

dall'azienda di Sonia Maritan

THE SHOW WINDOWS

Il 22 gennaio scorso in occasione del press Day Roverplastik, presso il Muse di Trento, l'azienda ha presentato in anteprima le novità che ha esposto a Klimahouse a Bolzano il giorno seguente.

A Klimahouse Roverplastik ha eseguito dal vivo la diagnosi energetica per PosaClima Renova presso il suo stand, coadiuvata da Domanext, alla presenza della stampa specializzata e del Vice Direttore Agenzia Casa Clima UlrichKlammsteiner.

Roverplastik, all'interno del Muse - Museo delle Scienze - di Trento, ha ospitato i giornalisti per dar loro un'anteprima dei prodotti che ha esposto poi in occasione di Klimahouse. Come ad esempio, RoverBlok Energy per scuri a battente con motorizzazione, senza fili e a incasso con il kit motore Yslo Flex di Somfy, un'unica soluzione e un sistema universale che grazie al carter telescopico, è in grado di adattarsi al foro finestra, sia esso equipaggiato o meno con RoverBlok Energy. Per questo, come per ogni prodotto, viene proposta la sua evoluzione e un'offerta 'prêt-à-porter' che contenga tutte le possibili richieste del cliente, inserendo i denominatori comuni come le esigenze tecnico-prestazionali ma distinguendo i pacchetti secondo il contesto geografico e i sistemi costruttivi differenti.

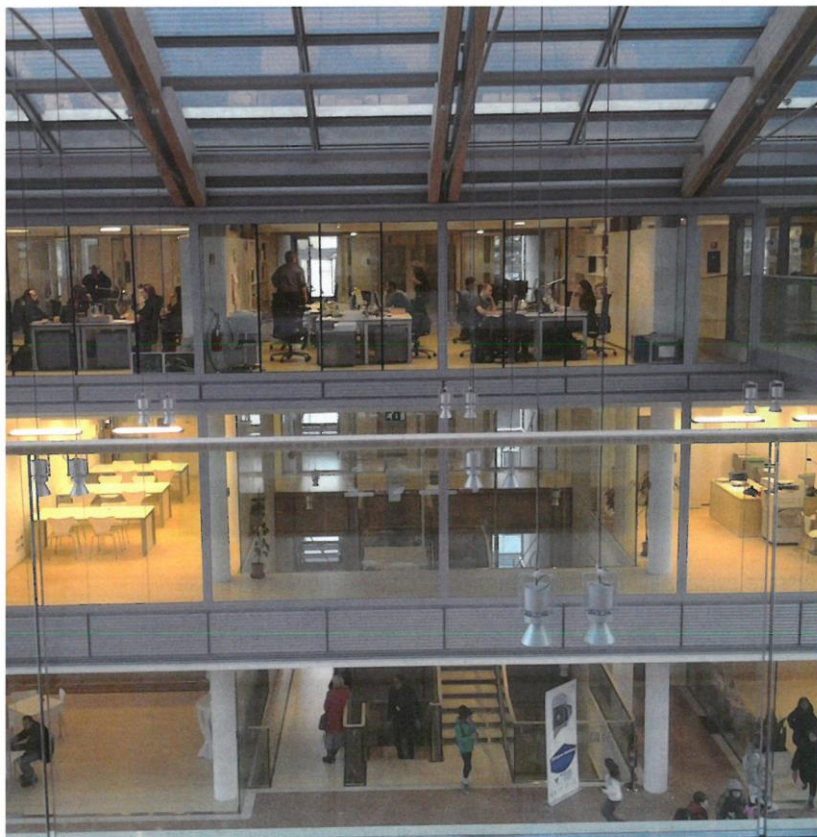
L'azienda, specializzata nelle tecnologie legate alla costruzione del foro finestra, formula così proposte aggiornate e consone al mercato attuale, per avvicinare la fascia di interesse con un'offerta adeguata: veloce, vale a dire garantita con scorta a magazzino; efficace, perché è facile e universale, ed economica, perché ha permesso di introdurre il concetto di economia di scala a un prodotto che prima era fatto su misura. Così i prodotti Roverplastik non sono più 'da imparare' ma solo da vendere!

Riguardo Renova, la dimostrazione dal vivo, allo stand di Roverplastik, nella mattinata che ha inaugurato la 9° edizione di Klimahouse, è stata molto chiarificante come lo è uno show 'interattivo'. Allo stand era allestito un banco di prova con due unità affiancate contenenti due fori finestra in scala 1:1, di cui

una 'tradizionale' che simulava la situazione di una finestra montata su un edificio degli anni '70 e l'altra con la riqualificazione del sistema Renova: la riqualificazione energetica del cassonetto senza opere murarie. Il primo modulo con muratura in laterizio, davanzale in marmo passante e quindi privo di taglio termico, un cassonetto in legno con celino frontale all'interno del quale è posto l'avvolgibile e una trasmittanza termica pari a 0,40 W/mqK e il secondo riqualificato con l'inserimento del sistema Renova, senza opere murarie, il quale va a chiudere tutte le sue parti compresi i fianchi e prevede il taglio del marmo con l'inserimento di una striscia di materiale isolante. Le due unità sono state scaldate internamente ricreando l'ambiente domestico e un tecnico Domanext, esperto di indagini termo-acustiche ha illustrato ai giornalisti le diverse performance delle due unità messe a confronto.

Il monitor fotografava, infatti, l'immagine termografica dal vivo dei due moduli, mettendo in evidenza il diverso valore di trasmittanza termica per le due situazioni pre e post riqualificazione, dove la colorazione rivelava il grado di temperatura, più bassa verso il blu e più alta verso il color bianco, che indica una temperatura elevata. Quindi se le temperature sono basse, significa che il sistema disperde meno energia, ed era perfettamente visibile come il cassonetto non riqualificato di colorazione bianco-giallo mostrasse una temperatura superficiale prossima ai 25-26°, mentre l'altro cassonetto riqualificato, a parità di temperature interne (temperatura costante di 21°) avesse una condizione totalmente diversa, con temperature molto più basse che si avvicinavano





ai 20-21°. Altra considerazione interessante riguarda il davanzale, che nella situazione non riqualificata conduceva energia dall'interno verso l'esterno creando un vero e proprio ponte termico visualizzato nell'alone biancastro, che rappresentava appunto la dispersione, in corrispondenza del traverso inferiore della finestra, mentre con il sistema Renova nello stesso punto si visualizzava una linea blu netta, che indicava una temperatura prossima a quella della parete. La mappatura termica dimostrava come Renova abbattesse le dispersioni energetiche e facesse aumentare la temperatura superficiale del cassonetto scongiurando il pericolo della condensa e la formazione di muffe.

Un altro aspetto molto importante nella riqualificazione del cassonetto è di garantire la tenuta all'aria del sistema, che con la riqualificazione del cassonetto, inserito un buon serramento, migliora la tenuta all'aria di tutto l'insieme. Così, all'interno dei due ambienti, in analogia con il Blower Door Test, era presente un sistema per creare una sovra-pressione. Anche se per misurare la fuori uscita d'aria in prossimità del perimetro del cassonetto, la dimostrazione in diretta con la fiamma di un accendino è stata più eloquente, perché 'a vista' era possibile verificare la fuori uscita d'aria, che anche in questo caso evidenziava una risposta diversa fra i due sistemi. Lo strumento specifico, il termoanemometro a filo caldo, che rivela sia la temperatura sia la velocità dell'aria che passa attraverso una qualsiasi tipologia

- Nella foto di fondo: l'interno del Museo Museo delle Scienze di Trento e a sinistra dietro la vetrata, lo spazio in cui Roverplastik ha accolto i giornalisti.
- Alcuni momenti della diagnosi energetica in corso per PosaClima Renova eseguita da un tecnico di Domanext, che si occupa di indagini termo-austiche, presso lo stand di Roverplastik a Klimahouse.

dall'azienda



- Alcuni momenti della diagnosi energetica in corso per PosaClima Renova eseguita da un tecnico di Domanext, che si occupa di indagini termo-austiche, presso lo stand di Roverplastik a Klimahouse.

di fessura evidenziava poi, con dati precisi, come Renova eliminasse tutte le dispersioni di aria, causa di perdite energetiche e passaggio di rumore. Infatti, nel caso del sistema anni '70 si rivelava una velocità dell'aria di 2.5 - 3 m/s, secondo il punto, e una temperatura di 26°, quindi rispetto a una temperatura esterna di 18° riportava una fuoriuscita d'aria dall'interno, quella responsabile di un possibile problema di condensa interstiziale. Nella situazione post riqualificazione il sistema Renova invece garantisce la tenuta all'aria, in particolare rilevava una perdita minimale di 0.06 m/s e 22° di temperatura, prossima alla temperatura esterna. Quindi il sistema garantisce sia la coibentazione dal punto di vista termico sia la tenuta all'aria.

In conclusione, descriviamo la terza prestazione cui deve assolvere un sistema serramento, quella acustica. Il sistema Renova, infatti, concepito per migliorare le prestazioni di tutto il serramento nel suo insieme, garantisce anche la prestazione fonoassorbente. Il test per quest'ultimo parametro, inseriti all'interno dei sistemi due altoparlanti che generano una fonte di rumore di 115 dB e misurata la rumorosità con un fonometro, permette di riscontrare dal vivo e in prima persona il maggior comfort acustico grazie ad Acu-stop, il pannello fono isolante di PosaClima Renova. Nel modulo non riqualificato era percepibile infatti, anche 'a orecchio', che l'insonorizzazione era molto scadente: il valore rilevato dal fonometro in corrispondenza del cassonetto evidenziava un peggioramento che oscillava fra i 3 e i 5 dB rispetto quello del serramento, identico per i due moduli, che in prossimità della superficie rilevava fra i 76 e gli 80 dB. Questo significa che verificata la prestazione del serramento, la criticità da risolvere riguardava proprio il cassonetto. Il sistema Renova, garantiva invece gli stessi parametri del serramento, mantenendo cioè le stesse caratteristiche acustiche di tutto il foro finestra con valori fra i 76 e gli 80 dB. Roverplastik, quindi, si fa portavoce, in concreto, delle novità tecnologiche nel settore serramento, ricordandoci che il comfort si può 'calcolare' e i suoi valori misurano poi, la qualità della vita di ognuno di noi.