

Uno sguardo sul mondo dei serramenti e avvolgibili in PVC

N. 36 DEL 19.10.2021

Normativa sull'isolamento termico dei serramenti e revisione dei CAM edilizia nel quinto incontro della PVC Academy 2021



Lo scorso 07 ottobre si è tenuto il quinto incontro della PVC Academy 2021 dal titolo “Le norme per l'isolamento termico dei serramenti e la seconda revisione dei CAM edilizia”.

Nella prima sessione del corso di aggiornamento, gli architetti **Anna Martino** e **Giovanni Murano** del Comitato Termotecnico Italiano (CTI) hanno analizzato in modo molto approfondito l'evoluzione del complesso quadro normativo relativo alle prestazioni del sistema serramento e a quelle del fabbricato.

Anna Martino ha iniziato la sua relazione dalle verifiche sul fabbricato secondo il D.M. 26/06/2015 con approfondimento sul coefficiente medio globale di scambio termico dell'involucro H'_{T} , sull' $A_{sol,est}$ che calcola l'area solare equivalente estiva dell'edificio rapportata all'area della superficie utile e sul coefficiente g_{gl+sh} , cioè il fattore di trasmissione solare totale della componente finestra.

L'analisi si è poi spostata sul fattore solare del vetro, con descrizione delle diverse soluzioni di componente trasparente, e su tutte le norme di prodotto e di calcolo relative al fattore di schermatura solare totale (vetro + infisso) con focus sulla **UNI EN ISO 52022-1** del 2018 e sulla classificazione delle schermature secondo **UNI EN 12216:2008**.

La parola è poi passata a Giovanni Murano che si è concentrato sulle prestazioni del componente finestrato secondo **UNI EN ISO 10077 1-2**, norma di riferimento per il calcolo della trasmittanza termica di finestre e porte costituite da pannelli vetrati e/o opachi inseriti in un telaio, con e senza serramenti esterni.

Ha poi illustrato gli effetti dei ponti termici sull'isolamento dell'edificio. L'incidenza dei ponti termici dovuti alla presenza di serramenti è significativa anche nel caso di un involucro altamente isolato. Infatti all'aumentare dell'isolamento termico aumenta la prestazione energetica dell'edificio ma contemporaneamente cresce il contributo percentuale dei ponti termici. È perciò necessario porre particolare attenzione alle parti più sensibili dell'involucro come ad esempio il cassonetto, meglio se è monoblocco. La prima parte del corso si è conclusa con l'analisi delle procedure di calcolo per gli elementi adattivi dell'involucro edilizio secondo **prEN ISO 52016-3**.

Nella successiva sessione della PVC Academy l'Ing. **Marco Piana** ha illustrato alcuni aspetti della seconda revisione della bozza dei CAM edilizia, criteri ad oggi cogenti solo per gli appalti pubblici ma certamente in un prossimo futuro allargati anche a quelli privati. I CAM della prossima edizione chiederanno di dichiarare la sostenibilità dei prodotti impiegati e il loro contenuto di riciclato inteso sia come post uso che come sottoprodotto. Per le relative verifiche potranno essere impiegati diversi strumenti tra cui il VinylPlus® Product Label per i manufatti in PVC.

Metodologie premianti da utilizzare saranno l'LCA (Life Cycle Assessment) e l'LCC (Life Cycle Cost) per il miglioramento della sostenibilità ambientale ed economica del progetto proposto, oltre al BIM (Building Information Modelling), metodo per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni tramite aiuto di un software. Verranno inoltre fissati i criteri per la fase di disassemblaggio o demolizione selettiva finalizzati al recupero e riciclo dei componenti edilizi giunti a fine vita.

Potrà essere richiesta dalla stazione appaltante dimostrazione della capacità tecnica e professionale dell'operatore economico. In questo senso, per il settore del serramento, avrà valore premiante avvalersi di posatori professionisti.

La parte dell'ombreggiamento sia nel nuovo che nell'esistente è oggetto di profonda revisione e una nuova parte riguarderà le prestazioni e comfort acustici.

La prima relazione presentata dal CTI è disponibile su richiesta all'associazione.

La **PVC Academy 2021** si concluderà **giovedì 18 novembre** con l'ultimo corso sul riciclo del PVC grazie alla collaborazione con le multiutility nell'ambito del progetto WREP, promosso da PVC Forum e VinylPlus®.

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.

A tutela dell'immagine e della qualità e sostenibilità del serramento in PVC, il Gruppo fornisce in modo sistematico consulenza tecnica, tutela del mercato, formazione e informazione a tutte le aziende associate.

