

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

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



Passivhaus  
geeignete

Komponente: **Wärmebrückenfreier Anschluss**

Hersteller: **Hotblok S.A. - Polen**

Produktname: **HOTBLOK Bausystem für Passivhäuser**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:  
Die Kriterien gelten im kühl-gemäßigten Klima.

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

$$f * U_{\text{opak}} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

mit f: Temperaturreduktionsfaktor

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_a \leq 0,01 \text{ W/(mK)} \text{ für alle regulären Anschlussdetails}$$

mit  $\Psi_a$ : außenmaßbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient

$$U_{\text{W, eingebautes Normfenster (1,23 m breit, 1,48 m hoch)}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Innenoberflächentemperaturen über 17°C (bei  $\vartheta_a = -10^\circ\text{C}$  und  $\vartheta_i = 20^\circ\text{C}$ )

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

**zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:**

**Sockel:** HB\_08\_AW-KD\_BEH, HB\_09\_IW-KD\_UNB, HB\_10\_AW-KD\_UNB,  
HB\_15\_AW-BP

**Außenwand:** HB\_03\_AK-AW, HB\_07\_AW-IW

**Dach:** HB\_01\_AW-DA\_OR, HB\_02\_AW-DA\_TR, HB\_06\_AW-FD\_ATT

**Fenster:** HB\_F1, HB\_F2

**Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:**



**Passiv  
Haus  
geeignete  
Komponente  
Dr. Wolfgang Feist**