



# 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 <sup>2</sup> K)]	<b>0,77</b>	<b>0,78</b>
<b>Breite</b> [mm]	<b>131</b>	<b>161</b>

Abstandhalter	Swisspacer V
$\Psi_g$ [W/(mK)]	<b>0,030</b>

## 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**