

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kaltes Klima, gültig bis 31.12.2022

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

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

## Komfortkriterium

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

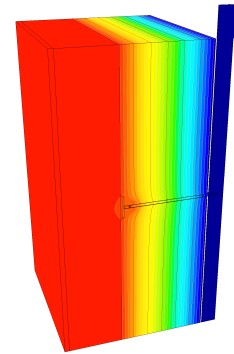
$$\theta_{i,min} \geq 17^\circ\text{C}$$

**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

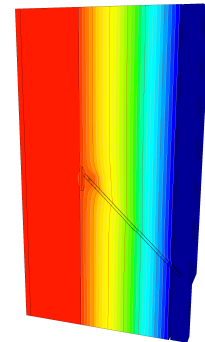
	Wärmebrücken - verlustkoeffizient	Minimale Oberflächen- temperatur
	$\chi$ [W/K]	$\theta_{i,min}$ [°C]
Gleitpunkt (0°)	0,0024	19,50
Gleitpunkt (45°)	0,0016	19,51
Festpunkt**	0,0041	19,42
FP Flachblech	0,0029	19,50

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

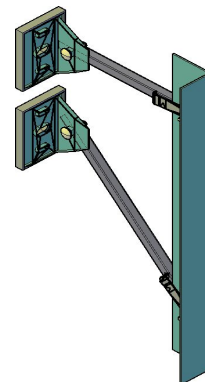
\*\* Der Festpunkt besteht aus einem horizontalen und einem geneigten Edelstahl - Halter.



Isothermenbild  
Horizontalhalter



Isothermenbild  
geneigter Halter



Darstellung Festpunkt

kaltes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut

# Datenblatt BEMO Systems GmbH, Tekofix A++

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

Validierung an Referenzfassade	<b><math>\Delta_U</math> [W/m<sup>2</sup>K]</b>
<b>LK VI</b>	<b>0,0051</b>

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

Lastklasse / Fassadengewicht		Wärmebrückenkennwerte [W/K]	
LK	[kN/m <sup>2</sup> ]	X <sub>FP</sub>	X <sub>GP</sub>
VI	0,60	0,0041	0,0024
Energieeffizienz	$\Delta U$	Anzahl m <sup>2</sup>	
[W/(kNK)]	[W/m <sup>2</sup> K]	FP	GP
0,0085	0,0051	0,721	0,891



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

Lastklasse (LK)	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht [kN/m <sup>2</sup> ]	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.