

RAINWATER SYSTEMS



Beste bewoner

In uw omgeving wordt aan het riool gewerkt. Hierbij wordt steenwol toegepast voor het ondergronds opvangen en infiltreren van regenwater. In deze folder geven we u graag meer informatie over deze oplossing.



“Het ziet er voor veel mensen nog wat vreemd uit. Het riool wordt vernieuwd maar in plaats van een rioolbuis worden gele steenwol elementen geïnstalleerd. Toch heeft deze steenwol een aantal unieke eigenschappen. Daarmee is ook uw buurt straks beter voorbereid op de gevolgen van klimaatverandering.”

Hilbrand Kamphuis
Managing Director

Water infiltreren, daar waar het valt

In Nederland valt steeds meer regen. Ook neemt de intensiteit van de buien toe. Veel van dit regenwater valt in stedelijk gebied op verhard oppervlak. Daken, straten en pleinen voorkomen dat water op een natuurlijke manier wordt opgenomen in de bodem. Traditioneel wordt het regenwater via een systeem van buizen naar oppervlaktewater in de omgeving geleid. Dit is bijvoorbeeld een meer of rivier. Het transporteren van steeds meer regenwater wordt een steeds grotere uitdaging. Dat kan leiden tot overstromingen van het riolsysteem. Gemeenten kiezen er steeds vaker voor om regenwater niet te transporteren maar door te geven aan de bodem, daar waar het valt. Dit haalt de piek van het riolsysteem, voorkomt lokale overstromingen en draagt bij aan het herstellen van de natuurlijke waterbalans. Een oplossing die steeds vaker wordt gebruikt is gemaakt van steenwol. Het product werkt als een spons. Het neemt water op, houdt het vast en laat het los.



Dit is Rockflow

Rockflow is de naam van de steenwoloplossingen die worden gebruikt om regenwater onder de grond op te vangen. Deze steenwol lijkt op het eerste gezicht op de gele steenwolisolatie die breed wordt toegepast voor het isoleren van gebouwen. Er zijn echter twee grote verschillen:

1. De Rockflow elementen voor het opvangen van regenwater hebben een hoge belastbaarheid. Hierdoor zijn ze geschikt voor aanleg onder een weg, plein of parkeervak.
2. Steenwol voor isolatie stoot water af. De steenwol die onder de grond wordt aangebracht neemt razendsnel water op. De elementen kunnen tot 95% van het volume aan water opnemen. Dat betekent dat een kubieke meter Rockflow steenwol tot 950 liter water kan opnemen, vasthouden en weer loslaten naar de ondergrond.

Volkomen veilig, volledig circulair

In de basis is steenwol gemaakt van steen. In de steenwolfabriek in Roermond worden gesteente en reststromen uit de bouw verhit tot vloeibare lava. Het vloeibare gesteente valt op snel draaiende wielen waardoor er vezels van steen ontstaan. Die vezels worden samengepakt tot elementen.



Steenwol is veilig voor mens dier en milieu. De basisgrondstof is steen en het productieproces wordt continue gecontroleerd en geoptimaliseerd. De losse steenvezels kunnen wel leiden tot tijdelijke irritatie (jeuk) aan bijvoorbeeld de huid. Daarom adviseren we bij de installatie bedekkende kleding te dragen en indien gewenst een mondmasker. Behalve

tijdelijke irritatie heeft steenwol geen bijwerkingen. Zo zijn de vezels bio-oplosbaar. Dat betekent dat als vezels in het lichaam terecht komen ze geen blijvende klachten geven en het lichaam ook weer kunnen verlaten. Dit is gelijk aan bijvoorbeeld zaagsel. Rockflow, de steenwol gebruik voor het opvangen van regenwater is voor een groot gedeelte gemaakt van gerecyclede steenwol en andere materialen uit de bouw. Ook neemt ROCKWOOL het product aan het einde van de levensduur van minimaal 50 jaar terug. Daarmee zijn de Rockflow steenwolelementen volledig circulair en vormen ze een minimale impact op het milieu.

Meer informatie over Rockflow

Neem een kijkje op onze website rain.rockwool.com of scan onderstaande QR code.



Zo werkt Rockflow



1

Modulaire Rockflow **steenwolelementen** worden aangebracht onder het maaiveld.



2

Een **buizensysteem** brengt het hemelwater snel in het Rockflow pakket van steenwolelementen.



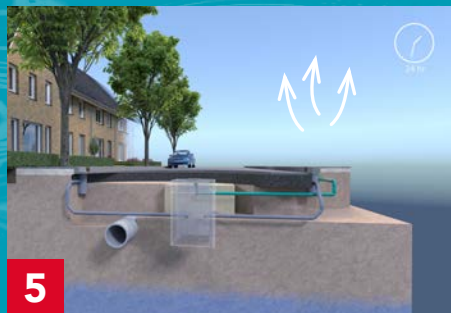
3

Als het regent stroomt het water via de straatkolken naar **het onderste deel** van het steenwol pakket.



4

De **holle ruimte** tussen de steenwol vezels worden vervolgens geheel gevuld met water. De Rockflow elementen kunnen tot **95%** van hun volume aan water opnemen.



5

Terwijl de Rockflow elementen van onderaf gevuld worden met water, wordt de lucht bovenin via het **ontluchtingskanaal** verdreven. Zo kan de buffer zich altijd snel genoeg vullen.



6

Het systeem kan zo worden ingericht dat het **volume binnen 24 uur weer volledig beschikbaar** is. Dat kan via infiltratie, overstort naar het riool of een combinatie van beide.

ROCKWOOL Group is wereldleider op het gebied van steenwolproducten, van isolatie in gebouwen tot akoestische plafonds, van gevelbekledingssystemen tot tuinbouwoplossingen, van technische vezels voor industrieel gebruik tot isolatie voor de procesindustrie en marine & offshore. Wij streven ernaar om het leven te verrijken van iedereen die onze producten en diensten ervaart, en om klanten en leefgemeenschappen te helpen met de grootste uitdagingen op het gebied van duurzaamheid en ontwikkeling, zoals energieverbruik, geluidsoverlast, brandbestendigheid, waterschaarste, stedelijke overstromingen en nog veel meer.

ROCKWOOL®, Rockfon®, Rockpanel®, Grodan® en Lapinus® zijn geregistreerde handelsmerken van de ROCKWOOL Group.

RAINWATER SYSTEMS



Besøgsadresse

ROCKWOOL Rainwater Systems
Delfstoffenweg 2
6045 JH Roermond
Holland

Postadresse

ROCKWOOL Rainwater Systems
P.O. Box 1160
6040 KD Roermond
Holland

Tlf.: +31 4 75 35 35 55
E-mail: rain@rockwool.com
rain.rockwool.com