# KLIMAATADAPTATIE-TOOLBOX

VOORKEURSVOLGORDE: VASTHOUDEN – BERGEN – AFVOEREN:

### **VASTHOUDEN**

HOUDT REGENWATER VAST OP DE LOCATIE WAAR HET VALT (DAK, MAAIVELD) EN INFILTREER WAAR MOGELIJK IN DE BODEM. DIT DRAAGT OOK BIJ AAN MEER VOCHT/ WATER IN DE BODEM • T.B.V. BEPERKING EFFECTEN DROOGTE EN HITTE. ZET IN OP "GROEN, TENZIJ" EN DUS OP HET MINIMALISEREN VAN VERHARDING: KIES WAAR MOGELIJK VOOR GROENE OPPERVLAKTEN • OF WATERDOORLATENDE MAATREGELEN OM REGENWATER VAST TE HOUDEN EN TIJDELIJK TE BERGEN. DAARMEE WORDT TEVENS EEN BIJDRAGE GELEVERD AAN HET REDUCEREN VAN HITTESTRESS, EEN AANTREKKELIJKE LEEFOMGEVING EN MEER KANSEN VOOR BIODIVERSITEIT.

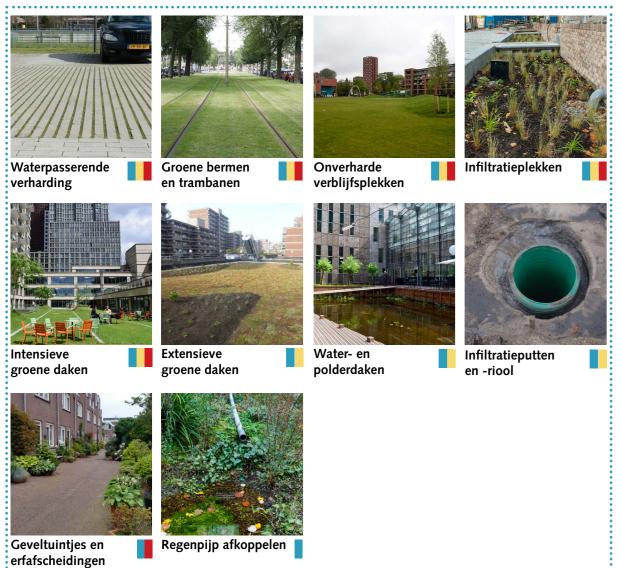
### BERGEN

REGENWATER TIJDELIJK ERGENS 'PARKEREN'. DIT KAN EEN 'DROGE' VOORZIENING ZIJN OP EEN DAK. OP HET MAAIVELD IN DE OPENBARE RUIMTE (HOLLE RUIMTE) OF ONDER HET MAAIVELD. WATER KAN OOK TIJDELIJK GEBORGEN/ GEPARKEERD WORDEN OP NATTE BERGINGSVOORZIENINGEN, ZOALS EEN VIJVER, EEN SEIZOENS- WATERBERGING, WAAR HET PEIL KAN FLUCTUEREN. WATER UIT DE BERGINGEN WORDT WAAR MOGELIJK IN TIJDEN VAN DROOGTE HERGEBRUIKT VOOR BEREGENING/ IRRIGATIE. OOK ANDERE VORMEN VAN GEBRUIK ZIJN MOGELIJK, AFHANKELIJK VAN DE KWALITEIT.

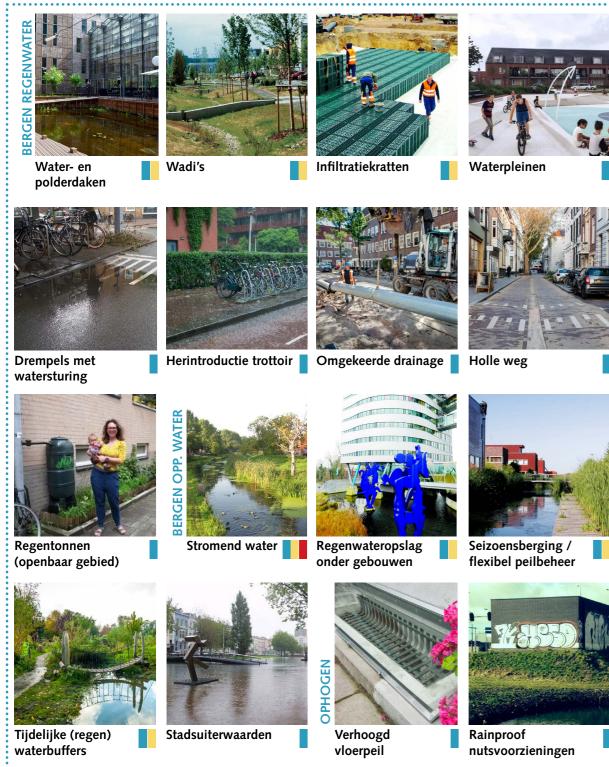
### **AFVOEREN**

ALS BOVENSTAANDE MAATREGELEN NIET (VOLDOENDE) MOGELIJK ZIJN, WORDT HET OVERSCHOT AAN REGENWATER VERTRAAGD AFGEVOERD. DE VOORKEURSVOLGORDE VOOR AFVOER IS EERST NAAR DE BODEM, DAN VIA EEN REGENWATERSYSTEEM NAAR HET OPPERVLAKTEWATER (POLDER- EN BOEZEMWATER) EN ALS HET NIET ANDERS KAN MOGELIJK NAAR DE VUILWATERRIOLERING.

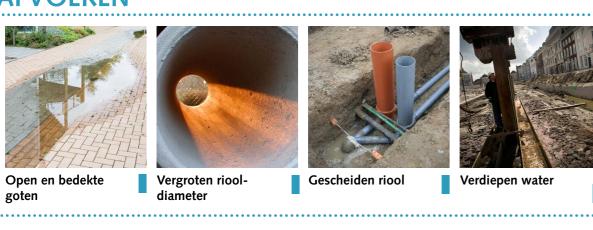
### **VASTHOUDEN**



## **BERGEN**



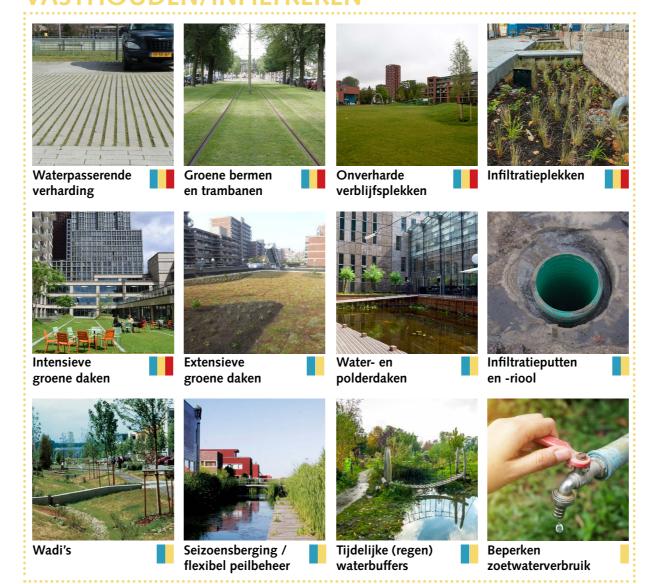
## **AFVOEREN**



## **DROOGTE**

### VASTHOUDEN/INFILTREREN

### **ACCEPTEREN & ADAPTEREN**



## **AANVOEREN**





## HITTE

## **VERKOELEN**

STEDELIJK GROEN, ZOALS BOMEN, STRUIKEN EN LAGE BEPLANTING, DAT GOED VOORZIEN IS VAN WATER IN DE BODEM, GENEREERT KOELTE IN DE STAD. BIJ DE VERDAMPING VAN WATER VERBRUIKEN PLANTEN WARMTE, WAT LEIDT TOT VERKOELING VAN DE OMGEVING. DAARNAAST WORDT DOOR HET WAARNEMEN/ZIEN VAN GROEN OP OOGHOOGTE HITTE SUBJECTIEF ALS MINDER BELASTEND ERVAREN. ZORG DAAROM VOOR GROEN OP VERSCHILLENDE HOOGTES; BIJVOORBEELD GEVELGROEN EN KLIMPLANTEN. BIJ HERINRICHTING/ NIEUWREALISATIE VAN STEDELIJK GROEN DIENEN MAATREGELEN VOOR AANVULLENDE WATERVOORZIENING ONDERZOCHT TE WORDEN. DAARNAAST BIEDEN WATERFONTEINEN, VERNEVELING EN STROMEND WATER VERKOELING. ZORG BIJ STILSTAAND WATER VOOR SCHADUW OP HET WATER, ZODAT HET MINDER OPWARMT. DOORSPOELBARE OF VOLDOENDE DIEPE WATERGANGEN ZIJN BELANGRIJK OM OPWARMING/ UITSTRALING VAN HET WATER OP DE OMGEVING TE VOORKOMEN.

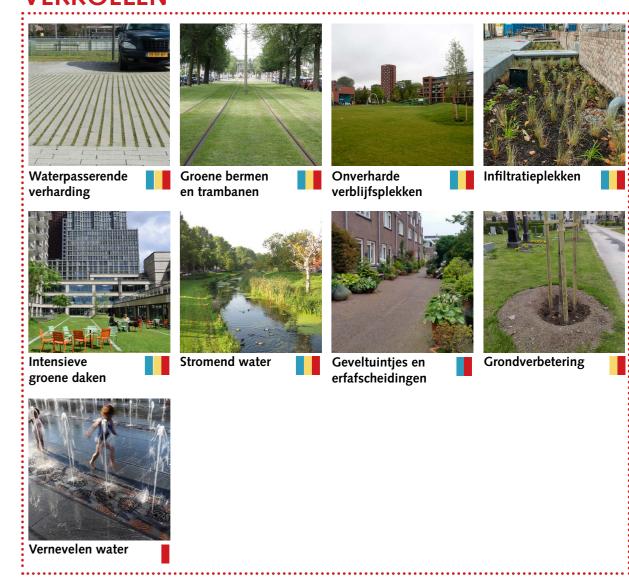
### **BESCHADUWEN**

ZORGVOORGROENE, SCHADUWRIJKEPLEKKENINDESTEDELIJKERUIMTE (PARKEN, MINIPARKJES, STEDELIJKE BOSSEN), DIE OP HETE DAGEN VIA KOELE ROUTES VOOR VERSCHILLENDE DOELGROEPEN GOED BEREIKBAAR ZIJN. SCHADUW DOOR GROTE BOMENKRONEN EN GEVELBEPLANTING VOORKOMT OPWARMING VAN VERHARDE OPPERVLAKTEN EN BIEDT KOELTE. BELANGRIJK DAARBIJ ZIJN GEZONDE BOMEN. ESSENTIEEL VOOR HET GOEDE FUNCTIONEREN VAN DE BOMEN ZIJN DE SOORTENKEUZE (TOEKOMSTBESTENDIGE SOORTEN), GOEDE GROEIOMSTANDIGHEDEN EN DE BESCHIKBAARHEID VAN WATER IN GOEDE GROND OF VIA IRRIGATIE. OM OOK IN HET VOOR- EN NAJAAR EN VOOR VERSCHILLENDE DOELGROEPEN IN DE ZOMER BIJ DE HOOGSTE ZONNESTAND PRETTIGE PLEKKEN IN DE OPENBARE RUIMTE TE BIEDEN, WORDT ALS RICHTLIJN MEEGEGEVEN EEN MIX AAN SCHADUW (40%), ZON (40%) EN HALFSCHADUW/ZON (20%), AAN TE LEGGEN. ZO KUNNEN MENSEN JAARROND ZELF PLEKKEN KIEZEN, DIE ZIJ OP DAT MOMENT PRETTIG VINDEN.

### **VOORKOMEN ACCUMULEREN**

DE KEUZE VAN MATERIALEN VOORKOMT WARMTEACCUMULATIE: GEBRUIK MATERIALEN MET EEN HOGE ALBEDO-FACTOR (REFLECTIEFACTOR VAN EEN MATERIAAL) EN EEN LAGE ABSORBTIE-WAARDE (MINDER WARMTEVASTHOUDENDE MATERIALEN, ZOALS BIJV. HOUT). MASSA, KLEUR EN TEXTUUR IS DAARBIJ VAN INVLOED OP DE OPNAME EN AFGIFTE/ UITSTRALING VAN WARMTE. HOE MEER MASSA HOE MEER WARMTEOPSLAG EN HOE LANGER DE PERIODE IS VAN UITSTRALEN IN DE NACHTELIJKE AFKOELINGSPERIODE IS. 40 % VAN ALLE OPPERVLAKTEN IN HET STEDELIJK GEBIED WORDT WARMTEWEREND OF VERKOELEND • INGERICHT EN GEBOUWD.

## **VERKOELEN**



## **BESCHADUWEN**



## **VOORKOMEN ACCUMULEREN**

















