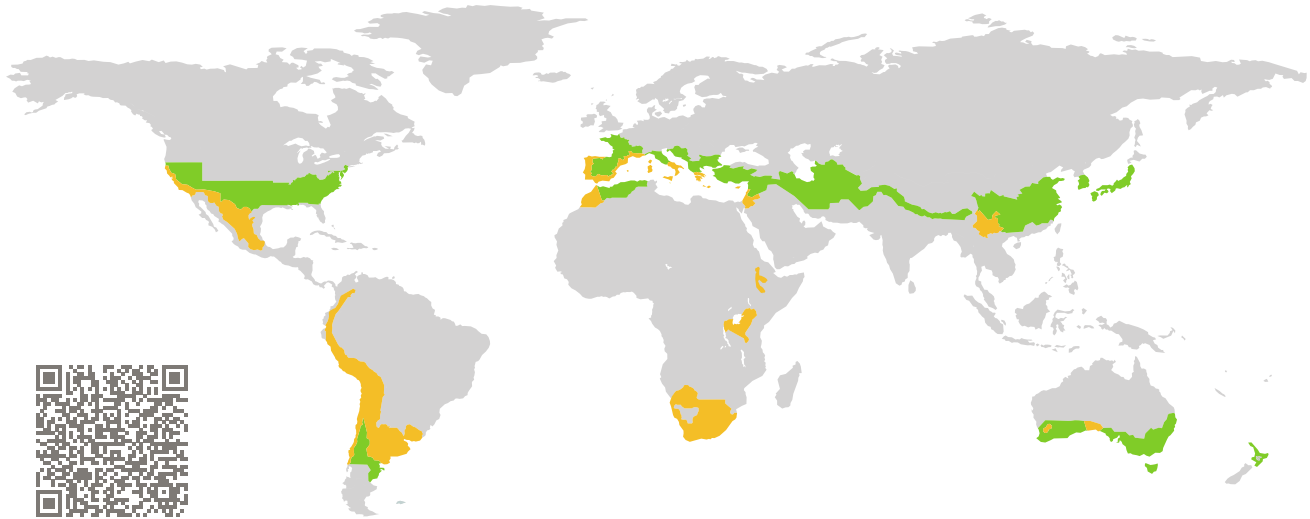


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1610pm04 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

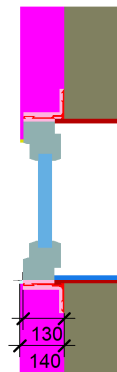


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **Soudal N.V.,
Turnhout,
Belgien**
Produktname: **SoudaFrame SWI**

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

Behaglichkeit $U_{W, eingebaut} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

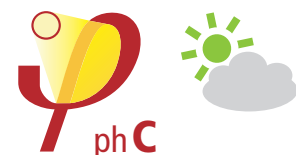
phD

phC

phB

phA

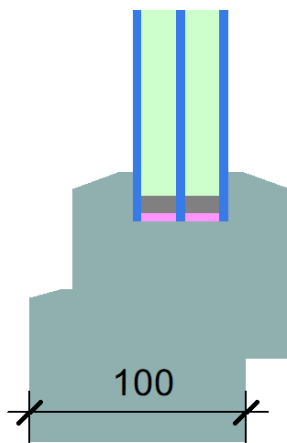
warm-gemäßigtes Klima



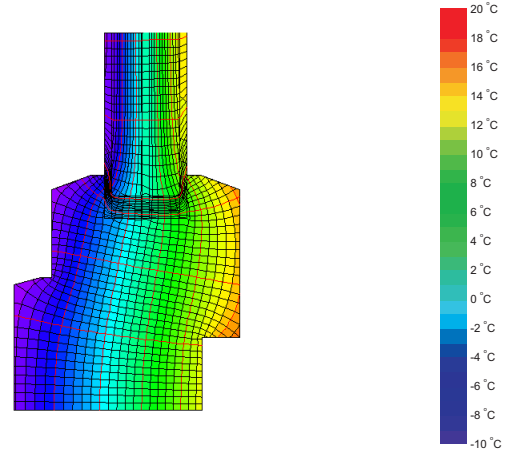
phC

**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Fenstermontagesystem aus GFK (0,19 W/(mK)) in den Ausladungen 90, 130, 160 und 200 mm. Befestigung durch Verkleben und Verschraubung. Zusätzliche Wärmeverluste über Verstärkungswinkel aus Stahl wurden über 3D Wärmestromsimulation ermittelt und sind anzusetzen, falls eine bestimmte Last überschritten wird, vgl. Zertifikatebericht.

Erläuterung




Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,90	0,66	0,61	0,56	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	1,00	0,84	0,81	0,77	W/(m ² K)

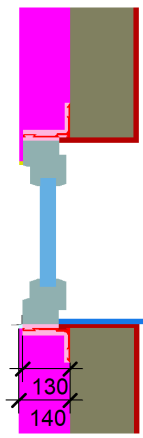
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen 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 strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

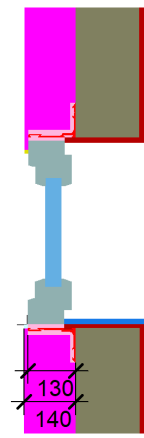
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- U -Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{RSi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		125	0,92	0,038	0,67
Seite	(s)		125	0,92	0,038	0,67
Unten	(bo)		125	0,92	0,038	0,67
			Abstandhalter: PHI pHB-Spacer		Sekundär Dichtung: Polysulfid	

Geprüfte Einbausituationen

Montagesystem Holz/PVC vollst. überdämmt	
$U_{Wand} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,007
Seitlich	0,007
Unten	0,015
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Montagesystem Holz/PVC nicht überdämmt	
$U_{Wand} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,013
Seitlich	0,013
Unten	0,015
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Montagesystem Holz/PVC teilw. überdämmt	
$U_{Wand} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,011
Seitlich	0,011
Unten	0,015
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

