

# Zertifikat

## Passivhaus geeignete Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2012

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fensterrahmen**  
 Hersteller: **profine, KBE Fenstersysteme**  
**12277 Berlin, GERMANY**  
 Produkt: **KBE System\_88mm "Passivhaus"**

### 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.

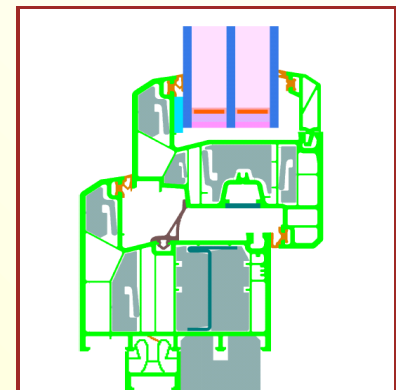
$$U_{w,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

### Folgende Rahmenkennwerte wurden ermittelt:

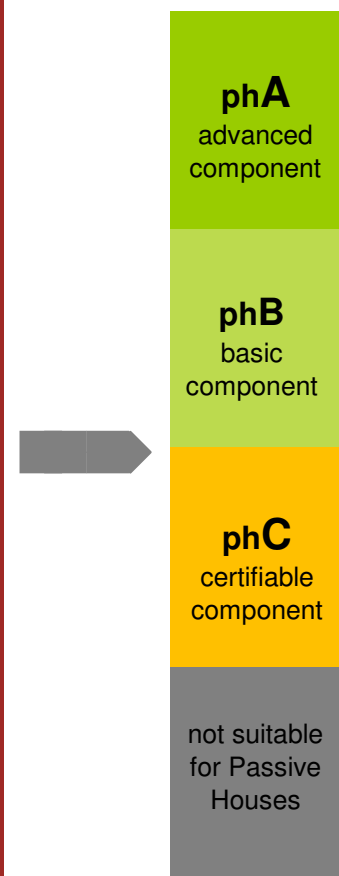
|               | $U_f$ -Wert<br>[W/(m <sup>2</sup> K)] | Breite<br>[mm] | $\Psi_g$<br>[W/(mK)] | $f_{Rsi=0,20}$<br>[-] |
|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| Abstandhalter |                                       |                | SwisspacerV*         |                       |
| Unten         | 0,81                                  | 159            | 0,025                | 0,81                  |
| Seitlich/oben | 0,81                                  | 139            | 0,025                |                       |

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt

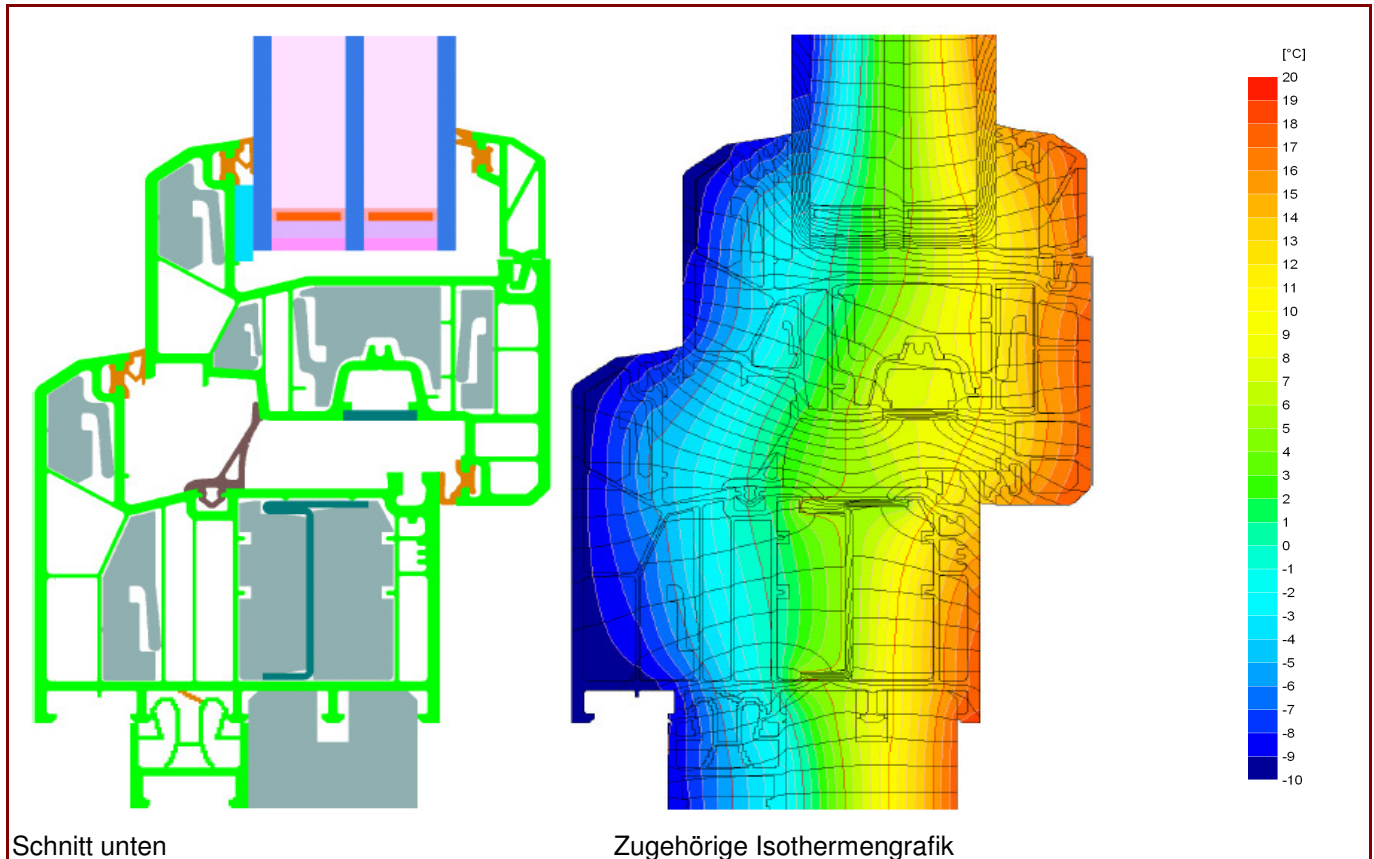


Passivhaus  
Effizienzklasse



# Datenblatt profine, KBE Fenstersysteme, KBE System\_88mm "Passivhaus"

**Hersteller** profine GmbH - KBE Fenstersysteme  
 Motzener Straße 31-33, 12277 Berlin, GERMANY  
 Tel.: +49 (0)30 86873-0  
 E-Mail: kbe@profine-group.de, www.kbe-online.de



## Beschreibung

Fensterrahmen aus Kunststoff-Profilen mit teilweise gedämmten Hohlräumen; eingeschobene Dämmstoff-Profile aus EPS mit  $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{mK})$ ; Verklebung von Flügelrahmen und Verglasung am Flügelüberschlag oder am Glasfalzgrund  
 Verglasung 44mm (4/16/4/16/4)

## Rahmenkennwerte

|               | <b>U-Wert</b><br>[W/(m <sup>2</sup> K)] | <b>Breite</b><br>[mm] | <b><math>\Psi_g</math></b><br>[W/(mK)] | <b><math>f_{Rsi=0,20}</math></b><br>[-] |
|---------------|---|-----------------------|--|---|
| Abstandhalter | SwisspacerV*                            |                       |  |   |
| Unten         | 0,81                                    | 159                   | 0,025                                  | 0,81                                    |
| Seitlich/oben | 0,81                                    | 139                   | 0,025                                  |   |

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