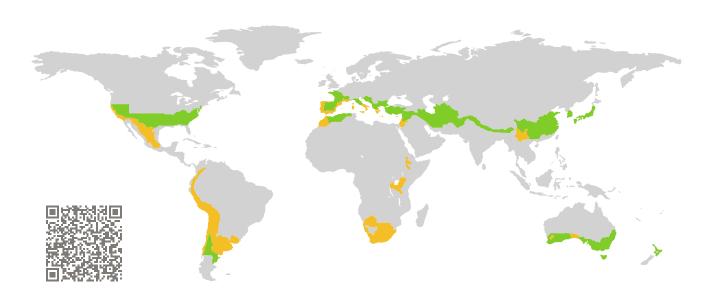
ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1573wi04 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Fensterrahmen
Hersteller: Uniform S.p.A.,

Uniform S.p.A., Minerbe (VR),

Italien

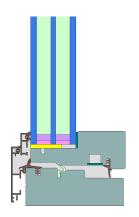
Produktname: uni one MAGIS40

Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_W = 0.99 \le 1.00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

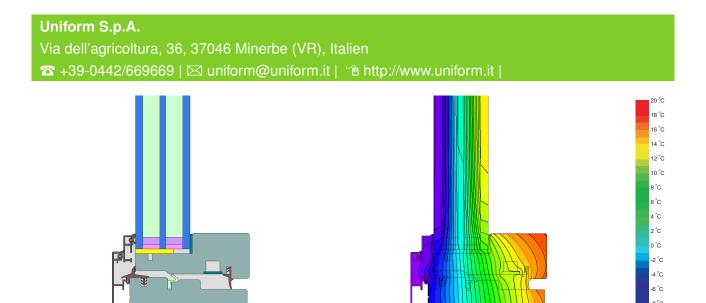
 $U_{W, \text{eingebaut}} \leq 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ mit $U_g = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Hygiene $f_{Rsi=0.25}$ \geq 0,65



warm-gemäßigtes Klima





Beschreibung

Berechnungsmodell

Holz-Fensterrahmen (Kiefer (0,113 W/(mK))) mit Aluminium-Vorsatzschale mit Glasfalzdämmeinlage aus Polyethylenschaum (0,038 W/(mK)). Glassstärke: 48 mm (6,5/15/5/15/6,5), Glaseinstand: 14 mm / 18 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate, Sekundärdichtung: Polysulfid

Isothermengrafik

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m \times 1,48 m bei U_g = 0,90 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung
$$U_g = 0.90$$
 0,70 0,64 0,58 W/(m² K) \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow Fenster $U_W = 0.99$ 0,83 0,79 0,74 W/(m² 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.

2/4 uni_one MAGIS40

			Rahmenbreite	Rahmen- <i>U</i> -Wert	Glasrand-Ψ-Wert	Temperaturfaktor
Rahmen- Kennwerte)		b_f mm	$U_{ m f}$ W/(m 2 K)	Ψ_g W/(m K)	f _{Rsi=0,25} [-]
Oben	(to)	Ť	79	0,93	0,031	0,67
Seite	(s)	Ŋ-	79	0,93	0,031	0,67
Unten	(bo)	<u></u>	79	0,96	0,031	0,67
Stulp	(fm)	7	85	1,01	0,031	0,67
Pfosten 2 Flügel	(m2)	1	138	0,94	0,032	0,67
	Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE Sekundär Dichtung: Polysulfid					

Geprüfte Einbausituationen

