

# Zertifikat

gültig bis 31.12. 2007

## Passivhaus

geeignete

**Komponente: Verbundfensterfahnen**

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

**Produktname: ed[it]ion 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 ( $U_g = 0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ; 4/8/4/8/4; SZR: Kr 90%) plus 4 mm ESG;  $U_{g,\text{gesamt}} = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Verwendung eines Edelstahl-Abstandhalters

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

### Rahmenkennwerte:

Rahmen	unten	seitl./oben
$U_f \text{ [W}/(\text{m}^2\text{K})]$	<b>0,90</b>	<b>0,98</b>
<b>Breite [mm]</b>	<b>144</b>	<b>114</b>

Edelstahl-Abstandhalter	
$\Psi_g \text{ [W}/(\text{mK})]$	<b>0,039</b>

### Passivhaus-Energiekriterium für die Verglasung:

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

$$\text{mit: } g = 0,46; U_g = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

$U_g$  und  $g$ -Wert beziehen sich auf die Glaskombination (3-fach Wärmeschutzverglasung plus 4 mm ESG), 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:**

$$U_f = 0,90 / 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

$$\Psi_g = 0,039 \text{ W}/(\text{mK})$$

$$\text{Breite} = 144 / 114 \text{ mm}$$

$$U_{g,\text{gesamt}} = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}); g = 0,46$$