

Plastica e alluminio contrastano il legno

Western Windows Systems ha scelto le barrette per taglio termico Insulbar per ridurre al minimo la dispersione termica di porte e finestre in alluminio.

6 dicembre 2017 07:10

Il produttore statunitense di profili in alluminio per serramenti Western Windows Systems ha selezionato per l'ultima gamma introdotta sul mercato le barrette per taglio termico in materiale plastico Insulbar della tedesca Ensinger. Interposti tra il guscio esterno e quello interno dell'infisso in metallo, questi elementi creano una barriera alla dispersione termica, migliorando l'efficienza termica del serramento.



Grazie al design del profilo in alluminio (molto sottile, per aumentare la superficie vetrata) e al taglio termico fornito dagli elementi Insulbar, Western Windows Systems ha potuto sviluppare portefinestre scorrevoli in vetro, finestre e portoncini con valori di trasmittanza termica (U_f) molto bassi, anche $1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$ con triplo vetro isolante. Studiati in particolare per le regioni nord-occidentali, nord-orientali e sud-orientali degli Stati Uniti, i serramenti possono resistere ad elevati carichi di vento, con DP (pressione di progetto) superiore a 50, certificate resistenti agli uragani.

“L'industria del legno ha tentato di rispondere alla richiesta di prodotti di questo tipo con proposte 'all'insegna della modernità'. commenta Scott Gates, presidente e CEO di Western Window Systems -, ma gli architetti sono molto attenti al design, alla funzionalità e alla resistenza dell'alluminio, con valutazioni spesso più deboli rispetto all'efficienza energetica. La nostra nuova serie 7000 in alluminio è invece, dal punto di vista energetico, ancora più efficiente del legno”.

“L'elemento principale della tecnologia di Insulbar consiste nell'utilizzo di materiali plastici ad elevate prestazioni, con cui vengono prodotti i diversi profili isolanti per i prodotti della serie 7000 - aggiunge Bruce Tichenor, Vice-Presidente e General Manager di Ensinger Building Products in America -. Questi profili aumentano il coefficiente di trasmissione termica, mantengono la temperatura ambiente desiderata e riducono al minimo la dispersione di energia di pareti mobili in vetro, finestre e porte, senza mai perdere performance nel tempo”.

© Polimerica - Riproduzione riservata