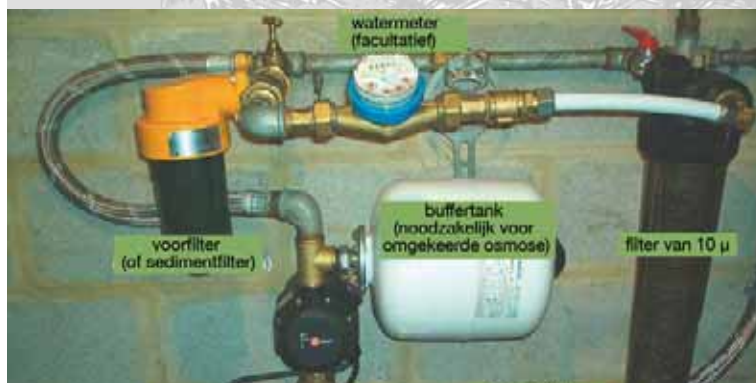
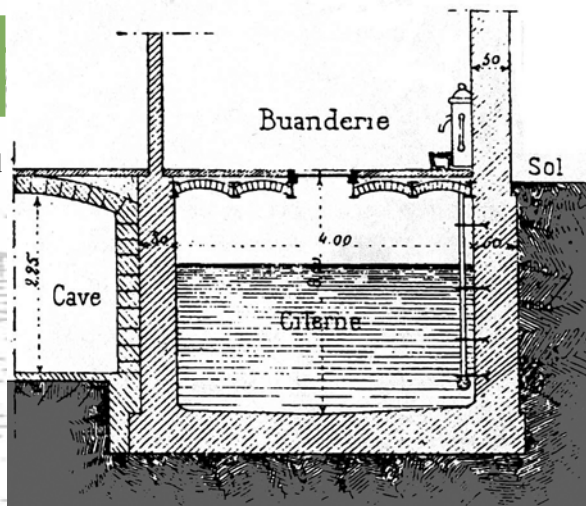




De regenput

REGENWATER: EEN INTERESSANTE HULPBRON OM TE EXPLOITEREN

Regen is door de zon gedistilleerd water. Hij is de bron van alle zoet water op aarde. Bij zijn verdamping laat hij minerale zouten en onzuiverheden achter. Ondanks de luchtvervuiling, tijdens zijn natuurlijke cyclus, is het water verreweg het zuiverst op het moment dat het uit de wolken valt.



Met de steun
van het Brussels
Hoofdstedelijk
Gewest

WAT IS EEN REGENPUT?

Het is de nabootsing van een ondergrondse rotsachtige holte waarin het water goed bewaart, wegens de afwezigheid van licht en een relatief constante temperatuur.

Daartoe moet hij :

- verplicht ingegraven zijn of ondergronds zijn;
- de zuurte van het water neutraliseren.

Een **regenput in beton of metselwerk** vervult deze voorwaarden. De putten in plastic, in metaal of in andere chemisch inerte materialen zijn niet geschikt.

Een goede mortelbeploistering, die ongeveer 10 % kalk bevat in verhouding tot de cement, is perfect geschikt om de regenput luchtdicht te maken en tegelijkertijd de zuurte van het water te neutraliseren. Enkele handelaars verkopen ook geprepareerde pleister. Vermijd de dichtingsproducten die deze neutralisering verhinderen.

DE WATERKWALITEIT

... deze afkomstig van de wolken

De koolstofdioxide van de lucht maakt het water op geheel natuurlijke wijze zuur, maar niet overdreven. De luchtvervuiling versterkt deze zuurte. Voor huishoudelijk gebruik is deze zuurte een kwaliteit. De regen kan ook rookdeeltjes, stof en pesticiden bevatten.

... deze in de regenput

Bij contact met de wanden van de regenput, verliest het water geleidelijk zijn zuurte, wordt « neutraal » en neemt een beetje minerale zouten op. Omdat

het weinig kalksteen bevat, is het ook zacht. Stof en andere vaste onzuiverheden afkomstig van het dak slaan neer op de bodem van de regenput. Andere onzuiverheden blijven in oplossing. Heel wat bacteriën, doorgaans volledig onschadelijk, ontwikkelen er zich.

Regenwater dat in de gepaste omstandigheden wordt opgeslagen, is chemisch correct en kan, door aangepaste behandelingen, geschikt zijn voor alle huishoudelijke toepassingen.

Regenwater recupereren: een zuinige en milieuvriendelijke keuze

In Brussel kan op een gebouw van 60 m² grondoppervlakte jaarlijks ongeveer 42 m³ water gerecupereerd worden. Dat komt gemiddeld overeen met 115 liter beschikbaar water per dag.

Bovendien komt het regenwater, in een stad met vele regenputten, slechts vrij in de loop van het gebruik, in plaats van het rioolwater te verdunnen en zijn zuivering te verstoren.

Door regenwater te gebruiken is een beter behoud van de waterrijkdommen en energiebesparing mogelijk bij de behandeling en de levering van leidingwater.

Tenslotte zal men met zacht regenwater minder zeep en producten voor het wassen en afwassen gebruiken, waardoor de vervuiling vermindert. Bij gebrek aan kalksteen zullen de kranen en de verwarmingsweerstand ook langer meegaan.

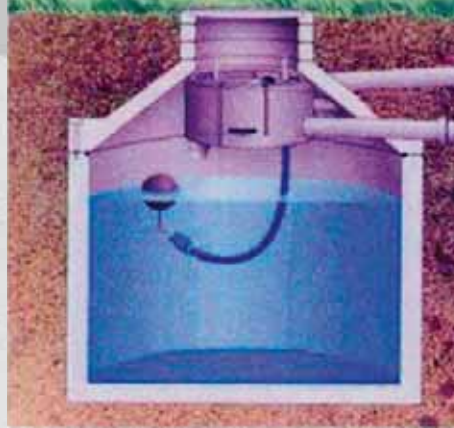
HOE EEN REGENPUT RENOVEREN OF INSTALLEREN?

Vele oude huizen bezitten regenputten die niet meer in gebruik zijn. Voordat ze terug in dienst worden gesteld, moet men ze leegmaken, de toestand van de wanden controleren, de eventuele scheuren herstellen en terug een zeer gladde laag mortelbepleistering aanbrengen.

Als u een **nieuwe regenput** plaatst, bereken dan zijn capaciteit in verhouding tot de grondoppervlakte van het dak. In Brussel bedraagt deze oppervlakte om en bij de 60 m² voor een traditionele rijwoning (zonder de bijgebouwen) : dat vereist een opslagcapaciteit van 9 m³. (1,5 m³ voor 10 m² grondoppervlakte van het dak). Voor elke andere dakoppervlakte komt de berekening nu neer op een eenvoudige regel van drie.



Dankzij een **pneumatische peilstok** kan men altijd het waterniveau in de regenput controleren.



De zuigbuis is uitgerust met een **vlotter**.

Enkele **opties en bijhorigheden** kunnen zeer nuttig zijn :

Om de onderhoudsbeurten te vergemakkelijken kan een **tegelvloer** worden gelegd op de bodem, maar dan ook alleen op de bodem, van de regenput. Men kan hiervan profiteren om er een laag punt in te richten en, indien het technisch mogelijk is, een **zakput**. De **dompelpomp** zal daar geplaatst worden om het vuile water afkomstig van het onderhoud, af te voeren.

Het water van het dak gaat via een **sedimentfilter** of via een sedimentatiebekken van een honderdtal liter, en komt dan in de bezinkput. Deze zal ongeveer 20 % van de inhoud van de regenput vertegenwoordigen.

Het gebruik van regenwater vraagt een specifiek buizenstelsel in de woning; de Brusselse Intercommunale voor Waterdistributie eist immers gescheiden distributieleidingen voor drinkwater en regenwater.



Het water van de regenput wordt dankzij een pomp onder druk gezet (waterpompinstallatie).

BEHANDELING VAN HET REGENWATER: 3 OPTIES

De minimale optie : het water wordt gebruikt voor de waterspoeling van de WC, voor de was, om de tuin te sproeien en voor de schoonmaak. Stroomafwaarts van de pomp installeert u een filter (bij voorkeur met afwasbare cartouche) van 25 tot 35 microns.

De tussenoptie : het water wordt ook gebruikt voor de afwas en de persoonlijke hygiëne, dus voor alle huishoudelijke toepassingen.

In dit geval dient u een bijkomende filter van 10 microns toe te voegen.

Indien de dakoppervlakte onvoldoende is om de waterbehoeften voor het huishouden te dekken, wordt de WC, een grote waterverbruiker, permanent aangesloten op leidingwater, om zoet water te besparen.

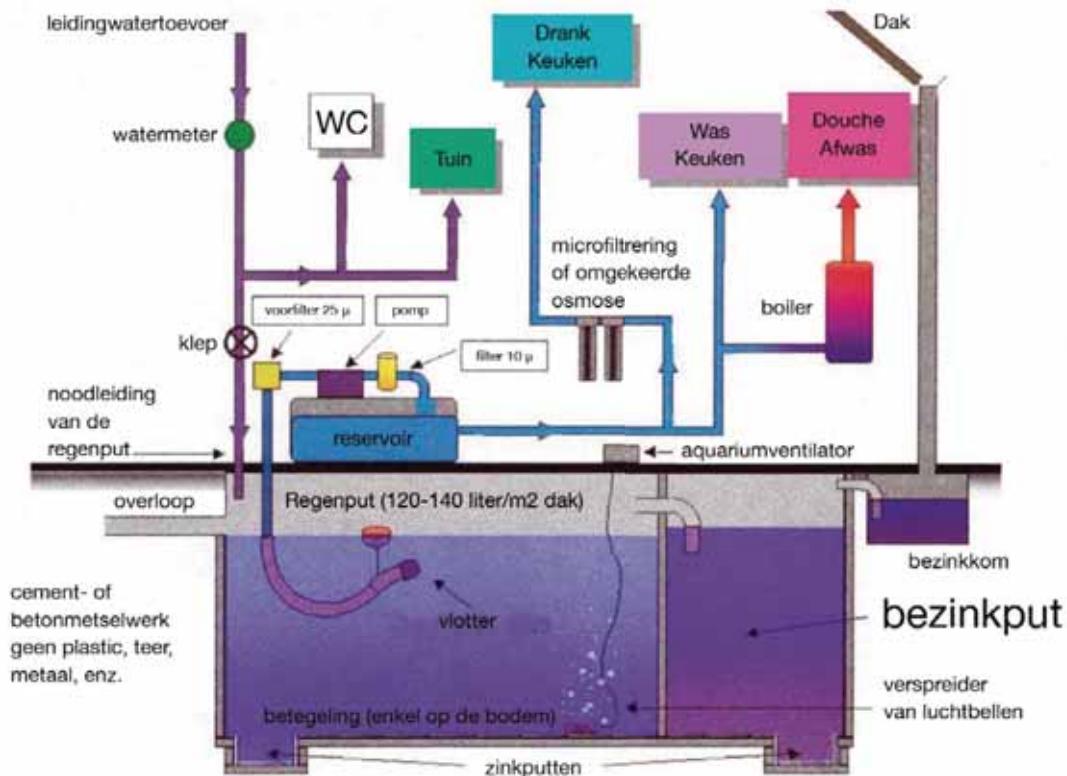


De integrale optie: het water wordt als drinkwater gebruikt. In dat geval wordt u uw eigen waterleverancier, met alle verantwoordelijkheid die dit meebrengt. In Wallonië hebben enkele duizenden gezinnen deze keuze al jaren geleden gemaakt.

Er zijn momenteel twee technieken beschikbaar : de microfiltratie en de omgekeerde osmose. Beide leveren water waarvan de kwaliteit slechts vergelijkbaar is met deze van de beste mineraalwaters in de winkel. Gedaan met vervuiling door plastic flessen! De kostprijs van dit water varieert van 1 tot 10 cent per liter.

Dit productiesysteem van drinkwater wordt onder de gootsteen van de keuken geplaatst en voorziet één enkele kraan in « **zwanehals** » van drinkwater. U kan met de materiaalleverancier een contract sluiten om regelmatig de kwaliteit van uw drinkwater te laten controleren. De andere kranen leveren water van onschadelijke kwaliteit, waarvan de incidentele inname niet schadelijk is voor de gezondheid.

Degene die nog nooit een bad of douche genomen heeft in regenwater, kent het genoeg niet van natuurlijk zacht water, dat niet agressief is voor de huid en niet naar chloor ruikt.



VOOR MEER INFORMATIE...

www.eautarcie.com

Info Renovatie

Een dienst van De Stadswinkel vzw

Ons Regionaal Infocentrum over Wonen bevindt zich in hartje Brussel, in de Sint-Gorikshallen (metro Beurs). Een team van specialisten informeert u en geeft u gratis advies, ter plaatse, telefonisch en per e-mail.



Contacteer onze verschillende diensten:

Info Patrimonium, Info Energie en Info Renovatie van dinsdag tot vrijdag van 10 u tot 18 u, en zaterdag van 14 u tot 17 u
SINT-GORIKSHALLEN
Sint-Goriksplein 1
1000 Brussel
Tel. 02/512.86.19
Fax. 02/219.35.91
info@curbain.be
www.curbain.be



Redactie, illustratiemateriaal en fotoverantwoording : Joseph Országh
Vertaling: Karin Brysens
Design: www.mazygraphic.be

Verantwoordelijke uitgever: Eddy Deruwe, Anspachlaan 59, 1000 Brussel

© Le Centre Urbain - De Stadswinkel, vzw – 2007
Wettelijk Depot: D/2007/6636/3

