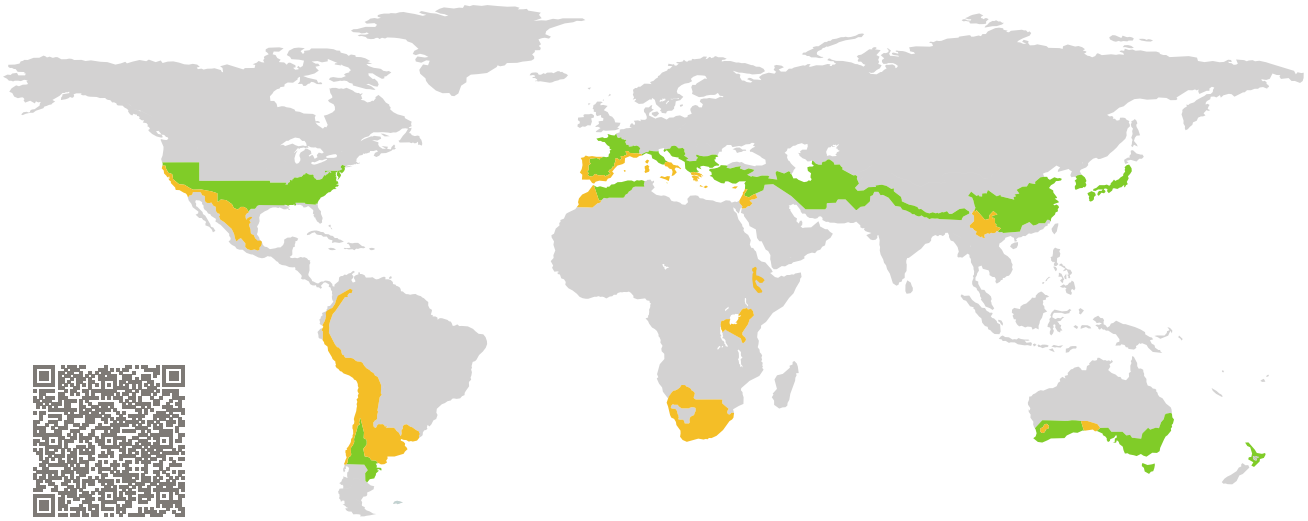
ZERTIFIKAT

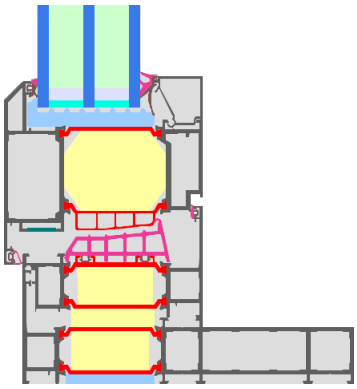
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2118wi04 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie:	**Fensterrahmen**
Hersteller:	**Shandong Qiaoju Doors and Windows Co.,Ltd, Weifang, China, Volksrepublik**
Produktname:	**Pangoo Passive**



Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit	U_W = 0,97	≤	1,00 W/(m² K)
	$U_{W,\text{eingebaut}}$	≤	1,05 W/(m² K)
	mit U_g	=	0,90 W/(m² K)
Hygiene	$f_{Rsi=0,25}$	≥	0,65

warm-gemäßigtes Klima

phC

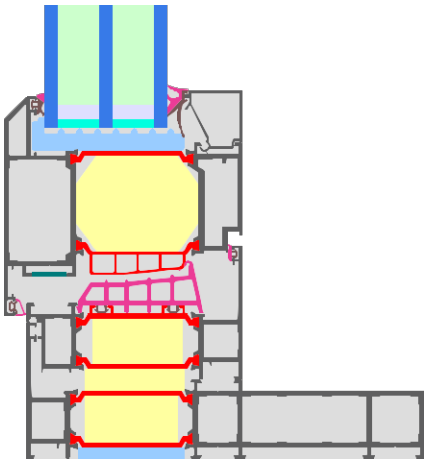
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE

Passivhaus Institut

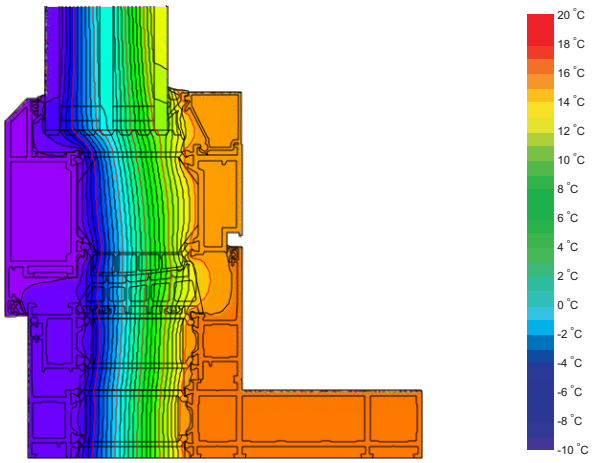
Passivhaus-Effizienzklasse: phE | phD | phC | phB | phA

www.passiv.de

Shandong Qiaoju Doors and Windows Co.,Ltd
108 Zone B, Central Europe Energy-saving Doors and Windows Industrial Park,Linqu County, 262609 Weifang, China, Volksrepublik
☎ +86 15910806012 | ✉ 2717146868@qq.com | http://www.jouge100.com |



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Aluminiumrahmen mit thermischer Trennung (0,30 W/(mK)) und Isolierung (Resolschaum 0,022 W/(mK)); Verglasung: 6/18/6/18/6; Spacer: Technoform-Spacer SP16 mit Sekundärdichtung aus Butyl. Der Rahmen reicht nach innen, um dort ein Insektenschutzgitter anzubringen.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei U_g = 0,90 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	U_g =	0,90	0,82	0,74	0,66	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	U_W =	0,97	0,93	0,88	0,83	W/(m² 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.

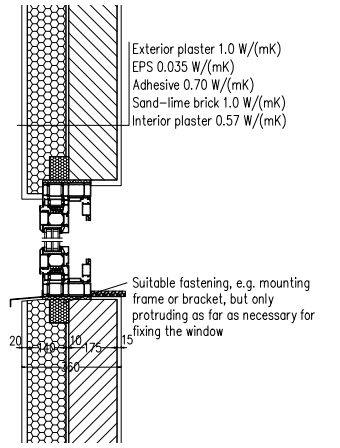
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer 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) (öffenbar)

U_{Wand} = 0,23 W/(m² K)

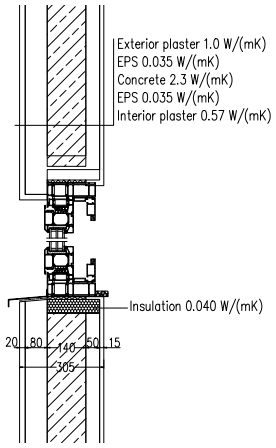


Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,010
Seitlich	0,010
Unten	0,016

$U_{W,eingebaut}$ = 1,01 W/(m² K)

Betonschalungsstein (öffenbar)

U_{Wand} = 0,25 W/(m² K)

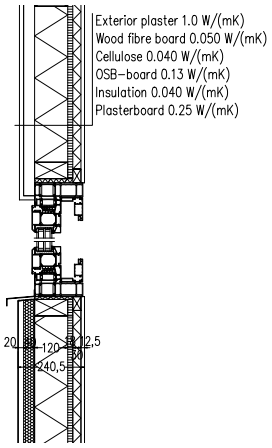


Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,012
Seitlich	0,012
Unten	0,022

$U_{W,eingebaut}$ = 1,01 W/(m² K)

Holzleichtbau (öffenbar)

U_{Wand} = 0,25 W/(m² K)



Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,019
Seitlich	0,019
Unten	0,026

$U_{W,eingebaut}$ = 1,03 W/(m² K)

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m² K)	Glasrand-Ψ-Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 2 Flügel	(2M1)	290	0,99	0,024	0,71
Unten	(OB1)	162	0,94	0,024	0,72
Oben	(OH1)	162	0,94	0,024	0,72
Seitlich	(OJ1)	162	0,94	0,024	0,72
Abstandhalter: Technoform-Spacer SP16				Sekundärdichtung: Butyl	