

## **Nota informativa N°15: CHIARIMENTI DEL MISE SUL DECRETO REQUISITI MINIMI DEL 26 GIUGNO 2015**

Il 1° agosto 2016 il Ministero dello Sviluppo Economico, in concerto con il Comitato Termotecnico Italiano e l'ENEA ha pubblicato un documento con una serie di risposte alle domande più frequenti (FAQ) sul Decreto Requisiti Minimi del 26 Giugno 2015.

Alcuni di questi chiarimenti riguardano nel dettaglio i nuovi requisiti minimi di efficienza energetica dei serramenti introdotti dal Decreto per le ristrutturazioni di 2° livello e gli interventi di Riquilificazione Energetica: in modo particolare le risposte che riguardano il nostro settore.

Il Decreto stabilisce che il fattore di trasmissione solare totale **g<sub>gl</sub> + sh** per i serramenti esposti da Est a Ovest passando per il Sud deve essere non superiore a 0,35 (vedi tabella 5 in ultima pagina).

Non era però chiaro se **g<sub>gl</sub> + sh** fosse assimilabile al **g<sub>tot</sub>** e quindi potessero concorrere al calcolo anche le schermature oscuranti come avvolgibili o schermi a bugna cieca o se fossero ammissibili solo le schermature filtranti come inizialmente fatto intendere dal CTI (Sono schermature filtranti le strutture che quando sono chiuse fanno passare la luce tipo le persiane a stecca aperta o mobile, i frangisole, le tende microforate o le veneziane integrate).

**Le FAQ chiariscono che il fattore di trasmissione solare totale g<sub>gl</sub> + sh può essere considerato come g<sub>tot</sub>!**

**Questo significa che ai fini del calcolo del valore del fattore di trasmissione solare totale della componente finestrata si può conteggiare qualsiasi sistema di oscuramento o ombreggiamento, comprese le tapparelle avvolgibili e gli scuri a bugna cieca indipendentemente dal fatto che, quando sono chiusi, facciano passare o meno la luce.**

**La FAQ chiarisce inoltre che quando non c'è alcun tipo di schermatura (esterna, interna o integrata) il valore di g<sub>gl</sub> + sh può essere soddisfatto anche dal solo vetro (vetri selettivi con g inferiore o uguale a 0,35).**

È chiaro che il fattore di trasmissione solare totale **g<sub>tot</sub>** viene calcolato come somma della capacità schermante del vetro (determinata dal valore) e di qualsiasi eventuale schermatura solare, che può essere esterna al vetro (persiane, avvolgibili, frangisole ecc..) oppure integrata nel vetrocamera (veneziane) oppure posta sul lato verso l'interno dell'ambiente (tende trasparenti o altre schermature più o meno opache alla luce).

## Conclusioni:

È molto importante sottolineare che tale valore riguarda solamente i serramenti con esposizione da Est a Ovest passando per il Sud, quindi già riducendo di un'importante percentuale i serramenti in oggetto. A questo bisogna anche aggiungere che circa il 95% dei serramenti in ambito residenziale in Italia ha una schermatura esterna (avvolgibili, persiane, scuri, ecc.), che grazie al chiarimento del MISE, viene a far parte degli elementi per il calcolo del g tot., così soddisfacendo ampiamente le richieste del Decreto.

Tabella 4 – Valori limite della trasmittanza  $U_w$  dei serramenti (trasparenti, opachi) e dei cassonetti posti a delimitazione di ambienti climatizzati verso l'esterno oppure verso ambienti non climatizzati.

Zona climatica	U (W/m <sup>2</sup> K)	
	2015 <sup>(1)</sup>	2021 <sup>(2)</sup>
A e B	3,20	3,00
C	2,40	2,00
D	2,10	1,80
E	1,90	1,40
F	1,70	1,00

Tabella 5 – Valori limite del fattore solare totale  $g_{tot}$  chiusure trasparenti in presenza di schermature solari mobili installate su fronti dell'edificio SUD, EST, OVEST, SUD-EST, SUD-OVEST

Zona climatica	$g_{gl+sh}$	
	2015 <sup>(1)</sup>	2021 <sup>(2)</sup>
Tutte le zone	0,35	0,35

Zona climatica	DLgs 311/2006 (oggi superato) a partire da 01/01/2010 Trasmittanza termica $U_w$ delle finestre (W/m <sup>2</sup> K)	Finanziaria a partire da 15/03/2010 (ancora in vigore) Trasmittanza termica $U_w$ delle finestre (W/m <sup>2</sup> K)	DM 26 -6- 2015 legge a partire da 01/10/2015 Trasmittanza termica $U$ delle finestre + CASSONETTI	DM 26 -6-2015 legge a partire da 01/01/2021 Trasmittanza termica $U$ delle finestre + CASSONETTI
A	4,6	3,7	3,2	3,0
B	3,0	2,4	3,2	3,0
C	2,6	2,1	2,4	2,0
D	2,4	2,0	2,1	1,8
E	2,2	1,8	1,9	1,4
F	2,0	1,6	1,7	1,0