

Il mio **dizionario** del bilancio
energetico

#4 Involucro

Fattore di

esposizione Fw

Cos'è e a cosa
serve

Annachiara Castagna - 2023



1 A cosa serve *Fattore di esposizione*

Se si parla di fattore di esposizione certamente ci si riferisce ai serramenti. Il fattore di esposizione F_w infatti viene utilizzato nel bilancio energetico considera la **variazione della trasmittanza di energia solare totale**, ovvero la riduzione della radiazione solare entrante dal serramento, in funzione dell'angolo d'incidenza della **radiazione solare stessa**



2 Su cosa incide il *Fattore di esposizione*

Il fattore di esposizione **Fw** trasforma quindi la trasmittanza di energia solare normale, ovvero perpendicolare del vetro, in trasmittanza di energia solare.

$$g_{gl} = g_{gln} * Fw$$

Dove

g_{gl} >> trasmittanza di energia solare

g_{gln} >> trasmittanza di energia solare normale

Cfr UNI TS 11300 -1 :2014 cap 14.3.1



3 Da cosa dipende il *Fattore di esposizione*

Se il fattore di esposizione F_w considera la diversa **inclinazione del sole** deve certamente dipendere dal tipo di vetro, dal **me**se e dall'**orientamento** del serramento che stiamo considerando. Il serramento a Sud avrà un valore di F_w più alto perchè il sole è più verticale.

Man mano che si passa a Est, Ovest e Nord, i valori decrescono.



4 Alcuni valori del *Fattore di esposizione*



	Sud	Nord		Sud	Nord
Gen	0,984	0,932	Lug	0,835	0,877
Feb	0,967	0,932	Ago	0,861	0,905
Mar	0,933	0,931	Sett	0,911	0,930
Apr	0,888	0,921	Ott	0,957	0,931
Mag	0,852	0,895	Nov	0,981	0,931
Giu	0,838	0,877	Dic	0,987	0,932



Commento di Anna

Il fattore di esposizione è quel parametro che fa ottenere più valori di ggl,sh per serramento e che permette di verificare più rapidamente gli orientamenti a Sud rispetto a quelli a Est/Ovest.

Per colpa del fattore di esposizione la verifica di ggl,sh deve essere fatta tante volte quanti sono gli orientamenti di uno stesso serramento.



Consiglia questo post se ti è stato utile



Cosa vuoi sapere? Scrivi un commento



Condividi se può servire anche agli altri



Salva per dopo

Annachiara Castagna

