

# Zertifikat

gültig bis 31.12. 2011

**Passivhaus**

**geeignete**

**Komponente: Verbundfensterrahmen**

**Hersteller: Internorm International GmbH, A-4050 Traun**

**Produktname: di[me]nsion 4 passiv**

**Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:**

Passivhaus-Behaglichkeitskriterium:

Unter folgenden Voraussetzungen erfüllt der oben benannte Verbundfensterrahmen die U-Wert Bedingung:

- 3-fach WSVG ( $U_g = 0,56 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ; 3/10/2/10/3; SZR: Kr 90%) plus 4 mm Einfachscheibe;  $U_{g,\text{gesamt}} = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Verwendung des Abstandhalters "TGI"

$$U_w = 0,78 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \quad (\text{Fensterbreite } 1,23 \text{ m, Fensterhöhe } 1,48 \text{ m})$$

Rahmenkennwerte:

Rahmen	unten	seitl./oben
$U_f \text{ [W}/(\text{m}^2\text{K})]$	1,21	1,06
<b>Breite [mm]</b>	142	114

Abstandhalter "TGI"	
$\Psi_g \text{ [W}/(\text{mK})]$	0,032

Passivhaus-Energiekriterium für die Verglasung:

$$g * 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \geq U_g$$

$$\text{mit: } g = 0,49; U_g = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

$U_g$  und  $g$ -Wert beziehen sich auf die Glaskombination (3-fach Wärmeschutzverglasung plus 4 mm Einfachscheibe), d.h. insgesamt vier Scheiben. Der  $g$ -Wert wird nach EN 410 berechnet.

Passivhaus-Einbausituationen:

Einschließlich Einbauwärmehbrücken erfüllt das Fenster

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

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 / Verglasung:**  
 $U_f = 1,21 / 1,06 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 $\Psi_g = 0,032 \text{ W}/(\text{mK})$   
**Breite = 142 / 114 mm**  
 $U_{g,\text{gesamt}} = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}); g = 0,49$