

Technisches Datenblatt

Produkt: Höhenverstellbare Stelzlager für Terrassenkonstruktionen | 5 Modelle (18–220 mm)

Beschreibung

Die höhenverstellbaren Stelzlager dienen als modularer, punktueller Unterbau für Terrassenkonstruktionen aus WPC-, Holz- und Aluminiumprofilen. Sie ermöglichen eine präzise Höhenregulierung, eine verbesserte Lastverteilung sowie eine zuverlässige Entkopplung zwischen Untergrund und Unterkonstruktion. Das System ist für den Einsatz im Außenbereich konzipiert und weist eine hohe Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, UV-Strahlung und Temperaturschwankungen auf.

Material- und Konstruktionsmerkmale

Material:

- Polypropylen (PP) – UV-stabilisiert, frostbeständig, hitzebeständig
- UV-beständig gemäß Outdoor-Anforderungen (Frostbeständig bis -50 °C , Hitzebeständig bis $+110\text{ °C}$)
- Formstabilität: Hohe Dimensionsstabilität unter mechanischer Belastung
- Korrosionsfreiheit: Material vollständig rostfrei (keine Metallkomponenten)

Konstruktion:

- Großflächige Basisplatte zur Erhöhung der Tritt- und Standstabilität,
- Verstärkte Rippenstrukturen zur besseren Lastverteilung,
- Oberplatte mit integrierten Anschlagkanten,
- Eingebauter L-Adapter mit Schraubloch zur direkten Fixierung der Unterkonstruktion
- **Lieferzustand:** Vormontiert (kein Zusammenbau erforderlich)

Verfügbare Höhenmodelle

18–30 mm	Art. Nr.	ST1-J-02	EAN, GTIN:	4252015804524
30-60 mm	Art. Nr.	ST1-J-05	EAN, GTIN:	4252015804531
60–80 mm	Art. Nr.	ST1-J-07	EAN, GTIN:	4252015804548
60–140 mm	Art. Nr.	ST1-J-08	EAN, GTIN:	4252015804555
140–220 mm	Art. Nr.	ST1-J-09	EAN, GTIN:	4252015804562

Hinweis: Die tatsächliche Höhenjustierung erfolgt stufenlos innerhalb des angegebenen Bereichs.

Kompatibilität

Geeignet für folgende Unterkonstruktionsmaterialien:

- WPC (voll- und hohlprofil)
- Holz (Kiefer, Lärche, Hartholz, Thermoholz usw.)
- Aluminiumprofile

Imtex GmbH

Am Niederfeld 2
85664 Hohenlinden
Geschäftsführer: Yuriy Tuz, Dmitry Karpov

Amtsgericht München: HRB 250736
USt-IdNr.: DE 325 995 332

www.imtex.de
service@imtex.de
+49 (0) 176 627 635 14
+49 (0) 8124 910 28 10

Statik- und Belastungshinweise

- Punktlasten werden großflächig durch Basisplatte abgetragen
- Tragkraft kann durch Untergrundtyp beeinflusst werden (weiche Böden → Lastverteilungsplatten empfohlen)
- Verwendung auf Abdichtungen nur mit geeigneter Schutzlage
- Vertikale Kräfte: bis 550 kg pro Stützpunkt
- Horizontale Kräfte werden über Unterkonstruktion und Verschraubung abgeführt

Montageanweisungen

- Einbau ausschließlich auf tragfähigem, ebenem Untergrund
- Höhenverstellung erfolgt durch Drehen des Oberteils
- Fixierung der Unterkonstruktion über integriertes Schraubloch (L-Adapter) möglich
- **Empfohlener Abstand der Stelzlager:** Je nach Lastanforderung 40–70 cm
- **Empfohlener Verbrauch:** ca. 4 Stelzlager pro m², abhängig von Terrassenform und Achsabständen
- Seitliche Fixierung von Aluprofilen wird empfohlen, um Längsverschiebungen zu vermeiden
- Einsatz von Unkrautvlies oder Trittschallmatte optional möglich

Einsatzgebiete

- Terrassen aus WPC / Holz / Aluminium
- Balkone & Loggien
- Stege und Podeste
- Poolumrandungen
- Gehbeläge mit Unterkonstruktion
- Wartungsstege / technische Gänge

Wartung und Lebensdauer

- Wartungsfrei
- Keine Korrosion (reines PP)
- Lebensdauer typischerweise > 25 Jahre bei normaler Außennutzung
- UV-Stabilisierung verhindert Materialversprödung

Tragfähigkeitsprüfung (SGS-Laborprüfung)

Die maximale Belastbarkeit wurde durch die SGS im Rahmen einer Druck- und Belastungsprüfung ermittelt.

Maximale Tragkraft pro Stelzlager: bis zu 550 kg (SGS-geprüft).

Dieser Wert entspricht einer konservativen, praxisgerechten Angabe basierend auf dem niedrigsten geprüften Wert plus Sicherheitsreserve.



Daten aus dem Prüfbericht der SGS-Gruppe
mit der Nummer QDIN2406001139xx02_EN vom 12. Juli 2024: Nr.
Prüfmethode: Compressive Test / Laboratory Method
Prüfbedingungen: Testspeed: 1 mm/min, Umgebung: 23 ± 2 °C / 50 ± 5 % RH

CE-Zertifikat, mit der Nummer M.2023.206.C8xx82 vom 28. März 2023

Imtexs GmbH

Am Niederfeld 2
85664 Hohenlinden
Geschäftsführer: Yuriy Tuz, Dmitry Karpov

Amtsgericht München: HRB 250736
USt-IdNr.: DE 325 995 332

www.imtexs.de
service@imtexs.de
+49 (0) 176 627 635 14
+49 (0) 8124 910 28 10