Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2026

Passivhaus Institut
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **EJOT SE & Co. KG**
Market Unit Construction
Bad Laasphe
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

$Eff._{fa}$ ≤ 0,200 W/(kNK)

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

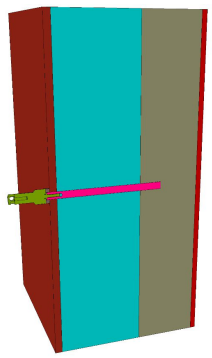
$\theta_{i,min}$ ≥ 17°C

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

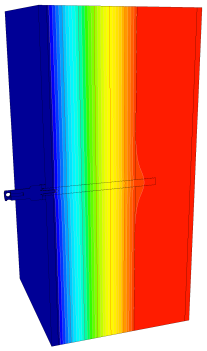
	Wärmebrücken - verlustkoeffizient χ [W/K]	Minimale Oberflächen-temperatur $\theta_{i,min}$ [°C]
EJOT® Iso-Bar ECO*	0,0009	19,32
EJOT® Iso-Bar**	0,0009	19,32

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

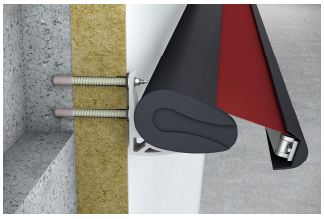
** Für die nachträgliche Befestigung von mittelschweren bis schweren Anbauteilen an WDVS-Fassaden, z.B. Markisen, Vordächer oder Konsolen für Klimageräte



Schnittdarstellung



Isothermenbild



EJOT® Iso-Bar

EJOT® Iso-Bar ECO

kühl gemäßigtes Klima
phA+
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

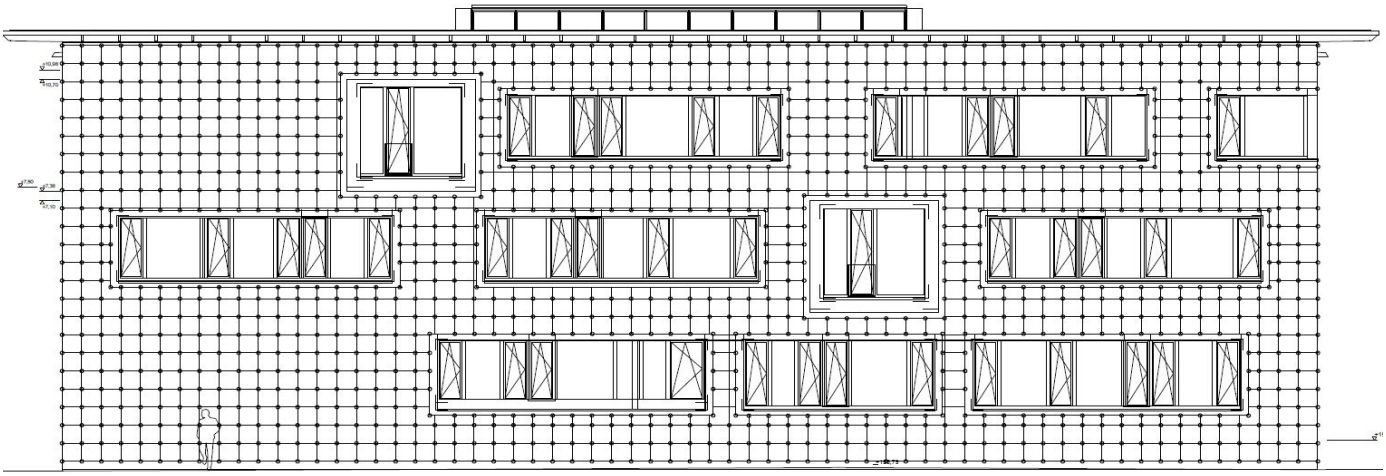
Datenblatt EJOT SE & Co. KG, EJOT® Iso-Bar / EJOT® Iso-Bar ECO

Hersteller EJOT SE & Co. KG Market Unit Construction
In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe
Tel.: +49 2752 908-0
wdvs@ejot.com 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 / m²	Fassadengewicht
[W/(kNK)]	[W/(m²K)]	[-]	[kN/m²]
0,0097	0,0041	4,53	0,42



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade (LK V)

Lastklasse (LK)	Pflanzenbeispiel	Fassadengewicht [kN/m²]	Effizienzkriterium erfüllt?
I	Blatt- und Blattstielranker / Spreizklimmer	0,05 - 0,22	ja
II			
III			
IV	Schlinger	0,18 - 0,42	ja
V			
VI	Sprossranker	0,22 - 0,42	ja

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.