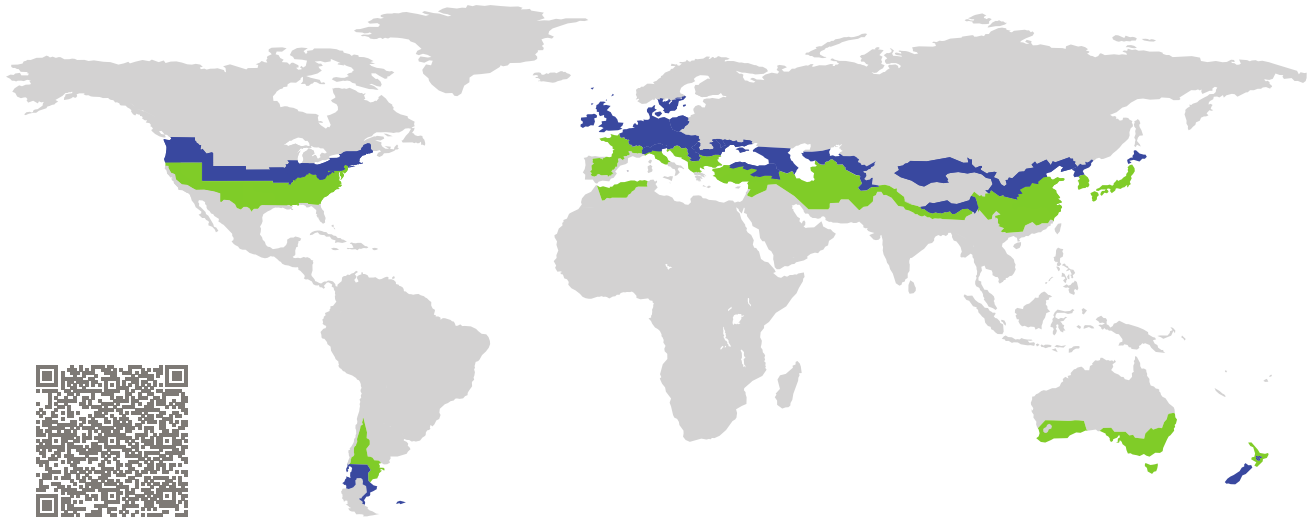


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1234wi03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

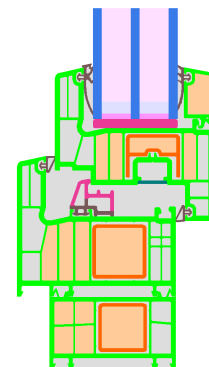


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Tianjin zhongcai profiles Co.Ltd.,  
Tianjin,  
Volksrepublik China**  
Produktname: **Zhongcai profiles 88mm-passivhaus**

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

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

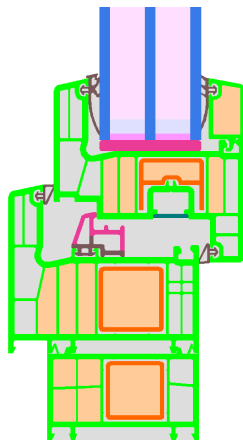


ph B

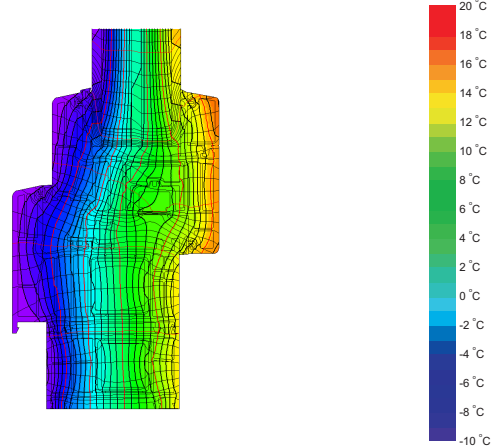


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

PVC-Fensterrahmen mit Armierung (PA low lambda: 0,21 W/(mK)) und Dämmung (PU-Schaum: 0,030 W/(mK)); Glasstärke: 47 mm (5/16/5/16/5), Glaseinstand: 28 mm, Abstandhalter: SWISS-PACER Ultimate

## Erläuterung





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße 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	$U_W =$	0,79	0,76	0,72	0,68	W/(m <sup>2</sup> K)

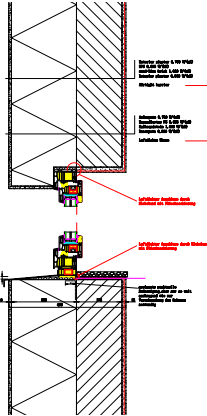
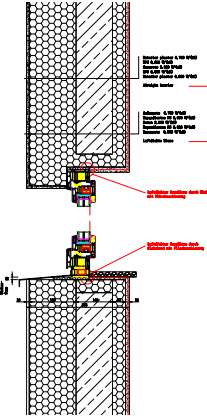
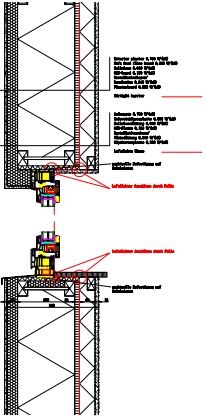
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen 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)		127	0,78	0,024	0,75
Seite	(s)		127	0,78	0,024	0,75
Unten	(bo)		167	0,85	0,024	0,75
Pfosten 2 Flügel	(m2)		204	0,78	0,024	0,75
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polysulfid	

### Geprüfte Einbausituationen

WDVS		Betonchalungsstein		Holzleichtbau	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
					
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	-0,001	Oben	-0,001	Oben	0,006
Seitlich	-0,001	Seitlich	-0,001	Seitlich	0,006
Unten	0,021	Unten	0,021	Unten	0,018
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,81 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,81 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

