

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2024

Kategorie: **Balkonanschluss**
Deckenstärke von 160 - 250 mm
Hersteller: **Farrat Isolevel Limited**
Altrincham, UK
Produkt: **FARRAT TBK**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium Passivhaus Komponente

Bei zwei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$$\Delta U_{WB} \leq 0,010 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Komfortkriterium

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

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

Folgende Wärmebrückenverlustkoeffizienten X [W/K] wurden ermittelt:

Komponente	Wärmebrückenverlustkoeffizient X [W/K]	Max. Anzahl/m [St./m]	Min. Abstand [m]
FARRAT TBK** mit IPE 140	0,132	0,80	1,25

Effizienzkriterium - Energiesparkomponente

Bei zwei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$$\Delta U_{WB} \leq 0,025 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Komponente	Wärmebrückenverlustkoeffizient X [W/K]	Max. Anzahl/m [St./m]	Min. Abstand [m]
FARRAT TBK** mit IPE 140	0,132	1,85	0,54

* Das Kriterium wurde an den Beispielen eines Reihen- und eines Mehrfamilienhauses nachgewiesen.
(siehe Kriterien "Balkonanschluss" v2.1.1)

** gültig für 25 mm Plattenstärke

Isothermenbild
FARRAT TBK mit IPE
140