



Scegli la soluzione più adatta in base al clima ed alle nuove disposizioni delle fasce climatiche

Il miglioramento dell'efficienza energetica nei nuovi edifici e nella ristrutturazione rappresenta la sfida cruciale per ridurre i consumi energetici in casa. Da qui nasce il concetto di edificio nZEB (nearly Zero Energy Building - edificio a energia quasi zero).

Un edificio nZEB è un edificio ad altissima prestazione energetica, con un fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo. È coperto, in misura molto significativa, da energia da fonti rinnovabili e con prodotti altamente performanti, in grado di proteggere dal freddo e dal caldo.



- ZONA A
- ZONA B
- ZONA C
- ZONA D
- ZONA E
- ZONA F

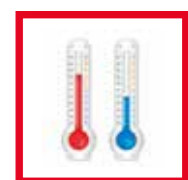
TRASMITTANZA CHIUSURE TECNICHE TRASPARENTI E OPACHE (W/m²K)				
ZONA CLIMATICA	EDIFICIO DI RIFERIMENTO		VALORI QUALIFICAZIONE ENERGETICA	
	2015	2019/2021*	2015	2019/2021*
A e B	3,2	3	3,2	3
C	2,4	2,2	2,4	2
D	2	1,8	2,1	1,8
E	1,8	1,4	1,9	1,4
F	1,5	1,1	1,7	1

Fattore di trasmissione solare g _{total}				
ZONA CLIMATICA	EDIFICIO DI RIFERIMENTO			
	2015		2019/2021	
Tutte	0,35		0,35	

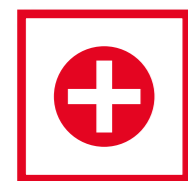
Schermature solari di legge

CLASSE	0	1	2	3	4
g _{total}	g _{total} ≥ 0,50 effetto minimo	0,35 ≥ g _{total} + 0,50 effetto moderato	0,15 ≥ g _{total} + 0,35 effetto buono	0,10 ≥ g _{total} + 0,15 effetto molto buono	g _{total} + 0,1 effetto ottimo

* Valori già recepiti dalle regioni Lombardia, E.Romagna, Trentino Alto Adige



Zone climatiche	Zone calde (A-B-C)					Zone temperate (D-E)				
Temperature	Elevate					Medie				
Irraggiamento solare	Necessità di controllare l'irraggiamento solare, soprattutto nel periodo estivo quando è necessaria un'alta protezione per effetto delle temperature elevate					Elevata oscillazione delle temperature: inverni freddi ed estati calde. Situazione intermedia dove è necessario un equilibrio per il controllo dell'irraggiamento solare				
Bisogno	Raffrescamento					Equilibrio tra raffrescamento in estate e mantenimento del calore in inverno				
Caratteristiche generali										
Materiali	Legno naturale PVC a manutenzione zero					Legno naturale PVC a manutenzione zero				
Accessori necessari	Schermature solari esterne (tenda o avvolgibile) necessarie					Schermature solari esterne (tenda o avvolgibile) utili per equilibrare la protezione dalla luce solare durante il periodo estivo				
Accessori opzionali	Tende interne per controllare la luminosità					Tende interne per controllare la luminosità				
Prodotti	Modello	Vetro	U _w W/m²K	U _g W/m²K	g	Modello	Vetro	U _w W/m²K	U _g W/m²K	g
	Designo R6	9P Triplo Vetro	0,8	0,7	40%	RotoQ P5	3C	0,91	0,71	55%
con avvolgibile g _{total} 0,04 con tenda esterna g _{total} 0,06 con telo filtrante Screen g _{total} 0,14					con avvolgibile g _{total} 0,05 con tenda esterna g _{total} 0,08 con telo filtrante Screen g _{total} 0,23					
La soluzione ideale per climi particolarmente caldi. Ridotta trasmittanza termica unita ad un valore g performante del vetro per una protezione massima del calore proveniente dall'esterno					La soluzione ideale per climi temperati. Ottima trasmittanza termica unita ad un ideale connubio tra dispersione del calore dall'interno U _g e calore proveniente dall'esterno valore g					
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura interna confortevole in presenza di alte temperature esterne Riduzione del fabbisogno di raffrescamento sensibile [kWh/m²a] rispetto ad un doppio vetro 					<ul style="list-style-type: none"> Temperatura interna equilibrabile in base a condizioni esterne variabili Risparmio per raffrescamento e di riscaldamento durante i mesi invernali 					
Vantaggi										



Definizioni

U_w

La trasmittanza termica complessiva della finestra è il valore che indica la quantità di energia persa per metro quadro di serramento per effetto della differenza di temperatura tra interno ed esterno. Più basso è il valore U_w migliore è la protezione dal freddo.

U_g

La trasmittanza termica del vetro è il valore che indica la quantità di energia persa per metro quadro di vetro per effetto della differenza di temperatura tra interno ed esterno. Più basso è il valore U_g migliore è la protezione dal freddo.

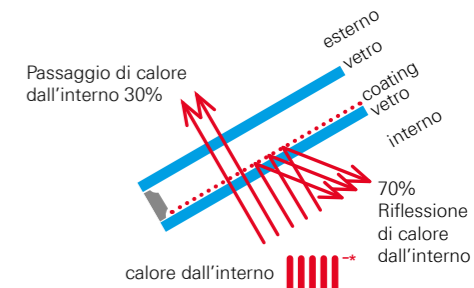
g

Il fattore solare indica la percentuale di energia solare che penetra in un edificio attraverso le superfici vetrate. Quanto più alto è il valore g, tanto maggiore è il calore trasmesso. Quanto più basso è il valore g, tanto minore è il calore trasmesso.

TL

Il grado di trasmissione della luce espresso in % misura la quota percentuale di raggi solari (luce visibile) che l'elemento vetrato lascia entrare dall'esterno all'interno dell'edificio.

U_g Trasmittanza vetro. Es. Ug 0,70



g Fattore solare. Es: g 40%

