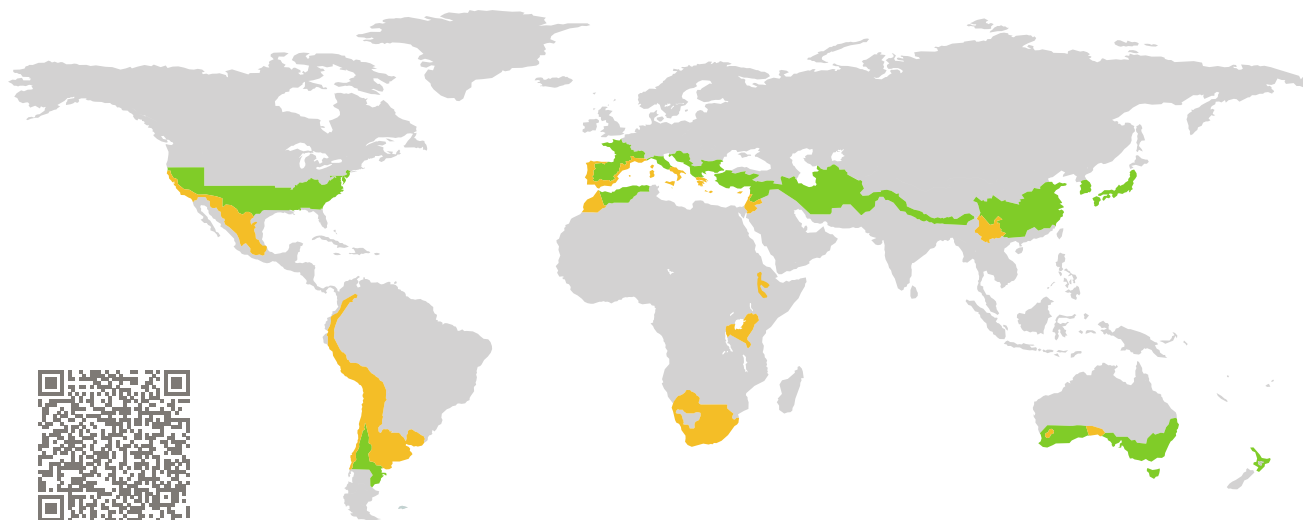


# CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 1573wi04 valido fino 31 dicembre 2021

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

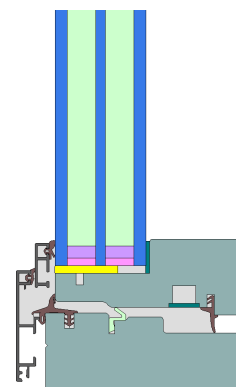


Categoria: **Telaio della finestra**  
Produttore: **Uniform S.p.A.,  
Minerbe (VR),  
Italy**  
Nome del prodotto: **uni\_one MAGIS40**

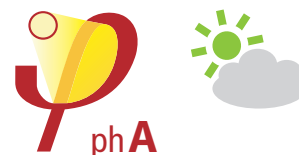
**Questo certificato è stato conseguito in conformità  
ai seguenti criteri per le regioni a clima  
caldo-temperato**

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](http://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 <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	0,99	0,83	0,79	0,74	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.

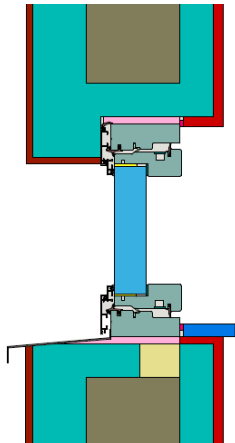
Ulteriori informazioni riguardo la certificazione possono essere trovate sui siti [www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com) e [passipedia.org](http://passipedia.org).

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)		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 ULTIMATE				Guarnizione secondaria: Polysulfid		

## Installazioni validate

### Formwork blocks (operable)

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

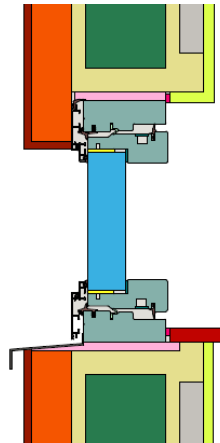


$\Psi_{\text{install}}$	W/(m K)
Superiore	0,006
Laterale	0,006
Inferiore	0,023

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

### Lightweight timber (operable)

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

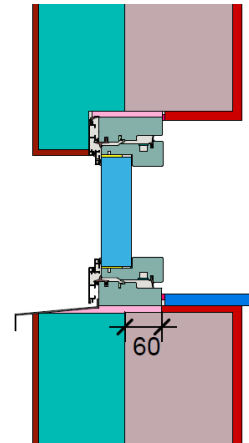


$\Psi_{\text{install}}$	W/(m K)
Superiore	0,015
Laterale	0,015
Inferiore	0,021

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

### Isolamento esterno a cappotto

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

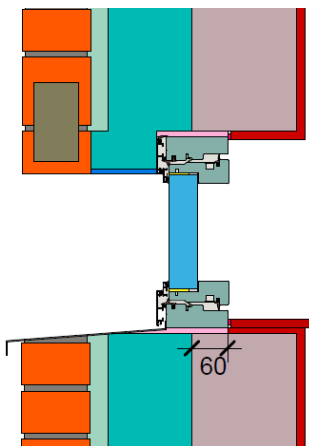


$\Psi_{\text{install}}$	W/(m K)
Superiore	0,017
Laterale	0,017
Inferiore	0,031

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

### Cavity wall (operable)

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



$\Psi_{\text{install}}$	W/(m K)
Superiore	0,019
Laterale	0,019
Inferiore	0,029

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