

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2014

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **REHAU AG + Co**
91018 Erlangen, GERMANY
Produkt: **REHAU GENE0 PHZ**

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.

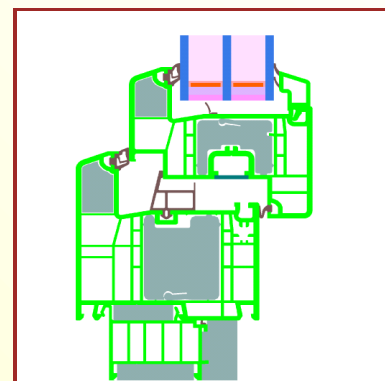
$$U_{w,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

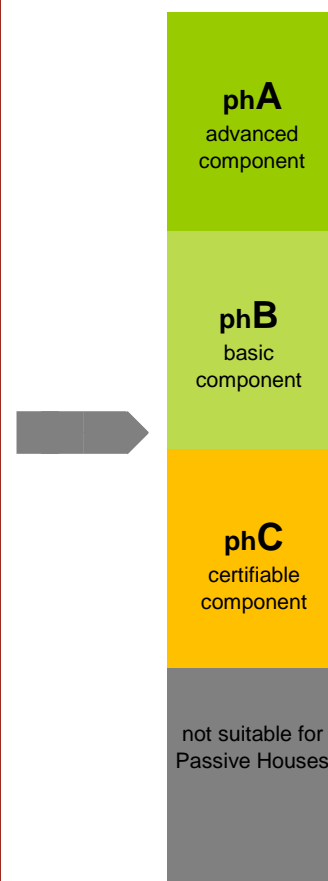
	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			Swisspacer*	
Unten	0,79	161	0,030	0,80
Seitlich/oben	0,79	131	0,030	

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt

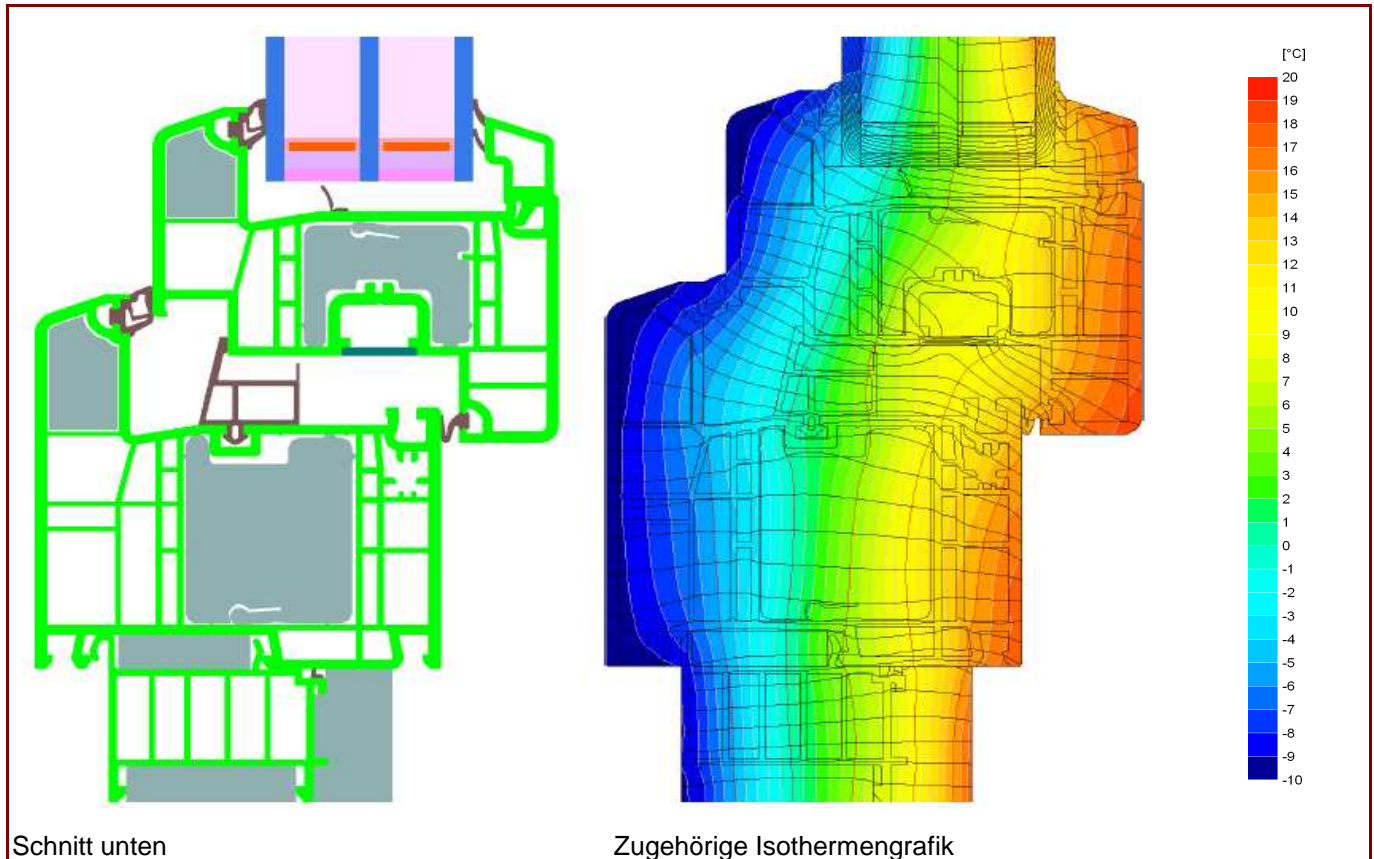


**Passivhaus
Effizienzklasse**



Datenblatt REHAU AG + Co, REHAU GENE0 PHZ

Hersteller REHAU AG + Co
 91018 Erlangen, GERMANY
 Tel.: +49 (0)9131/92-5553
 E-Mail: erlangen@reha.com, www.reha.com



Beschreibung

Fensterrahmen aus Kunststoffprofilen mit gedämmten Hohlkammern; Dämmstoff-Einschieblinge aus EPS mit $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{mK})$; Unterteilung des Glasfalzhohlraums zur Minimierung der Konvektion; der Rahmen ist ebenfalls zertifiziert mit Dämmprofil im Glasfalzhohlraum
 Verglasung 44mm (4/16/4/16/4)

Rahmenkennwerte

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer*			
Unten	0,79	161	0,030	0,80
Seitlich/oben	0,79	131	0,030	

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