

Zertifikat

Passivhaus geeignete Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2012

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **aluplast GmbH**
76227 Karlsruhe, GERMANY
Produkt: **energeto 8000 ® | foam inside**

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

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

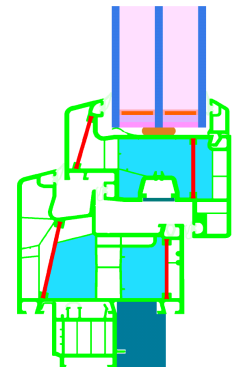
Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

	$U_f\text{-Wert}$ [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			Swisspacer V*	
Unten	0,82	149	0,027	0,78
Seitlich/oben	0,81	119	0,027	

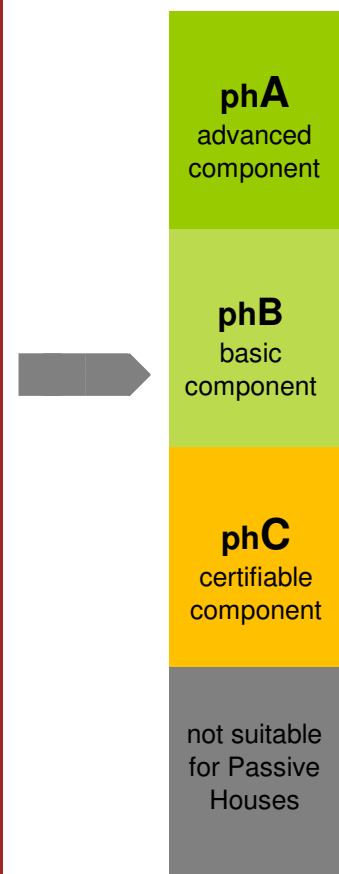
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt

www.passiv.de



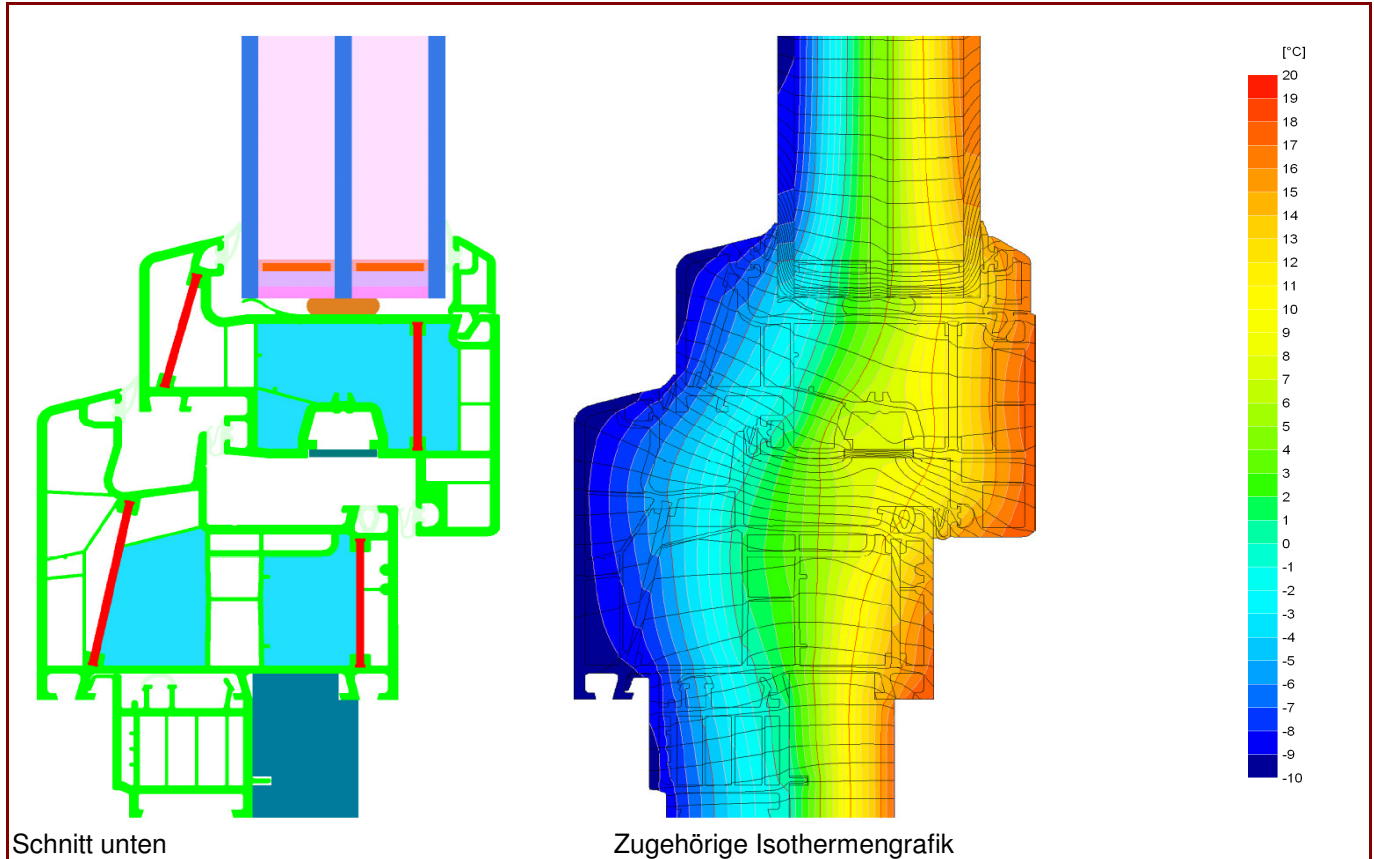
**Passivhaus
Effizienzklasse**



 **PASSIVHAUS**
**geeignete
Komponente**
Dr. Wolfgang Feist

Datenblatt aluplast GmbH, energeto 8000 ® | foam inside

Hersteller aluplast GmbH
Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, GERMANY
Tel.: 0721-47171422
E-Mail: info@aluplast.de, www.aluplast.de



Beschreibung

Kunststoffprofile mit teilweise gedämmten Hohlräumen und Armierung aus Polyamid

Rahmenkennwerte

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			
Unten	0,82	149	0,027	0,78
Seitlich/oben	0,81	119	0,027	

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