

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2025

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **Pro-File GmbH**
66539 Neunkirchen-Wellesweiler
GERMANY
Produkt: **Edelstahl UK**

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

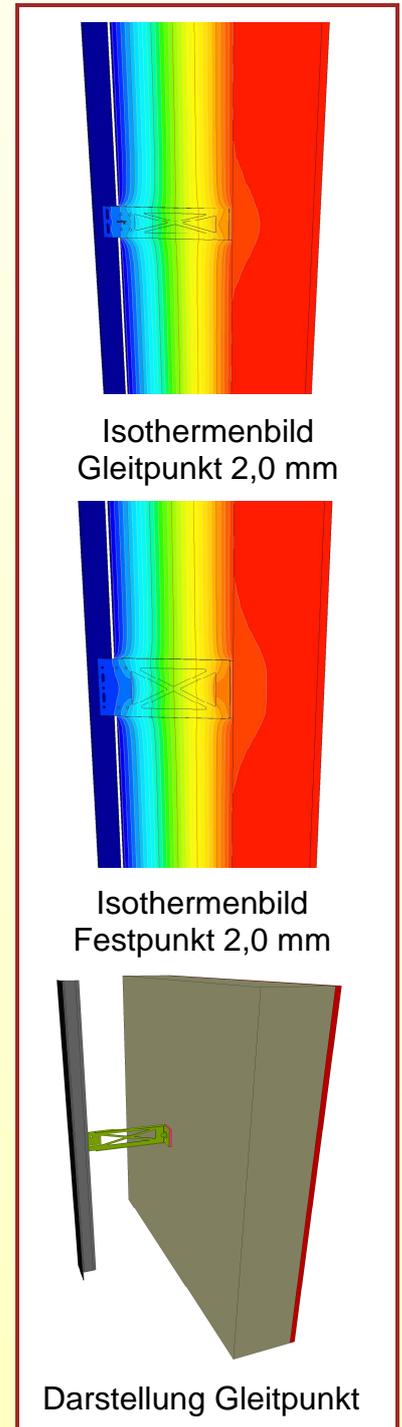
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	Wärmebrücken - verlustkoeffizient	Minimale Oberflächen- temperatur
	χ [W/K]	$\theta_{i,min}$ [°C]
Gleitpunkt 2,0	0,0048	19,42
Gleitpunkt 2,5	0,0066	19,41
Festpunkt 2,0	0,0073	19,40
Festpunkt 2,5	0,0098	19,38

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



kühl gemäßigttes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**
Passivhaus Institut

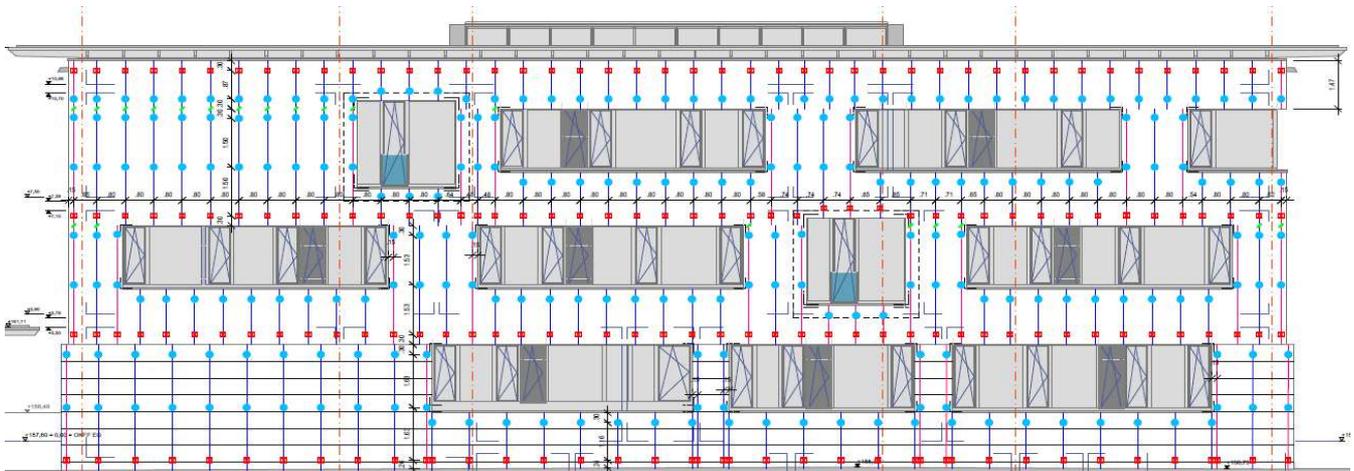
Datenblatt Pro-File GmbH, Edelstahl UK

Hersteller Pro-File GmbH
 Im Langental 13, 66539 Neunkirchen-Wellesweiler, GERMANY
 www.pro-file-gmbh.de

Validierung an Referenzfassade	ΔU [W/m²K]
LK V (2,0 mm)	0,0093
LK VI (2,5 mm)	0,0127

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 ²]	X _{FP2.0}	X _{GP2.0}
V	0,30	0,0073	0,0048
Energieeffizienz	ΔU	Anzahl m ²	
[W/(kNK)]	[W/m ² K]	FP _{2.0}	GP _{2.0}
0,0309	0,0093	0,682	0,895



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

Lastklasse (LK)	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht [kN/m ²]	Effizienzkriterium erfüllt?
I	ACM	0,10	ja
II	HPL-Platte	0,15	ja
III	Faserzementplatte	0,20	ja
IV	Faserzementplatte	0,25	ja
V	Glasfassade	0,30	ja
VI	Glasfassade	0,35	Nur 2.5 mm

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.