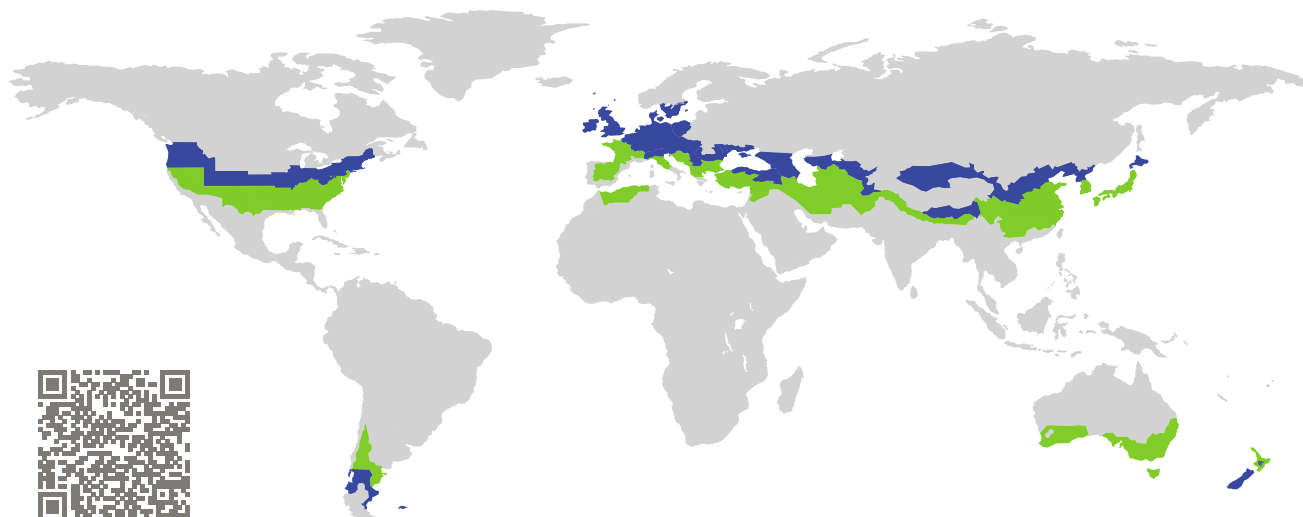


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0928wi03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

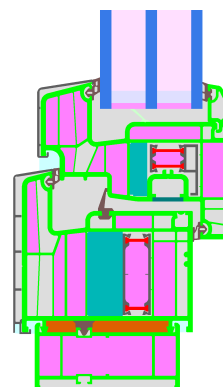


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **ViewMax Windows and Doors Limited, Yanggu, Volksrepublik China**
Produktname: **Passiv 2**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_W = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

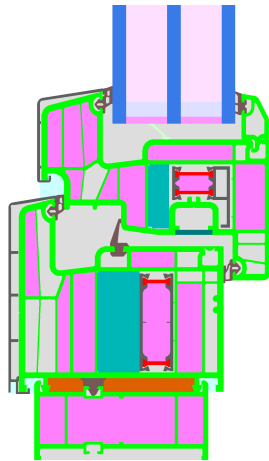
phD

phC

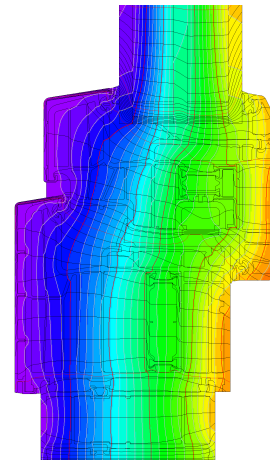
phB

phA

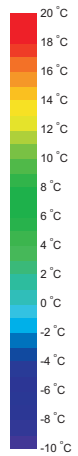
www.passiv.de



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

PVC-Fensterrahmen mit Aluminium-Vorsatzschale, Hohlräume teilweise gedämmt mit Polyurethan-Schaum (0,030 W/(mK)) bzw. EPS-Profilen (0,035 W/(mK))

Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate

Erläuterungen





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	$U_w =$	0,79	0,75	0,72	0,68	W/(m ² K)

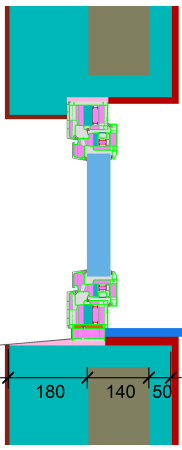
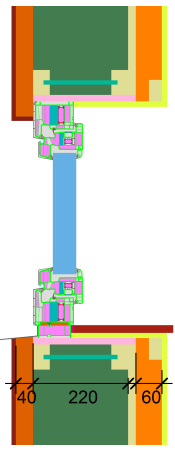
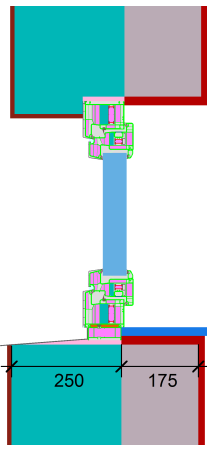
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

Rahmenkennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to) 	134	0,76	0,029	0,74
Seite	(s) 	134	0,76	0,029	0,74
Unten	(bo) 	163	0,76	0,029	0,75
Pfosten 1 Flügel	(m1) 	149	0,80	0,028	0,72
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundär Dichtung: Polysulfid		

Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein	Holzleichtbau	WDVS
$U_{Wand} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
		
Ψ_{Einbau} W/(m K)	Ψ_{Einbau} W/(m K)	Ψ_{Einbau} W/(m K)
Oben 0,015	Oben 0,020	Oben 0,015
Seite 0,015	Seite 0,020	Seite 0,015
Unten 0,019	Unten 0,018	Unten 0,022
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

