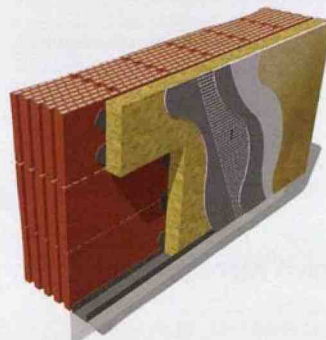


ISOLAMENTO

EDIFICI PIÙ SANI

Comfort termico, efficienza e risparmio energetico: devono essere i principi fondamentali alla base degli interventi di ristrutturazione e di riqualificazione. I sistemi più avanzati evitano le dispersioni di calore dall'interno all'esterno dell'abitazione, evitando sprechi e abbattendo l'inquinamento



Weber.therm robusto universal di Weber (www.e-weber.it) coniuga le performance di un sistema a cappotto con la solidità di una muratura. I pannelli isolanti (in lana di vetro, EPS, lana di roccia ecc.) sono protetti da **intonaci speciali ad alte prestazioni** (dello spessore di 2 cm), che a loro volta possono essere ricoperti con un'ampia scelta di finiture.

► PER ESTERNO

Per isolare la casa dal caldo e dal freddo, eliminando i "ponti termici", è possibile proteggere le pareti perimetrali con:

- **sistema "a cappotto"**, un rivestimento isolante a più strati realizzato, a seconda delle esigenze, in materiali quali: lastre in polistirene espanso sinterizzato (EPS), in EPS con grafite, materiali nanotecnologici, pannelli minerali, silicato di calcio idrato.
- **facciata ventilata**, in cui gli elementi di rivestimento vengono posati "a secco", tramite ancoraggi meccanici, e lasciando una camera d'aria tra la struttura portante e la finitura esterna. Si generano così **moti convettivi** che favoriscono la **traspirabilità** dell'edificio. L'aggiunta di materiali isolanti evita inoltre le dispersioni termiche.



Setacril di Pozzi Colours

(www.pozzicolours.it) è una farina di quarzo a effetto seta di prima qualità a base di resine acriliche all'acqua con modifica silossanica e pigmenti selezionati. Antialghe, consente la traspirazione delle pareti mantenendo un'ottima impermeabilità all'acqua.



Il sistema per facciate ventilate **Isotec Parete di Brianza Plastica** (isotec.brianzaplastica.it) migliora la prestazione energetica dell'edificio. Integrata con il sistema Isotec per il tetto, consente di isolare l'intero involucro. I pannelli si applicano a ogni genere di struttura.

ISOLAMENTO

► PER INTERNI

Se l'edificio è già ben isolato dall'esterno - con il cappotto o una facciata ventilata - in genere non servono ulteriori interventi. Nel caso in cui, invece, non si possano effettuare lavori sulla facciata (per esempio in mancanza di una maggioranza condominiale), si può ricorrere a **contropareti interne** (come un cappotto dall'interno).

- Per gli ambienti indoor esistono anche materiali che, oltre a quello termico, servono anche per l'isolamento acustico.
- I più utilizzati sono: polistirene espanso bianco (EPS), poliuretano (PUR), lana di roccia, lana di vetro e i materiali isolanti naturali come la fibra di legno.

È indicato per pareti interne e pavimenti, il pannello isolante supercompatto **Forlan di Leroy Merlin** (www.leroymerlin.it), in sughero. Misura L 50 x H 50 x H 0,6 cm e ha una densità di 300 kg/mc. In confezione da 4, al pezzo costa 14,50 euro.



Specifico per sistemi a secco, **Arena34 di Isover** (www.isover.it) è un pannello in lana minerale italiana, realizzata con un legante a base di componenti organici e vegetali, per l'**isolamento termico e acustico** di pareti divisorie, contropareti e controsoffitti e pareti interne o perimetrali.



Non solo le pareti, ma anche i pavimenti devono essere isolati, dal punto di vista termico e acustico, e protetti dall'umidità di risalita. È il caso, per esempio, dei "massetti riscaldati", rivestiti con parquet o laminati.

Top di Isolmant (www.isolmant.com) è un materassino isolante in materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, specifico per la posa di **parquet e laminati su pavimenti radianti**. È rivestito da una lamina di alluminio contro la risalita di umidità.



Ecosostenibile e con bassissime emissioni di Voc, **Naturboard di Knauf Insulation** (www.knaufinsulation.it), in lana minerale di roccia, assicura elevato isolamento termoacustico. Inoltre, grazie a Ecoso Technology®, **mantiene elevata la qualità dell'aria indoor.**