

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2008

**Passivhaus  
 geeignete**

**Komponente: Fensterrahmen**

**Hersteller: Zwönitzer Bauelemente GmbH, D-08297 Zwönitz**

**Produktname: HOLZ<sub>plus</sub> PASSIV 100**

**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	Laibung	Brüstung
$U_f$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	<b>0,80</b>	<b>0,85</b>
<b>Breite</b> [mm]	<b>141</b>	<b>141</b>

Abstandhalter	SwisspacerV
$\Psi_g$ [W/(mK)]	<b>0,026</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. Es ist darauf zu achten, dass die Dämmstoffeinlagen aus Material mit einem  $\lambda$ -Wert  $\leq 0,030 \text{ W}/\text{mK}$  gefertigt 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:  
 $U_f = 0,80/0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 $\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{mK})$   
 Breite = 141/141 mm**