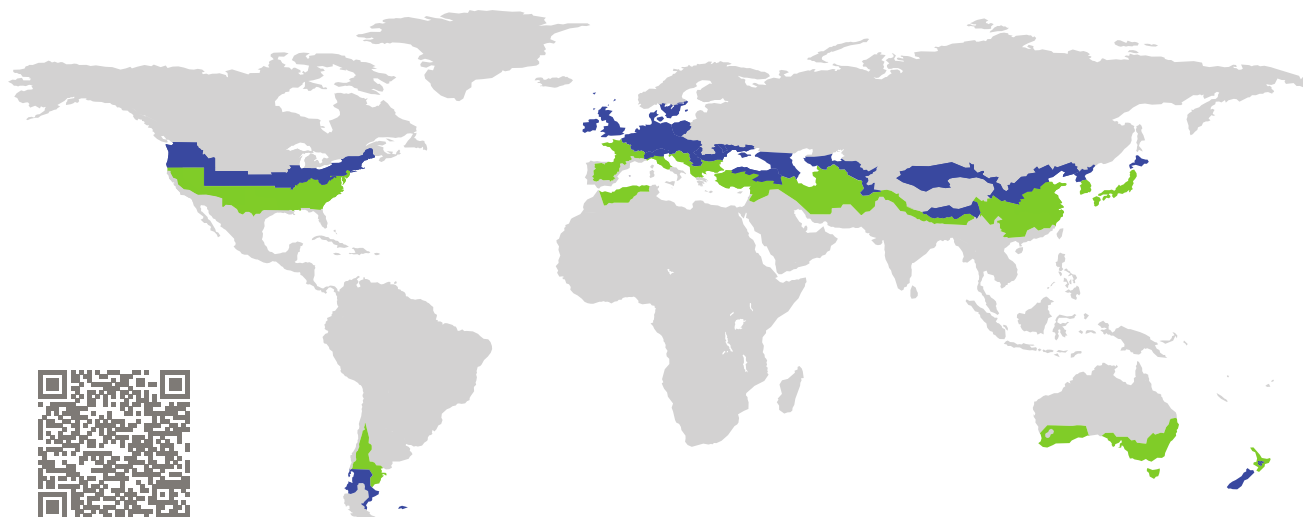


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0809cw03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

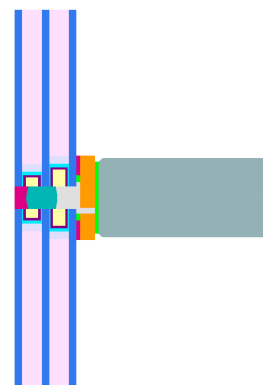


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Harbin Sayyas Windows Stock Co. Ltd.,
Wanggang Town Nangang Distr.
Harbin,
Volksrepublik China**
Produktname: **Pcw70**

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

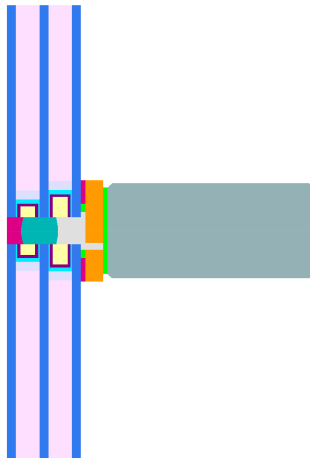
phA+

kühl-gemäßigtes Klima

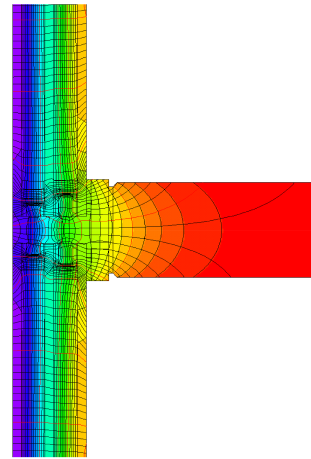


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

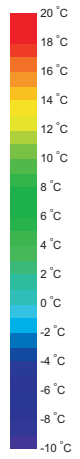
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



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	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

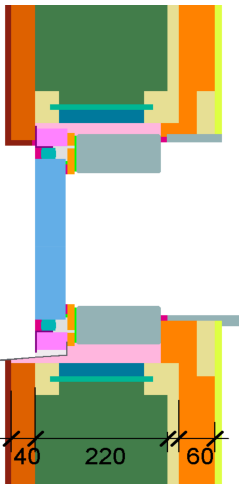
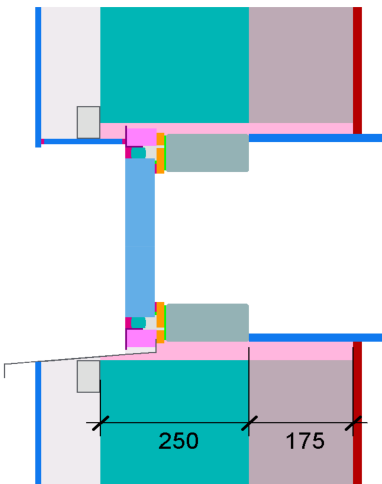
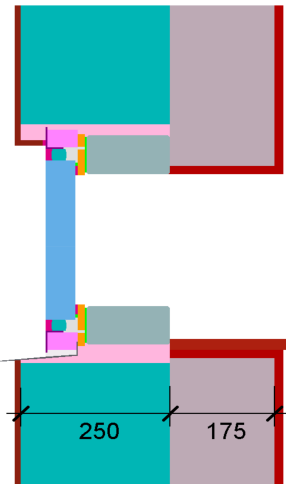
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

Rahmenkennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
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

Holzleichtbau (fest verglast)		Vorhangfassade (Festverglasung)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
					
Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,024	Oben	0,018	Oben	0,018
Links	0,024	Links	0,018	Links	0,018
Rechts	0,024	Rechts	0,018	Rechts	0,018
Unten	0,059	Unten	0,057	Unten	0,057
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

