

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kaltes Klima, gültig bis 31.12.2020

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 Ψ [W/(mK)] wurden ermittelt:

	Holzbalken- decke	Beton- decke	-
Wärmebrückenverlust- koeffizient Ψ [W/(mK)]	0,05	0,07	-
$U_{D,\text{eingebaut}}$ [W/(m²K)]	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

0817as03

