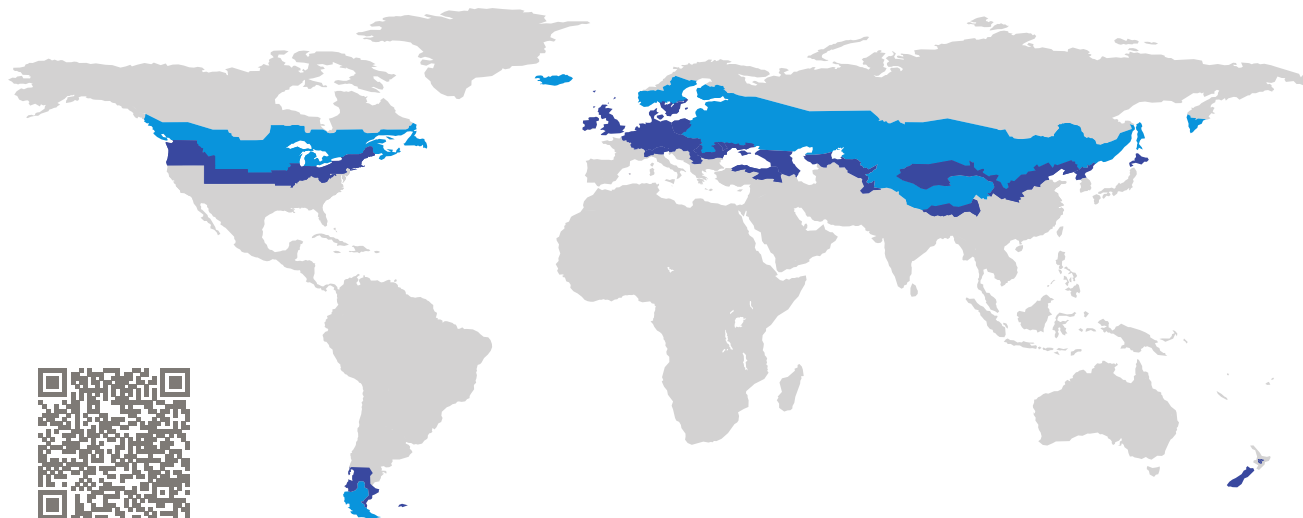


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0820wc02 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

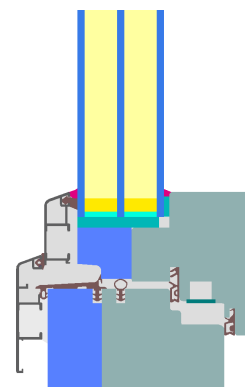


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **Zola Windows,
Steamboat Springs,
Vereinigte Staaten von Amerika**
Produktname: **ZNC Arctic**

**Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden
geprüft**

Behaglichkeit $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{R_{Si=0,25}} \geq 0,75$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

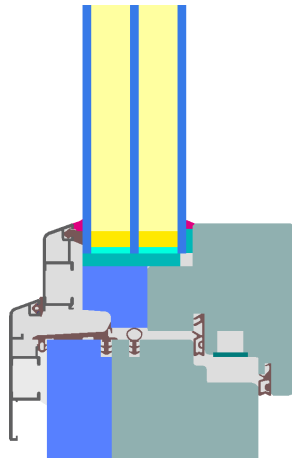
phA

kaltes Klima

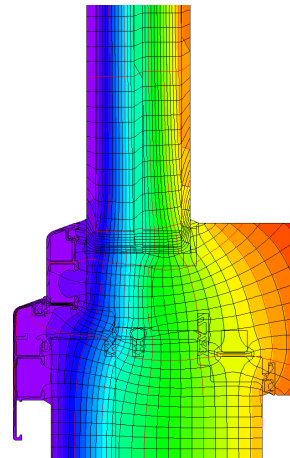


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

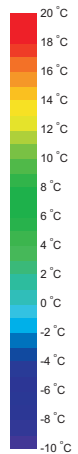
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Holz-Aluminium Fensterrahmen aus Fichte/Tanne (0,11 W/(mK)) mit PU-Dämmung (0,044 W/(mK)).
 Glasaufbau: 4/18/4/18. Abstandhalter: SuperSpacer Tri-Seal mit Butyl Sekundärdichtung.

Erläuterungen





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,52	0,64	0,35	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,64	0,72	0,52	0,64	W/(m ² K)

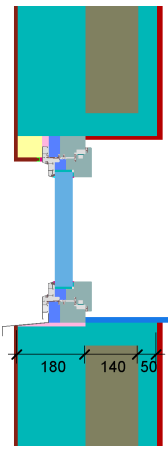
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

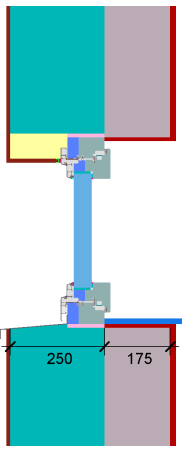
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmen- kennwerte			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	(to)		110	0,73	0,023	0,75
Seite	(s)		110	0,73	0,023	0,75
Unten	(bo)		110	0,73	0,023	0,75
Stulp	(fm)		134	0,72	0,023	0,75
			Abstandhalter: Super Spacer TriSeal / T-Spacer Premium		Sekundär Dichtung: Butyl	

Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,002
Seite	0,002
Unten	0,011
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

WDVS	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,001
Seite	0,001
Unten	0,015
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

