

Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

## Maße in Zentimeter Immer in Kombination mit einer Wellhöfer Bodentreppe/Scherentreppe

	Größen abhängig vom Treppentyp	Sondergrößen nur mit Liliput möglich
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 90 x 60 max. 160 x 80	min. 90 x 90 max. 100 x 100
Konstruktionshöhe	45 - 110	
<b>Lichte Raumhöhen</b> Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. <b>Konfigurator nutzen!</b>		
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	190 - 410* abhängig vom Treppentyp	

Maße sind Baumaße in Zentimeter. Konstruktionshöhe > 45 cm: Bodentreppe als Maßanfertigung (Futterkastenhöhe). Je nach Treppentyp und in Kombination mit weiteren Ausstattungen können abweichende Maße gelten. Sondergrößen müssen nicht quadratisch sein und sind nur in Kombination mit Scherentreppe Liliput möglich. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. „Einbauluft“ bereits abgezogen.

\* Für lichte Raumhöhen ab 320 cm ist bei der Scherentreppe Liliput technisch bedingt die Komfortbedienung immer erforderlich.

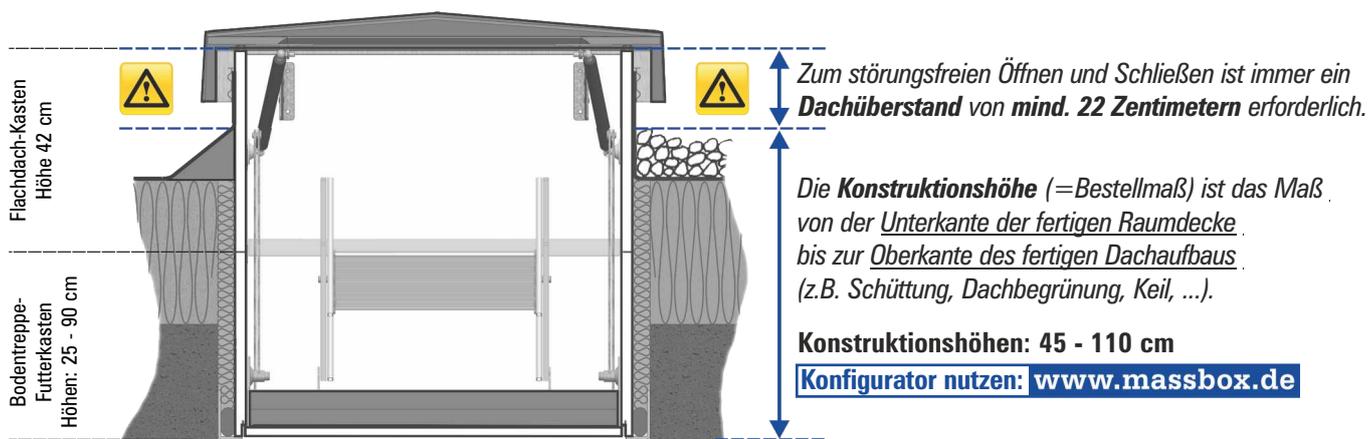
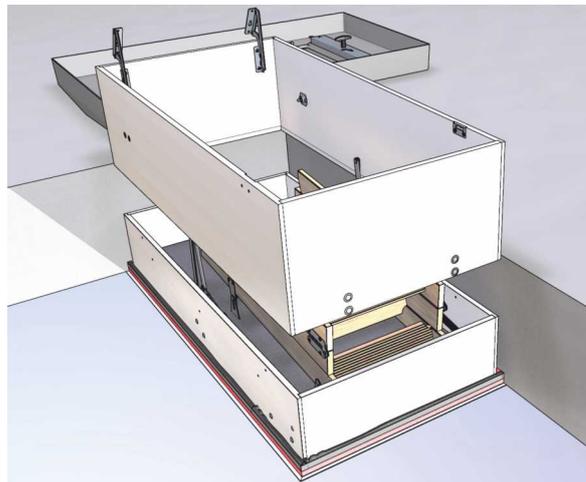


Abb.: FlachdachAusstieg mit Scherentreppe Liliput mit WärmeSchutz WS4D

### FlachdachAusstieg

- Deckel: GFK-Satteldach, lichtgrau RAL 7035, integrierte Hinterlüftung
- Kasten: 18 mm MultiFunktionsPlatte
- Abschluss: Oben umlaufendes Wetterschutzprofil aus Aluminium auf Gehrung
- Bedienung: Selbstöffnend durch Gasdruckfedern; Einhandbedienung
- Sicherheit: Austrittsstufe aus Aluminium; beidseitige Verriegelung, vorbereitet für Profilylinder-Schloss
- Montage: Einbau ohne Kran möglich, Montage der drei Bestandteile (Futterkasten Bodentreppe, Flachdach-Kasten, Flachdach-Deckel) nacheinander (s. Zeichnung)



In Brandschutzdecken sind bei der Kombination von FlachdachAusstieg mit 2-seitig feuerhemmenden Bodentritten (FS30 2S / FS90 2S) wichtige Sicherheitsaspekte zu berücksichtigen. Wir beraten Sie gerne: 0931/61405-0



# Scherentreppe Liliput Datenblatt

Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

## Maße in Zentimeter

	Normgrößen	Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	90 x 60    100 x 60 90 x 70    100 x 70	min. 75* x 50 max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25	17 - 90**
<b>Lichte Raumhöhen</b> Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!		
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 410***	

Maße sind Baumaße in Zentimeter für **Scherentreppe Liliput mit WärmeSchutz WS3D**. In Kombination mit anderen Ausstattungen können abweichende Maße gelten. Das Außenmaß des Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. „Einbauluft“ bereits abgezogen.

\* Wir empfehlen für die Deckenöffnung eine Mindestlänge von mind. 90 cm, da sonst das lichte Durchgangsmaß sehr eng wird!

\*\* Bei starken Decken DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei Liliput WS3D ab Futterhöhe  $\geq 45$  cm: 1 Zusatzstufe, ab  $\geq 78$  cm: 2 Zusatzstufen.

Bei Deckenstärken  $< 25$  cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

\*\*\* Für lichte Raumhöhen ab 320 cm ist bei der Scherentreppe Liliput technisch bedingt die Komfortbedienung immer erforderlich.

### Rahmen

18 mm MultiFunktionsPlatte, Folienbeschichtet, weiß, für tragende Zwecke im Feuchtbereich geeignet (EN 13986-P5)

### Deckel

16 mm Holzspanplatte, Melaminharzbeschichtet, weiß, umlaufende ABS-Möbelkante

### hoka Hohlkammer-Dichtung

TPV-Profil mit zwei Härtegraden; 4 mm Hub, beständig gegen Temperatur-/Umwelteinflüsse und Alterung, umlaufend in Nut im Futterkastenfalz

### Deckleisten

Kunststoff, weiß; Spezialprofil 40 x 6 mm; auf Gehrung; vormontiertes Haftklebeband; Stecksystem mit Eckverbindungswinkeln  
Optional bei maßgefertigten Bodentreppen: 55 mm breit

### Aufzugsapparat

Ausgereiftes Hebel/Feder-System gleicht Treppengewicht optimal aus; gleichmäßiger Anpressdruck für einwandfreies Schließen; ZD-Schnäpper mit Ringöse  
Federzug für langjährige Dauerbelastung dimensioniert; mechanische Teile Dauertest geprüft

### Schwenkbeschlag

Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m<sup>2</sup> (Deckel  $\leq 1$  m<sup>2</sup>); für Deckel  $> 1$  m<sup>2</sup> stärkere Federn anfordern

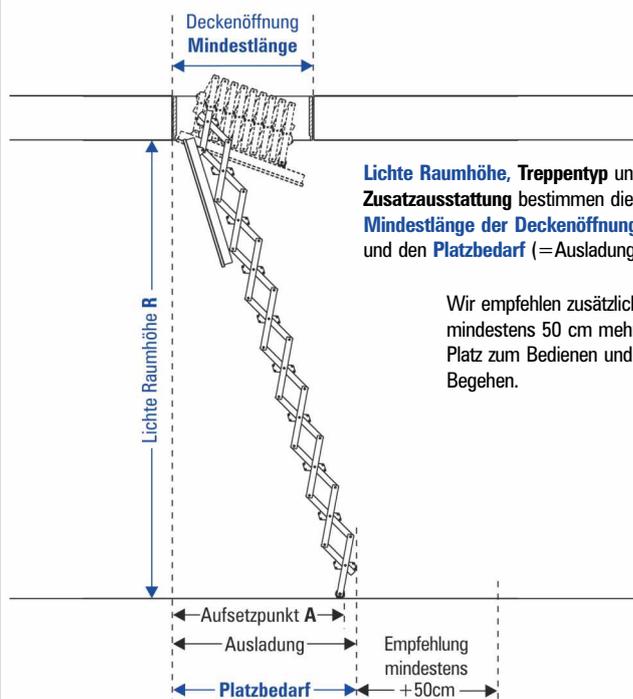
### Wartung

Jährlich Gelenke/Drehpunkte ölen und festen Sitz der Schrauben kontrollieren. Bei Einbauezeitpunkt/Nutzung Luftfeuchtigkeit beachten. Jeder Bodentreppe liegt ein Benutzer-/Sicherheitshinweis bei.

### Treppenteil Liliput, Aluminium-Scherentreppe

Wangen: Aluminium-Profil, Stärke 10 x 34 mm

Stufen: Profilierte Aluminiumstufen; Stufentiefe 11 cm, Stärke 38 mm, Treppenbreite Standard 40 cm, Deckenöffnungsbreite  $< 60$  cm: Treppe 35 cm breit, Deckenöffnungsbreite  $< 55$  cm: Treppe 30 cm breit



Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

**DIN EN 14975** Alle Wellhöfer Bodentreppen werden DIN-konform gefertigt sind im Überlastverfahren für 150 kg  
**DIN 3193** Belastung geprüft.

**Dauertest geprüft: 3.000 Öffnungs-/Schließzyklen**  
Diese Wellhöfer-Prüfung entspricht 30 Jahren durchschnittlicher Nutzung.

**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG  
[www.wellhoefer.de](http://www.wellhoefer.de)



# Scherentreppe Liliput Zusatzausstattung

Konfigurator nutzen: [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

## Energiesparen

### WärmeSchutz WS3D (serienmäßig)

**Material:** 48 mm thermodeck Dämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**WS3D: Dämmwert  $U=0,80$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und geprüfem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

**Gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz WS4D

**Material:** 96 mm thermodeck DoppelDämmung  
Deckenanschluss-System:  
beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

**Prüfungen:** Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:  
**Dämmwert  $U=0,58$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart  
**Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert  $a=0,01$  m<sup>3</sup>/hm(daPa<sup>20</sup>)**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB  
**Klimastabilität Klasse 3, Prüfklime c/d**  
geprüft, in Anl. DIN EN 12219:2000-06, PFB Prüfz. f. Bauelemente

inkl. WS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und geprüfem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**  
Ab Futterhöhe  $\geq 50$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 83$  cm: 2 Zusatzstufen.

**Doppelt  
gedämmt!  
Luftdicht!  
Klimastabil!**

### WärmeSchutz PassivHaus WSPH

96 mm thermodeck DoppelDämmung;  
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;  
Patentiertes PH-Anschluss-System zur Reduzierung der Wärmebrücken und zertifizierten Ausführung der Anschlussfuge: beidseitig klebendes Dichtband zur Anbindung an die Dichtebene, Dämmzöpfe oben und unten, Dämmperlen

**Zertifikat:** Bodentreppe inkl. PH-Anschluss-System  
**Passivhaus-Komponente für kaltes Klima**  
Wärmebrückenverlustkoeffizienten:  
 $\Psi=0,05$  W/(mK) in Holzbalkendecke  
 $\Psi=0,07$  W/(mK) in Betondecke  
**WSPH: Dämmwert  $U_D=0,48$  W/(m<sup>2</sup>K)**  
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

**Passivhaus-  
Zertifikat!**

inkl. PH-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und zertifiziertem PH-Anschluss-System

Maße in Zentimeter	Liliput WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 90 x 55 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
Lichte Raumhöhen	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	190 - 319

Maße sind Baumaße in Zentimeter. In Kombination mit weiteren Ausstattungen können abweichende Maße gelten.  
Das Außenmaß des WSPH-Futterkastens (Länge/Breite) ist um je 4 cm geringer als die Deckenöffnung, d.h. „Einbauluft“ bereits abgezogen.  
Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n montiert:  
Ab Futterhöhe  $\geq 50$  cm: 1 Zusatzstufe; ab  $\geq 83$  cm: 2 Zusatzstufen.  
Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die erforderliche Mindestlänge der Deckenöffnung. **Konfigurator nutzen!**

## Sicherheit

### Schutzgeländer

Massivholz; 4 Pfosten a 32 x 32 mm; 2 Dreieckstützen a 85 x 20 mm; 6 profilierte Leisten a 47 x 20 mm; Geländerhöhe 90 cm; geprüfte Stabilität 500N (DIN 1055)  
inkl. komplettes Befestigungsmaterial

**Vorschrift  
Bauordnung!**

### Teleskop-Handlauf

Ausziehbare Aluminium-Rundrohre mit Schutzkappen, Oberfläche eloxiert,  $\varnothing$  30/25 mm, Länge je nach Auszug bis 132 cm. Rechts, links und beidseitig möglich.  
Bis Deckenstärke  $\leq 45$  cm oder ab Deckenöffnungslänge  $\geq 113$  cm

**Benutzer-  
Sicherheit!**

### Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profilzylinder

## Komfort

### Komfortbedienung für Treppenteil

Schienen-Feder-Fixier-System für leichtere Bedienung des Scherentreppeanteils und Erhöhung der Stabilität  
Ab Deckenöffnungslänge  $\geq 85$  cm optional möglich, ab Raumhöhe  $\geq 320$  cm immer erforderlich.

## Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppen

## Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg

