

Certificat

Composant certifié pour Bâtiment Passif

pour climat froid tempéré frais, valable jusqu'en décembre 2024

Catégorie: **Systeme de fixation**
Société: **Systema GmbH**
24558 Henstedt-Ulzburg, Allemagne
Nom du produit: **Edelstahlhalter**

Les critères suivants ont été validés:

Critère de performance

Pour un application*, le système satisfait l'exigence de Anforderung

$$Eff_{fa} \leq 0.200 \text{ W/(kNK)}$$

Critère de confort

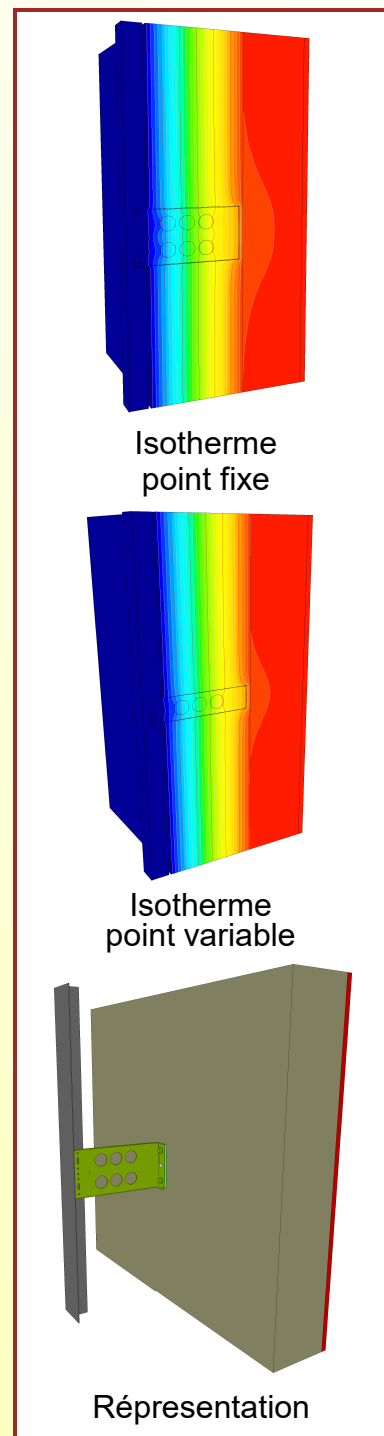
La surface intérieure doit être assez chaude pour prévenir l'apposition de moisissure, les sensations d'inconfort thermique et les pertes par radiation.

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

Données thermiques du composant certifié

SYSTEAM Edelstahl- halter	Pont thermique	Température minimale de la surface intérieure
	χ [W/K]	$\theta_{i,min}$ [°C]
Point fixe	0,0106	19,37
Point variable	0,0055	19,42

*Cette exigence a été satisfaite pour un facade représentative d'un bâtiment d'enseignement.



Fiche technique

Systema GmbH, Edelstahlhalter

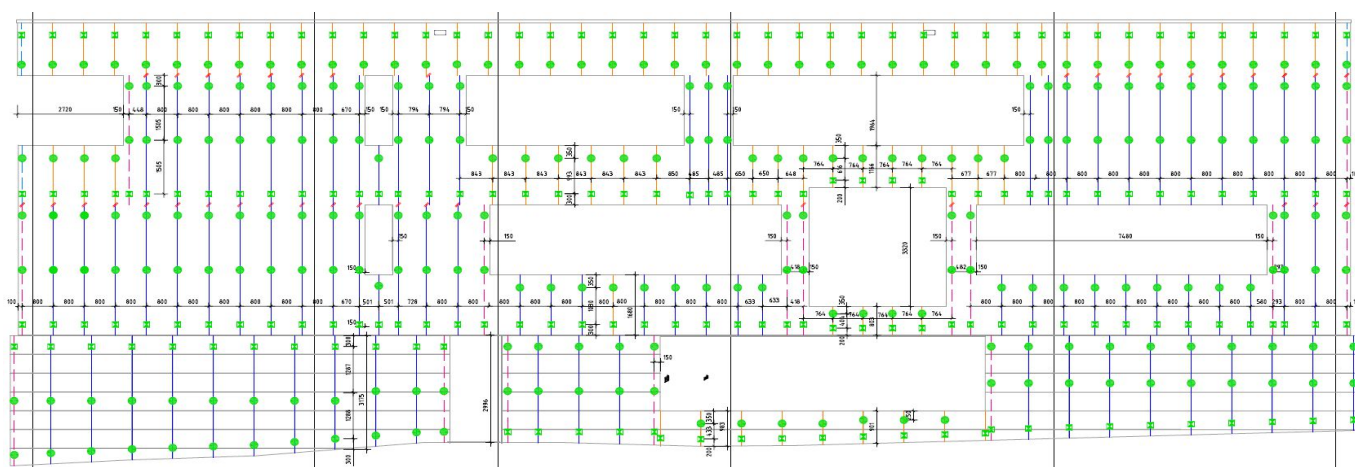
Fabricant Systema GmbH
 Margarete-Steiff-Str. 6, 24588 Henstedt-Ulzburg
 Tel.: +49 4193 9911-40
<https://systema.systems/>

Validation sur la façade de référence	ΔU [W/m²K]
LK V	0.0105

Pour la validation sur la façade de référence, un calcul statique et un plan d'installation correspondant ont été créés.

La classification dans la classe de charge respective et les algorithmes de classification peuvent être extraits des critères "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Fassadenanker, Version 2.0, 08.05.2017"

Poids de la façade		Pont thermique [W/K]			
LC	[kN/m ²]	X _{GP}	X _{FP}	X _{FP150}	-
V	0.35	0.0055	-	0.0106	-
Efficacité	ΔU	Nombre / m ²			
[W/(kNk)]	[W/m ² K]	GP	FP	FP150	-
0.0299	0.0105	0.82	-	0.56	-



Plan d'installation du composant certifié sur la façade de référence

Class de charge (LC)	Façade	Poids de la façade [kN/m ²]	Efficacité rencontrée?
I	ACM	0.10	oui
II	Plastique	0.15	oui
III	Fibrocement 10 mm	0.20	oui
IV	Acrylique	0.25	oui
V	Fibrocement 20 mm	0.35	oui
VI	Béton	0.60	non vérifié