

MONTAGE-INSTRUCTIES PRODECK™ RHOMBUS STAPELPLANK SCHUTTINGEN



De composieten schuttingen, palen en deuren van ProDeck™ zijn vervaardigd uit voornamelijk FSC-/PEFC-gecertificeerd houtstof (geen bamboe) in combinatie met duurzame hoogwaardige toxi-vrije gerecyclede polymeren.

Composiet is een natuurproduct, waardoor er kleine oppervlakte- en kleurnuances kunnen optreden. Wij adviseren om bij een bestelling van composieten tuinmaterialen altijd voldoende te bestellen, zodat deze kleurnuanceverschillen tot een minimum worden beperkt per batchlengte. Het is dus ook mogelijk dat er minimale maatverschillen tussen planken uit verschillende productiebatches zijn wanneer je bijvoorbeeld een aantal dagen later nog stapelplanken extra besteld.

Een lichte kleurvervaging van composietmateriaal treedt vaak op na een eerste zonperiode. De kleurvervagingen zijn bij ProDeck™ composieten producten zeer gering.

Composietproducten zijn niet geschikt voor andere constructie dan aangegeven in de montage-instructies. Door de composietmix van houtstof en gerecycled kunststof is composiet minder sterk dan bijvoorbeeld hardhout.

Voor de montage van composieten deuren is een separate montage-instructie te downloaden.

Het is van groot belang dat er wordt gemonteerd volgens deze montage-instructies om schade aan schuttingen te voorkomen.

Het kost wat tijd, het doorlezen van deze montage-instructies, maar wij zijn ervan overtuigd dat u er uw voordeel mee kunt doen voor nu en voor in de toekomst!

COMPOSITMATERIAAL IS GEEN HOUT

De verwerking van composietmateriaal kan veel lijken op de manier van werken met (hard-)hout, maar er zijn belangrijke verschillen. Een belangrijk verschil is dat composiet voor ongeveer 60% uit (FSC-/PEFC-gecertificeerde) houtstoffen en ca. 40% gerecyclede kunststoffen bestaat; dat maakt dat u onze composieten producten nooit mag gebruiken voor bouwdoeleinden (geen constructie), de montage verschilt dus ook enigszins ten opzichte van de montage van houten tuinproducten.

Er zijn speciale eisen aan het monteren van composieten tuinmaterialen. Daarom is het erg belangrijk dat u de montage-instructies van uw product goed doorleest, bij voorkeur zelfs vóórdat u een bestelling gaat plaatsen!

Hou bij plaatsen van composieten schuttingen altijd rekening met de uitermate belangrijke eis:

Ventilatie

Alle composieten schuttingen kunnen natuurlijk prima tegen nat-worden, maar zorg ervoor – door een goede ventilatie – dat het composieten tuinmateriaal ook weer droog kan worden.

Voordelen van composieten Rhombus stapelplanken

- Diverse moderne kleurcombinaties mogelijk, of één kleur
- Hoogtebepaling naar eigen wens; maximaal 2,20 meter bij gebruik van 3-meter-palen
- 100% privacy, een volledig dichte schutting
- Inwendige (daardoor onzichtbare) gegalvaniseerde stalen verstevigingen om doorbuigen te voorkomen
- Zeer robuust en stevig, plankdikte 25 mm
- Keuze uit diverse – uiterst sterke – aluminium palen, al of niet in kleur gecoat

ONDERHOUD EN REINIGING

Hoewel onderhoudsarm, dienen composietproducten wel schoongehouden te worden. Mos- of algaanslag bijvoorbeeld dient altijd zo snel mogelijk verwijderd te worden. Wij adviseren u hiervoor gebruik te maken van een “ouderwets” sopje van groene zeep en een harde borstel, daarna flink naspoelen met een tuinslang. Mocht dat niet voldoende zijn, dan verwijzen wij u naar de [Klantenservice](#) in onze webshop, waar u bij [“Onderhoud en reinigen”](#) nog veel meer tips kunt vinden.

Schoonspuiten met een hogedrukreiniger van maximaal 80 bar is mogelijk, maar wees voorzichtig: gebruik nooit een vuilfrees, maar altijd een breedstraler als hogedrukspuit, beweeg/reinig altijd in de lengterichting van de schuttingplanken.

Moderne hogedrukreinigers hebben al gauw een druk van zo'n 100 bar of meer, dus wees daar extra alert op.

MONTAGE-INSTRUCTIE PRODECK™ RHOMBUS STAPELPLANK SCHUTTINGEN EN SCHUTTINGPALEN

Opmeten lengte schutting

Meet de totale lengte van de schutting per kant op met een landmeter of een lange rolmaat. Bekijk welke schuttingpalen uw voorkeur hebben en tel de dikte van de door u gewenste schuttingpaal bij de breedte van de Rhombus stapelplanken set op.

De ruimte tussen de palen dient berekend te worden inclusief ruimte voor de U-profielen (2 x 2 mm). Meestal zijn de Rhombus stapelplanken ca. 179 cm lang, maar dit kan variëren; het is verstandig om dat vooraf te controleren: misschien moet u deze ruimte tussen de palen toch wat groter maken of de planken met een afkortzaag haaks inkorten.

Als de stapelplank bijvoorbeeld exact 179,4 cm lang is, kunt u de ruimte tussen de palen aanpassen naar 181 cm (2 mm + 6 mm + 1794 mm + 6 mm + 2 mm). Zorg er dus altijd voor dat aan beide uiteinden van de stapelplanken ca. 0,6 cm ruimte overblijft voor krimp/uitzet en ventilatie.

Bereken hoeveel sets van ca. 181 cm u nodig heeft: deel de totaallengte in cm door bijvoorbeeld 191 cm (bij gebruik van 10 cm schuttingpalen). Dit aantal + 1 eindpaal is in de meeste gevallen de hoeveelheid schuttingpalen die benodigd is.

Rekenvoorbeeld

Schuttingdeel met U-profielen en vrije ruimte ca. 181 cm, schuttingpaal 10 cm, tuin 1200 cm.

Aantal schuttingdelen: $1200 / 191 = 6,28$ ofwel 7 schuttingen, waarvan u het laatste deel gemakkelijk kan inkorten door de schuttingplanken op de gewenste maat te zagen. Ook kunt u ervoor kiezen om het eerste en het laatste schuttingdeel exact op maat te maken voor een mooiere verdeling.

Schuttingpalen: $6,28 + 1 = 7,28$ ofwel 8 schuttingpalen en afdekkappen.

Tip: maak altijd een schetstekening voor uzelf om tot de juiste aantallen te komen.

Uitmeten

Bepaal de plaats van de eerste schuttingpaal en meet daarvandaan de posities van de andere schuttingpalen. Strakgespannen touw of moderne laserstralen boven en onder langs de eerste en de laatste schuttingpaal kunnen een onmisbare hulp zijn om ervoor te zorgen dat de schuttingpalen en schuttingen netjes in lijn en op dezelfde hoogte staan. Om de installatie te vergemakkelijken kunt u gebruik maken van tijdelijke schoren, die aan de bovenkant aan de schuttingpaal met een lijmkleem kan worden vastgezet en aan de onderkant aan tijdelijke grondpalen.

Gaten graven/boren

Graaf met een spade de gaten (ca. 25 cm breed x 25 cm lang x ca. 90 cm diep) voor de schuttingpalen. Of maak een gat met een grondboor; u kunt een grondboor kopen of huren bij een bouwmarkt. Let er hierbij wel op dat u een boor met een grotere diameter neemt dan de afmeting van de schuttingpalen. Met een spade zijn de gaten eenvoudig groter te maken na gebruik van een grondboor. Ook zijn er grondboren met motoraandrijving te huren. Het is aan te bevelen dat u regelmatig de grond van de boor verwijdert.

Schuttingpalen plaatsen

Plaats niet eerst alle schuttingpalen in één keer, maar één voor één, monteer steeds eerst de schutting ertussen. Zet de aluminium schuttingpalen in ruime gaten en veranker ze met voldoende grof scherp zand. Indien ze op een windkant staan kunt u het grove scherpe zand eventueel mixen met een zeer kleine hoeveelheid kant-en-klare palenbetonmix; meestal volstaat alleen grof scherp zand. De uitgegraven grond niet hergebruiken, omdat dit bij regen meestal modderig en instabiel zal worden.

Zorg altijd voor voldoende drainage. Schuttingpalen mogen niet constant in contact met water of modder zijn. Plaats de schuttingpalen altijd in voldoende grof scherp zand. Gebruik bij voorkeur een waterpas en strakgespannen touwtjes om de schuttingpalen recht te zetten.

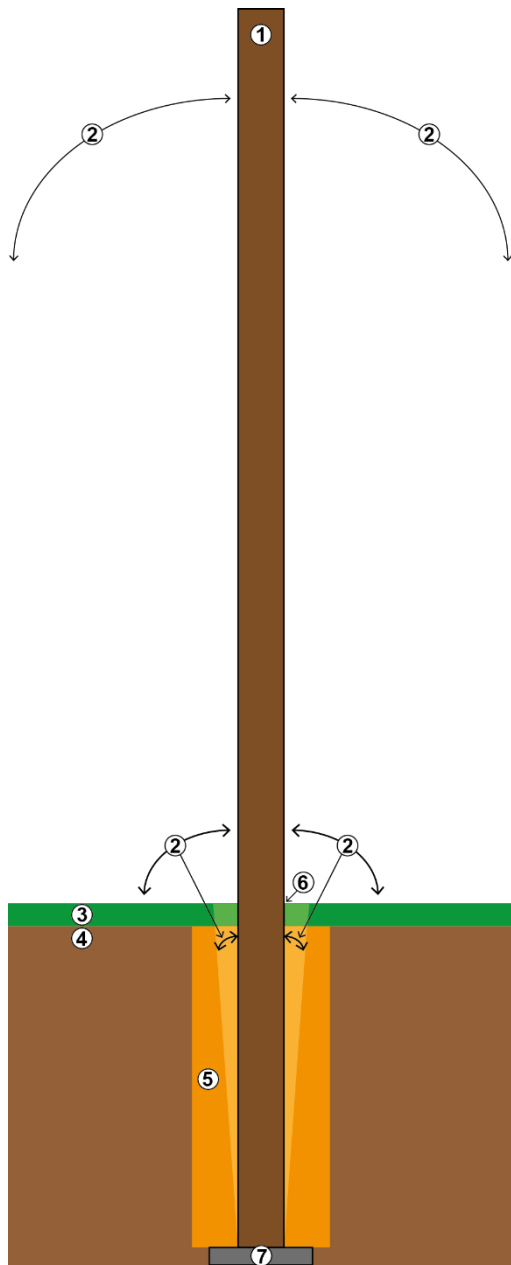
Plaats schuttingpalen nooit direct tegen straatwerk aan: hou een ruimte van minimaal 1 tot 2 centimeter rondom aan om ervoor te zorgen dat de paal bij stormachtige winden nog een beetje heen-en-weer kan buigen.

Aluminium schuttingpalen zijn letterlijk ijzersterk, maar dan met het voordeel dat ze niet kunnen roesten. Deze aluminium schuttingpalen zullen altijd zeer star blijven bij weer en wind.

Aluminium schuttingpalen mogen in kant-en-klare palenbetonmix geplaatst worden. Betonmix is vaak in 15 minuten uitgehard.

Let op: wikkel altijd een beschermende tape om de aluminium schuttingpaal op de plekken waar de schuttingpaal in aanraking kan komen met het snelbeton; dit om aantasting van het aluminium te voorkomen. Ook is het raadzaam de onderkant van de paal dicht te maken met tape of met een extra te bestellen (bodem-)afdekkap. Het gebruik van rubberen handschoenen is aan te raden, want snelbeton kan agressief materiaal zijn.

De schuttingpalen met afdekkapjes dient u uiteraard apart mee te bestellen: het voordeel van dit zelfbouw stapelplankensysteem is dat u keuze heeft uit al onze palen, die wij in ons assortiment hebben. Eventueel kunt u ook (bestaande) beton of houten palen gebruiken.



Schematische voorstelling schuttingpaal in grond

① aluminium schuttingpaal ② een schuttingpaal moet (iets) heen en weer kunnen bewegen bij hevige wind ③ grond of graskant ④ gedraineerde bodem ⑤ grof scherp zand (dit blijft iets meer flexibel, in tegenstelling tot beton) ⑥ op deze plek staan – door heen en weer bewegen van de schuttingpaal – heel veel krachten bij sterke wind, waardoor het belangrijk is om ervoor te zorgen dat de schuttingpaal niet klemgezet wordt tussen straatwerk of betonranden. ⑦ Bij plaatsing van schuttingpalen: leg onderin het gegraven gat een betontegel om te voorkomen dat de schuttingpaal door de snijdende wanden dieper de grond in zakt.

Plaatsing diverse palen

Indien u heeft besloten om geen aluminium schuttingpalen te plaatsen, maar bijvoorbeeld hardhouten palen (ook door WoodComposiet leverbaar) of betonnen palen, dan zullen de plaatsingseisen waarschijnlijk op details verschillen van die van de plaatsing van aluminium schuttingpalen.

Hoogtebepaling

De hoogte van de schuttingpalen bepaalt u met een strakgespannen touw of met laserstralen, van beginpaal tot eindpaal. Bij een vlakke ondergrond of bij lager grondniveau kunt u de schuttingpalen en schuttingen laten verspringen. Let op dat u de schuttingpalen ca. 5 cm laat uitsteken boven de bovenkant van de schuttingen, wanneer u kunststof afdekkapjes ("hoedjes") bestelt; dit omdat anders het afdekkapje niet meer op de schuttingpaal past, wanneer u gekozen heeft voor dit type kunststof afdekkapje. Controleer dus altijd welke kapjes u heeft, voordat u de schuttingpalen gaat plaatsen. Bij aluminium 7x7 cm schuttingpalen en bij platte afdekkapjes kunnen de schuttingpalen eventueel wel vrijwel gelijk eindigen met bovenkant van de schutting. Hetzelfde geldt voor de extra stevige platte kunststof afdekkapjes voor 10x10 aluminium schuttingpalen, al of niet in een bijpassende kleur.

RHOMBUS STAPELPLANKEN

HORIZONTAAL TOEPASSEN

WoodComposiet levert Rhombus stapelplanken in 2 verschillende kleuren. De lengte waarin de stapelplanken geleverd worden is ca. 179 cm.

De Rhombus stapelplanken worden horizontaal op elkaar gestapeld.

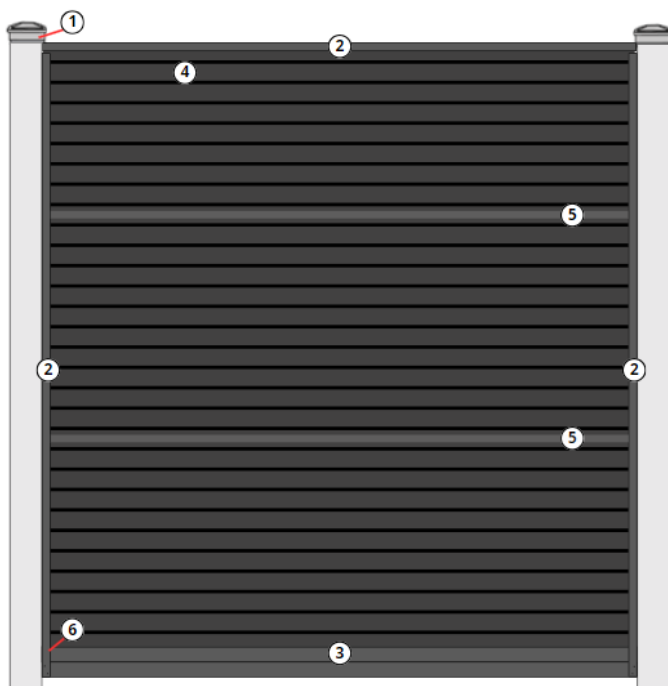
Hoogteberekening

De hoogte van een Rhombus stapelplank is ca. 18 cm; de werkende hoogte is ca. 17 cm (tand en groef vallen ca. 1 cm in elkaar).

Voor één schuttingdeel van ca. 178 cm hoogte (hoogte is modelafhankelijk; ook kan deze hoogte variëren door een extra plank boven op te plaatsen) zijn de volgende producten nodig:

178 cm

- 9 Rhombus stapelplank (18 cm, werkende breedte 17 cm)
- 1 Eindplank (ca. 16,5 cm)
- 2 Beginstrips (2x3 cm en ca.1 cm vrije ruimte onderzijde)
- 3 Aluminium U-profielen (Bovenste afsluiting heeft 1,5 mm vrije ruimte)
- 2 Inwendige gegalvaniseerde stalen verstevigingsbalken (gratis)
- 20 Zelfborende A2 rvs schroeven

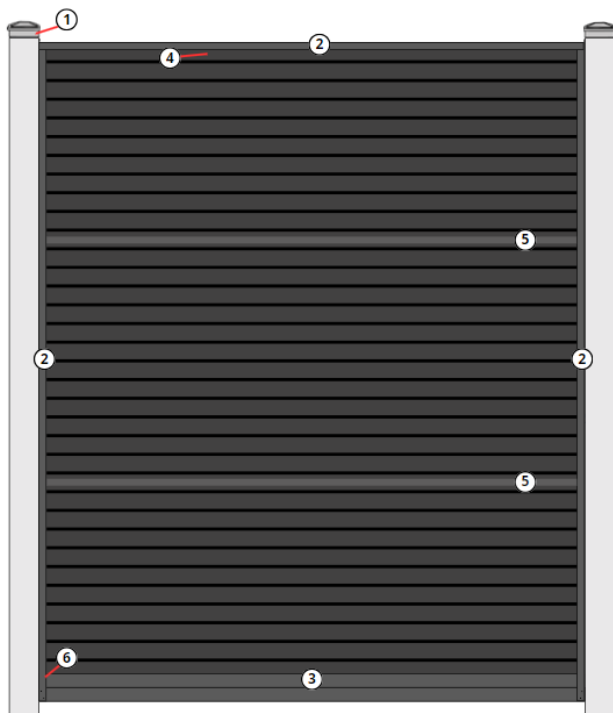


Een compleet schuttingdeel tussen twee schuttingpalen

- ① kunststof afdekkap, houdt bij de afdekkap hoedjes modellen minimaal 5 cm ruimte boven de Rhombus stapelplanken
- ② 3 x U-profielen, geschroefd tegen aluminium schuttingpalen; 1 x U-profiel (horizontaal), eventueel met kit op de eindplank gemonteerd. Dit U-profiel rust op de verticale U-profielen, waardoor een vrije ruimte van 15 mm tussen horizontale U-profiel en bovenste eindplank ontstaat
- ③ 2x Beginstrips aan beide uiteinden gemonteerd aan U-profiel, aan de uiteinden vrije ruimte houden
- ④ eindplank
- ⑤ 2 x inwendige verstevigingsbalk (in werkelijkheid niet zichtbaar)
- ⑥ Schroeven voor beginstrip in U-profiel (aan beide uiteinden van onderste beginstrip).

200 cm

- 11 Rhombus stapelplank (18 cm, werkende breedte 17 cm)
- 1 Eindplank (ca. 5 cm)
- 2 Beginstrips (2x 3,5 cm)
- 3 Aluminium U-profielen (Bovenste afsluiting heeft 1,5 mm vrije ruimte)
- 2 Inwendige gegalvaniseerde stalen versterigingsbalken (gratis)
- 20 Zelfborende A2 rvs schroeven



Een compleet schuttingdeel tussen twee schuttingpalen (horizontale planken)

- ① kunststof afdekkap, houdt bij de afdekkap hoedjes modellen minimaal 5 cm ruimte boven de Rhombus stapelplanken
- ② 3 x U-profielen, geschroefd tegen aluminium schuttingpalen; 1 x U-profiel (horizontaal), eventueel met kit op de eindplank gemonteerd. Dit U-profiel rust op de verticale U-profielen, waardoor een vrije ruimte van 15 mm tussen horizontale U-profiel en bovenste eindplank ontstaat
- ③ 2x Beginstrips aan beide uiteinden gemonteerd aan U-profiel, aan de uiteinden vrije ruimte houden
- ④ eindplank
- ⑤ 2 x inwendige versterigingsbalk (in werkelijkheid niet zichtbaar)
- ⑥ Schroeven voor beginstrip in U-profiel (aan beide uiteinden van onderste beginstrip)

Aluminium U-profielen aan schuttingpalen monteren

Monteer de U-profielen tegen de schuttingpalen; meet hiervoor de juiste hoogte en zaag ze zelf op maat omdat de u-profielen in een standaard lengte van 200 cm worden geleverd. Zorg ervoor dat de bovenkant eindplank altijd 15 mm uitsteekt bóven de bovenkant van de verticale U-profielen in verband met uitzetting. Het kan makkelijk zijn om de exacte hoogte van de verticale U-profielen vast te stellen door één schuttingdeel (inclusief beginstrip) tijdelijk op een vlakke ondergrond te leggen en exact op te meten. De verticale U-profielen worden dan dezelfde hoogte als de afgemeten hoogte minus 15 mm.

Voor het monteren van de U-profielen aan de schuttingpalen kunt u het beste zelfborende rvs-schroeven gebruiken. Indien u moeite heeft om de zelftappers te schroeven, kunt u deze eventueel voorboren met een ijzerboortje; het werkt vaak een stuk makkelijker om vooraf de gaatjes in de U-profielen te boren. Zelfborende schroeven worden standaard meegeleverd bij complete schuttingsets.

Minimaal 8 schroeven benodigd van 3,9x13 mm (of 3,9x22 mm wanneer er binnenpalen gebruikt worden) per aluminium U-profiel van 180 cm bij montage tegen de aluminium schuttingpalen. Als u complete schuttingsets bestelt, ontvangt u in totaal 20 schroeven per set: 4 extra schroeven om de beginstrip aan de U-profielen te schroeven.

Let op dat de snelspanboorkop van de boor-/schroefmachine op een lichte stand wordt ingesteld, zodat de schroeven niet in de schuttingpaal doordraaien.

Montage aluminium beginstrips

Zorg dat u altijd waterpas begint met een aluminium beginstrip op de juiste hoogte. De beginstrip dient wel vrij te hangen boven de grond. De beginstrip schuift u in de U-profielen naar beneden;

De beginstrip aan alle kanten van het U-profiel met 4 schroeven vast schroeven.

Het is ook mogelijk om een schroef (ca. 5x50) onder de aluminium beginstrip te schroeven door het U-profiel aan de schuttingpaal, zodat de beginstrip hierdoor ondersteund wordt. In dit geval is het wel nodig om een gewolmaniseerde binnenpaal te plaatsen in de holle aluminium paal i.v.m. de grip van de schroef.

Desgewenst kunt u de eerste beginstrip plaatsen op een volledig waterpas betonband of andere stevige waterpas ondergrond welke hoger ligt dan het grond/maaveld. Zorg dat condens of eventueel ingelopen regenwater uit de verticale u-profielen kunnen lopen door de verticale u-profielen iets vrij van de grond te houden. Geef daarom alle stapelplanken en beginstrips voldoende vrije ruimte en plaats deze niet strak tegen de u-profielen.

Vervolgens kan de tweede beginstrip op de onderste beginstrip geplaatst worden. Deze hoeft niet vast geschroefd te worden.

Monteren Rhombus stapelpanken

De Rhombus stapelplanken passen (door het identieke tand- en groefstelsel) in de aluminium beginstrips en U-profielen. Deze schuift u één voor één tussen de U-profielen totdat u de gewenste hoogte bereikt.

Sierstrippen kunnen niet worden toegepast bij de Rhombus stapelplanken. Bij de stapelplanken worden er altijd voor één vierde (1 : 4) aan inwendige versterkingsbalken los meegeleverd (gratis), deze hoeft u dus niet zelf te bestellen. De inwendig versterkingsbalken kunt u in iedere vierde plank schuiven. De volgorde van de 3 holle kamers, waar de inwendig versterkingsbalken worden ingeschoven, kan verschillen: neem altijd het holle profiel dat de meeste vrije ruimte heeft.

Deze versterkingsbalken zorgen ervoor dat de planken in de lengte niet te ver doorbuigen bij harde of stormachtige wind; ook wordt kromtrekken van de rhombus stapelplank hierdoor tegengegaan.

Bij een schuttingdeel van ca. 178 cm hoog dienen de inwendig versterkingsbalken van onderaf berekend in de 4^e en 8^e plank te worden geschoven. Bovenop de schutting komt een U-profiel, die geeft dezelfde versterking als een versterkingsbalk.

Zorg er altijd voor dat aan beide uiteinden van de Rhombus stapelplanken minimaal 0,5 cm ruimte overblijft voor krimp/uitzet.

Gebruik altijd werkhandschoenen, omdat de randen van sommige materialen scherp kunnen zijn.

Monteren Rhombus eindplank

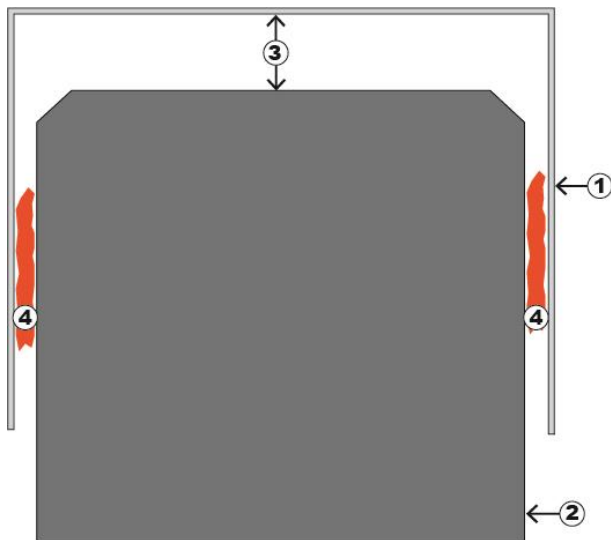
Als laatste composieten plank bovenin gebruikt u de eindplank; deze is zo gemaakt dat hier het aluminium U-profiel gemakkelijk horizontaal overheen kan worden geschoven, nadat deze op de exacte lengte is afgekort. Er zijn 2 verschillende eindplanken; Eindplank van 16,5 cm om met 9 rhombus stapelplanken een hoogte te bereiken van ca. 178 cm. En de eindplank van 5 cm welke wordt gebruikt om met 11 rhombus stapelplanken een schuttinghoogte van ca. 200 cm te creëren.

Zorg dat deze composieten eindplank altijd 1,5 cm boven de bovenzijde van het verticale U-profiel, dat tegen de schuttingpaal is gemonteerd, uitsteekt.

Monteren bovenste aluminium U-profiel op stapel-eindplank

Monteer een U-profiel als afsluiting over de eindplank. Hierdoor zal er een mooi aansluitend kader ontstaan met de U-profielen welke gemonteerd zijn aan de palen. Ook zorgt dit bovenste U-profiel ervoor dat er niet te veel water in de verticale U-profielen en de Rhombus stapelplanken kan stromen.

Het horizontale U-profiel rust op de verticaal gemonteerde U-profielen; optioneel kunt u de stapel-eindplank met flexibel blijvende montagekit aan beide inwendige zijkanten voorzien van kleine dotjes kit, verdeeld om de ca. 30 cm. Niet vastschroeven i.v.m. verticaal krimpen/uitzetten van de stapelplanken.



Zij-aanzicht voor plaatsen van bovenste U-profiel bovenop eindplank

① Aluminium U-profiel boven een eindplank ② eindplank ③ afstand tussen U-profiel en eindplank ca. 15 mm ④ eventueel aan beide kanten van de eindplank een dotje flexibel blijvende montagekit

Zorg er voor dat het bovenste horizontale aluminium U-profiel precies aansluit op het verticaal tegen de tuinpaal aan gemonteerde U-profiel. Doordat er optioneel flexibelblijvende kit geadviseerd wordt, is het nog steeds mogelijk om het u-profiel naar beneden te drukken als deze door uitzetting iets mee naar boven is gekomen. Zorg dat het bovenste u-profiel weer aansluit op de verticale U-profielen. Hiermee is dan de functie van “paraplutje” boven de twee uiteinden van de stapelplanken weer hersteld.

Laatste schuttingdeel plaatsen

Het laatste schuttingdeel moet waarschijnlijk op maat gezaagd worden, er is bijna geen tuin die op een heel schuttingdeel uitkomt. U kunt de Rhombus schuttingplanken en de horizontale U- en beginprofielen gemakkelijk op maat maken.