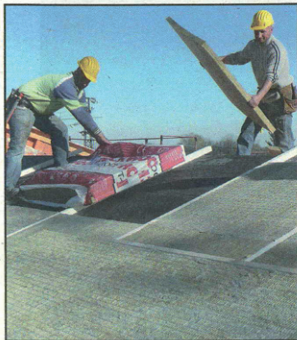


# Linee guida per le nostre case

Politecnico di Milano e Rockwool Italia per l'isolamento termico delle abitazioni



Alcune costruzioni e riqualificazioni eseguite da Rockwool Italia SpA

● Rockwool Italia S.p.A., azienda leader nel settore dell'isolamento termico e acustico, si presenta con le carte in regola all'appuntamento con la normativa approvata dalla regione Lombardia. L'unica che applica integralmente, fin dal primo gennaio 2008, la legge che fissa i requisiti di prestazione e certificazione energetica degli edifici, requisiti incentivati anche dalla Legge Finanziaria (vedi box). Rockwool collabora da anni con i principali atenei italiani per sviluppare soluzioni in linea con le esigenze di prestazioni energetiche e comfort abitativo. In tal senso, l'ultima attività è legata al Politecnico di Milano: il progetto europeo PassivOn, durato due anni, che ha permesso di individuare le principali linee guida per la progettazione di edifici a basso consumo

energetico nelle regioni a climi mediterranei come l'Italia. La sintesi di questa ricerca è nel libro «Passivhaus per il sud dell'Europa» e testimonia l'importanza dell'isolamento non solo per conservare il caldo durante l'inverno, ma anche per ridurre la temperatura interna d'estate. Parallelamente, sono stati sviluppati diversi sistemi costruttivi per l'involucro esterno e le partizioni interne. Per quanto riguarda le coperture, le ricerche provano che l'isolamento con pannelli in lana di roccia è l'ideale per proteggere gli ambienti, sia dal punto di vista termico sia acustico. I pannelli in lana di roccia Rockwool conservano le loro caratteristiche nel tempo: non subiscono variazioni a livello di dimensioni o di prestazioni quando si modificano le condi-

ni termiche e igrometriche dell'ambiente. La traspirabilità del materiale garantisce un notevole miglioramento

## Grande risparmio energetico con il «cappotto» in lana di roccia

del microclima interno. Per non dimenticare che la lana di roccia, grazie alla sua particolare struttura a celle aperte, è caratterizzata da ottimi valori di fonoassorbimento: protegge la casa dai rumori. Per le pareti esterne, è eccellente l'isolamento chiamato «a cappotto», un'ottima soluzione sia per la realizzazione di edifici nuovi sia per la riqualificazione energetica. Lo slogan è semplice, diretto, efficace: «mettiamo il cappotto alle nostre case». Rockwool Italia S.p.A. in realtà il cappotto alle case lo mette davvero con un sistema di isolamento termico dall'esterno, che protegge e riqualifica in modo sicuro e continuo le pareti, anche se sono composte di materiali diversi per edifici residenziali, commerciali, ospedalieri, industriali, sia di nuova costruzione sia da ripristinare. In una ristrutturazione produce benefici non trascurabili, perché elimina ponti termici, infiltrazioni, muffe. Il cappotto migliora l'efficienza dell'involucro con un notevole risparmio energetico e riducendo le emissioni inquinanti nell'atmosfera.

### Prodotto Eco-Sostenibile: Life cycle assessment (LCA)

Valutare se un prodotto o un sistema sia eco-compatibile (*environment friendly*) a volte è una cosa scorciata; spesso si è portati a valutare la compatibilità ambientale in maniera irrazionale, basandosi su aspetti emozionali. Ci si ferma al prodotto o al sistema che si ha di fronte e ci si concentra sugli aspetti contingenti. In realtà una valutazione attenta non può prescindere dal considerare l'intero loro ciclo di vita, partendo dalle materie prime, alla produzione, all'utilizzo, fino alla dismissione e al riciclo. Questo approccio è indicato con il termine *cradle to grave* e si articola in 4 punti: 1) Estrazione delle materie prime e degli intermedi 2) Produzione effettiva dei manufatti in stabilimento 3) Uso del prodotto 4) Dismissione e riciclo del prodotto. LCA è la somma di tutti questi impatti, includendo il trasporto, l'imballaggio, ecc. L'impatto ambientale di un prodotto può variare durante le diverse fasi della sua vita. Per saperne di più: <http://www.rockwool.it/sw48098.asp>

**ROCKWOOL**

