

Certificate

Certified Passive House component

for cool, temperate climate, valid until 31.12.2024

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Category: **Facade anchor**
 Manufacturer: **EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG**
8570 Voitsberg, AUSTRIA
 Product name: **EJOT Wandwinkelstütze**

The following criteria were used in awarding this certificate:

Efficiency Criterion

In a typical application*, the construction fulfills the requirements of

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

Comfort Criterion

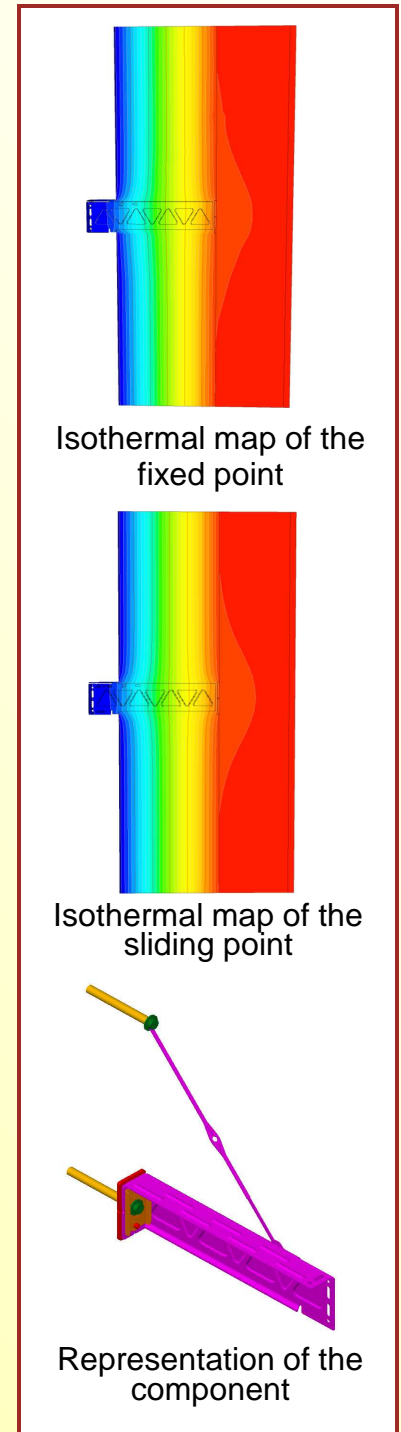
The inner surface must be warm enough to prevent mould as well as uncomfortable down-drought and radiation losses.

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

Thermal data of the certified component

EJOT Wandwinkelstütze	thermal bridge coefficient χ [W/K]	minimum inner surface temperature $\theta_{i,\min}$ [°C]
Fixed point	0.0098	19.37
Sliding point	0.0095	19.37

* The criterion has been validated with a representative facade of a school building



Data sheet

EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG, EJOT Wandwinkelstütze

Manufacturer EJOT Austria GmbH & Co KG
 Grazer Vorstadt 146, 8570 Voitsberg, AUSTRIA
 Tel.: +43 664 1127750
 www.ejot.at

Validation on reference facade	ΔU [W/m²K]
LK V	0.0086

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		Wärmebrückenkenwerte [W/K]			
LK / Material	[kN/m ²]	X _{FP1}	X _{FP2}	X _{GP1}	X _{GP2}
5 Keramik	0,29	0,0098		0,0095	
[W/(kNK)]	[W/m ² K]	Anzahl m ²			
Energieeffizienz	ΔU	FP1	FP2	GP1	GP2
0,0296	0,0086	0,44		0,45	

Lastklasse	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht [kN/m ²]	Effizienzkriterium erfüllt?
I	Aluminiumschichtplatten	0,075	ja
II	High Pressure Laminate	0,140	ja
III	Faserzementplatten	0,180	ja
IV	Acrylglas	0,220	ja
V	Keramik	0,290	ja
VI	-	-	nicht nachgewiesen