

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2015

Kategorie: **Haustür mit Verglasung**  
 Hersteller: **Brunkhorst Haustüren**  
**27446 Anderlingen, Germany**  
 Produktname: **Brunkhorst Passiv 98 Portal**

### 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

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

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

Ohne Einbau beträgt der U-Wert der Tür  $U_D = 0,75 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

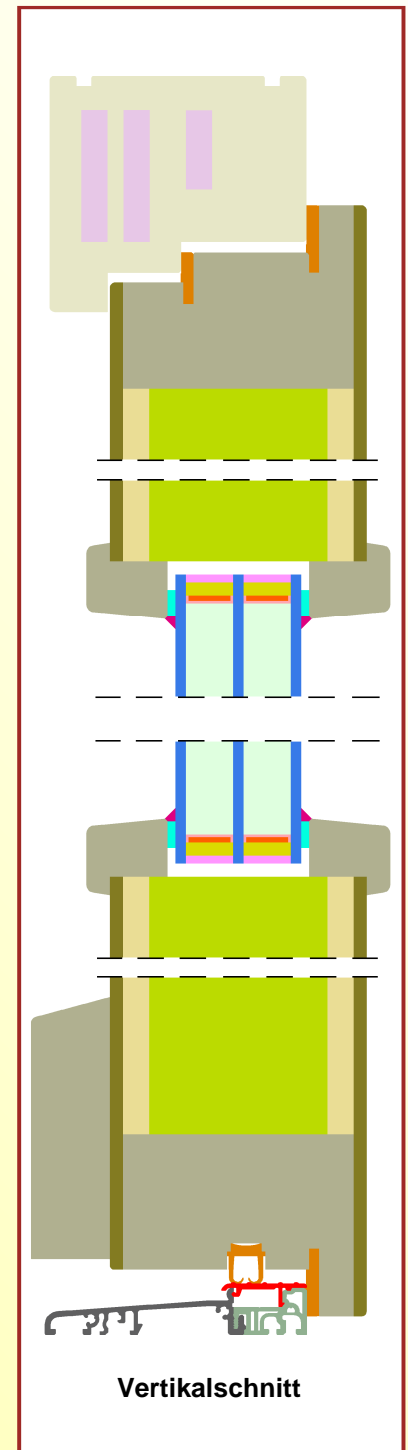
Bei der Berechnung der  $U_D$ -Werte wurde eine **Verglasung mit  $U_g = 0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**  (Aufbau: 4/18/4/18/4,  $U_g$  nach EN 673) und der Abstandhalter "Thermix" angesetzt. Der sichtbare Teil der Verglasung darf maximal eine Fläche von 0,994 m<sup>2</sup> (entspricht: b x h = 61 x 163 cm) und maximal einen Umfang von 4,74 m (entspricht: b x h = 48 x 189 cm) aufweisen, 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.



<b>Haustür-U-Wert</b> inklusive oben beschriebener Verglasung mit $U_g = 0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_D = 0,75 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
---	---

Weitere Angaben sind im zugehörigen Datenblatt aufgeführt.