

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2013

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.

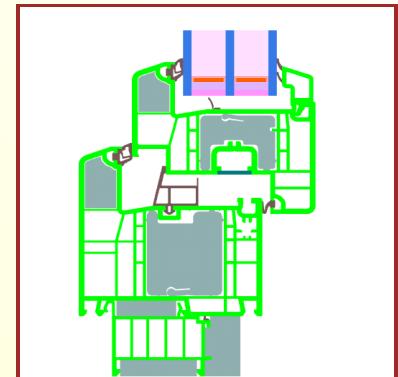
$$U_{w,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

### Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

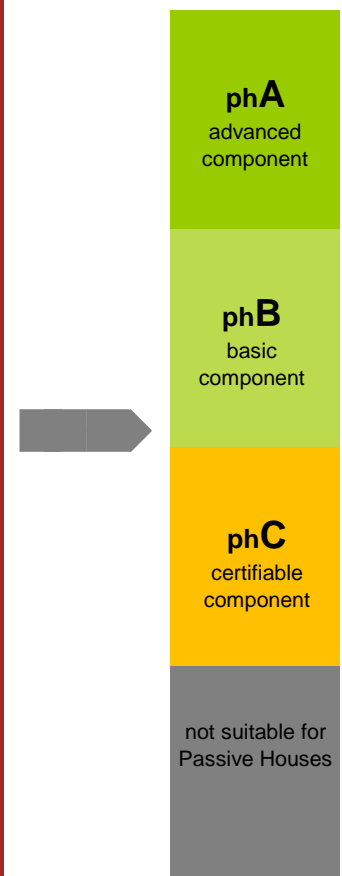
	$U_f$ -Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			Swisspacer*	
Unten	0,79	161	0,030	0,80
Seitlich/oben	0,79	131	0,030	

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt

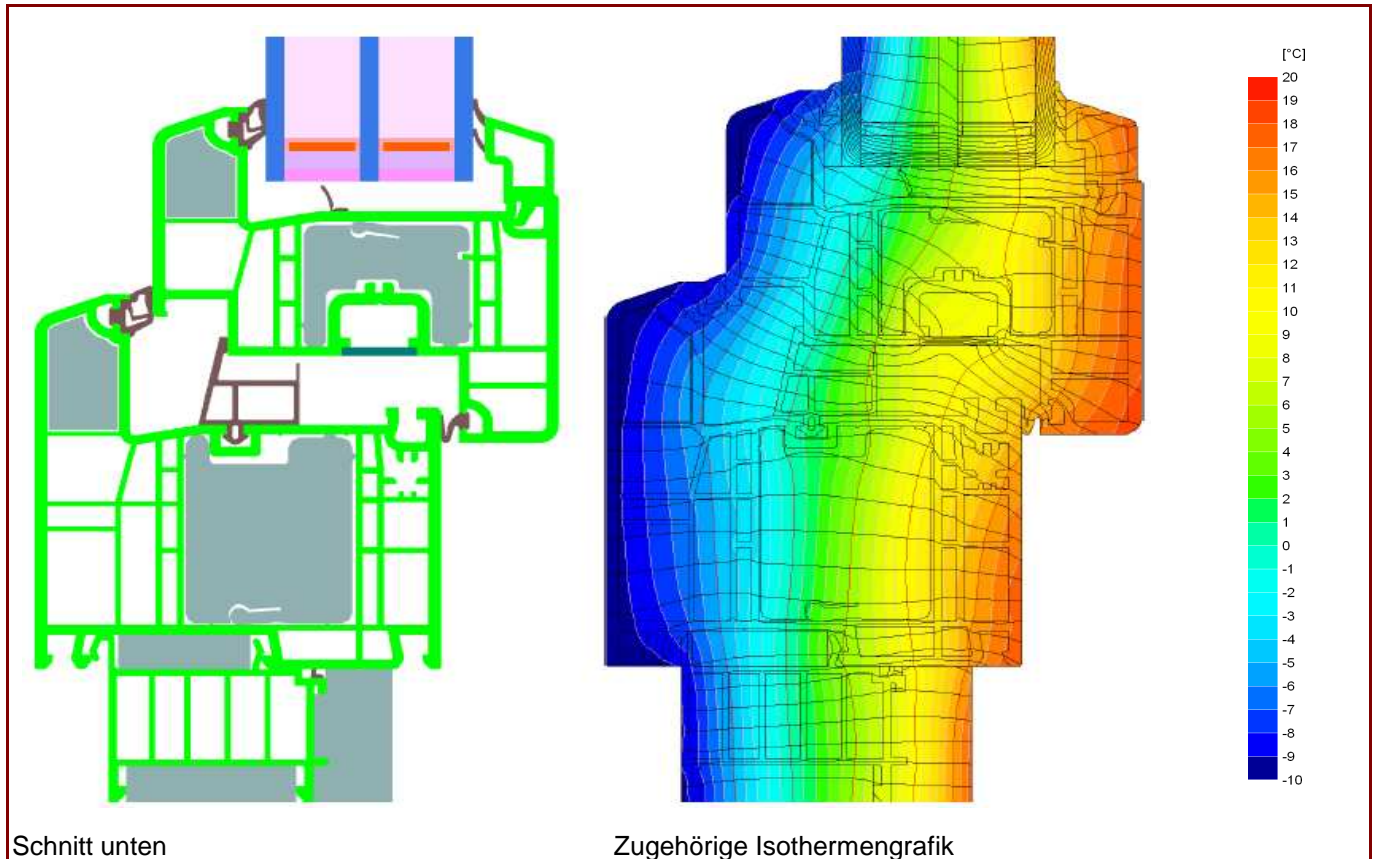


### Passivhaus Effizienzklasse



# 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

	<b>U-Wert</b> [W/(m²K)]	<b>Breite</b> [mm]	<b><math>\Psi_g</math></b> [W/(mK)]	<b><math>f_{Rsi=0,20}</math></b> [-]
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- $\Psi$ -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