

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
 Hersteller: **BSP Bracket System Polska sp. z o. o**
04-219 Warszawa, POLAND
 Produkt: **KW1 PAS/220**

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

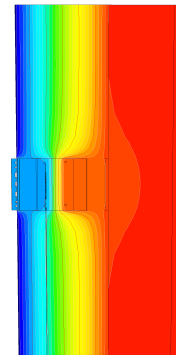
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

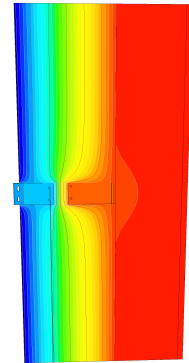
Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

| KW1 PAS/220 | Wärmebrücken - verlust - koeffizient χ [W/K] | Minimale Oberflächen- temperatur $\theta_{\text{i,min}}$ [°C] |
|-------------|--|--|
| Festpunkt | 0,0093 | 19,37 |
| Gleitpunkt | 0,0043 | 19,42 |

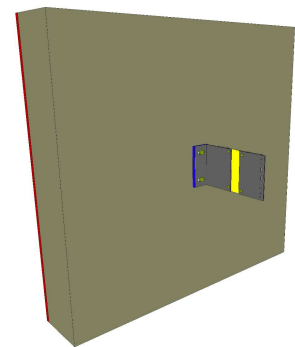
* Das Kriterium wurde an der Referenzfassade "Schulgebäude" nachgewiesen.



Isothermenbild
Festpunkt



Isothermenbild Gleitpunkt



Darstellung Festpunkt

kühl gemäßigttes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut

Datenblatt BSP Bracket System Polska sp. z o. o., KW1 PAS/220

Hersteller BSP Bracket System Polska sp. z o. o.
 Pabianicka 26A lok. 3-4
 Warszawa, Poland
 www.bspsystem.com

| | |
|--------------------------------|---|
| Validierung an Referenzfassade | ΔU [W/m²K] |
| LK III | 0,0113 |

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 (LK) / Fassadengewicht | | Wärmebrückenkennwerte [W/K] | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---|-----------------|---|
| - | [kN/m ²] | X _{FP} | - | X _{GP} | - |
| III | 0,21 | 0,0093 | | 0,0043 | |
| Energieeffizienz | ΔU | Anzahl m ² | | | |
| [W/(kNK)] | [W/m ² K] | FP1 | - | GP1 | - |
| 0,0538 | 0,0113 | 0,74 | | 1,02 | |



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

| Lastklasse (LK) | Fassadenbekleidung | Fassadengewicht [kN/m ²] | Effizienzkriterium erfüllt? |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| I | Aluminiumschichtplatten | 0,100 | ja |
| II | Kunststoff | 0,150 | ja |
| III | Faserzementplatten | 0,200 | ja |
| IV | Acrylglas | 0,250 | nicht nachgewiesen |
| V | Beton | 0,300 | nicht nachgewiesen |
| VI | Keramik | > 0,300 | nicht nachgewiesen |