

Wavin TreeTank®

Plantning af træer
i byområder

Lad rødder vokse
og træer trives

wavin



Hvorfor skal vi ha' træer i byområderne?

Byer har brug for træer. Mennesker har brug for træer.

Træer gør byer levende at bo i.

Den ilt, som træerne producerer, bidrager til, at vi får en forbedret luftkvalitet og et mere levende bymiljø. Og med høje temperaturer om sommeren fungerer træerne som en form for byernes naturlige 'klimaanlæg'.

De bidrager væsentligt til det fysiske og det mentale velvære for byboere og er samtidig med til at øge værdien af ejendommene. Byer rundt om i verden intensiverer deres indsats for "grønnere byer". Og selvom træer vil få en central rolle i bylivet, så er de sårbare og en stor investering, fordi de kræver vedligeholdelse for at kunne gro og forblive sunde. Men fordelene ved træer i byerne opvejer udfordringerne.



”Et træ kan absorbere så meget som 150 kg kuldioxid årligt. Store bytræer er fremragende filtre til at mindske byforurenende stoffer og fine partikler.”

- Fødevarer- og landbrugsorganisationen (FAO) fra FN

Hvorfor skal vi tænke i træer?

Plantningen af træerne er hidtil sket meget traditionelt. Træerne er plantet umiddelbart op ad tilstødende veje og fortove, der betyder, at træerne skal kæmpe for at kunne vokse sundt.

I stedet for ender de med at ødelægge asfalten og fliserne for at kunne finde vand.



Trærødder

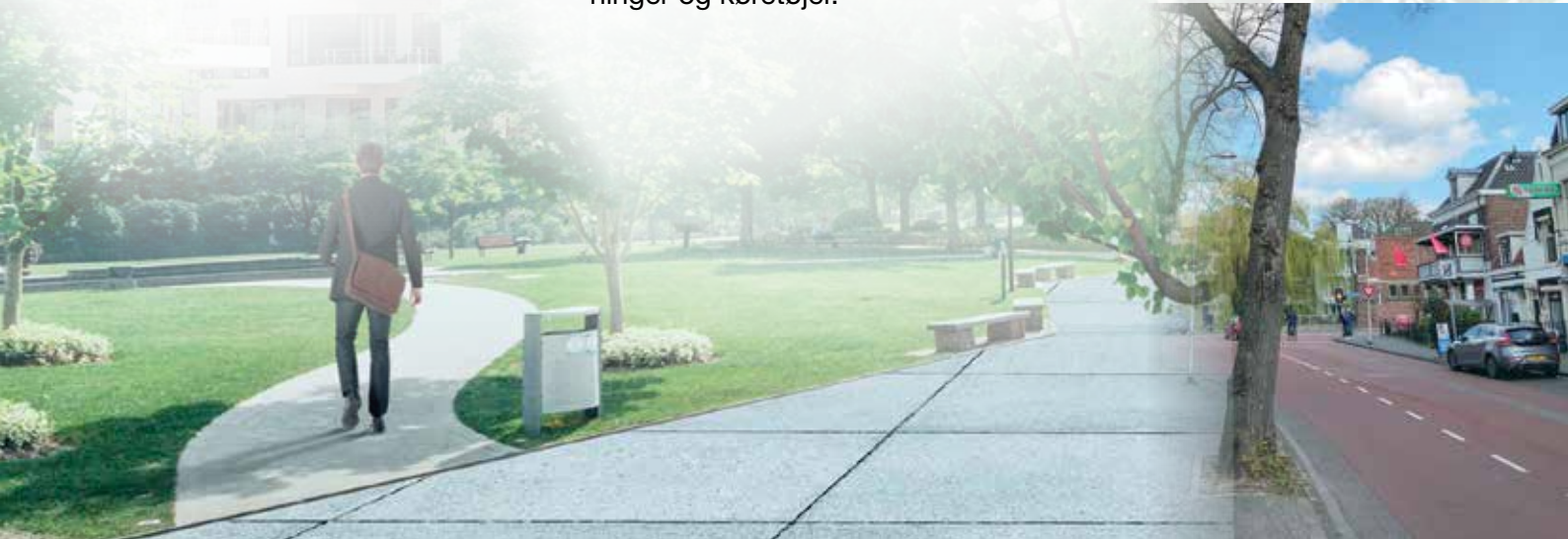
er livlinen for ethvert træ til at sugе vand og næringsstoffer op fra jorden. Og er der ingen luft, vand eller næringsstoffer i jorden, vil rødderne automatisk søge til overfladen for at overleve.

Ubeskyttede rødder kan forårsage usikre forhold

når de ødelægger fortovene og vejene eller når træerne vælter i storme, kan disse forhold forårsage alvorlige skader på mennesker, bygninger og køretøjer.

Løse rødder koster dyrt

Vejarbejde, reparation af fortov, beskadigede betonrørledninger forårsaget af trærødder - koster penge.



For at imødegå disse udfordringer får flere og flere byer anlagt disse rodcelle-løsninger, så vand og næringsstofferne uhindret kan strømme til træets rødder.

Ukomprimeret jord er vigtig for træerne. Dog kræver ydersiden af Wavin TreeTank® konstruktion komprimeret jord - for at undgå ujævne vejoverflader (såsom huller) og til at overføre belastningerne fra (tung) trafik. Den eneste måde at kombinere komprimeret jord med ukomprimeret jord er ved at anvende en Wavin TreeTank®.

Jorden omkring træerne skal være godt drænet. Og TreeTanks kan fint kombineres med både kunstvand og dræning.

Wavin TreeTank® giver plads til uhindret rodvækst og holder rødderne i deres tilsigtede rodfæstningszoner og er den perfekte løsning dér, hvor veje og fortove forenes med træer.

- ① **Træplanter udvikler sig hurtigere til voksne træer, når de plantes i en Wavin TreeTank®, da den giver det ideelle vækstmiljø for rødderne.**
- ② **TreeTanks stimulerer væksten af ankerrødder, da disse rødder udvikler sig i godt drænet og ikke-komprimeret jord. Ankerrødder mindsker risikoen for vindkast.**
- ③ **TreeTanks fjerner risikoen for at rødder trænger gennem veje, fortove og rørledninger, og geotekstilen afholder rødderne i at trænge ind i området uden for selve TreeTanken. For det andet tillader det permeable geotextil vand at komme ind i TreeTanken - uden at den næringsrige jord dermed kommer ud.**



Hvorfor Wavin TreeTank®?

Wavin har været i front med brugen af plast til regnvandskassetter, og disse kassetter bliver nu også anvendt som rodcelle system til træer i byområder.



Wavin TreeTank®-løsningen er et fleksibelt system, der er hurtigt og enkelt at installere.

Plantehullet placeres dér, hvor træet ønskes plantet.

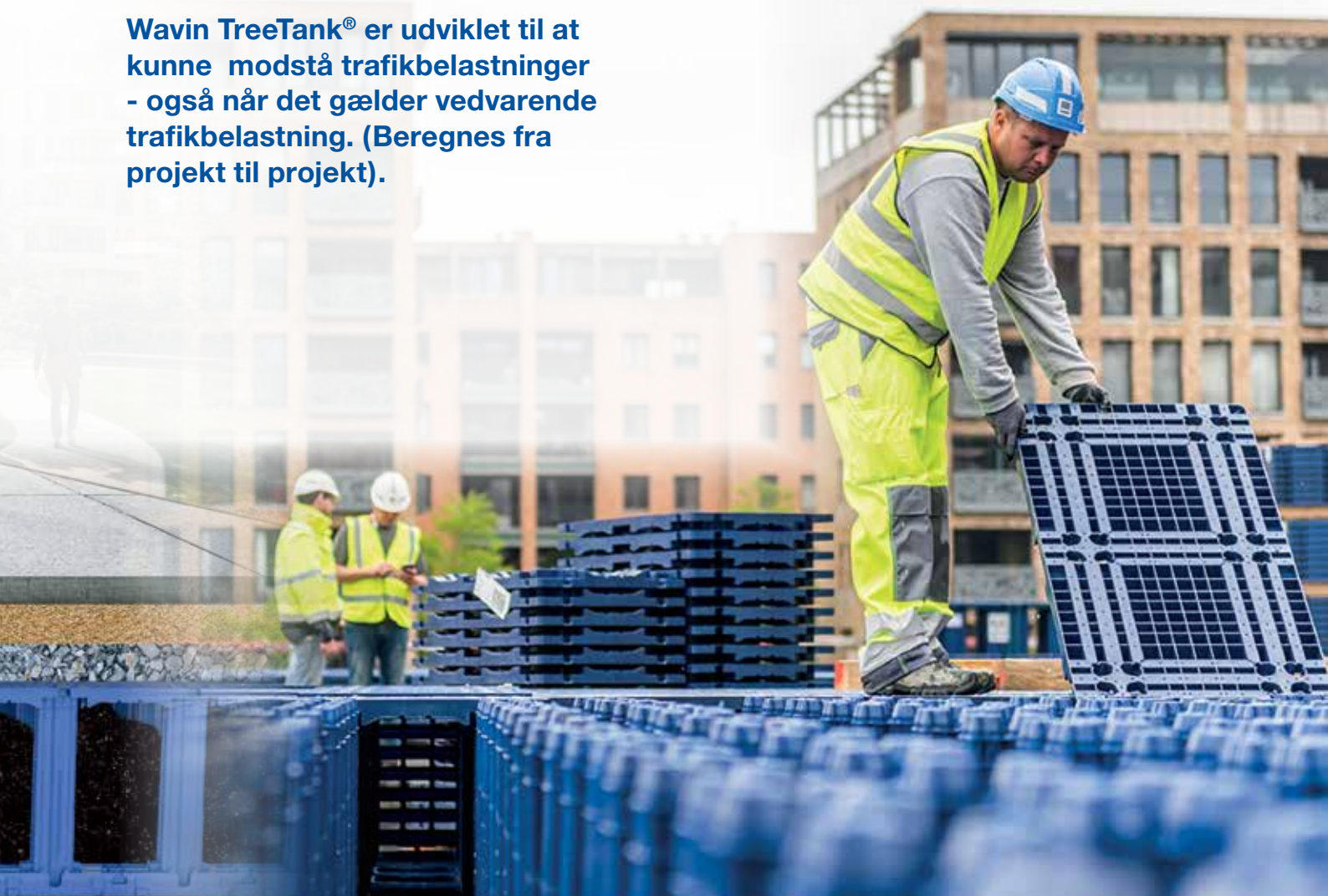
Ukomprimeret jord tilsættes således, at trærødderne sikres både vand og de nødvendige næringsstoffer.

Regnvandet bliver tilført rødderne bl.a. via den opsamling, der sker når vandet løber ned gennem rendestensristene.

Wavin TEGRA rendestensbrønd er et godt eksempel på den opsamling, hvor det 360° koniske filter sørger for, at slikpapir, sugerør, løvfald og cigaretskodder filtreres fra.



Wavin TreeTank® er udviklet til at kunne modstå trafikbelastninger - også når det gælder vedvarende trafikbelastning. (Beregnes fra projekt til projekt).



Dine fordele med Wavin TreeTank®

Wavin TreeTank® er et rodcelle system, der er hurtigt at installere

De modulære enheder med integrerede låsekiler er hurtige og nemme at installere, hvilket minimerer trafikale gener for borgerne på veje og i gader.



Wavin TreeTank® er et rodcelle system med sideplader

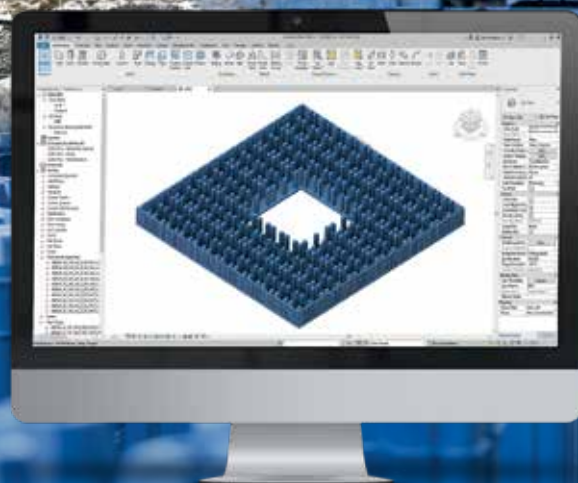
Wavin TreeTank® er det eneste rodcelle system på markedet med sideplader. Sidepladerne sikrer en adskillelse mellem komprimeret opfyld udvendigt og indvendigt, løst komprimeret jord i selve rodcellen.

Wavin TreeTank® er modulære.

Træer er forskellige og kræver derfor også forskellige størrelser /former for løsning. På grund af deres størrelse og modulære egenskaber, kan Wavin TreeTank® let tilpasses den ønskede volumen.

Wavin TreeTank® er fleksible.

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



Wavin TreeTank® enheder
fås i BIM Revit

- minimering af design og installationstid.

Wavin TreeTank® i praksis: byen Hasselt (Belgien)

Byen Hasselt (80.000 indbyggere) ønskede, som mange andre byer også har ønsket sig, mere grønt til gaderne.

Wavin TreeTank® gjorde det muligt for Hasselt at plante 86 store træer i det nye *Quartier Bleu* distrikt. Her skulle træerne plantes på toppen af et parkeringsanlæg i beton. Det blev løst med en Wavin TreeTank®-løsning, som billederne viser.





Mange byer efterspørger bæredygtige træløsninger til deres byområder.

Hos Wavin håber vi at Wavin TreeTank®-løsningen bliver synlig i Europas byer.



“Installation af Wavin TreeTank®-enhederne viste sig at være 6 gange hurtigere end vores alternativ. Til dato er der i alt blevet leveret 2.500 kubikmeter Wavin TreeTank®-enheder til Hasselt-projektet.“

Lad os sammen bekæmpe oversvømmelser og tørkeperioder



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.



Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000 | Internet www.wavin.dk
E-mail wavin.dk@wavin.com | www.wavin.com

Wavin arbejder kontinuerligt med produktudvikling og forbeholder sig derfor retten til, uden forudgående varsel, at ændre eller rette (tekniske) specifikationer på produkterne. Alle informationer i denne publikation er afgivet i god tro og menes korrekte for tidspunktet for publikationens udgivelse. Wavin påtager sig ikke ansvar for fejl, mangler eller fejlforklaringer baseret herpå. Installationer og montage skal altid følge den gældende montagevejledning. Vederlagsfri bistand/vederlagsfrie serviceydelser såsom teknisk vejledning, måltagning, beregning af kvantitet og ud fra tegningsmateriale m.v. er udelukkende en service, hvis rigtighed, anvendelighed mv. Nordisk Wavin A/S ikke påtager sig noget ansvar for. © 2019 Wavin