

Isolamento termico a Cappotto

Il Sistema di Isolamento termico a Cappotto viene utilizzato come rivestimento esterno di facciate nuove o in ristrutturazione allo scopo di ottimizzare la prestazione termica dell'edificio, migliorare di conseguenza le condizioni di **comfort abitativo**, **ridurre i costi energetici ed economici** per il riscaldamento ed il raffrescamento.

Questo tipo d'isolamento, in tutte le sue varianti, è stato concepito pensando ad una soluzione adeguata dal punto di vista sia energetico che ecologico. Esso permette infatti di ridurre drasticamente le perdite di energia e, di conseguenza, i consumi, di migliorare il comfort nel pieno il rispetto per l'ambiente.

I vantaggi economici dell'isolamento a cappotto non riguardano solo il risparmio in combustibile, ma numerosi altri aspetti:

- A parità di isolamento termico, aumenta infatti lo spazio fruibile internamente,.
- Le spese di manutenzione interna si riducono perché col tempo non si presenteranno macchie di polvere, umidità e muffa.
- Il cappotto può essere applicato anche su costruzioni vecchie che necessitano di un migliore isolamento, per ridurre le spese di gestione del riscaldamento.
- Nelle costruzioni esistenti, l'intervento con un cappotto termico non provoca disturbo agli occupati, potendo eseguire i lavori senza interrompere l'attività svolta nell'interno.
- La struttura portante dell'edificio risulta in quiete termica, ed evita così le tensioni che nascono dai cambiamenti di temperatura dovuti alle escursioni termiche stagionali. L'edificio, offrendo una resistenza meccanica e di tenuta agli agenti meteorici evita le ben note fessurazioni dei rivestimenti esterni dovute all'azione alternata dell'irraggiamento solare e del gelo, e quindi anche le spese per la manutenzione esterna dell'edificio si riducono.
- Per il restauro il sistema evita molto spesso onerose e lunghe operazioni di abbattimento e rifacimento di intonaci, di armatura di collegamento tra struttura e tamponamento ecc

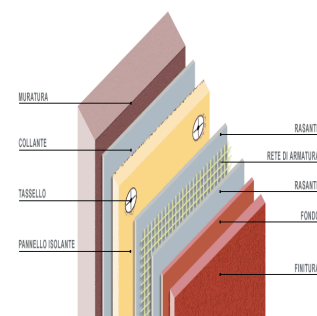
Una abitazione confortevole ha una temperatura interna costante.

Il confort dell'ambiente è determinato anche e soprattutto da quella delle pareti dell'ambiente in cui ci si trova, pareti con le quali si scambia calore per irraggiamento. In vicinanza di una parete non isolata, ad esempio, in inverno si avverte una sensazione di freddo anche se la temperatura dell'aria non è inferiore a 20°C (temperatura di comfort per il corpo umano).

Con un adeguato isolamento delle strutture in modo tale che la temperatura dell'aria interna sia molto simile alla temperatura delle superfici interne dell'abitazione, si ottiene il comfort abitativo

Anche in pieno inverno il sano ricambio d'aria può essere svolto senza poi dover intensificare il riscaldamento: il calore accumulato dalla massa muraria rigenera rapidamente e omogeneamente le condizioni più confortevoli

Il cappotto è un sistema di isolamento, dunque si compone di molteplici prodotti diversi, ma tra loro compatibili e sinergici che devono essere qualitativamente eccellenti, come la malta adesiva per il fissaggio dei pannelli isolanti, i materiali termoisolanti, le malte e le reti di armatura, gli intonaci e i rivestimenti, gli elementi per il fissaggio e i prodotti per la sigillatura dei giunti, ecc.



E' il sistema oggi e da oltre 50 anni più utilizzato in Europa per la coibentazione degli edifici civili, industriali, di servizio, nuovi o preesistenti

Posizionando lo strato isolante verso l'esterno proteggiamo la parete dalle escursioni termiche, in questo modo la massa della muratura isola gli ambienti interni che restano più caldi in inverno (non c'è dispersione di calore verso l'esterno) e più freschi d'estate (il calore non penetra all'interno), generando un migliore comfort abitativo. Ciò consente un conseguente notevole abbassamento dei consumi: favorisce il benessere dell'utente e la tutela dell'ambiente.

L'isolamento a cappotto è uno dei principali interventi necessari per ottenere la migliore classe Energetica (Classe A) prevista dalla normativa (D.Lgs. 192/05 e successive modifiche previste nel D.Lgs. 311/06).