

## PROFAL PLUS XL

p = plaatlengte	d = diepte excl. paal	diepte incl. paal	h = hoogteverschil
144	139,0	150,0	23,3
150	146,0	157,0	24,4
160	155,8	166,8	26,1
170	165,7	176,7	27,7
180	175,6	186,6	29,4
190	185,4	196,4	31,0
195	189,0	200,0	31,6
200	195,3	206,3	32,7
210	205,1	216,1	34,3
220	215,0	226,0	36,0
230	224,9	235,9	37,6
240	234,7	245,7	39,3
245	239,0	250,0	40,0
250	244,6	255,6	40,9
260	254,5	265,5	42,6
270	264,3	275,3	44,2
280	274,2	285,2	45,9
290	284,1	295,1	47,5
296	289,0	300,0	48,4
300	293,9	304,9	49,2
310	303,8	314,8	50,8
320	313,6	324,6	52,5
330	323,5	334,5	54,1
340	333,4	344,4	55,8
347	339,0	350,0	56,7
350	343,2	354,2	57,4
360	353,1	364,1	59,1
370	363,0	374,0	60,7
380	372,8	383,8	62,4
390	382,7	393,7	64,0
397	389,0	400,0	65,0
400	392,5	403,5	65,7
410	402,4	413,4	67,3
420	412,3	423,3	69,0
430	422,1	433,1	70,6
440	432,0	443,0	72,3
448	439,0	450,0	73,5
460	441,9	452,9	73,9
460	451,7	462,7	75,6
470	451,6	472,6	77,2
480	471,4	482,4	78,9
490	481,3	492,3	80,5
499	489,0	500,0	81,8
500	491,2	502,2	82,2
510	501,0	512,0	83,8
520	510,9	521,9	85,5
530	520,8	531,8	87,1
540	530,6	541,6	88,8
550	539,0	550,0	90,2
560	540,5	551,5	90,4
560	550,3	561,3	92,1
570	560,2	571,2	93,7
580	570,1	581,1	95,4
590	579,9	590,9	97,0
600	589,0	600,0	98,6
600	589,8	600,8	98,7

### 1. De maten uitzetten

9,5° is het standaardverval. Als de tussenprofielen voor U op verstek heeft gezaagd, is dit altijd in een hoek van 9,5°.

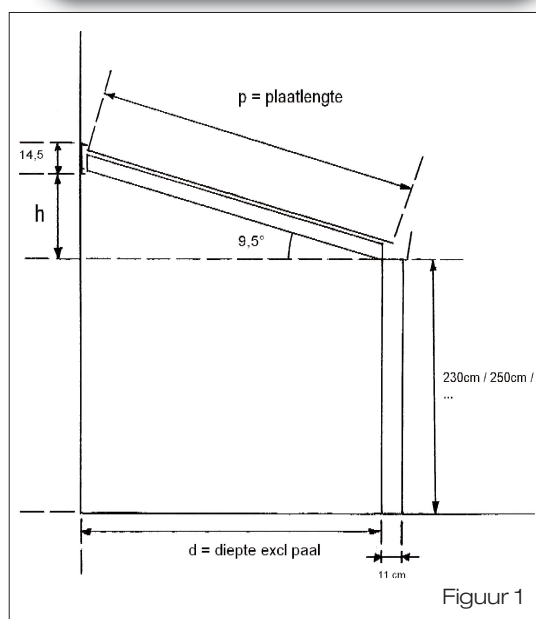
De hierlangs weergegeven cijfers zijn onder voorbehoud wat betreft de situatie waarin het afdak gemonteerd wordt: muren kunnen niet helemaal loodrecht staan en/of de terrasvloer kan enig verval hebben. Vergeet dit zeker niet in deze cijfers te verrekenen !!

Bij een andere vervalhoek kloppen deze cijfers niet meer !

Indien U dus NIET gekozen heeft voor een verval van 9,5° bent U natuurlijk vrij om te kiezen welk verval U het afdak geeft. Toch is het aan te raden nooit minder dan 10 cm verval per 100 centimeter diepte aan te houden.

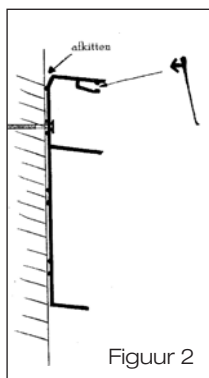
### Belangrijk !

De tussenprofielen zijn altijd 2 cm korter dan de platen !! De lengte van het tussenprofiel is de lengte van de bovenkant van het profiel nadat het op verstek gezaagd is (de langste zijde dus). Dit verschil in lengte is nodig opdat de platen ± 2cm zouden oversteken aan de gootzijde.



## 2. Monteren

### 2.1 Muurprofiel



Bevestig het muurprofiel tegen de muur en schroef het elke 50 cm vast. Zet het muurprofiel ook steeds met een schroef vast in de buurt van elke plaats waar een tussenprofiel op het muurprofiel zal worden aangesloten. Het muurprofiel wordt pas van rubber voorzien als de gehele constructie (dus alle profielen) staat. (zie figuur 2)

Aanbevolen schroeven : 6mm x 80 mm met plug (of gelijkwaardig)

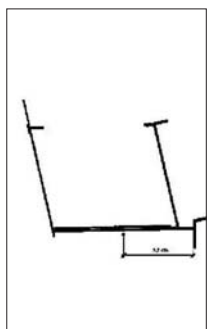
Meer of stevigere schroeven mogen natuurlijk altijd.

### 2.2 Goot

#### 2.2.a De eindstukken bevestigen

Zet de eindstukken zo tegen de zijkant van de goot, dat de gaatjes in de eindstukken overeen komen met de halve-maan-vormige schroefrandjes die in de goot zitten. (opgelet : er is een rechter en een linker eindstuk die elkaars spiegelbeeld zijn!!) Draai een schroef door elk van de 4 voorgeboorde gaatjes. Deze zal zich dan vast zetten in de schroefrandjes van de goot. Spuit de eindstukken aan de binnenzijde van de goot dan rondom waterdicht af met silicone.

#### 2.2.b Het inboren van de gootuitloop en wartel



De wartel kan op eender welke plek over de lengte van de goot ingeboord worden met een klokboor (gatenzaag) van 78 mm. Het middelpunt van dit gat moet op 5,7 cm liggen vanaf de lip van de goot (die aan de onderkant aan de goot uitsteekt) zoals hierlangs aangegeven.

De rand rond de wartel zal echter iets te groot zijn, omdat het waarin hij geplaatst wordt tegen één zijde van de goot ligt. Snijd of knip deze rand dus een beetje af, opdat de wartel probleemloos in het net voorziene gat geplaatst kan worden.

Voorzie dan rondom het gat in de goot (voldoende) silicone en schroef de wartel dan stevig aan met de spanning aan de onderkant van de goot. Indien gewenst kan er dan nog extra kit voorzien worden op de rand van de wartel.

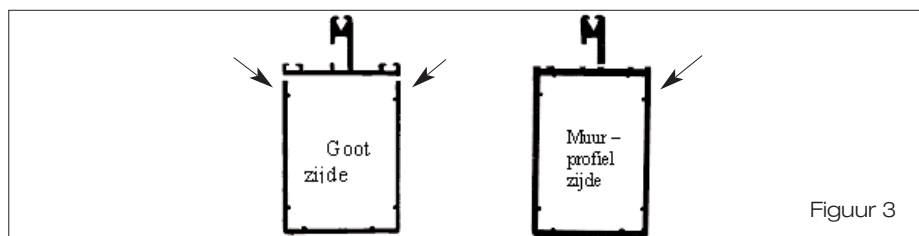
De afvoerbuis die hierop aangesloten wordt heeft een diameter van 80 mm.

### 2.3 Tussenprofielen

De tussenprofielen moeten op verstek gezaagd worden aan 1 (of soms zelfs 2 zijden) en ook nog worden ingeslepen.

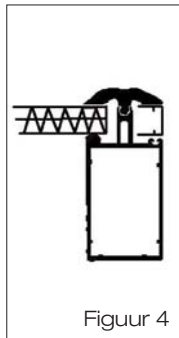
Indien U het standaard verval van 9,5° toepast, is dit doorgaans voor U gedaan.

Indien U dit zelf moet doen, doe dit dan zoals aangegeven op deze tekening bij de pijltjes. (figuur 3)



Voorzie de tussenprofielen van hun rubbers waar uiteindelijk de platen op komen te liggen. Deze rubber wordt meestal samengevoegd geleverd en moet over de gehele lengte gespleten worden om voldoende lengte te hebben (dit kan door ze gewoon uiteen te trekken).

Opgelet: In het systeem wordt er geen gebruik gemaakt van zijkantprofielen! Uiterst links en uiterst rechts worden dus ook tussenprofielen geplaatst. Dit wil zeggen dat er bij het uiterst linkse en uiterst rechtse profiel aan 1 zijde een plaat op komt te liggen, en aan de andere zijde niet. Aan de zijde waar geen plaat op komt te liggen, moet men deze rubber niet voorzien! De openingen aan de zijdes waar geen platen komen te liggen worden opgevuld met dezelfde U-afdichtingsprofielen als waarmee later de kopse kanten van de platen mee zullen worden afgesloten (meestal zijn dit 2 volledige lengtes, ter lengte van de platen). Deze U-afdichtingsprofielen worden steeds met de open kant naar het midden van het afdak toe gelegd. (figuur 4)



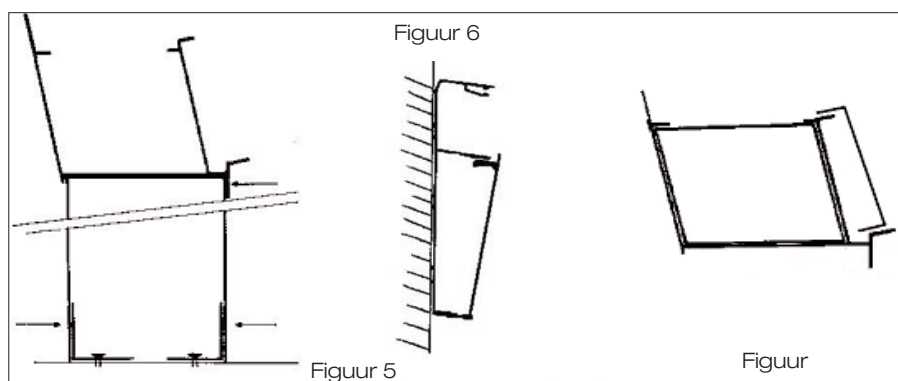
Figuur 4

Indien U ervoor gekozen heeft om verlichting in het afdak te voorzien, is het handig dat U de tussenprofielen waarin de lampjes gaan komen, te voorzien van een inkeping aan de in-verstek -gezaagde zijde (zijde die uiteindelijk tegen het muurprofiel komt). Deze inkeping dient om de kabel uiteindelijk door te trekken.

## 2.4 Voltooien van de constructie (frame)

Plaats de kokers (11cm x 11cm) op het eerder voorziene fundament of betondek, ongeveer waar ze moeten komen te staan. Maak ze nog niet vast met de voetplaatjes (L-profiel van 4cm x 4cm, ongelakt). Geef de kokers een steun zodat ze niet kunnen omvallen, bijvoorbeeld met houten latten. Plaats de regengoot op de kokers, zodanig dat de wartel op de juiste plaats staat (meestal is dit in een van de kokers). Maak de goot nog niet vast aan de kokers!

Monteer nu het uiterst linkse en rechtse tussenprofiel aan het muurprofiel en aan de goot, zodat U nu het kader van de overkapping hebt staan. Elk tussenprofiel wordt in totaal met 6 schroeven vast gezet : 3 schroeven aan de muurprofiel zijde, waarvan 2 aan de bovenkant en 1 aan de onderkant, en 3 schroeven aan de gootzijde, waarvan 2 aan de bovenkant en 1 aan de onderkant. Plaats nu de rest van de tussenprofielen. De hartmaat (= maat tussen de middelpunten (harten) van de 2 opeenvolgende tussenprofielen) is altijd de 2 cm meer dan de plaatbreedte. Dit wil zeggen : als uw plaat bijvoorbeeld 98 cm breed is, dan wordt de hartmaat tussen de 2 profielen 100cm. Omgekeerd geldt dit ook: indien de hartmaat tussen 2 profielen bijvoorbeeld 78 cm is, dan moet deze plaat versmald worden naar 76cm. Wanneer alle tussenprofielen bevestigd zijn, kan U de kokers op de juiste plaats onder de goot zetten en aan de goot vastmaken. Dit gebeurt met 2 schroeven per koker, aan de onder uitstekende lip van de goot (figuur 5). Maak de kokers echter nog niet vast op de fundamenten! Indien U afwerkingsprofielen van het muurprofiel en/of van de goot besteld heeft, kunt U deze nu monteren zoals aangegeven in onderstaande figuren 6 en 7 :



Meet de maat tussen de tussenprofielen, en zaag de afwerkkap af op deze maat. Klik of schuif de kappen dan in het muurprofiel en/of in de goot. Indien U een softlook heeft besteld, plaats deze dan als laatste, als de platen al op het dak liggen. De softlook wordt op de goot geklikt met de "lip" naar boven toe gericht. Eventueel mag, om de softlook extra stevig te bevestigen, de bek aan de softlook waar het randje van de goot in past, met een schroevendraaier over dit randje van de goot geslagen worden. Nu de gehele constructie voltooid is, kan U de rubber van het muurprofiel in het muurprofiel duwen. Indien dit een beetje stroef gaat, kan U de rubbers altijd inspuiten met zeepsop.

Indien U 2 goten aan elkaar moet bevestigen wordt het koppelstuk voor de goot gebruikt. De 2 goten worden best boven een paal samengevoegd vanwege de stevigheid. Gebruik het koppelstuk van de goot (stukje koker, 11x11 cm) om de verbinding waterdicht te maken. Zaag 1 zijde uit de koker, waardoor U een U-profiel over houdt. Plooi dit U-profiel een klein beetje open, schuif het zo diep mogelijk in de goot (zo dicht mogelijk tegen de bodem), en kit het koppelstuk dan in.

Aanbevolen bevestigingsmaterialen : popnagels 5mm of  
 (liefst roestvrij staal) zelfborende schroeven 4 à 5mm x 20 à 25 mm

## 2.5 Verlichting (enkel van toepassing indien U deze besteld heeft)

Schroef de transformator(en) vast in het muurprofiel. Aanbevolen is om bij de aansluiting van de verlichting 2-polige silicone kabel te gebruiken. De 220V stroomtoevoer komt steeds in de "PRI"-ingang van de transformator, de 12V uitgang wordt aangegeleid met "SEC". Sluit de lampjes steeds in serie aan!

Best kan de bekabeling bij het monteren van de constructie door de profielen getrokken worden. Laat uit elk spotgat een lus hangen. Als uiteindelijk de volledige constructie vervolledigd is, kan U elke lus doorknippen en er een kroonsteentje tussen zetten. Sluit op ditzelfde kroonsteentje ook het lampje aan.

## 2.6 Polycarbonaatplaten

### 2.6.a Polycarbonaatplaten voorbereiden

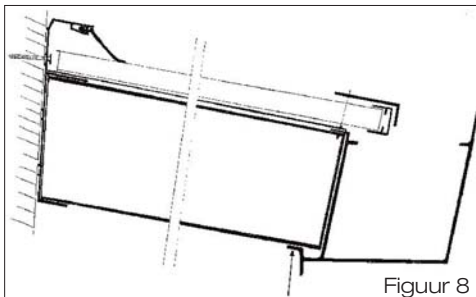
Verzaag de polycarbonaatplaten indien nodig in de breedte (en eventueel ook in de lengte). Dit kan met een decoupeerzaag (zaagblad met veel en kleine tanden om splinteren tegen te gaan) of een cirkelzaag.

Gebruik de aluminium tape om enkel en alleen de "open" bovenzijde van de plaat (zijde die uiteindelijk tegen het muurprofiel zal komen te liggen) toe te plakken. Onderaan wordt de spouwplaat afgekleefd met een condensdoorlatende antistoftape..

### 2.6.b Polycarbonaatplaten monteren

Let op: vooreerst moet U zich ervan vergewissen welke zijde van de polycarbonaatplaten de bovenzijde/buitenzijde is. Dit is door de fabrikant duidelijk aangegeven op de beschermfolie van de polycarbonaatplaten.

Bij foutief monteren vervalt iedere garantie. Bv. Venetian blind : witte strepen altijd binnenzijde.



Leg de platen op de tussenprofielen en schuif ze naar boven. Bij het muurprofiel moet de muurprofielrubber eventjes opgeheven worden zodat de plaat verder kan worden doorgeschoven tot tegen het muurprofiel zelf. Duw de plaat helemaal tot tegen het muurprofiel, en trek ze dan  $\pm 5$ mm terug. Dit is de speling die de plaat nodig heeft. Monteer nu de stopplaatjes aan de gootzijde (L-profiel van 2 cm x 4 cm). De stopplaatjes beletten dat de plaat zou afschuiven in de goot. Monteer de plaatjes in het verlengde van het tussenprofiel, tussen de 2 platen in. De zijde van 4 cm van het stopplaatje komt plat op de platen te liggen en de zijde van 2 cm wijst naar beneden (figuur 8). Steun nooit op de platen !!

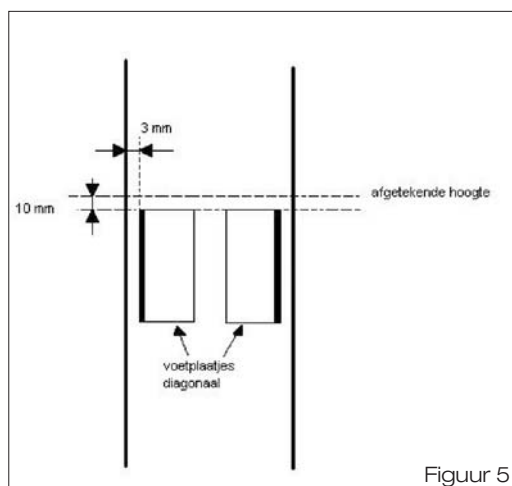
## 2.7 Ondersteuningskokers

Nu de platen op de constructie liggen, kunnen de palen op de grond worden vast gemaakt. Zorg dat ze volledig waterpas staan en maak ze dan met de voetplaatjes (L-profiel, ongelakt, 4cm x 4cm) zoals aangegeven op figuur 5 op de vorige pagina. Altijd 2 voetplaatjes gebruiken per koker. Indien de afvoer door de ondersteuningskoker loopt, moeten de voetplaatjes aan de buitenzijde worden vastgemaakt, omdat deze anders de afvoerbuizen zouden hinderen.

Plaats de palen nooit meer dan 400 cm uit elkaar.

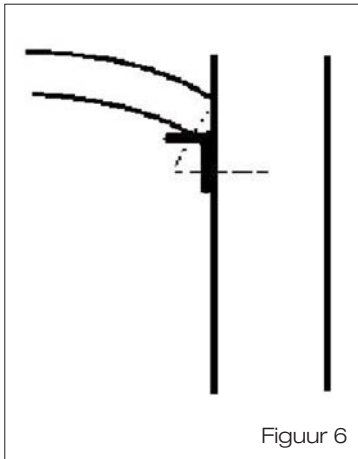
### 2.7.a Diagonalen (enkel van toepassing indien U deze besteld heeft)

Plaats de diagonaal tussen de koker en de goot in, daar waar hij uiteindelijk zal komen te staan. Zorg dat ze naadloos aansluit tegen de zijkant van de paal en tegen de onderkant van de goot. Teken de bovenkant van de diagonaal af op de koker. De diagonaal wordt aan de paal vastgemaakt met dezelfde voetplaatjes als waarmee de palen op de fundamente worden vast-



gezet (2 per diagonaal). Plaats de voetplaatjes 1 cm lager dan de juist afgetekende lijn op de paal, ongeveer 3 mm van de kant van de paal (figuur 5). Als de voetplaatjes vast zitten tegen de paal (met 2 schroeven per voetplaatje), schuift U de diagonaal erover, en maakt hem vast met nog eens 2 schroeven per plaatje (langs de zijkant door de diagonaal in het voetplaatje). Maak de diagonaal dan ook aan de goot vast door 2 schroeven door de onderuitstekende lip van de goot in de diagonaal te schroeven.

### 2.7.b Boog (enkel van toepassing indien U deze besteld heeft)



Teken het midden van de boog af op de boog, en teken het midden van de goot op de goot. De goot mag bij montage van de boog zelfs een beetje bol omhoog staan in het midden. Zet de boog met deze twee middenlijntjes samenvallend onder de goot en span hem op. De spanning op de boog moet zodanig groot zijn, dat de afstand tussen de bovenkant van de boog en de onderkant van de goot tussen de 15cm en 20cm is. De randen van de kokers geven nu aan waar de boog moet worden afgezaagd. Teken deze lijn af op de boog en tekenen de hoogte van de onderkant van de boog - op de plaats waar de onderkant van de boog de paal kruist - af op paal. Zaag de boog op lengte en plaats de voetplaatjes voor de boog (L-profiel van 4cm x 2cm in dezelfde kleur als het afdak) op de koker op de daarjuist afgetekende hoogte. Deze voetplaatjes komen niet in het midden van de paal, maar tegen de zijkant. De voetplaatjes worden met 2 schroeven tegen de paal vast gemaakt. Plaats de boog terug onder goot, en op de voetplaatjes. De boog wordt met 1 schroef aan het voetplaatje bevestigd. Maak de boog dan ook met 2 schroeven vast aan de goot (aan de lip die onder de goot uit steekt). (figuur 6)

### Belangrijk !

Indien de te overspannen afstand tussen 600cm en 700cm is, is het bij een diepte van meer dan 350cm aangewezen om 2 bogen te gebruiken. Bij een te overspannen afstand van meer dan 700cm, moeten er altijd 2 bogen gebruikt worden.

### 2.8 De platen fixeren

De platen kunnen op 2 manieren gefixeerd worden op de constructie: hetzij met rubbers (neopreendichtingen) of met 2-ledige afdekkappen (aluminium lijsten), al naargelang wat U bestelde.

#### 2.8.a Neopreendichtingen

Snij de centrale tand van de tussenprofielrubber over een lengte van 4 cm los. De (losgesneden) tand gaat onder de rubber van het muurprofiel in, de rest wordt over de rubber van het muurprofiel geduwd. Duw de rubber over de hele lengte in het tussenprofiel. Laat de rubber altijd 10 cm uitsteken aan de gootzijde en plooi dit stuk om in de goot. Dit is om het eventuele inkrimpen van de rubbers op te vangen. Wanneer de overkapping met zijn linker of rechter zijde tegen een muur staat, spuit deze zijde dan ook waterdicht af tussen deze muur en de rubber van het laatste tussenprofiel.

#### 2.8.b 2-Ledige aluminium lijsten

Boor gaten in het midden van de breedte van de onderkap (niet gelakt). Twee gaten op 10 cm van de uiteinden van het profiel en dan de overgebleven afstand verdelen, met maximum 50 cm tussen 2 opeenvolgende gaten. Leg de onderkappen op het dak en schroef deze vast aan het tussenprofiel. Dit kan met zelfboerende schroeven 4,2 mm x 58 mm (of gelijkwaardig). Zelf-tappers met zo'n lengte zijn moeilijker te vinden dus stellen we ook volgend alternatief voor: met gewone schroeven (roestvrij staal) van 4 mm x 60 mm (of gelijkwaardig) kan het ook. Dan moet U voorboren met een boor van  $\pm 3,5$  mm.

Draai de schroeven altijd handvast aan, zodat de platen nog de mogelijkheid hebben om te werken. De onderkap gaat aan de muurprofielzijde altijd over de rubber van het muurprofiel heen. Deze rubber moet op de plaats waar de aluminium lijsten erover gaan NIET worden insneden !! Klik nu de bovenkap op de onderkap. Aan de bovenzijde, waar de bovenkap tegen het muurprofiel komt, word deze naad afgekit. Dit voorkomt dat regenwater de schroeven van de onderkappen zou volgen tot in de tussenprofielen. Aan de voorzijde zijn de kopse kanten van deze lijsten nog open. Om dit af te sluiten dienen de speciale afdekkapjes. Dit zijn stukjes van de bovenkap van de 2-ledige afdekkappen van 5,5 cm lengte.