

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

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



**Passivhaus  
geeignete  
Komponente: Wärmebrückenfreier Anschluss**

**Hersteller: Finnforest Merk GmbH**

**Produktname: FinnFrame-Bausystem**

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

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

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

mit f: Temperaturreduktionsfaktor

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

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

mit  $\Psi_a$ : außenmaßbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient

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

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:**

**AW:** AW (I) 01 PH, AW (I) 02 PH, AW (I) 06 PH  
**DE:** DE (I) 41 PH, DE (I) 43 PH, DE (I) 46 PH, DE (I) 47 PH, DE (I) 49 PH, DE (I) 50,  
DE (I) 51 PH  
**DA:** DA (I) 20 PH, DA (I) 22 PH, DA (I) 23 PH, DA (I) 25 PH, DA (I) 26 PH, DA (I) 28 PH,  
DA (I) 29 PH, DA (I) 30 PH  
**FE:** FE (I) 60 PH, FE (I) 65 PH, FE (I) 68 PH

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



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