

# LANGFIT® STELZLAGER-SYSTEM

## BESCHREIBUNG

Das LANGFIT® Stelzlager-System ist die ideale Lösung zur schnellen und präzisen Verlegung von Terrassen- und Balkonbelägen.

Dank des einzigartigen Bajonett-Schnellversteller sparen Sie wertvolle Zeit bei der Voreinstellung der benötigten Höhen. Die integrierte Maßskala sorgt für eine präzise Einstellung der Stelzlager ohne zusätzliches Messen. Die stufenlose Höhenverstellung ermöglicht den einfachen Ausgleich von Höhenunterschieden und Unebenheiten.

Mithilfe der optionalen Gefälleausgleichs-scheibe können Gefällen gezielt eingestellt oder dauerhaft ausgeglichen werden.

Mit nur drei verschiedenen Stelzlager-Größen wird ein lückenloser Verstellbereich von 18 mm bis 195 mm erreicht.

Das LANGFIT® Stelzlager-System sorgt für eine sichere und schnelle Verlegung aller handelsüblichen Beton-, Keramik-, Holz-, und Kunststoffbeläge.

## PRODUKTVORTEILE

- Zeitersparnis Dank Bajonett-Schnellversteller
- Präzision Dank integrierter Maßskala
- Lückenloser Ausgleich von 18 – 195 mm
- Flexibles Adapter-System CLIP-CLICK-GO
- Stufenloser Ausgleich von Höhenunterschieden und Unebenheiten
- Einfache Verlegung auch in Rand- und Eckbereichen
- Qualität Made in Germany



## ARTIKELÜBERSICHT

### LANGFIT® Stelzlager mit Adapter Fugenkreuz 3 mm (ohne Auto-Nivellierung) für Terrassenplatten

	Stelzlager "M"	Stelzlager "L" mit Maßskala	Stelzlager "XL" mit Maßskala
Höhenausgleich von bis	18-36 mm	35-75 mm	75-195 mm
Bild			
Maßskala	-	✓	✓
Feinversteller	✓	✓	✓
Schnellversteller	-	✓	✓
Auto-Nivellierung 0-7%	-	-	-
Artikel-Nr.	MS-SL18-036-FK	MS-SL35-075-FK	MS-SL75-195-FK

### LANGFIT® Stelzlager mit Adapter Fugenkreuz 3 mm plus Auto-Nivellierung 0-7% für Terrassenplatten mit unebenem Untergrund

	Stelzlager "M"	Stelzlager "L" mit Maßskala	Stelzlager "XL" mit Maßskala
Höhenausgleich von bis	26-44 mm	43-83 mm	83-203 mm
Bild			
Maßskala	-	✓	✓
Feinversteller	✓	✓	✓
Schnellversteller	-	✓	✓
Auto-Nivellierung 0-7%	✓	✓	✓
Artikel-Nr.	MS-SL26-044-FKN	MS-SL43-083-FKN	MS-SL83-203-FKN

**LANGFIT® Stelzlager mit Adapter Dielenanschlag**  
für Unterkonstruktionen aus Holz, WPC und Aluminium

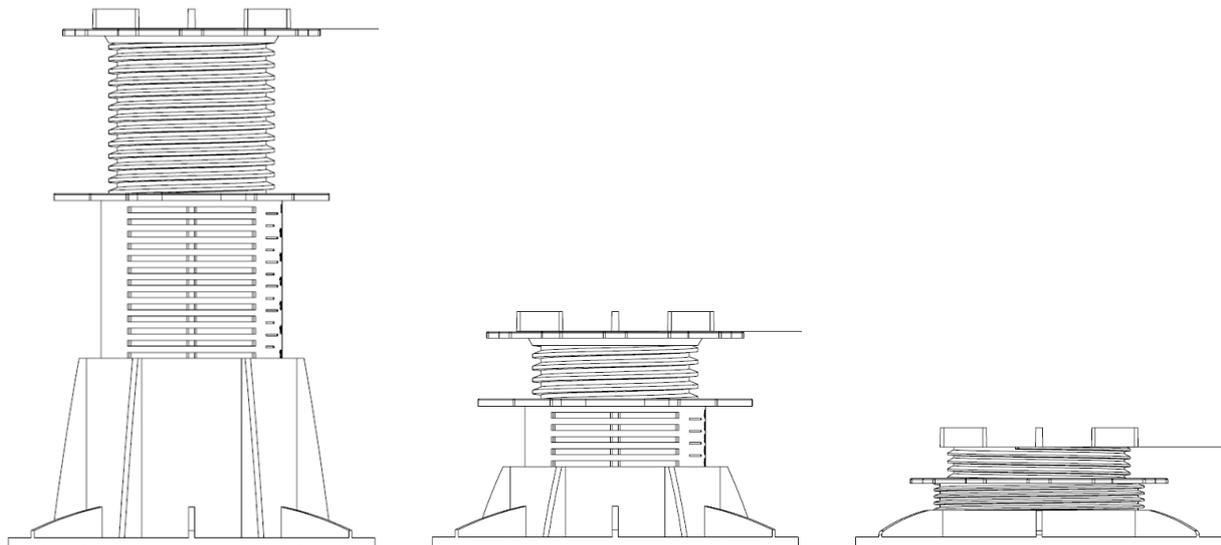
	Stelzlager "M"	Stelzlager "L" mit Maßskala	Stelzlager "XL" mit Maßskala
Höhenausgleich von bis	18-36 mm	35-75 mm	75-195 mm
Bild			
Maßskala	-	✓	✓
Feinversteller	✓	✓	✓
Schnellversteller	-	✓	✓
Auto-Nivellierung 0-7%	-	-	-
Artikel-Nr.	MS-SL18-036-DA	MS-SL35-075-DA	MS-SL75-195-DA

**LANGFIT® Zubehör**

	Gefälleaus- gleichsscheibe	Fugenkreuz Ausgleichs- scheibe	
Bild			
Eigenschaften	- 0 -7 % Gefälle - gezielt einstellen - dauerhaft aus- gleichen + 15 mm Aufbau- höhe	- 2 mm Stärke - teilbar - bei minimalen Unebenheiten	
Artikel-Nr.	MS-SL-GAS	MS-AS-2	

## TECHNISCHE DATEN

Höhenausgleich	Lückenlos von 18 mm bis 195 mm; mit Zubehör max. 218mm
Maße	Basisstandfuss: Ø 180 mm, 254 cm <sup>2</sup> Auflagefläche: Ø 110 mm, 95 cm <sup>2</sup> Fugensteg: Stärke 3 mm / Breite 20 mm / Höhe 12 mm Dielenanschlag: Breite 50 mm / Höhe 25 mm
Zulässige Traglast	Max. 450 kg pro Stelzlager Nicht ausgedreht: max. 2.000 kg pro Stelzlager
Material	Verstärktes Polypropylen (PP), recycelt und recycelbar
Material-Eigenschaften	Säuren-, Laugen-, Salzbeständig, Frost- und Witterungsbeständig, verrottbar, UV-Stabil, ohne Weichmacher Hohe Stoß-, Schlag- und Druckfestigkeit Temperaturbeständig -35° C - +60° C
Anwendung	Platten: Terrassenplatten, Beton, Keramik, Stein, Marmor, Granit Holz: Holzdielen, Holzfliesen, Holzplatten Kunststoff: WPC-Dielen Sonstiges: Gitterroste
Brandklasse	B2 (DIN 4102-1)
Funktionalität	Alle Stelzlager sind bis auf den Adapter vormontiert; Bajonett mit sicherer Arretierung beim Verschließen; Ausdrehsicherung bei Bajonett-Schnellversteller und Feinversteller, Ergonomisches Design
Herstellungsland	Deutschland
Schutzrechte	Marke eingetragen Gebrauchsmusterschutz eingetragen Patent angemeldet

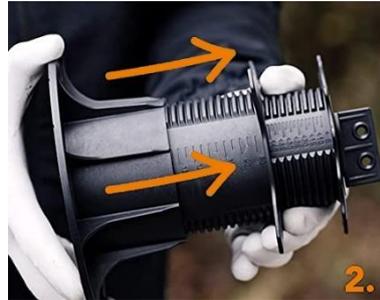


## ANLEITUNG

### • Bajonett-Schnellversteller:



Schnellversteller um 90° Grad aufdrehen



Schnellversteller herausziehen und die benötigte Höhe (in mm) ablesen



Schnellversteller um 90° Grad zurückdrehen. Verriegelung muss spürbar einrasten.



Beim Zurückdrehen darauf achten, dass sich das Gewinde nicht verhakt.

### • Integrierte Maßskala:

Durch die integrierte Maßskala kann die benötigte Höhe einfach abgelesen werden. Es ist kein zusätzliches Messen notwendig.

Die zentimetergenaue Voreinstellung erfolgt über den Bajonett-Schnellversteller. Dieser ist in 5 mm/10 mm Abständen skaliert.

Das millimetergenaue Feinjustieren wird mittels Gewinderad über den Feinversteller vorgenommen. Die Gewindedrehrichtung ist mit + (plus) und - (minus) gekennzeichnet. Der Feinversteller ist in 2,5 mm Abstände skaliert.

Tipp: Den Feinversteller mindestens 5 mm herausdrehen (eine volle Umdrehung). Dadurch lässt er sich, auch unter Belastung des Oberbelags, einfacher justieren.



### • Adapter-System CLIP-CLICK-GO aufclipsen:

Den benötigten Adapter, ohne Werkzeug, einfach mit Druck auf das Stelzlager aufclipsen. Beim Stelzlager „M“ auf die Führung achten.

Erhältliche Adapter:

- Fugenkreuz 3 mm für Terrassenplatten
- Dielenanschlag für Unterkonstruktionen aus Holz, WPC und Aluminium
- Fugenkreuz 3 mm + Auto-Nivellierung 0-7 % für Terrassenplatten mit unebenem Untergrund (+ 8 mm Aufbauhöhe)



*Bajonett-Schnellversteller und Maßskala sind nur bei Stelzlager „L“ und Stelzlager „XL“ verfügbar.*

## WICHTIGE HINWEISE

Die Stelzlager sind überwiegend für statische Belastungen ausgelegt. Der empfohlene Verlegeplan ist unbedingt einzuhalten (gem. DIN 1055-3). Entsprechende höhere Traglasten sind je nach Anwendungsfall (z.B. Swimmingpool, Whirlpool, schwere Möbel etc.) zu berücksichtigen. Bei nicht Beachtung kann keine Herstellergarantie gewährleistet werden. Bei vorübergehender Überlastung der Stelzlager muss der technische Zustand der Stelzlager überprüft werden. Informationen zur zulässigen Traglast finden Sie in den technischen Daten.

## VERLEGEHINWEISE

### • Einsatzbereiche:

LANGFIT® Stelzlager ermöglichen wetterfeste Terrassen- und Balkonflächen u.a. an Orten mit Höhenunterschieden und eingeschränkter Traglast (bspw. Dachterrassen). Einsatzbereiche sind alle begehbaren Außenflächen (Terrassen, Dachterrassen, Balkone) in privaten Bereichen. Ein Befahren der Fläche ist nicht gestattet. Die angegebenen Traglasten dürfen nicht überschritten werden.

### • Untergrund:

Die Untergründe können feste Beton- bzw. Bodenbeläge, Wärmedämmung von Dachflächen sowie verdichtete erdgebundene Untergründe sein. Hier ist auf eine entsprechend ausreichende Druckbelastung und Tragfähigkeit nach DIN EN 12606 zu beachten.

Bei gebundenen Untergründen wird ein Gefälle von 2% zum Ablauf von Oberflächenwasser empfohlen. Größere Gefälle des Untergrunds können mit der optional erhältlichen Gefälleausgleichsscheibe (MS-SL-GAS) ausgeglichen werden.

### • Verlegung:

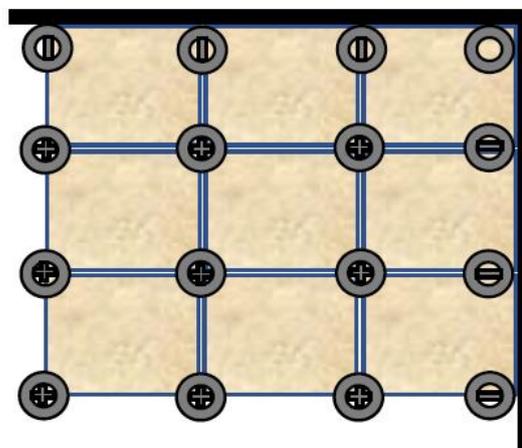
Die Verlegung der Stelzlager ist ohne Werkzeug auch unter Belastung des Oberbelags möglich. Aufgrund des Bajonett-Schnellversteller und der integrierten Maßskala ist eine einfache und schnelle Handhabung sichergestellt.

Es müssen unbedingt zusätzlich auch die Verlege-Anweisungen der Hersteller des Bodenbelags beachten werden. Zu verwendende Bodenbeläge müssen durch die Hersteller für die Verwendung auf Stelzlager freigegeben sein.

Terrassen in Stelzlagerbauweisen sind stets mit einer Randeinfassung gegen horizontales Verrutschen vorzusehen. Es wird empfohlen, die Stelzlager in den Randbereichen (Beginn-/Abschlussbereiche) feste mit dem Untergrund zu verschrauben.

Bei der Plattenverlegung können die Fugenstege der Fugenkreuz-Adapter beliebig ohne Werkzeug entfernt werden. Somit ist neben der Kreuzverband-Verlegung auch die Verlegung im Reihenverband schnell und einfach möglich.

Bei Rand- und Eckbereichen werden die Stelzlager komplett unter die Platten des Oberbelags gestellt. Hier kann der Plattenadapter einfach weggelassen oder alle Fugenstege abgebrochen werden. Bei Bedarf können Randteile des Standfußsegmentes an den Schnittprägungen des Bodens entfernt werden.



Bei Platten ab mindestens einer Seitenlänge von 50cm ist pro Platte zusätzlich mittig ein Stelzlager zu platzieren. Hier kann der Plattenadapter einfach weggelassen oder alle Fugenstege abgebrochen werden.

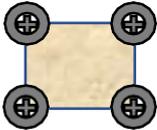
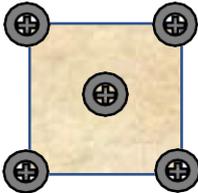
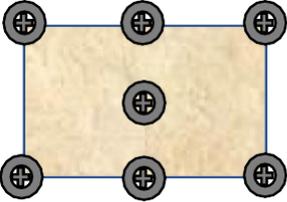
Im Verlegeplan werden Stelzlager grundsätzlich an den jeweiligen Ecken der Platten platziert. Bei großformatigen, länglichen und schweren Terrassenplatten müssen zusätzlich noch Stelzlager in die Plattenmitte und an die Längsseiten der Platten gesetzt werden.

## VERLEGEPLAN

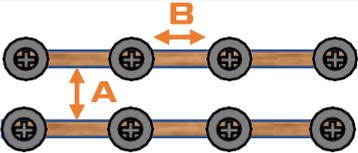
Zur Berechnung der Anzahl der Stelzlager bitte 5-10% Verschnitt hinzurechnen. Die etwaige Anzahl der benötigten Stelzlager entnehmen Sie bitte aus den Verlegetabellen (Anzahl Stelzlager pro qm x Gesamtfläche).

### • Verlegeplan von Terrassenplatten

Den jeweiligen Verlegeplan entnehmen Sie aus der Verlegetabelle, abhängig vom Plattenmaß.

Verlegeplan Platten	Plattenmaße	Anzahl Stelzlager pro qm
	30 x 30 cm	11
	40 x 40 cm	6
	45 x 45 cm	5
	50 x 50 cm	4
	60 x 30 cm	6
	60 x 40 cm	4
	60 x 60 cm	6
	80 x 40 cm	6
	90 x 60 cm	4
	100 x 50 cm	4
	120 x 30 cm	6
	120 x 40 cm	4
	80 x 80 cm	5
	120 x 60 cm	4

### • Verlegeplan von Terrassendielen

Verlegeplan Dielen	Abstände Balken <b>A</b>	Abstände Stelzlager <b>B</b>	Anzahl Stelzlager pro qm
	40 - 50 cm	40 - 70 cm	4 - 6

## BELASTUNGSTABELLE STELZLAGER

Plattenmaße (cm)		Fläche (m <sup>2</sup> )	Anzahl Stelzlager	Last pro Stelzlager in kg	Gesamt- last in kg	kg / m <sup>2</sup>	Anzahl Stelzlager / m <sup>2</sup>
25	25	0,06	1	450	450	7.200	16,0
30	30	0,09	1	450	450	5.000	11,1
40	40	0,16	1	450	450	2.813	6,3
60	40	0,24	1	450	450	1.875	4,2
45	45	0,20	1	450	450	2.222	4,9
60	30	0,18	1	450	450	2.500	5,6
50	50	0,25	1	450	450	1.800	4,0
60	60	0,36	2	450	900	2.500	5,6
80	40	0,32	2	450	900	2.813	6,3
120	30	0,36	2	450	900	2.500	5,6
120	40	0,48	2	450	900	1.875	4,2
90	60	0,54	2	450	900	1.667	3,7
100	50	0,50	2	450	900	1.800	4,0
80	80	0,64	3	450	1350	2.109	4,7
120	60	0,72	3	450	1350	1.875	4,2
Dielen							
50	50	0,25	1,5	450	675	2.700	6
50	70	0,35	1,5	450	675	1.929	4

## HINWEISE ZU TRANSPORT UND LAGERUNG

Die Produkte müssen während Lagerung und Transport vor Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit geschützt werden.

## KONTAKT

H. W. Meisterjahn Werkzeuge GmbH  
Ernst-Befort-Str. 5-7  
35578 Wetzlar  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)6441 56672-0  
E-Mail: [info@meisterjahn.de](mailto:info@meisterjahn.de)  
Internet: [www.langfit.de](http://www.langfit.de)

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren sorgfältigen Untersuchungen und auf unseren Erfahrungen. Die zahlreichen Möglichkeiten der zu verwendenden Materialien und die unterschiedlichen Baustellen- und Verarbeitungsbedingungen können von uns im Einzelnen nicht überprüft oder beeinflusst werden. Daher sind Fachkenntnisse bzgl. dem durchzuführenden Bauprojekt sowie die korrekte Produktverwendung die Grundlage für dauerhafte funktionssichere Bauleistung. Im Zweifelsfall muss eine anwendungstechnische Beratung eingeholt werden. Mit Erscheinen dieses Datenblattes verlieren alle vorausgegangenen Datenblätter ihre Gültigkeit. Keine Haftung für Druckfehler. Änderungen vorbehalten.

Stand: 04.04.2024