

# Klimatec 160



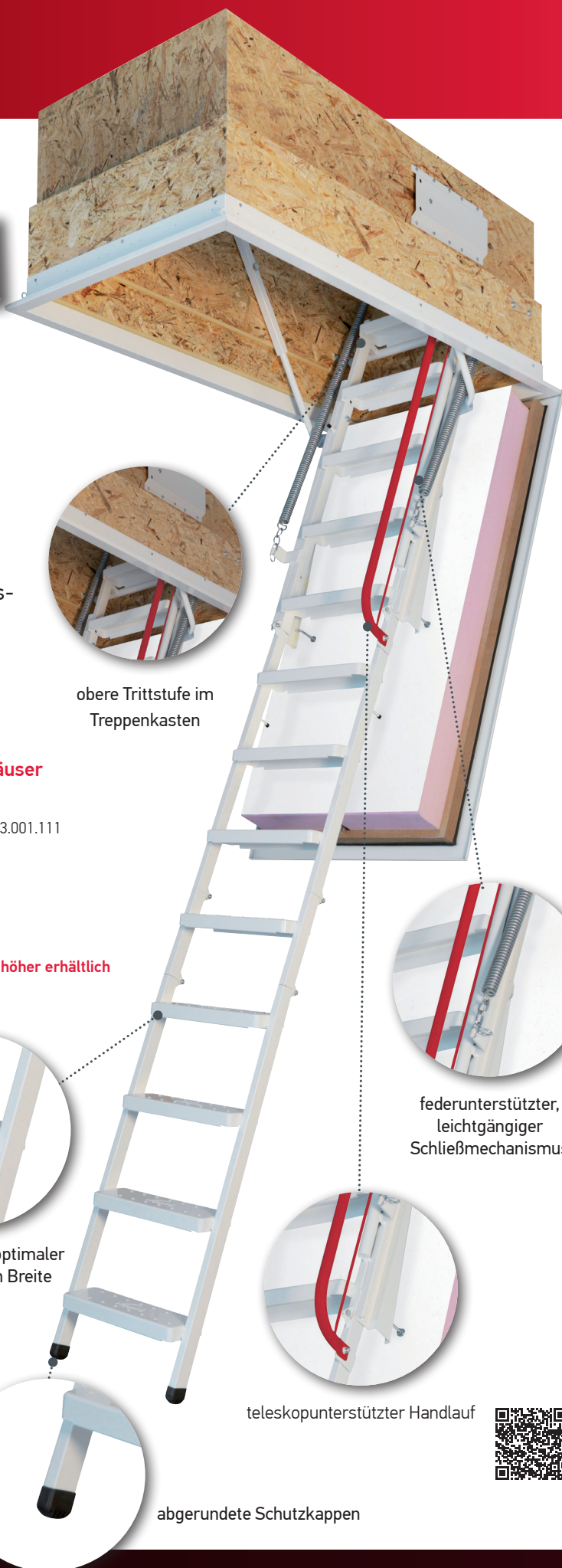
**$U_D$ -Wert = 0,34 W/m<sup>2</sup>K**

gesamtes Bauteil  
geprüft durch das Passivhaus Institut Darmstadt lt. Zertifikat Nr. 0836as01

## Die ideale Lösung für hochgedämmte Decken.

Die hochwertige Dachbodentreppe Klimatec 160 ist – wie alle Wipro Produkte – für generationenlangen Gebrauch konzipiert. Sie überzeugt mit komfortunterstützenden Details wie auch mit besten Behaglichkeits- und Hygienekriterien.

- **30 Minuten brandhemmend**  
El<sub>2</sub>30 geprüft nach ÖNORM 3860, EN 1634-1, EN 1363-1
- **thermisch getrennte Lukenverkleidung**
- **mit optionalem Luftdichteset ideal geeignet für Passivhäuser**
- **Luftdichtheitsklasse 4 geprüft**  
gemäß EN12114 und EN 1026 durch die TU Graz lt. Prüfbericht Nr. B16.023.001.111
- **drei umlaufende Dichtungen**
- hochwertige Kunststoffpulver-Oberflächenbeschichtung
- Lukenverkleidung 48 cm auf Wunsch höher erhältlich
- **Klimatec 160 smart: Lukenverkleidung 35 cm auf Wunsch höher erhältlich**
- alle Normgrößen lagernd und sofort verfügbar
- Einbau in die Deckenverkleidung möglich
- inklusive Montagezubehör und Anleitung
- stufenlose Anpassung an die Raumhöhe
- Trittstufen: B 36 cm x T 12 cm
- innenliegende Schwenkmechanik
- Oberdeckel jederzeit nachrüstbar
- kugelgelagertes Schließsystem
- abgerundete Schutzkappen
- Teleskophandlauf
- letzte Stufe im Treppenkasten



obere Trittstufe im Treppenkasten

federunterstützter, leichtgängiger Schließmechanismus

Trittsicher mit optimaler Treppenstufen Breite

teleskopunterstützter Handlauf

abgerundete Schutzkappen



**ZERTIFIZIERTE  
Passivhaus-  
komponente**



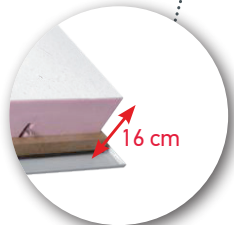
48 cm hohe  
Lukenverkleidung  
auf Wunsch  
höher erhältlich



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**

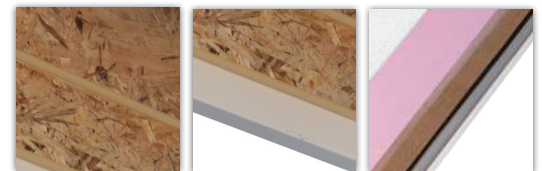
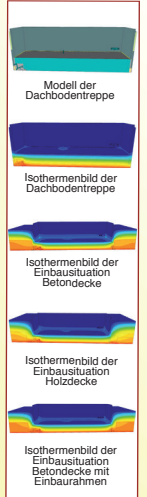
Dachbodentreppe aus Holzwerkstoff: Luke mit Dämmstoff aus extrudiertem Polystyrol ( $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ) und Blechummantelung, 3-Ebenen Dichtung (EPDM, TPE) und Begleitdämmung aus Steinwolle ( $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ). Für arktische Klimate muss der Einbaurahmen für Stahlbetondecken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

