

Tee itse



VAIKEUSASTE:

Muotit on hyvin helppo valmistaa ja betonia on erittäin helppo työstää.

AJANKÄYTTÖ:

Noin 5 tuntia. Lisäksi betonin kuivumis- ja kovettumisaika.

HINTA:

Noin 40 € ensimmäiseen. Seuraava on hiukan edullisempi, ja jos laatikot tekee tavallisesta harmaasta betonista, voi hinnasta säästää noin 15 €.



Reilua betonia KASVEILLE

Isot kukkalaatikot ovat kalliita. Säästät mukavan summan, jos rakennat ne itse. Näin saat niistä myös juuri sellaiset kuin haluat.

Betoni oli kiistatta yksi 1970-luvun parjatuimpia materiaaleja. Nykyään se on trendikäs ja eettisesti hyväksytty materiaalivaihtoehto pienen ympäristökuormituksensa ansiosta. Betonilla on monia hyviä ominaisuuksia: se ei vaadi juuri lainkaan huoltoa, sitä voi värjätä, rakentaminen sujuu nopeasti, ja sen käyttömahdollisuuksia rajoittaa vain oma

mielikuvitus. Näytämme, miten valat upean kukkalaatikon, joka oikein käsiteltynä kestää ulkona ympäri vuoden.

Betonin pintaa voi muokata lähes rajattomasti. Tässä tapauksessa päätimme valaa sileän valulevyn päällä, jotta saisimme kukkalaatikon pinnoista mahdollisimman sileät. Lisäksi värjäsimme laatikot lisäämällä betoni-seokseen värijauhetta.

Näin kokoat muotit

Valumuotti työstetään 12 mm:n valuvanerista, joka ostettiin isona 250 x 120 cm:n levyinä. Valumuotti koostuu kahdesta laatikosta: isommasta ja pienemmästä. Sahaamme laatikoiden osat pyörösahalla. Laatikot koostaan ruuveilla ja yhdistetään ja kiilataan sivuilta. Tämän jälkeen betonilaatikat voidaan valaa.



1 Kahden kukkalaatikon osat piirretään levyyn ja sahataan pyörösahalla.



2 Levyosat kootaan ruuveilla. Varmista, että yhdistät levyt oikein, jotta mitat täsmäyvät (ks. piirros).



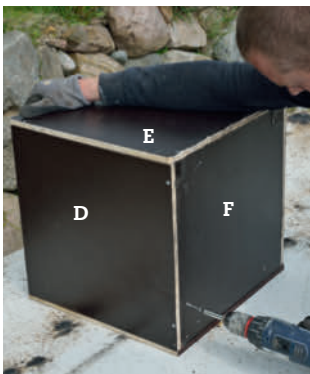
3 Laatikot ovat valmiit ja ne voidaan yhdistää yhdeksi valumuotiksi.



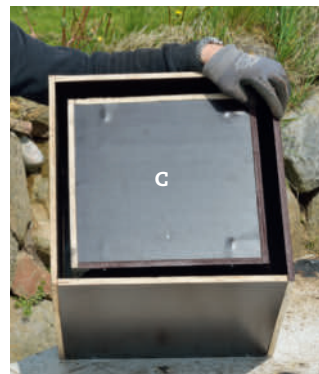
4 Pienempi laatikko asetetaan isomman laatikon pohjalle.



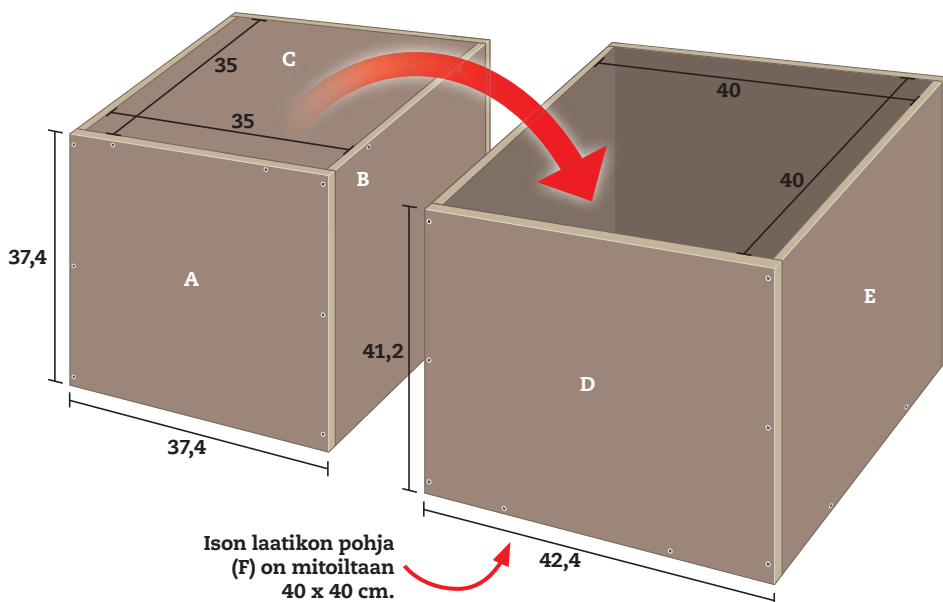
5 Sisempi laatikko keskitetään ja kiinnitetään puukiiloilla niin, että kaikkien sivujen ympärillä on yhtä paljon ilmaa.



6 Sisempi laatikko kiinnitetään ulomman laatikon (F) pohjaan. Ruuvit sijoitetaan 3 cm pohjalevyn (F) reunasta sisäänpäin.



7 Muotti on valmis betonin varten. Kukkalaatikko valetaan ylösalaisin siten, että muotin yläosa on lopulta laatikon pohja.



Valumuotti 2 laatikosta

Valumuottiemme mitat ovat vain ideointia varten - voit periaatteessa tehdä laatikoitasi juuri sen kokoiset kuin haluat.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- 12 mm valuvaneria, 250 x 120 cm
- 1,5 sakkia kuitubet. 0-4 mm, ä 25 kg
- Värijauhetta, oksiiinimustaa 1 kg

Erikoistyökalut

- Sekoituskone
- Sauvatärytin (tarvitt.)

Betonin sekoitus ja valu

Tähän kukkalaatikkoon käytetään betonia, jonka vahvuus on vähintään 30 Mpa. Jos käytät kuivabetonia, kuten tässä, sen vahvuus käy ilmi pakkauksesta. Voit myös sekoittaa betonin itse sementistä ja hiekasta. Kuivabetonin käytön etuna on, että sekoitussuhteesta tulee varmasti täysin oikea. Koska haluamme kukkalaatikkotamme mustan, lisäämme seokseen värijauhetta.



1 Kuituvahvisteinen betoni sekoitetaan sekoittimessa, johon lisätään vain vesi. Tähän kukkalaatikkoon käytämme 1,5 säkkiä kuivabetonia (säkki á 25 kg).



2 Betoniin lisätään musta värijauhe. Käytä 1 kg värijauhetta 1,5 säkilliseen betoniin.



3 Muotti asetetaan vaakasuoralle alustalle. Varmista, että muotti seisoo suorassa. Tarkista vesivaa'alla molempiin suuntiin.



4 Nyt betoni voidaan kaataa muottiin. Kun muotti on täytetty, napauta ilmakuplat varovasti pois iskemällä muotin reunoja.



5 Vaihtoehtona on vuokrata sauvatärytin, jonka avulla betoni on helppo täryttää. Muotin täryttämiseen voi käyttää myös betonivalua varten varusteltua iskuporakonetta.



6 Lopuksi betonipinta oikaistaan kiskolla. Tämä on laatikon pohja, joten tarkkuudesta ei tarvitse tehdä taidetta. Riittää, että pohjasta tulee kutakuinkin tasainen.



7 Betoni saa kovettua 4-5 vuorokautta, jonka jälkeen muotti voidaan purkaa.



8 Pohjaan tehdään neljä salaojitusreikää, joita käytetään paitsi valmiin laatikon vedenpoistoon, myös sisemmän muotin irrottamiseen.



9 Salaojitusreikien avulla sisempi muotti voidaan iskeä ulos esimerkiksi kierretangon pätkällä.



Sisemmän muotin rikkoutumista ei voi välttää. Sitä ei siis voi uusiokäyttää, jos halutaan valaa useampia kukkalaatikoita.

Istuta kasvit laatikkoon

Kun kukkalaatikot on irrotettu muotista ja haluttaes-sa vahakäsittely, on aika istuttaa kasvit.

Pohjalle kannattaa panna leca-soraa, jotta juuristo saa ilmaa ja ylimääräinen vesi valuu hyvin pois. Leca-soran päälle pannaan ruukkumultaa, minkä jälkeen kasvit voidaan istuttaa.



1 Laatikon pohja täytetään leca-soralla.

Näin juuret saavat ilmaa ja salaojitus toimii hyvin.



2 Leca-soran päälle kaadetaan kukkamultaa. Voit käyttää myös kompostimullan (2/3) ja istutuspöyhien (1/3) sekoitusta valmiin kukkamullan sijasta.



3 Kasvit istutetaan laatikkoon. Pöyhi juurakkoa hiukan ja kastele lopuksi reilusti.

Tee laatikosta kestävä

Betoniset kukkalaatikot ovat erittäin kestäviä ja niitä voi lisävahvistaa vahalla.

Betonin säänkestävyyden ja neljän kukkalaatikkoon tehdyn salaojitusreiän ansiosta kukkalaatikon voi hyvin jättää ulos myös talveksi.

Kukkalaatikon koko ja muoto tekevät siitä vakaan, eikä sinun tarvitse varoa, että esimerkiksi raju myrskytuuli kaataisi sitä. Jos puolestaan haluat kukkalaatikkosi pinnasta hieman himmeämmän, voit vahata betonipinnan. Näin saat betoniin kaunista hohtoa, ja lisäät samalla kukkalaatikkosi liiankestävyyttä.



Kukkalaatikon voi lopuksi vahata.



Nyt pieni puu on istutettu. Upean, minimalistisen kukkalaatikon voi sijoittaa ulos ja sisään.