

## Efficienza energetica, comfort abitativo e protezione climatica per l'edilizia del futuro

*La transizione energetica del costruito europeo richiede soluzioni affidabili e certificate. Il sistema a cappotto FerriTHERM®, sviluppato da Ferrimix, offre un approccio integrato all'isolamento termico dell'involucro, con alte prestazioni in termini di efficienza, comfort e durabilità. Testato e certificato secondo la normativa europea, FerriTHERM® rappresenta una risposta concreta alle sfide della Direttiva Case Green e alla necessità di ridurre consumi ed emissioni nel patrimonio edilizio esistente.*

### Direttiva Case Green: una sfida per il patrimonio edilizio europeo

Con l'approvazione della nuova **Direttiva Europea Case Green**, l'intero settore edilizio è chiamato a una trasformazione epocale: tutti gli edifici residenziali dovranno raggiungere entro il 2030 almeno la classe energetica E, e dal 2033 la classe D, con **l'obiettivo finale di zero emissioni entro il 2050**.

Questo scenario richiede interventi concreti e misurabili sull'involucro edilizio, in cui il sistema a cappotto termico rappresenta la soluzione più efficace e consolidata per migliorare le prestazioni energetiche e ridurre i consumi.

### Il Sistema Cappotto FerriTHERM®: semplice, efficace, certificato

Il Sistema Cappotto FerriTHERM® è stato progettato per garantire isolamento termico, protezione delle superfici e massimo comfort abitativo.

La sua applicazione è semplice e collaudata: si fissano sulle pareti esterne **pannelli isolanti di varia natura** (EPS bianco e grigio, grafite, sughero, lana di roccia, lana di vetro, canapa) tramite **malte collanti e tasselli**, e si procede con la **rasatura armata** e la **finitura superficiale** con prodotti acrilici o silossanici.



*Stratigrafia di un cappotto termico esterno con EPS bianco, tasselli, rete e strati di finitura*

Ideale sia per nuove costruzioni sia per interventi di riqualificazione energetica, FerriTHERM® è un vero e proprio rivestimento termico dell'edificio in grado di:

- isolare dal caldo e dal freddo,
- migliorare il comfort abitativo,
- ridurre i costi energetici,
- diminuire l'impatto ambientale.

Il sistema ha superato rigorosi test di laboratorio ottenendo la **Valutazione Tecnica Europea (ETA)**, che ne attesta efficienza, durabilità e conformità normativa.

### *Abbattimento delle dispersioni termiche*

Le dispersioni termiche sono causate dalla trasmissione del calore attraverso pareti, pavimenti, tetti e serramenti. Il parametro chiave è la **trasmissione termica**: più è bassa, minore è la dispersione.

Le pareti rappresentano la superficie più critica ed è qui che il cappotto FerriTHERM® interviene con efficacia, garantendo:

- significativa riduzione dei consumi energetici,
- abbattimento delle emissioni di CO<sub>2</sub>,
- ritorno economico dell'investimento in pochi anni.

### *Isolamento termico e comfort abitativo*

Il sistema FerriTHERM® elimina i ponti termici, risolvendo in modo definitivo i problemi di condensa e muffa. L'edificio risulta isolato sia in inverno sia in estate, con una **temperatura interna più stabile** e una minore necessità di riscaldamento o raffrescamento.

### *Ambienti più salubri e pareti protette*

Grazie alla protezione dagli agenti atmosferici (pioggia, neve, ghiaccio), il sistema FerriTHERM® preserva le superfici esterne e prolunga la vita delle facciate. L'assenza di ponti termici previene infiltrazioni e muffe, contribuendo a **migliorare la qualità dell'aria interna** e a mantenere gli **ambienti più salubri e igienici**.

### *Comfort ambientale e regolazione termica naturale*

Il comfort abitativo si raggiunge quando la temperatura interna è vicina a quella esterna. Il cappotto FerriTHERM® consente una regolazione naturale, evitando sbalzi termici e riducendo il fabbisogno energetico. Inoltre, previene la formazione di crepe e fessurazioni sui muri esterni causate da escursioni termiche.

## Componenti del sistema: collanti, rasanti e finiture ad alte prestazioni

- **Collanti e rasanti FK92:**
  - [FK92 LIGHT](#): con tecnologia antipolvere, ideale per supporti minerali;
  - [FK92 FIBRO](#): fibrato, ideale per EPS;
  - [FK92 ECO](#): alleggerito con perle di vetro;
  - [FK92 MAXI](#): rasante minerale grana grossa (1mm);
  - [FK92 RASA & POSA](#): rasante bio in calce idraulica naturale NHL 3,5.

- **Rete di armatura**
  - [FKR23](#): fibra di vetro alcalino resistente 160 gr/m<sup>2</sup>, compatibile con rasature doppie.
- **Tasselli:**  
Disponibili in plastica e acciaio, con servizio tecnico per prove di estrazione in cantiere e rilascio relazione tecnica.
- **Finiture FerriCOLOR:**
  - [FRC23 ISO ACRYL | Fondo acrilico](#)
  - [FRC25 ACRYL RUSTIC | Rivestimento acrilico](#) (grana da 1,0 a 2,5 mm)
  - [FRC30 ACRYL-SILOX COAT | Rivestimento acril-silossanico](#) (grana da 1,0 a 2,5 mm)
  - [FRC26 FONDO SILOXAN | Fondo strutturato ai silossani](#)
  - [FRC29 SILOX COAT | Rivestimento silossanico](#) (grana da 1,0 a 2,5 mm)

## Protezione antigrandine certificata: FK92 LIGHT + FKR23


Il cambiamento climatico ha aumentato la frequenza e l'intensità delle grandinate, rendendo necessarie soluzioni in grado di proteggere efficacemente le facciate.



*Segni evidenti di una violenta grandinata sulla facciata di un'abitazione*

Per questo Ferrimix ha sviluppato un sistema testato e certificato in laboratorio per resistere agli impatti da grandine, integrando:

- doppia rasatura armata con [FK92 LIGHT](#);
- rete in fibra di vetro [FKR23](#) da 160 gr/m<sup>2</sup>;
- prove di laboratorio secondo *UNI EN 13887:2018*;
- resistenza certificata **fino a 60 Joule**.

 **Simulazione impatti da grandine**

Diametro (cm)	Energia (J)	Classificazione
2.0	2.65	Leggero impatto
3.0	8.64	Energia media
4.0	18.14	Impatto elevato

*Risultati da test d'impatto con sfera da 1 kg su FX92 LIGHT*

## Conclusione

Il Sistema Cappotto FerriTHERM® rappresenta una risposta concreta alle esigenze dell'edilizia contemporanea: efficienza energetica, comfort abitativo, protezione climatica e durabilità certificata.

Con la sua resistenza antigraffine testata, FerriTHERM® si conferma una soluzione completa e sicura per costruire e riqualificare in linea con gli obiettivi della Direttiva Case Green.