

# NATUURINCLUSIEF EN KLIMAATADAPTIEF BOUWEN

NATUURINCLUSIEF



### Marterportalen

Een loopbrug voor marterachtigen en eekhoorns.  
**Natuur:** veilige overstek, minder barrièrewerking snelweg en daarmee een groter leefgebied.  
**Mens:** veilige verkeerssituatie.



### Faunatunnel

Een onderdoorgang ingericht voor fauna.  
**Natuur:** veilige overstek, minder barrièrewerking snelweg en daarmee een groter leefgebied.  
**Mens:** veilige verkeerssituatie.



### Vogel- en vleermuiskasten

Nestvoorzieningen voor inheemse vogels en vleermuizen.  
**Natuur:** aantrekkelijke verblijfplaats en robuuste impuls voor kwetsbare en zeldzame soorten.  
**Mens:** minder last van plagen bij aanwezigheid vogels, een vleermuis vangt tot 300 muggen per nacht!



### Insectenhotel

Schuilplaats voor veel soorten insecten  
**Natuur:** aantrekkelijke broed- en overwinterplaats en impuls voor zeldzame soorten.  
**Mens:** meer insecten betekent meer bestuiving en ook voedsel voor vogels, egels e.a. soorten.



### Inheemse beplanting

Beplanting dat oorspronkelijk thuishoort in het gebied.  
**Natuur:** faciliteert tot ruim 300 soorten. Bloemen en bessen zijn goed voor vogels, vinders en wilde bijen.  
**Mens:** balans in het systeem en daarmee minder plagen en ziektes.



### De duurzame en circulaire berm

Een concept ontwikkeld i.s.m. CSU en Renewi om de waarde van de berm de vergroten.  
**Natuur:** een natuurlijke corridor, versterking van de biodiversiteit.  
**Mens:** een aantrekkelijke gezicht en inzet van reststromen uit de berm.



### Structuurrijke beplanting

Gelaagdheid van planten en bomen.  
**Natuur:** hogere biodiversiteit door aanwezigheid van voedsel en schuilgelegenheden, voorkomt plagen en ziektes.  
**Mens:** voorkomen van hittestress, bufferen water, filtering fijnstof, etc.



### Natuuroever

Natuurlijke inrichting van taluds en oeverzones.  
**Natuur:** meer biodiversiteit door betere leefbaarheid.  
**Mens:** minder restschade aan oevers na extreme buien en minder plaagsorten door verhoogde biodiversiteit.



### Ecowall

Nestvoorziening toepassingen in schanskorven.  
**Natuur:** direct na oplevering nestgelegenheden en nieuwe schuilplekken, stimuleert biodiversiteit.  
**Mens:** hogere belevingswaarde, verbeteren luchtkwaliteit en voorkomen plagen.



### Groene gevels

Begroeiing aan of langs de gevel.  
**Natuur:** bij inheemse soort biedt het voedsel en nestplaats voor lokale insecten en vogels.  
**Mens:** koelt gebouwen, buffert water, filtert fijnstof, levert zuurstof, verhoogd de biodiversiteit etc.



### Groene daken

Groene bedekking van het dak, van sedum tot dakparken en healing gardens.  
**Natuur:** bij inheemse beplanting biedt het voedsel voor insecten en vogels.  
**Mens:** koelt gebouwen, isoleert dak, verhoogd rendement PV-panelen, filtert fijnstof, buffert water.



### Bodemkwaliteit

Inheemse grond met voldoende lucht en organisch materiaal.  
**Natuur:** de basis voor een gezond ecosysteem.  
**Mens:** neemt water op, is de fundering voor planten en bomen en is de basis voor een gezonde leefomgeving.



### Helofytenfilters

Kunnen gebruikt worden voor de zuivering van vervuild regenwater van wegen en parkeerplaatsen.  
**Natuur:** verbeteren van het milieu.  
**Mens:** Sterk verminderde bodemvervuiling en de bijbehorende voordelen daarvan.



### SoSeal

Wordt gebruikt om dijken te beschermen en kwel tegen te gaan.  
**Natuur:** Milieuvriendelijk en duurzaam. De natuur doet zijn werk, er zijn geen damwanden of geotextiel nodig.  
**Mens:** Op duurzame wijze worden dijken verbeterd.



### Koelte beplanting

Met behulp van bomen en struiken een koele plek creëren.  
**Natuur:** Nieuwe locaties voor ecosystemen.  
**Mens:** Aangename verblijfplekken voor mens en dier.



### Wadi

Een verdiept deel van het maaiveld, greppel of sloot met een doorlaatbare bodem.  
**Natuur:** Houdt het natuurlijke proces van infiltratie van regenwater in stand en gaat op deze manier verdroging tegen.  
**Mens:** Voorkomen wateroverlast.



### Klimaflex

Een innovatief asfaltmengsel voor binnenstedelijke toepassing om hittestress in de omgeving en verdroging van de bodem tegen te gaan. De open structuur van de totale constructie zorgt voor infiltratie van regenwater en de lichte steenslag voor een lagere oppervlaktetemperatuur. TRL niveau 4/5.  
**Natuur & mens:** koelere omgeving, voorkomen van verdroging van de bodem.



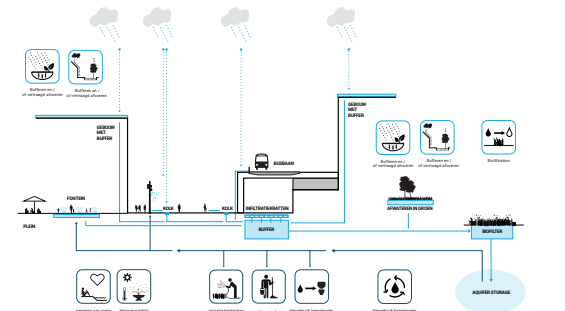
### Steenwol Watermanagement systeem

Met behulp van steenwol kan waterberging worden gecreëerd vanwege het grote vermogen van steenwol om water te absorberen en te bufferen.  
**Natuur:** Verdroging van de bodem tegengaan  
**Mens:** Voorkomen van wateroverlast.



### Infiltratiekolk

De hemelwaterafvoer van daken stroomt via de regenpijp en een leidingstelsel met kolk over de straat af naar een watergang.  
**Natuur:** Neerslag wordt vastgehouden en gefiltreerd.  
**Mens:** Voorkomen van wateroverlast.



### Circulair water-systeem

Buffert met behulp van kratten neerslag van extreem zware regenbuien snel en effectief om het daarna gedoseerd te infiltreren in de bodem.  
**Natuur:** Tegengaan verdroging.  
**Mens:** waterbesparing en voorkomt regenwateroverlast.

KLIMAATADAPTIEF