

# Energetisch bester WärmeSchutz: Passivhaus-Bodentreppe WSPH



## Planungssicher mit Zertifikat. Zukunftssicher schon jetzt.

Schluss mit *unklaren U-Werten* und *schwammigen Aussagen* wie "Passivhaus-geeignet". Wellhöfer Bodentreppen mit WärmeSchutz PassivHaus bieten die **Sicherheit der Zertifizierung** durch das Passivhaus-Institut. Maximierte DoppelDämmung, neue DoppelDichtung und das spezielle PH-Anschluss-System erfüllen die strengen Kriterien für das **Gesamtsystem "Bodentreppe + Decke" inklusive Wärmebrücken**.

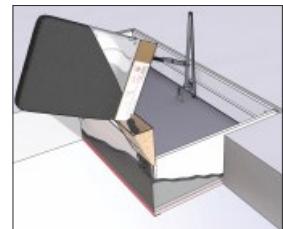
Die EU fordert den **Niedrigstenergiestandard** für Neubauten (ab 31.12.2020) und für Behördengebäude (ab 31.12.2018). Dies gilt auch für Sanierungen, die mehr als 25 Prozent der Gebäudehülle betreffen. Unabhängig vom Gebäudetyp setzen Sie bei der zertifizierten Bodentreppe mit WärmeSchutz PassivHaus auf unsere **energetisch beste Lösung** und erfüllen schon jetzt die Anforderungen von 2020.

## Das zertifizierte PH-Anschluss-System\* ist immer dabei:



### Einbausicher in der Praxis.

Die *Wärmebrücke* zwischen Bodentreppe und Decke ist die *kritische Schwachstelle*. Das **PH-Anschluss-System** sorgt für die zertifizierte Lösung. Dichtband, Dämmzöpfe und Dämmperlen für die 2 cm breite Einbaufuge sind **immer im Lieferumfang enthalten** und einfach zu montieren. **Zertifizierter Anschluss - schnell, sicher, praxisgerecht.**



\*Zum Patent angemeldet.

Weitere Informationen, Ausschreibungstexte und Einbautipps: [www.passivhaus-bodentreppen.de](http://www.passivhaus-bodentreppen.de)

Den zertifizierten **WärmeSchutz PassivHaus (WSPH)** gibt es als Zusatzausstattung für die Wellhöfer-Bodentreppen GutHolz, StahlBlau, Liliput:



Deckenöffnung bis 160 x 80 cm.  
Raumhöhe bis 360 cm.  
Auch für Brandschutzdecken.

**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG  
[www.bodentreppen.de](http://www.bodentreppen.de)

# Produktbeschreibung

## Bodentreppen mit WärmeSchutz PassivHaus WSPH



Technische Änderungen, die der Produktverbesserung dienen, vorbehalten. Aktueller Stand: [www.wellhoefer.de](http://www.wellhoefer.de)

### Futterkasten

Fertigungsmaße (Länge/Breite) um je 4 cm geringer als die Deckenöffnung.  
Lichte Raumhöhe bestimmt Mindestlänge der Deckenöffnung.

#### Normgrößen (Maße der Deckenöffnung in cm)

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

#### Maßanfertigung (Maße der Deckenöffnung in cm)

	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Länge	110 - 160	106 - 160	85 - 160
Breite	65 - 80	55 - 80	
Futterhöhe	25 - 90		

1 Zusatzstufe und Extrahöhe ab Futterhöhe  $\geq 38$

2 Zusatzstufen und Extrahöhe ab Futterhöhe  $\geq 71$

Übergröße: Länge  $> 140$

### WärmeSchutz PassivHaus (WSPH)

96 mm Polyethylen-thermodeck DoppelDämmung;  
hoka TPV-Profil DoppelDichtungen mit zwei Härtegraden;  
PH-Anschluss-System zur 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  $U_0 = 0,48$  W/(m<sup>2</sup>K)

zertifiziert, Passivhaus-Institut Darmstadt

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

### Zusatzausstattung (optional; für alle Treppentypen)

#### Schutzgeländer

Massivholz; 4 Pfosten a 32x32 mm; 2 Dreieck-  
stützen a 85x20 mm; 6 profilierte Leisten a 47x20 mm;  
Geländerhöhe 90 cm

Prüfung: Stabilität 500N (DIN 1055)

inkl. komplettes Befestigungsmaterial

#### Handlauf

Holz: 18x38 mm; für StahlBlau/GutHolz

Teleskop: 30 mm; nur für Liliput Scherentreppe  
Deckenstärke  $\leq 50$  cm oder Deckenöffnungslänge  $\geq 107$  cm

#### FlachdachAusstieg

Alle Informationen auf dem Flachdach-Prospekt

#### FeuerSchutz FS30

Alle Informationen auf dem FeuerSchutz-Prospekt

### Treppenteile

#### Lichte Raumhöhen (Höhe in cm)

	StahlBlau	GutHolz	Liliput
Raumhöhe	237 - 314	197 - 360	190 - 315

Lichte Raumhöhe bestimmt Mindestlänge der Deckenöffnung.

#### GutHolz, dreiteilige Holzterrasse

Wangen: Massivholzwange, Stärke 20 x 85 mm

Stufen: Gerillte, trittsichere Hartholzstufen; Tiefe: 9 cm,  
Stärke 17 mm, Treppenbreite Standard 40 cm;  
Schwalbenschwanzverbindung

#### StahlBlau, dreiteilige Stahlterrasse

Wangen: Stahlrohrwange;  $\varnothing 27$  mm

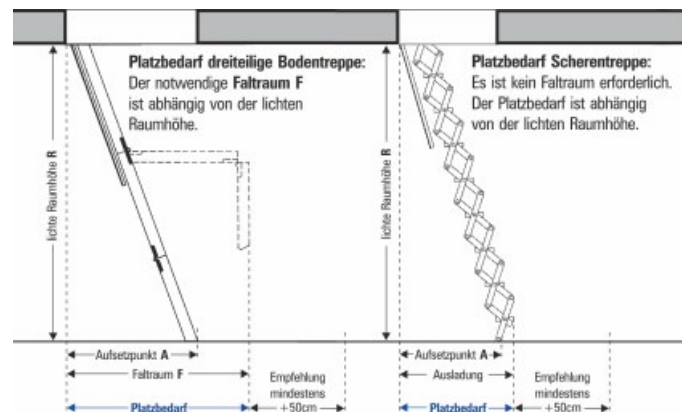
Stufen: Verschweißte Stahlstufen; Stufentiefe 11 cm,  
mit profilierten, eingebetteten PVC-Trittauflagen;  
Treppe 40 cm breit

Wangen und Stufen blau pulverbeschichtet

#### Liliput, Scherentreppe

Wangen: Aluminium-Profil, Stärke 10 x 34 mm

Stufen: Profilierte Aluminiumstufen; Stufentiefe 11 cm,  
Stärke 26 mm, Treppenbreite Standard 40 cm



Der genaue Platzbedarf (= Faltraum bei dreiteiligen Bodentreppen bzw. Ausladung bei Scherentreppe) ist **abhängig von Raumhöhe, Treppentyp, Zusatzausstattung**. Wir empfehlen zusätzlich mindestens 50 cm mehr Platz zum Bedienen und Begehen der Treppe.

**Produktkonfigurator** mit individueller Maßprüfung und  
PreisFinder unter [www.massbox.de](http://www.massbox.de)

#### Wartung

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

**Bauordnung!**

**Benutzer-Sicherheit!**

**DIN EN 14975** **DIN 3193**

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

**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG  
[www.bodentreppen.de](http://www.bodentreppen.de)