nella gamma di temperature usuali.

La sua grande facilità di posa, così come le sue notevoli proprietà isolanti, fanno d'Aluthermo® la soluzione ideale, sia nella nuova costruzione che nella ristrutturazione.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

I prodotti Aluthermo® favoriscono l'economia di energia agendo su tutti i modi di trasferimento del calore.

Conduzione	Trasmissione di calore da un corpo a un altro per contatto diretto.	I diversi componenti d'Aluthermo® sono un freno efficace ai fenomeni di conduzione.
Convezione	Movimento d'aria dovuto ad una differenza di temperatura. L'aria calda sale, l'aria fredda scende.	Aluthermo® è totalmente impermeabile all'aria.
Irradiazione termica	Trasmissione del calore mediante irradiazione infrarossa senza contatto diretto.	Aluthermo® è coperto su entrambi i lati da un foglio di alluminio che costituisce uno sbarramento alle trasmissioni mediante irradiazione.
Umidità	Più l'aria è carica d'umidità, più è conduttrice di energia.	Aluthermo® rinchiede nei suoi film polietileni dell'aria secca. La produzione di questo film mediante l'alluminio lo rende totalmente impermeabile all'umidità.

Contrariamente agli isolanti spessi tradizionali che lavorano principalmente sulla dispersione per conduzione, gli isolanti sottili multistrato, combinati ad una messa in opera fra 2 lame d'aria, forza la trasmissione dell'energia per irradiazione piuttosto che per conduzione o convezione.

Nella copertura



1. / DALL'ESTERNO

L'isolamento del tetto è la priorità assoluta per chi vuole economizzare energia. La copertura rappresenta infatti la principale fonte di dispersione nella casa (30%). Dato che Aluthermo® fa anche funzione di sottocopertura e di paravapore, la sua messa in opera è molto economica, necessitando di un solo intervento. In caso di ristrutturazione, i problemi di scarto di altezza o di forma delle travi non si pongono più. Nelle nuove costruzioni, i sottotetti tradizionali necessitano di una minore cubatura di legno. Aluthermo® protegge contro il surriscaldamento in estate bloccando l'irradiazione solare.

I vantaggi

- Sottocopertura, isolante e paravapore in un'operazione
- Struttura tradizionale con una minore cubatura di legno
- Possibilità di lasciare le travi a vista
- Impermeabile all'acqua

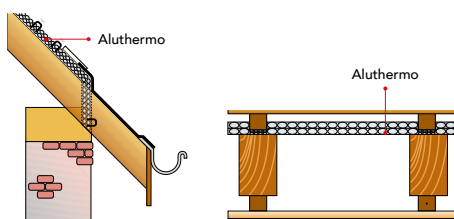
2. / DALL'INTERNO

Se la copertura è in buono stato e deve tuttavia essere isolata, Aluthermo® permette, grazie alle sue particolari caratteristiche, un isolamento facile della copertura dall'interno senza perdita di spazio. Inoltre, Aluthermo® può essere posato in continuo ed assicura una buona impermeabilità all'aria. Non teme neppure l'umidità esterna, anche in assenza di sottocopertura.

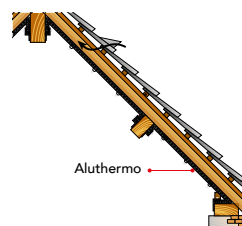
I vantaggi

- Guadagno di altezza e di volume nei sottotetti
- Possibilità di lasciare le travi a vista
- Evita una modifica della struttura se lo spazio è troppo scarso per un isolamento classico
- Posa facile anche in presenza di tronchi o di scarto irregolare fra puntoni
- Allo stesso tempo isolante e barriera a vapore

COPERTURA DALL'ESTERNO



COPERTURA DALL'INTERNO



Per i muri



1. / DALL'ESTERNO

I muri sono responsabili di circa il 20% delle dispersioni di calore nella casa. Isolare i muri dall'esterno permette inoltre ad essi di accumulare il calore dell'abitazione per inerzia. In estate, Aluthermo® preserva inoltre la casa dall'irradiazione solare.

I vantaggi

- Spessore minimo con un effetto isolante massimo
 - Semirigido, non cede
 - Non si rimpicciolisce con il tempo
-

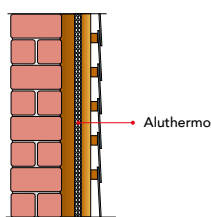
2. / DALL'INTERNO

Nel caso in cui l'isolamento dall'esterno non sia possibile, Aluthermo® offre delle vere e proprie soluzioni dall'interno. Grazie al suo scarso spessore, permette di preservare al massimo il volume abitabile offrendo allo stesso tempo un grande confort di vita agli occupanti.

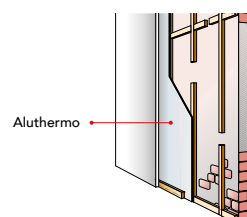
I vantaggi

- Preservazione massima del volume abitabile
 - Si adatta agevolmente a tutte le superfici
 - Spessore minimo con effetto isolante massimo
 - La lama d'aria creata sul lato interno permette il passaggio di guaine tecniche
-

MURI DALL'ESTERNO



MURI DALL'INTERNO



Per i solai



1. / SOTTO SOLETTA

L'isolamento dei suoli offre un comfort incomparabile, delle economie di energia e, nel caso di una messa in opera sotto soletta, un'inerzia termica che accumula e restituisce il calore invece di perderlo nel suolo.

La soluzione Aluthermo® è inoltre raccomandata per la messa in opera di un riscaldamento dal suolo.

I vantaggi

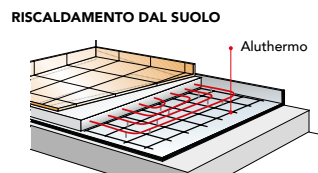
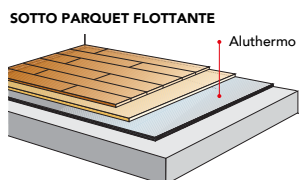
- Scarso ingombro, guadagno di volume abitabile
- Appropriato in caso di dislivello o di tavellone situato troppo in alto
- Posato al suolo Aluthermo® è ripartitore di calore
- Aluthermo® si adatta a tutte le forme e superfici

2. / SOTTO PAVIMENTO

Sia in una ristrutturazione che in una nuova costruzione Aluthermo® è adatto all'isolamento sotto pavimento o sotto parquet flottante. In aggiunta, le sue qualità foniche migliorano la qualità di vita nell'edificio.

I vantaggi

- Sotto un pavimento, Aluthermo® è ripartitore di calore
- Offre un buon isolamento acustico contro i rumori d'urto
- Posa senza perdita notevole di volume abitabile
- Aluthermo® si adatta a tutte le forme e superfici



Aluthermo - La qualità garantita



RECYCLABLE



ECO TECNOLOGIE RINNOVABILI

ETR - Eco Tecnologie Rinnovabili Srl

Via Milano, 20 - 20821 Meda (MB) - Italia

T +39 0362 74568 - F +39 0362 333206 - E-mail: info@etresco.it

www.aluthermo.com



LO SCUDO TERMICO