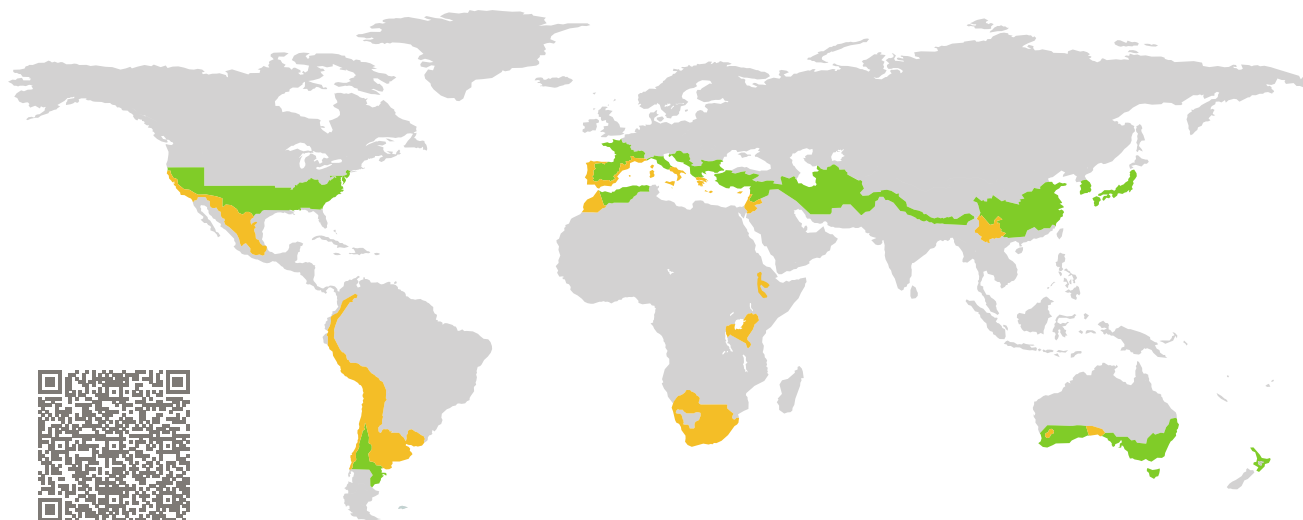


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 1427wi04 valido fino 31 dicembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

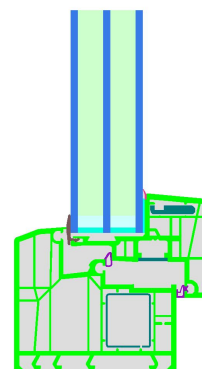


Categoria: **Telaio della finestra**
Produttore: **Finstral AG,
Ritten,
Italy**
Nome del prodotto: **FIN-Window Nova-line 90**

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

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

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



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

warm, temperate climate

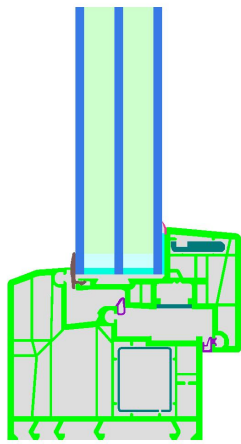


ph B

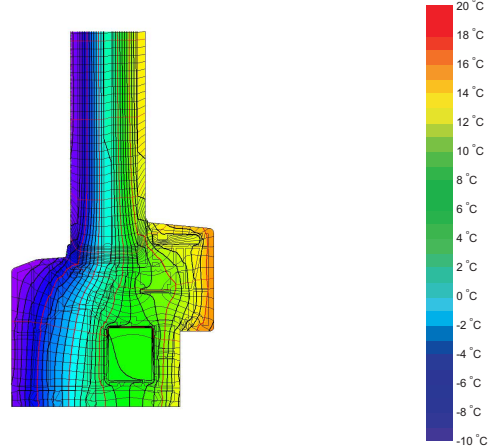


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modello di calcolo



Isotermico

Descrizione

PVC-U-window frame (PVC-U $\lambda=0,17$ W/mK). Glazing: 4/14/4/14/4 Pane thickness: 40 mm (4/14/4/14/4), rebate depth: 22 mm. Spacer: Swisspacer Advance with butyl as secondary seal.

Spiegazione

I valori U della finestra sono stati calcolati per la finestra di prova con dimensioni $1,23\text{ m} \times 1,48\text{ m}$ 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:

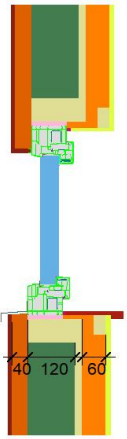
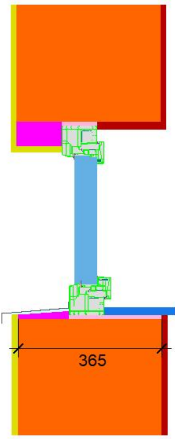
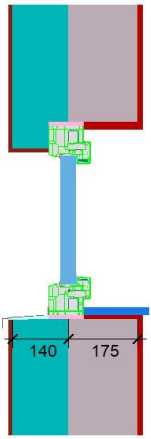
| | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|----------------------|
| Vetro | $U_g =$ | 0,90 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | W/(m ² K) |
| | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | |
| Finestra | $U_W =$ | 1,00 | 0,86 | 0,82 | 0,77 | W/(m ² K) |

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

| Lightweight timber (operable) | | Muro monolitico | | Isolamento esterno a cappotto | |
|---|---------|---|---------|---|---------|
| $U_{\text{Parete}} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{\text{Parete}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{\text{Parete}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |
|  | |  | |  | |
| Ψ_{install} | W/(m K) | Ψ_{install} | W/(m K) | Ψ_{install} | W/(m K) |
| Superiore | 0,007 | Superiore | 0,004 | Superiore | -0,003 |
| Laterale | 0,007 | Laterale | 0,004 | Laterale | -0,003 |
| Inferiore | 0,022 | Inferiore | 0,016 | Inferiore | 0,027 |
| $U_{W, \text{installed}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{W, \text{installed}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | | $U_{W, \text{installed}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |

| 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 $f_{Rsi=0,65}$ [-] |
|-----------------------------------|-------|---|-------------------------------------|--|--|---|
| Flying Mullion | (FM1) |  | 121 | 1,26 | 0,032 | 0,66 |
| Bottom | (OB1) |  | 99 | 0,98 | 0,033 | 0,71 |
| Top | (OH1) |  | 99 | 0,98 | 0,033 | 0,71 |
| Lateral | (OJ1) |  | 99 | 0,98 | 0,033 | 0,71 |
| Distanziatore: SWISSPACER Advance | | | Guarnizione secondaria: Butyl | | | |

