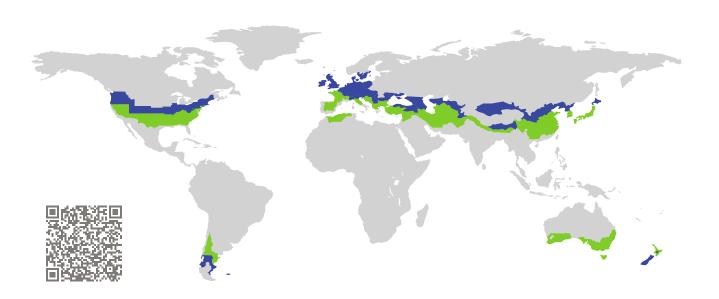
Komponenten-ID 0515sl03 gültig bis 31. Dezember 2020

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Schiebetür

Hersteller: **OPTIWIN GmbH**,

Ëbbs,

Österreich

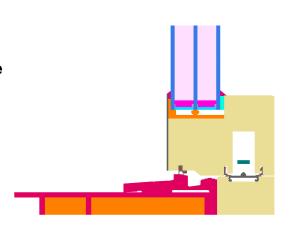
Produktname: MOTURA

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

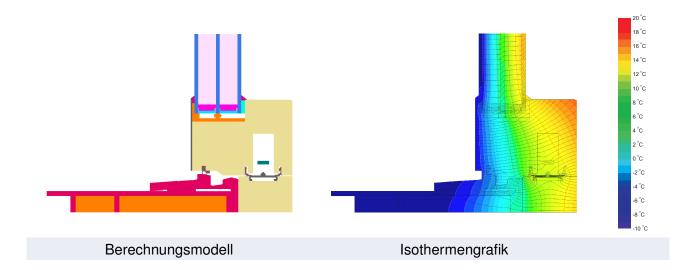
Behaglichkeit $U_{SL} = 0.79 \le 0.80 \,\text{W/(m}^2\,\text{K)}$

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

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



OPTIWIN GmbH Wildbichlerstrasse 1, 6341 Ebbs, Österreich ↑ +43 5373 46046 0 | ☑ office@optiwin.net | ∱ http://www.optiwin.net |



Beschreibung

Holzrahmen (0,11 W/(mK), Fichte, Tanne) mit Aluminium Vorsatzschale und Rahmendämmung (0,04 W/(mK)). Zusätzkich finde Profile aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (0,516 W/(mK)) Anwendung. Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 15 mm.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 2,40 m \times 2,50 m bei U_g = 0,70 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

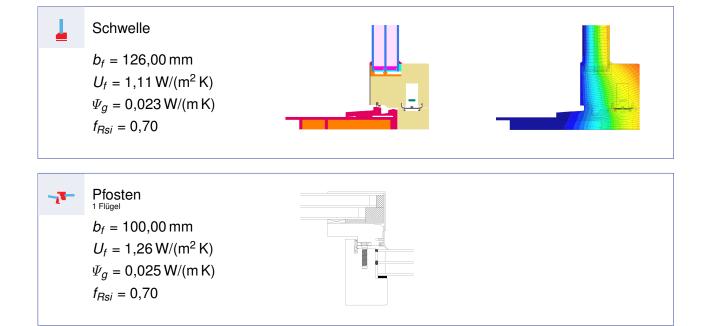
Verglasung	$U_g =$	0,70	0,66	0,60	0,54	W/(m ² K)
		\downarrow	\downarrow	\downarrow	↓	
Fenster	$U_{SL} =$	0,79	0,75	0,71	0,66	$W/(m^2 K)$

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.

			Rahmenbreite	Rahmen- <i>U</i> -Wert	Glasrand- <i>Ψ</i> -Wert	Temperaturfaktor	
Rahmen- Kennwerte			<i>b_f</i> mm	<i>U_f</i> W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	f _{Rsi=0,25} [-]	
Oben	(to)	Ť	87	0,92	0,024	0,70	
Seite	(s)	4	98	0,70	0,025	0,70	
Oben	(tof)	T	87	0,66	0,023	0,70	
Seite	(sf)	-	90	0,54	0,022	0,70	
Unten	(bof)	1	43	1,14	0,025	0,70	
Schwelle	(th)	1	126	1,11	0,023	0,70	
Pfosten 1 Flügel	(m1)	7	100	1,26	0,025	0,70	
		Abstandhalter: PHI phA Spacer Sekundär Dichtung: -					



3/5 MOTURA

