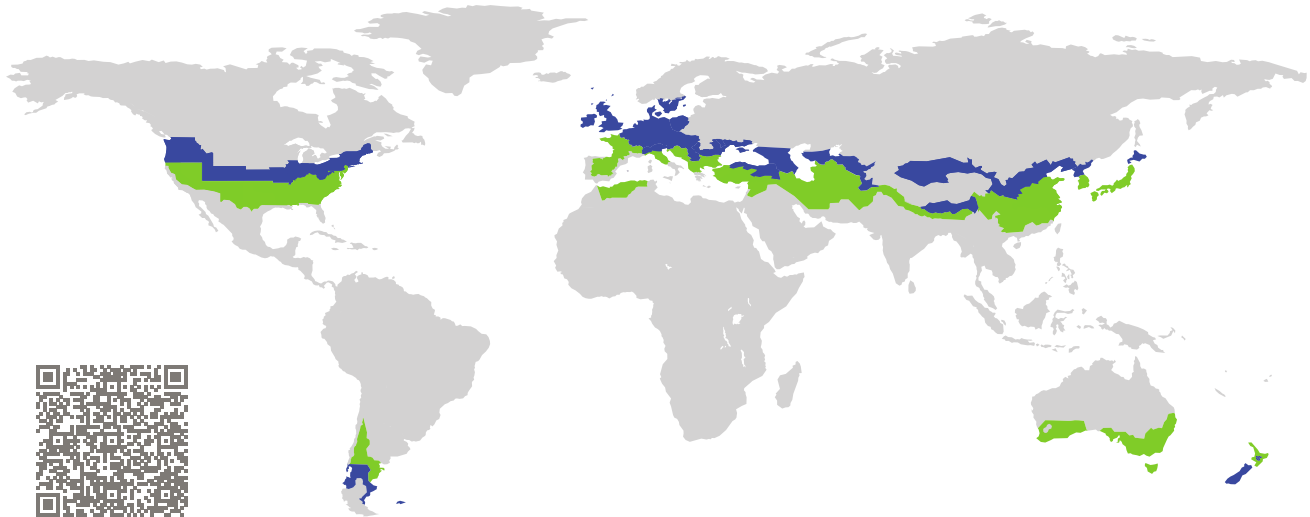


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0822wc03 gültig bis 31. Dezember 2020

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

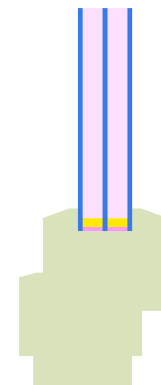


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **ISO-Chemie GmbH,
Aalen,
Deutschland**
Produktname: **ISO-TOP WINFRAMER "TYP 1"**

**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

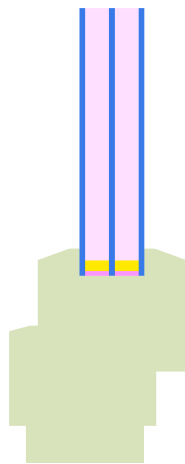


phB

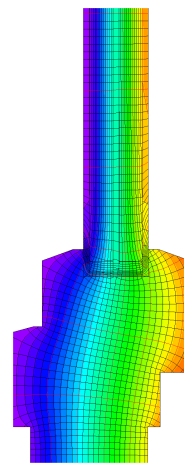


**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

PHI Standardrahmen Wärmeleitfähigkeit Ersatzmaterial 0,086 W/(mK) Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 18 mm, Abstandhalter: SuperSpacer Tri-Seal

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 ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,78	0,74	0,70	0,66	W/(m ² K)

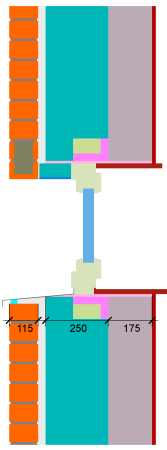
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

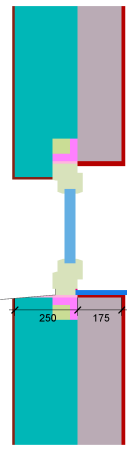
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

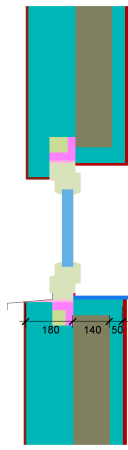
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	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)		120	0,76	0,025	0,72
Seite	(s)		120	0,76	0,025	0,72
Unten	(bo)		145	0,79	0,025	0,72
Abstandhalter: Super Spacer TriSeal / T-Spacer Premium					Sekundär Dichtung: Polysulfid	

Geprüfte Einbausituationen

Zweischaliges Mauerwerk (öffnbar)	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,002
Seitlich	0,002
Unten	0,018
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,80 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

WDVS	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,009
Seitlich	0,009
Unten	0,032
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Betonschalungsstein	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,005
Seitlich	0,005
Unten	0,023
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,81 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

