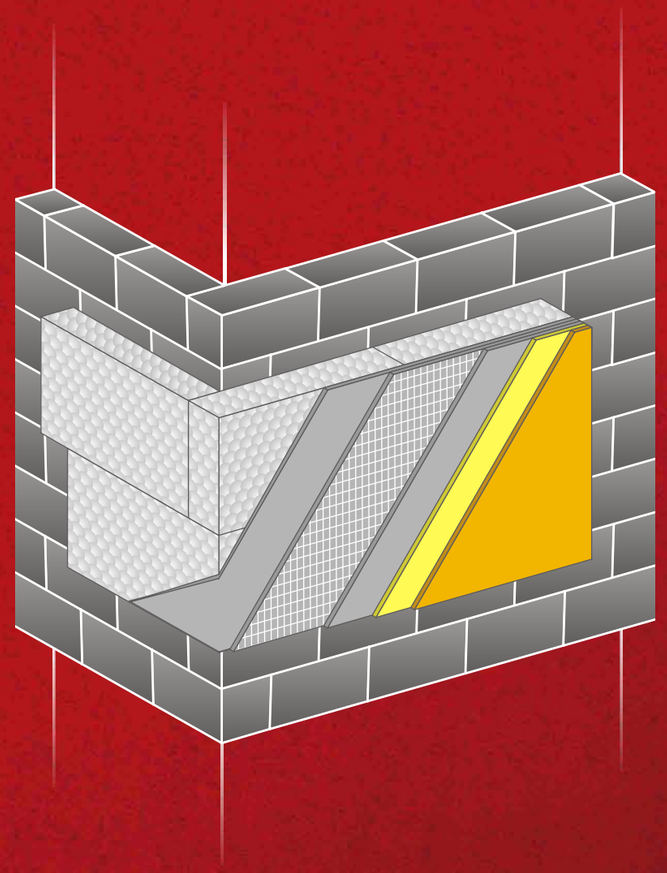
CHIRAEMA
Sistemi per l'edilizia

*Il sistema **Technotherm**, grazie alla sovrapposizione di materiali specifici, consente un efficace e sicuro **isolamento termico**. Applicabile su **ogni tipo di superficie**, offre vantaggi quali: il miglioramento del comfort abitativo, un notevole risparmio energetico, l'eliminazione dei ponti termici, il risanamento e la protezione delle murature.*

*Disponibile in varie soluzioni, permette la combinazione di materiali e colori diversi, per soddisfare sia le necessità funzionali dell'isolamento termico sia necessità **estetiche** garantendo finiture di alta qualità.*



CHIRAEMA
Sistemi per l'edilizia

C/da S. Maria Paradiso - 91026 Mazara del Vallo (TP)
Tel. +39.0923.947363 - Fax. +39.0923.948548
e-mail: info@chiraema.it - www.chiraema.it

TechnoTherm

Sistema di isolamento termico a cappotto

IL SISTEMA

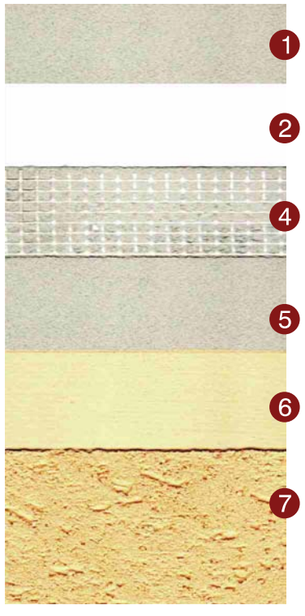
Il sistema di **isolamento termico a cappotto** è il modo più efficace per ottenere un **risparmio energetico costante e duraturo** con conseguente riduzione di emissioni di CO_2 nell'ambiente.

La funzionalità di questi sistemi è da ricondurre principalmente all'**abbattimento dei ponti termici** che si creano in fase costruttiva secondo i vecchi dettami dell'edilizia; è fondamentale capire cosa sono, e come si formano i ponti termici.
Il ponte termico è generato dalla **diseguaglianza di conducibilità termica dei materiali costruttivi utilizzati** per la realizzazione delle strutture (strutture in cemento armato, legno, acciaio, materiali per tamponature esterne).

Una differente trasmittanza dei materiali fa si che il calore o refrigerio all'interno di un ambiente viene disperso con eccessivo dispendio di energie per ripristinare la temperatura ideale all'interno del locale abitativo.

Da ciò nasce l'esigenza di isolare termicamente gli edifici con il **sistema di isolamento termico a cappotto TECHNOTHERM**.

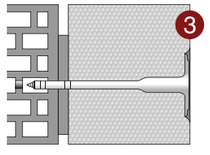
COMPOSIZIONE



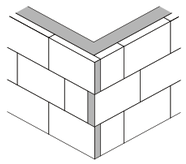
TECHNOTHERM è studiato e realizzato in modo da ottenere il massimo della resa con il minore consumo energetico.

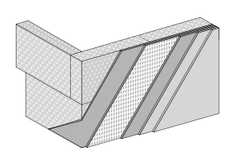
Il sistema è composto da:

1. **Collante/Rasante** RASOFLEX per fissare i pannelli di EPS sulle pareti
2. **Pannelli isolanti** in polistirene espanso EPS 100 (λ = 0,035 W/MK) – EPS 150 (λ = 0,034 W/MK) (cert. UNI EN 13163)
3. **Tasselli** per rinforzare l'ancoraggio del materiale isolante
4. **Rete apprettata** in fibra di vetro tipo 0160-A (cert. ITC CNR 001/07) e tipo NAF 14002 (cert. ETAG 004/2000 – DIN EN ISO 13934-1)
5. **Collante/Rasante** RASOFLEX per livellare e uniformare i pannelli
6. **Primer di ancoraggio** al silicato PRIMER SILTEX o acrilico PRIMER F
7. **Finiture traspiranti** SILTEX o RIVESTIMENTO FB

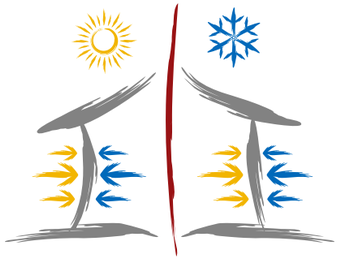


Tassello di rinforzo


Disposizione pannelli


Sovrapplicazione materiali

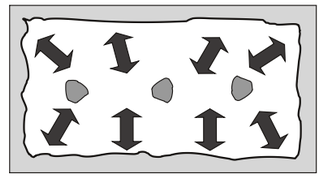
VANTAGGI DEL SISTEMA TECHNOTHERM

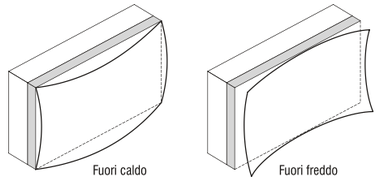


- Eliminazione dei ponti termici
- Risparmio energetico
- Eliminazione delle condense
- Comfort abitativo (temperatura dell'ambiente interno confortevole nelle diverse stagioni)
- Migliore sfruttamento dell'inerzia termica delle murature
- Risanamento e protezione delle strutture
- Economicità costruttiva

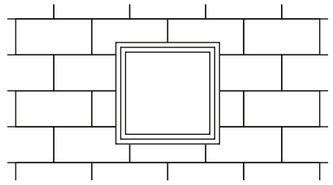
CICLO APPLICATIVO

Accertarsi che i supporti siano esenti da parti incoerenti e da sporco. Applicare i pannelli avendo cura di sfalsare i giunti e partendo da un'unica linea guida realizzata con specifico profilo. Applicare la colla lungo tutto il tratto perimetrale del pannello e in tre punti centrali, in questo modo si distribuiscono le tensioni e si assecondano i movimenti termoplastici riducendo il rischio che si abbia il cosiddetto "effetto materasso". Inoltre, in corrispondenza delle aperture non fare coincidere gli spigoli del serramento con le giunture del pannello.


Applicazione colla

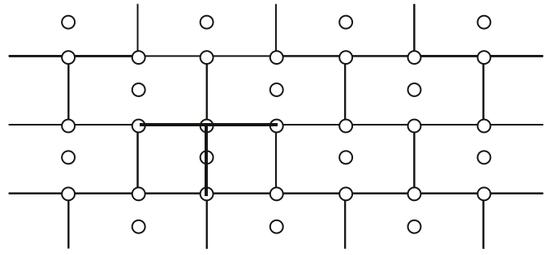


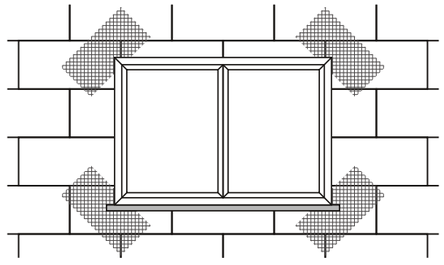
Effetto materasso


Disposizione pannelli in corrispondenza aperture

Esercitare una leggera pressione ed aiutarsi con una stadia per curare il livellamento di tutti i pannelli. Ad essiccazione avvenuta, tassellare i pannelli praticando dei fori in corrispondenza delle giunture e delle placche di colla centrali. É indispensabile che i tasselli siano di materiale plastico per non influire negativamente sulla trasmittanza termica.

Dopo 3 giorni si può procedere all' armatura dei pannelli con rete in fibra di vetro annegata nel rasante "RASOFLEX", avendo cura di coprirla completamente; in corrispondenza degli spigoli dei serramenti applicare la rete in modo perpendicolare all'angolo.


Tassellatura pannelli


Disposizione rete in corrispondenza di angoli

Come finitura applicare il PRIMER SILTEX o PRIMER FB come mano di ancoraggio stabilizzante in relazione al tipo di finitura scelta, e successivamente proseguire con l'applicazione della rispettiva finitura al silicato SILTEX o RIVESTIMENTO FB.
Preferire i colori chiari data la loro capacità di riflettere la luce.