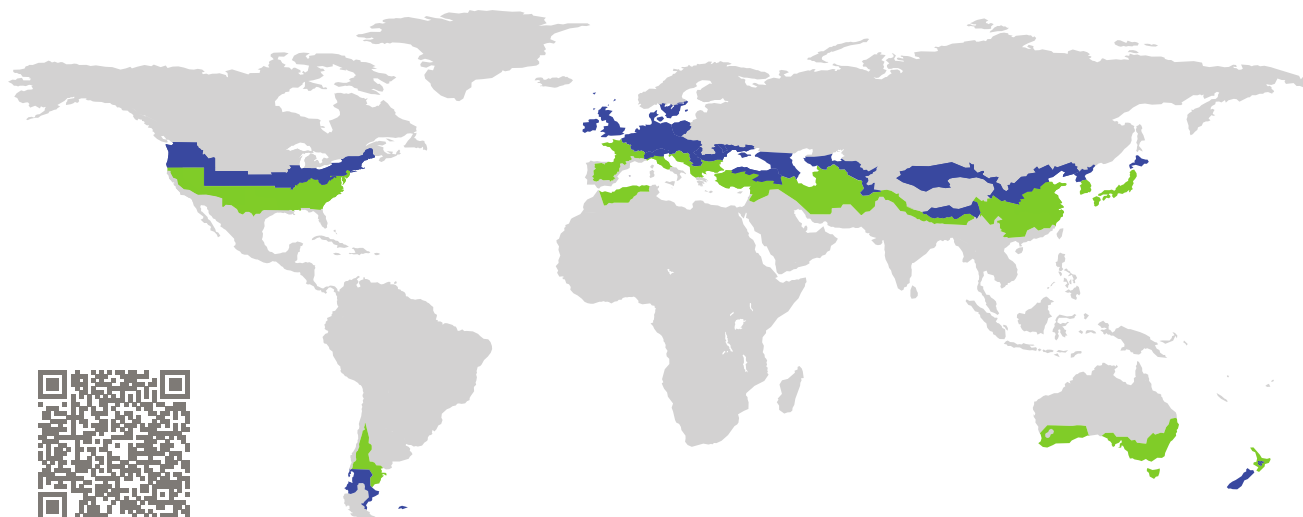


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0095wi03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Fensterrahmen (Verbundfenster)**

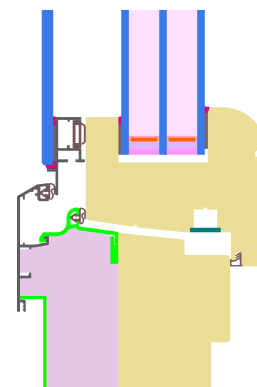
Hersteller: **TROHA-DIL d.o.o.,
Severin,
Kroatien**

Produktname: **BLUEGREEN Plus**

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

Behaglichkeit $U_W = 0,73 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g^1 = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,20} \geq 0,70$



¹Der angegebene U_g -Wert wird aus der Referenzverglasung der Klimazone in Verbindung mit der zusätzlich eingesetzten Scheibe ermittelt.

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

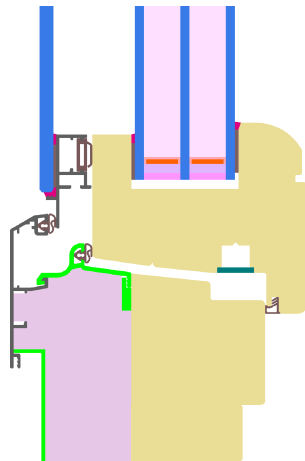
phA

kühl-gemäßigtes Klima

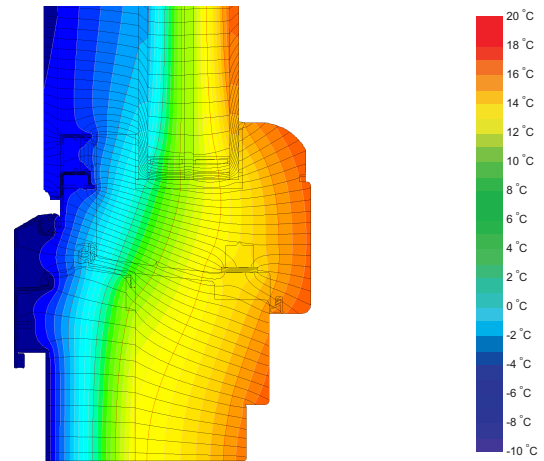


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holzrahmen mit teilweise gedämmter Aluminiumvorsatzschale; Verbundfenster mit $U_g = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (3-fach Verglasung $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ plus eine zusätzliche Scheibe (6mm) im Abstand von 36mm); bei der Auswahl der Verglasung auf einen ausreichenden g-Wert achten

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ 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 ²	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,53	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	0,73	0,70	0,67	0,64	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

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 strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

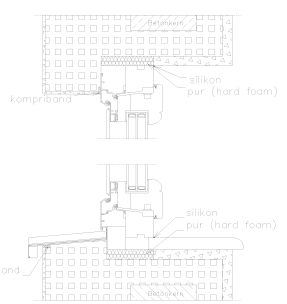
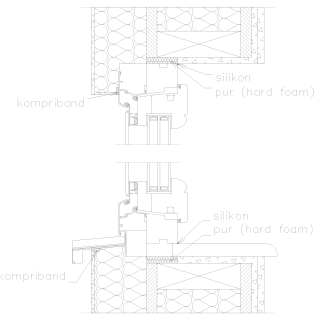
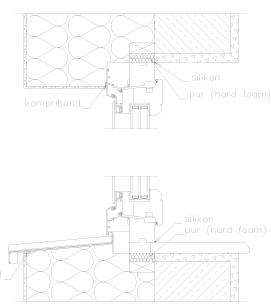
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

²Die angegebenen U_g -Werte beziehen sich auf die thermisch maßgebende Scheibe.

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
		b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Oben	(to) 	124	0,80	0,020	0,82
Seite	(s) 	124	0,80	0,020	0,82
Unten	(bo) 	149	0,78	0,020	0,82

Abstandhalter: SWISSPACER V Sekundär Dichtung: Polysulfid

Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein		Holzleichtbau		WDVS	
					
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,008	Oben	0,018	Oben	0,014
Seitlich	0,008	Seitlich	0,018	Seitlich	0,014
Unten	0,013	Unten	0,023	Unten	0,018
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,76 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,79 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,77 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

