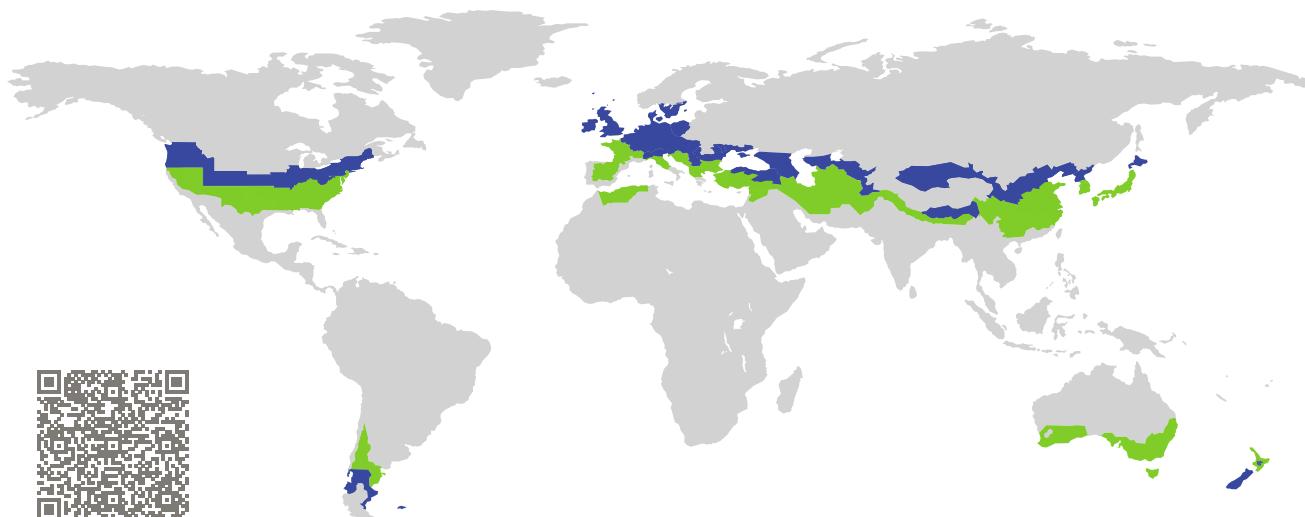


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1589cw03 gültig bis 31. Dezember 2026

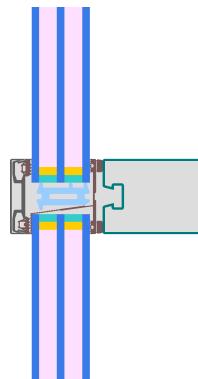
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**

Hersteller: **Jansen AG,
Oberriet SG,
Schweiz (Confoederatio Helvetica)**

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

kühl-gemäßigte Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

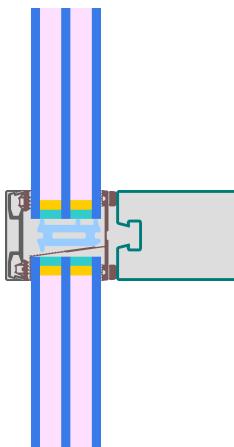
phD

phC

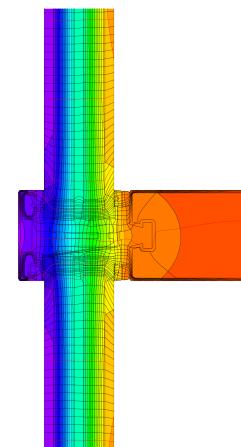
phB

phA

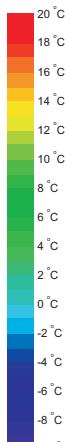
www.passiv.de



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Stahlkonstruktion mit innenliegender Nut. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalg 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 Prüffenstergröße von $1,20\text{ m} \times 2,50\text{ m}$ 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 ² K)
		↓	↓	↓	↓	
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 Anforderungen 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.

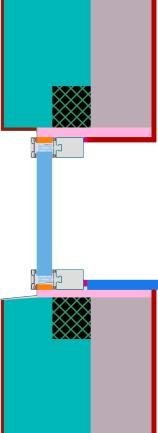
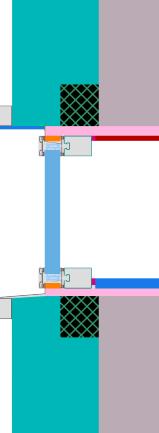
Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f ¹ W/(m ² K)	Glasrand- ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(0M1)	60	0,82	0,036	0,79
Riegel fest	(0T1)	60	0,92	0,035	0,77
Unten festverglast	(FB1)	60	0,93	0,034	0,78
Oben festverglast	(FH1)	60	0,93	0,034	0,78
Seitlich festverglast	(FJ1)	60	0,84	0,035	0,78

Abstandhalter: Super Spacer® Premium

Sekundärdichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge IG Sealant

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,008$ W/K

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)		Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
			
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{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
$U_{W,eingebaut} = 0,83$ W/(m ² K)		$U_{W,eingebaut} = 0,83$ W/(m ² K)	

Haftungsausschluss: Das Passive House Institute GmbH (PHI) führt Wärmetransfer-Analysen gemäß den in Informationen, Kriterien und Algorithmen für Zertifizierte Passivhaus-Komponenten: Transparente Bauteile und Öffnungselemente in der Gebäudehülle festgelegten Standards durch, basierend auf den vom Hersteller bereitgestellten Informationen. PHI überprüft die Umsetzung auf der Baustelle nicht. Es liegt in der Verantwortung der Projektleitung (z.B. Architekt/in), sicherzustellen, dass die eingebauten Bauteile den zertifizierten Spezifikationen hinsichtlich Geometrie, Konfiguration und Material entsprechen. Hersteller müssen vollständige Produktinformationen auf Anfrage den an einem Bauprojekt beteiligten Parteien zur Verfügung stellen. Diese Parteien können die bereitgestellten Informationen mit den Projektunterlagen vergleichen und Vor-Ort-Kontrollen im Rahmen des Qualitätssicherungsprozesses durchführen.

¹Enthält $\Delta U = 0,12$ W/(m² K) – Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

²Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

