

Montagehandleiding Composiet Vlonderplanken

Ieder project begint met een zorgvuldige montage

Buiten  **Paneel**
— HOUT ZONDER ONDERHOUD —

Buitenpaneel
Ambachtsweg 6A
2641KS Pijnacker
info@buitenpaneel.nl
+31850805946
www.buitenpaneel.nl



Essentiële punten

LEES ALLE PUNTEN VOORDAT JE START MET DE MONTAGE

Punt 1 t/m 4 beschikken over de belangrijkste informatie die je moet weten voordat je aan de slag gaat met het monteren van de planken. Lees dit zorgvuldig door, deze punten zijn cruciaal voor een correcte montage. Als er niet aan deze punten wordt gehouden kan mogelijk het recht op garantie komen te vervallen.

1. Uitzetting

- Ons composiet heeft een uitzettingscoëfficiënt van 1 mm/m1.
- Houd gedurende de montage altijd de geadviseerde uitzettingsruimte in de tabel hieronder aan. Deze aanbevolen uitzettingsruimte is van toepassing tussen de kopse kanten van de panelen (als je terras bijv. langer is dan de lengte van een vlonderplank of als je de vlonderplanken in wildverband plaatst), maar ook waar de vlonderplanken worden afgesloten tussen bijv. gevels, schuttingen, etc.

Temperatuur buiten (°C)	Aanbevolen uitzettingsruimte bij montage (mm)
5 °C	5 mm
10 °C	5 mm
15 °C	4 mm
20 °C	3 mm
25 °C	2 mm
30 °C	2 mm

2. Ondergrond

Bij het monteren van vlonderplanken is het belangrijk om rekening te houden met de ondergrond waarop je werkt.

Klei- en veengrond:

Bij klei- en veengrond wordt het sterk aanbevolen om piketpaaltjes of ons Paddle System te gebruiken. Deze bieden extra stabiliteit en voorkomen verzakkingen of verschuivingen van de vlonderplanken.

Zandgrond:

Bij een ondergrond van zand is het gebruik van piketpaaltjes of ons Paddle System niet per se noodzakelijk. Zandgrond kan over het algemeen stabiel genoeg zijn om de vlonderplanken direct op te plaatsen. Echter, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en de gewenste stevigheid, kan het nog steeds voordelig zijn om piketpaaltjes of ons Paddle System te gebruiken voor extra stabiliteit.

Op de website www.bodemdata.nl/basiskaarten kan je zien met wat voor ondergrond je te maken hebt.



3. Afsluiten

Het is essentieel om je Vlonderplanken goed af te sluiten, doe dit met behulp van een Kantplank of door een Vlonderplank haaks tegen de zijkanten van je Vlonderterras aan te monteren.

Als je geen afsluiting gebruikt kan er namelijk water in de Vlonderplanken blijven zitten. Het is belangrijk om de Vlonderplanken in dit geval iets af te laten lopen, met een helling van ongeveer 2%. Hierdoor kan regenwater gemakkelijk weglopen en blijven de Vlonderplanken vrij van vocht.

4. Garantie

Wij kunnen enkel garantie bieden als de producten die wij leveren volgens deze montagehandleiding zijn gemonteerd. Het is daarbij cruciaal dat de producten ten alle tijden volgens de geadviseerde afstanden en volgens de aanbevolen uitzettingsruimte worden gemonteerd. De Composiet Vlonderplanken dienen ten alle tijden iedere 40cm te worden gemonteerd met de Montageclips (bij de eerste 2 planken ook met Special Clips en Side Clips).

Wij bieden een garantie van 15 jaar aan. Voor meer informatie over de garantie kan je onze garantievoorwaarden raadplegen.

Buiten  Paneel
— HOUT ZONDER ONDERHOUD —



Benodigdheden

- Vlonderplanken
- Lange liggers (Composiet of Aluminium)
- Korte liggers
- Schroeven
- Side Clips
- Special Clips
- Montageclips
- Boormachine

Optioneel:

- Paddle System
- Piketpaaltjes
- Waterpas
- Slotbouten
- Dwarsbalken
- Slagpluggen
- Kantplank
- Anti-worteldoek
- Rubber pads
- Zand
- Schep
- Hamer
- Schelpen
- Palenboor
- Trilplaat

Buiten  Paneel
— ZONDER ZONDER ONDERHOUD —



Montage

Montage met Paddle System

Om er zeker van te zijn dat je vlonderterras waterpas wordt gemonteerd kan je gebruik maken van ons Paddle System. Het Paddle System is eenvoudig te installeren en verzekert jou van een solide, gelijkvloerse basis.

Let op: in het geval de Vlonderplanken niet goed worden afgesloten dienen deze 2% schuin af te lopen zodat er geen water in kan blijven zitten.

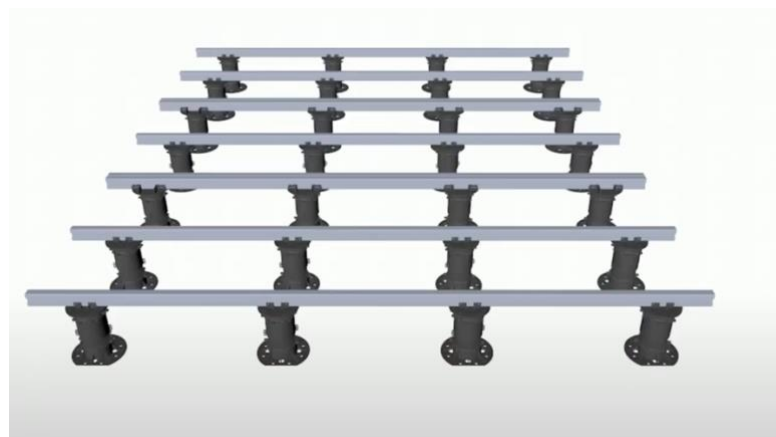
Stap 1.

Begin met het plaatsen van het Paddle System. Plaats iedere 40cm (in de lengte hoe je je Vlonderplanken wil plaatsen) een paddle. In de breedte van hoe je je Vlonderplanken wil plaatsen plaats je iedere 80cm een paddle. Je hebt 4 paddles per m2 nodig.



Stap 2.

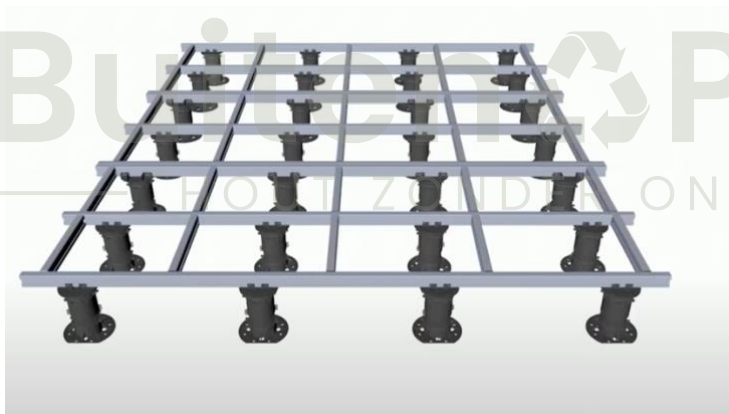
Wanneer het Paddle System is geplaatst kan je beginnen met het plaatsen van de Lange liggers. De Lange liggers moeten in de lengte worden geplaatst richting de kant waar er 80cm ruimte tussen de paddles zit (dus **niet** in de lengte hoe je de vlonderplanken wil plaatsen).



Stap 3.

Wanneer de Lange liggers zijn geplaatst is het tijd om de Korte liggers tussen de Lange liggers te plaatsen. Deze plaats je om de 70cm tussen de Lange liggers.

Let op: De Korte liggers moet je een kwartslag draaien zodat deze tussen de Lange liggers kunnen worden geschoven.



Buizen & Paneel
— HOUT ZONDER ONDERHOUD —



Stap 4.

Wanneer alle Korte liggers zijn geïnstalleerd kan je de Side Clips aan iedere Lange ligger bevestigen. Je plaatst de Side Clips dus iedere 40cm.

Wanneer alle Side Clips zijn bevestigd kan je de eerste Vlonderplank pakken en schuiven in de Side Clips. Een Vlonderplank moet minimaal 10mm van een muur of iets dergelijks worden geplaatst (dit geldt ook voor de laatste Vlonderplank).

Let op: de Side Clips plaats je aan de kant waar je wilt beginnen, dus de kant waar de eerste Vlonderplank wordt gemonteerd.

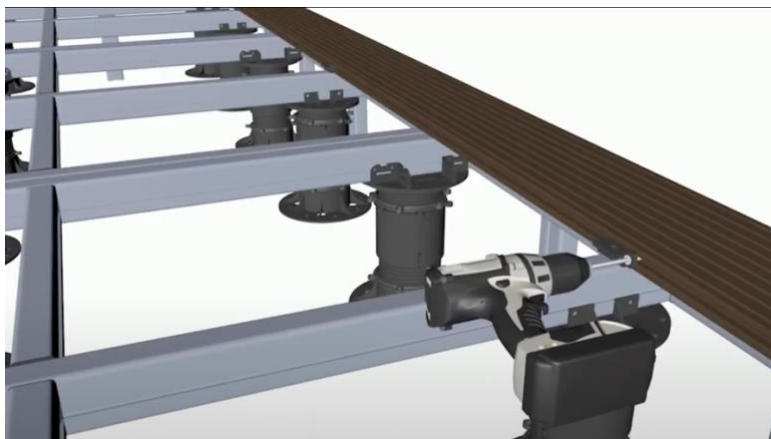


Buiten  Paneel

Stap 5.

Zodra de eerste Vlonderplank in de Side Clips is geschoven kun je aan iedere tweede Lange ligger de Special Clip bevestigen (dus iedere 80cm). Vergeet niet via het uitstekende lipje de Special Clips vast te schroeven aan de Vlonderplank. Houd bij de kopse kanten van de panelen altijd rekening met de aanbevolen uitzettingsruimte zoals staat aangegeven op in de tabel op pagina 2.

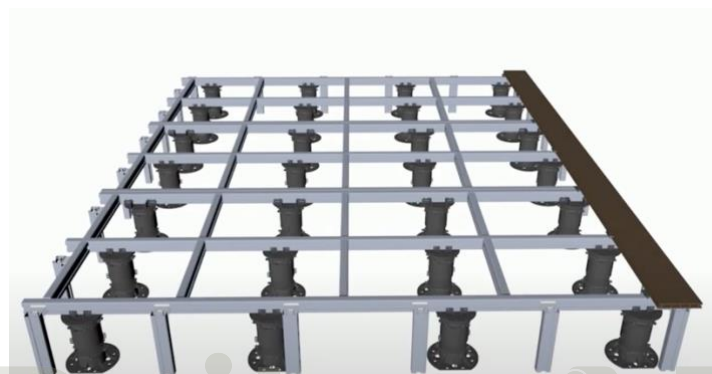
Let op: zorg ervoor dat het stukje dat omhoog uitsteekt van de Special Clip in de inkeping van de Vlonderplank gaat.



Stap 6.

Aan de overige Lange liggers kan je de Montageclips bevestigen. Ook hierbij geldt dat het stukje van de Montageclips dat omhoog uitsteekt in de inkeping van de Vlonderplank gaat.

Let op: schroef de Montageclips nog niet vast aan de Lange liggers.



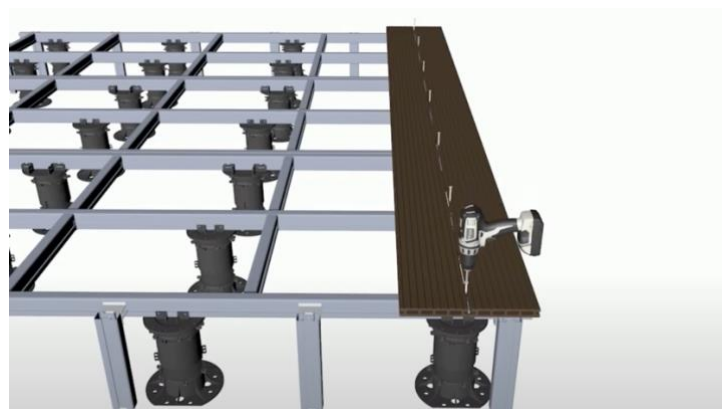
Buiten  Paneel

Stap 7.

HOUT ZONDER ONDERHOUD

Pak vervolgens een nieuwe Vlonderplank en schuif deze in alle Special Clips en Montageclips. Zorg ervoor dat deze niet volledig tegen de eerste Vlonderplank aankomt, het bovenste gat van de Special Clips en Montageclips moet namelijk nog zichtbaar zijn.

Schroef vervolgens alle Special Clips en Montageclips vast aan de Lange ligger via het bovenste gat van alle clips. Wanneer alle clips zijn vastgeschroefd kun je de Vlonderplank volledig tegen de eerste Vlonderplank aanschuiven.



Stap 8.

Als de tweede vlonderplank is bevestigd, kan je de overige vlonderplanken bevestigen. Je hebt nu enkel de Montageclips nog nodig. Deze dien je aan iedere Lange ligger te bevestigen, de Montageclips worden dus iedere 40cm bevestigd. Houd bij de kopse kanten van de panelen altijd rekening met de aanbevolen uitzettingsruimte zoals staat aangegeven op in de tabel op pagina 2.

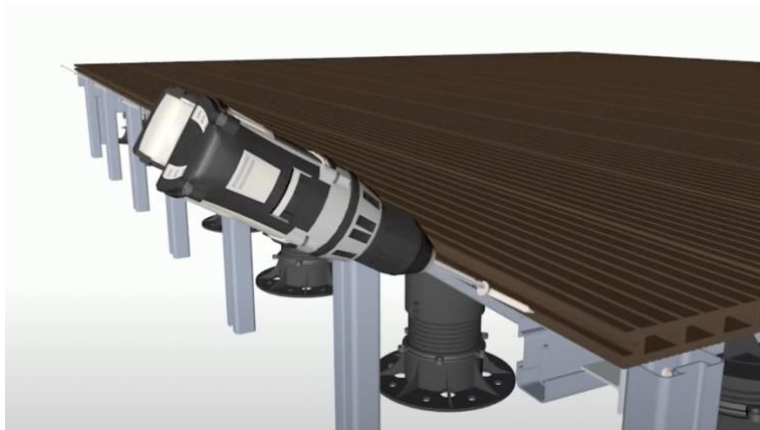
Let op: het is belangrijk dat de Montageclips aan iedere Lange ligger wordt bevestigd (dus iedere 40cm). Als je dit niet doet zijn de vlonderplanken niet correct gemonteerd en kunnen deze gaan kromtrekken.

Stap 9.

Aangezien je de laatste Vlonderplank niet via een Montageclip kunt bevestigen aan de Lange liggers, dien je deze op een andere manier vast te maken.

Gebruik een boor om de schroeven schuin door de inkeping van de Vlonderplank in de Lange liggers te schroeven. Zodra je de laatste Vlonderplank aan iedere Lange ligger hebt bevestigd zijn al je Vlonderplanken stevig gemonteerd!

Let op: de laatste Vlonderplank mag niet minder dan 10mm van een muur af zijn geplaatst.



Stap 10. (optioneel)

Wanneer je de zijkanten van je Vlonderplanken (en de Lange liggers, Korte liggers en Paddle System) strak wilt afwerken kan je ervoor kiezen om onze Kantplanken haaks tegen de zijkanten aan te plaatsen.

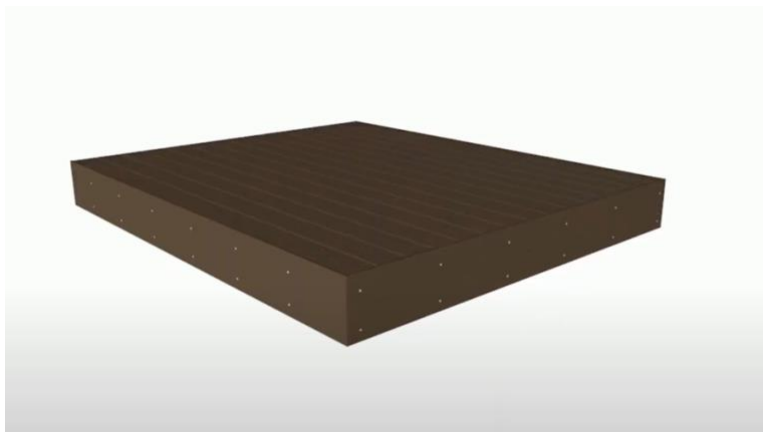
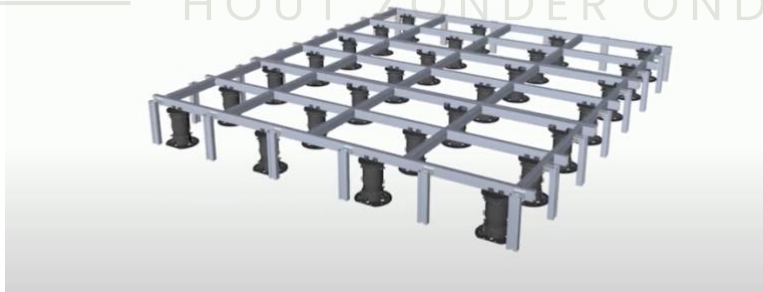
Doe dit door extra Liggers op de juiste hoogte op maat te zagen door de afstand tussen de ondergrond en de Composiet Vlonderplanken op te meten. Maak de op-maat-gezaagde Liggers iedere 40cm vast aan de Lange liggers.

Doe dit voor iedere zijde van het vlonderterras. Plaats vervolgens de Kantplanken haaks tegen deze zijkanten aan. Schroef de Kantplanken vast aan ieder op-maat-gemaakte Ligger. Wij adviseren 16 schroeven per Kantplank te gebruiken.

Let op: Wij raden aan de op-maat-gezaagde Liggers een kwartslag te draaien zodat ze net voorbij de paddles uitsteken. Op deze manier kan je de Kantplanken gemakkelijk vastschroeven aan deze Liggers. Gebruik extra lange schroeven om deze op-maat-gemaakte Liggers vast te schroeven aan de Lange liggers.

Tip: Gebruik voor het vastschroeven van de Kantplanken onze speciale Kleurschroeven. Deze zijn beschikbaar in dezelfde kleur als onze Vlonderplanken en Kantplanken, zo vallen de schroeven niet op!

Buiten  Paneel
— HOUT ZONDER ONDERHOUD —



Montage zonder Paddle System – Gelijke ondergrond (bijv. betonnen vloer)

Zorg er altijd voor dat je een gelijkvloerse ondergrond hebt zodat de Vlonderplanken waterpas kunnen worden gemonteerd. Het is aan te raden om gebruik te maken van een anti-worteldoek. Een anti-worteldoek zorgt er namelijk voor dat er geen onkruid onder het vlonderterras kan gaan woekeren. Dit bevordert de levensduur van de Composiet Vlonderplanken (onkruid verhoogt namelijk de luchtvochtigheid en belemmert ventilatie). In het geval je gebruik maakt van een anti-worteldoek plaats je hier de Lange liggers op.

Let op: in het geval de Vlonderplanken niet goed worden afgesloten dienen deze 2% schuin af te lopen zodat er geen water in kan blijven zitten.

Stap 1.

Plaats de Lange liggers iedere 40cm op de vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat de Lange liggers ‘staand’ worden geplaatst.

Gebruik Slagpluggen om de Lange liggers vast te schroeven aan de betonnen/stenen ondergrond.

Let op: plaats de Lange liggers op Rubberpads voor demping en eventueel stabiliteit.

Vervolgens kan je de stappen vanaf Stap 3. t/m Stap 9. onder ‘Montage met Paddle System’ op pagina 5 volgen.

Volg de onderstaande (optionele) stap voor een afwerking van de zijkanten

Wanneer je de zijkanten van je Vlonderplanken (en de Liggers) strak wilt afwerken kan je ervoor kiezen om onze Kantplanken haaks tegen de zijkanten aan te plaatsen.

Doe dit door een Kantplank haaks tegen de zijkant (lange zijde van de Vlonderplanken) aan te plaatsen. Schroef vervolgens iedere 40cm een schroef door de haaks geplaatste Vlonderplank (deze moet ook direct door de andere Vlonderplank worden geschroefd). Let goed op dat je geen andere schroef of Side Clip raakt.

Om de korte zijde van de Vlonderplanken af te werken kan je hier ook haaks een Kantplank tegen plaatsen. Deze schroef je iedere 40cm vast aan de Lange liggers.



Montage zonder Paddle System – Ongelijke ondergrond (bijv. gras, aarde etc.) & zakkende grond (veen- en kleigrond)

Wanneer je je Composiet Vlonderplanken op een ongelijkvloerse ondergrond wil monteren, zoals bijvoorbeeld een grasveld of op aarde (ook veengrond), moet je gebruik maken van piketpaaltjes om je vlonderterras waterpas te monteren. Zorg ervoor dat je de onderstaande extra benodigdheden hebt om de Composiet Vlonderplanken correct te monteren.

- Piketpaaltjes (100cm)
- Anti-worteldoek
- Dwarsbalken
- Slotbouten
- Zand
- Schep
- Waterpas
- Hamer
- Schelpen (optioneel)
- Palenboor (optioneel)
- Trilplaat (optioneel)

Let op: in het geval de Vlonderplanken niet goed worden afgesloten dienen deze 2% schuin af te lopen zodat er geen water in kan blijven zitten.

HOUT ZONDER ONDERHOUD

Stap 1.

Voordat je de Piketpaaltjes in de grond kunt slaan heb je een goede basis nodig. Bepaal hoe groot je vlonderterras moet worden. Schep van deze oppervlakte de toplaag weg en vervang deze met zand. Stamp het geheel goed aan (eventueel met een Trilplaat), en zorg ervoor dat het mooi recht is.

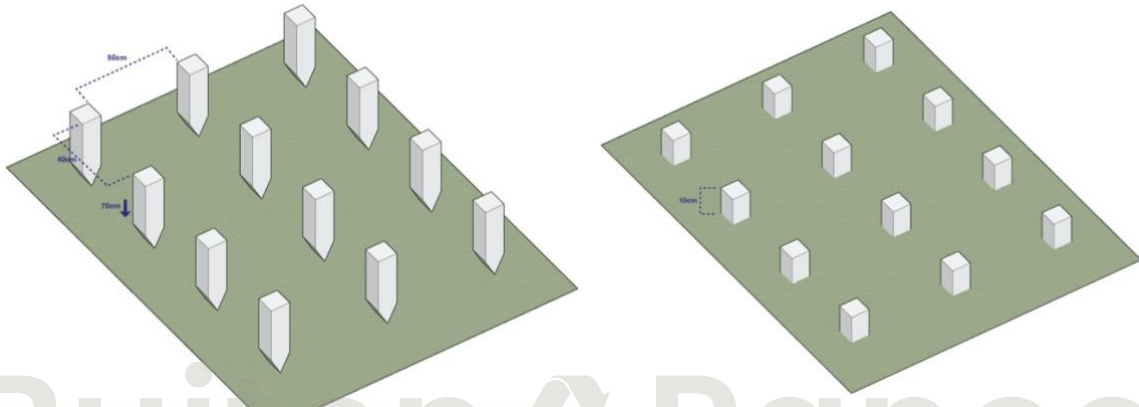
Let op: houd er rekening mee dat er genoeg ruimte onder de vlonder ontstaat voor ventilatie (en eventueel voor de schelpen).



Stap 2.

Plaats de Piketpaaltjes in de lengte van hoe je de Composiet Vlonderplanken wilt plaatsen iedere 40cm in de ondergrond. In de breedte kan je de Piketpaaltjes iedere 50cm in de ondergrond plaatsen. Zorg ervoor dat ieder Piketpaaltje minimaal 70cm in de ondergrond wordt geslagen en minimaal 10cm boven de ondergrond blijft uitsteken.

Let op: zorg ervoor dat de Piketpaaltjes goed waterpas staan. Lukt het niet om een Piketpaaltje verder de grond in te slaan? Zaag deze dan gerust op maat zodat deze dezelfde hoogte heeft als de andere Piketpaaltjes.



Buiten  **Paneel**
— HOUT ZONDER ONDERHOUD —

Stap 3.

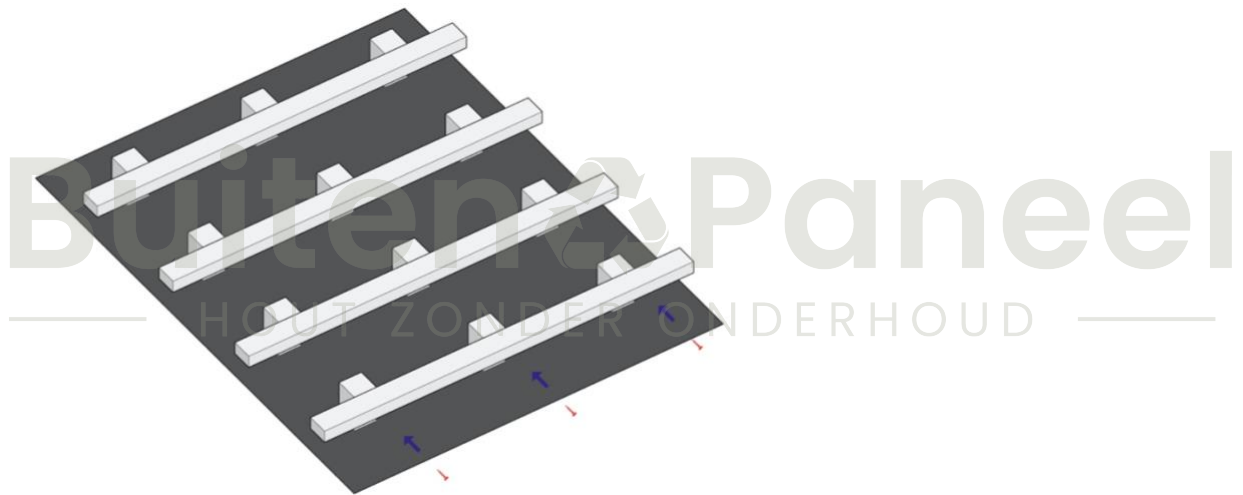
Wanneer alle Piketpaaltjes waterpas in de grond zijn geslagen kan je het anti-worteldoek bevestigen. Leg het anti-worteldoek over de piketpalen heen en laat het doek met ongeveer 20cm overlappen op alle plaatsen (wanneer je dit niet doet kan er onkruid tussen de naden door groeien). Snijd vervolgens de paalkoppen van de Piketpaaltjes uit om het anti-worteldoek tegen het ophoogzand te kunnen drukken.

Stap 4.

Zodra het anti-worteldoek goed is geplaatst kan je de Dwarsbalken tegen de zijkanten van de Piketpaaltjes plaatsen (niet erbovenop). Je boort een gaatje in zowel de Piketpaaltjes als in de Dwarsbalken en plaatst hier Slotbouten in om deze te bevestigen. Omdat de Composiet Vlonderplanken straks op de Dwarsbalken komen te liggen, is het belangrijk dat de Piketpaaltjes niet uitsteken.

Optioneel: Zodra alle Dwarsbalken zijn bevestigd kan je de Schelpen verdelen. Gebruik ongeveer drie zakken Schelpen per m². Schelpen worden gebruikt om de waterafvoer nóg beter te reguleren, deze nemen namelijk vocht op en houden de lucht tussen je Vlonderterras en de grond droog.

Let op: de Dwarsbalken plaats je **niet** in de lengte van hoe je de Composiet Vlonderplanken wilt gaan bevestigen. Plaats de Dwarsbalken in de **breedte** van de Composiet Vlonderplanken.

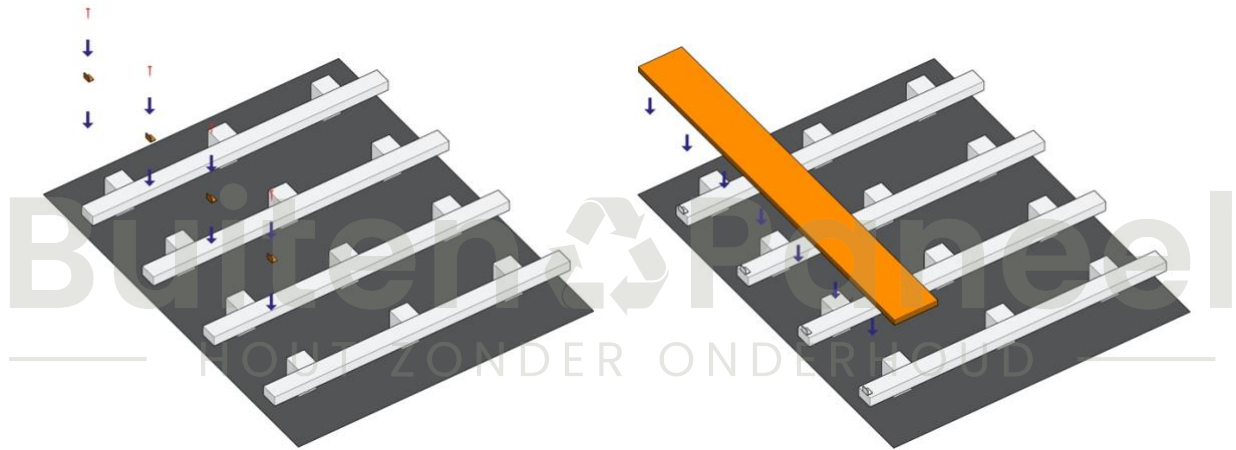


Stap 5.

Zodra alle Dwarsbalken goed aan de Piketpaaltjes zijn gemonteerd kan je beginnen met het vastschroeven van de Side Clips. De Side Clips dien je aan de kant waar je de Composiet Vlonderplank gaat monteren te bevestigen. Plaats iedere 40cm een Side Clip (dus schroef deze aan iedere Dwarsbalk vast).

Wanneer alle Side Clips zijn bevestigd kan je de eerste Vlonderplank pakken en schuiven in de Side Clips. Een Vlonderplank moet minimaal 10mm van een muur of iets dergelijks worden geplaatst (dit geldt ook voor de laatste Vlonderplank). Houd bij de kopse kanten van de panelen altijd rekening met de aanbevolen uitzettingsruimte zoals staat aangegeven op in de tabel op pagina 2.

Let op: de Side Clips plaats je aan de kant waar je wilt beginnen, dus de kant waar de eerste Vlonderplank wordt gemonteerd.

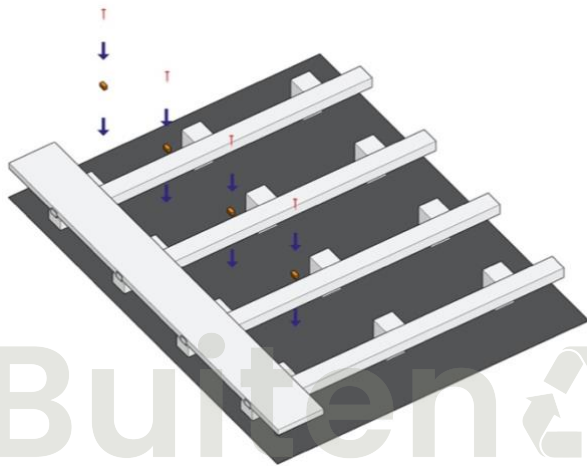


Stap 6.

Zodra de eerste Vlonderplank in de Side Clips is geschoven kun je aan iedere tweede Dwarsbalk de Special Clip bevestigen. Vergeet niet via het uitstekende lipje de Special Clips vast te schroeven aan de Vlonderplank.

Monteer vervolgens aan de overige Dwarsbalken de Montageclips. Ook hierbij geldt dat het stukje van de Montageclips dat omhoog uitsteekt in de inkeping van de Vlonderplank gaat. Schroefde Montageclips nog niet vast aan de Dwarsbalken.

Let op: zorg ervoor dat het stukje dat omhoog uitsteekt van de Special Clip in de inkeping van de Vlonderplank gaat.



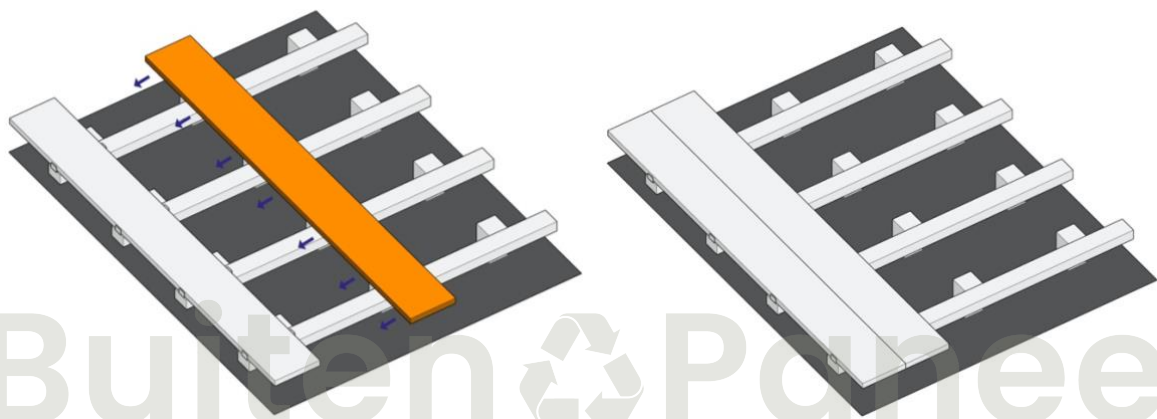
Buiten  Paneel
— HOUT ZONDER ONDERHOUD —

Stap 7.

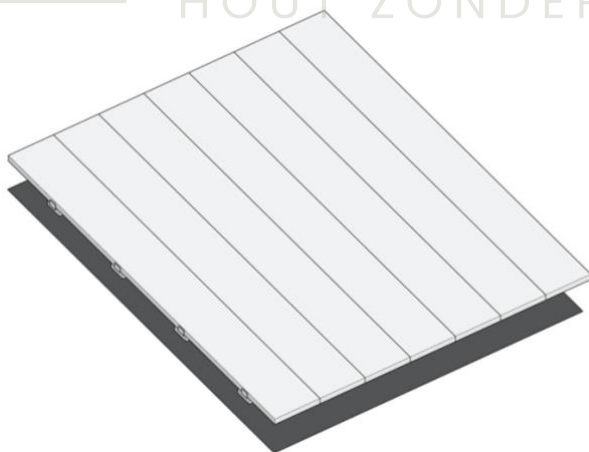
Pak vervolgens een nieuwe Vlonderplank en schuif deze in alle Special Clips en Montageclips. Zorg ervoor dat deze niet volledig tegen de eerste Vlonderplank aankomt, het bovenste gat van de Special Clips en Montageclips moet namelijk nog zichtbaar zijn.

Schroef vervolgens alle Special Clips en Montageclips vast aan de Dwarsbalken via het bovenste gat van alle clips. Wanneer alle clips zijn vastgeschroefd kun je de Vlonderplank volledig tegen de eerste Vlonderplank aanschuiven.

Houd bij de kopse kanten van de panelen altijd rekening met de aanbevolen uitzettingsruimte zoals staat aangegeven op in de tabel op pagina 2.



Buiten  Parkmeel
— HOUT ZONDER ONDERHOUD —



Stap 8.

Als de tweede vlonderplank is bevestigd, kan je de overige vlonderplanken bevestigen. Je hebt nu enkel de Montageclips nog nodig. Deze dien je aan iedere Dwarsbalk te bevestigen, de Montageclips worden dus iedere 40cm bevestigd.

Houd bij de kopse kanten van de panelen altijd rekening met de aanbevolen uitzettingsruimte zoals staat aangegeven op in de tabel op pagina 2.

Let op: het is belangrijk dat de Montageclips aan iedere Dwarsbalk wordt bevestigd (dus iedere 40cm). Als je dit niet doet zijn de vlonderplanken niet correct gemonteerd en kunnen deze gaan kromtrekken.

Stap 9.

Aangezien je de laatste Vlonderplank niet via een Montageclip kunt bevestigen aan de Dwarsbalken, dien je deze op een andere manier vast te maken.

Gebruik een boor om de schroeven schuin door de inkeping van de Vlonderplank in de Dwarsbalken te schroeven. Zodra je de laatste Vlonderplank aan iedere Dwarsbalk hebt bevestigd zijn al je Vlonderplanken stevig gemonteerd!

Let op: de laatste Vlonderplank mag niet minder dan 10mm van een muur af zijn geplaatst.

Stap 10. (optioneel)

Wanneer je de zijkanten van je Vlonderplanken (en de Dwarsbalken) strak wilt afwerken kan je ervoor kiezen om wat Vlonderplanken haaks tegen de zijkanten aan te plaatsen.

Doe dit door een Vlonderplank haaks tegen de zijkant (lange zijde van de Vlonderplanken) aan te plaatsen. Schroef vervolgens iedere 40cm een schroef door de haaks geplaatste Vlonderplank (deze moet ook direct door de andere Vlonderplank worden geschroefd). Let goed op dat je geen andere schroef of Side Clip raakt. Bevestig de haaks geplaatste Vlonderplank ook aan de Dwarsbalken door ter hoogte van de andere schroeven de Vlonderplank vast te schroeven aan de Dwarsbalken.

Om de korte zijde van de Vlonderplanken af te werken kan je hier ook haaks een Vlonderplank tegen plaatsen. Deze schroef je iedere 40cm vast aan de Dwarsbalken.