Progetto: DE\_Lotto.7-E968

Committente Indirizzo Telefono

Comune di Genova Via Pietro Rostan 7

E-mail

Calcolo eseguito da

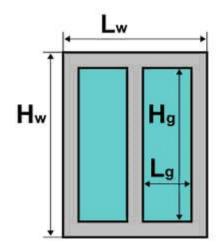
Commento

Paolo Ravera

Località: Genova (GE)

	Descrizione	Trasmittanza stazionaria [W/m²K]	Fattore di trasmissione solare [-]
1	F1 - 90x70	1,350	0,672
2	F2 - 90x120	1,372	0,672
3	F3 - 70x130	1,365	0,672
4	F4 - 130x120	1,351	0,672
5	F5 -140x260	1,296	0,672
6	F6 - 90x250	1,394	0,672
7	F7 - 140x250	1,298	0,672
8	F8 - 140x80	1,378	0,672
9	F9 - 130x260	1,310	0,672
10	F10 - 100x280	1,249	0,672
11	F11 - 240x280	1,321	0,672
12	F12 - 130x250	1,311	0,672

## Serramento 1: F1 - 90x70



 $L_w = 0.90 \text{ m}$  $H_w = 0.70 \text{ m}$  $L_g = 0.35 \text{ m}$   $H_g = 0.56 \text{ m}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g$  = 1,07 W/m²K Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

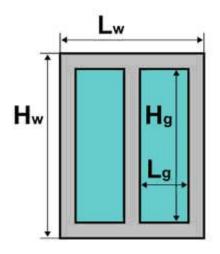
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.238 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 0.392 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	$L_g = 3,64 \text{ m}$	$\Psi_{p}$ = 0,04 W/m K		
TOTALE	$A_w = 0.63 \text{ m}^2$	$U_w = 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$	U <sub>w,rif</sub> = 2 W/m <sup>2</sup> K	U <sub>w,lim</sub> = 2,1 W/m <sup>2</sup> K Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,04 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,16 \; W/m^2 K \end{array}$ 

# **Serramento 2: F2 - 90x120**



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 0,90 \ m \\ H_w & = & 1,20 \ m \\ L_g & = & 0,35 \ m \\ H_g & = & 1,06 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

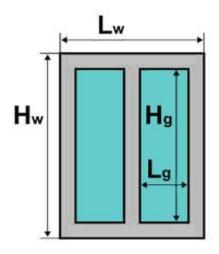
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.338 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 0.742 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	$L_g = 5,64 \text{ m}$	$\Psi_{p}$ = 0,05 W/m K		
TOTALE	$A_w = 1,08 \text{ m}^2$	$U_w = 1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	U <sub>w,lim</sub> = 2,1 W/m²K Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,05 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,18 \; W/m^2 K \end{array}$ 

# **Serramento 3: F3 - 70x130**



 $L_w = 0.70 \text{ m}$  $H_w = 1,30 \text{ m}$  $L_g = 0.25 \text{ m}$   $H_g = 1.16 \text{ m}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130				·	

Trasmittanza  $U_g$  = 1,07 W/m²K Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

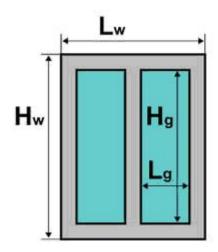
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.33 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 0.58 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	$L_g = 5,64 \text{ m}$	$\Psi_{p}$ = 0,04 W/m K		
TOTALE	$A_w = 0.91 \text{ m}^2$	$U_w = 1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	U <sub>w,lim</sub> = 2,1 W/m²K Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,05 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,18 \; W/m^2 K \end{array}$ 

## Serramento 4: F4 - 130x120



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 1,30 \ m \\ H_w & = & 1,20 \ m \\ L_g & = & 0,55 \ m \\ H_g & = & 1,06 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

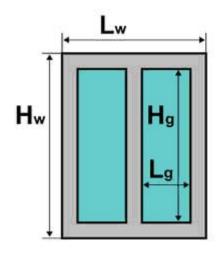
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.394 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 1,166 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	$L_g = 6,44 \text{ m}$	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 1,56 \text{ m}^2$	$U_w = 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,lim} = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
				Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,04 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,16 \; W/m^2 K \end{array}$ 

## **Serramento 5: F5 -140x260**



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 1,40 \ m \\ H_w & = & 2,60 \ m \\ L_g & = & 0,60 \ m \\ H_g & = & 2,46 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

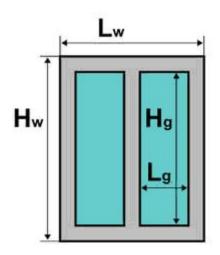
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.688 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 2,952 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	L <sub>g</sub> = 12,24 m	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 3,64 \text{ m}^2$	$U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	U <sub>w,lim</sub> = 2,1 W/m²K Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,01 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,12 \; W/m^2 K \end{array}$ 

## **Serramento 6: F6 - 90x250**



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 0,90 \ m \\ H_w & = & 2,50 \ m \\ L_g & = & 0,35 \ m \\ H_g & = & 2,36 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

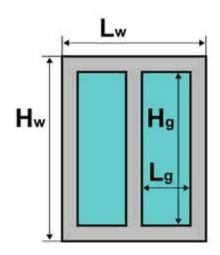
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0,598 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 1,652 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	$L_g = 10,84 \text{ m}$	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 2,25 \text{ m}^2$	U <sub>w</sub> = 1,39 W/m <sup>2</sup> K	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	U <sub>w,lim</sub> = 2,1 W/m²K Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,07 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,20 \; W/m^2 K \end{array}$ 

## **Serramento 7: F7 - 140x250**



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 1,40 \ m \\ H_w & = & 2,50 \ m \\ L_g & = & 0,60 \ m \\ H_g & = & 2,36 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

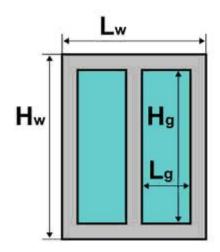
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.668 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 2,832 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	L <sub>g</sub> = 11,84 m	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 3.5 \text{ m}^2$	$U_w = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,lim} = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
				Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,01 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,12 \; W/m^2 K \end{array}$ 

## **Serramento 8: F8 - 140x80**



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 1,40 \ m \\ H_w & = & 0,80 \ m \\ L_g & = & 0,60 \ m \\ H_g & = & 0,66 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

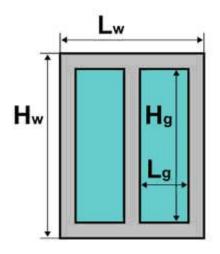
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.328 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 0.792 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	L <sub>g</sub> = 5,04 m	$\Psi_{\rm p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 1,12 \text{ m}^2$	$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$	l '	$U_{w,lim} = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
				Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,06 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,19 \; W/m^2 K \end{array}$ 

## **Serramento 9: F9 - 130x260**



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 1,30 \ m \\ H_w & = & 2,60 \ m \\ L_g & = & 0,55 \ m \\ H_g & = & 2,46 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

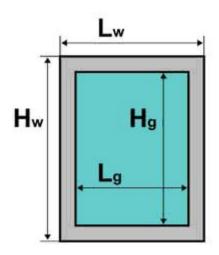
Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.674 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 2,706 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	L <sub>g</sub> = 12,04 m	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 3,38 \text{ m}^2$	$U_w = 1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	U <sub>w,lim</sub> = 2,1 W/m²K Limite verificato
				Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,02 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,13 \; W/m^2 K \end{array}$ 

## Serramento 10: F10 - 100x280



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 1,00 \ m \\ H_w & = & 2,80 \ m \\ L_g & = & 0,80 \ m \\ H_g & = & 2,60 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

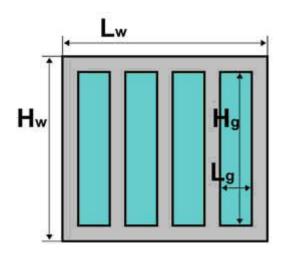
Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.72 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 2,08 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	$L_g = 6.8 \text{ m}$	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 2.8 \text{ m}^2$	$U_w = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,lim} = 2.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
				Limite verificato

## Serramento 11: F11 - 240x280



= 2,40 m $H_w = 2,80 \text{ m}$  $L_g = 0,50 \text{ m}$   $H_g = 2,60 \text{ m}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

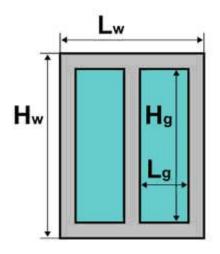
	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g$  = 1,07 W/m²K Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 1,52 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 5.2 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	L <sub>g</sub> = 24,8 m	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 6,72 \text{ m}^2$	$U_w = 1,32 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,lim} = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
				Limite verificato

## Serramento 12: F12 - 130x250



 $\begin{array}{rcl} L_w & = & 1,30 \ m \\ H_w & = & 2,50 \ m \\ L_g & = & 0,55 \ m \\ H_g & = & 2,36 \ m \end{array}$ 

#### Telaio

Trasmittanza  $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

## Superficie vetrata

	Spessore [mm]	Resistenza [m²K/W]	Fattore di trasparenza [-]	Fattore di riflessione [-]	Conduttività [W/m K]	Emissività lato interno [-]	Emissività lato esterno [-]
Superficie esterna		0,040					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Intercapedine con kripton	12	0,376					
vetro bassoemissivo	4	0,004	0,82	0,07	1,00	0,400	0,837
Superficie interna		0,130					

Trasmittanza  $U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Fattore di trasmissione solare diretta  $\tau$  = 0,559

Fattore di trasmissione totale dell'energia solare g = 0,672

	Dati geometrici	Trasmittanza	Valore di riferimento	Valore limite
Telaio	$A_f = 0.654 \text{ m}^2$	$U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Superficie vetrata	$A_g = 2,596 \text{ m}^2$	$U_g = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Giunto vetro/telaio	L <sub>g</sub> = 11,64 m	$\Psi_{p}$ = 0,06 W/m K		
TOTALE	$A_w = 3,25 \text{ m}^2$	$U_w = 1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,rif} = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{w,lim} = 2.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
				Limite verificato

Chiusure avvolgibili in legno e plastica senza riempimento in schiuma  $\Delta R \hspace{1cm} 0,22 \hspace{1cm} m^2 K/W$ 

 $\begin{array}{lll} \Delta R & 0,22 \; m^2 K/W \\ U_{shut} & 1,02 \; W/m^2 K \\ U_{corr} & 1,13 \; W/m^2 K \end{array}$