

Konfigurator nutzen: 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	
Lichte Raumhöhen Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!		
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.

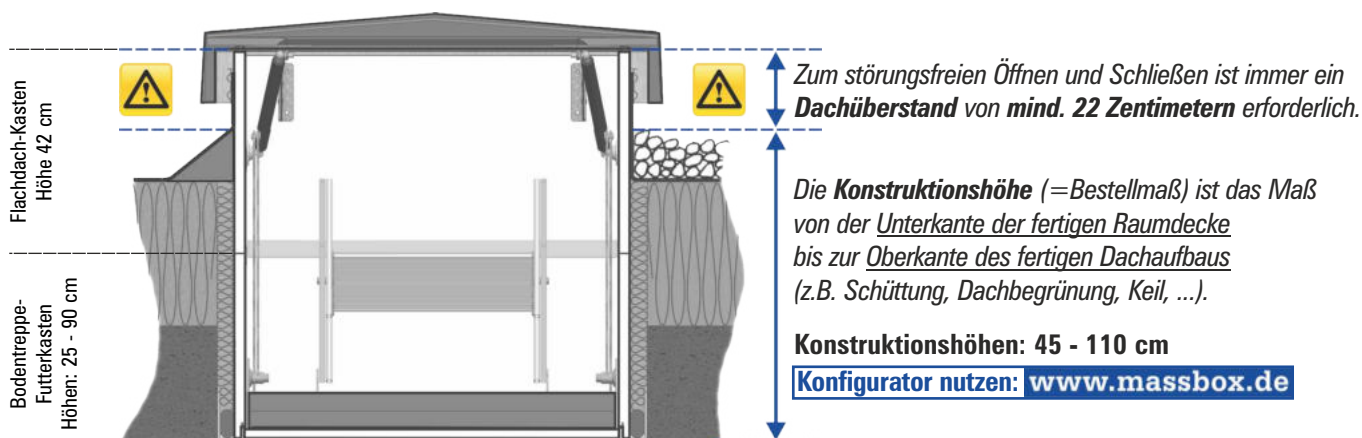
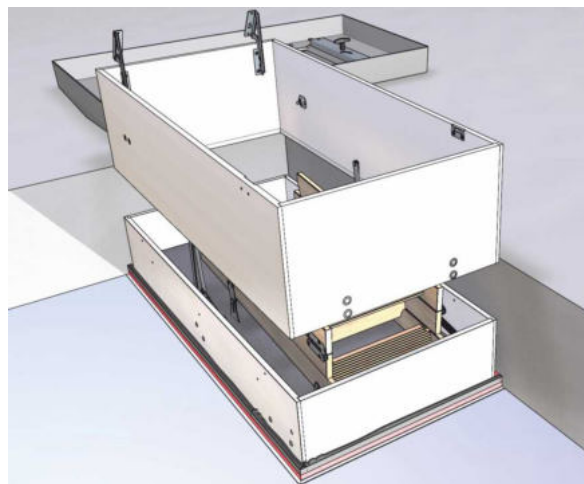


Abb.: FlachdachAusstieg mit Scherentreppe Liliput mit WärmeSchutz WS4D

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



Maße in Zentimeter

	Normgrößen				Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140 x 60	min. 100 x 50
	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140 x 70	max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25				17 - 90*
Lichte Raumhöhen Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!					
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 360				

Maße sind Baumaße in Zentimeter für **Bodentreppe GutHolz 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.

* Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei GH WS3D ab Futterhöhe ≥ 34 cm: 1 Zusatzstufe, ab ≥ 67 cm: 2 Zusatzstufen. Bei Deckenstärken < 25 cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

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

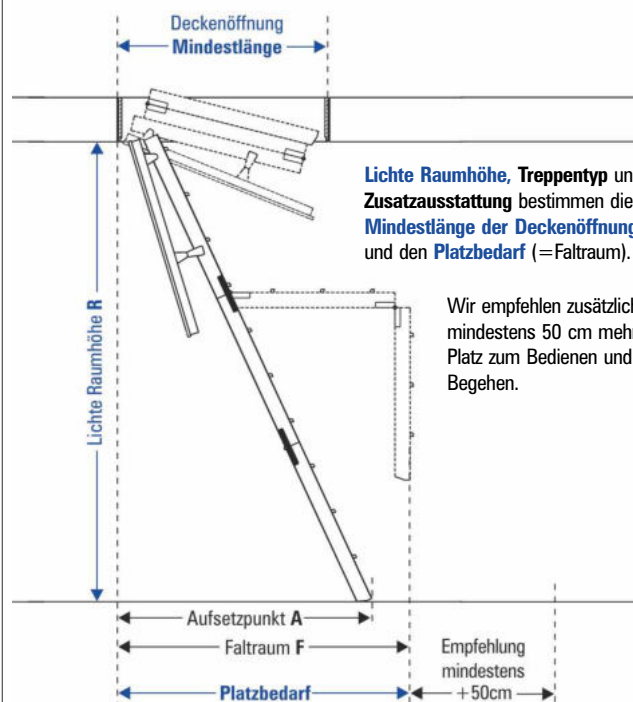
Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m² (Deckel ≤ 1 m²); für Deckel > 1 m² stärkere Federn anfordern

Wartung

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

Treppenteil GutHolz, dreiteilige Holztreppe

Wangen: Massivholzwange, Stärke 20 x 85 mm
Stufen: Gerillte, trittsichere Hartholzstufen; Tiefe: 9 cm, Stärke 17 mm, Treppenbreite Standard 40 cm, Deckenöffnungsbreite < 60 cm: Treppe 35 cm breit, Deckenöffnungsbreite < 55 cm: Treppe 30 cm breit; Schwalbenschwanzverbindung



Konfigurator nutzen: 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



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/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
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/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
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**

GutHolz WS4D: Raumhöhe max. 358 cm bei Deckenöffnungslänge 150 cm.
Ab Futterhöhe ≥ 39 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 71 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/(m²K)
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

**Passivhaus-
Zertifikat!**

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

Maße in Zentimeter	GutHolz WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 106 x 55 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
Lichte Raumhöhen	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 360

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 ≥ 38 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 71 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!**

Holzhandlauf GH/SB

Massivholz, 18 x 38 mm, Länge 74 cm; bei sehr hohen Raumhöhen DIN-gerechte 104 cm lange Ausführung.
Rechts, links und beidseitig möglich

**Benutzer-
Sicherheit!**

Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profizylinder

Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg



Maße in Zentimeter

	Normgrößen				Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140 x 60	min. 100 x 50
	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140 x 70	max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25				17 - 90*
Lichte Raumhöhen Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!					
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 360				

Maße sind Baumaße in Zentimeter für **Bodentreppe AluDrei 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.

* Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei AD WS3D ab Futterhöhe ≥ 36 cm: 1 Zusatzstufe, ab ≥ 69 cm: 2 Zusatzstufen. Bei Deckenstärken < 25 cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

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 Haftkleband; Stecksystem mit Eckverbindungswinkeln
Optional bei maßgefertigten Bodentritten: 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

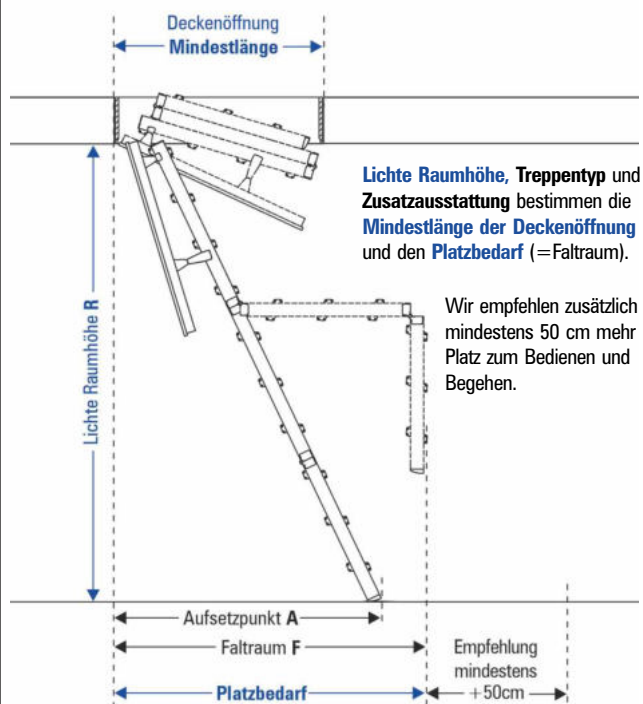
Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m² (Deckel ≤ 1 m²); für Deckel > 1 m² stärkere Federn anfordern

Wartung

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

Treppenteil AluDrei, dreiteilige Aluminiumtreppe

Wangen: Aluminiumprofil mit abgerundeten Kanten und Abdeck- und Fusskappen, Stärke 20 x 71 mm
Stufen: Profilierte Aluminiumstufen; Tiefe: 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

DIN EN
14975
DIN
3193

Alle Wellhöfer Bodentritten werden DIN-konform gefertigt. Die Bodentreppe **AluDrei** ist im Überlastverfahren für **200 kg** Belastung geprüft.

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



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/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB
Klimastabilität Klasse 3, Prüfklima 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/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PFB
Klimastabilität Klasse 3, Prüfklima 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 ≥ 37 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 75 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/(m²K)
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

**Passivhaus-
Zertifikat!**

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

Maße in Zentimeter	AluDrei WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 106 x 55 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
Lichte Raumhöhen	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	197 - 360

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 ≥ 36 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 75 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!**

AluDrei-Handlauf

Massivholz, 18 x 38 mm, Länge 74 cm; bei sehr hohen Raumhöhen DIN-gerechte 104 cm lange Ausführung.
Rechts, links und beidseitig möglich

**Benutzer-
Sicherheit!**

Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profilylinder

Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg



Konfigurator nutzen: www.massbox.de

Maße in Zentimeter

	Normgrößen				Maßanfertigungen
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	110 x 60	120 x 60	130 x 60	140 x 60	min. 105 x 60
	110 x 70	120 x 70	130 x 70	140 x 70	max. 160 x 100
Deckenstärke = Futterhöhe	25				17 - 90*
Lichte Raumhöhen Raumhöhe und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!					
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	237 - 314				

Maße sind Baumaße in Zentimeter für **Bodentreppe StahlBlau 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.

* Bei starken Decken werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n im Futterkasten montiert, bei SB WS3D ab Futterhöhe ≥ 41 cm: 1 Zusatzstufe, ab ≥ 74 cm: 2 Zusatzstufen. Bei Deckenstärken < 25 cm ist der Futterkasten nur stirnseitig am Austritt abgeseht, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

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 Haftkleband; 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/m² (Deckel ≤ 1 m²); für Deckel > 1 m² stärkere Federn anfordern

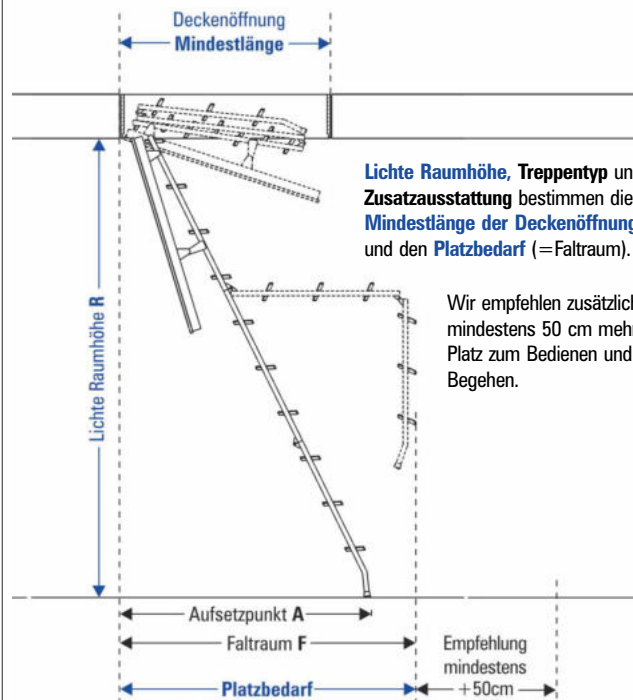
Wartung

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

Treppenteil StahlBlau, dreiteilige Stahltreppe

Wangen: Stahlrohrwange; \varnothing 27 mm
Stufen: Verschweißte Stahlstufen; Tiefe: 11 cm, mit profilierten, eingebetteten Gummi-Trittauflagen; Treppe 40 cm breit

Wangen und Stufen blau zweifach lackiert



Konfigurator nutzen: www.massbox.de

DIN EN 14975
DIN 3193

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

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

wellhöfer
TREPPEN AUS WÜRZBURG
www.wellhoefer.de



SCHADSTOFFARMES PRODUKT
nach Kriterien des
SENTINEL HAUS
INSTITUT

KLIMANEUTRALES
PRODUKT
certified by fokus-zukunft.com/10014
Derzeit noch unvermeidbare Emissionen
durch Klimaschutzzertifikate kompensiert



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/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PfB
Klimastabilität Klasse 3, Prüfklima 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/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
geprüft, in Anl. DIN EN 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PfB
Klimastabilität Klasse 3, Prüfklima 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**

StahlBlau WS4D: Raumhöhe max. 311 cm.
Ab Futterhöhe ≥ 45 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 78 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/(m²K)
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

**Passivhaus-
Zertifikat!**

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

Maße in Zentimeter	StahlBlau WSPH
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	min. 110 x 65 max. 160 x 80
Deckenstärke = Futterhöhe	25 - 90
Lichte Raumhöhen	
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	237 - 314

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 ≥ 42 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 75 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!**

Holzhandlauf GH/SB

Massivholz, 18 x 38 mm, Länge 74 cm.
Rechts, links und beidseitig möglich

**Benutzer-
Sicherheit!**

Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder
- Vorbereitet für Profilzylinder

Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg



Scherentreppe Liliput Datenblatt

Konfigurator nutzen: 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**
Lichte Raumhöhen 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 ≥ 45 cm: 1 Zusatzstufe, ab ≥ 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/m² (Deckel ≤ 1 m²); für Deckel > 1 m² stärkere Federn anfordern

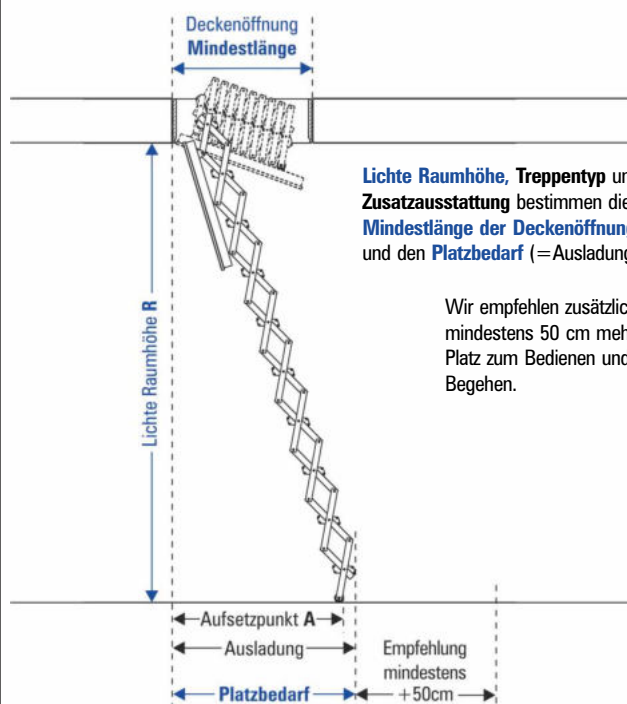
Wartung

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



Lichte Raumhöhe, Treppentyp und Zusatzausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung und den Platzbedarf (=Ausladung).

Wir empfehlen zusätzlich mindestens 50 cm mehr Platz zum Bedienen und Begehen.

Konfigurator nutzen: www.massbox.de

DIN EN
14975
DIN
3193

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

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

wellhöfer
TREPPEN AUS WÜRZBURG
www.wellhoefer.de



Scherentreppe Liliput Zusatzausstattung

Konfigurator nutzen: www.massbox.de

Energiesparen

WärmeSchutz WS3D (serienmäßig)

**Gedämmt!
Luftdicht!
Klimastabil!**

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

Prüfungen: Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:
WS3D: Dämmwert $U=0,80$ W/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
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
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

WärmeSchutz WS4D

**Doppelt
gedämmt!
Luftdicht!
Klimastabil!**

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

Prüfungen: Bodentreppe und Deckenanschluss bauteilgeprüft:
Dämmwert $U=0,58$ W/(m²K)
geprüft, DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stuttgart
Dichtheit: Klasse 4 / Dichtwert $a=0,01$ m³/hm(daPa²⁰)
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
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**
Ab Futterhöhe ≥ 50 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 83 cm: 2 Zusatzstufen.

WärmeSchutz PassivHaus WSPH

**Passivhaus-
Zertifikat!**

96 mm thermodeck DoppelDämmung;
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;
Patentiertes PH-Anschluss-System zur Reduzierung der
Wärmebrücken und zertifizierten Ausführung der Anschluss-
fuge: 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/(m²K)
zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

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 ≥ 50 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 83 cm: 2 Zusatzstufen.
Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die erforderliche
Mindestlänge der Deckenöffnung. **Konfigurator nutzen!**

Sicherheit

Schutzgeländer

**Vorschrift
Bauordnung!**

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

Teleskop-Handlauf

**Benutzer-
Sicherheit!**

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

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 ≥ 85 cm optional möglich, ab Raumhöhe ≥ 320 cm
immer erforderlich.

Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg

