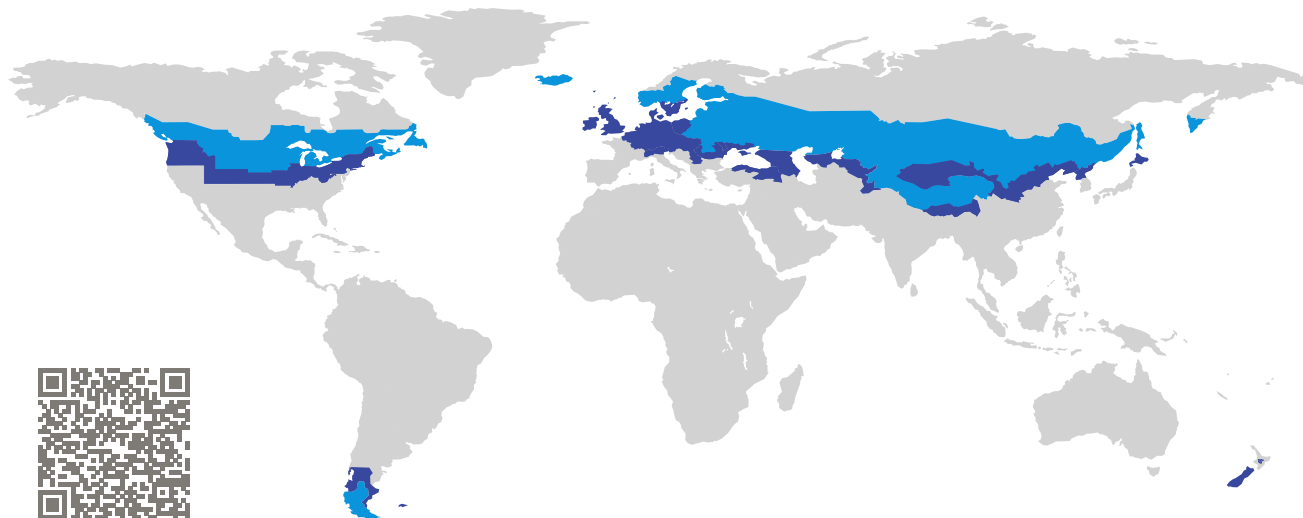


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0631wi02 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

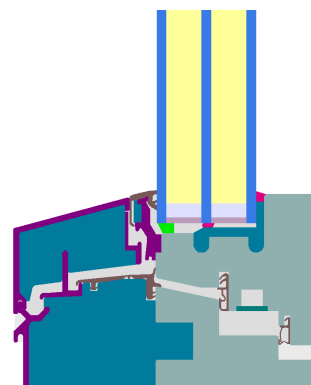


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Harbin Sayyas Windows Stock Co. Ltd.,
Wanggang Town Nangang Distr.
Harbin,
Volksrepublik China**
Produktname: **Sayyas PASSIVAPLUS**

Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_W = 0,60 \leq 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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

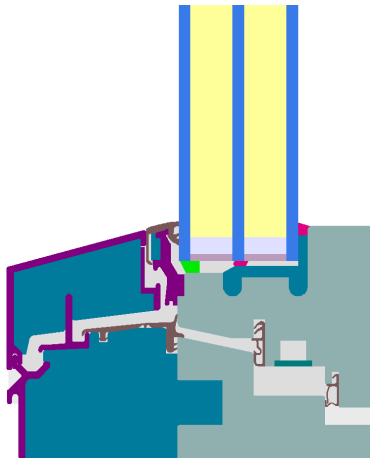
phA

kaltes Klima

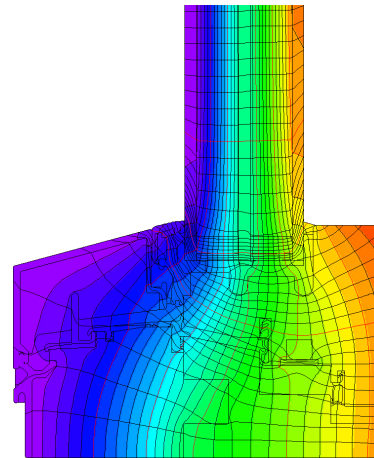


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holz Fensterrahmen (0,11 W/(mK)) mit Außenschale aus GFK. Isoliert mit EPS (0,031 W/(mK)).
 Glasaufbau:5/18/5/18/5, Glaseinstand: 15 mm. Glasstärke: 51 mm (5/18/5/18/5), Glaseinstand: 15 mm.

Erläuterungen





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße 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	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,60	0,73	0,69	0,65	W/(m ² K)

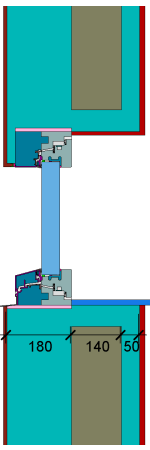
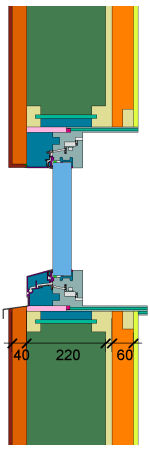
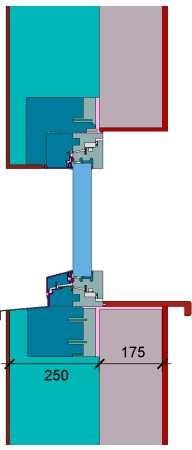
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen 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)		100	0,59	0,024	0,77
Seite	(s)		100	0,59	0,024	0,77
Unten	(bo)		100	0,64	0,023	0,77
Stulp	(fm)		126	0,74	0,023	0,77
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polyurethan	

Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein		Holzleichtbau		WDVS	
					
Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,007	Oben	0,016	Oben	0,005
Seite	0,007	Seite	0,016	Seite	0,005
Unten	0,009	Unten	0,019	Unten	0,014
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,63 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,62 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

