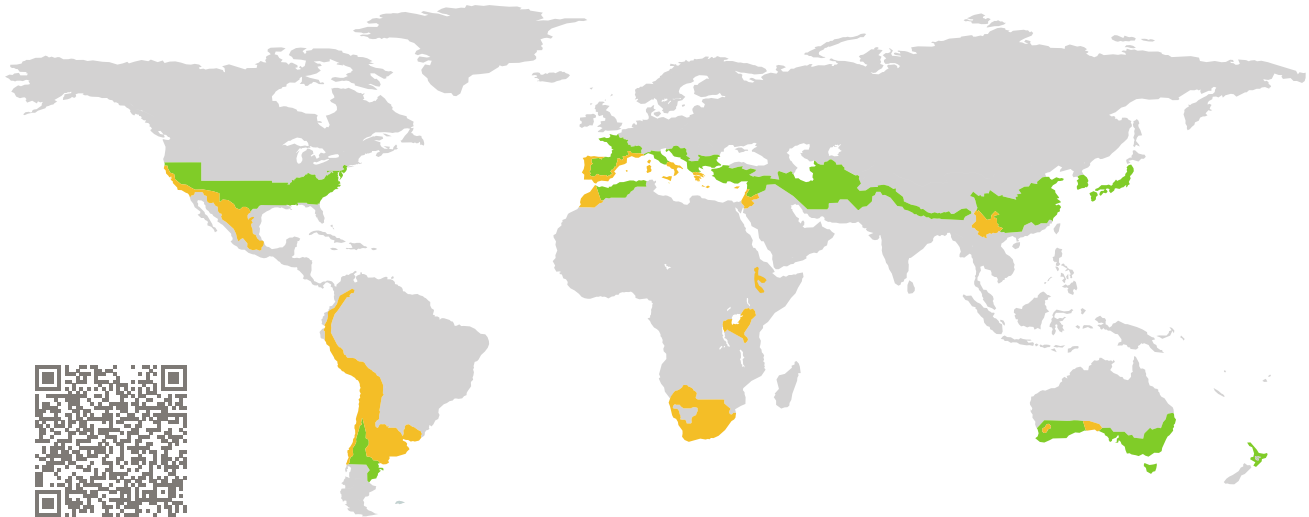


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 2389wi04 valido fino 31 dicembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



Categoria: **Telaio della finestra**

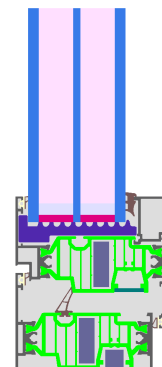
Produttore: **EVEREST,
Tirana,
Albania**

Nome del prodotto: **EV HYBRID**

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



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

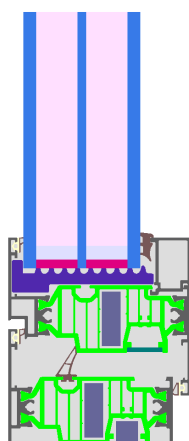
www.passivehouse.com

warm, temperate climate

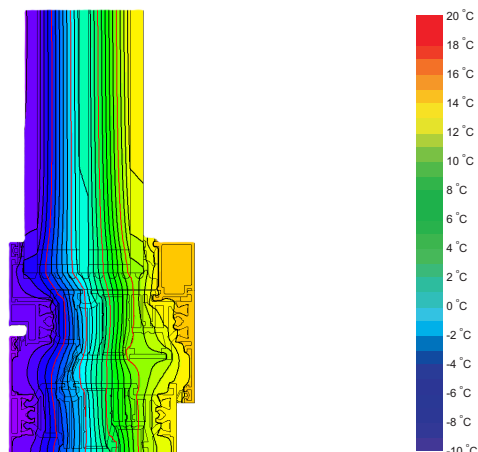


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modello di calcolo



Isotermico

Descrizione

Telaio in alluminio con separazione termica in PVC (0,17 W/(mK)) e inserto isolante in EPS di grafite (0,032 W/(mK)). Dimensioni massime in base ai parametri testati. Spessore del vetro 54 mm (6/19/4/19/6), Profondità di montaggio: 14,25 mm.

Spiegazione

I valori U della finestra sono stati calcolati per la finestra di prova con dimensioni 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. 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	$U_W =$	1,00	0,86	0,81	0,77	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.

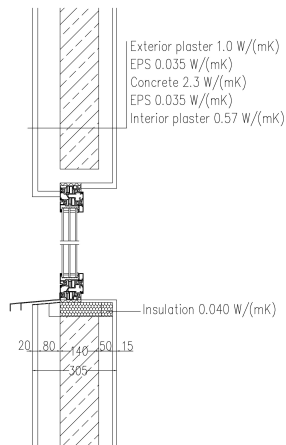
Ulteriori informazioni riguardo la certificazione possono essere trovate sui siti www.passivehouse.com e passipedia.org.

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 $f_{RSI=0,25}$ [-]
Mullion 2 casements	(2M1)		157	1,07	0,026	0,74
Bottom	(OB1)		96	1,04	0,026	0,74
Top	(OH1)		96	1,04	0,026	0,74
Lateral	(OJ1)		96	1,04	0,026	0,74
Distanziatore: MULTITECH G			Guarnizione secondaria: Silicone			

Installazioni validate

Formwork blocks (operable)

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

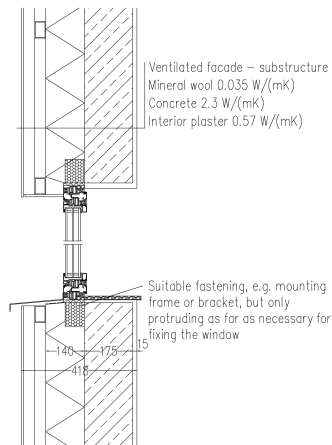


Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,014
Laterale	0,014
Inferiore	0,022

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

Ventilated facade (operable)

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

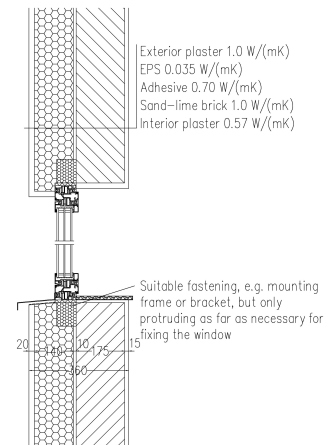


Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,013
Laterale	0,013
Inferiore	0,021

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

Isolamento esterno a cappotto

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

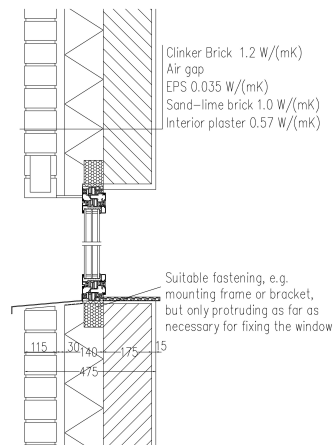


Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,014
Laterale	0,014
Inferiore	0,020

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

Cavity wall (operable)

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



Ψ_{install}	W/(m K)
Superiore	0,015
Laterale	0,015
Inferiore	0,022

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

