

# Zertifikat

## Wärmebrückenfreier Anschluss

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**  
Hersteller: **mCon Manfred Hoffmann**  
Produkt: **D-57258 Freudenberg**  
**mCon Handline-Reihe**

**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

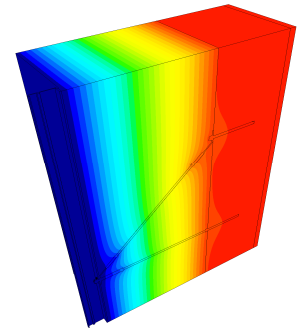
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

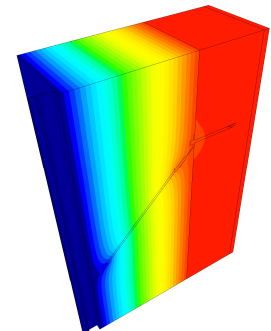
**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

Stab	Wärmebrücken- verlust-koeffizient	Minimale Oberflächen- temperatur
	$\chi$ [W/K]	$\theta_{i,\min}$ [°C]
Dreieck	0,0034	19,48
Horizontalstab	0,0021	19,48
Schrägstab	0,0013	19,50

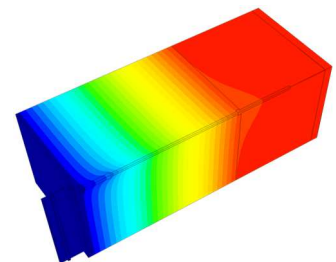
\* Das Kriterium wurde an den Beispielen eines Reihenhauses und eines Schulgebäudes nachgewiesen.



Isothermenbild des Dreiecks



Isothermenbild des Schrägstabes



Isothermenbild des Horizontalstabes

kühl gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut