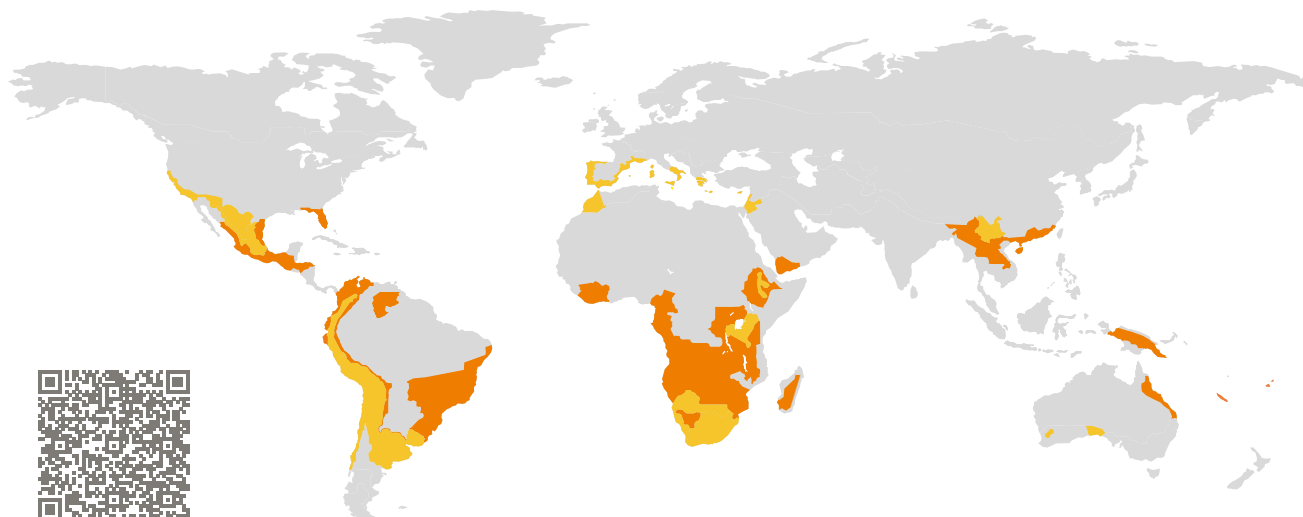


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1247wi05 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

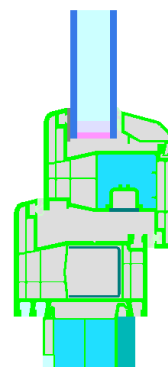


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **GEALAN Fenster-Systeme GmbH,  
Madrid,  
Spanien**  
Produktname: **Certification S8000**

**Folgende Kriterien für die warme Klimazone wurden  
geprüft**

Behaglichkeit  $U_W = 1,20 \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,55$



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

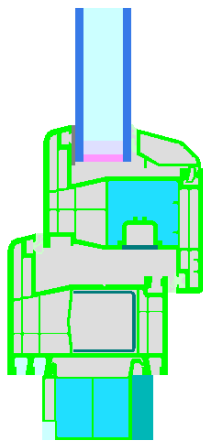
phA

warmes Klima

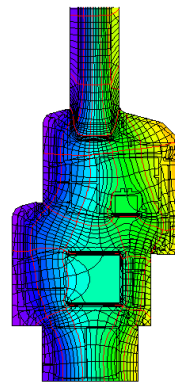


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

PVC Fensterrahmen mit PU-Schaum (IKD®), 0,026 W/(mK) gedämmter Kammer. EPS-Zusatzdämmung, 0,034 W/(m²K) am unteren Profil. Rahmen 8001 mit Aussteifung 8716, Verbreiterung unten 7202 IKD, Flügel 8095 IKD mit STV, Pfosten 8038 mit Aussteifung 8716, Stulp 8080 mit Aussteifung 8701. Glasstärke: 26 mm (4/18/4//), Glaseinstand: 17 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate.

## Erläuterung






Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei  $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	1,10	1,20	1,04	0,60	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	1,20	1,27	1,16	0,87	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.

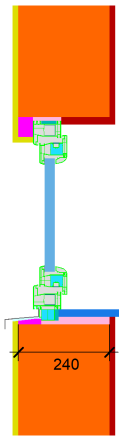
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

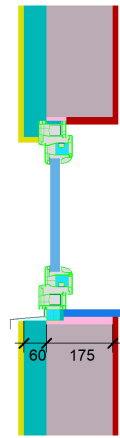
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

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	1,22	0,028	0,63
Seite	(s)		116	1,22	0,028	0,63
Unten	(bo)		146	1,19	0,028	0,63
Pfosten 1 Flügel	(m1)		162	1,17	0,028	0,62
Pfosten 2 Flügel	(m2)		182	1,22	0,028	0,63
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polysulfid	

## Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (öffnenbar)	
$U_{Wand} = 0,32 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	-0,002
Seitlich	-0,002
Unten	0,022
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,21 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Monolitisch (öffnenbar)	
$U_{Wand} = 0,45 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,015
Seitlich	0,015
Unten	0,021
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnenbar)	
$U_{Wand} = 0,48 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,007
Seitlich	0,007
Unten	0,043
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

