Serramenti di qualità

LA FINESTRA SUL PVC

N° 41 – 12.12.2017

PVC FORUM ITALIA
CENTRO DI INFORMAZIONE SUL PVC

IL CONTROTELAIO E'… IN PVC

Il controtelaio è un'intelaiatura funzionale tipicamente impiegata nel nostro paese come elemento volto al buon fissaggio del serramento al supporto.

Spesso chiamato in modi differenti come "falso telaio", "cassamatta" o "telaio morto", quando utilizzato è l'elemento di connessione tra il vano in muratura e il telaio dell'infisso e serve a riquadrare il vano permettendo di definire quote, livelli e piombi oltre che a offrire un supporto meccanico per il fissaggio dell'infisso.

Tradizionalmente è installato dal costruttore edile, come previsto anche dalla norma UNI 10818.

L'utilizzo e la scelta di materiale e geometria corretti tuttavia giocano un ruolo chiave anche nella correzione dei ponti termici e nella prevenzione della formazione di condense e muffe.

Le normative e le prescrizioni in materia di contenimento dei consumi energetici hanno sensibilizzato molto progettisti e consumatori rispetto alle strutture opache e trasparenti dell'involucro e sempre maggiore diviene l'attenzione verso l'elemento di connessione tra esse, il controtelaio: progettazione e corretta posa in opera hanno assunto sempre maggiore importanza.

I controtelai maggiormente impiegati fino a qualche tempo fa, e ancora oggi scelti in alcune realtà principalmente in virtù del costo contenuto, sono costituiti da portali realizzati in legno o in metallo, soprattutto in lamiera zincata.

Una delle maggiori problematiche riscontrate nell'utilizzo di questi sistemi è la correzione dei ponti termici derivanti tanto dalla mancanza del traverso inferiore, quanto dalla geometria dei profili e dal materiale stesso nel caso dei controtelai metallici.

In questi casi si rende necessario ricorrere ad una serie di accorgimenti in fase di posa per evitare che l'eccessiva umidità degli ambienti interni penetri fino al nodo primario (quello tra controtelaio e supporto) provocando condensa superficiale e/o interstiziale e la formazione di muffe negli ambienti interni.

Per la realizzazione di involucri edilizi energeticamente efficienti occorre la corretta sinergia tra prestazioni del serramento e performance del controtelaio.

Il controtelaio cosiddetto "termico" deve avere alcune caratteristiche che lo distinguono dai sistemi meno validi precedentemente analizzati: deve essere previsto il traverso inferiore, con adeguate geometrie e materiali tali da configurarsi come rinforzo strutturale e taglio termico in corrispondenza di davanzali e soglie.

Gli altri lati devono avere un profilo a L che serva anche da battuta per il cappotto termico o la mazzetta.

Da qualche anno alcuni produttori di serramenti in PVC hanno sviluppato e commercializzato soluzioni d'avanguardia con varie tipologie di controtelai realizzati con profili estrusi in PVC che si distinguono per essere **versatili**, **resistenti**, **leggeri**, **economici**, **ecologici**.

I controtelai sono realizzati con profili a più camere in PVC riciclato, proveniente dagli scarti lavorazione e sono adatti a soddisfare le diverse esigenze tecniche e costruttive, in funzione della posizione del serramento rispetto alla muratura, della presenza di eventuali cassonetti, di persiane o frangisole, garantendo il rispetto dei criteri richiesti per la realizzazione di edifici a basso consumo energetico.

L'anima in acciaio inserita all'interno di una delle camere permette di offrire sostegno strutturale senza soluzione di continuità dell'isolamento termico e acustico.

Nelle nervature dei profili è possibile alloggiare eventuali accessori funzionali alla corretta posa in opera (zanche, squadrette e distanziali) che configura il controtelaio come elemento del sistema serramento isolante: il montaggio risulta rapido e semplice in combinazione con varie tipologie di serramenti.

Sono anche disponibili prodotti in kit da assemblare in cantiere dove spesso si rendono necessari

PVC FORUM ITALIA

adattamenti facilmente realizzabili mediante l'utilizzo di prolunghe o rifilature.
Un ulteriore elemento di apprezzamento riguarda la compatibilità con le differenti tipologie di infissi che rendono i prodotti versatili al pari dei tradizionali manufatti in lamiera e legno rispetto ai quali come si è visto si distinguono per l'elevata capacità di isolamento termico, le ottime prestazioni strutturali garantite dal profilo in acciaio inserito all'interno della camera, la tenuta offerta dalle guarnizioni coestruse di battuta che riducono al minimo le sigillature.
Flessibilità delle tipologie applicative garantisce la più ampia libertà progettuale cui si affianca la semplicità e la rapidità del montaggio.

PVC FORUM ITALIA

www.serramentipvc.net – www.pvcforum.it
info@pvcforum.it – 02.33604020