

Felix Clercx

HOUT VOOR GENERATIES, SINDS 1891



Het keurmerk voor
verantwoord
bosbeheer

TECHNISCHE HANDLEIDING



INLEIDING

Geachte tuinliefhebber;

Wij zijn verheugd dat u gekozen heeft voor een kwaliteitsproduct van Felix Clercx. Bij de volgende stap - of dat nu de bouw van een terras of de montage van een tuinscherm betreft - komt het erop aan dit product te integreren in uw tuin. Daarbij is het belangrijk een aantal zaken in acht te nemen. Want naast de hoge en constant gecontroleerde kwaliteit, die u van ons mag verwachten, is een juiste planning, voorbereiding en montage absoluut doorslaggevend om het gewenste resultaat te bereiken: uw droomtuin! Deze handleiding geeft een antwoord op de meest voorkomende vraagstukken. Het is aan te raden, ook wanneer u al vaker met hout gewerkt heeft, de tijd te nemen om deze technische handleiding vóór de montage rustig te bestuderen. Wij zijn ervan overtuigd óók de professional nog een enkele waardevolle tip te kunnen aanreiken. Want het verschil tussen een standaard terras of uw droomterras zit hem vaak net in de kleinigheden. Deze aandachtspunten komen op de volgende pagina's uitgebreid aan bod.

2



J.M. Clercx
Eigenaar



P.J.H. Derckx
Directeur



INHOUD

- 4 Houtsoorten
- 6 Basisinformatie Hardhout
- 8 Terrasmontage – Voorbereidingen

- TERRASMONTAGE
- 10 **A** Terrasplanken hardhout en eiken met traditionele schroefbevestiging
- 12 **B** Terrasplanken met clipbevestiging B-Fix
- 13 **C** Buitenparket met traditionele schroefbevestiging of clipbevestiging B-Fix
- D** Montage van houten tegels
- 14 **E** Montage van Bamboe X-treme
- 15 **F** Montage van Thermowood Essen
- 16 Felix Clercx Houtolie Verwerkingsadvies
- 17 Basisinformatie fiberon® WPC
- 20 **G** Terrasmontage – fiberon®
- 22 Montage IdeAL Combischerm
- 23 Montage Rabatscherm
- 24 Montage Poortbeslag
- Montage Tuinschermen



HOUTSOORTEN

In het volgende overzicht worden de belangrijkste houtsoorten uit ons assortiment en hun eigenschappen vergeleken. In het algemeen kan van al deze houtsoorten gezegd worden dat ze zeer duurzaam, hard en zwaar zijn. Daarnaast kan per houtsoort een aantal bijzonderheden worden vermeld die bepalend zijn voor de toepassingsmogelijkheden. Bepaal zelf welke eigenschappen voor uw tuin belangrijk zijn:



1. BANGKIRAI (INDONESIË)

- Kleur bruin
- Aangeboden in speciale Felix Clercx Quality.
- Goede gemiddelde op het gebied van stabiliteit, scharfoppervlak en
- Bewerkbaarheid. In heel Europa al jaren bekend als het hout voor alle toepassingen in de tuin en andere buitenconstructies.



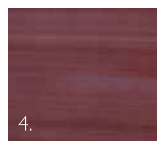
2. GARAPA (ZUID-AMERIKA)

- Kleur geel-lichtbruin
- Kunstmatig gedroogd en daardoor ook in dunnere afmetingen stabiel.
- Dankzij mooi, egaal oppervlak geschikt voor terrassen en (rabat) schermen.



3. IPÉ (ZUID-AMERIKA)

- Kleur donkerbruin-olijf
- Zeer stabiel en regelmatig, met gladde afwerking.
- Beste terrashout uit ons assortiment.



4. AFRIKULU (AFRIKA)

- Kleur rood
- Zeer stabiel, zelden kruisdraad, zeer gelijkmatig van kleur en tekening.
- Esthetische optiek en aangenaam aanrakingsgevoel, daardoor geschikt voor terrassen.



5. TALI (AFRIKA)

- Kleur bruin
- Zwaar en stabiel, gelijkmatige structuur en lange vezels.
- Geschikt voor terrassen en zware constructies.
- KD en geschuurd.

6. OKAN (AFRIKA)

- Kleur bruin
- Zeer hard en duurzaam, door kruisdraad soms bijzondere tekening.
- Geschikt voor zware constructies.

6.

7. ANGELIM AMARGOSO (ZUID-AMERIKA)

- Kleur bruin
- Stabiel, onregelmatig oppervlak door kruisdraad en haarscheurtjes.
- Bijzonder geschikt als onderconstructie.

7.

8. MURURÉ (GUARIUBA) (ZUID-AMERIKA)

- Kleur geel-lichtbruin
- Zeer stabiel, weinig krimp en uitzetting, mooie tekening.
- Zeer geschikt voor terrassen en andere tuinconstructies.

8.

9. ANGELIM PEDRA (ZUID-AMERIKA)

- Kleur geel-oranjebruin tot donkerbruin.
- Fraaie, opvallende tekening.
- Zeer geschikt als onderconstructie.

9.

10. KAPUR (INDONESIË)

- Lijkt op Bangkirai.
- Iets lagere stabiliteit, gewicht en duurzaamheid.
- Goed alternatief voor Bangkirai in lagere prijsklasse.

10.

11. KERUING (INDONESIË)

- Kleur lichtrood.
- Lijkt op Bangkirai, iets meer vezelig en harshoudend, minder zwaar en duurzaam.
- Door kunstmatige droging en folieverpakking zowel optisch als prijs-technisch goed alternatief voor Bangkirai.

11.

12. EIKEN (WEST-EUROPA)

- Europees alternatief voor tropisch hardhout.
- Duurzaam en rustiek oppervlak met kwasten en scheuren.
- Onrustiger dan Bangkirai, maar een echte highlight voor liefhebbers van echt hout.
- Houd rekening met het uitbloeden van looizuren en dek omliggende materialen af!

12.

13. BAMBOO X-TREME (CHINA)

- Ideaal voor terrassen.
- Door thermische voorbehandeling en geoliede oppervlak geschikt voor alle weersomstandigheden. Zwaarder en robuuster dan tropisch hardhout.
- Het milieuvriendelijke alternatief.

13.

14. THERMOWOOD ESSEN (EUROPA)

- Inheems en duurzaam.
- Zonder chemische toevoegingen.
- Homogene kleur en fluweelzacht schaafoppervlak.
- Milieuvriendelijk en technisch een perfecte keuze voor uw terras.

14.



BASISINFORMATIE HARDHOUT

Hout is een natuurproduct en daarom is elk stuk hout uniek. De speciale FCQ standaard beschrijft de criteria voor ons hout en zorgt ervoor dat bepaalde eigenschappen slechts zeer beperkt voorkomen. Compleet vermijden zou niet juist zijn, omdat dan een te klein deel van de stam zou kunnen worden gebruikt om milieuverantwoord te werk te gaan. Enkele kenmerken, die eigen zijn aan hout en een getuigenis van de natuurlijkheid, maar geen invloed hebben op de functie, brengen wij hier onder de aandacht.



SCHIMMEL

Door (te) hoge vochtigheid kan hout, vooral het jonge spinhout, aangetast worden door schimmel. Wanneer het hout tot in het hart nat en beschimmeld is, wordt het daardoor zwakker. Oppervlakkige schimmel (meestal wit) kan eenvoudig worden afgeborsteld of geschuurd. Dit type schimmel heeft geen invloed op de kwaliteit van het hout.



SPINT

Spinhout is het jonge hout om de kern van de stam. Dit hout heeft nog niet dezelfde duurzaamheid en sterkte als de rest van de stam en kan daardoor eerder worden aangetast. FCQ streeft dan ook naar spintvrij hout. Aangetast spint mag in geschaafd hout niet voorkomen. Een randje spint kleiner dan 1/3 van de plankbreedte en max. 30 cm lang, kan echter wel voorkomen.



INHOUDSSTOFFEN

Hardhout dankt zijn duurzaamheid o.a. aan specifieke inhoudsstoffen. Overvloedige inhoudsstoffen kunnen bij blootstelling aan weersinvloeden echter worden uitgespoeld (uitbloeden) en moeilijk te verwijderen vlekken op omliggende delen achterlaten. Dek aangrenzend werk daarom tijdens de eerste fase van blootstelling altijd af. Bij niet poreuze materialen kunt u vaak een groot deel van de vlekken verwijderen met een chlooroplossing.



OXIDEVLEKKEN

Bijna alle hout reageert „allergisch“ op metaal met als resultaat blauwzwarte verkleuringen. Oxidevlekken zijn optisch zeer storend en worden vaak verward met schimmel. Deze vlekken kunnen met oxaalzuur, een chemische substantie, weer verwijderd worden. Beter gebruikt u ter voorkoming van deze vlekken voor de bevestiging Roest Vrij Staal. Felix Clercx biedt een compleet assortiment aan RVS accessoires.



KLEURVERSCHIL

Als natuurproduct is elk stuk hout uniek. Het kan, bijvoorbeeld vanwege natuurlijk pigment, dan ook voorkomen dat planken onderling van kleur verschillen. Maar zelfs in één plank kunnen verschillende schakeringen te zien zijn. Juist deze eigenschap maakt hout zo levendig. Door weersinvloeden trekken de kleuren in de loop van tijd echter wel bij.



KOPSCHEUREN

Wanneer hout droogt, kunnen scheuren ontstaan. Ook dit hoort bij hout. Met name aan de kopse kanten van een plank, die sneller drogen dan de rest, kunnen ontzierende scheuren ontstaan. Dit is echter eenvoudig te voorkomen door de planken voor installatie te behandelen met de Kopkantsealer van Felix Clercx.



WATERVLEKKEN

In zeldzame gevallen kunnen tijdens het transport op de boot waterlekken ontstaan, door bijvoorbeeld zeewater. Dit is niet geheel te vermijden. Door eenvoudige reiniging en later verwerking door regen lost dit 'probleem' zich vanzelf op.



PINHOLES

"Pinholes" zijn kleine gaatjes, veroorzaakt door nathoutboordertjes, insecten die zich voeden met de sappen van de boom. Nadat de boom gekapt is sterven deze insecten en bestaat er dus geen gevaar meer dat er nieuwe pinholes ontstaan. Deze pinholes hebben geen invloed op de duurzaamheid of op de statische eigenschappen van het hout en mogen, zij het met een beperkte dichtheid, dan ook voorkomen in tuinhout.



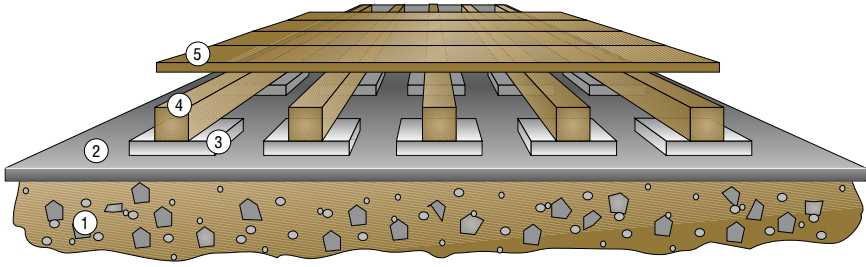
SCHEUREN

Door het drogen van het hout aan zonlicht kunnen oppervlakkige haarscheuren ontstaan. Dit is volkomen natuurlijk gedrag en is niet te vermijden, al verschilt de gradatie wel per houtsoort. Bij nat weer gaan de scheurtjes minder open staan. Als een plank door en door is gescheurd, wordt dat meestal veroorzaakt door een zwakke plek in het hout of mechanische schade en is daarom niet acceptabel.



RECHTHEID

Een geschaafde plank, met name als het lange lengtes betreft, kan de neiging hebben krom te trekken. Een plank die van de langskanten krom is, is moeilijk te corrigeren. Dit is dan ook ongewenst. Maar een plank die als het ware 'opkrult' kan door de bevestiging makkelijk weer recht gemaakt worden en is daarom acceptabel.



TERRASMONTAGE – VOORBEREIDINGEN

OPBOUW TERRAS

Zorgt u voor een vlakke ondergrond (1), afgedekt met anti-worteldoek (2), zodat onkruid geen kans heeft. Leg dan de steunpunten voor de onderconstructie: bij een vlakke ondergrond: stoeptegels voldoen, legt u daarop rubberen onderleggers (3a). Bij een oneffen ondergrond: gebruik PVC vloerdragers (3b). Leg daarop de onderbalken (4).

1. Ondergrond
2. Anti-worteldoek
3. a. Rubberen onderleggers b. PVC vloerdragers
4. Onderbalken
5. Kopkantsealer

8



2.



3a.



3b.



5.

ALGEMENE AANWIJZINGEN VOOR ALLE HOUT EN WPC

Voor een perfect terras is een goede ondergrond van cruciaal belang. Voor de aankoop van uw terras moet u dus goed letten op de bestaande ondergrond. We onderscheiden 3 verschillende types ondergrond en toepassingen:

1. Bij oude ingeklonken grond, waar geen beweging of verzakking meer te verwachten is, volstaat u met bijvoorbeeld een laag split of betonstenen als steunpunt voor een stabiele ondergrond. Ook een oud stenen- of tegel terras behoeft weinig voorbereiding.
2. Bij een zachte, instabiele ondergrond is daarentegen een vorstvast betonfundament vereist. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor omgewoelde grond bij nieuwbouw.
3. Balkons en terrassen met meer dan 60 cm hoogteverschil ten opzichte van de ondergrond gelden als statisch bouwwerk. Terrassen op hoogte dienen volgens officiële, professionele richtlijnen gemonteerd te worden. Dat betekent onder andere dat voor geen van beide terrassoorten WPC of thermisch gemodificeerde planken gebruikt kunnen worden. Bij deze producten ontbreekt het

momenteel nog aan ervaringcijfers. Bij verhoogde terrassen vanaf 50 of 100 cm (afhankelijk per land/provincie) dient men een valbeveiliging van minimaal 90 cm hoog te plaatsen, bijvoorbeeld een hardhouten balustrade of hek.

DE JUISTE ONDERCONSTRUCTIE EN AFSCHOT

De laatste voorbereiding van de ondergrond is het afdekken met anti-worteldoek, zodat onkruid geen kans heeft. Daarna legt u de steunpunten voor de onderconstructie vast. Naast de genoemde split, betontegels en betonfundamenten komen ook alternatieven in aanmerking:

Bij oneffen ondergrond of het nivelleren van een te grote afloop, bevelen we verstelbare pootjes aan, beschikbaar in verschillende maten en vrij verstelbaar van 40 tot 230 cm. Ook kunt u betonzakken gebruiken, die na het gelijk maken van de onderconstructie door bewatering gefixeerd kunnen worden. Daarbij is het belangrijk ervoor te zorgen dat er geen water kan blijven staan dat in contact komt met de latere onderconstructie. Voor de betontegels en betonfundamenten raden we rubberen onderleggers aan. Deze zorgen voor geluiddemping en verhogen de levensduur van het terras door een verbeterde waterafvoer. Ook geschikt voor het creëren van het afschot voor een nog betere waterafvoer in de profielrichting van de planken.

De steunpunten dienen zodanig gekozen te worden dat de onderbalken later de juiste afstand krijgen. Ook een afschot in de profielrichting van de planken (1-2%) moet nu al worden ingecalculleerd. Terrassen, die met het profiel dwars in afschot zijn gelegd, zijn gevoeliger voor vuil (met uitzondering van Fiberon Horizon en Terranova Xtreme (zie pagina 18-21) en hebben een kortere levensduur. Met name Thermowood Essen en Bamboe X-treme verdragen geen stilstaand water en hier is opname van een afschot in de planning een vereiste! Ventilatie: hoe meer hoogte in de opbouw onder het terras ingecalculleerd kan worden, hoe beter en langer uw terras bestand is tegen weer en wind. Een royale hoogte onder de constructie is met name van belang wanneer aan de zijkanten geen plaats is voor ventilatie (bijvoorbeeld door randafwerking of bij inbouw op gelijke hoogte in de grasmat).

AFSTAND VAN DE ONDERBALKEN

Dikte van de plank	Afstand onderbalken	Als uitzondering dienen bij Bamboe X-treme (40 cm), Thermowood Essen (21 mm = 40 cm, 25 mm = 50 cm) en WPC (zie pagina 18-21) andere afstanden tussen de onderbalken aangehouden worden. Bij Eiken raden wij ter voorkoming van kromtrekken een afstand van maximaal 40 cm aan. Bij verhoogde belasting, bijvoorbeeld bij openbare werken, dient u alle afstanden met minimaal 10 cm te verminderen, al naar gelang de mate van belasting. Legt u de onderconstructie zo, dat aan de buitenzijden de terrasplanken altijd aan de rand worden ondersteund door een onderbalk en de uiteinden niet vrij liggen. Zo verkleint u het risico op torderen, scheuren en breken.
19 mm	45 cm	
21 mm	50 cm	
25 mm	65 cm	
35 mm	80 cm	
45 mm	90 cm	

SOORT ONDERCONSTRUCTIE

Hardhout (zie houtsoorten overzicht pagina 4-5) is voor alle terrasplanken geschikt. Ook aluminium komt voor veel toepassingen in aanmerking (leverbaar in 30 x 50 mm in lengte 400 cm). Voor Thermowood Essen biedt het systeem ook een gevingerlaste onderconstructie van hetzelfde materiaal. Bovendien kan Thermowood Essen ook als onderconstructie voor Fiberon en Terranova WPC worden gebruikt.

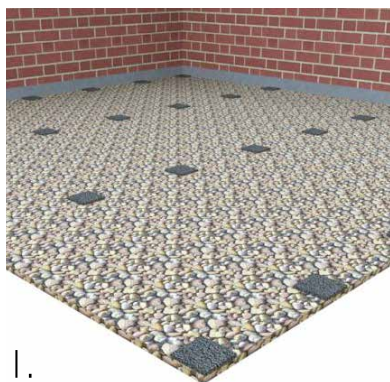


TERRASPLANKEN

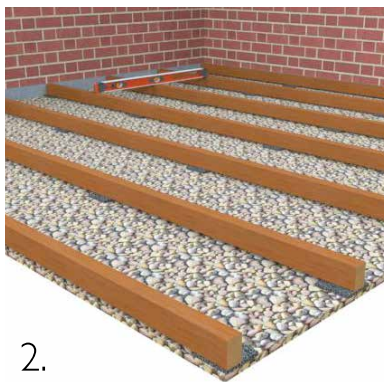
Na de voorbereiding van de ondergrond en het kiezen en plaatsen van de onderconstructie, kunnen de terrasplanken worden gelegd en bevestigd. We onderscheiden hoofdzakelijk:

- A** Terrasplanken hardhout en eiken met traditionele schroefbevestiging van boven
- B** Terrasplanken met clipbevestiging B-Fix
- C** Buitenparket met traditionele schroefbevestiging of clipbevestiging B-Fix
- D** Montage van houten tegels
- E** Montage van Bamboe X-Treme
- F** Montage van Thermowood Essen
- G** Montage van WPC Fiberon en Terranova (zie pagina 18-21)

A TERRASPLANKEN HARDHOUT EN EIKEN MET TRADITIONELE SCHROEFBEVESTIGING VAN BOVEN



1.



2.

Plan voldoende voegafstand in tussen de planken: 3-5 mm bij aan de lucht gedroogd hout, 6-8 mm bij kunstmatig gedroogd hout. Houd er rekening mee dat planken vaak al nagedroogd zijn. Bij een factuurmaat van 145 mm breed, kan het zijn dat de geleverde maat bijvoorbeeld 141 mm is. De berekening van de juiste voegafstand is dan als volgt: $145 - 141 = 4$ mm. Tel op bij deze 4 mm de 3-5 mm voor aan de lucht gedroogd hout en de 6-8 mm voor het kunstmatig gedroogd hout.



3.



4.

Deze voegafstand is om te voorkomen dat de planken bij uitzetting gaan vervormen doordat ze tegen elkaar aan worden gedrukt. Vraag bij twijfel uw dealer naar de juiste voegafstand voor uw terrasplanken. Gebruik korte lengtes voor een snelle en makkelijke montage. Lange lengtes hebben eerder de neiging te vervormen. Met spanbanden of door vooraf schroeven in de buitenste stroken te plaatsen (info bij uw dealer), kunt u echter lichte vervorming makkelijk oplossen. Zorg voor voldoende afstand tussen het terras en aangrenzende gebouwen (minstens 15mm). Zo vermindert u vuiligheid door opspattend water of uitgebloede inhoudsstoffen van het hout. Wanneer er onderlinge verschillen in plankbreedte optreden, lijnt u de kopse kanten van de planken altijd gecentreerd tegenover elkaar uit. Tussen de planken houdt u een kopse voegafstand van 3 mm aan. Dit is het meest esthetisch. Ook is het aan te bevelen de kopse kanten te behandelen tegen kopscheuren. Gebruik hiervoor de Felix Clercx Kopkantsealer:

SCHROEFBEVESTIGING

Schroeven dienen altijd van bovenaf zichtbaar geplaatst te worden. Alleen zo bereikt u een krachtige verbinding en vermindert u het risico van vervormen.

- Hardhout moet voor het schroeven altijd voorgeboord worden. De schroeven kunnen anders afbreken of de verbinding laat los. Vervormde planken zijn het onesthetische resultaat van schroeven zonder of door verkeerd voor te boren. Gebruik daarom een speciale boor, die tegelijkertijd zorgt voor het verzinken van de schroefkop.
- Mocht u om welke reden dan ook, bijvoorbeeld om tijdswinst te boeken, niet willen voorboren, gebruikt u dan de zelfborende schroeven van uit het RVS programma van Felix Clercx.
- Metaalverbindingen moeten altijd RVS zijn. Roestende of verzinkte metalen zorgen voor zwarte verkleuringen.



- Plaats de schroeven in een rechte lijn. Het ziet er namelijk niet zo mooi uit als de schroeven schots en scheef in uw terras zitten. Met behulp van een slagkoord trekt u gemakkelijk een rechte lijn over de planken. Voorboren, verzinken, schroeven, klaar!
- Gebruik als schroefdikte minstens 5 mm. De lengte van de schroef is afhankelijk van de plankdikte, waarbij de vuistregel is: plankdikte * 2,5 = schroeflengte. Stem met uw houthandelaar af wat de juiste schroef is voor uw terras.

B TERRASPLANKEN MET CLIPBEVESTIGING B-FIX

Clipsystemen worden steeds populairder. Stabiliteit zonder zichtbare schroeven wordt steeds vaker als eis gesteld bij een hoogwaardige terrasmontage. Tegenover andere clipsystemen biedt het clipsysteem van B-Fix diverse onderscheidende voordelen:

- De clips hoeven niet in het hout „geperst“ te worden, want de plank is reeds voorzien van een groef op maat.
- Roestvrije en gecoatete clips zijn beter dan 'brosse' kunststof clips.
- Planken zijn achteraf nog moeiteloos individueel te vervangen.
- Een ander groot voordeel is de zeer eenvoudige montage. Volg eerst de montagehandleiding voor terrassen op pagina 5 tot en met Stap A. Daarna gaat het voor het B-Fix Clipsysteem hier met stap 1 verder. Let op: B-Fix Border = beginclip, B-Fix One = reguliere clip.



1. Plaats de eerste plank, recht uitgelijnd, aan de rand van uw terras-constructie en bevestig deze met behulp van de B-Fix Border: Plaats de B-Fix Border op de kop van de onderligger. De korte zijde moet op de bovenkant van de onderbalk geplaatst worden. Schroef met behulp van het Torx 20 bit (bij set inbegrepen) de B-Fix Border vast door het hoogste gat. Schuif een plank licht geïnclineerd onder de B-Fix Border en druk goed aan.

2. Plaats vervolgens een B-Fix One aan de andere zijde op de onderbalk en schuif deze in de groef van de plank.

Vervolgens draait u de schroef tot ongeveer de helft, of tot maximaal de hoogte van de groef, aan. Gebruik het Torx 20 bit (bij set inbegrepen). De schroef mag niet volledig aangedraaid worden, omdat dan de volgende plank niet meer onder de clip geschoven kan worden. Nu schuift u de volgende plank onder de clip en zo dicht mogelijk tegen de eerste plank aan, gebruik zo nodig spanbanden. Er ontstaat een voeg van ca 6 mm. Hierbij dient u erop te letten dat de planken in de lengte precies uitgelijnd zijn ten opzichte van elkaar. Draai de schroef volledig aan. Herhaal bovenstaande stappen zo vaak als nodig.

LAATSTE PLANK BEVESTIGEN MET B-FIX BORDER

Plaats de laatste plank zonder de B-Fix One volledig vast te schroeven. Markeer de onderligger en kort deze af gelijk aan de onderkant van de gegroefde plank.

A. Plaats de B-Fix Border op de onderbalk door hem in het profiel te schuiven met de korte zijde aan de bovenkant van de onderligger. Schroef de B-Fix Border vast door het hoogste gat.

B. Schroef nadien de laatste B-Fix One volledig vast.

C BUITENPARKET MET TRADITIONELE SCHROEFBEVESTIGING OF CLIPBEVESTIGING B-FIX

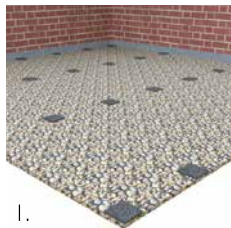
Buitenparket is de meest recente en meest intelligente noviteit op het gebied van buitenvloeren. Dit product biedt vele variatiemogelijkheden voor de vormgeving en plaatsing van uw terras en is daarnaast zeer handzaam en daardoor makkelijk en in wildverband, dus met weinig uitval, te leggen. De moderne, „ronde“ kopse messing-en-groefverbinding geeft een regelmatig voegenbeeld en zorgt voor prachtig afwerkte uitstraling van het terras. Deze verbinding heeft enkele gevolgen voor de montage. Indien u de planken in wildverband legt en de kopse kanten dus niet overal ondersteunt met een onderligger, dient u naast de terrasmontage op pagina 5, aanvullend de volgende zaken in acht te nemen:

- Maximale afstand tussen de onderbalken = 40 cm en maximale afstand van uiteinde plank tot de volgende onderbalk = 20 cm
- Ieder parketdeel moet door minimaal 2 onderbalken worden ondersteund.
- Bij toepassing in statische bouwwerken, zoals balkonvloenders, adviseren we „lange lengtes“ uit het FelixTimber assortiment te gebruiken. Indien u hier buitenparket gebruikt, dienen alle uiteinden door een onderbalk ondersteund te worden.
- Om helemaal op zeker te spelen, is het in principe altijd aan te bevelen alle kopse verbindingen te ondersteunen met een onderbalk.

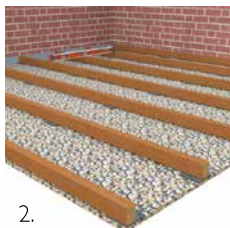


- Bij het leggen van buitenparket vormt de kopse verbinding een extra hulp bij het uitlijnen van de planken ten opzichte van elkaar.
- Korte parketdelen hebben aanzienlijk minder risico op vervorming dan lange parketdelen.

D MONTAGE VAN HOUTEN TEGELS



1.



2.



3.



4.

Tegels van hardhout zijn zeer populair; ten eerste omdat de plaatsing uiterst eenvoudig is en ten tweede vanwege de mooie variaties die men bij het gebruik van tegels in een terras kan aanbrengen. In tegenstelling tot stenen tegels, kunnen houten tegels ook door leken met weinig vakkennis worden geïnstalleerd. Om helemaal op zeker te spelen is het raadzaam ook voor tegels een onderconstructie te gebruiken.

1. Zorg voor een vlakke ondergrond, leg vervolgens de onderbalken en stel deze waterpas.
2. Leg de tegels waterpas op de onderconstructie.
3. Door de tussenruimten van de tegels schroeft u de tegel op de onderconstructie. Klaar! Zo snel en toch zo duurzaam!

Indien u van een onderconstructie afziet, vanwege de hoogte van het terras en/of omdat er een stabiele en vlakke ondergrond voorhanden is (bijvoorbeeld een stenen ondergrond), dient u wel andere maatregelen te treffen, om de tegels vast te leggen, anders bestaat er gevaar voor kromtrekken, verschuiven en wegglijden.



E MONTAGE VAN BAMBOO X-TREME ADVIEZEN EN BIJZONDERE EIGENSCHAPPEN

Omdat bamboe een snelgroeïende grondstof is, wordt deze houtsoort als een van de meest milieuvriendelijke alternatieven in het hedendaagse terrasontwerp beschouwd. Door thermische modificering wordt bamboe weersbestendig en geschikt gemaakt voor buitengebruik. Na de thermische behandeling worden de bamboevezels watervast verlijmd en onder hoge druk geperst. Door het daarop volgende schaafproces verkrijgt de bamboeplank twee schitterende oppervlakken, die aansluitend nog voorgeoïeld worden. Welke zijde u gebruikt is natuurlijk geheel aan u. Houdt u er echter rekening mee dat aan de geribbelde zijde gebruiks- en slijtageplekken later veel minder zichtbaar zullen zijn ten opzichte van de gladde zijde, waar ook een fijn scheurtje snel in het oog zal springen.

De planken worden net als het hardhouten buitenparket (pagina 13) eenvoudig met de kopse messing en groef in elkaar geschoven. Zo kunt u praktisch zonder verlies iedere terrasmaat realiseren. Kijk voor informatie over de voorbereiding, onderconstructie en afschot op pagina 8-9. De eigenlijke plankmontage kan zowel plaatsvinden door middel van schroefbevestiging (voorboren en verzinken, afstand tussen de planken minimaal 5 mm) als 'onzichtbaar' met onze bijpassende clips (ca. 20 stuks per m²).

Bij de clipbevestiging staat de afstand tussen de planken vooraf vast. Schuif de clip in de groef. Al naar gelang de onderconstructie, dient er voorgeboord te worden alvorens de schroef voor de clip te plaatsen. Deze kan aansluitend worden geplaatst, echter zonder hem volledig vast te draaien. Schuift u nu de volgende plank met de groef over de vrije clipvleugel en plaats de volgende rij clips zoals zojuist beschreven. Nu kunt u de vorige rij clips pas volledig bevestigen (let op: niet te vast draaien, om beschadiging van groef of clip te voorkomen). Wanneer u de clips direct vastschroeft bemoeilijkt dit het aanschuiven van de volgende plank.

BELANGRIJK VOOR LATER ONDERHOUD

Ook bamboe kan vergrijzen, oppervlaktescheuren vertonen en ruwer worden aan de oppervlakte. Zoals ieder natuurlijk materiaal in buitentoepassing reageert ook bamboe op zonlicht en vocht. Regelmatig oliën van het oppervlak met olie op waterbasis (wij bevelen Woca Exterior Teakolie aan) en kwast (geschikte kwast verkrijgbaar bij uw dealer) reduceert deze effecten tot een minimum.

F MONTAGE VAN THERMOWOOD ESSEN ADVIEZEN EN BIJZONDERE EIGENSCHAPPEN

Thermowood Essen is een natuurlijk materiaal dat zijn typische eigenschappen verkrijgt door een combinatie van massief hout en thermische modificering. Zo overtuigt Thermowood Essen in duurzaamheidsklasse I door zijn enorme houdbaarheid en elegant oppervlak. Daarmee is Thermowood Essen voor veel toepassingen het nummer 1 alternatief voor tropisch hardhout. De gebruikszijde van de planken is ofwel glad geschaafd ofwel modern en functioneel van kleine v-groeven voorzien. Geheel naar eigen smaak, kunt u ook de breedte van de delen kiezen: 115 en 130 mm zijn voor u beschikbaar. De leverbare diktes zijn 21 mm (geschikt voor bevestiging met schroeven) en 25 mm (geschikt voor zowel schroef- als clipbevestiging). Alle planken tot 300 cm zijn voorzien van een kopse messing en groef. Lengtes 330 en 360 cm worden zonder kopse verbinding met een afstand van 3 mm gelegd.

De planken worden net als het hardhouten buitenparket (pagina 13) eenvoudig met de kopse messing en groef in elkaar geschoven. Zo kunt u praktisch zonder verlies iedere terrasmaat realiseren. Kijk voor informatie over de voorbereiding, onderconstructie en afschot op pagina 8-9. Als onderconstructie is 42 x 65 mm Thermowood Essen bij uitstek geschikt. Aan de kopse kanten bevelen wij aan twee onderbalken naast elkaar te plaatsen, daar beide planken aan het uiteinde met schroef of clip bevestigd dienen te worden. Bei de 25 mm dikke planken hoeft de messing-en-groefverbinding niet noodzakelijkerwijs ondersteund te worden door een onderbalk, echter wordt dit wel aanbevolen in verband met de algehele stabiliteit en loopcomfort. De eigenlijke plankmontage kan zowel plaatsvinden door middel van schroefbevestiging (voorboren en verzinken, afstand tussen de planken minimaal 5 mm) als 'onzichtbaar' met onze bijpassende clips (ca 20 stuks per m²).

Bij de clipbevestiging staat de afstand tussen de planken vooraf vast. Schuif de clip in de groef. Al naar gelang de onderconstructie, dient er voorgeboord te worden alvorens de schroef voor de clip te plaatsen. Deze kan aansluitend worden geplaatst, echter zonder hem volledig vast te draaien. Schuift u nu de volgende plank met de groef over de vrije clipvleugel en plaats de volgende rij clips zoals zojuist beschreven. Nu kunt u de vorige rij clips pas volledig bevestigen (let op: niet te vast draaien, om beschadiging van groef of clip te voorkomen). Wanneer u de clips direct vastschroeft bemoeilijkt dit het aanschuiven van de volgende plank.

BELANGRIJK

Ondanks selectie van het beste materiaal en thermische modificatie behoren oppervlaktescheuren en vergrijzing zoals tevoren tot de natuurlijke eigenschappen. Regelmatig oliën van het oppervlak, zowel voor als na de installatie, zijn belangrijk en beperken genoemde effecten tot een minimum. Let u er ook bij uw planning op dat thermohout geen stilstaand water verdraagt, noch door een ontbrekend afschot op de planken zelf, noch onder de onderconstructie. Water dat kan worden afgevoerd vormt geen probleem. Meer tips, met name met betrekking tot de juiste onderconstructie net rubberen onderleggers en verhoogde constructies leest u op www.felixwood.com. Sla Thermowood Essen voor de montage minstens drie dagen ter acclimatisering op op de plaats waar het terras geïnstalleerd wordt.



FELIX CLERCX ONDERHOUDSPRODUCTEN

FELIX CLERCX HOUTOLIE

- behoudt de kleur van het hout
- waterafstotend, hierdoor minder snel mosvorming.
- beperkt krimp en zwel van het hout, evenals scheurvorming.
- creëert een fluweelachtig oppervlak.
- geurarm

SPECIFICATIES EN INSTRUCTIES

- Verbruik ca. 8-10 m² /liter bij twee behandelingen, afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond. Voor beste resultaat 2 lagen aanbrengen.
- Stofdroog na ca. 3 uur;
- Opnieuw behandelbaar na ca. 12 uur.
- Oppervlak stof- en vetvrij maken.
- Voor gebruik goed oproeren, onverdund gebruiken.
- Met een zachte kwast spaarzaam aanbrengen in de richting van de nerven, voorkom plas vorming. Overtollige olie verwijderen.



Felix Clercx Houtolie

Bangkirai, 2,5 L

Art. 511502



Felix Clercx Houtolie

Garapa, 2,5 L

Art. 511512



Houtontgrijzer

1 L

Art. 512001

FELIX CLERCX HOUTONTGRIJZER

Ter oprissing en reiniging van verweerd en vergrijsd hout in buitentoeepassingen. Eenvoudig aan te brengen, reukarm en met water verdunbaar; 10 min. laten inwerken en met veel water afspoelen. 1 liter volstaat voor ca 10m².



BASISINFORMATIE FIBERON® WPC

U wilt de schitterende look-and-feel van een terras van tropisch hardhout, maar heeft uw bedenkingen bij de natuurlijke en soms beperkende eigenschappen van hout? Dan biedt Fiberon® WPC voor u waarschijnlijk de perfecte uitkomst! Blootsvoets en zonder angst voor splinters, opstaande randen door kromtrekken of verdraaien, maar met een aangenaam loopgevoel. Dat wordt allemaal bewaarheid met Fiberon® Decking.

WAT IS FIBERON® DECKING?

Fiberon® Decking is een massieve WPC terrasplank, bestaande uit 50% houtvezels (overwegend esdoorn) en 50% Polyethyleen met hoge dichtheid (PEHD). De planken zijn 100% recyclebaar en zeer stroef, zelfs onder natte omstandigheden. Splinters en noesten zijn nergens te bekennen en beitsen of lakken is overbodig. Er zijn Fiberon® terrasplanken die helemaal niet gevoelig voor UV-stralen zijn (Horizon), en er zijn er die alleen de eerste weken een lichte verandering doormaken, waarna de kleur zich ook hier stabiliseert. Een keer monteren en dan nog jaren mooi, dat is Fiberon® Decking. Ondanks al deze geweldige eigenschappen kunnen Fiberon® terrasplanken toch als hout bewerkt worden. Zagen en boren doet u net als bij bijvoorbeeld Bangkirai. Ook een afgeronde afwerking, bijvoorbeeld aan de rand van het terras langs een vijver, is dankzij het massieve karakter van de delen probleemloos uit te voeren. De bevestiging vindt naar keuze plaats door middel van de uit het zicht te verwerken Cobraclips of door middel van onopvallend gekleurde schroeven door de planken. Precies zoals u wenst, want Fiberon® Decking stelt weliswaar hoge eisen aan optiek, functionaliteit en duurzaamheid, de montage is heel simpel. Op pagina 20 werpen we een blik op de Fiberon® terrasmontage.

WAT MAAKT FIBERON® BIJZONDER?

In Europa worden vaak uit kostenoverweging terrasplanken met holkamerprofiel geproduceerd. In de VS, waar WPC al veel langer met succes wordt gebruikt, heeft intussen bijna de gehele markt gekozen voor massieve planken. Een minimaal prijsverschil, tegenover een veel hoger nuttig gebruik, ondersteunt deze keuze. Bijna alleen al daarom, heeft Fiberon® belangrijke, onderscheidende voordelen ten opzichte van de WPC profielen alhier: Daar komt nog bij, dat de Amerikaanse WPC markt, waaronder ook Fiberon® Decking, al een voorsprong van vele jaren heeft. Deze ervaring en vrijheid van kinderziektes, leidt tot een zeer hoog niveau van productzekerheid. Iedere Fiberon® productlijn heeft daarnaast ook nog haar eigen voordelen. Door de bijzondere 50/50 mengverhouding, is er technisch gezien geen noodzaak voor een afschot bij de plaatsing. Juist bij grote terrassen en optisch aansprekende ontwerpen, wordt die eis bij 'normale WPC producten' als beperking gezien. Ook met de procentuele uitzetting in de lengte door vochtopname tot één procent (typerend voor de eenvoudige WPC producten met 70% houtaandeel) hoeft u bij gebruik van Fiberon® en Terranova geen rekening te houden!

PROFESSIONAL DECK

Zowel de boven- als de onderzijde is voorzien van een reliëfpatroon van een realistische houtnerfstructuur en van een Micro-Dome™ oppervlak. Micro-Dome™ is een exclusief oppervlakteprofiel dat de krasbestendigheid en de stroefheid verbetert. Micro-Dome™ is een reliëf, dat aan de bovenkant is afgerond - en niet spits zoals bij andere terrasprofielen – waardoor het oppervlak minder snel beschadigd raakt. Daarnaast zorgen de kleine groefjes ook voor een snellere afvoer van water. Het oppervlak is zo dus zeer goed bestand tegen weersinvloeden.

TROPICS

Het vlakke oppervlak van Tropics onderscheidt zich door een onvergelijkbaar loopgevoel. Door een uniek kleuringproces heeft het oppervlak het kleurpatroon van echt hardhout. Een willekeurige variatie, precies zoals de natuur met echt hout doet, zorgt ervoor dat geen enkele plank hetzelfde is.

HORIZON

Tijdens het unieke PermaTech productieproces wordt de stabiele Fiberon® kern ommanteld door een beschermende buitenlaag, die vanaf dag één buitengewoon ongevoelig is voor krassen en UV-stralen. Een ingeprente houtnerfstructuur in een gesloten oppervlak, waar zelfs de ergste vetvlek geen enkele kans krijgt, is daarnaast kenmerkend voor dit product. Schoonheid door de jaren heen, en dat met een minimum aan onderhoud.

PROTECT

Net als Horizon ommanteld met PermaTech, bieden deze planken dezelfde voordelen. Alleen de afstand van de onderbalken dient met 5 cm verminderd te worden, vanwege de groeven aan de onderzijde. In tegenstelling tot Horizon heeft Protect slechts één zicht- en gebruikszijde, wat na installatie nauwelijks nog een rol speelt.

TERRANOVA XTREME EN XTREME WIDE

Net als Horizon ommanteld met PermaTech, bieden deze planken dezelfde voordelen. Alleen de afstand van de onderbalken dient met 10 cm verminderd te worden, vanwege de 4 mm dunnere plankdikte. In tegenstelling tot Horizon heeft Terranova Xtreme en Wide slechts één zicht- en gebruikszijde, wat na installatie nauwelijks nog een rol speelt.

TERRANOVA EXOTIC

Net als Horizon heeft deze serie een multicolor effect aan de oppervlakte. De planken zijn hier echter niet ommanteld met een PermaTech laag. Daardoor is de Exotic plank minder onkwetsbaar dan Horizon en Xtreme, wat door de aangename 'touch' van het Exotic oppervlak weer wordt gecompenseerd. Exotic heeft slechts één gebruikszijde en de afstand van de onderbalken dient met 10 cm verminderd te worden vanwege de 4 mm dunnere plankdikte.

TERRANOVA CLASSIC EN EUROPA

Beide series komen in samenstelling en oppervlak overeen met de Professional serie. De Terranova delen zijn echter 4 mm dunner en zijn leverbaar met verschillende oppervlakteprofielen. De afstand van de onderbalken dient met 10 cm verminderd te worden vanwege de 4 mm dunnere plankdikte.

KWALITEIT

Ondanks alle voordelen, is ook WPC niet (direct) geheel foutloos. Immers, het bestaat gedeeltelijk uit natuurlijk hout. Bij Fiberon® is er slechts sprake van een klein aantal punten, waarmee u rekening moet houden.



KRASSEN

Hoe sterk het materiaal ook is, tijdens het transport van Professional en Tropics planken kunnen krassen ontstaan. Echter; bij alle planken verdwijnen de krassen na verloop van tijd. Warmte en zon hebben hierbij bijvoorbeeld een gunstig effect op het herstel van het materiaal aan de oppervlakte.



KLEURVERSCHIL

Door het productieproces kunnen bij Professional kleurverschillen optreden tussen planken, zelfs nadat u de juiste legrichting heeft aangehouden. Dit is het gevolg van het houtaandeel in het oppervlak. Dit verschil trekt na enige tijd bij, waarna er praktisch niks meer van te zien is.



RECHTHEID

Door het productieproces van een WPC terrasplank kan met name bij lange lengtes een lichte kromming ontstaan. Dit is echter geen probleem. U verhelpt dit eenvoudig door de plank stevig te bevestigen, waardoor de kromming gecorrigeerd kan worden.



N.B.

Om ervoor te zorgen dat de planken altijd minimaal de opgegeven lengte hebben, worden de planken met overlengte geleverd. Vóór installatie dient u de planken haaks op lengte af te korten.

OPMERKINGEN

CONSTRUCTIE

WPC mag niet worden ingezet voor dragende constructies.

ALTERNATIEVE BEVESTIGINGSMETHODE

Fiberon® terrasplanken kunnen ook met schroeven door de plank worden bevestigd. Gebruikt u hiervoor de speciale montageschroeven in de kleur van de plank (zie sfeercatalogus 2013, pagina 33). Natuurlijk is montage met clips ook mogelijk. De beschrijving hiervoor vindt u op de volgende pagina's.

LEGRICHTING

Om kleurverschillen te voorkomen, dient u alle Professional planken in dezelfde richting te leggen. Om het u makkelijk te maken is elke plank voorzien van 1) een sticker; waarop de juiste leg-richting staat aangegeven, of 2) een pijltje in de zijdelingse groef van de plank, dat de juiste leg-richting aangeeft.

TERRASMONTAGE – FIBERON®

G Fiberon en Terranova delen kunnen net als hardhouten planken eenvoudig met schroeven worden bevestigd. Gebruik hiervoor echter geen normale verzonken houtschroeven, maar de Fiberon schroeven in bijpassende kleur, die speciaal voor dit materiaal ontwikkeld zijn. Houd bij de montage ook rekening met een voegafstand van 5 mm voor een optimale luchtcirculatie onder het terras. De schroeven dienen met een minimale afstand van 25 mm van de rand bevestigd te worden en niet door de zijdelingse groef geplaatst te worden. Voor alle bevestigingsmethoden geldt: houdt 3 mm afstand aan de kopse kant bij aan elkaar gelegde delen.

Natuurlijk kunt u de delen ook met clips zonder zichtbare schroeven plaatsen. Hiervoor bieden we twee mogelijkheden:



A. De Cobra Clip, verkrijgbaar voor Fiberon® (24 mm) en Terranova (20 mm)
Voordelen: U kunt later met minimale inspanning losse delen uithalen, zonder het gehele terras te moeten demonteren. Defecte delen of tussen de delen gevallen voorwerpen als ringen en sleutels vormen dus geen groot probleem.



B. De Phantom Clip, verkrijgbaar voor Fiberon® (24 mm)
Voordelen: Smalle voegen, snelle en eenvoudige verwerking. Let op: losse delen kunnen hier niet worden uitgethaald!



Maar eerst vangt u aan met de beginclips (bij Fiberon. Bij Terranova bevestigt u het eerste deel aan de buitenzijde met schroeven.)

20

Afbeelding 1 laat de juiste positie van de beginclip zien. Houd er rekening mee dat het eerste deel altijd minimaal 6 mm van de wand af gelegd dient te worden voor een optimale luchtcirculatie onder het terras. De clip eindigt met de verticale vleugel precies daar waar uw eerste plank gelegd dient te worden. Plaats onder elke onderbalk een clip, zorg dat ze in één lijn staan en bevestig deze met de bijbehorende schroef in de onderbalk. Schuif nu het eerste deel met de groef over de clip – klaar. Nu kunt u de rest van de delen met de volgende varianten a) en b) verder plaatsen. Het laatste deel wordt altijd met schroeven bevestigd.

A. MONTAGE MET COBRA® CLIP

1. Schuif de Cobra® clips in de groeven en plaats ze in het midden van de onderconstructie (Figuur 1).

2. Schuif hier de volgende plank in, te beginnen bij één kopzijde en werk naar de andere toe, terwijl u de clips in de groef plaatst. De Cobra® clip zorgt voor een regelmatige en minimale tussenruimte van 5 mm.

3. Schroef, wanneer de plank op zijn plaats is, de Cobra® clips vast tussen de planken met behulp van de meegeleverde bit. Vermijd het te vast aanschroeven (koppeling schroevendraaier zo soepel mogelijk instellen). Sla met een houten hamer op de plank om de clips op de vorige plank vast te klemmen (Figuur 2). Herhaal deze handeling voor alle planken. (Figuur 3)

4. Pas de laatste plank aan door deze op maat te zagen met een cirkelzaag en schroef deze vast met de composietschroeven.

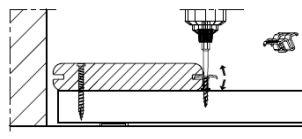
5. Gebruik, indien nodig, één plank voor de afwerking (plint).

Let er bij het vastschroeven op dat u de schroef voorzichtig aandraait, zodat de clip vast komt te zitten en de planken op hun plaats houdt, maar niet te strak, om het breken van de schroefkop te voorkomen. Altijd voorbereiden bij een hardhouten onderconstructie! De maximale afstand van de onderbalken bedraagt 40 cm. Als onderconstructie kunt u hardhout 45 x 70 mm, aluminium 30 x 50 of Thermowood Essen 42 x 65 gebruiken. Kijkt u voor gereduceerde onderbalkafstanden bij de individuele productseries op pagina 18. Gebruikt u bij de Terranova serie de Cobra Clip voor Terranova, niet die voor Fiberon®.

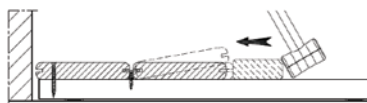
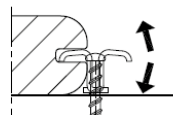
B. MONTAGE MET PHANTOM CLIP

De montage met de Phantom Clip werkt nog eenvoudiger. Sorteert u eerst de clips: de clips met de brede vleugels (15 mm) zijn voor de overgang tussen 2 delen, die met de smallere vleugels heeft u nodig voor alle andere bevestigingspunten. Schuift u de clip met één vleugel in de groef van de plank, boort u door het gat met een 3mm boor voor in de onderbalk. Nu kunt u de schroef plaatsen en vastdraaien. Door het toelopende schroefkanaal wordt de clip vast in de plank aangetrokken. Herhaal dit voor iedere onderbalk, alvorens de volgende plank over de bevestigde clips te schuiven (zie afbeelding 1, de plank dient daarbij enigszins schuin gehouden te worden). Zo eenvoudig en snel legt u rij na rij tot het laatste deel, dat u eventueel op maat zaagt en met schroeven bevestigt.

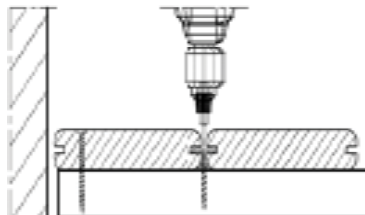
Belangrijk: indien de delen een lichte kromming vertonen (wat niet als gebrek geldt en als gevolg van afkoeling tijdens het productieproces kan voorkomen), schuift u de plank dan strak (onder spanning) in de clips, alvorens de volgende rij clips te bevestigen.



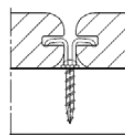
1.

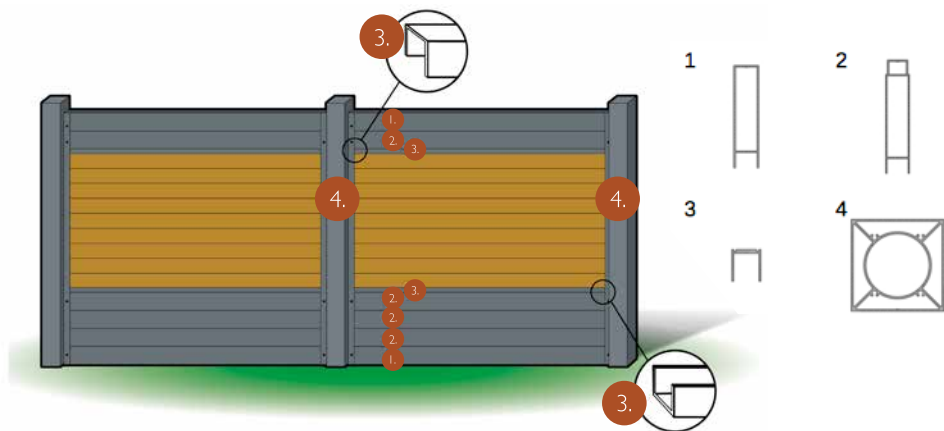


2.



3.





MONTAGE IDEAL COMBISCHERM

Bij het IdeAL combischerm vormt hoogwaardig en duurzaam aluminium samen met bijvoorbeeld hardhouten rabatplanken of composiet planken een tuinafscheiding. Een innovatief systeem dat bovendien zeer gebruiksvriendelijk en eenvoudig te monteren is! Voor het mooiste resultaat adviseren wij voor het schroeven eerst met 3 mm voor te boren.

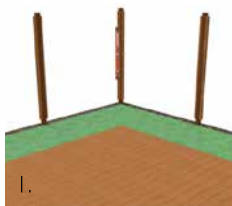
1. Leg de paal op een vlakke ondergrond en monteer de U-lijst en afdekplaatje op de paal.
2. Monteer de 150 cm cilinder in de grond ca 75 cm diep. Of bij plaatsing op beton: monteer de paalhouder op het beton.
3. Schuif de paal over de cilinder en zet hem met 2 schroeven door de paal in de cilinder, vast op de juiste hoogte. Plaats de volgende paal op dezelfde wijze met een tussenruimte van 181 cm.
4. Plaats een beginprofiel (met open zijde naar boven) tussen de U-lijsten, zorg dat deze waterpas is en bevestig aan de U-lijsten (eerst voorboren). Bevestig de onderzijde van het beginprofiel op 180 cm afstand van de bovenkant U-lijst.
5. Plaats 3 tussenprofielen (met open zijde naar boven) op het beginprofiel en bevestig het bovenste profiel aan de U-lijsten.
6. Plaats een horizontale U-lijst van 176 cm lang op de profielen, met open zijde naar boven. Schroef vast met 3 schroeven door de U-lijst in het tussenprofiel.
7. Plaats nu de Bangkirai of Fiberon® plank in de U-lijst. Voor Fiberon® plaats de kunststof strip in de groef. Bangkirai: bevestig iedere plank aan de U-lijsten.
8. Vul het scherm op tot 20,5 cm afstand van bovenzijde verticale U-lijst. (eventueel plank in hoogte op maat zagen). Variaties naar wens mogelijk.
9. Plaats nu U-lijst met open zijde naar beneden en daarop 1 tussenprofiel en 1 topprofiel (ook met open zijde naar beneden). Bevestig beide profielen aan de U-lijsten. En klaar!!

Kijk voor een uitgebreide montagebeschrijving en meer informatie op www.felixwood.com

MONTAGE RABATSCHEM

VOORBEREIDING

Meet zowel de hoogte als de lengte van de rabatplanken alvorens ze te monteren. De productiehoogte bedraagt 145 mm. De gemeten hoogte van de planken (inclusief messing en groef) zal afhankelijk van het vochtgehalte tussen 140 en 147 mm liggen. De standaard lengtes bedragen 120/150/180 cm. Incidenteel worden de planken echter met een overlengte geleverd. Daar de toplat 183 meet, is het aan te bevelen rabatplanken met een overlengte af te korten op precies 180 cm. De berekening van de vrij te houden ruimte tussen de palen is eenvoudig: lengte rabatplank + 3 cm (uitleg 3 cm: 12 mm u-lijst + 3 mm lucht x 2).



1. Graaf de palen in (of gebruik paalhouders) en zet ze waterpas. De afstand tussen de palen moet aan zowel boven- als onderzijde gelijk zijn.



2. Schroef de U-lijst gecentreerd tegen de palen aan. Houd rekening met de toplat die later bovenop de U-lijst komt, zodat u aan de bovenzijde voldoende ruimte overhoudt.



3. Plaats de onderste plank met de messing naar boven waterpas tussen de palen. Zorg voor een beetje ruimte tussen de plank en de ondergrond, zodat het hout niet door en door nat wordt. Bevestigt u deze dan met RVS schroeven door beide U-lijsten. Vergeet niet voor te boren! Belangrijk voor de volgende stap! Indien u in de voorbereiding voor de plankhoogte een waarde van 145 mm of meer heeft gemeten, schuift u de planken 'koud' tegen elkaar aan en de messing en groef dus tot de basis in elkaar. Bij een waarde lager dan 145 mm, houdt u het verschil als 'lucht' aan tussen de messing-en-groef verbinding. Een meting van 142 plankhoogte, houdt dus in $145 - 142 = 3$ mm extra 'lucht'. De verbinding mag dan dus niet tot de basis in elkaar geschoven worden, maar moet een speling van 3 mm hebben. Alleen dan hebben de planken voldoende ruimte om later uit te zetten naar hun originele hoogte. Als u zich aan deze regel houdt, heeft u, naast het opvangen van de werking van het hout, het voordeel dat u in een later stadium makkelijker planken kunt uitwisselen, mocht dit nodig zijn.



4. De volgende plank kan nu van bovenaf ingeschoven worden, waarbij messing en groef in elkaar gestoken worden. Schroef elke plank met één schroef in het midden vast in de U-lijst. Door de plank in het midden vast te schroeven houdt u de mogelijkheid later eventuele correcties aan te brengen. Vergeet u ook hier niet voor te boren.

5. Voor een fraaie afwerking gebruikt u de toplat (verkrijgbaar voor de 180 cm planken). Hiervoor dient u de messing van de bovenste plank af te zagen. Zorg ervoor dat deze plank ca. 15 mm boven de U-lijst uitkomt. Schroef de toplat van boven vast in de bovenste plank. Klaar!



MONTAGE POORTBESLAG

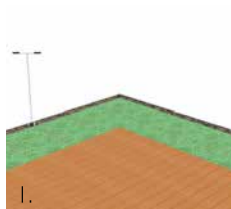
Bij de poorten uit het FelixWood programma leveren wij een passend poortbeslag. Voor een duurzame montage van uw poort adviseren wij u naast de montagebeschrijving op www.felixwood.com de volgende aandachtspunten in acht te nemen:

- Om een gelijke afstand tussen palen te bereiken, kunt u als hulpmiddel een panlat gebruiken. Als u daarna de poort met een lijmkleem vastzet, heeft u uw handen vrij voor de montage.
- Bij een toogpoort monteert u de korte heng aan de bovenzijde en de lange heng aan de onderzijde.
- Voor het bevestigen met een schroef dient u in principe altijd voor te boren. Voor een 5 mm schroef, adviseren we een 4 mm boor en voor een 4,5 mm schroef gebruikt u een 3 mm boor. De gaten voor de slotbouten moeten met een 8 mm boor voorgeboord worden.
- Om de montage van de deurschilden en de deurkrukken te vergemakkelijken, is het raadzaam het cilinderslot voordien reeds te monteren.
- Voor alle poorten adviseren wij het aanbrengen van een aanslaglat (of hoekjes) op de paal aan de slotzijde, ter voorkoming van kromtrekken van de poort.

MONTAGE TUINSCHERMEN

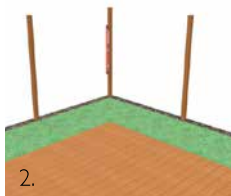
Een tuinscherm kan mooi en decoratief zijn. Maar vooral dient het de functie te vervullen die u ervan verwacht: afscherming van zicht of wind, een ondergrond voor klimplanten of simpelweg een stabiele terreinafbakening. Het is dan ook vooral belangrijk dat het scherm stevig verankerd is in de grond. Daarvoor zijn er twee mogelijkheden op professioneel niveau: Ingraven van de palen ($1/3$ van de lengte van de paal moet zich dan onder de grond bevinden) ofwel het gebruik van paalhouders in beton, houd hierbij rekening met de vorstrand, diepte afhankelijk van ondergrond. We beginnen met de ingraafvariant en geven u daarna als aanvulling aan hoe de montage met behulp van paalhouders in zijn werk gaat.

Let op! Onze schermen zijn te allen tijde maatvast. Zorg voor voldoende montageruimte (ca 1 cm) tussen de palen.



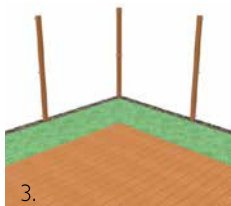
1.

1. U graaft/boort een gat, dat diep (afhankelijk van de lengte van de paal) en breed genoeg (bij voorkeur 40 x 40 cm) is. Indien u de palen niet ingraaft: zie 'Alternatieve montage met paalhouders'.



2.

2. Daarna zet u de paal in het gat en zorgt dat deze waterpas staat. Dan maakt u het gat weer dicht met een ruime hoeveelheid grond, zodat de paal goed vast en stabiel staat. Gebruik eventueel een zak beton voor extra stevigheid.



3.

3. U boort de gaten om het L-beslag in te draaien.



4.

4. Zet de schermen waterpas en monteer ze aan het L-beslag. Zorg voor een vrije ruimte van ca. 5 cm onder de schermen. Zo voorkomt u dat de schermen aan de onderkant te vochtig worden door opkomend grondwater.

ALTERNATIEVE MONTAGE MET PAALHOUDERS



A. U graaft een gat van 40 x 40 cm, 60-80 mm diep.



B. U vult het gat met beton, plaatst de paalhouder en zet deze waterpas. Dit laat u drogen.



C. U plaatst de paal in de houder, boort voor en bevestigt de paal aan de houder met RVS bout + moer.







HOUT VOOR GENERATIES

Nog meer tuinideeën, productinformatie en montagetips vindt u op onze website www.felixwood.com

Hier kunt u ook het adres aanvragen van een dealer bij u in de buurt, die u graag met raad en daad en een hoge mate van vakkundigheid bijstaat in de verwezenlijking van uw tuin. Vraag uw dealer ook naar de Sfeercatalogus van Felix Clercx, een inspiratiebron voor het creëren van uw eigen droomtuin. Wij en onze dealers verheugen ons op uw bezoek en wensen u veel tuinplezier!

