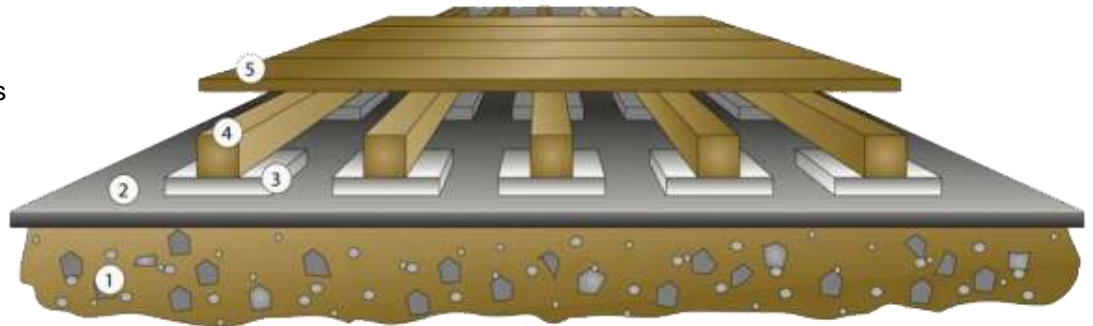


Voor een perfect terras is vooral de planning en de stabiliteit van de onderconstructie belangrijk. Wilt u langer plezier hebben van uw terras, neem dan de volgende tips en informatie in acht.

### Opbouwschema

De optimale constructie van uw terras bereikt u wanneer u het vanaf grondniveau als volgt opbouwt.

- 1) Ondergrond
- 2) Anti-worteldoek
- 3) Betontegels/Vloerdragers
- 4) Onderconstructie
- 5) Terrasplank



### I) Hoe ziet de ondergrond (1) eruit?

- **Bestaand terras / balkon / beton / gestabiliseerd zand**
  - Oneffenheden egaliseren
  - Worteldoek (2) aanbrengen
  - Rubberen onderleggers in passende afstand (zie onderconstructie) plaatsen (voor betere waterafvoer)
- **Grind bodem / verdichte bodem**
  - Bij vaste en vlakke ondergrond: zoals hierboven, maar laag fijn grind aanbrengen voor betere waterafvoer.
  - Bij ongelijke ondergrond: in hoogte verstelbare vloerdragers en/of betontegels (3) + eventueel rubberen onderleggers plaatsen (zie onderconstructie).
- **Niet verdichte bodem / gras / opgehoogd zand**
  - Als u twijfelt aan de stabiliteit dient u, afhankelijk van de lokale situatie, een balken- of paalfundering toe te passen (daarop eventueel rubberen onderleggers).



Punten 1 (ondergrond), 2 (anti worteldoek) en 3 (betontegel/vloerdrager) zijn nu afgerond. Het is tijd om de onderconstructie (4) te kiezen en deze correct toe te passen.

### II) De onderconstructie voor particuliere toepassingen, zonder statische toepassing

- De onderconstructie voor particulier gebruik, zonder ondersteunende functie:  
Een juiste onderconstructie en overspanningsafstand van de onderconstructie vindt u in de tabel op de laatste pagina. Afschot in de lengterichting van de planken is voor vrijwel alle materialen nodig (2%). Voor meer info, zie de tabel op de laatste pagina.
- Op welke afstand dient de onderconstructie ondersteund te worden?
  - Massief hardhout / massieve bamboe (45x70): 60 cm, indien gelamineerd/gevingerlast 50 cm
  - Thermohout / Douglas: 40 cm
  - Felix Clercx Aluminium profiel 30x50 mm: liggend 40 cm, staand 50 cm
  - Felix Clercx Aluminium profiel 24x40 mm: liggend 80 cm, staand 100 cm

#### 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 083 285 238 01

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

**Voorkom de volgende fouten bij de planning van uw terrasconstructie:**

- **Terras op grondniveau (onderconstructie onder grondniveau):** wanneer u het terras niet opbouwt vanaf grondniveau, moet u er rekening mee houden dat de condities voor drainage en ventilatie niet optimaal zijn. Voor een lange levensduur van uw terras dient u de risico's te beperken. Zorg er dus voor dat water weg kan lopen en dat er luchtdoorstroom kan plaatsvinden door bijvoorbeeld ventilatieroosters te plaatsen aan de randen van het terras.
- **Toegepaste legrichting:** terrasplanken worden vaak parallel aan het huis gelegd. Bij toepassing van deze legrichting wordt vanuit esthetische overweging vaak geen afschot in acht genomen. Wanneer u hiervoor kiest, vervalt de mogelijkheid van het toepassen van een groot aantal materiaalsoorten.
- **Kopkantverbindingen met enkele onderbalk:** wij schrijven standaard het gebruik voor van een dubbele onderbalk ter ondersteuning van de uiteinden. Zo houdt u de voeg vrij en zorgt u voor een betere waterafvoer en wordt waterophoping voorkomen. Ook kunnen schroeven en/of clips stevig en zonder ruimtegebrek bevestigd worden.

**Bijzonderheden aluminium onderconstructie:**

De meeste van onze terrasplanken krimpen en zwellen bij verandering van de luchtvochtigheid. Aluminium verandert daartegen in afmeting bij temperatuurverschillen. Houd daarom rekening met de volgende punten:

- **Schroefbevestiging (rechtstreeks door de vlonderplank) op aluminium:**
  - Tussen het aluminium en de terrasplanken moet een EPDM band met 5-8 mm dikte, die minimaal comprimeerbaar is, toegepast worden (EPDM band 2).
  - De terrasplanken moeten worden voorgeboord en verzonken, zodat de schroef vrij kan schuiven door de terrasplank en de kop van de schroef de plank op zijn plaats houdt.
  - De aluminium onderbalk hoeft niet worden voorgeboord. De schroef moet minstens 5 mm dik zijn, een fijne draad hebben voor metaal en een boorpunt voor aluminium met 2 mm dikte hebben.
- **Bevestiging met B-Fix Clips:**
  - Ook hier dient EPDM band 2 (zie hierboven) te worden gebruikt. Voor het gemak van de installatie adviseren wij 2 stroken onder de clip toe te passen (niet onder het schroefgat).
  - Gebruik de juiste schroef van B-Fix voor aluminium. De bijgeleverde schroef is uitsluitend te gebruiken voor hout en is niet geschikt voor aluminium (minimale vereisten zijn fijne draad voor alu / boorpunt voor 2 mm dikte en passende diameter van de kop).
- **Bevestiging met Cobra20- en Cobra24-Clip:**
  - Gebruik het EPDM band 1 van 5x10 mm comprimeerbaar midden onder de clips.
  - De bijgeleverde schroef is alleen geschikt voor hout
  - Gebruik de speciaal ontwikkelde 4,2x16 mm clipschroef voor Cobra clips.
- **Bevestiging met NovaClip:**
  - Is niet mogelijk. De NovaClip kan, vanwege de schuine schroefopening, niet met schroeven voor metaal bevestigd worden en is derhalve niet geschikt.

**Belangrijk om te weten en rekening mee te houden:**

- Aluminium is populair omdat het eeuwig mee gaat en niet krom trekt.
- Als u alle voorgaande informatie opvolgt bereikt u een perfect resultaat.
- Echter, als u kiest voor een te ruime afstand bij de onderconstructie, leidt dit tot doorbuiging / beweging, waardoor schroeven afbreken en de randen van uw terras omhoog zullen gaan staan.
- Met zware voorwerpen, zoals bloempotten, enzovoorts, dient u met het leggen van de onderconstructie rekening te houden.

**Felix Clercx Handelsonderneming**

9101 (Maisydijk 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 083 285 238 01

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

## Kruis tabel

Aanbevelingen voor:	Onderconstr. Afstand	Schroeven	Clipsysteem	Onder Constructie Hardhout	Onder constructie Thermo	Onder constructie Bamboe	Onderconstructie Alu*
Hardhout 19x145 mm	45 cm	Van boven P/S ca. 33/m2	Laags: zie nu met groef Nee	Isa: hart-op-hart-afstand voor Park geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2 Nee
Hardhout 21x145 mm	50 cm	P/S ca. 30/m2	Nee	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
Hardhout 25x145 mm	60 cm	P/S ca. 26/m2	Nee	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
Hardhout 28x145 mm	65 cm	P/S ca. 25/m2	Nee	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
Hardhout 35x145 mm	80 cm	P/S ca. 21/m2	Nee	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
Hardhout 45x145 mm	90 cm	P/S ca. 18/m2	Nee	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
B-fix 21x143/145 mm	40 cm	n/t	Bfi-clips ca. 18-21/m2	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
B-fix 25x145 mm	50 cm	n/t	Bfi-clips ca. 15-18/m2	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
Eiken 28x130 mm	40 cm	P/S ca. 40/m2	Nee	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
Eiken 28x145 mm	40 cm	P/S ca. 37/m2	Nee	geschikt	Nee	geschikt	Ja, metafransband 2
Thermo-Essen 21x115 mm	40 cm	P/S ca. 45/m2	Ho-a-clips ca. 23/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1 Niet met Clipsysteem
Thermo-Essen 21x130 mm	40 cm	P/S ca. 40/m2	Ho-a-clips ca. 20/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1 Niet met Clipsysteem
Thermo-Essen 25x130 mm	50 cm	P/S ca. 3/m2	Cobra 24-clips ca. 17/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1
Thermo-Essen 25x150 mm	50 cm	P/S ca. 29/m2	Cobra 24-clips ca. 15/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1
Thermo-Grenen 26x115 mm	45 cm	P/S ca. 42/m2	Nee	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 2
Thermo Bamboe 20x137 mm	40 cm	P/S ca. 38/m2	Cobra 20-clips ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1
Zachthout 24/25x145 mm	45 cm	P/S ca. 34/m2	Nee	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 2
Zachthout 28x145 mm	55 cm	P/S ca. 28/m2	Nee	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 2
Zachthout 38x145 mm	65 cm	P/S ca. 24/m2	Nee	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 2
Fiberon 20x127 mm	30 cm	Fiberon ca. 54/m2	Cobra 20-clips ca. 27/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1
Fiberon 20x184 mm	30 cm	Fiberon ca. 37/m2	Cobra 20-clips ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1
Fiberon 24x136 mm	40 cm	Fiberon ca. 38/m2	Cobra 24/Phantom ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, metafransband 1 Niet met Phantom-clip

\* Bij aluminium onderconstructie zijn de bijgeleverde houtschroeven niet geschikt en dient u alu schroeven te gebruiken.