

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 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

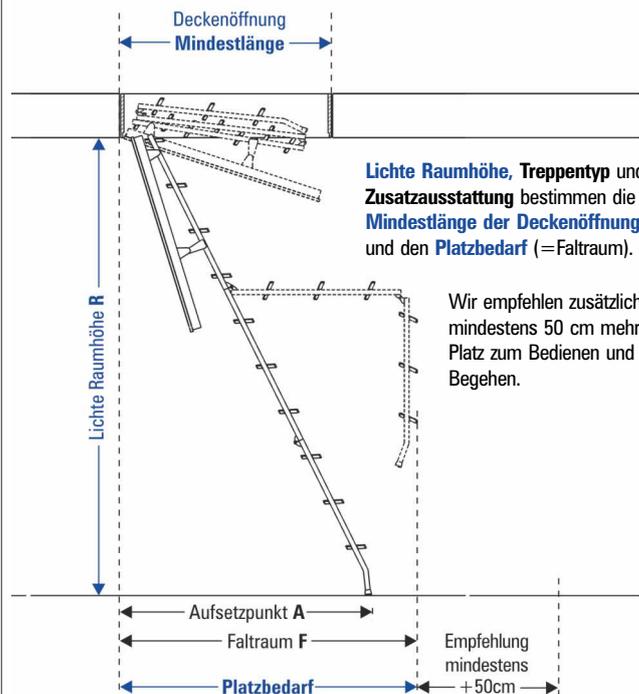
Schwenkbeschlag

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

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

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 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.



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**

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 Profizylinder

Brandschutz

Siehe Datenblatt FeuerSchutz-Bodentreppe

Flachdach

Siehe Datenblatt FlachdachAusstieg

