

# Il Cappotto di Qualità rientra in queste caratteristiche Fisico Tecniche



## Protezione dal Freddo:

Nella stagione Invernale è importante che il calore si mantenga il più possibile all'interno degli ambienti. Con il ricorso a materiali isolanti caratterizzati da conduttività termica minima ti protegge da inutili dispersioni di calore. Con il rispetto di questi valori non accresce solo il confort negli ambienti di una casa ma contribuisce anche al risparmio energetico.



## Protezione dal Caldo:

Se d'Inverno è il freddo a crearci difficoltà, d'estate è il caldo a disturbarci. I materiali coibenti non devono limitarsi a proteggere solo dal freddo invernale ma creare anche d'Estate un piacevole clima abitativo. Alcune proprietà fisiche dei materiali da costruzione contribuiscono efficacemente a proteggerci dal calore. I materiali coibenti dovrebbero possedere un'alta capacità massica (Densità: Kg/Mc) ed una struttura atta a consentire un accumulo il più possibile prolungato di calore (Calore Specifico: J/Kg.K). Solo grazie a queste proprietà, il calore non penetra direttamente all'interno degli edifici ma al contrario viene accumulato sulle pareti e tetto durante il giorno per poi essere rilasciato durante le ore notturne.



## Protezione Acustica:

Sempre più persone soffrono lo stress causato dall'inquinamento acustico, anche fra le mura domestiche. Un'atmosfera piacevole e tranquilla è fondamentale per permettere concentrazione e relax. I sistemi di insonorizzazione e isolamento acustico costituiscono un elemento importante nel garantire un elevato confort abitativo. Un risultato è facilmente raggiungibile con una progettazione architettonica attenta di pareti, solai, tetto e Finestre. Le fonti di rumore si suddividono fondamentalmente in due categorie per i sistemi a cappotto:

**Rumore Aereo R (dB):** è il suono che si propaga nell'aria generato da voce, musica o altro.

**Rumore da Impatto (dB):** è il suono che si propaga nelle materie solide, quando per esempio si batte con un martello contro un muro o quando sbatte una porta con forza.



**Traspirante e Ampiezza alla Diffusione:** l'elevata produzione di Vapore da parte degli abitanti lavandosi, cucinando, asciugando i panni ecc.... deve essere smaltito per evitare che crei uno stato di malessere dovuti a muffe e quant'altro. Dunque è importante oltre ad arieggiare gli ambienti in cui viviamo anche realizzare delle superfici interne che abbiano la capacità di assorbire il più possibile l'umidità dell'aria e di restituirla in un secondo momento. Questo effetto spugna rimane intatto usando materie e materiali naturali che hanno caratteristiche di alta porosità. Ma queste ultime consigliamo di non dipingerle con vernici sintetiche per non vanificare il lavoro l'alta traspirabilità delle superfici.



Viale Trieste, n° 53-33080, **Fiume Veneto** - Pordenone

Tel & Fax 0434 958100 [www.naturaedesign.eu](http://www.naturaedesign.eu) [progetto@naturaedesign.eu](mailto:progetto@naturaedesign.eu)



**Protezione Antincendio:** di fronte al Fuoco e ai rischi ad esso collegati, le esigenze di protezione e sicurezza sono giustamente molto elevate. In caso di Incendio il cappotto isolante oltre a non produrre la fiamma non deve rilasciare nell'aria gas tossici da fumo. Un'ulteriore sicurezza è determinata dalla capacità di impedire il passaggio del calore.



### **Sostenibile:**

è "equilibrio fra il soddisfacimento delle esigenze presenti senza compromettere la possibilità delle future generazioni di sopperire alle proprie" ( Rapporto Brundtland del 1987 ).

L'intelligenza della Natura. Lavorare con le materie minerali e vegetali è straordinario ed è straordinario constatare come agisca la vita sulla terra; la materia che ci circonda, nella sua complessità, prende forma da pochi composti basilari come l'ossigeno, l'acqua, l'anidride carbonica ed alcuni minerali. A partire da questi pochi composti, insieme con l'energia solare, attraverso il processo della fotosintesi si genera in ogni momento la materia vivente. Il mondo vegetale è un immenso, continuo laboratorio chimico un ciclo in cui l'energia del sole permette questa danza, in cui la materia compie i suoi cicli chiusi permettendo alla realtà di continuare il suo esistere. Quello che esiste è pura intelligenza, completamente autosufficiente, una macchina con capacità di funzionare perfettamente. In tutto questo c'è il vero senso della reale Sostenibilità.



**Emissioni Nocive:** vivere in un Ambiente sano è un diritto dell'uomo. Si registra sempre più una forte domanda di prodotti privi di sostanze dannose per la salute. Le patologie tumorali ed allergiche che colpiscono sempre più persone sono dovute in buona parte dalle immondizie che vengono versate all'interno dei materiali edili. L'edilizia è diventata la discarica delle peggiori immondizie camuffate con il nome di materie prime seconde. Queste sostanze aggiunte a detersivi, colle, vernici, pesticidi, fumi, plastiche ecc. creano dei mix nocivi che si disperdono nell'acqua, nell'aria e nella terra.



**Efficienza Energetica:** proteggere il clima riguarda noi tutti! Gli impianti di riscaldamento producono calore e rendono confortevoli le nostre abitazioni, ma nello stesso tempo rilasciano grandi quantità di anidride carbonica. La riduzione della dispersione di energia dev'essere ottimizzata grazie alla tecnica, è quindi uno dei compiti che l'industria deve risolvere con maggiore urgenza. Quando si costruiscono superfici di tamponamento non è sufficiente guardare soltanto all'efficienza energetica: si richiedono superfici di tamponamento multifunzionali, che oltre all'ottimizzazione energetica devono offrire anche altre funzioni di protezione. L'efficienza energetica da sola non è sufficiente - una superficie di tamponamento energeticamente efficiente significa comfort abitativo, un ambiente salubre e una cura ottimale delle risorse.



Viale Trieste, n° 53-33080, **Fiume Veneto** - Pordenone

Tel & Fax 0434 958100 [www.naturaedesign.eu](http://www.naturaedesign.eu) [progetto@naturaedesign.eu](mailto:progetto@naturaedesign.eu)