



Zertifikat

gültig bis 31.12.2010

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

**Passivhaus
geeignete
Komponente: Fensterrahmen**

Hersteller: REHAU AG + Co, D-91018 Erlangen

Produktname: GENE0 PHZ

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:

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

Rahmenkennwerte:

| Rahmen | seitl./oben | unten |
|------------------------------|-------------|-------|
| U_f [W/(m ² K)] | 0,77 | 0,78 |
| Breite [mm] | 131 | 161 |

| Abstandhalter | Swisspacer V |
|-------------------|--------------|
| Ψ_g [W/(mK)] | 0,030 |

Passivhaus spezifische Auflagen:

Der Rahmen unten wurde mit zwei verschiedenen Sohlbank-Varianten berechnet. Für beide Varianten ergab sich der gleiche, oben angegebene Rahmen-U-Wert. Die Passivhauseignung wurde nur mit dem o.g. Abstandhalter geprüft; andere Abstandhalter, vor allem solche aus Aluminium, führen zu wesentlich höheren Wärmeverlusten.

Passivhaus-Einbausituationen:

Einschließlich Einbauwärmbrücken 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:
 $U_f = 0,77 / 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $\Psi_g = 0,030 \text{ W}/(\text{mK})$
Breite = 131 / 161 mm**