Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2022

Passivhaus Institut
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **Systea GmbH**
24588 Henstedt-Ulzburg, GERMANY
Produkt: **Edelstahlhalter**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium
Bei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

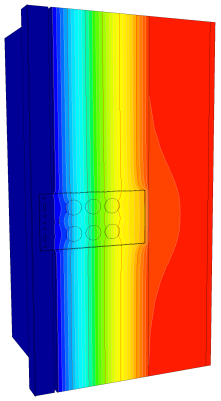
$Eff._{fa}$ ≤ 0,200 W/(kNK)

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

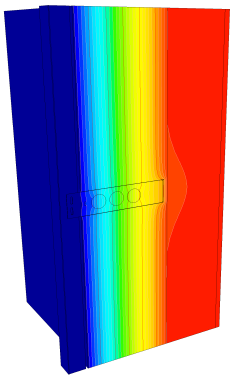
$\theta_{i,min}$ ≥ 17°C

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

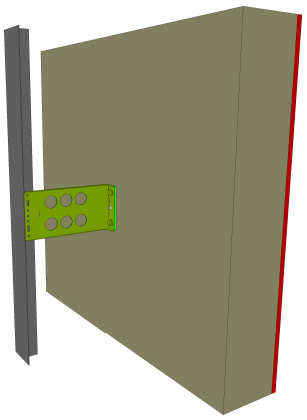
SYSTEA Edelstahl-halter	Wärmebrücken - verlust - koeffizient χ [W/K]	Minimale Oberflächen-temperatur $\theta_{i,min}$ [°C]
Festpunkt	0,0106	19,37
Gleitpunkt	0,0055	19,42



Isothermenbild Festpunkt



Isothermenbild Gleitpunkt



Darstellung Festpunkt

kühl gemäßigtes Klima
phA
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

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

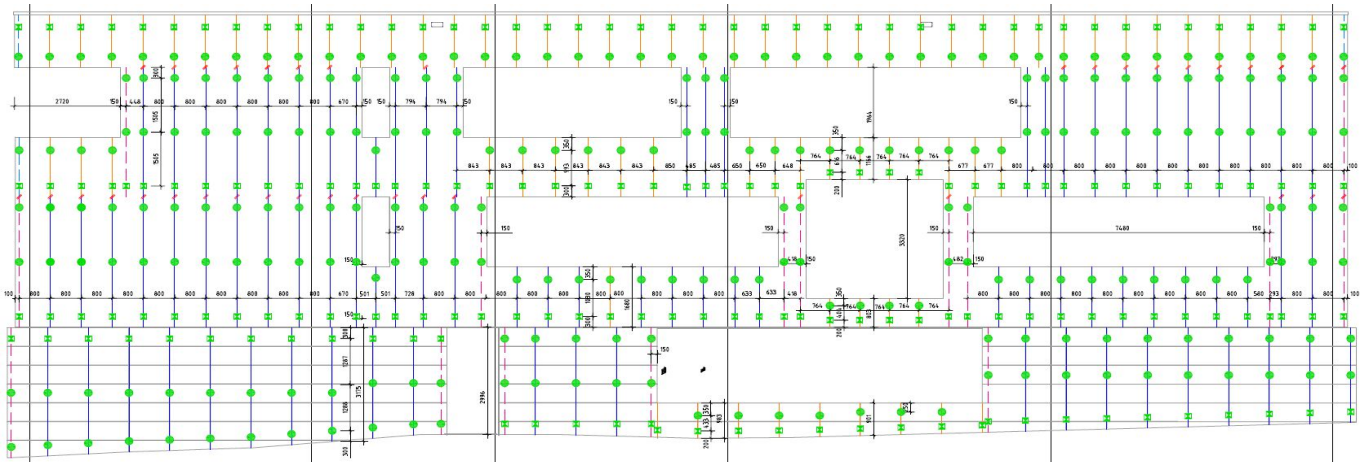
Datenblatt Systea GmbH, Edelstahlhalter

Hersteller Systea GmbH
Margarete-Steiff-Str. 6, 24588 Henstedt-Ulzburg
Tel.: +49 4193 9911-40
https://systea.systems/

Validierung an Referenzfassade	**ΔU [W/m²K]**
LK V	**0,0105**

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 / Fassadengewicht		**Wärmebrückenkennwerte [W/K]**			
LK	**[kN/m²]**	**X_{GP}**	**X_{FP}**	**X_{FP150}**	**-**
V	0,35	0,0055	-	0,0106	-
Energieeffizienz	**ΔU**	**Anzahl m²**			
[W/(kNK)]	**[W/m²K]**	**GP**	**FP**	**FP150**	**-**
0,0299	0,0105	0,82	-	0,56	



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

Lastklasse (LK)	**Fassaden-bekleidung**	**Fassadengewicht [kN/m²]**	**Effizienzkriterium erfüllt?**
I	Aluminiumschichtplatten	0,100	ja
II	Kunststoff	0,150	ja
III	Faserzementplatten 10mm	0,200	ja
IV	Acrylglas	0,250	ja
V	Faserzementplatten 20mm	0,350	ja
VI	Betonfassade	0,600	nicht nachgewiesen