

# Wavin TreeTank®

Plantering av träd  
i stadsområden

Låt rötterna växa  
och träden trivs

**wavin**



# Varför behöver vi träd i stadsområden?

Städer behöver träd.  
Människor behöver träd.

Träd gör städer levande att bo i.

Syret som träden producerar hjälper oss att bli bättre luftkvalitet och en mer livlig stadsmiljö. Och med höga temperaturer på sommaren fungerar träden som en form av stadsnaturlig "luftkonditionering".

De bidrar avsevärt till stadsbornas fysiska och mentala välbefinnande och hjälper samtidigt till att öka fastigheternas värde.

Städer runt om i världen intensifierar sina ansträngningar för "grönare städer". Och medan träd kommer att spela en central roll i stadslivet är de sårbara och en stora investeringar eftersom de kräver underhåll för att växa och hålla sig frisk. Men fördelarna med urbana träd uppväger utmaningarna.



”Ett träd kan ta upp så mycket som 150 kg koldioxid årligen. Stora stadsträd är utmärkta filter för att minska stadsföroreningar och fina partiklar. ”

- Mat och Lantbruks organisation  
(FAO) från FN



# Varför ska vi tänka i träd?

Planteringen av träden har hittills varit mycket traditionell. Träden planteras omedelbart upp intill vägar och trottoarer, vilket innebär att träden måste kämpa för att växa friska.

Istället förstör de asfalten och plattorna för att hitta vatten.



## Trädrötter

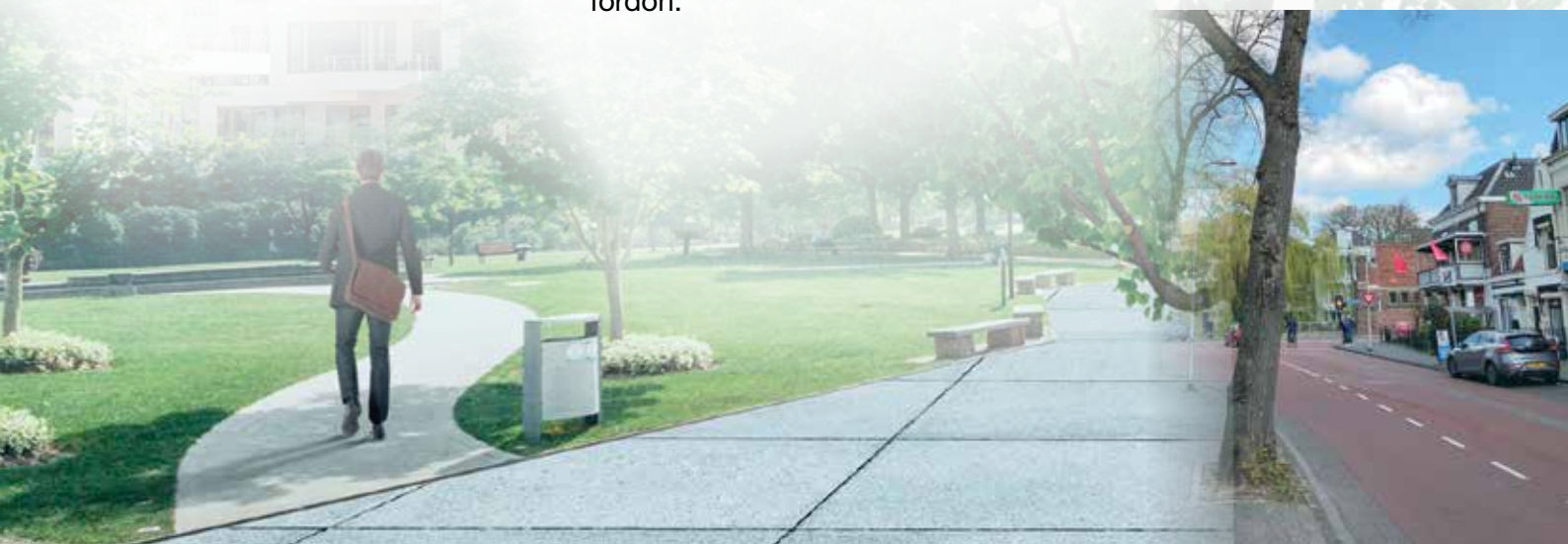
är livslinjen för vilket träd som helst för att absorbera vatten och näringsämnen från jorden. Och om det inte finns luft, vatten eller näringsämnen i jorden, söker rötterna automatiskt till ytan för att överleva.

## Oskyddade rötter kan orsaka osäkra förhållanden

när de förstör trottoarer och vägar eller når träden välter i storm kan dessa förhållanden orsaka allvarliga skador på människor, byggnader och fordon.

## Lösa trädrötter har kostnader

Vägarbete, reparation av trottoarer, skadade betongrör orsakad av trädrötter - kostar pengar.



För att möta dessa utmaningar antar fler och fler städer dessa rotcellslösningar så att vatten och näringsämnen kan strömma obehindrat till trädets rötter. Okomprimerad jord är viktigt för träden. Ytan på Wavin Tree-Tank®-konstruktionen kräver dock komprimerad jord - för att undvika ojämna vägytor (t.ex. luckor) och för att överföra lasterna från (tung) trafik. Det enda sättet att kombinera komprimerad jord med okomprimerad jord är att använda en Wavin TreeTank®.

Marken runt träden måste vara dränerad. Och TreeTanks kan kombineras fint med både bevattning och dränering.

Wavin TreeTank® ger plats för obegränsad rottillväxt och håller rötterna i sina avsedda rotzoner och är den perfekta lösningen där vägar och trottoarer förenas med träd.

- ① **Trädplantor utvecklas snabbare till vuxna träd när de planteras i en Wavin TreeTank®, eftersom det ger den perfekta tillväxtmiljön för rötterna.**
- ② **TreeTanks stimulerar tillväxten av ankarrötter, eftersom dessa rötter utvecklas i väl-dränerad och okomprimerad jord. Ankarrötter minskar risken för förverkande**
- ③ **TreeTanks eliminerar risken för att rötter tränger in på vägar, trottoarer och rörledning, och geotextilen hindrar rötterna från att tränga in i området utanför TreeTanken själv. För det andra tillåter den permeabla geotextilen att vatten kommer in i TreeTanken - utan den näringsrika jorden kommer således ut.**



# Varför Wavin TreeTank®?

Wavin har varit i framkant när det gäller användning av plast för regnvattenpatroner, och dessa kassetter används nu också som rotcellsystem för träd i stadsområden.



**Wavin TreeTank®-lösningen är ett flexibelt system som är snabb och enkel att installera.**

Planteringshålet placeras där trädet ska planteras.

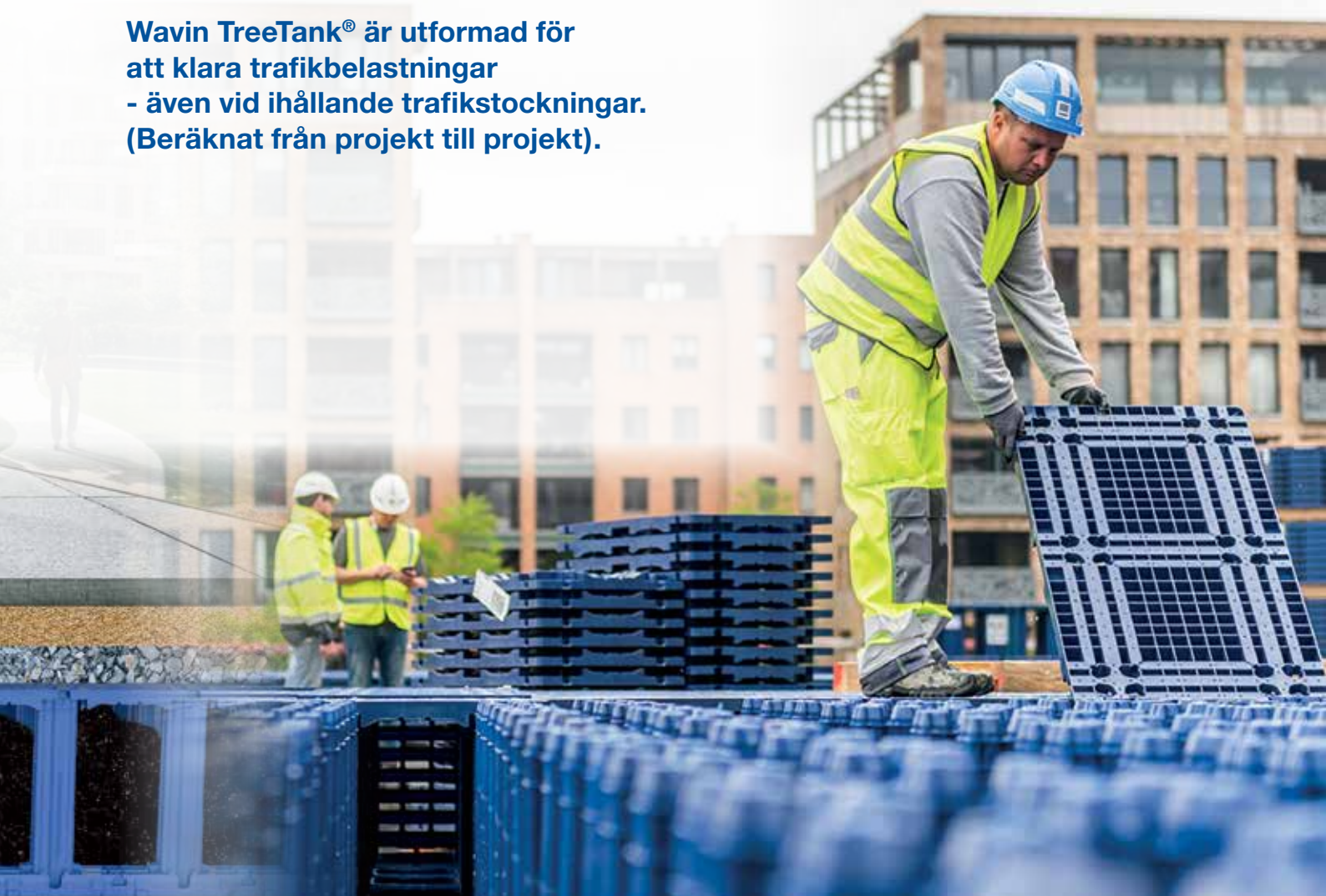
Okomprimerad jord tillsätts så att trädrötterna förses med både vatten och nödvändiga näringsämnen.

Regnvattnet läggs till rötterna bl.a. via samlingen som händer när vattnet rinner ner genom rännen.

Wavin TEGRA dagvattenbrunn är ett bra exempel på kollektionen där det 360° koniska filtret säkerställer att godisförpackningar, sugrör, löv och cigarettrengar filtreras bort.



**Wavin TreeTank® är utformad för att klara trafikbelastningar - även vid ihållande trafikstockningar. (Beräknat från projekt till projekt).**



# Dina fördelar med Wavin TreeTank®

Wavin TreeTank® är ett rootcellsystem som är snabbt att installera

De modulära enheterna med integrerade låskilar är snabba och enkla att installera, vilket minimerar besvär för medborgare på vägar och på gator.



## Wavin TreeTank® är ett rotcellssystem med sidoplatser

Wavin TreeTank® är det enda rotcellssystemet på marknaden med sidoplatser. Sidoplatserna säkerställer en åtskillnad mellan komprimerad fyllning på utsidan och insidan, löst komprimerad jord i själva rotcellen.





## Wavin TreeTank® är modulära.

Träd är olika och kräver därför också olika storlekar / lösningar. På grund av sin storlek och modulära egenskaper kan Wavin TreeTank® enkelt justeras till önskad volym.

## Wavin TreeTank® är flexibel.

Befintliga och nya rör kan enkelt integreras i Wavin TreeTank®-lösningen.



Wavin TreeTank®-enheter  
finns i BIM Revit

- vilket minimerar design och installationstid.

# Wavin TreeTank® i praktiken: staden Hasselt (Belgien)

Staden Hasselt (80 000 invånare) ville, som många andra städer också ville ha, mer grön för gatorna.

Wavin TreeTank® gjorde det möjligt för Hasselt att plantera 86 stora träd i nya *Quartier Bleu*-distriktet. Här skulle träden planteras toppen av en betongparkering. Det där löstes med en Wavin TreeTank®-lösning, som bilderna visar.





Många städer kräver hållbara trälösningar för sina stadsområden.

På Wavin hoppas vi att WavinTree-Tank®-lösningen kommer att vara synlig i Europas städer.



”Att installera Wavin TreeTank®-enheter visade sig vara sex gånger snabbare än vårt alternativ. Hittills har totalt 2500 kubikmeter Wavin Tree-Tank®-enheter levererats till Hasselt-projektet.“

# Låt oss bekämpa översvämningar och torka tillsammans



Wavin är en del av Orbia, en samling företag som arbetar tillsammans för att hantera några av världens mest komplexa utmaningar. Vi är bundna av ett gemensamt syfte:  
To Advance Life Around the World.



**Wavin** | Kjulamön 6 | 635 06 Eskilstuna | Telefon +46 16 541 00 00  
Internet [www.wavin.se](http://www.wavin.se) | E-mail [wavin.se@wavin.com](mailto:wavin.se@wavin.com) | [www.wavin.com](http://www.wavin.com)

Wavin driver ett program för kontinuerlig produktutveckling och förbehåller sig därför rätten att ändra i produktspecifikationen för sina produkter utan förvarning. All information i denna publikation ges i god tro, och ansågs vara korrekt vid tidpunkten då den gick till tryck. Inget ansvar tas dock för eventuella fel, utelämnanden eller felaktiga antaganden.

Wavin förbehåller sig rätten att göra ändringar utan förvarning. På grund av kontinuerlig produktutveckling kan de tekniska specifikationerna komma att ändras. Installationsanvisningarna måste följas vid installationen.

© 2021 Wavin