

Immer die richtige Bodentreppe!



Abbildung mit Zusatzausstattung WärmeSchutz 4D und Handlauf

WärmeSchutz 3D
Dämmung
Dichtung
Deckenanschluss
wellhöfer

WärmeSchutz 4D
DoppelDämmung
Dichtung
Deckenanschluss
wellhöfer

FeuerSchutz
■ 30 oder 90 Minuten
■ von unten und oben
■ immer mit Anschluss
wellhöfer

SCHUTZ GELÄNDER
GEPRÜFTE STABILITÄT 500N
wellhöfer

FLACHDACH AUSSTIEG
wellhöfer

MASS ANFERTIGUNG
schnell und exakt einbauen
wellhöfer

GutHolz

StahlBlau

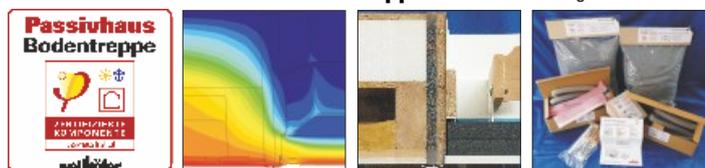
LiliPut

- **GutHolz - für alle Fälle.** Bewährte 3-teilige Bodentreppe aus Holz, Wangen und 9 cm tiefe Stufen im klassischen Schwalbenschwanz verbunden.
- **StahlBlau - für besondere Ansprüche.** 3-teilige Bodentreppe aus Stahl, mehrfach lackiert, 11 cm tiefe Stufen.
- **Liliput - für kleine Deckenöffnungen.** Scherentreppe aus Aluminium, ideal bei der Modernisierung, 11 cm tiefe Stufen.

Da können Sie durchatmen: Geprüfte, schadstoffarme Bodentreppen. Deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts.



Jetzt schon sicher für die Anforderungen von 2020:
Zertifizierte Passivhaus-Bodentreppen. Zum Patent angemeldet.

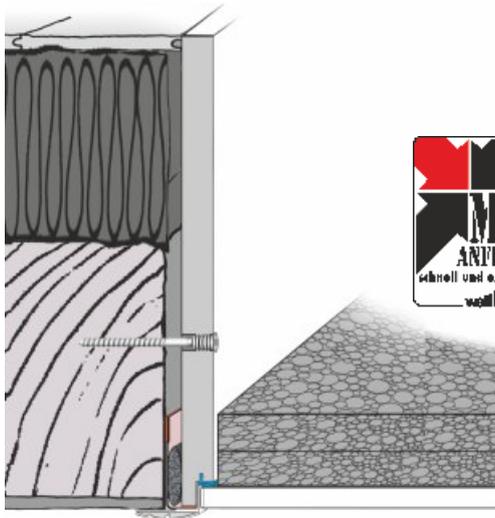


www.passivhaus-bodentreppen.de

wellhöfer
TREPPEN AUS WÜRZBURG
www.wellhoefer.de

Bodentreppen - Auf was kommt es an?

1 Passende Größe.



Ist die Deckenöffnung über 2 cm länger/breiter als eine Normgröße, dann ist Maßanfertigung ein Muss! Das spart teures Anpassen.

Maßanfertigung - da passt alles:

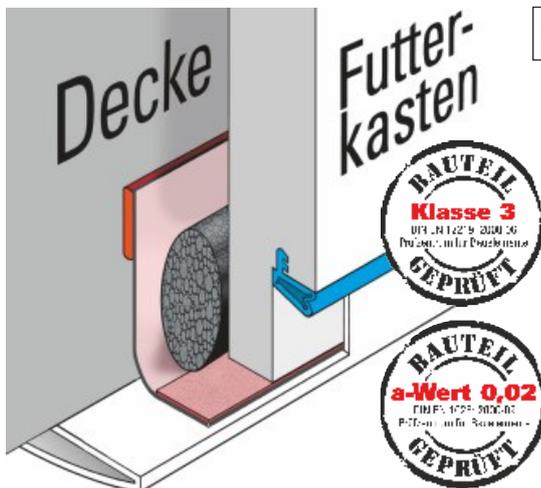
- Justierschrauben
- Deckleisten
- Deckenanschluss

Einfach die fertigen Baumaße eintragen: www.massbox.de

Baumaße in cm	Normgrößen			Maßanfertigung		
	StahlBlau	GutHolz	Liliput	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Länge	110, 120, 130, 140	90, 100		105-160	100-160	70-160
Breite		60, 70		60-100		50-100
Futterhöhe		25			17-90	

Lichte Raumhöhen: StahlBlau 237-314; GutHolz 197-360; Liliput 190-360.
Fertigungsmaß Futterkasten um 1,5 cm Länge und 1,5 cm Breite geringer als Deckenöffnung.

Deckenstärke und lichte Raumhöhe nicht vergessen - **Bestellen Sie Ihre Bodentreppe immer mit ④ Maßen.**



2 Dicht, gedämmt, klimageprüft.

Die Deckenöffnung ist ein rund 1 m² großes Loch in der obersten Geschossdecke. Das stellt hohe Anforderungen an Bodentreppe und Einbaufuge. Deshalb serienmäßig beim Wellhöfer WärmeSchutz:

- bauteilgeprüfter U-Wert
- geprüfte a-Werte für Bodentreppe und Anschluss
- klimageprüft Klasse 3

Sicherheit bei EnEV und Blower-Door.



Schon jetzt die Anforderungen von 2020 erfüllen mit **unserer energetisch besten Lösung: Passivhaus-Bodentreppen.**

BenutzerSicherheit: Schutzgeländer und Handlauf nicht vergessen!

MöbelQualität und sicheren Einbau bietet jede Wellhöfer-Bodentreppe: Weißer Futterkasten, Deckel mit Möbelkante, Kunststoffdeckleisten weiß und auf Gehrung, **EinbauBox** mit komplettem Einbaumaterial.

Wir beraten Sie gerne!



Technische Details, auch zu weiteren Zusatzausstattungen wie FeuerSchutz und Schutzgeländer, finden Sie in der Produktbeschreibung. Alle Unterlagen sowie Prüfzeugnisse, Ausschreibungstexte und Einbauhinweise online unter www.bodentreppen.de

wellhöfer
TREPPEN AUS WÜRZBURG
www.wellhoefer.de

Produktbeschreibung Bodentreppen

Technische Änderungen, die der Produktverbesserung dienen, vorbehalten. Aktueller Stand: www.wellhoefer.de

DIN EN
14975
(2007-03; Reg.-Nr. 001)



■ Futterkasten

Fertigungsmaße (Länge/Breite) um je 1,5 cm geringer als die Deckenöffnung.

■ Normgrößen (Maße der Deckenöffnung in cm)

	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Länge	110, 120, 130, 140		90, 100
Breite		60, 70	
Futterhöhe		25	

■ Maßanfertigung (Maße der Deckenöffnung in cm)

	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Länge	105 - 160	100 - 160	70 - 160
Breite	60 - 100	50 - 100	
Futterhöhe		17 - 90	
1 Zusatzstufe	≥38	≥33	≥45
2 Zusatzstufen	≥71	≥66	≥78

Futterhöhe < 25 cm: Stirnseite ausgeklinkt

Länge ≥ 145 oder Breite ≥ 81: Deckelverstärkung

■ 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 40x6 mm; auf Gehrung; vormontiertes Haftklebeband; Stecksystem mit Eckverbindungswinkeln

■ Aufzugsapparat

Ausgereiftes Hebel/Feder-System gleicht Treppengewicht optimal aus; gleichmäßiger Anpressdruck für einwandfreies Schließen; ZD-Schnäpper

Prüfung: 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

■ Schadstoffarm

Prüfung: **HCHO** (Formaldehyd) **1,5** µg/m³
TVOC (Summe flüchtige organische Verbindungen) **35** µg/m³
geprüft, DIN EN ISO 16000, TÜV Rheinland LGA Products

Deutlich unter den Grenzwerten für Unbedenklichkeit für den Sentinel Haus Institut Gesundheitspass

Wohngesund!

■ Zusatzausstattung (für alle Treppentypen)

■ WärmeSchutz

Material: **WS4D**: 64 mm Polyethylen-thermodeck
WS3D: 32 mm Polyethylen-thermodeck
Deckenanschluss-System: beidseitig klebendes Dichtband und Dämmzopf

Prüfungen: Bodentreppe bauteilgeprüft:

WS4D: Dämmwert U=0,78 W/(m²K)

geprüft, DIN EN ISO 12567-1: 2001-02, IBP Fraunhofer Stuttgart

WS3D: Dämmwert U=1,1 W/(m²K)

geprüft, DIN EN ISO 12567-1: 2001-02, IBP Fraunhofer Stuttgart

Klasse 3, Prüfklima c/d

geprüft, in Anl. DIN EN 12219: 2000-06, PFB Prüfzentrum für Bauelemente

Dichtwert Bodentreppe a=0,03 m³/hm(daPa^{2/3})

geprüft, DIN EN 1026: 2000-09, PFB Prüfzentrum für Bauelemente

Deckenanschluss-System bauteilgeprüft:

Dichtwert Anschluss a=0,02 m³/hm(daPa^{2/3})

geprüft, DIN EN 1026: 2000-09, PFB Prüfzentrum für Bauelemente

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

WS4D StahlBlau: Deckenöffnung Länge min. 110 cm; Raumhöhe max. 312 cm.

WS4D GutHolz: Raumhöhe max. 359 cm bei Deckenöffnungslänge 148 cm.

WS4D Liliput: Deckenöffnung Länge min. 74 cm.

Gedämmt!
Luftdicht!
Klimageprüft!

■ Schutzgeländer

Massivholz; 4 Pfosten a 33x33 mm; 2 Dreieckstützen a 85x20 mm; 6 profilierte Leisten a 47x20 mm; Geländerhöhe 90 cm

Prüfung: Stabilität 500N (DIN 1055)

inkl. komplettes Befestigungsmaterial

Vorschrift Bauordnung!

■ Handlauf

Holz: 18x38 mm; für StahlBlau/GutHolz

Teleskop: 30 mm; nur für Liliput Scherentreppe

bis Deckenstärke ≤ 43 cm oder ab Deckenöffnungslänge ≥ 100 cm

Benutzer-Sicherheit!

■ Schloss

- Riegelschloss mit Rundzylinder

- mit Profizylinder: nur für Bodentreppen mit FS30 2S / FS90 2S

■ FlachdachAusstieg

Alle Informationen auf dem Flachdach-Prospekt

■ Wartung

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

Alle Bodentreppen inklusive komplettem Einbaumaterial!

Treppenteile und Zusatzausstattung FeuerSchutz: Bitte wenden.

Prüfen Sie Maße und Zusatzausstattungen:
www.massbox.de

wellhoefer
TREPPEN AUS WÜRZBURG

Produktbeschreibung Bodentreppen

Technische Änderungen, die der Produktverbesserung dienen, vorbehalten. Aktueller Stand: www.wellhoefer.de

DIN EN
14975
(2007-03; Reg.-Nr. 001)



■ Zusatzausstattung FeuerSchutz (für alle Treppentypen)

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) EI₂30 (ÖNORM B 3860)

Rahmen: 18 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, mit ABS-Möbelkante
Fugenzopf: Brandklasse B1
Deckleisten: Kunststoff, weiß (s. Vorderseite)
WärmeSchutz 3D/4D optional

■ FeuerSchutz FS30 2S Feuerwiderstand 30 Minuten v. oben und unten (DIN 4102)

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 (s. Vorderseite)
WärmeSchutz 3D immer erforderlich

■ FeuerSchutz FS90 2S Feuerwiderstand 90 Minuten v. oben und unten (DIN 4102)

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 (s. Vorderseite)
WärmeSchutz 3D immer erforderlich

GutHolz/StahlBlau Normgrößen: 120x60, 120/130/140x70, Futterhöhe 25 cm. Liliput immer maßgefertigt. Maßanfertigungen min.-max. Deckenöffnung in cm:

	FS30	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Länge	108 - 140	100 - 140	80 - 140	
Breite	60 - 80		50 - 80	
Futterhöhe	17 - 90			
1 Zusatzstufe	≥42	≥34	≥47	
2 Zusatzstufen	≥75	≥67	≥80	

	FS30 2S	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Länge	108 - 140	100 - 140	80 - 140	
Breite	60 - 80		50 - 80	
Futterhöhe	20 - 60			
1 Zusatzstufe	≥42	≥34	≥47	

Futterhöhe darf nicht höher als Deckenstärke sein.

	FS90 2S	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Länge	108 - 140	104 - 140	85 - 140	
Breite	65 - 70		55 - 70	
Futterhöhe	20 - 50			
1 Zusatzstufe	≥44	≥37	≥50	

Futterhöhe muss Deckenstärke entsprechen!
Ab Deckenöffnung Breite < 65 cm: Treppe 30 cm breit
Lichte Raumhöhe: max. 360 cm (Liliput)

Bei FeuerSchutz besonders wichtig: Maße prüfen unter www.massbox.de

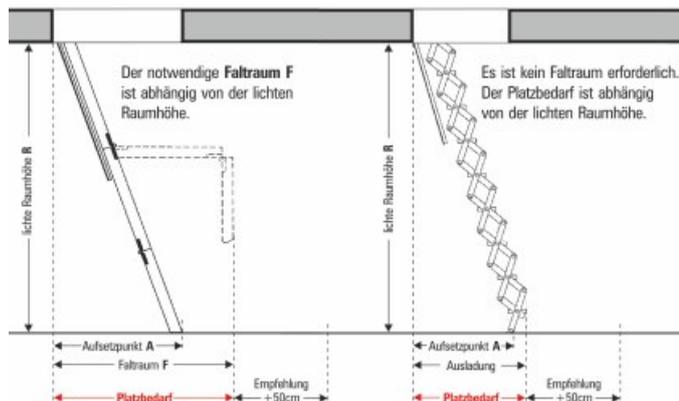
■ Treppenteile

■ 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
Raumhöhe: von 197 bis 360 cm lichte Raumhöhe; Feineinstellungsbereich je Treppenkpaket +/- 5 cm; Lichte Raumhöhe bestimmt Mindestlänge der Deckenöffnung
Platzbedarf: Faltraum F (147 - 217 cm) notwendig; Schwenkraum nicht erforderlich

■ StahlBlau, dreiteilige Stahlterppe

Wangen: Stahlrohrwange; Ø 27 mm
Stufen: Verschweißte Stahlstufen; Stufentiefe 11 cm, mit profilierten, eingebetteten PVC-Trittaufgaben; Treppe 40 cm breit
Wangen und Stufen blau pulverbeschichtet
Raumhöhe: von 237 bis 314 cm lichte Raumhöhe; Feineinstellungsbereich je Treppenkpaket +/- 5 cm; Lichte Raumhöhe bestimmt Mindestlänge der Deckenöffnung
Platzbedarf: Faltraum F (153 - 194 cm) notwendig; Schwenkraum nicht erforderlich



■ Liliput, Scherentreppe

Wangen: Aluminium-Profil, Stärke 10 x 34 mm
Stufen: Profilierte Aluminiumstufen; Stufentiefe 11 cm, Stärke 26 mm, Treppenbreite Standard 40 cm, Deckenöffnungsbreite < 60 cm: Treppe 35 cm breit, Deckenöffnungsbreite < 55 cm: Treppe 30 cm breit
Raumhöhe: von 190 bis 360 cm lichte Raumhöhe; Lichte Raumhöhe bestimmt Mindestlänge der Deckenöffnung
Platzbedarf: Je nach Raumhöhe (90 - 145 cm) notwendig; auch für sehr kleine Deckenöffnungen geeignet

Der genaue Platzbedarf (= Faltraum bei dreiteiligen Bodentreppen bzw. Aufsetzpunkt bei Scherentreppe) ist abhängig von der jeweiligen Raumhöhe. Zum komfortablen Begehen der Treppe empfehlen wir zum reinen Platzbedarf weitere 50 cm Platz einzuplanen. Individuelle Maße online überprüfen unter www.massbox.de

Alle Bodentreppen werden DIN-konform gefertigt und halten einer Belastung von maximal 150 kg stand.

wellhöfer
TREPPEN AUS WÜRZBURG