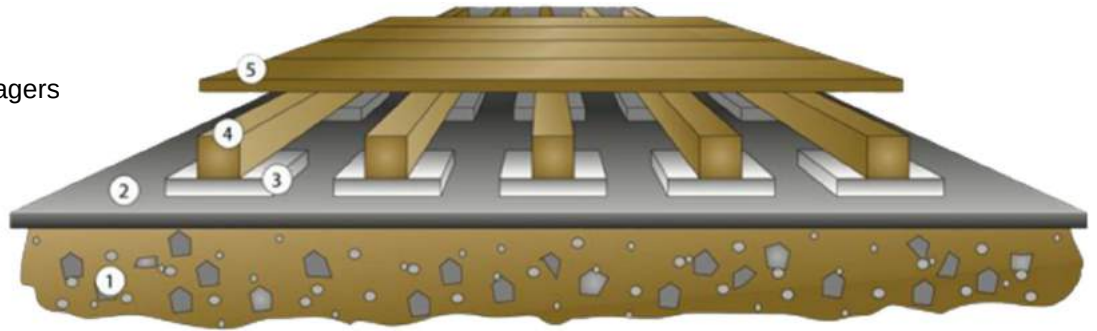


Voor een perfect terras is vooral de planning en de stabiliteit van de onderconstructie belangrijk. Wilt u langer plezier hebben van uw terras, neem dan de volgende tips en informatie in acht.

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



A) 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 dan een laag fijn grind aanbrengen voor betere waterafvoer.
 - Bij ongelijke ondergrond: in hoogte verstelbare vloerdragers en/of betontegels (3) en 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 nu tijd om de onderconstructie (4) te kiezen en deze correct toe te passen.

B) 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 (2%) in de lengterichting van de planken is voor vrijwel alle materialen nodig.

Voor meer info, zie de tabel op de laatste pagina.

- Op welke afstand dient de onderconstructie ondersteund te worden?
 - Massief hardhout / massieve bamboe (40x60 tot 45x70): 60 cm. Indien gelamineerd/gevingerlast: 50 cm
 - Massief hardhout (45x90): liggend 60 cm, staand 80 cm. Indien gelamineerd/gevingerlast: 10 cm minder.
 - Thermohout : 40 cm
 - Felix Clercx Aluminium profiel 30x50, 24x40 mm: 50 cm
 - Felix Clercx StructurAL Alu profiel 40x60 mm: liggend 100 cm,

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 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 vlondersplank) 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 Clip:**
 - Ook hier dient EPDM band 2 (zie hierboven) te worden gebruikt. Wij adviseren om 2 stroken EPDM band 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-Clip en Cobra24-Clip:**
 - Gebruik het EPDM band 1 van 5x10 mm comprimeerbaar, midden onder de clips.
 - De bijgeleverde schroef is uitsluitend te gebruiken voor hout en is niet geschikt voor aluminium! 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 dan leidt dit tot doorbuiging / beweging, waardoor de schroeven kunnen afbreken en de randen van uw terras omhoog zullen gaan staan. Met zware voorwerpen (zoals bloempotten, enz.) dient u met het leggen van de onderconstructie rekening te houden.

Kruistabel		Particulier gebruik*							
Aanbevelingen voor:	Onder-regel afstand	Schroeven	Clipsysteem**	Clipsysteem	Regel Hardhout	Regel Thermo	Regel Bamboe	Regel Aluminium**	
Materiaalkeuze	Hart-op-hart	Van boven	Lange zijden met groef	Hoeveel nodig				Gebruik altijd EPDM band!	
Hardhout 19x145 mm	45 cm	RVS ca. 33/m2	Nee	m1	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Hardhout 21x145 mm	50 cm	RVS ca. 30/m2	Nee	m1	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Hardhout 25x145 mm	60 cm	RVS ca. 26/m2	Nee	m1	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Hardhout 28x145 mm	65 cm	RVS ca. 25/m2	Nee	m1	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Hardhout 35x145 mm	80 cm	RVS ca. 21/m2	Nee	m1	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Hardhout 45x145 mm	90 cm	RVS ca. 18/m2	Nee	m1	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
B-fix 21x145 mm	40 cm	nvt	Bfix-Clips	ca. 18-21/m2	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
B-fix 25x145 mm	40 cm	nvt	Bfix-Clips	ca. 18-21/m2	geschikt	Nee	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Thermo-Essen 21x130 mm	40 cm	RVS ca. 40/m2	Nova-Clips	ca. 20/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 1	
Thermo-Grenen 26x115 mm	45 cm	RVS ca. 42/m2	Nee	m1	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Thermo-Grenen 26x139 mm	45 cm	RVS ca. 42/m2	Nee	m1	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Thermo-Grenen 26x139 mm	45 cm	RVS ca. 42/m2	Cobra24-Clips	m1	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 2	
Thermo Bamboe 20x137 mm	46 cm	RVS ca. 38/m2	Cobra20-Clips	ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 1	
Thermo Bamboe 30x137 mm	61 cm	RVS ca. 38/m2	Cobra20-Clips	ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 1	
Fibderdeck 23x138 mm	40 cm	nvt	Cobra-Clips	ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 1	
NTW Ultrashield 23x138 mm	40 cm	nvt	NTW of Cobra-Clips	ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 1	
NTW Ultrashield 23x210 mm	40 cm	nvt	NTW of Cobra-Clips	ca. 13/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 1	
Fiberon 24x136 mm	40 cm	nvt	Cobra24-Clips	ca. 19/m2	geschikt	geschikt	geschikt	Ja, met afstandsband 1	

* LET OP: Bij Openbare Werken: Neem de maximale hart-op-hart afstand voor particulier gebruik minus 10 cm !!

** LET OP: Bij een aluminium onder-constructie zijn de bijgeleverde schroeven niet geschikt en dient u schroeven voor aluminium te gebruiken !!

Vereist voor deze schroeven zijn: Minimaal 4 mm dik, fijne draad voor metaal en een boorpunt voor aluminium met 2 mm dikte.