

Vinoon laudoitetuista
aitaelementeistä syntyy
yksinkertaisen kaunis
kalanruotokuvio, joka
pysäyttää pahimmat
tuulenpuuskat juuri
sopivasti, mutta päästää
20–25 % ilmavirrasta läpi.



- Ei materiaalihukkaa
- Täydellinen tuulensuoja
- Helppohoitoinen

AITA

syntyy elementeistä

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

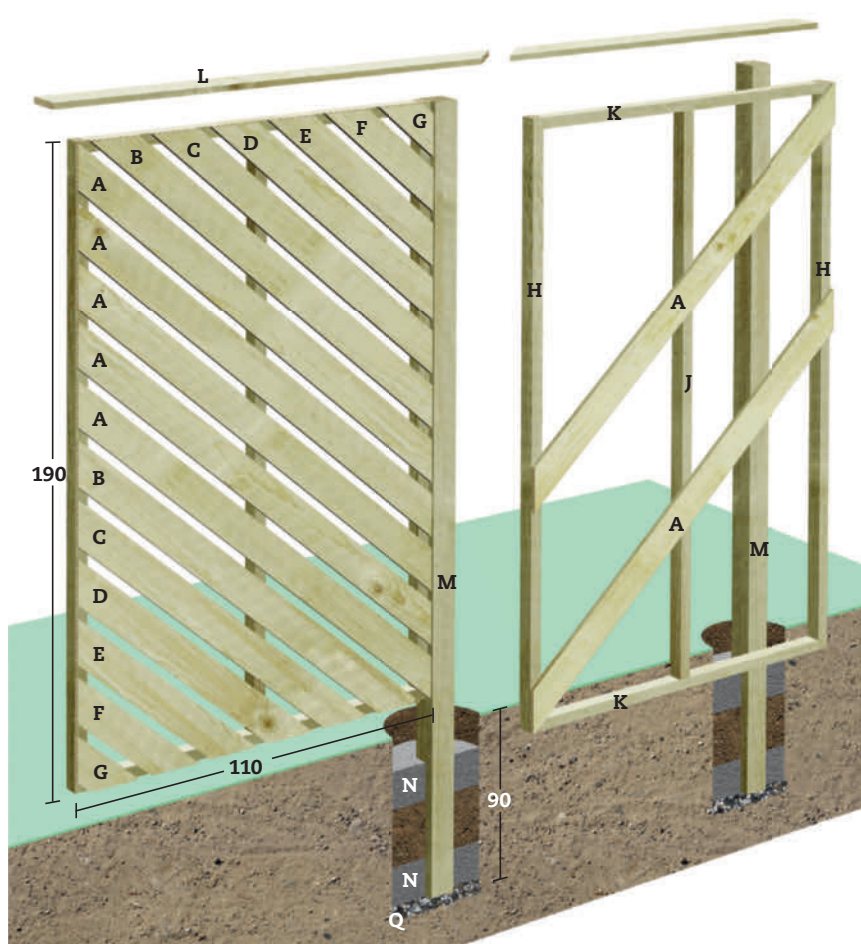
Mittaa ja sahaa yksittäiset osat huolellisesti, niin aidan pystytys sujuu ongelmitta.

AJANKÄYTTÖ:

Tarvittava aika riippuu täysin aidan pituudesta, mutta jo kolmessa päivässä saat tehtyä pitkän aidan.

HINTA:

Noin 30 €/elementti ilman maalikustannuksia.



TARVIKELUETTELO

Materiaalit 2 elementtiin

19 x 100 mm painekyllästettyä aitalautaa, yhteensä 41 m:

- 10 lautaa (A) á 165,5 cm
- 4 lautaa (B) á 150,5 cm
- 4 lautaa (C) á 125,5 cm
- 4 lautaa (D) á 100,5 cm
- 4 lautaa (E) á 75,5 cm
- 4 lautaa (F) á 50,5 cm
- 4 lautaa (G) á 25,5 cm
- 1 päällyspalkki (L), 235 cm

45 x 70 mm painekyllästettyä rimaa:

- 4 kehyslistaa (H) á 190 cm
- 2 keskipienaa (J) á 181 cm
- 4 kehyslistaa (K) á 101 cm

75 x 75 mm painekyllästettyä tolppia:

- 2 tolppaa (M) á 280 cm + 1 viimeistely

Lisäksi:

2 säkkiä tolppabetonia (N) á 25 kg • Kiviä (Q) tolpanreikiin • Mittarimoja ja vinojäykistäjiä 110 cm • 5 x 80 mm ruostum. ruuveja • 2,2 x 45 mm galv. nauloja • Puunsuojaa

Aita, jossa on rakoja, antaa paremman tuulensuojan kuin täysin umpinainen. Näiden ohjeiden avulla rakennat nopeasti ja edullisesti sekä ilman materiaalihukkaa hyvän näköisen, suojaavan aidan.

Pihan voi aidata monin eri tavoin ja materiaalein. Puusta syntyy helposti hyvännäköistä lauta-aitaa, ja moni rakentaa aitansa umpinaiseksi, jotta se suojaisi pihaa ohikulkijoiden katseilta. Ennen kuin ryhdyt työhön, muista kuitenkin, että kaikkein toimivimman aidan saat, kun jätät siihen hiukan rakoja – juuri sopivasti, että ilma pääsee virtaamaan, mutta ei liikaa, jotta yksityisyys säilyy.

Alan liikkeissä on tarjolla valmiita ja edullisiakin aitaelementtejä, mutta kaikkein huokeimmat ratkaisut kannattaa unohtaa, jos piha on tuulelle alttiina. Laadukkaat elementit ovat hintavia, joten kätevä säästää pitkän

pennosen rakentamalla aidan itse painekyllästetystä puutavarasta.

Esimerkkiaitamme koostuu elementeistä, jotka voit rakentaa vastaalla valmiiksi odottamaan sopivaa viikonloppua. Poutasäällä on mukavaa asentaa tolpat maahan, ja itse aidan kokoaminen sujuu sukkelaan. Yksi rakenteen eduista on sen erittäin pieni materiaalihukka, koska aitalaudat ladotaan täysvinoon. Kun jokaiseen elementtiin tarvitaan monenpituista lautaa, hukkaloja ei synny, mikä tuottaa säästöä ja vähentää jätettä.

Opastamme vaihe vaiheelta, miten helppo ja kaunis sekä tuulelta ja katseilta suojaava aita syntyy.

Aitatolpat

Tuulensuojaksi rakennettu aita joutuu kestämään kovaa ravistusta ja ilmanpainetta. Aitatolppia ei siksi kannata istuttaa metallisiin tolppajalkoihin, vaan ne on viisainta upottaa suoraan maahan kuvasarjan osoittamalla tavalla. Jos maa on liian tiivistä syvältä kaivettavaksi, vala tolppajalat betoniin ja läpipulttaa tolpat kiinni jalkoihin..

Kairasimme tolpile reiät routarajaan eli n. 90 cm:n syvyyteen. Selvitä oman alueesi routasyvyys. Salaojitimme reiän pohjan pikkukivillä ja ankkuroimme tolpan paikalleen kahdella erillisellä betonikauluksella. Näin perustettu aita-tolppa ei petä kovassakaan tuulessa.



1 Merkitse aidan paikka narulla, jonka pingotat puutappeihin. Lyö tapit niin syväälle, että ne kestävät narun aiheuttaman vedon, ja pingota naru noin 20–25 cm maanpinnasta.



2 Kairaa tolpile reiät tolppakairalla, ja pidä kairan napa tarkasti siinä kohdassa, johon tolppa on tarkoitus istuttaa. Kaira pureutuu 90 cm:n syvyyteen paljon helpommin kuin lapio.



3 Kaada pieniä kvartsikiviä reiän pohjalle. Kivet salaojittavat kuopan pohjan niin, että puisen tolpan pää ei joudu seisomaan vedessä.



4 Aseta tolpat (M) paikalleen reikään. Tolppien välinen oikea etäisyys kannattaa varmistaa 110 cm:n pituisilla mittarimoilla.



5 Kaada kuoppaan tolppabetonia (N). Puoli pussia valmista betoniseosta on hyvä määrä. Vettä ei tarvita, sillä maan kosteus riittää kostuttamaan betonin.

LAIT & SÄÄNNÖT

Tarkista kotikuntasi rakennusmääräyksistä, kuinka korkean aidan saat rakentaa tontin rajalle. Rajoitukset on syytä selvittää ennen materiaalin hankintaa ja työhön ryhtymistä, jotta et suotta joudu purkutöihin.



VINKKI

Betonia ei tarvitse kastella, sillä maan luonnollinen kosteus riittää kovettamaan betonin. Kovettuminen kestää viikon, ja vaikka näissä ohjeissa kehoitetaankin käyttämään vettä, pärjäävät halutessasi ilmankin.



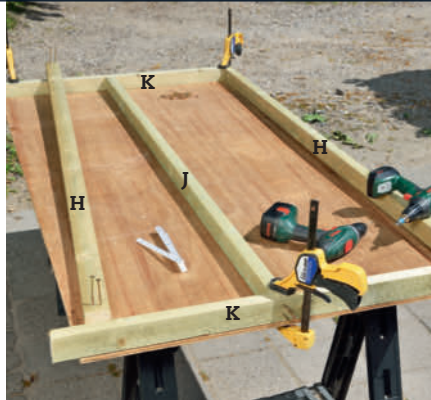
6 Sääda tolpat suoraan. Käytä vesivaakaa ja mittarimoja ja varmista sekä tolpan juuresta että huipulta, että tolpat ovat luotisuorassa. Jäykistä tolpat pystyyn kiilojen avulla ja tiivistä tolpan ympärillä olevaa maata puukepin avulla.



7 Kaada vielä puoli pussia betonia tolpan ympärille ja peitä maalla. Tampaa maa tiiviiksi ja kostuta se tolpan ympäriltä. Anna kuivua vuorokausi, ennen kuin asennat aitaelementit. Jos et käytä vettä, odota viikko.

Aitaelementit

Aita koostuu elementeistä, jotka on sangen helppo rakentaa. Elementin kehys kootaan puurimoista ruostumattomilla, haponkestävillä ruuveilla. Kehys maalataan, ja sen toiselle puolelle ladotaan laudat 45 asteen kulmaan. Homman hauskuus piilee siinä, että voit valmistaa elementit jo talven aikana, ja uusi aita kohoaa vauhdilla heti, kun maa on vapautunut roudasta.



1 Kokoa elementit tasaisella alustalla. Aseta vanerilevy kahden pukin varaan ja merkitse levyille elementin osien paikat, niin kokoaminen nopeutuu.



2 Maalaa kehys puunsuojamaalilla, samoin aitalaudat kaikilta kyljiltään, ennen kuin naulaat laudat paikalleen. Näin sinun ei tarvitse asennuksen jälkeen maalata kuin lautojen päitä.



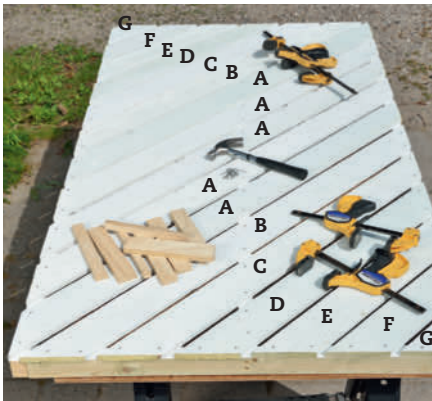
3 Sahaa laudat poikki katkaisu/jiirisahalla siten, että laudan päähän tulee 45 asteen kulma. Voit käyttää yhtä laudaa mallina, jonka avulla voit piirtää oikean kulman muihinkin lautoihin.



4 Naulaa kaksi ensimmäistä laudaa (A) paikalleen. Nämä laudat osuvat kehikon kulmiin. Käytä 2,2 x 45 mm:n galvanoituja nauloja.



5 Lado seuraavaksi näiden lautojen väliset laudat, tasaa välit yhtä suuriksi. Käytä sopivia puupaloja välikkeinä, se nopeuttaa loppujen lautojen asennusta. Naulaa samoin kuin edellä.



6 Kiinnitä nyt loput laudat. Pituuksista huomaat, mikä lauta mihinkin kohtaan sopii, ja oikean etäisyyden varmistat jälleen puuvälikkeillä avulla. Naulaa laudat kiinni ja maalaa niiden päät.

Näin vähän hukkaa valmiista elementistä

Kun asetat aitalaudat vinoon, säästyy materiaaleja ja sen myötä myös rahaa.

Vinolaudoitus tekee aidasta hyvännäköisen ja antaa sille elävyyttä. Kun aitaelementit koostuvat monenpituisista laudanpätistä, pitkät laudat voi hyödyntää miltei ilman hävikkiä. Näin et joudu myöskään miettimään, mitä tekisit työstä jääneelle hukkapuulle. Kun aitalaudat on ladottu vinoon, aidan läpi ei näy kovinkaan hyvin lautojen välissä olevista raoista huolimatta.



Yhdestä elementistä ei jää sangollistakaan hukkapaloja.

Aidan pystytys



1 Esiporaa ruuvinreiät kehyksen kylkiin. Käytä 5 mm:n puuporanterää ja poraa neljä reikää kummallekin sivulle. Pian pääset asennushommiin.



2 Poraa tolpanjuuriin apupalat, jotta saat elementtien alareunat oikealle korkeudelle. Näin elementit on helppo asettaa paikoilleen ruuvattaviksi.



Tolpanjuuren apupalat poistetaan työn lopussa.

3 Aseta elementit tolppien väliin heilauttamalla ne paikoilleen, ja kiinnitä ne puristimilla. Nyt voit säätää kaikki elementit keskenään suoraan linjaan.



4 Ruuvaa elementit kehyksistään kiinni 5 x 80 mm:n haponkestävillä, ruostumattomilla ruuveilla, jotka kestävät painekyllästetyssä puussa.



5 Sahaa lopuksi tolpan yläpää aidan tasoon. Sahasimme päät vaakasuoraan, mutta jos haluat, voit jättää tolpanpäihin 15 asteen kulman.



Jos et asenna aidan päällyslautaa kallelleen vaan täysin vaakaan, varaudu vaihtamaan päällyslaudat säännöllisesti.