

## Opbouwbeschrijving zelfdragende terrasoverkapping

Neem de tijd om deze opbouwbeschrijving rustig helemaal door te lezen. U krijgt dan alvast een idee waarvoor de geleverde materialen bedoeld zijn, en kan al veel eventuele vragen beantwoorden.

Denk aan uw veiligheid. Indien u montagewerkzaamheden op de overkapping uitvoert is het verstandig antislip-schoeisel te dragen. Ga nooit midden op de polycarbonaat-platen staan, maar belast de liggers. Gebruik een plank/rubbermat of iets dergelijks om op de overkapping het gewicht te spreiden en te zorgen dat u prettig kunt werken.

De platen kunnen gezaagd worden met:

- Cirkelzaag (voorkeur)
- Decoupeerzaag (fijngetand)
- Handzaag (fijngetand)

De profielen kunnen gezaagd worden met:

- Afkortzaag (voorkeur)
- IJzerzaag

Extra gegevens/meldingen;

- De polycarbonaat platen zijn licht poreus, er kan dus condensvorming optreden.
- Het is daarom van belang dat de open tape juist aangebracht wordt.
- Mocht er ondanks zorgvuldige montage toch nog opgehoopt condens/water in de platen blijven staan, dan kun u de volgende maatregelen nemen;
- - De neusprofielen met een beetje afstand (+- 3mm) op de plaat monteren, zodat het water gemakkelijker uit kan vloeien
- - In het neusje van het neusprofiel een aantal (+-5) ovale gaatjes boren,
- - De rand tussen neusprofiel en plaat afkitten.
- -In geval van (lichte) algenvorming, een verdunde hoeveelheid chloor in de platen op de algen aanbrengen met bijvoorbeeld een plantensproeier.

Succes!

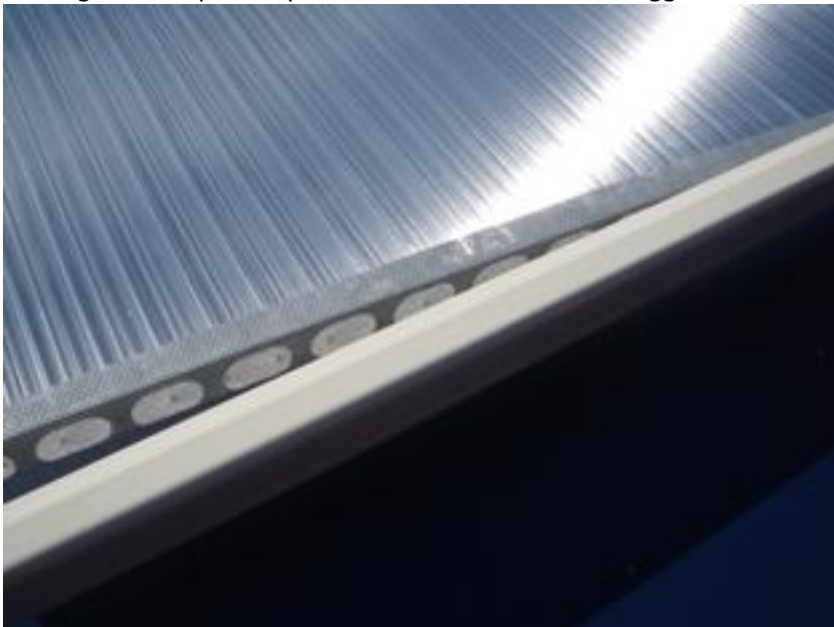
**Vorbereidingen polycarbonaatplaten;**

1. Indien de polycarbonaatplaten verzaagd zijn en er stof of deeltjes in de kanalen zijn gekomen, deze uitblazen of uitzuigen met behulp van een compressor of stofzuiger.
2. **De polycarbonaat platen met de bedrukte folie –zijde naar boven leggen!**
3. De polycarbonaatplaten aan de kopse kanten/open zijden aftapen met aan 1 zijde de open anti-dust tape en aan de tegenoverliggende zijde met de dichte anti-dust tape. De zijde met de open anti-dust tape komt aan de laagste kant van uw overkapping te liggen. Zorg dat de ovale filtergaatjes in de tape recht voor de kanalen van de plaat zitten, dit zorgt ervoor dat eventueel condenswater gemakkelijk uit de platen kan lopen. Zowel de open- als de dichte-

anti-dust tape zijn beide op 1 rol verpakt.



4. Duw nu over de zijde met de open anti-dust tape het neusprofiel/plaatafsluitprofiel van 980mm. Dit profiel moet even breed zijn als de plaat, en het neusje/opstaande randje dient tijdens de montage van de platen naar beneden te wijzen. Door het neusje wordt het eventuele condenswater uit de platen afgevoerd.  
Over de zijde met de dichte anti-dust tape (=hoogste zijde van uw overkapping) wordt nu ook een neusprofiel geschoven, deze zijn 940mm, zodat het neusprofiel later tijdens de montage van de platen precies tussen de aluminium liggers in komt.



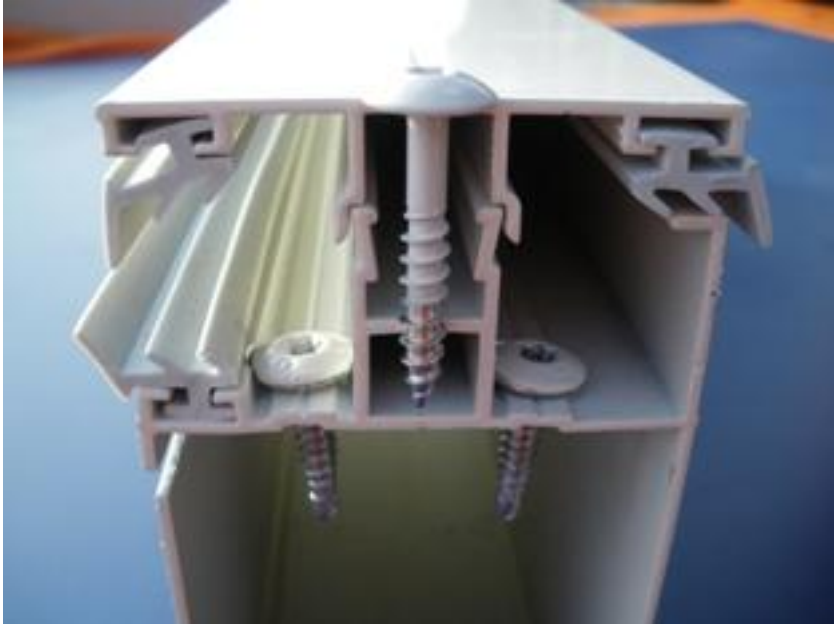
5. Aangeraden wordt de beschermfolie van de platen pas als laatste te verwijderen, om eventuele beschadigingen tegen te gaan. Wel moeten tijdens het monteren de randen van de beschermfolie een aantal centimeters naar het midden van de plaat getrokken worden,

zodat de folie niet vast komt te zitten in de profielen, met het gevolg dat deze daarna moeilijk te verwijderen is.

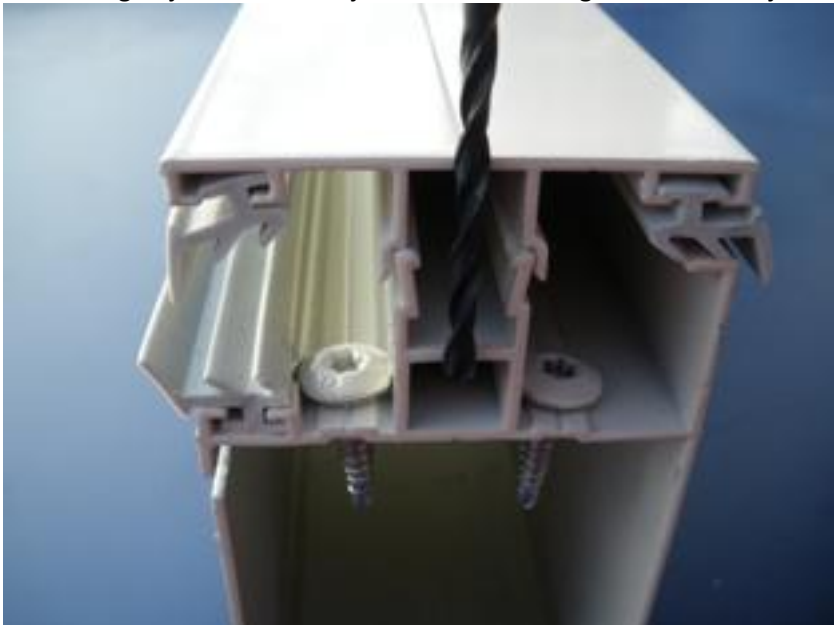
6. Eventueel kan aan de bovenzijde van de plaat de rand tussen neusprofiel en polycarbonaat plaat afgekit worden. Dit voorkomt extra water wat door het neusprofiel afgevoerd moet worden.

#### **Vorbereidingen liggers;**

1. De bovenlijsten /opschroefprofielen zijn, voor zowel de tussen- als zij -liggers, identiek. De rubbers dienen voor zowel de boven –als de onderliggers in de sleuven te worden geschoven, zoals op de onderstaande afbeelding te zien is.



2. Leg de onderprofielen op de grond, en leg daar de bovenlijgger / opschroefprofielen weer bovenop. Boor met het meegeleverde boortje 3.5mm een gaatje, ongeveer 15-30cm uit de kant. Boor precies midden in het profiel, u ziet daar een klein centergleufje zitten. U boort door de bovenlijst heen, en door 1 laagje aluminium van het onderprofiel. Daarna boort u **enkel** het gaatje in de bovenlijst uit met het meegeleverde boortje van 5mm.



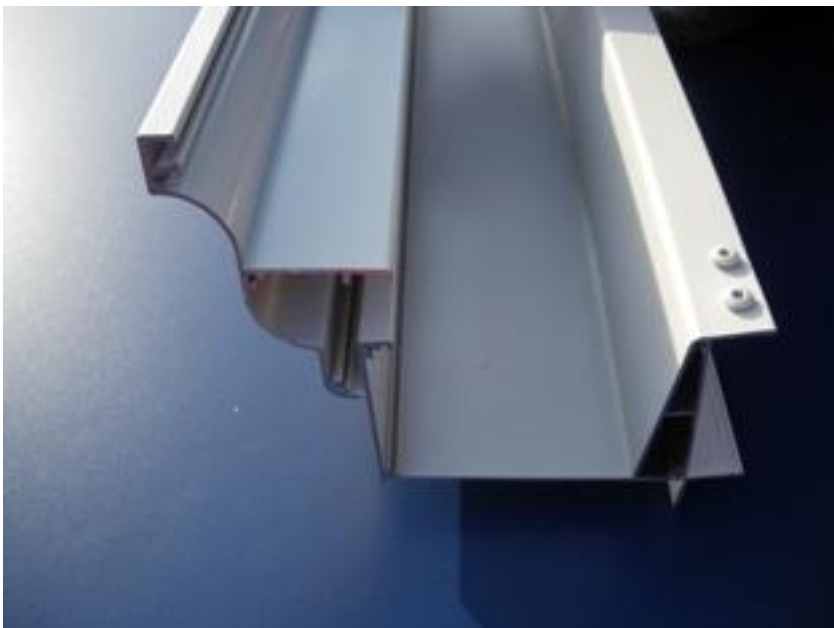


3. U zet in het voorgeboorde gat een torx kleurkopschroef 32mm met het meegeleverde bit. De bovenlijst en het onderprofiel kunnen nu niet meer van elkaar verschuiven. Herhaal nu het voorbereiden van de gaten om de 40-50cm van het profiel. Merk de bovenlijst en de onderlijst die bij elkaar horen, zodat u ze tijdens de montage weer gemakkelijk bij elkaar kunt zoeken. Nadat u dan de 1<sup>e</sup> schroef weer heeft vastgezet, kunnen de andere schroeven gemakkelijk in de overige gaten ingeschroefd worden. Uitstekende rubber delen moeten ingekort worden, zodat het rubber gelijk ligt met het aluminium profiel.

**(Optie: voorbereiden met 5mm boortje in de bovenlijst, daarna met de boormachine de torx kleurkop 32mm-schroef laten draaien totdat deze zelf de draad getapt heeft. De schroeven kunnen op deze manier vaster worden aangedraaid.)**

#### **Vorbereidingen goot;**

1. Monteer de gegolfde sierlijst op de rand van de goot, door middel van de torx 20mm zelfborende kleurkopschroeven. Aangeraden wordt de schroefgaten eerst voor te boren met boortje 4,0mm, om het stukdraaien van de zelfborende schroeven te voorkomen. Zet om de 50-60 cm vast met een zelfborende torx 20mm schroef.



2. Plaats het gootafsluit-plaatje op het uiteinde van de goot, en zet vast met de torx 20mm zelfborende schroeven. Het bevestigen van het plaatje kan wat kracht kosten, om de gaatjes voor de juiste openingen te krijgen. Ga als volgt te werk: Eerst de 3 schroeven in de sierlijst vastzetten. Daarna schroeft u het plaatje vast aan de onderzijde van de goot, en als laatste wordt het plaatje aan de bovenzijde vastgezet. Draai de schroeven eerst 1 cm in.



3. Kit nu vanuit de binnenzijde van de goot de rand tussen het gootafsluit-plaatje en de goot af, en draai de schroeven van het plaatjes aan.



4. Werk nu aan de binnenzijde van de goot de kitrand glad en waterdicht af. Gebruik hiervoor vloeibare zeep/sop, zodat u het glad kunt afwerken en de kit niet aan uw handen blijft plakken.
5. Veeg aan de buitenzijde van de goot het teveel aan kit weg.
6. Boor nu met de gatenboor 80mm een gat in de bodem van de goot, aan de zijde waar u de waterafvoer wenst. Het is van belang dat het gat +- 5mm vanaf de overzijde van de sierlijstkant komt te zitten. Dat is nodig voor een goede aansluiting op de pvc buis. Vanuit de

zijkant van de goot gemeten komt de opening op 15-20mm



7. Zaag van de pvc bladvanger aan 1 zijde 10mm van de rand. Deze afgezaagde rand komt in de goot aan de kant waar het gat 5mm naast de wand van de goot geboord is.
8. Breng een rand kit aan rond het geboorde 80mm gat en plaats de bladvanger. Werk de kitrand aan de binnenzijde van de goot glad af, en verwijder eventueel het teveel aan kit.



#### **Vorbereidingen standers;**

1. Zaag de standers op de gewenste hoogte af. De overkapping heeft een standaard afschot van 13cm per meter uitval. Maakt u de stander op 200cm hoogte, en heeft de overkapping een uitval van 300cm, dan komt de onderzijde van het muurprofiel op +- 239cm uit.
2. Indien u geen waterafvoer via betonpoeren heeft, boort u onderaan de paal (waar de bladvanger bovenkomt) een gat van 80mm. U schuift de pvc buis in de paal en u plaatst de

pvc bocht door het geboorde 80mm gat op de pvc buis.



#### **Montage muurprofiel;**

1. Bereken de montage hoogte van het muurprofiel. Dit kan op de volgende manier; u neemt de gewenste hoogte aan de gootzijde, stel 200cm. De overkapping heeft een vaste hellingshoek van 13%. De overkapping gaat vanuit de goot gezien dus 13 cm per meter omhoog. Stel; uitval is 3 meter, dan zal de onderkant van het muurprofiel 3 x 13cm hoger komen te liggen als de onderkant van de goot. In dit voorbeeld wordt de onderkant van het muurprofiel dus op een hoogte van 239cm geplaatst.
2. Boor met een staalboor om de 75cm gaten in het muurprofiel (in het grote vak)



3. Breng het muurprofiel op de juiste hoogte houd deze waterpas, en boor met een steenboor gaten in de muur.



4. Zet het muurprofiel vast met de slagpluggen



5. Kit het muurprofiel tegen de muur af. Zorg dat de ondergrond schoon en droog is. Werk de kit glad en waterdicht af met vloeibare zeep (sop).



#### **Standers plaatsen;**

1. Meet uit waar de standers geplaatst dienen te worden. Zorg dat de overkapping haaks op de muur komt te staan. Dit kunt u controleren met behulp van een blokhaak en de stelling van pythagoras. Voorbeeld: muurzijde=400cm, de uitval=300cm, dan moet de diagonale lijn van de muur naar de hoek van uw overkapping 500cm zijn.
2. Zet de standers op de plaats waar ze ongeveer komen te staan, maar zet ze nog niet vast. Als ze onstabiel staan kunnen ze eventueel geschoord worden.
3. Monteer nu de goot bovenop de standers. De standers worden tegen het opstaande randje aan de onderkant van de goot aan geschroefd met de zelfborende 20mm torx kleurkop schroeven. Wel eerst voorboren met boortje 3,5mm. De standers aan beide uiterste zijden kunnen aan 2 zijden vastgezet worden. Let erop dat u niet door de pvs buis in 1 van de standers boort en schroeft! Indien er een stander in het midden van de goot



geplaatst te wordt, dan wordt deze aan 1 zijde vastgezet.



4. Zorg dat de goot tijdens de verdere montage van de overkapping zo goed als waterpas ligt.

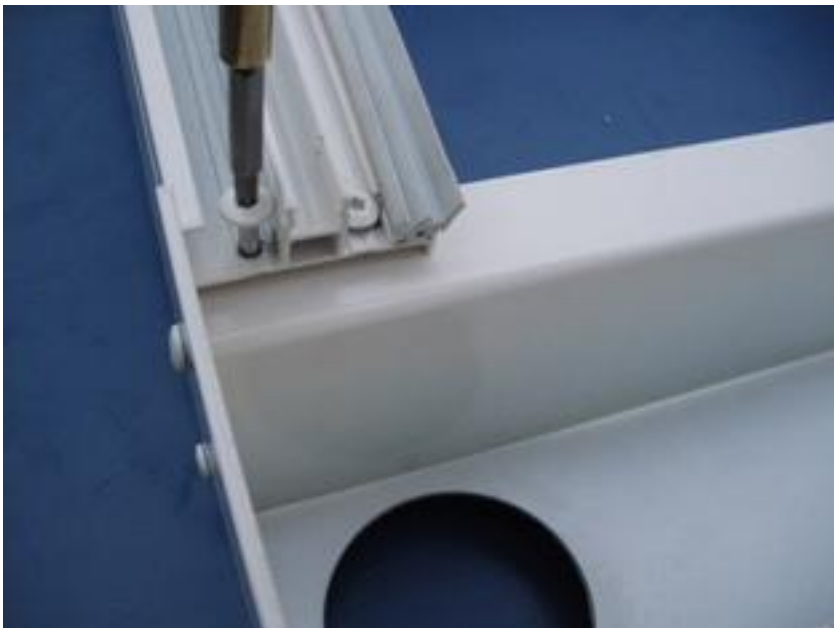
#### **Liggers monteren;**

1. De beide zijliggers zijn identiek, er is dus geen aparte rechter of linker zijligger. Neem 1 van de beide zijliggers en schuif deze in het muurprofiel. De zijliggers hebben 1 inkeping aan elke kant, hiermee komt de ligger op het muurprofiel en de goot te rusten. De gladde zijde van de zijligger komt aan de buitenkant van uw overkapping. Duw de zijligger zo ver als mogelijk in het muurprofiel, en zet vast met 2 torx 20mm zelfborende kleurkopschroeven, ongeveer

1cm uit het hart van het profiel in het verdikte opstaande randje.



2. Herhaal het vastzetten aan de gootzijde met eveneens 2 schroeven. Zorg dat de ligger haaks gemonteerd wordt, dit is van groot belang, daar er anders problemen kunnen ontstaan tijdens het leggen van de platen!
3. Monteer de 2e zijligger op dezelfde manier als ook de 1<sup>e</sup> zijligger gemonteerd is.

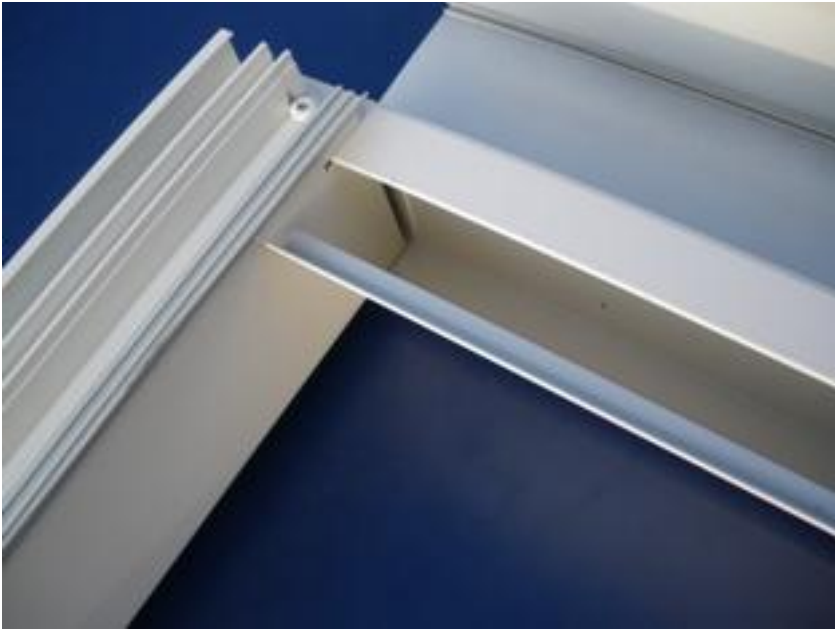


4. Monteer de tussenliggers. De tussenliggers hebben 2 inkepingen aan elke kant. Zet deze liggers aan beide zijden vast met 2 schroeven (als bij de zijligger). Met de standaard plaatbreedte van 98cm, komen de liggers hart op hart op 100cm van elkaar te liggen. De liggers zelf zijn 6cm breed. Van zijkant ligger tot aan de zijkant van de volgend ligger moet dus 94cm ruimte overblijven.
5. Controleer of de hart op hart maten van de liggers kloppen(100cm), en of de constructie haaks op het muurprofiel staat.
6. Als de liggers gemonteerd zijn, kunnen de staanders definitief worden vastgezet. Indien deze op de betonpoeren komen te rusten; zorg dat de staander verticaal waterpas staat, schuif de betonpoer onder de staander zodat de gaten van de staander recht boven de schroefhuizen

van de betonpoer komen te zitten. De betonpoer met doorvoer komt onder de staander waar de waterafvoer in is aangebracht. Komen de staanders op een verharde ondergrond; Zorg dat de staanders verticaal waterpas staan. Met behulp van een boormachine met klopboorfunctie en een betonboortje 10mm voorboren (4x), plug inslaan, en de staander met de RVS houtdraadbouten vastzetten.

#### **Montage afwerk-klik plaatjes en de polycarbonaat platen;**

1. Klik de plaatjes van 938mm in het brede gedeelte van zowel het muur- als het goot-profiel. De plaatjes hebben aan de onderzijde randje die in het muur en gootprofiel gezet wordt. Met het afgeronde gedeelte aan de achterzijde van de afwerk-klik plaatjes worden in het profiel geklikt.

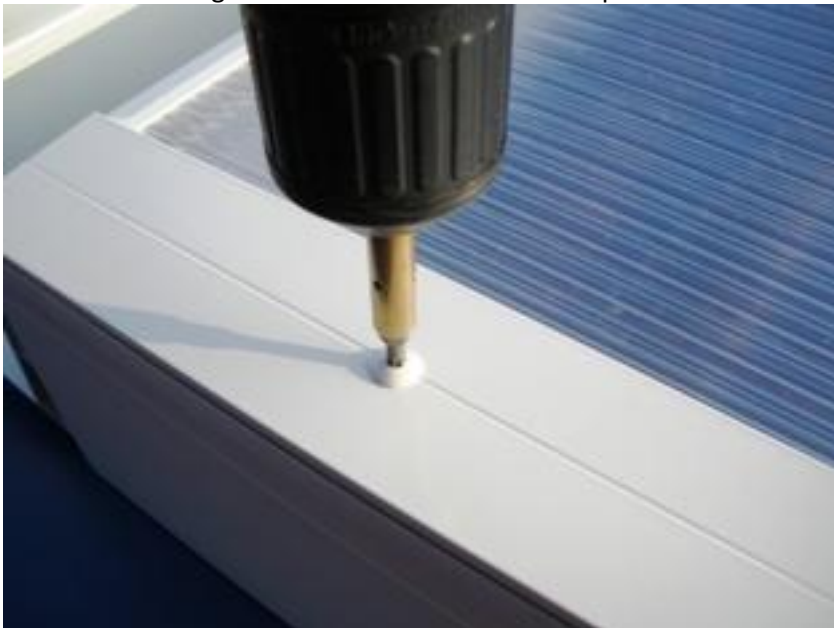


2. De kliklijsten zijn universeel en passen in zowel het muur- als het gootprofiel. Mochten de kliklijsten te los zitten, dan kan het boogje aan de achterzijde iets naar boven worden gebogen met een (nijp)tang, zodat het kliklijstje meer gaan klemmen.
3. Nu kan de 1<sup>e</sup> polycarbonaat-plaat op de constructie worden gelegd. Let op: de zijde van de plaat waar de open anti-dust tape op bevestigd is met het neusprofiel komt aan de laagste/onder zijde van uw overkapping! Het neusje wijst naar beneden, en valt over het profiel van de liggers heen. Hierdoor komt de plaat in zijn geheel dus +-6mm naar beneden te liggen. Het neusje van het neusprofiel ligt nu vrij, en het eventuele condenswater kan nu

gemakkelijk in de goot vloeien.



4. Monteer de gemerkte bovenlijsten/opschroefprofielen op de bijbehorende gemerkte ligger. Deze worden vastgezet met de torx 32mm kleurkopschroeven.

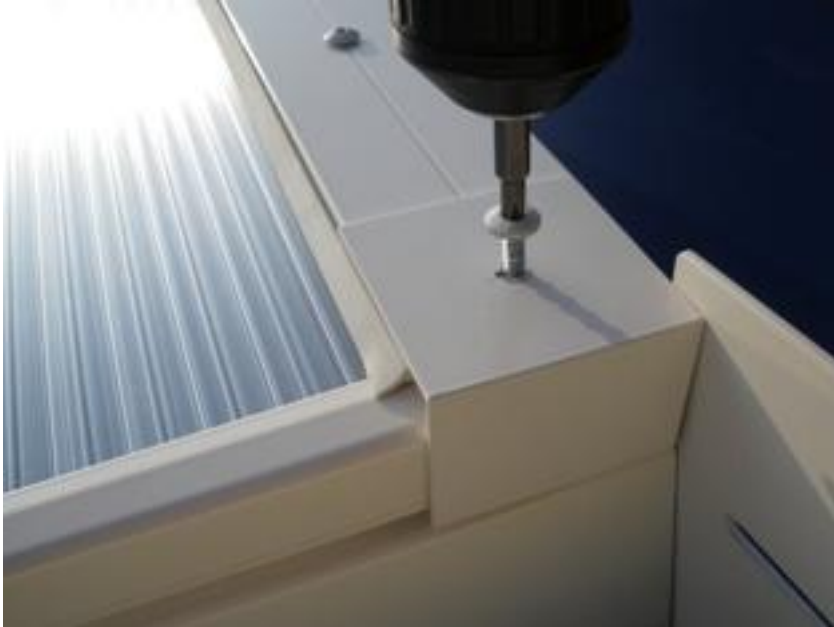


5. Werk zo ook de volgende polycarbonaat-platen af, tot alle platen gemonteerd zijn en de bovenlijsten/opschroefprofielen zijn bevestigd.

**Afwerking;**

1. Schroef met de torx zelfborende kleurkopschroeven 20mm de profiel-afsluihoekjes / plaatstoppers op de opschroeflijsten aan de gootzijde. Hiermee wordt voorkomen dat de

polycarbonaat-platen zouden kunnen verzakken.



2. Duw het bijbehorende rubber in het muurprofiel. Dit gaat vrij stug, maar is belangrijk om een goede afdichting te waarborgen. Het best kunt u beginnen met het inbrengen van het rubber boven een polycarbonaat-plaat. Het gaat daar het gemakkelijkst; boven een ligger is er minder ruimte. Voor het induwen is het handig gebruik te maken van een hulpmiddel als bijvoorbeeld een strookje kunststof of een ander smal maar stomp voorwerp.



3. Snijd het muurprofiel-rubber op de juiste lengte af.

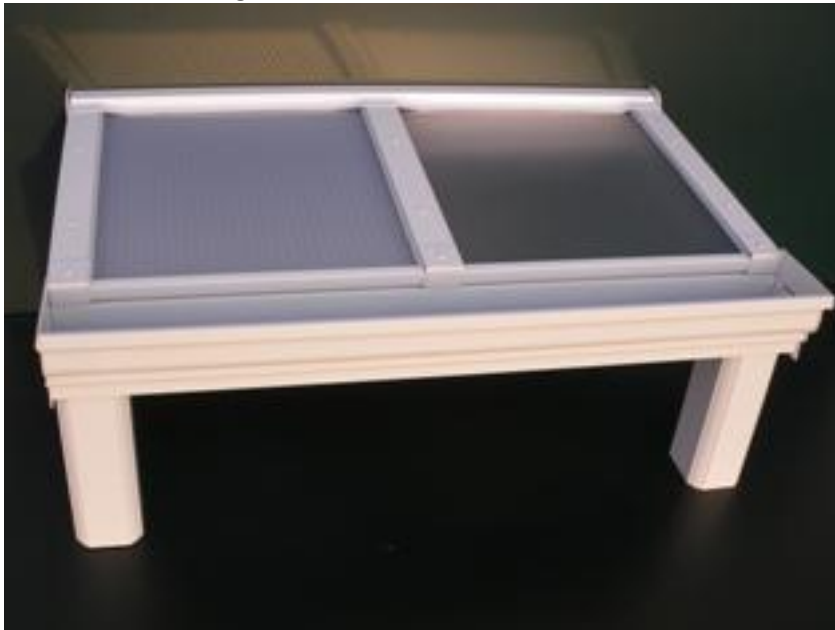


4. Monteer de 'ovale' afwerkplaatjes aan de muurzijde ter hoogte van het muurprofiel met 2 torx zelfborende kleurkopschroeven 20mm. Het plaatje dient zo gemonteerd te worden dat het muurprofiel met de overgang naar de zijligger netjes afgewerkt is. Zorg dat beide afwerkplaatjes op dezelfde manier gemonteerd worden.





5. Verwijder de beschermfolie van de platen en profielen, voor zover er nog folie op de materialen aanwezig is.



#### **Optie overkapping smaller maken;**

1. Standaard is de breedte van de overkapping het aantal platen x 100 cm. Daarbij telt u 6cm op. Een overkapping met 6 platen (van 98cm) heeft dus een totale breedte van 606cm. Stel u heeft maar ruimte voor een breedte van 576cm. Totaal moet de overkapping dus 30cm smaller worden.
2. Kort het muurprofiel, gootprofiel en de sierlijst in op 576cm.
3. Zaag van 1 plaat in de lengte 30cm af. U kunt voor gelijke delen ook van elke plaat 30:6 is 5 cm afzagen. Alle neusprofielen en afwerk-klikplaatjes zullen dan ook op maat gemaakt moeten worden.
4. Zaag van 2 neusprofielen/plaatafsluitprofielen en van 2 afwerk-klikplaatjes 30cm af.
5. U volgt de reguliere handleiding voor de montage, en u begint met de hele platen. De laatste liggers komen hart op hart op  $100\text{cm} - 30\text{cm} = 70\text{cm}$  te liggen.

#### **Optie uitval/diepte van uw overkapping verminderen;**

1. Stel u wenst 325cm uitval in plaats van de standaard 350cm.
2. U zaagt van zowel de tussen-,boven- en de zijliggers 25cm af.
3. De platen worden ook allen 25 cm ingekort.
4. De tussen- en zijliggers moeten weer opnieuw ingekeept worden. Zie het afgezaagde stukje. Het inkepen komt precies, en moet nauwkeurig uitgemeten worden.. De inkepingen kunnen het best met een haakse slijper ingebracht worden. 1 inkeping voor de zijliggers, en 2 inkepingen voor de tussenliggers!
5. Het geheel monteren volgens de reguliere handleiding.

#### **Verbrede overkapping;**

1. Stel u wenst een overkappingbreedte van 9060mm. Wij leveren u dan bijvoorbeeld; 1x overkapping 6060mm + 1 x overkapping 4060mm
2. Indien u geen platen wenst in te korten, wordt uw overkapping per plaat 1000mm breder. Zoals in het voorbeeld gesteld wenst u een overkapping van 9060mm breed. Het wordt aangeleverd als 4060mm + 5060mm, dit betekent dat er 60mm van de goot, de sierlijst en het muurprofiel afgekort moet worden, om tot een totale breedte van 9060mm te komen.

3. U gaat te werk zoals in de bovenstaande opbouwbeschrijving beschreven, met de onderstaande aanvullingen; de 2 muurprofielen komen naast elkaar aan de muur te zitten.
4. De gootprofielen worden verbonden door middel van Buffix tape. Deze zeer goed hechtende tape is UV en weer bestendig. Zorg voor een schone, droge en vetvrije ondergrond voordat u de tape gaat gebruiken.
5. Om de hoeken in de goot waterdicht te krijgen wordt er een extra tape meegeleverd genaamd Buseal. Dit materiaal wordt eerst in de hoeken gelegd, waarna de Buffix hierover wordt geplakt.
6. Plak de Buffix aan de binnenzijde van de goot, aan de voorzijde van de goot enkel onder de sierlijst, aan de achterzijde van de goot achter de kliklijsten, en onder de goot enkel waar de staander onder komt te staan. De tape mag enkel aan de binnenzijde van de goot zichtbaar blijven.
7. Houd er rekening mee dat de verbinding op de plek ondersteund dient te worden met een staander.

#### Monteren zijspie.

1. Zaag de profielen en de plaat op de juiste lengte af. De profielen kunnen in verstek worden gezaagd voor een mooier resultaat. Het profiel neemt aan de zijden +- 40mm ruimte in beslag.
2. De kanalen in de plaat dienen waterpas te liggen na montage. Meet de ruimte tussen de profielen in, en zaag de plaat op de juiste lengte af. Let op; +- 2-3mm ruimte houden, tussen de plaat en het profiel.
3. Het afschot van de overkapping is standaard 13 cm per meter. De plaat zelf is +- 98 cm. Indien uw overkapping een uitval van bijvoorbeeld 300 cm heeft, zal de plaat over 300 cm van 0 cm (in de hoek) tot 39 cm na 300 cm worden afgezaagd.
4. Nu kunnen de profielen vastgezet worden met de torx rvx 50mm schroeven. Deze worden dwars door het profiel heen gezet aan 3 of 4 zijden.
5. Aan de onderzijde kan de spie/profielen worden gesteund door extra aluminium hoekjes te plaatsen. Dit is nodig als de spie geen ondersteuning ontvangt van bijvoorbeeld een muur of schutting.
6. De plaat wordt schoongeblazen/gezogen en afgetapet met de anti-dust tape op verzaagde en open zijden. Hierna wordt de plaat vastgezet met de opschroefprofielen, zoals omschreven in de handleiding voor het opbouwen van de terrasoverkapping.

**Uw overkapping is hiermee afgebouwd. Veel plezier en gemak gewenst met uw overkapping!**