

Rakenna erillinen terassi



Joskus puutarhan paras paikka on rauhallinen kulmaus, joskus tuulinen avara piha. Rakennamme terassin, joka voidaan sijoittaa irralleen talosta.

Koska näköalaa ei saa tuotua talon sisälle, rakennamme ulos terassin. Vaikka talosta on mukava astella suoraan terassille, terassi voidaan sijoittaa myös hieman talosta erilleen lähemmäksi luontoa: rauhalliseen kulmaukseen, ison tammen varjoon tai, kuten tässä, kohtaan josta on näköala vuorille. Paikka ei ole esteenä, sillä terassi rakennetaan hieman kaltevalle maalle. Osa sen sokke-

lista lepää soralle asennettujen laattojen päällä, osa on nostettu ylemmäksi tolppakengillä.

Terassi tehdään tummasta bangkirai-puusta ja terassin reunat tammesta. Jotta puuta voitaisiin suojata kosteudelta helposti, asennamme sen terassi-kiiloille, jotka ruuvataan lautojen alapintaan ja joilla terassi saadaan nostettua hieman irti sokkelista.



TARVIKELUETTELO

45 x 120 mm

painekyllästettyä puuta:

- 2 pitkää sivua (A) á 371,5 cm
- 2 lyhyttä sivua (B) á 286 cm
- 6 palkkia (C) á 362,5 cm
- 22 poikkipalkkia (D) á 25 cm
- 4 kulmapalkkia (E) á 40 cm

25 x 145 mm tammea tmv:

- Reunalautoja (F), yht. 40 m

25 x 145 mm bangkiraita:

- 21 terassilautaa (G) á 240 cm

95 x 95 mm painek.puuta:

- Kannattimet (H) (tarv.)

Lisäksi:

- 4 kulmahelaa (J) á 100 x 100 mm (tai useampi)
- 12 tolppajalkaa (K) á 45 x 97 mm, ulospäin käänt.

- 200-300 helaruuvia, ruostumatt., á 5,0 x 40 mm
- Noin 190 terassihelaa (Wolfcraft) ruuveineen
- Ruostumattomia A4 ruuveja, noin 300 kpl, á 5,0 x 120 mm ja 100 kpl, á 5,0 x 60 mm
- Alushuopaa
- 4 tolppajalkaa (L) (tarv.)
- Ankkurointiliimaa (kiveen)



Tee Itse



VAIKEUSASTE:
Tämä on suurehko urakka, jossa kokemuksesta on apua.

AJANKÄYTTÖ:
Noin viikko.

HINTA:
Noin 1200 €, josta noin 400 € kuluu terassikiinnikkeisiin.

Tummat bangkirai-laudat ja tammesta tehdyt reunalaudat sopivat hienosti yhteen. Trooppisia puulajeja käytettäessä on syytä olla tarkkana ja varmistaa, että puutavara on FSC-sertifioitua.

Pitkä elämä liitosheloilla

Ruskeat muovihelat eivät ole yhtä ro-manttisia kuin puutulpat, mutta ne sopivat hyvin kalliiseen puuhun eivätkä ne näy. Ne ruuvataan lautojen alle, joten laudan päällipinnassa ei ole ruuvinreikiä. Helat nostavat lautoja siten, että ne pysyvät kuivina ja sallivat lautojen elää sivusuunnassa. Nämä helat ovat Wolfcraftin.



Terassikiinnikkeet
kiinnitetään ensin lautojen alapintaan. Kiinnike joustaa puun elämisen mukana.



Lauta käännetään, ja kiinnikkeen pää sijoitetaan viereisen laudan alle, minkä jälkeen kiinnike ruuvataan.

Sokkeli kootaan

Sokkeli muodostuu painekyllästetyistä mäntylautoista, joita voi tarpeen mukaan ja hieman mukaillen käyttää lähes kaikkiin puuterasseihin.

Tässä kohteessa kaikki mitat on sovitettu bangkirai-lautojen 240 cm:n pituuteen ja tammilautojen 145 mm:n leveyteen. Lautojen väliin jätetään kauttaaltaan 6 mm rakoa. Ilmaraoilla varmistetaan, että sadevesi valuu terassilta pois. Jos raot ovat liian kapeat, vesi jää niihin ja imeytyy ajan myötä lautoihin.

Reilut 40 cm:n kannatinvälit sopivat hyvin 25 mm:n paksuisiin bangkirai- ja tammilautoihin.



VINKKI

Voit suojella puun tervettä väriä sivelemällä puun öljyllä joka vuosi, mutta kestävyys kannalta se ei ole välttämätöntä. Tärkeintä on lakaista terassi säännöllisesti, jotta siihen ei jää lehtiä ja likaa, jotka siirtävät kosteutta terassin pintaan.



TYÖKALUT

Jos haluat koota keuhikon ilman kulmarautoja, voit käyttää 5 x 50 mm:n A4-ruostumattomia ruuveja, hinnaltaan noin 50 €, mutta ne pitää peittää tulpilla. Jos et haluat käyttää tulpia, valitse terassiruuvit (myös 5 x 50 mm A4-ruost.teräksestä), joiden hinnaksi tulee runsaat 100 €.



WWW

Tummasta puusta tehtyjä terassilautoja on tarjolla, mutta ei varastotavarana. Tarkista aina puun alkuperä ja valitse vain FSC-sertifioitua puuta. Lue lisää: sll.fi, wwf.fi, sademetsa.fi



1 Maa kaivetaan pois terassin alta.

Kaikki pintamaa on poistettava, jotta alustasta saadaan vakaa ja sora voidaan levittää. 2,5 m³ multaa voi poistaa miehekästä lapiolla, mutta et varmasti kadu, jos saat koneen kaivamaan puolestasi.



Ruuveja ei sijoiteta aivan helan taitteeseen, sillä se on liian lähellä puun päätyä.

3 Sokkelin kulmat kootaan kulmarautoilla (J). Kaikkiin helan reikiin ei ruuvata ruuveja, vaan ruuvit sijoitetaan niin, että puu ei halkea. Käytä heloissa ruostumattomia teräsruuveja, ne kestävät pisimpään painekyllästetyssä puussa.



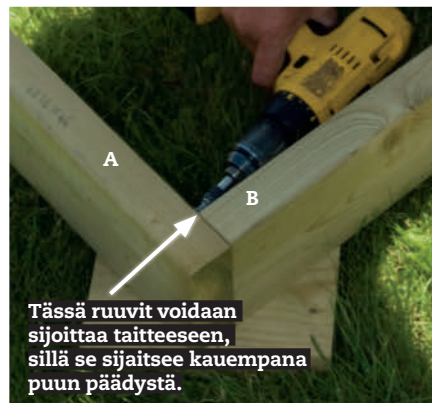
5 Sokkeli asetaan paikalleen tiivistetyn sorakerroksen päälle.

Soralle on aseteltu laattoja palkkeja varten. Sokkeli puristetaan suoraan kulmaan – kun vinomitat ovat yhtä pitkät, sokkelin kulmat ovat täysin suorat.



Katkaisu-/jiirisaha on lähes välttämätön työkalu, sillä puu on kovaa. Saha jättää erittäin siistin viillon.

2 Kaikki sokkelilaudat lyhennetään oikeaan pituuteen. Pitkät kappaleet sahataan yleensä merkkiviivaa pitkin, mutta lyhyet poikkilaudat (D) saa sahattua nopeiten ja kätevimmin asentamalla stopparin 25 cm:n päähän sahanterästä.



Tässä ruuvit voidaan sijoittaa taitteeseen, sillä se sijaitsee kauempana puun päädyssä.

4 Sokkeli ruuvataan yhteen. Ensin kootaan keuhikon (A ja B) kulmarautoilla, sen jälkeen sijoitetaan pitkät palkit (C) palkkikenkiin (K) ja lopulta asennetaan lyhyet poikkipalkit (D) ja kulmapalkit (E) paikoilleen 120 mm:n ruuveilla.



6 Palkkien ja laattojen väliin sijoitetaan alushuopaa ylös nousevan kosteuden torjumiseksi. Korkeutta säädetään tarvittaessa useammalla huopapalalla tai kiilalla, ja ne kiinnitetään, kun sokkeli on täysin vaaterissa ja tuettu joka puolelta.

Ankkurointi

Aina terassia ei sijoiteta täysin tasaiseen maastoon, jossa terassi saadaan varmasti vaateriin pelkillä alushuopapaloilla tai kiiloilla. Tässä kohteessa terassi rakennetaan paikkaan, jossa alustan korkeuserot nostavat terassin toisen pitkänsivunpään toista sivua ylemmäksi. Terassin alla oleviin isoihin kiviin porataan reiät, joihin neljä tukevaa pilarikengää kiinnitetään.

Työ sujuu helpommin kuin kuvien perusteella ehkä luulisi. Tätä varten on kuitenkin hankittava vahva poravasara ja 22 mm:n kivipora. Vanhan porakoneesi vasaratoiminnolla et nimittäin tästä tehtävästä selviä.



1 Kiviin porataan reiät poravasarella ja 22 mm:n poralla. Reiät voi mitoittaa hieman kiven mukaan, kunhan ne sijoitetaan vähintään 50 mm palkkien sisäreunasta sisäänpäin ja sijoitetaan tasaisesti riviin.



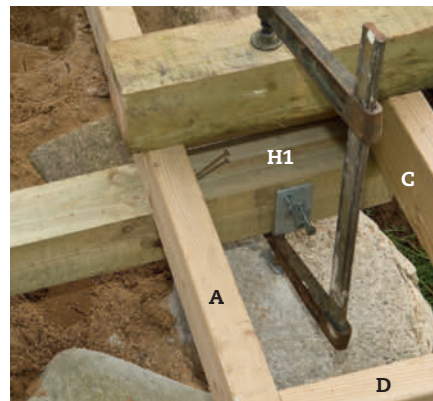
2 Reiät puhalletaan huolella pölystä puhtaiksi, jotta liima kiinnittyy kunnolla ja pilarikengät pysyvät pystyssä. **VINKKI:** Painallus kompressorin tuottamaa paineilmaa on tässä omiaan.



3 Reiät täytetään puoliksi injektio-massalla. Sen jälkeen on 5–10 minuuttia aikaa asettaa pilarikengät paikalleen, hieman lämpötilasta riippuen. Käytämme Fischerin FIS VS 300 -injektio-massaa, joka sopii hyvin tähän tehtävään.



4 Pilarikengä (L) painetaan reikään, kunnes massaa tulee reiästä ulos. **VINKKI:** Kuten huomaat, terassin reuna on kiinnitetty palkkiin, jonka kiillasimme toisesta päästä laatoille. Terassin on oltava täysin vaaterissa, kun se kiinnitetään pilarikengään.



5 Sokkelin alla oleva palkki (H1) ruuvataan pilarikengään (L), kun massa on vielä pehmää. Palkki kiinnitetään puristimilla sokkeliin massan kuivumisen ajaksi. Puristimet ja väliaikainen tuki poistetaan 3 tunnin kuluttua.



VINKKI

Monet pilarikengät ovat toisesta päästään Y:n malliset, sillä ne on tarkoitettu valettaviksi betoniin. Siitä ei ole mitään haittaa, sillä haarat voi suoristaa lekalla ja vasaralla.



6 Jos pilarikengä ei yllä kantavan palkin (H1) korkeudelle, pilarikengän ja palkin väliin asetetaan pystytolppa (H2). Tolppaan tehdään jiirishalla lovi, johon palkki asetetaan ennen kuin ne liitetään ruuveilla toisiinsa. Tolppa ruuvataan kenkään kiinni.



7 Lopuksi sokkeli ja kantavat palkit kootaan kulmarauodoilla – samanlaisilla, joilla kehys koottiin, tai hieman pienemmillä. Sen jälkeen poistetaan viimeiset tuet ja puristimet. Rungon voi nyt kattaa.

Terassilauditus

Nyt ryhdymme työstämään terassin näkyvää pintaa, terassilaudoitusta.

Reunat rakennetaan tammesta, laudoituksen muu osa FSC-sertifioidusta bangkirai-puusta (toki muukin puulaji käy). Molemmat ovat kestäviä lajeja, joiden käyttöikä voidaan pidentää pitämällä puu kuivana.

Terassin kastumiselta ei voi välttää, mutta sadevesi voidaan ohjata nopeasti pois ja taata puupinnalle mahdollisuus kuivua. Tämän vuoksi jätämme lautojen väliin leveät saumat, jotta vesi ei seiso laudoilla. Käytämme myös terassikiinnikkeitä, jotka nostavat laudoituksen irti rungosta ja joista ei jää ruuvinreikiä lautojen päällipintaan.



1 Tammiset reunalaudat (F) sahataan pituuteen. Lautojen väliin jätetään 5–6 mm rakoa, jotta saumoihin ei kerry kosteutta. Jos puu on hyvin kuivaa, jätetään isompi rako, jotta laudat voivat elää rakojen umpeutumatta. Laudat yltävät 30 mm sokkeliin yli.



2 Ylimääräinen poikkipalkki (D) asetetaan kohtaan, jossa reunalaudat eivät kata koko pituutta, vaan niitä joudutaan jatkamaan. Tällä tavoin molempien lautojen alle saadaan tuki, eikä lautoja tule asennettua liian tiiviisti toisiinsa kiinni.



3 Kiinnike ruuvataan terassilaudan alapintaan. Tähän tarvitaan vain kaksi ruuvia. Kiinnikkeen joustava osa varmistaa, että kiinnike ja ruuvit myötäilevät puuta sen eläessä sään vaihteluiden mukaan. Kiinnike kiinnitetään palkin reunaan.



4 Reunimmaisemat laudat kiinnitetään ensin. Kiinnikkeet on katkaistu siten, että ne eivät tule reunan yli. Lauta ruuvataan kiinnikkeeseen toisesta reunasta. Kun se on asettunut, kiinnitetään päädyt ja painetaan loppulauta paikoilleen ennen loppuruuveja.



5 Laudat kiinnitetään vain toisesta reunasta – toisessa reunassa kiinnikkeet painetaan viereisen laudan alle. Päällipintaan ei näin tule ruuvinreikiä, ja puu voi elää leveys-suunnassa ilman että ruuvit repeytyvät.



6 Kiinnikkeet limitetään viereiseen lautaan nähden, jotta kiinnikkeet jatkautuvat kannattimille tasaisesti. Jos jokin kiinnike tuli vinoon, kiinnikkeen joustavan osan ansiosta sitä voi taivuttaa tarvittaessa hieman toiseen suuntaan.

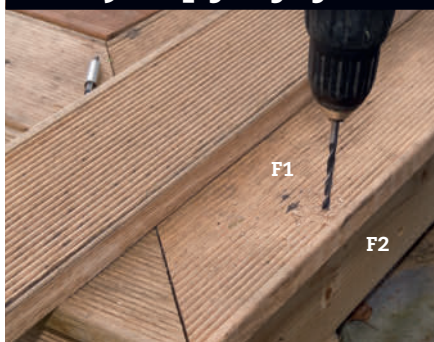


7 Koska terassilaudat painetaan paikoilleen ennen kuin ne ruuvataan kiinni, ne pysyvät harvoin aloillaan 3 metrin pituudeltaan. Kiinteä 6 mm:n rako saadaan aikaan kiiloilla – tai kuten tässä ruuvitalalla – ja esim. painamalla lautaa sisään päin taltalla.



8 Myös reunalaudoihin täytyy jättää rakoa. Vaikka bangkirai-laudat on sahattu samaan pituuteen, niitä voi joutua lyhentämään aavistuksen. Se on helpoin tehdä katkaisu-/jiirisahalla.

Sivujen pystytys



1 Pystysivut (F2) asennetaan viimeiseksi. Ne kiinnitetään ensin 60 mm:n ruuveilla yläpuolelta uloimpien lautojen läpi (F1). Tässä sallimme ruuvien kiinnittämisen yläpuolelta, mutta parasta olisi upottaa ruuvit ja peittää reiät puutapeilla.



2 Sitten sivut kiinnitetään sokkeliin 5 x 60 mm ruostumattomilla ruuveilla.
VINKKI: Asensimme terassin alle kuitukan-
kaan esteeksi rikkaruohoille. Tämä tehtiin
mielenrauhan vuoksi, sillä terassin alla on niin
vähän valoa, ettei rikkaruoho kasva siellä.



3 Saumaleveydet voivat kulmissa
vaatia hieman säätämistä. Tästä selviää
yläjäysimellä ja 6 mm:n urajärsinterällä, jota
kuljetetaan saumaa pitkin. Sauman leveys
vaihtelee hieman vuosien mittaan ja sään
vaihteluiden mukaan.

Kaiteet vesiputkista

Tälle terassille rakennettiin kaiteet
vesiputkista, jotka metallimies leikkasi
ja kierteytti meille. Kaiteet eivät juuri
tuo turvaa, mutta niitä vasten on
mukava seistä ja nojata.



Kaiteet koottiin kiinnikkeillä ja
keskimmäinen tolppa pultattiin
kiinni sokkelin sisäpintaan.



Kun ensimmäiset reunalaudat on
asennettu, kaiteita kohotetaan,
mutta ne voidaan yhä pultata kiinni.



Öljyämätön terassi
harmaantuu nopeasti ja
istuu hienosti maisemaan.
Reunojen tammilaudat
nousevat kauniisti
terassipinnasta esiin.