

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kaltes Klima, gültig bis 31.12.2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

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

$$U_D = 0,48 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Einschließlich der Einbauwärmeverbrücken 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	-
<b>Wärmebrückenverlust- koeffizient <math>\Psi</math> [W/(mK)]</b>	0,05	0,07	-
<b><math>U_{D,\text{eingebaut}}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>	0,69	0,78	-

## 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 PH-Anschluss-System aus Dichtband, Fugenzöpfen und Schüttdämmung ( $\lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$ ) zur deutlichen Reduzierung der Einbauwärmeverbrücken zum Baukörperanschluss eingebracht.

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

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

0817as03

