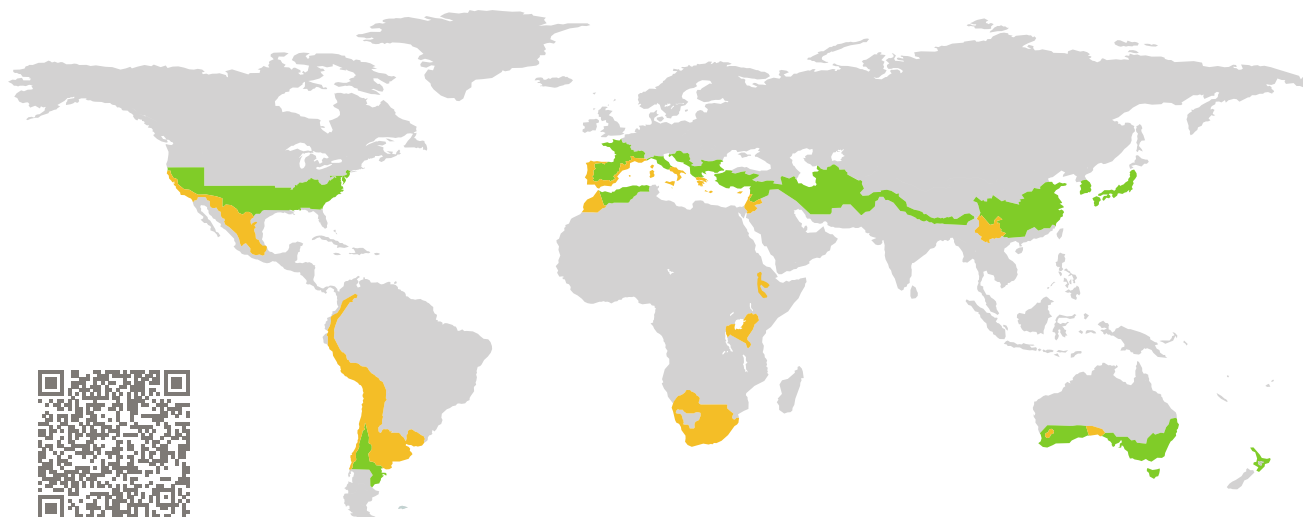


# CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 1394ws04 valido fino 31 dicembre 2020

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany



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

**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  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$   
Ermeticità  $Q_{100} = 0,25 \leq 0,25 \text{ m}^3/(\text{h m})$



warm, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House  
cl. di efficienza

phE

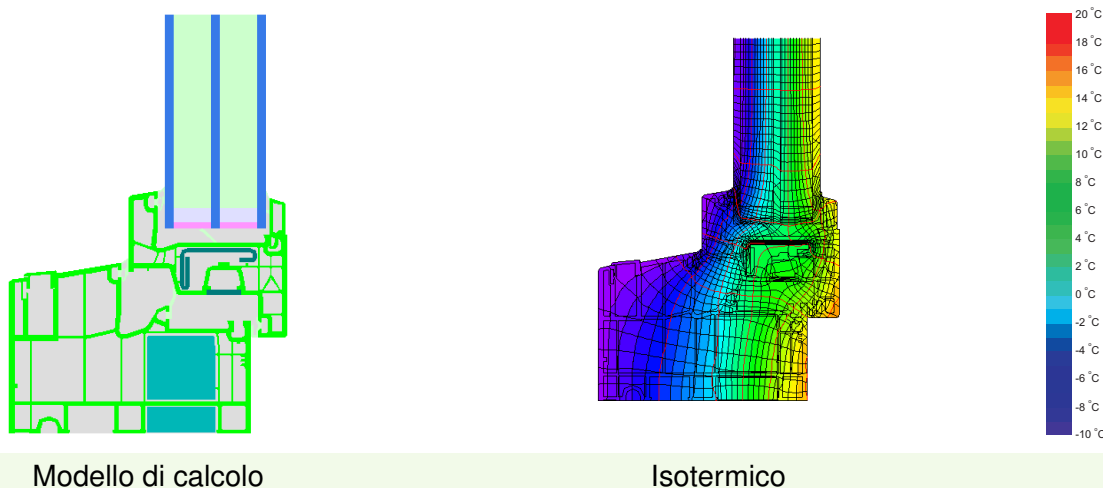
phD

phC

phB

phA

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)



## Descrizione

Telaio in PVC con rinforzi in acciaio e fascia laterale. Inserti coibenti in EPS (0.035 W/(mK)) all'interno del telaio inferiore. Il fattore di temperatura non è raggiunto in corrispondenza del montante mobile. Spessore del vetro 48 mm (4/18/4/18/4). Distanziatore: Multitech. L'ermeticità è stata testata su una finestra singola con anta a ribalta. 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 2,46 m × 1,48 m con  $U_g = 0,90$  W/(m<sup>2</sup> 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	0,61	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	1,00	0,86	0,79	0,73	W/(m <sup>2</sup> 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](http://www.passivehouse.com) e [passipedia.org](http://passipedia.org).

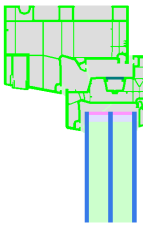
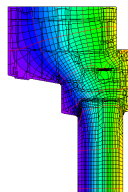
Caratteristiche del telaio			Larghezza del telaio $b_f$ mm	valore $U$ telaio $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	valore $\Psi$ distanziatore $\Psi_g$ W/(m K)	Fattore di temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Superiore	(to)		116	0,96	0,024	0,73
Laterale	(s)		116	1,04	0,024	0,73
Inferiore	(bo)		116	0,94	0,024	0,71
Superiore fisso	(tof)		82	0,87	0,024	0,72
Laterale fisso	(sf)		82	0,87	0,024	0,72
Inferiore fisso	(bof)		82	0,87	0,024	0,72
Montante	(fm)		146	1,29	0,023	0,62
Montante fisso	(m)		98	1,24	0,023	0,69
Montante 1 anta mobile	(m1)		132	1,24	0,023	0,67
Traversa fisso	(tf)		98	1,24	0,023	0,69
Traversa 1 anta mobile	(t1)		132	1,24	0,023	0,67


Distanziatore: MULTITECH      Guarnizione secondaria: Polysulfid



**Superiore**

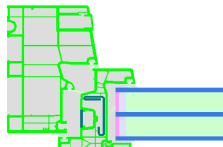
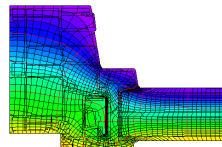
$b_f = 116,00 \text{ mm}$   
 $U_f = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $\Psi_g = 0,024 \text{ W}/(\text{m K})$   
 $f_{Rsi} = 0,73$



**Laterale**

$b_f = 116,00 \text{ mm}$   
 $U_f = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $\Psi_g = 0,024 \text{ W}/(\text{m K})$   
 $f_{Rsi} = 0,73$



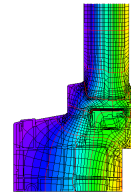
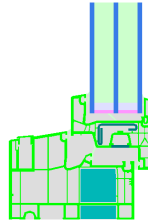
### Inferiore

$$b_f = 116,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,94 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,024 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,71$$



### Superiore

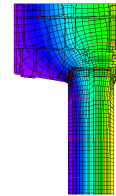
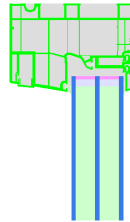
fisso

$$b_f = 82,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,024 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,72$$



### Laterale

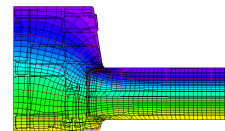
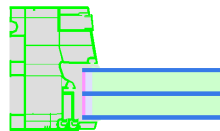
fisso

$$b_f = 82,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,024 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,72$$



### Inferiore

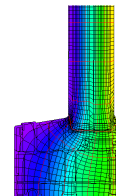
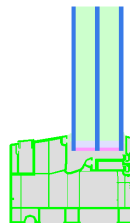
fisso

$$b_f = 82,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,024 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,72$$



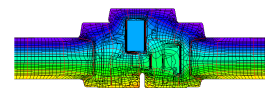
### Montante

$$b_f = 146,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,29 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,62$$





### Montante

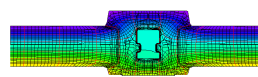
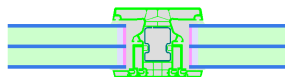
fisso

$$b_f = 98,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,69$$



### Montante

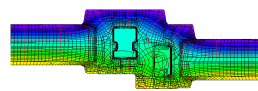
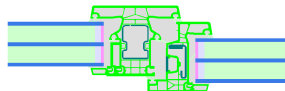
1 anta mobile

$$b_f = 132,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,67$$



### Traversa

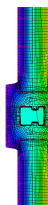
fisso

$$b_f = 98,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,69$$



### Traversa

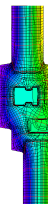
1 anta mobile

$$b_f = 132,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,023 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,67$$



## Installazioni validate

