

# Montagehandleiding voor kanaalplaten met ALWO<sup>®</sup>-profielsystemen



## De voordelen van ALWO

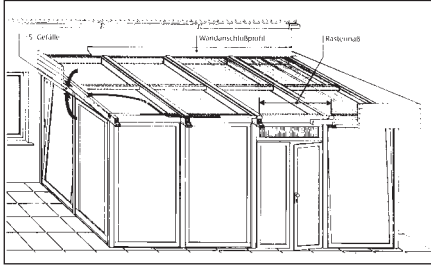


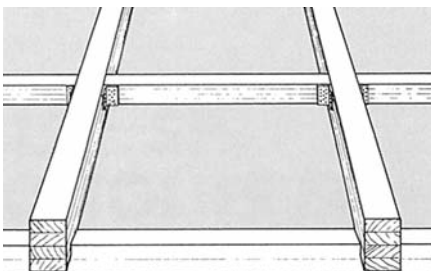
Fig. 1

De ALWO®-profielssystemen worden sterk aanbevolen op basis van uiteenlopende redenen voor de montage van PLEXIGLAS® en MAKROLON® kanaalplaten

## 8 voordelen:

- De kanaalplaten kunnen in de profielen voldoende „werken“. Spanningsscheurtjes omwille van te strak aangedraaide schroeven worden vermeden.
- De voor de afdichting noodzakelijke gummiprofielen zijn compatibel met Plexiglas en Makrolon. Een permanente kwaliteitscontrole waakt hierover. Scheuren in de kanaalplaten worden hierdoor uitgesloten.
- De gummiprofielen zijn gecoëxtrudeerd. Dit betekent dat alle aan de zon blootstaande zijden licht van kleur zijn, waardoor een te grote opwarming wordt vermeden. Bijgevolg geen scheurvorming in de platen omwille van te hoge temperaturen.
- De voorziene boor- en schroeflijnen maken de bevestiging van de profielen op de onderconstructie zeer eenvoudig.
- De profieldoorsnede toont kanalen waarlangs eventueel ingedrongen water afgevoerd kan worden.
- Het gebruik van het ALWO-Thermoprofiel vermijdt condensatievorming in de profielen. Dit is zeer belangrijk bij de bouw van veranda's en terrassen die later tot veranda's omgebouwd kunnen worden. De warmtedoorgangskoefficient bedraagt:  $K_R = 2,78 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- De witte sierkap maakt het profielsysteem optisch helemaal af (uitz. Vario systeem 16) en verhindert tegelijkertijd een te grote opwarming van de profielen.
- Op het profielsysteem afgestemde toebehoren – zoals bevestigingsschroeven, muuraansluitprofielen, hoekjes, dwarsbalkdichtingen en afsluitprofielen – maken het plaatsen van de kanaalplaten echt eenvoudig en probleemloos.

## Onderconstructie



- enkel buig-en rekvrij hout gebruiken
- letten op de stabiliteit
- verdraagbaarheid met andere materialen controleren
- dakhelling van minimum  $> 5^\circ$  (dit komt overeen met een verval van 9 cm/meter plaatlengte)

Waarop U bij de onderconstructie dient te letten:

Of U nu de voorkeur geeft aan hout of aan metaal voor uw onderconstructie, in elk geval dient U deze constructie zo te maken dat de sneeuw- en windlasten opgevangen kunnen worden.

In het geval van een houten onderconstructie mag U uitsluitend buig-en rekvrij hout gebruiken. De kanaalplaten zijn weliswaar zeer stabiel, maar de optredende lasten moeten door de onderconstructie gedragen worden.

Voor de stabiliteit kan U ten rade gaan bij uw architect. Hij zal U tevens helpen met de noodzakelijke bouwvergunning.

### Verdraagbaarheid met andere materialen

Gelieve steeds te controleren of de met kanaalplaten in contact komende verven, dichtingsmiddelen en profielen met **Plexiglas/Makrolon** compatibel zijn. In twijfelgevallen gelieve na te vragen.

**Vanzelfsprekend zijn alle ALWO-toebehoren goedgekeurd.**

Na de plaatsing geldt: agressieve producten vermijden!

Tot de stoffen die Plexiglas/Makrolon aantasten behoren zacht-PVC, impregneermiddelen, verven die oplosmiddelen bevatten en insectensprays.

### Kraakgeluiden door uitzettingsbewegingen zijn mogelijk!

De uitzettingsbewegingen van de kanaalplaten kunnen door wrijvingen aan de klemverbindingen plots vrijkomen en daarbij kraakgeluiden veroorzaken.

Klemprofielen die de kanaalplaten aan beide zijden tussen de gepaste dichtingen vatten, geven duidelijk minder geluiden. **Alle ALWO-profielen zijn zo ontworpen dat zij het uitzettingsgeluid verminderen.**

Uitzettingsgeluiden kunnen echter ook door andere bouwcomponenten veroorzaakt worden. Daarom moet een **te strak** contact tussen materialen met sterk verschillende eigenschappen en bijgevolg verschillende uitzettingen vermeden worden.

## Balkafstanden

- Plexiglas SDP dikte 16 mm en breedte 980 mm bij sneeuwlast tot 1000 N/m<sup>2</sup> geen extra dwarsondersteuning
- Plexiglas SDP dikte 16 mm en breedte 1200 mm bij sneeuwlast is elke 5000 mm een dwarsondersteuning nodig
- Plexiglas S4P dikte 32 mm en breedte 1230 mm bij sneeuwlast geen extra dwarsondersteuning nodig
- Makrolon SP dikte 16 mm en breedte 980 mm/Makrolon SP 16 mm 1200 mm bij sneeuwlast is elke 3500 mm een dwarsondersteuning nodig.
- Makrolon SP dikte 32 mm en breedte 1230 mm bij sneeuwlast is elke 4500 mm een dwarsondersteuning nodig.

## Dakhelling

Enkel een korrekte dakhelling garandeert de goede afvoer van het regenwater en de waterdichtheid van de verbindingsprofielen. Zorg daarom voor een dakhelling van minimum > 5° (dit komt overeen met een verval van 9 cm/meter plaatlengte), zie fig. 1 en 2.

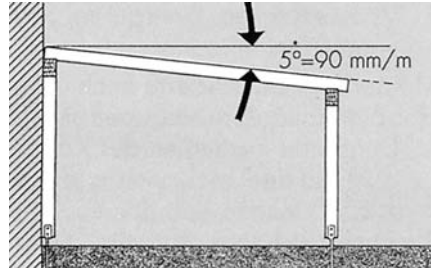


Fig. 2

## Balkafstanden

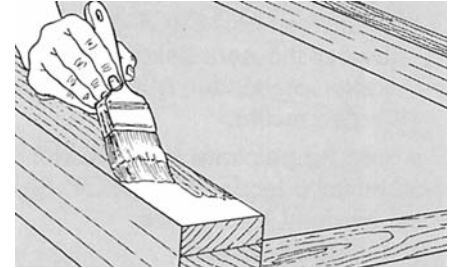
Voor de ondersteuningsafstanden dwars op de kanaalrichting (bij een belasting van 750 N/m<sup>2</sup>) bij **rondom ondersteunde kanaalplaten**, gelden de waarden in de linkerkolom.

Indien bij hogere sneeuwlasten in de daken geen dwarsondersteuning worden geplaatst, dan zijn voor het opvangen van de sneeuwlast ook een of meerdere in de kanaalrichting lopende ondersteuning mogelijk.

Deze profielen of balken moeten dezelfde afstand hebben als de andere profielen en balken en dit zonder direct contact met de kanaalplaten.

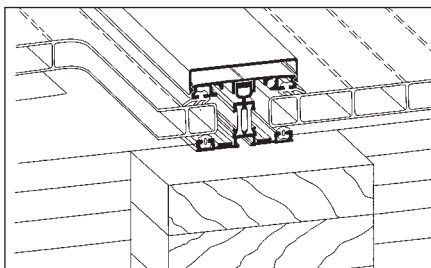
## Verven van de onderconstructie

De onderconstructie kan geveerd worden. Er moeten filmvormende glazuurverven en lakken gebruikt worden. De verlaag moet voor de plaatsing van de platen goed verluchten.



De naar de kanaalplaten gerichte zijde moet **wit** (dispersieverf) of **reflecterend** (alu-folie) zijn.

## Warmte-ophoping



- **alle oppervlakken van de draagconstructie die naar de platen zijn gericht moeten wit (dispersieverf) of reflecterend zijn (alu-folie).**
- **enkel lichtkleurige klemprofielen (uitgezonderd: sierkappen) gebruiken!**

Zonnestrallen warmen donkere objecten op. Staan deze in direct contact met of in de onmiddellijke omgeving van kanaalplaten, dan kunnen een warmteophoping en gevaarlijke materiaalspanningen ontstaan. Bijgevolg dient U er rekening mee te houden dat alle naar de kanaalplaten gerichte oppervlakken wit of reflecterend (alu-folie) moeten zijn, zie fig. 3. Aluminiumfolie kan U bv op houtnieten of op een geveerde constructie kleven.

Ook lichtkleurige houtconstructies moeten van aluminiumfolie worden voorzien om de voor de kanaalplaten schadelijke uitwasemingen van het hout tegen te gaan.

Profielen, en in het bijzonder de dekljsten, moeten eveneens lichtkleurig zijn (natuurkleurig aluminium, wit hard-PVC), zie fig. 3. Gevaarlijk zijn ook producten die na verloop van tijd donkerder worden, zoals bijv. koper.



**Zeker geen brede zwarte gummi-bovenrubber gebruiken! Zo niet: warmte-ophoping en scheurvorming in de platen.**

Warmte-isolatiematerialen, schuimstoffen enz. onmiddellijk achter de platen zijn te vermijden, dit betekent ook geen Styropor® (zelfs geen witte Styropor®) of houtbekisting.

**Binnen-zonneweringen** (rolgordijnen, jaloezieën enz.) moeten wit of reflecterend zijn en moeten een geventileerde afstand van minimum 120 mm tot de kanaalplaten hebben.

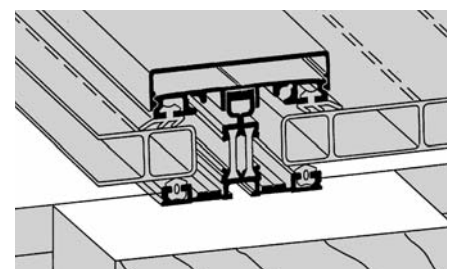
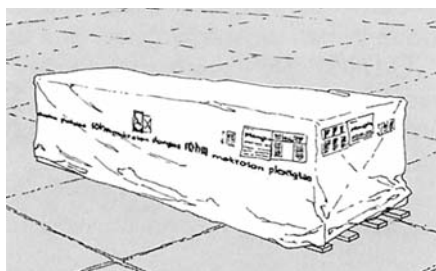


Fig. 3

## Algemene verwerkingsrichtlijnen voor kanaalplaten



- bij stockage beschermen tegen vocht en hitte
- niet direkt op de grond stapelen
- bij het inbouwen de transportfolie verwijderen
- condensatie in de kanalen is niet te vermijden

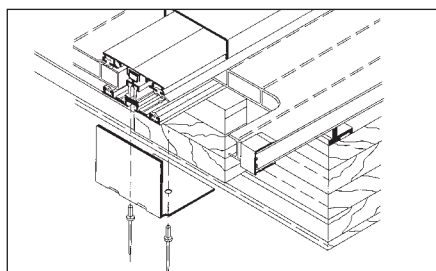


Fig. 4

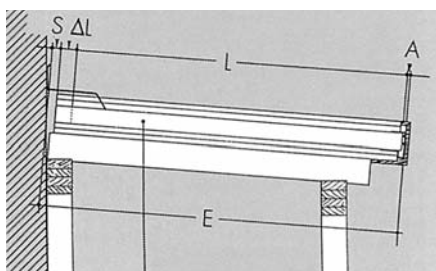


Fig. 5

### Verklaring fig 5:

- L = bestel-lengte die U aan uw handelaar dient op te geven  
 E = grootste inbouwmaat in mm tussen de onderste aanslag en de begrenzing bovenaan (bij twijfelgeval: vooraf op de bouwplaats controleren)  
 A = maat in mm die U dient af te trekken omwille van het afsluitprofiel onderaan (indien ook bovenaan een afsluitprofiel gebruikt wordt: bij A bijtellen)  
 $\Delta L$  = productie-lengtetolerantie in mm  
 S = uitzettingsruimte in mm

## Transport en opslag

- a) De kanaalplaten moeten zodanig opgeslagen worden dat zij beschermd zijn tegen vocht en hitte. Daarom in een afgesloten ruimte opslaan of met een witte PE-folie zorgvuldig afdekken.
- b) De kanaalplaten niet direkt op de grond stapelen. Een harde ondergrond kan zich immers in de plaat indrukken en later na de plaatsing tot scheurtjes leiden.
- c) De uiteinden van de kanaalplaten moeten steeds AFGESLOTEN blijven. Bij latere inbouw deze afsluiting verwijderen volgens de instructies op pagina 6. Indien de platen ingekort worden, dan moeten zij opnieuw afgesloten worden. Respekteer de richtlijnen die op de beschermfolie van de kanaalplaten staan.

## Afmetingen

### Lengte van de montage-profielen

De werkende lengte van de montageprofielen is gelijk aan de lengte van de langsliggers (hout of metaal) + 50 mm. Deze 50 mm is de lengte van het alu-hoekje zie fig. 4. U dient hiermee rekening te houden bij de keuze van uw dakgoot.

### Rastermaat

De montageprofielen moeten de breedtetolerantie en de uitzetting van de platen door warmte en vochtigheid kunnen opvangen.

Daarom geldt voor de ALWO-profielen de volgende  **rastermaat: plaatbreedte + 25 mm.**

## Uitzettingsruimte

De dikte, breedte en lengte van de platen kan U in onze prijslijst terugvinden. Bij het doorgeven van de bestellengte van de kanaalplaten dient U rekening te houden met de lengte-tolerantie en de uitzetting van de platen na de inbouw.

De platen worden fabrieksmatig met de volgende lengtetolerantie uitgeleverd: (zie L in fig. 5):

Tot 3 m plaatlengte: - 0 tot + 6mm/m  
 Vanaf 3 m plaatlengte: - 0 tot 2mm/m

**PLEXIGLAS®**- en **MAKROLON®**-platen zetten bij warmte en/of vochtigheid uit en krimpen bij koude en/of droogte.

De plaatlengte dient zo berekend te worden dat de platen bij koude niet uit het aansluitprofiel kunnen glijden. Anderzijds moet bij warm weer het materiaal ongehinderd kunnen uitzetten om beschadiging (bv. Bolvorming) uit te sluiten.

Uitgaande van een temperatuur bij plaatsing van bv. 10°C krimpen de platen bij koud weer tot 2,5 mm per meter. Daarom moet voor de uitzetting omwille van warmte en vochtigheid een algemene uitzettingsruimte (S in fig. 5) voorzien worden van:

**6 mm/meter voor Plexiglas Resist®**

**5 mm/meter voor Plexiglas® en**

**3 mm/meter voor Makrolon®**

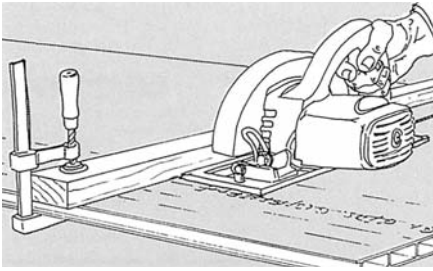
Het toegepaste aluminium-afsluitprofiel, ter afsluiting van de kanaalplaten, maakt de platen aan elke zijde ca. 3 tot 5 mm langer.

## Kondensatie in de kanaalplaten is onvermijdelijk!

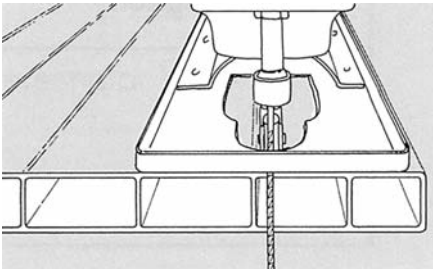
De vorming van condensatie is een natuurlijk verschijnsel. **Plexiglas®** en **Makrolon®** zijn in geringe mate gas- en dampdoorlatend. Daardoor zijn de kamers in de platen op langere termijn praktisch niet volledig afdichtbaar.

Indringende vochtige lucht kan onder bepaalde weersomstandigheden tot vorming van **aandamping en condensatie** in de kamers leiden. De materiaaleigenschappen en de functie van de platen worden hierdoor niet verminderd. Door een aangepaste beluchting aan de onderste kopkant van de plaat, kan condensatiewater afgevoerd worden of verdampen.

## Op maat zagen



- hoogtoerige cirkelzagen met niet-gezet hard-metalen veeltandig zaagblad
- het cirkelzaagblad bij Plexiglas weinig laten uitsteken, bij Makrolon ca. 40 mm over de plaat laten uitsteken
- zaagsnede max. 3 mm van het steunschot



- ruwe zaagsneden ontbramen
- decoupeerzagen (zonder pendelslag) voor figuurzagen en kleine beugelzagen

## Boren

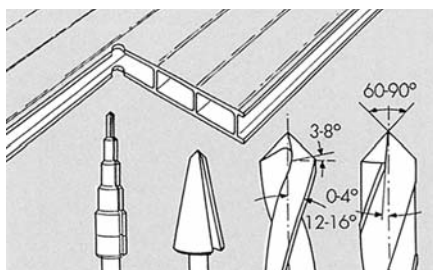


Fig. 7

**Niet boren omwille van de bevestiging, maar klemprofielen gebruiken.**

Aantekeningen kan U best maken op de beschermingsfolie die trouwens tot na de montage op de plaat moet blijven.

Het best geschikt voor het verzagen zijn alle hoogtoerige cirkelzagen (snelheid ca 50 m/sec). Ideaal voor kanaalplaten is een niet-gezet hard-metalen veeltandig zaagblad, zie fig. 6.

Bijzonder zuivere snijkanten bekomt men wanneer:

- met een aanslag gewerkt wordt, om het afwijken van de zaag en daardoor het mogelijke inscheuren van de plaat te voorkomen.
- het cirkelzaagblad bij Plexiglas slechts weinig maar daartegenover bij Makrolon ca. 40 mm over de plaat uitsteekt.
- de platen stevig gekneld zitten zodat zij niet klapperen.

Indien de kanaalplaten (in het bijzonder voor 32 mm) in de breedte dienen ingekort te worden, moet de zaagsnede **max. 3 mm** van het steunschot verwijderd zijn om voldoende klemming in de montageprofielen te verzekeren. Indien nodig langs beide zijden inkorten of, in het geval van 16 mm dikke platen het ondersteuningsprofiel gebruiken.

Ruwe zaagsneden moeten d.m.v. vijlen ontbraamd worden (zoniet gevaar voor kerfspanningsbreuk).

Braam dat aan de zaagsnede blijft hangen, kan met een draadborstel verwijderd worden, en de zaagresten die in de plaat zijn ingedrongen, kunnen met perslucht of eventueel een stofzuiger verwijderd worden. In geen geval met water uitspoelen!

Voor rondzagen en hoekuitsparingen (eerst een gat als hoekafronding boren!) zijn eveneens een decoupeerzaag (zonder pendelslag), figuurzaag en kleine beugelzagen bruikbaar.

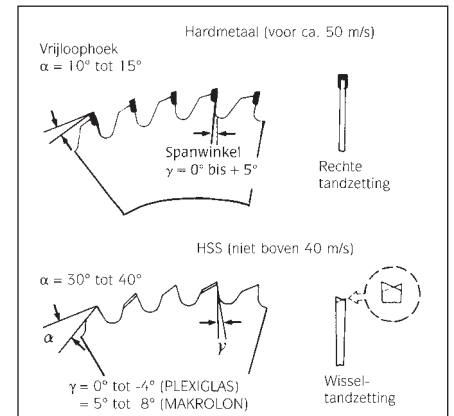


Fig. 6

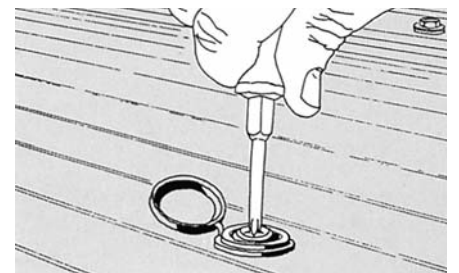


Fig. 8a

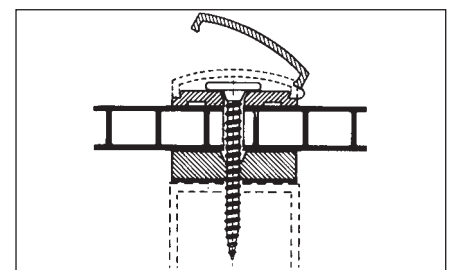


Fig. 8b

**Geschikte boren zijn:**

Voor **Plexiglas**®:

- spiraalboor geslepen voor Plexiglas
- kegelboor
- trappenboor

Voor **Makrolon**®:

- spiraalboor zoals voor metaalbewerking

**PLEXIGLAS**® kanaalplaten mogen bij de montage niet geboord worden, maar moeten met de gepaste klemprofielen gemonteerd worden.

**Uitzondering:**

Bij hoekuitsparingen en gebogen zaagsneden dient eerst een gat geboord te worden voor de steekzaag (Fig. 7)

**MAKROLON**® kanaalplaten moeten ten gevolge van hun geringe stijfheid in functie van de sneeuw- en windlast bijkomend op de onderconstructie bevestigd worden (zie produktomschrijving).

Hiertoe worden de **MAKROLON**® kanaalplaten geboord en met de gepaste klem Schroefbevestiging, fig. 8a en b, steeds in het midden van de plaatbreedte op elke dwarsondersteuning bevestigd.

Voor het overige dienen de plaatsingsinstructies van de platenfabrikant gerespecteerd te worden.

## Plaatsing in de ALWO-profielen

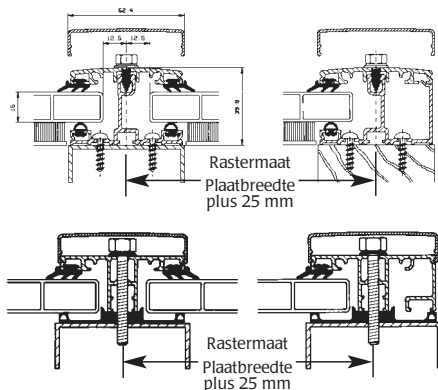
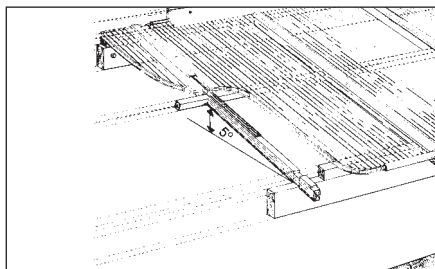
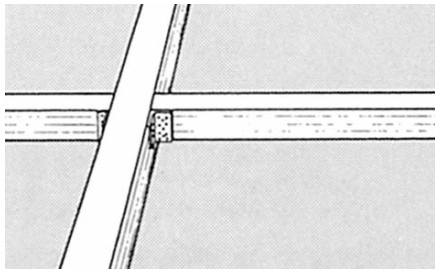


Fig. 10

### Kontrole

Voor de plaatsing van de korrek op maat gesneden kanaalplaten dient U zich nog eenmaal te vergewissen of U alle punten die met de voorbereiding te maken hebben, precies toegepast heeft:

- Zijn de raster- en balkafstanden rekening houdend met de uitzettingsruimte korrekt bemeten?
- Is de verf van de onderconstructie korrekt gedroogd en verlucht?
- Zijn de kanaalplaten op een korrekte wijze op maat gezaagd?
- Beschikt U over de juiste montageprofielen in functie van de onderconstructie?
- Werd de gummi bij het plaatsen in het **ALWO®-profiel** niet uitgerokken?
- Ligt de gummi spanningsvrij in het **ALWO®-profiel**?

Zo ja, kan U met de plaatsing beginnen.

- Bovendien moet het Kombi-afsluitprofiel met druiprand in het diepste punt voorzien worden van een opening om eventueel condenswater af te voeren respectievelijk te laten verdampen. Daarbovenop wordt Anti-dusttape (zie fig. 9) aanbevolen. Hier moet de transportbescherming in elk geval verwijderd worden. Plaats nadien het aluminium afsluitprofiel.



Fig. 9

Opmerking: bij de Plexiglas kanaalplaten met eenzijdige C-structuur moeten de afsluitprofielen zo aangebracht worden dat de gladde zijde van de plaat naar buiten geplaatst wordt. Dit om de aanhechting van vuil te vermijden.

### Zo plaatst U de Plexiglas en Makrolon kanaalplaten korrek in de ALWO-profielen.

Hier moeten wij onderscheid maken tussen de compleetsystemen en het Variosysteem.

#### A. Plaatsing van het onderprofiel

##### ● ALWO®-Thermoprofiel 55

Het aluminium onderprofiel heeft aan de zijkant een gecoëxtrudeerde gummi voor het opleggen van de kanaalplaten. Hierdoor wordt een goot gevormd waarlangs condensatiewater en eventueel ingedrongen regenwater kan aflopen.

Op de plaats van deze goot is het profiel wat verhoogd en met een boorlijn voor het centreren van de boorgaten voorzien. Alle 50 cm moet het onderprofiel met de gepaste schroeven in de onderconstructie bevestigd worden. Uitsluitend schroeven in roestvrij edelstaal mogen hiervoor gebruikt worden, bvb. onze schroef

Type 4,5 x 35 mm

Type 4,2 x 16 mm

Respectievelijk voor een houten en een metalen onderconstructie.

De maximaal toegelaten boordiameter bedraagt 6 mm, en de kop van de schroef mag zeker niet boven de gecoëxtrudeerde gummi uitkomen.

#### Algemene montagerichtlijnen

- Voor het plaatsen van de platen in de montageprofielen dient u nog eenmaal de noodzakelijke uitzettingsruimte te controleren (fig 10).

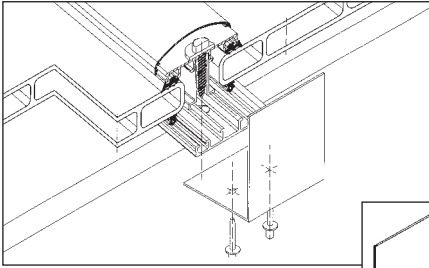
Rastermaat = plaatbreedte + 25 mm

Plaatbreedte = rastermaat – 25 mm

- Om de aangegeven brandeigenschappen (bv. DIN-A1 O2/B2) te behouden, moeten de plaatuiteinden met de gepaste aluminium afsluitprofielen afgesloten worden. Enkel op deze manier kan condensatiewater langs onder afgevoerd worden en algen- en mosvorming vermeden worden.

Hierbij gelden volgende basisprincipes:

- de bovenkant van de kanaalplaten moet zo dicht mogelijk afgesloten worden, dit betekent dat de fabrieksmatige transportbescherming (noppenprofiel of alu-tape) onder het aluminium afsluitprofiel kan blijven zitten.
- de onderkant van de kanaalplaten mag slechts zo afgesloten worden dat condensatiewater nog kan aflopen.



Vooraleer U het onderprofiel op de constructie vastschroeft, moet U aan de onderzijde (dakgoot) de voorgeboorde aluhoekjes (fig. 11) bevestigen. Dit dient met popnagels te gebeuren. De in het alu-hoekje aangebrachte gaten kunnen als boorsjabloon dienen.

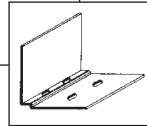


Fig. 11

Zo zijn de kanaalplaten tegen het uitglijden door hun eigen gewicht beschermd.

De uitzetting in de lengterichting van de platen kan nu enkel nog naar boven toe en moet daar door de juiste uitzettingsruimte

opgevangen worden (fig. 5, pag. 4). Door de bijzondere vorm van de ALWO-afsluitprofielen is de afvoer van het eventuele ingedrongen water verzekerd.

Geeft U bij uw bestelling het juiste type alu-hoekje aan, in functie van het al dan niet gebruiken van de sierkap (fig. 11a + b).

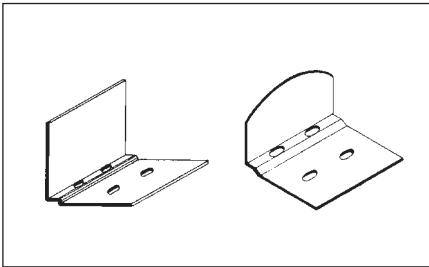


Fig. 12a + b

**\* Vario-profiel, fig. 13**

Alle 50 cm dient het aluminium onderprofiel met de gepaste roestvrij edelstaal schroeven, type 4,5 x 35 mm of 4,2 x 16 mm, respectievelijk in de houten/metalen onderconstructie bevestigd te worden. Het onderprofiel is voorzien van een boorlijn voor het centreren van de boorgaten.

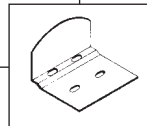
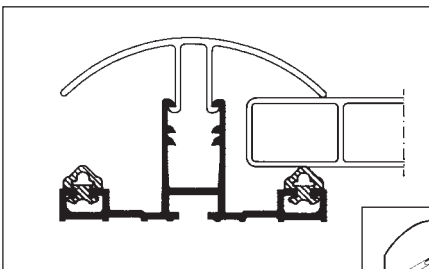


Fig. 13

De maximaal toegelaten boordiameter is 6 mm en de kop van de schroef mag zeker niet boven de gecoëxtrudeerde gummi uitkomen. Aan de onderzijde (dakgoot) dient U eerst de voorgeboorde alu-hoekjes (fig. 13) te bevestigen.

Aan het uiteinde van de onderconstructie dient U nu tussen de montageprofielen de Alwo dwarsbalkdichting met silikonenprofiel aan te brengen. Zo bekomt U de noodzakelijke winddichtheid (fig. 14).

De kanaalplaten kunnen nu in de Alwo-profielen gelegd worden.

**B. Bevestiging van het bovenprofiel**

\* Het bovenprofiel van het Thermo systeem 55 moet om de 30 cm worden geboord. Plaats de kunststof verhoogstukken op het onderprofiel. Plaats nu het bovenprofiel bovenop de kunststof verhoogstukken en verbindt beiden met de speciale parkers uit edelstaal (fig. 15 + 16).

\* Het kunststof bovenprofiel (wit) van het Vario systeem wordt eenvoudig in het onderprofiel geklikt.

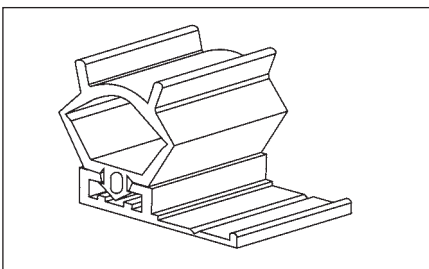


Fig. 14

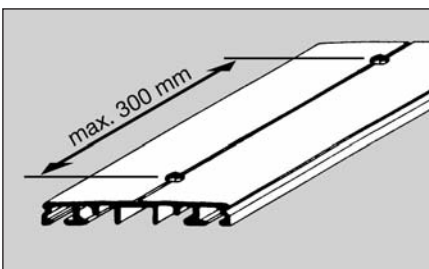


Fig. 15

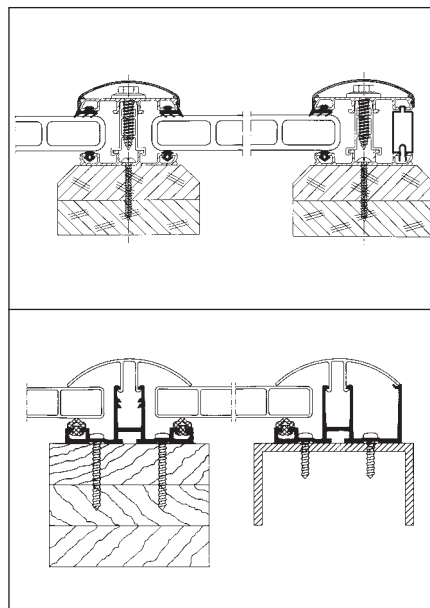


Fig. 16

## Muuraansluitprofiel en afsluiting

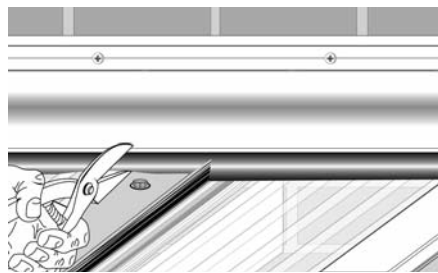


Fig. 17

- voor de afdichting van de constructie tegen de gevel is een muuraansluitprofiel noodzakelijk
- enkel geschikte silikonekiten voor de afdichting gebruiken

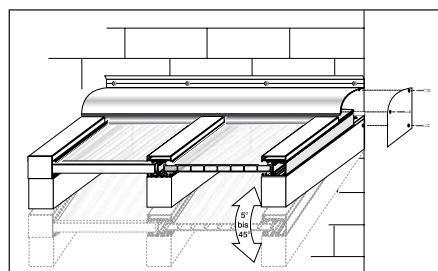


Fig. 18a

Om de noodzakelijke afdichting van de constructie tegen de gevel van het huis te bereiken, is het gebruik van een **muuraansluitprofiel** noodzakelijke. Vooraf dient U in de voorziene boorlijn ca. alle 50 cm in het muuraansluitprofiel en de muur te boren, en nadien met edelstaal schroeven het muuraansluitprofiel te bevestigen. Gelieve aangepaste pluggen te gebruiken.

Het deel van het muuraansluitprofiel dat bovenop de beglazing komt, is van een gecoëxtrudeerde gummi voorzien die een perfecte afdichting garandeert. Ter hoogte van het bovenprofiel dient U deze gummi een stukje in te snijden met een scherp mes, zie fig. 17.

Vervolgens kan U de muuraansluiting verder met de eindstukken voor het muuraansluitprofiel afwerken (set van 2 stuks + schroeven), fig. 18a+b.

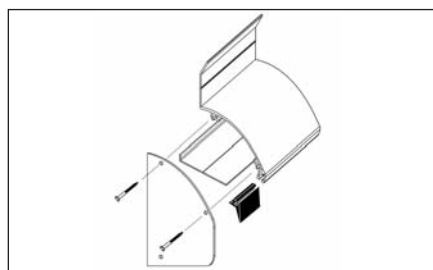
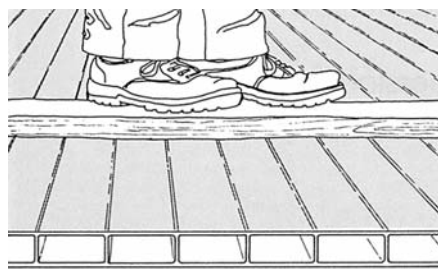


Fig. 18b

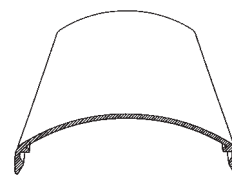
## Begaanbaarheid



Hier gelden de algemene richtlijnen voor niet-zelfdragende overkappingen. Dit betekent dat de platen slechts met erop gelegde planken begaanbaar zijn.

De veiligheidsvoorschriften respektieren.

Als optische afronding van het Thermoprofiel 55 kan U nu nog bijkomend de sierkap (bijv. in wit RAL 9016 of bruin RAL 8077 gelakt) op het bovenprofiel klikken. De lengte van deze sierkap is de afstand van het aluhoekje aan de goot tot aan het begin van het muuraansluitprofiel. Eventueel dient U de gummi bijkomend uit te snijden.



## Afdichting

Tenslotte dient U de muuraansluiting tegen de gevel af te dichten. Geschikte silikonekiten, die zonder Primer hechten, zijn bv. **Owosil**.



Indien aan de hoeken van de montageprofielen nog bijkomend dient afgedicht te worden, mogen daarvoor uitsluitend compatibele dichtingsmiddelen gebruikt worden, bv. neutrale **silikonekiten**. De dampen mogen niet in de kanalen terechtkomen van de platen, dit om scheurvorming te voorkomen. De enige toegelaten aanwending van silikonenrubber op de platen zelf dient om de bovenkant van het afsluitprofiel af te sluiten zie fig. 19. Gelieve zeker de ventilatieopeningen aan de uiteinden niet af te dichten!

Wanneer U voor de waterafvoer een dakgoot plaatst, dient U er voor te zorgen dat het uiteinde van de plaat niet „in het water staat.“ Dit om algenvorming te voorkomen.

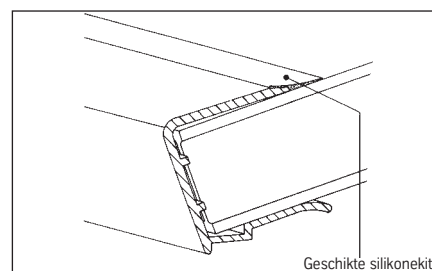


Fig. 19

Plexiglas®, Makrolon® en ALWO-profielen zijn verkrijgbaar bij: