

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.
Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. Futterkasten werksseitig um 1,5 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite).

* 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 stimseitig am Austritt abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

■ Rahmen

19 mm P5-Holzwerkstoffplatte, weiß beschichtet, für tragende Zwecke im Feuchtbereich Innenräume geeignet (EN 13986-P5)

☐ **Deckel** (Deckenbündige Ausführung abweichend)

19 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** (Deckenbündige Ausführung abweichend)

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

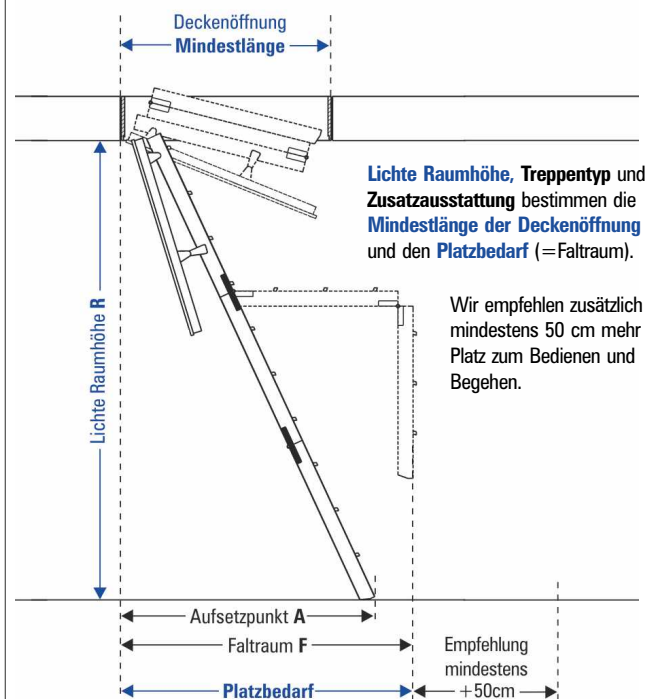
■ Schwenkbeschlag

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

■ **Treppenteil GutHolz, dreiteilige Holztreppe**

Wangen:	Massivholzswange, Stärke 20 x 85 mm; inkl. abriebfesten 2-Komponenten-Fussschalen
---------	---

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

Wartung

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

**DIN EN
14975
DIN
3193**

Alle Wellhöfer Bodentreppen werden DIN-konform gefertigt und sind im Überlastverfahren für 150 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
geprüftem 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
geprüftem 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 WSPH PassivHaus

96 mm thermodeck DoppelDämmung;
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;
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.
Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. WSPH-Futterkasten werksseitig um
4 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite). Breite Deckleisten serienmäßig.
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 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

**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

- Vorbereitet für Profilzylinder
- Mit Profilzylinder (PZ)
- Riegelschloss mit Rundzylinder

Optik

■ Deckenbündige Ausführung

Zusätzlicher Unterdeckel mit glatter Sichtseite von unten;
Ringöse und Abdichtscheibe weiß, ummantelter Zugstabhaken,
Anputzleisten zum bündigen Anputzen bauseits
Einfach-Montage-System: Aushängbarer Deckel
Bauseits ist schwingungsfreier Einbau zu gewährleisten.

Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppen

Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg

Bodentreppe AluDrei Datenblatt

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. 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. Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. Futterkasten werksseitig um 1,5 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite).

* 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

19 mm P5-Holzwerkstoffplatte, weiß beschichtet, für tragende Zwecke im Feuchtbereich Innenräume geeignet (EN 13986-P5)

Deckel (Deckenbündige Ausführung abweichend)

19 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 (Deckenbündige Ausführung abweichend)

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

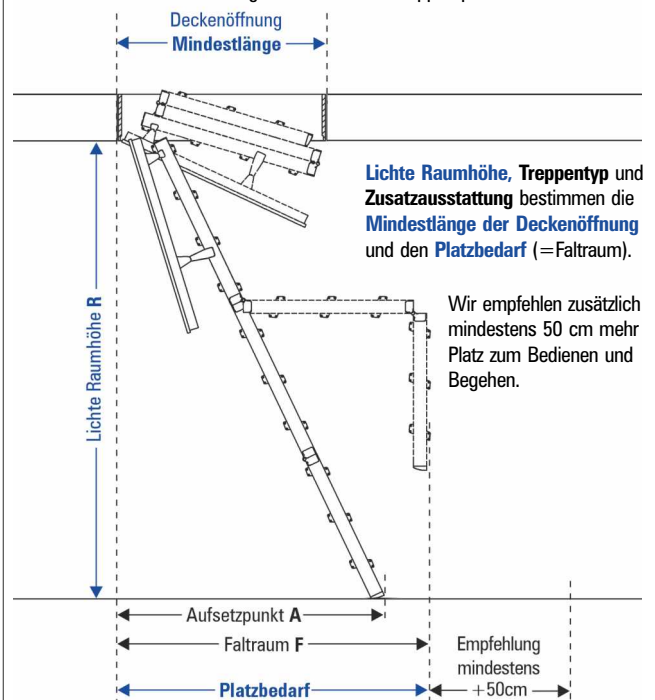
Schwenkbeschlag

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

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
Deckenöffnungsbreite > 70 cm: Treppe optional 45 cm breit



Konfigurator nutzen: www.massbox.de

Wartung

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

DIN EN
14975
DIN
3193

Alle Wellhöfer Bodentreppen 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.



Bodentreppe AluDrei Zusatzausstattung

AluDrei
Bodentreppe

Konfigurator nutzen: 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/(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
geprüftem 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
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

Ab Futterhöhe ≥ 37 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 75 cm: 2 Zusatzstufen.

**Doppelt
gedämmt!
Luftdicht!
Klimastabil!**

WärmeSchutz WSPH PassivHaus

96 mm thermodeck DoppelDämmung;
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;
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.
Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. WSPH-Futterkasten werksseitig um
4 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite). Breite Deckleisten serienmäßig.
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 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

**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

- Vorbereitet für Profilzylinder
- Mit Profilzylinder (PZ)
- Riegelschloss mit Rundzylinder

Optik & Komfort

Deckenbündige Ausführung

Zusätzlicher Unterdeckel mit glatter Sichtseite von unten;
Ringöse und Abdichtscheibe weiß, ummantelter Zugstabhaken,
Anputzleisten zum bündigen Anputzen bauseits
Einfach-Montage-System: Aushängbarer Deckel
Bauseits ist schwingungsfreier Einbau zu gewährleisten.

Breite Stufen

Treppenbreite 45 cm für mehr Komfort und Sicherheit
Ab Deckenöffnung Breite > 70 cm optional möglich (WSPH: B > 75 cm).

Brandschutz/Flachdach

Siehe separate Datenblätter

SCHADSTOFFARMES PRODUKT
nach Kriterien des
**SENTINEL HOLDING
INSTITUT**



SHI PRODUKTPASS
QNG
Qualitätssiegel
Nachhaltiges
Gebäude
DGNB
NEUBAU
2023
EU-
Taxonomie



wellhöfer
TREPPEN AUS WÜRZBURG
www.wellhoefer.de



Bodentreppe StahlBlau Datenblatt

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. Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. Futterkasten werksseitig um 1,5 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite).

* 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 abgesenkt, ansonsten umlaufend 25 cm Höhe zwecks Befestigung Schutzgeländer.

Rahmen

19 mm P5-Holzwerkstoffplatte, weiß beschichtet, für tragende Zwecke im Feuchtbereich Innenräume geeignet (EN 13986-P5)

Deckel (Deckenbündige Ausführung abweichend)

19 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 (Deckenbündige Ausführung abweichend)

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

Schwenkbeschlag

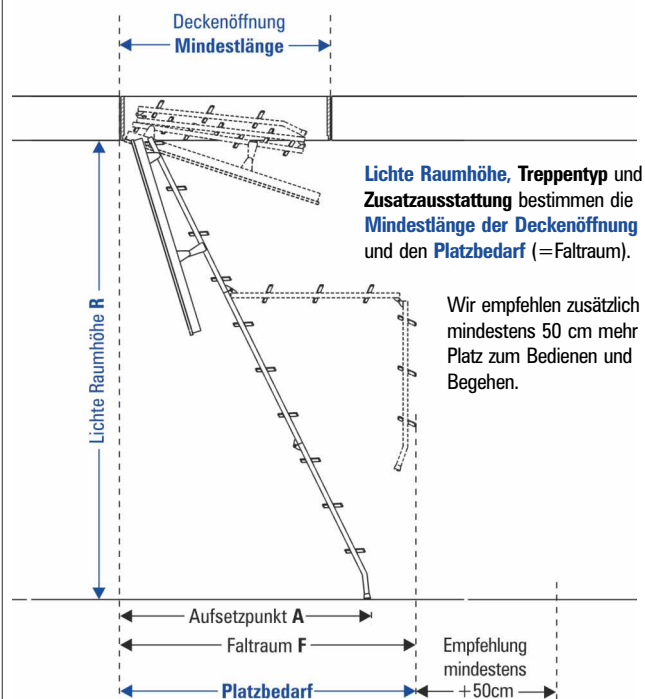
Zur Steuerung des Deckels; bei geschlossenem Deckel nicht sichtbar; ermöglicht Aufdoppelung bis zu 20 mm Stärke und mit einer Flächenlast von 10 kg/m² (Deckel ≤ 1 m²); für Deckel > 1 m² stärkere Federn anfordern

Treppenteil StahlBlau, dreiteilige Stahltreppe

Wangen: Stahlrohrwange; $\varnothing$ 27 mm

Stufen: Verschweißte Stahlstufen; Tiefe: 11 cm, mit profilierten, eingebetteten Gummi-Trittaufgaben; Treppe 40 cm breit

Wangen und Stufen blau zweifach lackiert



Konfigurator nutzen: www.massbox.de

Wartung

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

DIN EN
14975
DIN
3193

Alle Wellhöfer Bodentreppen werden DIN-konform gefertigt und sind im Überlastverfahren für 150 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
geprüftem 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
geprüftem 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 WSPH PassivHaus

96 mm thermodeck DoppelDämmung;
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;
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.
Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. WSPH-Futterkasten werksseitig um
4 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite). Breite Deckleisten serienmäßig.
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 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

**Vorschrift
Bauordnung!**

Holzhandlauf GH/SB

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

**Benutzer-
Sicherheit!**

Schloss

- Vorbereitet für Profilzylinder
- Mit Profilzylinder (PZ)
- Riegelschloss mit Rundzylinder

Optik

Deckenbündige Ausführung

Zusätzlicher Unterdeckel mit glatter Sichtseite von unten;
Ringöse und Abdichtscheibe weiß, ummantelter Zugstabhaken,
Anputzleisten zum bündigen Anputzen bauseits
Einfach-Montage-System: Aushängbarer Deckel
Bauseits ist schwingungsfreier Einbau zu gewährleisten.

Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppen

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. Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. Futterkasten werksseitig um 1,5 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite).

* 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

19 mm P5-Holzwerkstoffplatte, weiß beschichtet, für tragende Zwecke im Feuchtbereich Innenräume geeignet (EN 13986-P5)

Deckel (Deckenbündige Ausführung abweichend)

19 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 (Deckenbündige Ausführung abweichend)

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-Schnapper mit Ringöse

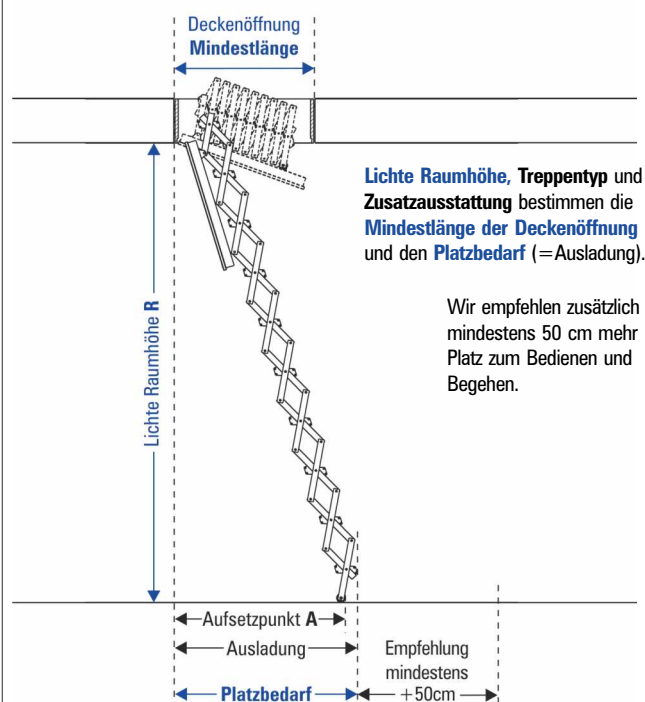
Schwenkbeschlag

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

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

Wartung

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

DIN EN
14975
DIN
3193

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

Dauertest geprüft: 3.000 Öffnungs-/Schließzyklen

Diese Wellhöfer-Prüfung entspricht 30 Jahren durchschnittlicher Nutzung.



Scherentreppe Liliput Zusatzausstattung



Konfigurator nutzen: 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/(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
geprüftem 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
geprüftem Deckenanschluss-System für **luftdichten Einbau**

Ab Futterhöhe ≥ 50 cm: 1 Zusatzstufe; ab ≥ 83 cm: 2 Zusatzstufen.

**Doppelt
gedämmt!
Luftdicht!
Klimastabil!**

WärmeSchutz WSPH PassivHaus

96 mm thermodeck DoppelDämmung;
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;
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	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.
Deckenöffnungsmaß = Bestellmaß. WSPH-Futterkasten werksseitig um
4 cm "Einbauluft" kleiner (Länge/Breite). Breite Deckleisten serienmäßig.
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

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

**Vorschrift
Bauordnung!**

Teleskop-Handlauf

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 Deckenöffnungsgröße ≥ 113 cm

**Benutzer-
Sicherheit!**

Schloss

- Vorbereitet für Profilzylinder
- Mit Profilzylinder (PZ)
- Riegelschloss mit Rundzylinder

Optik & Komfort

Deckenbündige Ausführung

Zusätzlicher Unterdeckel mit glatter Sichtseite von unten;
Ringöse und Abdichtscheibe weiß, Zugstabhaken ummantelt;
Anputzleisten zum bündigen Anputzen bauseits
Einfach-Montage-System: Aushängbarer Deckel
Bauseits ist schwingungsfreier Einbau zu gewährleisten.

Komfortbedienung für Treppenteil

Schienen-Feder-Fixier-System für leichtere Bedienung des
Scherentreppteils und Erhöhung der Stabilität
Ab Deckenöffnung Länge ≥ 85 cm optional möglich, ab Raumhöhe ≥ 320 cm
immer erforderlich.

Brandschutz/Flachdach

Siehe separate Datenblätter