



# BREEAM<sup>®</sup> NL

Code for a Sustainable Built Environment [www.breeam.org](http://www.breeam.org) [www.breeam.nl](http://www.breeam.nl)



## BREEAM-NL Goedgekeurde Innovatiecredit URS en DSI

December 2023

# Omschrijving innovatiecredit

## Innovatiecredit URS en DSI

### Doel van de innovatie

*Het vasthouden, zuiveren met natuurlijke materialen, hergebruik en infiltratie in de bodem in één systeem. Om de waterhuishouding en hemelwaterverwerking bij nieuwbouwprojecten duurzaam en klimaatbestendig in te richten wordt een systeem toegepast dat hemelwater vasthoudt, zuivert met natuurlijke materialen, hergebruikt en het surplus infiltreert in de bodem. Hiermee wordt niet alleen het risico van plaatselijk wateroverlast, vervuiling en andere milieuschade beperkt, maar wordt de waterbuffer in watervoerende zandlaag op peil gehouden. Hiermee wordt het gebruik van leidingwater aanzienlijk verminderd en wordt de zoetwatervoorraad in de bodem weer aangevuld.*

### Creditcriteria

Er kan maximaal 1 innovatiepunt (1%) toegekend worden.

Er moet onderbouwd worden aangetoond dat:

1%

*Regenwater afkomstig van daken en locaties met een risico op vervuiling worden middels een URS en DSI systeem op locatie hergebruikt en/of geïnfiltreerd.*

### Criteria-eisen

Het volgende toont aan dat aan de criteria wordt voldaan:

- 1.1 Er worden minimaal 2 punten verdient onder credit POL 03.
- 1.2 Het hemelwater dat op het dak van het gebouw valt wordt opgevangen en gereinigd met een URS-systeem.
- 1.3 Het hemelwater op locaties waar een hoog risico is op vervuiling of morsen van stoffen zoals benzine en olie wordt opgevangen (conform POL 03) en gereinigd middels een URS-systeem.
- 1.4 Het retentievermogen van het systeem dient te voldoen om neerslag van 70 mm per uur gedurende een uur te borgen.
- 1.5 De waterkwaliteit wordt gezuiverd door een schelpenmix en mineralenmengsel en dient na zuivering minimaal aan de eisen van het Waterschap te voldoen.
- 1.6 Het hemelwater in de URS dat niet wordt hergebruikt wordt geïnfiltreerd in de bodem door middel van DSI bronnen.
- 1.7 Voorafgaande aan de installatie dient te worden aangetoond welke bodemlagen daarvoor geschikt zijn. Er zal toestemming moeten worden verkregen bij het Waterschap. Hiertoe dient een ontwerpberekening te worden opgesteld.
- 1.8 Over een periode van 5 jaar worden watermonsters afgenomen om de waterkwaliteit te meten.

### Aanvullingen op de criteria-eisen

-

### Benodigd bewijsmateriaal – ontwerpfase

*Onderstaande bewijslast dient ter ondersteuning van de verantwoording door het projectteam.*

<b>A</b>	1.2 t/m 1.7	Opstellen ontwerprapport systeem beschrijving waterhuishouding en waterberging
<b>B</b>	1.2 en 1.3	Capaciteitsberekeningen
<b>C</b>	1.5	Op basis van referenties aantonen dat de URS (of vergelijkbaar systeem) gelijkwaardig is aan een olieafscheider conform POL 03.
<b>D</b>	1.5	Akkoord bevoegd gezag (gemeente en waterschap)

### Benodigd bewijsmateriaal – opleverfase

Onderstaande bewijslast dient ter ondersteuning van de verantwoording door het projectteam.

<b>D</b>	1.7	Onderzoek bodemlagen
<b>E</b>	1.8	Formele bevestiging opdrachtgever dat monsterafname plaatsvindt

### Definities

DSI® (Düsen Saug Infiltration) is een innovatieve infiltratietechniek voor de afvoer van regenwater en retourbemaling van grondwater. Het is een effectieve oplossing voor gemeentes en bedrijven die veel te maken hebben met wateroverlast na hevige regenval. Het Urban Rain Shell (URS) systeem is een systeem waarbij door een bed van AA Ecoschelpenmix en AA Minerals regenwater wordt gebufferd en gezuiverd met natuurlijke, circulaire en hernieuwbare materialen.

### Aanvullende informatie

Aanvullende systemen, zoals blauwgroene daken, zijn toegestaan. De capaciteit van het URS systeem dient voldoende te zijn om het regenwater dat van de daken afkomt op te vangen.

### Referenties

-