

Näyttävä terassi

pienin keinoin

Upea, vankoista lankuista tehty puuterassi kestää vuosikaudet. Seuraavassa saat ohjeet terassiin, jonka laudoitus on tehty viistoon. Terassi näyttää erityisen kauniilta, ja lisäksi viistoratkaisu säästää puuta, aikaa ja rahaa.

Terassi rakennetaan puutavaraa säästäen asentamalla terassilaudat perinteistä poiketen viistoon. Pitkittäis- tai poikittaissuuntaan asennettavien lautojen sijaan laudoitus tehdään nyt viistoon. Tämä ei vielä kuitenkaan riitä, vaan katkaisemme laudat keskeltä ja käännämme niitä sisäänpäin useamman kerran niin, että ison yhtenäisen laudoituksen sijaan terassiin saadaan jännittävä mosaiikkimainen kuvio avoleikkauksin.

Voit itse valita, millaisia lautoja käytät, kunhat et valitse siperian lehtikuusta, jota on vaikea saada asettumaan. Me käytämme erikoiskyllästettyjä lautoja, jotka eivät kyllästyksestä huolimatta ole vihreitä. Käytä lautoja, jotka on höylätty syrjistään, sillä yksi ratkaisun ideoista on joidenkin lautojen kääntäminen toisinpäin. Miten? Sen näet seuraavilta sivuilta.

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Sahaa pitkät ristikkäislinjat tarkasti. Muilta osin tämän terassin rakentaminen ei ole erityisen vaikeaa.

AJANKÄYTTÖ:

Varaa työhön 4–6 päivää + mahdollisiin kaivu- ja pohjatöihin tarvittava aika.

HINTA:

Erikoiskyllästetystä puutavara-
rasta tehtynä: noin 1 300 €.
Painekyllästetystä puutavara-
rasta tehtynä: noin 900 €.





PIHA- ELÄMÄÄ – tee itse

Viistolaudoitus
näyttää hankalalta
toteuttaa, mutta kun se
tehdään vasta sitten, kun
laudat ovat jo paikallaan,
työstä selviää pyörösaahalla.

Oikaise alusta

Ennen kuin ryhdyt asentamaan puuterassia, varmista alustan vankkuus. Alustan rakenne on samanlainen kuin laatoituksissa eli tiivistettyä hiekkaa ja sen päällä kerros tasoitushiekkaa. Jos terassin paikalla on ennestään laatoitus, voit nostaa laatat pois ja käyttää alustan hyväksesi tai jättää laatat paikoilleen ja käyttää niitä puuterassin alustana.

Me poistimme vanhat laatat ja oikaisimme hiekkakerroksen pitkien kiskojen avulla. Hyödynsimme kipsiseinän teossa käytettäviä teräsrankoja. Ne ovat pitkiä ja suoria, ja niitä on helppo työntää hiekkapedillä. Lisäksi ne ovat halvempia ja helpompia hankkia kuin vesiputket.



1 Aseta kiskot hiekalle. Tarkista pitkällä vesivaa'alla, että kiskot asettuvat kuten pitää eli niin, että talosta pois päin tulee hieman kaatoa. Pidennä vesivaakaa tarvittaessa kiskolla. Aseta toinen kisko ensimmäisen suuntaisesti noin 1,5 m:n päähän.



2 Tasoita hiekkakerros kiskojen tasoon. Käytä pitkää lautaa, jos sinulla ei ole alumiinista ohjainkiskoa. Liikuta lautaa siksak-liikkein itseäsi kohden, niin saat hiekkakerroksesta täysin taseisen.

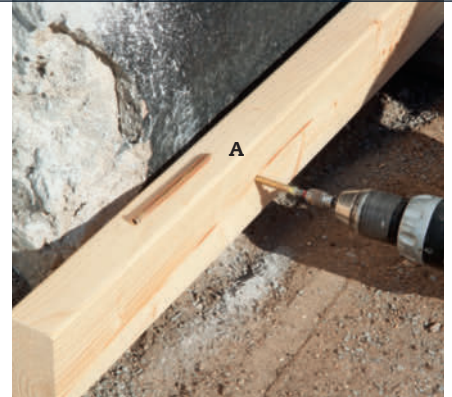
Rakenna runko

Suorakulmainen puuterassin runko koostuu oikeastaan kahdesta neliömäisestä kehikosta, jotka on kiinnitetty toisiinsa keskeltä. Kulmat on tärkeää tehdä tarkasti 90 asteeseen, muussa tapauksessa viistoliitosten kanssa tulee myöhemmin ongelmia.

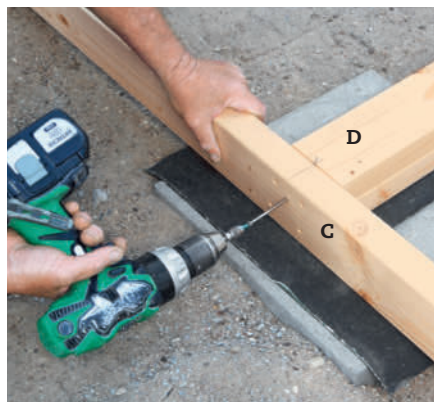
Erikoisrakenne viistoon asennettuine terassilautoineen vaatii erityistuen. Molempiin kehikoihin kiinnitetään tämän vuoksi ristisuunnassa tuplalanikut. Ne vakauttavat kehikoita ja tukevat viistoon sahattuja lautoja. Kiilaa palkit betonilaatoille ja aseta laattojen ja palkkien väliin bitumihuopapalat, niin kosteus ei siirry betonista puurakenteeseen.



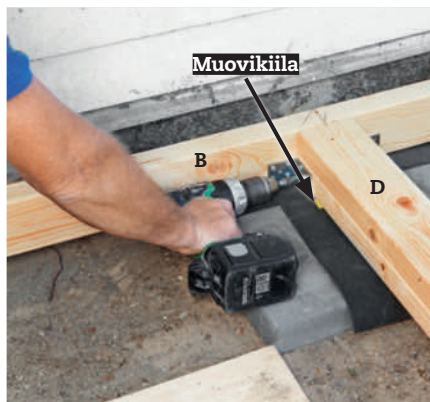
1 Aseta ensimmäinen palkki (A) yhteen kulmaan ja tarkista, että kulma on varmasti 90°. Käytä isoa suorakulmainta tai puulevyä, jonka olet sahanut suoraan kulmaan.



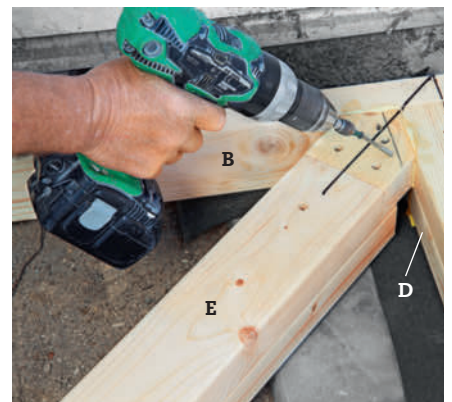
2 Kiinnitä palkki (A) seinään. Poraa ensin 6,5 mm:n reikä palkin läpi seinään. Kiinnitä palkki sitten 7,5 x 112 mm:n karmiruuveilla.



5 Kiinnitä keskipalkki (D) 5 x 90 mm:n ruuveilla. Se koostuu kahdesta palkista, jotka on liimattu ja ruuvattu yhteen 4,8 x 75 mm ruuveilla. Palkki on asennettu 5 mm välikkeiden päälle niin, että se saadaan samaan tasoon palkin C kanssa.

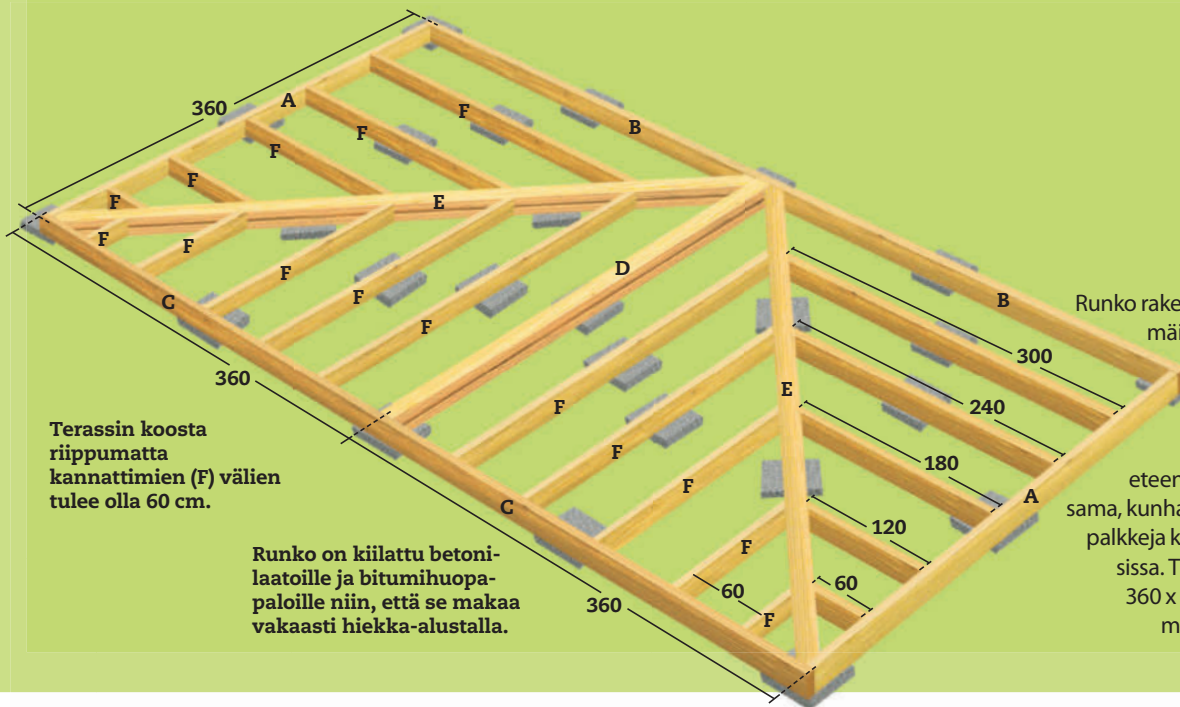


6 Voit kiinnittää keskipalkin (D) myös kulmaraudalla. Sijoita kulmaraudat palkkien alareunaan, jotta ne eivät ole tiellä, kun kiinnität ristikkäispalkin ruuveilla hetken kuluttua.



7 Ristikkäispalkki (E) kiinnitetään kulmiin. Se on koottu samaan tapaan kuin palkki D. Ruuvit kiinnitetään viistoon. Nyt voit huomata, miksi kulmaraudat oli sijoitettava alareunaan. Näin viistoon ruuvattaville ruuveille on tilaa.

Rungon rakenne



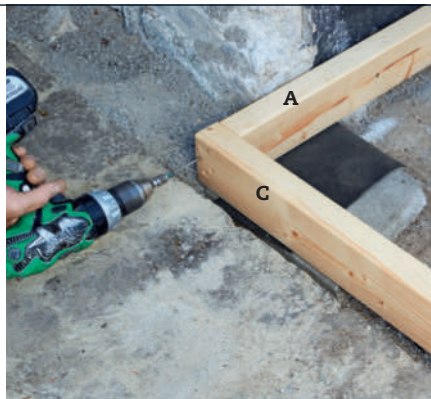
Terassin koosta riippumatta kannattimien (F) väli tulee olla 60 cm.

Runko on kiilattu betoni-laatoille ja bitumihuopapaloille niin, että se makaa vakaasti hiekka-alustalla.

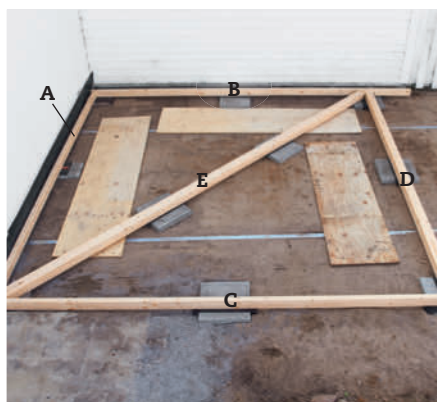
Runko rakennetaan kahdesta neliömäisestä kehkosta, jotka on yhdistetty keskipalkilla (D). Voit rakentaa vain yhden kehikon tai sijoittaa useampia sekä eteen että sivuille, periaate on sama, kunhan muistat käyttää tupla-palkkeja kehekoiden välisissä liitoksissa. Tämän terassin mitat ovat 360 x 720 cm. Voit itse sovittaa mittoja toiveidesi mukaan.



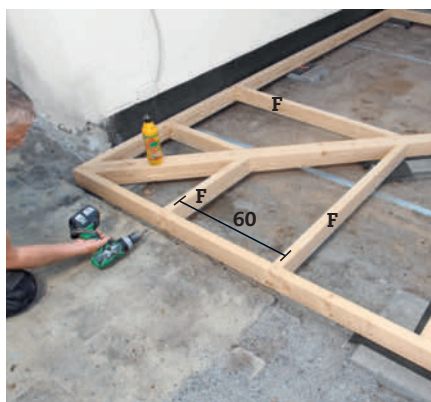
3 Asenna seuraava palkki (B) ja tue se laatoille ja bitumihuovalle. Jos et pysty kokoamaan kulmaa ulkopuolelta, kokoa se kulmahelalla ja helaruuveilla kulman sisäpuolelta.



4 Jatka seuraavaan palkkiin (C). Tue myös tämä laatojen ja bitumihuopapalan päälle, ennen kuin liität kulman yhteen 5 x 90 mm ruuveilla.



8 Näin ensimmäinen neliömäinen kehkikko on paikallaan. Tästä terassista tehdään tuplasti suurempi, joten jatkamme kehkikkoa oikealta puolelta toisella neliömäisellä kehkikolla.



9 Kiinnitä nyt keskipalkit (kannattimet) (F) suorassa kulmassa kehikon sivuihin niin, että palkin keskeltä seuraavan keskelle on etäisyyttä 60 cm. Näin varmistat, että terassilaudat kestävät varmasti kuormitusta.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

45 x 95 mm painekyll. lankkuja:

- 2 palkkia (A) á 360 cm
- 2 palkkia (B) á 360 cm
- 2 palkkia (C) á 360 cm
- 2 keskipalkkia (D) á 360 cm
- 4 ristikkäispalkkia (E) á 500 cm
- 20 kannattinta (F), yhteensä 36 metriä

28 x 120 mm terassilautoja

(tässä erikoiskyllästettyjä lautoja):

- 60 lautaa á 390 cm

Lisäksi:

25 betonilaattaa • karmiruuveja, 7,5 x 112 mm • ruostumattomia terassiruuveja, 4,8 x 75 mm • ruostumatt. ruuveja, 5 x 90 mm • kulmahelajoja • helaruuveja, 35 mm • PU-liimaa • muovivälikkeitä, 4 mm ja 5 mm • bitumihuopaa • 25 mm asennusprofileja (Danogips) á 380 cm

Erikoistyökalut

- Pyörösaha + ohjainkisko

TARVIKKEET



Kyllästetty puu kestää ulko-käytössä 3-5 kertaa kauemmin kuin kyllästämätön puu.

Painekyllästetyssä puussa suoja-aine on saatettu puuhun paineen avulla kyllästyssylinterissä. Kyllästetty puu on hyvä valinta säälle alttiisiin rakenteisiin.

Asenna laudat

Terassin hienoutena on, että ensimmäisessä osiossa leikattavat laudanpätkät käytetään seuraavassa osiossa. Ole tarkkana, että etäisyydet pysyvät yhtenäisinä, sillä terassin kauneus perustuu nimenomaan viivasuoriin linjoihin.

Kiinnitämme kaikki osat ruostumattomilla terassiruuveilla, sillä kokemuksemme mukaan nk. ulkokäyttöön tarkoitut ruuvit ruostuvat ajan myötä. Ruostumattomat ruuvit maksavat hieman enemmän mutta eivät vaadi esiporausta itseleikkaavan kärkensä ja senkkaavan kantansa ansiosta. Upota ruuvit lautojen tasoon mutta älä sen syvemmälle, jotta niistä ei synny vettä kerääviä syvänteitä.

← 4 mm rako

← 5 mm rako

4 mm:n rako lautojen välissä ja 5 mm:n rako viistosaumoissa kuvastavat hienosti terassin rakennustapaa ja johtavat veden pois saumoista.



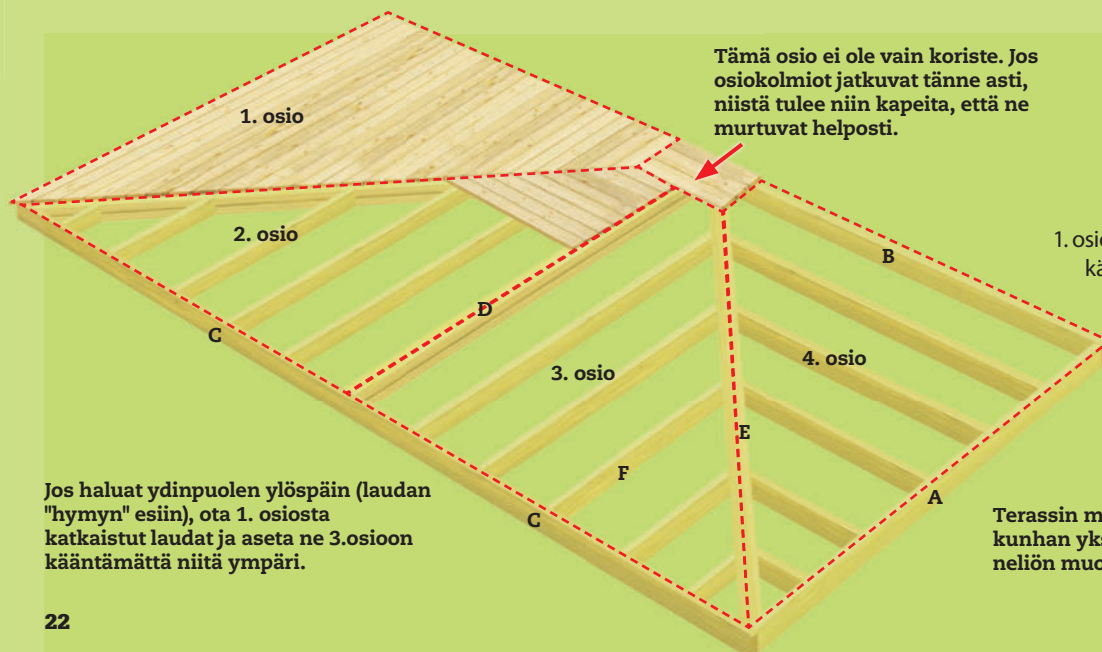
4 Sahaa nyt pitkä viisto viilto pyörösahalla ja ohjainkiskolla. Jos et omista sellaista, voit käyttää teräsrimaa tai pitkää, suoraa lautaa. Säädä sahanterä niin, että se katkaisee laudat mutta ei ylety alla oleviin palkkeihin asti.



5 Jätä laudat aloilleen, kun olet katkaissut ne. Ne on tarkoitettu vain kääntää ympäri, kiertää 90° ja ruuvata sitten kiinni terassin seuraavaan osioon.



6 Aloita uloimmasta laudasta, jonka pitää työntyä 10 mm etureunan yli. Lautojen väli on yhä 4 mm, mutta viistosaumaan (keltaiset välitkkeet) on jätettävä 5 mm rakoa.



Tämä osio ei ole vain koriste. Jos osiokolmiot jatkuvat tänne asti, niistä tulee niin kapeita, että ne murtuvat helposti.

Jos haluat ydinpuolen ylöspäin (laudan "hymyn" esiin), ota 1. osiosta katkaistut laudat ja aseta ne 3.osioon kääntämättä niitä ympäri.

Lautojen asennus

1. osiosta ylijääneet (katkaistut) laudat käännetään ja käytetään osiossa 2. Tämä onnistuu, jos laudat ovat samanlaisia sekä etu- että takapinnaltaan ja jos sinua ei häiritse se, ettei lautojen ydinpuoli ole kaikissa laudoissa samaan suuntaan.

Terassin mittoja voi muuttaa, kunhan yksittäiset kehikot ovat neliön muotoisia.



1 Aseta ensimmäiset laudat 4 mm:n raoin. Käytä muovivälikkeitä, jotta rako pysyy samankokoisena kauttaaltaan. Reunimmainen lauta ulottuu 10 mm alla olevan palkin reunan yli, jos tila sallii.



2 Ruuvaa laudat kiinni yläpäädytään ja ristikkäispalkkiin. Kiinnitä loput ruuvit myöhemmin. Älä kiinnitä ruuveja osioon 2., sillä tällöin lautojen kiertäminen vaikeutuu hieman.



3 Merkitse ristikkäisviiltolinja, kun laudat on asennettu ja ne kattavat 1. osion kokonaan. Sijoita viiva keskelle ristikkäispalkkia. Emme sahaa aivan kulmaan asti, sillä kulmassa laudat asennetaan poikittain (puhtaasti kosmeettisista syistä).



7 Kun kaikki laudat on asennettu, ne kiinnitetään ruuveilla myös kannattimiin. Voit nähdä rakojen läpi, miten ne sijoittuvat. Merkitse lautoihin viivat, niin saat ruuvit suoriin riveihin.



8 Sahaa lautojen päät. Jälleen on sahattava keskeltä tuplapalkkia, sillä rakennamme suorakulmaista terassia. Jos terassista ei haluta suurempaa, sahaa laudat niin, että ne ylettyvät 10 mm reunan yli.



9 Viimeistele kauniisti. Jos tilaa on, voit sahata taloa tai aitaa vasten tulevat lautapäädty. Muussa tapauksessa joudut sahaamaan ne etukäteen yksitellen. Huomaa poikittaislaudoin tehty viimeistely, joka korostaa terassin linjoja.



VINKKI

Sijoita ruuvit oikein. Älä sijoita ruuveja 3 cm lähemmäksi laudan päätä ja 2 cm lähemmäksi palkkien ja lautojen reunaa, jotta laudat eivät halkea.



TÄRKEÄÄ

Säädä lautaväliä työn edetessä. Vaikka asettais 4 mm välikkeet lautojen väliin molemmissa päissä, laudoitus saattaa hiljalleen vinoutua. Tarkista joka 5. laudan kohdalla, että etäisyys aloituslautaan on sama. Vedä 4 keskimmäistä lautaa yhteen, niin saat tasoitettua mahdolliset vinoudet.

Puuterassilla on mukava kulkea avojaloin. Terassi houkuttelee koko perheen ulos nauttimaan.

