

Certificato

**Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt**



Componenti adeguati per

case passive: Telaio per finestra

Produttore: VARIOTEC GmbH, 92318 Neumarkt/Oberpfalz

Nome prodotto: Energyframe

Per il rilascio del certificato sono stati verificati i seguenti criteri:

Criterio per il comfort della casa passiva:

in condizioni standard (vetrata con $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; larghezza finestra: 1,23 m, altezza finestra 1,48 m) il valore U della finestra soddisfa la condizione:

$$U_w = 0,80 \text{ } 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Valori caratteristici del telaio:

Telaio	Intradosso	Parapetto
$U_1 [\text{W/(mK)}] \text{ K}$	0,76	0,76
Larghezza [mm]	127	145

Distanziale	Thermix
$g [\text{W/(mK)}]$	0,033

Condizioni specifiche Casa Passiva:

L'omologazione Casa Passiva è stata verificata solo con il distanziale sopra indicato; distanziali con termoisolamento più scadente, soprattutto quelli in alluminio, provocano perdite termiche decisamente superiori. La grondaia termoisolata è obbligatoria, vedi disegni in Allegato 3.

Situazioni di installazione in case passive:

Considerando i ponti termici dell'installazione la finestra soddisfa la condizione

$$U_{w,montato} \text{ } 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)},$$

se si rispettano i dettagli di montaggio della finestra negli elementi della muratura adeguati per la casa passiva e indicati nella documentazione allegata (sistema termoisolante combinato, facciata in legno e blocco di armatura in calcestruzzo).

L'attestato si deve utilizzare come segue:

**COMPONENTE
adeguato per
CASA
PASSIVA
Dr. Wolfgang Feist**



Telaio finestra:

$$U_f = 0,76/0,76 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$\Psi_g = 0,033 \text{ W/(mK)}$$

$$\text{larghezza} = 127/145 \text{ mm}$$