

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **BWM Dübel- und Montagetechnik GmbH**
70771 Leinfelden- Echterdingen
Produkt: **BWM - Thermokonsole**

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.

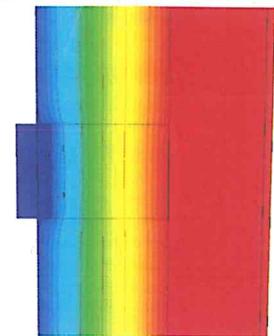
$$\theta_{i,\min} \leq 17^\circ\text{C}$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

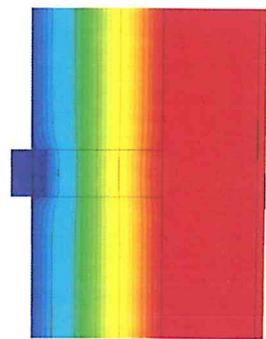
BWM Thermo-konsole	Wärmebrücken - verlust - koeffizient χ [W/K]	Minimale Oberflächen-temperatur $\theta_{i,\min}$ [°C]
Gleitpunkt / Festpunkt H300	0,0026	19,45
Gleitpunkt / Festpunkt H200	0,0017	19,46
Gleitpunkt / Festpunkt H100	0,0009	19,47

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

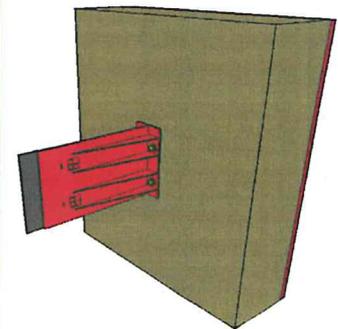
www.passiv.de



Isothermenbild des Festpunktes H200



Isothermenbild des Gleitpunktes H100



Darstellung des Festpunktes H200



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut