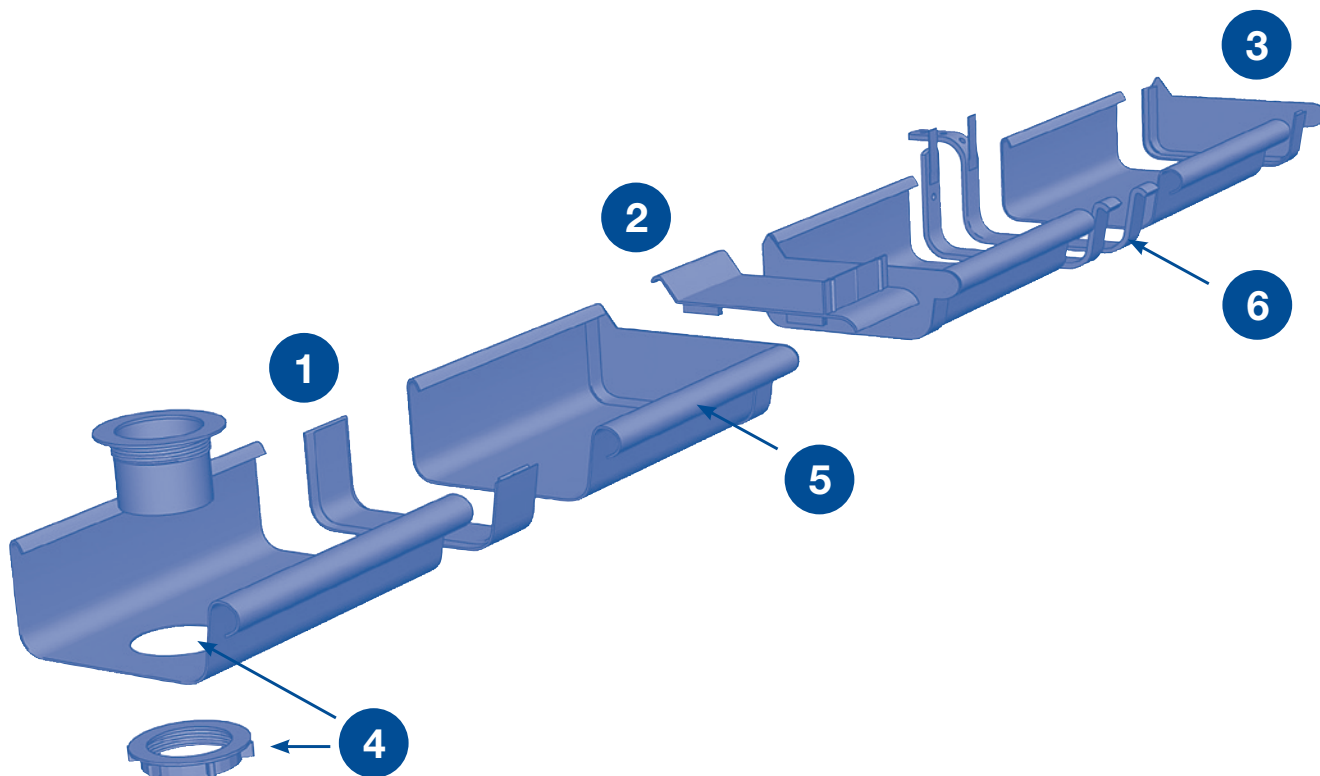


# PVC Bakgoot



De bakgoot en hulpstukken worden in voorraad gehouden in de kleur midden grijs. Dit in overeenstemming met de kleur van de HWA afvoerbuizen

- 1] Verbindingsstukken voor permanent lekdichte verbindingen.
- 2] Expansiedeksel eenvoudig te lijmen op een eindkap.
- 3] Linker en rechter eindkappen.
- 4] Uitloopstukken, direct passend in HWA buis 80 of 110 mm zonder dat deze behoeven te zijn voorzien van een mof.
- 5] De kraal past uiteraard om de beugels en om de eventueel voor versterking te gebruiken gegalvaniseerde buis.
- 6] Beugels met kraal voor bevestiging van gegalvaniseerde buis of met lip. Deze worden in diverse uitvoeringen o.a. als dakbeugel met een steel onder 30 °C of 90 °C en als muurbeugel in voorraad gehouden.

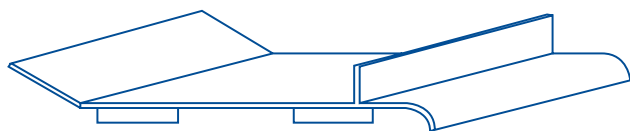
# WERKINSTRUCTIES

## Uitzetting

Bij de PVC Bakgoot dient men rekening te houden met de uitzettingscoëfficiënt van PVC. In de praktijk betekent dit, dat bij temperatuurverschillen de dakgoot uitzet of krimpt met 0,04 mm per meter per °C. Uitgaande van een temperatuurschommeling van 80 °C, t.w. max. -30 °C en +50 °C, dan is de totale lengteverandering van een goot met een lengte van 12 meter,  $80 \times 12 \times 0,04 \text{ mm} = 38,4 \text{ mm}$ . Deze lengteverandering moet opgevangen worden door middel van onder andere een expansiestuk.

## Expansiestuk

Een expansiemogelijkheid wordt verkregen door de goot te beëindigen, respectievelijk te onderbreken door middel van eindkappen. Op één van deze eindkappen wordt dan het expansiedeksel gelijmd. Onder dit deksel kan de rechtergoot vrij bewegen, terwijl de linkergoot eveneens vrij kan bewegen, doordat het expansiedeksel over de rechtergoot schuift.



## Ruimte onder het expansiedeksel

De expansie, respectievelijk krimp van zowel de linker als de rechtergoot moet onder het expansiedeksel kunnen worden opgevangen. De ruimte onder het expansiedeksel moet daarom 2x groter zijn dan de totale lengte verandering. Uitgaande van het eerder genoemde voorbeeld, zou deze ruimte dus minimaal  $2 \times 38,4 \text{ mm} = 76,8 \text{ mm}$  moeten zijn. De expansiedeksel laten een lengteverandering toe van 100 mm, zodat er voldoende tolerantie overblijft. Deze tolerantie kan het best zoveel mogelijk gebruikt worden voor uitzetting van de goot.

De onderlinge afstand tussen de eindkappen onder het expansiedeksel wordt dus bepaald door de mate van uitzetting of krimp van de goot. Dit is echter weer afhankelijk van de temperatuur waarbij wordt gemonteerd.

De onderstaande tabel geeft de maximale krimp of uitzetting aan.

## Gebruik expansiestuk

Het expansiestuk is nodig:

- tussen twee vaste bevestigingspunten;
- bij goten langer dan 12 meter.

Als vast bevestigingspunt kan worden aangehouden:

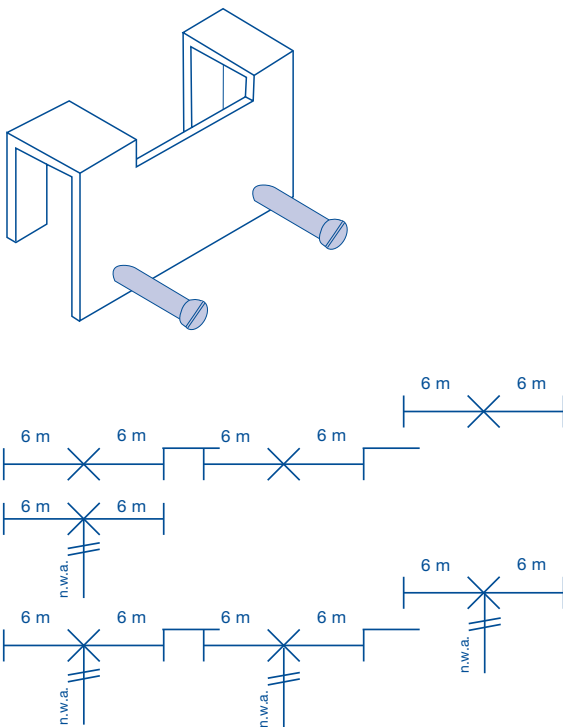
- ⊙ De aansluiting op een HWA buis
- ⊙ Een uitspringende muur
- ⊙ Een fixatiebeugel

**Maximale krimp of uitzetting van 2 lengten goot à 12 meter, bij een totaal temperatuurverloop van 80 °C (van -30° tot +50°)**

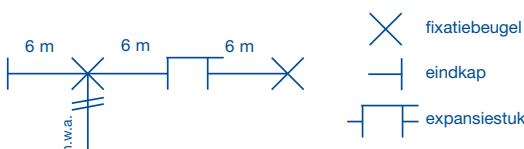
bij een montage-temperatuur van	krimp in mm	uitzetting in mm	onderlinge afstand tussen 2 goten (eindkappen) onder het exp.deksel in mm
-30	0.0	76.8	90
-25	4.8	72.0	85
-20	9.6	67.2	80
-15	14.4	62.4	75
-10	19.2	57.6	70
-5	24.0	52.8	65
0	28.8	48.0	60
+5	33.6	43.2	55
+10	38.4	38.4	50
+15	43.2	33.6	45
+20	48.0	28.8	40
+25	52.8	24.0	35
+30	57.6	19.2	30

## Uitzetting

Een fixatiebeugel is een klem die over de goot en de gootbeugel wordt geplaatst en door middel van twee schroeven de goot vasthoudt. Met behulp hiervan kan men dus de expansie sturen. Dit wil zeggen, bij een goot ter lengte van 12 meter moet in het midden (op 6 meter) een fixatiebeugel worden aangebracht. De goot werkt dan vanuit het midden naar beide richtingen. Bij een goot van 10 meter met bijvoorbeeld 2 meter van het einde een hemelwaterafvoer, wordt de goot direct boven of naast de hemelwaterafvoer gefixeerd. Uitzetting of krimp werkt hierdoor niet op de afvoer waardoor deze scheef kan trekken. Zowel van de plaatsing van de expansiestukken als van de fixatiebeugels staan hiernaast enkele voorbeelden.



Tussen afvoeren altijd expansie, ongeacht de lengte, dus ook als deze korter is dan 12 meter.



Rechts is een fixatiebeugel toegepast, daar voor in dit voorbeeld is aangenomen dat de muur ter plaatse uitspringt. Er dient dan ook een expansiestuk te worden gebruikt, ook als de lengte van de goot korter is dan 12 meter.

## Beugels

Alle typen beugels en fixatiebeugels zijn gecoat. De beugels zijn aan de voorzijde voorzien van een halfronde kraal. Deze past in de kraalrand van de goot en om een 3/8" gegalvaniseerde buis waarmee de goot extra kan worden verstevigd. De eerste en laatste beugel dienen zo dicht mogelijk, maar maximaal 20 cm uit het einde van de goot gemonteerd te worden. De onderlinge afstand van de beugels mag maximaal 70 cm bedragen, hart op hart.

Uiteraard dienen de beugels goed te worden uitgelijnd en dient er rekening te worden gehouden met het afschot. Nadat de goot is gemonteerd, moeten de fixatiebeugels worden aangebracht op die plaatsen waar de goot gefixeerd moet worden om de expansie te sturen. De goot moet zodanig in de overige beugels worden bevestigd, dat het daarin vrij kan schuiven. De beugels dienen derhalve de juiste maat te hebben. Bij gebruik van de door Wavin geleverde beugels bent u hiervan verzekerd.

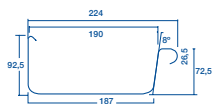
## Het lijmen

De lijm moet ruim en op de juiste plaats worden aangebracht (zie tekening ommezijde). Het mondstuk op de tube vereenvoudigt het aanbrengen van de lijm en voorkomt geknoei door overtollige lijm. Gebruik uitsluitend de Wavin tubes lijm. Deze hebben voor dit doel de juiste dikte en droogtijd.

## Gootafvoer

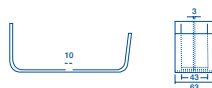
De gootafvoeren kunnen met behulp van de tweedelige uitloop, te weten de wartelmoer en kraagstuk, eenvoudig in de bodem van de goot worden bevestigd en op iedere willekeurige plaats. Het gat in de goot kan worden gemaakt met behulp van een gatenzaag. De afvoerbuis moet zodanig op deze gootafvoer worden bevestigd, dat deze de bodem niet omhoog drukt.

## Assortiment



### Bakgoot

Op lengten van 4 meter of 6 meter, kleur grijs volgens Ral 7037 en bruin volgens Ral 8019

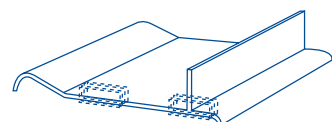


### Verbindingsstukken



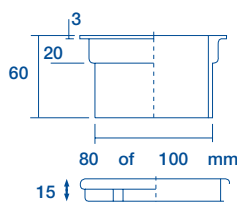
### Eindkappen

Links en rechts.



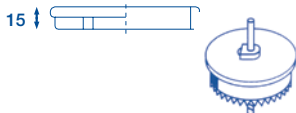
### Expansiedeksels

Tesamen met twee eindkappen, vormt het een expansiestuk, waaronder de goot moeiteloos kan uitzetten of krimpen



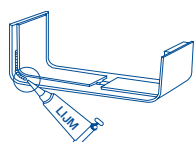
### Uitloopstukken

Voor HWA 80 mm. Op deze uitloop passen ook onze bochten 75 mm. Voor HWA 100 mm. De uitloopstukken bestaan uit twee delen, het kraagstuk en een wartelmoer. Het gat in de goot kan op iedere willekeurige plaats met behulp van een gatenzaag worden aangebracht.



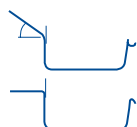
### Gatenzagen

Voor gootuitloop 80 en 100 mm.



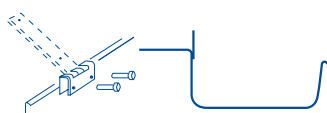
### Lijm

In tuben van ca. 150 ccm. De tuben zijn voorzien van een mondstuk, dit voorkomt geknoei en overtollig gebruik. De lijm moet ruim op de juiste plaats worden aangebracht.



### Beugels

Uit gecoat staal (30\*5 mm) in middengrijze kleur.  
Met kraal voor bevestiging van gegalvaniseerde buis.



### Fixatiebeugels

Voor het sturen van de expansie.