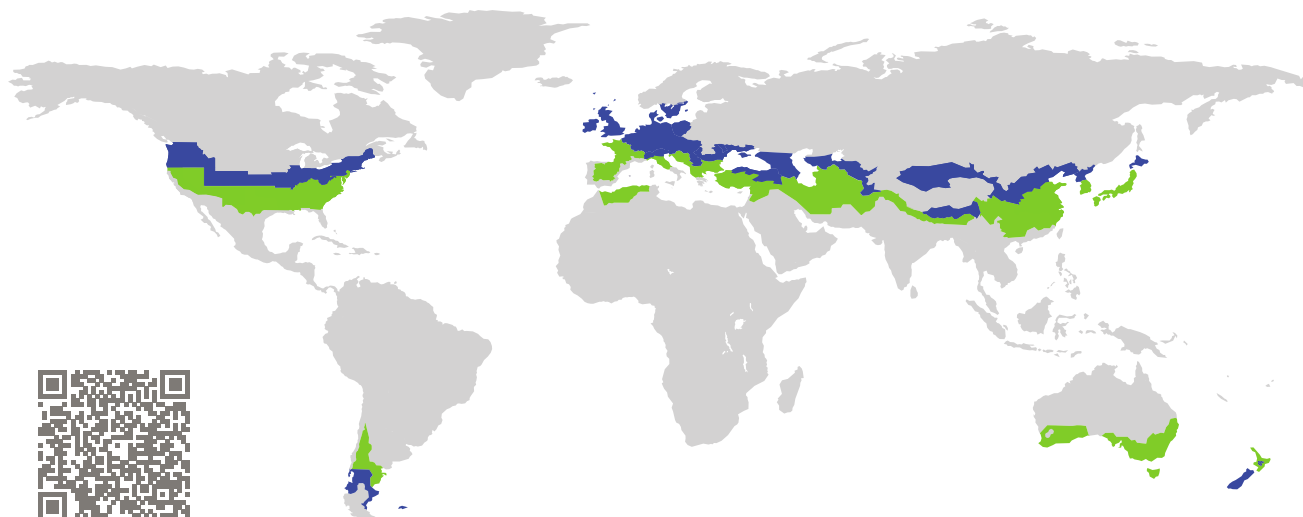


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0062wi03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

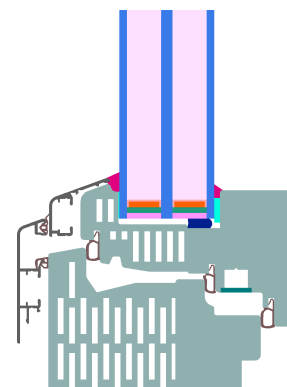


Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **M SORA d.d.,
Ziri,
Slowenien**
Produktname: **UDOBJE E112**

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

Behaglichkeit $U_W = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

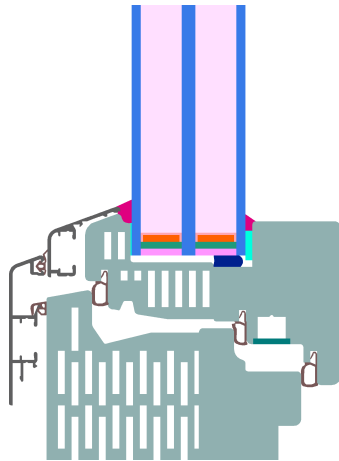
phA

kühl-gemäßigtes Klima

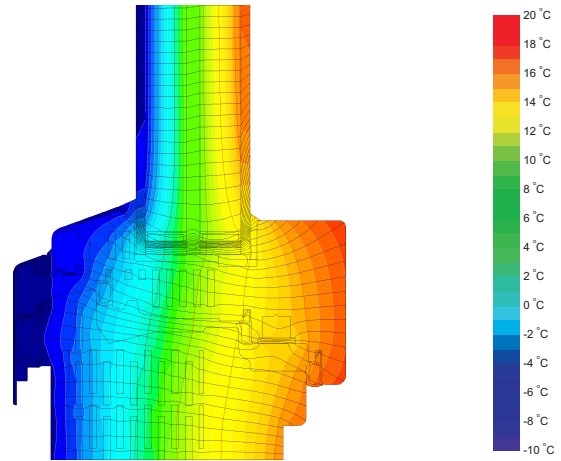


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holzfensterrahmen aus Fichte mit Hohlräumen und Aluminiumvorsatzschale. Glasstärke: 50 mm (4/18/6/18/4).

Erläuterungen





Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,66	0,60	0,54	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,80	0,77	0,73	0,69	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

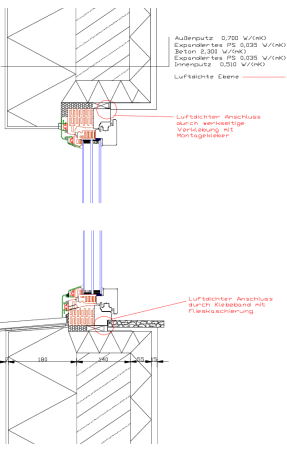
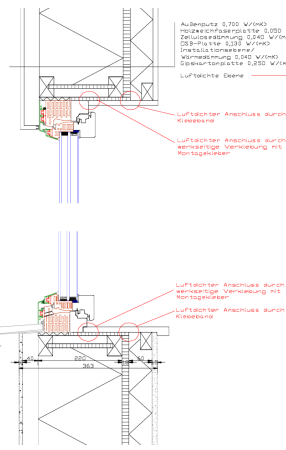
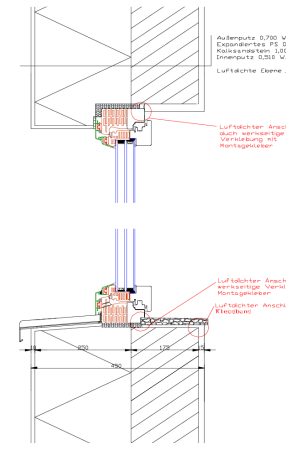
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen 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 strenger Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmenkennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand-Ψ-Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to) 	111	0,72	0,037	0,70
Seite	(s) 	111	0,72	0,037	0,70
Unten	(bo) 	111	0,73	0,037	0,70
Stulp	(fm) 	0	0,72	0,037	0,70
Abstandhalter: TGI			Sekundär Dichtung: Polysulfid		

Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein		Holzleichtbau		WDVS	
 <p>Außensicht: 0,700 W/(m²K) Extrudiertes PS: 0,035 W/(m²K) Beton: 0,280 W/(m²K) Extrudiertes PS: 0,035 W/(m²K) Innensicht: 0,030 W/(m²K) Luftdichte Ebene</p> <p>Luftdichter Anschluss durch verbleibende Verankerung mit Montagekleber</p> <p>Luftdichter Anschluss durch verbleibende Verankerung mit Fließschäumung</p>		 <p>Außensicht: 0,200 W/(m²K) Nachschraubschraube: 0,030 W/(m²K) Betonverankerung: 0,280 W/(m²K) Dämmplatte: 0,137 W/(m²K) Innendämmung: 0,040 W/(m²K) Glasranddämmung: 0,030 W/(m²K) Luftdichte Ebene</p> <p>Luftdichter Anschluss durch Klebeband</p> <p>Luftdichter Anschluss durch verbleibende Verankerung mit Montagekleber</p> <p>Luftdichter Anschluss durch verbleibende Verankerung mit Montagekleber</p> <p>Luftdichter Anschluss durch verbleibende Verankerung mit Montagekleber</p>		 <p>Außensicht: 0,700 W/(m²K) Extrudiertes PS: 0,035 W/(m²K) Kalksandstein: 0,035 W/(m²K) Innensicht: 0,030 W/(m²K) Luftdichte Ebene</p> <p>Luftdichter Anschluss durch verbleibende Verankerung mit Montagekleber</p> <p>Luftdichter Anschluss durch verbleibende Verankerung mit Montagekleber</p> <p>Luftdichter Anschluss durch Klebeband</p> <p>Luftdichter Anschluss durch Klebeband</p>	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,008	Oben	0,016	Oben	0,013
Seite	0,008	Seite	0,016	Seite	0,013
Unten	0,020	Unten	0,022	Unten	0,022
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

