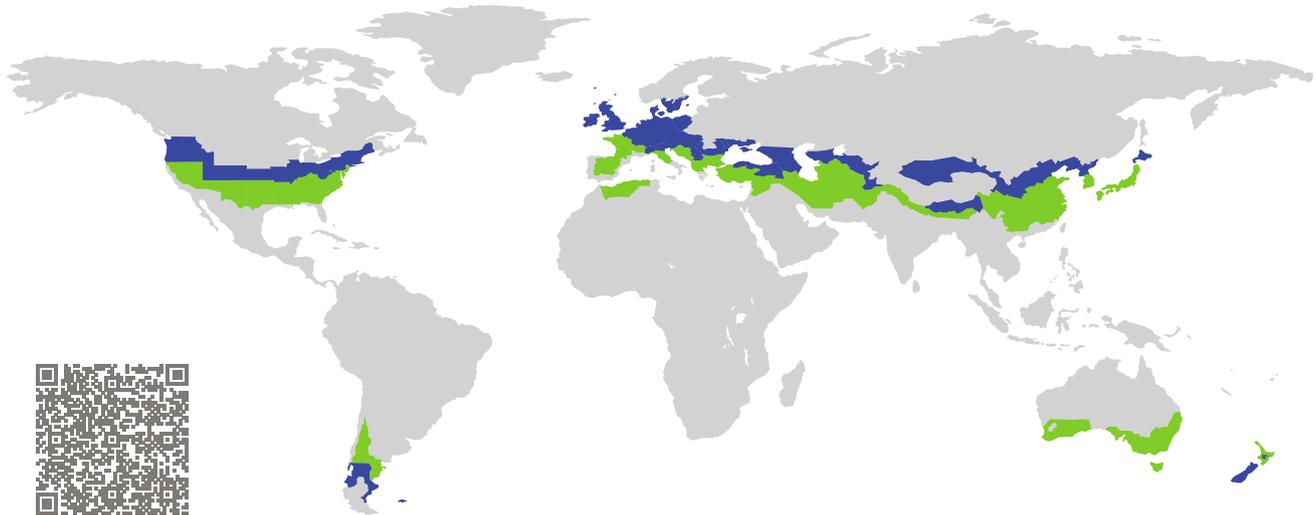


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1202wi03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

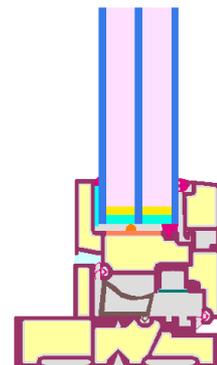


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Cascadia Windows & Doors,  
Langley,  
Kanada**  
Produktname: **Cascadia Universal Series PH**

**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

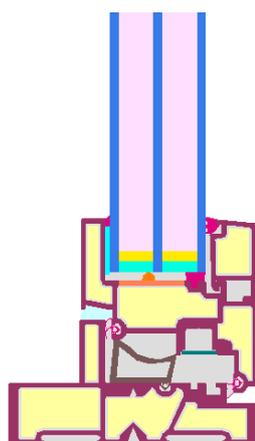
phA

kühl-gemäßigtes Klima

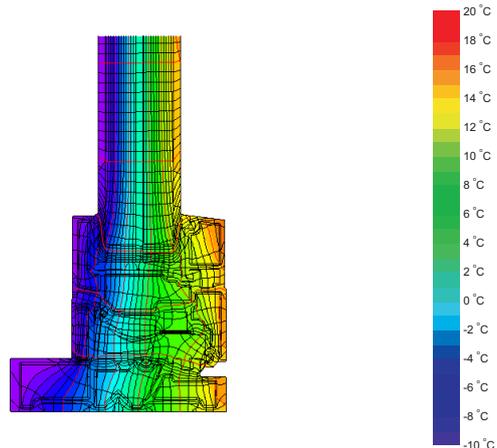


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Rahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff, gedämmt mit Resolschaum (0,023 W/(mK)). Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 16 mm, Abstandhalter: SuperSpacer Tri-Seal mit Butyl Sekundärdichtung.

## 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:

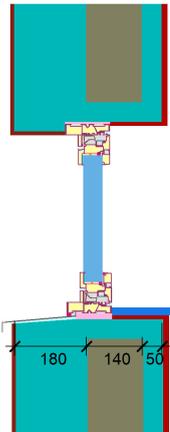
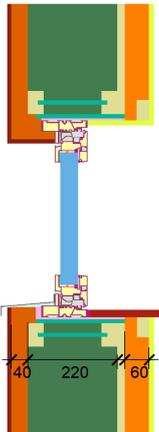
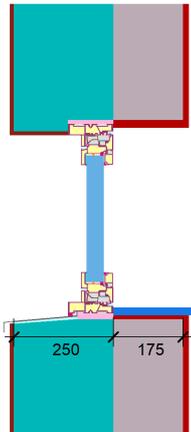
Verglasung	$U_g =$	0,70	0,65	0,60	0,55	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	0,80	0,77	0,73	0,70	W/(m <sup>2</sup> K)

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.

## Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein (öffnbar)	Holzleichtbau (öffnbar)	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)
$U_{\text{Wand}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
$\Psi_{\text{einbau}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$ W/(m K)
Oben 0,013	Oben 0,015	Oben 0,010
Seitlich 0,013	Seitlich 0,010	Seitlich 0,010
Unten 0,026	Unten 0,022	Unten 0,023
$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen-U-Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1) 	145	0,90	0,021	0,75
Unten	(OB1) 	105	0,88	0,021	0,74
Oben	(OH1) 	105	0,88	0,021	0,74
Seitlich	(OU1) 	105	0,88	0,021	0,74
Abstandhalter: Super Spacer TriSeal / T-Spacer Premium			Sekundärdichtung: Butyl		

