

# Zertifikat

## Passivhaus geeignete Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2012

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fensterrahmen**  
 Hersteller: **Internorm International GmbH**  
**4050 Traun, AUSTRIA**  
 Produkt: **Thermo Passiv zertifiziert**

### Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und bei einem Fenstermaß von  $1,23 \text{ m} * 1,48 \text{ m}$  ergibt sich:

$$U_w = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Einschließlich der Einbauwärmeebrücken erfüllt das Fenster folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

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

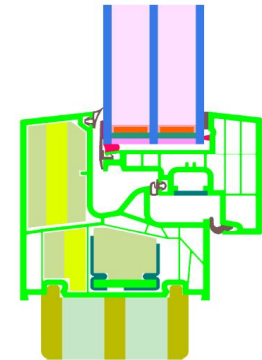
### Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

	$U_f$ -Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			TGI*	
Unten	0,74	128	0,038	0,76
Seitlich/oben	0,72	98	0,038	

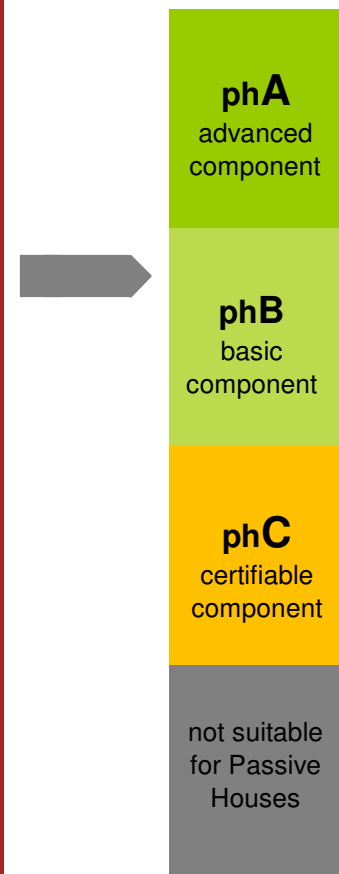
\*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

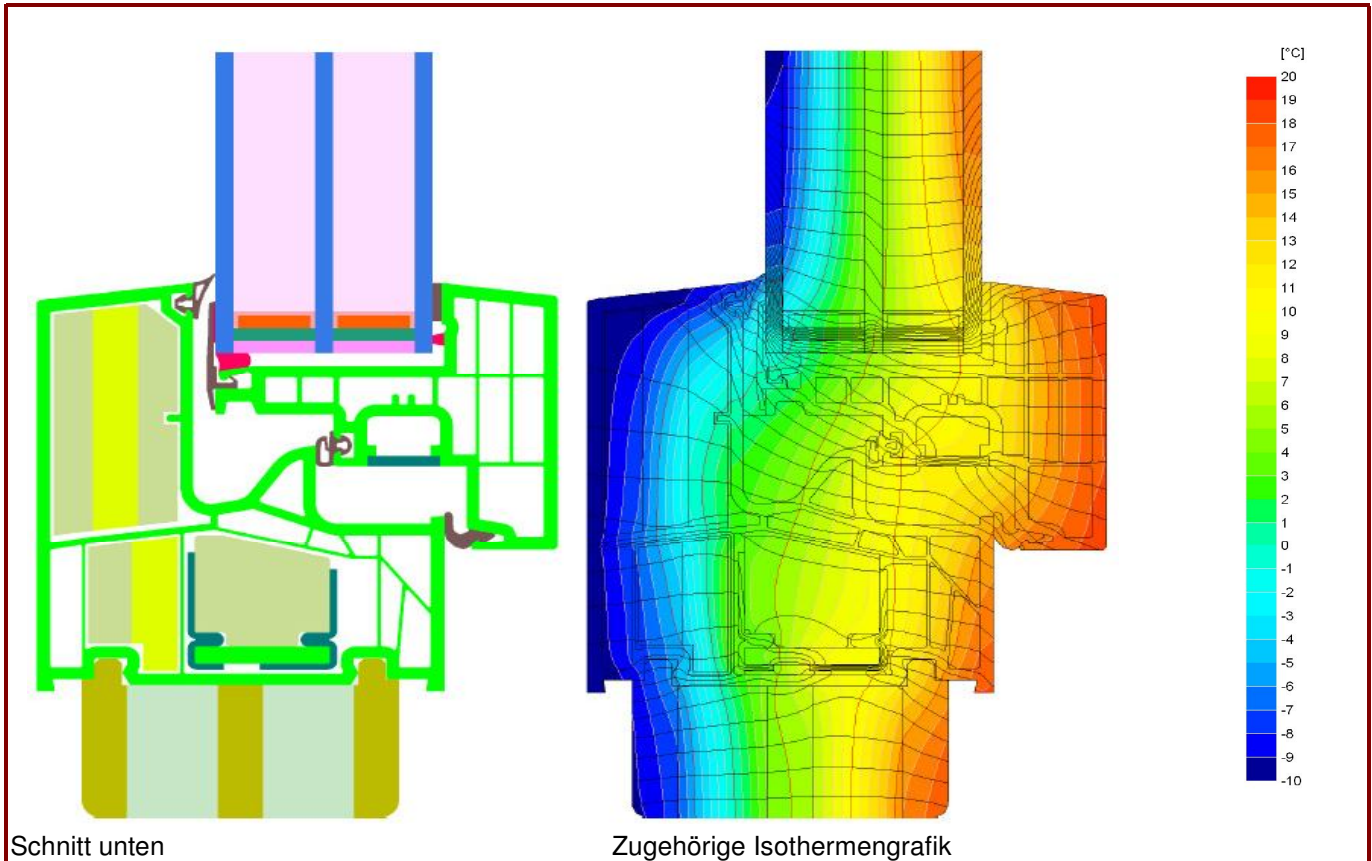


### Passivhaus Effizienzklasse



# Datenblatt Internorm International GmbH, Thermo Passiv zertifiziert

**Hersteller** Internorm International GmbH  
 Ganggutstr. 131, 4050 Traun, AUSTRIA  
 Tel.: +43-7229/770-0  
 www.internorm.com



## Beschreibung

Fensterrahmen aus Kunststoffprofilen, thermisch getrenntes Aussteifungsprofil; Blendrahmen-Dämmung aus PS-Schaum und hochporösem "Dämmfilz" auf Silicatbasis (sog. Aerogel)  
 Verglasung 48mm (4/18/4/18/4)

## Rahmenkennwerte

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter	TGI*			0,76
Unten				
Seitlich/oben	0,72	98	0,038	

Die Fenster werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, die Glasrand- $\Psi$ -Werte und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich. Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

\* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen