

////////////////////////////////////

## FICHE 2 – TERUGSLAGKLEPPEN EN OVERLATEN

////////////////////////////////////

### 1 WAT?

Een **terugslagklep** is een ventiel dat het water in slechts één richting laat doorstromen. Met een terugslagklep kun je voorkomen dat afvalwater vanuit de straatriolering in de privéwaterafvoer van jouw woning belandt.

Een **overlaat** is een bladafscheider in kunststof of zink die je onderaan de regenwaterafvoerpijp plaatst. Als de ondergrondse afvoer het waterdebiet niet meer kan verwerken, loopt het regenwater langs die overlaat weg in de verharding rond de woning.



**Overlaat**

### 2 WANNEER?

**Terugslagkleppen** zijn een oplossing als er, door een felle regenbui, afvalwater terugstroomt naar roostergoten, kloksifons, spoeltafels, wc's en aansluitingen van toestellen zoals de wasmachine, de overdrukbeveiliging van de CV-ketel en de warmwaterboiler en de spui van de waterverzachter. Met een terugslagklep op de regenwaterput kun je voorkomen dat het water daarin wordt bevuild door afvalwater. Zie ook fiche Ondergrondse overstroming door overdruk.

Regenwater voer je af door de verzamelleiding van het regenwater (RWA) aan te sluiten op een infiltratievoorziening, een beek of het openbaar rioleringsstelsel. Pas als het niet lukt om de overdruk op de regenwaterafvoer weg te nemen, kun je **overlaten** plaatsen. Als de regenwaterafvoer overdruk veroorzaakt op de privéwaterafvoer, moet je ook andere maatregelen nemen. Je moet dan de afvoeren volledig loskoppelen en/of een pompput installeren.

### 3 HOE?

Laat altijd eerst het rioleringsstelsel en de regenwaterafvoer van jouw woning volledig in kaart brengen. Misschien zijn er extra maatregelen nodig.

Als je een terugslagklep in een bestaande afvoerleiding plaatst, moet je de juiste passtukken gebruiken en aandacht besteden aan de dichting. Gebruik alleen geschikte producten die gecertificeerd zijn voor de toepassing in kwestie.

Volg voor het onderhoud de richtlijnen van de fabrikant op.

#### 3.1 Soorten terugslagkleppen

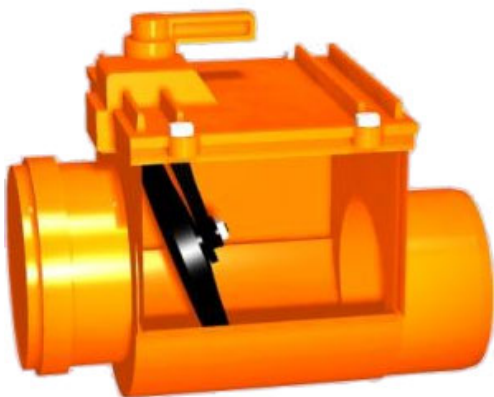
Er bestaan verschillende soorten terugslagkleppen.

##### **Type 1: Terugslagklep voor gesloten uitvoering**

Deze terugslagklep sluit je aan op de verzamelleiding van de privéwaterafvoer. Opgelet, het water moet langs de woningzijde in de klep stromen. De aansluiting op de leiding moet waterdicht en drukbestendig gebeuren.

Met deze terugslagklep kun je ook een bestaande verzamelput beschermen tegen overdruk. Plaats de terugslagklep in de put maar sluit de ingang niet aan. Het water in de put kan nu via de uitgang vrij weglopen naar de afvoerleiding. Ook hier is een drukvaste bevestiging vereist.

Dit type terugslagklep bestaat in een uitvoering met een liggende en een met een hangende (zie foto) klep.



© Esep Milieutechniek B.V.

##### **Terugslagklep voor gesloten uitvoering**

OPEN BIJ NORMALE  
STROMING

AUTOMATISCH GESLOTEN  
OM TERUGSTROOM TE  
VOORKOMEN



© Aggeres

##### **Principe werking terugslagklep**

## Onderhoud

Na plaatsing moet je de klep regelmatig controleren en zo nodig reinigen. Sluit de terugslagklep manueel met de handgreep. Als er nog water uit de afvoorzijde loopt, zitten er vuil of proppen tussen de klep. Demonteer de bovenzijde van de terugslagklep. Je kunt nu bij de klep en het aansluitvak om ze te reinigen.

### Type 2: Terugslagklep voor montage op de instroom van een inspectie- of verzamelput

Bij dit type klappt de klep dicht op een kader dat je op de putwand monteert, of op een mof op het uiteinde van een buis die uitmondt in een put.



© DESCHACHT PLASTICS Belgium nv



© Hydroprotect SPRL

### **Terugslagklep voor montage op de instroom van een inspectie- of verzamelput**

## Onderhoud

Na plaatsing moet je de klep regelmatig controleren en zo nodig reinigen. Open de terugslagklep en verwijder eventuele vuilresten of slib uit de buis.

### Type 3: Terugslagklep voor de bescherming van toestellen

Deze terugslagklep plaats je in een gesloten uitvoering op afvoerleidingen in opbouw (d.w.z. niet in maar tegen de muur) van toestellen zoals de wasmachine, spoelafel, de overdrukbeveiliging van de CV-ketel en de warmwaterboiler, en de spui van de waterverzachter. Er bestaan uitvoeringen voor plaatsing op horizontale en op verticale leidingen.



**Terugslagklep voor de bescherming van toestellen**

## **Onderhoud**

Na plaatsing moet je de klep regelmatig controleren en zo nodig reinigen. Draai de afsluitdop open. Je kunt nu bij de klep of bal om ze te reinigen.

### **Type 3A**

Een variant op type 3 is de **kloksifon met ingebouwde terugslagklep**.

Zie daarvoor fiche 3 Putdeksels en kloksifons beveiligen.

## **3.2 Toepassing A: plaatsing in een bestaande inspectieput - gesloten uitvoering**

Een bestaande inspectieput voor de huisaansluiting op de overloop van een regenwaterput of op de verzamelleiding van het vuile water (DWA) kun je beschermen met een terugslagklep van het type 1. Verbind de ingang van de terugslagklep met de toevoerleiding naar de put, en de uitgang met de afvoerleiding. De aansluitingen moeten waterdicht en drukvast gebeuren.

In volgende gevallen is deze oplossing niet mogelijk.

- De ingang en uitgang van de put zitten niet op hetzelfde niveau.
- De afvoerleiding zit in de bodem van de inspectieput.
- De inspectieput doet ook dienst als verzamelput.

Soms is een goede plaatsing niet vanzelfsprekend.

- Op afvoerbuizen in beton of gres (niet-poreus keramisch materiaal) is de terugslagklep moeilijk correct aan te sluiten.
- Als de afvoerleiding veel dieper zit dan het deksel, worden plaatsing en onderhoud erg moeilijk.

## **3.3 Toepassing B: Plaatsing in een bestaande verzamelput - open uitvoering**

Als verschillende afvoeren uitmonden in een verzamelput die op zijn beurt is aangesloten op een verzamelleiding, kun je in die put een terugslagklep type 1 plaatsen. Koppel de uitgang van de klep aan de verzamelleiding en laat de ingang open. Het water in de put kan nu via de terugslagklep afstromen. De koppeling aan de verzamelleiding moet waterdicht en drukvast gebeuren.

Soms is een goede plaatsing niet vanzelfsprekend.

- Op afvoerbuizen in beton of gres is de terugslagklep moeilijk correct aan te sluiten.
- Als de afvoerleiding veel dieper zit dan het deksel, worden plaatsing en onderhoud erg moeilijk.

Deze oplossing is niet mogelijk als de afvoerleiding in de bodem van de put zit.

## **3.4 Toepassing C: plaatsing in een nieuwe inspectieput - gesloten uitvoering**

Als er geen inspectieputten zijn op de overloop van een regenwaterput of op de verzamelleiding van het vuile water (DWA), kun je een nieuwe put plaatsen. Je kunt dan meteen rekening houden met de toegankelijkheid en in de put ook andere leidingen aansluiten. In de nieuwe inspectieput kun je een terugslagklep type 1 plaatsen. In prefab-inspectieputten, die meestal in kunststof zijn vervaardigd, is de klep soms al ingebouwd.

Een nieuwe inspectieput biedt ook uitkomst als de bestaande inspectieput te klein is of te diep zit. In dat geval moet je wel opletten als de nieuwe put met terugslagklep langs de woningzijde naast de bestaande put komt.

Zowel de bestaande put als de verzamelleiding naar die put kunnen namelijk onderhevig zijn aan overdruk vanuit de straatriolering. Daarom moeten die verzamelleiding en het deksel van de bestaande put drukbestendig zijn.



**Terugslagklep in een nieuwe inspectieput: gesloten**

### 3.5 Toepassing D: plaatsing op een verzamelleiding in een (kruip)kelder of tegen het gewelf van een kelder

Als er geen inspectieput is of als de bestaande put te diep zit en/of te klein is, kun je een terugslagklep van het type 1 plaatsen op de verzamelleiding in de (kruip)kelder. Uiteraard moet die leiding dan wel goed bereikbaar zijn. Ook mogen er op het deel van de verzamelleiding tussen de terugslagklep en de huisaansluiting geen aansluitingen zitten die gevoelig zijn voor overdruk vanuit de straatriolering. Dat leidingdeel moet ook bestand zijn tegen overdruk, wat soms niet het geval is bij oude buizen in beton en gres.

Om de klep te plaatsen, moet je de leiding plaatselijk demonteren. De aansluitingen moeten waterdicht en drukbestendig gebeuren.



**Terugslagklep op een verzamelleiding**

### 3.6 Toepassing E - plaatsing in een inspectieput om de daarop aangesloten verzamelleiding vanuit het woningrioleringsstelsel te beschermen

Als de woningriolering is aangesloten op de openbare riolering via een verzamelput waarin meerdere afvoeren uitmonden, hoef je niet altijd een extra inspectieput met terugslagklep type 1 op de afvoer naar de openbare riolering te plaatsen. Als de put voldoende groot en niet te diep is, kun je op alle afvoeren van het woningrioleringsstelsel die moeten worden beschermd, een terugslagklep type 2 plaatsen. Als die afvoer gebeurt met een kunststof buis die minstens 10 cm uitsteekt in de put, kun je een mofmodel gebruiken. Anders gebruik je een kadermodel en monteer je het kader met een plastische afdichtingsband waterdicht op de putwand.

In sommige gevallen is deze oplossing niet mogelijk.

- Als het water in de put stroomt via een leiding in of op de bodem, kun je daarop geen terugslagklep type 2 plaatsen.
- De put en het putdeksel moeten bestand zijn tegen overdruk. Zie fiche 3 Putdeksels en kloksifons beveiligen.
- Het kader moet groot genoeg zijn om rond de buis-inlaat te passen.
- Tegen ronde putwanden kun je het kader niet monteren.

### 3.7 Toepassing F: plaatsing op een (verzamel)afvoerleiding van toestellen

Als de wateroverlast zich bij overdruk beperkt tot een uitstroom van water uit aansluitingen van een beperkt aantal toestellen (bv. wasmachine, vaatwas, spoelafels, overdrukbeveiligingen), kun je op de afvoerleidingen van deze toestellen een terugslagklep type 3 plaatsen. De leidingen moeten daarvoor wel op de wand (in opbouw) zijn bevestigd en hun diameter mag niet groter zijn dan 50 mm.

De stroomrichting staat aangegeven op de terugslagklep. De ingang sluit je aan op de (verzamel)afvoerleiding van de toestellen.

In bepaalde gevallen is deze oplossing niet mogelijk.

- Dat is het geval als overdruk op lager gelegen installaties (bv. vloerputjes, roostergoten) tot een uitstroom van water kan leiden. In dat geval kun je beter de verzamelleiding van de woning naar de huisaansluitput beveiligen met een terugslagklep.
- Dat is ook zo als de verzamelleiding en de aangesloten afvoerleidingen niet bestand zijn tegen overdruk, bv. bij oudere buizen in beton en gres.

Na plaatsing moet je de terugslagklep regelmatig onderhouden. Draai de schroef dop bovenaan los, neem de klep uit, verwijder vuil en reinig de klep met lauw water.

## **4 LEVERANCIERS, AANNEMERS EN RICHTPRIJZEN**

### 4.1 Fabrikanten, invoerders en leveranciers

Voor de aankoop van terugslagkleppen en overlaten kun je terecht bij doe-het-zelfzaken, loodgieters, sanitair installateurs of verkopers van sanitaire bouwmaterialen.

### 4.2 Aannemers

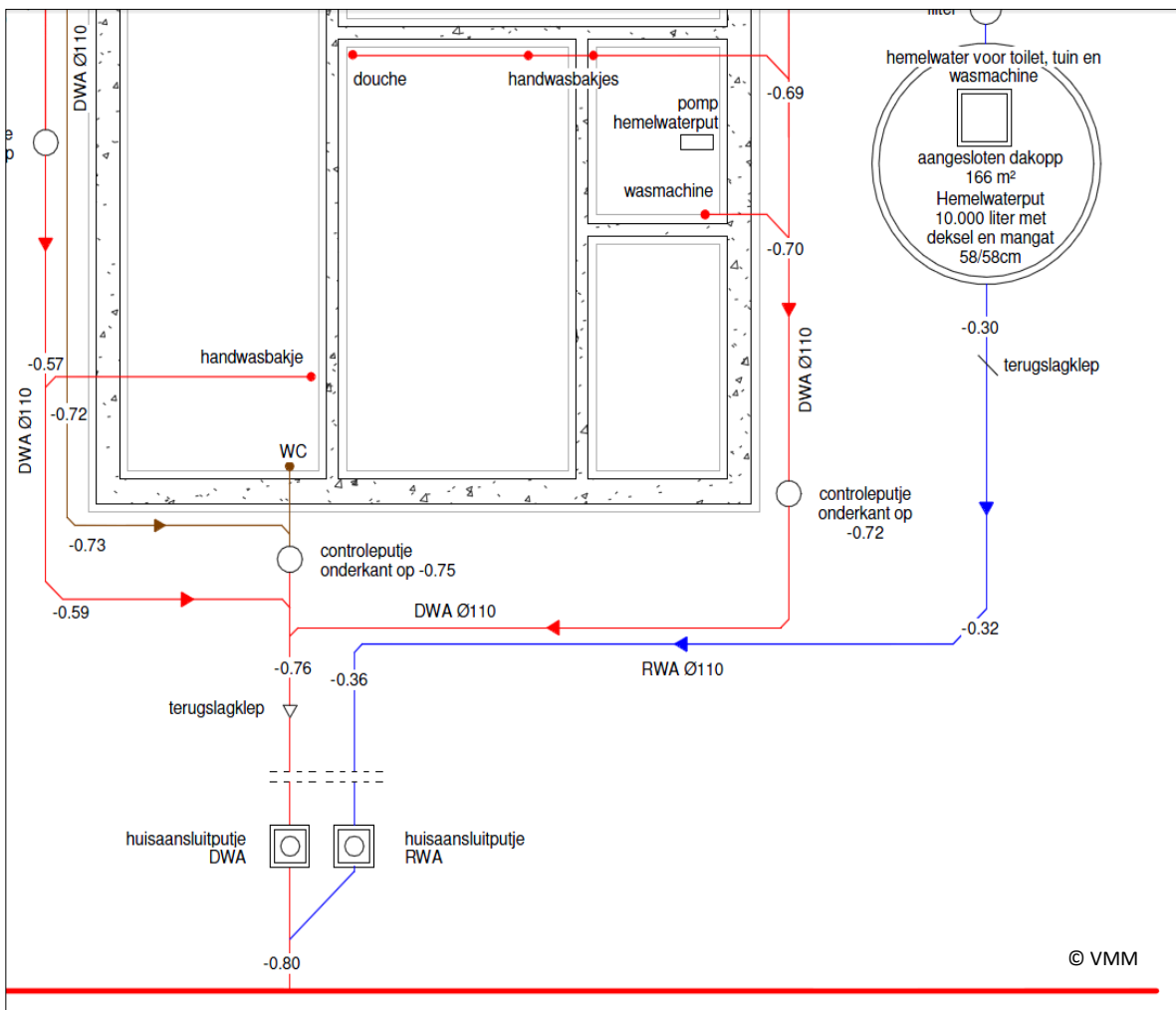
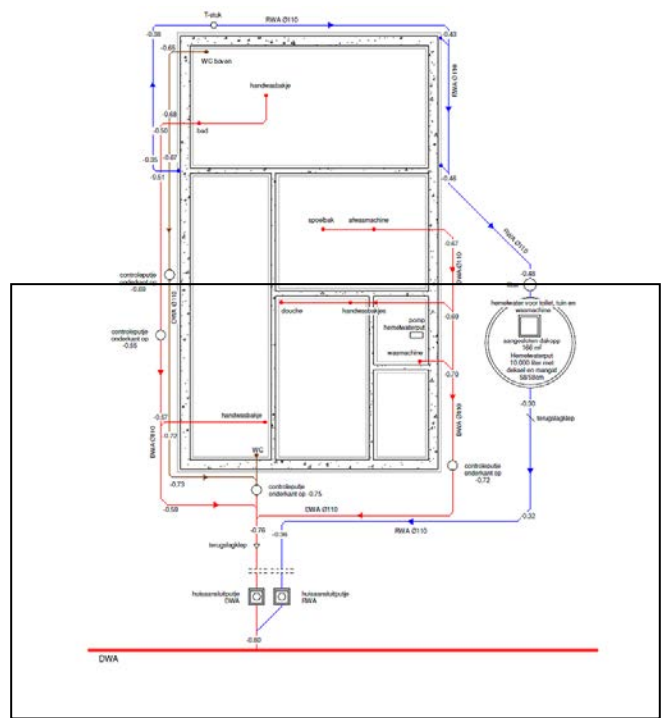
Je kunt de werken laten uitvoeren door een loodgieter of sanitair installateur.

### 4.3 Richtprijzen

De prijzen omvatten de levering en plaatsing.

Maatregel 3.2, 3.3 en 3.5 – plaatsing op een bestaande leiding	250 euro
Maatregel 3.4 – plaatsing in een nieuwe gemetselde inspectieput	1100 euro
Maatregel 3.4 – plaatsing in een nieuwe kunststof inspectieput	600 euro
Maatregel 3.6 – plaatsing in een bestaande inspectie/verzamelput	200 euro
Maatregel 3.7 – plaatsing op een bestaande afvoerleiding	100 euro

Vraag bij twijfel altijd het advies van een vakman.



Principeschema terugslagklep huisriolering en regenwaterafvoer