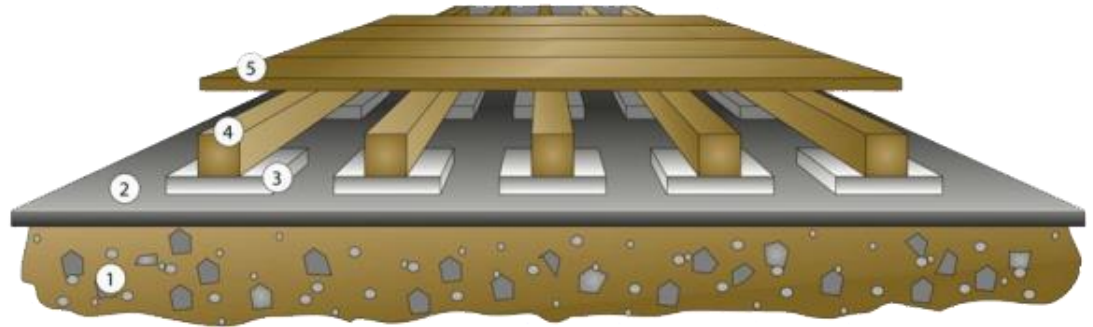


Für eine perfekte Terrasse sind vor allem die Planung und die Stabilität der Unterkonstruktion wichtig. Damit Sie lange Freude an Ihrer Terrasse haben, beachten Sie bitte die folgenden Tipps und Infos.

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 30x50: Flach alle 40 cm
 - Clercx Alu 24x40: Flach alle 80 cm
 - **WICHTIG:** Nur Balken, keine Dielen/Bretter als UK nutzen (Unterlüftung/Schraubweg).

Felix Clercx Handelnderneming

9101 (Maisdijk 5)
Postbus 56
5700 AB Helmond - Nederland

T +31(0)492 - 53 19 44
F +31(0)492 - 53 19 45

info@felixwood.nl
www.felixwood.com

K.v.K Eindhoven 170 456 90
BTW: NLO 083 285 23B 01

ABN-AMRO Helmond (NL)
IBAN: NL16ABNA0419929762
BIC: ABNANL2A

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Felix Clercx B.V. te Helmond. Zoals laatstelijk gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. Op verzoek zenden wij u kosteloos een exemplaar toe.
Für alle unsere Angebote, Vereinbarungen und Lieferungen gelten die aktuellen, allgemeinen Geschäftsbedingungen der Handelnderneming van Felix Clercx B.V., aktuell hinterlegt bei der Industrie- und Handelskammer in Eindhoven.
Auf Anfrage schicken wir Ihnen gerne kostenlos ein Exemplar zu.

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. Fiberon® „verzeiht“ jedoch mehr als andere Materialien.
- **Falschaurichtung:** Durch Ausrichtung der Dielen „quer zum Haus“ ist fast kein Gefälle möglich und ist somit für viele Materialien untauglich. Für Fiberon® mit Permotech® jedoch kein Problem!
- **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 Cobra20- und Cobra24-Clip:**
 - 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.

Felix Clercx Handelsonderneming

9101 (Maisdijk 5)
Postbus 56
5700 AB Helmond - Nederland

T +31(0)492 - 53 19 44
F +31(0)492 - 53 19 45

info@felixwood.nl
www.felixwood.com

K.v.K Eindhoven 170 456 90
BTW: NLO 083 285 23B 01

ABN-AMRO Helmond (NL)
IBAN: NL16ABNA0419929762
BIC: ABNANL2A

Kreuztabelle

Empfehlungen für	UK-Abstand	Schrauben	Clipverlegung	UK-Hartholz	UK-TMT	UK-Bambus	UK-Alu*
Hartholz 19x145 mm	35 cm	von oben Edelstahl ca. 38/qm	seitlich i.d. Fuge Nein	Max. Achsabstand für geeignet	Privatnutzung, Nein	abzgl. 10 cm für geeignet	öffentlich / gewerbl. Nutzung 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
Bfix 21x143/145 mm	40 cm	unüblich	Bfix-Clips** ca. 18-21/qm	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Bfix 25x145 mm	45 cm	unüblich	Bfix-Clips** ca. 17-21/qm	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Eiche 28x130 mm	40 cm	Edelstahl ca. 40/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Eiche 28x145 mm	40 cm	Edelstahl ca. 37/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Thermoeseche 21x130 mm	40 cm	Edelstahl ca. 40/qm	Neva-Clips ca. 20/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1 nicht mit Clipverlegung
Thermoeseche 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
Endlosdielen 25x145 mm Bangkirai/Atrikulu/Mukulungu	40 cm	Edelstahl ca. 35/qm	Nein	geeignet	Nein	Geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Fiberon 20x127 mm	30 cm	Fiberon ca. 54/qm	Cobra20-Clips ca. 27/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1
Fiberon 20x184 mm	30 cm	Fiberon ca. 37/qm	Cobra20-Clips ca. 19/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

** Bfix: kleiner Wert = nur ein Clip am Dielenübergang, kann zu unsauberem Fugenbild führen.

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

Felix Clercx Handelsonderneming

9101 (Maisdijk 5)
Postbus 56
5700 AB Helmond - Nederland

T +31(0)492 - 53 19 44
F +31(0)492 - 53 19 45

info@felixwood.nl
www.felixwood.com

K.v.K Eindhoven 170 456 90
BTW: NLO 083 285 23B 01

ABN-AMRO Helmond (NL)
IBAN: NL16ABNA0419929762
BIC: ABNANL2A

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Felix Clercx B.V. te Helmond. Zoals laatstelijk gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. Op verzoek zenden wij u kosteloos een exemplaar toe.
Für alle unsere Angebote, Vereinbarungen und Lieferungen gelten die aktuellen, allgemeinen Geschäftsbedingungen der Handelsonderneming von Felix Clercx B.V., aktuell hinterlegt bei der Industrie- und Handelskammer in Eindhoven.
Auf Anfrage schicken wir Ihnen gerne kostenlos ein Exemplar zu.