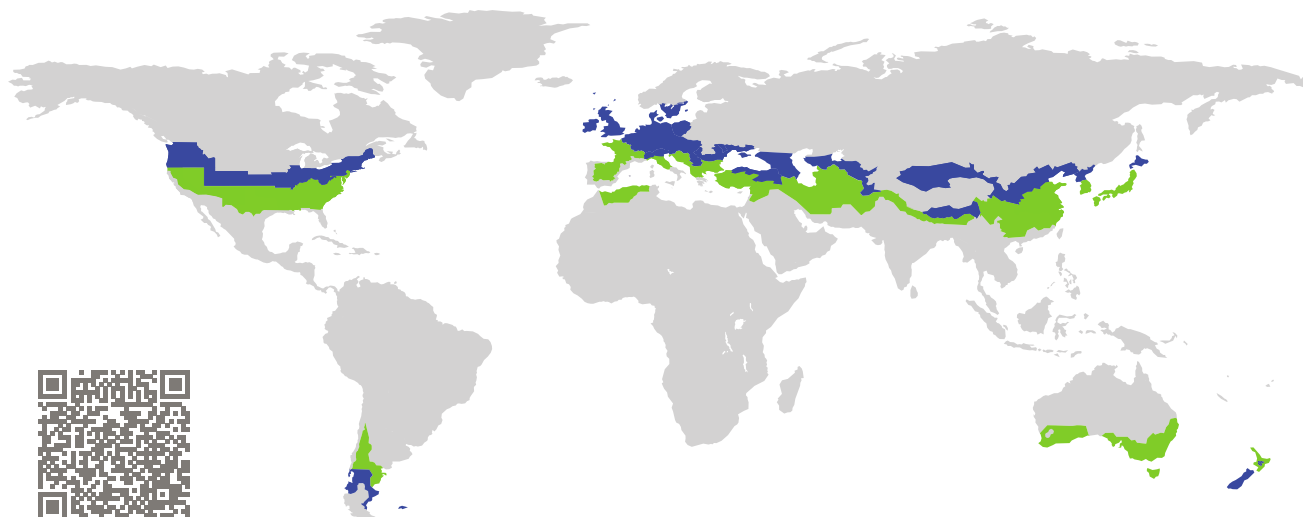


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0698wi03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Fensterrahmen (Verbundfenster)**

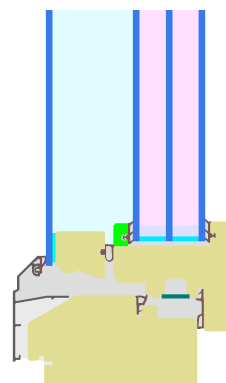
Hersteller: **Svenska Fönster AB,
Edsbyn,
Schweden**

Produktname: **Intakt Passiv**

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

Behaglichkeit $U_W = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g^1 = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



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

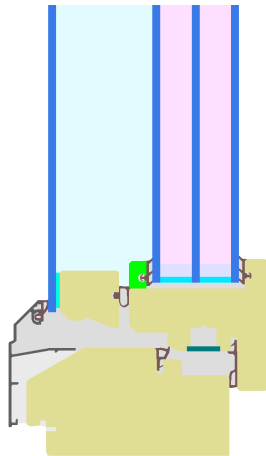
phA

kühl-gemäßigtes Klima

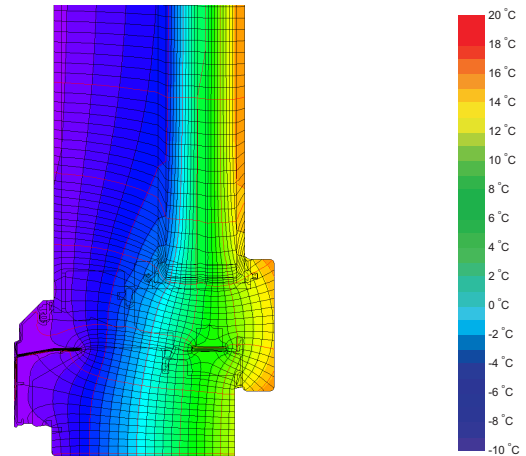


ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holz Verbundfensterrahmen (0,13 W/(mK)). Glasaufbau: 4/49 Luft/4/16/4/16/4. Abstandhalter: SWISS-PACER Ultimate mit PU Sekundärdichtung.

Erläuterungen

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 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	0,58	0,52	0,64	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	0,79	0,72	0,68	0,75	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.

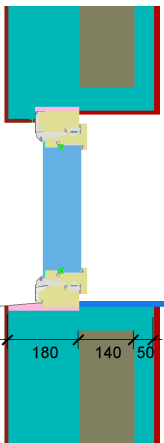
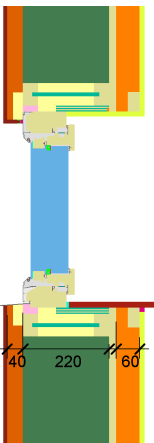
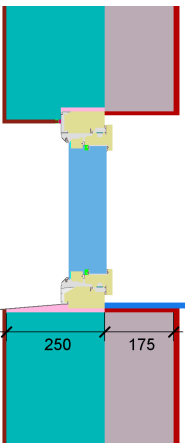
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengerer Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

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

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

Rahmenkennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		100	1,01	0,023	0,72
Seite	(s)		100	1,01	0,023	0,72
Unten	(bo)		100	1,08	0,021	0,72
Pfosten 1 Flügel	(m1)		156	1,00	0,022	0,72
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundär Dichtung: Polyurethan			

Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein		Holzleichtbau		WDVS	
					
Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,011	Oben	0,020	Oben	0,016
Seite	0,011	Seite	0,020	Seite	0,016
Unten	0,015	Unten	0,020	Unten	0,020
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

