

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

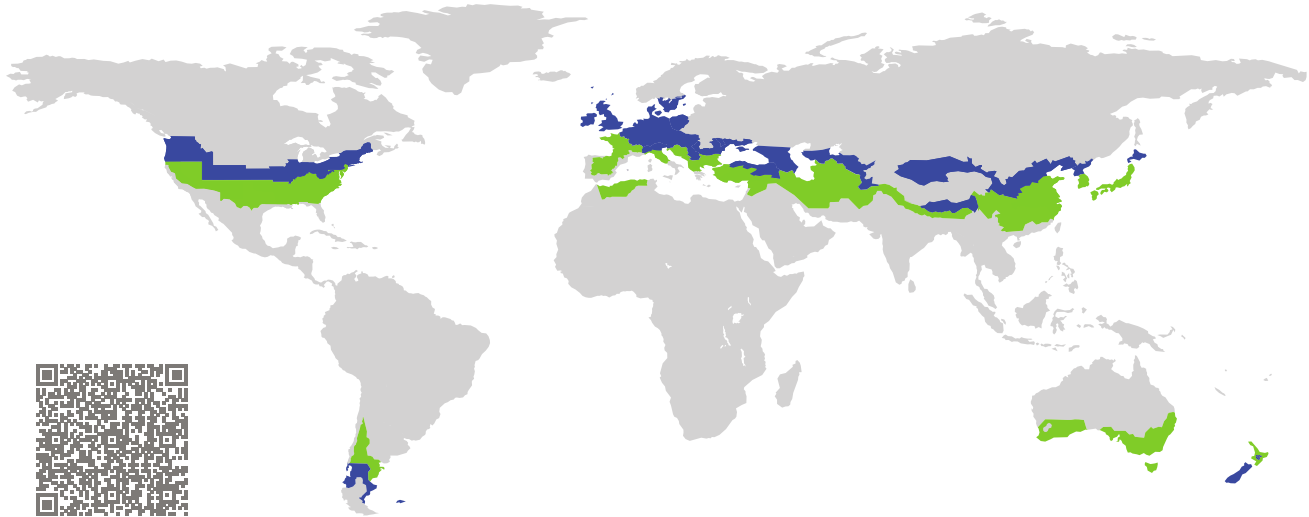
Komponenten-ID 1150wc03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

Deutschland

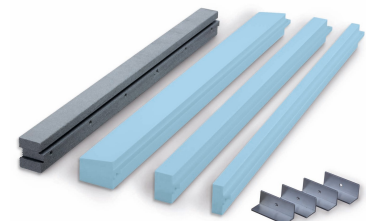


Kategorie: **Fenstermontagesystem**
Hersteller: **ISO-Chemie GmbH,
Aalen,
Deutschland**
Produktname: **ISO TOP WINFRAMER "TYP 3"**

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

Effizienz $\Delta U \leq 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

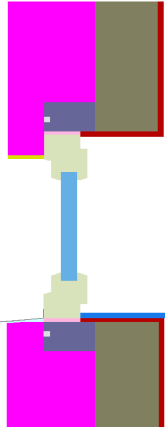
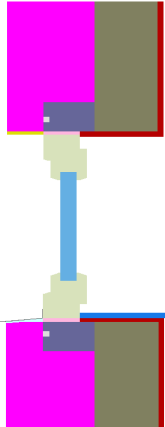
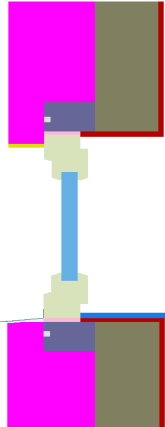
Beschreibung




Vorwandmontagesystem (verdichtetes EPS 0,041 W/(mK)). Ausladungen 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm. Befestigung durch Verkleben und Verschraubung. Zusätzliche Verluste über die Verschraubung wurden über 3D Wärmestromsimulation ermittelt und sind in die Wärmeleitfähigkeit des EPS inkludiert. Bei hohen Lasten Verstärkung mit Alu-Winkeln: X= 0,002 W/K @ 80mm, 0,006 W/K @ 200mm Ausladung. Zwischenwerte können linear interpoliert werden.

Erläuterung

Die Zertifizierbarkeit wird über die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten ΔU [W/(m² K)] verursacht durch die Einbauwärmehücke (Effizienzkriterium) in Verbindung mit vorgegebenen Einbausituationen und Fensterrahmen, sowie über den minimalen Temperaturfaktor an der kälteste Stelle der Einbausituation (Hygienekriterium) nachgewiesen. Die Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) und die Wärmebrückenverlustkoeffizienten (Ψ -values) der Fenster werden in Anlehnung an DIN EN ISO 10077-2 bestimmt, Einbauwärmehücken nach ISO 10211. 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.

Geprüfte Einbausituationen

Montagesystem Holz/PVC vollst. überdämmt		Montagesystem Holz/PVC nicht überdämmt		Montagesystem Holz/PVC teilw. überdämmt	
					
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,002	Oben	0,015	Oben	0,009
Seitlich	0,002	Seitlich	0,015	Seitlich	0,009
Unten	0,016	Unten	0,016	Unten	0,016
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,81 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Holz/PVC Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{RSI=0,25}$ [-]
Unten	(OB1) 	125	0,73	0,036	0,70
Oben	(OH1) 	125	0,73	0,036	0,70
Seitlich	(OJ1) 	125	0,73	0,036	0,70
Abstandhalter: PHI phB-Spacer			Sekundärdichtung: Polysulfid		

