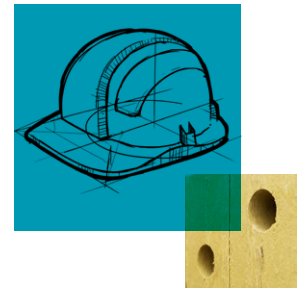


# Rockflow buffer- en infiltratiesystemen

Gemaakt van volledig circulaire steenwol



Door het aanleggen van een waterbergings- en infiltratiesysteem draag je bij aan klimaatadaptatie en ondersteun je het plaatselijke ecosysteem. Met een systeem van Rockflow kies je daarnaast ook nog eens voor een milieuvriendelijke oplossing.

### Basaltgesteente is een natuurlijk materiaal

Steenwol van ROCKWOOL, dus ook Rockflow, wordt voornamelijk gemaakt van basaltgesteente. Dit is een natuurlijke grondstof die zichzelf weer aanvult door vulkanische activiteit. Sterker nog, de aarde maakt elk jaar 38.000 keer meer vulkanisch gesteente dan er voor steenwolproductie gebruikt wordt. Het jaarlijks verbruik van vulkaangesteente door ROCKWOOL is ongeveer 1% van de jaarlijkse productie van de Kilauea-vulkaan op Hawaii. Het basaltgesteente dat Rockflow gebruikt komt daar overigens niet vandaan. Dat halen we lokaal, o.a. uit de Eiffel (Duitsland). In Roermond verwerken we het tot steenwol.



Basalt in zijn natuurlijke vorm.

### Rockflow bestaat uit bijna de helft gerecycled materiaal

Naast basaltgesteente is ook gerecycled materiaal een belangrijke grondstoffenbron voor ROCKWOOL. Steenwol kan oneindig gerecycled worden, zonder kwaliteitsverlies. Daar maken wij dankbaar gebruik van: we hebben wereldwijd 19 recycle-installaties, waar we gebruikte steenwolproducten uit de markt verzamelen en nieuwe steenwol van maken. Dit programma noemen we Rockcycle®.

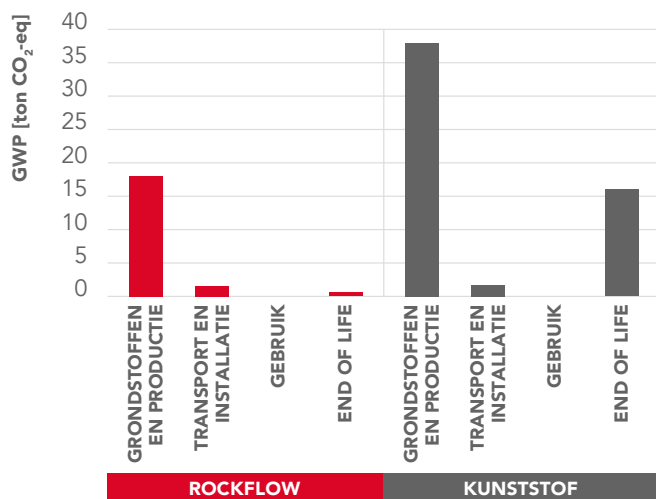


Gerecycled steenwol zorgt ervoor dat we minder primaire materialen hoeven te gebruiken. Daarnaast belandt de gebruikte steenwol zo niet op de afvalberg. Ook kan ROCKWOOL andere afvalmaterialen uit andere sectoren als ruw materiaal gebruiken om tot steenwol te verwerken. Door te kiezen voor Rockflow kies je dus voor een meer circulaire economie en verminder je afvalstromen. Daarmee draag je bij aan de duurzame ontwikkelingsdoelen (SDGs) van de Verenigde Naties, namelijk SDG 12.



## 60% minder broeikasgassen dan een kunststof alternatief

Het aardopwarmingspotentieel (global warming potential of GWP) van een Rockflowsysteem is maar 1/3 van een systeem gebaseerd op kunststof. Dit GWP wordt vaak uitgedrukt in CO<sub>2</sub>-equivalenten. De productie van plastic vraagt meer energie en hulpbronnen dan de productie van Rockflow, wat leidt tot meer uitstoot van CO<sub>2</sub>. Dit is aangetoond door een onafhankelijke levenscyclusanalyse van Rockflow en een vergelijkbaar waterbergingsysteem van kunststof, uitgevoerd door Deens consultancybureau Ramboll.



Vergelijking Rockflow en systeem gebaseerd op kunststof voor een infiltratiebuffer in Deurne, NL. De grotere ecologische voetafdruk van kunststof komt voort uit zowel productie, als ook de end of life fase.

In Nederland werken we daarnaast met de Milieu Kosten Indicator, die in euro's weergeeft hoeveel het zou kosten om de negatieve milieu-invloeden van een product te compenseren. Voor Rockflow is de MKI-waarde 11,8 EUR/m<sup>3</sup> steenwol. Dat is lager dan de MKI-waarde van een systeem dat met kunststof werkt, mede omdat ze minder lang meegaan.



Steenwol verzamelen tijdens een verbouwing om gerecycled te worden.

## Veilig voor de bodem

Rockflow is veilig voor ondergrondse toepassingen en zorgt niet voor bodemvervuiling. De materialen in een Rockflowsysteem voldoen aan de eisen van de wet Besluit Bodemkwaliteit (BBK) van Bodem+. De betreffende verklaring is te vinden op onze website.

## Transparante en eerlijke bedrijfsvoering

Rockflow is onderdeel van de internationale ROCKWOOL Groep. Wij zijn transparant over onze ecologische voetafdruk en streven duidelijke klimaatdoelstellingen na.

Uit ons duurzaamheidsrapport 2022:

- ROCKWOOL staat op de 16e plaats van de 100 meest duurzame bedrijven ter wereld en op nummer 1 wereldwijd in de categorie 'Building Products' (Corporate Knights Global 100)
- In 2022 hebben we de gemiddelde wereldwijde koolstofintensiteit van onze productie verbeterd, met een reductie van 17 procent in vergelijking met 2015.

## **Meer informatie nodig?**

**Neem vooral contact op voor meer detail over de circulariteit van Rockflow.**

*Bezoekersadres*

**ROCKWOOL Rainwater Systems**

Delfstoffenweg 2  
6045 JH Roermond  
The Netherlands

*Postadres*

**ROCKWOOL Rainwater Systems**

P.O. Box 1160  
6040 KD Roermond  
The Netherlands

Tel: +31 4 75 35 35 55

Email: [rain@rockwool.com](mailto:rain@rockwool.com)

[rain.rockwool.com](http://rain.rockwool.com)

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.



RAINWATER SYSTEMS