

Rockflow[®] voor woningbouw

Duurzaam waterbeheer voor elk perceel. Compacte afkoppelkits per woning of centrale buffers in de openbare ruimte



Rethink urban water



Regenwaterbeheer bij woningbouw

Voldoen aan het bouwbesluit en aan afkoppelkaders – zoals het Convenant Toekomstbestendig Bouwen en BREEAM NL – begint bij slimme keuzes voor hemelwater. Of het gaat om grootschalige afwatering van hele wijken of het afkoppelen van individuele woningen: ontdek praktische, circulaire oplossingen op basis van steenwol die naadloos in jouw projecten en processen passen.

Klimaatverandering zorgt voor intensere buien. Woningbouwprojecten moeten regenwater op eigen perceel bergen om wateroverlast te voorkomen en om te voldoen aan wet- en regelgeving: lokale eisen verschillen per gemeente, maar bijvoorbeeld het Convenant Toekomstbestendig Bouwen vraagt om een hemelwaterging van 50 mm berging per uur in nieuwbouwprojecten; en BREEAM-NL stelt zelfs een bovenwettelijke ambitie van 70 mm.

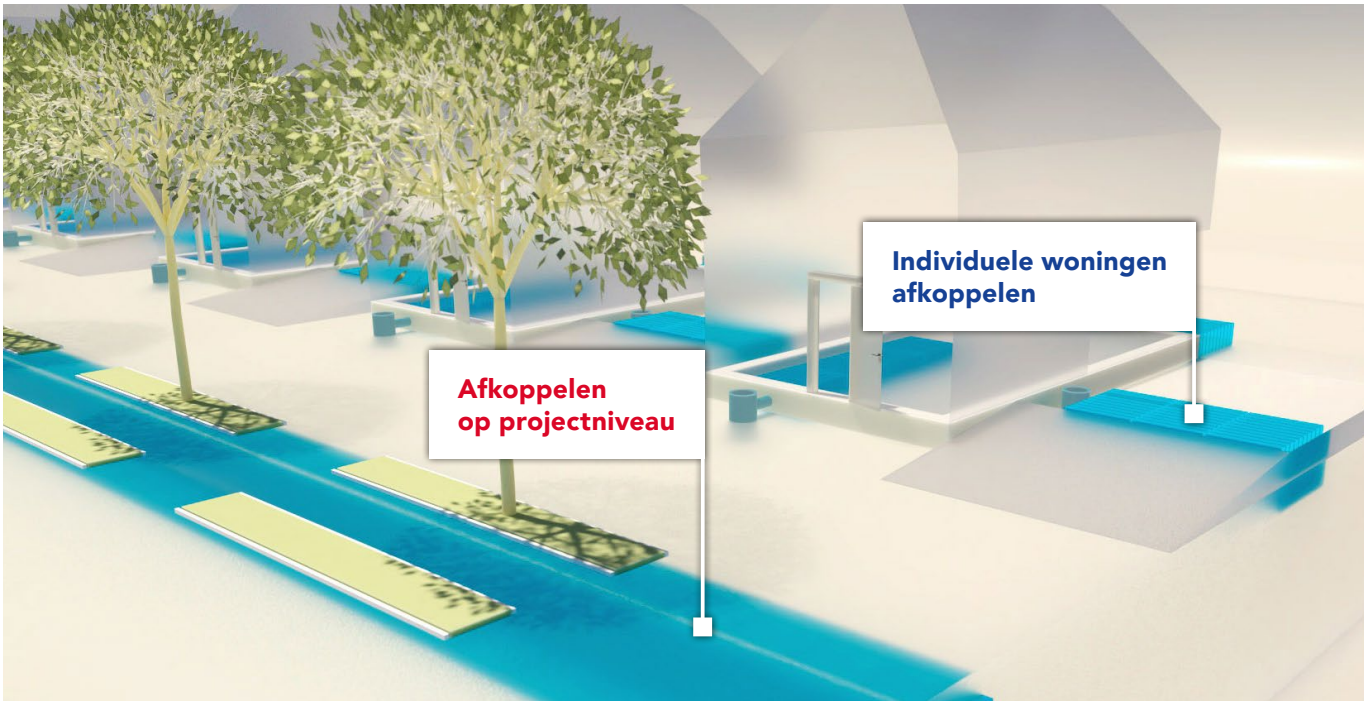
Ook in de bestaande bouw is het slim om na te denken over klimaat adaptieve maatregelen; hevigere buien treffen zowel bestaande als nieuwe woningen; afkoppelsubsidies bieden ook voor eigenaren van bestaande woningen kansen!

Onze Hydrorock afkoppelkits en Rockflow waterbergingssystemen zijn speciaal ontworpen om aan deze ambities te kunnen voldoen:

Waterberging met Rockflow® steenwol

Waterbeheersystemen van Rockflow steenwol worden al jaren succesvol ingezet om onze leefomgeving klimaatbestendig in te richten en overtollig regenwater te bufferen en te infiltreren in de bodem en zo overbelasting van het riool te voorkomen. Dankzij de hoge wateropname tot 95% van haar eigen volume is Rockflow steenwol uitermate geschikt om regenwater te bufferen. Daarnaast is Rockflow steenwol vormvast en stabiel en kan het ondergronds ingebouwd worden, wat waardevolle bovengrondse ruimte bespaart. Alle Rockflow systemen worden ontworpen voor een lange levensduur van meer dan 50 jaar en makkelijk beheer en onderhoud. En steenwol is een duurzaam en volledig circulair materiaal.

We bieden verschillende oplossingen op basis van Rockflow om hemelwater van woningen af te koppelen; ben je op zoek naar een oplossing op grotere schaal, bijvoorbeeld voor een complete nieuwe wijk of een straat? Of ben je op zoek naar een makkelijke oplossing voor enkele individuele huizen? Ontdek waterberging met Rockflow voor de woningbouw:



Afkoppelen op projectniveau

Voor nieuwbouwwijken of grootschalige renovatieprojecten op straat- of wijkniveau

Centrale voorziening in de openbare ruimte: Rockflow® centrale buffers

Toepassing: collectieve regenwatervoorzieningen in de openbare ruimte of gedeelde buitenruimten van nieuwbouwprojecten. Bijvoorbeeld onder parkeerplaatsen, gedeelde tuinen of paden.

Voordelen: ruimtebesparend, centraal beheer mogelijk, inzetbaar voor grotere bergingseisen en af te koppelen oppervlaktes.

Voorbeeld van een centrale Rockflow waterberging in een nieuwbouwproject in Eindhoven

Individuele voorziening per woning: Rockflow® woningbuffers

Toepassing: de 'kleine broer' van de Rockflow centrale buffer op woning- of perceelniveau. Individuele waterberging met lokale beheerpunten, schaalbaar naar alle woningen in het project. Op basis van onze handige principetekeningen ontwikkelen onze adviseurs of jouw civieltechnisch bureau een passend ontwerp voor de woningtypes in jouw project.

Voordelen: economische oplossing voor grootschalige afkoppeling van hemelwater bij nieuwbouw- en renovatieprojecten met civieltechnische begeleiding. Ruimtebesparende toepassing onder opritten, in achtertuinen en – bij nieuwbouw – zelfs onder de woning (tussen de funderingsbalken).

Voorbeelden van Rockflow woningbuffers op kavelniveau

Voor wie zijn de Rockflow centrale buffers en Rockflow woningbuffers interessant?

Gemeenten, projectontwikkelaars en woningcorporaties
We ontwerpen samen een passende, duurzame en onderhoudsvriendelijke oplossing voor het hele project. Het is bijvoorbeeld vaak ook mogelijk om de centrale Rockflow buffer te combineren met kleine Rockflow buffers. Onze adviseurs denken graag met je mee.

Individuele woningen afkoppelen

Voor het gemakkelijk afkoppelen van enkele woningen of als onderdeel van prefab woonconcepten: gestandaardiseerde afkoppelkits onder de oprit, in voor- of achtertuin of onder de woning

Hydrorock® afkoppelkits

Met de Hydrorock afkoppelkits profiteer je van het gemak van een gestandaardiseerde oplossing die makkelijk toepasbaar is per woning.

Kies uit 5 gestandaardiseerde kits, passend bij het dakoppervlak van jouw woning. Hydrorock afkoppelkits worden kant en klaar op 1 of 2 pallets geleverd inclusief aansluitmateriaal. De installatie is intuïtief en gaat snel.

Voordelen: eenvoudig te integreren in prefab woonconcepten en kleinschalige projectontwikkelingen. Geen omkijken naar civieltechnische ontwerpen, snelle levering en makkelijke installatie, ook voor particulieren. Heb je in je project te maken met een onvoorspelbare of krappe bouwplanning? Hydrorock kits kunnen just in time en in kleine (deel) leveringen bezorgd worden.



Voorbeeld van een Hydrorock afkoppelkit in de achtertuin van een woning

Voor wie zijn Hydrorock afkoppelkits interessant?

Met de Hydrorock afkoppelkits profiteer je van het gemak van een gestandaardiseerde oplossing op individueel woningniveau:



Voor vastgoedontwikkelaars en corporaties

Voordeel: voldoen aan afkoppel-eisen én het klimaatbestendig inrichten van jouw vastgoedobject met een plug & play oplossing die installatie en beheer ontzorgt. Eenvoudige overdracht naar beheerder of bewoner. Toepasbaar bij nieuwbouw en renovaties.



Voor Prefab woningaanbieders

Voordeel: verrijk jouw woonconcept met een kant en klaar waterbeheerpakket, just-in-time leverbaar op pallets voor een naadloze integratie in jouw bouwplanning.



Voor gemeenten en bewoners

Voordeel: een makkelijke en betrouwbare oplossing voor bewoners om hun woning zelf af te koppelen en zo het gemeentelijke rioolstelsel te ontlasten en bij te dragen aan de klimaatadaptatiedoelen van jouw gemeente.



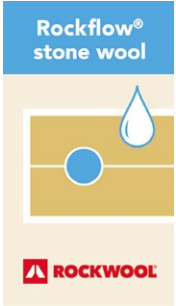
Voor woningbouwaannemers en installatiebedrijven

Voordeel: snelle montage, alle accessoires geleverd, voorspelbare installatietijd en minder faalkosten.

Hydrorock afkoppelkits – eigenschappen en voordelen

- Gemaakt van volledig circulaire Rockflow steenwol
- Betrouwbare wateropname en capillaire afgifte ten behoeve van bodem en groen
- Lange levensduur en eenvoudig onderhoud
- Levering van een compleet systeem, incl. filterput en alle aansluitingen, op pallets geleverd

De afkoppelkits worden aangesloten op de regenpijp(en) van een woning. Doorgaans worden de afkoppelkits in de achtertuin, voortuin of onder de oprit gerealiseerd. Bij nieuwbouw is ook een plaatsing onder de woning (tussen de funderingsbalken) mogelijk:



Voorbeeld plaatsing Hydrorock afkoppelkit onder oprit.

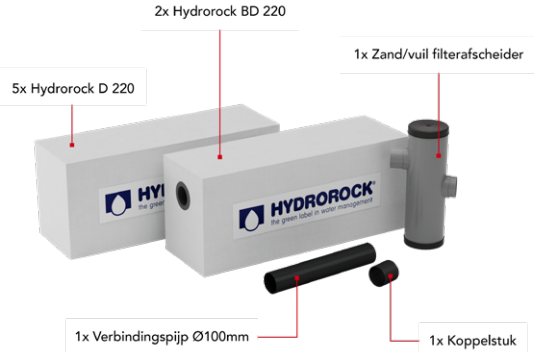
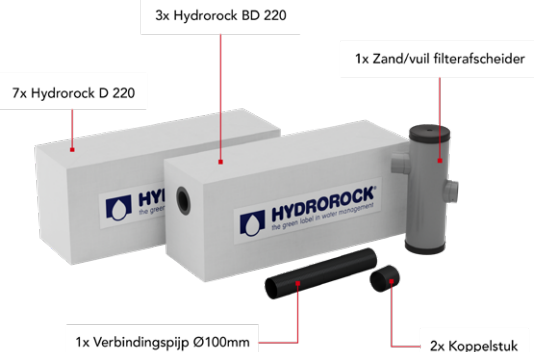
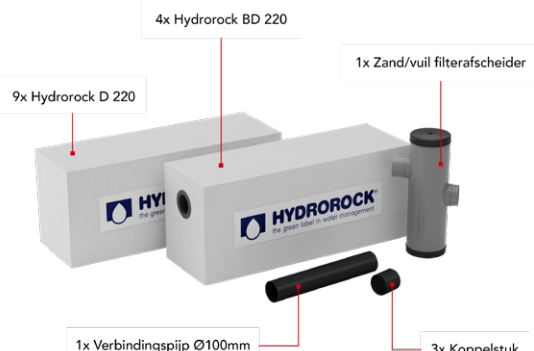


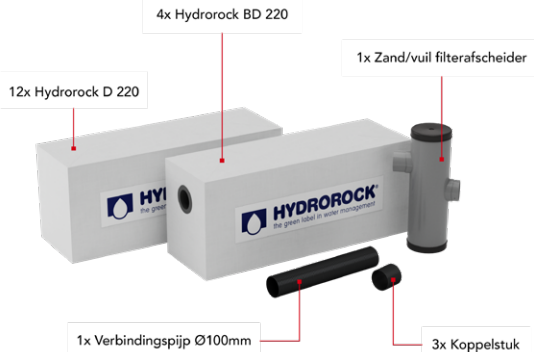
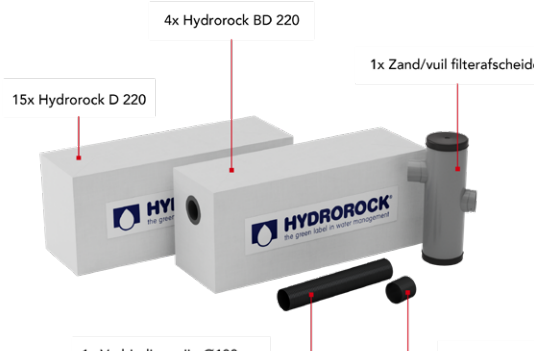
Voorbeeld plaatsing Hydrorock afkoppelkit in de achtertuin (links) en onder de woning (rechts).

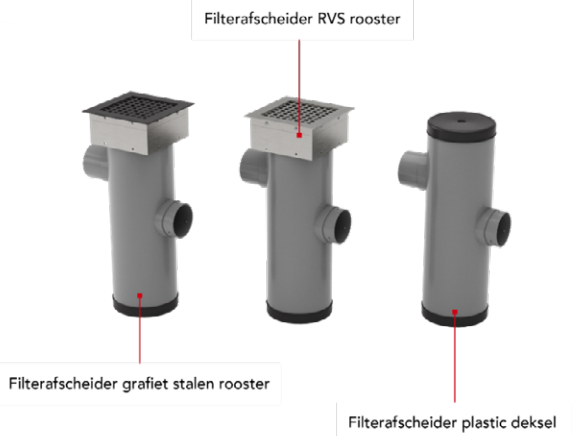
Overzicht Hydrorock afkoppelkits

In totaal kun je kiezen uit 5 afkoppelkits A t/m E. De kits hebben een oplopende bergingscapaciteit van 1,5 m³ (kit A) tot 4,3 m³ (kit E). Met de 5 varianten kan er voor woningen tussen 50–100 m² af te koppelen (dak)oppervlak en verschillende bergingseisen tot 70 mm op goed

en slecht doorlaatbare bodemtypes een passende oplossing gevonden worden. Alle kits worden als compleet systeem geleverd, dat wil zeggen inclusief filterput en aansluitmateriaal. Onze specialisten kijken graag samen met jou naar de passende kit voor jouw project of woning.

Overzicht Hydrorock afkoppelkits		
Kit	Statische buffercapaciteit	Onderdelen
A	1,5 m³	
B	2,2 m³	
C	2,9 m³	

Kit	Statische buffercapaciteit	Onderdelen
D	3,6 m³	
E	4,3 m³	

Keuze uit 3 designs	
Elke afkoppelkit wordt ondergronds geïnstalleerd, bijvoorbeeld in de achtertuin, voortuin, of onder de oprit van de woning. Daar zal hij gedurende tientallen jaren zijn werk blijven doen. Alleen de deksel van de filterput, die tegelijkertijd dient als toegangspunt voor onderhoudswerkzaamheden, zal vanaf het maaiveld zichtbaar zijn. Daarom bieden we de filterput in 3 designs aan: de standaard filterput heeft een kunststof deksel. Om esthetische redenen kan er ook gekozen worden voor een RVS of grafiet stalen roosterdeksel:	

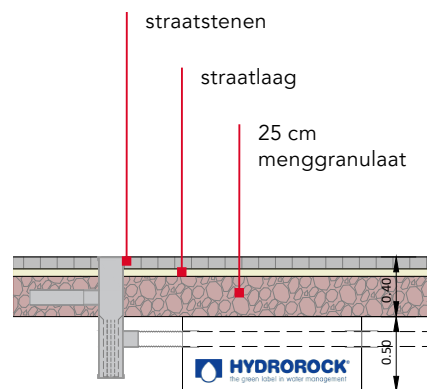
Hoe installeer je een Hydrorock afkoppelkit?

Elke installatie van een afkoppelkit volgt hetzelfde stappenplan:

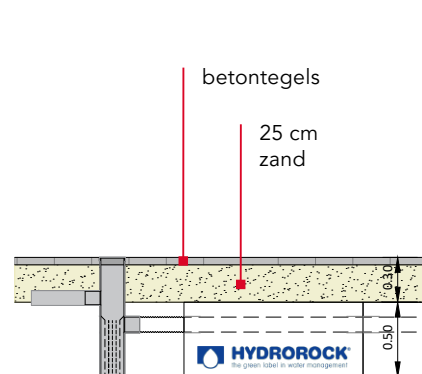
1. Ontgraven van de sleuf
2. Uitvlakken van de ondergrond
3. Plaatsen van de Hydrorock blokken
4. Aansluiten van de filterput
5. Opvullen en verdichten

De installatietijd voor de kleinste configuratie bedraagt circa 2 uur met 2 personen. De vereiste sleufbreedte is maximaal 3 meter.

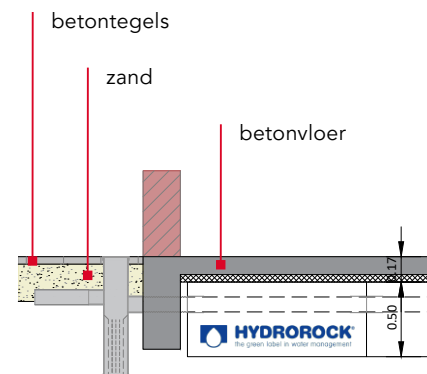
Bekijk hier
de beknopte
installatievideo



Figuur 1: Dwarsprofiel Hydrorock afkoppelkit met verkeersbelasting (bv. onder de oprit)



Figuur 2: Dwarsprofiel Hydrorock afkoppelkit zonder verkeersbelasting (bv. onder het terras of gazon)



Figuur 3: Dwarsprofiel Hydrorock afkoppelkit onder de woning

Jouw voordelen in het project

- Compacte oplossing die altijd in te passen is op het perceel
- Vandaag besteld, morgen geleverd vanuit voorraad voor naadloze planning
- Snelle en eenvoudige installatie: totaaloplossing, levering op pallets met alle accessoires; kleinste configuratie in circa 2 uur en 3 m sleufbreedte
- Eenvoudig beheer en overdracht naar eigenaar of beheerder
- Optionele onderhoudsservice door gespecialiseerde partij RRS

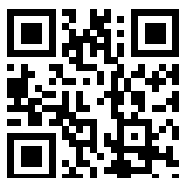
Onderhoudsservice voor jouw infiltratiesysteem op basis van Rockflow steenwol

Een goed infiltratiesysteem verdient goed onderhoud. Daarom werken wij samen met **RRS**, onze vaste partner voor inspectie, reiniging en onderhoud van Rockflow-systemen. Zo zorgen we ervoor dat elk systeem – van lijninfiltratie tot filterbuffer – optimaal blijft functioneren, jaar na jaar.

RRS beschikt over de juiste expertise en professionele reinigingstechnieken om de waterdoorlatendheid van de systemen te behouden en eventuele verstoppingen snel te verhelpen. Met preventief onderhoud wordt de levensduur van de installaties verlengd en blijft de werking betrouwbaar, ook bij extreme weersomstandigheden.

Met deze samenwerking bieden wij niet alleen een duurzame oplossing voor regenwaterbeheer, maar ook de zekerheid dat deze blijft presteren zoals bedoeld – voor een veilige, schone en gezonde leefomgeving.





Voor meer informatie
en inspiratie neem een
kijkje op onze website:
www.rain.rockwool.com

Bezoekersadres

ROCKWOOL Rainwater Systems

Delfstoffenweg 2
6045 JH Roermond
The Netherlands

Postadres

ROCKWOOL Rainwater Systems

Postbus 1160
6040 KD Roermond
The Netherlands

Tel: +31 4 75 35 35 55

E-mail: rain@rockwool.com

rain.rockwool.com

ROCKWOOL Group is wereldleider op het gebied van steenwolproducten, van isolatie in gebouwen tot akoestische plafonds, van gevelbekled-ingssystemen 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, brand-bestendigheid, waterschaarste, stedelijke overstromingen en nog veel meer.



RAINWATER SYSTEMS