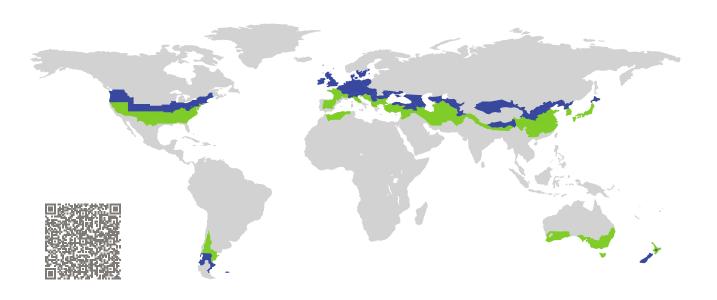
Komponenten-ID 0160cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Pfosten-Riegel-Fassade

Hersteller: MBJ Fassadentechnik GmbH,

Stöttwangen-Linden,

Deutschland

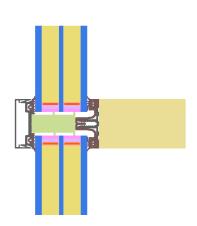
Produktname: System Holz - PH

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit U_{CW} = 0,80 \leq 0,80 W/(m² K)

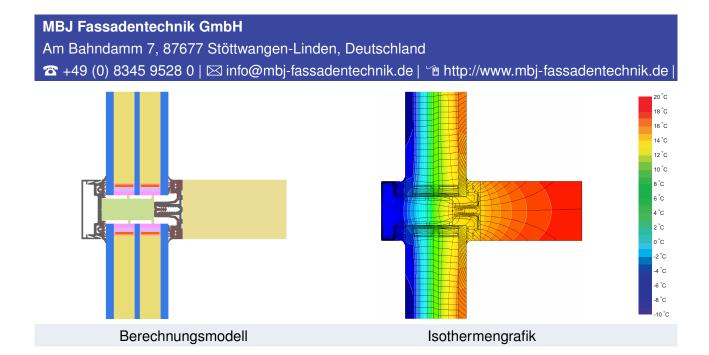
 $U_{CW,\text{eingebaut}} \leq 0.85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ mit $U_g = 0.70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Hygiene $f_{Rsi=0,25}$ \geq 0,70





ph**A**



Beschreibung

Holz- Tragkonstruktion mit Aluminium-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum. Glasträger aus Kunstdstoff mit Metallverschraubung. Die Schraubenverluste wurden durch 3D-Wärmestromsimulation (PHI) ermittelt, für die Glasträgerverluste wurden die Standardwerte nach den Zertifizierungskriterien angesetzt. Glasstärke: 48 mm (6/16/4/16/6), Glaseinstand: 13 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V. Die Verglasung wurde mit 3 mm Sekundärdichtung berechnet. Da die Sekundärdichtung häufig dicker ist, erfolgt die Berechnung heute mit 6 mm. Das führt zu einer höheren Glasrand-Wäemebrücke. Diese kann mit Hilfe der Abstandhalter-Zertifikate abgeschätzt werden: www.passivhauskomponenten.org / Glasränder. Die höheren Wärmeverluste können z. B. durch eine bessere Verglasung ausgeglichen werden.

Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,20 m \times 2,50 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	0,69	0,58	0,53	W/(m ² K)
		\downarrow	↓	\downarrow	\downarrow	
Element	U_{CW}	0,80	0,79	0,69	0,64	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 in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

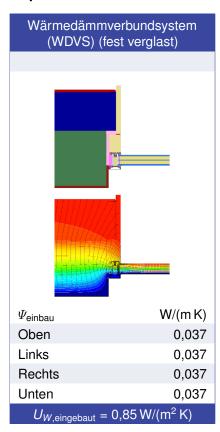
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

2/4 System Holz - PH

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite <i>b_f</i> mm	Rahmen- <i>U</i> -Wert <i>U_f</i> ¹ W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor f _{Rsi=0,25} [-]	
Pfosten fest	(0M1)	5 0	0,97	0,034	0,78	
Riegel fest	(0T1)	50	0,97	0,034	0,78	
Unten fest	(FB1)	50	0,97	0,034	0,78	
Oben fest	(FH1)	50	0,97	0,034	0,78	
Seitlich fest	(FJ1)	50	0,97	0,034	0,78	
	Abstandhalter: SWISSPACER V			Sekundärdichtung: Polysulfid		

Glasträger-Wärmebrücke $^2 \chi_{GT} = 0,004 \, \text{W/K}$

Geprüfte Einbausituationen



 $^{^{1}}$ Enthält $\Delta U = 0.23 \text{ W/(m}^{2} \text{ K)}$. Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

²Standardwert. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

