

# CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

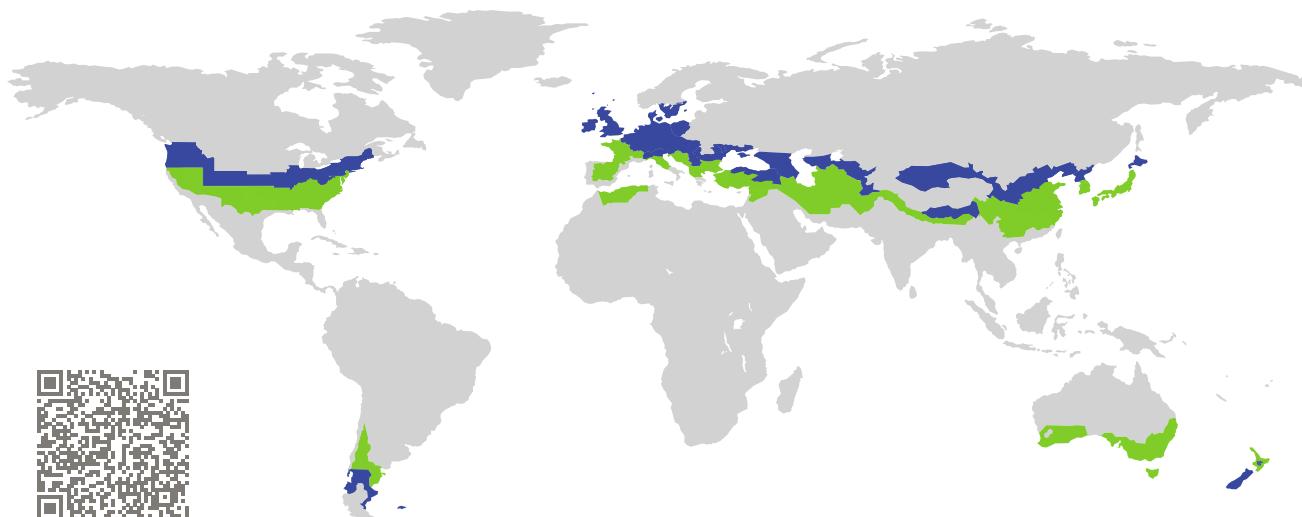
Componente-ID 0496wi03 valido fino 31 dicembre 2026

Passive House Institute

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

Germany



Categoria: **Telaio della finestra**

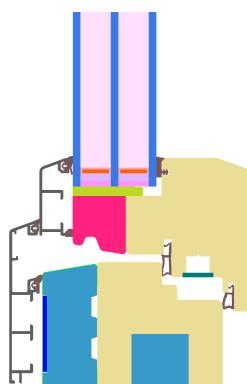
Produttore: **Uniform S.p.A.,  
Minerbe (VR),  
Italy**

Nome del prodotto: **Termoscudo Easy Line**

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

Comfort  $U_W = 0,78 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{installato}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
con  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Igiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Passive House  
efficiency class

phE

phD

phC

phB

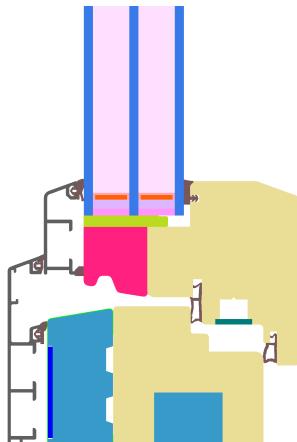
phA

cool, temperate climate

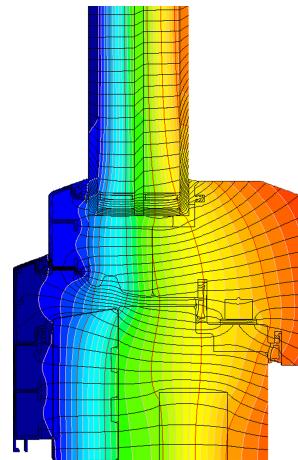


**CERTIFIED  
COMPONENT**

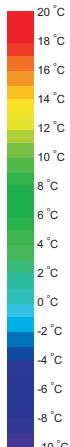
Passive House Institute



Modello di calcolo



Isotermico



## Descrizione

Struttura in legno con rivestimento in alluminio. Isolamento in polistirolo estruso. polistirolo estruso. Spessore delle lastre: 44 mm (4/16/4/16/4), profondità della battuta: 15 mm.

## Spiegazione

I valori U della finestra sono stati calcolati per la finestra di prova con dimensioni  $1,23\text{ m} \times 1,48\text{ m}$  con  $U_g = 0,70\text{ W}/(\text{m}^2\text{ K})$ . Se viene utilizzato un vetro con qualità superiore, il valore U della finestra migliorerà nel modo seguente:

Vetro	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,54	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	0,78	0,74	0,70	0,68	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 $U$ del telaio $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	valore $\Psi$ distanziatore $\Psi_g$ W/(m K)	Fattore di temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Flying Mullion	(FM1)	186	0,84	0,028	0,70
Inferiore	(OB1)	123	0,75	0,028	0,70
Superiore	(OH1)	123	0,75	0,028	0,70
Laterale	(OJ1)	123	0,75	0,028	0,70
Distanziatore: SWISSPACER V			Guarnizione secondaria: Polysulfide		

## Validated installations

Isolamento esterno a cappotto (apribile)	Calcestruzzo armato gettato in opera (apribile)	Lightweight timber (operable)
$\Psi_{\text{install.}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{install.}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{install.}}$ W/(m K)
Superiore 0,019	Superiore 0,010	Superiore 0,021
Laterale 0,019	Laterale 0,010	Laterale 0,021
Inferiore 0,027	Inferiore 0,019	Inferiore 0,026
$U_{W,\text{installato}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{installato}} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{installato}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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.

