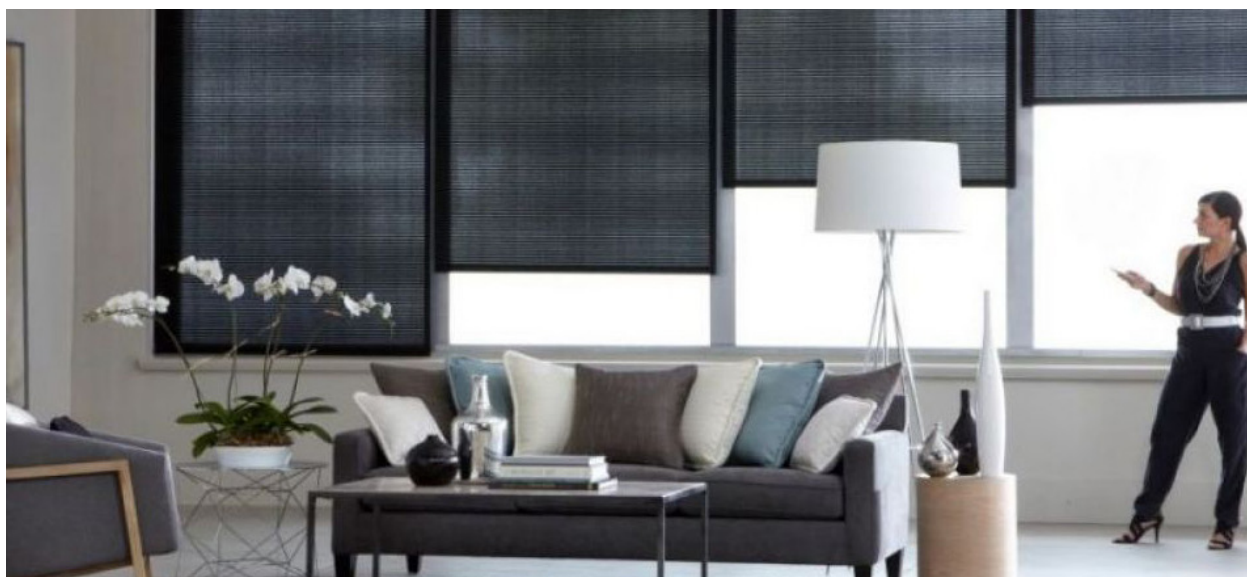


NUOVI VETRI E SERRAMENTI: TRA RICERCA ESTETICA E PROPOSTE TECNOLOGICHE



Un esempio di tapparelle automatiche

Il connubio tra ricerca estetica e ricerca tecnologica applicata si concretizza in un innovativo trattamento che avvolge infissi e persiane con nuova pelle e nuovi meccanismi.

L'obiettivo è quello di dare alla finestra un appeal accattivante ed innovativo, in linea con le tendenze dell'*interior design*.

La pelle degli edifici, così come la sottile membrana che ricopre il nostro corpo, è un complesso sistema altamente tecnologico che svolge due precisi compiti: proteggere l'interno dell'organismo architettonico, garantendo comfort climatico e sicurezza, ma anche consentirci una forte relazione con l'ambiente esterno.

Le tendenze sono legate allo sviluppo di tecnologie sempre più sofisticate che consentano ai serramenti di rispondere alle rigide regolamentazioni in materia di certificazione energetica, coniugate ad un design che riduca la sezione dei profili impiegati,

per offrire maggior luminosità e trasparenza ai prodotti di nuova generazione. Idee che nascono in un contesto, quello europeo, nel quale per il terzo anno consecutivo, gli investimenti complessivi nel settore delle ristrutturazioni edilizie, hanno superato quelli per le realizzazioni ex-novo.

Le finestre intelligenti esistono e funzionano grazie alle nanotecnologie. Non è un caso se molte aziende, specializzate soprattutto in infissi in Pvc, sempre attente alle richieste del mercato, hanno lanciato la reinterpretazione della classica finestra ad ante che permette di avere ambienti più

PROFILI
MINIMALI
E GRANDE
ATTENZIONE
PER L'AMBIENTE
SONO GLI OBIETTIVI
DELLE PROPOSTE
PIÙ INNOVATIVE

illuminati e confortevoli, pensata espressamente per interventi di ristrutturazione. Ciò che le differenzia dagli altri serramenti è il profilo brevettato, più snello, e il nodo centrale ridotto.

L'insieme di questi elementi permette di avere fino al 22% di superficie vetrata in più rispetto a una finestra standard. Profili minimali e grande attenzione per l'ambiente sono anche gli obiettivi dei progetti per serramenti, finestre e sistemi di oscuramento in legno e in combinazione legno/alluminio. Lo spessore dell'anta, ridotto a soli 5,7 cm, consente un'ampia luce della superficie vetrata e ottime prestazioni d'isolamento termico (0,9 Uw).

Dall'interno il telaio del serramento scompare, garantendo la massima continuità tra dentro e fuori. Anche le linee in legno, con serramento scorrevole alzante capace di coprire grandi superfici, sono pensate per annullare il tradizionale effetto cornice: la vetrata laterale è caratterizzata dal telaio integrato nella muratura. Profili che scompaiono letteralmente nelle pareti o che si mimetizzano armonizzandosi con le finiture degli interni.

Potrebbe essere una svolta per il settore degli infissi: le nanotecnologie permettono ai vetri di bloccare selettivamente luce e calore migliorando l'efficienza energetica della casa.

Il merito di questa soluzione è di un gruppo di ricerca internazionale coordinato dal laboratorio californiano Lawrence Berkeley, il funzionamento sostanziale di queste finestre intelligenti consiste nel realizzare vetri multifunzionali a basso costo che riescono a modificare a comando la propria opacità.

Sono proprio i vetri infatti il punto debole quando si parla di dispersioni termiche; nonostante i grandi progressi tecnologici, i doppi vetri, i vetri isolanti, si tratta di un materiale che normalmente permette l'entrata del calore.

Il procedimento studiato e realizzato dai ricercatori americani riesce a ridurre le dispersioni e potrebbe essere integrato con



semplicità durante i processi di produzione industriale dei vetri per l'edilizia con la funzione di opacizzare le finestre e ridurre drasticamente l'ingresso di calore dei raggi solari inserendo nel vetro due tipi di nanocristalli differenti che si attivano a comando attraverso un impulso elettrico.

Questi cristalli a riposo risultano completamente trasparenti e vengono posizionati su due diversi strati del vetro. Quando viene attivato il primo strato, si bloccano i raggi infrarossi che emanano calore. L'attivazione del secondo strato invece rende il vetro opaco riuscendo a bloccare una buona parte della luce visibile.

Se la tecnologia proposta dal laboratorio californiano prendesse piede, si aprirebbe la strada ai vetri intelligenti, che limiterebbero le dispersioni e i consumi energetici. Con l'aggiunta poi dei giusti infissi, si potrebbero raggiungere livelli di isolamento termico altissimo per avvicinarsi sempre più al concetto di «energia quasi zero» e in generale a quello di grande efficienza energetica.

Anche le persiane oggi sono «vive». Per movimentare persiane e scuri blindati non è più necessa-

Qui sotto: persiane automatiche. In alto: domotica applicata alle persiane



LE NANOTECH
PERMETTONO
AI VETRI
DI BLOCCARE
(O MENO)
SELETTIVAMENTE
LA LUCE
E IL CALORE

rio sporgersi all'esterno, fissare l'anta al muro, bagnarsi quando piove o prendere freddo d'inverno.

Con il massimo comfort in ogni stagione possiamo programmare apertura e chiusura, lasciando che la casa si esponga alla luce, ci ripari dai ladri, dal caldo e dal freddo, nella totale sicurezza delle automazioni.

Esistono soluzioni con persiane blindate a battente motorizzate con traversa a vista, ideali per ristrutturazioni.

I sistemi di motorizzazione sono predisposti per entrare a far parte di un sistema domotico strutturato che contribuisce ad un'otti-

mizzazione di risorse e strumenti nella gestione della casa.

Quindi, oltre a regolare la luminosità di un ambiente o preferire un certo grado di ventilazione, nella casa domotica di oggi è possibile

chiudere tutti gli scuri e le persiane per permettere un miglior riposo o aprirli completamente per far entrare il sole nelle stanze.

Wilda Nervi



Persiane avvolgibili



TECNOTAGLI SRL

TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLE DEMOLIZIONI

COMPETENZA, ESPERIENZA, PRECISIONE

SOLO CON SPECIALIZZAZIONE ED ELEVATA PROFESSIONALITÀ
SI POSSONO ESEGUIRE TAGLI FUORI DAL COMUNE

**BRESCIA, PIAZZA VITTORIA, AGOSTO 2012
TAGLIO DEL SOLAIO**

TAGLIO E PERFORAZIONE CEMENTO ARMATO CON UTENSILI DIAMANTATI	TAGLIO DI MINUTURA PER GIUNTI E APERTURE	DEMOLIZIONE CONTROLLATA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	TAGLIO DI PARETI, TRAVI, PIASTRE E PIANI IN CEMENTO ARMATO	TAGLIO DI PAVIMENTI INDUSTRIALI PER ASPORTAZIONE BLOCCHI, ALLOGGIAMENTO MACCHINARI PER PASSAGGI TECNICI E SCARICO	CAROTTAGGIO CON FORETTI DIAMANTATI DI SOLETTE E PARETI IN CEMENTO ARMATO PER PASSAGGI TECNICI
--	---	---	---	--	--

VIA CODIGNOLE, 54 - 25124 BRESCIA - TEL. 030 3542849 - FAX 030 3550628 - TECNOTAGLI@LIBERO.IT - DIREZIONE@TECNOTAGLI.SRL.EU

WWW.TECNOTAGLI.SRL.EU