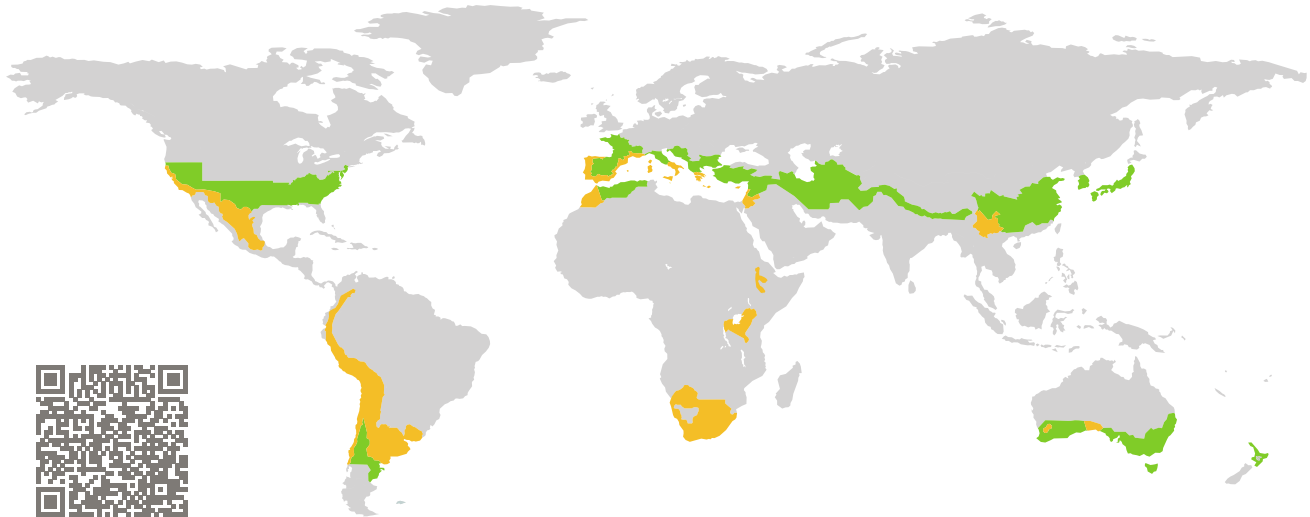


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0872wi04 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

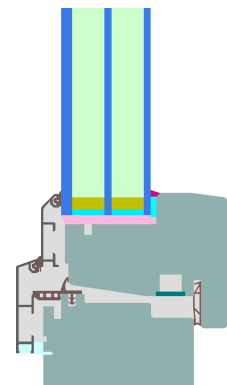


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Carpinteria Llodiana S.A.,
Llodio,
Spanien**
Produktname: **VENTACLIM SUPER-CONFORT**

**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 $f_{R_{si=0,25}} \geq 0,65$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

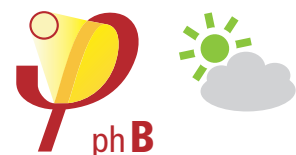
phD

phC

phB

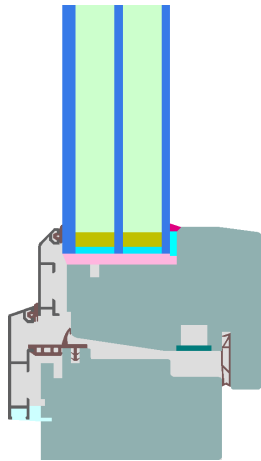
phA

warm-gemäßigtes Klima

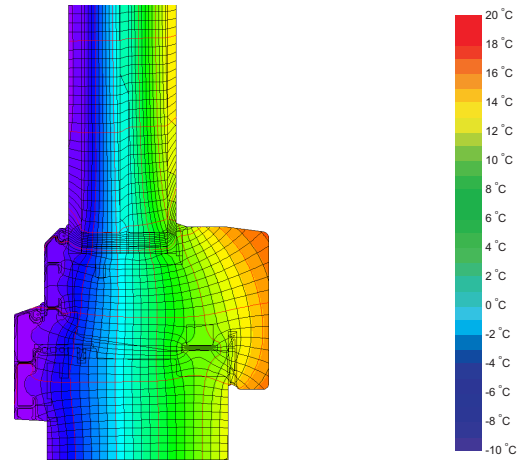


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holzrahmen (0,11 W/(mK)) mit Aluminiumschale. Glasstärke: 50 mm (4/18/4/18/6), Glaseinstand: 11 mm, Abstandhalter: Chromatech Ultra F mit PU Sekundärdichtung.

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	0,70	0,63	0,55	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	1,00	0,86	0,81	0,75	W/(m ² K)

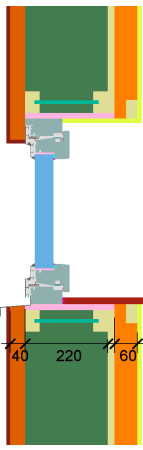
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

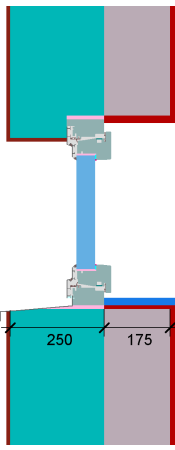
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

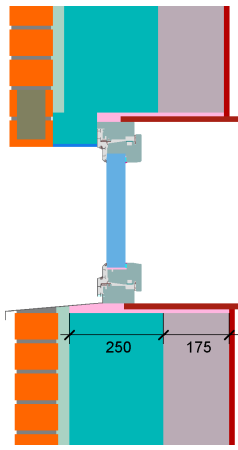
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

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)		108	0,98	0,029	0,66
Seite	(s)		108	0,98	0,029	0,66
Unten	(bo)		108	1,01	0,029	0,66
Stulp	(fm)		156	0,95	0,029	0,66
			Abstandhalter: CHROMATECH ultra F		Sekundär Dichtung: Polyurethan	

Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau	
$U_{Wand} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,016
Seite	0,016
Unten	0,022
$U_{W,eingebaut} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

WDVS	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,010
Seite	0,010
Unten	0,023
$U_{W,eingebaut} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Zweischaliges Mauerwerk (öffnbar)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,009
Seite	0,009
Unten	0,018
$U_{W,eingebaut} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

