

KÄTEVÄ AITA ja kohopenkit

Rakenna
ELEMENTIT
VALMIIKSI



VAIKEUSASTE

Tolppien pystyttäminen on työn vaikein vaihe. Sahaaminen ja ruuvaaminen on helppoa.

HELPPO

VAIKEA



VIA AIKAA

Kahden elementin rakentaminen kestää suunnilleen viikonlopun.



HINTA

Noin 300 euroa/kaksi elementtiä.



MATERIAALIT

100x100 mm kestopuuta:

- Tolppia (A), 300 cm

19x100 mm kestopuuta:

- Vuorilautaa (B), 180 cm

28x120 mm kestopuuta:

- Terrasilautaa (C), 300 cm

Lisäksi:

- Ruostumattomia A4-ruuveja
- Kuivabetonia
- Styroksia, 200 mm paksua
- Muovia kohopenkkien sisälle



ERIKOISTYÖKALUT

- Maakaira
- Linjalankaa

Aita on ensimmäinen asia, joka talosta näkyy tielle päin. Sopivan aidan valinta voi olla vaikeaa. Pitääkö aidan olla puuta, terästä vai betonia, ja millainen aidan pitää olla, jotta se ei varjosta kasveja? Päätimme lyödä kaksi kärkeä yhdellä iskulla ja näyttää, **miten rakennat kätevän aidan ja siihen sopivat kohopenkit.**

Näin pystytät tolpat



1



2



3

Painekyllästetty mänty eli kestopuu sopii erinomaisesti aidan tolpiksi. Kestopuuta on helppo käyttää, ja se kestää hyvin kosteutta. Tolpat pysyvät suorassa vuodesta toiseen, kun niille kaivetaan maakairalla syvät kuopat ja tolpat valetaan kiinni betoniin.

1. Tee maakairalla kuoppa ensimmäiselle tolपालle. Varmista, että kairan keskipiste on tarkasti oikeassa kohdassa. Maakaira pyörii kevyesti hiekkaisessa maassa, ja irronnut maa on helppo nostaa pois kuopasta yhdellä vedolla.

2. Kaada maakostea betonia kuoppaan tolpan juureen. Lisää hieman vettä, jotta betoni kostuu (sen ei tarvitse olla läpimärkää). Jätä betonin pinta noin 20 senttiä maan alapuolelle, jotta päälle mahtuu multaa.

3. Tarkista vatupassilla, että kaikki tolpat ovat suorassa. Tarkista tolppien suoruus myös syvyys-suunnassa. Jos tolppa on vinossa, väännä se suoraan, ennen kuin betoni kovettuu.

1

Tarkista, että tolpat ovat linjassa

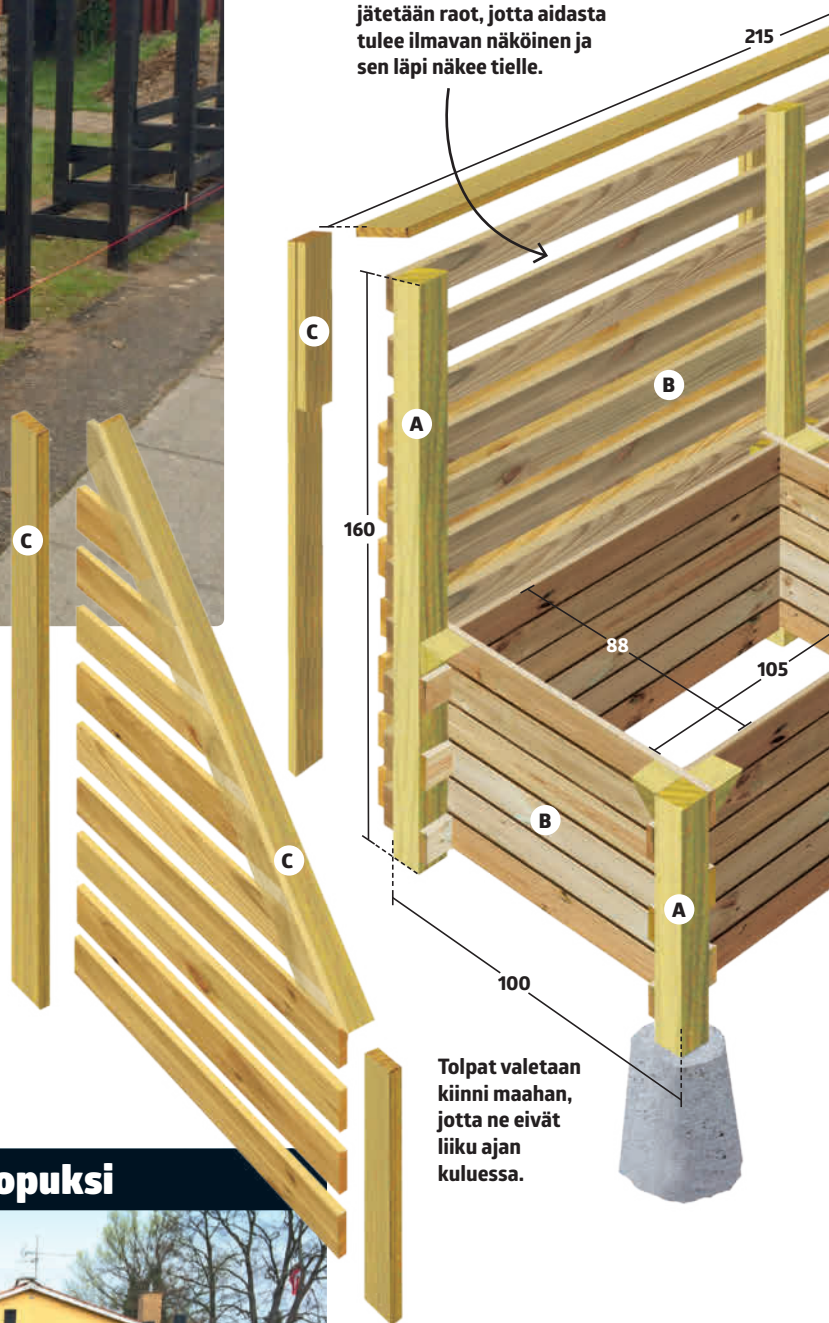


Suoruus on helppo tarkistaa linjalangalla.

On tärkeää, että kaikki tolpat ovat pystysuorassa ja samassa linjassa. Jos yksi tulpista on esimerkiksi liian lähellä taloa, vuorilaudat eivät asetu siististi tolpan päälle. Jos tolppa on liian kaukana talosta, tolppa painaa vuorilaudat mutkalle.

Pystytä maahan muutama pieni keppi, viritä niiden välille linjalangat ja pystytä tolpat suoriin riveihin. Tarkista sen jälkeen vatupassilla, että tolpat ovat pystysuorassa molemmissa suunnissa. Kun tolpat ovat suorassa, kaada kuoppiin betonia ja vettä.

Ylimpien lautojen väliin jätetään raot, jotta aidasta tulee ilmavan näköinen ja sen läpi näkee tielle.



Tolpat valetaan kiinni maahan, jotta ne eivät liiku ajan kuluessa.

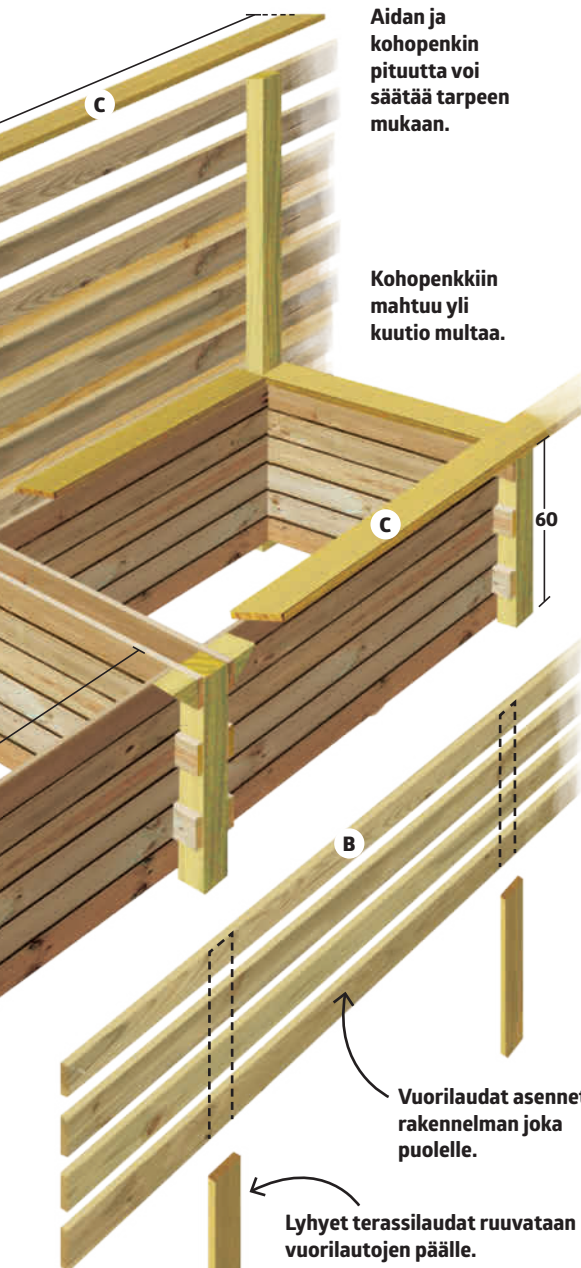
2

Säädä korkeus vasta lopuksi



Ylimmät laudat ovat väliaikaisia tukilautoja. Aidan korkeus säädetään vasta lopuksi.

Kun tolpat on pystytetty, betoni pitää tiivistää, jotta sen sekaan ei jää ilmakuplia. Tavallinen lauta sopii tarkoitukseen loistavasti. Sen jälkeen betonin annetaan kuivua. Tolppien pitää pysyä suorassa betonin kuivumisen ajan. Sen vuoksi tolpat tuetaan väliaikaisesti yläpäästä vaakalautoilla.



3

Rakenna kohopenkit



Pienet kolmionmuotoiset kapulat vakauttavat tolppien (A) ja vuorilautojen (B) liitokset.



Rakentaminen kannattaa aloittaa kohopenkeistä, sillä niiden taakse on vaikea päästä, jos aita on laudoitettu. Väliaikaiset vaakatuet saavat olla vielä paikoillaan, jotta tolpat pysyvät suorassa kohopenkkien rakentamisen ja vuorilautojen asentamisen ajan.

4

Päätä aidan korkeus

Katkaise tolpat vasta, kun tiedät, kuinka korkea aidasta tulee.



Päätä aidan lopullinen korkeus vasta siinä vaiheessa, kun kohopenkit ovat valmiit ja vuorilaudat ovat oikeilla paikoillaan. Jos haluat tehdä aidasta korkeamman kuin suunnittelit, voit kiinnittää tolppiin lisää lautoja.

5

Laudoita päädyt



Kohopenkin päädyt ja etuseinä sulautuvat aitaan, kun niihin asennetaan vuorilaudat.

Viimeisessä työvaiheessa kohopenkin etupuoli ja päädyt peitetään laudoilla. Päätimme vuorata kohopenkin sisäpuolen muovilla ja asentaa penkkien pohjalle 20 senttiä styroksia. Muovi suojaa puuta kosteudelta, ja styroksin ansiosta penkkiin tarvitaan vähemmän maata. Muista porata styrokseen muutama reikä, jotta ylimääräinen vesi pääsee valumaan maahan.



Valmis kohopenkki on luonteva kokoontumispaikka koko perheelle.