

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

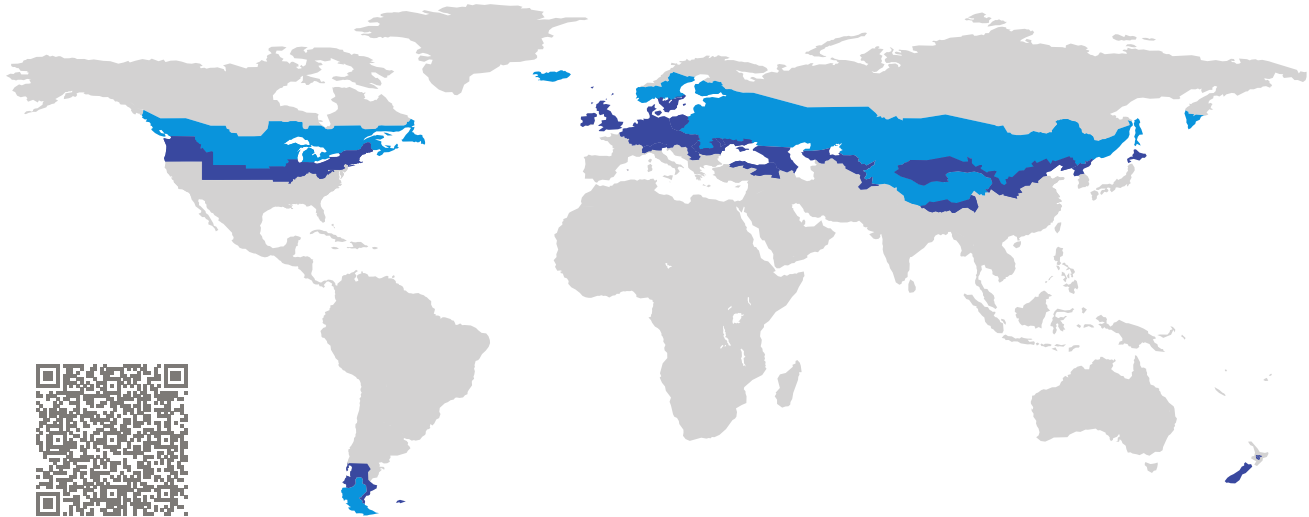
Komponenten-ID 2387wm02 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64283 Darmstadt

Deutschland



Kategorie: **Fenstermontagesystem**

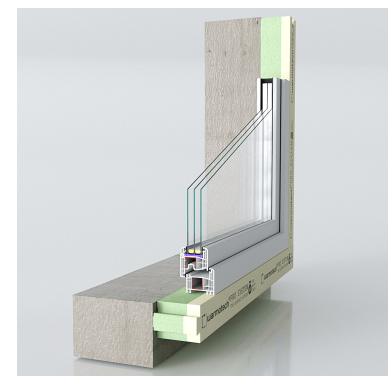
Hersteller: **UAB WARMOTECH,
Kaunas,
Litauen**

Produktname: **Warmotech PRO/PRO+**

**Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden
geprüft**

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

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

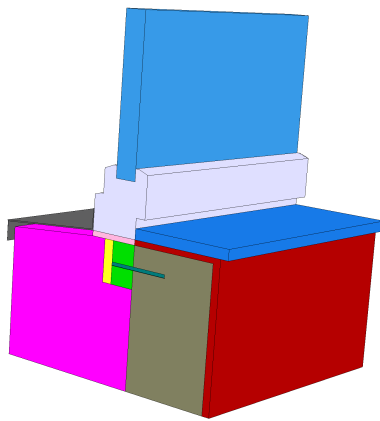


kaltes Klima

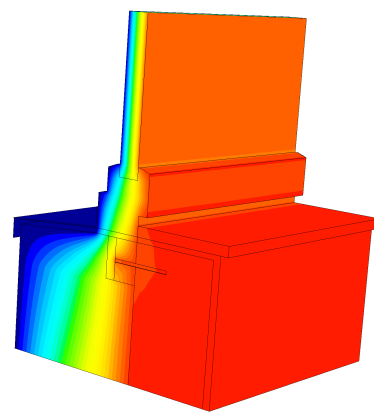


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Vorwandmontagesystem aus recycelten, hochverdichteten PU Schaum. (0,088 W/(mK)) und XPS (0,035W/(mK)), 80 mm hoch. Befestigung durch Verkleben und Verschraubung. Zusätzliche Wärmeverluste über die Verschraubung wurden über 3D Wärmestromsimulation ermittelt und sind in die Wärmeleitfähigkeit des PU inkludiert (0,095W/(mK)).

Erläuterung

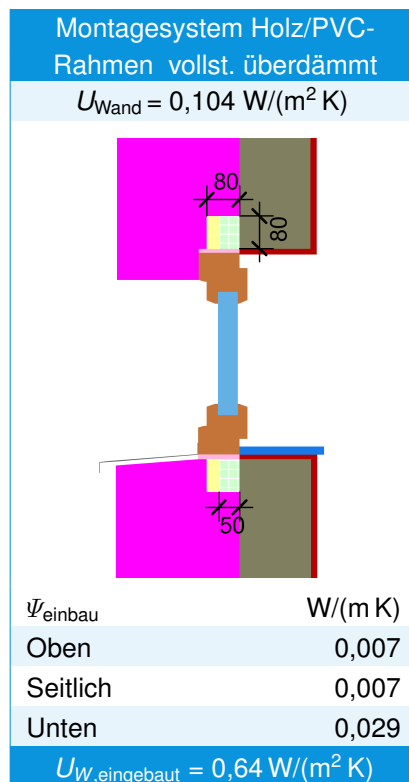
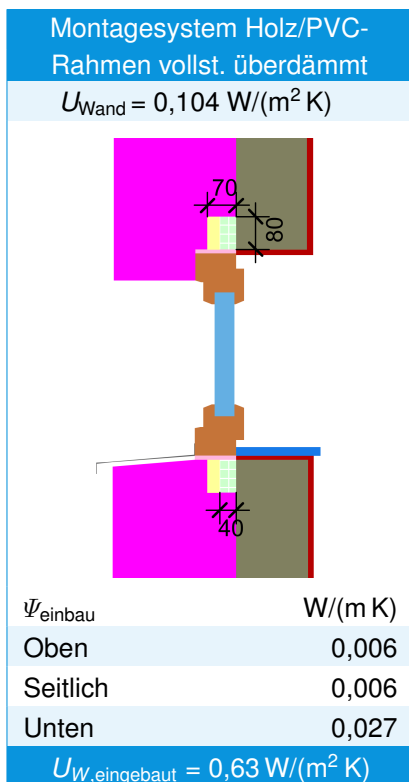
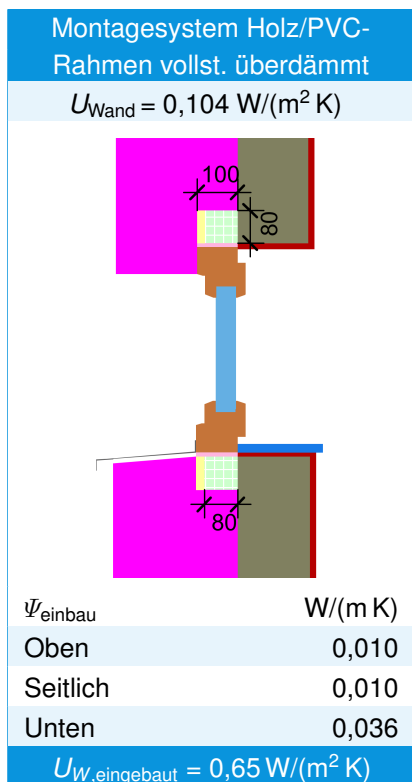
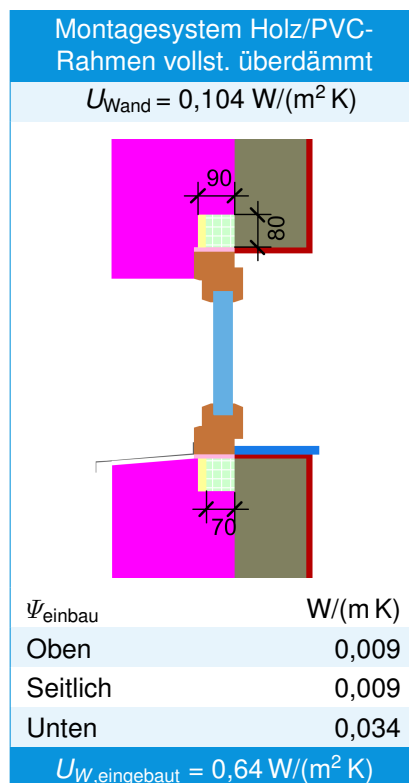
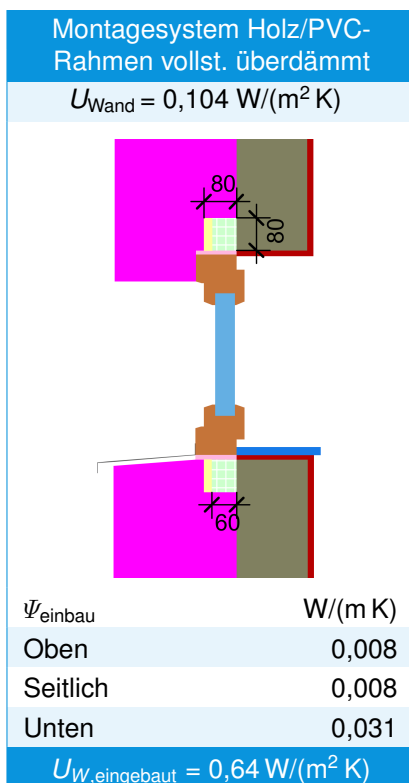
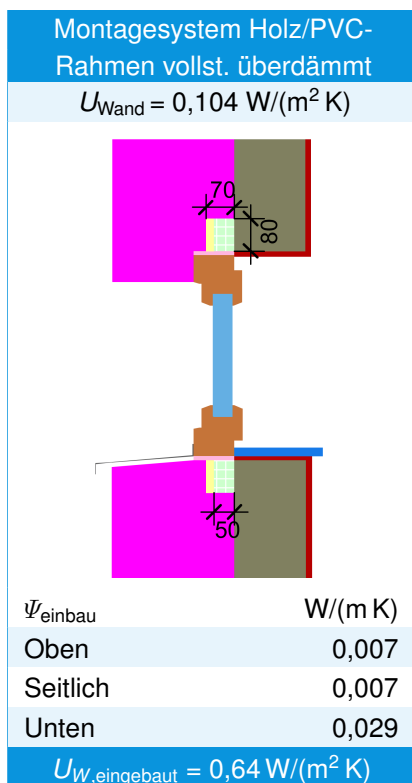
Die Zertifizierbarkeit wird über die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten ΔU [W/(m²K)], verursacht durch die Einbauwärmebrücke (Effizienzkriterium) in Verbindung mit vorgegebenen Einbausituationen und Fensterrahmen, sowie über den minimalen Temperaturfaktor an der kälteste Stelle der Einbausituation (Hygienekriterium) nachgewiesen.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) und die Wärmebrückenverlustkoeffizienten (ψ -Werte) der Fenster werden in Anlehnung an DIN EN ISO 10077-2 bestimmt, Einbauwärmebrücken nach ISO 10211.

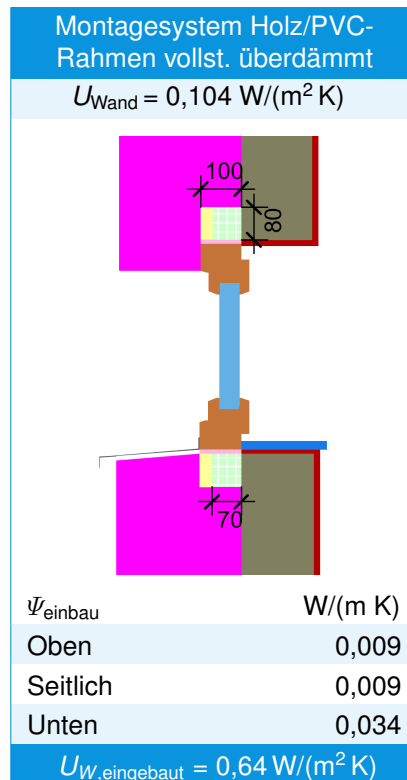
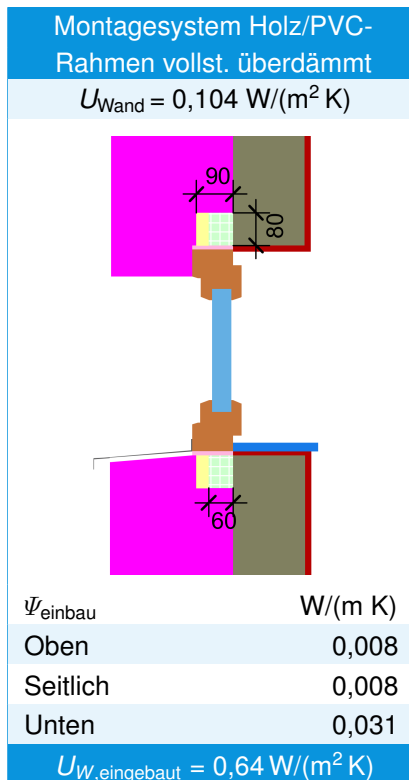
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer 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



Geprüfte Einbausituationen



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	0,62	0,020	0,79
Oben	(OH1)	125	0,62	0,020	0,79
Seitlich	(OJ1)	125	0,62	0,020	0,79

Abstandhalter: PHI pH-A-Spacer Sekundärdichtung: Butyl

