



PÖYTÄ TAKAKAARELLA

Tämä täydellinen pöytälevy maksaa vain reilut 200 euroa.

Levyn kaareva takareuna on tyylikäs ja käytännöllinen, mutta sen valaminen on melkoinen haaste kokeneellekin rakentajalle.

Kaareva takareuna peittää siististi keittiön pöytälevyn ja seinän välisen raon. Kaarteen reuna osuu siististi laattarivin alapuolelle, ja kaareva muoto helpottaa pöydällä olevien murusten pyyhkimistä.

Betonipöytälevy pysyy siistin näköisenä, kun se käsitellään vahalla. Vaha

hylkii likaa ja nesteitä ja estää niitä imeytymästä pöytälevyyn. Värjääntynyt pöytälevy on vaikea kunnostaa.

Tämän pöytälevyn tekeminen on melkoinen haaste kokeneellekin tee se itse -rakentajalle. Levyn valaminen on suhteellisen helppoa, mutta kaareva-reunaisen muotin rakentaminen vaatii

taitoa ja pitkää kokemusta puutöistä. Muotin rakentamista ei helpota se, että sen keskelle pitää tehdä tarkasti tiski-altaan kokoinen reikä.

Muotin tekeminen vaatii rakennustaitojen lisäksi kykyä kääntää asiat pääläelleen, sillä muotti pitää rakentaa valmiin pöytälevyn peilikuvaksi. □



VAIKEUSASTE

Muotin rakentaminen vaatii taitoa. Vaikeinta on ajatella kaikki väärinpäin. Mittaa mieluummin liian monesti kuin liian harvoin.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Muotin rakentamiseen kuluu 2–3 päivää ja valamiseen puolikas päivä. Levyn kovettuminen kestää neljä viikkoa.



HINTA

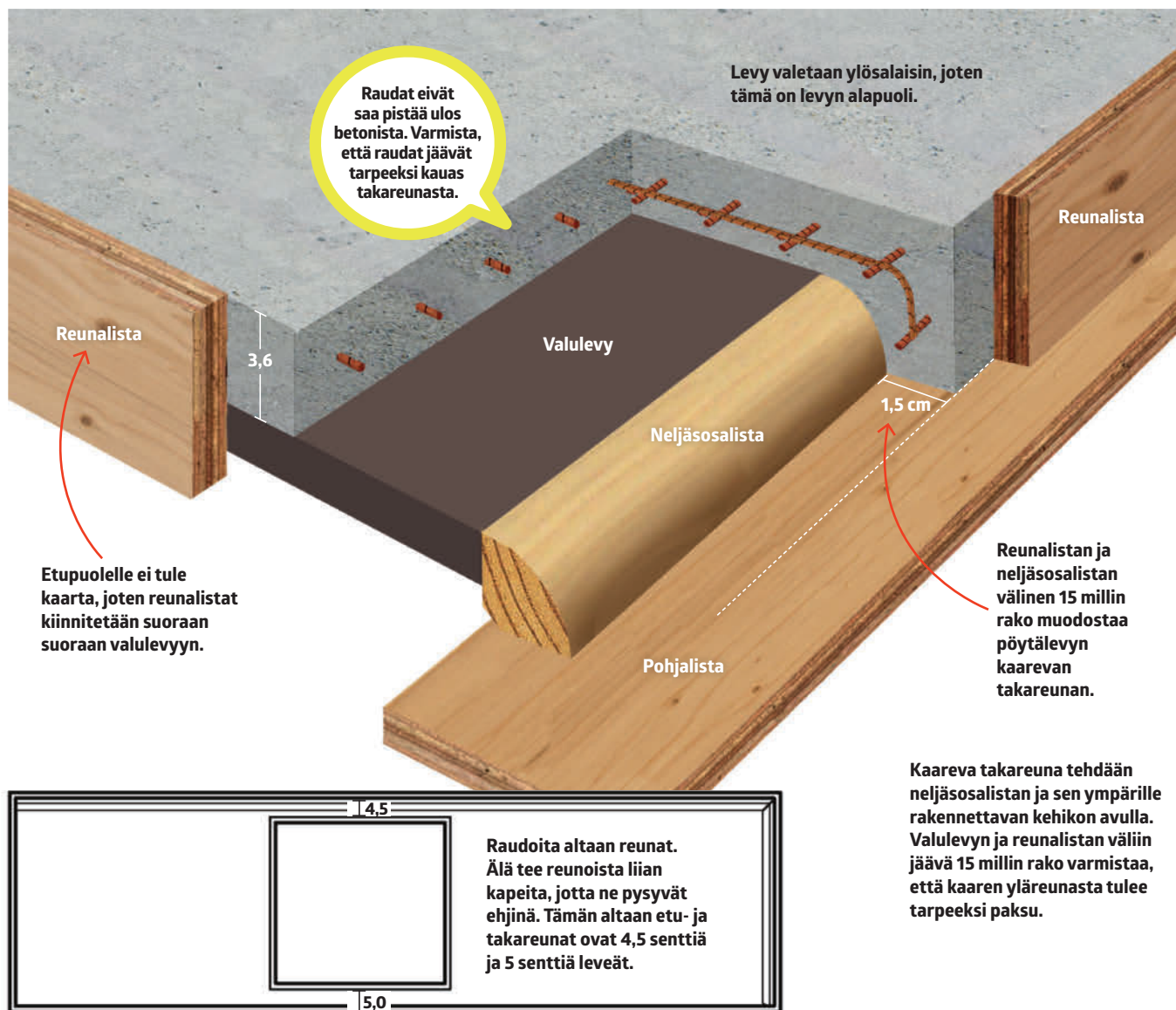
Kaksi, yhteismitaltaan 350x63,3 sentin levyä maksoivat yhteensä 215 euroa.



Tämän pöytälevyn valamiseen menee yli 60 litraa betonia. Onneksi sementti, hiekka ja kivet eivät tule kalliiksi.

LEVY

Valko-pigmentoitu vaha ja pellavaöljy pitävät pöydän kunnossa.



MATERIAALIT

- 15 mm muottivaneria
- 18 ja 22 mm vaneria
- 33x33 mm neljäsosalistaa
- 25 kg sementtiä
- 50 kg muuraushiekkaa
- 75 kg pieniä kiviä (4–8 mm)
- Rauditusverkkoa (4 mm) ja harjateräksiä (10 mm)
- Ruuveja: 4x40 ja 4x50 mm
- Rautalankaa
- Puuliimaa ja lakkaa
- Puutasoitetta
- Valkopigmentoitua vahaa

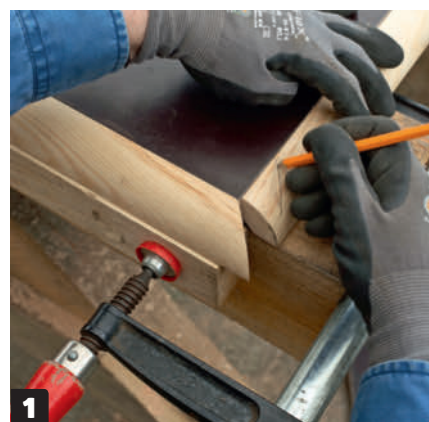
ERIKOISTYÖKALUT

- Vispiläkone eli laastinsekoitin
- Tarvittaessa kiillotuskone

RAKENNA MUOTTI

Tärkeintä valamisessa on muotti, sillä se ratkaisee, miltä valmis pöytälevy näyttää. Huolimattomasti rakennettu muotti näkyy valmiissa pöytälevyssä.

Muista, että pöytälevyn pinta osoittaa muotin pohjaan päin. Ajattele kaikki väärinpäin tai peilikuvana. Käytä apuna viereistä kaaviota, jotta kokonaiskuva säilyy mielessäsi työn aikana.



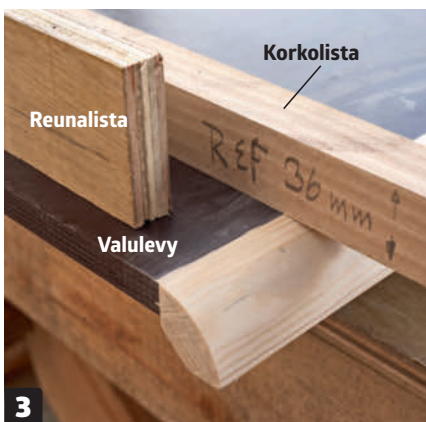
Rakenna levyn takareunan kaari

neljäsosalistojen avulla. Neljäsosalista on pyörölistan neljäsosa. 33x33 millin lista tekee pöytälevyn sopivan kaarteen. Sahaa listojen päät jiiriin eli 45 asteen kulmaan.

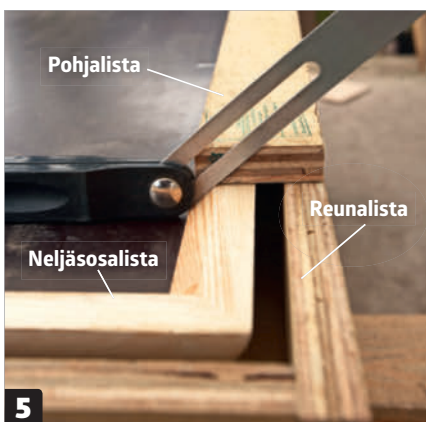
Ruuvien reiät pitää tasoittaa umpeen. Muuten ne näkyvät pieninä kohoumina betonissa.



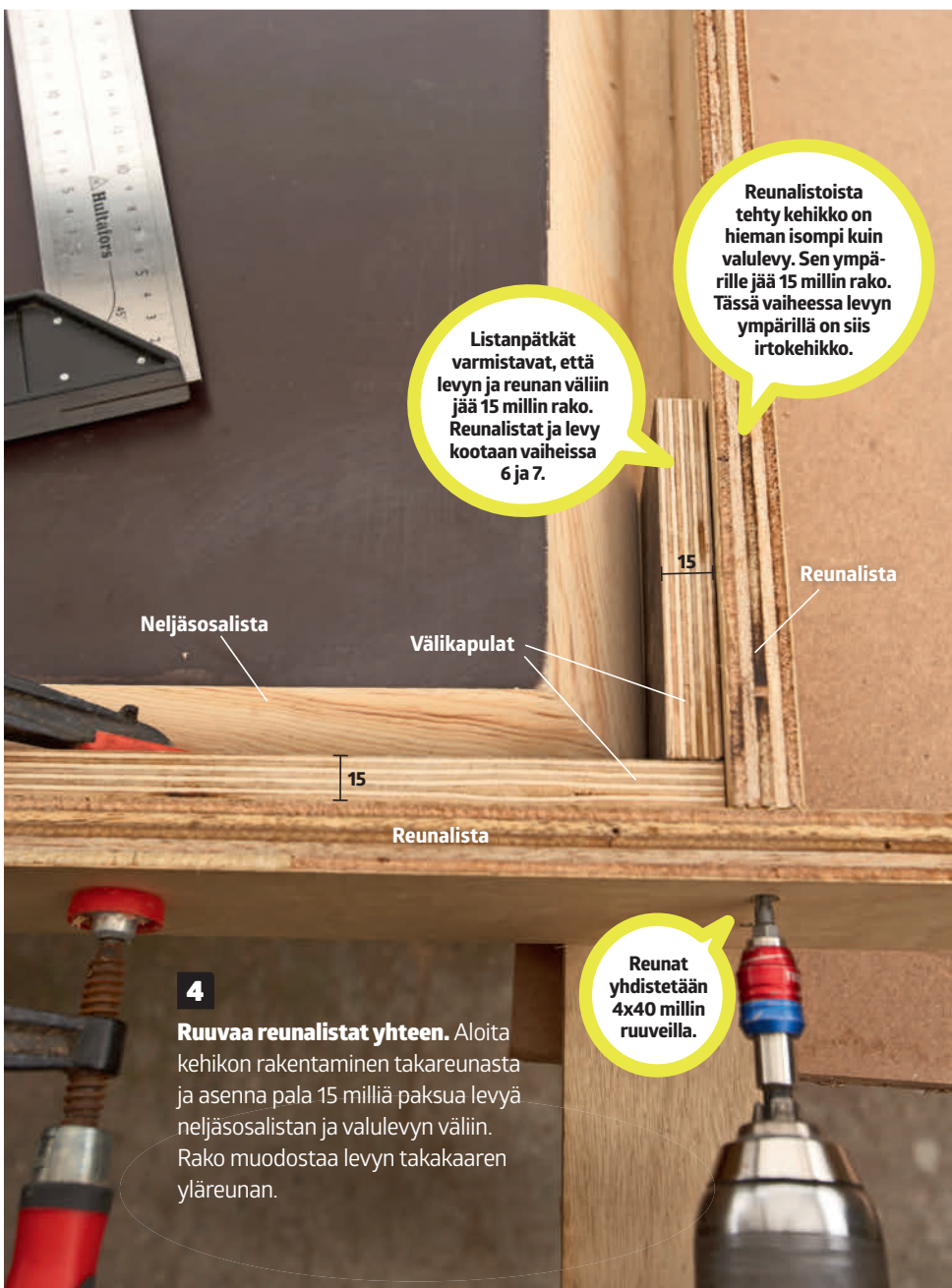
2 Ruuvaa listat kiinni toisiinsa ja valulevyyn 4x50 millin ruuveilla. Käytä liitoksiin liimaa ja poraa ruuveille valmiit reiät. Ruuvaa listat kiinni valulevyyn saman kokoisilla ruuveilla.



3 Muutin reumat tehdään vanerista. Reunalistojen pitää nousta 36 millillä valulevyn yläpuolelle. Korkolista varmistaa, että reunalistat nousevat joka paikassa yhtä korkealle levyn yläpuolelle.



5 Kiinnitä pohjalistat. Kuvassa muotti on käännetty ylösalaisin. Listat muodostavat kaaren pinnan. Upota ruuvit vinoon, jotta ne yltyvät neljäsosalistaan. Piirrä ruuvaussuunta listoihin käänntökulman avulla.

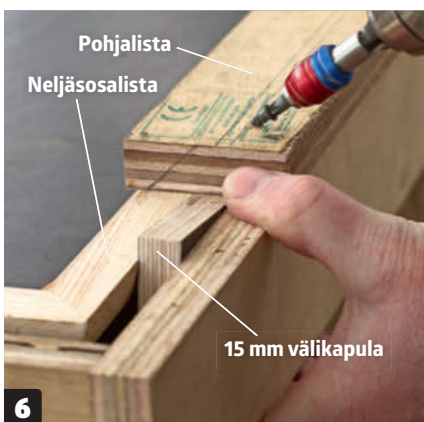


Listanpätäkät varmistavat, että levyn ja reunan väliin jää 15 millin rako. Reunalistat ja levy kootaan vaiheissa 6 ja 7.

Reunalistoista tehty kehikko on hieman isompi kuin valulevy. Sen ympärille jää 15 millin rako. Tässä vaiheessa levyn ympärillä on siis irtokehikko.

4 Ruuvaa reunalistat yhteen. Aloita kehikon rakentaminen takareunasta ja asenna pala 15 millin paksua levyä neljäsosalistan ja valulevyn väliin. Rako muodostaa levyn takakaaren yläreunan.

Reunat yhdistetään 4x40 millin ruuveilla.



6 Kiinnitä pohjalistat neljäsosalistaan 4x40 millin ruuveilla. Ruuvaa seuraavaksi ruuvi pystyasennossa pohjalistan läpi kehikkoon, jotta muotin kaikki osat tarttuivat kiinni toisiinsa. Irrota välikapulat.



7 Muotti on kuvassa ylösalaisin. Pohjalistat pitävät valulevyn ja kehikon yhdessä. Pohjalistan ja levyn väliin jää 15 millin rako. Se tekee kaareen vaakasuoran yläreunan.

TEE REIKÄ TISKIALTAALLE

Myös tiskialtaan reiän tekemisessä pitää ajatella väärinpäin. Reiän reunalle pitää rakentaa este, jotta betoni ei valu ulos muotista. Tiskialtaan reunat upotetaan pöytälevyn tasolle tekemällä altaan reunoille neljä millitä syvät huulokset.

Valuste tehdään vanerista. Vaneri lakataan huolellisesti, jotta se ei tartu kiinni betoniin.



1 **Piirrä altaan ääri viivat** vanerilevyyn. Piirrä viivat pari millitä altaan reunojen ulkopuolelle. Sekä vaneri että tiskipöytä ovat neljä millitä paksuja.



2 **Sahaa levystä pala** viivaa pitkin. Suorat reunat voi sahata käsisirkkelillä, mutta kaarevien nurkkien sahaamiseen tarvitaan pistosahaa. Hio kaikki sahatut pinnat sileiksi.



Ruuvaa kehikko kiinni vanerin läpi valulevyn asti.

MUISTA, että valmiin pöytälevyn pinta on valulevyä vasten. Kaikki on ylösalaisin.

4

Asenna valuste ja ruuvaa se kiinni valulevyn. Kehikko on vanerilevyn keskellä, ja kehikon joka puolelta näkyy 16 millitä vaneria. Altaan reuna on 16 millitä leveä, joten se uppoaa vanerilevyn huulokseen. Mittaa huolellisesti ja tarkista, että olet mitannut oikein, sillä kaikki on väärinpäin. Ruuvien pitää yltää kunnolla kiinni valulevyn asti.



3 **Kokoa valuste.** Paina 22 millitä paksut vanerisuikaleet altaan kylkeen. Ruuvaa vanerit kiinni toisiinsa 4x40 millin ruuveilla.



5 **Lakkaa kehikon ulkoreuna.** Lakkaa pinta kolmeen kertaan ja anna lakkakerrosten kuivua kunnolla. Hio lopullinen pinta, jotta se ei tartu kiinni betoniin.

TEE VALUN ESITYÖT

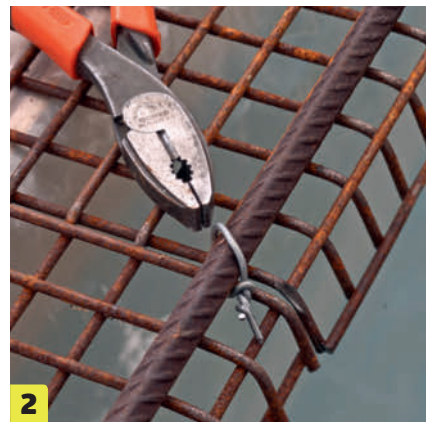
Betoni on kovaa mutta murtuu yllättävän helposti. Se pötyä etenkin pöytälevyn kaltaisiin pitkiin esineisiin. Siksi betoni pitää raudoittaa.

Tämä pöytälevy raudoitetaan teräsverkolla ja harjateräksillä. Betonia voi vahvistaa myös lasikuidulla, mutta se tulee kalliimmaksi.

Tämän pöytälevyn betoni sekoitetaan itse. Betonin voi ostaa myös valmiina seoksena, mutta se maksaa itse sekoitettua enemmän.



1 Leikkaa raudoitusverkot. Niiden pitää ylittää pöytälevyn päästä päähän ja reunasta reunaan sekä taipua kaarteeseen. Lyö verkkoa vasaralla, jotta se kaartuu noin kahden sentin korkeudelle.



2 Sido 10 millin harjateräkset raudoitusverkkoon teräslangalla. Kiinnitä harjateräkset verkon pitkille sivuille, jotta ne vahvistavat pöydän reunoja sekä kapeita kaistaleita altaan etu- ja takapuolella.



3 Oikaise työpöytä. Pöydän pitää olla vaakasuorassa, jotta pöytälevystä tulee joka puolelta yhtä paksu. Nosta valumuotti työpöydän päälle.



4 Öljyä muotti. Sivele öljyä kaikille betonivaakasuoralle pintoille, jotta betoni ei tartu kiinni muottiin.



Raudoitus roikkuu nippusiteillä harjateräksissä, jotka on asetettu poikittain muotin päälle.

5 Nosta raudoitusverkko ilmaan. Verkon pitää olla muotin keskellä ja parin sentin päässä reunoista, jotta rautojen päät eivät jää näkyviin.



6 Sekoita betoni suhteessa 1:2:3, eli yksi osa sementtiä, kaksi osaa hiekkaa ja kolme osaa pikkukiviä. Sekoita kuivat osat toisiinsa ja lisää vettä, kunnes betoni on puuromaista.



Poikki-raudat ovat raudoituksen ripustamista varten. Ne irrotetaan, kun pöytälevy on valettu.

7 Kohdista raudoitus muotin keskelle, ennen kuin aloitat valamisen. Raudoitusverkon pitää osua levyn keskelle. Kaikkiin reunoihin pitää olla yhtä pitkä matka.

VALA LEVY

Valamisessa on syytä olla tarkkana. Betoni pitää kaataa muottiin kerralla, jotta levyn pinnasta tulee yhtenäinen. Betonia tarvitaan paljon, joten sen sekoittamiseen kannattaa vuokrata laastinsekoitin.

Tässä betoni kaadetaan muottiin paljusta. Se ei ole kaikkein nopein tapa, mutta sen avulla pöytälevyyn saadaan tietynlainen pintakuvio.



1 Kaada betoni muottiin. Irrota betoni tarvittaessa paljon reunoista muurauskauhalla tai teräslastalla.



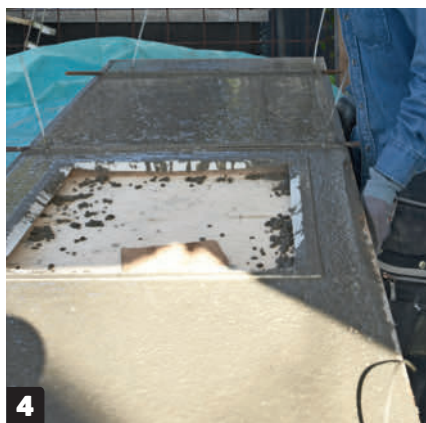
2

Tiivistä betoni. Koputa, ravista, nosta ja laske muottia ja pudota se matalalta monta kertaa, jotta betoni valuu joka nurkkaan.



3

Täytä muotti nurkkia myöten. Kaada muottiin lisää betonia ja tasoita pinta, jotta betoni valuu muotin reunoille asti.



4

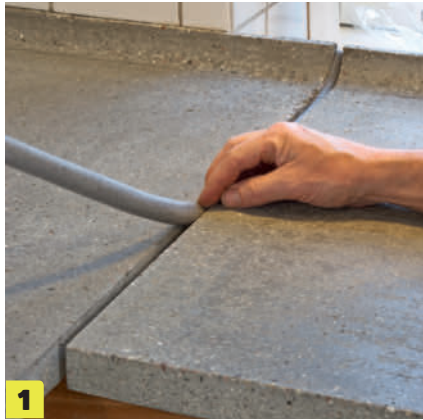
Nostele pöytää ja käytä luovuuttasi. Kiinnitä iskuporakoneeseen iso pultti ja vedä sitä muotin reunoja pitkin. Tasoita betonin pinta pitkällä laudalla ja käytä siksak-liikettä. Betoniin ei saa jäädä ilmaa.



ASENNA PÖYTÄLEVY

Nyt on vuorossa työn raskain osuus, kun pöytälevy nostetaan muotista keittiöön. Tähän keittiöön asennetaan kaksi levyä. Isommassa on tiskialtaan kokoinen reikä, pienempi levy on tavallinen. Pyydä kaveria tai naapurua avuksi ja siirrä levyt varovasti.

Pöytälevyt yhdistetään toisiinsa suorassa kulmassa ja tiskialtaan reunat saumataan silikonilla. Sauma eristää vettä ja on helppo vaihtaa tarvittaessa uuteen. Tarkista silikonin kovettumisaika pakkauksesta.



1 Nosta levy tai levyt paikalleen. Satakiloista betonilevyä ei tarvitse kiinnittää, sillä painovoima pitää sen aloillaan. Kuvassa levyt yhdistetään toisiinsa suorassa kulmassa, ja niiden väliin asennetaan saumanauha.



2 Peitä rako silikonilla. Märkitilasilikonin sopii keittiön pöytään. Liimaa teipit levyjen reunoihin ja tasoita sauma tikulla tai silikonisaumaimella. Saumaa myös pöytälevyn ja takaseinän välinen rako.



3 Liimaa ja purista allas kiinni levyyn. Allas on liimattu pöytälevyyn ja puristettu kiinni kekseliäästi.



4 Tee silikonisauma altaan ympärille. Sauma varmistaa, ettei vesi valu pöytälevyn ja tiskialtaan väliin.



5 Tasoita sauma. Käytä tasoittamiseen puutikkua tai silikonisaumainta, jotta saat saumasta siistin ja tasaisen.

SUOJAA PINTA VAHALLA

Kaupoissa myydään erilaisia betonin suojaamiseen tarkoitettuja aineita. Voit tehdä aineen myös itse.

Tämä pöytälevy käsitellään valmiilla pellavaöljyn ja valkopigmentoidun mehiläisvahvan sekoituksella. Vaha on juoksevaa, ja se painuu syvälle levyyn. Valkopigmentointi tekee levystä selvästi vaaleamman. Jos haluat säilyttää betonin harmaan värin, käsittele pöytä värittömällä vahalla. Pinnan kiillottaminen sujuu nopeasti epäkeskoihiomakoneella.



1 Levitä vaha pöytälevylle sienellä. Jos levyyn on jäänyt pieniä reikiä, voit täyttää ne lämmittämällä vaha kuumailmapuhaltimella.



2 Kiillota pöytälevy kiillotuslaikalla tai hankaamalla pintaa kankaalla. Voit ottaa pöydän käyttöön vuorokauden kuluttua.