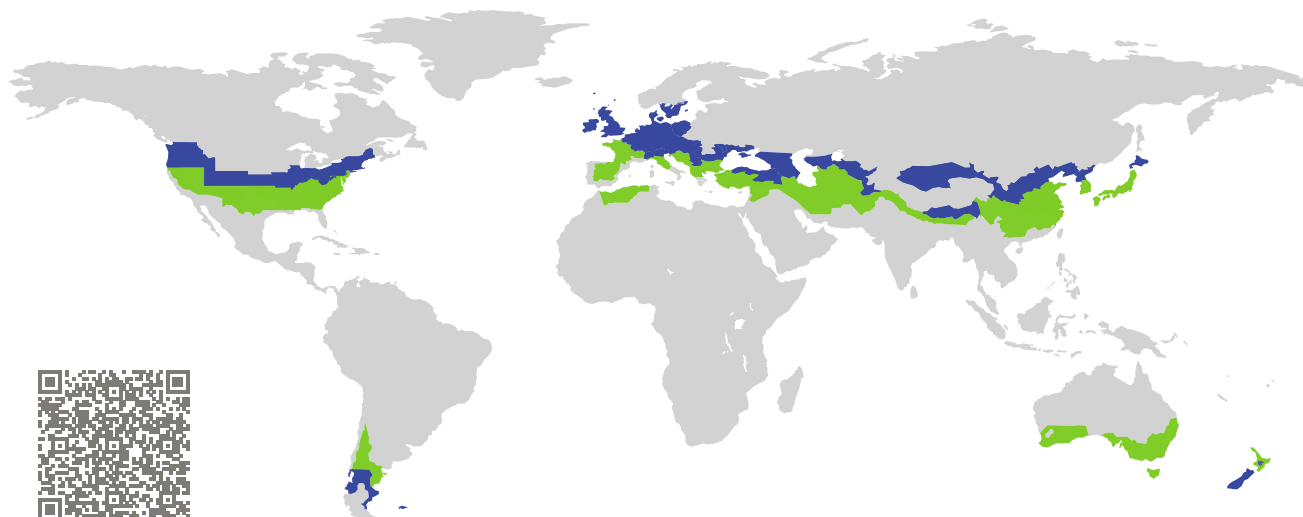


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1150wc03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

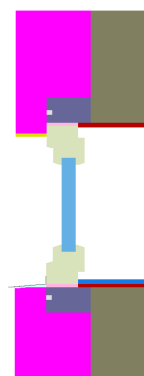


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **ISO-Chemie GmbH,
Aalen,
Deutschland**
Produktname: **ISO TOP WINFRAMER "TYP 3"**

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

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

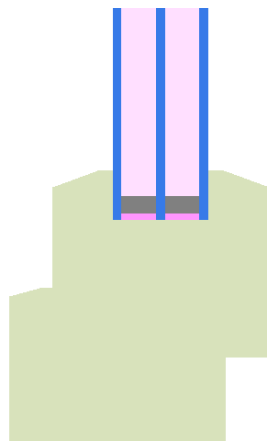
phA

kühl-gemäßigtes Klima

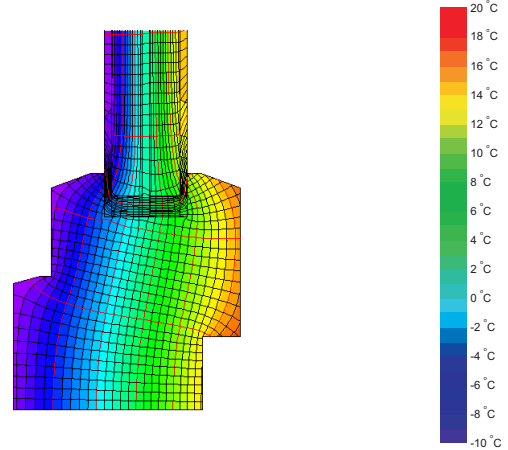


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Vorwandmontagesystem (verdichtetes EPS 0,041 W/(mK)). Ausladungen 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm. Befestigung durch Verkleben und Verschraubung. Zusätzliche Verluste über die Verschraubung wurden über 3D Wärmestromsimulation ermittelt und sind in die Wärmeleitfähigkeit des EPS inkludiert. Bei hohen Lasten Verstärkung mit Alu-Winkeln: X= 0,002 W/K @ 80mm, 0,006 W/K @ 200mm Ausladung. Zwischenwerte können linear interpoliert werden.

Erläuterung




Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße 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	0,52	0,58	0,64	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,79	0,67	0,71	0,75	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.

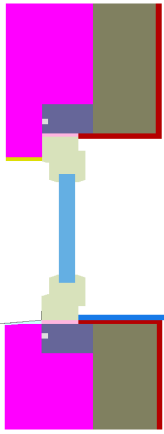
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

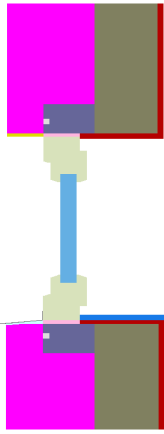
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

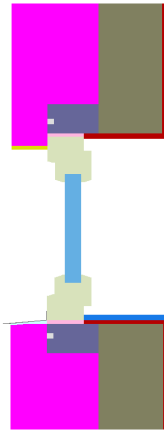
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- U -Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		125	0,73	0,033	0,70
Seite	(s)		125	0,73	0,033	0,70
Unten	(bo)		125	0,73	0,033	0,70

Abstandhalter: PHI pHB-Spacer Sekundär Dichtung: Polysulfid

Geprüfte Einbausituationen

Montagesystem Holz/PVC vollst. überdämmt	
$U_{Wand} = 0,01 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,008
Seitlich	0,008
Unten	0,030
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Montagesystem Holz/PVC nicht überdämmt	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,030
Seitlich	0,030
Unten	0,030
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,88 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Montagesystem Holz/PVC teilw. überdämmt	
$U_{Wand} = 0,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,019
Seitlich	0,019
Unten	0,030
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

