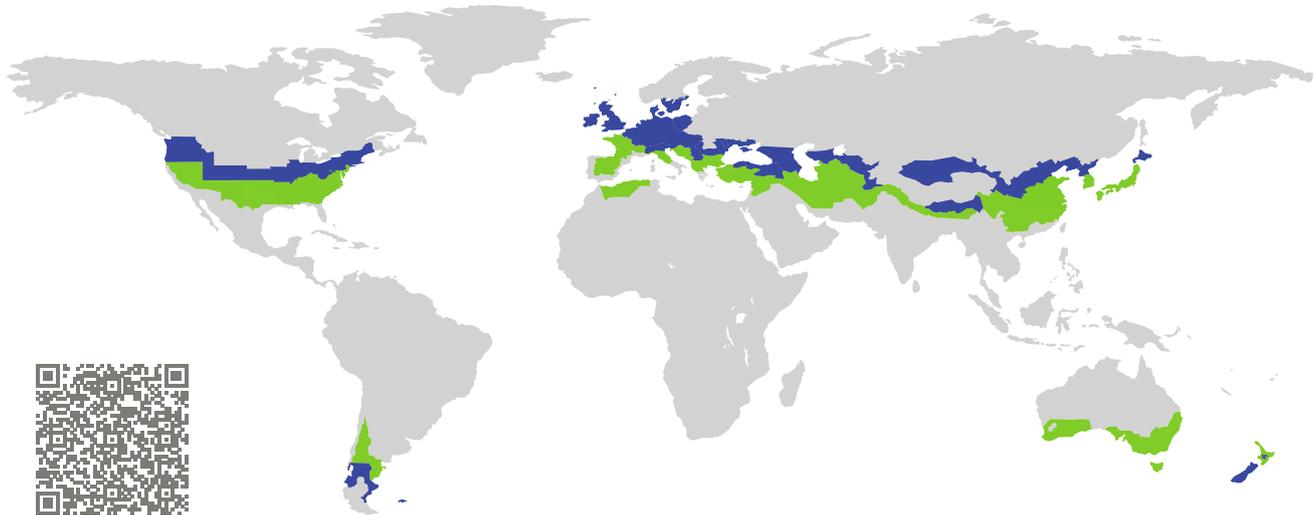


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2486wi03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

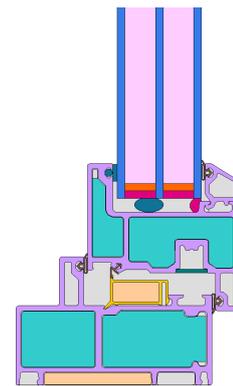


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Inline Fiberglass Ltd.,
Toronto,
Kanada**
Produktname: **3000 series operable**

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

Behaglichkeit $U_{W=0,80} \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

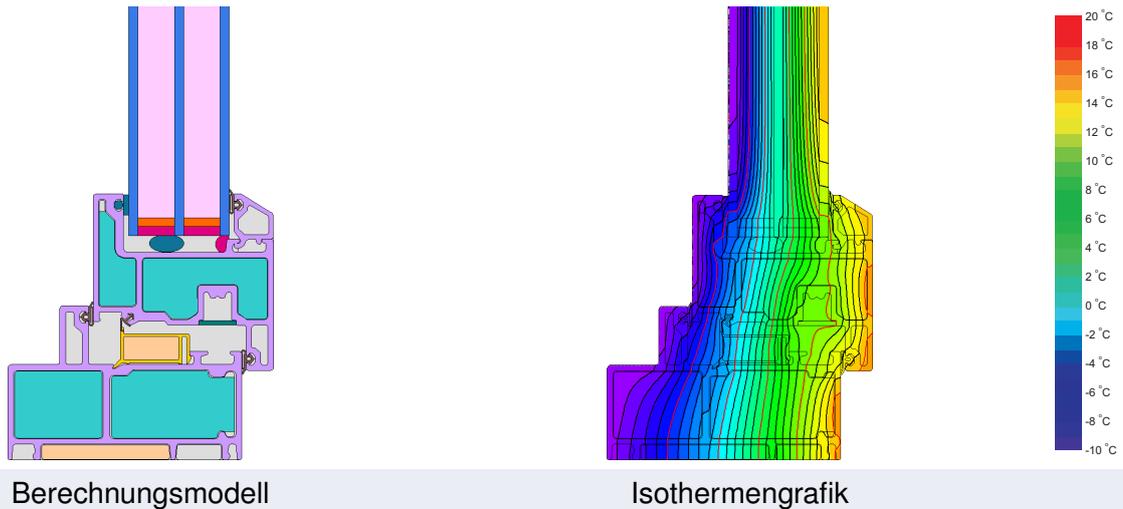
phA

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Glasfaser- verstärkter Rahmen (0,29 W/(mK)), mit Neopor-Dämmeinlage (0,031 W/(mK)) und Styrofoam (0,035 W/(mK)). Glasaufbau: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 16 mm, Spacer: SuperSpacer Premium mit Butyl-Sekundärdichtung.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße 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:

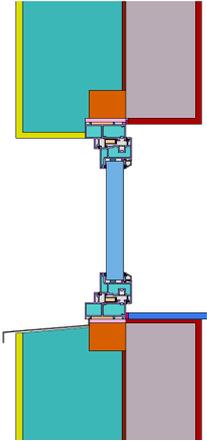
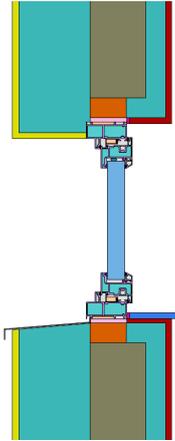
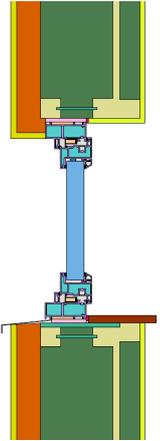
Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,54	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,80	0,76	0,72	0,69	W/(m ² K)

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)		Betonchalungsstein (öffnbar)		Holzleichtbau (öffnbar)	
$U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Wand}} = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,013	Oben	0,017	Oben	0,015
Seitlich	0,013	Seitlich	0,017	Seitlich	0,015
Unten	0,025	Unten	0,031	Unten	0,037
$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,86 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,86 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		150	0,79	0,033	0,71
Pfosten 2 Flügel	(2M1)		199	0,81	0,034	0,72
Riegel 2 Flügel	(2T1)		162	0,81	0,034	0,72
Unten	(OB1)		117	0,77	0,033	0,77
Oben	(OH1)		117	0,77	0,033	0,77
Seitlich	(OU1)		117	0,77	0,033	0,77
Abstandhalter: Cardinal Endur 0.006"				Sekundärdichtung: Silikon		

