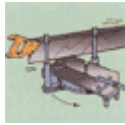


2.6 Een goot plaatsen en vervangen

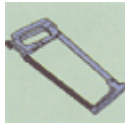
Materiaallijst

**VERSTEBKAK + ZAAG:**

Met een verstekbak kunt u feilloos onder een rechte hoek (90°) zagen.

**SCHROEFBOORMACHINE:**

Kies een elektrische boormachine die ook kan schroeven. Een snoerloos type is vaak erg handig.

**METAALZAAG:**

De metaal (beugel)zaag dient voor het zagen van nagenoeg alle metalen, alsook voor het zagen van kunststof.

**LADDER:**

Een ladder met een ladderafhouder zorgt ervoor dat u iets van de gevel verwijderd blijft.

**BORSTEL:**

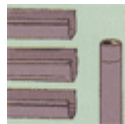
Voor het aanbrengen van een gootcoating kunt u zowel een plat als een rond model gebruiken.

**WATERPAS EN KOORD:**

Twee handige hulpmiddelen bij het uitzetten van het traject voor de goot.

**VIJL OF RASP:**

De halfronde zijn polyvalenter dan de platte en de ronde.

**BUIZEN:**

Kies de diameter in functie van de oppervlakte van het dak en bijgevolg de hoeveelheid water die moet afgeleid worden.

**HOEKSTUKKEN:**

Op de uiteinden en om een hoek te maken, gebruikt u specifieke hulpstukken.

**BEUGELS:**

Zowel goot als afvoerpijp worden bevestigd met beugels. Hun vorm is afhankelijk van de vorm van de goot.

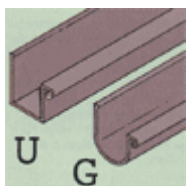
Algemeen

REGENAFVOER:

Een goede afvoer van het regenwater houdt het water weg van muren en fundamenteën. Wateroverlast onderaan de gevel brengt immers met zich mee dat de fundamenteën water opnemen en dat de muren met opstijgend vocht te kampen krijgen. De constructie van een afvoer bestaat uit 2 delen: goot en afvoerpijp.

CONTROLE:

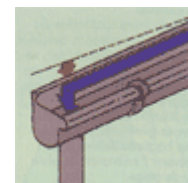
De beugels van goot en afvoerpijp vragen een regelmatige controle. Maak er een jaarlijkse gewoonte van. Verroeste beugels kunnen de oorzaak zijn van het doorknikken van de goot, waardoor het afschot verandert of zelfs verdwijnt, of zelfs van het scheuren van de goot.

**TYPES:**

Goten bestaan doorgaans uit een halve ronde vorm (mastgoot) of uit een platte bak (bakgoot). Ze hangen in beugels of zijn aan een over de muur uitstekende gording bevestigd. Bij oudere huizen zijn de goten wel eens omtimmerd: de dakgoot ligt dan in een houten bak die op zijn beurt rust op houten klossen.

AFSCHOT:

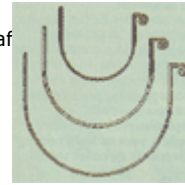
Het regenwater mag in geen geval in de goot blijven staan. Daarom moet deze van een voldoende afschot voorzien worden. Het schuine aflopen van de goot in de richting van de afvoerpijp vraagt doorgaans 3 millimeter per meter gootlengte.

**SCHOONMAAK:**

Een goot is een verzamelplaats voor vogelnesten, bladeren en vuil. Als het water na een fikse regenbui niet snel genoeg de goot verlaat, bekomt u hetzelfde effect als wanneer er helemaal geen goot en afvoer waren. Een jaarlijkse schoonmaak is beslist aangewezen. Breng ook een filter aan boven de pijp.

DIAMETER:

De keuze van de juiste diameter van zowel goot als afvoerpijp wordt gemaakt in functie van de af te voeren wateren oppervlakte (of m.a.w. het dak).



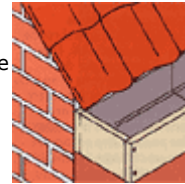
Plaatsing

KUNSTSTOF:

Als u een nieuwe goot wenst aan te brengen of u wilt uw oude zinken goot vervangen, dan opteert u best voor een goot in kunststof. Zinken goten worden immers gesoldeerd en dit is, zelfs voor een doorwinterde doe-het-zelver, niet ijd een feilloos te klaren karwei. Kunststof goten daarentegen bestaan uit diverse soorten onderdelen die met een speciale kunststoflijm of een elastisch blijvende kit aan elkaar worden gezet.

HOUTEN BAK:

Als de oude goot met een houten bak omtimmerd is en deze verkeert nog in goede staat, dan kunt u hiervan gebruik maken om de nieuwe kunststof goot in te leggen. Is ze evenwel in slechte staat, dan verwijdert u ze helemaal om een vrijhangende mast- of bakgoot te plaatsen.

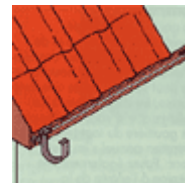


VRIJHANGEND:

Een vrijhangende goot wordt met steunklampen vastgehouden, die aan de dakgordingen, de muurplaat of aan het boeiboord verankerd worden. Als u de oude bakgoot volledig verwijdert, dan brengt u veelal een boeiboord tegen de onderzijde van het dak aan, tegen indringing van regen en sneeuw.

AFSCHOT:

Een goede waterafvoer vereist een afschot van 3 mm per lopende meter. Zet deze uit op de dakgording, door op de uiteinden nagels te slaan. Met waterpas en een verbindingskoord bepa u een wateraspunt. Aan het ene uiteinde plaatst u een aantal centimeter onder het nageltje het afschot-merkteken.



UITEINDEN:

Bevestig op de uiteinden de beugels of steunklampen, met verzinkte nagels. Op het lager gelegen uiteinde zal een stuk geplaatst worden dat een aansluiting mogelijk maakt op de regenafvoerpijp. Doorgaans is dit stuk voorzien van een eigen bevestiging en moet u geen steunklamp voorzien.

Plaatsing



RICHTKOORD:

Verbind de hoogste en de laagste steunklamp met een koord, om de andere steunklampen op hun precieze plaats te kunnen aanbrengen. Deze moeten immers op een rechte lijn geplaatst worden, zodat het water probleemloos kan aflopen en nergens blijft staan in een knik.

AANTAL STEUNKLAMPEN:

De afstand tussen 2 steunklampen mag niet meer zijn dan een halve meter. Optimaal is 3 steunklampen per meter. Het zijn immers de steunklampen die de sterkte van de hele dakgootconstructie zullen bepalen. Verwijder de koord die alleen als richtlijn moest dienen.

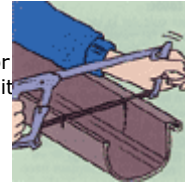


SPRUITSTUK:

Het spruitstuk wordt doorgaans op een uiteinde van de goot aangebracht (linkse of rechtse spruitstuk). Toch kan het gebeuren dat door de plaats van een bestaande afvoerput, u een spruitstuk in het midden van de goot moet plaatsen. Kies dan een middenspruitstuk dat aan weerszijden open is.

LENGTE:

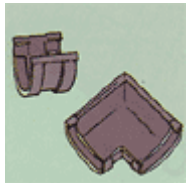
Er bestaan goten in kunststof in lengtes tot 4 m. Deze lengtes zullen zelden corresponderen met de totale lengte van het dak. Voor het afkorten gebruikt u een fijngetande metaalzaag. Zorg voor een volkomen haakse snede en maak deze zuiver met een vijl. Elke onzuiverheid kan immers ooit voor lekken zorgen.



AANBRENGEN:

De gootstukken worden 'vastgeklikt' in de steunklampen. Houd ze hiervoor eerst schuin. U schuift ze dan zodanig dat ze onder het achteruiteinde van de steunklamp blijven haken, en pas dan kunt u ze vooraan naar beneden duwen, totdat ze volledig vastklikken.

Plaatsing



VERBINDINGSSTUKKEN:

Waar 2 dakgootprofielen samenkomen worden ze verbonden met een speciaal tussenstuk. Is dit midden in een lange rechte lijn, dan neemt u het gewone verbindingsstuk dat voorzien is van een rubberdichting. Anderzijds bestaan er ook hoekverbindingsstukken (binnen- en buitenhoeken) voor rechte hoeken.

EINDSTUKKEN:

Aangezien de dakgootprofielen aan weerszijden open zijn, worden op de uiteinden daarvan speciale eindstukken voorzien, om te vermijden dat het water zo de goot kan uitstromen. De eindstukken worden vastgezet met harde PVC-lijm.

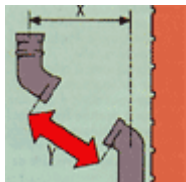


AFVOERPIJPEN:

Een goot zonder afvoerpijp heeft geen enkele zin. En ook de afvoerpijp moet in goede staat zijn. Zinken afvoerbuizen worden gerepareerd zoals zinken goten, terwijl kunststof afvoerbuizen bij beschadiging beter onmiddellijk vervangen worden.

AANSLUITING DAKGOOT-AFVOERPIJP

Aangezien de dakgoot wat vooruitspringt en u de afvoerpijp zult moeten vasthouden met beugels in de muur, gaat de afvoerpijp niet loodrecht naar beneden, maar maakt ze eerst een kronkel naar de muur toe: dit is de zwanehal.



ZWANEHALS:

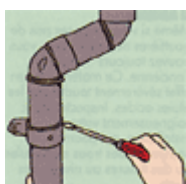
Om de lengte (X) van de zwanehal te berekenen, legt u de twee stukken op de grond uit elkaar (met hun middelpunt zo ver uit elkaar als ze effectief zullen opgehangen worden) en meet u de lengte voor het diagonaal te plaatsen stuk (Y). Zaag op maat met een metaalzaag en maak de snede glad met een vijl.

BEVESTIGING OP DAKGOOT:

Op het spruitstuk van de dakgoot plaatst u een bocht ('vrouwetje'), op de afvoerpijp plaatst u een 'mannelijks'-bocht. Plaats deze verbinding voorlopig en bepaal zo de exacte plaats voor de bevestiging van de spanbeugel. Haal het geheel terug weg, boor een gat voor de plug en schroef van de spanbeugel.



Plaatsing

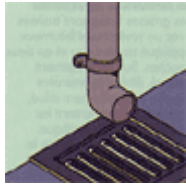
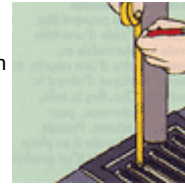


BEUGELS:

De afvoerpijp wordt aan de muur vastgehouden met beugels die enige speling laten. Vooral PVC-buizen moeten speling hebben, daar ze sterk rekken of krimpen bij wisselingen in temperatuur (zoniet kunnen ze breken of zelfs uit de muur komen). Eén beugel houdt de pijp vast zodat deze niet wegglijdt.

MONTAGE AFVOERPIJP:

De stukken afvoerpijp worden niet gelijmd, maar in elkaar geschoven met behulp van de sokken (die steeds in de afwateringsrichting wijzen!) en vastgezet met spanbeugels in de muur, met een tussenafstand van max. 1m. Zo nodig wordt het onderste element vooraf op de gepaste lengte gezaagd.



ELLEBOOG:

Om te vermijden dat het afvoerwater te hevig uit de afvoerpijp stroomt, kan een elleboogbuis geplaatst worden op het onderste stuk van de afvoerpijp. Of ook om het water te richten naar een regenton of een afvoerput.

WATERAFVOER

Voorzie inderdaad onder de afvoerpijp een afvoerputje, dat wordt aangesloten op de riolering. Dat is beter dan het water zo maar over de grond te laten weglopen. Dan zal zich veel vocht verzamelen in de nabijgelegen muren en fundamenteën, wat tot heel wat schade kan leiden.

VERVEN

Als de kleur van de PVC-goot niet echt bij u aanslaat of u wilt ze na verloop van tijd wat oprispen, dan kunt u deze schilderen. Ontvet de goot (bv. met ammoniak) en breng dan een PVC-primer aan zodat de twee volgende lagen (tussen- en afwerkingslaag) voldoende kunnen hechten.

VERSTOPPING

In geval van verstopping kan deze dan gemakkelijk verholpen worden door de put open te doen en schoon te maken. Treedt in een rioolbuis een verstopping op, dan kunt u deze ontstoppen met een doorsteekveer en naspoelen met de tuinslang, of een hogedrukreiniger gebruiken om een doorgang te spui. Het is van belang dat de in de grond liggende afvoerbuizen voldoende afschot hebben, zodat het water snel naar het riool kan lopen. Bij onvoldoende afschot kan vuil op de bodem van de buis bezinken en aanslibben, tot er een verstopping optreedt. Een afschot van 1 cm per meter is voldoende.

Zinken Goten



MATERIAAL

Ook al zult u allicht geen nieuwe zinken goot aanbrengen, toch kunt u de bestaande opknappen. Want door de zure regen wordt zo'n zinken goot sterk aangetast. Inspecteer ze daarom met de grootste zorg, want er kunnen minuscule gaatjes in zitten. Kijk na of de soldeermaterialen niet gebarsten zijn.

KLEINE REPARATIE

Een klein gat wordt gedicht met een trek- en krimprij weefsel met wapening, dat aan de onderzijde van een laag bitumen voorzien is. Maak eerste de goot schoon. Verwarm het weefsel met de gasbrander zodat het bitumen vloeibaar wordt. Druk daarna het materiaal goed aan en werk het af met dakkit.



GROTE REPARATIE

Grote lekken worden met twee lagen bitumineuze coating aangepakt. Maak de goot schoon. Strijk vervolgens met de borstel een eerste laag verdunde coating uit, en leg op de naden eventueel een elastisch vlies. Zodra de coating droog is, brengt u een tweede laag coating, ditmaal onverdund, a

ANTI-MOS

Net zoals daken kunnen ook goten te maken krijgen met mosbegroeiing, die de normale afvoer van het water belemmert. U gebruikt identiek dezelfde anti-mos-producten om het mos te voorkomen (mospreventie) dan wel om het mos te verwijderen (mosbestrijding).

