

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
 Hersteller: **SYSTEA GmbH**
24558 Henstedt-Ulzburg, GERMANY
 Produkt: **Beta Universal II**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium

Bei zwei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$$\Delta U_{WB} \leq 0,010 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Komfortkriterium

Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

$$\theta_{i,min} \geq 17^\circ\text{C}$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

Beta Universal II	Wärmebrücken - verlust - koeffizient χ [W/K]	Minimale Oberflächentemperatur $\theta_{i,min}$ [°C]
H-,Z- Stab	0,0042	19,44
H- Stab	0,0025	19,45
H-,S-,Z- Stab	0,0051	19,39
H-,S- Stab	0,0042	19,44

Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
ΔU [W/m ² K]	0,0043	0,0050

* Das Kriterium wurde an den Beispielen eines Reihenhauses und eines Schulgebäudes nachgewiesen.

