

Allas kuin unelma



Tämä allas on rakennettu kapeiden lamellien avulla, joilla **altaan voi muotoilla millaiseksi tahansa.** Lamelleissa on myös se hyvä puoli, että niiden avulla altaan kokoa voi muokata kuopan mukaan eikä päinvastoin.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Isotöinen urakka, jossa tarvitaan reipasta asennetta ja hyviä suunnitelmia.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin 1 kuukausi.



HINTA

Noin 15000 euroa.

Allasalueen koko on noin 80 neliötä. Allas on 25 neliön kokoinen.

Kaivaminen



Pohja



Allas



Terassi



Moni haaveilee yksityisestä uima-altaasta omalle pihalle, mutta sellainen voi tulla **TODELLA** kalliiksi.

Perinteiset lasikuitu-, muovi- ja betonuima-altaat voivat maksaa jopa 70 000 euroa, ennen kuin niihin pääsee uimaan.

Jos hinta suhteutetaan siihen, kuinka paljon uimapäiviä pohjoisessa on, moni jättää haaveen sikseen tai alkaa etsiä halvempia vaihtoehtoja.

Sellaisiakin on. Voit saada altaan paljon halvemmalla.

Ratkaisu on lamelleihin perustuva järjestelmä, jolla voit rakentaa altaan itse alusta asti. □

Merkitse ja kaiva kuoppa

Altaan paikka on yleensä selvillä alusta asti, mutta ajatus kannattaa testata oikeankokoisella mallilla, ennen kuin aloitat kaivamisen.

Sapluunaa voi käyttää hyväksi myös kuopan ääriiviivojen merkitsemisessä.

Altaan paikalta pitää poistaa niin monta kuutiometriä maata, että siihen tarvitaan kaivinkone ja valmiit suunnitelmat siitä, mihin ylimääräinen maa viedään.



1 Tee sapluuna isosta pressusta. Kuopasta tulee hieman sapluunaa isompi, mutta pressu antaa hyvän käsityksen siitä, mihin valmis allas tulee.



2 Kaiva multainen pintamaa pois ja käytä pressua uudestaan. Piirrä maahan viiva noin metrin verran sapluunan ulkopuolelle.

Näin ison kuopan kaivamiseen tarvitaan oikea kaivinkone.

Sen lisäksi tarvitsen selvän suunnitelman siitä, mitä ylimääräiselle maalle tehdään. Osa maasta menee lipuksi altaan reunojen täyttämiseen, mutta pois karrättävää maata on niin paljon, että se voi tulla melko kalliiksi.



4 Se, kuinka työlästä kaivaminen on, riippuu maan koostumuksesta. Hiekkaisen ja irtonaisen maan kaivaminen on paljon vaikeampaa kuin tiiviin ja savisen maan kaivaminen.

Salaojakaivo

Näin syvän kuopan kaivamisessa törmätään usein pohjaveen. Tässä tapauksessa pohjavesi on niin korkealla, että sitä varten pitää rakentaa salaojakaivo.

Salaojakaivoja käytetään yleensä ylimääräisten pintavesien ja pohjaveden poistamiseen pihoilta, teiltä ja perustusten vierestä sekä niiden alta, mutta salaojakaivo toimii hyvin myös tässä yhteydessä.



Oikeaan suuntaan kallistuva kouru johtaa veden pois.



Vesi kootaan kaivoon, ennen kuin se menee eteenpäin.



Putket kuljettavat veden kaivoihin.

Vala pohja

Lamellialtaan rakenteiden alle tarvitaan tukeva ja tasainen betonilaatta.

Se valetaan käytännössä samalla tavalla kuin vajan pohja.

Pohjalle levitetään kerros pikkukiviä, joka tasoitetaan. Sen päälle levitetään rauditusverkot.

Verkkojen pitää limittyä joka puolelta, ja ne pitää tukea irti alustasta, jotta ne jäävät betonin keskelle.

Lopuksi laatta valetaan ja tasoitetaan mahdollisimman suoraksi.

Rauditusverkko

Betonin raudoittaminen ja valaminen liittyvät erottamattomasti toisiinsa.

Raudoittamista ei kannata jättää väliin, sillä pelkkä betoni halkeaa helposti.

Rauditusverkko on paras valinta betonilaattojen raudoittamiseen. Rautakaupoissa on erikoisia ja -paksuisia verkkoja, mutta 6 millin verkko riittää useimpiin tarkoituksiin. Verkot pitää nostaa irti alustasta niin, että ne jäävät suunnilleen betonilaatan puoliväliin. Siihen käyteään yleensä pieniä muovikapuloita.



1

Altaan pohja tehdään useasta kerroksesta. Aluksi pohjalle levitetään lasikuitukangas ja sen päälle 5–10 sentin kerros pikkukiviä. Kerros tasoitetaan mahdollisimman hyvin. Kivien päälle tehdään rauditus 6 millin rauditusverkosta. Toisiinsa sidotut ja sopivan kokoisiksi leikatut rauditusverkot tuetaan irti alustasta niin, että verkot jäävät suunnilleen betonin puoliväliin eivätkä jää sen pohjaan. Betonilaatasta valetaan 6 senttiä paksu.



2

Allas rakennetaan betonilaatan päälle, joten siitä pitää tulla suora. Betonin pinnan taso on helpoin tarkistaa vaaituskooneen avulla.



3

Betonin päällä voi kävellä noin vuorokauden kuluttua. Koko valu peitetään muovilla, jotta betoni ei kuivu liian nopeasti ja kovettuu kunnolla.



4

Voit piirtää altaan paikan, kun betoni on pintakuivaa. Sapluuna on samankokoinen kuin alussa käytetty malli.

Allas

Tämä allas on 25 neliön kokoinen ja 145 senttiä syvä pohjasta reunaan. Se tarkoittaa, että altaaseen mahtuu noin 36 kuutiota vettä.

Jos veden syvyys on 140 senttiä, altaan täyttämiseen tarvitaan noin 35 000 litraa vettä.

Vesi ei saa seisoa paikallaan, vaan sen pitää kiertää jatkuvasti altaan ja suodattimen välillä, joka puhdistaa veden.

Roskainen pintavesi menee pintaerottimeen, josta kiertovesipumppu vie veden edelleen suodattimeen. Puhdistettu vesi palaa altaaseen kahden suuttimen kautta, jotka ovat sellaisessa kulmassa, että vesi kiertää altaassa koko ajan. Pyörre johtaa roskat pintaerottimeen ja jatkaa veden kiertämistä.

TASANNE

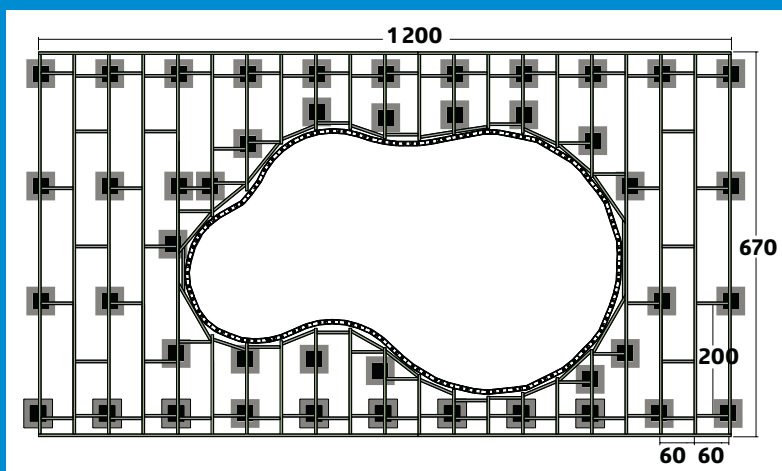
Altaan tähän päähän tehdään tasanne, joka on noin neliön kokoinen ja noin metrin korkeudella.

Terassi

Altaan reunan pitää olla suorassa, jotta terassin ja altaan rajasta voi tulla siisti. Sen jälkeen altaalle pitää tehdä tukeva runko. Tässä siihen käytetään 45x145 millin kestopuulankkuja.

Runkolankut asennetaan niin, että niiden väli on enintään 60 senttiä. Lankut tuetaan vähintään kahden metrin välein 30x30 sentin kokoisilla pihalaatoilla.

Terassilaudat asennetaan siten, että mahdollisimman monen laudan pään voi sahata altaan muodon mukaan. Se tarkoittaa, että asennus suuntaa muutetaan joissakin paikoissa eli molempien pitkien sivujen keskellä. Jos suuntaa ei vaihdeta, terassiin voi tulla paljon kapeita suikaleita, jotka ovat heikkoja ja rumia.



SÄÄDETTÄVÄT LAMELLIT

Liitoslistat ovat niin joustavia, että jokaista lamellia voi kääntää 18 astetta.

TERASSIN RAKENNE

Runko tehdään kestopuu-lankuista. Laudat ovat kooltaan 28x120 milliiä, ja ne asennetaan piilokiinnitys-ruuveilla.



MATERIAALIT

Altaan pohja:

- Pressua sapluunaan
- Lasikuitukangasta
- Pikkukiviä pohjaan
- Rauditusverkko
- Kapuloita tukemiseen
- Betonia
- Muovia peittelyyn

Allas:

- Aqvis Fantasy F20

Terassi:

- 5x30x30 cm lankunpaloja terassirakenteen tukemiseen
- 45x145 mm painekyllästettyä lankkua runkoon
- 28x120 mm painekyllästettyä terassilautoja
- Huopaa terassirakenteen tukemiseen
- 4,5x60 mm terassiruuveja piilokiinnitykseen
- 5x80, 5x90 ja 5x120 mm ruuveja puurungon kokoamiseen
- 8x80 mm betonipultteja vinotukien kiinnittämiseen
- Maalia tai rima terassilautojen päiden suojaamiseen

VINOTUET

Monissa lamelleissa on alumiinirimat, jotka voi taivuttaa taaksepäin ja kiinnittää betoniin ruuveilla.

Lamellit

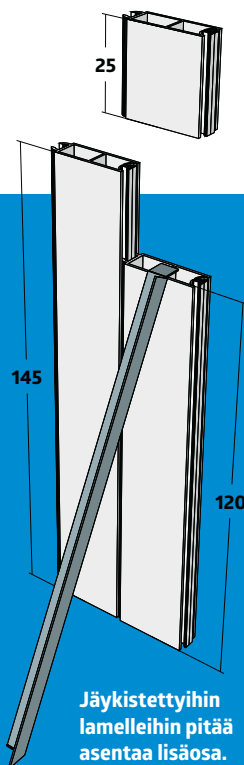
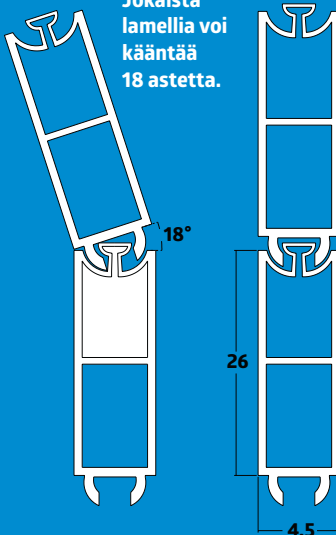
Lamelleissa on koverat ja kuperat reunat, jotka voi liittää toisiinsa. Järjestelmän avulla seinien muotoilu ja kokoaminen on uskomattoman helppoa.

Joka kolmannessa lamelissa on alumiinirima, jonka voi taivuttaa taaksepäin ja ruuvata kiinni betonilaattaan. Vinotuet tekevät seinistä tarpeeksi kestäviä ja auttavat pitämään ne suorina.

Lamellit ovat 50 milliiä paksuja, ja ne on tehty polyetyleenimuovista, jota sanotaan myös lämpömuoviksi. Lamelleja myyvä yritys myöntää altaan rungolle 40 vuoden takuun, joten lamellit kestävät vertailun muista materiaaleista tehtyihin uima-altaisiin.

Tämän 25 neliön kokoisen altaan rakentamiseen tarvittiin 110 pystylamellia.

Jokaista lamellia voi kääntää 18 astetta.



Rakenna allas

Koko allaspaketti on ostettu ruotsalaisen Aqvisin kautta, joka toimittaa kokonaisias allasjärjestelmiä. Se pitää sisällään kaiken pumpuista pintaerotimeen, lamelleihin ja sisäkankaaseen. Materiaalien mukana tulee perusteelliset asennusohjeet, ja yrityksen kotisivuilta löytyy lisää ohjeita.

Seinät tehdään asentamalla lamellit peräkkäin. Se sujuu nopeasti fiksujen ponttien ansiosta.

Joka kolmannessa lamellissa on alumiinilista, joka taitetaan taaksepäin ja kiinnitetään betoniin. Se varmistaa, että seinistä tulee suorat ja tukevat.



Allas rakennetaan kapeista pysty-lamelleista. Ne kiinnitetään alapäästä betonilaattaan ja jäykistetään alumiinilistoilla, jotka kiinnitetään niin ikään erikseen.



Altaan toiseen päähän tehdään tasanne, jonka pohja on ylempänä. Tässä allasmallissa on valmis tasanne, joten se on helppo tehdä.



Altaan yläreunaan kiinnitetään pieniä alumiinikulmarautoja. Ne viimeistelevät altaan siististi ja muodostavat alustan terassilautoille.



Altaan ympärille levitetään aluksi pieniä kiviä, kunnes kolmasosa on peitossa. Suuttimet, pintaerottelija, putket ja letkut liitetään tässä vaiheessa.



Sitten levitetään toinen kerros kiviä. Tämän kerroksen jälkeen 2/3 reunoista on peitetty. Kivet toimivat paitsi altaan tukena, myös terassin pohjana.



Altaan sisäpuolelle asennetaan tiivistekangas. Imuroi sisäreunat ja poista pienet kivet ja muut roskat, jotta kangas tarttuu kunnolla kiinni joka paikkaan.



Altaan täyttäminen kestää yleensä pitkään. Tässä sitä nopeutetaan huomattavasti tankkiautolla.



Kun allas on täynnä vettä, voit täyttää reunat kokonaan. Altaan suojakankaan alusta ja teline tehdään tässä vaiheessa ennen terassin rakentamista.

Rakenna terassi

Puuterassi ja allas ovat erillisiä rakennelmiä. Se tarkoittaa, että voit tehdä altaan myös ilman terassia.

Tässä tapauksessa puuterassi yhdistää allasalueen täydellisesti taloon.

Puuterassin rakentamisessa altaan ympärille on myös se hyvä puoli, että terassilaudat on helpompi sahata altaan muotojen mukaan kuin laatat. Terassin runko tehdään 45x145 millin lankuista, joiden päälle asennetaan 28x120 millin painekyllästetyt laudat.



1 **Terassin runko tehdään** 45x145 millin kestopuulankuista. Runko rakennetaan 30x30 sentin laattojen varaan, jotka ovat tukevasti pikkukivien päällä.



2 **Reunoille asennetaan tuplalankut**, jotta reunalaudat voi ruuvata tukevasti kiinni.



3 **Terassilaudat mukailevat altaan aaltoilevaa muotoa.** Laudat on helpointa asentaa yliptikinä ja sahata lopuksi pistosahalla. Voit suojata tiivistyskangasta pitämällä terän ja altaan välissä kovalevyä tai peltiä. Muista olla joka tapauksessa varovainen!



4 **Asenna laudat välillä poikittain** altaan molemmille puolille. Muuten laudoille on vaikea saada tarpeeksi hyvää tukea.



5 **Hio reuna joka puolelta.** Sahatut reunat kannattaa maalata tai peittää listalla myös siinä tapauksessa, että terassia ei pinta-käsitellä.