

Uno sguardo sul mondo dei serramenti e avvolgibili in PVC

N. 16 DEL 4.05.2021

## VOLUME 17 "AERAZIONE DEGLI EDIFICI ESISTENTI"



Abbiamo il piacere di presentare il diciassettesimo volume della nostra ricca collana sui serramenti e avvolgibili in PVC, dal titolo "L'aerazione degli edifici esistenti".

In generale la ventilazione dipende dalla tipologia dei locali e dalla quantità di persone presenti ed è dovuta a due principali cause: l'azione del vento sulle pareti dell'edificio e il cosiddetto effetto camino creato dalla differenza di pressione tra esterno e interno dell'edificio. L'aria filtra attraverso l'involucro dell'edificio, sia dalle parti opache che dalle superfici trasparenti.

Una tecnologia sempre più impiegata nei nuovi edifici è la ventilazione meccanica controllata (VMC) che, attraverso uno scambiatore di calore, riscalda l'aria invernale entrante fresca e pulita per essere utilizzata negli ambienti e ed espelle aria calda esausta.

L'attuale parco edilizio è però caratterizzato per la maggior parte da edifici degli anni 70 e 80 che presentano perdite da serramenti e cassonetti anche importanti. Il controllo della ventilazione degli ambienti risulta dunque un aspetto fondamentale e a tal riguardo il volume riporta uno studio svolto dal CNR per valutare le perdite dovute alla permeabilità all'aria di serramenti e cassonetti installati in edifici datati. Con verifiche in opera e prove di laboratorio, sono state analizzate tre tipologie di serramento (PVC, legno e alluminio) con giunti e cassonetti che dichiaravano una classe di permeabilità all'aria A3, quindi buona.

Dalla ricerca è emerso che le perdite maggiori derivano dai cassonetti, anche tre volte superiori di quelle dal serramento e che queste infiltrazioni hanno una notevole incidenza non solo sull'efficienza energetica dell'edificio ma anche sul comfort degli ambienti interni. Lo studio ha evidenziato anche quanto possa incidere positivamente o negativamente sulle perdite la corretta posa in opera dei componenti.

Gli attuali incentivi fiscali per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici (Ecobonus al 110%) favoriscono giustamente l'incremento di prestazione dei componenti, ad esempio dei serramenti, trascurando però l'altrettanto importante aspetto della posa opera.

La posa in opera dei componenti nei lavori da Ecobonus è ad oggi contemplata dai massimali di costo previsti dal Decreto Requisiti Ecobonus. Ma ciò che non è definito è la qualità della posa da eseguire, con una ulteriore evidenza da riferirsi ai prezziari i quali riportano alcun riferimento e quindi la prestazione finale delle opere non trova riscontro con quella del componente installato. Una scelta che a nostro avviso meriterebbe valutazioni e discussioni più approfondite.

Il nuovo libro è scaricabile dal nostro sito nella pagina dedicata ai [volumi](#).

---

## **NOTIZIE E APPROFONDIMENTI A CURA DEL GRUPPO SERRAMENTI E AVVOLGIBILI - PVC FORUM ITALIA**

**Il Gruppo Serramenti e Avvolgibili** è il principale e più numeroso Gruppo di Lavoro all'interno del **PVC Forum Italia**.

Le aziende associate rappresentano una significativa parte della filiera italiana del serramento e degli oscuranti in PVC.