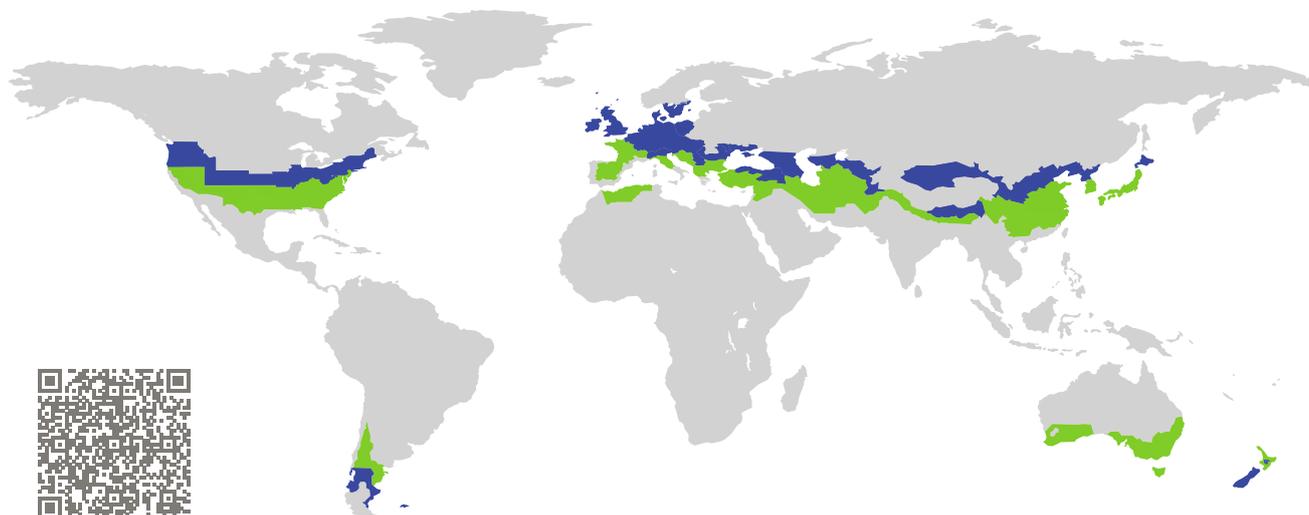


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0938wi03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

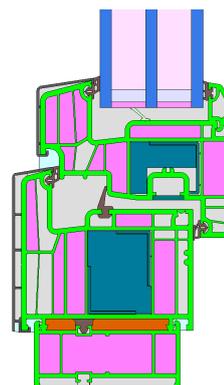


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **ViewMax Windows and Doors Co., Ltd,
Yanggu,
China, Volksrepublik**
Produktname: **Passiv 2 Plus**

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

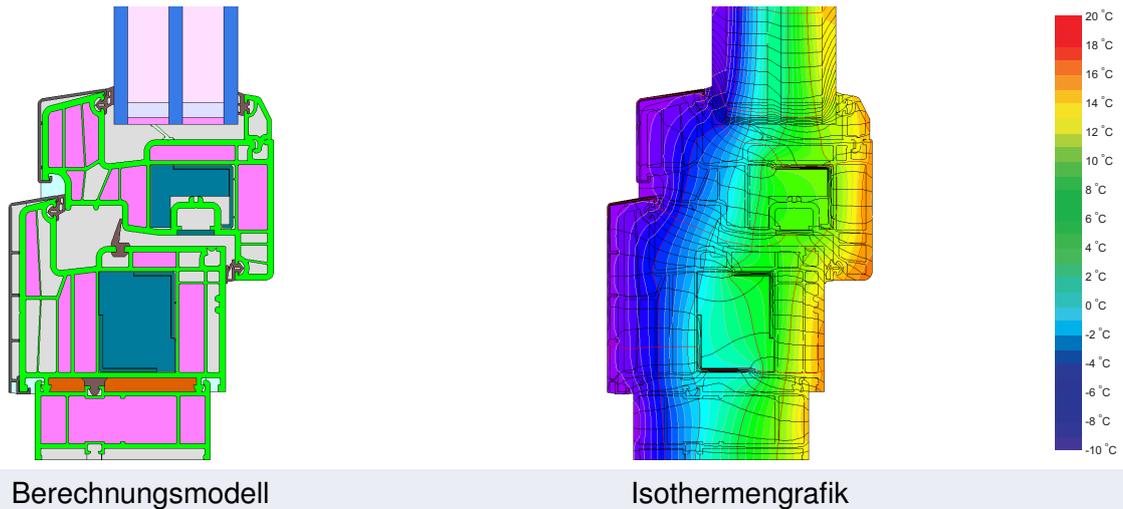
phA

kühl-gemäßigtes Klima



ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell

Isothermengrafik

Beschreibung

PVC-Fensterrahmen mit Aluminium-Vorsatzschale, Hohlräume teilweise gedämmt mit Polyurethan-Schaum (0,030 W/(mK)) bzw. EPS-Profilen (0,031 W/(mK)), Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate

Erläuterung

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 | $U_g =$ | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,52 | W/(m ² K) |
| | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | |
| Fenster | $U_w =$ | 0,80 | 0,77 | 0,73 | 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) | |
|--|---------|
| $U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |
| | |
| Ψ_{einbau} | W/(m K) |
| Oben | 0,008 |
| Seitlich | 0,008 |
| Unten | 0,018 |
| $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |

| Betonchalungsstein (öffnbar) | |
|--|---------|
| $U_{\text{Wand}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |
| | |
| Ψ_{einbau} | W/(m K) |
| Oben | 0,008 |
| Seitlich | 0,008 |
| Unten | 0,016 |
| $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |

| Holzleichtbau (öffnbar) | |
|--|---------|
| $U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |
| | |
| Ψ_{einbau} | W/(m K) |
| Oben | 0,013 |
| Seitlich | 0,013 |
| Unten | 0,017 |
| $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ | |

| 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) | 149 | 0,80 | 0,029 | 0,72 |
| Unten | (OB1) | 163 | 0,77 | 0,029 | 0,75 |
| Oben | (OH1) | 134 | 0,81 | 0,029 | 0,75 |
| Seitlich | (OJ1) | 134 | 0,81 | 0,029 | 0,75 |
| Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate | | | Sekundärdichtung: Polysulfid | | |

