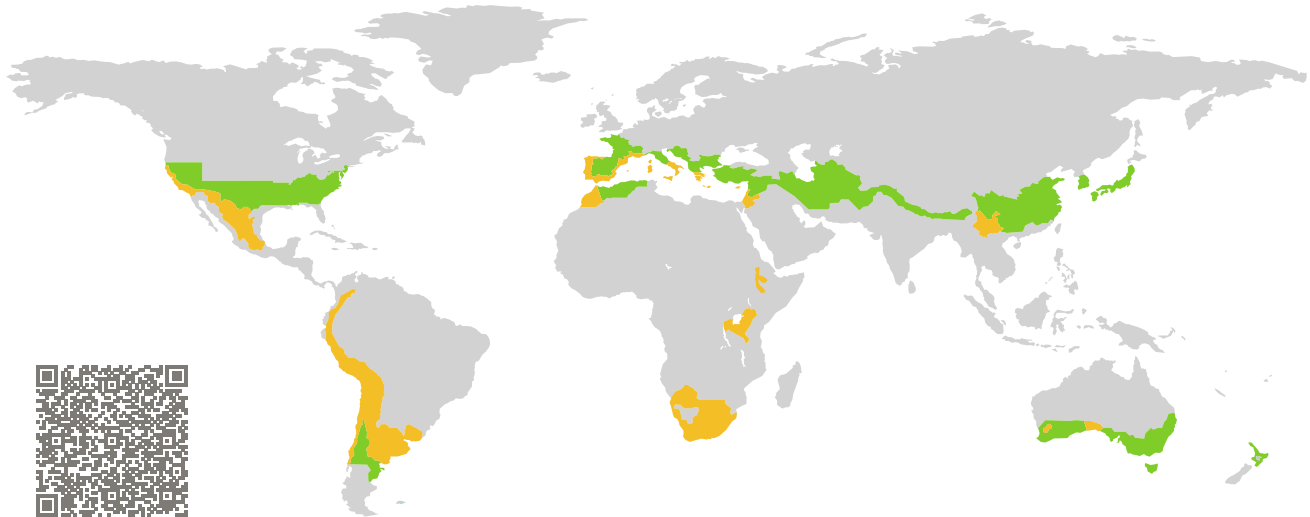


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0930wi03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

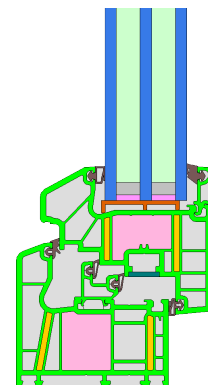


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Dalian Shide Science & Technology Development Co. Ltd., Dalian, China, Volksrepublik**  
Produktname: **Shide PVC\_PBT Window**

**Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

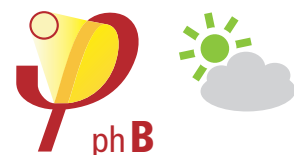
phD

phC

phB

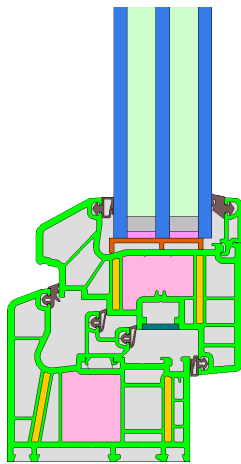
phA

warm-gemäßigtes Klima

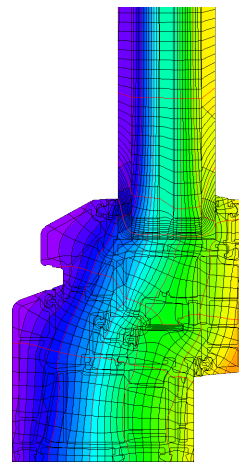


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Konstruktion: PVC Fensterrahmen mit Dämmung ( $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$ ) im Rahmen. Glasstärke: 46 mm (6/12,5/6/12,5/6), Glaseinstand: 18 mm, Abstandhalter: ph-A Abstandhalter mit Polysulfid-Dichtung.

## Erläuterung




Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von  $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$  bei  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,90	0,80	0,70	0,64	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,99	0,92	0,86	0,81	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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 strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

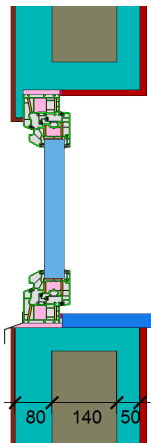
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- $U$ -Wert	Glasrand- $\Psi$ -Wert	Temperaturfaktor
			$b_f$ mm	$U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		116	0,91	0,036	0,71
Seite	(s)		116	0,91	0,036	0,71
Unten	(bo)		116	0,91	0,036	0,71
			Abstandhalter: PHI pH A Spacer		Sekundär Dichtung: Polysulfid	

### Geprüfte Einbausituationen

**Betonschalungsstein (öffnbar)**

$U_{Wand} = 0,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

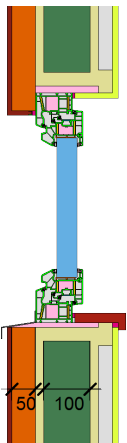


$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,006
Seitlich	0,006
Unten	0,015

$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

**Holzleichtbau (öffnbar)**

$U_{Wand} = 0,24 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

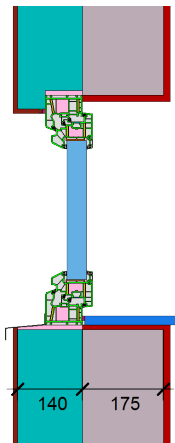


$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,006
Seitlich	0,006
Unten	0,014

$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

**Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)**

$U_{Wand} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,002
Seitlich	0,002
Unten	0,011

$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

