

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigt Klima, gültig bis 31.12.2015

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fensterrahmen**
 Hersteller: **profine, TROCAL Profilsysteme**
53840 Troisdorf, GERMANY
 Produkt: **TROCAL; 88+Flügelüberschlagverklebung**

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:

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

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

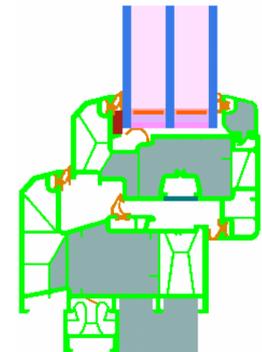
$$U_{w,\text{eingebaut}} \leq \mathbf{0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})}$$

Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

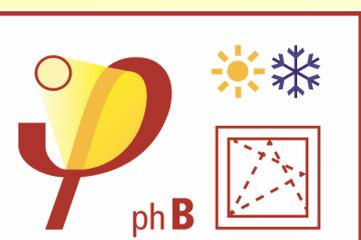
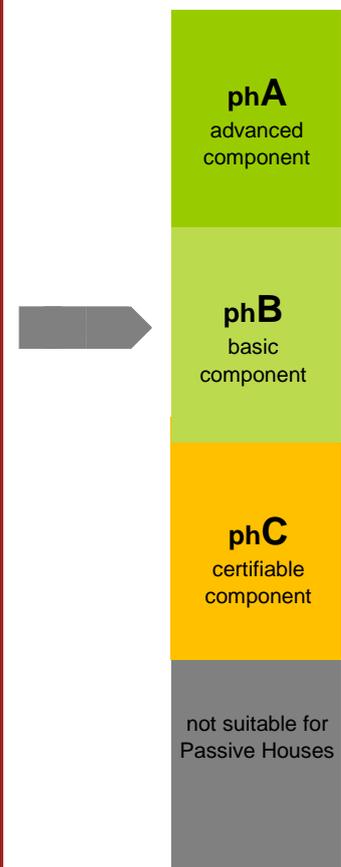
	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			SwispacerV*	
Unten	0,78	133	0,030	0,78
Seitlich/oben	0,79	113	0,030	

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Passivhaus Effizienzklasse

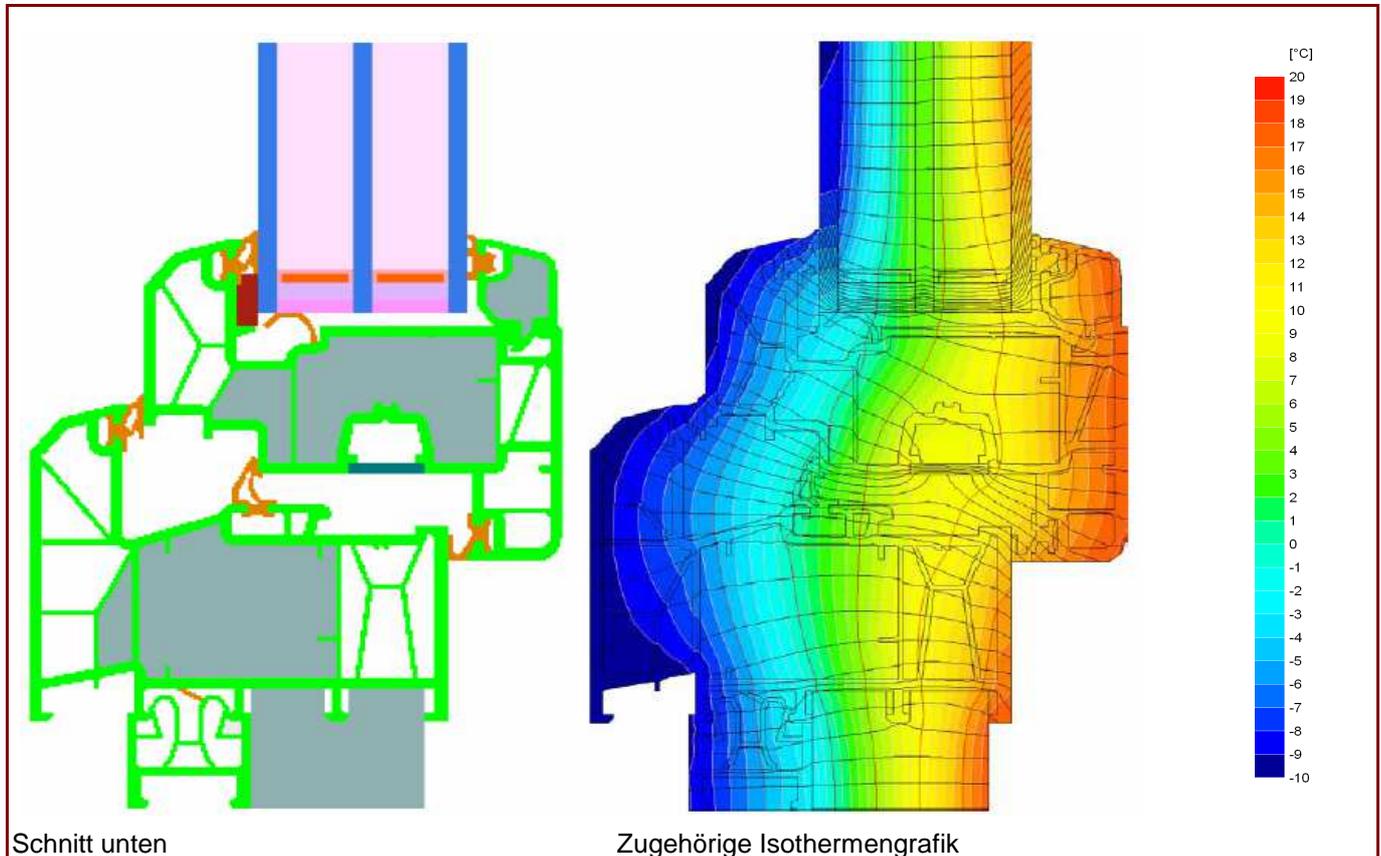


**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut

Datenblatt TROCAL; 88+Flügelüberschlagverklebung

Hersteller profine GmbH - TROCAL Profilsysteme
 Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, GERMANY
 Tel.: +49 (0)2241 85-06
 E-Mail: trocal@profine-group.com, www.profine-group.com



Beschreibung

Fensterrahmen aus PVC-Profilen; Dämmung aus PS-Schaum mit $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
 Verglasung 44 mm (4/16/4/16/4)

Rahmenkennwerte

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter	SwispacerV*			
Unten	0,78	133	0,030	0,78
Seitlich/oben	0,79	113	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