

# Groene gevel zuivert grijs water



Onlangs verscheen een verticale muurtuin op de voorgevel van een stadswoning in Gent. Teun Depreeuw van Muurtuin bvba slaagde er in om via deze groene gevel grijs water (douche- en keukenafvalwater) te zuiveren tot water voor laagwaardige toepassingen zoals toiletspoelwater.

*Jan Vancayzeele, consultant tuinaanleg  
Bron: Total Value Wall*

Extensieve groendaken worden als horizontaal groen heel vaak ingezet als vergroening in de stad. Net als horizontaal groen biedt verticaal groen heel wat voordelen, denk maar aan het visuele, klimatologische en gezondheidsaspect in de stad.

### Verhoogt waterbeschikbaarheid

Innovatief aan deze groene gevel is dat - door de integratie van een waterzuiveringscomponent - de waterbeschikbaarheid verhoogt van deze woning. Zeker stadswoningen kunnen daar hun voordeel mee doen. Typisch voor deze stadswoningen zijn de compacte daken, stadstuintjes en/of koertjes. Het inzetten van hemelwater als alternatief voor leidingwater is meestal beperkter (gelimiteerd door volume en/of door plaats) dan in het buitengebied. Met een muurtuin krijgen ook bewoners van deze woningen de kans om ander water dan leidingwater te gebruiken.

### Veelbelovende resultaten

De innovatieve Total Value Wall zal worden uitgetest op twee locaties. Naast de particuliere stadswoning in Gent krijgt ook een school in Lier komend voorjaar een muurtuin. In Gent zijn de eerste resultaten alvast veelbelovend. Momenteel wordt het douchewater over de muurtuin gestuurd en vervolgens ingezet als toiletspoelwater.

Dit project loopt tot 31 december 2020 en is een samenwerking tussen Muurtuin BVBA en partners Universiteit Gent, Ecoschelp, Mastop totaaltechniek bv en het Vlaams Kenniscentrum Water (Vlakwa). ■