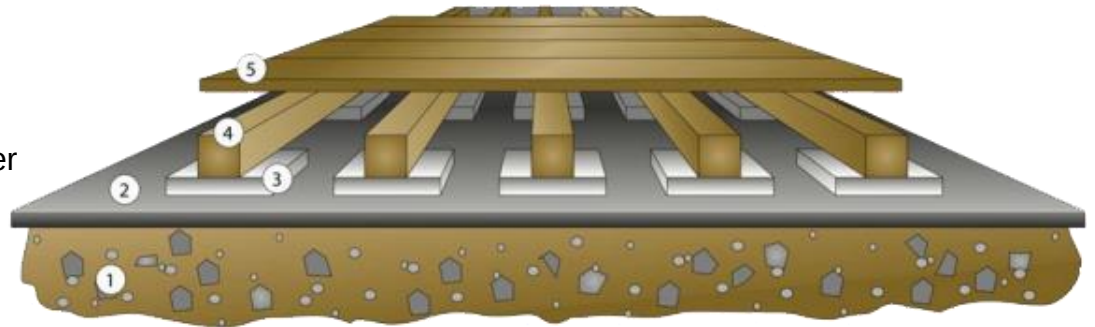


Für eine perfekte Terrasse sind vor allem die Planung und die Stabilität der Unterkonstruktion wichtig. Damit Sie lange Freude an Ihrer Terrasse haben, beachten Sie bitte die folgenden Tipps und Informationen.

Aufbauschema

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



I) Wie sieht der Untergrund (1) aus?

- **Bestehene 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.

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! Gefälle in Längsrichtung der Dielen ist bei fast allen Materialien notwendig (2%). Entsprechende Hinweise finden Sie im jeweiligen Infoblatt.
- In welchen Abstand muss die UK unterlegt werden:
 - Hartholz massiv / Bambus (45x70): Alle 60 cm, laminiert/keilgezinkt alle 50 cm
 - Thermoholz/Douglasie/Lärche: Alle 40 cm
 - Clercx Alu 30x50: Flach alle 40 cm, hochkant alle 50 cm
 - Clercx Alu 24x40: Flach alle 80 cm, hochkant alle 100 cm

Felix Clercx Handelnderneming

9101 (Maidijk 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: NL0 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 Handelnderneming 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 von 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. Um ist jedoch für alle Beläge wichtig. Lösung: Erste und letzte Diele durch Lüftungsgitter ersetzen.
- **Falschausrichtung:** 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 Empfehlung!**

Besonderheiten Aluminium-UK:

Die meisten unserer Terrassendecks schwinden und quellen bei Änderung der Luftfeuchtigkeit. Aluminium hingegen ändert seine Dimension etwas bei unterschiedlichen Temperaturen. Daher sind hierbei einige Punkte zu beachten:

- **Verschraubung (direkt durch die Diele) auf Alu:**
 - Zwischen Alu und Deckbelag muss ein Distanzband mit 5-8 mm Stärke und geringer Komprimierbarkeit eingesetzt werden (Distanzband 2).
 - 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 Alu-UK soll nicht gebohrt werden. Die Schraube muss mindestens 5 mm stark sein, ein metallgeeignetes Feingewinde und eine Bohrspitze für 2 mm Aluminium haben.
- **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.
- **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.
- Zu große Unterlagenabstände erzeugen Durchbiegungen/Schwingungen, was zu Schraubabrissen und zu (an den Seiten) hochgezogenen Terrassen führen kann.
- Bei schweren Belastungen wie Blumenkübeln etc. planen Sie zusätzliche Unterkonstruktionen ein.

Felix Clercx Handelsonderneming

9101 (Maidijk 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: NL0 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 Handelsonderneming 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 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.

Kreuztabelle

Empfehlungen für	UK-Abstand	Schrauben	Clipverlegung	UK-Hartholz	UK-TMT	UK-Bambus	UK-Alu*
Hartholz 19x145 mm	40 cm	von oben Edelstahl ca. 37/qm	seitlich i.d. Fuge Nein	Max. Achsabstand für Privatnutzung, abzgl. 10 cm für öffentl. / gewerb. Nutzung geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 21x145 mm	45 cm	Edelstahl ca. 34/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 25x145 mm	50 cm	Edelstahl ca. 31/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 28x145 mm	55 cm	Edelstahl ca. 28/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 35x145 mm	70 cm	Edelstahl ca. 23/qm	Nein	geeignet	Nein	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Hartholz 45x145 mm	80 cm	Edelstahl ca. 21/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
Thermoesche 21x130 mm	40 cm	Edelstahl ca. 40/qm	Nova-Clips ca. 20/qm	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 1 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
Nadelholz 24/25x145 mm	45 cm	Edelstahl ca. 34/qm	Nein	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Nadelholz 28x145 mm	50 cm	Edelstahl ca. 31/qm	Nein	geeignet	geeignet	geeignet	Ja, mit Distanzband 2
Nadelholz 38x145 mm	60 cm	Edelstahl ca. 26/qm	Nein	geeignet	geeignet	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 (Maidijk 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 Handelsonderneming 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 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.