

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2023

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **EJOT SE & Co. KG**
Bad Berleburg
GERMANY
Produkt: **EJOT® Iso-Bar / EJOT® Iso-Bar ECO**

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.

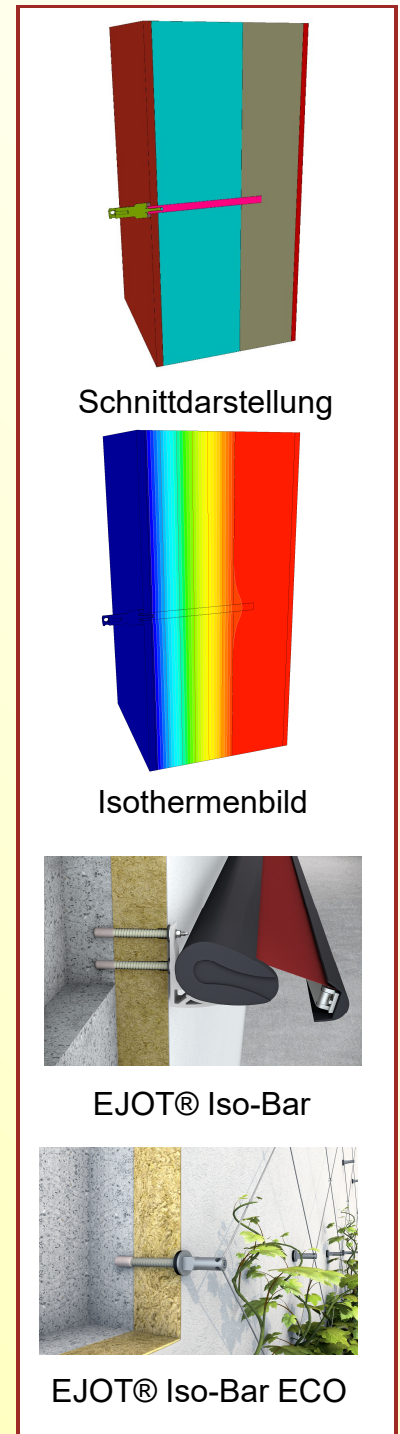
$$\theta_{i,min} \geq 17^\circ\text{C}$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	Wärmebrücken - verlustkoeffizient	Minimale Oberflächen- temperatur
	χ [W/K]	$\theta_{i,min}$ [°C]
EJOT® Iso-Bar ECO*	0,0009	19,32
EJOT® Iso-Bar**	0,0009	19,32

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

** Für die nachträgliche Befestigung von mittelschweren bis schweren Anbauteilen an WDVS-Fassaden, z.B. Markisen, Vordächer oder Konsolen für Klimageräte



kühl gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut

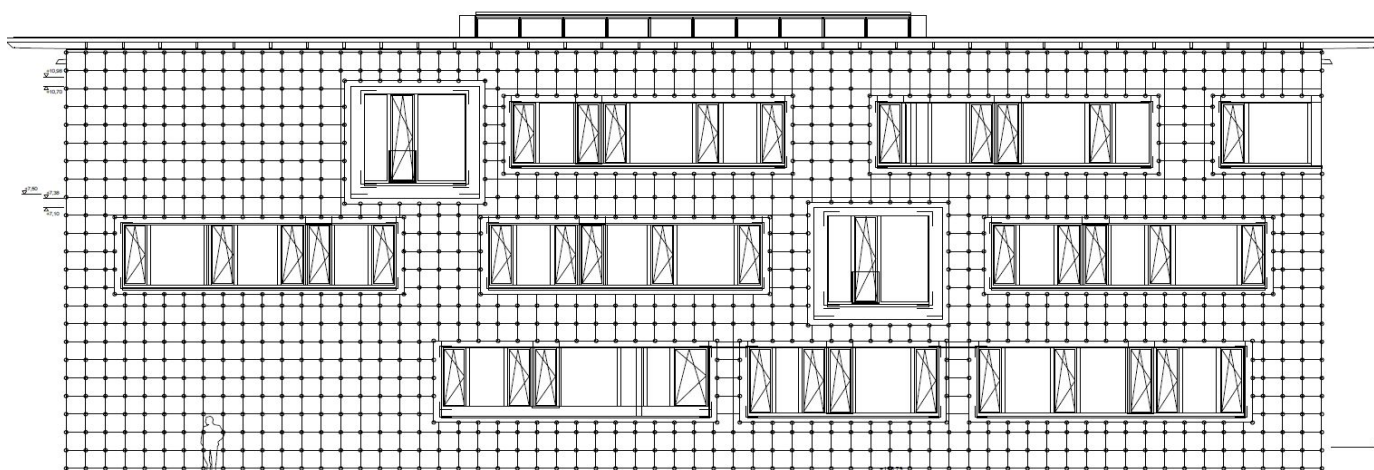
Datenblatt EJOT SE & Co. KG, EJOT® Iso-Bar / EJOT® Iso-Bar ECO

Hersteller EJOT SE & Co. KG Market Unit Construction
 Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg
 Tel.: +49 2751 529-0
 www.ejot.de/bau

Validierung an Referenzfassade	Δ_U [W/(m²K)]
LK VI	0,004

Für die Validierung an der Referenzfassade wurde eine statische Berechnung und ein dazugehöriger Verlegeplan vom Hersteller erstellt.

Energieeffizienz	Δ_U	Anzahl / m ²	Fassadengewicht
[W/(kNK)]	[W/(m ² K)]	[-]	[kN/m ²]
0,0097	0,0041	4,53	0,42



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade (LK V)

Lastklasse (LK)	Pflanzenbeispiel	Fassadengewicht [kN/m ²]	Effizienzkriterium erfüllt?
I	Blatt- und Blattstielranker / Spreizklimmer	0,05 - 0,22	ja
II			
III			
IV	Schlinger	0,18 - 0,42	ja
V			
VI			

Der Nachweis ist für durchnässte (25 % Aufschlag), wie für vereiste Pflanzen (80% Aufschlag) erbracht. Die dargestellten Eigengewichtslasten beziehen sich auf vereiste Pflanzen, das Trockengewicht ist entsprechend geringer.

Die Einordnung in die jeweilige Lastklasse und die Algorithmen zur Klassifizierung können den Kriterien "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Fassadenanker, Version 2.1, 19.05.2021" entnommen werden.