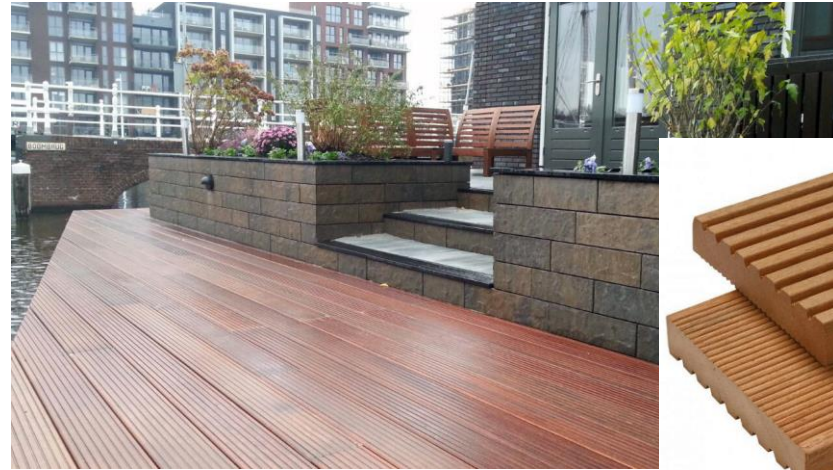


*** Montagehandleiding Hardhouten Vlonderplanken**

Gefeliciteerd met uw aankoop van een hardhouten vlonder, een natuurlijk vlondersysteem vervaardigd uit hardhouten planken.

Controle vooraf

Controleer voordat u begint met de montage het product op eventuele gebreken. Controleer zorgvuldig op juistheid, schade, scheuren, kleur- en structuurverschil. Hiermee voorkomt u teleurstelling tijdens het plaatsen van de vlonder. Mocht er onverhoopt iets niet in orde zijn, wendt u zich dan direct tot uw verkooppunt. Eventuele gebreken dient u binnen 24 uur na levering bij Sierbestrating Jonk kenbaar te maken. Als u ondanks zichtbare gebreken m.b.t. het product toch overgaat tot verwerking van het product, dan heeft u zonder voorbehoud het product geaccepteerd. Sierbestrating Jonk moet binnen aanvaardbare termijn in de gelegenheid worden gesteld eventuele zichtbare gebreken op te lossen.

Sierbestrating Jonk wijst elke verantwoordelijkheid af indien deze voorschriften niet nageleefd worden.

Producteigenschappen

De vlonderplanken zijn gemaakt van harde en sterke houtsoorten uit Zuid-oost Azië of uit Brazilië. Al onze houtsoorten hebben een lange levensduur (natuurlijke duurzaamheidsklasse II). Na verloop van tijd wordt de kleur van hardhout (wanneer u niet met olie of beits bewerkt) potloodgrijs.

De smalle planken zijn voorzien van een anti-slip profiel. De ene zijde heeft een grove ribbel en de andere zijde smalle ribbeltjes. Bij het aanleggen van een vlonder raden wij aan met de grove ribbel te werken i.v.m. het 'werken' van het hout. De brede planken van 19 cm zijn glad geschaafd met aan 1 zijde 2 V-groeven.

Een nadeel van een hardhouten vlonder kan zijn dat het hout vergrijs, de een stoort zich eraan, een ander vindt het er juist natuurlijker uitzien. Voor diegene die wil dat de vlonder zijn kleur behoudt, zijn er (decoratieve) houtbeschermingsmiddelen zoals bangkirai olie of hardhoutbeits verkrijgbaar waarmee u de vlonder weer op kunt frissen en beschermen. Eventuele algen- en/of mosgroei kunt u tegengaan met producten die de algen en mos doden. Besprenkel de vlonder met het bestrijdingsmiddel, laat het opdrogen en veeg de resten mos en/of algen met een harde bezem weg.

Gereedschappen:

- Waterpas
- Rolmaat
- Haakse hoek
- Uitzettouw
- Paalhamer
- Afkortzaag (of cirkelzaag of houtzaag)
- (Accu) boormachine
- (Accu) schroefmachine
- Bitjes
- Boortjes
- Schep



Montagehandleiding

Stap 1:

Zorg voor een vlakke en stabiele fundering, bij voorkeur een betonnen fundering of een dragende constructie op palen (bij voorkeur op hardhouten palen).

Fundering op palen

In het geval van onstabiele grond of een verhoogde vlonder kunt u het terras op palen plaatsen. De lengte van de palen is veelal afhankelijk van de bodemgesteldheid. Normaliter moeten deze vanaf 50 tot 200 cm in de grond komen, bij een fundering over het water zal dat al snel naar 275/300 cm gaan. Omdat de dwarsliggers langs de palen af worden gebout is het belangrijk dat de palen in een lijn staan. Doordat de hardhouten palen niet altijd perfect recht zijn, kunt u eerst door een touwtje te spannen de plaats/hogte van de hardhouten paal op aftekenen. Plaats de palen op een hart op hart afstand van 65 cm. Bij 21mm planken plaatst u de palen met een hart op hart afstand van 55 cm. Monteer de liggers aan de standers met behulp van slotbouten, de ligger wordt dus tegen de paal aan gebout. Boven de balk wordt de eventuele restlengte van de paal afgezaagd. Zorg voor een afschot van minimaal 1 cm per meter in de lengterichting van de terrasplanken. Dwarsliggers minimaal 30 mm van muren of obstakels vrijhouden ivm het eventuele 'werken' van het hout. Wanneer u een terras wilt gaan plaatsen op een bitumen daklaag of direct op het beton dienen de onderliggers op tegeldraggers te worden geplaatst.

Fundering op tegels

Gebruik bij voorkeur betontegels van minimaal 4,5 cm dikte met een zandbed van minimaal 20 cm dikte. De stoeptegels dient u zodanig neer te leggen dat de balken op het hart van de tegels rusten. De dwarsliggers liggen op een onderlinge afstand van 65 cm. Iedere dwarsligger wordt maximaal om de 100 cm ondersteunt door een stoeptegel. Zorg voor een afschot van minimaal 1 cm per meter in de lengterichting van de terrasplanken.



Stap 2:

Gebruik eventueel anti-worteldoek om onkruidvorming tegen te gaan. Plaats het anti-worteldoek onder de onderligger, direct op de ondergrond. Leg het anti-worteldoek bij voorkeur niet direct onder de vlonderplanken i.v.m. ventilatie.

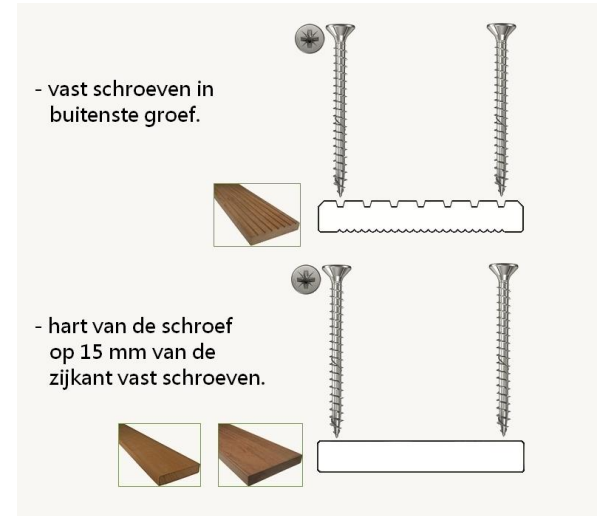
Stap 3:

Leg de eerste vlonderplank haaks op de onderbalken op de juiste plaats en ga naar het linker of rechter eind van deze plank. Leg de plank niet strak tegen een muur om de vlonderplank de mogelijkheid te bieden om te kunnen werken in de breedte. Boor de planken voor, ook wanneer uw zelfborende schroeven gebruikt. Door voor te boren staat er minder spanning op het hout tijdens krimp en uitzetting. Ook is er minder kans op scheurvorming. Gebruik de juiste schroeven! Kwalitatief mindere schroeven breken sneller af, ook hebben slechtere schroeven geen 'geheugen'. Door de werking van het hout zal de schroef oprekken, wanneer het hout weer krimpt dan moet de schroef ook terugveren (elasticiteit is dus erg belangrijk). Bij 'slechte' schroeven zal het net lijken alsof de schroeven omhoog c.q. los komen. Wij adviseren u om RVS vlonderschroeven van Sierbestrating Jonk te gebruiken. Gebruik voor de gaten in de planken een boor die circa 0,5 mm dikker is dan de schacht van de schroeven waar u de vlonderplanken mee vast zet. Verzink de gaten aan de bovenzijde van de vlonderplanken met een soevereinboor of met een boor die iets dikker is dan de kop van de schroef. Gebruik een boor die een paar millimeter dunner is dan de schacht van de schroeven. Schroef de eerste plank aan dit uiteinde vast met één schroef. Ga naar het andere uiteinde van de eerste vlonderplank en schroef deze hier op dezelfde wijze vast. Boor nu alle volgende gaten in de onderligger en schroef de vlonderplank op elk "kruispunt" met 2 schroeven vast aan de onderliggers.

Stap 4:

De overige vlonderplanken worden op dezelfde wijze gemonteerd. LET OP! Tussen elke dient een afstand te worden gehouden van minimaal 8 mm! Dit uiterst belangrijk om de werking van het hout op de vangen.

Afhankelijk van de temperatuur buiten en vochtigheid zal het hout krimpen c.q. uitzetten. Doordat dit zomer en winter zal verschillen is het belangrijk hier met de montage rekening mee te houden. In de zomer zal het hout krimpen maar in de winter kan het behoorlijk uitzetten (zeker bij veel regenval). Ons hardhout is kunstmatig gedroogd (KD), als het NIET nat kan worden dan zal het vrijwel alleen neiging tot krimp hebben.. Wanneer het hout blootgesteld is aan de weersomstandigheden (dus WEL nat kan worden) dient u het zodanig te monteren dat het hout ook weer kan uitzetten! Bij hardhout planken dient er een tussenruimte van minimaal 8 mm aangehouden worden.



Veiligheid

Maak gebruik van een veiligheidsbril en handschoenen ter bescherming van de ogen en de handen. Gebruik een stofmasker en oorbescherming bij zaagwerkzaamheden. Let erop dat er geen sieraden of loshangende kleding in aanraking komt met draaiende gereedschappen.