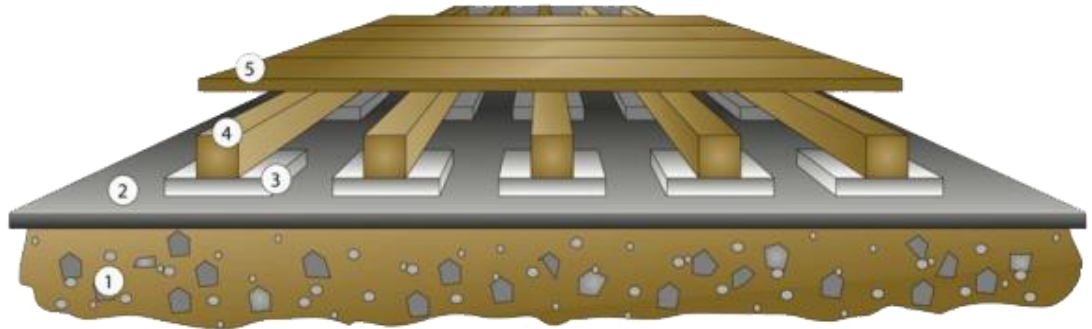


Voor een perfect terras is de stabiliteit van de onderconstructie van groot belang. Wilt u zo lang mogelijk plezier hebben van uw terras, neem dan de volgende tips en informatie in acht!

Opbouwschema

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

- 1) Ondergrond
- 2) Anti-worteldoek
- 3) Steunpunten
- 4) Onderbalken
- 5) Terrasplanken



Figuur 1: Opmaak van een stabiel terras

Wilt u snel een terras ontwerpen en een consument adviesverkoop prijs te weten komen? Maak dan gebruik van [MyDeckPlanner](#).

1. De ondergrond

Voordat u kan beginnen met het plaatsen van uw terras is het belangrijk om de locatie waar het terras gemonteerd zal worden voor te bereiden. Zorg voor een egale ondergrond waar regenwater makkelijk kan wegstromen. Voorkom dat regenwater naar het terras wordt afgevoerd.

2. Anti-worteldoek

Voorzie de ondergrond van [anti-worteldoek](#) om te voorkomen dat onkruid onder uw terras kan gaan woekeren. Dit zorgt voor een net terras en bevordert de levensduur van het terras (onkruid verhoogt de luchtvochtigheid en belemmert ventilatie).

3. Steunpunten

Het is van belang de onderbalken niet direct op de grond te plaatsen, maar bijvoorbeeld op betontegels in combinatie met rubber pads of direct op [NIVO+ vloerdragers](#) (zie figuur 2). Dit zorgt voor ventilatie en draagt bij aan een langere levensduur van uw terras. Wanneer het terras geplaatst zal worden op een oneven zand/gras ondergrond kan er gebruik gemaakt worden van de [Cobra® Funderingsschroef](#) of piketpaaltjes. Als u twijfelt aan de stabiliteit dient u, afhankelijk van de lokale situatie, gebruik te maken van de Cobra® Funderingsschroeven, piketpaaltjes of een andere oplossing die stabiliteit voor het terras kan garanderen.

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



Figuur 2: NIVO+ vloerdrager (3)

4. De onderbalken

De montage van de onderbalken (4) moet worden afgestemd op de terrasplanken (5) die u wil toepassen. Alle terrasplanken die Felix aanbiedt kunnen op hardhout of aluminium onderbalken worden gemonteerd.

Type onderbalken:

- **Massief hardhouten onderbalken** zijn erg stevig, maar zelden helemaal recht. De onderlinge afstand van de onderbalken van elkaar en het met elkaar worden verbinden beïnvloed de kans dat het hout zal vervormen. Overschrijding van de afstand tussen de onderbalken verhoogt het risico om vervormingen. Een frame constructie verhoogt de stabiliteit van het terras, zie figuur 4.
- **Vingerlas gelamineerde hardhouten onderbalken** trekken nauwelijks krom en zijn economisch. Bescherming van de lijmverbinding is echter essentieel, bedek de bovenkant van de gelamineerde onderbalk altijd met [Bitudeck® afplaktape](#). Voor meer informatie m.b.t. verlijmd hardhouten onderbalken bezoek [FelixWood®](#).
- **StructurAL** is een slim en compleet aluminium onderconstructie concept van Cobra®. Gebruik altijd EPDM band op aluminium onderconstructie.
- **Standaard aluminium onderbalken**, naast StructurAL biedt Felix ook lossen aluminium onderbalken aan. Gebruik altijd EPDM band op aluminium onderconstructie .

Na het kiezen van het materiaal voor de onderconstructie, is het belangrijk om de onderconstructie te plaatsen met de overspanningen die weergegeven worden in tabel 1. Deze afstanden betreffen de maximale overspanning van de onderbalk (4) t.o.v. de steunpunten (3), zie figuur 1.

Materiaal	Gelamineerd hardhout			Massief hardhout		Aluminium	StructurAL
Afmeting (mm)	40x60	42x68	45x70	42x65	45x90	30x50	40x60
Overspanning (cm)	50			60	60-80	70	100

Tabel 1: Onderconstructie Overspanningen

De terrasplanken en hardhouten onderbalken moeten altijd worden vorgeboord en verzonken. Aluminium onderbalken hoeven niet worden vorgeboord. Schroeven voor aluminium balken moet minstens 5 mm dik zijn, een fijne draad hebben voor metaal en een boorpunt voor aluminium met 2 mm dikte hebben.

Gaat u een FelixWood® hardhouten of bamboe terras monteren moet u rekening houden met de volgende aspecten:

- Leg de onderconstructie zo dat de terrasplanken met afschot van 2% in de lengterichting van de planken geplaatst worden. Dit zorgt voor betere afwatering, een schoner terras en daarnaast is het essentieel voor een langere levensduur. Een terras met afschot monteren is het makkelijkst te realiseren met gebruik van een dubbele onderconstructie op [NIVO+ vloerdragers](#), zie figuur 4.
- Maak gebruik van de [Cobra® Airspacers](#), te combineren met de Cobra Hybride clips of schroeven, om extra ventilatie ruimte te creëren, zie figuur 3.

Gaat u een WPC terras van Fiberdeck®/Fiberon® monteren moet u rekening houden met de volgende aspecten:

- De onderconstructie moet bestaan uit een frame. Dit kan door een dubbele onderconstructie toe te passen, zoals weergegeven in figuur 4, of door de lossen onderbalken met elkaar te verbinden tot een geheel, zoals weergegeven in figuur 5.

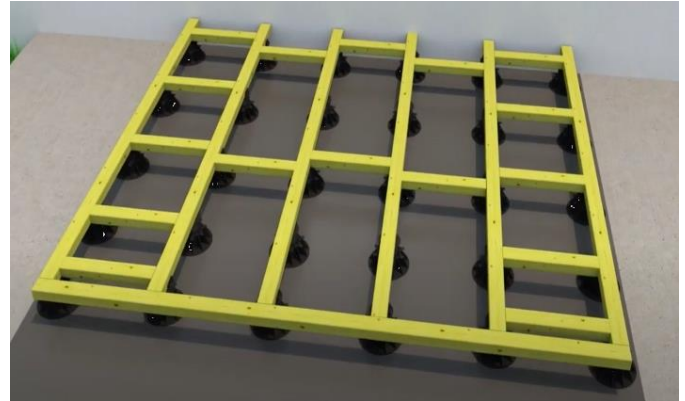
Raadpleeg de tabel 2, op de laatste pagina van dit document, om te zien op welke afstand de onderconstructies gemonteerd moet worden. Deze afstanden betreffen de maximale overspanning van de onderbalken (4) t.o.v. de terrasplanken (5).



Figuur 3: Cobra® Airspacer



Figuur 4: Dubbele onderconstructie met dubbele onderbalk bij de uiteindes van de terrasplanken, voor houten of bamboe terrassen.



Figuur 5: Voorbeeld van een frameconstructie, voor WPC terrassen.

Bijzonderheden

- **Extreme belasting**, als u van plan bent om zware voorwerpen, zoals grote bloempotten, bubbelbaden, etc. op het terras te plaatsen dient u met het leggen van de onderconstructie rekening te houden en mogelijk een expert te raadplegen

Voorkom deze veel gemaakte fouten:

- **Gebrek aan ventilatie:**
Wanneer u het terras niet opbouwt vanaf grondniveau zoals afgebeeld in figuur 1, 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 lucht doorstromen kan plaatsvinden door bijvoorbeeld ventilatieroosters te plaatsen aan de randen van het terras.
- **Montage zonder afschot:**
Terrasplanken worden vaak parallel aan het huis gelegd. Bij toepassing in deze richting wordt vanuit esthetische overweging vaak geen afschot in acht genomen. Leg hardhouten of bamboe terrassen altijd haaks op het aanliggende gebouw zodat regenwater direct kan wegstromen. Wanneer u de planken parallel wilt plaatsen wordt het gebruik van WPC terrasplanken aangeraden.
- **Kopse-verbindingen:**
Gebruik nooit één clip om twee planken, in de lengterichting, te monteren, zie figuur 6. Het gebruik van een dubbele onderbalk ter ondersteuning van de uiteindes van de terrasplanken is verstandig, zie figuur 4. Zo houdt u de voeg vrij en zorgt u voor een betere waterafvoer, wordt waterophoping voorkomen en neemt de levensduur van het terras toe.



Figuur 6: Gebruik nooit één clip voor twee planken

Terrasplanken	Bevestiging	Bevestigings- materiaal**	Onderbalk afstand*
Materiaal & dikte	Schroeven/clips	Geschatte hoeveelheid	Hart-op-hart
Hardhout 19 mm	RVS Schroeven****	ca. 33/m2	45 cm
Hardhout 21 mm	RVS Schroeven****	ca. 30/m2	50 cm
Hardhout 25 mm	RVS Schroeven****	ca. 26/m2	60 cm
Hardhout 27 mm	RVS Schroeven****	ca. 25/m2	65 cm
Hardhout B-fix 21 mm	B-fix Clips***	ca. 21/m2	40 cm
Thermo Bamboe 18 mm	Cobra-Hybride 7-22 Clips	ca. 19/m2	46 cm
Fiberdeck 23 mm	Cobra-Hybride 8-18 Clips	ca. 19/m2	40 cm
Fiberon 24 mm	Cobra-Hybride 8-18 Clips	ca. 19/m2	40 cm

Tabel 2: Overspanningen van terrasplanken

* LET OP Bij publiek toegankelijke werken: neem de maximale onderbalk (hart-op-hart) afstand voor particulier gebruik -10 cm.

** LET OP De benodigde hoeveelheid clips/schroeven is een schatting en is afhankelijk van de breedte van de plank.

Maak gebruik van het online configuratie programma
[MyDeckPlanner](#)
om exacte aantallen te bepalen

*** LET OP De standaard B-fix schroeven zijn enkel voor houten onderbalken.
Bestel art. 1851 als er gebruik gemaakt wordt van een aluminium onderconstructie.

**** LET OP Als u gaat schroeven, gebruik ten allen tijde schroeven met een lengte die 2½ maal groter is dan de dikte van de te bevestigen plank.

***** LET OP Materiaal dat is weergegeven met een lichtgrijze kleur moet onder afschot gemonteerd worden; 2% in de lengte richting van de plank

Bij WPC: Fiberon® & Fiberdeck®, aangegeven in het donkergrijs, is dit aan te raden (i.v.m. stagnatie van vuil) maar het is niet essentieel.