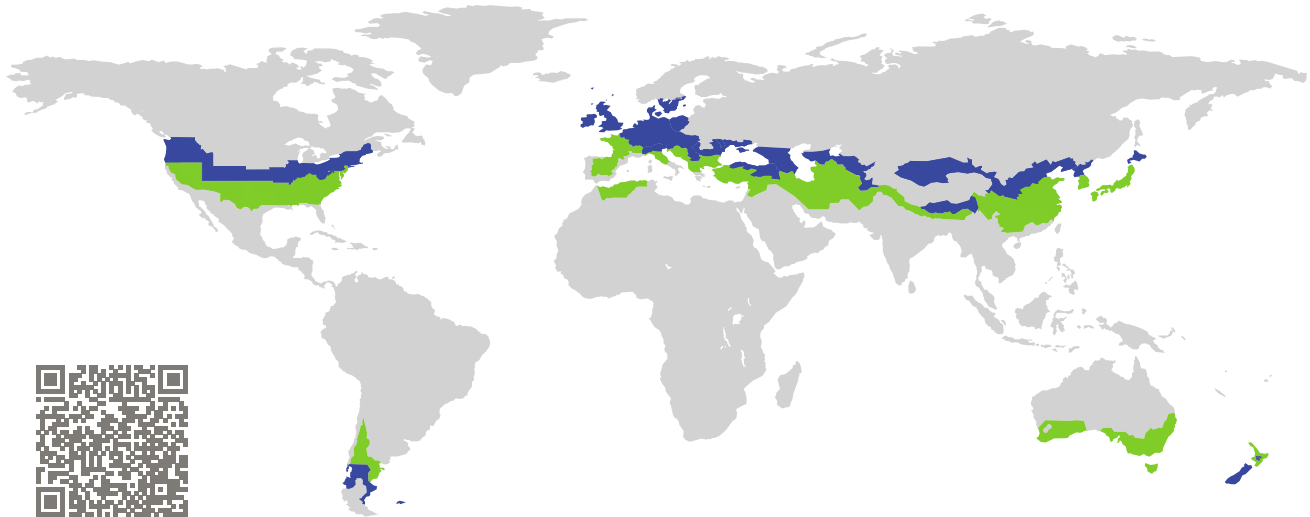


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0966wi03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

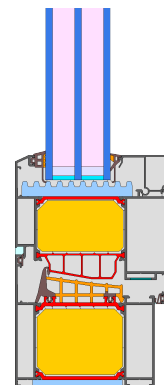


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Jayu Window Door and Curtain Wall Co. Ltd., BEIJING, Volksrepublik China**
Produktname: **LUXSYS-A101**

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

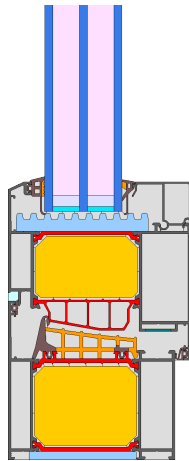
phA

kühl-gemäßigtes Klima

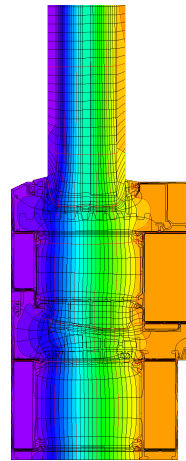


**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

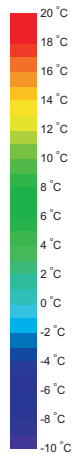
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Aluminiumrahmen mit PIR-Dämmung. Glasaufbau 5/16/5/16/5. Glaseinstand: 18 mm, Abstandhalter: Swisspacer Ultimate, Polyurethan Sekondardichtung.

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	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,79	0,75	0,72	0,69	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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 strenger Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

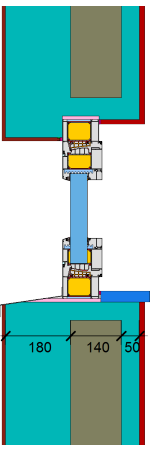
Rahmenkennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to) 	169	0,78	0,023	0,78
Seite	(s) 	169	0,78	0,023	0,78
Unten	(bo) 	169	0,78	0,023	0,78

Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate Sekundär Dichtung: Polyurethan

Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein (öffnbar)

$U_{Wand} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

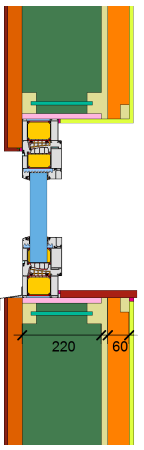


Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,015
Seite	0,015
Unten	0,023

$U_{W,eingebaut} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Holzleichtbau (öffnbar)

$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

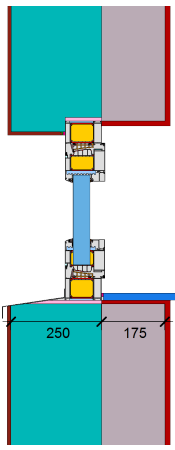


Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,019
Seite	0,019
Unten	0,024

$U_{W,eingebaut} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)

$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,014
Seite	0,014
Unten	0,017

$U_{W,eingebaut} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

