

Het maken van een vlonder is veelal afhankelijk van de ondergrond. Erg belangrijk is dat de ondergrond goed is. Dit namelijk is de basis van waaruit men verder werkt.

Deze montage tips hebben we uitgesplitst in 5 hoofdstukken.

1. Algemene Wetenswaardigheden
2. Montage op stabiele ondergrond
3. Montage op onstabiele ondergrond
4. Montage aan waterkant

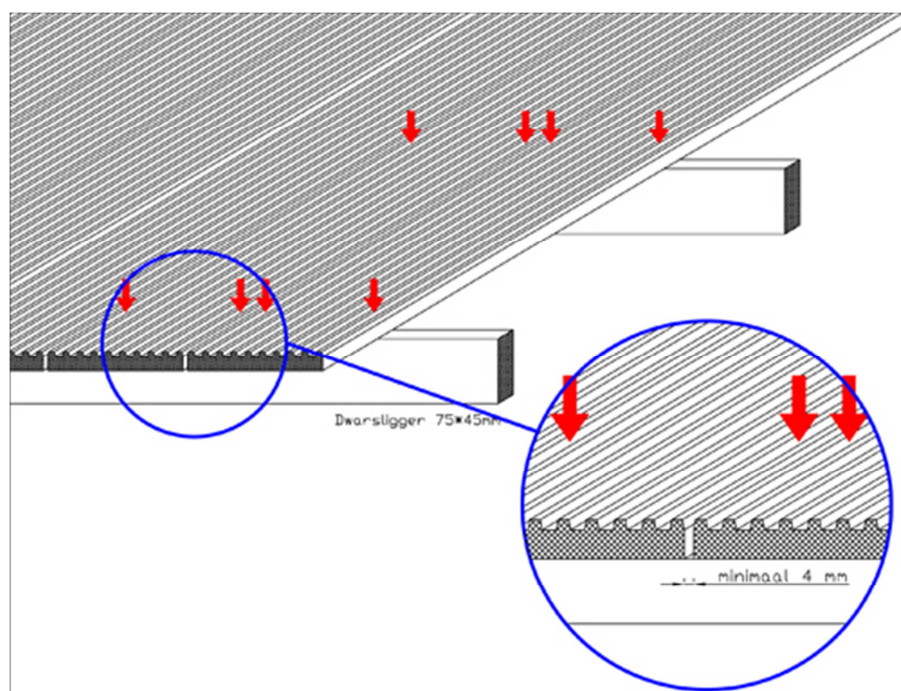
1. Algemene Wetenswaardigheden

Vlonderplanken

In verband met het 'werken' van het hout mogen de planken niet 'koud' tegen elkaar aan worden gemonteerd, houd daarom minimaal 4mm ruimte tussen de planken. In tegenstelling tot de breedterichting, werkt het hout in de lengterichting nagenoeg niet, de planken kunnen dus met de koppen" tegen elkaar aan worden gemonteerd.

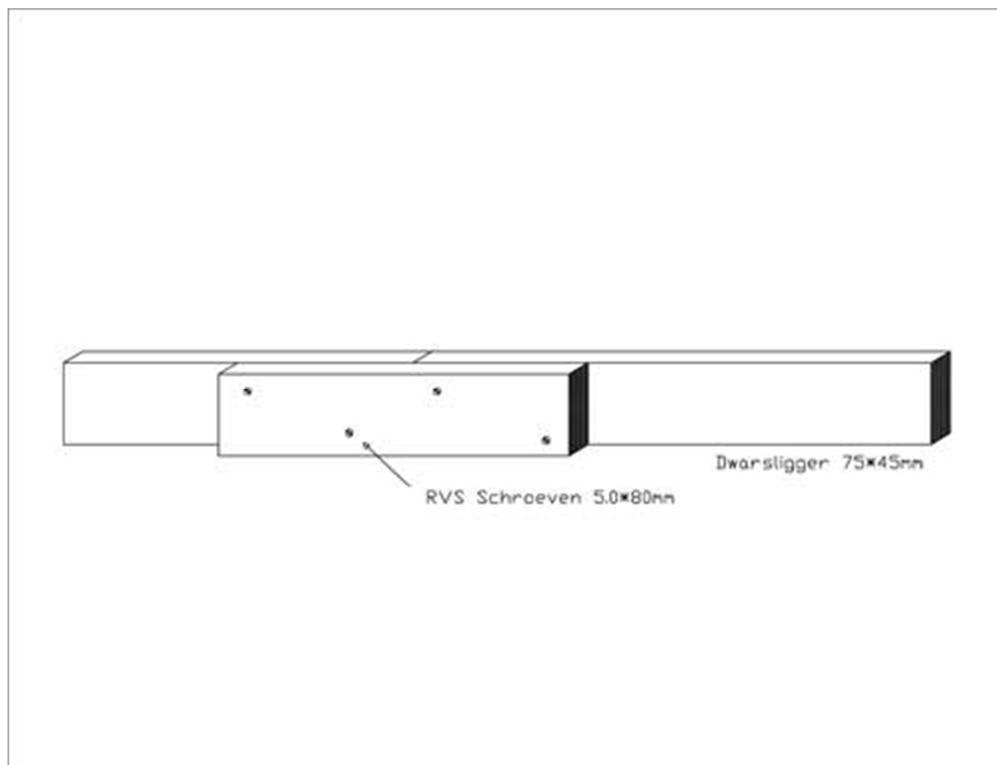
Voor het bevestigen van de hardhouten vlonderplanken aan de hardhouten balken worden SPAX vlonderschroeven gebruikt. Dit zijn RVS geharde, zelf borende schroeven met een torx-kop. Ondanks dat het zelf borende RVS schroeven zijn is het toch beter de vlonderplank een stukje voor te boren met een boortje van 5mm. De dwarsligger hoeft niet voorgeboord te worden.

Iedere hardhouten vlonderplank wordt vastgezet in de buitenste groef op iedere kruisende dwarsligger. Voor zowel 21mm als 28mm dikke vlonderplanken worden Spax vlonderschroeven gebruikt van 50mm lang. (zie afbeelding)



Dwarsliggers

De balklengtes lopen bij ons tot ca. 6000mm. Wanneer uw terras grotere dimensies meet kunt u deze simpelweg achter elkaar door schroeven. (zie afbeelding). De hardhouten balken hebben vaak een holle en een bolle zijde, zorg er daarom voor dat de bolle zijde altijd omhoog wijst. Wanneer het gewicht van de vlonderplanken hierop rust zal de vlonder namelijk niet gaan 'doorhangen'.



*een handig lijstje voor als je wilt weten welke hart op hart maat je moet aanhouden voor de onderliggers en piketten:

Plankdikte (mm) hart op hart afstand dwarsliggers (mm)

21: 450-500mm

25: 500-600mm

28: 700-800mm

35: 1000-1200

Kopmaat dwarsligger (mm) Max. overspanning (mm)

45*70: 1000

45*90: 1500

20*150: 4000

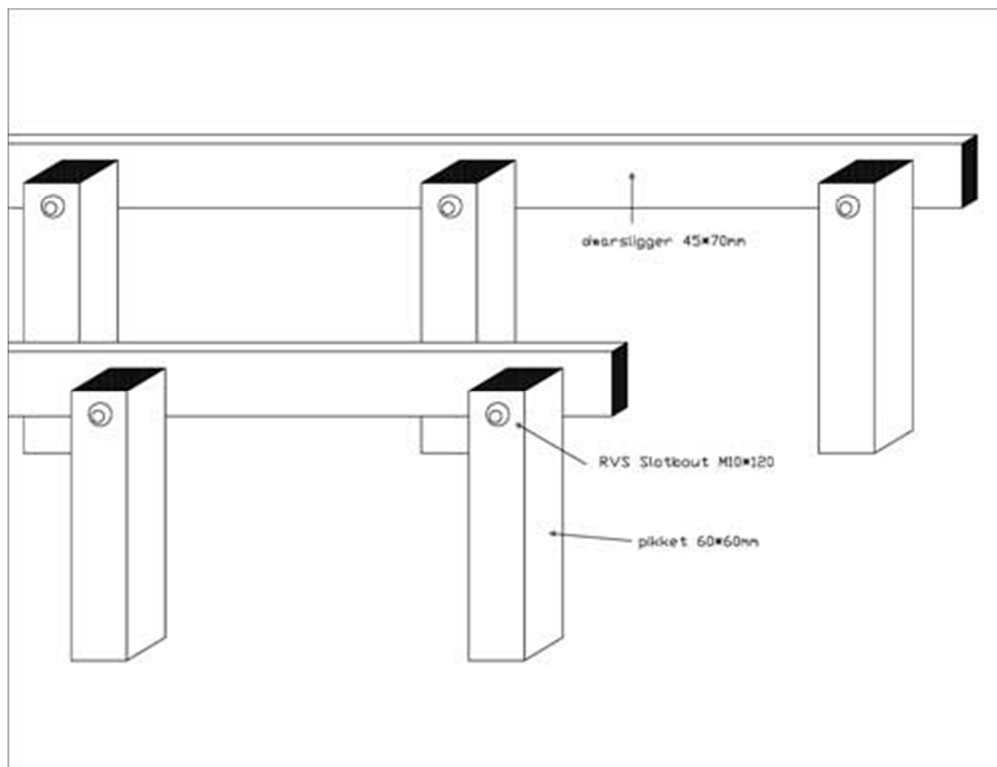
60*190: 4000

Piketten

In het geval van een onstabiele ondergrond of een verhoogde vlonder kunt u het terras op piketten plaatsen. De lengte van de piketten is veelal afhankelijk van de bodemgesteldheid. Normaliter moeten deze vanaf 500 tot 2000mm in de grond komen.

Voor de hardhouten piketten is duurzaamheid erg belangrijk, om deze reden leveren we de piketten in de houtsoort Angelim Vermelho. De piketten kunnen met een handboor, motorboor of pneumatisch palenrammer de grond in worden geplaatst. Met de handboor of motorboor kunt u tot ca 1000mm diep komen. Indien u dieper de grond in moet (bij veengrond) kunt u het beste gebruik maken van een pneumatische palenrammer welke u kunt huren bij de meeste verhuurbedrijven.

De hardhouten balklaag wordt, op de gewenste hoogte, tegen de piketten aangebout. Hiervoor gebruik je slotbouten. Wanneer de balk gemonteerd is kun je het stuk piket, boven de balk, afzagen.



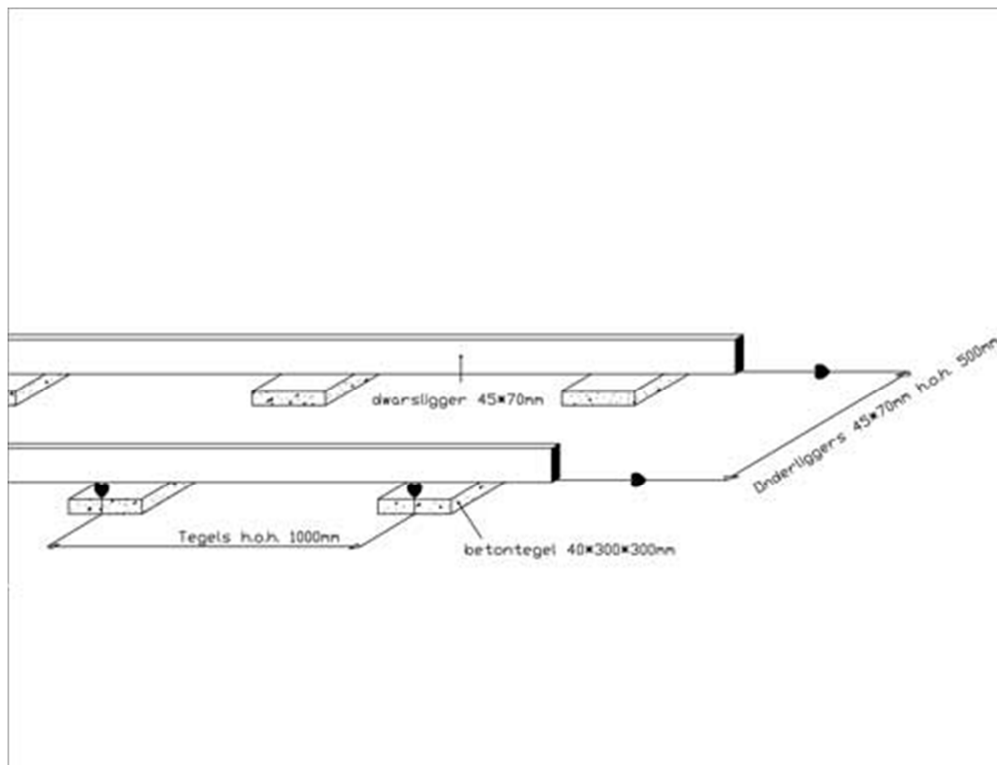
2. Montage op stabiele ondergrond

De bouw van een vlonder op een stabiele ondergrond

Met een stabiele grondlaag bedoelen we enerzijds een ondergrond van schelpenzand, gele grond of stabilisatiegrond. Anderzijds bedoelen we een betonnen dek, bitumen daklaag (dakterras) of bestaande bestrating.

Wanneer u het terras op schelpenzand, gele grond of stabilisatiegrond monteert dient u eerst met behulp van stoeptegels een groter draagvlak voor de hardhouten balken te creëren. Zwarte aarde bevat veel vocht waardoor deze ondergrond onstabiel is. Plaats de tegels dus niet rechtstreeks op zwarte aarde, maar op een laag -van tenminste 200mm- stabilisatiezand. (gele grond).

De stoeptegels of rubberen balkdragers dient u zodanig neer te leggen dat de balken op het hart van de tegels rusten. De balken liggen op een onderlinge afstand van 450 à 500mm. Iedere balk wordt maximaal om de 1000mm ondersteunt door een stoeptegel. Houd tevens in dit stadium al rekening met de afwatering over de lengterichting van de plank.(zie afbeelding)



Door het terras 10mm per meter te laten afwateren voorkomt u dat er water op het terras blijft staan. Vergeet niet worteldoek tussen de tegels en de hardhouten balklaag te leggen; opkomend

onkruid wordt zo tegen gegaan en de tegels worden uit het zicht onttrokken.

Wanneer u het terras op een betonnen dek, bitumen daklaag of bestaande bestrating komt te liggen kunt u onder de dwarsliggers rubberen balkdragers plaatsen. Enerzijds dienen deze matjes ter bescherming van de bitumen daklaag en anderszijds kan het water nog onder de balk doorstromen naar het afvoerkanaal. De rubberen matjes zijn 10mm dik en 100mm in het vierkant. De onderlinge afstanden zijn idem aan die van de stoeptegels.

Wanneer u grote hoogte verschillen moet overbruggen om uw vlonder vlak te krijgen kunt u gebruik maken van tegels dit kunnen betontegels zijn als u op zand uw vlonder maakt maar dit kunnen ook rubberen balkdragers zijn.

De balken hoeven niet aan de tegels of aan de rubberen matjes bevestigd te worden. Het kruisverband dat door de planken wordt verkregen maakt het geheel sterk en zwaar.

3. Montage op onstabiele ondergrond

De bouw van een vlonder op een onstabiele ondergrond

In het geval van onstabiele grond of een verhoogde vlonder kunt u het terras op piketten plaatsen. De lengte van de piketten is veelal afhankelijk van de bodemgesteldheid. Normaliter moeten deze vanaf 500 tot 2000mm in de grond komen. Omdat de dwarsliggers langs de piketten af worden gebout is het belangrijk dat de piketten in een lijn staan. Doordat de hardhouten balken niet altijd perfect recht zijn, kunt u eerst door een touwtje te spannen de plaats/hogte van de hardhouten balk op het piket aftekenen.

De balklaag wordt op de gewenste hoogte gemonteerd met behulp van RVS slotbouten, de balk wordt dus tegen het piket aan gebout. Boven de balk wordt de eventuele restlengte van het piket afgezaagd.

Vergeet wederom geen worteldoek tussen de piketten te plaatsen, opkomend onkruid wordt op deze manier tegen gegaan. Het worteldoek plaatst u neer voordat de balken worden gemonteerd. Het worteldoek trekt u over de piketten heen, en op de plaats van het piket snijdt u een uitsparing in het worteldoek.

4. Montage aan waterkant

De bouw van een vlonder aan een waterkant

Wanneer uw vlonder aan de waterkant staat heeft u vaak te maken met schuin talud. Omdat de palen deels in het zicht komen is het gebruik van veel piketten optisch niet mooi. Om het aantal piketten te verminderen en de oversteek over het water te vergroten kunt u een vlonder met dubbele balklaag aanleggen:

1. Voor de onderste balklaag wordt de kopmaat 50*150mm gebruikt. Deze balken kunnen tot 1200mm vrijdragen.
2. De onderste balklaag kunt u langs de piketten monteren mbv slotbouten.
Voor informatie hierover verwijzen we u naar algemene Wetenswaardigheden. De afstand tussen de piketten, langs de onderste balklaag af, bedraagt ca. 500mm. De balk kan een grotere overspanning aan, de afstand van 1500mm heeft echter te maken met het draag- vermogen, zoals bij 3 toegelicht.
3. Het draagvermogen van het terras wordt verkregen door de piketten. Zorg ervoor dat deze tenminste 2000mm in de grond zitten. De piketten (kopmaat 60*60mm) kunt u in de grond trillen mbv een pneumatisch palenrammer (bij meeste verhuurcentra `s te huur).
4. De afstand tussen de onderste balklaag onderling bedraagt max. 1300mm; dit is ook meteen de maximale afstand die de bovenste balklaag (kopmaat 45*70mm) mag overspannen.
5. De bovenste balklaag mag maximaal 300mm vrijdragen. De bovenste balklaag kunt u d.m.v. stoelhoeken vastzetten aan de onderste balklaag.
Voor de afstand tussen de bovenste balklaag verwijzen we u naar de algemene wetenswaardigheden".
6. De montage van het hekwerk: Als hoogte voor een hekwerk wordt meestal 750-800mm aangehouden. De afstand tussen de staanders bedraagt ongeveer 800mm. Staanders hebben een kopmaat van 68*68mm. Met behulp van slotbouten monteert u de staanders aan de dwarsligger. Als reling kun je een balk van 44*68mm gebruiken. Montage aan de staanders kan met behulp van RVS schroeven 5.0*80mm.