

CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

Sono state rimesse le norme UNI EN ISO 10077-1 e UNI EN ISO 10077-2 versione marzo 2018.

La prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti è determinata tramite le due norme citate in precedenza.

La parte 1 è definita “Generalità” e permette di calcolare il valore della trasmittanza termica tenendo in conto la vetrazione, la presenza di parti opache, differenti tipologie di profili e dei materiali con cui sono realizzati.

Inoltre è contemplabile la resistenza termica addizionale per la presenza dei sistemi di oscuramento esterno.

Rispetto alla versione precedente sono state effettuate alcune modifiche relative ad elementi della norma di non sostanziale importanza.

La parte 2 è definita “Metodo Numerico per i telai”.

E’ una norma complessa ed i metodi di calcolo devono essere affrontati con una formazione specifica relativa in modo particolare agli scambi di energia per via radiativa e convettiva.

In particolare si segnala che le cavità devono essere considerate con un nuovo approccio e si fornisce un nuovo metodo per la determinazione degli scambi termici.

Si sottolinea inoltre che sono stati aggiunti gli Annex H e G indicati per la validazione del calcolo degli scambi radiativi all’interno delle cavità.

Per entrambe le norme è stato inserito e adottato il riferimento alla EPB (Energy Performance of Buildings).

Questa sezione della norma è stata inserita in quanto tutte le norme relative all’efficientamento degli edifici la dovranno contemplare.

E’ una richiesta specifica per permettere una visione globale di tutti i componenti che sono coinvolti per il miglioramento dell’efficienza energetica.

L’approccio servirà per creare un percorso più chiaro di come e dove andrà ad incidere ed influenzare il componente esaminato.

Le norme sono a disposizione per specifico interesse.

PVC FORUM ITALIA

