

FeuerSchutz-Bodentreppen Datenblatt

Konfigurator nutzen: www.massbox.de



Bei FeuerSchutz besonders wichtig: Maße! Fertig ausgeführte brandschutzgerechte Deckenöffnung!

Maße in Zentimeter	FS30	FS30 2S	FS90 2S
Maße der Deckenöffnung (Länge x Breite)	GutHolz/AluDrei min. 104 x 50 StahlBlau min. 110 x 50 Liliput min. 80* x 50 max. 160 x 80	GutHolz/AluDrei min. 104 x 50 StahlBlau min. 110 x 60 Liliput min. 85* x 50 max. 140 x 80	GutHolz/AluDrei min. 105 x 55 StahlBlau min. 110 x 65 Liliput min. 90 x 55 max. 140 x 70
Deckenstärke = Futterhöhe (Zusatzstufe/n in hohem Futter)	17 - 90	20 - 60 Futter nicht höher als Deckenstärke!	20 - 50 Futter muss Deckenstärke entsprechen!
Lichte Raumhöhen Raumhöhe, Treppentyp und Ausstattung bestimmen die Mindestlänge der Deckenöffnung. Konfigurator nutzen!			
Lichte Raumhöhe (min. - max.)	GutHolz/AluDrei 197 - 358 StahlBlau 237 - 312 Liliput 190 - 410**	GutHolz/AluDrei 197 - 342 StahlBlau 237 - 312 Liliput 190 - 410**	GutHolz/AluDrei 197 - 326 StahlBlau 237 - 312 Liliput 190 - 410**

Maße sind Baumaße in Zentimeter. Je nach Treppentyp und in Kombination mit weiteren Ausstattungen können abweichende Maße gelten.

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

Zusatzstufe/n: Die Futterhöhe, ab welcher werksseitig DIN-gerechte Zusatzstufe/n montiert werden, ist abhängig von Treppentyp und Ausstattung.

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

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

Zusatzausstattung FeuerSchutz Immer in Kombination mit einer Wellhöfer Bodentreppe/Scherentreppe

Als eingebautes System bauteilgeprüft: Bodentreppe und Deckenanschluss, Bauteilanschlussfuge bis max. 20 mm breit, Kombination mit WärmeSchutz. Einbau in brandschutzgerechte Deckenöffnungen in Holzbalken-, Massivdecken und abgehängte Decken. Inkl. FS-EinbauBox (komplettes Befestigungsmaterial) und geprüfem Deckenanschluss-System für Trockeneinbau.

■ FeuerSchutz FS30 Feuerwiderstand 30 Minuten von unten (DIN 4102-2) EI 30 (ÖNORM B 3860)

Rahmen: 19 mm MultiFunktionsPlatte mit umlaufendem Blähstreifen, Folienbeschichtet, weiß, für tragende Zwecke im Feuchtbereich geeignet (EN 13986-P5)
Deckel: 19 mm Spanplatte B1 mit Blähstreifen; 16 mm Spanplatte E1, Melaminharzbeschichtet, weiß, ABS-Möbelkante
Fugenzopf: Brandklasse B1
Deckleisten: Kunststoff, weiß
WärmeSchutz WS3D serienmäßig,
WärmeSchutz WS4D/WSPH optional

■ FeuerSchutz FS30 2S Feuerwiderstand 30 Minuten von oben und unten (DIN 4102-2)

Rahmen: 2x 6,5 mm MultiPlexPlatte mit 6 mm Silikat-Brandschutzplatte im Sandwich; außenseitig 2x umlaufende Blähstreifen; Eckverstärkung mit außenliegenden Aluminiumwinkeln
Deckel: 16 + 19 mm Spanplatten B1, Melaminharzbeschichtet, weiß, Kanten mit Blähstreifen; 2x Verriegelungsbolzen
Fugenzöpfe: 2x; Brandklasse B1
Deckleisten: Kunststoff, weiß
WärmeSchutz WS3D serienmäßig

■ FeuerSchutz FS90 2S Feuerwiderstand 90 Minuten von oben und unten (DIN 4102-2)

Rahmen: 2x 12 mm Silikat-Brandschutzplatten mit 18 mm MultiFunktionsPlatte im Sandwich; außenseitig 2x umlaufende Blähstreifen
Deckel: 2x 16 mm Spanplatte B1, Melaminharzbeschichtet, weiß, mit 25 mm Kalziumsilikatplatte im Sandwich, Kanten mit Blähstreifen; 2x Verriegelungsbolzen
Fugenzöpfe: 2x; Brandklasse B1
Abdeckleisten oben: Brandklasse A1
Deckleisten: Kunststoff, weiß
WärmeSchutz WS3D serienmäßig

Wichtig: Ausführung der Deckenöffnung

Die Laibung der Deckenöffnung muss bauseits brandschutzgerecht ausgeführt sein:

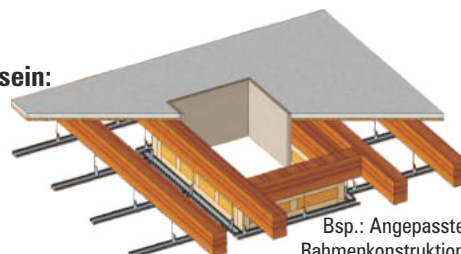
- Umlaufend und auf kompletter Fertigdeckenstärke
- Bei Bedarf Auswechslung mit unterseitiger Rahmenkonstruktion auf Fertigdeckenstärke anpassen

Das lichte Maß der fertig ausgeführten, brandschutzgerechten Deckenöffnung gibt zusammen mit der lichten Raumhöhe das Bestellmaß für die Bodentreppe vor.

Wichtig:

Bei Produkten mit Brandschutzeigenschaften beachten Sie geltende Landesbauordnungen, Sonderbauvorschriften und bauordnungsrechtliche Randbedingungen. Bitte stimmen Sie sich mit Ihrem Brandschutzplaner/-sachverständigen ab.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://wellhoefer.de/bodentreppen/ausstattung/feuerschutz/>



Bsp.: Angepasste Rahmenkonstruktion für Deckenöffnung mit FS 2S



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

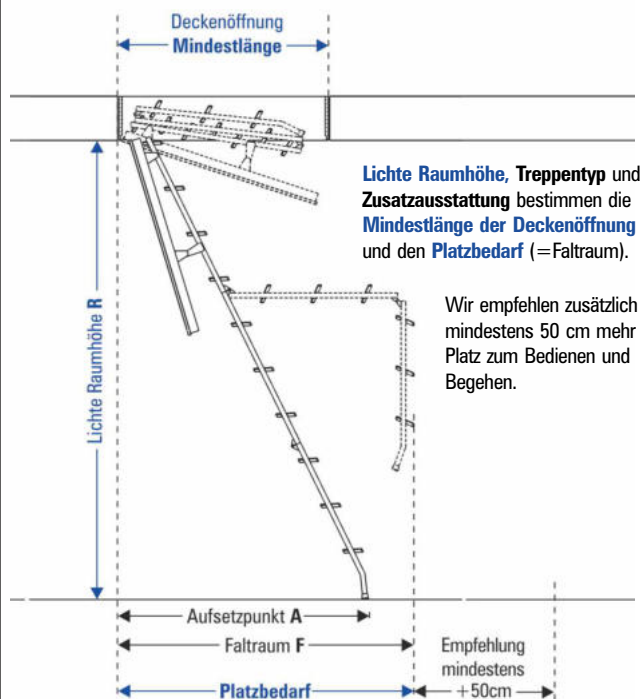
Schwenkbeschlag

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 Einbaupunkt/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

