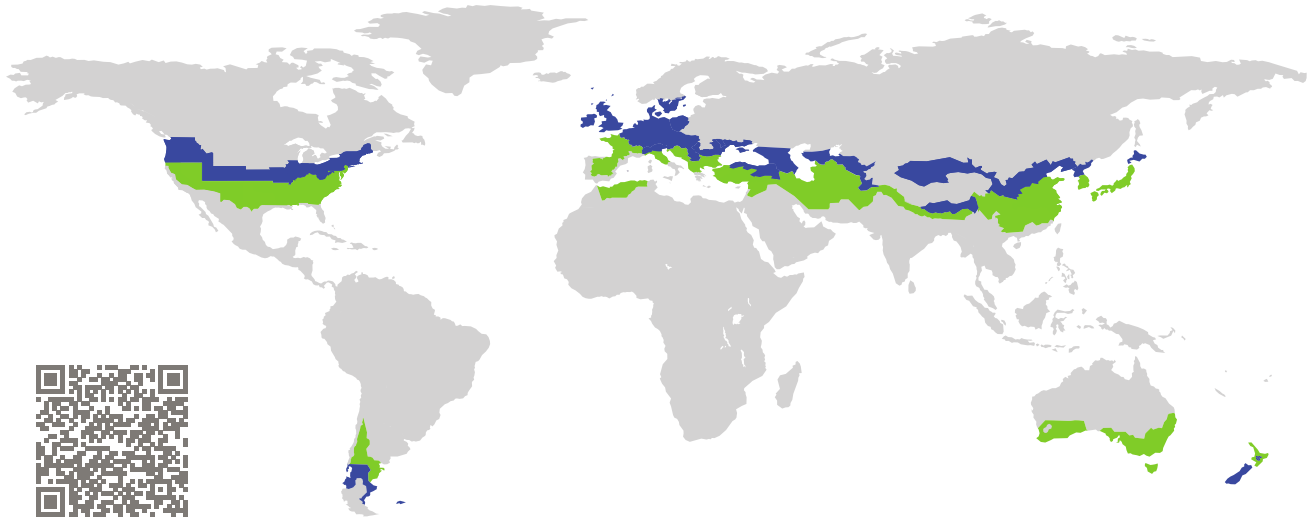


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0861wc03 gültig bis 31. Dezember 2016

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

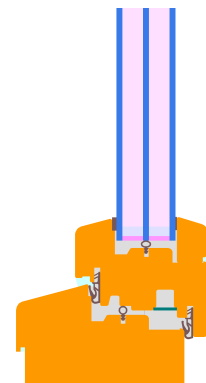


Kategorie: **Fensteranschluss**  
Hersteller: **HPkozijn,  
Biddinghuizen,  
Niederlande**  
Produktname: **Passive Uniprofile**

**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{R_{si}=0,25} \geq 0,70$



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

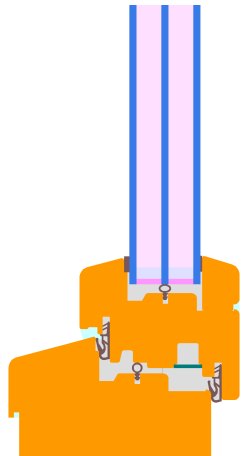
phD

phC

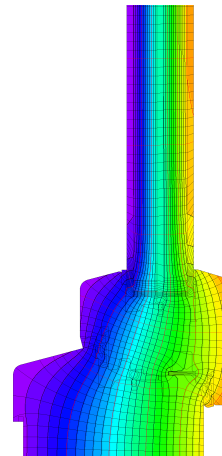
phB

phA

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

### Beschreibung

Holzrahmen aus behandeltem Holz (Finti: 0,095 W/mK), Glasstärke: 40 mm (4/14/4/14/4), Glaseinstand: 21 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate

### Erläuterungen





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,82	0,78	0,74	0,70	W/(m <sup>2</sup> K)

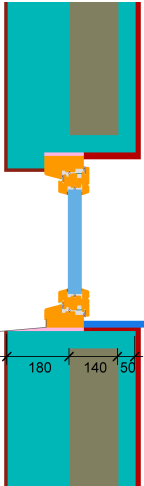
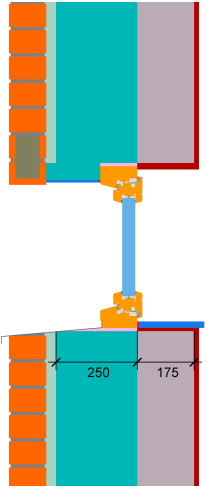
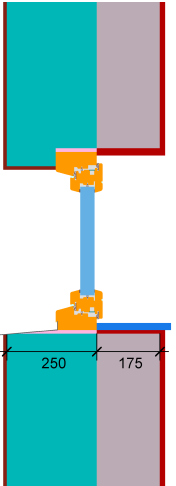
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Unter gewissen Umständen kann es wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmenkennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen-U-Wert $U_f$ W/(m K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben		113	0,87	0,028	0,72
Links		113	0,87	0,028	0,72
Rechts		113	0,87	0,028	0,72
Unten		113	0,88	0,028	0,72
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundär Dichtung: Polysulfid		

### Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein		Zweischaliges Mauerwerk		WDVS	
					
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,008	Oben	0,008	Oben	0,008
Links	0,008	Links	0,008	Links	0,008
Rechts	0,008	Rechts	0,008	Rechts	0,008
Unten	0,016	Unten	0,017	Unten	0,017
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

