

Montageanweisung für die professionelle Unterkonstruktion für Terrassendecks: montagefreundlich - wirtschaftlich - schwarz.

Alu-UK sind aufeinander abgestimmte Systemkomponenten zum Bau der Rahmenkonstruktion unter Terrassendecks. Die Tragfähigkeit und Bruchfestigkeit liegt deutlich über denen üblicher Unterkonstruktionen aus WPC oder BPC. Die Aluminiumträger sind leicht und biegesteif ähnlich wie Vollholz. Die Rahmenstücke werden mit Aluverbindern unsichtbar, stabil und ohne Verschnitt verlängert. Alu-UK knirscht und klappert nicht, ist immer gerade und leicht zu montieren.

Alu-UK hat keine statische Zulassung. Der Unterbau muß die auftretenden Lasten auf jeden Fall aufnehmen können. Das System besteht aus folgenden Komponenten:

Träger	Aluminiumrahmen, schwarz mit Bohrmarkierungen, Montage flach oder aufrecht
Verbinder	Alu blank zum Einschieben
Polster	von 3M: selbstklebend extrudiertes Elastomer, schwarz
Montagekleber	von 3M: elastisch, wetterbeständig, schwarz
Endkappen	Kunststoff, schwarz

- Wir empfehlen als Unterbau Randsteine aus Beton 20 x 6 x 100 cm flach liegend. Die Steine werden auf voller Länge der Terrasse in durchgehenden Streifen auf planebenem, versickerungsfähigem Unterbau ausgelegt. Die einzelnen Streifen haben dabei einen Mittenabstand von < 80 cm.
- Die Alurahmen werden rechtwinkelig zu diesem Unterbau mit einem Achsabstand von < 40 cm verlegt. Sie können sowohl flach liegend als auch aufrecht eingesetzt werden. Die einzelnen Rahmenstücke mit 2,90 m werden mit Einschubverbindern endlos zu einem durchgehenden Rahmen verlängert. Die Verbinder werden in beide Rahmenenden je 20 cm eingeschoben und später mit den Befestigungsschrauben der Terrasse dauerhaft verbunden.
- Sollten die Rahmen später sichtbar bleiben, können die Enden mit den schwarzen Endkappen dekorativ geschlossen werden. Wichtig: Die Kappen müssen immer in beide Enden jedes durchgehenden Rahmens montiert werden!
- An jedem Auflagerpunkt auf den Steinen wird ein selbstklebendes Polster von unten auf den Alurahmen geklebt.
- Mindestens die Enden und der erste und letzte Rahmen muß zusätzlich kraftschlüssig mit den Steinen verbunden werden, z.B. mit 3M Montagekleber in schwarz. Ein Kleberstrang von ca. 10 mm Durchmesser und 100 mm Länge ist dafür vorzusehen. In gleicher Weise können auch alle übrigen Auflagerpunkte neben den Polstern zusätzlich gesichert werden. Bei schwierigen Grundrissen muß diese zusätzliche Befestigung an allen Auflagerpunkten erfolgen.
- Wenn Rahmen rechtwinkelig verbunden werden, sind hierfür Aluminiumwinkel zu verwenden. Durch die Bohrungen kann dann geschraubt oder genietet werden.
- Auf jeden 5. Rahmen wird das 3M Montageband als Rutsicherung auf voller Länge aufgeklebt. Das Schutzpapier wird später im Rahmen des Baufortschritts schrittweise entfernt und die Dielen entsprechend der Montagevorschrift des Herstellers montiert.

