

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2024

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.

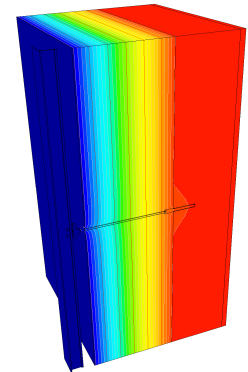
$$\theta_{i,min} \geq 17^\circ\text{C}$$

**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

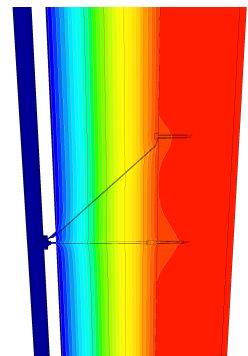
Beta Universal II	Wärmebrücken - verlust - koeffizient $\chi$ [W/K]	Minimale Oberflächentemperatur $\theta_{i,min}$ [°C]
H-,Z- Stab	0,0042	19,44
H- Stab	0,0025	19,45
H-,S-,Z- Stab	0,0051	19,39
H-,S- Stab	0,0042	19,44

Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
$\Delta U$ [W/m <sup>2</sup> K]	0,0043	0,0050

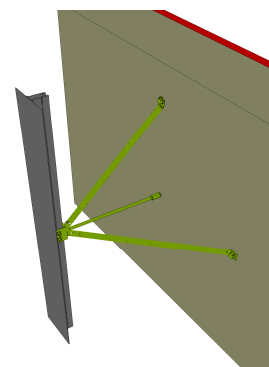
\* Das Kriterium wurde an den Beispielen eines Reihenhauses und eines Schulgebäudes nachgewiesen.



Isothermenbild H-Stab



Isothermenbild H-,S- Stab



Darstellung H-,S-,Z- Stab



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut