



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

Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

Passivhaus
geeignete

Komponente: **Fensterrahmen**

Hersteller: **OPTIWIN GmbH**

Produktname: **Drei3Holz**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Passivhaus-Behaglichkeitskriterium:

Unter Standardbedingungen (Verglasung mit $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Fensterbreite 1,23 m, Fensterhöhe 1,48 m) erfüllt der Fenster-U-Wert die Bedingung:

$$U_w = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Rahmenkennwerte:

Rahmen	Laibung und Brüstung
U_f [W/(m ² K)]	0,73
Breite [mm]	134

Abstandhalter	Swisspacer
Ψ_g [W/(mK)]	0,035

Passivhaus spezifische Auflagen:

Beim hier vorliegenden Rahmen ist die Passivhaus-Eignung nur gegeben, wenn ein wärmedämmender Randverbund verwendet wird. Die Prüfung wurde mit dem "Swisspacer" durchgeführt. Alternativ kann auch ein TPS-Randverbund oder ein Thermix-Abstandhalter verwendet werden.

Passivhaus-Einbausituationen:

Einschließlich Einbauwärmebrücken erfüllt das Fenster

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

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

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:

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



Fensterrahmen:
 $U_f = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $\Psi_g = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$
Breite = 134 mm