

IL CONTROLLO SOLARE DELLE SUPERFICI TRASPARENTI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO SECONDO IL D.M. del 26 giugno 2015

Il fattore solare è un parametro determinante nella progettazione di un edificio, soprattutto quando gli ambienti presentano ampie superfici trasparenti, poiché è in grado di quantificare il calore che entra negli ambienti interni, ricoprendo un'importanza assai rilevante nella determinazione del bilancio energetico complessivo dell'edificio.

Nei mesi invernali, infatti, gli apporti solari gratuiti contribuiscono a ridurre il fabbisogno energetico per il riscaldamento, ma, comportando un aumento della temperatura interna, possono essere problematici nella stagione estiva se non correttamente considerati durante la fase progettuale.

Più recentemente il Decreto "Requisiti Minimi" del 2015 ha introdotto il fattore di trasmissione globale di energia solare g_{gl+sh} , in cui g è il fattore solare ed i pedici gl e sh indicano rispettivamente i contributi forniti dal vetro e quelli dalle schermature. g_{gl+sh} tiene conto quindi non solo del ruolo del vetro (**glass**), ma anche di eventuali schermature mobili (**shading**), siano applicate *in modo solidale con l'involucro edilizio e non liberamente montabili e smontabili dall'utente*. Il parametro g_{gl+sh} , per le chiusure trasparenti delimitanti un ambiente climatizzato verso l'esterno *con orientamento da Est a Ovest, passando per Sud*, e va determinato considerando il soleggiamento del mese di luglio e con l'utilizzo di eventuali schermature solari mobili.

il Decreto "Requisiti Minimi" fissa il valore massimo del fattore di **trasmissione di energia solare totale g_{gl+sh}** della componente finestrata, il quale deve risultare $g_{gl+sh} \leq 0,35$ per tutte le zone climatiche e qualunque sia la destinazione d'uso dell'edificio in cui la stessa sia inserita.

Si rammenta, che è importante effettuare la scelta della tipologia vetrata in relazione alle esigenze: legislative, del termotecnico, del cliente; un aiuto per la scelta del fattore solare del vetro viene dalla normativa EN 14501 in cui definisce le classificazioni delle vetrate con le veneziane incorporate:

Classe	gtot	valutazione
4	$gtot < 0,10$	ottimo
3	$0,10 \leq gtot < 0,15$	buono
2	$0,15 \leq gtot < 0,35$	medio
1	$0,35 \leq gtot < 0,50$	modesto
0	$gtot \geq 0,50$	effetto trascurabile

In fede

09 Luglio 2018

Fabrizio Da Col

responsabile tecnico