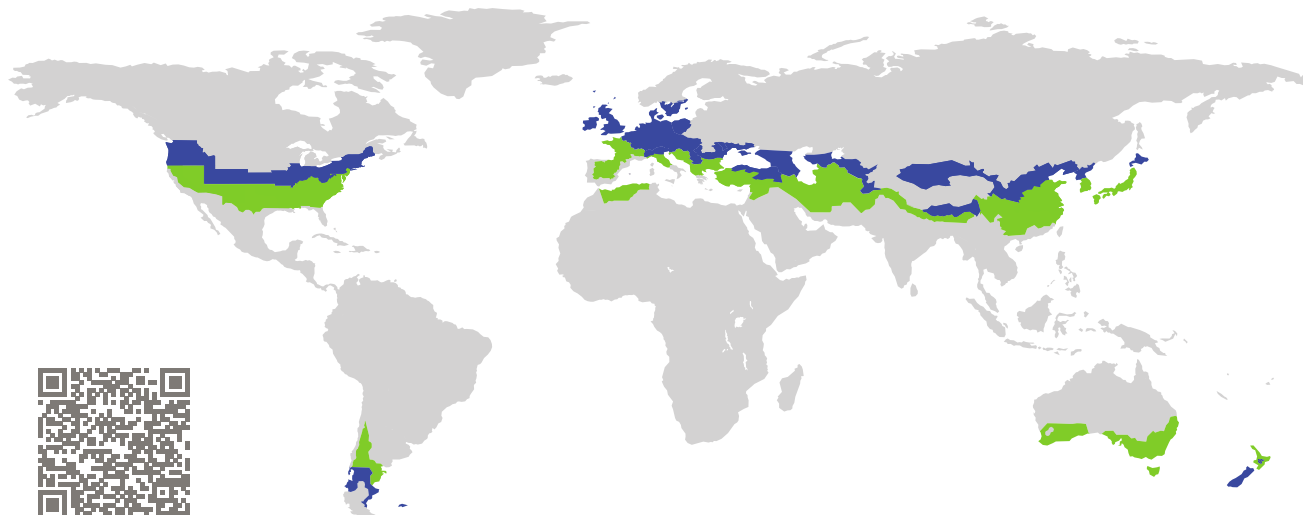


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0809cw03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

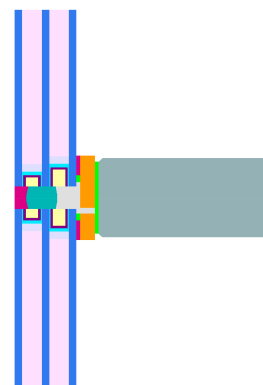


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **Harbin Sayyas Windows Stock Co. Ltd.,  
Wanggang Town Nangang Distr.  
Harbin,  
Volksrepublik China**  
Produktname: **Pcw70**

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

Behaglichkeit  $U_{CW} = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

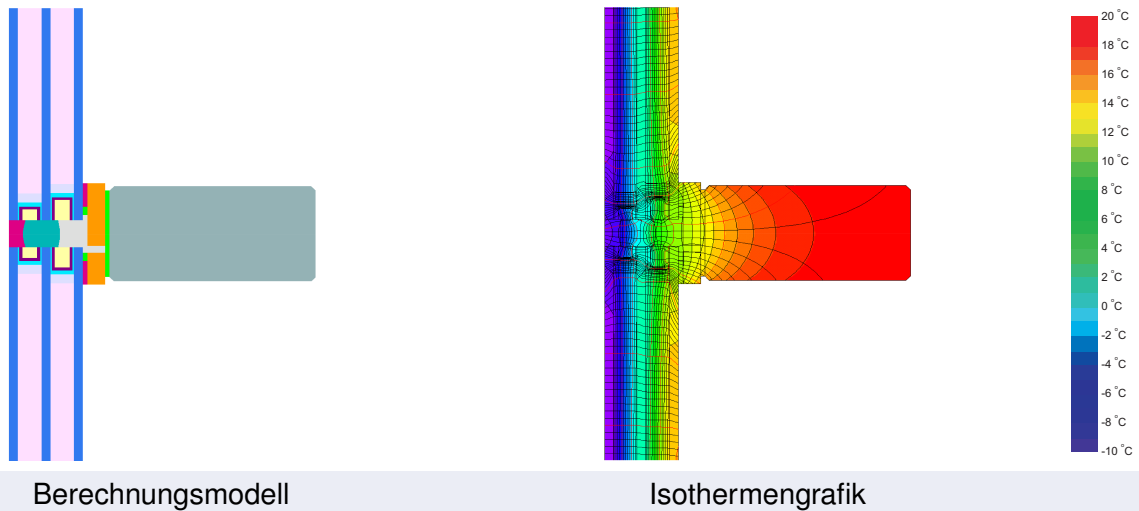
phD

phC

phB

phA

phA+



### Beschreibung

Glasstärke: 50 mm (6/16/6/16/6), Glaseinstand: 25 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit PU Sekundärdichtung

### Erläuterungen







Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,69	0,58	0,53	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,79	0,78	0,68	0,64	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

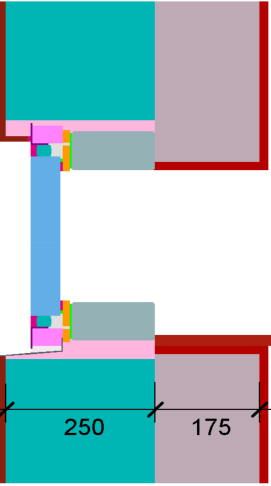
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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


Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen 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.

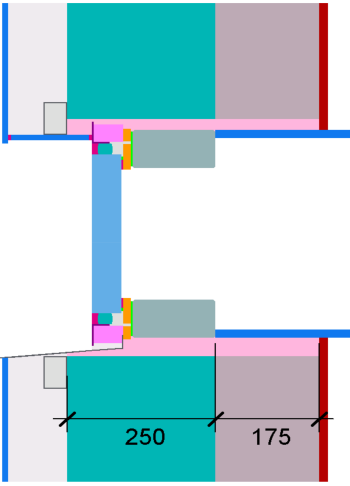
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

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 fest	(tof)		75	0,66	0,040	0,72
Seite fest	(sf)		75	0,66	0,040	0,72
Unten fest	(bof)		75	0,66	0,040	0,72
Pfosten fest	(m)		75	0,66	0,040	0,72
Riegel fest	(tf)		75	0,66	0,040	0,72
Riegel 1 Flügel	(t1)		170	0,75	0,030	0,72
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polyurethan	

## Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
	
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,018
Links	0,018
Rechts	0,018
Unten	0,057
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Holzleichtbau (fest verglast)	
	
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,024
Links	0,024
Rechts	0,024
Unten	0,059
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Vorhangfassade (fest verglast)	
	
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,018
Links	0,018
Rechts	0,018
Unten	0,057
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

