

Tee itse



VAIKEUSASTE:

Haastavinta on saada kaikki kannattimet samalle korkeudelle. Kun tässä onnistuu hyvin, muista työvaiheista selviää kuin itsestään.

AJANKÄYTTÖ:

Varaudu viikkoon ja muutama lisäviikonloppuun. Pitkiä lautoja ja ruuveja on todella paljon.

HINTA:

Noin 2 500 €/48 m²:n terassi tehtynä ThermoWood -laudoista. Jos valitset kestopuulaudat, hankkeen hinnaksi tulee noin 1 000 €.



VALIOLUOKAN PUUTERASSI

Miten mukavaa onkaan astua avojaloin auringon lämmittämälle puuterassille. Laattaterassi ei tunnu likimainkaan samalta. Jos rakennat puuterassin huolellisesti ja huollat sitä hyvin, siitä on iloa vuosiksi. Katso, miten asennamme noin 50 m²:n puuterassin.

**Sopivan
työläs
hanke**

Puinen terassi on mahtava paikka, ja jos rakennat sen oikein alusta alkaen, siitä voi melkein pä tulla toinen kotisi. Näytämme, miten voit asentaa kauniin, kokopinnan kattavan yhtenäisen puulattian. Me rakennamme terassin kattotasolle, mutta menetelmä on sama kuin nurmelle asennettaessa.

Käytämme terassiin 6 metriä pitkiä lautoja, joita on hieman hankala kanniskella ympäriinsä. Toisaalta lautojen pituuden ansiosta terassiin ei tarvitse tehdä lainkaan saumoja. Kiilaamme terassin muovikiiloilla, joita on helppo hienosäätää. Voit toki käyttää myös puupalikoita ja -kiiloja, kunhan muistat valita painekyllästettyä puutavaraa.

Puuterassin hoito

Puista terassia on hoidettava. **Painekyllästetystä** puusta tehty terassi on pohjustusöljyittävä ja käsiteltävä puunsuoja-aineella. Älä valitse täysin peittävää puunsuojaa, sillä se lohkeilee ja vaatii vuosittaisen uusintakäsittelyn.

ThermoWood toimitetaan suoja-käsiteltynä, mutta vaatii aikanaan öljyämistä tai suojaavan pintakäsittelyn (ei täysin peittävää suoja-ainetta).

Jos **tiikkiterassi** ei käsittele lainkaan, se muuttuu hopeanharmaaksi. Voit käsitellä sen suovalla, jolloin pinnasta tulee lähes valkoinen. Öljyämällä tiikin punainen hehku kestää vuosia.

Tee itse
ja säästä jopa **2 800 €**

Alustan valmistelu

Tämä terassi rakennetaan tasaiselle huopakatolle, joka viettää aavistuksen katon keskellä olevan syöksytorven suuntaan. Mitään suuria valmisteluja ei tarvita, vaan riittää, että katto puhdistetaan pikkukivistä ja risuista, jotta ne eivät työnny huovan sisään ja vaaranna kattopinnan tiiviyyttä.

Jos rakennat terassin laattaterassin päälle, alustaa ei tarvitse puhdistaa niin huolellisesti. Raivaa kuitenkin kaikki kasvillisuus, jotta laattaväleistä työntyvät rikkaruohot eivät jonakin päivänä työnny lautojen välistä. Vuokrasimme rotaatiolaserin, jotta saamme terassin varmasti vaakasuoraan.



1 Puhdista alusta ensin huolellisesti. Varsinkin huopakatto on puhdistettava perusteellisesti. Kiilojen ja huovan väliin ei saa jäädä yhtää pikkukiveä, sillä ne voivat rikkoa huopapinnan, mikä voi johtaa vesivaurioihin.



2 Puhdista syöksytorvi huolellisesti. Rakennamme tähän myöhemmin puhdistusluukun, mutta varmista jo tässä vaiheessa, että syöksytorvessa ei ole oksia ja lehtiä, ennen kuin jatkat työtä ja mahdollisesti unohdat asian.



Rotaatiolaserin lukupää on asennettu tankoon. Tangon voi asettaa kannattimille ja tarkistaa, ovatko ne tarkalleen oikealla korkeudella. Tässä haemme referenssi-kohtaa, ts. haluamaamme kannattimien korkeustasoa.



3 Suojaa kattohuopaa. Rotaatiolaserissa on kolme terävää jalkaa, jotka voivat rikkoa kattohuovan. Ota kolme vaneripalaa, joihin olet porannut reiän keskelle. Näin laser seisoo vakaasti paikallaan palojen päällä rikkomatta kattopintaa.

Rotaatiolaser

Säästä aikaa ja vuokraa tai lainaa rotaatiolaser.

Kun kiilaat kannattimia lähes 50 m²:n terassia varten, ja vieläpä hiukan kaltevalle katolle kuten tässä, sinun on hallittava mitat todella tarkasti. **Tarvittavaan tarkkuuteen ei pääse vain naruja pingottamalla**, sillä narujen pituudeksi tulee yli 5 metriä.

Jos asennat pienen terassin, jolla ei ole suuria korkeuseroja, naru ja pitkä vesivaaka riittävät. Näistä kohteista voit lukea muista artikkeleistamme.

Kiilaa kannattimet

Ennen kuin ryhdyt kiilaamaan kannattimia, joihin terassilaudat kiinnitetään, aseta kannattimet alustalle niille suunnitelluille paikoille. Jos kannattimet koostaan lyhyestä ja pitkästä osasta, kuten tässä tehdään, aseta lyhyet ja pitkät kannattimet vuorotellen, jotta saumakohdat eivät osu yksiin koko terassin alalla. Varmista, että seinustalle jää molempien sivujen puolelle 10 mm rako.

Kun olet asentanut kaikki kannattimet, voit asentaa rotaatiolaserin niihin kohtiin, joissa siitä on hyötyä asennustarkkuuden kannalta.



1 Aseta kaikki kannattimet alustalle. Niitä ei ruuvata yhteen tai kiinnitä vielä, vaan ne asetetaan suurin piirtein tasaisin välein alustalle. Nyt niiden paikkaa ja korkeutta on paljon helpompi hienosäätää.



2 Aseta kaksi apurimaa poikittain keskelle kattoa ja merkitse kannattimien paikat tarkasti. Ruuvaa rimat kiinni, niin voit helpommin säätää kannattimia. Tee näin myös molemmissa päädyissä.



3 Oikaise kaikki kannattimet apuriman mukaan ja ryhdy kiilaamaan niitä niin, että saat ne oikeaan korkeustasoon. Tässä vaiheessa rotaatiolaserista on todella paljon hyötyä.



4 Napsauta kiilauspalikat yhteen. Alin osa napsautetaan alustaan kiinni, jonka jälkeen ylempää kiilaa työnnetään sivulta päin paikalleen, kunnes kannatin on oikealla korkeudella.



5 Katkaise kannatin, jos se taipuu ylöspäin. Jos kannattimet taipuvat ylöspäin, voit helpottaa työtä katkaisemalla ne kiilauskohdasta viistoon. Näin poistat puusta jännitteen, joka saa sen taipumaan.

Kätevät muovikiilat

200 kiilauksesta selviää nopeimmin muovikiiloilla.

Käytämme tässä Harpun-kiiloja. Järjestelmään sisältyy **alusta ja ylä- ja alakiiila**, joiden ansiosta säätövaraa on 30–60 mm. Muitakin kiiloja ja kokovaihtoehtoja on olemassa, ja niiden hinnat ja toiminnot ovat suurin piirtein samat. Me käytimme kiiloihin noin 250 €. Aloita kiilaamalla kannattimia ensin 15 cm ylöspäin molemmista päädyistä ja keskeltä. Kiilaa tämän jälkeen 50–60 cm:n välein ja kiinnitä kiilaus kannattimiin.



Alusta sekä ala- ja yläkiila on helppo napsauttaa yhteen ja näin säätää korkeutta.



6 Kiinnitä rima kiiloihin. Ruuvien on mentävä kannattimen ja yläkiilan läpi alimmaiseen kiilaan, mutta ei kattoon. Tässä käytämme 4,2 x 75 mm:n ruuveja. **TÄRKEÄÄ!** Esiporaa ruuveille reiät, jotta puu ei halkea.

Mitoita laudoitus

Puuterassia asennettaessa lautojen väliin kannattaa jättää pieni rako, jotta lautoja ei tarvitse halkaista pituussuunnassa. Raon tulisi olla 3–5 mm, ei enempää, sillä laudat voivat kutistua leveyssuunnassa kuivan ja lämpimän sään aikana.

Jos terassi on näin iso, 820 cm leveä, rakojen jättäminen on helppoa ja lauta-
välit voi mitoittaa niin, että laudat menevät tasan koko alalle. Jos terassi on pienempi, tämä ei välttämättä onnistu. Tälöin kannattaa aloittaa seinän vierestä 3/4-laudalla ja jakaa sitten terassin loppupinta-ala tasan.



1 Aseta ensimmäinen lauta seinustalle ja jätä seinään pari millimetriä rakoa. Merkitse laudan etureuna, mutta vain seinustoilla.



2 Piirrä kahden pisteen välille merkkiviiva liitunarun avulla. Tämä on varmin tapa merkitä pitkä viiva niin, että siitä tulee varmasti suora. Kiinnitä ensimmäinen lauta liitunarun mukaan ja laske lautojen välille jätettävän raon koko.



Ensimmäinen lauta kiinnitetään liitunarun linjaan. Näin varmistetaan, että lauta asettuu täysin suoraan linjaan.



3 Ota mitta ensimmäisen laudan etureunasta ja merkitse lautojen paikka. Tässä laudan etureunasta seuraavaan on 122 mm (118 mm lauta + 4 mm rako). Tee merkinnät uloimpiin kannattimiin ja kahteen kannattimeen niiden välissä.



4 Sahaa laudat pituuteen. Tue sahatavaksi tarkoitetun laudan ulompaa päätä, ennen kuin ryhdyt sahaamaan. Rullapukki on tässä tehtävässä korvaamaton apu, sillä 6 m pitkää lautaa ei voi pitää tasapainossa samalla, kun sitä sahaa.

Kiinnitä laudat

Tähän terassiin asennettavat 70 lautaa ovat 10 cm liian pitkiä, ja ne katkaistaan mittaan siististi molemmista päistä katkaisusahalla. Näin lautojen päät ovat varmasti suorat ja ehjät. Jos joudut jatkaamaan lautoja, koska ne eivät ole tarpeeksi pitkiä, varmista, että liitossaumat eivät osu samaan linjaan. Jätä lautojen päiden väliin pari millimetriä rakoa, sillä puu voi laajentua kostuessaan.

Käytämme itsesenkkaavia ja uppo-kantaisia ruuveja, mutta esiporaamme kuitenkin varmuuden vuoksi ruuveille reiät. Näin laudat eivät halkea, eivätkä ruuvit katkea.



1 Kun sahaat laudat, käytä hienohampaista sahanterää ja aseta laudat sahapöydälle täysin suorassa kulmassa terään nähden.



2 Aseta laudat kannattimille ja kiinnitä ne uloimpiin kannattimiin tekemiesi merkintöjen mukaan. Kiinnitä laudat vasta myöhemmin kaikkiin muihin kannattimiin.



3 Merkitse ruuvikohdat ohuella lyijykynäviivalla. Tee vain pieni merkki 20 mm:n päähän kaikkien lautojen päistä. Käytä pitkää ohjainkiskoa merkkiiviivana, jolloin saat ruuvit suoriin riveihin. Pienikin poikkeama näkyy selvästi.



4 Esiporaa ruuveille reiät 4,5 mm:n poralla. Poraa tarkasti merkikohtiin ja pystysuoraan, jotta ruuvien kannat sijoittuvat täysin vaakaan ilman esille jääviä kantoja, joihin saattaisit satuttaa itsesi.



5 Kiinnitä laudat haponkestävillä ja ruostumattomilla 4,5 x 60 mm:n ruuveilla.

TÄRKEÄÄ! Ruuvien kantoja ei saa upottaa laudan pintaa syvemmälle, sillä tällöin ruuvien reikiin kerääntyy vettä.

Sopivan puutavaran valinta

Me rakennamme terassin **ThermoWood-laudoista**. Ne ovat lämpökäsiteltyä mäntyä, jotka kestävät pitkään (jopa 30 vuotta) ja ovat hyvin vastustuskykyisiä sienitartunnoille. Kyllästyksessä ei käytetä myrkyllisiä kemikaaleja tai höyryä, ja ThermoWood-tuotteet ovat joutsenmerkittyjä. ThermoWood-laudat 50 m²:n alalle maksavat noin 1 800 €.

Voit tehdä terassin myös kovapuusta; kallein vaihtoehto on käyttää **tiikkiä**: tiikkiterassin puutavaran hinnaksi voi tulla yli 8 000 €. Jos kuitenkin valitset tiikin, saat terassin, joka kestää monta

vuosikymmentä – ja vain kaunistuu vanhetessaan riippumatta siitä, valkokäsiteltkö sen vai öljytkö sitä vuosittain.

Terassin voi rakentaa myös **kestopuusta**. Se on tehty jonkin verran heikompileatuista männystä ja kyllästetty myrkyllisillä kemikaaleilla. Tämän vuoksi kestopuuta ei saa koskaan käyttää sisällä. Paineekyllästetyn puutavaran etuna on sen hyvä kestävyys, noin 20 vuotta, jos puu käsitellään puunsuoja-aineella.

Kestopuun etuna on myös sen hinta. Tämänkokoisen terassin rakentaminen kestopuusta maksaisi noin 1 000 €.

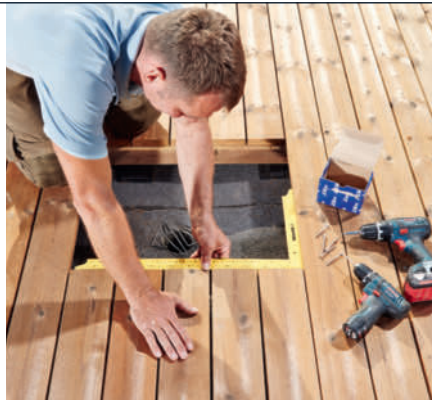


6 Oikaise vinot laudat linjaan. Laudat eivät aina ole täysin suoria. Jos ne ovat hiukan kieroja, voit pakottaa ne linjaan leveällä sorkkaraudalla. Voit myös käyttää paria kovaa puukiilaa, joista ei jää merkkejä.

Puhdistusluukku

Jos terrassin alla sijaitsee viemäri, kaivo tai tässä tapauksessa syöksytorvi, et voi vain rakentaa sen päälle terassia. Kohde on päästävä puhdistamaan, jotta vesi ei yllättäen jää terrassille. Tämän vuoksi rakennamme lähes huomaamattoman, mutta helposti avattavan puhdistusluukun.

Jätä terassilaudoitusta asentaessasi luukun kohdalla viisi lautaa asentamatta. Kun kaikki muut terassilaudat on asennettu, sahaa nämä viisi lautaa pituudeltaan niin, että ne sijoittuvat puoliksi kannattimien päälle katon syöksytorven molemmin puolin.



1 Aseta terassilaudat syöksytorven ympärille. Sahaa viisi lautaa niin, että ne ylettyvät puoliksi kannattimien päälle. Olkaise laudat suoraan kulmaan ja kiinnitä. Toista vastakkaisella puolella, jolloin viemärin kohdalle jää aukko.



2 Sahaa viisi terassilaudan pätkää, niin, että ne ovat 2–3 mm aukkoa lyhyempiä. Niiden on sijoitettava paikoilleen, mutta ne on voitava myös nostaa ylös.



3 Aseta lauta aukon kumpaankin sivuun ja laita molempiin lautapätyihin välike, jotta laudat jäävät puristuksiin.



4 Työnnä 60 cm:n irrallinen kannatin kahden lautakappaleen alle lähes alla oleviin kiinnitettyihin kannattimiin asti. Varmista, että väliin jää pari millimetriä rakoa.



5 Kiinnitä ensin uloimmat laudat irrallisiin kannattimiin ja sen jälkeen kolme niiden väliin jäävää. Nyt luukku on valmis ja voit poistaa välikkeet.



VINKKI

Ehkäise leväkasvuston synty. Jos käsittelet terrassisi Sioo-levänkäsittelyaineella, vältät levältä ja homeelta, ja terrassisi pysyy kunnossa monta vuotta. Lue lisää Tee Itse -lehestä 10/2013: "Upea harmaa sävy terrasiin."



TARVIKKEET

Haponkestävät, ruostumattomat ruuvit. Jos käytät painekylästäettyä tai luonnostaan hapan puuta, esim. tammea tai siperiankuusta, käytä ruostumattomia, haponkestäviä ruuveja (ns. A4-ruuveja). Ne voivat katketa helposti, joten esiporaa reiät.



6 Luukku on valmis, eikä sitä ruuvata kiinni, sillä siihen on päästävä helposti käsiksi. Tässä nostamme sitä kiertämällä ruuvin kahden laudan väliin. Voit käyttää myös koukkua.



7 Lopuksi koko terassi imuroidaan, minkä jälkeen se on valmis käyttöön. Voit myös puunsuojata sen kertaalleen, jolloin terassi kestää monta vuotta.

Pvm: 19.3.2015

Lasku

Nro. 01783

PROJEKTI: **Uusi ThermoWood-terassi**

Tarvikkeet:	
Puutavara	2 500,00
Kiilaus, ruuvit	400,00
Palkat tarjouksen mukaan:	
56 tuntia á 50,00	2 800,00
Säästimme	5 700,00

Palkat on laskettu saadun tarjouksen perusteella.
Hintoihin sisältyy alv.

Puuterassi on todellinen nautinto.
Se on kaunis katsella ja mukava
astella – erityisesti avojaloin.



TARVIKELUETTELO

Materiaalit

40 x 68 mm:n ThermoWood-rimoja:

- 24 rimaa á 450 cm

26 x 118 mm:n ThermoWood-lautoja:

- 70 terassilautaa á 600 cm

Kiilausjärjestelmä (Harpun):

- 200 osan sarja (sis. alusta, ala- ja yläkiila)

Lisäksi:

- 1700 haponkest. A4-ruuvia, 4,5 x 60 mm
- 4,2 x 75 mm:n porakärkiruuveja

Erikoistyökalut

- Rotaatiolaser
- Katkaisu/jiirisaha + rullapukki

teeitse.com

Selaa ihania terasseja:
teeitse.com/terassit



Lisää terassi-ideoita