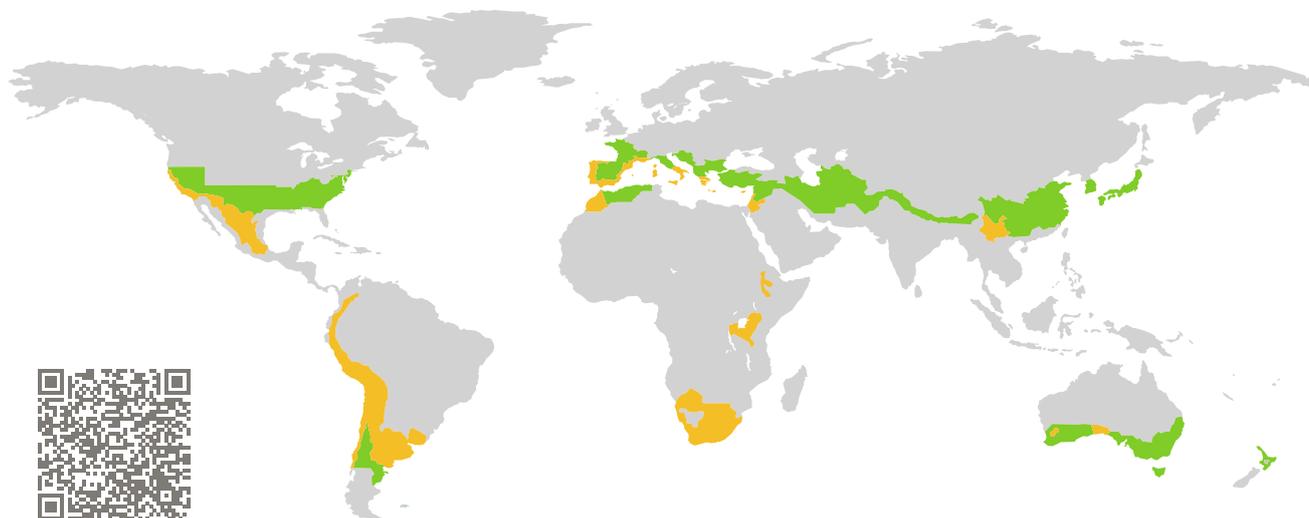


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 1481wi04 valido fino 31 dicembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

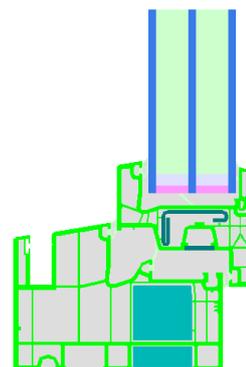


Categoria: **Telaio della finestra**
Produttore: **Piva Group S.p.A.,
Roncanova di Gazzo Veronese
(VR),
Italy**
Nome del prodotto: **PVC Piva Serie MD R**

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

Comfort $U_W = 0,98 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
efficiency class

phE

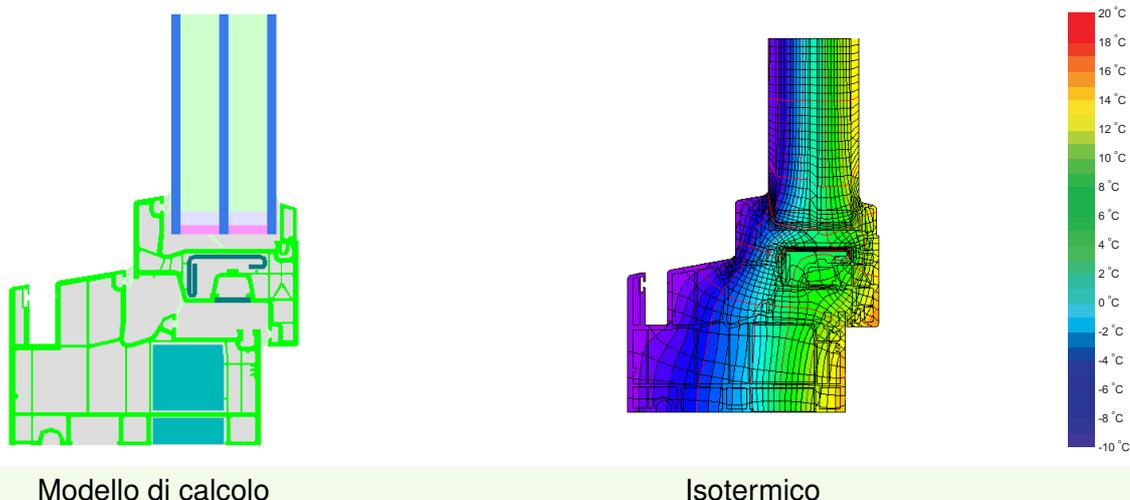
phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com



Descrizione

Telaio in PVC con rinforzi in acciaio ed inserti coibenti in EPS (0.035 W/(mK)) all'interno del telaio inferiore e laterale. Vano cassonetto integrato con inserti coibenti in XPS (0,031 W/mK). Spessore del vetro 48 mm (4/18/4/18/4), Profondità di montaggio: 18 mm. Distanziatore: Multitech.

Spiegazione

I valori U della finestra sono stati calcolati per la finestra di prova con dimensioni 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Se viene utilizzato un vetro con qualità superiore, il valore U della finestra migliorerà nel modo seguente:

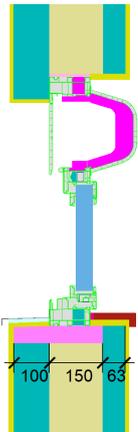
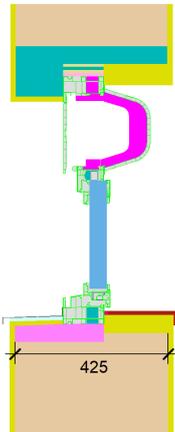
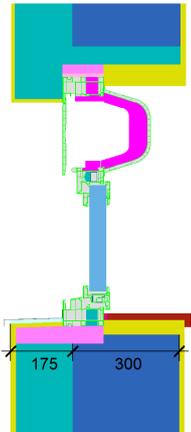
Vetro	$U_g =$	0,90	0,70	0,62	0,54	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	0,98	0,87	0,82	0,78	W/(m ² K)

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

Costruzione in legno XLAM		Muro monolitico		Isolamento esterno a cappotto	
$U_{\text{Parete}} = 0,17 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Parete}} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Parete}} = 0,17 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,024	Superiore	0,022	Superiore	0,018
Laterale	0,021	Laterale	0,019	Laterale	0,015
Inferiore	0,024	Inferiore	0,028	Inferiore	0,040
$U_{W, \text{installed}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{installed}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{installed}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion 1 casement	(1M1) 	132	1,24	0,026	0,67
Flying Mullion	(FM1) 	146	1,16	0,026	0,62
Bottom	(OB1) 	116	0,95	0,026	0,70
Top	(OH1) 	362	0,93	0,026	0,69
Lateral	(OJ1) 	116	0,95	0,026	0,70
Distanziatore: MULTITECH		Guarnizione secondaria: Polysulfide			

