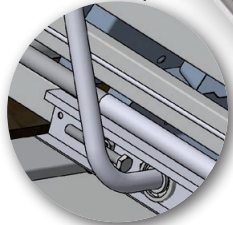


**ZERTIFIZIERTE  
Passivhaus-  
komponente**



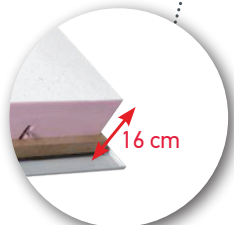
48 cm hohe  
Lukenverkleidung  
auf Wunsch  
höher erhältlich



kugelgelagerte Schien-  
enführung und  
stufenlose Anpassung  
an Raumhöhen durch  
Einstellschrauben



35 cm hohe  
Lukenverkleidung  
auf Wunsch  
höher erhältlich



16 cm Wärmedämmung  
im Unterdeckel

**Klimatec 160 smart**

**Zertifikat**

Zertifizierte Passivhaus Komponente  
für arktisches Klima, gültig bis 31.12.2019

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 Einbauwärmeverlustkoeffizienten erfüllt die Komponente  
folgende Bedingung:

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

Funktionale Anforderung Hygienekriterium:

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

Folgende Wärmebrückenverlustkoeffizienten  $\Psi$  [W/(mK)]  
wurden ermittelt:

	Holzbalken- decke	Beton- decke	Betondecke mit Rahmen
Wärmebrückenverlust- koeffizient $\Psi$ [W/(mK)]	0,04	0,08	0,05
$U_{D, \text{eingebaut}}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,52	0,70	0,57

**Beschreibung**

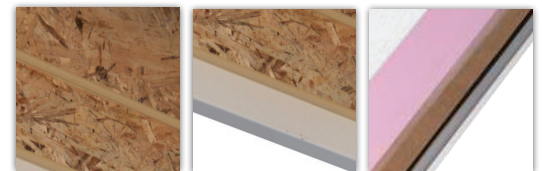
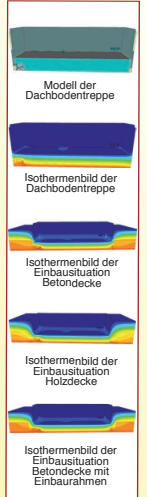
Dachbodentreppe aus Holzwerkstoff: Luke mit Dämmstoff aus extrudiertem Polystyrol ( $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ) und Blechummantelung, 3-Ebenen Dichtung (EPDM, TPE) und Begleitdämmung aus Steinwolle ( $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ). Für arktische Klimate muss der Einbaukasten für Stahlbetondecken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

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

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

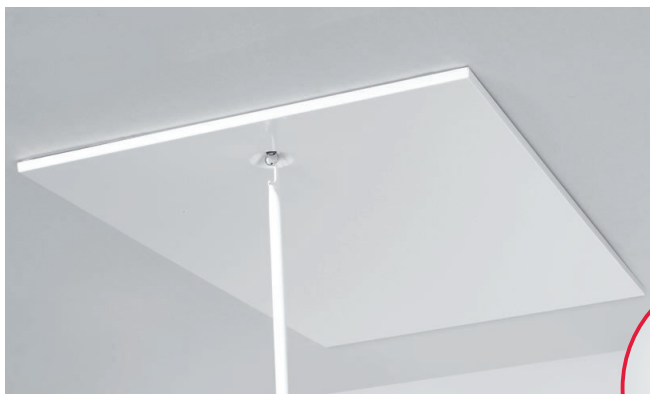
0836as01

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY



3 hochwertige Dichtungsebenen

**fugenlose Ansicht der Dachbodentreppe Klimatec 160**  
durch innovativen Unterdeckel, der den Zargenrahmen umfasst



zum Vergleich  
Treppenuntersicht mit Fuge



**Wipro Luftdichtset**

**empfohlen für optimalen Einbau und  
beste Abdichtung**  
(Nähere Informationen s. S. 19.)

