

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2019

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:

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

mit f: Temperaturreduktionsfaktor

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_a \leq 0,01 \text{ W}/(\text{mK}) \text{ für die wesentlichen regulären Anschlussdetails}$$

mit  $\Psi_a$ : außenmaßbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient

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

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

