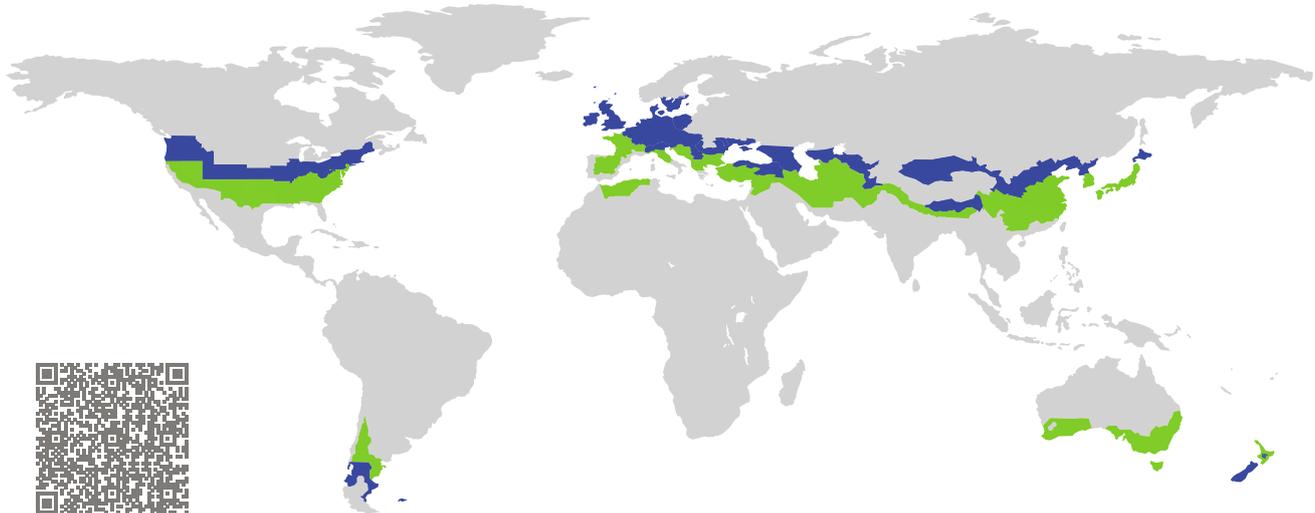


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0822wc03 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 1"**

**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**

PHI Standardrahmen Wärmeleitfähigkeit Ersatzmaterial 0,086 W/(mK) Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 18 mm, Abstandhalter: SuperSpacer Tri-Seal.

**Erläuterung**

Die Zertifizierbarkeit wird über die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $\Delta U$  [W/(m<sup>2</sup> 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 ( $\Psi$ -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](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

**Geprüfte Einbausituationen**

Zweischaliges Mauerwerk (öffnbar)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)		Betonschalungsstein (öffnbar)	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,002	Oben	0,009	Oben	0,005
Seitlich	0,002	Seitlich	0,009	Seitlich	0,005
Unten	0,018	Unten	0,032	Unten	0,023
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,81 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Holz/PVC Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ 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 pH-B-Spacer				Sekundärdichtung: Polysulfid		

