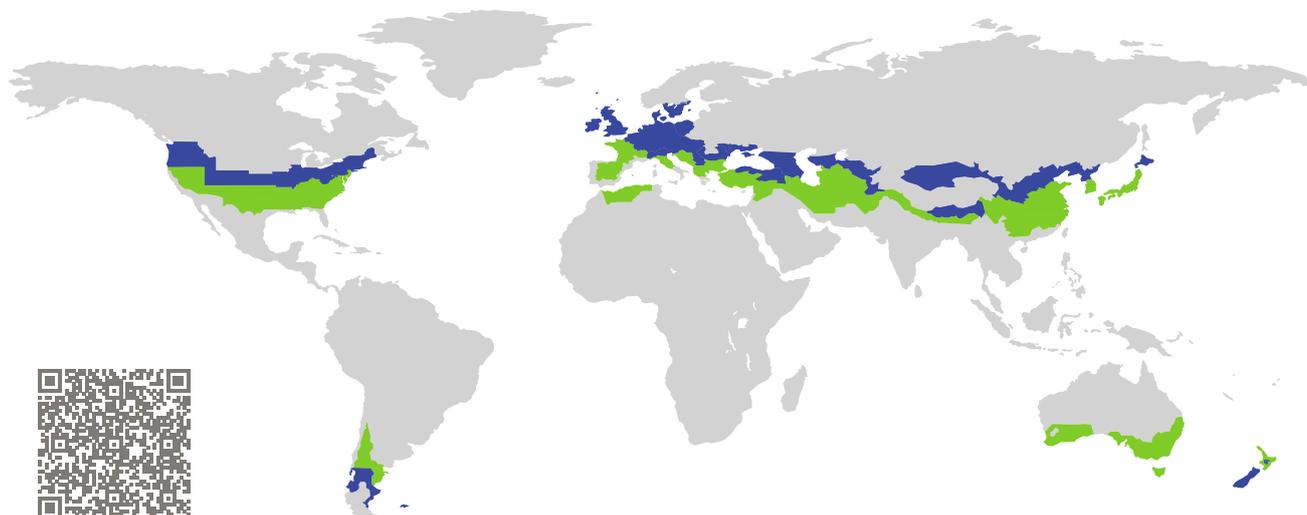


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 2445ed03 valido fino 31 dicembre 2026

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



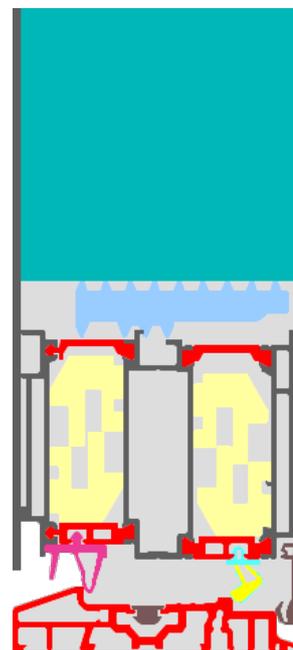
Categoria: **Porta d'ingresso(opaca)**
Produttore: **SC AGER-UNIKAT**
Intorsura Buzaului
Romania
Nome del prodotto: **Blue Diamond ENTRY by UNIKAT**

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

Comfort $U_D = 0,68 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D, \text{installata}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_{\text{anta}}^1 = 0,38 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Igiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$
Ermeticità $Q_{100} = 2,11 \leq 2,25 \text{ m}^3/(\text{h m})$

¹Valore U della superficie isolata dell'anta della porta



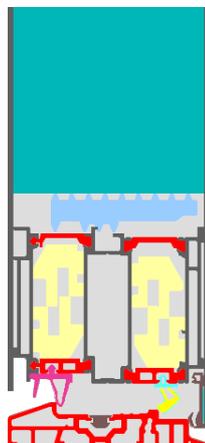
(Apertura verso l'interno)

cool, temperate climate

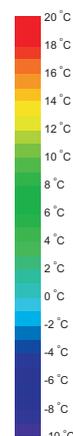
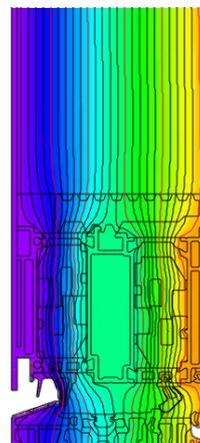


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modello di calcolo



Isotermico

Descrizione

Porta in alluminio con taglio termico, realizzata con plastica rinforzata con fibra di vetro (25% fibra di vetro, 0,30 W/(mK)), isolata con schiuma fenolica Kooltherm (0,022 W/(mK)) e polietilene espanso (0,038 W/(mK)). Isolamento dell'anta della porta: EPS (0,035 W/(mK)). Soglia: plastica rinforzata con fibra di vetro (25% fibra di vetro, 0,30 W/(mK)). La porta soddisfa la classe di tenuta all'aria 3 secondo la norma DIN EN 12207:2017-03.

Spiegazione

I valori U della porta si riferiscono a una porta larga 1,10 m e alta 2,20 m.

Una relazione dettagliata dei calcoli eseguiti nell'ambito della certificazione è disponibile presso il produttore.

Salvo diversa indicazione, la tenuta all'aria è stata determinata secondo la norma EN 1026 in relazione alla lunghezza del giunto sotto carico climatico, in combinazione con la norma EN 1121, per la porta chiusa e non bloccata. Il risultato corrisponde almeno alla classe di tenuta all'aria 3 secondo la norma EN 12207.

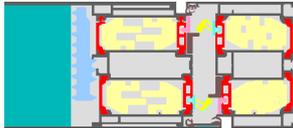
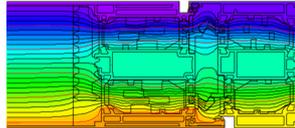
Il Passivhaus Institut ha definito criteri internazionali per i componenti per sette zone climatiche. In linea di principio, i componenti certificati per zone climatiche con requisiti più elevati possono essere utilizzati anche in zone climatiche con requisiti meno rigorosi. In una particolare zona climatica potrebbe essere opportuno utilizzare un componente di qualità termica superiore, certificato per una zona climatica con requisiti più rigorosi.

Ulteriori informazioni relative alla certificazione sono disponibili 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)	Ψ distanziatore Ψ_g W/(m K)	Fattore di temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Porta lato cerniere (DJ1)		158	1,14	0,005	0,78
Porta lato serratura (DL1)		158	1,15	0,005	0,78
Superiore (OH1)		158	1,14	0,005	0,77
Soblia (OT2)		115	1,16	0,004	0,80
		Distanziatore: -		Guarnizione secondaria: -	

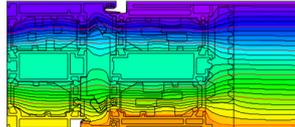
 **Porta lato cerniere**

$b_f = 158 \text{ mm}$
 $U_f = 1,14 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,005 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,78$

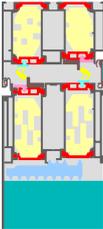
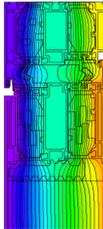
 **Porta lato serratura**

$b_f = 158 \text{ mm}$
 $U_f = 1,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,005 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,78$

 **Superiore**

$b_f = 158 \text{ mm}$
 $U_f = 1,14 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,005 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,77$



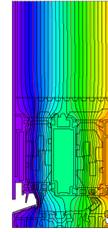
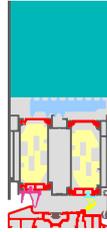
Soblia

$$b_f = 115 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,16 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0,004 \text{ W/(m K)}$$

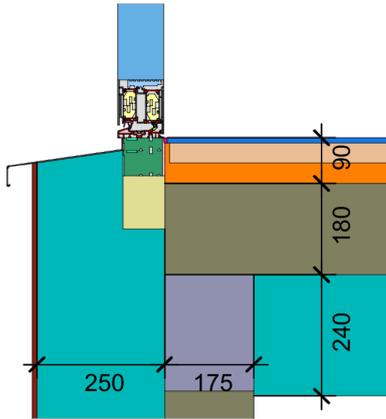
$$f_{Rsi} = 0,80$$



Configurazioni di installazioni validate

Isolamento esterno a cappotto soblia (apribile)

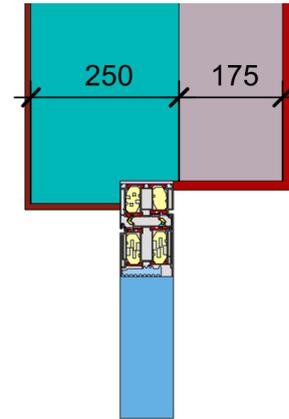
$$U_1 = 0,14 \quad U_2 = 0,12 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,020 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolamento esterno a cappotto superiore (apribile)

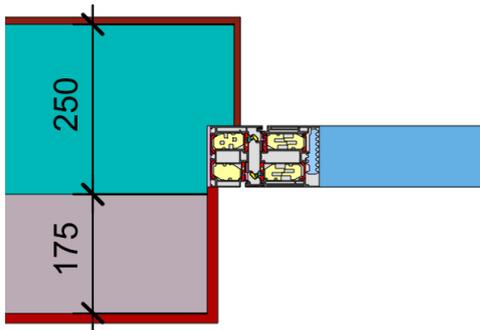
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,015 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolamento esterno a cappotto laterale (apribile)

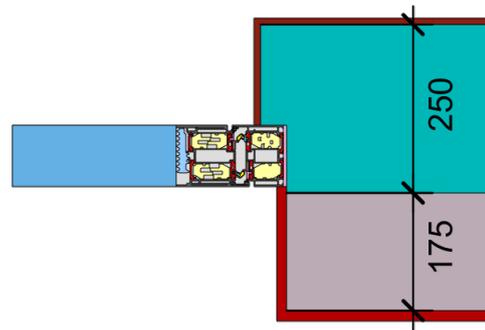
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,016 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolamento esterno a cappotto laterale (apribile)

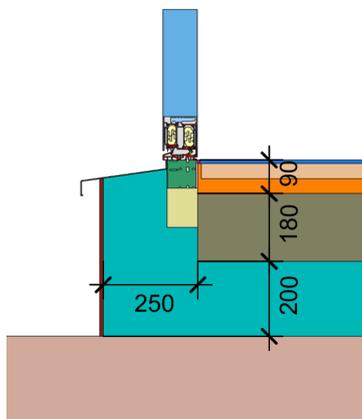
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,015 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolamento esterno a cappotto soblia soletta del pav. (apribile)

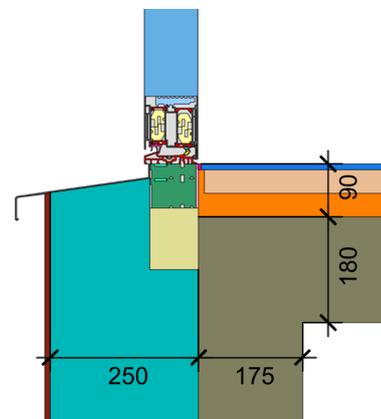
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,029 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolamento esterno a cappotto soblia soffitto (apribile)

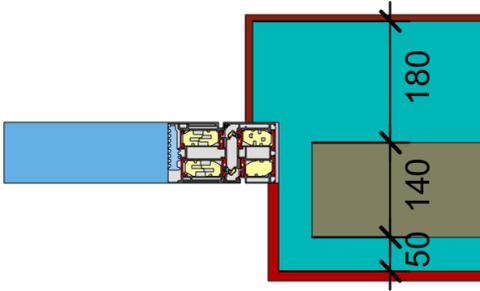
$$U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,051 \text{ W}/(\text{m K})$$

Calcestruzzo armato gettato in opera laterale (apribile)

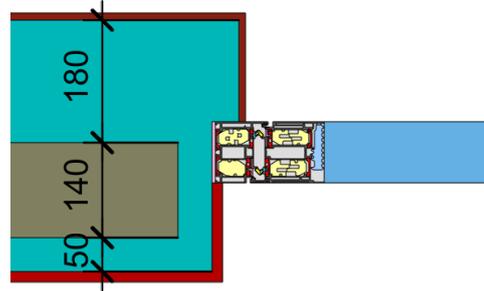
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,018 \text{ W/(m K)}$$

Calcestruzzo armato gettato in opera laterale (apribile)

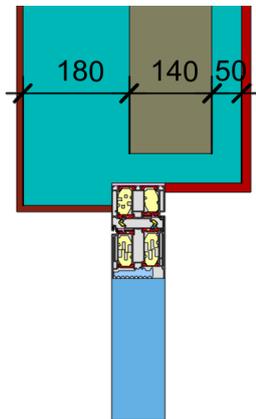
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,019 \text{ W/(m K)}$$

Calcestruzzo armato gettato in opera superiore (apribile)

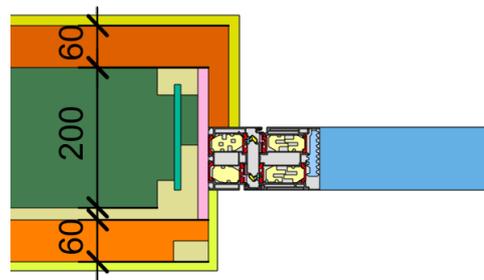
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,018 \text{ W/(m K)}$$

Costruzione in legno leggera laterale (apribile)

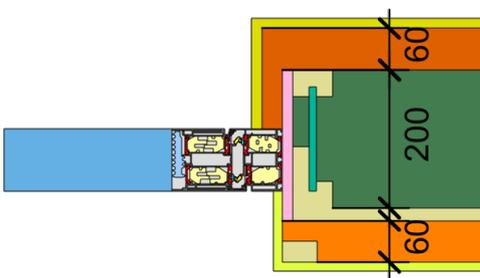
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,019 \text{ W/(m K)}$$

Costruzione in legno leggera laterale (apribile)

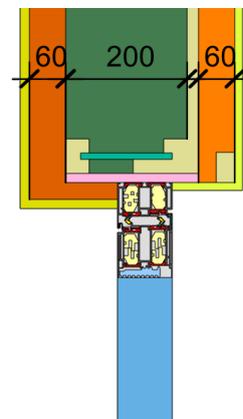
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,022 \text{ W/(m K)}$$

Costruzione in legno leggera superiore (apribile)

$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,021 \text{ W/(m K)}$$

