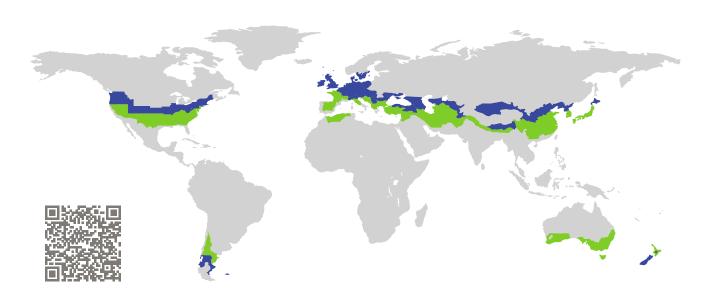
Komponenten-ID 0514wi03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: **Fensterrahmen**Hersteller: **OPTIWIN GmbH,**

Ebbs,

Österreich

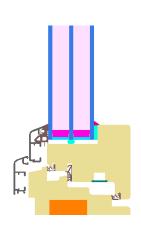
Produktname: RESISTA

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

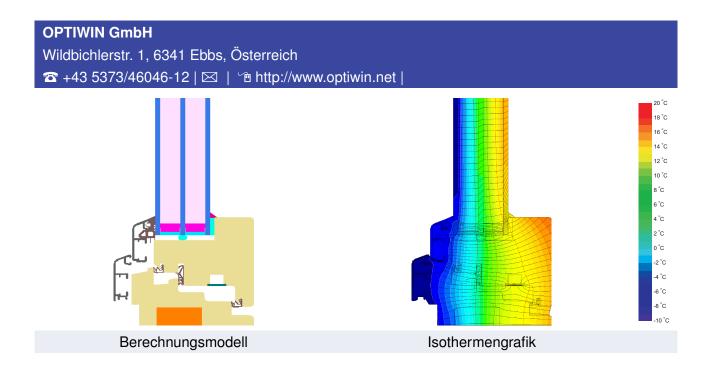
Behaglichkeit $U_W = 0.80 \le 0.80 \, \mathrm{W/(m^2 \, K)}$

 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ mit $U_q = 0,70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

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







Beschreibung

Holzfensterrahmen (0,11 W/(mK)) mit Aluminiumschale aun der Außenseite. Wärmeleitfähigkeit der Dämmung im Rahmen: 0,04 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 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,54	W/(m ² K)
		\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow	
Fenster	$U_W =$	0,80	0,75	0,71	0,68	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 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 RESISTA

Rahmen- kennwert			Rahmenbreite <i>b_f</i> mm	Rahmen- <i>U</i> -Wert <i>U_f</i> W/(m² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor f _{Rsi=0,25} [-]
Oben	(to)	7	95	0,81	0,024	0,71
Seite	(s)	и—	95	0,81	0,024	0,71
Unten	(bo)	1	95	0,91	0,024	0,71
Stulp	(fm)	1	122	0,94	0,023	0,71
Abstandhalter: Super Spacer TriSeal / T-Spacer Premium Sekundär Dichtung: Polyurethan						

Geprüfte Einbausituationen

