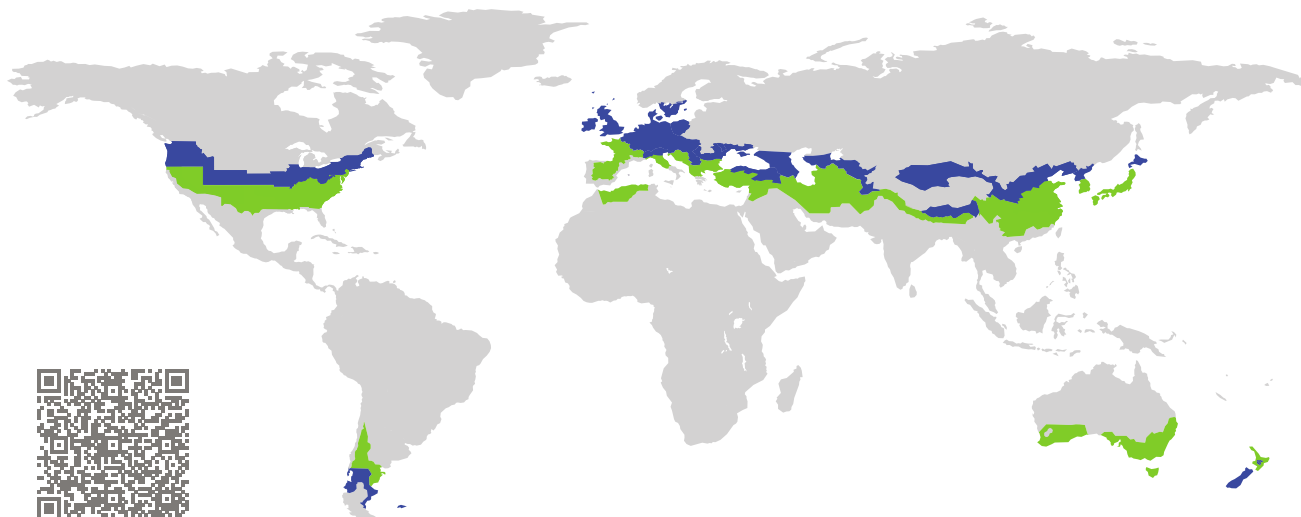


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2325wm03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Fenstermontagesystem**

Hersteller: **WARMOTECH GmbH,
Elsterwerda,
Deutschland**

Produktname: **Phonotherm®**

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

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

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

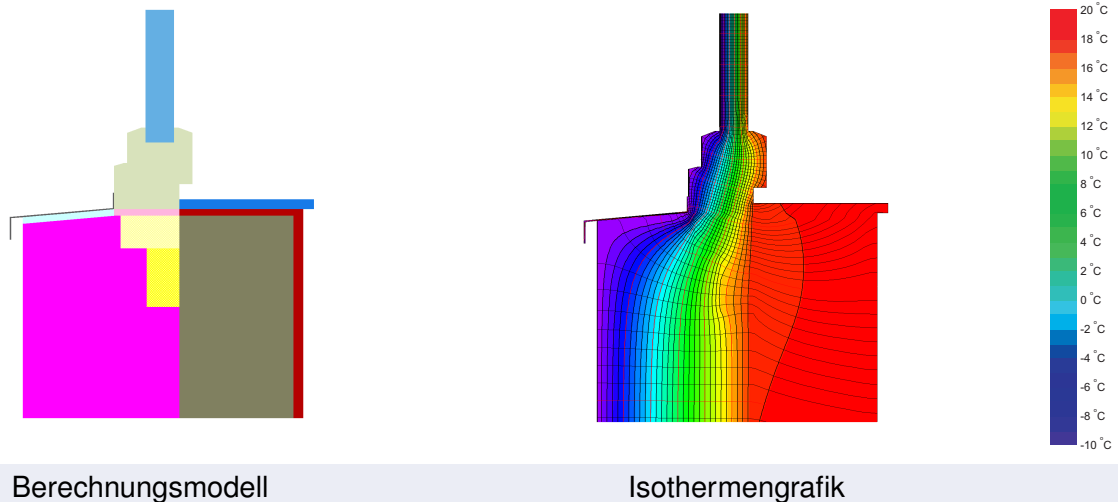


kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Fenstermontagesystem aus PUR-Hartschaum (0,083 W/(m K)), als Basisprofil in Wandebene oder als Vorwandmontagesystem mit Verklebung und Verschraubung gem. Herstellerangaben. Wärmeverluste über die Verschraubung wurden durch 3D Wärmestromsimulation ermittelt. Die effektive Wärmeleitfähigkeit mit Verschraubung beträgt 0,0867 W/(m K).

Erläuterung

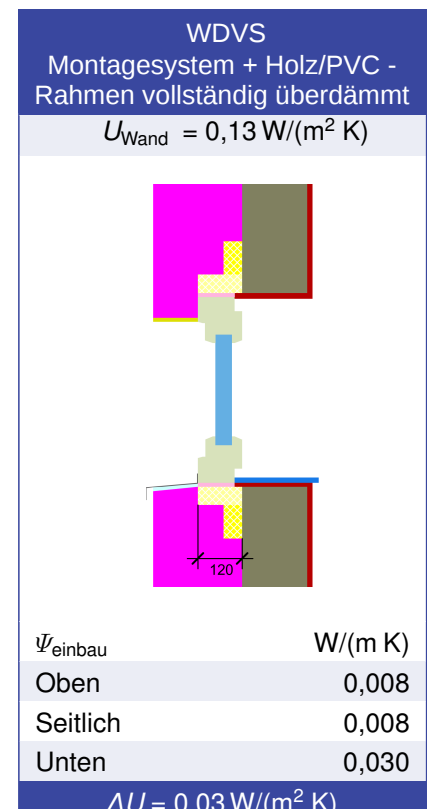
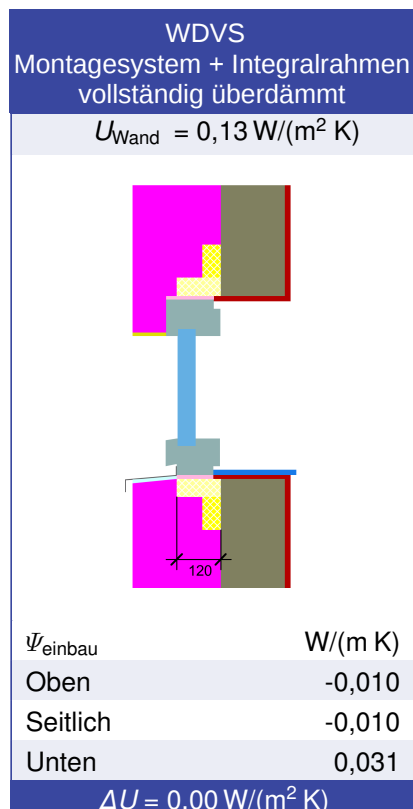
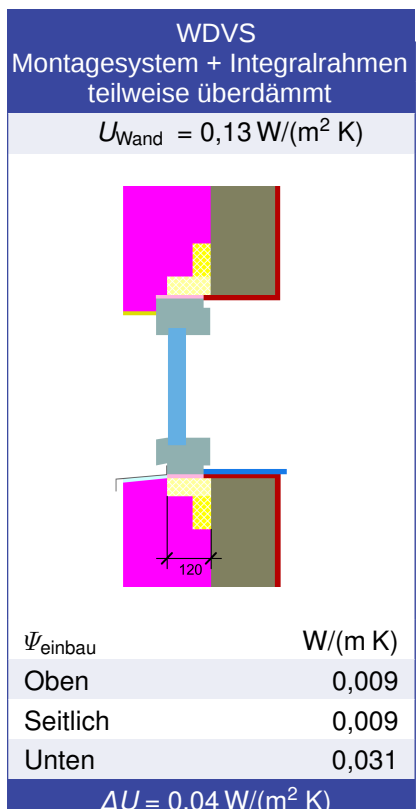
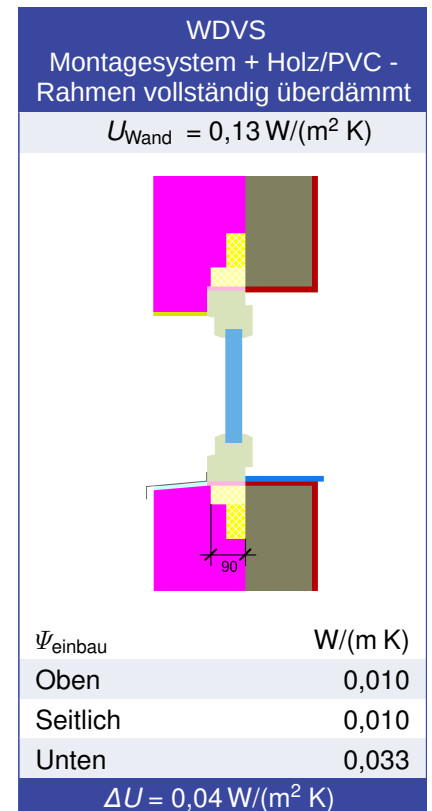
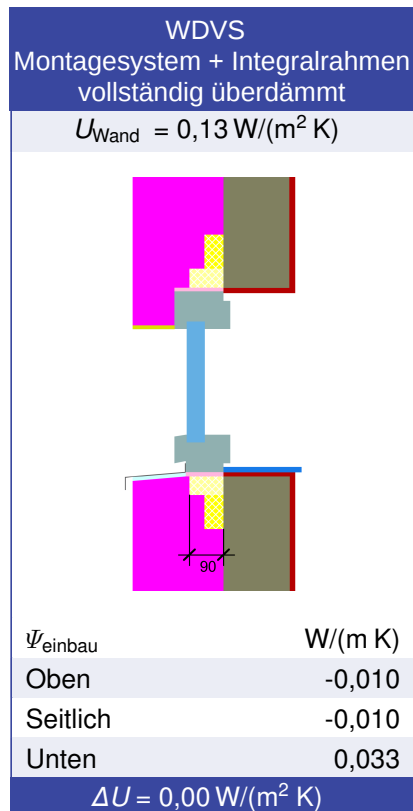
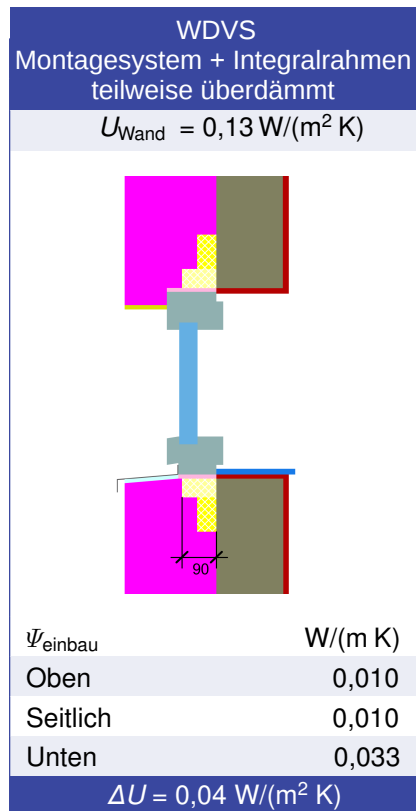
Die Zertifizierbarkeit wird über die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten ΔU [W/(m²K)], verursacht durch die Einbauwärmebrücke (Effizienzkriterium) in Verbindung mit vorgegebenen Einbausituationen und Fensterrahmen, sowie über den minimalen Temperaturfaktor an der kälteste Stelle der Einbausituation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

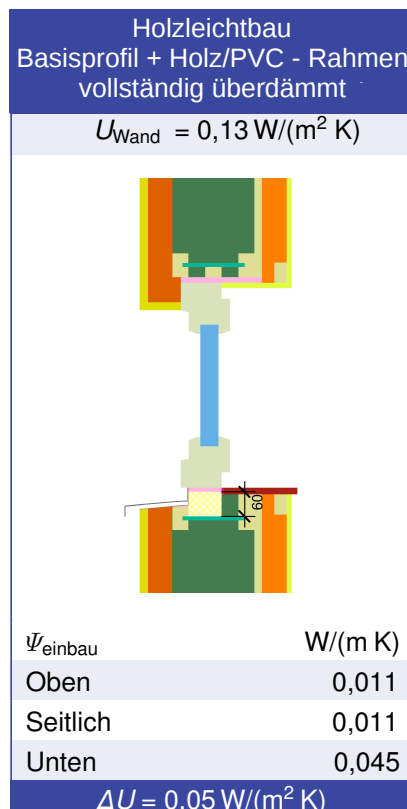
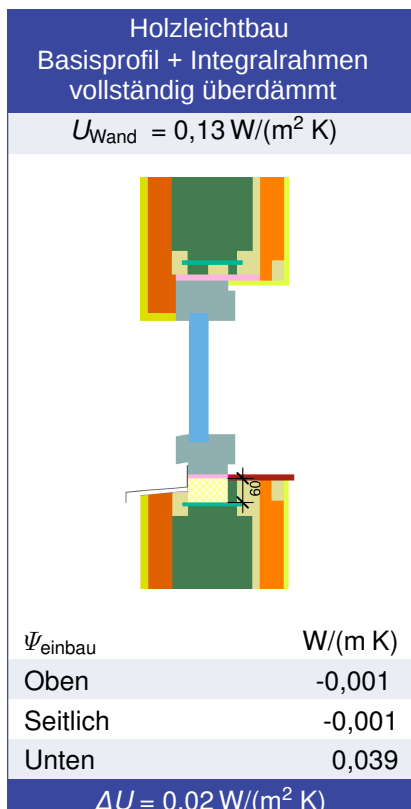
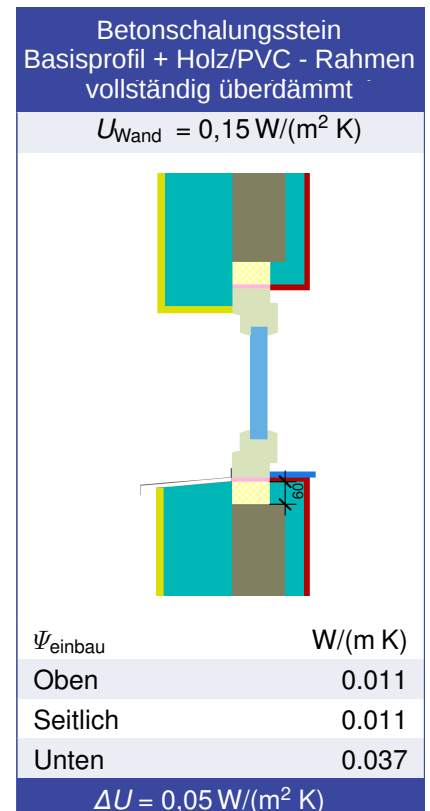
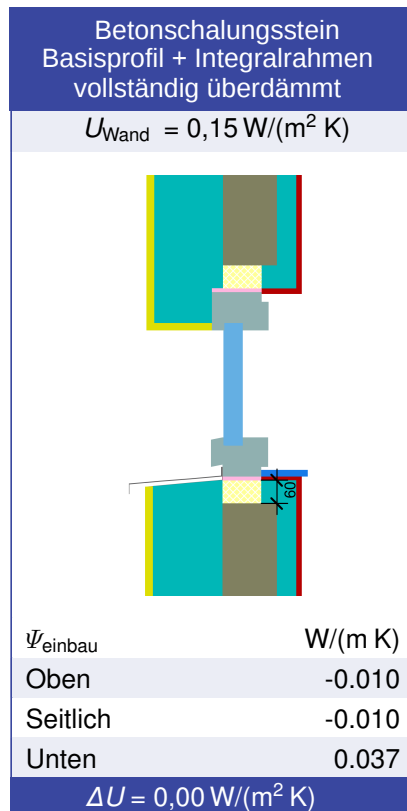
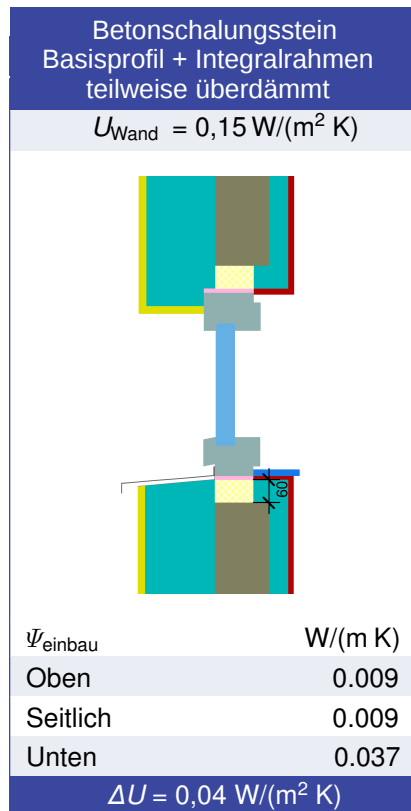
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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



Integralrahmen-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)		100	0,90	0,026	0,70
Oben	(OH1)		100	0,79	0,026	0,70
Seitlich	(OJ1)		100	0,79	0,026	0,70
			Abstandhalter: PHI phA-Spacer			
			Sekundärdichtung: Polysulfid			

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			

