

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2017

Kategorie: **Haustür mit Verglasung**

Hersteller: **OPTIWIN GmbH**  
**6341 Ebbs, Austria**

Produktname: **ENTRADA**

### Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

#### Wärmeverluste der eingebauten Haustür:

Die Tür erreicht bei einer Größe von 1,10 m \* 2,20 m im eingebauten Zustand einen U-Wert von

$$U_{D, \text{eingebaut}} = 0,75 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

wenn die im zugehörigen Bericht (beim Hersteller erhältlich) dokumentierten Einbaudetails der Haustür eingehalten werden.

Ohne Einbau beträgt der U-Wert der Tür  $U_D = 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .

Die Haustür ist mit einer **Verglasung mit  $U_g = 0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**  (Aufbau: 4/18/4/18/4,  $U_g$  nach EN 673) und mit dem Abstandhalter "Swisspacer Ultimate" ausgestattet. Bei der Berechnung der  $U_D$ -Werte wurde der oben genannte  $U_g$ -Wert angesetzt. Bei einer Haustür mit  $b \times h = 1,10 \times 2,20 \text{ m}$  ergibt sich eine sichtbare Glasfläche von  $1,33 \text{ m}^2$ .

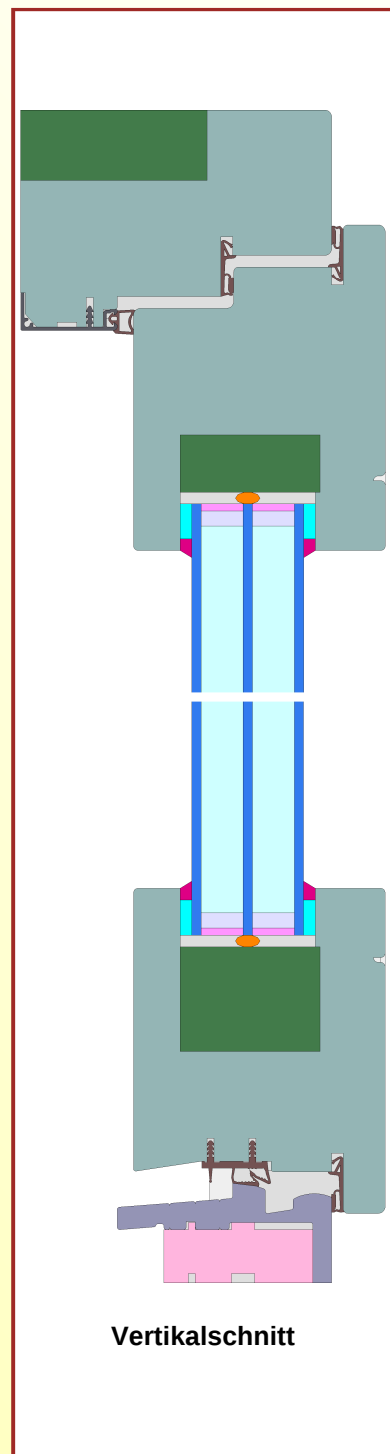
#### Luftdichtheit:

Die Haustür erreicht die Luftdichtheitsklasse 3 nach EN 12207.

### Das Zertifikats-Kriterium >Luftdichtheit< wird erfüllt.

Bei der Prüfung der Luftdurchlässigkeit nach EN 1026 wurde eine maximale Verformung des Türblatts, ermittelt durch „Klima-Prüfung“ nach EN 1121, berücksichtigt.

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany



Vertikalschnitt

|                                                                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Haustür-U-Wert</b><br>inklusive oben beschriebener<br>Verglasung mit $U_g = 0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ | <b><math>U_D = 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

Weitere Angaben sind im zugehörigen Datenblatt aufgeführt.

