

	TECN STIL S.R.L. CON UNICO SOCIO Zona Ind. Giammoro 98042 Pace del Mela (ME) www.tecnstil.com	RESISTENZA TERMICA - G_{TOT} TAPPARELLE	Ed. 1 Rev. 00 del 14/02/2023
---	---	--	---------------------------------

RESISTENZA TERMICA ADDIZIONALE

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 (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
Avvolgibile di alluminio coibentato [interpretazione UNCSAAL]	Rsh = 0,10 m^2K/W	$\Delta R = 0,55 Rsh + 0,11 =$ 0.165 m^2K/W	$\Delta R = 0,8 Rsh + 0,14 =$ 0.220 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.

Tapparella installata all'esterno della superficie vetrata

Vetrare di riferimento	Tapparella colore bianco opaco		Tapparella colore grigio opaco		Tapparella colore legno opaco	
	g_{tot}	classe	g_{tot}	classe	g_{tot}	classe
A vetro singolo da 4 mm chiaro	0,072	4	0,140	3	0,200	2
B vetro doppio chiaro (4+12+4) con aria	0,053	4	0,110	3	0,150	2
C vetro doppio chiaro basso emissivo (4+16+4) con argon	0,030	4	0,060	4	0,085	4
D vetro doppio riflettente basso emissivo (4+16+4) con argon	0,028	4	0,056	4	0,080	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