Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kaltes Klima, gültig bis 31.12.2018

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:

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

Einschließlich der Einbauwärmebrücken erfüllt die Komponente folgende Bedingung:

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

Funktionale Anforderung Hygienekriterium:

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

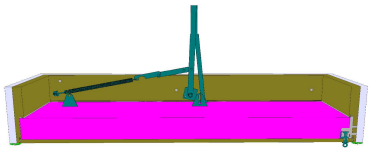
Folgende Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ [W/(mK)] wurden ermittelt:

	Holzbalken-decke	Beton-decke	-
Wärmebrückenverlust-koeffizient Ψ [W/(mK)]	0,05	0,07	-
$U_{D,eingebaut}$ [W/(m²K)]	0,69	0,78	-

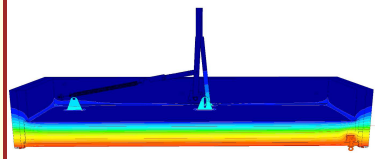
Beschreibung

Beschichtete Rohspanplatte (λ = 0,136 W/(mK)) mit Dämmpanel (λ = 0,039 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 (λ = 0,033 W/(mK)) zur deutlichen Reduzierung der Einbauwärmebrücken zum Baukörperanschluss eingebracht.

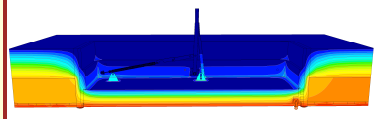
Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.



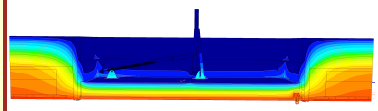
Modell der Dachbodentreppe



Isothermenbild der Dachbodentreppe



Isothermenbild der Einbausituation Betondecke



Isothermenbild der Einbausituation Holzdecke

kaltes Klima

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

www.passiv.de **0817as03**