

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2017

Kategorie: **Haustür mit Verglasung**
 Hersteller: **TSH System GmbH**
81377 München, Germany
 Produktname: **TSH Passivhaus-Außentür**

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

$$U_{D, \text{eingebaut}} = 0,76 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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

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

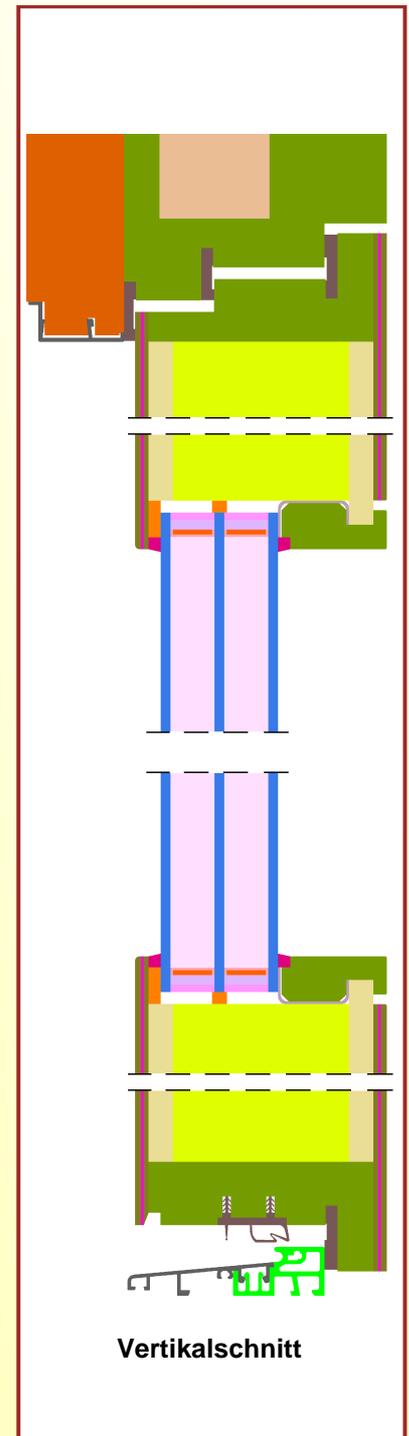
Bei der Berechnung der U_D -Werte wurde eine **Verglasung mit $U_g = 0,54 \text{ W/(m}^2\text{K)}$** (Aufbau: 4/18/4/18/4, U_g nach EN 673) und der Abstandhalter "Swisspacer V" angesetzt. Der sichtbare Teil der Verglasung darf maximal eine Fläche von 1,534 m² und maximal einen Umfang von 5,44 m aufweisen (entspricht jeweils $b \times h = 79,8 \times 192,2 \text{ cm}$), damit die genannten Werte für U_D und $U_{D, \text{eingebaut}}$ nicht überschritten werden.

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. Die Luftdichtheitsprüfung wurde mit einer Haustür ohne Verglasung durchgeführt.



Haustür-U-Wert inklusive oben beschriebener Verglasung mit $U_g = 0,54 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_D = 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
--	--------------------------------------

