

Wavin


TreeTank[®]

Výsadba stromů
v městských oblastech



Nechte kořeny růst
a stromy prospívat

wavin



Proč stromy v městských oblastech?

Města potřebují stromy.
Lidé potřebují stromy.

Stromy jsou nezbytnou
součástí města, aby bylo
obyvatelné a příjemné k žití.

Stromy produkují kyslík, zlepšují
kvalitu ovzduší a zpřjemňují prostředí
pro život. Mohou také snižovat letní
denní teploty a jsou dokonce
považovány za “centrální klimatizační
systém” města.

Významně přispívají k fyzické a duševní
pohodě obyvatel města a zvyšují hodnotu
nemovitostí.

Města po celém světě stupňují své úsilí,
aby byla “zelenější”. A ačkoli stromy hrají
v městském životě klíčovou roli, jsou ohrožené
a představují velkou investici. Stojí nemalé
prostředky pečovat o ně, zajistit jejich růst
a zdraví. Výhody stromů však výrazně
převyšují nad problémy.



„Jeden vzrostlý strom ročně odstraní ze vzduchu až 150 kilogramů oxidu uhličitého. Velké stromy jsou skvělými filtry pro škodliviny a jemné částice v ovzduší měst.“

— Organizace pro potraviny a zemědělství (FAO) OSN

Proč „TreeTank“?

Výsadba mnoha stromů tradičním způsobem – bezprostředně u silnic, chodníků a inženýrských staveb – způsobuje, že stromy se snaží růst, umírají nebo jejich kořeny prorůstají povrchy chodníků a silnic a ničí je tak.



Kořeny

jsou životně důležitou spojnici pro každý strom, která nasává vodu a živiny z půdy. Pokud v půdě není vzduch, voda a živiny, aby se kořenům dařilo – kvůli blízkosti tvrdých povrchů, jako jsou silnice a chodníky, pak stromy prostě nemohou přežít.

Nechráněné kořeny mohou způsobovat nebezpečné podmínky

když proniknou povrchy chodníků a silnic, a když dojde k vyvrácení stromu (vyvrácení celého stromu na rozhraní kmene a půdy), může někoho zranit nebo způsobit škody na majetku.

Řešení pronikání kořenů je nákladné

Opravy silnic a chodníků, staré cihlové a betonové potrubí poškozené prorůstáním kořenů do potrubí... to stojí peníze.



K překonání těchto problémů většina měst staví „jímky nebo komory“ pro stromy – konstrukce kolem kořenů stromu s nakypřenou půdou, která umožňuje proudění vody a živin ke kořenům stromu. Nakypřená půda je pro stromy životně důležitá. Vnější část konstrukce stromové jímky však vyžaduje dobře zhutněnou půdu – aby bylo možné zajistit rovný povrch vozovky (bez výmolů) a zachytit zátěž ze (silného) provozu. Jediným způsobem, jak kombinovat dobře zhutněnou půdu s nezhutněnou půdou, je použití jímky na stromy.

Půda kolem stromů musí mít dostatečné odvodnění. Je dobré vědět, že jímky na stromy lze kombinovat se zavlažováním a odvodněním.

Jímka na stromy poskytuje prostor pro nerušený růst kořenů a udržuje kořeny v určených kořenových zónách. Stromové jímky jsou dokonalým řešením v místech, kde budou silnice a chodníky kombinovány se stromy.

- **Sazenice se rychleji vyvíjejí ve vzrostlé stromy, když jsou zasazeny do kořenové jímky,** protože jímka pro stromy poskytuje ideální prostředí pro rychlý růst kořenů.
- **Stromové (kořenové) jímky stimulují růst kotvících kořenů, protože tyto kořeny se vyvíjejí v dobře odvodněné a nakypřené půdě. Kotvící kořeny snižují riziko vyvrácení.**
- **Kořenové jímky eliminují riziko pronikání kořenů do silnic, chodníků a potrubí.** Jímky pro stromy mají nakypřenou půdu, vzduchovou mezeru 5–10 cm v horní části boxu a jsou zabaleny do geotextilie. Předně, geotextilie brání kořenům ve vstupu do oblasti mimo stromovou jímku. Dále, propustná geotextilie umožňuje průtok vody, zatímco půda bohatá na živiny zůstává uvnitř jímky.



Proč Wavin TreeTank®?

Společnost Wavin je v leadrem v používání plastových zasakovacích systémů pro dešťovou vodu a tyto boxy jsou nyní použity jako kořenové jímky.



Řešení Wavin TreeTank je flexibilní systém a lze ho nainstalovat mnohem rychleji a snadněji ve srovnání s tradičními systémy.

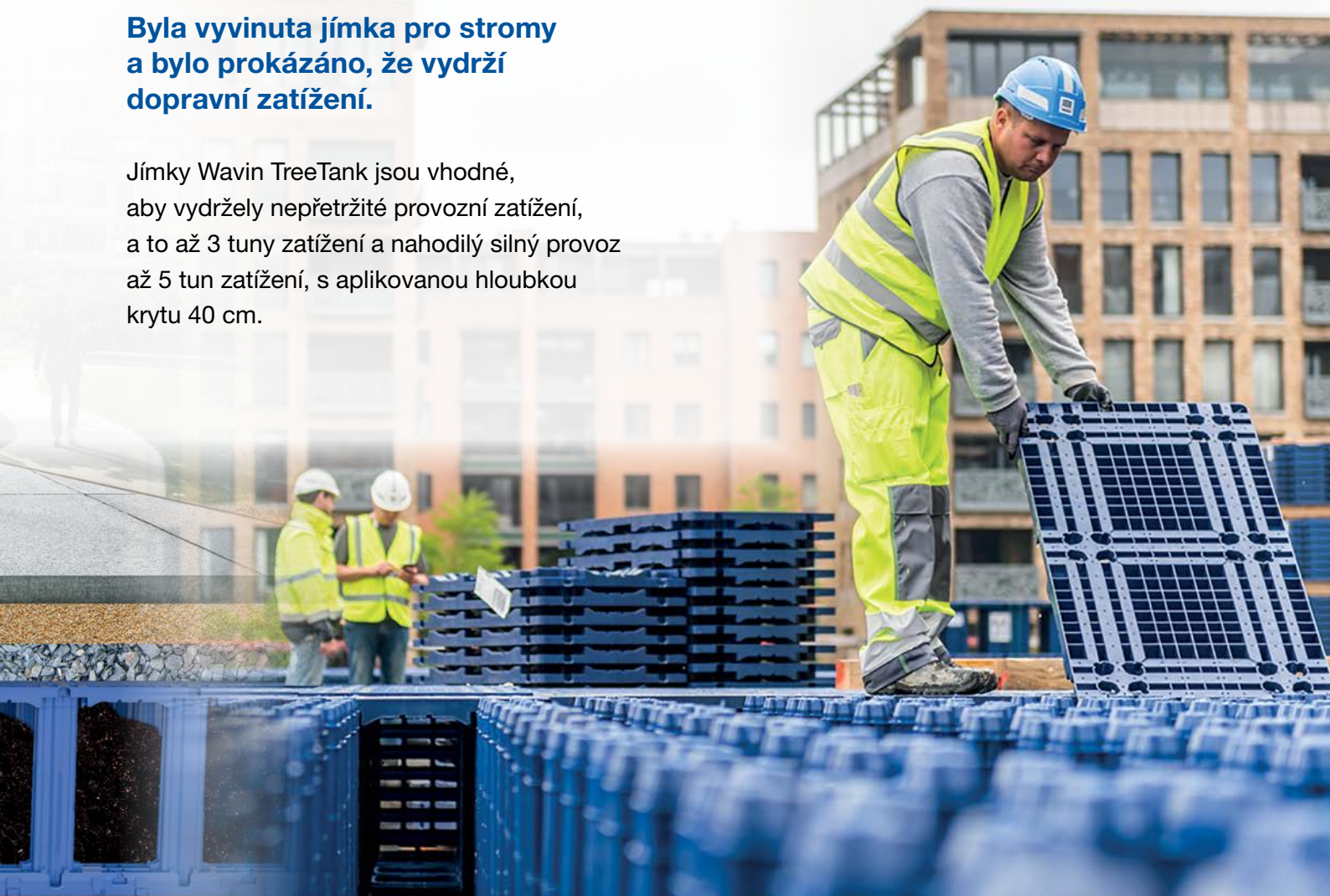
Na místě, kde bude strom zasazen, je vytvořen prostor, do kterého jsou umístěny plastové jednotky TreeTank. Strom je zasazen a zbytek je zaplněn vhodným substrátem.

Ke stabilizaci stromu je použito stahovacích popruhů, které ukotví strom ve správné poloze. Je přidán vhodný substrát – půda, která zajišťuje, aby se voda a živiny dostaly ke kořenům. Dešťová voda je přiváděna ke kořenům pomocí systému pro zachycení dešťové vody Wavin a potrubních systémů. Inovativním příkladem tohoto řešení je silniční vpust Wavin Tegra s jedinečným filtrem nečistot. Dešťová voda z ulic je odváděna těmito vpustmi, kde silniční vpust Tegra filtruje až 70krát více nečistot a odpadu, ve srovnání s vpustí bez filtru.



**Byla vyvinuta jímka pro stromy
a bylo prokázáno, že vydrží
dopravní zatížení.**

Jímky Wavin TreeTank jsou vhodné,
aby vydržely nepřetržité provozní zatížení,
a to až 3 tuny zatížení a nahodilý silný provoz
až 5 tun zatížení, s aplikovanou hloubkou
krytu 40 cm.



Vaše výhody!

Wavin TreeTank®

Kořenové jímky Wavin TreeTank® lze nainstalovat až 6x rychleji než jakýkoli jiný typ boxu pro kořeny stromů.

Modulární boxy s integrovanými konektory umožňují velmi rychlou (a snadnou) instalaci. Tím se minimalizuje doba, po kterou budou silnice opravovány v rekonstrukci.



Jímky Wavin TreeTank® mají pevné oddělení půdy uvnitř i vně boxu.

Jsou to jediné boxy pro kořeny stromů, které mají postranní desky a zajišťují robustní oddělení ztuhlé půdy mimo box oproti volně nakypřené půdě v kořenovém boxu.



Jímky Wavin TreeTank® jsou stavebnicové moduly.

Různé typy stromů potřebují různé velikosti/ tvary kořenových boxů. Díky své velikosti a modulárnímu připojení lze tyto stromové jímky snadno přizpůsobit jakémukoli objemu a tvaru, který je potřeba.

Jímky Wavin TreeTank® jsou flexibilní.

Překážky v půdě, jako potrubí, vyžadují flexibilní systém. Stávající a nové potrubí lze snadno integrovat do jímky Wavin TreeTank®.



Jednotky Wavin TreeTank® jsou k dispozici v BIM Revit

– minimalizace doby návrhu a instalace.

Wavin TreeTank® v praxi: město Hasselt (Belgium)

Stejně jako mnoho jiných měst chtělo město Hasselt (80 000 obyvatel) přidat do ulic více zeleně.

Systém Wavin TreeTank® umožnil v Hasseltu vysadit 86 velkých stromů ve zcela nové čtvrti Quartier Blue, kde bylo potřeba stromy vysadit na betonovou parkovací garáž. Jak ukazují obrázky, při použití řešení TreeTank to není problém.





Mnoho měst hledá
udržitelné řešení
koncepce pro výsadbu
a rozvoj stromů.

Ve společnosti Wavin doufáme
v podporu systému Wavin TreeTank®
ve městech po celé Evropě.



„Ukázalo se, že instalace jednotek Wavin TreeTank®
byla 6× rychlejší než jiná alternativa. K dnešnímu dni bylo
pro projekt Hasselt dodáno celkem 2 500 m³ jednotek
Wavin TreeTank®.“

Pojďme porazit povodně a sucha společně



Wavin je součástí skupiny Orbia, zahrnující společnosti, které se snaží nacházet řešení aktuálních světových problémů a výzev. Sledujeme společný cíl:
To Advance Life Around the World.



Wavin Czechia s.r.o. | Rudeč 848 | 277 13 Kostelec nad Labem | Tel.: +420 326 983 111
Fax: +420 326 983 110 | E-mail: info.cz@wavin.com | Více informací na www.wavin.cz

Wavin Slovenská republika | Partizánska 73/916 | 957 01 Bánovce nad Bebravou | Tel.: +421 038 7605 895
Fax: +421 038 7605 896 | E-mail: info.sk@wavin.com | Více informací na www.wavin.sk

Společnost Wavin provozuje program neustálého vývoje produktů, a proto si vyhrazuje právo na změnu nebo doplnění specifikací svých produktů bez upozornění. Veškeré informace v této publikaci jsou poskytovány v dobré víře a považovány za správné v době jejího tisku. Nelze však přijmout jakoukoliv odpovědnost za jakékoliv chyby, opomenutí nebo nesprávné předpoklady.

© 2021 Wavin Společnost Wavin nabízí efektivní řešení nezbytných potřeb každodenního života: spolehlivou distribuci pitné vody, zpracování dešťové vody a odpadních vod na základě zásad trvale udržitelného rozvoje a ekologie.