

# Elementtiaidan asennusohje

## Johdanto

Kiitos kun valitsit Metsolan Piha- ja Puu Oy:n aitaelementit. Toivomme, että olet tyytyväinen hankintaasi.

Tämän ohjeen avulla pystytät aidan oikeaoppisesti.

## Tarvikkeet

Tarvike	Menekki
Aitaelementtejä	Tilattu määrä
Tolppia	Tilattu määrä
Pistojalkoja / t-jalkoja	1 kpl / tolppapaketti
Tolpan hattuja	1 kpl / tolppapaketti
Kiinnitysrimoja	2 kpl / elementti
<i>Seuraavat eivät sisälly toimitukseen</i>	
4,5 x 70 mm uppokantaruuveja	6 kpl / elementti
4,2 x 55 mm uppokantaruuveja	8 kpl / elementti



## Työkalut

Akkuruuviväännin
Ruuvauskärjet
Käsisaha tai akkusirkkeli
Leka
Lyhyt vesivaaka
Pitkä vesivaaka tai linjalaser
Pitkä luotilanka
Rullamitta
Noin 30-40 cm pitkiä 50x100 mm tai 100x100 mm pätkiä
Kestopuukiiloja (ei välttämätön)
Rautakanki
Pistolapio
Ohuita rimoja linjalangan kiinnityspisteiksi
Kuormaliina (ei välttämätön)
Puukko

## Asentaminen

1. Laske aidan kokonaispituus tarkasti, ja katso kuinka aitalinjat jaksottuvat parhaiten tontillesi.
2. Päätä sopiva maavara, esim. 15-20 cm, ja tarvittavat korkeusporrastukset maaston pinnan mukaan.
3. Mittaa aidan alku- ja loppupiste mahdollisimman tarkasti kohteessa. Iske maahan linjalangan kiinnitysrimat ja pingota lanka tiukasti rimasta rimaan vaakasuorasti. Merkkää lankaan teipillä tai mustalla tussilla mihin kohtaan tulee tolpat elementtien leveys huomioiden.
4. Iske kaksi ensimmäistä pistojalka maahan. Pistojalkaa maahan lyödessä se yleensä liikkuu jonkin verran, joten on syytä tehdä välillä tarkastusmittaus, ja korjata suuntaan ennen kuin pistojalka on lyöty pohjaan saakka. Aseta pistojalan tolppakenkään parrunpätkä tai aitalolppa lyömistä varten. Älä lyö suoraan metallia, jotta hitsaussaumot eivät vahingoitu.  
  
Maaperä saattaa vaatia kaivamista, jos edessä on kiviä tai tiivistä sepeliä, joka estää jalan uppoamisen halutusti. Jalan piikki on myös mahdollista katkaista, jos edessä on ylitsepääsemätön este. Täytä ja tiivistä kaivetut montut, kun pistojalka on sopivassa kohdassa.
5. Kun pistojalat ovat maassa, aseta niihin tolpat, tarkasta suoruus vesivaa'alla, ja varmista että tolppien etäisyys on oikea. Tolpat saattavat vaatia lekalla lyömistä, jotta ne uppoavat pistojalkojen sisälle. Tolpan pyöristetty pää on tarkoitus laittaa pistojalan sisälle.
6. Mittaa seuraavaksi asennettavan elementin yläreuna tolppiin. Pitkässä linjassa voi käyttää linjalankaa apua ja kiristää se suoraksi sille matkalle mihin elementit asentuvat samaan korkeuteen.
7. Asenna kiinnitysrima tolppaan siten, että *riman yläreuna* on 2 cm verran *elementin yläreunaa* alempana. Kiinnitä rimat keskelle tolppaa pystysuorana. Riman viistopäädyn tulee olla alaspäin. Rimat kiinnitetään 70 mm ruuveilla

**Vinkki:** Sopiva porrastus on 10 cm, joka on yhtenäinen aitalaudan leveyden kanssa.

**Vinkki:** Hyvä korkeus langalle on noin 10 cm maanpinnan yläpuolella, jotta lanka pysyy suorana, eikä tartu maahan.

**Vinkki:** Asennus on hyvä aloittaa näkyvimmästä kulmasta, ja mikäli toimitukseen kuuluu vajaamittaisia elementtejä, niin ne on yleensä hyvä sijoittaa vähiten näkyvään päättyyn.

**Vinkki:** Varmista kiinnittäessäsi, että riman ja tolpan väliin ei jää rakoa. Jos rako jää, ruuvaa ruuvia vähän takaisin päin, paina rima kiinni tolppaan ja ruuvaa uudelleen kiinni.

noin 10 cm etäisyydelle riman päädyistä halkaisun välttämiseksi.

8. Kun kiinnitysrimat ovat kiinni tolppissa, nosta elementti paikoilleen siten, että kiinnitysrimat jäävät elementin päissä oleviin uriin. Paina elementti pohjaan saakka niin, että päälilauta lepää kiinnitysriman päällä.
9. Ennen kuin ruuvaat elementtiä kiinni, varmista molemmilta puolilta, että tolppien ja elementin väliin jää mahdollisimman vähän rakoja.
10. Kiinnitä elementti ruuvaamalla elementin ylä- ja alareunan sivusta kiinnitysriman lävitse 55 mm ruuvein.
11. Jatka asentamista tolppa ja elementti kerrallaan. Seuraa tarkasti linjalankaa, että aitalinjasta tulee suora.
12. Kun tolpat ja elementit on asennettu, sahaa tolppien yläpäät samanmittaisiksi.
13. Kiinnitä hatut tolppiin painamalla tai lyömällä ne pohjaan saakka. Tolpan yläpää vaatii usein kavennusta puukolla, jotta hattu mahtuu paikolleen.
14. Tarkastele aitaa toisesta päädyistä silmämääräisesti, ja viimeistele se suoristamalla tolppia sivusuunnassa tarvittavasti, että aitalinjasta tulee mahdollisimman suora.

***Vinkki:** Tolppaa tai pistojalkaa voidaan pakottaa paikoilleen lekan avulla tai virittämällä kuormaliina tolpasta tolppaan ylä- tai alareunassa, ja kiristämällä hivenen. Varo, ettet kiristä liikaa, ettei ruuveihin kohdistu liikaa vetoa ja jännitystä, joka ajan kanssa aiheuttaa kiinnityksien löystymisen.*

***Vinkki:** Varo etteivät asennetut tolpat ole kosketuksissa luotilankaan ja työnnä sitä sivusuunnassa.*

***Vinkki:** Suositeltava korkeus on 5 cm elementtien yläreunasta ylöspäin.*

***Vinkki:** Viistä tolpan yläpäättä tarvittaessa puukolla. Katkaistuilla tolpan pätkillä saat naputeltua hatut paikoilleen naputtelemalla tasaisesti pyramidin kylkiin.*