

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2023

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **GIP GmbH**
38122 Braunschweig
GERMANY
Produkt: **VECO-FLEX**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium

Bei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

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

Komfortkriterium

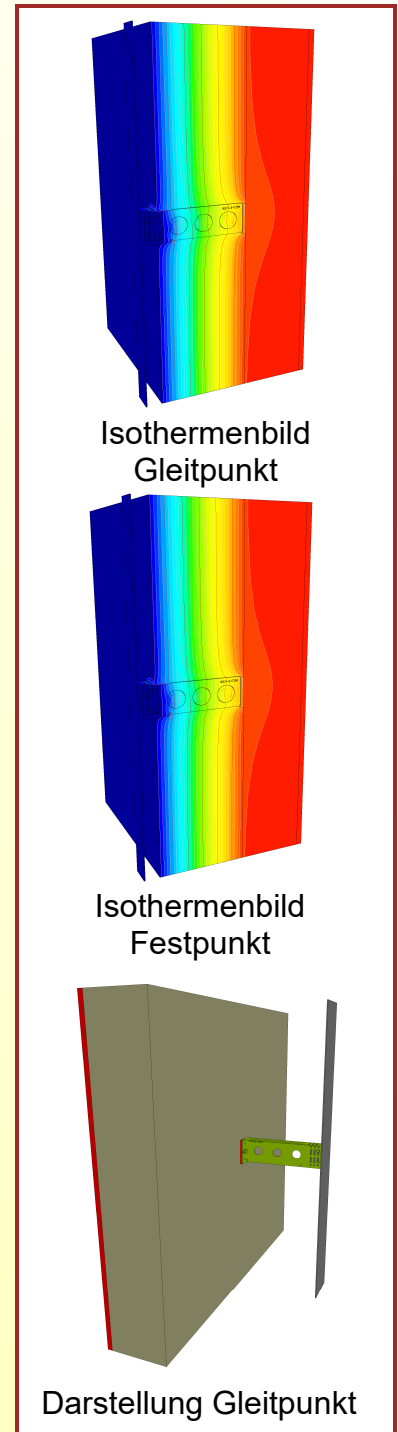
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	Wärmebrücken - verlustkoeffizient	Minimale Oberflächen- temperatur
	χ [W/K]	$\theta_{i,min}$ [°C]
Gleitpunkt	0,0080	19,37
Festpunkt	0,0080	19,37

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



Datenblatt GIP GmbH, VECO-FLEX

Hersteller GIP GmbH
 Friedrich-Seele-Straße 1b, 38122 Braunschweig
 www.gip-fassade.com

Validierung an Referenzfassade	ΔU [W/m²K]
LK V	0,0177

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	0,30	0,0080	0,0080
Energieeffizienz	ΔU	Anzahl / m ²	
[W/(kNK)]	[W/m ² K]	FP	GP
0,0591	0,0177	0,825	1,404



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

Lastklasse (LK)	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht [kN/m ²]	Statischer Nachweis erbracht?
I	ACM	0,10	ja
II	HPL-Platte	0,15	ja
III	Faserzementplatte	0,20	ja
IV	Faserzementplatte	0,25	ja
V	Keramik	0,30	ja
VI	Stein	0,35	nicht nachgewiesen

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.