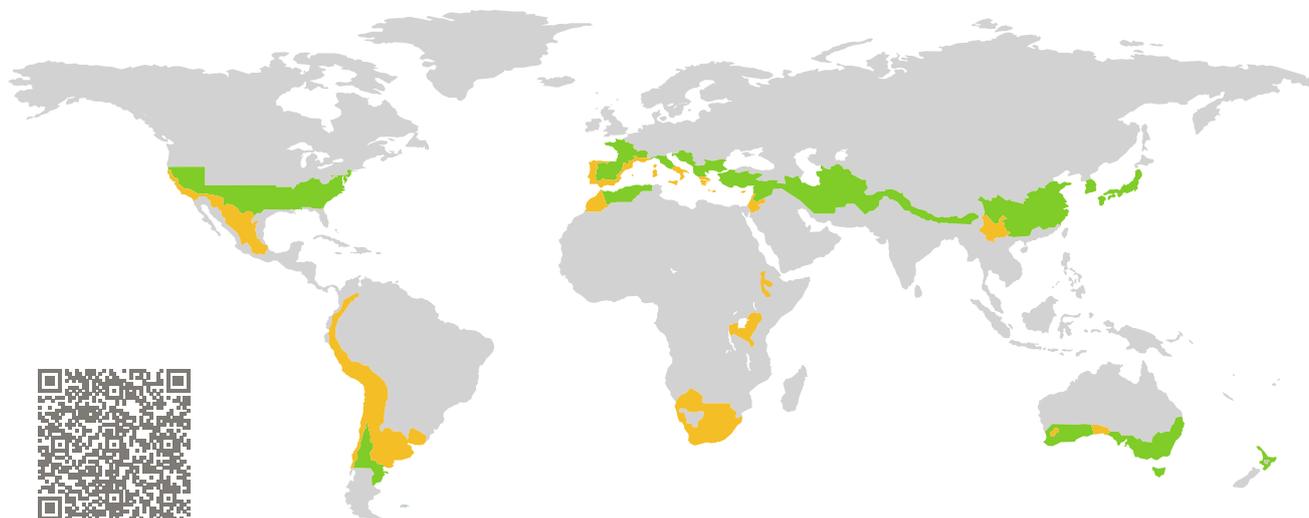


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 2448wi04 valido fino 31 dicembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

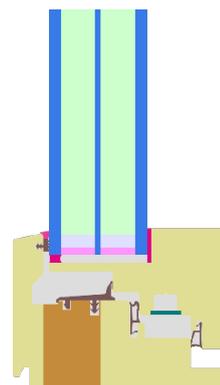


Categoria: **Telaio della finestra**
Produttore: **EuroFinestra s.a.s.,
Governolo di Roncoferraro,
Italy**
Nome del prodotto: **Versatile Passiva (warm
temperate)**

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

Comfort $U_W = 0,96 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{instalato}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Igiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
efficiency class

phE

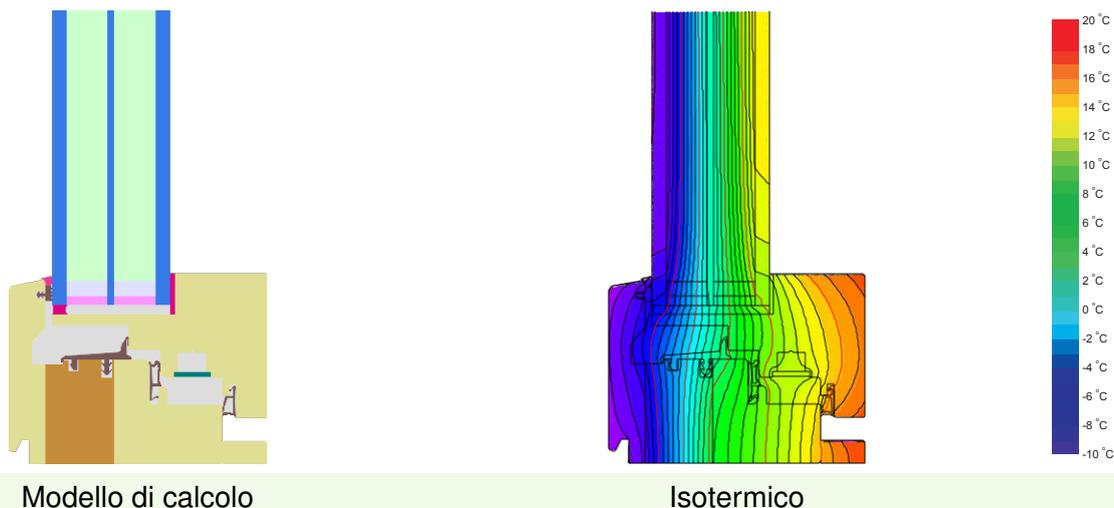
phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com



Modello di calcolo

Isotermico

Descrizione

Telaio della finestra in legno (legno dolce, 0,13 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 $U_g = 0,90$ W/(m² K). Se viene utilizzato un vetro con qualità superiore, il valore U della finestra migliorerà nel modo seguente:

Vetro	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_w =$	0,96	0,81	0,76	0,72	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)		Calcestruzzo armato gettato in opera (apribile)		Lightweight timber (operable)	
$U_{\text{Parete}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Parete}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Parete}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
<p>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)</p> <p>Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window</p>		<p>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)</p> <p>Insulation 0.040 W/(mK)</p>		<p>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)</p>	
Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	-0,003	Superiore	-0,002	Superiore	0,012
Laterale	-0,003	Laterale	-0,002	Laterale	0,006
Inferiore	0,013	Inferiore	0,017	Inferiore	0,030
$U_{W, \text{installed}} = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{installed}} = 0,97 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{installed}} = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caratteristiche del telaio		Larghezza del telaio b_f mm	valore U del telaio U_f W/(m ² K)	valore Ψ distanziatore Ψ_g W/(m K)	Fattore di temperatura $f_{Rsi=0.25}$ [-]
Flying Mullion (FM1)		102	0,86	0,027	0,70
Inferiore (OB1)		84	0,88	0,027	0,70
Superiore (OH1)		84	0,86	0,027	0,71
Laterale (OJ1)		84	0,86	0,027	0,71
Distanziatore: MULTITECH G		Guarnizione secondaria: Polysulfide			

