

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2023

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**  
Hersteller: **BWM Fassadensysteme GmbH**  
70771 Leinfelden- Echterdingen  
Produkt: **ZeLa - Click**

**Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:**

### Effizienzkriterium

Bei zwei typischen Anwendungsfällen\* erfüllt das Bauteil die Anforderung

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

### Komfortkriterium

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

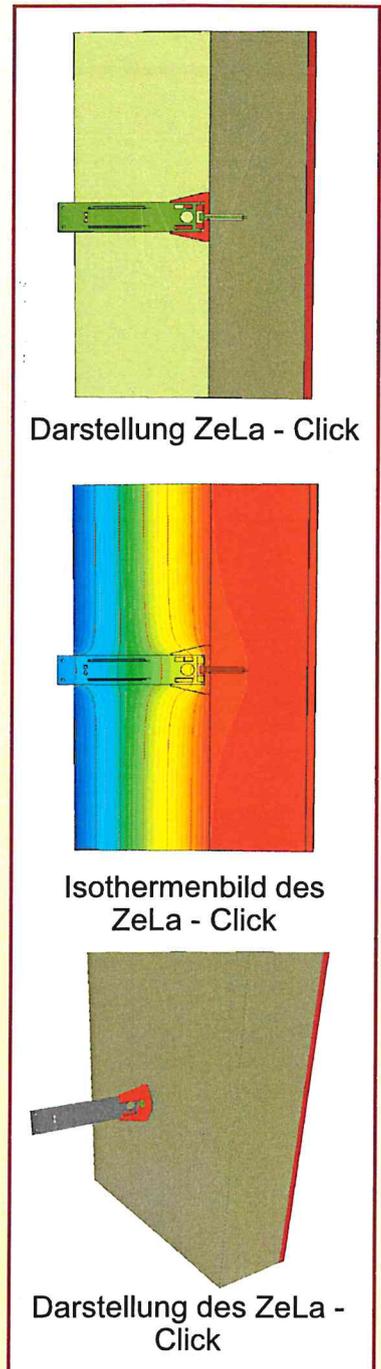
$$\theta_{i,\min} \geq 17^\circ\text{C}$$

**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

BWM ZeLa - Click	Wärmebrücken - verlust - koeffizient $\chi$ [W/K]	Minimale Oberflächentemperatur $\theta_{i,\min}$ [°C]
Nichtrostender Stahl	0,0055	19,41

Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
$\Delta U$ [W/m²K]	0,0069	0,0053

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



kühl gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut