

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kaltes Klima, gültig bis 31.12.2024

Passivhaus Institut
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **BEMO Systems GmbH**
74532 Ilshofen-Eckartshausen
GERMANY
Produkt: **Tekofix A++**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium

Bei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

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

Komfortkriterium

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

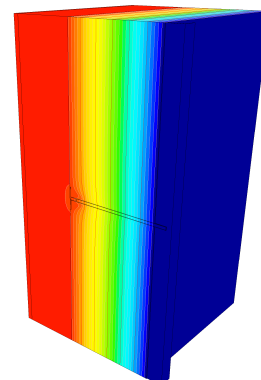
$$\theta_{\text{i,min}} \geq 17^{\circ}\text{C}$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

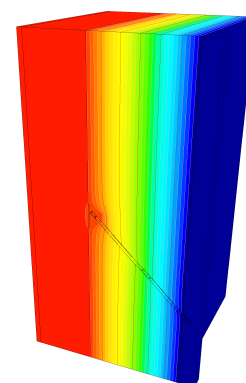
	Wärmebrücken - verlustkoeffizient	Minimale Oberflächen- temperatur
	χ [W/K]	$\theta_{\text{i,min}}$ [°C]
Gleitpunkt (0°)	0,0024	19,50
Gleitpunkt (45°)	0,0016	19,51
Festpunkt**	0,0041	19,42
FP Flachblech	0,0029	19,38

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

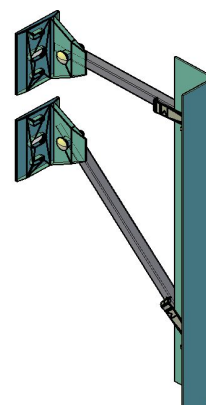
** Der Festpunkt besteht aus einem horizontalen und einem geneigten Edelstahl - Halter.



Isothermenbild
Horizontalhalter



Isothermenbild
geneigter Halter



Darstellung Festpunkt

kaltes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

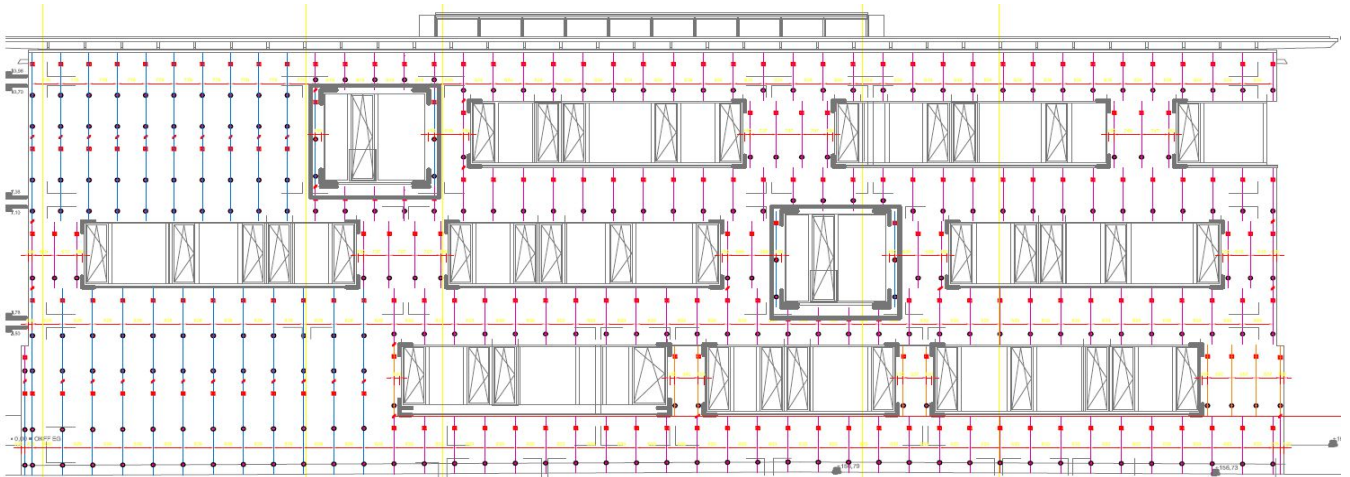
Passivhaus Institut

Hersteller BEMO Systems GmbH
 Max-Eyth-Straße 2, 74532 Ilshofen-Eckartshausen, GERMANY
 www.bemo.com

Validierung an Referenzfassade	Δ_U [W/m ² K]
LK VI	0,0051

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

Lastklasse / Fassadengewicht		Wärmebrückenkenwerte [W/K]	
LK	[kN/m ²]	X _{FP}	X _{GP}
VI	0,60	0,0041	0,0024
Energieeffizienz	ΔU	Anzahl m ²	
[W/(kNK)]	[W/m ² K]	FP	GP
0,0085	0,0051	0,721	0,891



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

Lastklasse (LK)	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht [kN/m ²]	Effizienzkriterium erfüllt?
I	ACM-Bekleidung	0,10	ja
II	HPL-Bekleidung	0,15	ja
III	Faserzementplatte	0,20	ja
IV	Faserzementplatte	0,25	ja
V	Glasfassade	0,30	ja
VI	Marmor	0,60	ja

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.