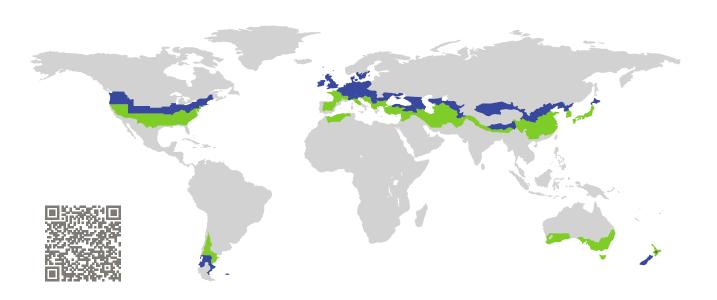
Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Fensterrahmen
Hersteller: OPTIWIN GmbH,

Ebbs, Östereich

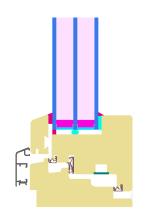
Produktname: LIGNUMA

## Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit  $U_W = 0.79 \le 0.80 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ 

 $U_{W, \text{ eingebaut}} \leq 0.85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ mit  $U_g = 0.70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ 

Hygiene  $f_{Rsi=0,25}$   $\geq$  0,70



Passivhaus-Effizienzklasse

phE

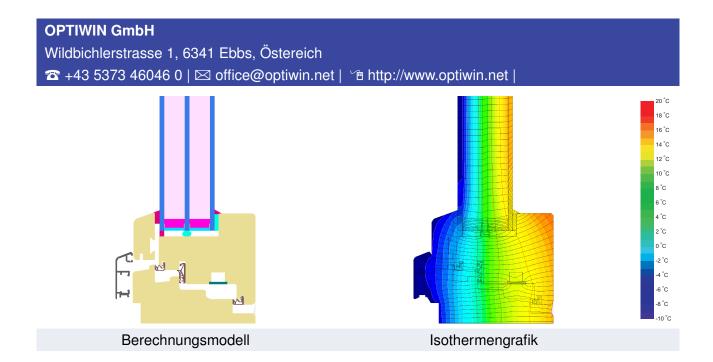
ph**D** 

ph**C** 

ph

ph**A** 





## **Beschreibung**

Holzfensterrahmen (0,11 W/(mK)). Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 15 mm.

## Erläuterungen

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m  $\times$  1,48 m bei  $U_g = 0.70 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	Ug =	0,70	0,64	0,58	0,54	W/(m <sup>2</sup> K)
		$\downarrow$	$\downarrow$	<b>↓</b>	$\downarrow$	
Fenster	$U_W =$	0,79	0,75	0,70	0,67	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 geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinvoll 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.

2/4 LIGNUMA

Rahmen kennwer		Rahmenbreite <i>b<sub>f</sub></i> mm	Rahmen- <i>U</i> -Wert <i>U<sub>f</sub></i> W/(mK)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m $^2$ K)	Temperaturfaktor f <sub>Rsi=0,25</sub> [-]	
Oben	7	97	0,79	0,023	0,72	
Links	13-	97	0,79	0,023	0,72	
Rechts	-#	97	0,79	0,023	0,72	
Unten	Ţ	97	0,92	0,022	0,72	
Stulp	7	125	0,86	0,023	0,72	
· · · · · ·	Abstandl	nalter: SuperSp. Tri-S	Seal PU S	Sekundär Dichtung: Polyurethan		

## Geprüfte Einbausituationen

