

Kaikki kaaret
on taivutettu
höyryttämällä ja
liimattu yhteen.

KAAREVA PERGOLA

Oletko haaveillut pienestä maisema-altaasta ja sen yli kulkevasta sillasta? Tai **oletko unelmoinut ainutlaatuisesta pergolasta, jonka alla nauttia lämpimistä kesäilloista?** Jos olet, lue tämä juttu tarkasti ja katso, miten teet ne kaikki. Näistä rakennelmista ei puutu hienoja yksityiskohtia ja luovia ratkaisuja.

Tämä pergola on erinomainen esimerkki siitä, mitä tarkoitetaan silloin, kun jotain on tehty vaivaa säästämättä. Tällä pihalla ei ole menty siitä, mistä aita on matalin. Pergolan kaaret, palkit ja lammikon yli kulkeva silta on tehty yli sadasta kapeasta rimasta, jotka on höyrytetty, taivutettu ja liimattu yhteen. Osat sopivat yhteen, ja tarkan suunnittelun ansiosta kaikki näyttää hyvin kevyeltä ja tyylikkäältä.

Allas on oma projektinsa, eikä siinäkään ole tehty turhia kompromisseja. Tähän lampeen on istutettu kaloja, mutta suosittelemme perehtymään asiaan tarkasti, mikäli suunnittelet kalojen istuttamista omalle pihallesi. Lammikon pitää yleensä olla syvä ja iso, jotta kalat pysyvät elossa. Lue lisää ja katso, miten saat pihallesi pienen keitaan. □

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Tämä huvimajan rakentaminen on melko vaikeaa. Kaikista kaarista on hankala saada samanlaisia.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin 14 päivää.



HINTA

Noin 4500 euroa.



Pyöreä pohja liimapuusta.



Ainutlaatuinen kattorakenne on taidonnäyte.



Terassin kansi on jaettu sektoreihin, ja sen reuna on korotettu.



MATERIAALIT

Pergola:

- 45x95 mm lankkua palkeiksi
- 10x50 mm rimaa alakaariin
- 10x50 mm rimaa palkkeihin
- 22x100 mm lautaa alustaksi
- 25x120 mm terassilautoja kanteen

Allas:

- Kangas/kumimatto pohjaksi
- 45x125 mm lankkua reunalle
- Suodatin/pumppu

Silta:

- 10x50 mm rimaa reunoihin
- 10x50 mm rimaa kaiteisiin
- 45x95 mm lankkua portaisiin
- 45x95 mm lankkua askelmiin

Lisäksi:

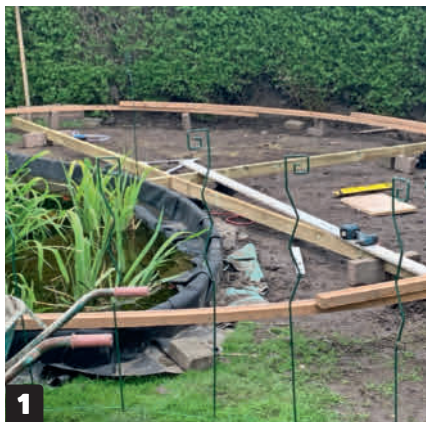
- Ruuveja: 4,5x50 mm, 4,2x55 mm, 5x80 mm, 5x100 mm, 5x120 mm
- Säänkestävää puuliimaa
- Naulauslevyjä ja kulmarautoja
- Muovikiiloja
- Maalia
- Ruuvipaaluja tai kuivabetonia

Pohja

Pohja tehdään viidestä palkista, jotka liitetään yhteen. Alapalkki pitää tukea, ja se tehdään pihalaatoilla ja huovalla.

Puoliympyrä tehdään asentamalla palkki ympyrän poikki. Sen jälkeen puoliympyrä jaetaan kahtia poikkipalkilla. Loput lattiapalkit asennetaan tasaisin välein niiden keskelle.

Terassilaudat ruuvataan kiinni alustaan, joka tehdään painekyllästetyistä laudoista.



1 **Asenna aluksi poikkipalkit** ympyrän keskelle. Ruuvaa palkit kiinni, jotta kaari pysyy oikean muotoisena.



2 **Asettele palkit siten**, että niiden väliin jää enintään 60 senttiä tilaa. Sahaa palkkien sisäpää vinoiksi ja tue keskikohta isoilla laatoilla. Tue myös alapalkki pihalaatoilla.



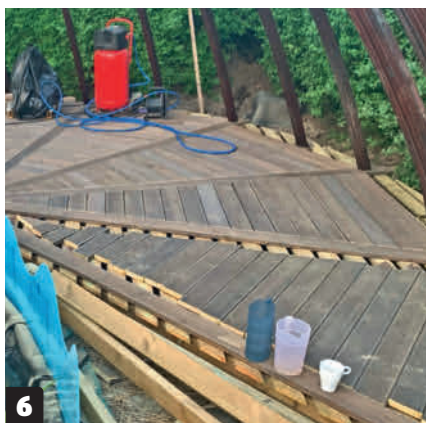
3 **Asenna aluslaudat 2 sentin välein.** Ne muodostavat tukevan ja tuulettuvan pohjan varsinaisille terassilautoille.



4 **Jaa kansi kuuteen sektoriin** seitsemällä laudalla, jotka ovat samassa linjassa runko-lankkujen kanssa. Sahaa lautojen päät vinoiksi, jotta ne sopivat yhteen keskellä.



5 **Täytä sektorit** pienillä, viistoiksi sahatuilla laudanpätkillä. Jätä lautojen väliin vähintään 8 millin raot ja mittaa, että lautojen ulko-reunat ovat yhtä kaukana keskeltä.



6 **Voit sahata ja** asentaa laudat sektori kerrallaan.



7 **Kiinnitä laudat piiloruuveilla.** Niistä on hyötyä etenkin tällaisessa tilanteessa, jossa ruuviriveistä on vaikea saada suoran näköisiä.

Palkit

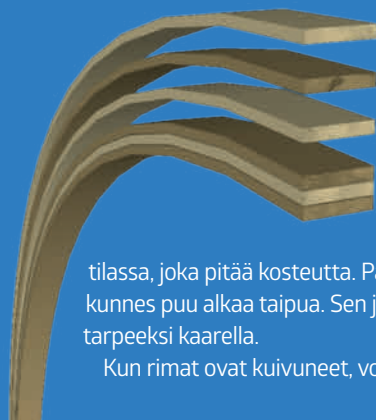
Rimat väännetään sopiville kaarille ja liimataan yhteen palkeiksi. Niistä tehdään viisi nippua, jotka liitetään toisiinsa yläpäästä.

Kattopalkkien päät tulevat lattialankkujen kohdalle, ja ne ruuvataan kiinni toisiinsa. Palkin alapää tuetaan saman laatan varaan kuin alapalkki. Loput palkit sahataan poikki loivassa viistossa kulmassa. Se on helpointa tehdä käsisahalla.



1 Kaikki kaarevat palkit sahataan oikean pituiseksi vasta, kun liima on kuivunut.

Näin teet kaarevat palkit



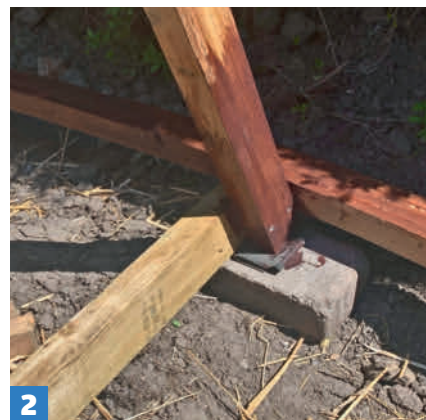
Kaikki kaarevat osat tehdään kuudesta yhteen liimatusta 50 millin rimasta.

Rimat voi ostaa valmiina, mutta ne voi sahata myös itse. Höylätyt rimat sopivat tarkoitukseen parhaiten, sillä ne ovat tasaisia.

Rimat höyrytetään, jotta puu pehmenee ja alkaa taipua. Voit höyryttää rimat kotitekoisessa "teltassa" tai muovilla eristetyssä

tilassa, joka pitää kosteutta. Pane rimat telttaan, lisää sinne höyryä ja odota, kunnes puu alkaa taipua. Sen jälkeen voit vääntää rimoja, kunnes ne ovat tarpeeksi kaarella.

Kun rimat ovat kuivuneet, voit liimata ne yhteen säänkestävällä liimalla.



2 Tue alapalkki ja kaaret pihalaatoilla ja ruuvaa puut kiinni toisiinsa.



3 Yhdistä kaksi tai kolme palkkia toisiinsa, nosta ne pystyyn ja yhdistä ne keskeltä. Kiinnitä kaarien päät toisiinsa naulauslevyjen avulla.

Allas

Pihalle voi tehdä pienen altaan ilman pergolaakin. Sen rakentaminen ei ole kovin vaikeaa tai raskasta, mutta altaan teossa pitää ottaa huomioon muutama asia varsinkin, jos siihen on tarkoitus istuttaa kaloja.

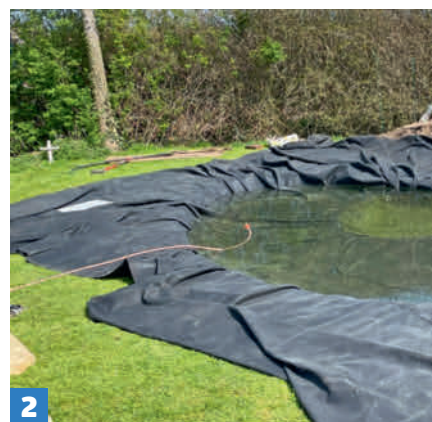
Sen lisäksi, että altaalle pitää kaivaa sopiva kuoppa, sille tarvitaan vesitiivis pohja, pumppu ja suodatin.

Kangas taitellaan puunpätkistä tehdyn reunuksen ympärille. Reunapuu yhdistetään toisiinsa naulauslevyillä.



1

Jos haluat pitää kalat hengissä ympäri vuoden, altaan pitäisi olla pari metriä syvä.



2

Levitä altaan pohjalle kangas, joka kestää käyttöä ja pitää vettä.



3

Tee altaalle reunus 45x145 millin lankuista. Ruuvaa noin 50 sentin pituiset lankunpätkät yhteen naulauslevyillä. Ne auttavat tekemään lankuista kaaria.



4

Taittele kangas tiukasti reunuksen ympäri. Voit kiinnittää kankaan riman avulla tai lapioidamalla kankaan päälle multaa tai kiviä.

Altaan huoltaminen

Piha-altaan vesi samenee ja muuttuu nopeasti likaiseksi, jos sitä ei huolleta säännöllisesti. Vesi pitää joka tapauksessa suodattaa, ja kalojen istuttamisen lisää vaatimuksia.

Markkinoilla on paljon erilaisia suodatinjärjestelmiä. Sopivan suodatustavan valinta riippuu muun muassa siitä, halutaanko altaaseen juoksevaa vettä, kaloja tai mahdollisesti molempia.

Suodattimen valinnassa kannattaa luottaa ammattilaisen mielipiteeseen.

Suodatinta pitää yleensä huoltaa sitä vähemmän, mitä isompi se on.



Pumpun pitäisi imeä tunnissa noin kolmannes lammikon vesimäärästä.



5

Jos haluat istuttaa lammikkoon kaloja, tarvitset pumpun ja suodattimen, joka pitää veden puhtaana.

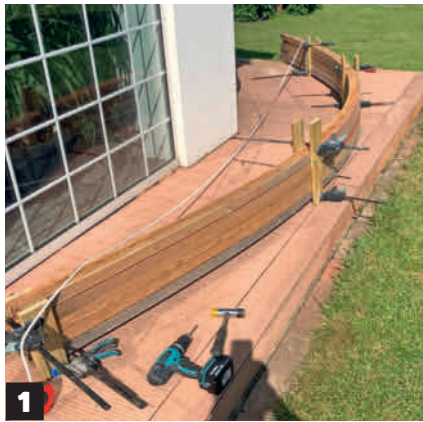
Silta

Pienen sillan tekeminen on oma urakkansa. Tukikaaret tehdään samalla tavalla höyryttämällä ja taivuttamalla kuin alapalkit ja yläkaaret.

Ruuvipaaluista ja lankuista tehdään molempiin päihin stopparit, jotka pitävät sillan paikallaan.

Kaiteet tehdään samanlaisista yhteen liimatuista rimoista.

Molempiin päihin tehdään portaat, jotta sillasta ei tule liian jyrkkä.



1 Taas höyrytetään, kuivataan, liimataan ja puristetaan. Tähän siltaan tarvitaan neljä reisilankkua tai tukikaarta, joiden jänneväli on noin 3 metriä.



2 Sahaa kaarten päät siten, että ne sopivat poikittaisiin lankkuja vasten.



3 Tee alapäähän portaat sahaamalla kaarta vasten sopivia, kolmionmuotoisia palasia. Sen jälkeen voit asentaa askelmien päälle samanlaiset laudat kuin sillan keskelle.



4 Ruuvaa tukikaarten alle poikkilankut ja pystytä kaiteen tolpat molemmille puolille. Tue tolpat pystyyn pienillä vinotuilla.



5 Sahaa tolpat poikki ylhäältä, jotta voit asentaa käsijohteet.



Viimeistele pergola maalaamalla.