

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

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

Passivhaus  
geeignete  
Komponente: **Fensterrahmen**

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

Produktname: **Thermo Passiv zertifiziert**

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>0,74</b>	<b>0,72</b>
<b>Breite</b> [mm]	<b>98</b>	<b>128</b>

Abstandhalter	TGI
$\Psi_g$ [W/(mK)]	<b>0,038</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 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:  
 $U_f = 0,74 / 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 $\Psi_g = 0,038 \text{ W}/(\text{mK})$   
Breite = 98 / 128 mm**