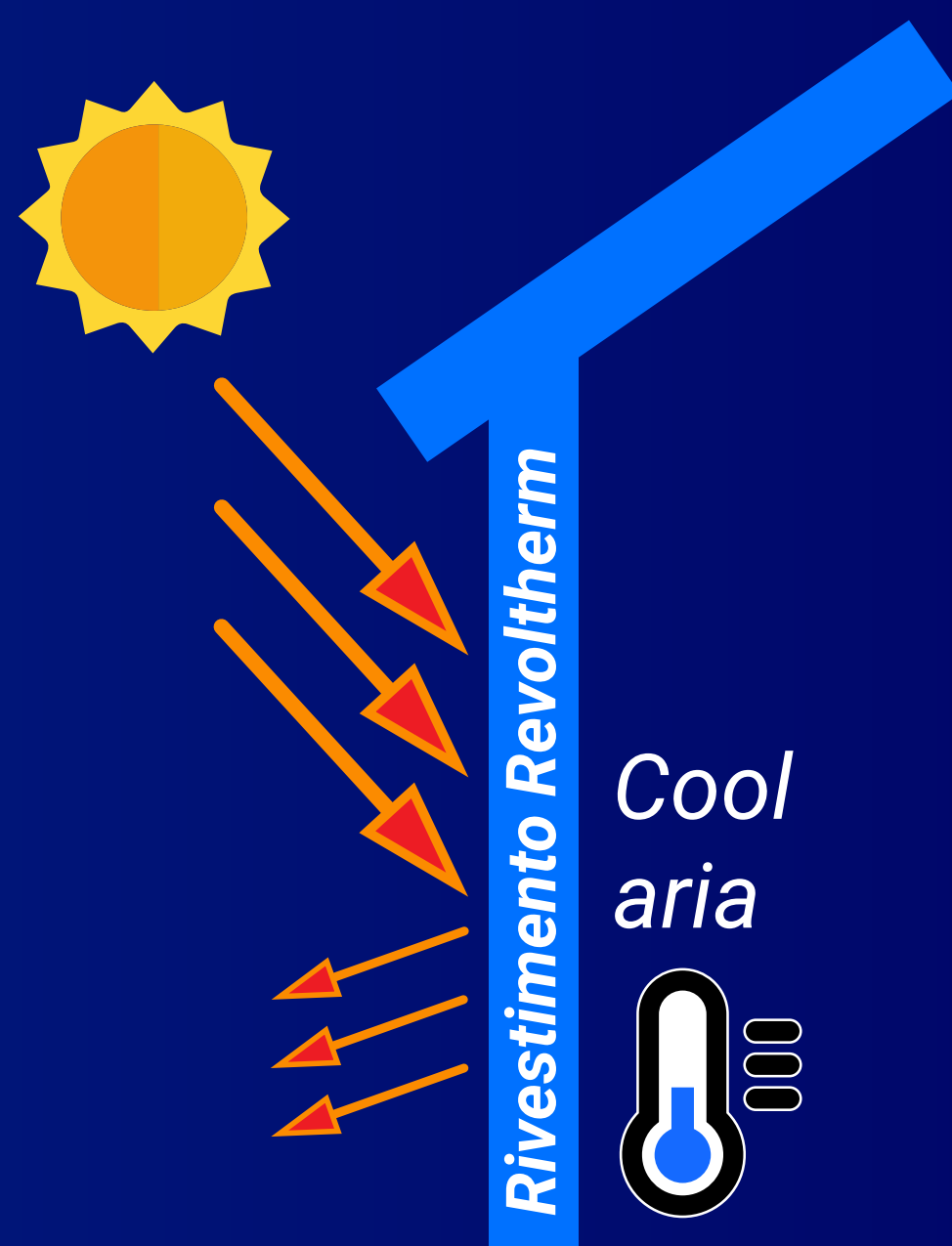


Revoltherm è un rivestimento di protezione e isolamento termico. Può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno su superfici di diversa consistenza e ha un'ottima adesione su superfici in metallo, legno e plastica. Il materiale è sufficientemente flessibile da resistere a piccoli movimenti del terreno ed è durevole, non si ritira e non perde qualità nel corso degli anni.

Grazie alle microsferiche di ceramica e alla nanotecnologia, il nostro materiale riflette il 84,7% della radiazione termica da uno spessore di 0,8 mm e ha una conducibilità termica estremamente bassa, pari a 0,008W/mK, che lo rende un eccellente isolante termico.

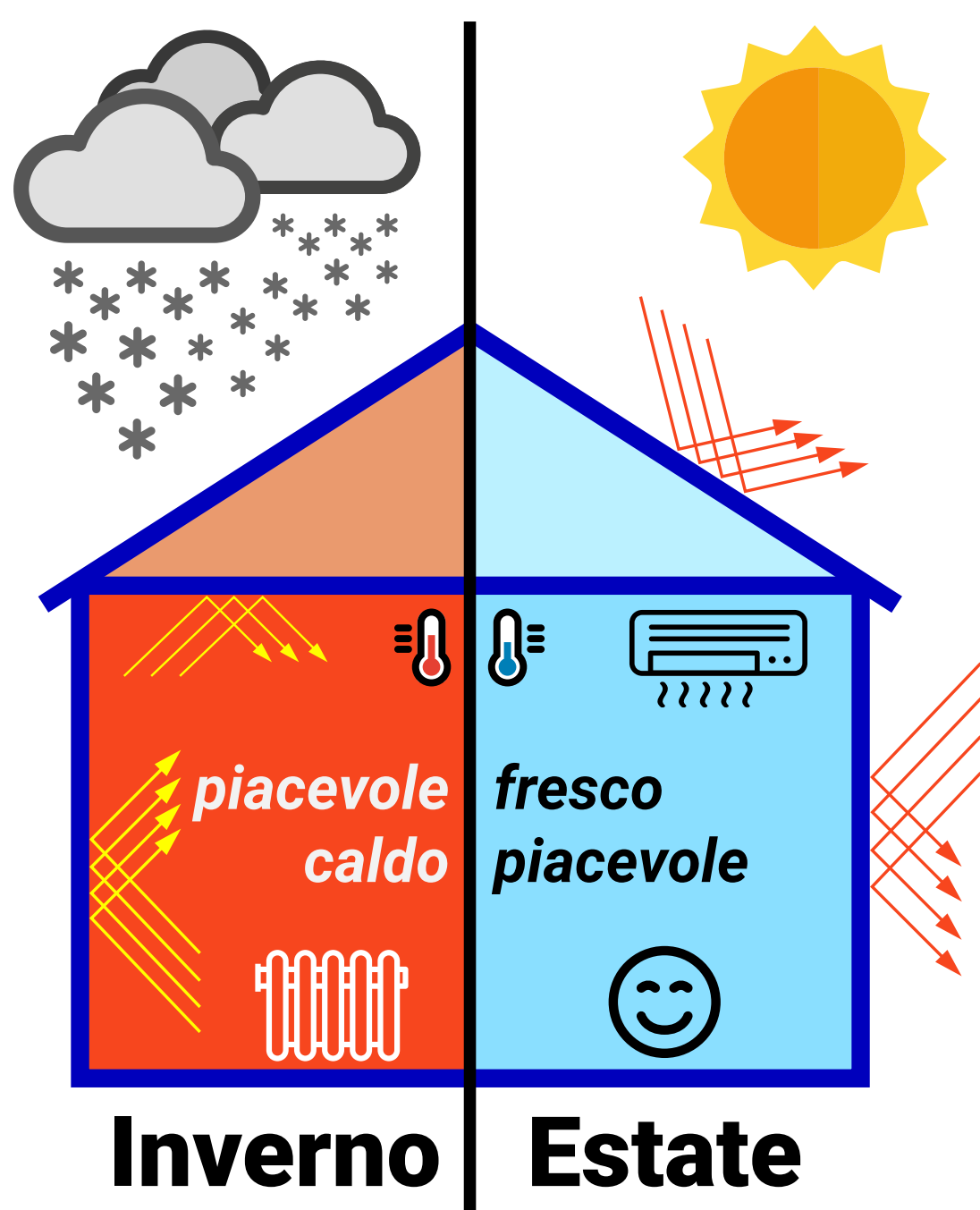
Le sue proprietà isolanti e termoriflettenti impediscono agli interni di riscaldarsi con il caldo estivo. Protegge il metallo dalla corrosione grazie al vuoto che si crea nel materiale, è resistente agli agenti atmosferici e antistatico e non trattiene la polvere. Il nostro prodotto ha una classificazione antincendio EuroClass A2, non è assolutamente infiammabile.

Può essere applicato in superficie a temperature comprese tra +5°C e +150°C, il che consente in molti casi di eseguire lavori di isolamento senza interrompere il processo tecnologico, ad esempio per l'isolamento di tubazioni ad alta temperatura. Il materiale funziona efficacemente a temperature comprese tra -40°C e +600°C.



## Quale soluzione offre Revoltherm?

- Riduce drasticamente il consumo energetico delle unità di raffreddamento/riscaldamento, riflettendo il calore dall'esterno in estate e impedendo la fuoriuscita di calore in inverno.
- Resiste e previene la formazione di muffe. Forma una superficie resistente a funghi e batteri.
- È molto adatto per l'isolamento termico degli edifici storici, in quanto può essere facilmente applicato in uno strato sottile sulla facciata.
- A differenza dei sistemi di isolamento tradizionali, non grava sulla struttura di supporto e non occupa uno spazio significativo, rendendolo adatto sia all'esterno che all'interno.
- Impedisce la formazione di condensa e di ruggine ed è ideale per le unità industriali e produttive in cui l'ebollizione, la precipitazione e la condensazione di serbatoi e tubazioni metalliche rappresentano un problema.
- La facilità di applicazione e l'eccellente adesione lo rendono adatto a superfici in metallo, legno e plastica. Può essere facilmente applicato su sale, tetti metallici, tetti piani, sistemi di tubature, container, praticamente su qualsiasi superficie in cui siano richiesti riflessione del calore, isolamento termico e risultati efficaci.



## Caratteristiche

- A base di acqua
- Colore: bianco, colorabile
- Fattore di conducibilità termica:  $\lambda = 0,008\text{W/mK}$
- 84,7% di riflettanza termica
- Ultra sottile, spessore 0,8 mm
- Densità a umido: 516 ( $\pm 10\%$ ) kg/m<sup>3</sup>
- Barriera al vapore e traspirabilità
- Forza adesiva: minimo 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Tempo di essiccazione: 48 ore
- Intervallo di funzionamento: da -40°C a +600°C
- Applicabilità: sopra i +5°C
- Utilizzo: macchina intonacatrice
- Classificazione antincendio EuroClass A2
- 12% di allungamento, copre anche le piccole crepe



**FERMARE IL CALORE  
E RISPARMIARE  
ENERGIA!**

## Vantaggi ambientali di Revoltherm

Revoltherm è un rivestimento protettivo e isolante termico ecologico. Fornisce protezione termica e antincendio dopo una semplice applicazione, rendendolo adatto a un mercato più ampio. Dal punto di vista ambientale, Revoltherm riduce il consumo energetico, riducendo così anche l'inquinamento dovuto al consumo di energia.

Applicabile a:

- Su case e condomini
- Sugli edifici tutelati
- Negli aeroporti, negli hangar
- Su fabbricati aziendali
- Allevamenti di bestiame
- Saloni
- Istituzioni pubbliche
- Centri logistici/distributivi
- Magazzini
- Ospedali
- Condotte
- Condotti d'aria
- Sui serbatoi
- Su installazioni militari
- Uffici
- Trasporto, stoccaggio in container
- Nei centri commerciali
- Sugli autobus passeggeri
- Sui camion
- Impianti di produzione
- In cantine di vino
- Rivenditori di piante
- Sugli stadi
- Nei centri commerciali

## Isolamento termico con nanotecnologie

Per quanto riguarda le potenziali applicazioni delle nanotecnologie nel settore delle costruzioni, l'isolamento termico è forse l'area in cui la differenza tra le proprietà e il comportamento dei materiali di dimensioni normali e di quelli nanostrutturati è più evidente.

L'isolante termico in ceramica ultrasottile contiene al suo interno microscopiche sfere cave di ceramica formate sotto vuoto. Queste sfere cave sono prodotte da fusioni di ceramica ad alta temperatura e, dopo il raffreddamento, al loro interno si crea un vuoto relativo. In questi spazi microscopici sottovuoto, le leggi di propagazione e conduzione del calore non si applicano più nel modo consueto.

La sua composizione rende il nostro isolamento resistente ma flessibile. Non c'è possibilità che danni o urti accidentali danneggino il nostro isolante a tal punto da provocare un deterioramento della qualità.

Le sfere sono disperse in una miscela liquida di gomma sintetica, polimeri acrilici e pigmenti inorganici. Il materiale isolante è in forma liquida e può quindi essere facilmente applicato in aree difficili da raggiungere utilizzando uno spruzzatore sottovuoto, in modo che dopo la solidificazione di diversi strati, grazie alla nanotecnologia, si ottiene un isolamento ultrasottile.

## La prossima generazione di isolamento termico

Le tecnologie e i materiali per l'isolamento termico utilizzati nell'industria edilizia sfruttano le proprietà termoisolanti dell'aria e hanno ormai raggiunto i loro limiti. Questi materiali tradizionali per l'isolamento termico, come il polistirene espanso, il nikelcel e le lastre di lana di roccia, renderanno difficile il raggiungimento degli obiettivi di risparmio energetico dell'UE in futuro.

Questo potrebbe essere favorito da materiali basati sulle nanotecnologie che garantiscono un isolamento termico molto più efficace.

**Revoltherm è un grande pioniere di questa tecnologia.**

