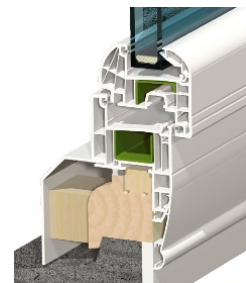


Biocompositi nei serramenti

Dalla Francia fibre naturali per il rinforzo di finestre in PVC. In futuro anche interi profili pultrusi.

30 ottobre 2013 06:50

Il sistemista francese Prefal ha introdotto una linea di serramenti in PVC dove il rinforzo interno non è in acciaio, come di consueto, ma in un materiale composito con matrice poliestere e rinforzo in fibre di lino, EcoRenfort (in verde nell'immagine), messo a punto dalla consociata Innobat.



Il componente, oltre ad essere cinque volte più leggero delle tradizionali barrette in metallo inserite all'interno dei profili pluricamera in PVC, si caratterizza anche per un miglior isolamento termico.

Ma si può anche andare oltre. Innobat ha infatti sviluppato e brevettato PulGreen, un composito pultruso, con rinforzo in fibre continue di lino, destinato alla produzione di profili finestra: secondo la società, questa soluzione combina le proprietà di isolamento termico del PVC con la resistenza meccanica dell'alluminio, offrendo al contempo un basso impatto ambientale.

Le attività di ricerca proseguono con l'obiettivo di mettere a punto una matrice parzialmente biobased, a base di poliestere e biopolimeri da oli vegetali, da abbinare alle fibre vegetali.

© Polimerica - Riproduzione riservata