

////////////////////////////////////
FICHE 3 – PUTDEKSELS EN KLOKSIFONS BEVEILIGEN
////////////////////////////////////

1 WAT?

Je kunt een bestaand **putdeksel** beveiligen tegen overdruk op het woningrioleringsstelsel door het waterdicht te verankeren of door het te vervangen door een nieuw, hermetisch afsluitbaar putdeksel dat je verankert in de putwand.

Je kunt een bestaande **kloksifon** beveiligen door hem af te dichten of te vervangen door een exemplaar met een geïntegreerde terugslagklep.

2 WANNEER?

Om te vermijden dat overdruk op de openbare riolering wateroverlast veroorzaakt via jouw woningriolering, moet je in eerste instantie andere maatregelen treffen.

Je moet een terugslagklep plaatsen op de aansluiting van de verzamelleiding van de huisriolering op de openbare riolering. Ook moet je de regenwaterafvoer (RWA) scheiden van de vuilwaterriolering (DWA) van de woning. Zie fiche Ondergrondse overstroming door overdruk.

In volgende gevallen kan daarnaast een beveiliging van het putdeksel noodzakelijk of interessant zijn.

- Door het concept van jouw woning kun je de hierboven opgesomde aanpassingswerken niet uitvoeren zoals het hoort. In dat geval is er nog een overdruk op de ondergrondse riolering mogelijk.
- Met het oog op een vlotte plaatsing en de toegankelijkheid voor onderhoud plaats je de terugslagklep op de verzamelleiding waar deze dicht bij het oppervlak ligt. In dat geval blijft er een overdruk mogelijk op het leidingdeel tussen de terugslagklep en de aansluiting op de openbare riolering. Als er in dat deel inspectieputten zitten, moeten die overdrukbestendig zijn.

De wateroverlast in de woning beperkt zich tot een wateruitstroom via een of enkele vloerputten of putdeksels en de plaatsing van terugslagkleppen is omslachtig of te duur.

3 HOE?

Je moet eerst het volledige rioleringsstelsel en de regenwaterafvoer van jouw woning in kaart laten brengen om te zien welke van de hierboven vermelde maatregelen het meest aangewezen zijn.

Gebruik uitsluitend deksels, kloksifons, verdichtingsmortel, overgangsstukken en andere materialen die geschikt zijn voor de toepassing. Verdichtingsmortel en kloksifons met terugslagklep moeten gecertificeerd zijn.

Volg voor het onderhoud de richtlijnen van de fabrikant.

Als je deze maatregel toepast, komt vrijwel het volledige rioleringsstelsel onder overdruk bij wateroverlast. De leidingen moeten dus drukbestendig zijn. Dat kan een probleem vormen bij oudere buizen in beton of gres (niet-poreus keramisch materiaal).

3.1 Modellen van putdeksels

Er bestaan twee modellen van nieuwe, hermetisch afsluitbare putdeksels.

Bij **model 1** veranker je het kader in de putwand en schroef je het deksel vast op het kader.



Putdeksel model 1

Model 2 veranker je op dezelfde manier, maar het deksel past vlak in de vloerafwerking of verharding. Een rubberdichting onderaan het deksel garandeert een waterdichte aansluiting in het kader.

Let op, alleen de systemen waarvan je het deksel moet vastschroeven op het kader, zijn bestand tegen overdruk. Een uitvoering met verzonken hijs-haken zal wateroverlast door overdruk niet weren.



Putdeksel model 2

3.2 Toepassing A: vervanging van een putdeksel in de betonplaat van de kelder

Vervang het bestaande deksel en kader door een nieuw putdeksel van het model 1. Laat op voorhand nakijken of het nieuwe kader voldoende stevig en waterdicht verankerd kan worden. Een ander aandachtspunt is de waterdichtheid van de aansluitingen van de putwand op de onderzijde van de betonplaat, en van de rioleringsbuizen op de putwanden.

3.3 Toepassing B: vervanging van een putdeksel in gras, een verharding of een vloer

Vervang het bestaande deksel en kader door een nieuw putdeksel van model 1 of model 2. De aannemer moet controleren of de aansluiting van de rioleringsbuizen op de putwanden waterdicht is.

3.4 Toepassing C: een bestaand putdeksel in de kelder vastzetten

Over een bestaand deksel kun je een ijzeren plaat of stalen staven plaatsen die je vastschroeft in de betonvloer. Gebruik voor de verankering houtdraadbouten M10 en pluggen. Blijf minstens 5 cm van de rand verwijderd, zodat het beton niet barst. Breng tussen het putdeksel en het kader een waterdichte rubberdichting aan.

Deze oplossing is niet geschikt op een plek waar je geregeld passeert, gezien het risico op struikelen.

3.5 Toepassing D: een bestaande kloksifon in de kelder afdichten

Rond een bestaande kloksifon kun je als afdichting een rubberband plaatsen. Daarop klem je dan een metalen plaat vast, zoals hierboven beschreven.

Hou er rekening mee dat er geen water meer weg kan via de kloksifon. Eventueel moet je een nieuwe afvoerleiding leggen voor schoonmaakwater, de afvoer van overdrukbeveiligingen (CV-ketel, boiler) of de spui van een waterverzachter.

3.6 Toepassing E: een kloksifon voorlopig afdichten met een ballon

In afwachting van een permanente beveiliging kun je een kloksifon afdichten met een ballon. Neem het deksel weg en plaats de ballon in de afvoeropening. Deze tijdelijke afdichting is alleen mogelijk als de kloksifon via een afzonderlijke aftakking op de afvoerleiding is aangesloten, anders blokkeer je de volledige afvoer. Voor meer info over ballons, zie fiche 4 Opblaasbare ballon.

3.7 Toepassing G: een bestaande kloksifon vervangen

Als de aannemer de betonplaat plaatselijk moet uitbreken, moet hij de sleuf nadien zorgvuldig weer dichtmaken met waterdichte reparatiebeton. Een waterdichte aansluiting van de nieuwe kloksifon op de bestaande riolering wordt moeilijk als er een verschil is in materiaal en/of diameter.

Het rooster en het sifongedeelte van kloksifons met geïntegreerde terugslagklep zijn demonteerbaar, zodat je achteraf gemakkelijk aan de terugslagklep kunt voor het onderhoud.



Kloksifon met geïntegreerde terugslagklep

4 LEVERANCIERS, AANNEMERS EN RICHTPRIJZEN

4.1 Fabrikanten, invoerders en leveranciers

Voor de aankoop van drukbestendige putdeksels en kloksifons met geïntegreerde terugslagklep 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 algemeen aannemer.

4.3 Richtprijzen

De prijzen omvatten de levering, uitbraak, plaatsing en dichting.

Hermetisch putdeksel in zwarte kunststof 40 x 40 cm	350 euro
Kloksifon met terugslagklep	350 euro

Vraag bij twijfel altijd het advies van een vakman.