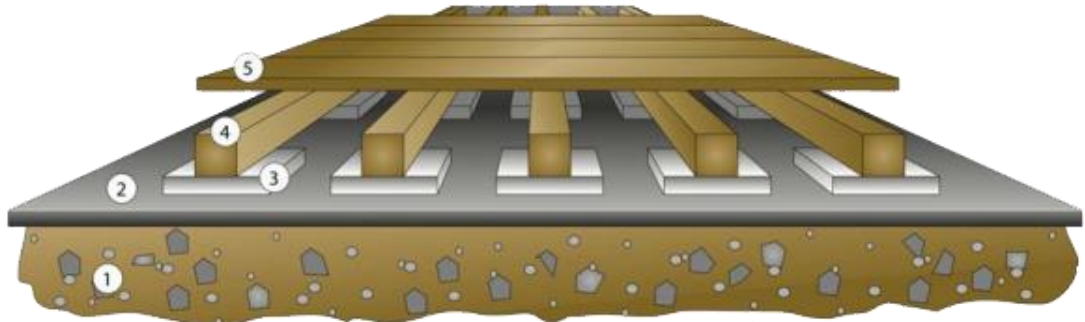


Für eine perfekte Terrasse sind vor allem die Planung und die Stabilität der Unterkonstruktion wichtig. Damit Sie lange Freude an Ihrer Terrasse haben, beachten Sie bitte die folgenden Tipps und Infos.

### Aufbauschema

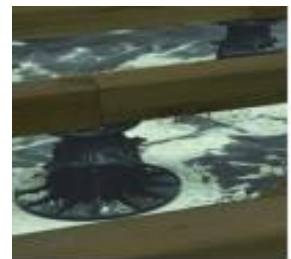
- 1) Untergrund
- 2) Wurzelvlies
- 3) Platten/Bodenträger
- 4) Unterkonstruktion
- 5) Terrassendeck



### I) Wie sieht der Untergrund (1) aus?

- **Bestehende Terrasse / Balkon / Beton / Estrich**
  - Unebenheiten ausgleichen.
  - Wurzelvlies (2) auslegen.
  - Gummipads in passenden Abständen (siehe UK) auslegen (Wasserablauf).
- **Geschotterter Boden / verdichteter Boden**
  - Bei festem und gleichmäßigem Untergrund: Wie oben, jedoch Feinsplittschicht für Wasserablauf einplanen.
  - Bei unebenen Böden / Höhendifferenzen verstellbare Bodenträger und/oder Gartenplatten (3) + Gummipads unterlegen (siehe UK).
- **Unverdichteter Boden / Rasen / aufgeschüttete Böden**

Falls Sie sich hier nicht auf die Stabilität verlassen können, so müssen je nach örtlicher Gegebenheit Streifen- oder Punktfundamente eingezogen werden (Gummipads nicht vergessen).



Die Punkte 1 (Untergrund), 2 (Wurzelvlies) und 3 (Platten/Bodenträger) sind nun abgeschlossen. Nun gilt es, die Unterkonstruktion (4) auszusuchen und richtig anzuwenden.

**WICHTIG:** 15 cm Höhenunterschied zwischen Oberkante Terrassenbelag und Nase der Terrassentürtrittschiene sind vorgeschrieben. Reduzierung auf 5 cm mit grobmaschigem Gitterrost und Ablaufrinne möglich. Bitte beachten und Wasserschäden vermeiden!

### II) Die Unterkonstruktion (UK) im Privatbereich, ohne tragende Funktion:

- Die richtige UK und die Abstände der UK untereinander finden Sie in der Tabelle im Anhang. Achtung: Massives Holz ist selten ganz gerade. Je enger die UK-Abstände und damit die Schraubpunkte sitzen, desto geringer in die spätere Verzugsgefahr. Überschreitung der UK-Abstände erhöht das Verzugsrisiko unnötig! Rahmenbauweise oder Fixierung erhöht die Stabilität der UK und reduziert das Risiko des „Hochbiegens“ am Außenbereich der Terrasse. Gefälle in Längsrichtung der Dielen ist bei fast allen Materialien notwendig (2%). Entsprechende Hinweise finden Sie im jeweiligen Infoblatt.
- UK-Unterstützungsabstand (Gummipads/Füße/Platten/Fundamente, Achsabstand unter der UK):
  - Hartholz massiv / Bambus (45x70): Alle 60 cm, laminiert/keilgezinkt alle 50 cm
  - Thermoholz Esche/Fichte/Kiefer: Alle 40 cm
  - Clercx Alu 24x40 und 30x50: Flach alle 50 cm\*
  - \*Bei längeren Spannweiten verwenden Sie bitte unser StructurAL-UK-System.
  - **WICHTIG:** Nur Balken, keine Dielen/Bretter als UK nutzen (Unterlüftung/Schraubweg).

## Vermeidbare Fehler bei der Planung:

- **Bodentiefe Terrassen:** Bei Aushub unbedingt auf schnelle Wasserablaufmöglichkeit achten. Durch das Absenken der gesamten Terrasse auf Bodenniveau oder durch Eingrenzung mit Randsteinen nehmen Sie der Terrasse jede Durchlüftung. Die ist jedoch für alle Beläge wichtig. Lösung: Erste und letzte Diele durch Lüftungsgitter ersetzen. ABER: Eine bodentiefe Terrasse aus Holz/WPC ist niemals fachgerecht.
- **Falschrichtung:** Durch Ausrichtung der Dielen „quer zum Haus“ ist fast kein Gefälle möglich und ist somit für viele Materialien untauglich.
- **Stoßverbindungen mit nur einer mittigen UK:** Besser 2 UKs knapp links und rechts vom Stoß: Wasser kann ablaufen, Staunässe wird vermieden, Schrauben/Clips können sicher gesetzt und ohne Platznot gesetzt werden. **Grundsätzliche und dringende Empfehlung!**

## Besonderheiten Aluminium-UK:

Die meisten unserer Terrassendecks schwinden und quellen bei Änderung der Luftfeuchtigkeit. Aluminium hingegen ändert seine Dimension über Temperaturänderung. Daher zu beachten:

- **Verschraubung (direkt durch die Diele) auf Alu:**
  - Zwischen Alu und Deckbelag muss ein Distanzband mit 5-8 mm Stärke und geringer Komprimierbarkeit doppelspurig eingesetzt werden (Distanzband 2 – Shore 70).
  - Die Dielen müssen vorgebohrt und gesenkt werden, so dass sich die Schraube frei durch die Diele schieben lässt und der Kopf die Diele hält (Höhenstopp verwenden).
  - Die Schraube muss mindestens 5 mm stark sein, ein metallgeeignetes Feingewinde und eine Bohrspitze für 2 mm Aluminium haben. Schraubenlänge = nur die erste Wand durchschrauben.
- **Verschraubung mit B-Fix Clips:**
  - Auch hier muss das Distanzband 2 (siehe oben) eingesetzt werden. Für eine einfachere Verlegung empfehlen wir 2 Spuren unter dem Clip (nicht unter dem Schraubloch).
  - Verwenden Sie die passende Schraube von B-Fix für Aluminium. Die beiliegende Holzschraube ist nicht geeignet (Mindestanforderungen sind Metallgewinde / Bohrspitze für 2 mm und passende Schrauben- und Kopfgröße).
- **Verschraubung mit CobraClip:**
  - Benutzen Sie das 5x10 mm komprimierbare Distanzband 1 mittig unter den Clips.
  - Die beiliegende Schraube ist nur für Holz und Fiberon geeignet.
  - Nutzen Sie die dafür entwickelte Alu-Clip-Schraube für Cobra-Clips (extra bestellen).
- **Verschraubung mit NovaClip:**
  - Leider nicht möglich. Der NovaClip ist nicht für Metall-Unterkonstruktionen geeignet.

## Wichtig zu wissen und unbedingt zu beachten:

- Aluminium ist so beliebt, weil es ewig hält und sich nicht verzieht.
- Wenn Sie alle bisherigen Informationen beachten: Perfektes Ergebnis.
- Achtung bei Fremdaluminium: Legierung/Wandstärke/glatte Oberfläche passend?
- Zu große Unterlagenabstände erzeugen Durchbiegungen/Schwingungen, was zu Schraubabrissen und zu (an den Seiten) hochgezogenen Terrassen führen kann.
- Bei schweren Belastungen wie Blumenkübeln planen Sie zusätzliche Unterkonstruktionen ein.
- Schwere Bauteile wie z.B. ein Pool gehört nicht auf die Terrasse – immer drum herum bauen!

**\* Alu-UK: Die den Clips beigefügten Holzschrauben sind nicht für Alu geeignet.  
Zusätzliche Schrauben notwendig!**

\*\* B-fix: kleiner Wert = nur ein Clip am Dielenübergang, kann zu unsauberem Fugenbild führen.

Empfehlungen für	UK-Abstand	Schrauben von oben	Clipverlegung seitlich i.d. Fuge	UK-Hartholz Max. Achsabstand für Privatnutzung, abzgl. 10 cm für öffentl. / gewerbli. Nutzung	UK-TMT	UK-Bambus	UK-Alu*
Hartholz 19x145 mm	35 cm	Edelstahl ca. 38/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 21x145 mm	40 cm	Edelstahl ca. 35/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 25x145 mm	45 cm	Edelstahl ca. 33/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 28x145 mm	50 cm	Edelstahl ca. 31/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 35x145 mm	60 cm	Edelstahl ca. 28/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 45x145 mm	70 cm	Edelstahl ca. 23/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
B-Fix 21x145 mm	40 cm	unüblich	Bfix-Clips** ca. 18-22/qm	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 1 oder 2
Robinie 22 x 120 mm	40 cm	Edelstahl ca. 38/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Thermoesche 21x130 mm	40 cm	Edelstahl ca. 40/qm	Nova-Clips ca. 20/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Nicht mit Clipverlegung
Thermoesche 25x130 mm	50 cm	Edelstahl ca. 34/qm	Cobra24-Clips ca. 17/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Thermokiefer 26x115 mm	40 cm	Edelstahl ca. 46/qm	Nein	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Thermobambus 20x137 mm	40 cm	Edelstahl ca. 38/qm	Cobra20-Clips ca. 19/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Thermobambus 20x155 mm	40 cm	Edelstahl ca. 35/qm	Cobra20-Clips ca. 18/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Thermobambus 20x178 mm	40 cm	Edelstahl ca. 31/qm	Cobra20-Clips ca. 16/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Fiberon 20x127 mm	30 cm	Fiberon ca. 54/qm	Cobra20-Clips ca. 27/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Fiberon 24x136 mm	40 cm	Fiberon ca. 38/qm	Cobra24/Phantom ca. 19/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1 Nicht mit Phantom-Clip
NTW Ultrashield 23x138 mm	40 cm	Nein	Ultrashield-Clips ca. 21/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
NTW Ultrashield 23x210 mm	40 cm	Nein	Ultrashield-Clips ca. 15/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Fiberdeck 23x138 mm	40 cm	Nein	CobraHybrid-Clips ca. 21/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Fiberdeck 23x210 mm	40 cm	Nein	CobraHybrid-Clips ca. 15/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1

**MONTAGEHINWEIS**  
Distanzband 1 immer einspurig mittig  
Distanzband 2 immer zweispurig