

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY



Kategorie: **Bodenplattensystem**
Hersteller: **LohrElement GmbH**
97737 Gemünden a. Main, GERMANY
Produktname: **ISOLOHR Passivhaus Bodenplatte**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

$$f * U_{opak} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

mit f: Temperaturreduktionsfaktor

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_a \leq 0,01 \text{ W/(mK)}$$

für die wesentlichen regulären Anschlussdetails
mit Ψ_a : außenmaßbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient

$$U_{w, \text{eingebautes Normfenster}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

mit Normfenster: 1,23 m breit; 1,48 m hoch

Innenoberflächentemperaturen über 17°C

bei $\vartheta_a = -10^\circ\text{C}$ und $\vartheta_i = 20^\circ\text{C}$

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

Zertifizierte Anschlussdetails gemäß Zertifizierungsbericht:

(weitere Informationen siehe Anlage!)

Die Passivhaustauglichkeit der „ISOLOHR Passivhaus Bodenplatte“ wurde für folgende Anschlusskonstruktionen untersucht. Alle Kriterien für die Zuerkennung des Zertifikates sind erfüllt:

- Beton-Schalungsstein: (01_AW-Schalungsstein)
- Wärmedämmverbundsystem (Betonwand): 02_AW-WDVS-Betonwand
- Wärmedämmverbundsystem (Mauerwerk): 03_AW-WDVS-Mauerwerk
- Mehrschaliges Mauerwerk (Klinkerfassade mit Kerndämmung): 031_AW-WDVS-KF
- Holzleichtbau (Variante 1: hinterlüftete Fassade): 04_AW-Holz_Variante 1 - hinterlüftet

