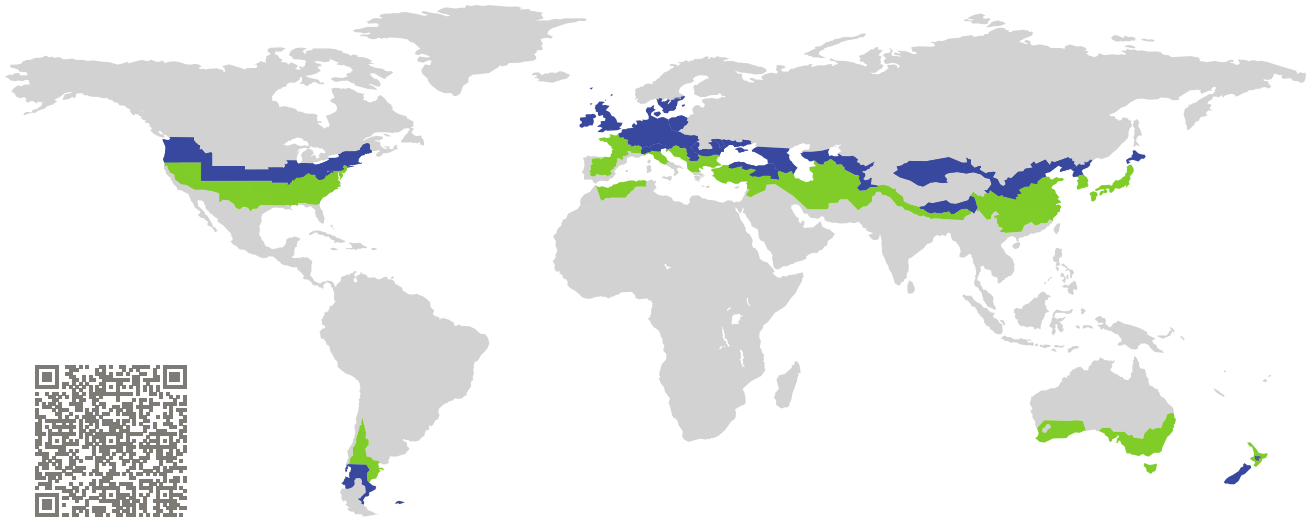


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 2447wi03 valido fino 31 dicembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

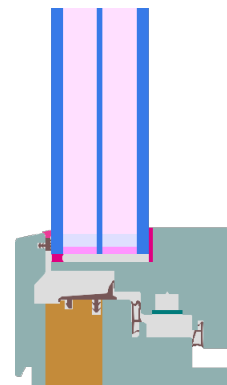


Categoria: **Telaio della finestra**
Produttore: **EuroFinestra s.a.s.,
Governolo di Roncoferraro,
Italy**
Nome del prodotto: **Versatile Passiva (cool
temperate)**

**Questo certificato è stato rilasciato in conformità ai
seguenti criteri per le regioni a clima
fresco-temperato**

Comfort $U_W = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installato}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Igiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

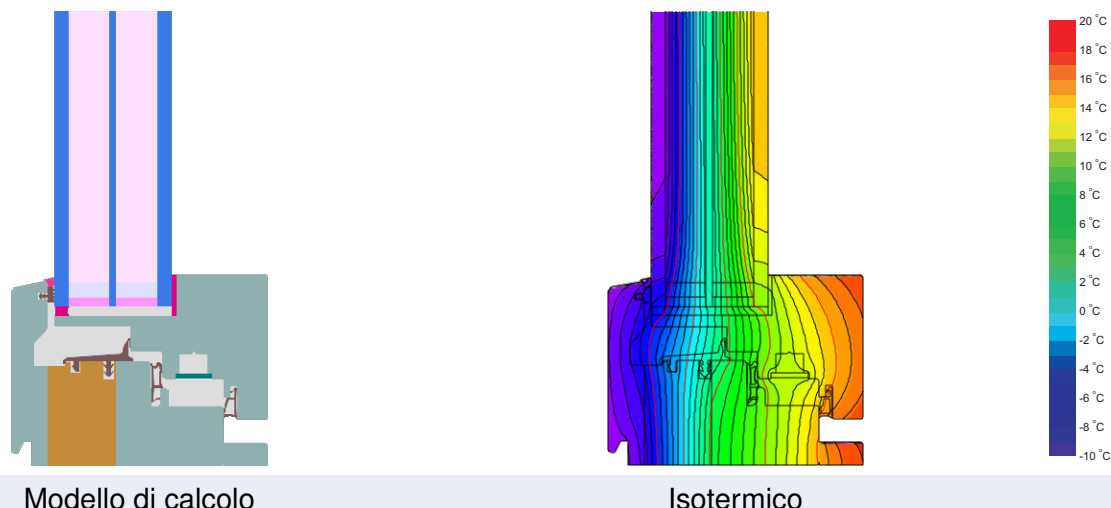
cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

www.passivehouse.com



Modello di calcolo

Isotermico

Descrizione

Telaio della finestra in legno (abete rosso/abete, 0,11 W/(mK)), isolato con sughero (0,045 W/(mK)). Spessore del vetro 51,8 mm (6,4/18/3/18/6,4), Profondità di montaggio: 20,5 mm.

Spiegazione

I valori U della finestra sono stati calcolati per la finestra di prova con dimensioni 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Se viene utilizzato un vetro con qualità superiore, il valore U della finestra migliorerà nel modo seguente:

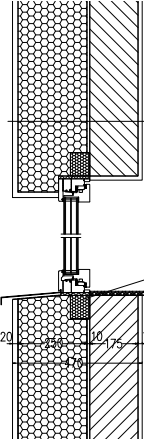
Vetro	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	0,80	0,75	0,71	0,66	W/(m ² K)

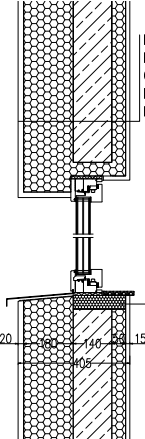
I componenti dell'involucro trasparente sono classificati nelle varie classi di efficienza energetica in base alle perdite termiche attraverso la parte opaca. La trasmittanza termica del telaio, la larghezza del telaio, i ponti termici al distanziatore e le dimensioni delle estremità del vetro sono considerati in queste perdite termiche. Una relazione più dettagliata dei calcoli eseguiti nello studio per la certificazione è stata rilasciata al produttore.

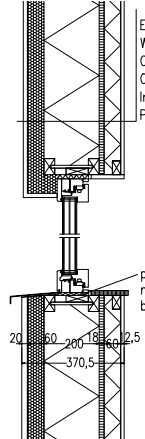
Il Passive House Institute ha definito i criteri per la certificazione internazionale dei componenti nelle sette zone climatiche. In principio, i componenti che sono stati certificati per le zone climatiche con requisiti più stringenti possono essere utilizzati in zone climatiche con requisiti meno rigorosi. In una particolare zona climatica si potrebbe utilizzare un componente con una qualità termica più elevata che è stato certificato per un clima con requisiti più stringenti.

Ulteriori informazioni riguardo la certificazione possono essere trovate sui siti www.passivehouse.com e passipedia.org.

Configurazioni di installazioni validate

Isolamento esterno a cappotto (apribile)	
$U_{\text{Parete}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
 Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Adhesive 0.70 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK) Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window 20 150 100 15	
Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	-0,001
Laterale	-0,001
Inferiore	0,018
$U_{W, \text{installed}} = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Calcestruzzo armato gettato in opera (apribile)	
$U_{\text{Parete}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
 Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Concrete 2.3 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK) Insulation 0.040 W/(mK) 20 150 100 15	
Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	-0,002
Laterale	-0,002
Inferiore	0,027
$U_{W, \text{installed}} = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Lightweight timber (operable)	
$U_{\text{Parete}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
 Exterior plaster 1.0 W/(mK) Wood fibre board 0.050 W/(mK) Cellulose 0.040 W/(mK) OSB-board 0.13 W/(mK) Insulation 0.040 W/(mK) Plasterboard 0.25 W/(mK) point connection made from timber bottoms 20 150 100 15 370,5	
Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,013
Laterale	0,011
Inferiore	0,029
$U_{W, \text{installed}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caratteristiche del telaio		Larghezza del telaio b_f mm	valore U del telaio U_f W/(m² K)	valore Ψ distanziatore Ψ_g W/(m K)	Fattore di temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Flying Mullion	(FM1) 	102	0,79	0,030	0,72
Inferiore	(OB1) 	84	0,84	0,029	0,72
Superiore	(OH1) 	84	0,80	0,028	0,72
Laterale	(OJ1) 	84	0,80	0,028	0,72
Distanziatore: MULTITECH G			Guarnizione secondaria: Polysulfide		

