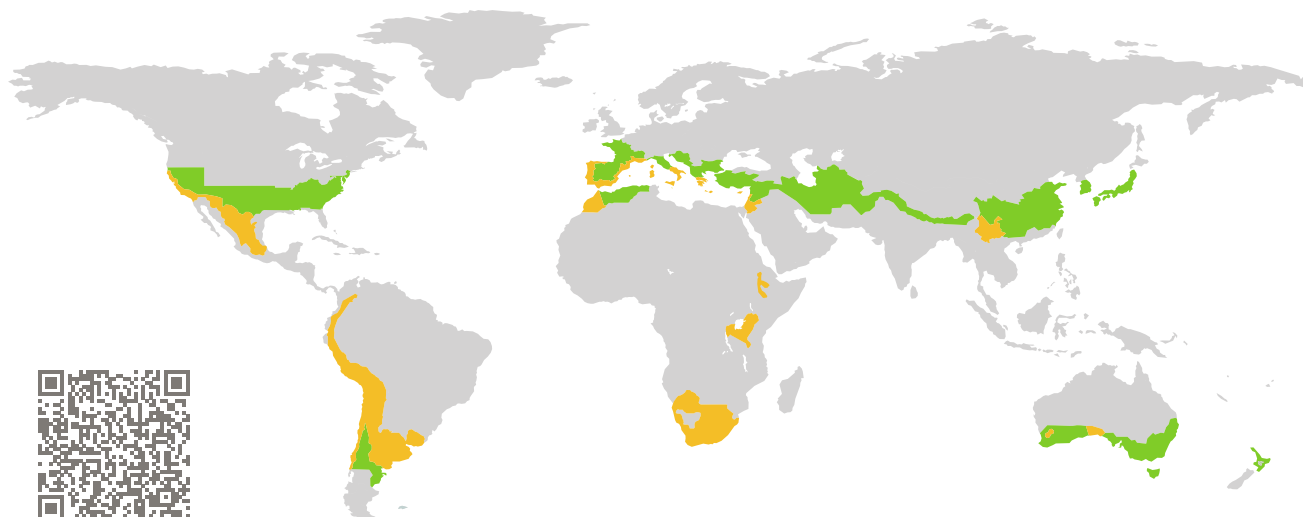


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 2579wi04 valido fino 31 dicembre 2027

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



Categoria: **Telaio della finestra**

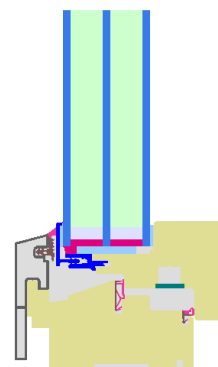
Produttore: **Uniform S.p.A.,
Minerbe (VR),
Italy**

Nome del prodotto: **uni_verso55ATG**

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

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

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



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

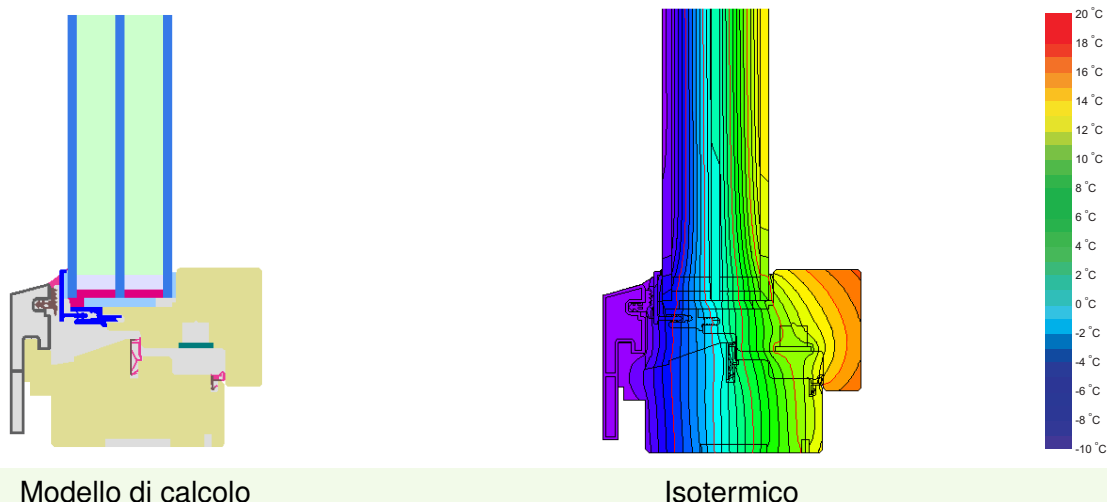
www.passivehouse.com

warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modello di calcolo

Isotermico

Descrizione

Telaio in legno (0,134 W/(mK)) con scocca rivestita in alluminio e isolamento in schiuma di polietilene (0,038 W/(mK)) nella battuta. Spessore del vetro 48 mm (4/18/4/18/4), Profondità di montaggio: 14 mm.

Spiegazione

I valori U della finestra sono stati calcolati per la finestra di prova con dimensioni 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. 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	$U_W =$	1,00	0,85	0,80	0,76	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 del telaio U_f W/(m ² K)	valore Ψ distanziatore Ψ_g W/(m K)	Fattore di temperatura $f_{Rsi}=0,25$ [-]
Montante	(2M1)	134	1,08	0,023	0,68
Inferiore	(OB1)	83	1,15	0,023	0,67
Superiore	(OH1)	83	1,07	0,023	0,68
Laterale	(OJ1)	83	1,07	0,023	0,68
Distanziatore: Swisspacer Ultimate			Guarnizione secondaria: Silicone		

Validated installations

Muro con intercapedine (apribile)		Isolamento esterno a cappotto (apribile)		Calcestruzzo armato gettato in opera (apribile)	
$U_{Parete} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Parete} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Parete} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
Clinker Brick 1.2 W/(mK) Air gap EPS 0.035 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK) Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window		Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Adhesive 0.70 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK) Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window		Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Concrete 2.3 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK) Insulation 0.040 W/(mK)	
$\Psi_{\text{install.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{install.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{install.}}$	W/(m K)
Superiore	0,011	Superiore	0,010	Superiore	0,011
Laterale	0,011	Laterale	0,010	Laterale	0,011
Inferiore	0,020	Inferiore	0,018	Inferiore	0,021
$U_{W,\text{installato}} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{installato}} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{installato}} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Disclaimer: The Passive House Institute GmbH (PHI) conducts heat-transfer analyses in accordance with the standards set out in Criteria and Algorithms for Certified Passive House Components: Transparent Building Components and Opening Elements in the Building Envelope, based on information provided by the manufacturer. PHI does not verify on-site implementation. It is the responsibility of the project leader to ensure that installed components match the certified specifications in terms of geometry, configuration, and materials. Manufacturers must make full product information available upon request to parties involved in a construction project. These parties may compare the provided information with project documentation and perform on-site inspections as part of the quality-assurance process.

