

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2017

Kategorie: **Haustür mit Verglasung**

Hersteller: **REHAU AG + Co**

91018 Erlangen, Germany

Produkt: **Haustür GENE0 PHZ, mit Füllung**

Rodenberg einseitig flügelüberdeckend

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

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

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

Ohne Einbau beträgt der U-Wert der Tür $U_D = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Bei der Berechnung der U-Werte wurde eine **Verglasung** (Aufbau: 4*/18Ar/4/18Lu/4/18Ar/*4) mit $U_g = 0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ nach EN 673 und der Abstandhalter "Super Spacer TriSeal" angesetzt. Der sichtbare Teil der Verglasung darf maximal eine Fläche von 0,93 m² (entspricht: b x h = 65 x 143 cm) und maximal einen Umfang von 4,44 m (entspricht: b x h = 47 x 175 cm) aufweisen; damit werden die genannten Kennwerte für U_D und $U_{D, \text{eingebaut}}$ nicht überschritten.

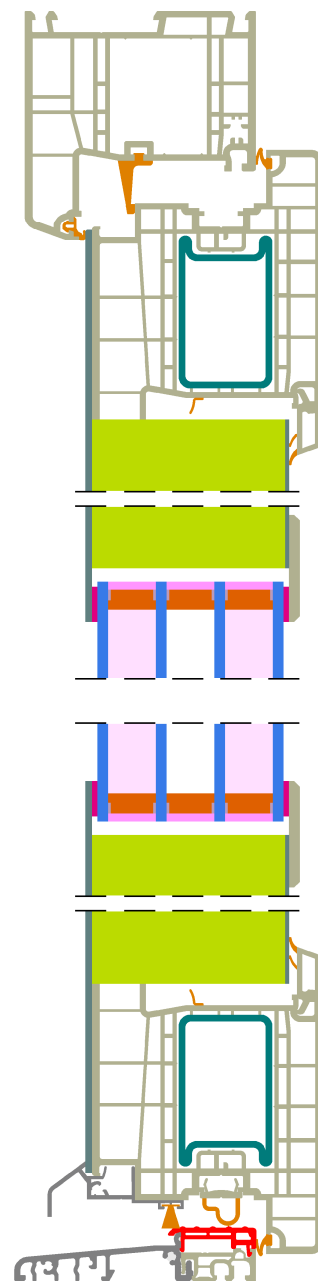
Luftdichtheit:

Die Haustür erreicht die Luftdichtheitsklasse 3 nach EN 12207.

Das Zertifikats-Kriterium >Luftdichtheit< wird erfüllt.

Die Prüfung der Luftdurchlässigkeit nach EN 1026 wurde mit einer Haustür ohne Verglasung durchgeführt. Dabei wurde die maximale Verformung des Türblatts, ermittelt durch „Klima-Prüfung“ nach EN 1121, berücksichtigt.

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



Vertikalschnitt
Haustür mit Verglasung

Haustür-U-Wert

inklusive oben beschriebener
Verglasung mit $U_g = 0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

$$U_D = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Weitere Angaben sind im zugehörigen Datenblatt aufgeführt.



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut