

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kaltes Klima, gültig bis 31.12.2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Dachbodentreppe**  
 Hersteller: **Wellhöfer Treppen GmbH & Co.KG**  
**97084 Würzburg, GERMANY**  
 Produkt: **Feuerschutz-Passivhaus-Bodentreppe**  
**mit Anschluss-System**

Folgende Behaglichkeits- und Hygienekriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Bei einem Prüfmaß von 1,40 m \* 0,70 m ergibt sich:

$$U_D = 0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Einschließlich der Einbauwärmebrücken erfüllt die Komponente folgende Bedingung:

$$U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Funktionale Anforderung Hygienekriterium:

$$f_{Rsi} = 0,25 \text{ m}^2\text{K/W} \geq 0,70$$

Folgende Wärmebrückenverlustkoeffizienten  $\Psi$  [W/(mK)] wurden ermittelt:

	Holzbalken- decke	Beton- decke	-
Wärmebrückenverlust- koeffizient $\Psi$ [W/(mK)]	0,05	0,07	-
$U_{D,\text{eingebaut}}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,64	0,76	-

### Beschreibung

Beschichtete Rohspanplatte ( $\lambda = 0,136 \text{ W/(mK)}$ ) mit Dämmpanel ( $\lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$ ) mit zwei EPDM Dichtungsebenen in Einfasshohlkammern zwischen Futterkasten und Dämmpanel. Zwischen Futterkasten und Decke wird das mitgelieferte FS-PH-Anschluss-System aus Dichtband, Fugenzöpfen und Schüttdämmung ( $\lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$ ) zur deutlichen Reduzierung der Einbauwärmebrücken zum Baukörperanschluss und brandschutzgerechten Fugenausführung eingebracht.

Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

1069as02

