

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2014

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **GUTMANN AG**
91781 Weißenburg, GERMANY
Produkt: **MIRA therm 08 - PH 78**

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:

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

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

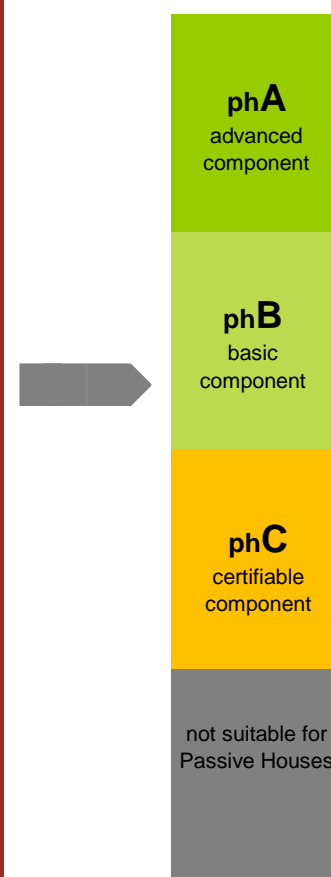
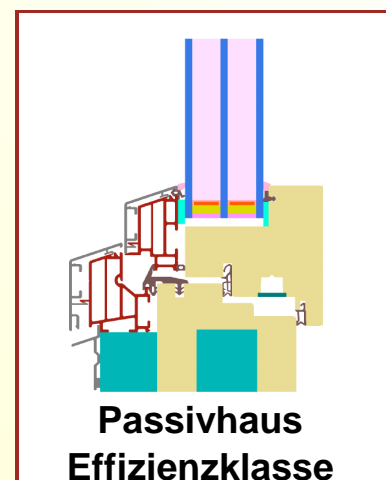
$$U_{w,\text{eingebaut}} \leq \mathbf{0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})}$$

Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			Thermix*	
Unten	0,76	128	0,036	0,77
Seitlich/oben	0,74	128	0,036	

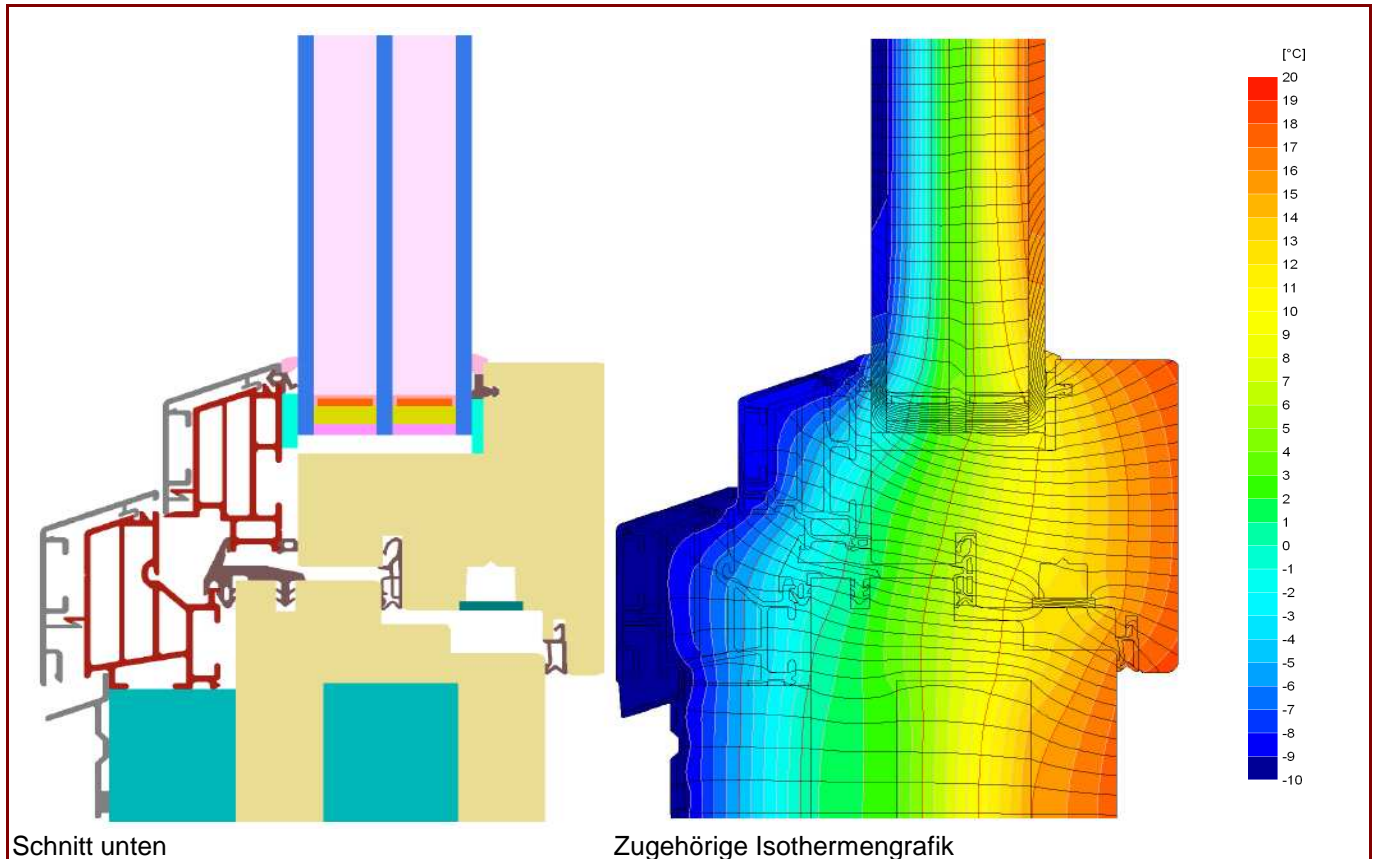
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Datenblatt GUTMANN AG, MIRA therm 08 - PH 78

Hersteller GUTMANN AG
 Nürnberger Straße 57, 91781 Weißenburg, GERMANY
 Tel.: +49 (0)9141/992-0
 E-Mail: info@gutmann.de, www.gutmann.de



Beschreibung

Holz-Aluminium-Fensterrahmen mit ABS-Profil zwischen Alu-Vorsatzschale und Holzprofil; Blendrahmen-Dämmung mit $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$
 Verglasung 44mm (4/16/4/16/4)

Rahmenkennwerte

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter	Thermix*			
Unten	0,76	128	0,036	0,77
Seitlich/oben	0,74	128	0,036	

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