

Zertifikat

gültig bis 31.12.2010

Passivhaus
geeignete

Komponente: **Wärmebrückenfreier Anschluss**

Hersteller: **OPTIWIN GmbH**
Wildbichlerstraße 1 A- 6341 Ebbs

Produktname: **Zwoa2Holz**

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



**Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung
des Zertifikates geprüft:**

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$U_{w, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}),$$

Der Fenster-U-Wert wurde unter Standardbedingungen (Verglasung mit $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
Fenstermaße: 1,23 m x 1,48 m) und für die in der Anlage dokumentierten Einbaudetails
ermittelt.

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

Zertifizierte Details gemäß Wärmebrückenberechnung:

Anschluss Fenster an Holz-Leichbau-Wand

Die Kennwerte des Fensters (Rahmen-U-Wert, Ψ_g und Einbau- Ψ -Wert) sind dem
Datenblatt zu diesem wärmebrückenfreien Anschluss (siehe Anlage) zu entnehmen.

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:



*geprüfter
Anschluss*

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