

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Työ ei sinällään ole vaikeaa, mutta betoni on saatava tärytettyä huolella, jotta siihen ei jää suuria huokosia.

AJANKÄYTTÖ:

Yhteensä noin 1 päivä, mutta kuivumisaikojen vuoksi työ tapahtuu usean päivän aikana kuivumisajoista johtuen.

HINTA:

Noin 100 €

Kun betonipenkin kiillottaa mehiläisvahalla, sen pinnasta tulee kaunis ja likaa hylkivä.

Järeä betonipenkki

Voit itse valaa penkin rakentamalla muotin ja täyttämällä sen kuituja sisältävällä betonilla. Jos muotin vuoraa polystyreenillä, penkistä ei tule raskaan näköistä ja painavaa. Näin se tehdään.

Betoni on karheaa ja rujon näköistä ja ehkä juuri sen takia suosittua. Siitä tehdään keittiön pöytätasoa ja pihakalusteita. Jos rosainen betoni miellyttää, katso tästä, miten voit itse valaa betonipenkin. Työskentelytapa on sama kuin esimerkiksi pöytätasoa valettaessa – lisää vain jalat.

Betonin huono puoli on sen paino.

Tämän vuoksi kannattaa käyttää kuituvahvistettua betonia eikä raudoitettua betonia, kun valaa kalusteita. Etuna on, että betonia voidaan käyttää ohuem-masti, kun raudoitusta tarvitaan vain eniten kuormitetuissa kohdissa. Aine on kuitenkin edelleen painavaa, ja jos painoa halutaan vielä pudottaa, pitää vähentää käytettävän betonimassan

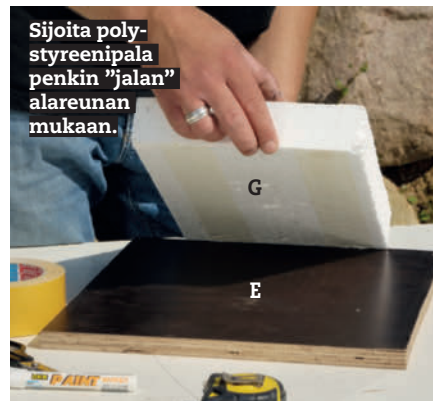
määrää. Tämän voi tehdä vuoraamalla muotin polystyreenillä, jolloin rakenteeseen aikaan saadaan ”tyhjiö”, kuten tässä valettavassa penkissä. Penkkiä voi siirrellä, ja silti se näyttää mukavan massiiviselta ja betonimaisen vankalta. Polystyreeni on parempi vaihtoehto kuin esimerkiksi puu, koska polystyreenin saa helposti irti muotista.



Rakenna valumuotti

Rakenna ensin valumuotti penkkiäsi varten. Me teemme muotin valuvanerista, jonka avulla pinnasta tulee hyvin tasainen ja sileä. Voit käyttää myös mdf- tai tavallista vanerilevyä, mutta tavallinen vaneri ei tee betonipinnasta tasaisen sileää.

Päätä, millaisen penkin haluat valaa ja mittaa ja sahaa vanerilevyt kappaleiksi. Voit käyttää seuraavan sivun piirrostä inspiraation lähteenä ja sovittaa sen omiin toiveisiisi. Muotista ja penkistä tulee "reunustettu", mutta se on väistämätöntä, kun muotti tehdään puusta. Muotti vuorataan polystyreenillä, joka leikataan mittaan ja asennetaan.



Sijoita polystyreenipala penkin "jalan" alareunan mukaan.

2 Polystyreenikappaleet (G) kiinnitetään kaksipuolisella teipillä penkin jalaksi (E) tarkoitetun osan sisäpuolelle. Ole huolellinen, kun kiinnität teippiä, sillä se tarttuu kiinni heti ensimmäisellä kerralla.



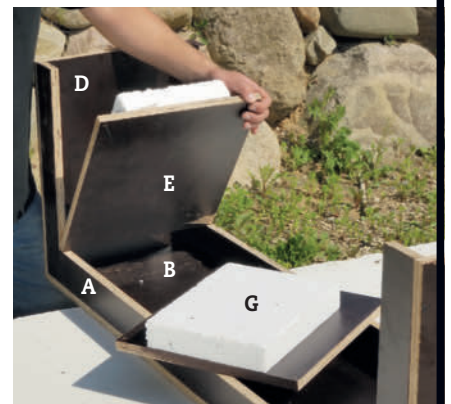
4 Muotti kootaan. Ylälevy (B) asennetaan ensin kahteen sivuun (A). Tarkista, että päätyjen ja keskiosan leveys vastaavat toisiaan. Asenna jalat (B) ulkopuolelle. Käytä ruuvipuristimia, jotta pystykappaleet pysyvät oikealla korkeudella.



1 Piirrä muotin muoto vanerilevyihin ja sahaa osat. Käytä pyörösahaa. Kulmissa voit sahata loppumatkan käsisahalla. Sahaa myös polystyreenilevyt, jotka asetetaan muotin sisään. Käytä tähän käsisahaa.



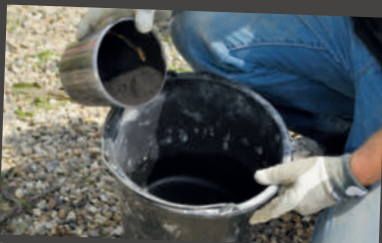
3 Kaikki valumuotin osat ovat valmiita koottavaksi. Penkin jalan sisäpintaan tulevan polystyreenipalan lisäksi polystyreenia asetetaan istuin-osan alle, mutta vasta sitten, kun muotti on lähes koottu.



5 Asenna jalkojen (E) sisäpuolet polystyreenikappaleineen. Muotti kootaan ruuveilla, tässä 35 mm ruuveilla. Viimeinen sisäkappale (C) ruuvataan jalkojen väliin sitten, kun muotti on täytetty betonilla.

Erilaisia pintoja

Betonin ulkonäköä voi muuttaa monin keinoin. Voit esimerkiksi halutessasi hyödyntää muottimateriaalia viimeistelyyn. Tavallista vaneria käytettäessä betonin pintaan tulee pieniä "uria". Hiomalla pinnan tai iskemällä reunoja betonista voi saada hyvinkin koristeellisen näköisen. Me valamme valuvanerimuottiin, jotta pinnasta tulee tasainen.



Betonin ulkonäköön voi vaikuttaa myös värillä. Lisäämme tässä betoni-sekoitukseen mustaa värijauhetta.

Näin tehdään muotti

Muotti kootaan valuvaneripaloista. Se vuorataan polystyreenillä, jotta penkistä ei tule niin massiivista. Muotti täytetään betonilla, ja sitä ravistetaan niin hyvin, että betoni valuu kaikkiin kulmiin.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- 18 mm valuvaneria, 125 x 250 cm
- Kuivabetonia 0-4 tai 0-8 mm, 3 x á 25 kg
- Polystyreeniä
- Ruuveja, 35 mm
- 10 mm raudoitustankoja, 2 x á 1,2 m
- Sikacim-kuituja, 1 pussi á 100 g
- Värijauhetta ja mehiläisvahaa

Erikoistyökalut

- Betonimylly
- Iskuporakone

Valumuotin mitat ovat vain esimerkki-mittoja. Voit helposti muuttaa niitä. Penkin pituudelle on toki rajansa, jotta sen kestävyys ei kärsi. Kahden raudoitustangon avulla enimmäispituus tälle penkille on 200 cm.

Sekoita betoni

Kun muotti on valmis, sekoitetaan betoni. Käytettävän betonin vahvuuden pitää olla vähintään 30 MPa. Jos käytetään kuivabetonia, vahvuus on ilmoitettu pakkauksessa. Me käytämme valmista betonisekoitusta, johon lisätään vain vesi. Voit myös sekoittaa betonin sementistä ja hiekasta, mutta kuivabetonin käyttö on helpompaa ja voi olla varma, että sekoitussuhde on oikea.

Lisäämme betoniin myös kuituja. Tämä on tarpeen, jotta betonista tulee erityisen vahvaa, koska sitä käytetään penkkiin. 100 kiloon betonia tulee 100 g kuituja. Sekoitamme myös värijauheen, jotta penkistä tulee tummempi. 75 kiloon betonia tulee 750 g värijauhetta.



1 Betoni sekoitetaan 0-4 mm tai 0-8 mm kuivabetonista. Lisää vettä noin litra vähemmän kuin pakkauksessa ohjeistetaan, jos lisäät jauheeseen myös veteen sekoitettavaa väriä. Käytä betonimyllyä, niin saat betonin sekoitettua kerralla.



Värijauhe lisätään 1 litraan vettä, joka sekoitetaan betoniin.

2 Sekoita musta väri ja lisää se betoniin kuitujen kanssa. Kuidut tuovat betoniin vahvuutta ja ehkäisevät halkeamia. Ne lisätään lopuksi vähän kerrallaan. Sen jälkeen seosta sekoitetaan vähintään 3 minuuttia.