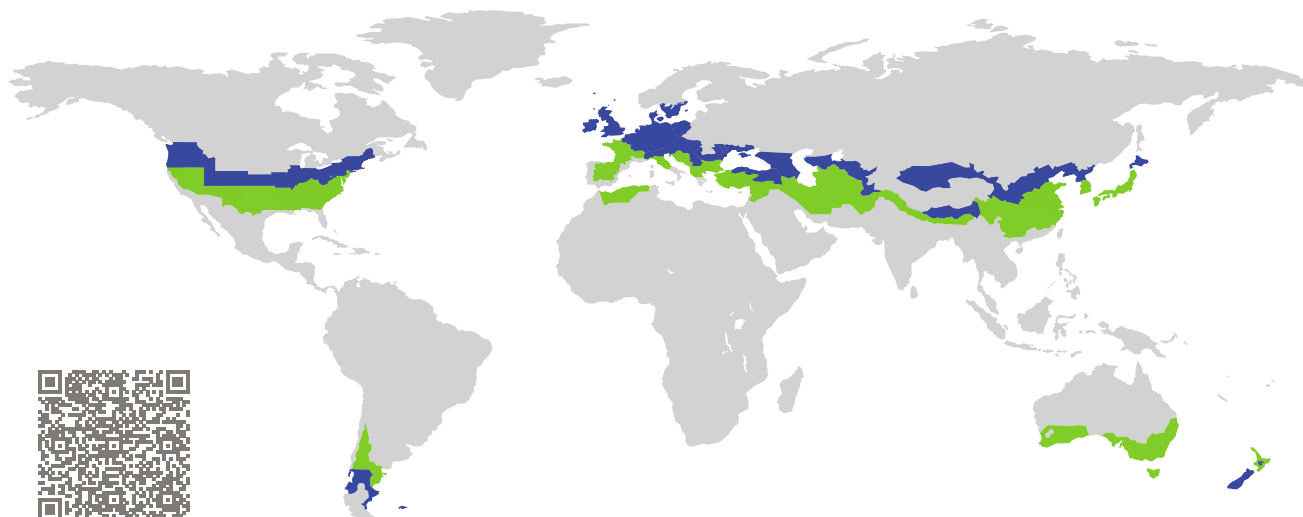


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1589cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

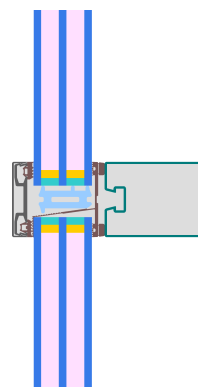


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **Jansen AG,  
Oberriet SG,  
Schweiz (Confoederatio Helvetica)**  
Produktname: **VISS HI (60 mm)**

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



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

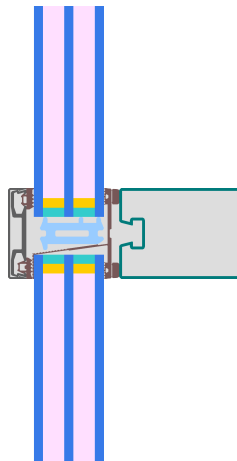
phA

kühl-gemäßigtes Klima

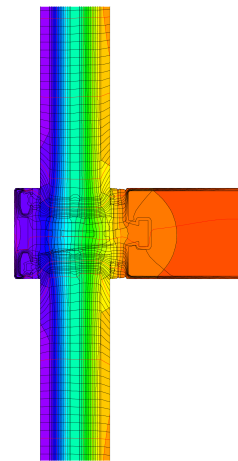


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Stahlkonstruktion mit innenliegender Nut. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum (0,038 W/(mK)). Glasträger aus Kunststoff auf Edelstahlbolzen. Thermisch getrennte Verschraubung. Schrauben- und Glasträgerverluste wurden durch 3D-Wärmestromsimulation (PHI) ermittelt. Glasstärke: 46 mm (6/14/6/14/6), Glaseinstand: 19/16 mm. Verwendeter Abstandhalter: SuperSpacer Premium mit DOWSIL-Sekundärdichtung aus Silikon.

## Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  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 <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,80	0,79	0,69	0,64	W/(m <sup>2</sup> 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 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.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f^1$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(OM1)		60	0,82	0,036	0,79
Riegel fest	(OT1)		60	0,92	0,035	0,77
Unten fest	(FB1)		60	0,93	0,034	0,78
Oben fest	(FH1)		60	0,93	0,034	0,78
Seitlich fest	(FJ1)		60	0,84	0,035	0,78

Abstandhalter: Super Spacer® Premium      Sekundärdichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge IG Sealant

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,008 \text{ W/K}$

### Geprüfte Einbausituationen

Vorhangfassade (fest verglast)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,024	Oben	0,024
Links	0,021	Links	0,021
Rechts	0,021	Rechts	0,021
Unten	0,023	Unten	0,023
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

<sup>2</sup> Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

