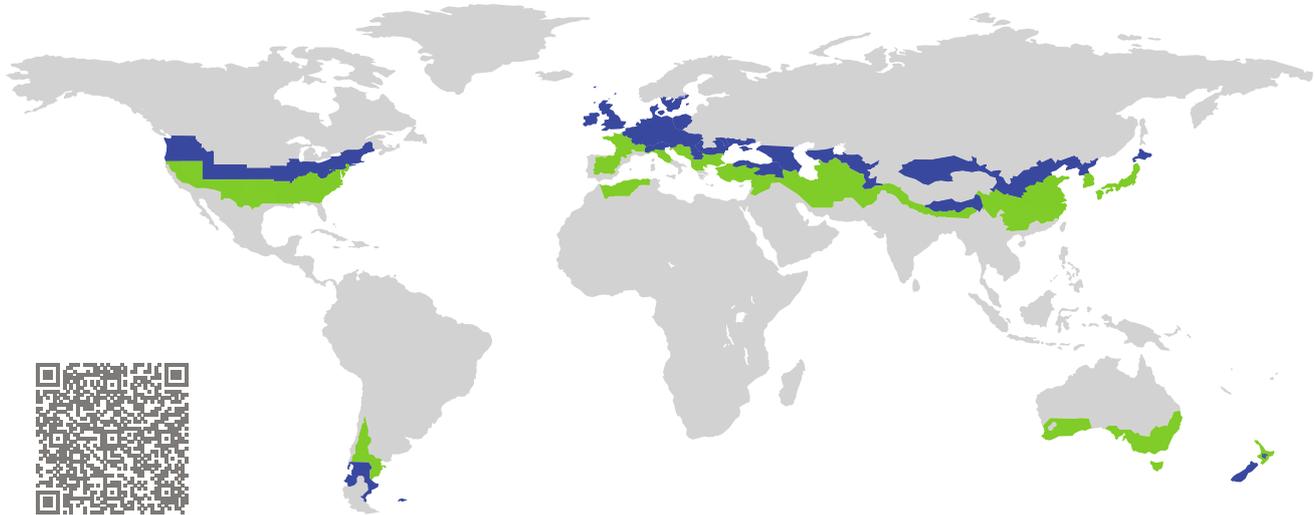


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2259wm03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Fenstermontagesystem**

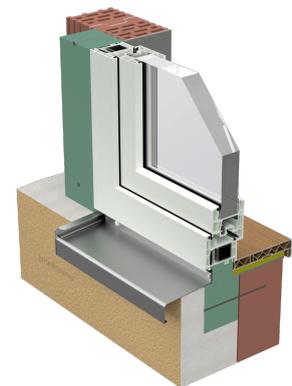
Hersteller: **PM Technic Elements,
Cluj-Napoca,
Romania**

Produktname: **TSV Thermo Greem**

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

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

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

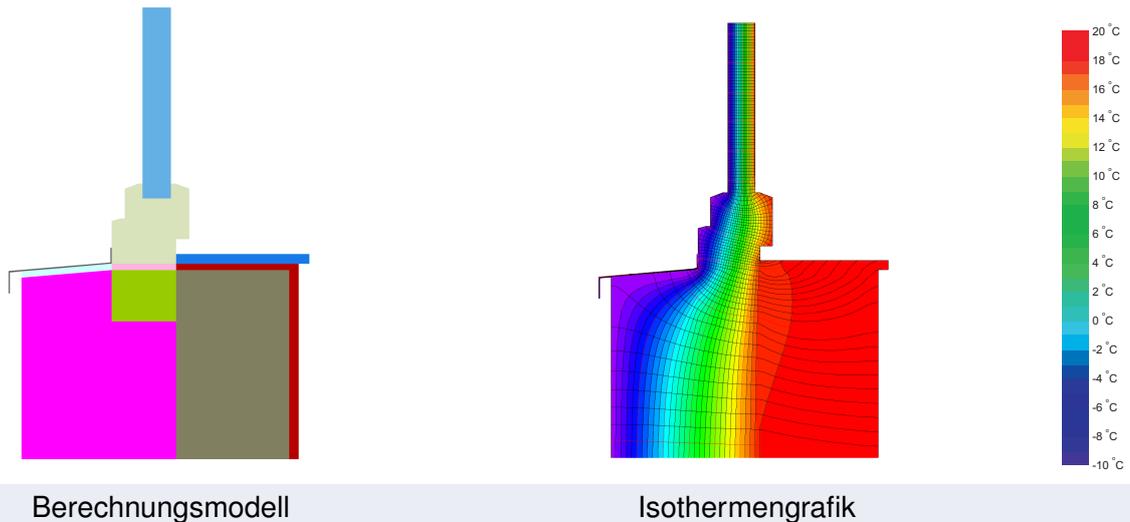


kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Vorwandmontagesystem aus PET-Schaum [0,040 W/(mK)], 80 mm hoch. Befestigung durch Verkleben und Verschraubung. In der Wärmeleitfähigkeit ist ein Sicherheitszuschlag von 1,25 nach ISO 10077-2 enthalten. Zusätzliche Wärmeverluste über die Verschraubung wurden über 3D Wärmestromsimulation ermittelt und sind in die Wärmeleitfähigkeit des PET inkludiert. Effektive Wärmeleitfähigkeit: 0,54975 W/(mK).

Erläuterung

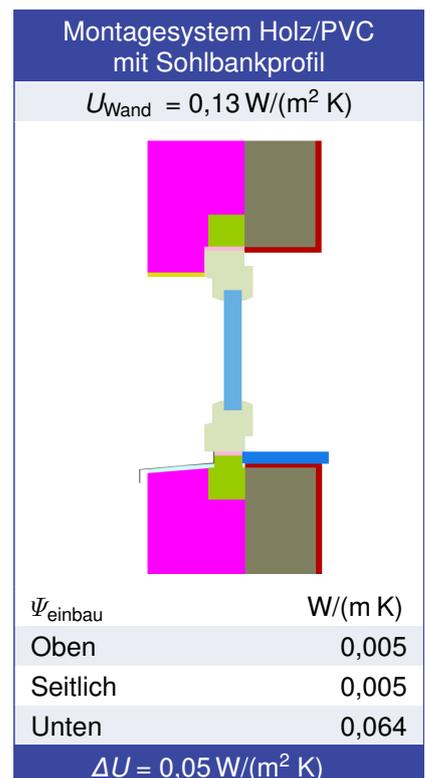
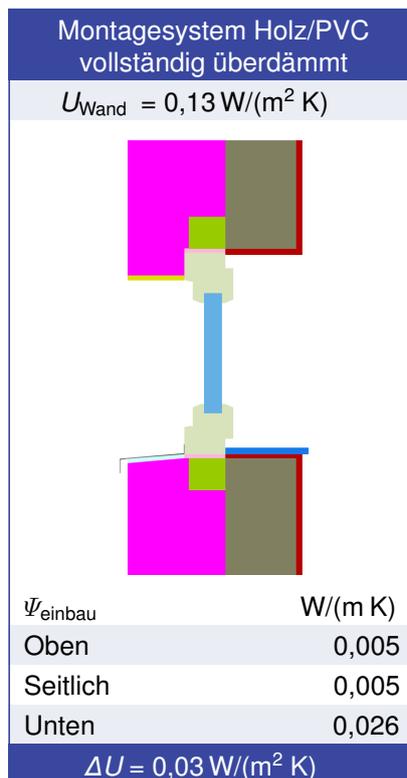
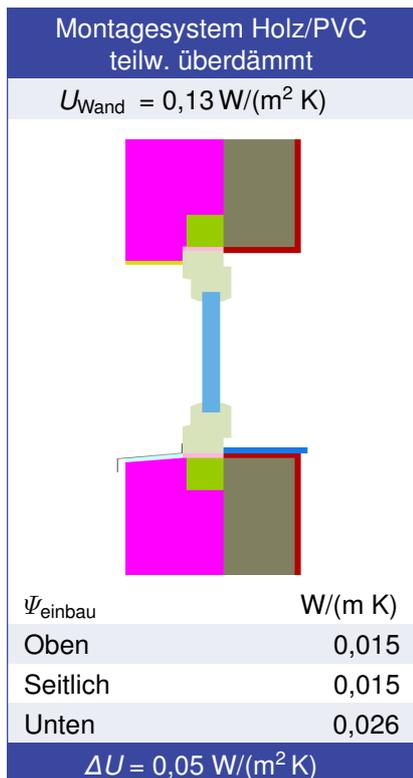
Die Zertifizierbarkeit wird über die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten ΔU [W/(m²K)], verursacht durch die Einbauwärmebrücke (Effizienzkriterium) in Verbindung mit vorgegebenen Einbausituationen und Fensterrahmen, sowie über den minimalen Temperaturfaktor an der kälteste Stelle der Einbausituation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



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	0,73
Oben	(OH1) 	125	0,73	0,036	0,73
Seitlich	(OJ1) 	125	0,73	0,036	0,73

Abstandhalter: PHI pHB-Spacer Sekundärdichtung: Polysulfid

