

Zertifikat

gültig bis 31.12.2009

Passivhaus
geeignete

Komponente: **Haustür mit Verglasung**

Hersteller: **REHAU AG+Co.**

Produktname: **Passivhaus-Haustür mit Verglasung
REHAU-Brillant-Design**

Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt



Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Wärmeverluste der eingebauten Haustür:

Die Tür (Prüfgröße: 1,10 m * 2,20 m) erreicht im eingebauten Zustand einen U-Wert von

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

wenn die in der Anlage dokumentierten Einbaudetails der Haustür in Passivhaus geeignete Wandaufbauten (Wärmedämmverbundsystem, Holzbaufassade und Betonschalungsstein) eingehalten werden.

Der angegebene U-Wert enthält die Einbau-Wärmebrücken. Ohne Einbau beträgt der U-Wert 0,79 W/(m²K).

Luftdichtheit:

Auch bei niedrigen Außentemperaturen und unter Sonneneinstrahlung (Prüfklimate d und e nach EN 1121) wurde die Luftdichtheitsklasse 3 (bezogen auf die Fugenlänge) nach DIN EN 12207 erreicht:

$$Q_{100} = 1,89 \text{ m}^3/(\text{hm}) \leq 2,25 \text{ m}^3/(\text{hm}) \text{ bei } 100 \text{ Pa}$$

Der angegebene Wert wird aufgrund der dem PHI vorliegenden Messergebnisse erreicht unter den nachfolgend angegebenen Randbedingungen: 1) Laborbedingungen; 2) Prüfklima d: Innenluft 23 °C, 30 % r.F., Außenluft -15 °C; 3) Prüfklima e: Innenluft 20-30 °C, Temperatur der Außenoberfläche (durch Strahlung) = Innenlufttemp. plus 55 °C. Die Luftdichtheitsprüfung wurde mit einer Tür ohne Verglasung durchgeführt.

Passivhaus spezifische Auflagen:

Um die Werte für U_D und $U_{D, eingebaut}$ zu erreichen, ist eine Verglasung mit $U_g = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ nach DIN EN 673 einzusetzen. Die Größe der Verglasung ist durch einen maximalen Umfang von 130 cm begrenzt (was einer max. Größe der Scheibe von etwa 0,1 m² entspricht). Die Passivhauseignung wurde mit dem Abstandhalter 'Swisspacer V' geprüft; thermisch schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten.

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:

**PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE**
Dr. Wolfgang Feist



Haustür:

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

$$Q_{100 \text{ Pa}} = 1,89 \text{ m}^3/(\text{hm})$$