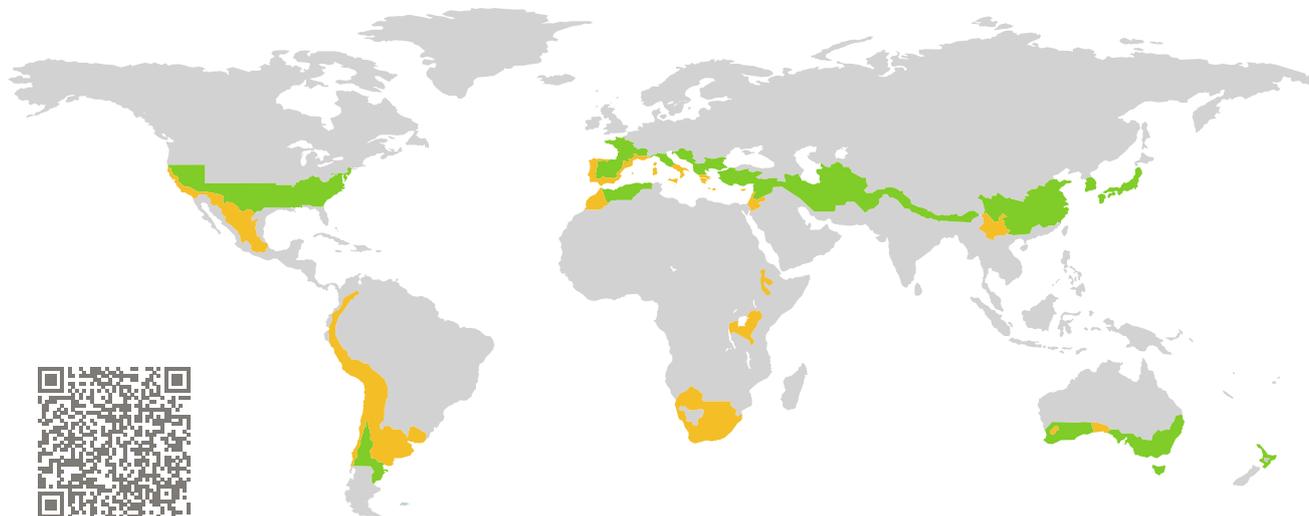


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 1573wi04 valido fino 31 dicembre 2020

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

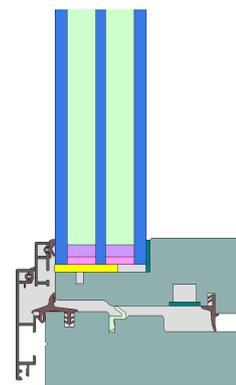


Categoria: **Telaio della finestra**
Produttore: **Uniform S.p.A.,
Minerbe (VR),
Italy**
Nome del prodotto: **uni_one MAGIS40**

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

Comfort $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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
cl. di efficienza

phE

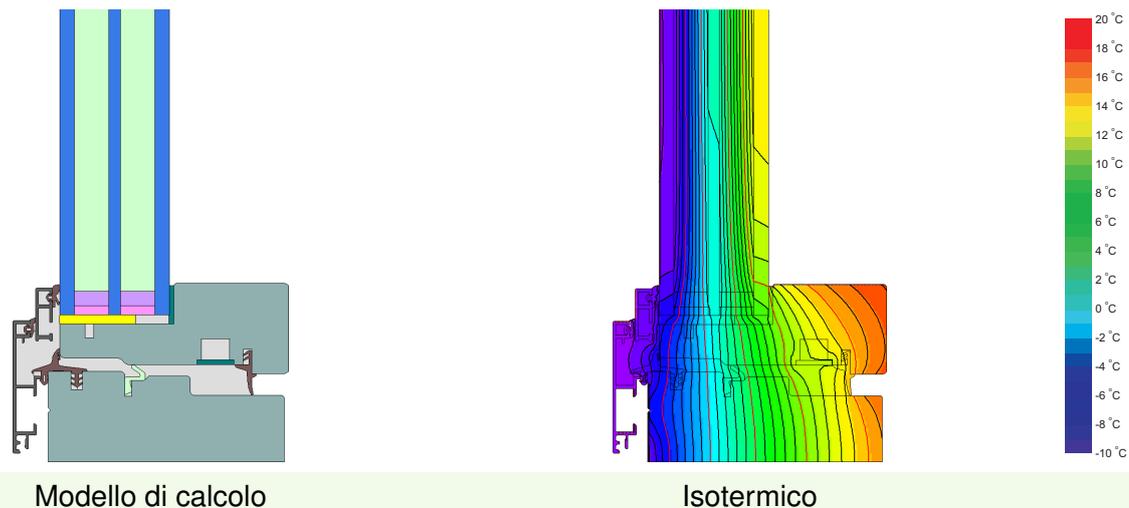
phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com



Modello di calcolo

Isotermico

Descrizione

Timber-frame (pine (0.113 W/(mK))) with aluminium-facing-shell with polyethylene-foam glass-rebate insulation (0.038 W/(mK)). Pane thickness: 48 mm (6,5/15/5/15/6,5), rebate depth: 14 mm / 18 mm. Spacer: SWISSPACER Ultimate, Secondary sealing: Polysulfide

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	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	0,99	0,83	0,79	0,74	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.

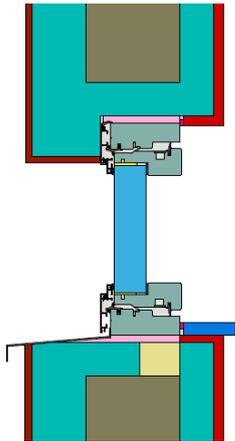
Ulteriori informazioni riguardo la certificazione possono essere trovate sui siti www.passivehouse.com e passipedia.org.

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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Superiore	(to)		79	0,93	0,031	0,67
Laterale	(s)		79	0,93	0,031	0,67
Inferiore	(bo)		79	0,96	0,031	0,67
Montante	(fm)		85	1,01	0,031	0,67
Montante 2 ante mobili	(m2)		138	0,94	0,032	0,67
Distanziatore: SWISSPACER ULIMATE				Guarnizione secondaria: Polysulfid		

Installazioni validate

Formwork blocks (operable)

$$U_{\text{Parete}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

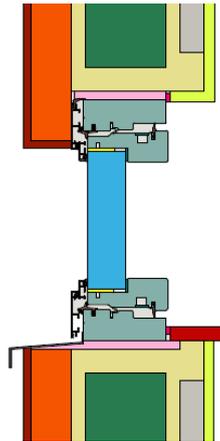


Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,006
Laterale	0,006
Inferiore	0,023

$$U_{W,\text{installed}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

Lightweight timber (operable)

$$U_{\text{Parete}} = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

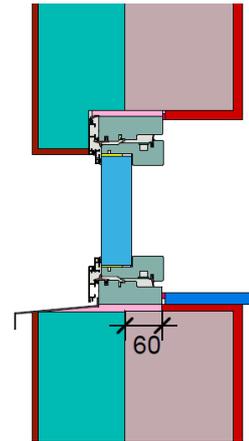


Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,015
Laterale	0,015
Inferiore	0,021

$$U_{W,\text{installed}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

Isolamento esterno a cappotto

$$U_{\text{Parete}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

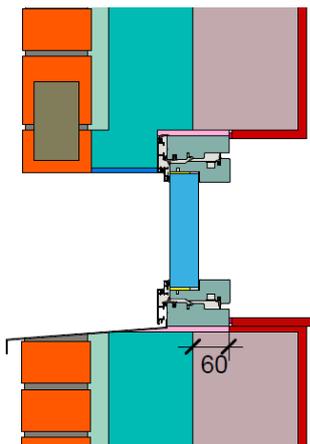


Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,017
Laterale	0,017
Inferiore	0,031

$$U_{W,\text{installed}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

Cavity wall (operable)

$$U_{\text{Parete}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$



Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,019
Laterale	0,019
Inferiore	0,029

$$U_{W,\text{installed}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$