

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Kun seuraat tarkkoja ohjeitamme, betonilevy on helppo valaa.

AJANKÄYTTÖ:

Varaa 2 päivää aikaa + kuivumisaika

HINTA:

Noin 100 €

Kulmavahvikkeet, jotta reunat eivät vaurioidu.

Kenkähyllyköstä otettu ruostumaton ritilä on edullinen ratkaisu.

Betonilevyjen pyöristetyt reunat eivät kolhiinnu yhtä helposti kuin terävät.

Keittiökaluste mittatilaustyönä

Säästä omaisuus.

Sen sijaan, että ostat kalliin kivitason, voit itse rakentaa betonilevystä mainion keittiökalusteen.

Raa'an näköinen betoni, ruostumaton teräs ja valkoiseksi rapattu seinä. Voit itse loihtia keittiösi nykyaikaisen ilmeen joutumatta maksamaan muurarille ja keittiöliikkeille suuria rahasummia.

Lue tästä, miten voit helposti rakentaa uuden keittiökalusteen kevytbetonilevystä. Ohjeiden avulla voit valaa vankan betonipöytäta-
mittojen mukaan niin, että se sopii

tarkasti haluamaasi paikkaan. Esimerkissä valetaan kattilakaapin päälle pöytälevy. Kaapin pinta toimii myös kuumien kattiloiden laskupaikkana liedien vieressä. Samalla valetaan upea pohjahylly, joka on hieman pöytälevyä kapeampi. Voit itse jatkaa pöytää mielesi mukaan. Työ ei ole vaikea, ja tuloksesta tulee hieno. Seuraa ohjeitamme, niin säästät euron poikineen.

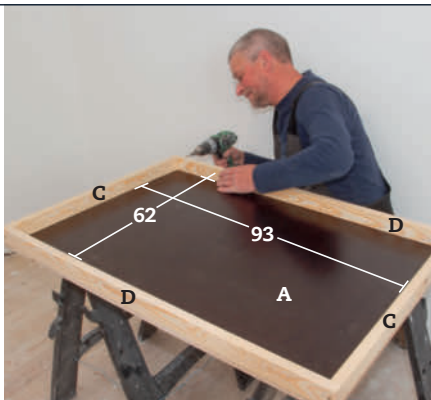
Betonilevyjen valu

Kun rakennat pöytälevyn ja pohjahyllyn valumuotit huolellisesti, saat lopputuloksesta siistin ja kauniin.

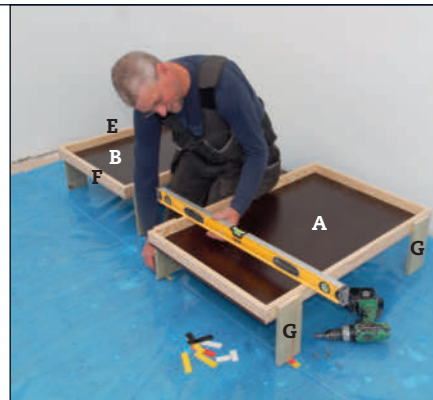
Esimerkissä käytetään 12 mm valulevyä eli erittäin kovaa ja muotonsa pitävää vanerilevyä, joka on täysin sileä, jotta valuseos ei tartu siihen kiinni.

Sijoita valumuotit paikkaan, jossa ne voivat olla täysin vaakatasossa eivätkä ole tiellä, kun betoni kovettuu. Esimerkissä muottien alle asennetaan jalat, jotta muotteja voidaan napautella alhaalta päin betonia tärytettäessä.

Voitele valumuotin reunat öljyllä (esim. ruokaöljy), ennen kuin kaadat niihin betonia, jotta betoni ei tartu kiinni.



1 Ruuvaa valumuotit yhteen. Levy (A) ja neljä listaa (C ja D) ovat ison pöytälevyn muotteja, valulevy B ja listat pienemmän hyllyn muotteja. Kiinnitä kaikki listat 4 x 40 mm ruuveilla.



2 Sääda muotteja muovikiiloilla niin, että saat muotit vaateriin. Lattialle levitettiin suojamuovi sementti-roiskeiden varalta. Muotteihin kiinnitettiin jalat (G), jotta muotit saatiin irti lattiasta.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

12 mm valulevyä:

- 1 valumuotin pohja (A), 66,2 x 97,2 cm
- 1 valumuotin pohja (B), 63,7 x 79,7 cm

21 x 43 mm höylättyä listaa:

- 2 valureunaa (C) á 97,2 cm
- 2 valureunaa (D) á 79,7 cm
- 2 valureunaa (E) á 62 cm
- 2 valureunaa (F) á 59,5 cm

25 x 100 mm mäntyä:

- 8 jalkaa (G) á 20 cm

75 mm kevytbetonilevyjä:

- 7 pohjalevyä/sivua á 40 x 60 cm

Lisäksi:

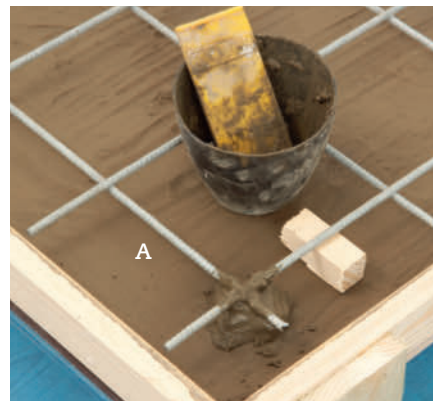
- 10 teräsputkea (Ikean Tjusig -kenkääpista), kevytbetonilevyliimaa, muovikiiloja, nautoja, 4 x 40 mm ja 5 x 100 mm ruuveja, 7,5 x 112 mm karmiruuveja, 6 mm rauditusverkkoa 10 cm:n reikäkoolla, kulmavahvikkeita, pikabetonia, sementtitasoitetta, akryylipohjustetta, hiekkatasoitetta, akryylimaalaa, kiviöljyä, asennusliimaa (Sikaflex 11FC), 2,5 x 55 mm nautoja

Erikoistyökalut

- Kevytbetonisaha
- Liimakauha 75 mm kevytbetonilevyille



3 Levitä muotille 5 mm kerros tasoitemassaa. Tässä käytetään nopeasti kovettuvaa sementtitasoitetta. Levitä massaa myös kulmiin ja anna sen kuivua puoli tuntia.



4 Aseta muottiin raudoitusteräs. Aseta verkko ensin pienten puupalojen päälle, jotta se jää irti pohjasta. Vala verkko kiinni pienillä pikabetoninokareilla. Kun betoni on kovettunut 15 min, voit poistaa puukiilat.



5 Sekoita valubetoni ja kaada se muottiin. Jaa betoni tasaisesti laastikauhalla ja varmista, että muotissa on hieman ylimääräistä betonia. Betonipinnan tulisi olla pari millimetriä ylikorkea.



6 Oikaise pinta puulistalla vetämällä sitä siksakkia reunojen yli. Naputtele sivuja ja muotin alapuolta vasaralla, jotta saat betonista pienet ilmakuplat pois. Anna betonin kovettua kolme vuorokautta.

Pystytä sivut

Keittiökaluste rakennetaan kevytbetoniharkkoista, koska niitä on helppo työstää ja ne näyttävät siisteiltä. Jotta kevytbetoniliimaa ei joutuisi liedelle, suojaamme sen puoleista sivua maalarinteipillä kiinnitettävällä kovalevyllä. Kun levy lopuksi poistetaan, kevytbetonin ja liedän välin jää pieni ilmarako.

Harkkojen välinen sisämitta on 76 cm, ja kattilahyllyn ruostumattomien terästankojen pituus on 77 cm.

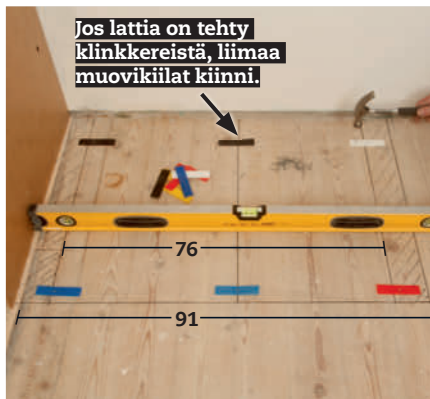
Keittiökaluste tehdään vankalle lankulattialle. Jos keittiössäsi on klinkkerilattia, sekin käy, mutta kelluva lattia tai ponttilattia ei sovi, koska tällöin lattian alusta ei ole tarpeeksi vankka.



1 Tarkista, että liesi on suora. Sääda sen asentoa tarvittaessa pohjan säätöruuvista. Tarkista myös, että liesi on suorassa kulmassa seinään nähden. Tällöin pöytälevy on paljon helpompi asentaa siististi.



2 Kiinnitä kovalevy maalarinteipillä lieteen. Kovalevy suojaa liettä ja jättää pienen raon betoniharkon ja liedän väliin.



3 Piirrä lattiaan kalusteen kahden sivun paikat. Kokeile kevytbetoniharkkoa muovikiilojen päälle, jotta saat sivut täysin suoraan. Naulaa sitten muovikiilat lattiaan kiinni.



4 Sivele liimaa kevytbetoniharkon reunaan. Liima sekoitetaan veteen ja sivellään reunoihin liimakauhalla. **TÄRKEÄÄ!** Kostuta betoniharkkoa vedellä ennen kuin liimaat sen, muuten liima kuivuu liian nopeasti.



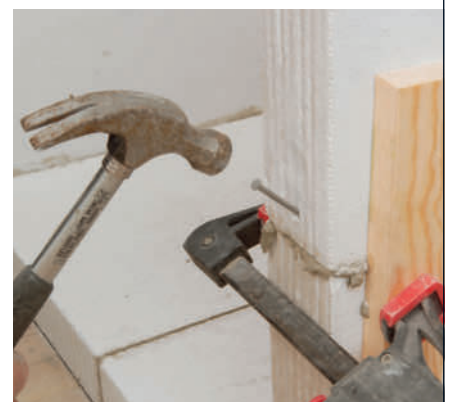
5 Napulta levyt paikoilleen, jotta liima tarttuu kunnolla. Käytä kumiäistä vasaraa, jotta rikkoa harkkoa. Rakenna ensin liettä vasten tuleva pystysivu.



6 Asenna pohja ja pystytä ulkosivu. Liimaa ulkosivu seinään ja lattiaan ja varmista kiinnitys parilla pitkällä ruuvilla. Pora ne viistosti kiinni lattiaan.



7 Kiinnitä myös pystylevyt ruuvilla seinään. Esimerkissä käytetään pitkiä 7,5 x 112 mm karmiruuveja, sillä taustaseinä on kiveä. Puuseinään käytetään tavallisia 5 x 100 mm ruuveja.



8 Kiinnitä liitos etureunasta. Aseta pari kiilaa harkon ja puristimien väliin puristuksiin, ja iske 2,5 x 55 mm naula viistosti liitoskohdan läpi. Poista puristimet.

TARVIKKEET

Sekoita akryylipohjuste itse. Voit valmistaa helposti ja halvalla hyvän akryylipohjusteen sekoittamalla tavallista valkoista puusepäneliimaa ja vettä.



VINKKI

Säästä yksi valumuotti. Jos sinulla on aikaa, voit käyttää vain yhtä valumuottia, nimittäin isoa. Kun pöytälevy on valettu, voit työstää muotista pienemmän ja valaa pohjahyllyn. Näin säästät materiaalikustannuksissa.



Kannattaa uhrata muutama kymppi kevyt-betonisahaan, joka työntyy vaikeuksitta harkkojen läpi.



Tasoite

Kevytbetonisivujen pitää olla sileät, joten poista ylipursuava liima reunoista siinä vaiheessa, kun se on vielä märkää. Kun liima on kovettunut, pinnat hiotaan hiomapaperilla, pohjustetaan akryylipohjusteella ja lopuksi tasoitetaan.

Kevytbetoni on haurasta ja herkkää kolhuille ja iskuille. Harkon reunoja kannattaa suojella kulmavahvikkeilla, jotka on oikeastaan tarkoitettu kipsilevyille. Ruuvaa ne kiinni, ennen kuin ryhdyt tasoittamaan.



1 Kaavi ylimääräinen liima pois ennen kuin se kovettuu. Pintaa on lähes mahdotonta hioa sileäksi ilman hiomakuppia ja kulmahiomakonetta. Liimasta tulee kevytbetoniharkkoa kovempaa.



2 Hio kaikki pinnat sileiksi hiomapaperilla. Pienet terävät betonihieput hiotaan pois, jotta niitä ei tarvitse silottaa. Näin säästät paljon tasoitetta.



3 Sivele harkkoihin pari kerrosta akryylipohjustetta. Voit ostaa nk. mikrodispersiota/kipsilevyypohjustetta, mutta voit sekoittaa aineen myös itse liimasta ja vedestä.



Paksun ulkoreunan ansiosta ruuvit voi peittää tasoitteella.

4 Kiinnitä kulmavahvikkeet. Leikkaa ne metallisaksilla tai sahaa rautasahalla. Ruuvien kannat peittyvät tasoitemaan, koska kulmat jäävät hieman koholle.



5 Vedä tasoitetta kaikille sivupinnoille. Pinnat tasoitetaan kahteen kertaan ja hiotaan lopuksi, jotta ne voidaan maalata. Älä tasoita pohjaa ja reunojen yläpintoja. Niiden päälle tulee betonilevyt.

Kokoaminen

Kun betonilevyt ovat kovettuneet kolme päivää, muotit voidaan irrottaa ja kaluste koota. Levyt hiotaan, tasoitetaan ja sivelään kiviöljyllä, jotta niistä saadaan täysin sileät. Näin ne eivät vaurioidu, vaikka niiden päälle kaatuisi nestettä tms.

Kattilaritilä on tehty terästangoista, jotka ovat 10 mm pidempiä kuin kahden kevytbetoniharkon väli. Tangot on otettu Ikean kenkäkaapista, mikä tulee paljon halvemmaksi kuin niiden ostamisen irrallaan. Tangot liimataan sivuseinien reikiin sille korkeudelle, joka sopii kattiloille. Valmista porausohjain, jotta saat reiät helposti samoihin kohtiin.

Kun levy on käännetty, se hiotaan.

1 Käännä valumuotti ja irrota reunalistat ja muotin pohjalevy varovasti. Hio pinnat täysin sileiksi kaikkialta karkealla hiomapaperilla, ennen kuin tasoitat levyn.

2 Tasoita pinta lastalla ja nopeasti kovettuvalla sementtitasoitteella. Sekoita tasoitteesta ohutta ja sivele sitä yhtenäinen ja tasainen kerros. Anna tasoitteen kuivua tunnin.



3 Aseta pohjalevy paikalleen. Aseta pari nokareta saumamassaa kevytbetonipohjalle ja työnnä pohjalevy kahden puulistan päälle. Poista listat, niin betonilevy asettuu oikealle paikalleen.



4 Pora terästangoille reiät. Valmista ensin levypalasta ohjain, jossa reikien keskinäinen etäisyys ja etäisyys pohjasta on mitoitettu kattiloidesi mukaan. Pora sitten molempiin sivuihin porausohjaimen läpi, jolloin hylly sijoittuu tarkasti suoraan.



5 Liimaa terästangot reikiin. Purista molempien sivujen reikiin asennusliimaa (esim. Sikaflex 11FC). Työnnä tangot ensin 15 mm syviin reikiin ja sen jälkeen vastakkaisen sivun 5 mm syviin reikiin.



6 Sivele liimaa betoniseinien yläreunoihin. Naulaa mahdolliset muovikiilat ensin kiinni yläreunaan. Näin voit olla varma, että betonilevy myötäilee tarkasti liettä tai pöytää, jota vasten se seisoo.



Kun levyt on asennettu, sivele niihin kiviöljyä. Käytä pehmeää liinaa ja pyyhi ylimääräinen öljy pois. Levitä öljyä niin kauan, että levyt eivät enää ime öljyä.