

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Dachbodentreppe**  
 Hersteller: **FAKRO Sp. z o.o.**  
**33-300 Nowy Sącz, POLAND**  
 Produkt: **LWT**

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

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

$$U_D = 0,51 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq 1,00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Einschließlich der Einbauwärmeebrücken 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  $\Psi$  [W/(mK)] wurden ermittelt:**

	Holzbalkendecke	Betondecke	-
<b>Wärmebrückenverlustkoeffizient <math>\Psi</math> [W/(mK)]</b>	0,10	0,14	-
<b><math>U_{D,\text{eingebaut}}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>	0,93	1,10	-

### Beschreibung

Dachbodentreppe aus Kiefernholz mit thermisch getrennten Beschlägen und 3 Dichtebenen (EPDM). Dachbodenluke aus Styrofoam ( $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ ) mit Ummantelung aus hochdichter Faserplatte (HDF). Begleitdämmung ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) zum Baukörperanschluss.

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

