

## Technisches Datenblatt

**Produkt: Profi-Last höhenverstellbare Stelzlager | 13 Modelle (90–1015 mm)**

### Beschreibung

Die Profi-Last Stelzlager wurden speziell für anspruchsvolle Bauprojekte entwickelt, bei denen höchste Stabilität, extreme Belastbarkeit und maximale Lebensdauer gefordert sind. Durch ihre verstärkte Bauweise, den Einsatz stark verdicker Polypropylenwände und ein robustes Trägersystem eignen sie sich ideal für Terrassen in gewerblichen, öffentlichen oder hochfrequentierten Bereichen.

Das System umfasst 13 Modelle mit Höhen von 90 mm bis 1015 mm und gewährleistet eine präzise, stufenlose Höhenverstellung für jede Art von Unterkonstruktion.

### Material- und Konstruktionsmerkmale

#### Material:

- Material: Polypropylen (PP), stark verdickt und mechanisch verstärkt
- UV-Stabilität: für langfristige Außenanwendung
- Witterungsbeständigkeit: kein Verlust an mechanischer Festigkeit bei Kälte oder Hitze
- Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C
- Korrosionsfrei (keine Metallkomponenten im Körper)
- Hohe Elastizitätsreserve zur Aufnahme kurzzeitiger Lastspitzen

#### Konstruktion:

- Verstärkte, hochstabile Konstruktion. Dickeres Material, verstärkte Rippenzonen und optimierte V-Profil-Struktur gewährleisten maximale Tragkraft.
- Erhöhter Fußdurchmesser für bessere Lastverteilung bei großen Punktlasten.
- Optimierter Lastkern in Mehrschichtgeometrie für vertikale Kräfte bis 1250 kg.
- Innenführungen gegen Torsion und seitliche Lasten – wichtig für den Einsatz auf Gewerbeböden, Stegen oder stark frequentierten Bereichen.
- Ausführung: nicht vormontiert, mit integrierten Befestigungs-Adapterringen (je nach Modell).

### Verfügbare Höhenmodelle

90–120 mm	Art. Nr.	ST2-S-01	EAN, GTIN:	04252015804579
125–160 mm	Art. Nr.	ST2-S-02	EAN, GTIN:	04252015804586
175–245 mm	Art. Nr.	ST2-S-04	EAN, GTIN:	04252015804593
210–290 mm	Art. Nr.	ST2-S-05	EAN, GTIN:	04252015804609
275–375 mm	Art. Nr.	ST2-S-06	EAN, GTIN:	04252015804616
305–415 mm	Art. Nr.	ST2-S-07	EAN, GTIN:	04252015804623
365–500 mm	Art. Nr.	ST2-S-08	EAN, GTIN:	04252015804630
390–545 mm	Art. Nr.	ST2-S-09	EAN, GTIN:	04252015804647
450–595 mm	Art. Nr.	ST2-S-10	EAN, GTIN:	04252015804654
485–635 mm	Art. Nr.	ST2-S-11	EAN, GTIN:	04252015804661
570–765 mm	Art. Nr.	ST2-S-12	EAN, GTIN:	04252015804678
660–890 mm	Art. Nr.	ST2-S-13	EAN, GTIN:	04252015804685
750–1015 mm	Art. Nr.	ST2-S-14	EAN, GTIN:	04252015804692

Hinweis: Jedes Modell lässt sich stufenlos innerhalb seines Bereichs einstellen.

---

### 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](http://www.imtexs.de)  
service@imtexs.de  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10

**Kompatibilität****Geeignet für:**

- WPC-Unterkonstruktionen
- Holz-Unterkonstruktionen (Weich- & Hartholz)
- Aluminiumprofile
- Stein- & Keramikfliesen auf Tragschienen
- Industriepanele

**Ideal für:**

- Terrassen in Hotels, Restaurants, Einkaufszentren
- öffentliche Bereiche, Fußwege, Aufenthaltsbereiche
- Dachterrassen mit großen Lasten
- Poolumrandungen in öffentlichen Anlagen
- Veranstaltungsflächen
- technische Wartungsgänge in Industrie & Gewerbe

**Montageanweisungen**

- Nicht vormontiert - ermöglicht flexible Anpassung der Bauteile je nach Einsatz
- Stufenlose Höhenregulierung durch Drehsystem
- Empfohlene Punktabstände: 40–60 cm (je nach Unterkonstruktion)
- Verwendung einer Schutzhülle auf Abdichtungssystemen empfohlen
- Für Fliesen/Keramik: kompatibel mit Auflagern & Profilträgern (je nach System)
- **Verbrauchsrichtwert:** ca. 3–4 Stelzlager pro m<sup>2</sup>, abhängig von Achsabständen und Lastanforderungen

**Vorteile der Profi-Last Serie**

- Maximale Belastbarkeit: 1250 kg (SGS-geprüft)
- Sehr große Höhenbereiche bis 1015 mm
- Kompatibel mit allen gängigen Konstruktionsmaterialien
- Optimierte Statik und Lastverteilung
- Geeignet für intensiv genutzte Terrassenflächen
- Extreme Beständigkeit bei Hitze, UV und Frost
- Robuste, wartungsfreie Konstruktion
- Lange Lebensdauer, >25 Jahre bei Außenanwendung

**Tragfähigkeitsprüfung (SGS-Laborprüfung)**

Die Profi-Last Stelzlager weisen eine außergewöhnlich hohe Tragfähigkeit auf, die in mehreren unabhängigen SGS-Laborprüfungen bestätigt wurde. Die gemessenen Werte liegen teils deutlich über der 1-Tonnen-Marke und erreichen in einzelnen Fällen sogar annähernd 3 Tonnen Belastung, wobei die Testmaschinen ihre Kapazitätsgrenze erreichten.

Daher gilt für die Produktserie technisch korrekt und normgerecht:

Nennlast (zulässige Maximalangabe): 1250 kg pro Stelzlager

Tatsächliche Strukturfestigkeit einzelner Modelle: > 2800 kgf

Dies macht die Profi-Last Serie zu einem der belastbarsten Systeme auf dem Markt, geeignet für hochfrequentierte öffentliche Bereiche und professionellen Einsatz.

**✓ Eignung für Einsatzbereiche:** öffentliche Terrassen, Gewerbegebiete, Fußgängergebiete mit hoher Personenlast, Gastronomie, Hotels, Einkaufszentren, Industriebereiche, Wartungsstege, technische Gänge.



Daten aus dem Prüfbericht der SGS-Gruppe mit der Nummer QDIN2406001139xx05\_EN vom 12. Juli 2024.

**(Heat Aging Test + Kompression)**

Dieser Bericht beinhaltete zwei Prüfungen:

(a) Drucktest vor Alterung. Maximale Belastbarkeit „As received“, Ergebnis: - 1320 kgf

(b) Drucktest nach künstlicher Wärmealterung. Maximale Belastbarkeit „After Aging“. Testbedingungen der Alterung: 40 °C, 72 h → (23 ± 2 °C), 50 ± 5 % RH, weitere 16 h.

Ergebnis: - 1250 kgf

Da 1 kgf ≈ 1 kg, entsprechen diese Werte realen Kilogramm-Belastungen.

Bestätigung: Auch nach künstlicher Alterung bleibt die Tragkraft stabil bei ≥ 1250 kgf.

Dies beweist die dauerhafte Materialbeständigkeit und strukturelle Sicherheit der Profi-Last Serie.



Daten aus dem Prüfbericht der SGS-Gruppe mit der Nummer QDIN2406001139xx06\_EN vom 12. Juli 2024.

**(Extrembelastung – Maschinenlimit erreicht)**

Dieser Test zeigt, dass mindestens eine Modellvariante der Profi-Last Serie die obere Messgrenze des SGS-Testgerätes überschritten hat.

Maximaler Messwert: > 2980 kgf

(Prüfgerät hatte eine Obergrenze von 3000 kN → tatsächlicher Bruchwert liegt höher)

Wichtig: Dieser Wert ist rein informativ („for reference only“).

Das bedeutet: Das Stelzlager konnte nicht zerstört werden, weil die Messmaschine nicht stärker belasten konnte.

Interpretation: Die Profi-Last Serie besitzt je nach Modell extrem hohe Tragreserven, die weit über 1,2 Tonnen liegen.



Daten aus dem Prüfbericht der SGS-Gruppe mit der Nummer QDIN2406001139xx04\_EN vom 12. Juli 2024.

**(Mehrfachproben / verschiedene Höhenmodule)**

In diesem Bericht wurden mehrere Modellgrößen geprüft, darunter besonders flache und mittelhohe Varianten der Profi-Last Serie.

Ergebnisse (Auszug): Maximale Belastung:

Sample ST2-S-01 (90–120 mm) > 2880 kgf (Messgerät erneut übergrenzt)

Sample ST2-S-02 (125–160 mm) - 1410 kgf

Sample ST2-S-02 (305–415 mm) - 1170 kgf

Wesentliche Erkenntnis: Je nach Modellhöhe und Geometrie reichen die geprüften Tragkräfte von 1170 kgf bis über 2880 kgf.

Damit wurde bestätigt, dass alle Varianten deutlich über 1 Tonne Tragkraft pro Stützpunkt erreichen.

Alle Prüfungen wurden unter folgenden Laborbedingungen durchgeführt:

Temperatur: 23 ± 2 °C, Luftfeuchtigkeit: 50 ± 5 % RH

Testgeschwindigkeit: je nach Bericht 1–2 mm/min

Testmethode: Compressive Test (Laboratory Method)

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