

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2026

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 unbekümmerten Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

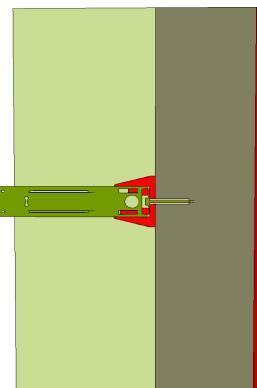
Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

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

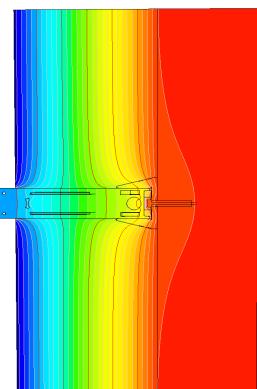
Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
$\Delta U [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$	0,0069	0,0053

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

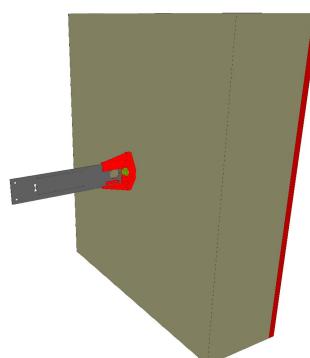
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY



Darstellung ZeLa - Click



Isothermenbild des ZeLa - Click



Darstellung des ZeLa - Click

kühl gemäßigtes Klima



ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE

Passivhaus Institut