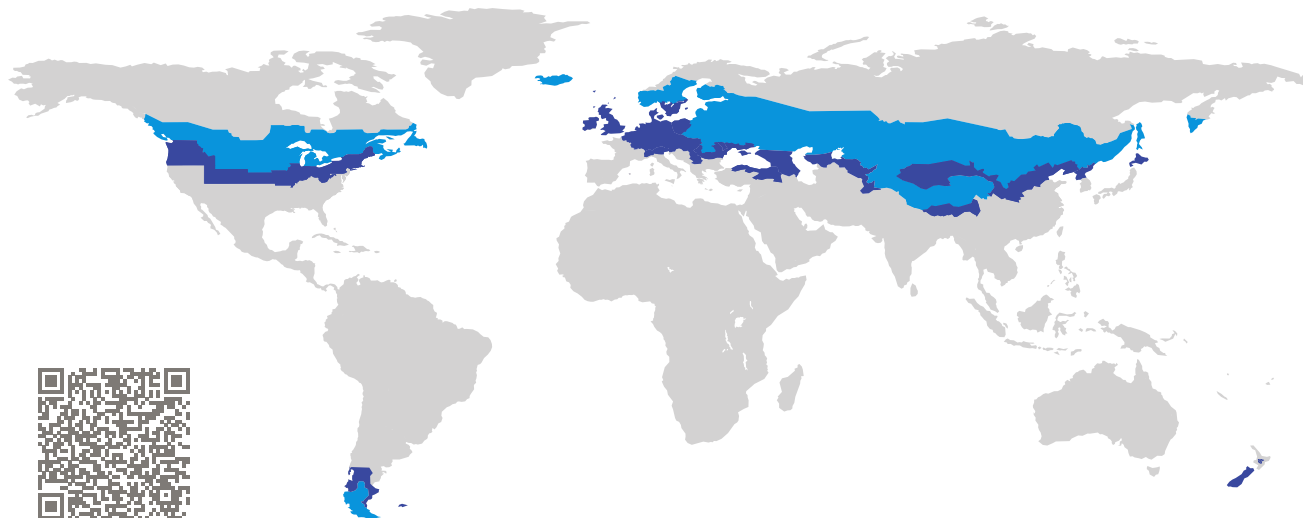


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0550wi02 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

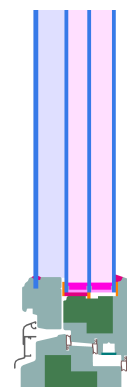


Kategorie: **Fensterrahmen (Verbundfenster)**
Hersteller: **ZAO "BiTri",
Moscow,
Russische Föderation**
Produktname: **RUKNA-1**

Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_W = 0,58 \leq 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g^1 = 0,47 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,75$



¹Der angegebene U_g -Wert wird aus der Referenzverglasung der Klimazone in Verbindung mit der zusätzlich eingesetzten Scheibe ermittelt.

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

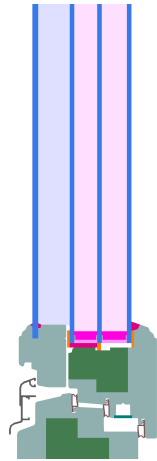
www.passiv.de

kaltes Klima

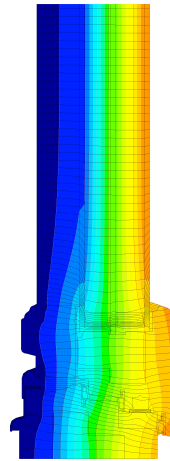


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Verbundfensterrahmen aus Fichte/Tanne (0,11 W/(mK)) mit Regenschine aus Aluminium. Dämmung mit innenliegendem CompacFoam 150 (0,043 W/(mK)). Glasstärke: 87,3 mm (4/22/4/20/4), Glaseinstand: 16 mm.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:





| | | | | | | |
|-------------------------|---------|------|------|------|------|----------------------|
| Verglasung ² | $U_g =$ | 0,52 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | W/(m ² K) |
| | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | |
| Fenster | $U_W =$ | 0,58 | 0,68 | 0,64 | 0,61 | 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.

²Die angegebenen U_g -Werte beziehen sich auf die thermisch maßgebende Scheibe.

| Rahmen-Kennwerte | | | Rahmenbreite | Rahmen-U-Wert | Glasrand- Ψ -Wert | Temperaturfaktor |
|--|------|---|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | b_f mm | U_f W/(m ² K) | Ψ_g W/(m K) | $f_{Rsi=0,25}$ [-] |
| Oben | (to) |  | 116 | 0,63 | 0,021 | 0,79 |
| Seite | (s) |  | 116 | 0,63 | 0,021 | 0,79 |
| Unten | (bo) |  | 118 | 0,72 | 0,020 | 0,79 |
| Stulp | (fm) |  | 122 | 0,64 | 0,022 | 0,79 |
| Abstandhalter: Super Spacer TriSeal / T-Spacer Premium | | | | | Sekundär Dichtung: Polysulfid | |

Geprüfte Einbausituationen

