

Determinazione dei parametri luminosi energetici e termici secondo EN52022-3:2018 (modalità EN52022EXPERT - calcoli effettuati su dati integrati)

di una vetrata denominata e composta da:

1. Vetro: 33.2 Stratificato Acustico b.e. 1.1 spess.: 6.76 mm
[Tv=89.0%, Rv=6.0%, Rv'=5.0%, Te=58.0%, Re=19.0%, Re'=26.0%, e=0.9, e'=0.0]
2. Intercapedine: spessore 11.0 mm - ARIA (10 %) ARGON (90 %)
3. Lamella da intercapedine: Lamella Sunbell 12.5 mm col 002
[Largh.: 12.5, Passo: 10.0, Ang.: 75.0°, Tv=0.0%, Rv=79.0%, Rv'=79.0%, Te=0.0%, Re=71.0%, Re'=71.0%, e=0.9, e'=0.9 -
4. Intercapedine: spessore 11.0 mm - ARIA (10 %) ARGON (90 %)
5. Vetro: 4 mm Float Extrachiaro spess.: 4.0 mm
[Tv=92.0%, Rv=8.0%, Rv'=8.0%, Te=91.0%, Re=8.0%, Re'=8.0%, e=0.9, e'=0.9]
6. Intercapedine: spessore 16.0 mm - ARIA (10 %) ARGON (90 %)
7. Vetro: 33.2 Stratificato Acustico b.e. 1.1 spess.: 6.76 mm
[Tv=89.0%, Rv=5.0%, Rv'=6.0%, Te=58.0%, Re=26.0%, Re'=19.0%, e=0.0, e'=0.9]



Condizioni di calcolo EN13363-2 Riferimento			
	Radiazione solare	300.00	W/m ²
	Fraz. radiazione diffusa	0.15	
Esterno:	T aria	278.2	K
	T radiante	278.2	K
	Coeff. adduzione	18.00	W/(m ² K)
Interno:	T aria	293.2	K
	T radiante	293.2	K
	Coeff. adduzione	3.60	W/(m ² K)

Risultati secondo EN52022-3:2018			
Fattore di trasmissione luminosa, tv	6.82	%	
Fattore di riflessione luminosa, pv	6.00	%	
Fattore di riflessione luminosa, p'v	6.00	%	
Fattore di trasmissione energetica diretta, te	2.76	%	
Fattore di riflessione energetica diretta, pe	19.00	%	
qi	10.62	%	
Fattore solare, g	13.38	%	
Coefficiente di ombreggiatura, SC	15.38	%	
Altri calcoli			
Conduttanza termica, ht [§]	0.65	W/m ² K	
Trasmittanza termica, U [§]	0.5	W/m ² K	

Valori hs (W/m² K)

hs1	hs2	hs3
1.91	6.61	1.39

Valori ht (W/m² K)

ht1	ht2	ht3
1.91	6.61	1.39

Temperature e assorbimenti secondo EN52022-3:2018		
n°	ae %	t (°C)
1.00	53.5	14.5
2.00	22.7	40.9
3.00	1.2	38.2
4.00	0.8	22.8

UNI EN 14501:2006 Tende e chiusure oscuranti Benessere termico e visivo Caratteristiche prestazionali e classificazione	
Classe prestazionale	3

[§]il valore-U è calcolato in base ai flussi termici ottenuti, nelle condizioni sopra riportate, come previsto dalla norma EN52022-3:2018 ma **NON** è un parametro previsto dalla norma EN52022-3:2018.