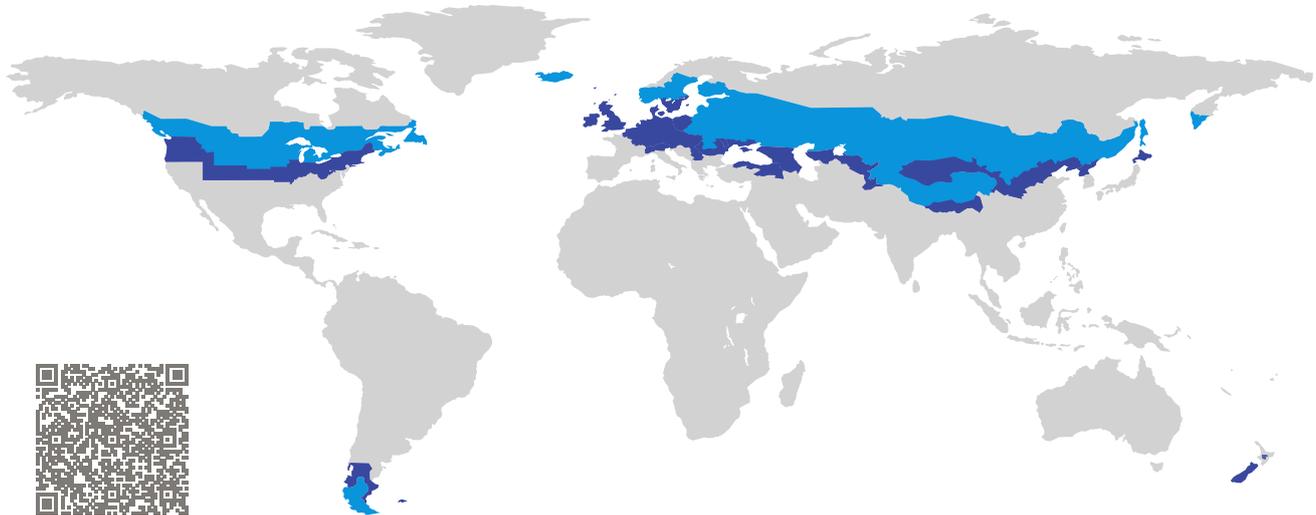


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1251wi02 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

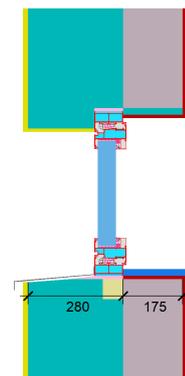


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **Shanghai G-ren New Material Science and Technology Co., Ltd, Shanghai, China, Volksrepublik**
Produktname: **GR-PW-85 ultra**

Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden geprüft

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

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

www.passiv.de

kaltes Klima

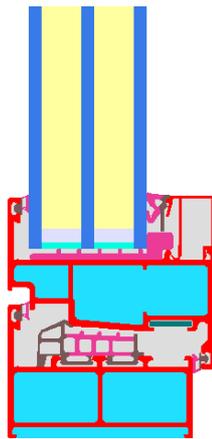


phA

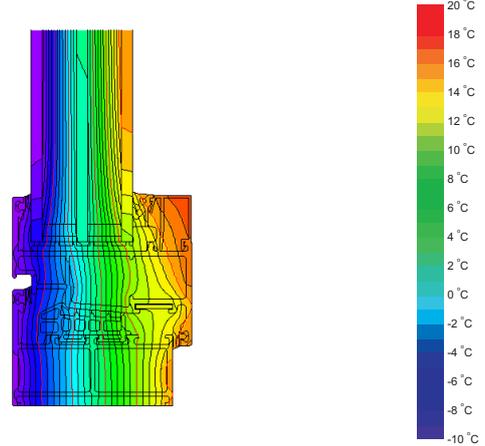


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Fensterrahmen aus Glasfaserkunststoff auf PU-Basis (0,27 W/(mK)). Rahmendämmung aus PU-Schaum (0,028 W/(mK)). Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Glaseinstand: 25 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit Butyl Sekundärdichtung.

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:

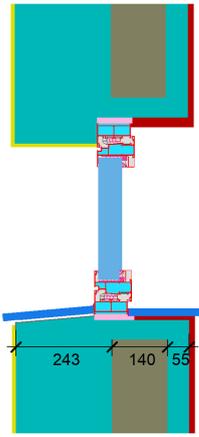
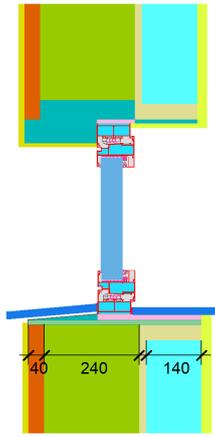
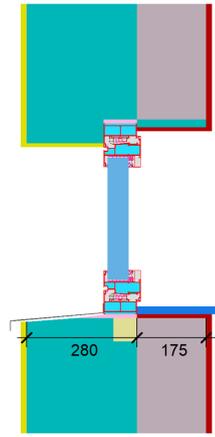
Verglasung	$U_g =$	0,52	0,70	0,58	0,35	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,63	0,75	0,67	0,51	W/(m ² K)

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

Betonschalungsstein (öffnenbar)	Holzleichtbau (öffnenbar)	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnenbar)
$U_{\text{Wand}} = 0,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,12 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)
Oben 0,001	Oben 0,000	Oben -0,001
Seitlich 0,001	Seitlich 0,000	Seitlich -0,001
Unten 0,020	Unten 0,030	Unten 0,033
$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{W,eingebaut}} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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 2 Flügel	(2M1)		187	0,73	0,020	0,77
Unten	(OB1)		112	0,72	0,020	0,77
Oben	(OH1)		112	0,72	0,020	0,77
Seitlich	(OJ1)		112	0,72	0,020	0,77
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundärdichtung: Butyl			

