

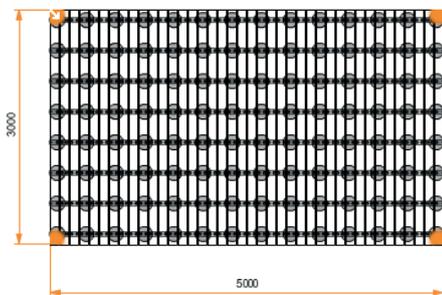
Auswirkungen verschiedener Unterkonstruktionen beim Bau einer Terrasse

Die durchschnittliche Terrassenfläche beträgt 15 m^2 . Im folgenden Beispiel sollen die verschiedenen Auswirkungen aufgezeigt werden, wenn die Unterkonstruktion aus Holz oder Aluminium besteht bzw. wenn sie verschiedene statische Belastbarkeiten zwischen 2 Auflagepunkten hat.

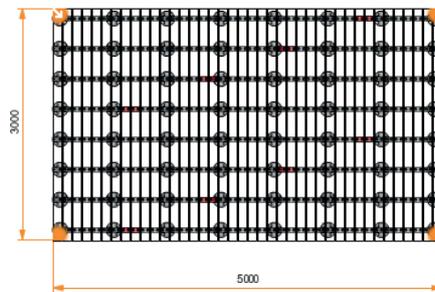
Folgende Annahmen liegen dem Beispiel zu Grunde:

- Die gesamte Terrasse benötigt einen Höhenausgleich und muss somit mit Terrassenlagern unterbaut werden
- Der Abstand der UK in der Breite beträgt 40 cm
- Die Dielen werden ohne Stoß verlegt

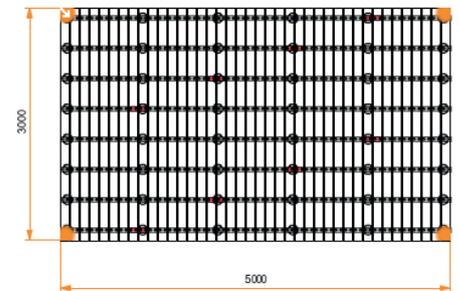
Die folgenden Ergebnisse zeigen, dass die **Anzahl der benötigten Terrassenlager stark schwankt**, je nachdem, aus welchem Material die UK besteht bzw. welche Statik diese hat:



UK aus Holz:
Abstand Auflagepunkte: 50 cm
benötigte Terrassenlager: 112



TWIXT-Isostep (Aluminium):
Abstand Auflagepunkte: 80 cm
benötigte Terrassenlager: 64



BIG-Isostep (Aluminium):
Abst. Auflagepunkte: 110 cm
benötigte Terrassenlager: 48

Fazit: Durch den Einsatz einer Aluminium-Unterkonstruktion können beim Bau einer Terrasse mit einer durchschnittlichen Größe bis zu 64 Terrassenlager eingespart werden! Diese Erkenntnis hat 2 Konsequenzen:

1. Preisersparnis:

Die Kostenersparnis durch die geringere Menge an Terrassenlagern überwiegt den höheren Preis einer Unterkonstruktion aus Aluminium gegenüber einer UK aus Holz schon ab einer Fläche von 5 m^2 !

2. Zeitersparnis:

Weniger Terrassenlager = weniger Zeit für das Ausrichten einer geeigneten Aufstellfläche (z.B. $30 \times 30 \text{ cm}$ -Betonplatte), was letztlich die Hauptarbeit beim Bau einer Terrasse bedeutet. Wenn jetzt auch noch die neuen Terrassenlager mit flexiblem Oberteil zum Einsatz kommen, dann müssen diese Betonplatten noch nicht einmal zeitintensiv ausgerichtet werden, sondern können bis zu 8% im Gefälle liegen.

Die Zeitersparnis beim Einsatz einer BIG- oder TWIXT-Isostep-UK mit den Terrassenlagern-Clip ist enorm, da in diesem Fall die UK noch nicht einmal mehr mit dem Lager verschraubt werden muss, sondern einfach nur noch aufgeklickt wird.

*Schneller kann man
keine Terrasse bauen!*