

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für arktisches Klima, gültig bis 31.12.2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Dachbodentreppe**
Hersteller: **WIPPRO Wipplinger Ges.m.b.H & Co.KG**
4191 Vorderweissenbach, AUSTRIA
Produkt: **KLIMATEC 160**

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

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

$$U_D = 0,34 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Einschließlich der Einbauwärmebrücken erfüllt die Komponente folgende Bedingung:

$$U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Funktionale Anforderung Hygienekriterium:

$$f_{Rsi} = 0,25 \text{ m}^2\text{K/W} \geq 0,80$$

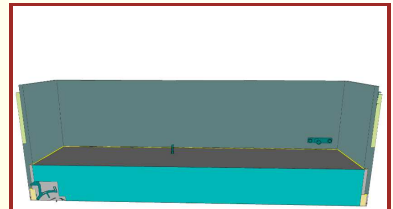
Folgende Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ [W/(mK)] wurden ermittelt:

	Holzbalken- decke	Beton- decke	Betondecke mit Rahmen
Wärmebrückenverlust- koeffizient Ψ [W/(mK)]	0,04	0,08	0,05
$U_{D,\text{eingebaut}}$ [W/(m²K)]	0,52	0,70	0,57

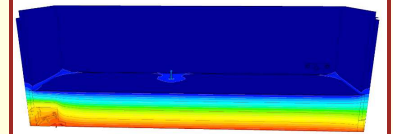
Beschreibung

Dachbodentreppe aus Holzwerkstoff. Luke mit Dämmstoff aus extrudiertem Polystyrol ($\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$) und Blechummantelung. 3-Ebenen Dichtung (EPDM, TPE) und Begleitdämmung aus Steinwolle ($\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$). Für arktische Klimate muss der Einbaurahmen für Stahlbetondecken verwendet werden.

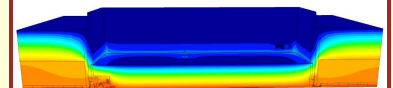
Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.



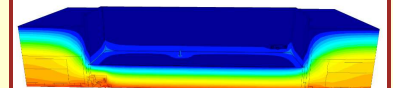
Modell der Dachbodentreppe



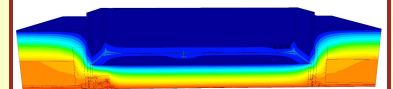
Isothermenbild der Dachbodentreppe



Isothermenbild der Einbausituation Betondecke



Isothermenbild der Einbausituation Holzdecke



Isothermenbild der Einbausituation Betondecke mit Einbaurahmen

arktisches Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut