

Kesäkeittiön pöydät lattiatasoitteesta

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Projektissa on monta pikkuosaa, jotka pitää sahata ja yhdistää tarkasti, jotta kaikki onnistuu.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Kaksi viikonloppua.



HINTA

Noin 500 euroa.

Tässä jutussa rakennetaan tyylikäs kesäkeittiö, jossa on kevyt puurunko ja **lattiatasoitteesta tehdyt pöytälevyt** ohuen rakennuslevyn päällä.

Sementtipohjainen lattiatasoite sopii erinomaisesti pöytälevyn valamiseen. Massa on helppo sekoittaa ja kaataa muottiin, se kuivuu nopeasti ja muodostaa kovan pinnan ohuena kerroksena.

Tässä jutussa rakennetaan kesäkeittiö, jossa on valetut pöytälevyt. Valamiseen ei kuitenkaan käytetä betonia vaan ulkokäyttöön tarkoitettua lattiatasoitetta. Pöytälevyt valetaan ylösalaisin olevilla muoteilla, jotta

tasoitteen sisään saadaan upotettua märkätilalevystä ja OSB-levystä tehty runko. Siten pöytälevystä tulee vahva mutta paljon kevyempi kuin betonista valettu levy.

Näytämme myös, miten rakennat pöytälevyille rungot tavallisista lankuisista. Molempien pöytien rungot tehdään siten, että niiden jalkojen pituutta voi säätää yksitellen.

Rungon osat yhdistetään toisiinsa pinnan alle upotettavilla ruuveilla.

Niiden päälle asennetaan tapit, jotka peittävät ruuvien kannat näkyvistä.

Kaksi kalustetta

Tässä jutussa rakennettava keittiö koostuu kahdesta kalusteesta: isosta ja pienestä pöydästä. Vaihekuvista näkyy, miten isompi kaluste tehdään. Pienempi kaluste tehdään samalla tavalla, joten voit katsoa piirroksista ja materiaalilistasta, mitä sen rakentamiseen tarvitaan. □

**HINTA
VAIN
500 €**

Grillipöytä on mitoitettu niin, että ritilä on samalla tasolla kuin keittiön pöytälevy.

Valmistele valu

Rakenna kaksi muottia. Ne tehdään muuten samalla tavalla, mutta toiseen pöytälevyyn tehdään paikka altaalle. Muotit koostuvat viidestä osasta, pohjalevystä ja neljästä reunasta, jotka sahataan melamiinilastulevystä. Ruuvit asennetaan valmiiksi porattuihin reikiin.

Lopuksi muotin sisänurkkiin tehdään tarkat, kolmionmuotoiset silikoni-saumamat. Altaan paikka tehdään liimamallalla muottiin sen kokoinen styroksinpala. Lopuksi muotin sisälle tehdään rauditus kahdesta materiaalista.



Poraa ruuveille valmiit reiät. Poraa reiät 12 sentin välein linjalle, joka on 9 millin päässä reunaosien (B, C ja D) alareunasta. Poraa lisäksi kaksi reikää osien (C) päihin 5 sentin välein 9 millin päähän reunasta.

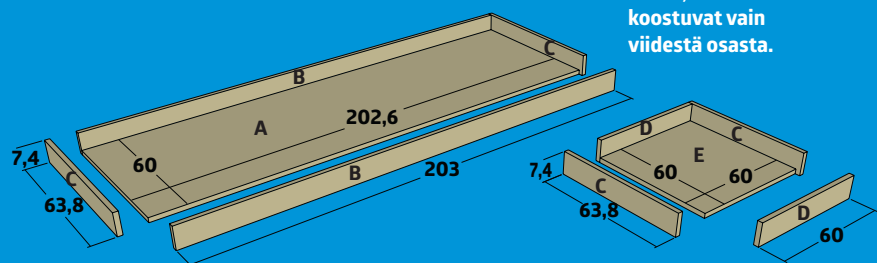


Sahaa muotin osat. Tee kaikki osat molempiin muotteihin, eli osat A, B, C, D ja E. Saat hyvän lopputuloksen, kun sahaat osat upotussahalla ja ohjainkiskolla tai pöytä-sirkkelillä ohjaimen avulla.



Kokoa muotti ulkopuolelta 4x40 millin ruuveilla. Ruuvaa reunat (B, C ja D) kiinni pohjalevyihin (A ja E) valmiiksi poratuista rei'istä. Aloita reunaosista, jotka ovat yhtä pitkiä kuin pohjalevy.

Kaksi muottia



Muotit on helppo tehdä, sillä ne koostuvat vain viidestä osasta.

Osat yhdistetään toisiinsa ulkopuolelta asennettavilla ruuveilla. Niille porataan valmiit reiät melamiinipintoihin ja lastulevyjen reunoihin.



Levitä saumoihin silikonista. Purista noro silikonista kaikkiihin sisänurkkiin ja levitä se silikonisaumaimella tasaiseksi, kolmionmuotoiseksi saumaksi.



5

Pane muotti tasaiselle alustalle. Valitse muotille kätevä paikka, jossa se voi olla sen aikaa, kun massa kovettuu. Muottia ei voi enää siirtää sen jälkeen, kun se on täynnä massaa.



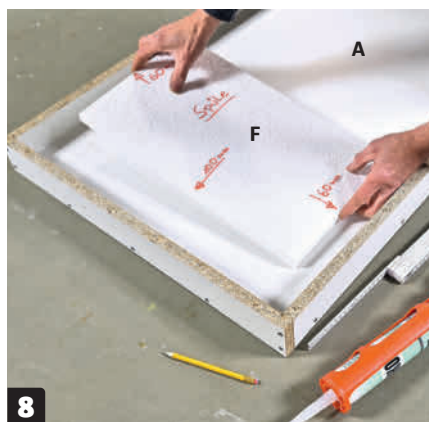
6

Leikkaa styroksista (F) pala, jonka koko vastaa tiskialtaan sitä osaa, joka upotetaan pöytälevyyn (tässä 44x50 senttiä). Palasia tarvitaan vain yksi, sillä toiseen pöytälevyyn ei tule allasta.



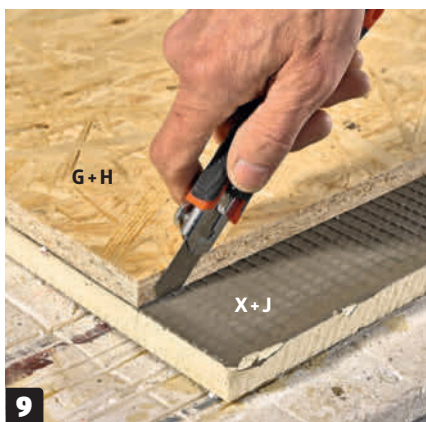
7

Leikkaa pala rappausverkkoa (K ja L) kumpaankin muottiin. Tee verkoista sen kokoiset, että niiden reunat jäävät kahden millin päähän muotin reunoista. Leikkaa isoon verkkoon (K) reikä allasta varten.



8

Liimaa styroksinpala (F) kiinni ison muotin pohjalevyyn (A) altaan kohdalle. Sumuta koko muotti silikonispraylla, jotta massa ei tartu kiinni muottiin.



9

Tee levy-ytimet. Leikkaa OSB-levystä iso ja pieni pala (G ja H). Saha sen jälkeen märkätilelevystä palat (X ja J).



10

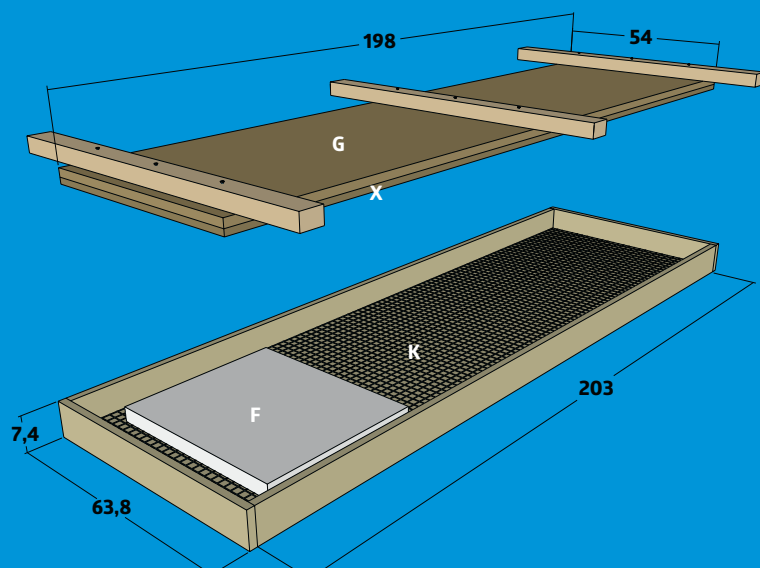
Liimaa palat yhteen. Levitä OSB-levyille joustavaa yleisliimaa. Paina märkätilelevyt kiinni liimaan ja anna liiman kovettua.

Paljon muutakin kuin pelkkää sementtiä

Pöytälevyt eivät koostu pelkstä lattiatasoitteesta, vaan lattiatasoite valetaan märkätilelevystä ja OSB-levystä tehdyn ytimen päälle. Märkätilelevyssä on polyuretaaniydin, jonka ympärillä on sementtiä ja lasikuitua.

Levy-ydin tulee pöytälevyn pohjalle ja jää näkyviin alapuolelta. Ydin ulottuu 2,5 sentin päähän pöytälevyn päädyistä ja 3,5 sentin päähän reunoista.

Levy-ydin pidetään paikallaan valamisen aikana kolmen riman avulla, jotka ruuvataan kiinni OSB-levykerrokseen. Sen jälkeen rimat ruuvataan kiinni valumuotin reunoihin.



Vala pöytälevy

On aika valaa pöytälevy ulkokäyttöön tarkoitettu, vedenkestävästä lattia-tasotteesta. Jauheeseen sekoitetaan vähän vähemmän vettä kuin ohjeissa sanotaan, jotta massasta tulee jäykkää.

Kun massa on sekoitettu, sitä levitetään muotteihin kahden sentin kerros. Se vastaa isossa muotissa olevan styroksin paksuutta.

Sen jälkeen muottiin upotetaan märkätilalevystä ja OSB-levystä tehty ydin. Lopuksi muottiin kaadetaan lisää massaa, kunnes se ulottuu levy-ytimen yläreunaan asti.



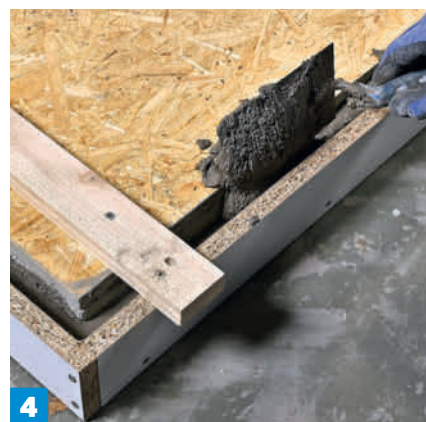
Sekoita tasoite säkissä olevien ohjeiden mukaan, mutta käytä hieman vähemmän vettä. Kaada muottiin kaksi senttiä massaa eli niin, että se ulottuu styroksin reunaan asti.



Pane rappausverkko muottiin ja painele se varovasti tasoitteeseen lyijykynän päällä tai taittomitalla.



Ruuvaa ytimen päihin ja keskelle rimat, ennen kuin jatkat. Rimojen pitää yltää reilusti muotin reunojen yli. Sen jälkeen voit painaa ytimen muottiin. Jätä päihin ja reunoihin yhtä leveät raot. OSB-levyn pinnan pitää painua samalle tasolle muotin reunojen kanssa.



Täytä muotti tasoitteella. Kaada massaa muotteihin, kunnes se saavuttaa ytimen pinnan tason. Täräytä tai koputa muottia monta minuuttia, jotta massa leviää ja tiivistyy kunnolla.

Viimeistele levyt

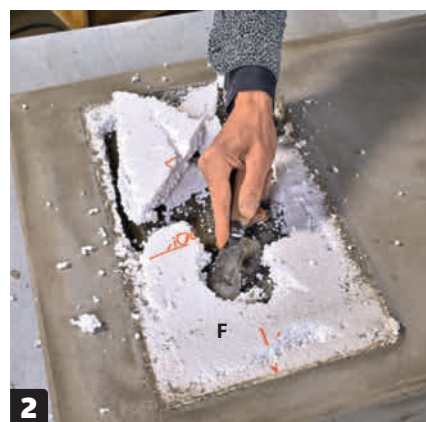
Kun pöytälevyt ovat kovettuneet, voit ottaa ne pois muoteista. Käännä muotit toisin päin eli niin, että OSB-levy on alapuolella. Irrota muottia koossa pitävät ruuvit ja pura muotti pala kerrallaan.

Kun olet irrottanut ison pöytälevyn, poista styroksinpala altaan kohdalta. Sen jälkeen voit leikata reiän märkätilalevyyn ja OSB-levyyn, joka on sen takana.

Hio lopuksi reunat hiomatuella ja -paperilla.



Irrota muotit varovasti. Anna pöytälevyjen kuivua vähintään vuorokauden ajan, ennen kuin aloitat muottien purkamisen.

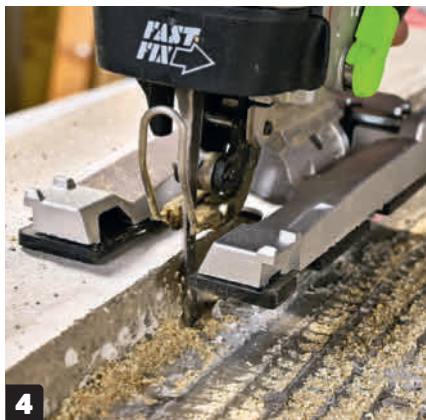


Kaiva styroksinpala (F) pois. Sitä ei käytetä uudestaan, joten voit työntää styroksin alle lastan ja repiä levyn irti.



3

Poraa reiät nurkkiin. Levyn ytimeen pitää sahata reikä. Aloita poraamalla reiät kaikkiin nurkkiin. Käytä niin isoa terää, että saat työnnettyä pistosahan terän reiän läpi.



4

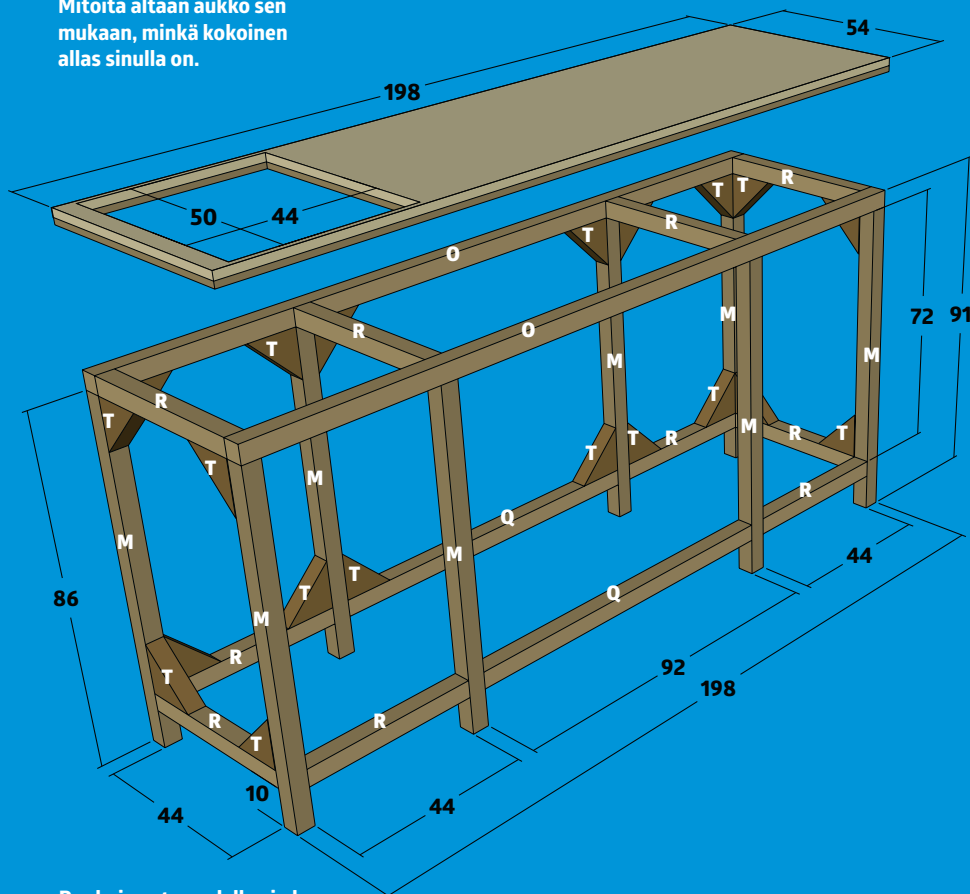
Sahaa ydin pois altaan kohdalta. Käytä pistosahaa ja sahaa reikä levyn reunoja pitkin. Ole varovainen, jotta et osu pöytälevyyn ja pilaa terää.



5

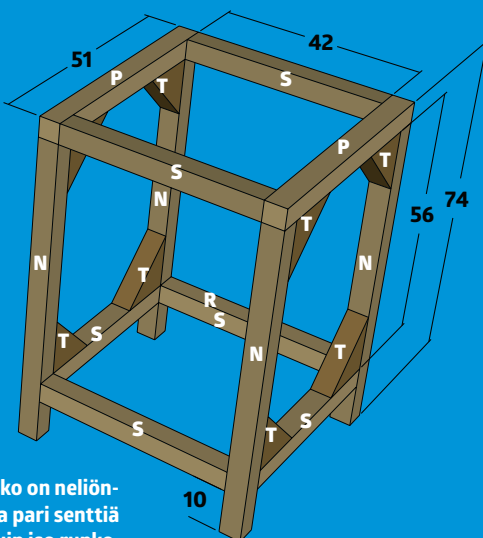
Pyöristä nurkat. Pöytälevyn nurkat ovat jo valmiiksi viistoja muottiin tehtyjen silikonisaumojen vuoksi. Nurkat ovat kuitenkin sen verran epätasaiset, että ne kannattaa hioa hiomapaperilla, jonka jyväkoko on 100.

Mitoita altaan aukko sen mukaan, minkä kokoinen allas sinulla on.



Runkojen etupuolella ei ole kolmionmuotoisia vahvikkeita, koska ne olisivat tiellä ja jäisivät näkyviin.

Mitoita pieni runko sen mukaan, kuinka ison grillin asennat sen päälle.



Pienempi runko on neliönmuotoinen ja pari senttiä kapeampi kuin iso runko.

**MATERIAALIT****19 mm melamiinilastulevyä**

- 1 iso pohjalevy (A), 203x60 cm
- 2 pitkää reunaosaa (B) ä 203x7,4 cm
- 4 keskikokoista reunaosaa (C) ä 63,8x7,4 cm
- 2 lyhyttä reunaosaa (D) ä 60 x 7,4 cm
- 1 pieni pohjalevy (E), 60x60 cm

20 mm styroksia

- 1 styroksinpala (F), 50x44 cm

12 mm OSB-levyä

- 1 iso OSB-levynpala (G), 198x54 cm
- 1 pieni OSB-levynpala (H), 52x52 cm

12 mm märkätilelevyä

(esim. Tulppa tai Wedi)

- 1 iso märkätilelevynpala (X), 198x54 cm
- 1 pieni märkätilelevynpala (J), 52x52 cm

Lasikuiturappausverkkoa

- 1 iso rappausverkonpala (K), 202,4x58 cm
- 1 pieni rappausverkonpala (L), 51x51 cm

45x45 mm rimaa

- 8 pitkää jalkaa (M) ä 86 cm
- 4 lyhyttä jalkaa (N) ä 70 cm
- 2 pitkää ylärimaa (O) ä 198 cm
- 2 lyhyttä ylärimaa (P) ä 51 cm
- 2 pitkää välirimaa (Q) ä 92 cm
- 10 keskikokoista välirimaa (R) ä 44 cm
- 6 lyhyttä välirimaa (S) ä 42 cm

38x57 mm rimaa

- 28 kolmionmuotoista vahviketta (T) ä 5,7x5,7x8 cm

Muuta

- 100 kg lattiatasoitetta, esim. Lip 220
- Liimaa
- 4x40 ja 5x80 mm ruuveja osakierteellä
- 8 mm puutappeja
- Silikonisprayta
- Saumasilikonia
- Lasikuiturappausverkkoa
- Joustavaa laattaliimaa
- Betoniöljyä
- Ø 20 mm puutappeja
- M10x13 mm iskumuttereita
- M10x40 mm pultteja
- Vesihana
- Tiskiallas, 44x50 cm
- Säänkestävää maalia

**ERIKOISTYÖKALUT**

- Iso porakone ja vispilä tai pakkosekoittaja
- Tappimerkitsinsarja, 8 mm

Rakenna rungot

Aloita sahaamalla kaikki tarvittavat osat. Saha molempien runkojen osat samalla kertaa, mutta kokoa rungot yksitellen. Tässä kootaan isomman pöydän runko.

Kaikkien lankunpätkien reunat viilataan pyöreiksi. Pöydänjalkoihin porataan valmiit kolot iskumuttereita varten.

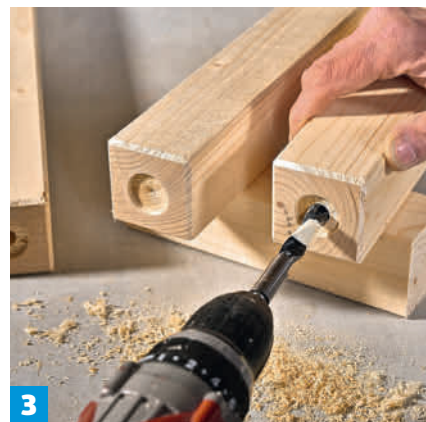
Osat yhdistetään tapeilla ja ruuveilla, joille porataan reiät. Mittaa tappien paikat tappimerkitsinsarjalla, jotta liitoksista tulee siistit. Ruuvit upotetaan pinnan alle ja peitetään lopuksi tapeilla.

**1**

Sahaa tarvittavat osat. Tarvitset kaikkiaan 34 lankunpätkeä (M, N, O, P, Q, R ja S). Mittaa ja sahaa tarkasti 90 asteen kulmassa. Pyöristä osat viilalla tai hiomapaperilla.

**2**

Poraa paikat iskumuttereille. Tee jokojen (M ja N) pohjiin 5 millia syvät kolot 25 millin oksaterällä. Voit käyttää myös lattaterää.

**3**

Poraa toinen reikä kolon keskelle. Kiinnitä porakoneeseen 12 millin terä ja poraa kolon keskelle 45 millia syvä reikä. Tee terään syvyysrajoitin maalarinteipistä.

**4**

Tee tappien paikat jalkojen toiseen päähän. Käännä jalat (M) ympäri. Piirrä viiva nurkasta nurkkaan, tee merkki sentin päähän reunasta ja poraa merkkien kohdalle 2 senttiä syvät reiät 8 millin terällä.

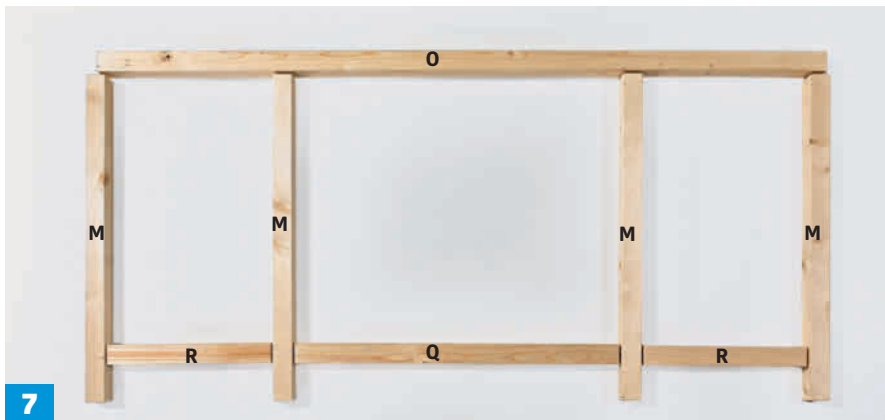
**5**

Tappiliitosten pitää osua kohdalleen, joten piirrä reikiä paikat tappimerkitsinsarjan avulla. Merkitsijä on toisesta päästä terävä ja sopii toisesta päästä 8 millin reikään.



6

Poraa kolot ruuveille. Kun olet porannut tappien paikat, käännä rima ympäri ja poraa toiselta puolelta 1,5 senttiä syvä reikä 20 millin terällä. Siihen asennetaan ruuvi, joka peitetään lopuksi tapilla.



7

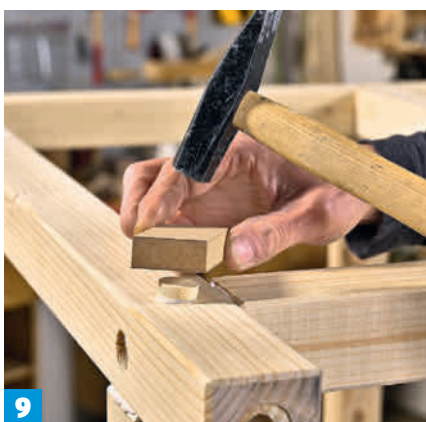
Nyt voit yhdistää pääelementit. Rakenna ensin ison rungon kaksi leveää sivua. Toinen sivu koostuu neljästä pitkästä jalasta (M), yläpuusta (O), pitkästä välirimasta (Q) ja kahdesta keskikokoisesta välirimasta (R). Kaikki liitokset tehdään samalla tavalla: aluksi puiden väliin pannaan tapit ja liimaa, ja sen jälkeen osat yhdistetään toiselta puolelta 5x80 millin ruuveilla, joka peitetään tapilla näkyviin jäävistä paikoista.



8

Kokoa leveät sivut välirimoilla.

Kun olet rakentanut kaksi leveää elementtiä, yhdistä ne toisiinsa. Siihen tarvitaan kuusi keskikokoista välirimaa (R), jotka asennetaan ulompien jalkaparien (M) ja pitkien ylärimojen (O) väliin piirroksessa näkyvällä tavalla. Asennustekniikka on sama kuin edellisessä vaiheessa.



9

Peitä ruuvinkannat tapeilla. 4x80 millin asennusruuvit peitetään lyömällä koloihin 20 millin puutapit. Ne hiotaan lopuksi samalle tasolle rungon pinnan kanssa.

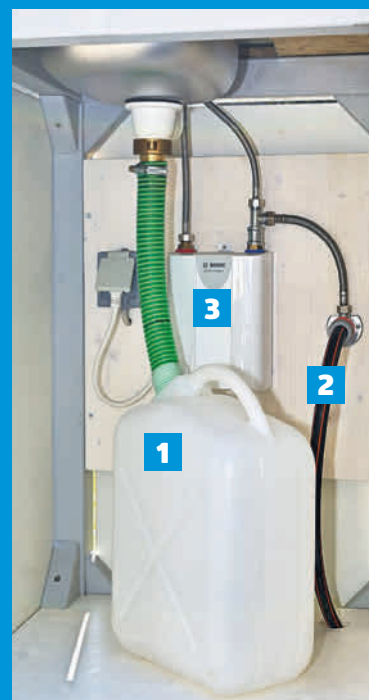


10

Runko on melkein valmis. Sen sisänurkkiin ruuvataan kolmionmuotoiset vahvikkeet, jotka estävät runkoa huojumasta. Kolmiot asennetaan vain rungon takareunaan. Käyt 5x80 millin ruuveja.

Vesi ja viemäri

1. Tiskiallas on yhdistetty isoon säiliöön taipuisalla muovivetkulla.
2. Se tarkoittaa, ettei keittiölle tarvitse rakentaa viemäriä.
3. Keittiölle tulee vesi tavallisesta puutarhaletkusta, joka on helppo irrottaa, jos keittiötä pitää siirtää.
3. Tiskialtaan alle on asennettu pieni, sähköllä toimiva vedenlämmitin. Se toimii silmänräpäyksessä, joten keittiössä on aina lämmintä vettä astioiden tiskaamiseen tai käsin pesemiseen.



Viimeiset silaukset

Pöytälevyt on valettu ja rungot ovat valmiita. Nyt on aika tehdä viimeiset yksityiskohdat.

Rungot pitää maalata yhteen kertaan. Sen jälkeen jalkojen pohjaan lyödään iskumutterit, joihin asennetaan pultit. Niitä käytetään pöydänjalkojen säätämiseen epätasaisella alustalla.

Pöytälevyt pintakäsitellään, ja altaan reiän sisäpuolelle levitetään silikonaa. Lopuksi isoon pöytälevyyn upotetaan allas.



1

Maalaa runko peittävällä ulkomaalilla.

Se on helppo tapa varmistaa, että runko kestää säätä..



2

Käännä runko kyljelleen ja lyö varovasti mutta päättäväisesti M10x13 millin iskumutterit pöydänjalkojen pohjiin. Käytä vasaran ja mutterin välissä rimaa, jotta mutteri ei mene rikki.



3

Säädä korkeus pulteilla. Iskumutterihin voi ruuvata M10x40 millin pultit, joilla on helppo säätää pöytä suoraan epätasaisella alustalla.



4

Öljyä pöytälevy. Pinta pitää suojata, vaikka se on valettu lattiatasoitteesta. Öljyä levy kertaalleen betoniöljyllä tai muulla pintakäsittelyaineella.



5

Suojaa altaan reikä levittämällä sekä levyjen että tasoitekerroksen reunoille silikonaa. Nyt voit painaa tiskialtaan aukkoon ja kiristää sen kiinni.



Hyllyt ja ovet

1. Tiskiallas on kiinnitetty kaapin sisäpuolelta ja saumattu reunoja pitkin.
2. Molemmissa kalusteissa on saranoidut ovet ja kiinteät päädyt, jotka on tehty vedenkestävästä painelaminaattilastulevystä.
3. Hyllyt on tehty kolmikerrosvanerista, joka on metallisten hyllynkannattimien varassa.
4. Grillipöytä on mitoitettu niin, että sen alla on tilaa kaasupullolle.
5. Keittiö on viimeistelty kuivausteilneellä.