

RESISTENZA TERMICA ADDIZIONALE TAPPARELLE ORIENTA

ΔR è la resistenza termica addizionale, si desume dal punto (10) paragrafo 5.3 della UNI EN 10077-1:2007 e si misura in m^2K/W . Rsh è la resistenza termica, si ricava dall'Appendice G della UNI EN 10077-1:2007 e si misura in m^2K/W .

Resistenza termica della tapparella Orienta a doghe chiuse (rif. UNI EN ISO 10077-1:2007)		chiusure con permeabilità media	chiusure con permeabilità bassa
Avvolgibile in alluminio	Rsh = 0,01 m^2K/W	$\Delta R = 0,55 Rsh + 0,11 = 0.116 m^2K/W$	$\Delta R = 0,8 Rsh + 0,14 = 0.148 m^2K/W$

N.B.: si intende permeabilità bassa nel caso in cui $b_{tot} = b_1 + b_2 + b_3 \leq 8mm$

b_1 = spessore libero inferiore (sotto la tapparella) b_2 = spessore libero superiore (tra la veletta e la tapparella)

b_3 = spessore libero laterale (tra la guida e la tapparella)

Fattore solare g_{tot}

Il G_{tot} è il rapporto tra l'energia emessa e trasmessa all'interno della finestra e l'energia incidente, in condizioni normali. La determinazione della classe di trasmittanza totale dell'energia solare in funzione del valore g_{tot} o $g_{sh} + g_l$ è eseguita secondo quanto previsto in UNI EN 13363-1:2010 ed UNI EN 14501:2006. I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono alla metodologia di calcolo prevista nei relativi riferimenti normativi e sono validi esclusivamente nelle condizioni e secondo i parametri previsti in UNI EN 13363-1:2010 e UNI EN 14501-1:2006 Tapparella installata all'esterno della superficie vetrata.

Materiali considerati: Legno, Alluminio, PVC, Metalli, Misti - **Trasmittanza solare:** Opaca

				Sistemi oscuranti con apertura su asse verticale o orizzontale							
				Persiana stecche chiuse, stecche orientabili in posizione di chiusura, antone cieco, avvolgibile, schermatura solare con lamelle orientabili in posizione di chiusura.*				Persiana stecche aperte a 45°, stecche orientabili in posizione di apertura a 45°, schermatura solare con lamelle orientabili e lamelle in posizione di apertura a 45°.*			
Tipologia di vetrata	Valori di riferimento		Colore	Bianco	Pastello	Scuro	Nero	Bianco	Pastello	Scuro	Nero
4 16 argon 4 b.e. secondo UNI EN 14501:2006	Ug: W/m²K	1,2	g _{sh+gl} (g _{tot})	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09
	g:	0,59	Classificazione secondo UNI EN 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 4
3/3.1 15 argon 3/3.1 b.e.	Ug: W/m²K	1	g _{sh+gl} (g _{tot})	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08
	g:	0,47	Classificazione secondo UNI EN 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4
3/3.1 24 argon 3/3.1 b.e.	Ug: W/m²K	1,1	g _{sh+gl} (g _{tot})	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08
	g:	0,47	Classificazione secondo UNI EN 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4

Classi delle schermature solari in funzione del fattore solare g_{tot} (rif. UNI EN 14501)

Classe 0	1	2	3	4
$G_{tot} \geq 0,50$	$0,35 \leq G_{tot} < 0,50$	$0,15 \leq G_{tot} < 0,35$	$0,10 \leq G_{tot} < 0,15$	$G_{tot} < 0,10$

Pace del Mela, li 14/02/2023

Il Responsabile
Marco Geraci