

Wavin TreeTank®

Faültetés
a városokban

Nőjenek szabadon a gyökerek
és fejlődjenek a fák!

wavin



Miért kellene fák a városi területekre?

A városoknak szükségük van fákra.

A fák elengedhetetlen részei egy élhető és szerethető városnak.

A fák oxigént termelnek, javítják a levegő minőségét és hozzájárulnak a szerethető, élő környezethez. Ezenkívül a fák csökkenthetik a nyári nappali hőséget, sőt, egy város „központi légkondicionáló rendszerének” is tekinthetők.

Jelentősen hozzájárulnak a város lakók testi és szellemi jólétéhez, és növelik az ingatlanok értékét.

A városok szerte a világon fokozzák a zöldítésel kapcsolatos erőfeszítéseiket. És bár a fák valóban kulcsszerepet játszanak a városi életben, sérülékenyek és nagy beruházást jelentenek. Fenntartásuk, gondozásuk és egészségük megőrzése sokba kerül. De a fák nyújtotta előnyök messze felülmúlják a kihívásokat.



“Egy fa akár 150 kg szén-dioxid megkötésére is képes évente. A fák megszűrik a városok levegőjét, eltávolítva belőle a káros anyagokat és a finom port.”

— Az ENSZ Élelmezésügyi és Mezőgazdasági Szervezete (FAO)

Mi szükség van gyökereket tápláló víztározóra?

A sok fa hagyományos módon – közvetlenül az utak, járdák és mérnöki szerkezetek szomszédságában – történő telepítése megnehezíteni a fák növekedését, pusztulásukat okozza vagy arra kényszeríti őket, hogy gyökereikkel áttörjék az útburkolatot és tönkretegyék a járdákat és az utakat.



A gyökerek

a fák létfontosságú szervei, amelyek felszívják a nedvességet és a tápanyagokat a talajból. Ha a talajban nincs levegőáramlás, nedvesség vagy tápanyag a gyökerek fejlődéséhez - a kemény felületek, például az utak és járdák közelsége miatt - akkor a fák egyszerűen nem tudnak életben maradni.

A védelem nélküli gyökerek veszélyes helyzetet idézhetnek elő

amikor behatolnak az útburkolatokba és az utakba, illetve széldöntés esetén (amikor az egész fa gyökere estül kifordul a földből), ami kárt okozhat az emberekben és a járművekben.

A gyökérbehatolás megoldása költséges

Útépítés, járdajavítás, a csövekbe hatoló gyökerek által megrongált régi agyag és beton vezetékek ... pénzbe kerülnek.



E problémák leküzdésére a legtöbb város „tree tank” megoldásokat alkalmaz - a fák gyökerei köré tömörítetlen talajt tartalmazó szerkezeteket épít, amelyek lehetővé teszik a víz és a tápanyagok eljutását a fák gyökereihez. A tömörítetlen talaj elengedhetetlen a fák számára. A tree tank konstrukció külső részéhez azonban szükség van tömörített talajra az egyenetlen útfelületek (például a kátyúk) elkerülése és a (nagy) forgalom okozta terhelés átadása érdekében. A jól tömörített és a tömörítetlen talaj kombinálásának egyetlen módja a tree tank használata.

A fák körüli talajnak jó vízelvezetésűnek kell lennie. Jó tudni, hogy a tree tank megoldás öntözéssel és vízelvezetéssel kombinálható.

A tree tank teret biztosít a gyökérszét akadálytalan növekedésének, és a gyökereket a kívánt gyökérszintjén belül tartja. A tree tank tökéletes megoldást jelent azokon a helyeken, ahol az utak és járdák köré fákat terveznek.

- **A facsemeték gyorsabban fejlődnek felnőtt fákká, ha tree tank tározókba ültetik őket,** mert a tree tank ideális környezetet biztosít a gyökerek gyors növekedéséhez.
- **A tree tank serkenti a kapaszkodógyökerek növekedését, mivel ezek a gyökerek jó vízelvezetésű és tömörítetlen talajban fejlődnek. A kapaszkodógyökerek mérséklik a szélöntés kockázatát.**
- **A tree tank kiküszöböli annak kockázatát, hogy a gyökerek behatoljanak az utakba, járdákba és a csővezetékekbe.** A fák számára kialakított konstrukciók tömörítetlen talajt tartalmaznak, a blokk tetején 5-10 cm-es légréteg található, és geotextíliába vannak csomagolva. Először is, a geotextília megakadályozza, hogy a gyökerek bejussanak a tree tank blokkon kívüli területre. Másodszor, az áteresztő geotextília lehetővé teszi a víz átáramlását, de a tápanyagban gazdag talaj a blokk belsejében marad.



Miért a Wavin TreeTank®?

A Wavin élen jár a műanyag esővíztározó- és szikkasztó blokkok alkalmazásában, amelyeket most tree tank funkcióban használnak.



A Wavin TreeTank megoldás rugalmas rendszer, és a hagyományos rendszerekhez képest sokkal gyorsabban és könnyebben telepíthető.

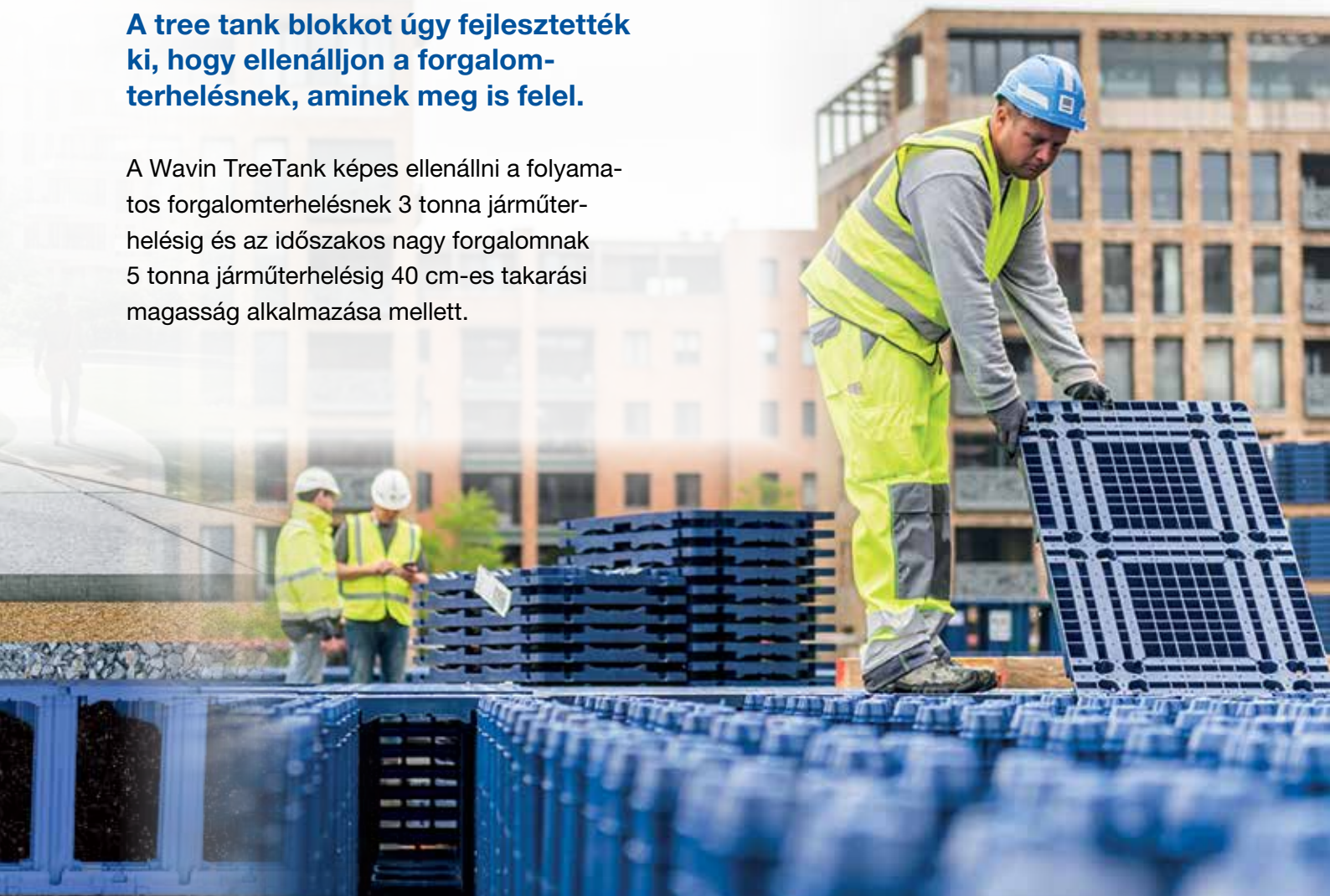
A fa ültetésének helyén egy üreget alakítanak ki, amelybe a műanyag TreeTank blokkokat helyezik. A fát elültetik, a fennmaradó helyet pedig megtöltik táptalajjal.

A fa stabilizálása érdekében a helyére rögzítik. Tömörítetlen talajt adnak hozzá, így a víz és a tápanyagok is eljuthatnak a gyökereikig. Az esővizet a gyökértérbe a Wavin esővízgyűjtő és csőrendszereken keresztül vezetik be. Remek példa erre a megoldásra az egyedülálló szemétszűrővel rendelkező Wavin Tegra víznyelő akna. Ezekon az aknákon keresztül gyűjtik össze az utcákról az esővizet, ahol a Tegra víznyelő akna akár 70-szer több szennyeződést és szemetet szűr ki, mint a szűrő nélküli aknák.



A tree tank blokkot úgy fejlesztették ki, hogy ellenálljon a forgalomterhelésnek, aminek meg is felel.

A Wavin TreeTank képes ellenállni a folyamatos forgalomterhelésnek 3 tonna járműterhelésig és az időszakos nagy forgalomnak 5 tonna járműterhelésig 40 cm-es takarási magasság alkalmazása mellett.



Az Ön előnyei!

Wavin TreeTank®

A Wavin TreeTank akár 6 szor gyorsabban telepíthető, mint bármely más típusú fagyökértartó blokk.

Az integrált csatlakozókkal ellátott moduláris blokkok nagyon gyors (és egyszerű) telepítést tesznek lehetővé. Ez minimalizálja az utak lezárásának és a forgalom megzavarásának időtartamát.



A Wavin TreeTank szigorúan elválasztja a talajt a blokkon belül és kívül.

Ez az egyetlen fagyökértartó blokk, amely oldallappal rendelkezik, ezzel biztosítva a blokkon kívüli tömörített talaj szigorú elkülönítését a fagyökértartó blokkon belüli lazán tömörített talajtól.



A Wavin TreeTank moduláris.

A különböző típusú fákhöz különböző méretű/ alakú fagyökértartó blokkokra van szükség. Méretükből és moduláris csatlakozásukból adódóan ezek könnyen testre szabhatók, bármilyen méretre és formára is van szükség.

A Wavin TreeTank rugalmas.

A talajban lévő akadályok - mint a csővezetékek - rugalmas rendszert igényelnek. A meglévő és új csövek a Wavin TreeTank blokkba egyszerűen integrálhatók.



A Wavin TreeTank® blokkok elérhetők BIM Revit csomagban – minimálisan csökkentve a tervezés és a telepítés idejét.

A Wavin TreeTank® a gyakorlatban: Hasselt városa (Belgium)

Sok más városhoz hasonlóan Hasselt városa (80 000 lakos) is több zöld növényt szeretett volna látni az utcákon.

A Wavin TreeTank lehetővé tette Hasselt számára, hogy 86 nagy fát ültessen a vado-
natúj Quartier Blue negyedbe, ahol a fákat
egy beton parkolóház tetejére kellett
telepíteni. Ez nem jelentett problémát a
TreeTank megoldások alkalmazásával, ahogy
a képek is mutatják.





Sok város fenntartható fásítási megoldásokat keres lakott területeire.

Reméljük, hogy Wavin TreeTank rendszerünk népszerűvé válik az európai városokban.



“A Wavin TreeTank blokkok telepítése hatszor gyorsabbnak bizonyult, mint az alternatíváé. A mai napig összesen 2500 köbméter Wavin TreeTank blokk került szállításra a Hasselt projekthez.”

Küzdjünk együtt az árvíz és aszály ellen!



A Wavin az Orbia közösség része.
Olyan vállalatok alkotják, amelyek
a világ legkomplexebb kihívásaival
néznek szembe és tevékenységüket
közös cél köti össze:
Advance Life Around the World.



Wavin Hungary Kft.

2072 Zsámbék, Új gyártelep, Pf. 44 | Magyarország | Telefon +36 23 566 000 | Fax +36 23 566 001 | Internet: www.wavin.hu | E-mail: wavin@wavin.hu

A Wavin folyamatos termékfejlesztést végez, ezért fenntartja a jogot arra, hogy külön értesítés nélkül módosítsa termékei specifikációit. A jelen kiadványban közölt összes információt jóhiszeműen adjuk meg és ezek az információk tudomásunk szerint a nyomdába adás időpontjában igazak. Nem vállalunk azonban semmilyen felelősséget az esetleges hibákért, kihagyott információkért vagy helytelen feltételezésekért.

©2020 Wavin A Wavin fenntartja a jogot a külön értesítés nélkül végrehajtott módosításokra. A folyamatos termékfejlesztés miatt a műszaki specifikációk megváltozhatnak. A szerelésnél be kell tartani a releváns utasításokat. Minden jog fenntartva. A jelen kiadvány semmilyen részét sem szabad másolni, újranyomtatni, vagy felhasználni semmilyen formában és semmilyen módszerrel, beleértve az elektronikus, gépi módszereket, fotókópiák készítését, rögzítést vagy más, jelenleg ismert vagy a jövőben feltalálásra kerülő módszereket is a kiadó előzetes írásbeli engedélye nélkül.