

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für arktisches Klima, gültig bis 31.12.2016

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:

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

Einschließlich der Einbauwärmebrücken erfüllt die Komponente folgende Bedingung:

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

Funktionale Anforderung Hygienekriterium:

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

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 ($\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$) und Blechummantelung. 3-Ebenen Dichtung (EPDM, TPE) und Begleitdämmung aus Steinwolle ($\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$). 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.

