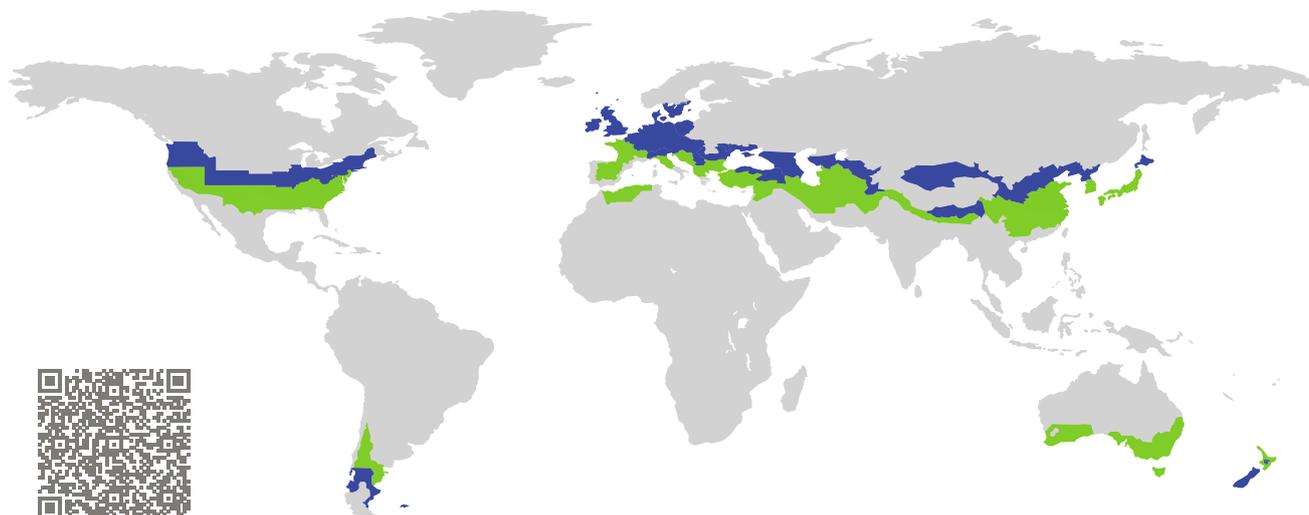


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 1424wi03 valido fino 31 dicembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

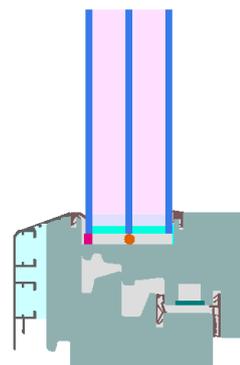


Categoria: **Telaio della finestra**
Produttore: **Devincenzi 1983,
SUZZARA (MN),
Italy**
Nome del prodotto: **Luce+**

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

Comfort $U_W = 0,78 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}}$ $\leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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

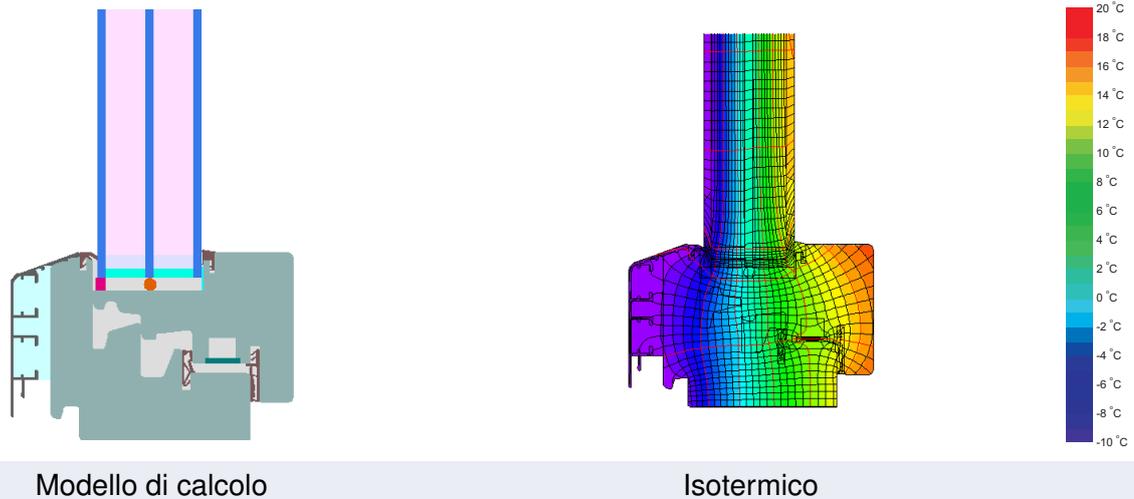
phA

cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modello di calcolo

Isotermico

Descrizione

Telaio in legno (Abete rosso 0,11 W/(mK)) con rivestimento in alluminio isolato con sughero (0,045 W/(mK)). Spessore del vetro 48 mm (4/18/4/18/4), Profondità di montaggio: 15 mm. Distanziatore: SWISSPACER Ultimate.

Spiegazione

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

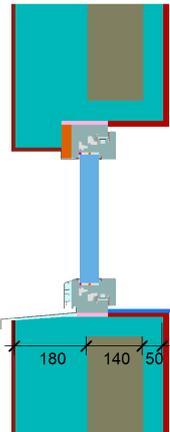
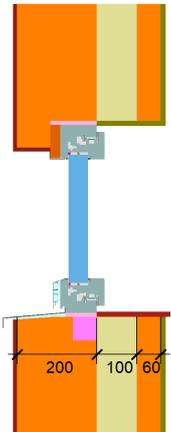
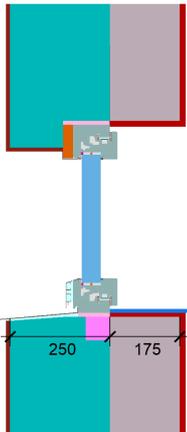
Vetro	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	0,78	0,74	0,69	0,65	W/(m ² K)

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.

Installazioni validate

Formwork blocks (operable)		Costruzione in legno XLAM		Isolamento esterno a cappotto	
$U_{\text{Parete}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Parete}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Parete}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,001	Superiore	0,001	Superiore	0,006
Laterale	0,001	Laterale	0,010	Laterale	0,006
Inferiore	0,025	Inferiore	0,028	Inferiore	0,034
$U_{W, \text{installed}} = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{installed}} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{installed}} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Caratteristiche del telaio		Larghezza del telaio b_f mm	valore U 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)		115	1,01	0,022	0,71
Bottom (OB1)		88	0,94	0,023	0,72
Top (OH1)		88	0,75	0,022	0,74
Lateral (OJ1)		88	0,75	0,022	0,74
Distanziatore: SWISSPACER Ultimate			Guarnizione secondaria: Butyl		

