

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2025

Kategorie: **Fassadenanker**  
 Hersteller: **Systema 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

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

#### Komfortkriterium

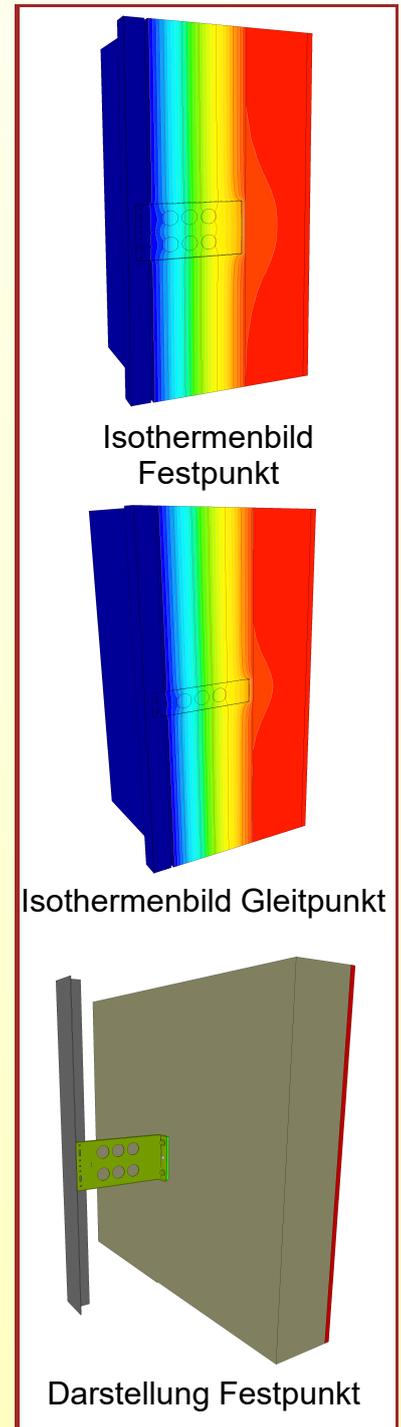
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

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

### Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

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

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



# Datenblatt Systema GmbH, Edelstahlhalter

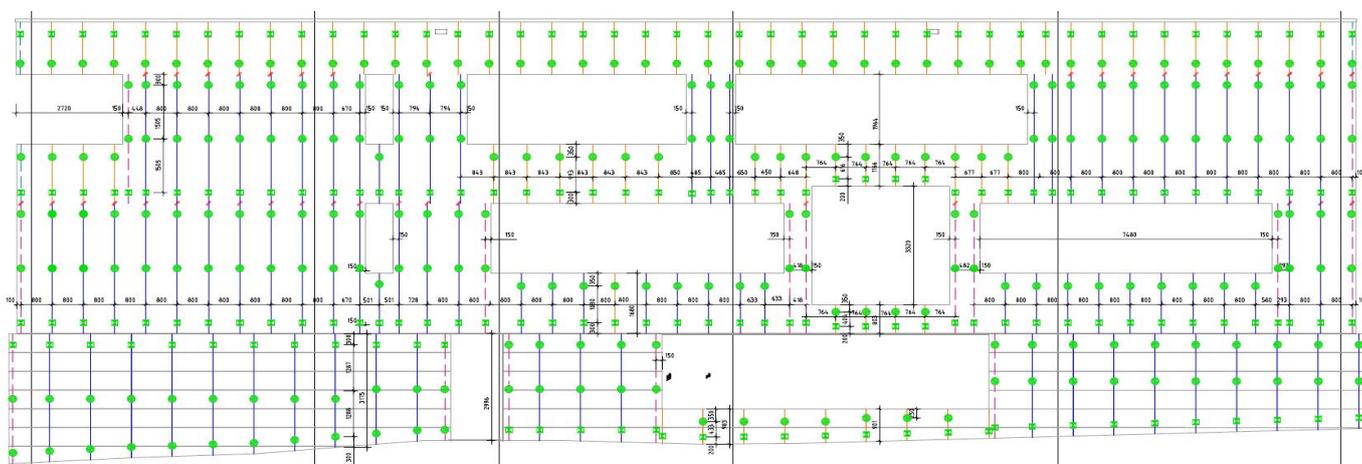
**Hersteller** Systema GmbH  
 Margarete-Steiff-Str. 6, 24588 Henstedt-Ulzburg  
 Tel.: +49 4193 9911-40  
<https://systema.systems/>

Validierung an Referenzfassade	<b><math>\Delta U</math> [W/m<sup>2</sup>K]</b>
<b>LK V</b>	<b>0,0105</b>

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/m <sup>2</sup> ]	X <sub>GP</sub>	X <sub>FP</sub>	X <sub>FP150</sub>	-
V	0,35	0,0055	-	0,0106	-
Energieeffizienz	$\Delta U$	Anzahl m <sup>2</sup>			
[W/(kNK)]	[W/m <sup>2</sup> K]	GP	FP	FP150	-
0,0299	0,0105	0,82	-	0,56	



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade

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