

Kaupunkivihreän puolustaja



wavin

An Orbia business.

Miten kaupunkien puut auttavat meitä – ja miten me voimme auttaa niitä?

Ymmärrys kaupunkien viheralueiden merkityksestä lisääntyy kaikkialla maailmassa. Puut ovat kaupunkiympäristössä valtavan tärkeitä, mutta ne ovat alttiita vaurioille. Lisäksi niiden istuttaminen, huoltaminen ja terveenä pitäminen maksaa rahaa. Wavin TreeTank tarjoaa puiden juurille suojattua maanalaista kasvutilaa. Se on nykyaikainen keino edistää huomattavasti kaupunkien sopeutumista muuttuvaan ilmastoon.

Puihin sovelletaan tunnettua 3–30–300-nyrkkisääntöä: Ihannetilanteessa jokaisen asunnon, oppilaitoksen ja työpaikan ikkunasta näkyy vähintään kolme puuta, puiden latvuspeitto on vähintään 30 prosenttia, ja julkiselle viheralueelle on matkaa kodista enintään 300 metriä.

Puiden tehtäviä kaupungeissa

- **Luonnon monimuotoisuuden edistäminen**
Puut ovat kaupunkiluonnon monimuotoisuudessa avainasemassa. Ne tarjoavat elinpaikkoja kaupunkien eläimille ja eliöille.
- **Terveyden edistäminen**
Puut ovat luonnostaan hyväksi terveydelle. Ne luovat ulkotiloihin rauhaa ja viihtyisyyttä.
- **Ilmanlaadun parantaminen**
Puut ovat luonnollisia ilmansuodattimia. Ne sitovat lehtiinsä hiilidioksidia, hiukkasia ja pakokaasuja.
- **Veden käsitteleminen**
Puut ovat mestareita varastoimaan vettä. Niillä voi olla tärkeä rooli paikallisessa hulevesien hallinnassa.
- **Ilman viilentäminen**
Puut viilentävät kaupunkiympäristöä luonnostaan ja tuovat helpotusta hellejaksoihin.
- **Lämpökuormituksen vähentäminen**
Puut luovat varjoisia, viileitä keitaita ja ehkäisevät lämpösaarekkeiden syntyä tiiviisti rakennetuissa kaupungeissa.



Puiden elinehtoja

> Riittävä kasvutila juurille

Puiden juuret tarvitsevat tilaa voidakseen levittäytyä laajalle ja ankkuroitua maahan. Liian tiivis maa ja maansisäiset rakenteet haittaavat juurten kasvua.

> Tiivistämätön maa

Terveet puut viihtyvät irtonaisessa, ilmavassa maassa, sillä silloin ne voivat käyttää veden ja ravinteet parhaiten hyödykseen.

> Ravinteet

Puut tarvitsevat maasta ravinteita ja kivennäisaineita. Orgaanisen aineksen lisääminen ja lannoittaminen voivat parantaa maaperää.

> Vesi

Säännöllinen kastelu on puille elintärkeää. Maa on pidettävä tasaisen kosteana varsinkin kuivuusjaksojen aikana.

> Happi

Puut tarvitsevat happea hengittämiseen. Maaperän irtonaisuus takaa hapen pääsyn aina puun juuriin asti.

Wavin TreeTankin hyödyt

> Puiden juurien suojaaminen

Puut voivat kasvaa esteettömästi täyteen mittaansa.

> Maaperän irtonaisuus ja ilmavuus

Maan tiivistymisen estäminen helpottaa ravinteiden kulkeutumista maaperässä.

> Maan ravinteikkuus

Suosituksen mukaan ravinteikasta maata tarvitaan noin 0,5 m³ latvuspeiton neliometriä kohden.

> Riittävä hapensaanti

Juurien jatkuva ja luotettava hapensaanti on turvattu.

Kestävää suunnittelua: modulaarinen järjestelmä antaa puiden kasvaa

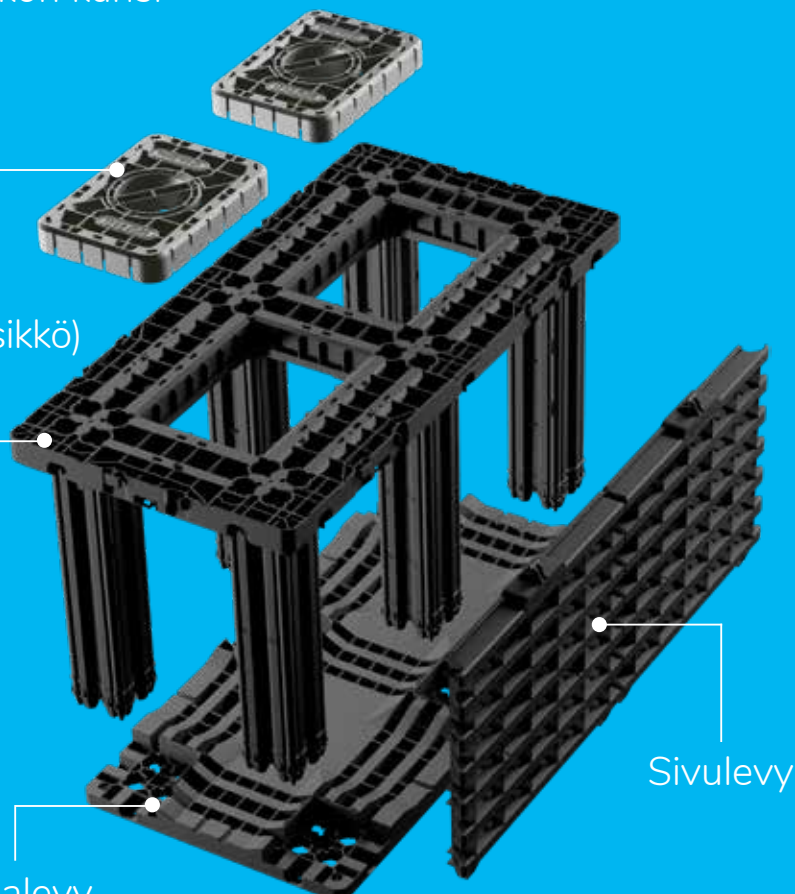
Wavin TreeTank perustuu Q-Bic Plus LC -suodatus- ja viivytysjärjestelmään. Se takaa puiden juurille maksimaalisen kasvun vapauden. Juuret ohjataan kasvamaan maan pinnalta alaspäin maan sisään, missä niille on tarjolla vettä ja ravinteita. Modulaarisena järjestelmänä Wavin TreeTank mukautuu joustavasti eri kohteisiin. Sen asennuskorkeus on muunneltavissa, ja se kestää kuormitusta niin vaaka- kuin pystysuunnassakin. Ainutlaatuiset materiaalit takaavat järjestelmän pitkän käyttöiän. Wavin TreeTank -järjestelmä parantaa puiden juurien kasvuolosuhteita kaupungeissa.

Täyttöaukon kansi

Kasetti
(perusyksikkö)

Pohjalevy

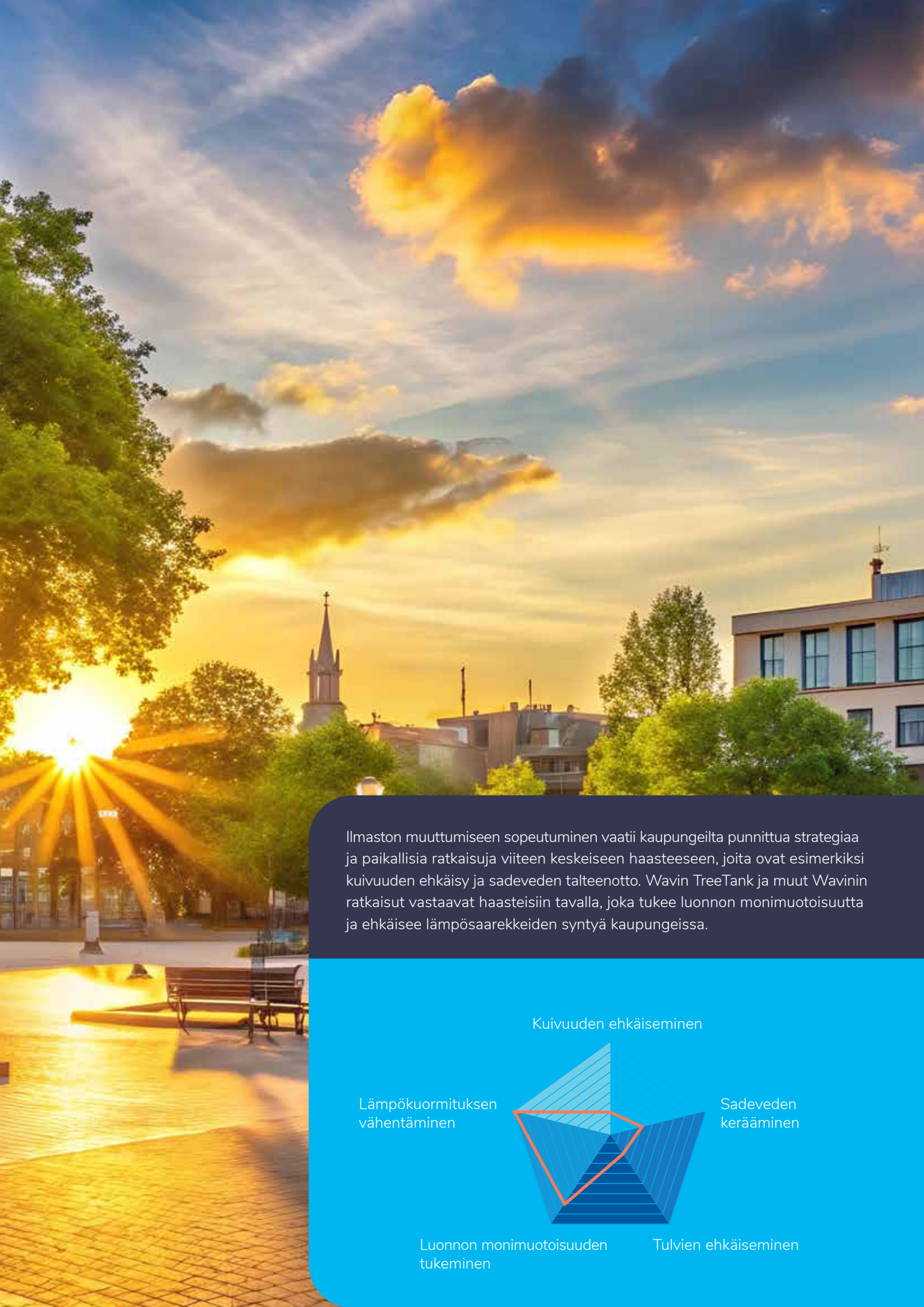
Sivulevy





Wavin TreeTank - olennainen osa muuttuvaan ilmastoon mukautumisen palapelissä





Ilmaston muuttumiseen sopeutuminen vaatii kaupungeilta punnittua strategiaa ja paikallisia ratkaisuja viiteen keskeiseen haasteeseen, joita ovat esimerkiksi kuivuuden ehkäisy ja sadeveden talteenotto. Wavin TreeTank ja muut Wavinin ratkaisut vastaavat haasteisiin tavalla, joka tukee luonnon monimuotoisuutta ja ehkäisee lämpösaarekkeiden syntyä kaupungeissa.

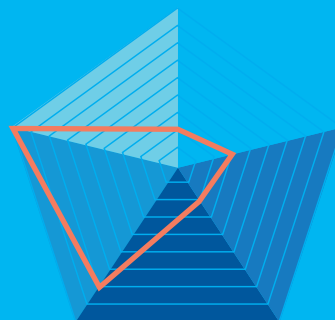
Lämpökuormituksen
vähentäminen

Kuivuuden ehkäiseminen

Sadeveden
kerääminen

Luonnon monimuotoisuuden
tukeminen

Tulvien ehkäiseminen



Orbia Building & Infrastructure: Veden liikettä



Lämpö ja vesi LV



Käyttövesi



Kiinteistöjen
viemärointi



Hulevesien
hallinta



Infra ja jätevedet



orbia



Building &
Infrastructure

wavin

Wavin | Visiokatu 1 | 33720 Tampere | Puhelin +358 20 1285200 | Internet www.wavin.fi
Sähköposti info.fi@orbia.com | www.wavin.com

© 2026 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.

Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.

Elokuu 2026