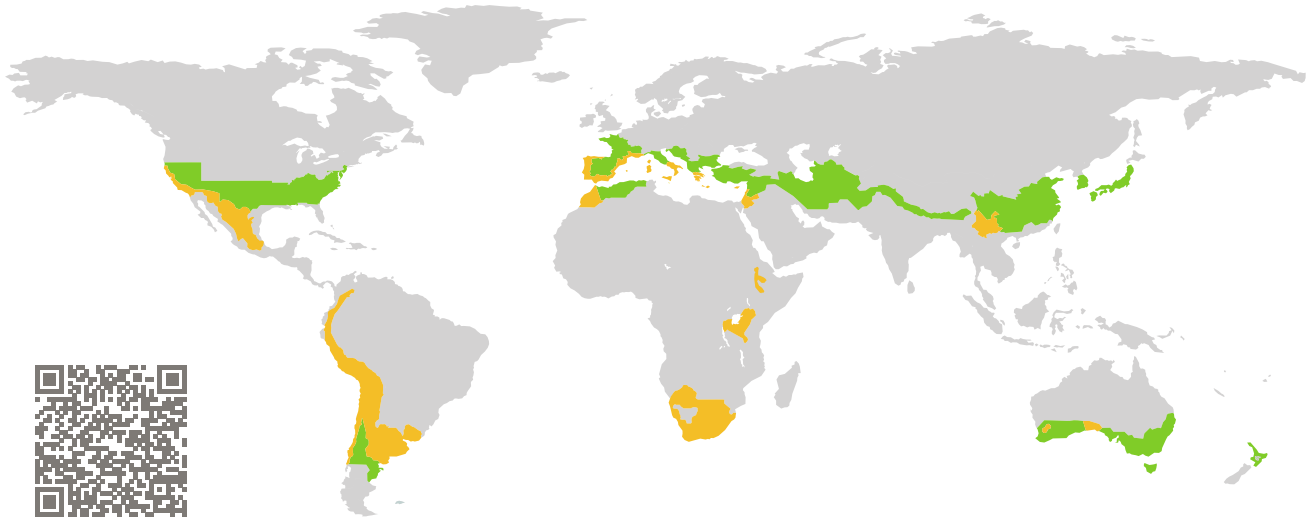


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0935wi04 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

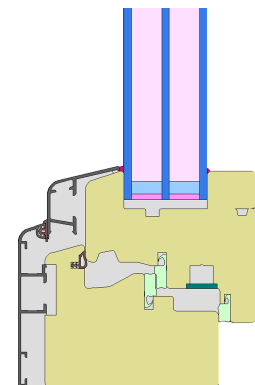


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Carpintría Industrial Binéfar, S.A.,  
Esplus,  
Spanien**  
Produktname: **CARINBISA V92 Timber-aluminium  
frame**

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

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

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



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

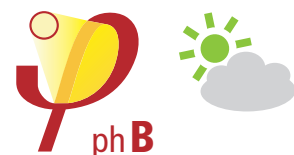
phD

phC

phB

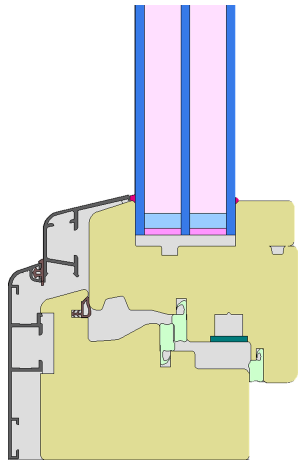
phA

warm-gemäßigtes Klima

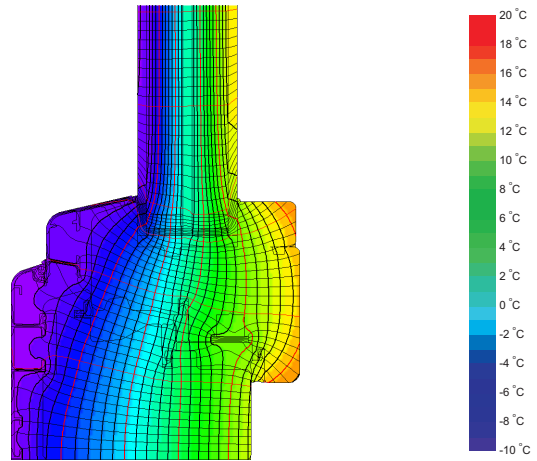


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Konstruktion: Holzfensterrahmen (0,13 W/(mK)) mit Aluminium-Vorsatzschale. Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 20 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate

## Erläuterungen





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 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	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	1,00	0,93	0,86	0,82	W/(m <sup>2</sup> K)

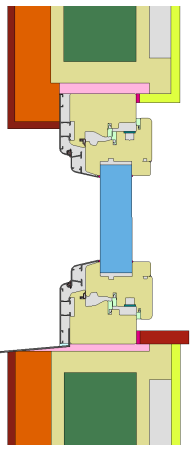
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

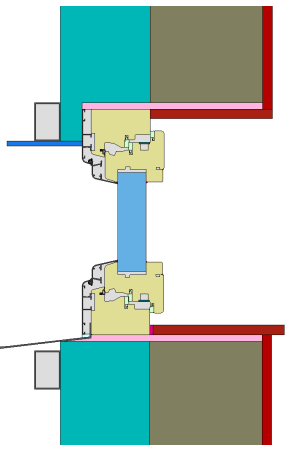
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringerer Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

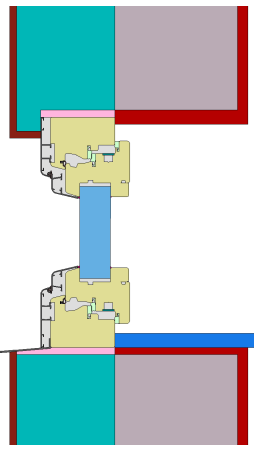
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmenkennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen-U-Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to) 	114	1,03	0,025	0,71
Seite	(s) 	114	1,03	0,025	0,71
Unten	(bo) 	114	1,03	0,025	0,71
Stulp	(fm) 	132	1,05	0,025	0,69
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundär Dichtung: Polysulfid		

### Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau	
$U_{Wand} = 0,24 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{Einbau}$	W/(m K)
Oben	0,013
Seite	0,013
Unten	0,024
$U_{W,eingebaut} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Vorhangfassade (Festverglasung)	
$U_{Wand} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{Einbau}$	W/(m K)
Oben	0,005
Seite	0,005
Unten	0,013
$U_{W,eingebaut} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

WDVS	
$U_{Wand} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{Einbau}$	W/(m K)
Oben	0,008
Seite	0,008
Unten	0,015
$U_{W,eingebaut} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

