

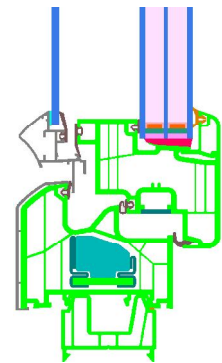
Zertifikat

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



Passivhaus Effizienzklasse

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (3-fach Verglasung $U_g = 0,56 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ plus eine zusätzliche Scheibe)
 und bei einem Fenstermaß von $1,23 \text{ m} * 1,48 \text{ m}$ ergibt sich:

$$U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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

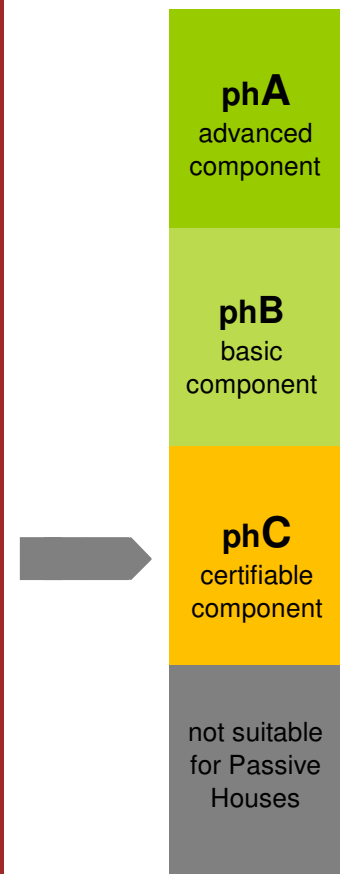
$$U_{w,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			TGI*	
Unten	1,21	142	0,032	0,79
Seitlich/oben	1,06	114	0,032	

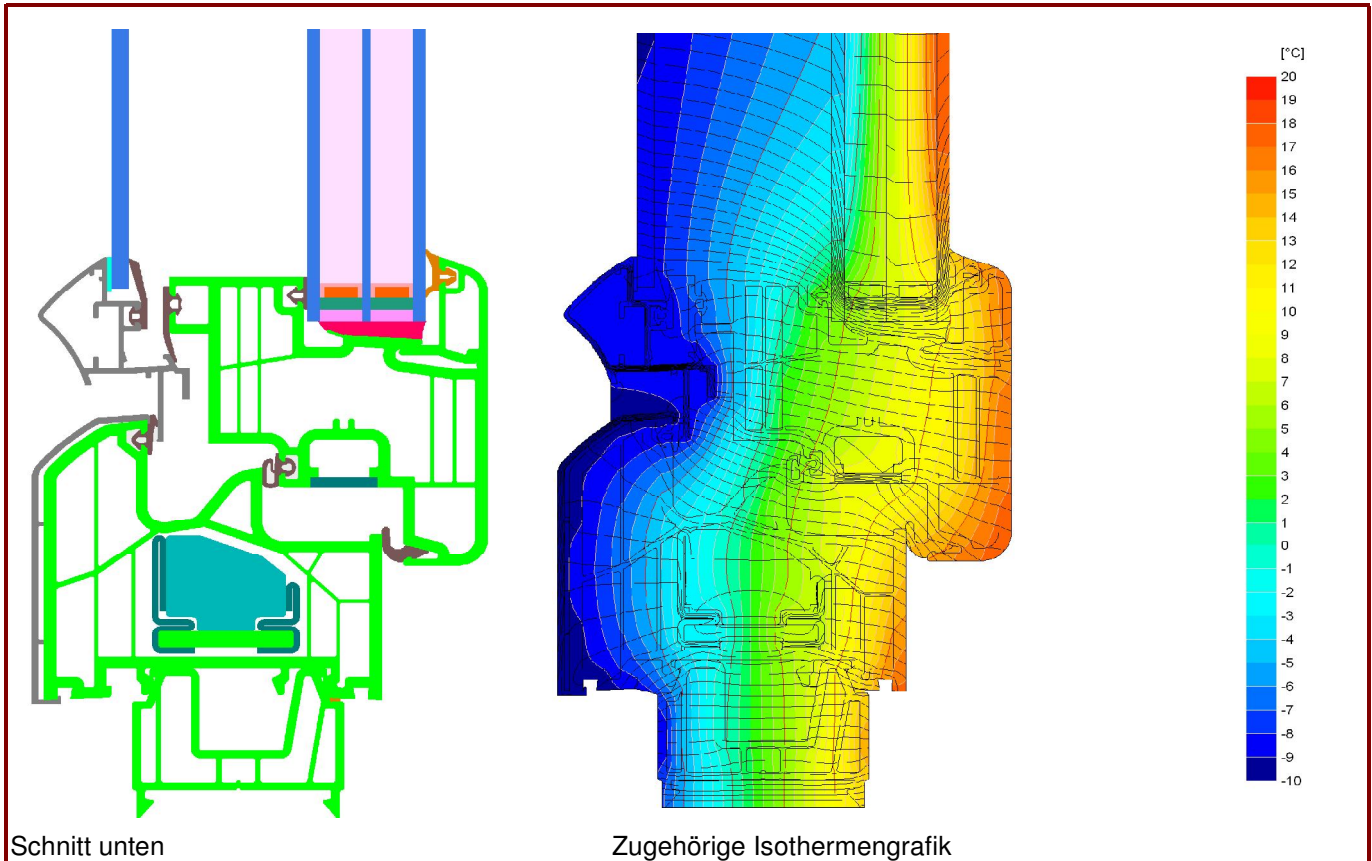
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Datenblatt Internorm International GmbH, di[me]nsion 4 passiv

Hersteller Internorm International GmbH
 Ganggutstr. 134, 4050 Traun, AUSTRIA
 Tel.: +43-7229/770-0
 www.internorm.com



Beschreibung

Fensterrahmen aus Kunststoffprofilen; Blendrahmen mit Aluminium-Außenschale und therm.getrenntem Stahlprofil, Dämmung aus PS-Schaum mit $\lambda = 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$, Flügelrahmen zur Aufnahme der Verbundverglasung in PVC-Aluminium-Bauweise; Verbundfenster mit $U_g = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, g-Wert = 49% (3-fach Verglasung $U_g = 0,56 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ plus eine zusätzliche Scheibe (4mm)); bei der Auswahl der Verglasung auf einen ausreichenden g-Wert

Rahmenkennwerte

	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter				TGI*
Unten	1,21	142	0,032	0,79
Seitlich/oben	1,06	114	0,032	

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- Ψ -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 und www.passipedia.de verfügbar.

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen