

Tämän talon asukkaat päättivät rakentaa komean puuterassin vanhan ja kuluneen laattaterassin peitoksi. **Uusi terassi tehtiin kokonaan järeistä lankuista, ja kansilankkujen ruuvit piilotettiin puutulpkien alle.** Samanlaista runkoa voi käyttää myös lautaterassin rakentamiseen.

**HELPPOA
JA NOPEAA:**

PUUTERASSI LAATTOJEN PÄÄLLE



Mittaa ja suorista pohja

Vanhan laattaterassin pitää olla kutakuinkin suora ja tasainen, jotta sen päälle voi rakentaa lankkurungon. Pienet korkeuserot ja epätasaisuudet on helppo oikaista, mutta jos laatat törröttävät villisti joka suuntaan, laatoitus kannattaa purkaa kokonaan ja pohja oikaista kunnolla.

Onneksi tilanne ei yleensä ole kovin paha. Rungon rakentaminen aloitetaan etsimällä terassin korkein kohta. Runko rakennetaan korkeimman kohdan mukaan, jotta terassista tulee suora.



1

Etsi terassin korkein kohta. Tässä käytetään apuna pyörivää laseria, joka piirtää mittatikkuun vaakaviivan. Laatoituksen korkein kohta määrittelee puuterassin lopullisen koron.



2

Selvitä terassin korkein mahdollinen korkeus. Tässä tapauksessa ovi rajoittaa terassin korkeutta. Varmista, että oven ja terassin pinnan väliin jää vähintään 3–4 senttiä tilaa.



Tee Itse



VAIKEUSASTE

Tämän terassin rakentaminen on niin helppoa, että se sopii kaikille. Muista tehdä työt tarkasti.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Terassin rakentaminen vie noin viikon.



HINTA

Noin 20 euroa / neliö.



MATERIAALIT

- 48x198 mm kestopuulankkua (B)
- 48x98 mm kestopuulankkua (A)
- 19x100 mm kestopuulautaa koolaamiseen (C)
- 15 mm pyörölistaa ruuvireikien tapeiksi (D)
- Kuitukangasta, min. 80 g / neliö
- 5x60 mm ruostumattomia ruuveja
- Muovikiiloja
- Huopaa
- Öljyä tai kuullotetta



ERIKOISTYÖKALUT

- Multicutteri
- 15 mm puuporanterä
- Pitkä vatupassi
- Pyörivä tai ristilinjalaser



Käsittele terassilankut (B) öljyllä tai kuullotteella molemmin puolin. Puut kannattaa käsitellä irrallaan, jotta öljy leviää tasaisesti joka puolelle.



Levitä kuitukangas laattojen päälle. Paksu ja tumma kuitukangas estää rikkaruohojen kasvamisen terassin alla.



Käännä lankut sydänpuoli ylöspäin.

Sydänpuu kestää kulutusta ja vääntyy kuivuessaan oikeaan suuntaan eli alaspäin. Puu on oikein päin, kun se "hymyilee".

Rakenna runko ja kiinnitä lankut

Terassi on helppo hahmottaa, kun kuitukangas on levitetty laattojen päälle. Asettele runkolankut paikoilleen ja koolaa ne oikeaan korkeuteen.

Lankut (A) ovat 48x98 mm kestopuuta. Tässä tapauksessa lankut ladottiin lappeelleen matalalla olevan terassin oven takia. Lappeellaan olevien runkolankkujen välinen etäisyys saa olla korkeintaan 60 senttiä.

Jos lankut mahtuvat syrjälleen, ne voi asetella metrin välein, sillä ne kantavat paremmin.



1 Asettele lankut (A) oikeisiin paikkoihin.

Lappeellaan olevien lankkujen välinen etäisyys saa olla korkeintaan 60 senttiä. Tällä terassilla lankkujen jaoksi tulee noin 58 senttiä.



2 Kiilaa seinän viereinen lankku oikeaan korkoon.

Nosta lankku samaan korkoon laattaterassin korkeimmassa kohdassa olevan lankun kanssa.



Käännä lankku (B) suoraan kulmaan taloon nähdessä pythagoraan lauseen avulla. Suorakulmaisen kolmion sivujen pituuden suhde toisiinsa on 3-4-5. Tällä terassilla lyhyemmän sivun pituus on 216 senttiä ja pitemmän 288 senttiä. Sivujen välinen kulma on suora, kun etäisyys kulmasta kulmaan eli sivun 5 mitta on 360 senttiä. Koolaa ja kiinnitä lankku oikeaan korkoon.

Jätä seinän ja lankun väliin 8-10 millin rako.

Tue lankkujen päät vähintään 5 sentin päästä. Tästä koolaus vielä puuttuu.

Koolaa loput runkolankut oikeaan korkoon sen jälkeen, kun olet sitonut ensimmäiset runkopuut toisiinsa kansi-lankulla.

Lappeellaan olevien runkopuiden välinen etäisyys saa olla korkeintaan 60 senttiä. Jos runkolankut ovat syrjällä, metrin etäisyys riittää.



3 Koolaa joka toinen tai kolmas runkopuu oikeaan korkoon laudoilla (C) ja kiiloilla. Terrasin pitää kallistua talosta pois päin noin sentin jokaista metriä kohti. Käytä koolaamiseen huopaa, kestopuuta ja kiiloja.



4 Koolaa loput runkopuut (A) oikeaan korkoon. Käytä koolaamiseen huopaa, koolauslautaa ja kiiloja. Aseta vatupassi oikeassa korossa olevien lankkujen päälle ja kiilaa välissä olevat lankut kiinni vatupassiin.



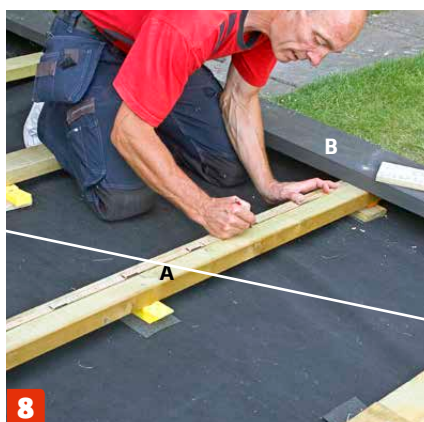
5 Katkaise terrassin kansilankut (B). Suurin osa lankuista on yhtä pitkiä, joten ne voi sahata kerralla. Lankut kannattaa sahata katkaisusirkkelillä.



6 Kiinnitä ensimmäinen lankku. Aseta lankku suoraan kulmaan taloon nähden. Sahaa lankusta hieman terrassia pitempi, jotta sen päät jäävät roikkumaan 4,5 senttiä runkolankkujen (A) reunojen yli. Ruuvaa kansilankku kiinni seuraavalla sivulla olevien ohjeiden mukaan.



7 Merkitse ruuvien paikat. Kiinnitä kansilankut jokaiseen runkopuuhun (A) kahdella ruuvilla 3,5 sentin päähän lankun (B) reunasta.



8 Merkitse lankkujen paikat joka toiseen runkopuuhun. Tee merkit joka viidennelle lankulle. Muista laskea mukaan 8 millia leveät saumat. Kiinnitä aluksi joka viides lankku suoraan ja loput niiden mukaan.



9 Jätä neljä lankkua välistä ja kiinnitä viides lankku paikalleen. Kiinnitä lankku aluksi kummastakin päästä (ohjeet seuraavalla sivulla). Kiinnitä loput lankut ensimmäisten väliin.

Viimeistele ruuveilla ja tulpilla

Upotetut ruuvit ja puutulpat viimeistelevät terassin pinnan siistiksi ja yhtenäiseksi. Tässä ruuvit peitetään 15 millin pyörölistalla. Se on helppoa, mutta tulpat kestävät vain, jos terassi maalataan tai öljytään säännöllisesti. Toinen vaihtoehto on tehdä tulpat kestopuulankusta tulppaterällä.

Ruuvien pitää olla niin pitkät, että ne uppoavat runkopuihin noin 2/3 syvyyteen. Vain ruuvin kierteetön kaula jää terassilankkuun. Tulppa pitää veden pois reiästä ja ehkäisee puun lahoamista.



1

Rakenna syvyytsrajoitin. Katkaise pyörölistasta sopiva patkka ja poraa reikä sen läpi. Terän kärjen pitää yltää noin 2 senttiä patkan toisen pään läpi.



2

Poraa ruuveille reiät syvyytsrajoitimen avulla. Aseta terän kärki tarkasti merkin kohdalle ja pidä terä pystysuorassa poraamisen aikana.



3

Terä porautuu puuhun itsestään ja pysähtyy, kun syvyytsrajoitin osuu lankun pintaan. Voit nyt ruuvata lankut runkopuihin 5x60 millin ruostumattomilla terassiruuveilla.



4

Upota reikään pyörölista (D). 15-millinen tappi sopii täydellisesti 15 millin reikään. **TÄRKEÄÄ!** Pyörölista sopii terassille, joka maalataan tai öljytään säännöllisesti. Tee tulpat kestopuusta, jos et käsittele terassia.



5

Sahaa pyörölista poikki multicutterilla. Aseta terän ja terassin väliin lasta tai jokin muu litteä esine, jotta terä ei riko lankun pintaa. Tulpan pitää jäädä hieman koholle, jotta vesi ei jää sen päälle.



6

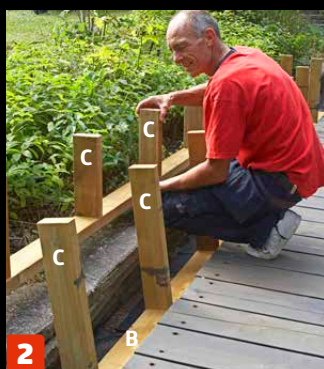
Hio tulppa. Tee tulpasta hieman kupera, jotta sen päälle ei jää vettä. Käsittele hiottu pinta öljyllä tai kuullotteella. Öljyä tulpat mielellään kahteen kertaan.



Tulpat muuttuvat lähes näkymättömiksi, kun ne käsitellään öljyllä tai kuullotteella.

Viimeistele terassi siistillä penkillä

Tämä terassi viimeistellään penkillä. Penkin takareuna tuetaan kukkapenkin tukimuurin päälle, joten penkin eturungosta pitää tehdä takarunkoa korkeampi. Tasaisella alustalla reunoista tehdään yhtä korkeat.



1. Yhdistä alajuoksut (B)

runkotolppiin (C). Tolpat ovat eripituisia korkeuseron vuoksi. Suoralla pohjalla tarvitaan vain yhden pituisia tolppia.

2. Nosta tolpat pystyyn. Lisää jokaisen tolpan kohdalle pätkä koolaustautaa ja huopaa, jotta alajuoksu pysyy irti vedestä.

3. Merkitse vaakapuiden (D)

korko päätytolppiin. Jätä vaakapuun yläpinnan ja terassin kannen väliin kahden lankun ja kolmen sauman verran tilaa.

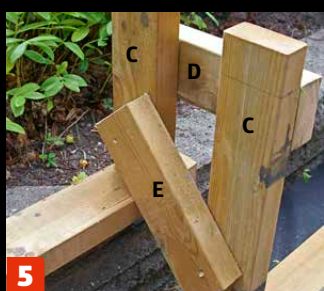
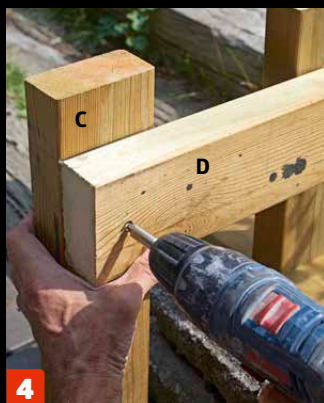
4. Ruuvaa vaakapuut (D) reuna-tolppiin merkkien kohdalle.

5. Kiinnitä vinotuet (E), kun tolpat ovat suorassa.

6. Merkitse korot välitolppiin linjalangan avulla. Ruuvaa kaikki vaakapuut (D) ja vinotuet (E) kiinni. Sahaa tolpat poikki.

7. Kiinnitä kansilankut (A).

Kaksi päälle, kaksi sivuille.



Lankkujen välissä on yhtä leveät raot kuin terassilla. Kansilankut ulottuvat noin puoli senttiä reunojen yli.

