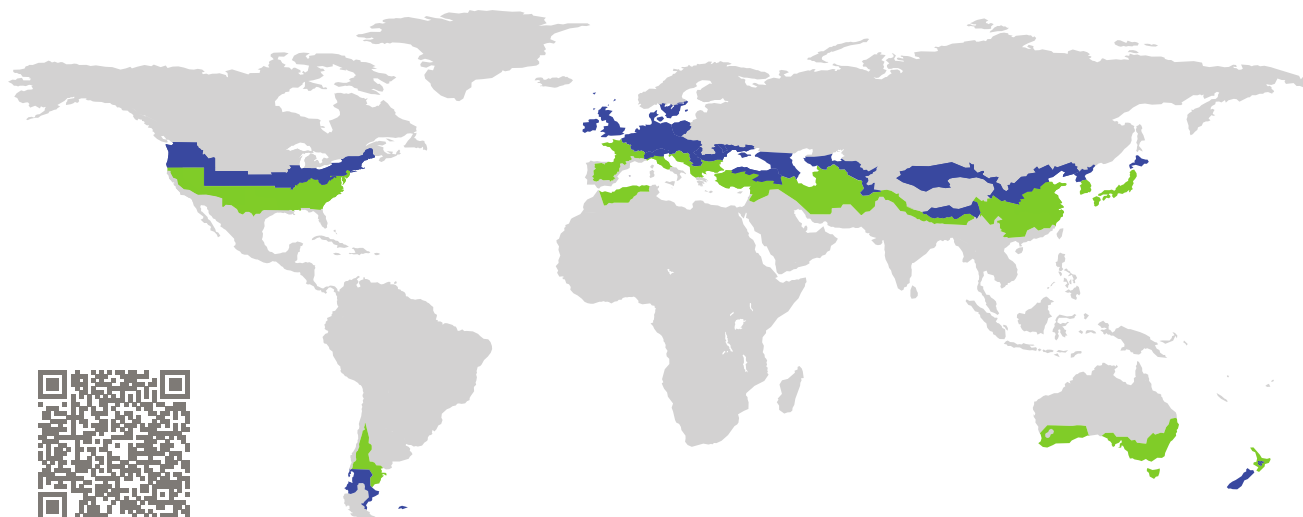


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0095wi03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie: **Fensterrahmen (Verbundfenster)**

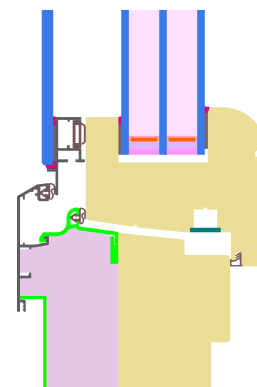
Hersteller: **TROHA-DIL d.o.o.,  
Severin,  
Kroatien**

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  $f_{R_{si}=0,20} \geq 0,70$



<sup>1</sup>Der angegebene  $U_g$ -Wert wird aus der Referenzverglasung der Klimazone in Verbindung mit der zusätzlich eingesetzten Scheibe ermittelt.

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

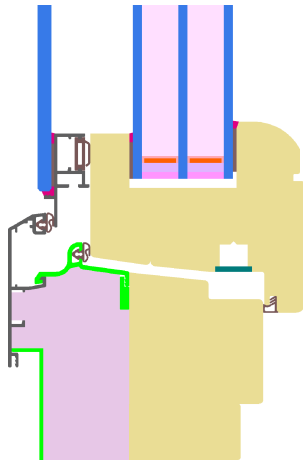
phA

kühl-gemäßigtes Klima

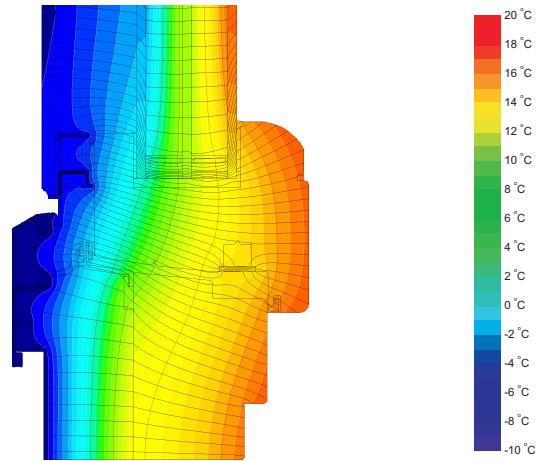


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

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

## Erläuterungen

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 <sup>2</sup>	$U_g =$	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 strengerer Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

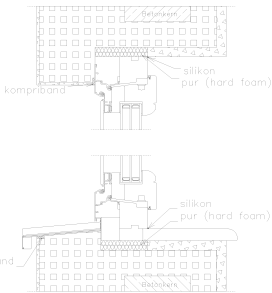
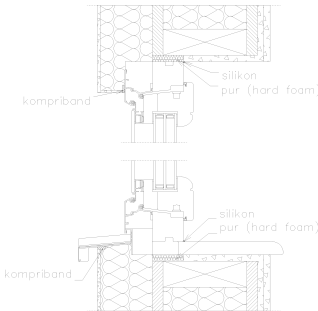
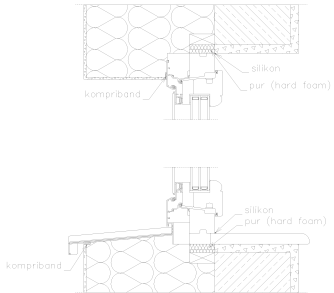
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

<sup>2</sup>Die angegebenen  $U_g$ -Werte beziehen sich auf die thermisch maßgebende Scheibe.

Rahmenkennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,20}$ [-]
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	
					
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,008	Oben	0,018	Oben	0,014
Seite	0,008	Seite	0,018	Seite	0,014
Unten	0,013	Unten	0,023	Unten	0,018
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,76 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,79 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,77 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

