

Laajenna kesämökkiä **terassilla,** joka kiertää taloa



Koska aurinko ei pysy yhdellä ja samalla paikalla koko päivää, joudumme rakentamaan terassin, joka kiertää talon ympäri. Näin auringosta voi nauttia lähes koko päivän – tai istua halutessaan varjossa, mikäli auringossa tulee liian kuuma. Tälle mökille rakennettiin hieno 60 m²:n puuterassi talon kanssa samaan tasoon.

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Puuterassin rakentaminen on iso, mutta ei erityisen hankala tehtävä.

AJANKÄYTTÖ:

Noin 10 päivää, ennen kuin terassi oli täysin valmis.

HINTA:

Noin 2 500 € / 60 m²:n puuterassi sisältäen portaat ja kaiteet.



Perustus on projektin mittavin työvaihe.

Lautojen asennus sujuu kuin leikki.



Portaita pitkin on helppo kulkea terassille.



Kaiteet viimeistelevät terassin ilmeen.



Puuterassi on helppo rakentaa. Mutta jos haluaa, että terassi istuu kauniisti talon muotoon ja malliin, kannattaa käyttää riittävästi aikaa terassin suunnitteluun. Kuinka leveä terassin pitää olla, kuinka paljon sen pitää kattaa talon päädyistä ja julkisivusta? Tuolien ja pöydän paikkaa kannattaa miettiä sekä kulkureittejä. Entä miten korkealle terassi halutaan? Me halusimme terassin talon kanssa

samaan tasoon, joten terassi varustettiin sekä kaiteilla että portailla.

Valitsemamme terassilaudat eivät ole aivan tavanomaiset. Ne ovat pohjoismaista kuusta, jotka on kyllästetty Suomessa vielä tuntemattomalla ns. Superwood-menetelmällä. Kyse on ympäristöystävällisestä kyllästeestä, joka tunkeutuu puun ytimeen saakka jättämättä minkäänlaista väriä puun pintaan.

Olisimme voineet valita puutavaraksi

myös tavanomaisen kestopuun tai jalopuun. Tämä on makukysymys – ja toki myös taloudellinen ratkaisu. Paine-kyllästetty puu on edullisin ratkaisu, Superwood-puutavara maksaa lähes tuplasti enemmän. Jalopuu on selvästi kallein ratkaisu.

Suosittelomme perustaan painekyllästettyjä tolppia, jotka on lisäksi varustettu huopapaloilla kohdista, joissa puu joutuu kosketukseen alustan kanssa.

Mittaus

Kuten aina, alkuvalmistelut ovat tässäkin työssä tärkeitä. Koko perhe halusi terassille riittävästi tilaa, mutta samalla sen on näytettävä harmoniselta ja sopu-suhtaiselta mökkiin nähden.

Käytimme piirtämiseen paljon aikaa ennen kuin löimme terassin lopullisen muodon lukkoon. Jos piirtäminen tuntuu hankalalta, voi pahvista valmistaa yksinkertaisen mallin. Sen avulla saa vaikutelman valmiista lopputuloksesta. Mittaamiseen tarvitaan mittanauha ja kasa keppejä, joilla nauha saadaan maahan kiinni. Kun kaikki on paikallaan, merkityt kohdat tarkistusmitataan.



1 Mittaus. Jotta lopputuloksesta tulisi hieno, noudata vanhaa hyvin toimivaa ohjetta: ole huolellinen. Käytä mittaamiseen aikaa, niin säästyt myöhemmin monilta aikaa vieviltä ikäviltä yllätyksiltä.



2 Kiinnitä merkit. Telttakepit isketään tukevasti maahan, ja niiden pitää olla täysin pystysuorassa. Laudankappale on sijoitettu 28 mm narun sisäpuolelle. Terassilaudat päättyvät tähän kohtaan ennen peitelautoja.

Kannakkeet ja palkit

Kannakkeet ja palkit muodostavat terassin perustan. Ennen kuin terassi on kaikin puolin valmis, sen myöhemmin näkymättömiin jäävään alustaan kannattaa kiinnittää erityishuomiota.

Käytämme perustuksiin kestopuuta. Kyllästys ei kuitenkaan yksistään riitä. Kosteuden torjumiseksi asetamme päätytolpat huopapalan päälle, jotta tolpat eivät tule suoraan kontaktiin kivilaattojen kanssa. Myös taloon on hyvä jättää hieman etäisyyttä, jotta puu pääsee kuivumaan nopeasti. Eikä kannata unohtaa rikkaruohojakaan, vaan asentaa maahan kuitukangas niiden ehkäisemiseksi.



1 Kiinnitys sokkeliin. Vaakakannake kiinnitetään sokkeliin 28 mm terassin lopullisen lattiatason alapuolelle. Kannakkeeseen porataan 8 mm:n reiät metrin välein. Kun kannake on saatu vaateeriin, sokkeliin porataan reiät.



2 Ilmaa kannakkeen ja sokkelin väliin. 8 x 160 mm:n täkkiruuveilla kannakkeet saadaan tukevasti kiinni. Kannakkeen ja sokkelin väliin tulee kaksi sinkistä 5 mm:n aluslaattaa. Laattojen avulla saadaan taloa vasten tarvittava ilmarako.



3 Tolpat sovitetään. Sahaa ulkokehän vahvat 100 x 100 mm:n tolpat niin, että 50 x 150 mm:n kannakkeet sopivat niihin. Kun lovet on sahattu, kannakkeet ja tolpat ruuvataan yhteen 5 x 80 mm:n ruuveilla.



4 Kulmaliitokset. Vankkarakenteisista tolpeista voi hyvin sahata hieman puuta pois kulmaliitoksia varten. Päätytolppiin on sahattu lovet kannakkeita varten.



5 Tuet sisäpinnoille. Sokkelin myötäiset kannakkeet ja ulkokehän vaakakannake tuetaan terassilaudan pätkillä, jotka liimataan ja ruuvataan kiinni kannakkeisiin, jotta ne pysyvät tukevasti laatalle.



Vanhoja laattoja voi hyödyntää tolppien alustana.

3 Tolppien alusta. Kuiva maaperä tasoitettiin ja tolppien alle asennettiin kivilaatat koko kehikon alalle. Tolpat olivat vankkoja 50 x 150 mm:n tolppia, jotka asetettiin 1800 mm:n välein.

Näin selviät vinoista palkeista

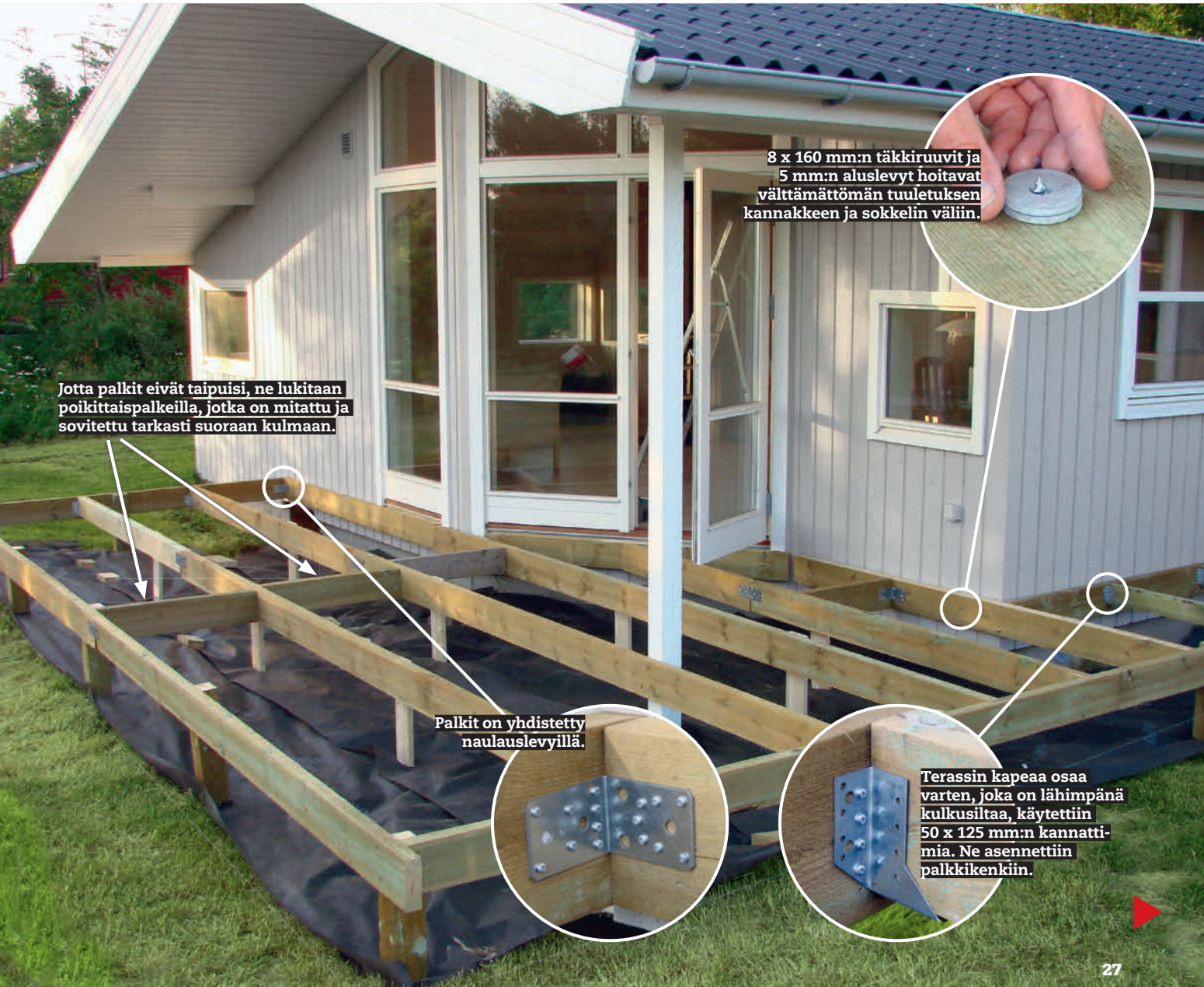
Vaikka valitsisit puutavaran todella huolellisesti, niissä saattaa olla kieroutta.

Kiero kannake tai vääntynyt lauta eivät vielä merkitse katastrofia. Laudan voi vetää paikalleen, ennen kuin se ruuvataan tai naulataan kiinni, ja palkit, joissa on kieroutta, kuten kuvassa, voi oikaista höylällä. Puuterassi pitää luonnollisesti asentaa huolellisesti, mutta pieniltä vinoumilta ei voi välttyä. Onneksi puumateriaali antaa paljon anteeksi ja sietää pieniä epätasaisuuksia, joita ilmestyy ajan myötä.

Muutama veto sähköhöylällä riittää oikaisemaan palkin.



Tämä on monelle tuttua: puutavara-liikkeestä ostetut palkit eivät ole suoria, eikä niitä voi vääntää paikoilleen.



Jotta palkit eivät taipuisi, ne lukitaan poikittaispalkeilla, jotka on mitattu ja sovitettu tarkasti suoraan kulmaan.

8 x 160 mm:n täkkiruuvit ja 5 mm:n aluslevyt hoitavat välttämättömän tuuletuksen kannakkeen ja sokkelin väliin.



Palkit on yhdistetty naulauslevyillä.



Terassin kapeaa osaa varten, joka on lähimpänä kulkusiltaa, käytettiin 50 x 125 mm:n kannattimia. Ne asennettiin palkkikienkiin.



Kaiteiden asennus

Alusta alkaen oli selvää, että osa terassista varustettaisiin kaitein. Maaperä oli todella kovaa heti pintakerroksen alla ja tontti hyvin salaojitettu, joten tolppia ei tarvinnut kaivaa maahan tai kiinnittää pilarikenkiin. Muussa tapauksessa suosittelemme pilarikenkien käyttöä tai tolppien upottamista maahan terassin tukevoittamiseksi. Tässä tolpat kiinnitettiin kulmarautoilla kannakkeisiin.

Terassin ympärille asennettiin tukilaudanpaloja terassilautojen ja pystytolppien tueksi alustaa vasten. Kaikki tolpat ja tukipalat sahataan yhdellä kertaa ja kiinnitetään kannakkeiden sisäpintaan kolmella 6 x 120 mm:n ruuvilla.



1 Kaidetolpat ja varsinaiset kaiteet on tehty 45 x 95 mm:n kestopuulautoista. Kaidekorkeudeksi valittiin 90 cm.



2 Ylimääräinen tuki. Kohdissa, joissa terassilaudat myötäilevät ulkokehän kannaketta sen suuntaisesti, ulompia lautoja pitää tukea 60–70 cm:n välein. Tähän käytettiin samoja lautoja kuin tolppiin, nyt 20 cm:n korkuisina.

Päällilaudat

Kiinnitämme terassilaudat naulaimella ja sinkkinauloilla – lähinnä siksi, että naulain oli saatavilla. Jos laudat kiinnitetään perinteisin ruuvein tai nauloin, tarvitaan kärsivällisyyttä ja laadukkaat tarvikkeet. Naulojen ja ruuvien pitää olla tarkoitettu tähän käyttöön, vaikka terassi rakennettaisiin kestopuusta. Tässä kohteessa erikoiskyllästä mahdollisti tavallisten ulkokäyttöön tarkoitettujen naulojen ja ruuvien käytön.

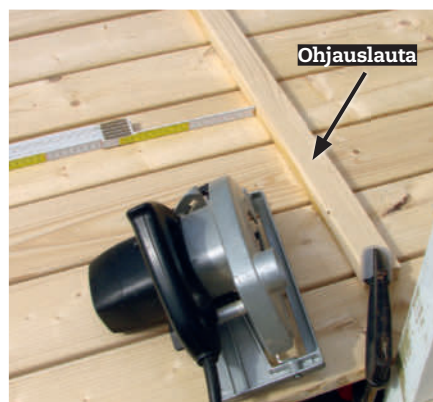
Terassilautojen kiinnittäminen on projektin helpoin työvaihe. Se myös motivoi, sillä tässä vaiheessa terassi alkaa vauhdilla myös näyttää terassilta. Työlös valmisteluvaihe palkitaan.



1 Terassilautojen asennus. Vihdoin pääsemme asentamaan laudat. Naulasimme 75 mm:n sinkkinauloilla, kaksi naulaa jokaiseen kannattimeen. Sahasimme tolpat pistosahalla. Lautojen väliin jäi 7 mm.



2 Älä vielä viimeistele reunoja. Lautoja ei ole syytä sahata pituuteen ennen asennusta. Jätämme ne ylipitkiksi, kun naulaamme ne kiinni.



3 Loppusahaus. Kun kaikki laudat on asennettu, kiinnitetään ohjauslauta 30 mm:n päähän lopullisesta katkaisukohdasta. Etäisyys vastaa etäisyyttä pyörösahan pohjalevyn reunasta terälle.



4 Nyt terassilaudat on asennettu. Yhtäkkiä kaikki näyttää paljon valmiimmalta. Vaikka lautojen asennus on projektin vaivattomin vaihe, se on juuri se vaihe, jossa lopputuloksen jo näkee.



5 Ulkoreunat nurmea vasten. Lopuksi kiinnitämme 5 x 60 mm:n ruuveilla kaksi terassilautaa syrjälleen 7 mm:n raolla varustettuna (timpurinkynän mitta) terassin ulkokehän ympäri.



3 Jaa tolpat. Kaiteiden välinen etäisyys jaetaan niin, että kaiteet näyttävät sopusuhteisilta. Tässä etäisyys on 120–150 cm. Kun tolpat on asennettu, ne maalataan ennen terassilautojen asennusta.

Esteet ja syöksytorvet

Sadevesiviemäri voi tukkeutua, joten sille kannattaa varata helppo pääsy.

Terassi "katkaistiin" kohdasta, jossa syöksytorvi yhdistyy viemärointiin. Tähän kohtaan asennettiin terassilautoista tehty irtolevy, jonka voi nostaa paikaltaan, jos viemärointiä pitää huolta. Terassilaudat on liitetty toisiinsa niiden alapintaan kiinnitettyillä parilla laudalla, ja ne muistuttavat täysin muuta laudoitusta, kun levy on paikallaan. Levystä on helppo työstää lähes huomaamaton.

Jonakin päivänä syöksytorvi saattaa olla tukossa. Nämä palkit asennettiin lähemmäksi toisiaan ja niiden väliin jätettiin kolo, johon myöhemmin työstetään tarkistusluukku.



Jätimme terassiin viemäroinnin kohdalle aukon ja sijoitimme siihen tarkistus- ja huoltoluukun.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

Kestopuuta:

- 45 x 95 mm, yht. 25 m
- 45 x 145 mm, yht. 22 m
- 50 x 125 mm, yht. 12 m
- 50 x 150 mm, yht. 70 m
- 100 x 100 mm, yht. 7 m

Rimoja:

- 45 x 45 mm, yht. 25 m

Palkit:

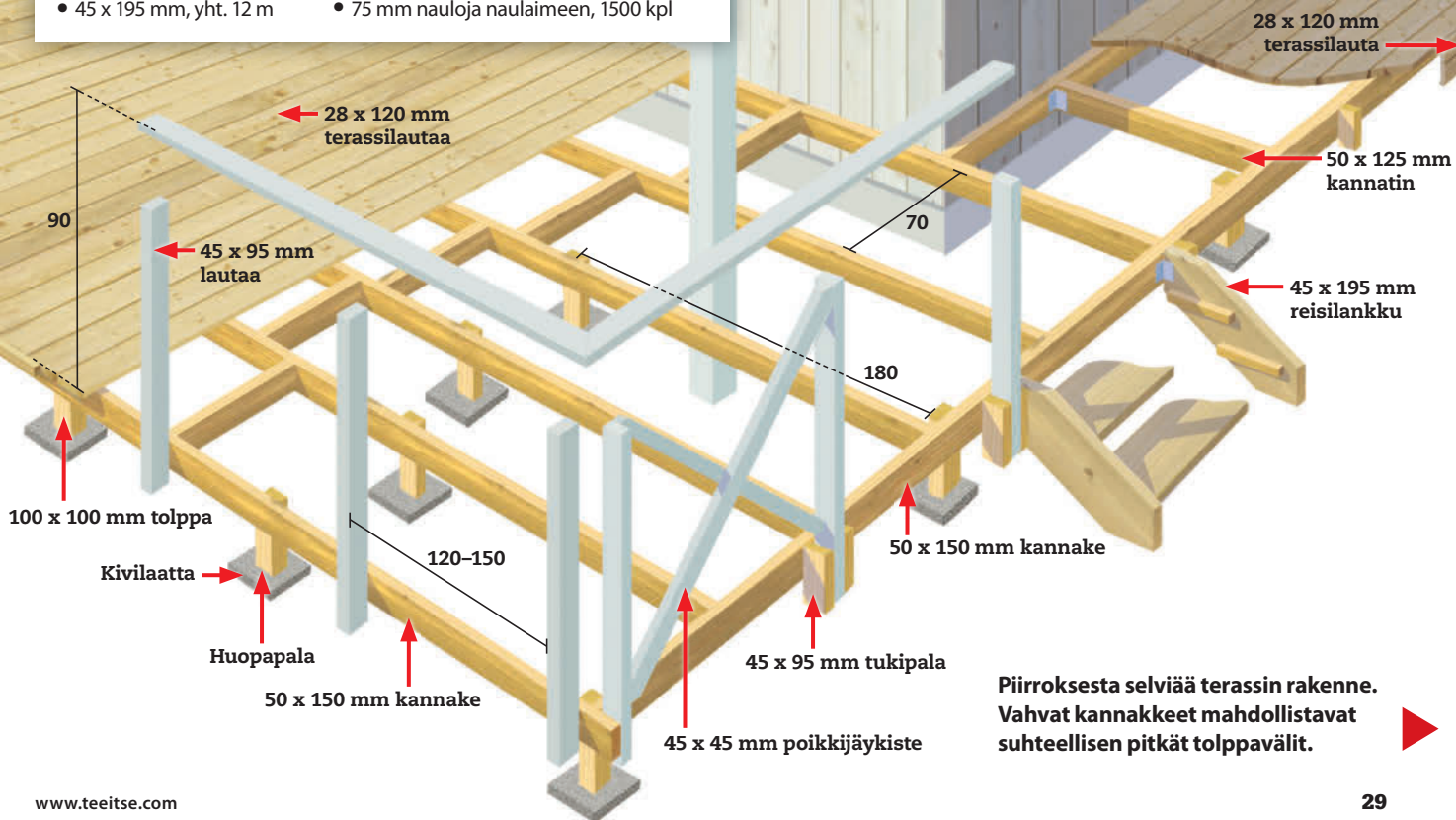
- 45 x 195 mm, yht. 12 m

Terassilaudat:

- 28 x 120 mm, yht. 500 m

Lisäksi:

- Kulmarautaruuveja, 5,0 x 40 mm, 2 pkt
- Karmiruuveja, 4,2 x 75 mm
- Ruuveja: 5 x 60, 5 x 80 ja 6 x 120 mm
- Palkkikenkiä
- Täkkiruuveja, 8 x 160 mm + aluslevyt
- Väritöntä kyllästettä, 5 l
- Kuitukangas, 50 m
- 75 mm nauvoja naulaimeen, 1500 kpl



Piirroksesta selviää terassin rakenne. Vahvat kannakkeet mahdollistavat suhteellisen pitkät tolppavälit.

Portaat



1 Laattojen asemointi. Maahan kaivetaan kuopat reisilankkujen pystytystä varten. Kuoppiin sijoitetaan laatat vaateriin reisilankkujen alustaksi.



2 Mitat reisilankuille. Laudan ala-reunasta laatalle on matkaa 45 cm, eli yksi porras tuo nousuksi 22,5 cm. Koska sen ei haluttu olevan yli 18 cm, portaisiin tehdään kaksi askelmaa, jolloin askelkorkeudeksi saadaan 15 cm.



3 Reisilankut sovitetaan. Lankut on tehty 45 x 195 mm:n palkeista. Saha-simme yhden kappaleen, joka on hieman pidempi kuin etäisyys terassin reunan takana olevasta palkista laatan pintaan. Näin pituus sopii kahdelle askelmalle.



Puupinnoille tuli kaksi huopapalakerrosta.

4 Asennusvalmiudessa. Kun ensimmäinen reisilankku oli valmis, työstettiin toinen ensimmäisen mallin mukaan. Lankkuihin asennettiin kulmaraudat, jotka kiinnitettiin terassin alle lankkua vasten.



5 Tuet askelmien alle. Askelmien tukemiseen käytettiin terassilautojen jäänteitä. Valmiit rimat olivat 37 mm korkeita, 28 cm pitkiä ja päistään viistettyjä. Ne sopivat kahteen 145 mm leveään ja 10 mm paksuun askelmaan.



6 Askelmien mittaaminen. Merkitsimme kohdat, joihin askelmien yläpinta tulee: 15 cm ja 30 cm lankun alareunasta ja yhdensuuntaisesti alareunan kanssa. Listat kiinnitettiin kolmella 5 x 60 mm:n ruuvilla.



7 Ennen lopullista asennusta. liuotimme kaikkia puiden pätyjä kyllästeessä 15 minuuttia. Askemat tehtiin niin, että ylin reuna myötäilee reisilankkujen yläpintaa. Ne kiinnitettiin 5 x 80 mm:n ruuveilla.



8 Viimeistely. Terassilautojen päädyt peitetään kahden portaan kohdalla listalla, joka on sahattu terassilaudan sivusta. Esiporasimme ja kiinnitimme 4,5 x 60 mm:n ruuvit jokaiseen lautaan.

WWW

Erilaisia terasseja. Lehden verkkosivuilta www.teeitse.com löytyy ideoita erilaisia terasseja varten. Kirjoita kotisivuilla hakukenttään "terassi", niin saat esiin monia erilaisia projekteja, sekä laatoista että kivistä tehtyjä terasseja, tai puusta, kuten tässä. Lähes kaikista löytyy tarkat ohjeet, jotka etenevät työvaihe vaiheelta.



Kaiteet



1 Kaiteet kiinnitetään tolppiin
5 x 80 mm:n ruuveilla. Varmista, että tolppien välinen etäisyys on kaiteen päälli- ja alapinnalla täysin sama. Merkitse poikkijäkisteiden paikat pitämällä niitä kulmaa vasten vetäessäsi merkkiviivaa.



Merkit takaavat, että poikkijäkisteet sijoittuvat tarkasti kohdalleen.

2 Poikkijäkisteiden sovitus.
45 x 45 mm:n poikkijäkisteet asetetaan paikalleen ja niiden molempiin päihin tehdään merkinnät. Näin taataan, että ne sopivat tarkalleen kehikoon.



3 Poikkijäkisteiden asennus.
Naputa poikkijäkisteet varovasti paikoilleen, vuorotellen ylhäältä ja alhaalta. Käytä lautaa suojapalikkana, jotta lautoihin ei jää vasarasta jälkiä. Puuosat on maalattu ennen niiden asennusta.

TÄRKEÄÄ

Huopapala suojaa puuta.
Kun leikkaat huopapalat tolppien alle, niiden pitää sopia tarkasti tolppien kokoon. Jos paloista tulee liian suuret, ne saattavat toimia kuin vesialtaat.



VINKKI

Vältä veden valuminen.
Kiinnitä kaiteet ruuveilla, jotka asetetaan viistoon ylhäältä alapäin. Näin vesi ei pääse valumaan ruuvinreistä kaiteeseen.



4 Sovitus. Vaikka mitat olisi otettu tarkasti, poikkijäkisteet eivät välttämättä istu. Niitä voi joutua esimerkiksi hiomaan hieman, ennen kuin ne saa naputeltua varovasti paikoilleen.



5 Piilokiinnitys. Ruuvaa poikkijäkisteet kiinni, kun ne kaikki on asennettu paikoilleen. Tämän jälkeen riittää, että maalaa ruuvikohdat.

Valmis terassi toimii luonnollisena mökin jatkeena. Sillä on tilaa sekä puutarhapyödylle että vieraille.

