



TreeTube™ pakub täiuslikku puude istutamise lahendust, mis aitab linnaruumi erinevatel maa-alustel taristutel harmooniliselt koos toimida. TreeTube™ süsteem suunab puujuured täpselt õigesse pinnasealusesse asendisse, hoides need eemal tundlikest taristuelementidest. Kiire, lihtne ja vastupidav lahendus, mis on loodud kaasaegsesse linnaruumi.

Istutame metsa. Linnas

Täielikult kohandatav ja paigaldusvalmis lahendus

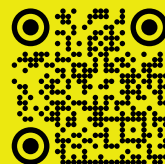
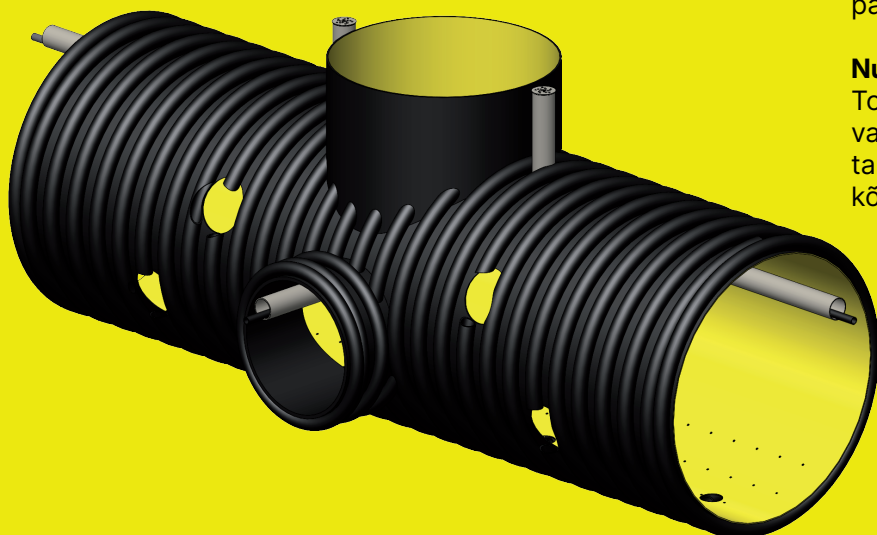
Patenteeritud TreeTube™ süsteemid pakuvad ainulaadset, modulaarset ja koheseks kasutamiseks valmis lahendust kõigi maa-aluse taristu väljakutsete jaoks.

Paigaldus kiirelt ja lihtsalt

Süsteem tarnitakse kohale täiskomplektina. See võimaldab süsteemi paigaldada vaid päevaga.

Nutikas disain

Toote ümar disain tagab vajaliku tugevuse ja vastupidavuse, et juured saaksid maa-aluses taristus kasvada, kahjustamata sealjuures kõrvalasuvaid kommunaalvõrke.





Õhutus- ja niisutussüsteem

Juuresuunaja
Puu istutusava

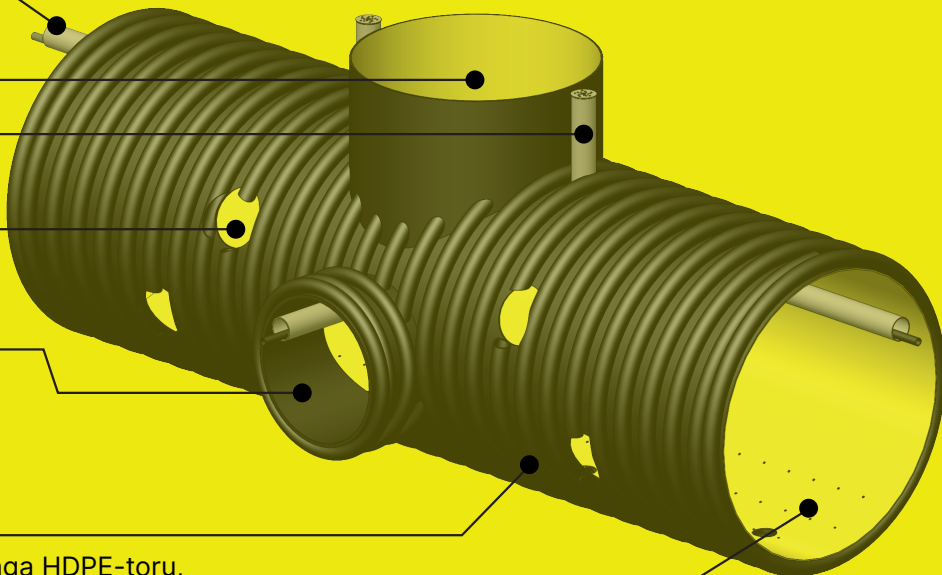
Õhutusava

Kasvuava
Juurte läbipääsuava

Ristikasvutoru
Kavandatud spetsiaalselt selleks, et suunata juured kasvama istutuskäevikuga risti.

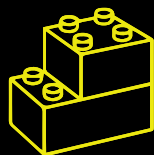
TreeTube™ korpus
Koormust kandev struktuurse seinaga HDPE-toru, mis sisaldab puu kasvusubstraati.

Juuretõke



Lisateavet linnapuude istutamise kohta leiad meie koduleheküljelt: www.krah-pipes.ee

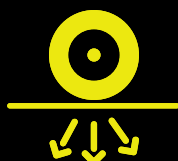
TreeTube™ eelised



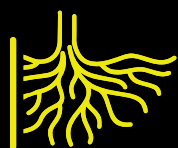
**Täielikult kohandatav
modulaarne süsteem**



Suurem pinnaseõhutus



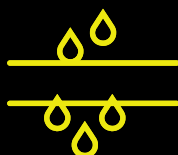
Raskeliikluse koormustaluvus



**Kommunaalvõrkude kaitse
juurte tekitatud kahjustuste eest**



Linnataristusse integreerimine



Sademevee haldamine



**Piisav mullamaht puude
tervislikuks juurdumiseks**



TreeTube™

Urban Green Infrastructure

Maksimaalne kandevõime

Torukujuline struktuur on parim lahendus koormuse talumiseks nii liikluse kõrval kui ka all.



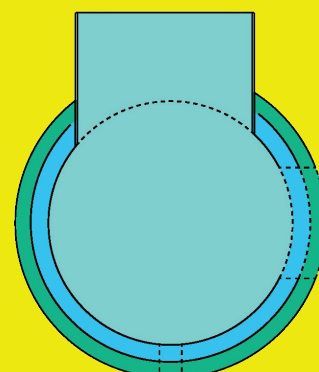
Kiire, lihtne ja paigaldusvalmis

TreeTube™ tarnitakse täiskomplektse süsteemina, mis on valmis koheseks paigaldamiseks. Tuleb vaid kaevata süvend, paigaldada süsteem ja see kinni katta.



Kohandatav moodulsüsteem

TreeTube™-süsteemid on saadaval mitmesugustes mudelites, mõõtudes ja kombinatsioonides, et kohandada projekti vajaduste ja nõuetega.



Sobib erinevateks rakendusteks

Integreeritud õhus- ja niisutussüsteem

Kõiki süsteeme saab tellida koos eelpaigaldatud õhus- ja/või niisutuskomponentidega, mis tarnitakse objektile tehases ettevalmistatult ja vajadusel kohe paigaldusvalmis kujul.

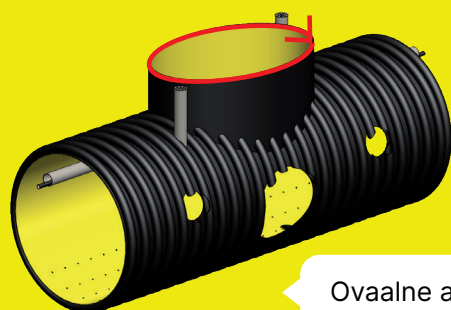
Tõhus drenaaž

Süsteemi täielikult perforeeritud põhi tagab kontrollitud vee äravoolu toru alla pinnasesse.

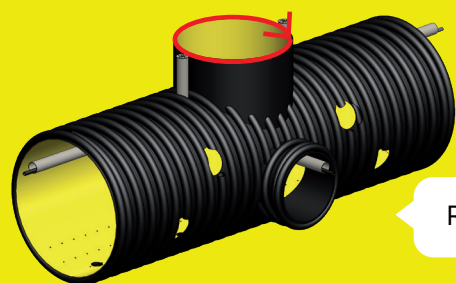
Hooldussõbralik

Süsteem tagab lihtsa juurdepääsu ja hooldusvõimaluse kõrvalasuvale tänavainfrastruktuurile, sealhulgas linnapuude taristule, ilma kahjustuste ja kokkupõrgeteta.

Kohandatav juuresuunaja

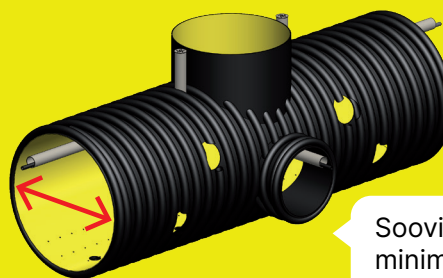


Ovaalne ava



Ringikujuline ava

Kohandatav TreeTube™ korpus

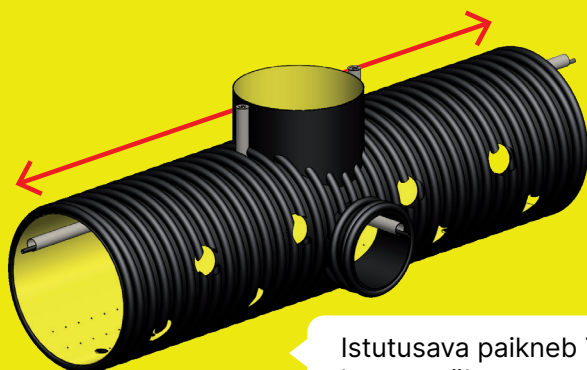


Soovitatav
minimaalne
läbimõõt - 1000 mm



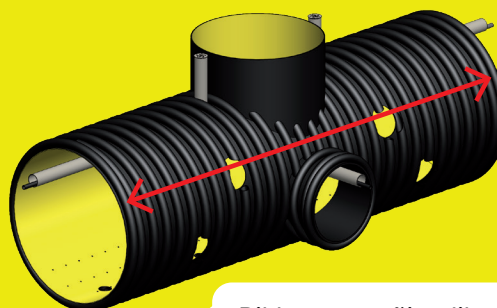
Kohandatav kuni
3000 mm Ø

Kohandatav suund



Istutusava paikneb TreeTube™
korpuse ülaosas

Kohandatav pikkus



Pikkust on võimalik muuta
ja kohandada

Kiire ja lihtne paigaldus



1. Kaeviku kaevamine

Aluspinna ettevalmistamine vastavalt objekti nõuetele



2. Süsteemi paigutamine

Kerget TreeTube™ süsteemi saab paigaldada peaaegu iga ekskavaatoriga



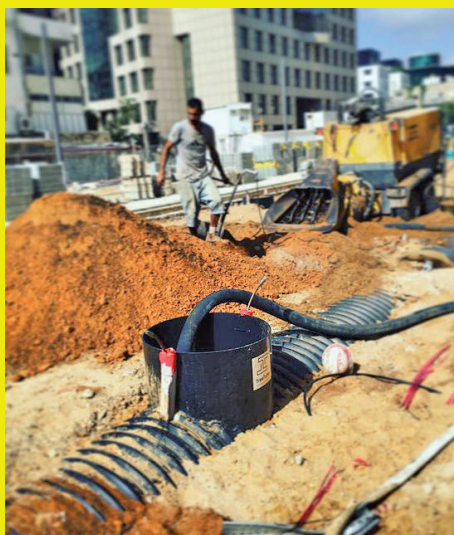
3. Kõrguse reguleerimine

Enne TreeTube™ tagasitäitmist tuleb paigalduskõrgust kontrollida ja seejärel see kinnitada.



4. Toru stabiliseerimine

TreeTube'i™ kaevikut on võimalik kohe pärast paigaldamist täita. Nii saab teetöid kiirelt jätkata.



5. Mullaseguga täitmine

TreeTube™ süsteemi saab mullaga täita käsitsi või pumba abil.



6. Paigaldus on valmis

Puud saavad nüüd linnakeskkonnas vabalt kasvada, kahjustamata kõrvalasuvaid maa-aluseid kommunaalvõrke.

Juuresuunamise konstruktsioon



Loodud spetsiaalselt puu istutusaugu tugevdamiseks ning äärekivide ja sillutise ülesnihkumise takistamiseks. Moodulsüsteem tugevdab istutuskoha ja soodustab puude kasvu keerulistes linnatingimustes.

Materjal: HDPE
Materjali paksus: 6-8 mm
Läbimõõt: 600-1500 mm
Kõrgus: 600-1200 mm

Juuretakistuspaneel



Hoiab ära juurte tungimise ja läbikasvamise soovimatutesse kohtadesse.

Materjal: HDPE
Materjali paksus: 6-8 mm
Kõrgus (eritellimusel): 300-2000 mm
Pikkus: eritellimusel

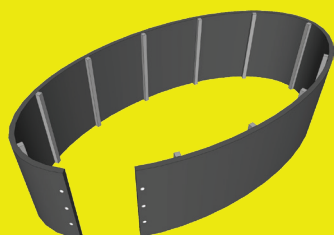
Ümar juuresuunaja



Suunab puude juured soovitud suunas ja kaitseb äärekive ning kommunaaltaristut kahjustuste eest.

Materjal: HDPE
Materjali paksus: 6-8 mm
Läbimõõt: 600-1500 mm
Kõrgus: 600-300 mm

Reguleeritav juuresuunaja

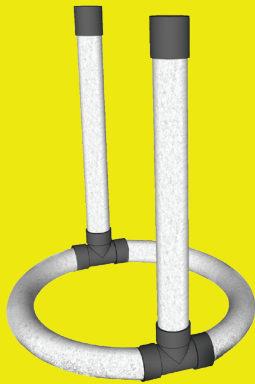


Suunab puude juured soovitud suunas ja kaitseb äärekive ning kommunaaltaristut kahjustuste eest.

Materjal: HDPE
Materjali paksus: 6-8 mm
Mõõtmed: Kohandatavad vastavalt istutusaugu suurusele
Kõrgus: 300-600 mm

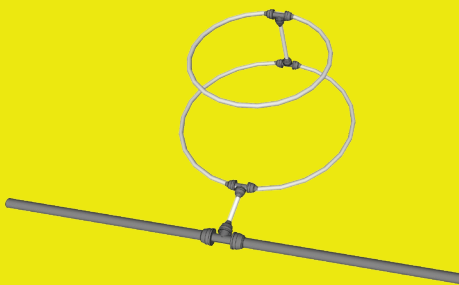
Rohetaristu abiseadmed

Pinnase õhutaja



Ainulaadse disainiga perforeeritud toru tagab parema pinnase õhutuse ja maksimaalse maa-aluse juureventilatsiooni. Pikaajalise töökindluse tagamiseks on toru kaetud geotekstiiliga. Saadaval kohandatavad mõõtmed vastavalt tellimusele.

Maa-alune niisutaja



Süsteem tagab ühtlase ja reguleeritava veevoolu maa all, kasutades tilkkastmistoru, mida saab kohandada istutusaugu mõõtmetele. Maa-alune paigutus kaitseb süsteemi ka vandalismi eest.

Reguleeritav läbimõõt: vastavalt istutusaugu mõõtmetele, sobib 16–20 mm tilkkastmistorudele.

Puutoed



Ilmastikukindel, vastupidav ja korduvkasutatav mehhanism noorte puude suunamiseks ja toestamiseks.

Materjal: Komposiit
Värvus: kohandatav
Mõõtmed: kohandatav
Vaia läbimõõt: 31 mm

TreeTube™

Urban Green Infrastructure

Roheline linnaruum leevendab paljusid keerulisi keskkonnaprobleeme. TreeTube™ arendab ainulaadset tootesarja, mis aitab ületada rohetaristu peamisi väljakutseid. Meie ekspertide meeskond viib linnahaljastuse tööstuslikule tasemele, pakkudes kiireid, lihtsasti paigaldatavaid modulaarseid ja kulutõhusaid lahendusi, mis sobivad ka kõige nõudlikumasse linnataristusse.



Näitame, kuidas puud saavad teie taristu lahutamatuks osaks ning loovad inimsõbraliku, kestliku ja tervikliku linnahaljastuse.