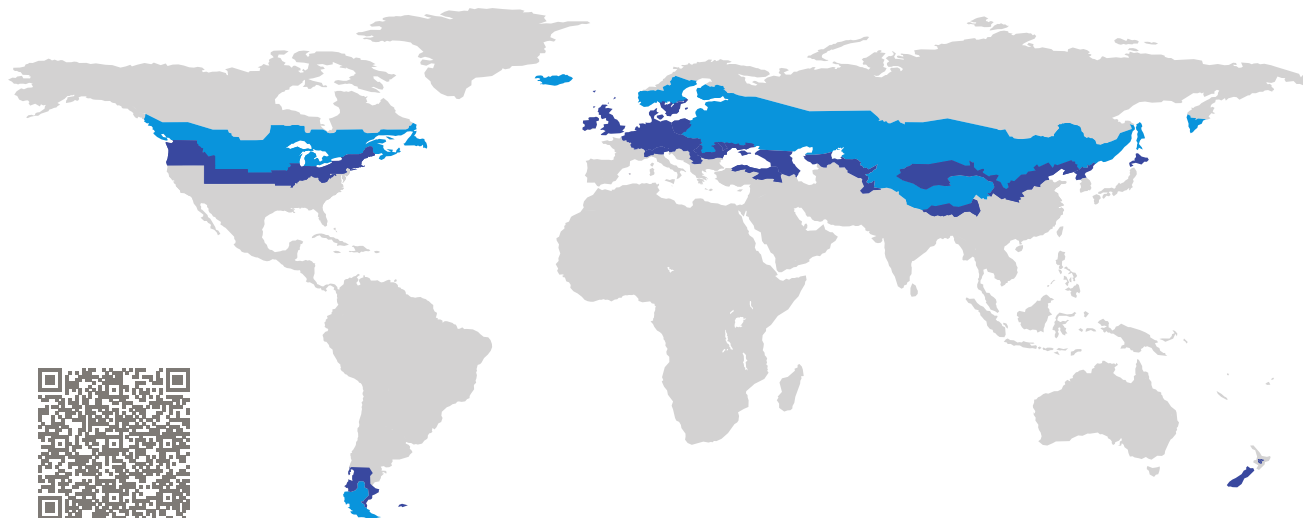


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1597wc02 gültig bis 31. Dezember 2020

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

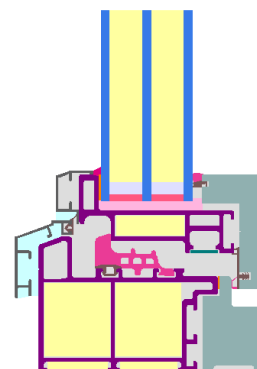


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **Harbin Sayyas Windows Stock Co. Ltd.,
Wanggang Town Nangang Distr.
Harbin,
China, Volksrepublik**
Produktname: **X139-h**

Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden geprüft

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

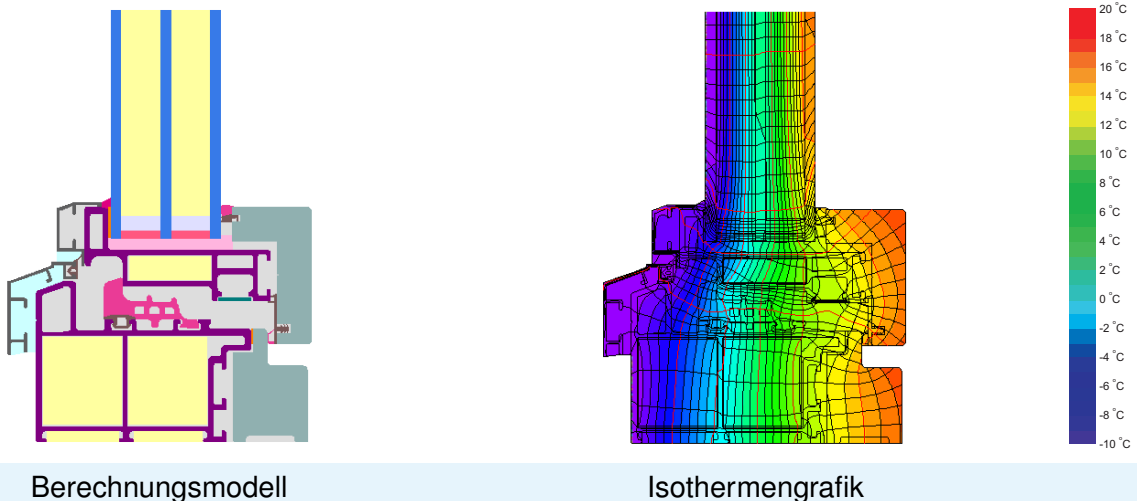
phA

kaltes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell Isothermengrafik

Beschreibung

GFK-Rahmen, innenseitig mit Fichte/Tanne 0,11 W/(mK), außen mit Aluminium verkleidet. Dämmung aus Resolschaum, 0,022 W/(mK). GFK mit PU-Harz, 2200 kg/m³, 0,34 W/(mK) (vorläufiger, zu bestätigender Wert). Abstandhalter: MULTITECH G mit DWOSIL 3364 als Sekundärdichtung. Glasstärke: 51 mm (5/18/5/18/5), Glaseinstand: 15 mm.

Erläuterung






Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße 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	0,58	0,48	0,35	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,63	0,67	0,60	0,51	W/(m ² K)

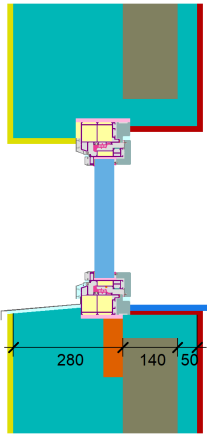
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

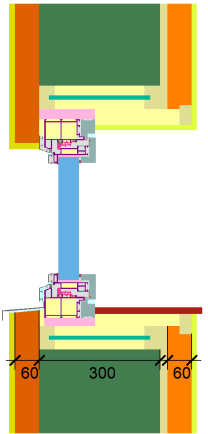
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengerer Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

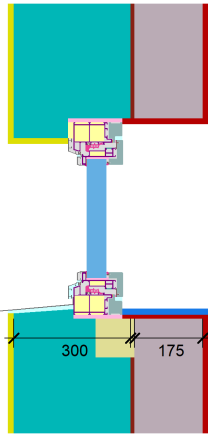
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- U -Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		109	0,70	0,020	0,77
Seite	(s)		109	0,70	0,020	0,77
Unten	(bo)		109	0,70	0,020	0,77
Pfosten 1 Flügel	(m1)		112	0,82	0,021	0,77
Pfosten 2 Flügel	(m2)		137	0,89	0,021	0,76
Abstandhalter: MULTITECH G			Sekundär Dichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge IG Sealant			

Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,005
Seitlich	0,005
Unten	0,006
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,64 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Holzleichtbau (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,009
Seitlich	0,009
Unten	0,010
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,11 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,005
Seitlich	0,005
Unten	0,017
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

