

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2017

Kategorie: **Haustür mit Verglasung**

Hersteller: **Moralt AG**

**D-83734 Hausham**

Produktname: **Moralt OutDoor FERRO Passiv Klima<sup>1)</sup>**

### 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  $U_D = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

Bei der Berechnung der  $U_D$ -Werte wurde eine **Verglasung mit  $U_g = 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**  (Aufbau: 4/16/4/16/4,  $U_g$  nach EN 673) und der Abstandhalter "Thermix" angesetzt. Der sichtbare Teil der Verglasung darf maximal eine Fläche von 0,404 m<sup>2</sup> (z. Bsp.  $b * h = 63 * 64 \text{ cm}$ ) und max. einen Umfang von 2,58 m (z. Bsp.  $b * h = 10 * 119 \text{ cm}$ ) aufweisen, um die genannten U-Werte nicht zu überschreiten.

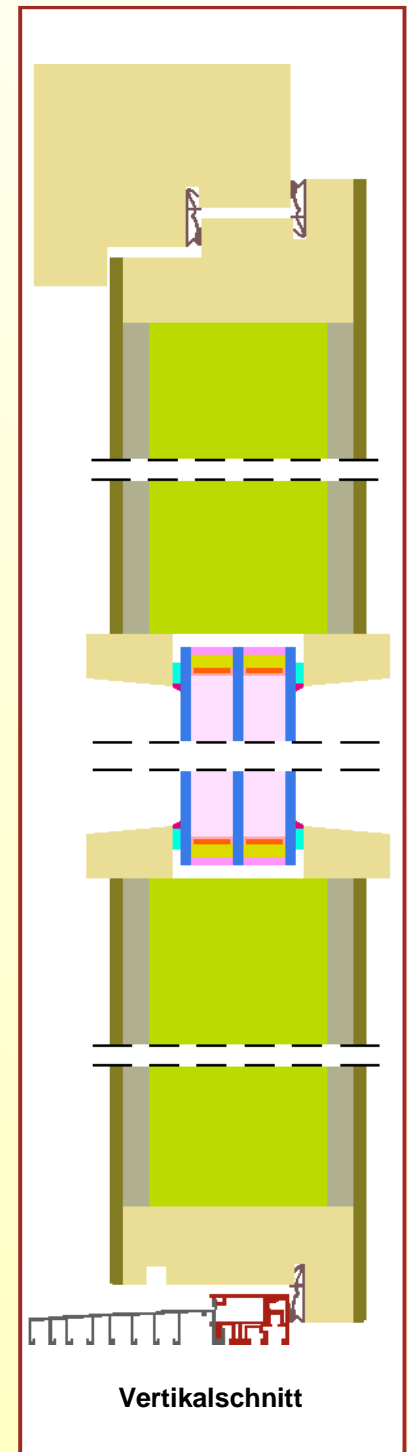
#### Luftdichtheit:

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.

<sup>1)</sup> Bei dieser Haustür-Variante mit Verglasung wird für den Haustürrahmen und im Randbereich des Türblatts nur Holz mit  $\lambda \leq 0,13 \text{ W}/(\text{mK})$  eingesetzt. Die Dämmung des Türblatts besteht aus Balsaholz mit  $\lambda = 0,052 \text{ W}/(\text{mK})$ .



<b>Haustür-U-Wert</b> inklusive oben beschriebener Verglasung mit $U_g = 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_D = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
---	---

Weitere Angaben sind im zugehörigen Datenblatt aufgeführt.

