

Het centrum van stedelijke vergroening: Wavin TreeTank



wavin

An Orbia business.

Wat bomen voor ons kunnen doen. En wat wij voor bomen kunnen doen.

Steden over de hele wereld intensiveren hun inspanningen om te vergroenen. En hoewel bomen een belangrijke rol spelen in het stadsleven, kunnen ze kwetsbaar zijn en vormen ze een aanzienlijke investering. Ze zijn duur om te onderhouden, te laten groeien en gezond te houden. Wavin TreeTanks creëren veilige ondergrondse beschermingszones voor bomen en leveren een belangrijke bijdrage aan hedendaagse stedelijke klimaatbestendige gebieden. Een van deze concepten is de “3-30-300-regel”. In een ideale omgeving zijn vanuit elke woning, school en werkplek 3 bomen te zien. De minimale boomdekking van de omgeving moet ten minste 30% bedragen en er moet binnen 300 meter een openbare groene ruimte beschikbaar zijn.

Bomen in steden zijn ...

► Boosters van de biodiversiteit:

Ze zijn van vitaal belang voor het verbeteren van de stedelijke biodiversiteit en bieden een habitat voor in de stad levende dieren.

► Gezondheidsbevorderaars:

Ze zijn natuurlijke weldoeners voor de gezondheid en bieden een serene ontsnapping die het welzijn van stadsbewoners bevordert.

► Verbeteraars van de luchtkwaliteit:

Bomen fungeren als milieuvriendelijke luchtfilters, waarbij hun bladeren kooldioxide, fijnstof en giftige gassen absorberen.

► Meesters in waterbeheer:

Deze groene reuzen hebben een opmerkelijk vermogen om water op te slaan en spelen een cruciale rol in het stedelijk waterbeheer.

► Natuurlijke koelmiddelen:

Bomen dragen aanzienlijk bij aan de afkoeling van onze stedelijke omgevingen, waardoor steden tijdens warme seizoenen leefbaarder worden.

► Bestrijders van hitte-eilanden:

Ze zijn essentieel voor het verminderen van het stedelijk hitte-eilandeffect en bieden koelere, schaduwrijke plekken in betonnen jungles.





Bomen hebben behoefte aan ...

► **Veilige ruimte om te groeien:**

Bomen hebben voldoende ruimte nodig om hun wortels te verspreiden en stevig te verankeren. Verdichte grond of obstakels kunnen de wortelgroei belemmeren.

► **Niet-verdichte grond:**

Gezonde bomen gedijen goed in grond die niet dicht opeengepakt is. Losse, goed beluchte grond zorgt voor een betere opname van voedingsstoffen en water.

► **Toevoer van voedingsstoffen:**

Bomen hebben een rijke toevoer van voedingsstoffen en mineralen uit de grond nodig. Bemesting of organisch materiaal kan de gezondheid van de grond verbeteren.

► **Voldoende water:**

Regelmatig water geven is cruciaal voor het voortbestaan van bomen. Zorg ervoor dat de grond constant vochtig blijft, vooral tijdens droge periodes.

► **Beschikbaarheid van zuurstof:**

Net als mensen hebben bomen zuurstof nodig. Ze gebruiken het om suikers af te breken tijdens het ademen. Een goede beluchting van de grond zorgt ervoor dat zuurstof de wortels bereikt.

Wavin TreeTank biedt ...

► **Een beschermingszone voor de wortels:**

Voor een onbelemmerde groei, aangepast aan de grootte van de boom.

► **Losse, goed beluchte grond:**

Het vermijden van de bodemverdichting, dankzij de zijplaten, ondersteunt het transport van voedingsstoffen.

► **Een rijke toevoer van voedingsstoffen:**

Met 0,50 m³ voedingsrijke grond per m² kroonprojectie van de boom.

► **Voldoende watervoorziening:**

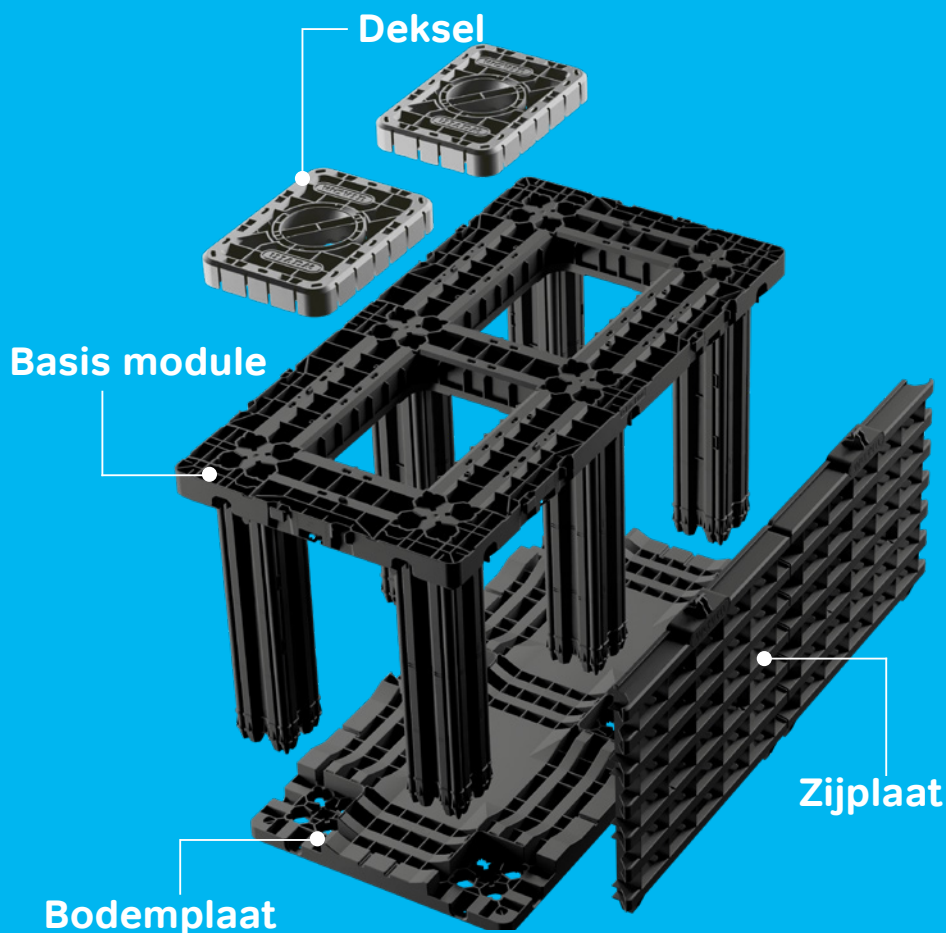
In combinatie met het beproefde irrigatiesysteem van Wavin blijft de grond zelfs tijdens droge periodes vochtig.

► **Voldoende zuurstof:**

Een continue en betrouwbare bodemventilatie is gegarandeerd.

Duurzaam ontworpen: het modulaire systeem voor optimale boomgroei.

Wavin TreeTank is gebaseerd op het Wavin Q-Bic Plus LC-infiltratie- en retentiesysteem en biedt maximale vrijheid voor de ontwikkeling van boomwortels. Ze worden weggeleid van het oppervlak en naar de diepte geleid, waar ze voldoende water en voedingsstoffen vinden. Als modulaair systeem kan Wavin TreeTank aan elke situatie worden aangepast: het maakt variabele installatiehoogtes mogelijk en biedt een hoog verticaal en horizontaal draagvermogen. Het biedt ook uitstekende en consistente materiaaleigenschappen, wat resulteert in een lange levensduur. Het Wavin TreeTank-wortelbeschermingssysteem kan helpen om de groeiomstandigheden van bomen in een stedelijke context te verbeteren

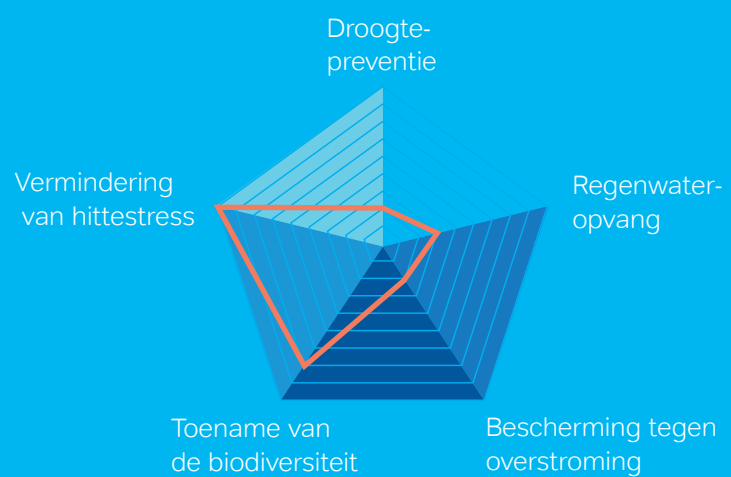




**De Wavin TreeTank:
een integraal onderdeel
van een holistisch concept
voor een grotere
klimaatbestendigheid.**



De klimaatbestendigheid van steden vereist tegenwoordig een evenwichtige strategie die lokaal aangepaste antwoorden geeft op vijf belangrijke uitdagingen – van droogtepreventie tot regenwateropvang. Dit is precies waar de Wavin TreeTank een belangrijke rol speelt, naast tal van andere Wavin-oplossingen – door de biodiversiteit te bevorderen en actief bij te dragen aan de vermindering van de warmte in stedelijke omgevingen.



Bekijk al onze oplossingen op wavin.nl

- Drinkwater
- Regenwater
- Binnenriolering
- Buitenriolering
- Binnenklimaat
- Gas
- Elektro



Orbia is een collectief van bedrijven die samenwerken om enkele van de meest complexe uitdagingen ter wereld aan te pakken. We zijn verbonden door één gemeenschappelijk doel: het verbeteren van het leven op de hele wereld.

Building & Infrastructure



Wavin, de Bouw & Infrastructuur business van Orbia, is een leverancier van innovatieve oplossingen voor de wereldwijde bouw- en infrastructuurindustrie. Met meer dan 60 jaar ervaring in productontwikkeling, pakt het bedrijf een aantal van 's werelds grootste uitdagingen aan door te pionieren op het gebied van water- en sanitaire voorzieningen, klimaatbestendige steden, en technologieën voor een beter binnenklimaat. Wavin werkt samen met gemeentelijke bestuurders, ingenieurs, aannemers en installateurs voor toekomstbestendige leefgemeenschappen, gebouwen en huizen. Het heeft 12.000+ medewerkers wereldwijd, 65 productielocaties en bedient meer dan 800 landen via een wereldwijd verkoop- en distributienetwerk.

Wavin Nederland B.V. J.C. Kellerlaan 8 | 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg
T. 0523-28 81 65 | E. info@wavin.nl | I. www.wavin.nl

© 2025 Wavin Nederland B.V. De in deze brochure opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wij aanvaarden evenwel geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele tekortkomingen hierin. Overname van delen van de inhoud is uitsluitend toegestaan met bronvermelding. Voor de meest actuele productinformatie, kijk op wavin.nl