

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**  
 Hersteller: **innofixx equipment GmbH**  
**13599 Berlin, GERMANY**  
 Produkt: **Thermisches Entkopplungs-  
element**

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

### Effizienzkriterium

Bei typischen Anwendungsfällen\* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$$\text{Eff}_{fa} \leq 0,200 \text{ W/(kNK)}$$

### Komfortkriterium

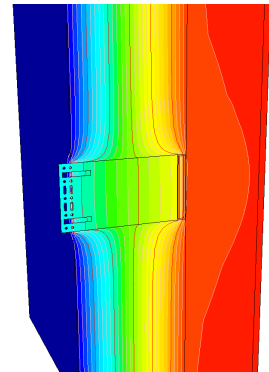
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

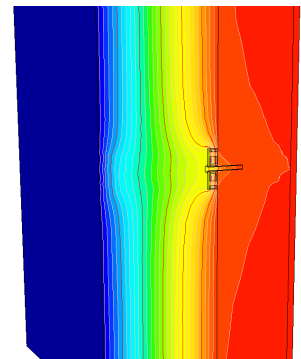
**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

innofixx - Thermisches Entkopplungs- element	Wärmebrücken - verlust - koeffizient $\chi$ [W/K]	Minimale Oberflächen- temperatur $\theta_{i,min}$ [°C]
Festpunkt	0,0205	19,27
Gleitpunkt	0,0075	19,30

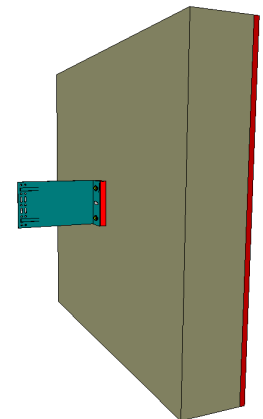
\* Das Kriterium wurde an der Referenzfassade "Schulgebäude" nachgewiesen.



Isothermenbild  
Festpunkt



Isothermenbild Gleitpunkt



Darstellung Festpunkt

kühl gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut

# Datenblatt innofixx equipment GmbH, Thermisches Entkopplungselement

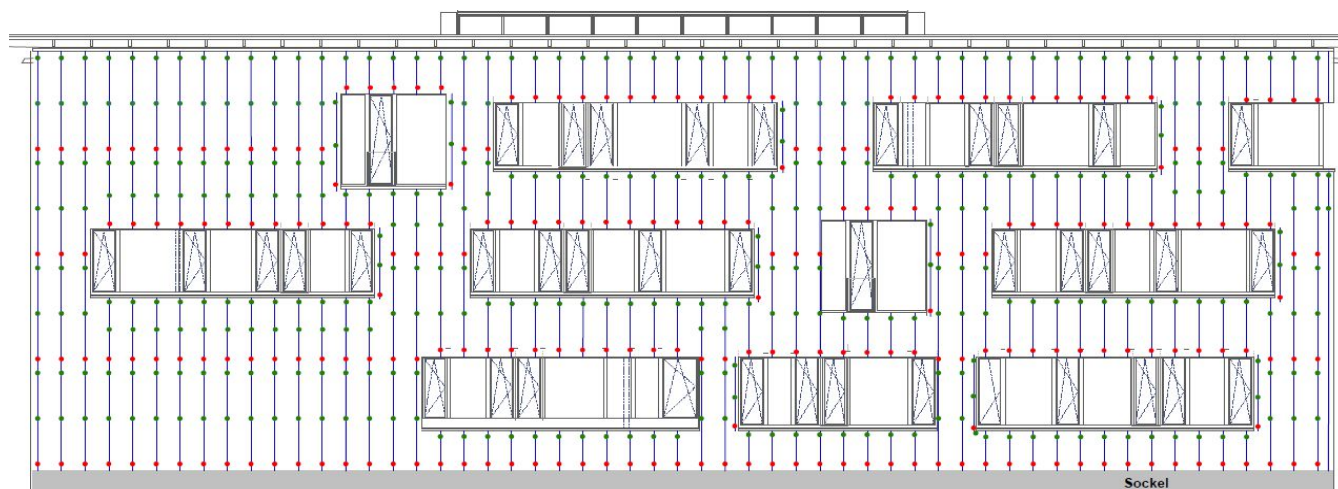
**Hersteller** innofixx equipment GmbH  
 Zitadellenweg 68 - 68a, 13599 Berlin  
 Tel.: 030 – 683 21 728  
 www.innofixx.com

Validierung an Referenzfassade	<b><math>\Delta U</math> [W/m<sup>2</sup>K]</b>
<b>LK VI</b>	<b>0,0266</b>

Für die Validierung an der Referenzfassade wurde eine statische Berechnung und ein dazugehöriger Verlegeplan vom Hersteller erstellt.

Die Einordnung in die jeweilige Lastklasse und die Algorithmen zur Klassifizierung können den Kriterien "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Fassadenanker, Version 2.0, 08.05.2017" entnommen werden.

Lastklasse / Fassadengewicht		Wärmebrückenkenwerte [W/K]			
LK	[kN/m <sup>2</sup> ]	X <sub>FP</sub>	-	X <sub>GP</sub>	-
VI	0,58	0,0205		0,0075	
Energieeffizienz	$\Delta U$	Anzahl m <sup>2</sup>			
[W/(kNK)]	[W/m <sup>2</sup> K]	FP1	-	GP1	-
0,0459	0,0266	0,84		1,26	



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

Lastklasse (LK)	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht [kN/m <sup>2</sup> ]	Effizienzkriterium erfüllt?
I	Aluminiumschichtplatten	0,100	nein
II	Kunststoff	0,150	ja
III	Faserzementplatten	0,200	ja
IV	Acrylglas	0,250	ja
V	Keramik	0,300	ja
VI	Betonfassade	0,580	ja