

Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

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



**Passivhaus
geeignete**

Komponente: Wärmebrückenfreier Anschluss

Hersteller: Wolf-Thermo-Module GmbH

Produktname: Wolf-Thermo-Module

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

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

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

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

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

$$U_{\text{W, eingebaut (Standardgröße: 1.23 m breit, 1.48 m hoch)}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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:

Außenwand: WTM_11_AK-AW, WTM_13_AW-IW, WTM_14_AW-GD

Sockel: WTM_21_AW-BP_250, WTM_22_AW-BP_300, WTM_23_IW-BP_250,
WTM_24_IW-BP_300, WTM_41_AW-KD-beh

Dach: WTM_31_DA-TR, WTM_32_DA-OR, WTM_33_DA-FI

Fenster: F1, F2, F3, F4

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:



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