

# Stelzlager- dauerhaft schöne Bodenbeläge



Über 40 Jahre PlattenPlatte® - das Stelzlager aus dem Hause euro-system Couwenbergs als variable Unterkonstruktion für Flachdächer, Terrassen, Balkone und vieles mehr in Höhen von 15 bis über 500 mm.

Innovativ und dennoch beständig, das ist das Credo von *euro-system Couwenbergs*: Vor über 40 Jahren entstanden aus der Idee der Platten- bzw. Stelzlager außergewöhnliche Produkte, die bis heute unter dem Warenzeichen PlattenPlatte® eine tragende Rolle auf dem Baustoffmarkt einnehmen. Ausschließlich aus deutscher Herstellung mit Augenmerk auf größtmögliche Qualität, liefern wir vom Stelzlager bis hin zu Fugenkreuzen die Grundlage für Ihr Bauvorhaben. Langjährige Erfahrung, erfolgreiche Projekte, zufriedene Kunden ebenso wie konstante Qualitätskontrollen sorgen dafür, dass Sie auf uns ebenso wie auf unser Material bauen können. Von der Planung bis zur Umsetzung – verlassen Sie sich auf *euro-system Couwenbergs*.

**Das Problem:** Die kontinuierliche Beanspruchung des Bodenbelags durch Sonnenbestrahlung, Wasser und Frost führt bei konventionell verlegten Belägen zu Rissen, Undichtigkeiten und Absacken. Hierbei schafft vor allem die feste Verbindung von Plattenbelag und den darunterliegenden Konstruktionsschichten Probleme. Zusammen mit Pflanzenwachstum in den Fugen sind hohe Folge- und Reparaturkosten unvermeidlich.



**Abb. 1: Produktübersicht Stelzlager:**

Starre Plattenlager PP155/15, PP155/45 gestapelt, höhenverstellbare Stelzlager PLV50/75 mit und ohne ZSt65/100, sowie Ausgleichsscheiben AS15/3 und DA200/3.

**Die Lösung:** Mit Stelzlagern der *euro-system Couwenbergs* ist die Verlegung jetzt nicht nur einfacher und ohne Folgeerscheinungen, sondern zudem kostensparend möglich. Die lose Verlegung auf Stelzlagern ist sowohl für die permanente Verlegung z.B. auf Terrassen, Balkonen, Flachdächern oder für den Innenausbau als auch für die temporäre Nutzung wie bspw. im Messebau geeignet.

**Plattenlager-kleine Helfer, große Wirkung:** Durch die Kombination unserer Stelzlagerprodukte lassen sich schnell und einfach Höhen von 15 bis über 500 mm ausgleichen. Sowohl die starren Stelzlager PP155/15 und PP155/45, wie auch die höhenverstellbaren Terrassenlager PLV50/75 können rutschfest gestapelt werden. Der Belag kann mittels Ausgleichsscheiben feinjustiert werden, bzw. ein bis zu fünf prozentiges Gefälle ausgeglichen werden. Bei höheren Belastungen werden die Druckausgleichsscheiben angewendet.

#### **Anwendungsbereiche unserer Stelzlager:**

- Platten: Stein, Marmor, Granit, Steinfliesen, Beton
- Holz: Kantholz, Holzfliesen, Holzplatten, etc.
- Gitterroste und -platten: Drainagerinnen, etc.
- Temporäre Böden, Tanzböden, Wasserspiele, Messestände, Industrieböden, etc.

#### **Verlegungsarten unserer Stelzlager:**

- Kreuzfuge
- Römischer Verband/ Läuferverband
- Ohne Fuge



**Abb. 2: Produktübersicht Fugenkreuze:**

Die Produktpalette umfasst nicht nur Stelzlager sondern auch Fugenkreuze in den Breiten 3, 4, 5, 6, 8 und 10 mm, einzeln anwendbar oder in Kombination mit den Stelzlagern.

# Stelzlager- dauerhaft schöne Bodenbeläge



PlattenPlatte® - die starre PP-Serie, stapelbar, teilbar, universell einsetzbar:  
PP155/15, PP155/45, AS15/3, AS155/1 und DA200/3

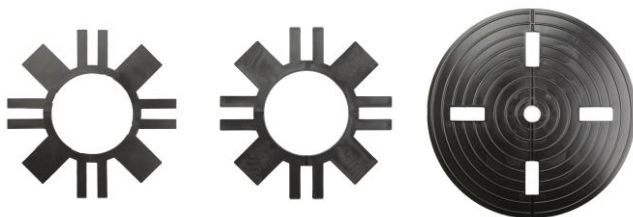
**PlattenPlatte®:** Das formstabile, alterungs- u. witterungs-beständige Kunststofflager. Der eingesetzte Rohstoff Polyäthylen enthält keinerlei Weichmacher. Somit ist eine absolute Verträglichkeit mit anderen Baustoffen, wie z.B. Bitumen, PVC, PIB, Elastomere, und mehr gewährleistet. Kleine Unebenheiten werden durch die Stelzlager abgefangen. Gefälleausgleich und Feinjustierung erfolgt über Ausgleichsscheiben.



**Abb. 3: Produktübersicht PP-Serie:** starres Stelzlager PP155/15, 15 mm hoch (li.) und PP155/45, 45 mm hoch (re.).

## Technische Details:

- a) Durchmesser der Unter- u. Oberplatte 155 mm  
Druckauflage der Unter- u. Oberplatte 120 cm<sup>2</sup>
  - b) Höhe PP 155/15 bzw. PP 155/45  
15/45 mm
  - c) Abstandhalterhöhe 15 mm  
Abstandhalterinnenabstand 65 mm
  - d) Abstandhalterbreite 4 mm  
Abstandhalterlänge 15 mm
- Belastbarkeit des PP155/15, PP155/45 1000 kg  
Wärmebeständigkeit konstant +90°C  
Kältebeständigkeit -50°C

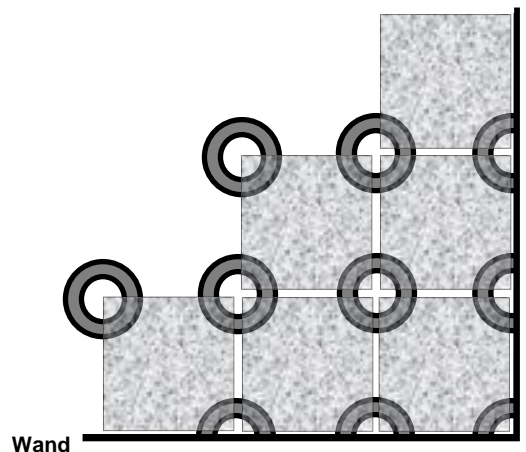


**Abb. 4: Produktübersicht für Gefälleausgleich/ Druckausgleich:** Feinjustierung, Gefälleausgleich mittels Ausgleichsscheiben AS155/1 (li.) und AS15/3. Druck- und Gefälleausgleich durch DA200/3 (re.)

**Produkteigenschaften:** Das Plattenlager PP155/15 bzw. PP155/45 ist schwingend und trittschalldämmend, stapelbar, teilbar in ¼, ½ bzw. ¾ Stücke und beiderseitig gegeneinander rastbar. Unebenheiten des Terrassenbelags (z.B. bei Natursteinplatten) und des Untergrundes (Gefälle) werden durch die Ausgleichsscheiben (AS) ausgeglichen. Auch diese sind teilbar. Sie können bspw. auf oder zwischen Stelzlagern platziert werden. Durch die auf dem Stelzlager positionierten Fugenabstandhalter ist gleichzeitig die Fixierung gewährleistet.

Das gesamte Stelzlager-Programm - PP155/15, PP155/45, AS15/3, AS155/1 und DA200/3 von *euro-system Couwenbergs* kann mit dem höhenverstellbaren PLV50/75 kombiniert werden. Mit Hilfe der DA200/3 (Druckausgleichsscheibe) kann die Auflagefläche von 120 cm<sup>2</sup> auf 314 cm<sup>2</sup> erhöht werden.

**Verlegung:** Vier Platten bzw. Gitterroste teilen sich jeweils ein Plattenlager. Bei Holzbelag wird die tragende Konstruktion auf die Stelzlager gelegt. Die Lager können gestapelt und zusammen mit den Ausgleichsscheiben auf die gewünschte Höhe und Neigung gebracht werden. Am Rand werden halbe oder viertel Lager eingesetzt.



**Abb. 5: Randverlegung:** Schematische Darstellung einer Randverlegung mit starren Stelzlagern.