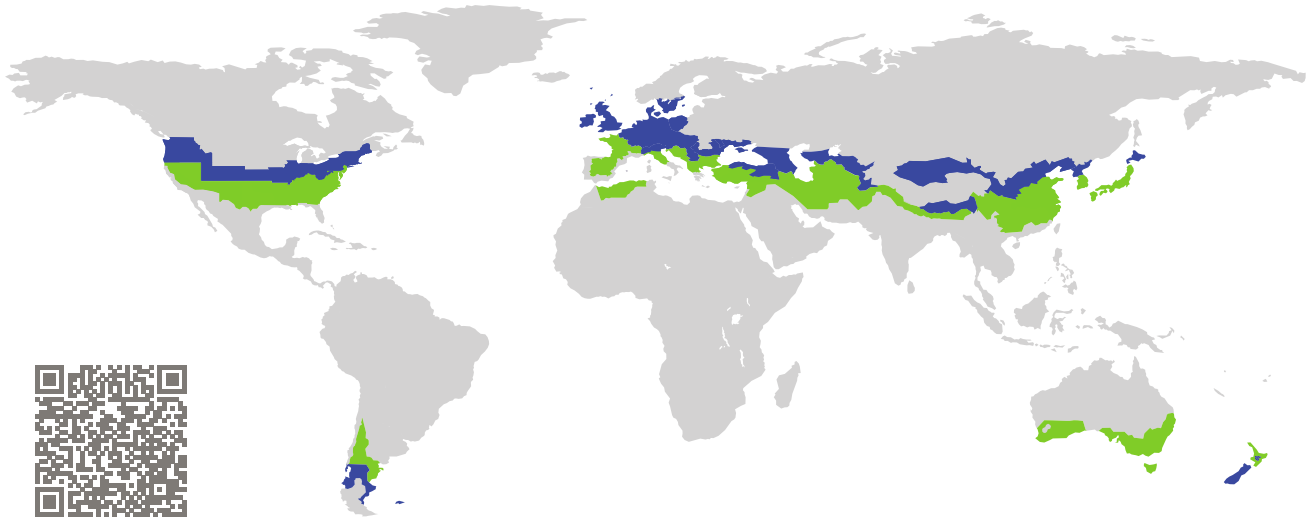


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0969wi03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

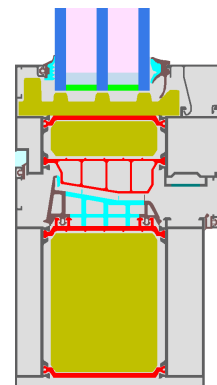


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **The second Construction Co.,Ltd of  
China Construction Eighth  
Engineering Division,  
Jinan,  
Volksrepublik China**  
Produktname: **CSCEC82 PHF 100+**

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

Behaglichkeit  $U_W = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

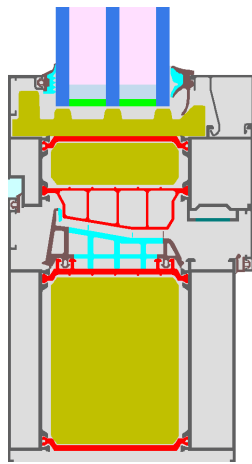
phA

kühl-gemäßigtes Klima

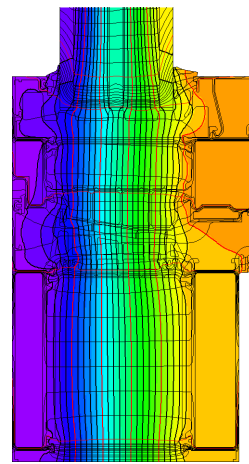


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

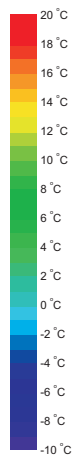
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



## Beschreibung

Konstruktion: Aluminium Fensterrahmen mit Glasfaser-Verstärkungen und Dämmeinlage aus PU-Schaum (0,024 W/mK). Glasstärke: 50 mm (6/16/6/16/6), Glaseinstand: 14 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit PU Sekundärdichtung

## Erläuterung





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	$U_w =$	0,80	0,77	0,73	0,70	W/(m <sup>2</sup> K)

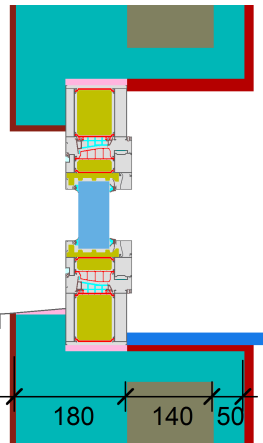
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

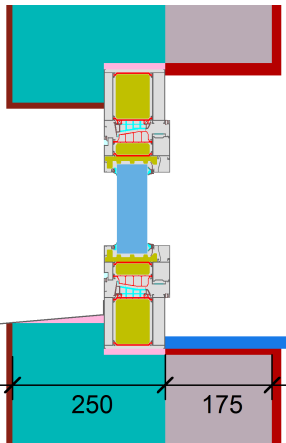
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

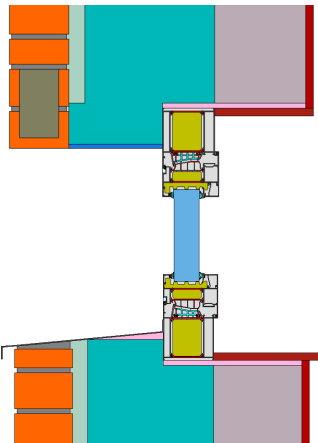
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- $U$ -Wert	Glasrand- $\Psi$ -Wert	Temperaturfaktor
			$b_f$ mm	$U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		170	0,81	0,023	0,76
Seite	(s)		170	0,81	0,023	0,76
Unten	(bo)		170	0,81	0,023	0,76
Stulp	(fm)		152	0,81	0,023	0,76
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polyurethan	

## Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein	
$U_{Wand} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
180 140 50	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,013
Seitlich	0,013
Unten	0,015
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

WDVS	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
250 175	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,017
Seitlich	0,017
Unten	0,018
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Zweischaliges Mauerwerk (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,018
Seitlich	0,018
Unten	0,015
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

