



Vedere è bello

Isolamento termico e acustico, materiali a lunga durata, forme e dimensioni a piacere: **finestre e serramenti** guardano verso il futuro

In architettura e nelle ristrutturazioni di ambienti, le finestre e le grandi vetrate ricoprono un ruolo fondamentale sia per i rapporti tra la luce e lo spazio interno sia per migliori prestazioni energetiche e acustiche. I serramenti, come tutti i componenti dell'edilizia, sono in continua evoluzione, materiali e tecnologie innovative sono ora a disposizione anche per piccole realizzazioni. Oltre all'integrazione con il fotovoltaico, ci sono interessanti soluzioni con sistemi di ricambio e trattamento dell'aria e con le più avanzate tecnologie della domotica e controllo digitale della luce. Attenta a queste nuove tendenze è **Finstral**, azienda altoatesina che produce serramenti in PVC e PVC-alluminio che, con il nuovo sistema *Lignatec*, realizzato in

UNA MACCHINA PER GUARDARE
SOPRA: il sistema finestra *Lignatec* di **Finstral** ha interno in legno di rovere e struttura in PVC rinforzato in acciaio, esterno rivestito in alluminio, anta alzante scorrevole, valori di isolamento termico ottimali.

PRESTAZIONI AL TOP
SOTTO: linee essenziali per il serramento *Termalmix* di **Gruppo EMK** in alluminio-legno che si rinnova con l'inserimento di un profilo separatore in ABS che crea un taglio termico più performante.



315

Soluzioni speciali Solatube Daylighting System

Negli anni '80 una piccola ditta australiana, Solatube, inventava un telelucernario per portare la luce zenitale ovunque nella casa. Oggi Solatube è un'azienda di successo i cui prodotti sono proposti in Italia da **Infinity Motion**. Tra essi spiccano il *Solatube Daylighting System* che si avvale della tecnologia *RayBender*® 3000 per la gestione in modo intelligente della captazione dei raggi solari in funzione dell'inclinazione del sole, e del riflettore *LightTraker*™ che aumenta enormemente la superficie effettiva di captazione della luce. Importante anche la calotta *Solatube 750 Ds* con lenti Fresnel che impedisce il passaggio di raggi UVA-UVB e amplia l'orario di illuminamento attivandosi con un'inclinazione del sole di soli 5°.

AD RISTRUTTURARE LA CASA ELEMENTI ARCHITETTONICI



legno-PVC, coniuga tecnologie avanzate con il naturale calore del legno. Ampie vetrate ad arco con scorrimento verticale sono proposte da **Capoferri Serramenti** che, da oltre cent'anni, progetta e realizza serramenti in legno lamellare, bronzo, acciaio inox, rame e ottone a taglio termico con l'utilizzo di materiali speciali come carbonio e acciaio balistico. Nuove performance per il **Gruppo EMK** – tre marchi con tre differenti realtà produttive – con il serramento *Termalmix*, che si rinnova con un'anima completamente reinventata. Linee innovative e materiali ecocompatibili per **Erco**, realtà imprenditoriale attiva nel mercato della produzione di serramenti da più di mezzo secolo, che abbinano una

TRASPARENZA SOSTENIBILE
SOPRA: serramenti ecocompatibili per la nuova linea "Cortina" di **Erco**, che abbinano una struttura portante in PVC a un rivestimento in legno, assemblato garantendo la massima tenuta e durata.

PROTEZIONE MULTIMATERICA
A DESTRA: progettata anche per zone molto ventose o poco riparate dalla pioggia, la finestra alzante scorrevole *Energy* di **Albertini** è realizzata in legno lamellare con rivestimento esterno in alluminio o bronzo.

IN COMBINAZIONE
SOTTO: superficie naturale unita alle caratteristiche performanti dell'alluminio per il serramento *Metra Alluminio-Legno* realizzato in alluminio e legno massello e disponibile in varie essenze.



AD PER SCEGLIERE

Quando si sceglie un nuovo serramento occorre valutare alcuni aspetti essenziali: la tipologia, le dimensioni, le finiture, l'isolamento termico e acustico.

● VETRI AD ALTO ISOLAMENTO TERMICO

Se tra due vetri si forma il vuoto, si ottiene un maggiore isolamento, poiché in mancanza d'aria viene fermata la trasmissione del calore per conduzione e convezione, mentre la trasmissione per radiazione può essere ridotta con un rivestimento basso-emissivo applicato su uno dei vetri; è possibile così realizzare serramenti più sottili e isolanti.

● AEROGEL MONOPOROSI

Tecnica d'isolamento che prevede l'inserimento, nell'intercapedine tra i vetri, di aerogel, materiale gelatinoso e nanoporoso a base di silice; questo materiale, come tutti gli isolanti traslucidi, è in grado di fornire un'illuminazione diffusa e a largo spettro limitando le dispersioni termiche.

● VETRI FOTOVOLTAICI

Applicando sui vetri elementi fotovoltaici le finestre divengono generatori di energia elettrica. Ci sono in commercio vetri accoppiati a celle fotovoltaiche, disposte in modo da lasciar passare la luce anche con funzione frangisole.

