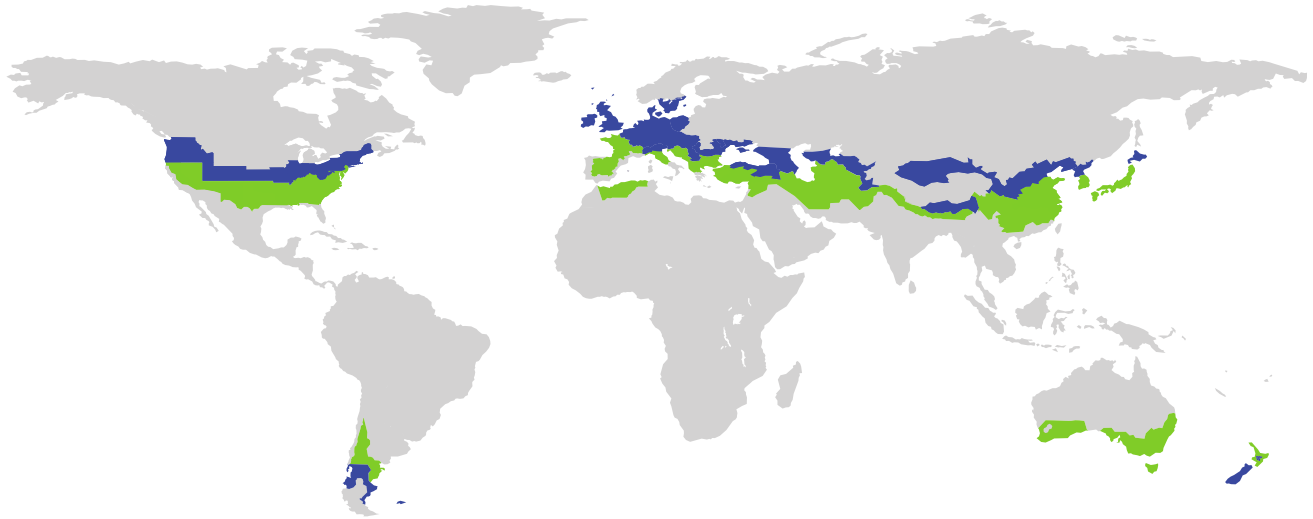


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2269ef03 gültig bis 31. Dezember 2026

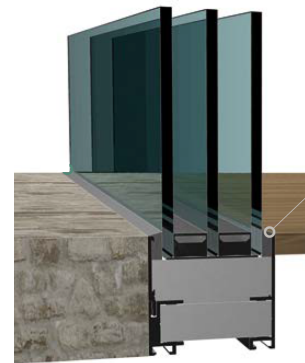
Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



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 <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ 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  $R_{si} = 0,25$  m<sup>2</sup>K/W am Pfosten unterschritten. Mit  $R_{si} = 0,13$  m<sup>2</sup>K/W beträgt die minimale Oberflächentemperatur 11,6 °C bei -10 °C Außentemperatur

## Erläuterungen

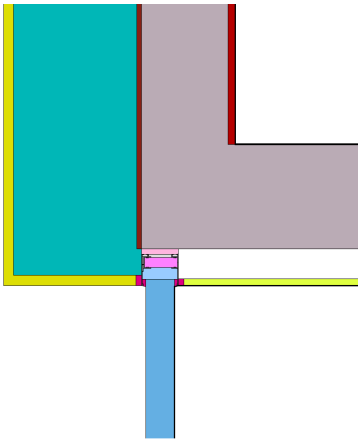
Die Element-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,35 m × 3,6 m bei  $U_g = 0,70$  W/(m<sup>2</sup> K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,80	0,74	0,69	0,63	W/(m <sup>2</sup> 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](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

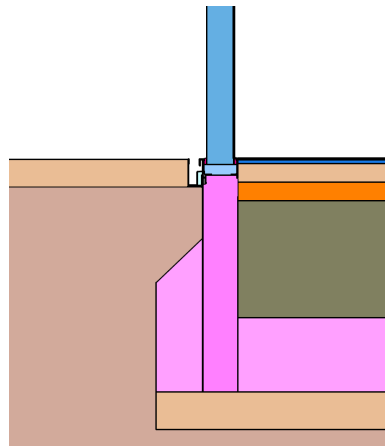
### Einbau Decke



$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m · K)
Oben	0,097
Unten	0,055

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

### Einbau Bodenplatte



$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m · K)
Oben	0,097
Unten	0,055

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

