



Edifici più “confortevoli”

Fonoisolare e fonoassorbire con sistemi a impatto ambientale zero. Fino a rendere la casa un guscio, al riparo dai rumori e dagli agenti atmosferici esterni. Alberto Sutto spiega i vantaggi della combinazione di strati di isolanti acustici e termici

Salvatore Cavera

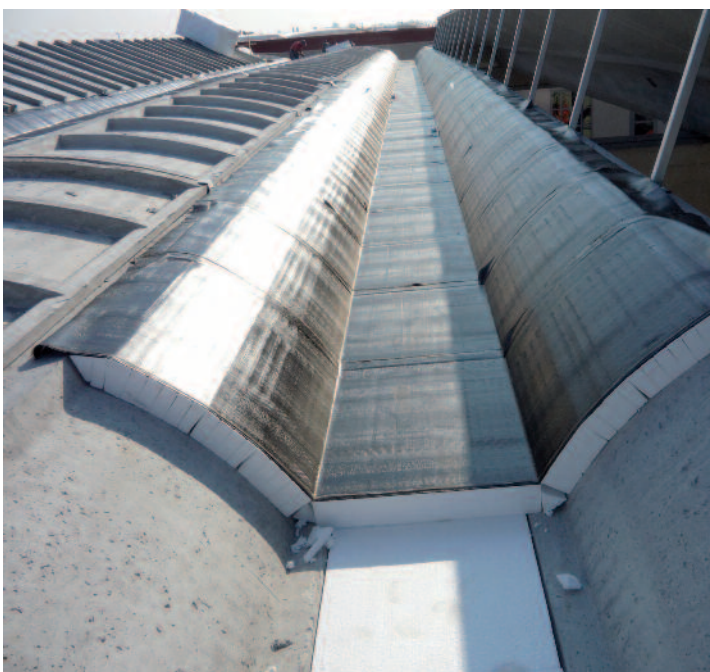
Gli agenti atmosferici – sole e vento principalmente – insieme alle attività umane – e ai loro rumori – rappresentano spesso una sorta di “aggressione” agli edifici. Per sottrarsi a tale aggressione in modo intelligente la soluzione ideale è quella di dotare l’abitazione o la struttura produttiva, di strumenti che permettano di gestire la relazione fra l’ambiente interno e quello esterno. Esistono infatti sistemi termoisolanti, come le soluzioni per l’isolamento acustico. E inoltre combinazioni di materiali che in un unico prodotto garantiscono la protezione da en-

trambi i fenomeni. «Se consideriamo il rumore, ma anche il calore e la luce solare, composto da onde, possiamo comprendere come la stratificazione di tipi di isolanti differenti contribuisca, di strato in strato, a smorzare la penetrazione degli elementi esterni. Più i materiali sono stratificati e più riescono ad attenuare».

Alberto Sutto, portavoce di Iso-system – società che produce polistirene espanso (Eps) e combinazioni di isolanti termici, acustici e impermeabili per l’edilizia civile e industriale –, spiega in questo modo il funzionamento di un pannello isolante. E aggiunge: «La nostra

filosofia è quella di cercare e trovare le soluzioni per regolare l’energia che si trova in natura – sotto forma di forza del vento, calore del sole. Quest’energia è in continuo mutamento, per questo abbiamo avviato il progetto Energy in motion, che ha per obiettivo il benessere abitativo».

Per assicurarsi una tecnologia costantemente all’avanguardia, Iso-system lavora a stretto contatto con laboratori di ricerca e università. «Questo ci permette di certificare i nostri risultati e di poterne garantire la durata nel tempo. Il nostro investimento in ricerca si è concretizzato nella produzione di ac-



coppiati di isolanti termici e acustici, ventilati e impermeabili».

Uno di questi pannelli combinati, brevetto di Isosystem, è Isovent Termo Acustic, un pannello termoventilato acustico per coperture costituito da lana di roccia biosolubile. «Questo materiale, ottenuto dalla fusione e dalla filatura di rocce naturali, ha un'elevata resistenza alla compressione e nasce con ottime caratteristiche termiche e con eccellenti caratteristiche di assorbimento acustico nonché ignifugo. Resiste agli agenti chimici, all'invec-

“ Rumore, calore e luce solare sono delle onde. Stratificando tipi di isolanti differenti è possibile smorzarne la penetrazione ”

chiamento e non nuoce alla salute dell'uomo».

L'aderenza ai dettami della bioarchitettura va dunque di pari passo con la volontà di contribuire alla salvaguardia dell'ambiente, conferendo a ogni edificio quel valore di ecosostenibilità che ne eleva il prezzo sul mercato. «Ridurre i consumi energetici significa ottenere un importante risparmio, contribuendo in modo significativo alla protezione dell'ambiente. Il condizionamento e il riscaldamento degli edifici rappresentano una percentuale importante dei consumi, migliorando la loro efficienza si può ottenere una riduzione fino al 90% delle emissioni nocive. I sistemi ter-

moisolanti, impermeabili e strutturali, grazie alle loro caratteristiche garantiscono un ottimo isolamento e un elevato benessere abitativo».

Inoltre, le proprietà dell'Eps consentono di creare decori e ridonare l'antica bellezza a facciate in decadenza, unendo estetica e funzionalità. «Sia nei casi di restauro di edifici storici che nell'isolamento di fabbricati nuovi, è possibile ottenere effetti di gradevolezza architettonica. Abbiamo studiato una soluzione, Dekorsystem, che, correlando il pensiero tecnologico e lo stile, permette di non tradire il volto delle strutture. Si può dire che Dekorsystem oltre a isolare, riesce a mimetizzarsi in maniera tale da risultare pressoché invisibile».

