

# Wavin TreeTank®

Plante træer  
i urbane områder

La røttene vokse  
og træerne trives

**wavin**





# Hvorfor trenger vi trær i urbane områder?

Byer trenger trær.  
Mennesker trenger trær.

Trær gjør byene levende å bo i.

Oksygenet som trærne produserer hjelper oss å oppnå bedre luftkvalitet og gir et mer levende bymiljø. Og med høye temperaturer om sommeren fungerer trærne som en form for urbane naturlige 'air conditioning'.

De bidrar betydelig til den fysiske og mentale velvære for byboere og bidrar samtidig til å øke verdien av eiendommene.

Byer over hele verden øker innsatsen for "grønnere byer". Og mens trær vil spille en sentral rolle i bylivet, er de sårbare og én stor investering fordi de krever vedlikehold for å vokse og holde seg sunne. Men fordelene med urbane trær oppveier utfordringene.





“Et tre kan absorbere så mye som  
150 kg karbondioksid årlig.  
Store bytrær er gode filtre for å redusere  
forurensninger og fine partikler i byene. ”

- Mat-og Landbruksorganisasjon  
(FAO) fra FN



# Hvorfor skulle vi tenke i trær?

Plantingen av trærne har så langt vært veldig tradisjonell. Trærne plantes umiddelbart opp tilstøtende veier og fortau, noe som betyr at trærne må slite for å kunne vokse sunt.

I stedet ender de med å ødelegge asfalten og flisene for å finne vann.



## Trerøtter

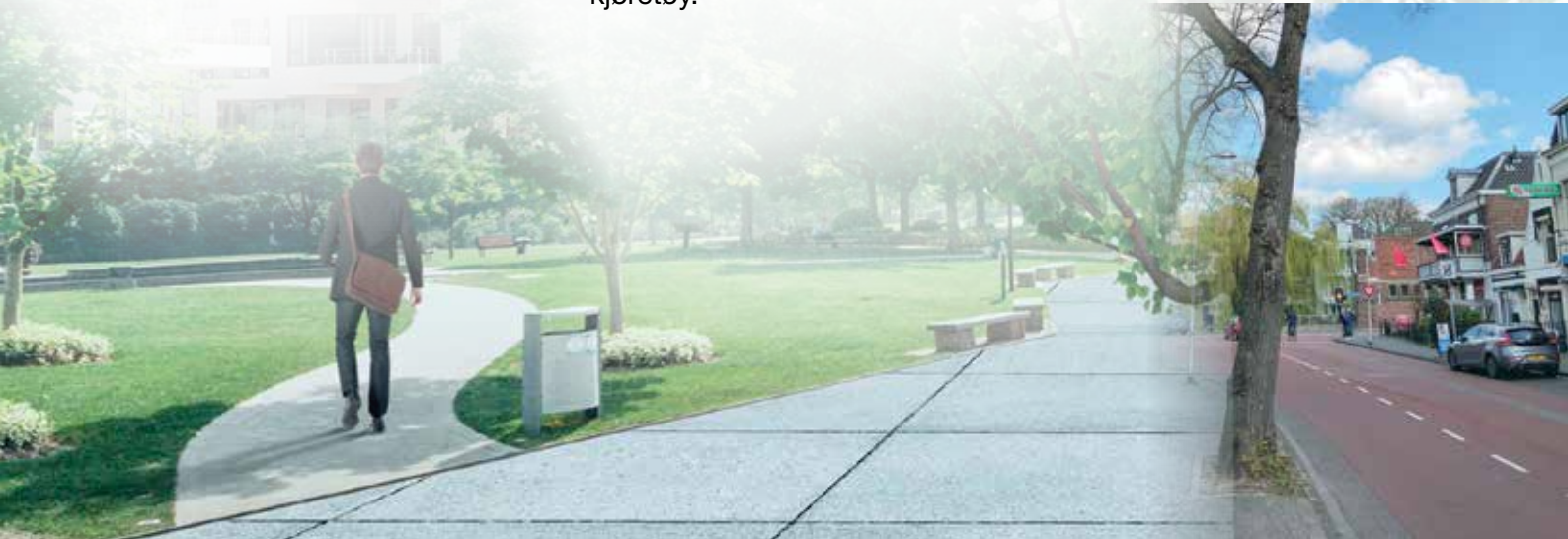
er livslinjen til et hvilket som helst tre for å absorbere vann og næringsstoffer fra jorden. Og hvis det ikke er luft, vann eller næringsstoffer i jorden, vil røttene automatisk søke til overflaten for å overleve.

## Ubeskyttede røtter kan forårsake usikre forhold

når de ødelegger fortau og veier eller når trær velter i storm, kan disse forholdene forårsake alvorlig skade på mennesker, bygninger og kjøretøy.

## Løse røtter har kostnader

Veiarbeid, reparasjon av fortau, ødelagte betongrørledninger forårsaket av trerøtter - koster penger.



For å møte disse utfordringene vedtar flere og flere byer disse rotcelleløsningene slik at vann og næringsstoffer kan strømme uhindret til røttene til treet. Ukomprimert jord er viktig for trærne. Utsiden av Wavin Tree-Tank®-konstruksjonen krever imidlertid komprimert jord - for å unngå ujevne veidekke (som hull) og for å overføre last fra (tung) trafikk. Den eneste måten å kombinere komprimert jord med ukomprimert jord er å bruke en Wavin TreeTank®.

Jorda rundt trærne må være godt drenert. Og TreeTanks kan kombineres pent med både vanning og drenering.

Wavin TreeTank® gir plass til uhindret rotvekst og holder røttene i deres tiltenkte rotsoner og er den perfekte løsningen der veier og fortau forenes med trær.

- ① **Trærplanter utvikler seg raskere til voksne trær når de plantes i en Wavin TreeTank®, da det gir det ideelle vekstmiljøet for røttene.**
- ② **TreeTanks stimulerer veksten av ankerrotter, ettersom disse røttene utvikler seg i godt drenert og ukomprimert jord. Ankerrotter reduserer risikoen for vindkast.**
- ③ **TreeTanks eliminerer risikoen for at røtter trenger inn gjennom veier, fortau og rørledninger, og geotekstil hindrer røttene i å trenge inn i området utenfor selve TreeTanken. For det andre tillater det permeable geotekstilet vann å komme inn i TreeTanken - uten at den næringsrike jorden kommer ut.**





# Hvorfor Wavin TreeTank®?

Wavin har vært i forkant med bruken av plast til regnvannspatroner, og disse kassettenes blir nå også brukt som rotcellesystem for trær i urbane områder.



**Wavin TreeTank®-løsningen er et fleksibelt system som er rask og enkel å installere.**

Plantehullet plasseres der treet skal plantes.

Ukomprimert jord tilsettes slik at trerøttene får både vann og de nødvendige næringsstoffene.

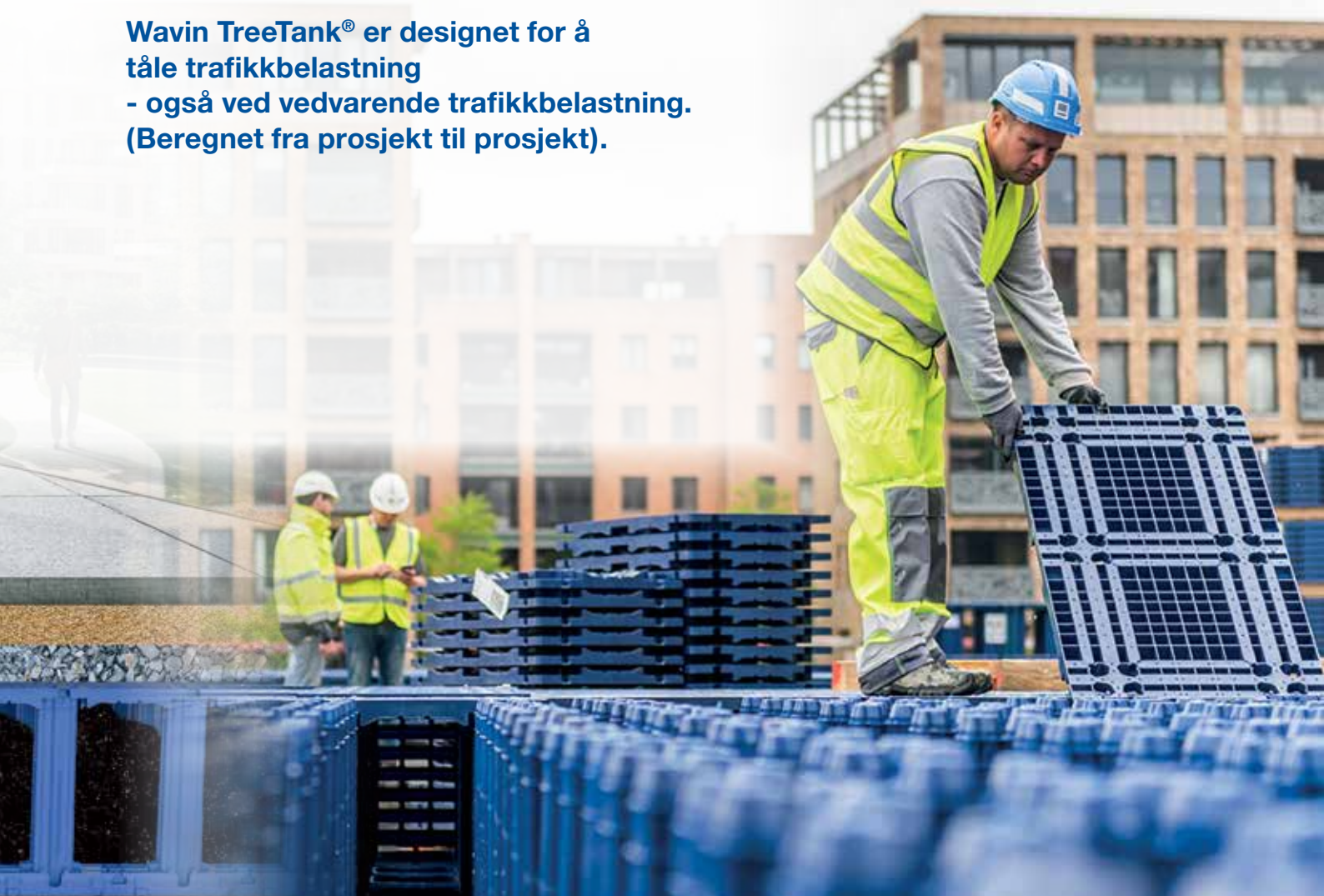
Regnvannet tilsettes røttene bl.a. via samlingen som skjer når vannet renner ned gjennom takrennsristen.

Wavin sandfang m/filter er et godt eksempel på samlingen der det 360° koniske filteret sørger for at godteripapirer, sugerør, bladfall og sigarettstumper blir filtrert ut.





**Wavin TreeTank® er designet for å tåle trafikkbelastning - også ved vedvarende trafikkbelastning. (Beregnet fra prosjekt til prosjekt).**





# Fordelene dine med Wavin TreeTank®

Wavin TreeTank® er et rotcelleanlegg som er raskt å installere

De modulære enhetene med integrerte låsekiler er raske og enkel å installere, noe som minimerer innbyggernes trafikkplager på veier og i gater.



## Wavin TreeTank® er et rotcellesystem med sideplater

Wavin TreeTank® er det eneste rotcelleanlegget på markedet med sideplater. Sideplatene sørger for skille mellom komprimert fylling utvendig og innvendig, løst komprimert jord i selve rotcellen.



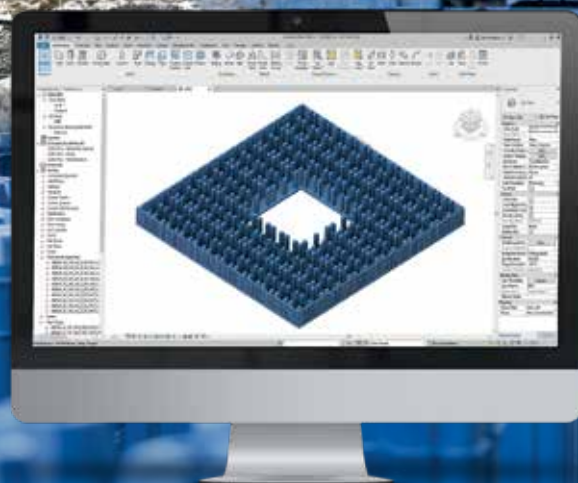


## Wavin TreeTank® er modulære.

Trær er forskjellige og krever derfor også forskjellige størrelser / typer løsning. På grunn av sin størrelse og modulære egenskaper, kan Wavin TreeTank® enkelt tilpasses til ønsket volum.

## Wavin TreeTank® er fleksibel.

Eksisterende og nye rør kan enkelt integreres i Wavin TreeTank®-løsningen.



Wavin TreeTank®-enheter  
er tilgjengelige i BIM Revit

- minimering av design og installasjonstid.



# Wavin TreeTank® i praksis: byen Hasselt (Belgia)

Byen Hasselt (80 000 innbyggere) ønsket, som mange andre byer også har ønsket, mer grønt for gatene.

Wavin TreeTank® gjorde det mulig for Hasselt å plante 86 store trær i det nye *Quartier Bleu*-distriktet. Her skulle trærne plantes toppen av en betongparkering. Det ble løst med en Wavin TreeTank®-løsning, som bildene viser.







Mange byer krever bærekraftige treløsninger for sine urbane områder.

Hos Wavin håper vi Wavin Tree-Tank®-løsningen vil være synlig i Europas byer.



“Installasjonen av Wavin TreeTank®-enhetene viste seg å være 6 ganger raskere enn vårt alternativ. Til dags dato er totalt 2500 kubikkmeter Wavin Tree-Tank®-enheter levert til Hasselt-prosjektet.”



# La oss bekjempe flom og tørke sammen



Wavin er en del av Orbia, et felleskap av virksomheter, som arbeider sammen om å takle noen av verdens mest komplekse utfordringer. Vi er bundet sammen av et felles formål: To Advance Life Around the World.



Norsk Wavin AS | Karihaugveien 89 | 1086 Oslo | Telefon +47 22 30 92 30  
Internet [www.wavin.no](http://www.wavin.no) | E-mail [wavin.no@wavin.com](mailto:wavin.no@wavin.com)

Wavin arbeider kontinuerlig med produktutvikling, og forbeholder seg derfor retten til, uten forutgående varsel, å endre eller rette (tekniske) spesifikasjoner på produktene. All informasjon i denne publikasjonen er gitt i god tro og anses korrekt på tidspunktet for publikasjonens utgivelse. Wavin påtar seg intet ansvar for feil, mangler eller feiltolkninger basert på dette. Installasjoner og montering skal alltid følge gjeldende monteringsveiledning. Vederlagsfri bistand / vederlagsfrie tjenester som teknisk veiledning, måltaking, beregning av mengder ut fra tegningsmateriale m.m., er utelukkende en tjeneste hvis, anvendelighet m.m, som Norsk Wavin AS ikke påtar seg noe ansvar for.

© 2021 Wavin