

Juurien kiinnitys / Puun sidonta

Puu saattaa tarvita apua pysyäkseen pystyssä kunnes puu on juurtunut tukevasti maahan - erityisesti korkeat puut suhteessa niiden multapaakkuihin

Ympäröivä kasvillisuus suojaa yleensä nuoria puita niiden luonnollisessa ympäristössä, sekä myös täysikasvuisia puita, kaupunkien puut taas joutuvat usein selviytymään omillaan ja altistuvat kaupungin tuulitunneli vaikutuksille (jotka voivat olla merkittäviä), mahdollisille törmäyksille autojen kanssa, polkupyörille, jne.

Vastikään istutettu puu ei voi saada uusia juuria jos juuripaakku liikkuu. Puiden tukeminen varmistaa että juuripaakku on vakaa ja pystyy selviytymään ulkoisista vaikuttajista.

Maanalainen juurien kiinnitys

Juuripaakun ankkurointi on huomaamaton ratkaisu tukemaan korkeita ja vahvoja puita suurine juuripaakkuineen tai puille, jotka on istutettu löysään multamaahan. Maanalainen ankkurointi ei näy, ja siksi se ei vaikuta muotoiluun liittyvään ilmaisuun. Menetelmä estää tehokkaasti juuripaakkuja liikkumasta, niin että puut voivat juurtua ympäröivään maahan.

Juuripaakku pidetään paikallaan nauhoilla, jotka ovat kiinnitetty ankkureihin, jotka ovat lyöty istutuskuopan syvenmpiin maakerroksiin. Tämä toimintatapa sopii sekä yksittäisille puille että ryhmille.

Maanpäällinen kiinnitys

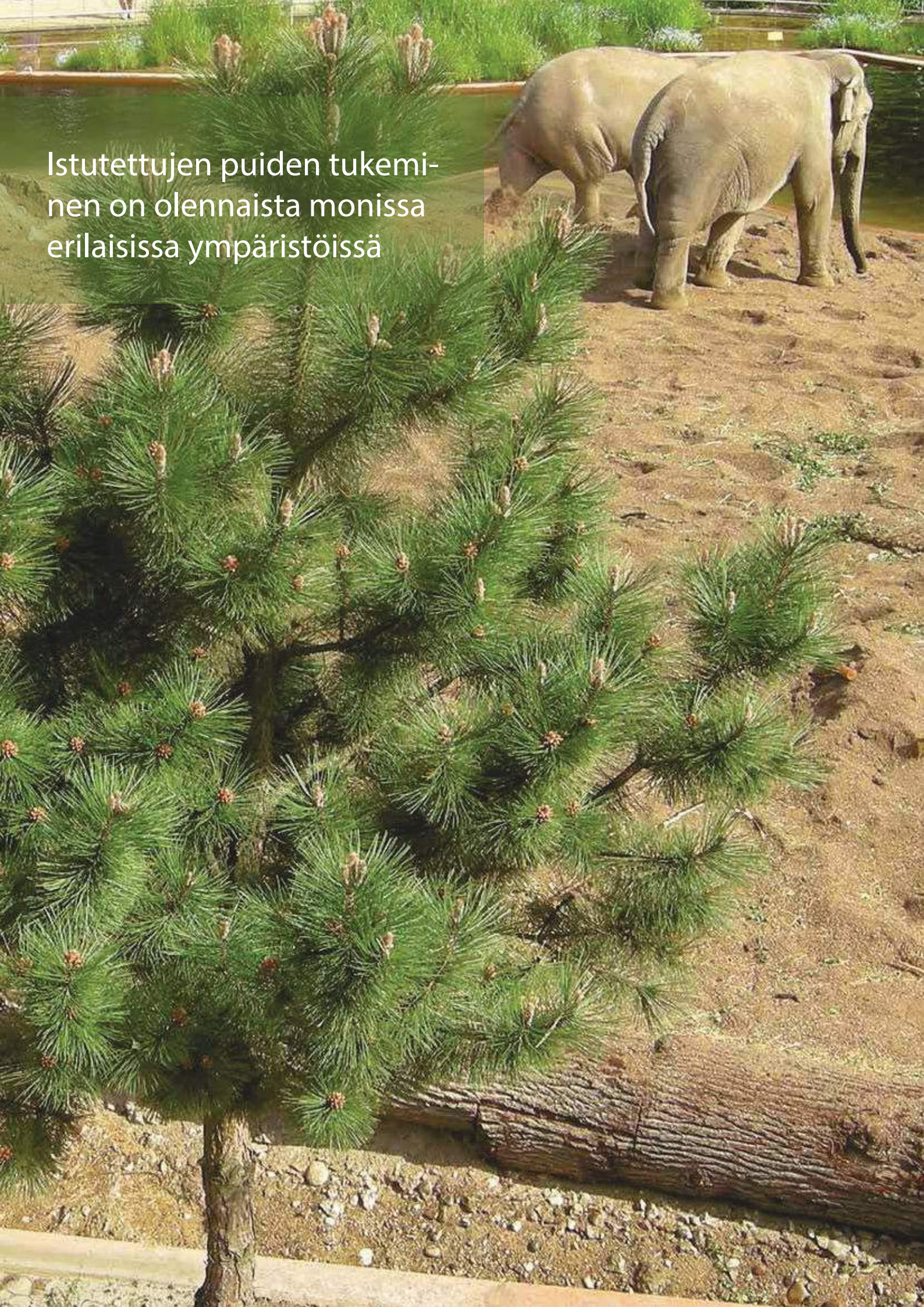
Käytetään useimmiten tarjoamaan tukea vastikään istutetuille puille, joilla on suurempi halkaisija kuin 10 cm. Kolme nauhaa sidotaan runkoon ja vastaavasti ankkureihin.

Kiinnitys tolzilla

Kiinnitys tolilla ei vahingoita puuta jos se tehdään oikein. On tärkeää, että tällainen kiinnitys poistetaan, kun puu on juurtunut kunnolla, yleensä 2-3 vuoden jälkeen. On olemassa vaara, että puu ei kehitä kiinteää kartiomaista runkoa, jos runkoa tuetaan liian pitkään.



Istutettujen puiden tukeminen on olennaista monissa erilaisissa ympäristöissä



Tuotetiedot

DuckBill RBKS juurien maanalainen kiinnitys

DuckBill RBKS on suunniteltu tarjoamaan vankan tuen puille joilla on kiinteä juuripaakku. Toimenpide on täysin piilossa maan alla. Juuripaakku kiinnitetään tehokkaasti kolmella ankkurilla ja laadultaan varmistetuilla valjailla vaikuttamatta visuaaliseen ilmeeseen.

DuckBill RBKS juurien maanalaisen kiinnityksen edut

- Ei näkyviä tolppia tai nauhoja
- Huoltovapaa
- Luonnollisempi asennus
- Voidaan käyttää maariitilän kanssa



DuckBill maa-ankkuri on patentoitu aikaa ja työtä säästävää järjestelmä, joka toimii koukkuna maassa. DuckBill maa-ankkuri painetaan maahan (ei reikiä, ei kaivamista, eikä betonista) ja tarjoaa turvallisen ja ympäristöystävällisen asennuksen.

Tekniset tiedot

Tuotenro	Rungon ympärysmitta	Korkeus
68 RBKS	<20 cm	150-400 cm
68 RBKS	15-25 cm	200-500 cm
88 RBKS	25-45 cm	500-750 cm
MR4 RBKS	45-75 cm	750-1200 cm
MR3 RBKS	75-105 cm	1200-1600 cm
MR2 RBKS	105-140 cm	1600-2000 cm
Kovalle maalle		
68 DI RBKS	15-25 cm	200-500 cm
88 DI RBKS	25-45 cm	500-750 cm
Tavallista pidemmät vajjerit		
68 RBKHDS	15-25 cm	200-500 cm
88 RBKHDS	25-45 cm	500-750 cm



DuckBill RBKS suositeltu käyttö

Asteikko: 1-5 (1=erittäin sopiva ja 5=sopimaton)

Puulaji	Kaupunkialue	Haavoittuvaiset alueet
Acer	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Aesculus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Crataegus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Fagus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Fraxinus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Magnolia	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Malus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Plantanus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Populus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Prunus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Quercus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Robina	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Salix	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Sorbus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Tilia	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Havukasvit		
Abies	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Picea	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Pinus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Taxus	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Tämä taulukko perustuu puuntaimen juuripaakkuun.



Tuotetiedot

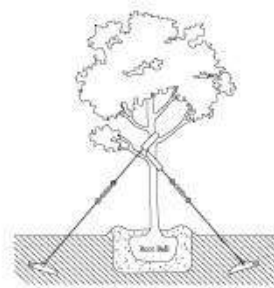
DuckBill DTS sitomiseen maanpinnan yläpuolella

DuckBill System DTS on kehitetty sitomaan ylös isompia puita, runkohalkaisijalta yli 10 cm. Tätä järjestelmää käytetään usein uudelleen istutetuille puille, jotka ovat liian isoja tolvilla sitomiseen tai maanalaiseen juurikiinnitykseen. DuckBill System DTS ei käytetä pysyvästi, vaan antaa tehokkaan tuen puulle kunnes juuret ovat kiinnittyneet tarpeeksi istuttamisen jälkeen.

Kolme teräslanka hihnaa soljilla sidotaan runkoon tukevalla kauluksella ja ankkuroidaan maahan. Jokaisella on oma maanankkuri.

Tekniset tiedot

Tuoteno	Rungon ympärysmitta	Korkeus
68 DTS	15-25 cm	250-450 cm
88 DTS	25-45 cm	450-750 cm



RBG-järjestelmä, maanalaiseen juurien kiinnitykseen kattopuutarhoissa

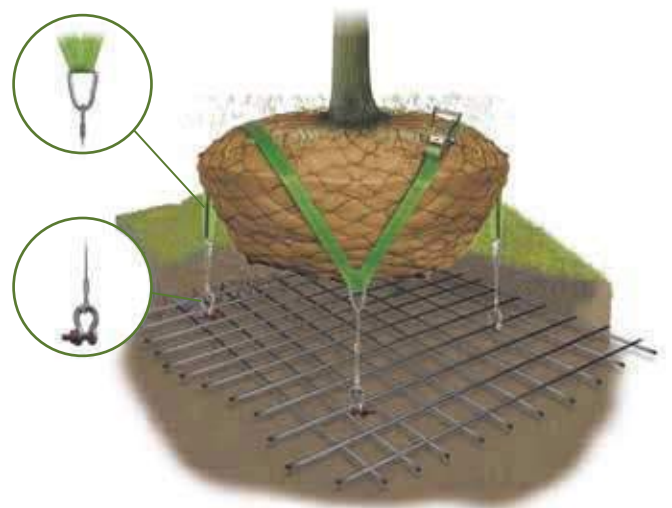
Kattopuutarhoissa on rajoitettu maan tilavuus. Siksi puu juuripaakkuineen ei voida kiinnittää tavallisilla maanankkureilla.

RBG-toimenpide koostuu lujista valjaista solkijärjestelmällä, joka kiinnittyy teräsristiksoon (ei sisälly) käyttämällä kolmea silmukkaa teräsvaijerissa.

Näin luodaan tukeva kiinnitys paikoissa joissa maan määrä on rajallinen.

Tekniset tiedot

Tuoteno	Remmin mitat	Puille joilla on
RBGSB	25 mm x 4,5 m	Keskisuuri juuripaakku
RBGSR	35 mm x 6,0 m	Iso juuripaakku



Tuotetiedot

Tuentatuotteet

Maanalainen puun tuenta on usein suositeltava menetelmä. Puun tuenta maapinnan yläpuolella on kuitenkin joskus edullisin vaihtoehto. Puun koko, sijainti, ilkvallan sekä tuulen aiheuttamia vaurioiden todennäköisyys on otettava huomioon.

- Sitomisvaljaat - valmistettu 100% polyesterista - on tavallisin remmi tolzilla sidontaan.
- Kumisia etäisyyspaloja käytetään kuorivaurioiden suojana
- Vahvistettu kumiremmi - tulee myös käyttää etäisyyspalojen kanssa kuorivaurioiden suojaksi
- Toscany-kuminauha - laajenee puun mukana ja siten välttyään vaurioilta rungolla kun puu kasvaa. Suositellaan pienemmille puille ja voidaan uudelleenkäyttää useita kertoja.

Ympäristöystävällisiä tuentatuotteita

- Sustain+ säkkikankainen remmi on ympäristöystävällinen ja 100% biohajoava. Se maatuu ajan kanssa samaa tahtia kuin puu perustaa tukevan juurijärjestelmän.
- Sustain+ kookosnaru - vaihtoehtona säkkikangasremmille, soveltuu hyvin pienemmille puille. 100% biohajoava.

Tekniset tiedot

Tuotenumero	Tuotekuvaus	Mitat
BS 50/50	Sitomisvaljaat, musta 100 % polyesteri	47 mm Rulla, 50 m
HP3	Etäisyyspalat, yhteensopivat BS 50/50, musta kumi	
GL24/20	Vahvistettu kumihihna, musta	24 mm Rulla, 20 m
HP2	Etäisyyspalat, yhteensopivat GL 24/20	
PR2045	Toscany-kuminauha, vihreä	45 cm
PR2065	Toscany-kuminauha, vihreä	65 cm
HS 50/3012	Sustain+ säkkikankainen hihna	50 mm Rulla, 30 m
KR18/50	Sustain+ kookosnaru	18-20 mm Nippu, 50 m

sustain 

