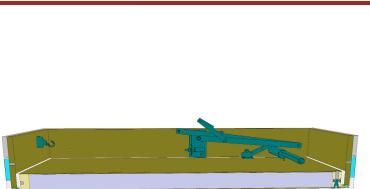


Zertifikat

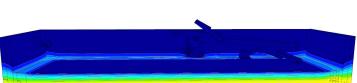
Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl-gemäßiges Klima, gültig bis 31.12.2026

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

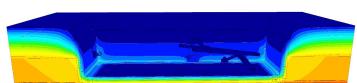
Kategorie: **Dachbodentreppe**
Hersteller: **Roto Frank Treppen GmbH**
86356 Neusäss, GERMANY
Produkt: **Designo**



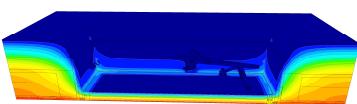
Modell der Dachbodentreppe



Isothermenbild der Dachbodentreppe



Isothermenbild der Einbausituation Betondecke



Isothermenbild der Einbausituation Holzdecke

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

$$U_D = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K}) \leq 1,00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Einschließlich der Einbauwärmebrücken erfüllt die Komponente folgende Bedingung:

$$U_{D,\text{eingebaut}} \leq 1,10 \text{ W/(m}^2\text{K})$$

Funktionale Anforderung Hygienekriterium:

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

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

	Holzbalkendecke	Beton-decke	-
Wärmebrückenverlustkoeffizient Ψ [W/(mK)]	0,08	0,12	-
$U_{D,\text{eingebaut}}$ [W/(m}^2\text{K}]	0,96	1,10	-

Beschreibung

PU - Hochleistungsdämmstoff (0,024 W/(mK)) zwischen zwei Dünnspanplatten. 6-Punkt Fensterriegelung mit umlaufender TPE-Dichtung. Beschläge am Futterkasten aus Spanholz montiert. Zur Reduzierung der Einbauwärmebrücken wird ein Polystyrol-Partikelschaum Granulat (0,033 W/(mK)) in die Fuge eingebracht.

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