KLUSWIJZER

Hemelwater-afvoer

In 3 stappen monteert u uw afvoerbuis

Martens

Hemelwaterafvoer

Algemeen

Programma

Montage

Belangrijke aandachtspunten

Algemeen

Het hemelwater wordt van het dak via de afvoerbuis naar beneden afgevoerd. Martens Kunststoffen produceert hemelwaterafvoerbuizen en de daarbij behorende hulpstukken van PVC materiaal voorzien van het KOMO keurmerk.

Tevens zijn de meestverkochte buizen voorzien van het DUBO keurmerk, hiermee laat Martens zien dat de buizen tot de meest milieuvriendelijke producten behoren en het milieu zo min mogelijk aantasten.

DUBOKEUR®

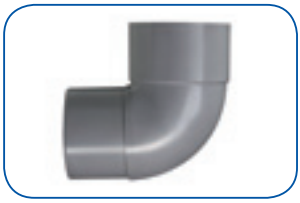
Het doel van deze folder is vertrouwd te raken met het hemelwaterafvoer programma. De eenvoudige verwerkingsvoorschriften en handige tips, helpen u op een juiste manier de hemelwaterafvoerbuis te bevestigen.

Programma

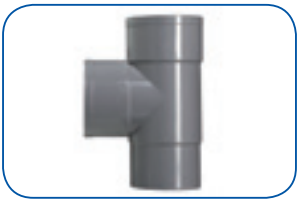
Hemelwaterafvoerbuis

Deze is beschikbaar in de diameters 60, 70, 80 en 100 mm.
Een greep uit de meest gebruikte:

Hulpstukken



Bocht 87 graden



T stuk 87 graden

Inzetverloopstuk

Verbindingsstuk

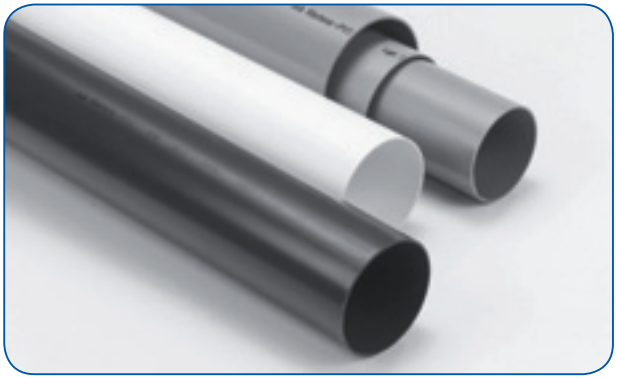
Bevestigingsmaterialen

Ophangbeugel met inslagpen

Ophangbeugel met houtdraadpen

In diverse kleuren verkrijgbaar

Raadpleeg uw bouwmarkt voor het aldaar aanwezige programma.



Welke diameter afvoerbuis heeft u nodig?

Bij de juiste keuzebepaling dient u rekening te houden met de volgende situaties:

Plat dak met kiezelbak met bladvanger

Hierbij zal een kiezelbak zorgen voor het verzamelen en afvoeren van het hemelwater naar de afvoerbuis.

Dakoppervlak	Diameter
Tot 85 m^2	min. 60 mm
85 - 130 m^2	min. 70 mm
130 - 180 m^2	min. 80 mm
180 - 315 m^2	min. 100 mm

Plat dak met kiezelbak met bladvanger en stadsuitloop

Hierbij zal de kiezelbak zorgen voor het verzamelen van het water en via de stadsuitloop wordt het water afgevoerd naar de hemelwaterafvoerbuis.

Dakoppervlak	Diameter
Tot 45 m^2	min. 60 mm
45 - 65 m^2	min. 70 mm
65 - 90 m^2	min. 80 mm
90 - 155 m^2	min. 100 mm

Hellend dak met goot

Hierbij zal de goot zorgen voor het verzamelen en afvoeren van hemelwater naar de afvoerbuis.

Diameter	Hellingsgraad			Maximale gootlengte per gootuitloop
	5 - 45 graden	45 - 60 graden	> 60 graden	
	maximaal dakoppervlak			
60 mm	30 m^2	40 m^2	55 m^2	10 meter
70 mm	50 m^2	60 m^2	80 m^2	10 meter
80 mm	70 m^2	85 m^2	115 m^2	10 meter
100 mm	120 m^2	150 m^2	195 m^2	20 meter

PVC 'werkt'

PVC zet bij warmte uit en krimpt bij koude. Per graad temperatuurschommeling krimpt of zet een PVC hemelwaterafvoerbuis 0,06 mm per meter uit. Bijvoorbeeld een buis heeft bij 20 °C een lengte van 4 meter. Dezelfde buis is bij 0 °C ca. 5 mm korter.

Let op! In de volle zon kan het temperatuurverschil behoorlijk oplopen. In de montagevoorschriften wordt hier bij stap 3 rekening mee gehouden.

In 3 stappen een hemelwaterafvoerbuis plaatsen

Bij hemelwaterafvoerstukken hoeft er bij de verbindingen niet verlijmd te worden, indien:

- leidingen verticaal worden geplaatst
- het bovenliggende hemelwaterafvoerstuk in het onderliggende hemelwaterafvoerstuk wordt geplaatst.

Bij plaatsing onder de grond, steeds verlijmen.

STAP 1

Bepaal de plaats van de buisbeugels

De eerste buisbeugel plaatst u 1 meter onder de goot. De andere beugels komen 1,5 tot 2 meter uit elkaar.

Boor de bevestigingspunten

Op de foto wordt gebruik gemaakt van een bevestiging met behulp van een buisbeugelpen:

- boor de gaten overeenkomstig de diameter van de buisbeugelpen en plaats een plug, draai de buisbeugelpen in de plug.

Indien u gebruik maakt van een bevestiging met behulp van een inslagpen:

- boor de gaten overeenkomstig met de diameter van de inslagpen
- plaats een plug en sla daar de pen in tot de stuitnok.

Het gebruik van pluggen wordt aanbevolen voor een beter resultaat, maar het is niet noodzakelijk.

Montage van de hemelwaterafvoerbuis en plaatsing van de beugels

Breng de beugels aan om de buis, schuif de afvoerbuis om de gootuitloop en trek hem ca. 2 cm naar beneden in verband met de werking van PVC (zie PVC 'werkt'). Monteer de buis door de beugels vast te maken aan de buisbeugelpennen of inslagpennen.

Belangrijke aandachtspunten

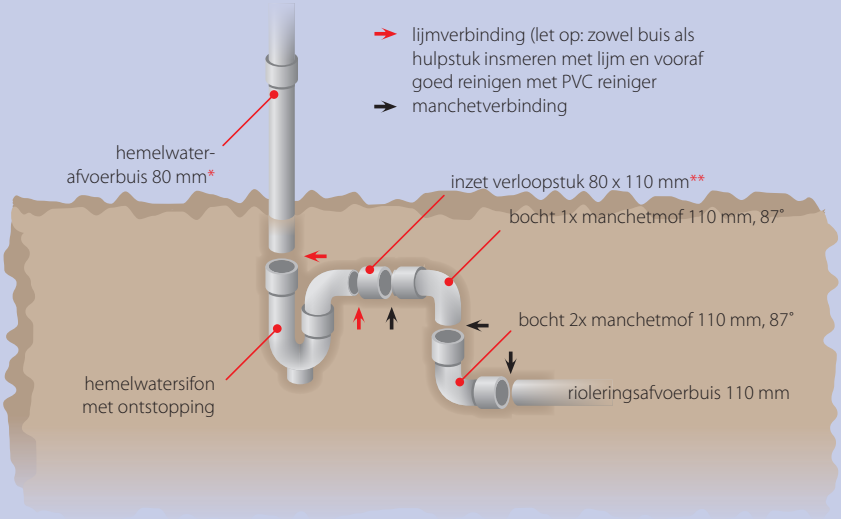
Rioollucht in de woning

Indien zowel de hemelwater- als sanitairafvoer samenkomen op een gemengd rioolstelsel, bestaat de kans dat er rioollucht door de hemelwaterafvoerbuis via de goot onder de dakbedekking kan binnendringen, met als gevolg dat er reukoverlast ontstaat in de woning.

De oplossingen:

1. Hemelwatersifon met ontstopping 80 mm

Met deze sifon creëert u een waterslot, wat dient als reukafsluiter. Deze sluit u onder de grond aan als volgt:

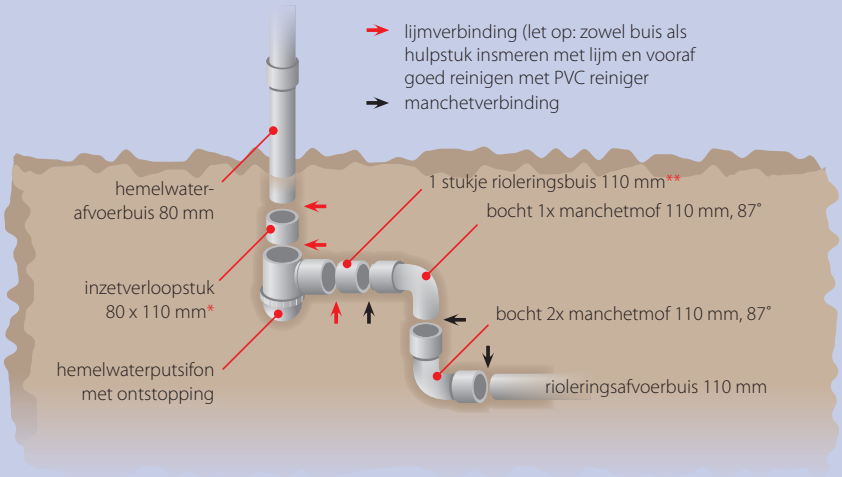


* Indien u werkt met een hemelwaterafvoerbuis van 60 of 70 mm, plaatst u een inzetverloopstuk 60 x 80 mm of 70 x 80 mm op de hemelwaterbuis. Verder verloopt de procedure zoals hierboven aangegeven.

** Indien de rioleringsbuis 125 is, plaats u een inzetverloop 80 x 125 mm en werkt u verder met diameter 125 mm.

2. Hemelwaterputsifon met ontstopping 100/110 mm

Met deze putsifon creëert u ook een waterslot, wat dient als reukafsluiter. Deze sluit u onder de grond aan als volgt:



* Indien u vertrekt vanuit hemelwaterafvoerbuis 70 mm, plaats u een verloopstuk 70 x 110 mm, waarbij de hemelwaterafvoerbuis verlijmd wordt in het verloopstuk 70 mm en de andere zijde 110 mm verlijmd wordt in de putsifon.

** Indien de rioleringsbuis 125 mm is, plaatst u op het stukje rioleringsbuis een inzetverloopstuk 110 x 125 mm en werkt u verder met diameter 125 mm.

Verschillende hemelwaterafvoerpunten naar 1 verzamelpunt: de vergaarbak

In de meeste gevallen zal de hemelwaterafvoerbuis vanuit de goot in een lijn doorlopen naar de afvoerleiding of put. Echter kan het voorkomen dat u twee hemelwaterafvoerbuizen van twee verschillende goten via een punt naar de afvoerbuis wil laten lopen. In dit geval biedt de vergaarbak de uitkomst, welke eenvoudig bevestigd kan worden aan de muur.

Alle kluswijzers

Golfplaten

Hemelwaterafvoer

Vlakke platen

Drainage Soluvert

Dakgoot

Leidingsysteem sanitair

Tuinfolies Soluvert

FSC

Postbus 30, 4900AA Oosterhout, Nederland

Martens