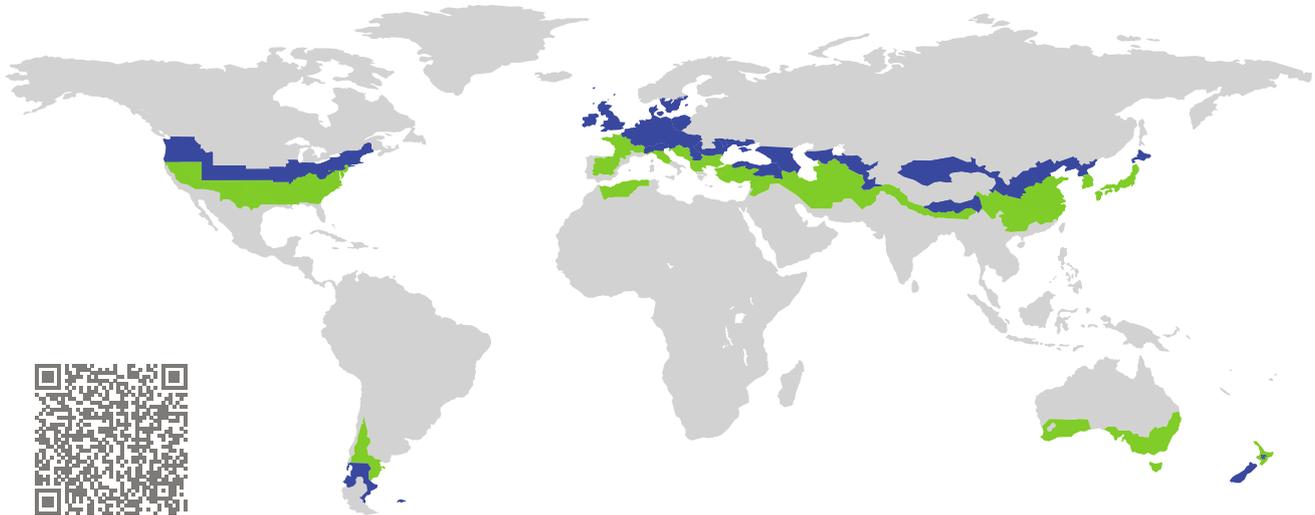


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2257wm03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie: **Fenstermontagesystem**

Hersteller: **LLC «OLIS»,  
Kyiv,  
Ukraine**

Produktname: **VSThermo VST 80x90**

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

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

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

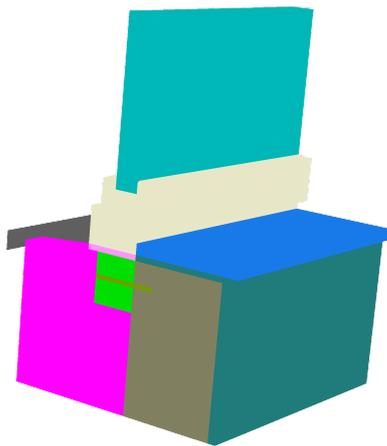


kühl-gemäßigtes Klima

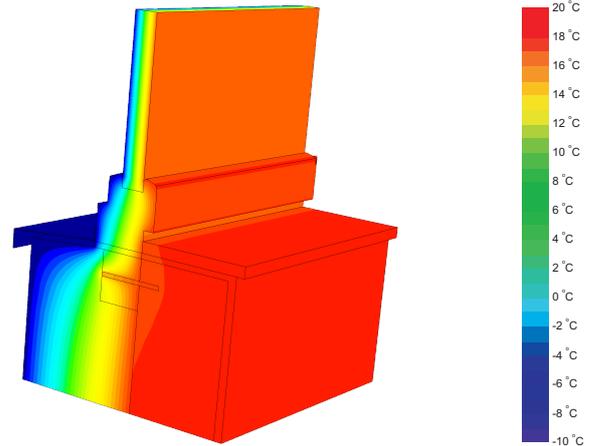


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Vorwandmontagesystem aus verdichtetem EPS [0,040 W/(mK)], 80×90 mm. Befestigung durch Verkleben und Verschraubung. Zusätzliche Wärmeverluste über die Verschraubung wurden über 3D Wärmestromsimulation ermittelt und sind in die Wärmeleitfähigkeit des EPS inkludiert.

## Erläuterung

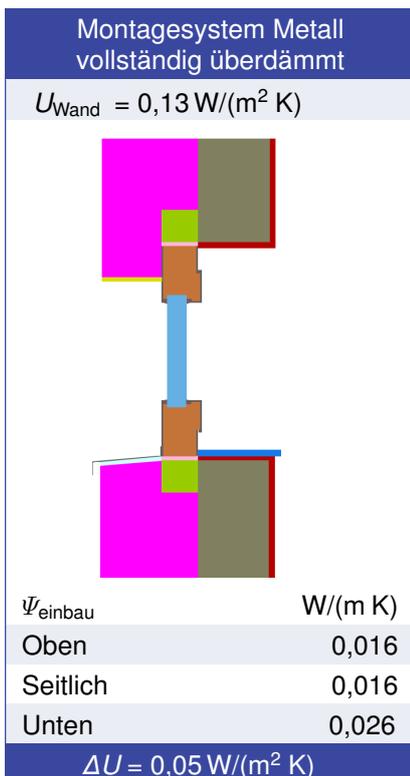
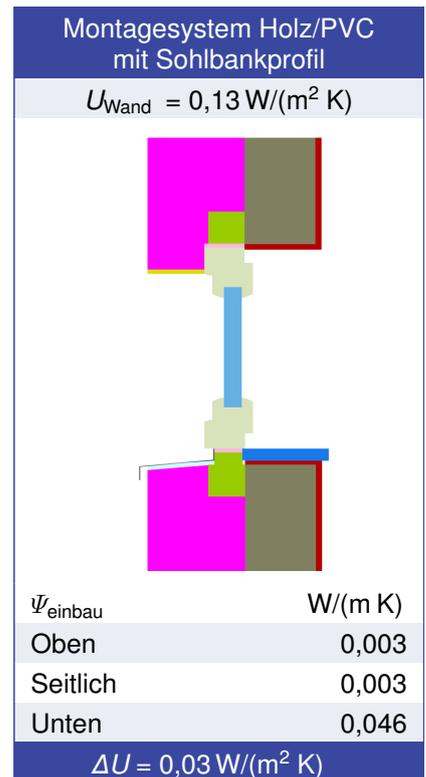
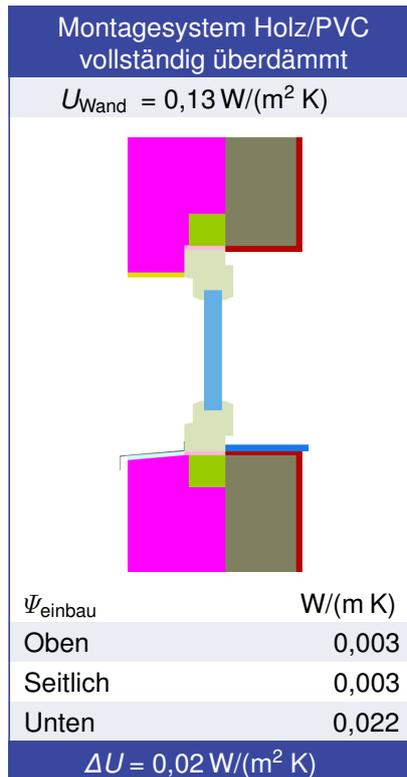
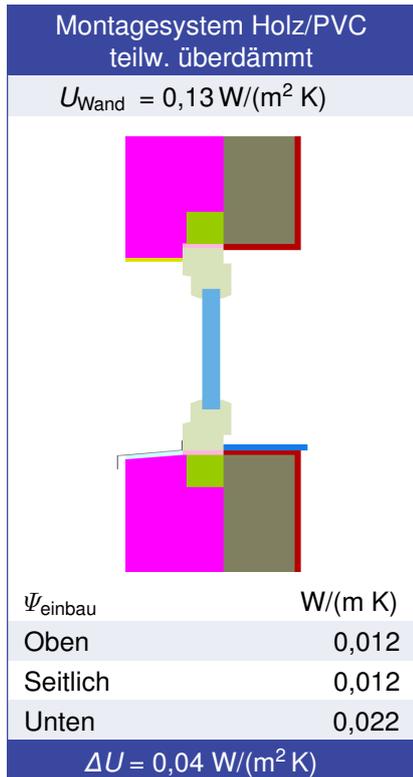
Die Zertifizierbarkeit wird über die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $\Delta U$  [W/(m<sup>2</sup>K)], verursacht durch die Einbauwärmebrücke (Effizienzkriterium) in Verbindung mit vorgegebenen Einbausituationen und Fensterrahmen, sowie über den minimalen Temperaturfaktor an der kälteste Stelle der Einbausituation (Hygienekriterium) nachgewiesen.

Die Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) und die Wärmebrückenverlustkoeffizienten ( $\psi$ -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](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

## Geprüfte Einbausituationen



| Rahmen-Kennwerte              |       |   | Rahmenbreite<br>$b_f$<br>mm | Rahmen- $U$ -Wert<br>$U_f$<br>W/(m <sup>2</sup> K) | Glasrand- $\Psi$ -Wert<br>$\Psi_g$<br>W/(m K) | Temperaturfaktor<br>$f_{RSi=0,25}$<br>[-] |
|-------------------------------|-------|---|-----------------------------|--|---|---|
| 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                       |   |   |

