

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **SYSTEA Pohl GmbH**
24558 Henstedt-Ulzburg, GERMANY
Produkt: **Systea-Tekofix Wandkonsole**

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

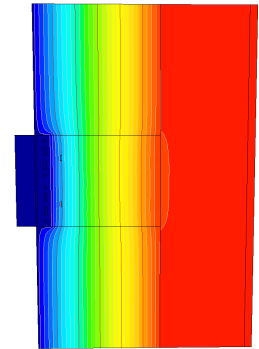
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

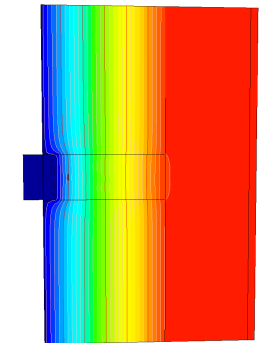
Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

Systea-Tekofix Wandkonsole	Wärmebrücken - verlust - koeffizient χ [W/K]	Minimale Oberflächen-temperatur $\theta_{i,min}$ [°C]
Gleitpunkt / Festpunkt H300	0,0026	19,45
Gleitpunkt / Festpunkt H200	0,0017	19,46
Gleitpunkt / Festpunkt H100	0,0009	19,47

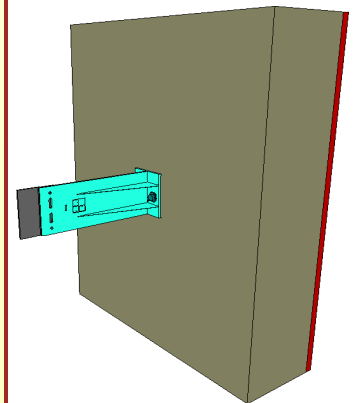
* Das Kriterium wurde an den Beispielen eines Reihenhauses und eines Schulgebäudes nachgewiesen.



Isothermenbild des Festpunktes H200



Isothermenbild des Gleitpunktes H100



Darstellung des Festpunktes H100



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut