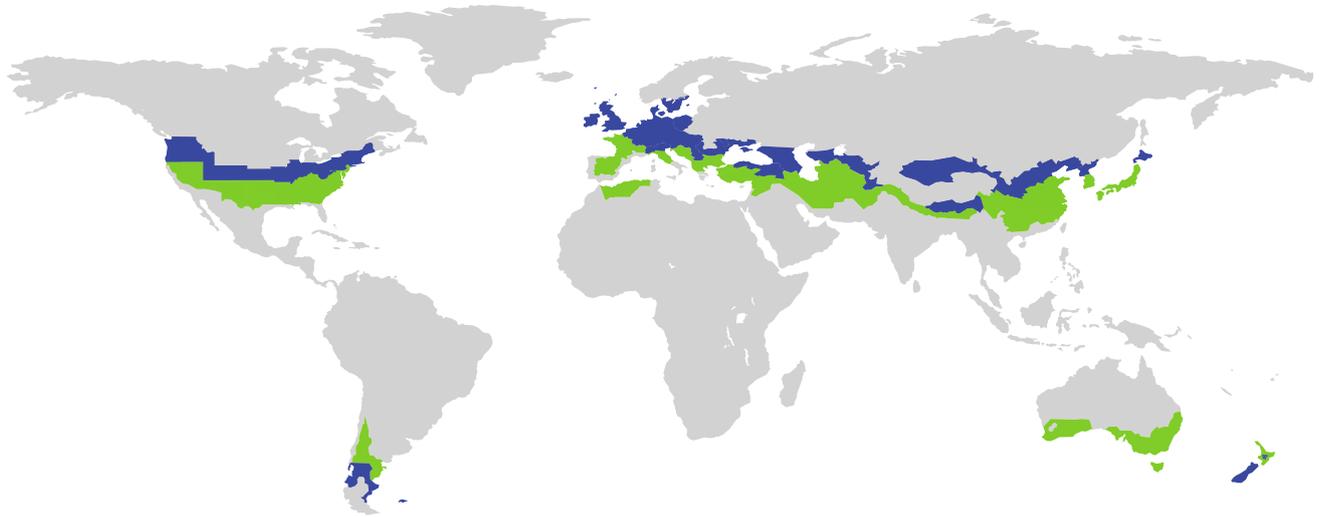


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2269ef03 gültig bis 31. Dezember 2025

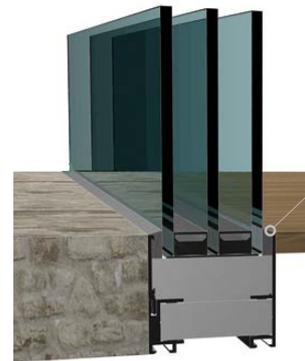
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Elementfassade**
Hersteller: **Optiwin GmbH,
Ebbs, Österreich**
Produktname: **Infina**

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

Behaglichkeit $U_{CW} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0.25}$ [-]
Pfosten fest	(0M1)		10	1,14	0,043	0,67*
Pfosten 1 Flügel	(FH1)		125	1,03	0,032	0,66*
Oben fest	(FH1)		60	1,06	0,043	0,72
Unten fest	(FB1)		60	1,09	0,045	0,72

Abstandhalter: Multitech G

Sekundärdichtung: Polyurethan

Glasträger-Wärmebrücke $\chi_{GT} = 0,00$ W/K

Eine Glasträger Wärmebrücke entfällt, die Lastabtragung erfolgt über punktuelle Abtragung auf hochfestem Dämmstoff gleicher Wärmeleitfähigkeit ($< 0,05$ W/(mK))

* Hygienanforderungen werden mit $R_{si} = 0,25$ m²K/W am Pfosten unterschritten. Mit $R_{si} = 0,13$ m²K/W beträgt die minimale Oberflächentemperatur 11,6 °C bei -10 °C Außentemperatur

Erläuterungen

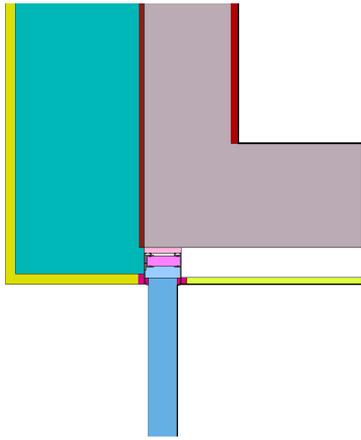
Die Element-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,35 m × 3,6 m bei $U_g = 0,70$ W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,80	0,74	0,69	0,63	W/(m ² K)

Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen 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 und www.passipedia.de verfügbar.

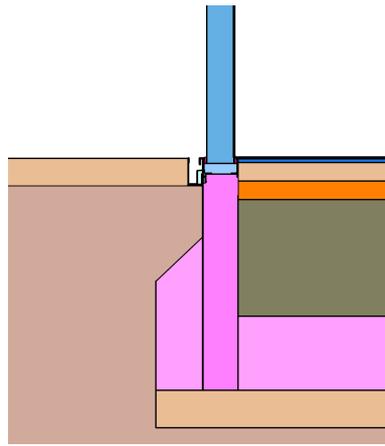
Einbau Decke



Ψ_{einbau}	W/(m · K)
Oben	0,097
Unten	0,055

$$U_{CW, \text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Einbau Bodenplatte



Ψ_{einbau}	W/(m · K)
Oben	0,097
Unten	0,055

$$U_{CW, \text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

