

Zertifikat

gültig bis 31.12.2009

**Passivhaus
geeignete**

Komponente: Fensterrahmen

Hersteller: OPTIWIN GmbH

Produktname: Solarfassade

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



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	
U_f [W/(m ² K)]	0,69
Breite [mm]	ab 50

Randverbund	Swisspacer
Ψ_g [W/(mK)]	0,036

Passivhaus spezifische Auflagen:

Bei der vorliegenden Fassade 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:
 $U_f = 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $\Psi_g = 0,036 / 0,020 \text{ W}/(\text{mK})$
Breite = ab 50 mm**