

Sicurezza e impatto ambientale del PVC

E' doveroso, per un'associazione di categoria, garantire una corretta informazione agli utilizzatori finali. Di seguito alcune importanti precisazioni riguardo alla sicurezza e al reale impatto ambientale del serramento in PVC. Facciamo chiarezza una volta per tutte.

I pregiudizi si sa sono duri a morire! Soprattutto se alimentati da informazioni inesatte e parziali, tendenti unicamente a contrastare la diffusione di un materiale che, grazie alle sue eccellenti proprietà isolanti, trova nel serramento un'applicazione sempre più utilizzata. Con circa 2.100.000 unità finestra, il serramento in PVC (sia prodotto in Italia che importato) ha rappresentato nel 2013 oltre il 30% del mercato nazionale, un dato molto significativo se si pensa che nel 1985 copriva il 5% del totale e nel 2000 il 15%. Il polimero PVC, composto per il 57% da sale, è consi-

derato un materiale sicuro ed inerte. Viene classificato dal Regolamento Europeo Reach sulle sostanze chimiche, e dagli organi ufficiali preposti, come sostanza "non pericolosa". Non è un caso se viene impiegato anche nelle applicazioni medicali e nei rivestimenti di pavimenti per molti ospedali, oltre che nei sistemi di protezione per le inondazioni.

I dubbi espressi in passato e riconducibili alla presenza di determinati additivi nel PVC, che peraltro sono stati valutati e risolti da tempo dall'industria del PVC, non hanno riguardato in nessun modo la produzione di serramenti. Questo è vero in particolare per quanto riguarda i plastificanti che non vengono impiegati nelle mescole di PVC rigido mentre gli altri additivi utilizzati rispettano in pieno il Regolamento Reach e tutti i dettami della normativa in vigore.

I serramenti in PVC prodotti dalle aziende associate al PVC Forum sono dotati di un marchio di qualità e di sostenibilità ambientale che garantisce lo sviluppo di formulazioni esenti dal piombo, il pieno rispetto delle performance tecniche previste dalle norme UNI EN 12608 e UNI EN 14351-1, il riutilizzo degli scarti di produzione e il riciclo di tutti i serramenti recuperati a fine vita.

Sempre in tema di sicurezza, il PVC è per natura autoestinguento e presenta quindi di per sé un buon comportamento al fuoco.

Parlando di impatto ambientale, l'analisi del ciclo di vita (LCA) di un prodotto deve valutare tutte le sue fasi di vita. Considerare solamente un intervallo parziale del ciclo di vita, ad esempio solo la produzione, crea


confusione e genera risultati finali ben poco attendibili. Motivo per cui il PVC Forum Italia ha realizzato, con l'apporto di un ente terzo indipendente, una LCA comparativa valutando tutte le fasi del ciclo di vita del serramento: produzione, utilizzo e manutenzione, fine vita senza tralasciare la posa in opera.

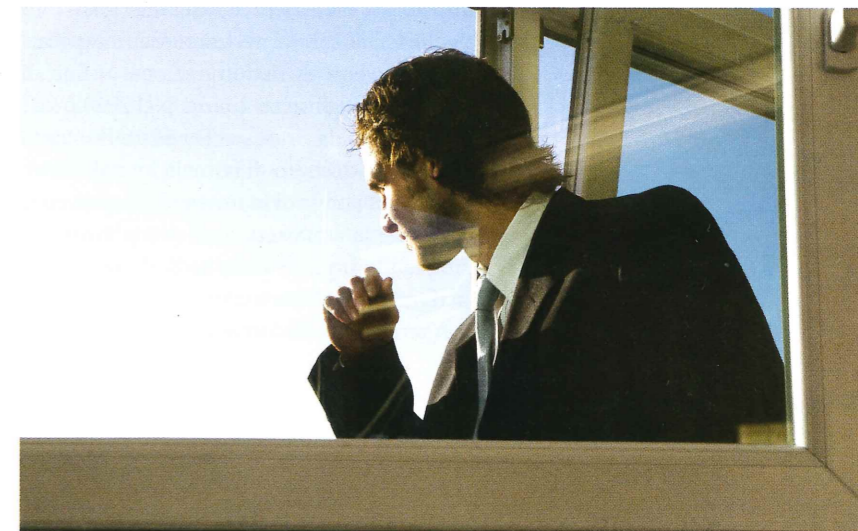
Come unità funzionale è stato impiegato un serramento ad anta singola di dimensioni 120 x 150 cm con un valore di trasmittanza termica definito. E' stata fissata una vita utile di 30 anni, valore inferiore alla reale durata prestazionale (concetto diverso dalla semplice durata) del serramento in PVC che non necessita, a differenza di altri materiali, di particolari opere di manutenzione al di là della semplice pulizia.

I risultati hanno evidenziato, nell'intero ciclo di vita, per il serramento in PVC un GER (fabbisogno energetico complessivo) di 25.900 MJ e un GWP (effetto serra potenziale a 100 anni) di 1.750 Kg CO₂ equivalenti. Naturalmente, più questi 2 indicatori sono bassi, maggiore è la compatibilità ambientale del prodotto analizzato. Il serramento in legno, sempre considerando l'intera vita utile, registra valori vicini a quelli del PVC: un GER di 27.200 MJ e un GWP di 1.800 Kg CO₂ equivalenti. L'intero studio è a disposizione di chiunque desiderasse prenderne visione, contattando il PVC Forum Italia.

Il PVC è un materiale riciclabile al 100% e concretamente riciclato sia meccanicamente, per ottenere un granulo di seconda generazione con cui realizzare nuove applicazioni, sia attraverso la termovalorizzazione.

L'ultimo Bilancio di VinylPlus (www.vinylplus.eu), programma di sviluppo sostenibile Volontario dell'industria europea del PVC, ha registrato un record di 444.468 tonnellate di PVC riciclate in Europa nel 2013, di cui 192.419 tonnellate provengono da profili finestre in PVC e prodotti correlati. Con una quota intorno al 43%, rappresentano quindi il settore che maggiormente contribuisce al riciclo complessivo.

L'esistenza di una solida e documentata letteratura tecnico-scientifica sulla sostenibilità e l'eco-efficienza del PVC, ha contribuito a un generale ripensamento anche da parte di chi in passato aveva mosso critiche nei suoi confronti. In Svizzera, nella valutazione ecologica delle finestre della Eco-devis, i serramenti in PVC hanno ottenuto la stessa valutazione massima ("ecologicamente interessanti") dei telai in legno. Nel 2008 il BRE inglese ha assegnato, nella sua "Green Guide to Specification", ai serramenti in PVC il punteggio massimo "A+" per gli edifici commerciali e "A" per le abitazioni domestiche. 



INFO

Gruppo SIPVC di
PVC Forum Italia
info@pvcforum.it
news@pvcforum.it
www.pvcforum.it
www.sipvc.org