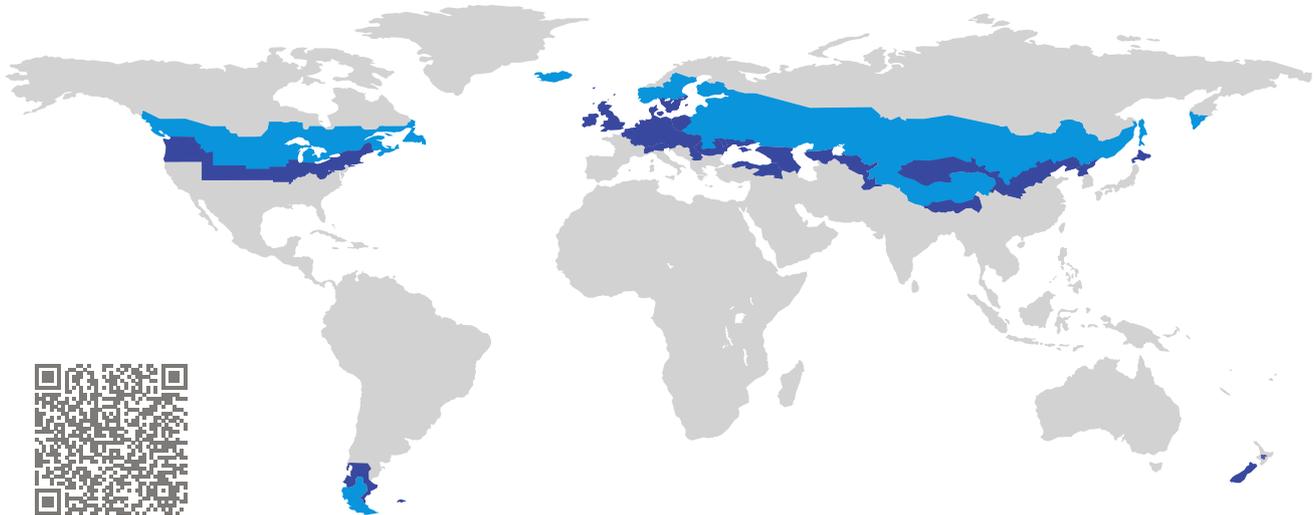


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1609pm02 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Fenstermontagesystem**

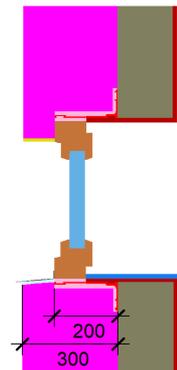
Hersteller: **Soudal N.V.,
Turnhout,
Belgien**

Produktname: **SoudaFrame SWI**

Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,75$

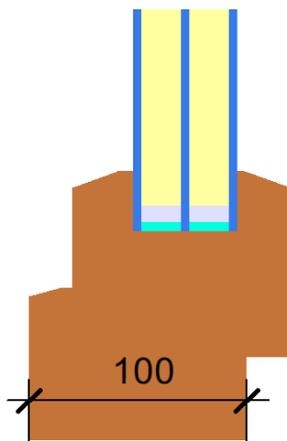


kaltes Klima

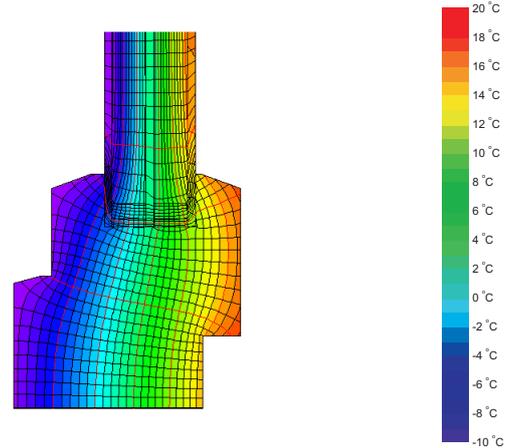


**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

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 $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,52	0,70	0,61	0,35	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,60	0,72	0,66	0,49	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.

Geprüfte Einbausituationen

Montagesystem Holz/PVC vollst. überdämmt		Montagesystem Holz/PVC nicht überdämmt		Montagesystem Holz/PVC teilw. überdämmt	
$U_{\text{Wand}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,004	Oben	0,017	Oben	0,011
Seitlich	0,004	Seitlich	0,017	Seitlich	0,011
Unten	0,017	Unten	0,017	Unten	0,017
$U_{W, \text{eingebaut}} = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{eingebaut}} = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Unten	(OB1)	125	0,62	0,020	0,79
Oben	(OH1)	125	0,62	0,020	0,79
Seitlich	(OJ1)	125	0,62	0,020	0,79
Abstandhalter: PHI phA Spacer			Sekundärdichtung: Butyl		

