

PLAATSINGSINSTRUCTIES

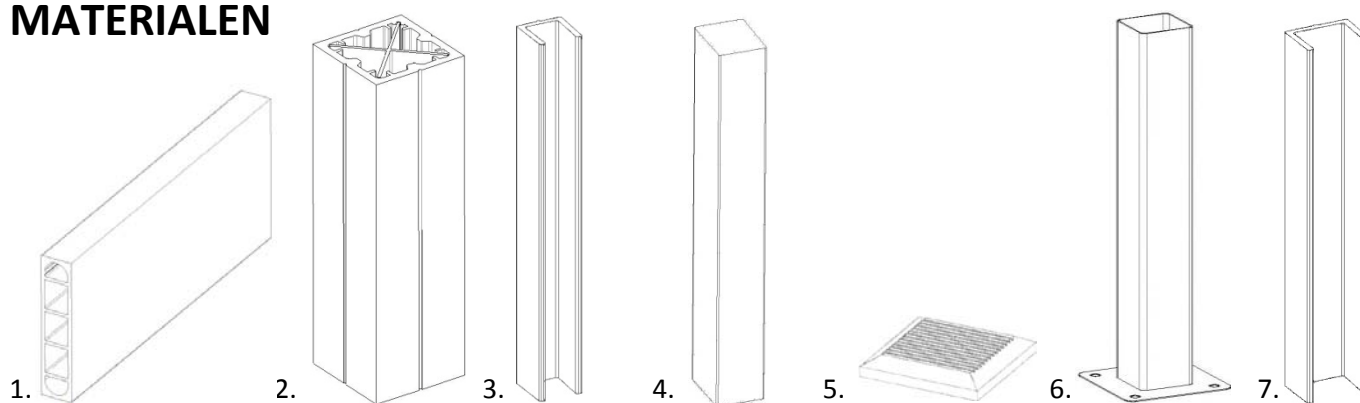
DUOFUSE® OMHEINING

Aangezien de Duofuse® houtcomposiet omheining duurzamer is dan houten of betonnen omheiningen, is een correcte plaatsing noodzakelijk om jarenlang te kunnen genieten van uw omheining.

Alvorens te starten met de plaatsing raden wij aan deze plaatsingsinstructies zorgvuldig te lezen, **raadpleeg de website voor de laatste plaatsingsinstructies**. **Plastivan wijst elke verantwoordelijkheid af indien deze voorschriften niet nageleefd worden**. Laat de profielen minimaal 24 uur acclimatiseren voor de verwerking. Verwijder verpakking indien aanwezig. Stapel de planken vlak en beschermd tegen regen en zonlicht. Plaats de omheining niet bij temperaturen onder 5°C. Voor alle bewerkingen op de Duofuse® producten kunnen klassieke gereedschappen gebruikt worden. Gebruik een boormachine met trage snelheid en hoog koppel. De planken, palen en profielen in houtcomposiet bieden geen dragende structuur. De kleuren en het borstelen kunnen verschillen van de ene productie bij de andere en zijn contractueel niet bindend. **Het wordt afgeraden om planken uit verschillende productieloten onderling te mengen**. U kan de productiedatum op de bovenkant van iedere plank terugvinden.

Nadat de omheiningen zijn blootgesteld aan enige regenbuien verschijnen er op het houtcomposiet druipranden of kringen. Dit is een tijdelijk proces die wordt veroorzaakt door het vrijkomen van lignine uit het hout. Door het afspoelen met een tuinslang verdwijnt deze kringvorming tijdelijk. Na enige tijd stopt dit proces en verdwijnen deze aftekeningen helemaal.

MATERIALEN



- | | | |
|------------------------|---|---|
| 1. Planken: | 12x2,7x180cm | Verstevigd met gegalaniseerd staal - HxBxL. |
| 2. Composietpaal: | 9x9x270/300cm | Verstevigd met aluminium kern. |
| 3. Klein U-profiel: | 2,7x3,5x182/202cm | Om de planken en opvulprofiel in te schuiven. |
| 4. Opvulprofiel: | 2,7x3,5x180cm | Om ruimte tussen de planken te voorzien. |
| 5. Afdekkapje: | 11x11x1,7cm | Om waterinsijpeling in de composietpaal te voorkomen. |
| 6. Interne paalhouder: | koker: 6x6x60cm
plaat: 15x15x0,3cm
gaten: 1,2x1,2cm M10 | Verzinkt staal, enkel nodig om palen op een terras, betonvloer of muur vast te maken in plaats van in de grond te betonnen. |
| 7. Groot U-profiel: | 4,2x3,5x182cm | Enkel nodig indien u onder de omheining start met een betonnen onderplaat. |
- Houtschroeven: 4,5/5,0 x 25/40 RVS of verzinkt, niet zelfborende hout- of spaanplaatschroeven (om U-profiel aan de composietpaal te bevestigen).
 - Geschikte pluggen, RVS-schroeven en RVS L-beslag (bij bevestiging aan een muur)
 - Stabilisé: Droog mengsel van fijne steenslag, zand en cement (200kg per m³ mengsel). Dit mengsel kan ook kant-en-klaar in de handel verkregen worden.
- OF:**
- Beton/snelbeton: Aan te raden bij grote belasting

Opgelet!: Het L-beslag, schroeven of pluggen worden nooit door Plastivan NV geleverd. Gelieve deze zelf in een vakhandel aan te kopen.

De Duofuse omheining kan niet gebruikt worden als balustrade of valbescherming op balkons, terrassen,... geplaatst op een hoogte, hoger dan 1m hoogte.

GEREEDSCHAP (afhankelijk van manier van bevestiging)

Spade / grondboor
Waterpas
Metselkoord of touw
Schroevendraaier
Boormachine
Houtboor (en steenboor)

Verzinkboor (of safrijn)
Meetlint
Verstekzaag / decoupeerzaag / handzaag
Ijzerzaag voor afkorten van planken
Pasdarm / laser

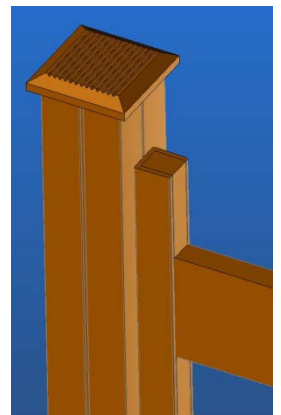
PRINCIPE

Hoogte omheining

Met de Duofuse® omheining kan u modulair omheiningen bouwen tot 195cm hoog. Het aantal gebruikte planken en de gewenste tussenruimte tussen de planken kan vrij gekozen worden. Deze tussenruimte wordt gecreëerd door het opvulprofiel op de gewenste lengte af te zagen en dan tussen iedere plank vast te klemmen.

De omheining kan ook in trapvorm opgebouwd worden, bijvoorbeeld: eerste omheining 90cm hoog, tweede 120cm hoog,... Een combinatie met het Duofuse® tand en groef plankensysteem is ook mogelijk aangezien dezelfde paal, U-profiel en afdekkap wordt gebruikt.

De omheining kan op de grond geplaatst worden aangezien houtcomposiet niet rot. De omheining kan door vocht beperkt uitzetten in lengte en hoogte, zorg daarom steeds dat de paal steeds enkele cm boven het U-profiel uitsteekt zodoende de nodige uitzettingsruimte te voorzien.



Lengte omheining

De standaard lengte van de planken bedraagt 180cm maar de planken kunnen op eender welke lengte afgezaagd worden. Door de aanwezigheid van de verstevigingsprofielen in staal dient u hiervoor een ijzerzaag te gebruiken.

In de lengte moet langs beide kanten van de omheining een uitzettingsruimte van 1cm voorzien worden. Rekening houdend met de dikte van het U-profiel (0,5cm) moeten de planken dus min. 2x1,5cm korter zijn dan de afstand tussen de palen.

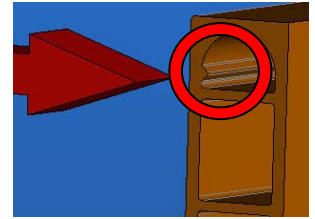
Voor de standaard lengte van de omheining bedraagt de afstand tussen de palen dus 183cm.

Deze waarden gelden in het geval van plaatsing bij droge weersomstandigheden met planken die in een droge omgeving werden gestockeerd.

WERKWIJZE PLAATSING OMHEINING

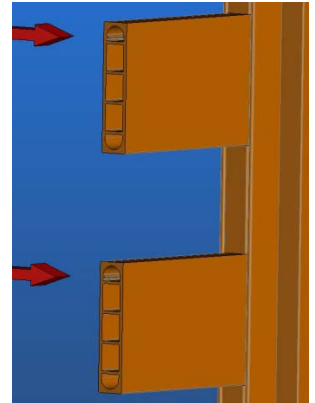
Vermijd kleurverschillen:

Doordat de planken en de palen geborsteld werden, is het noodzakelijk dat de planken en palen telkens op de zelfde wijze geplaatst worden. **Zorg ervoor dat de planken zo worden gemonteerd dat het merkteken – dat zich aan de binnenkant van iedere plank bevindt – zich steeds aan de zelfde kant (voorkant of achterkant) bevindt.**



Vermijd beschadiging van de houtcomposietmaterialen:

- Matig de kracht van uw boormachine om een schroef vast te draaien.
- Bij het plaatsen mag er niet op de palen of planken geklopt worden met een hamer.
- Vermijd het plaatsen van een houtcomposiet omheining bij temperaturen lager dan 5 °C.
- Voorboren is noodzakelijk alvorens een schroef in te draaien. Gebruik ook een verzinkboor of safrijn om de schroef in de plank te laten verzinken.

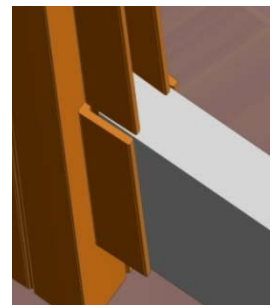


Stap 1 : Inkorten van de palen

Als u een paal moet inkorten, doe dit dan aan de bovenzijde van de paal (= de kant waar er geen etiket kleeft). De houtcomposietpaal kan met een gewone houtzaag of cirkelzaag worden afgekort. Het aluminium kruis moet met een ijzerzaag afgekort worden. Bij gebruik van de interne paalhouder zal u (voor een omheining van 1,8m hoog) de houtcomposietpaal op een lengte van 1,85m moeten inkorten en het aluminium kruis op een lengte van 1,25m moeten inkorten aangezien de interne paalhouder zelf 60cm hoog is.

Stap 2: Bij gebruik van een betonnen onderplaat (optioneel)

Indien u onder de omheining een betonnen onderplaat, tot max. 4cm dik, wenst te gebruiken, kan u deze bevestigen met de grote Duofuse® U-profielen (breedte 4,2cm). Bevestig deze U-profielen aan de palen met minstens 2 RVS-schroeven van 4,5/5,0 x 25/40mm (max. tussenafstand 40 cm).

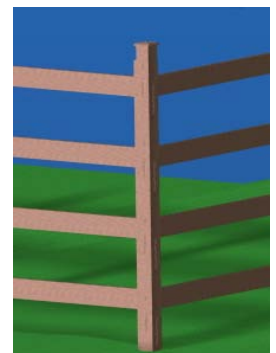


Stap 3: Montage U-profielen

Aan één paal kan aan meerdere zijden (max. 4) een U-profiel bevestigd worden, zo kan een hoek of extra indeling gerealiseerd worden.

Bevestig het U-profiel aan de paal met RVS-schroeven van 4,5/5,0 x 25/40mm (max. tussenafstand 40cm). Plaats het U-profiel telkens op dezelfde afstand vanaf de bovenkant van de paal bijvoorbeeld 3cm.

- Monteer de U-profielen aan de palen vooraleer u de palen in/op de grond plaatst. Dit werkt makkelijker.
- Bij gebruik van een onderplaat, kan u de kleine U-profielen (breedte 2,7cm) pas aan de paal bevestigen nadat de onderplaat reeds tussen grote U-profielen werd geplaatst.



Stap 4: Bevestiging van de palen

Er zijn 3 mogelijkheden om de palen te bevestigen:

- Tegen een muur
- In de grond zonder houders
- Op terras, betonvloer of muur door middel van de interne paalhouders

4.1 TEGEN EEN MUUR

- Zaag de paal af met een ijzerzaag op de juiste lengte.
- Doorboor de paal met een ijzerboor diameter gelijk aan de diameter van de schroef (Foto 1).
- Plaats de paal op de juiste plaats, waterpas tegen de muur en boor de gaten (met een steenboor) over op de muur.
- Neem de paal terug weg, boor de pluggaten (met een steenboor) in de muur en plaats de pluggen.
- Zorg ervoor dat de kop van de schroef tegen het midden van het aluminiumkruis rust en niet tegen de buitenkant van de houtcomposiet paal. Maak hiervoor het gat in de buitenkant van de houtcomposietpaal groter (Foto 2) zodat u de schroef stevig tot tegen het aluminiumkruis kan aanspannen (Foto 3).

Indien de muur niet perfect waterpas is kan de paal opgespied worden tussen de paal en muur. Eventueel kan ook met een RVS L-beslag gewerkt worden langs de buitenzijde van de paal.



Foto 1



Foto 2

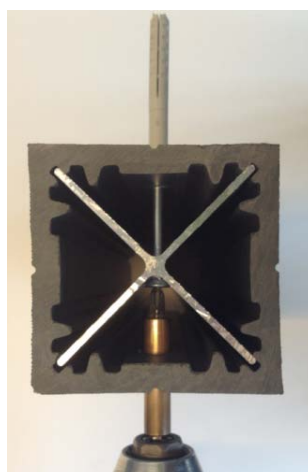


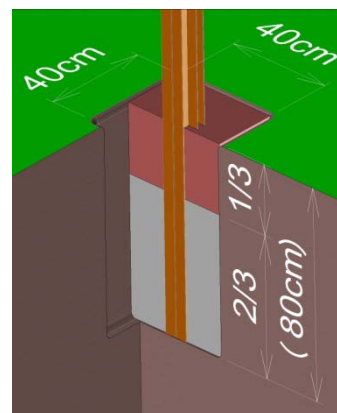
Foto 3



4.2 IN DE GROND ZONDER HOUDERS

Een paal dient ongeveer 1/3 van de lengte in de grond zitten met een minimum van 40cm. Voor een omheining van 180cm hoog volstaat 80 à 85cm in de grond. Indien u de omheining tot 195cm hoog wil plaatsen, dient u de palen van 300cm te gebruiken.

- Maak een put van 40x40cm en leg een tegel in de put om verzakking van de paal tegen te gaan.
- Plaats de paal in de put.
- Vul de put helemaal of zeker voor minstens 2/3 op met stabilisé, beton of snelbeton. Bij (snel)beton wachten tot het beton hard geworden is. De rest van de put vult u op met aarde die u stevig aandrukt. Hierdoor kan u achteraf terug gras zaaien of beplanten.
- Controleer met een waterpas of de paal loodrecht staat.



4.3 OP BETONVLOER OF MUUR DOOR MIDDEL VAN INTERNE PAALHOUDER

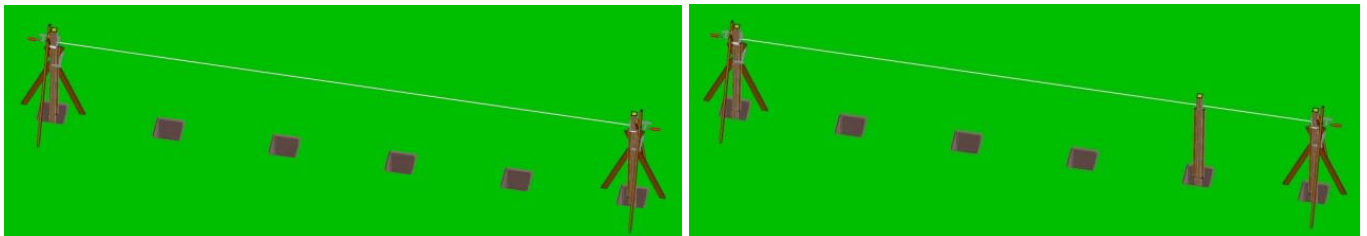
- Bevestig de paalhouder stevig met geschikte schroeven, bouten en/of pluggen in het grondoppervlak. In sommige gevallen is chemische verankering noodzakelijk om een stevige verankering mogelijk te maken. Raadpleeg bij twijfel een vakman.
- Plaats de paal over de paalhouder. U zal de paal met het aluminium kruis nog op de gewenste lengte moeten afzagen.

De houtcomposietpaal kan met een gewone houtzaag of cirkelzaag worden afgekort. Het aluminium kruis moet met een ijzerzaag ingekort worden. Bij gebruik van de interne paalhouder zal u (voor een omheining van 1,8m hoog) de houtcomposietpaal op een lengte van 1,85m moeten inkorten en het aluminium kruis op een lengte van 1,25m moeten inkorten.

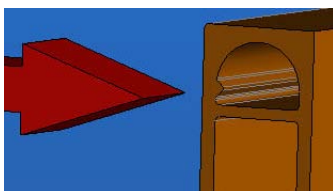
De schroeven om het U-profiel tegen de paal vast te schroeven, mogen ter hoogte van de interne paalhouder slechts een lengte van 25mm hebben. Indien langere schroeven gebruikt worden, zullen deze niet volledig kunnen vastgeschroefd worden.

Stap 5: Volgorde bij het plaatsen van de palen

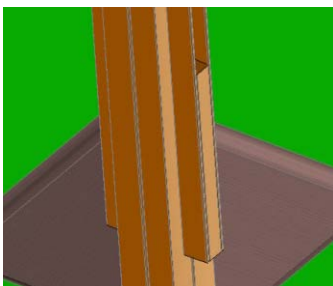
Start indien van toepassing steeds tegen de woning, schuur of ander vast punt. Nadat de eerste paal geplaatst werd, plaatst u de laatste paal. Veranker zeker de eerste en de laatste paal goed. Zet de laatste paal voorlopig vast. Je kan dit doen middels 2 steunen. Zo kan u bij het plaatsen van de laatste omheining deze paal dan definitief vastmaken met beton, stabilisé,... Een lichte afwijking of misrekening kan dan zo nog steeds gecorrigeerd worden. Om met zekerheid de top van de palen op dezelfde hoogte te krijgen kan je gebruik maken van een pasdarm (een doorzichtige open slang met water gevuld) of laser, als je dit wenst. Span een metselkoord of touw tussen de eerste en de laatste paal. Plaats daarna de tweede paal en monteer dan de eerste omheining.



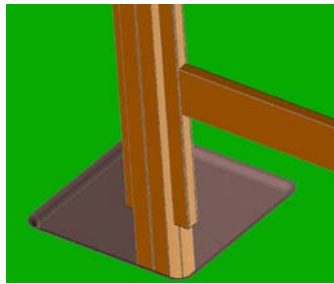
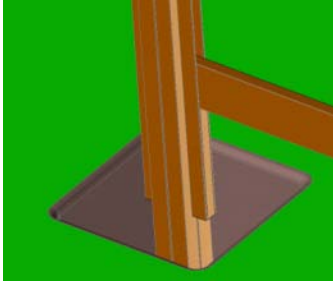
Stap 6: Montage opvulprofiel en planken



Om kleurverschillen te vermijden, zorgt u ervoor dat de planken zo worden gemonteerd dat het merkteken (zie rode pijl) zich steeds aan de zelfde kant (voorkant of achterkant) bevindt.



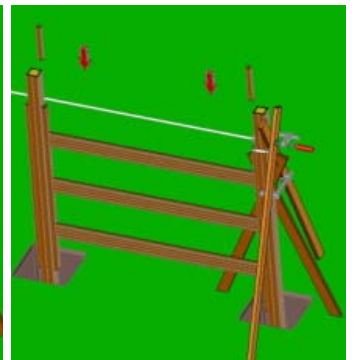
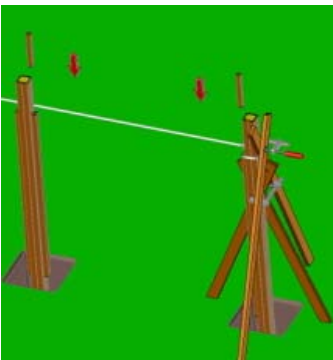
Bepaal de vrije ruimte tussen de bodem en de onderste plank alsook de tussenruimte tussen de verschillende planken. Gebruik deze afstanden om het opvulprofiel op de gewenste lengte af te zagen. Schuif het eerste opvulprofiel naar beneden in het U-profiel tot tegen het grondoppervlak. Schroef dit opvulprofiel nu vast. Herhaal dit bij alle palen.



Schuif de eerste plank langs boven in de U-profielen naar beneden tot tegen het onderste opvulprofiel. Schuif nu het tweede stuk opvulprofiel in het U-profiel naar beneden tot tegen de eerste plank. **Opgelet om uitzetting mogelijk te maken, mag u enkel het eerste stuk opvulprofiel onder de eerste plank vastschroeven.** De volgende stukken opvulprofiel en planken moeten de mogelijkheid hebben om naar boven uit te zetten.



Zorg ervoor dat het U-profiel enkele cm boven de bovenste plank uitsteekt. Klem hierin een laatste blokje opvulprofiel. De paal moet enkele cm boven de omheining uitsteken om de nodige uitzettingsruimte te voorzien. Zorg ervoor dat de planken langs beide zijden de nodige uitzettingsvoeg hebben (1 cm). Vermijd beschadiging van de planken.



Plaats daarna de volgende paal en de volgende omheining. Plaats niet eerst alle palen, maar werk omheining na omheining. Controleer tijdens en na het inschuiven van de planken of de tweede paal nog 100% waterpas staat. Voor het plaatsen van een hoek of extra splitsing herhaal je bovenstaande stappen.

Stap 7: Afwerking

7.1 Afdekkap

De palen worden afgewerkt door afdekkapjes bovenop de paal. Breng voldoende lijm aan op de verdikkingen aan de onderkant van het afdekkapje. Gebruik hiervoor een montagelijm of -kit. Druk dit stevig op de paal voor de duur die de lijm vereist. Op deze manier blijft een natuurlijke luchtcirculatie binnenin de paal mogelijk. Plaats de afdekkapjes pas nadat alle horizontale U-profielen werden bevestigd.

Bij een paal die tegen een muur geplaatst werd, zal het afdekkapje langs één kant afgezaagd moeten worden.