

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

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



**Passivhaus  
geeignete**

**Komponente: Pfosten-Riegel-Konstruktion**

**Hersteller: REHAU AG+Co.**

**Produktname: Fassadensystem REHAU-Polytec 50 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 der Pfosten-Riegel-Konstruktion:

Pfosten und Riegel unterscheiden sich bei dieser Konstruktion nur geringfügig. Bei der Berechnung des Heizwärme- oder Primärenergiebedarfs ist zwischen eingebautem bzw. freiem Pfosten/Riegel zu unterscheiden.

Rahmen	Pfosten	Riegel	
$U_f \text{ [W}/(\text{m}^2\text{K})]$	<b>0,76</b>	<b>0,74</b>	Ansichtsbreite [mm]: <b>54</b> (eingebaut); <b>27</b> (frei)
$\Psi_g \text{ [W}/(\text{mK})]$	<b>0,036</b>	<b>0,035</b>	mit Abstandhalter: <b>Swisspacer V</b>

## Passivhaus spezifische Auflagen:

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 Einbauwärmeverbrücken erfüllt die Pfosten-Riegel-Konstruktion

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

wenn die in der Anlage dokumentierten Einbaudetails der Pfosten-Riegel-Konstruktion in Passivhaus geeignete Wandaufbauten (Wärmedämmverbundsystem, Holzbaufassade und Betonschalungsstein) verwendet werden.

**Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:**

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



**Fensterrahmen:**

$$U_f = 0,76/0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

$$\Psi_g = 0,036/0,035 \text{ W}/(\text{mK})$$

$$\text{Breite} = 54 / 27 \text{ mm}$$