

LAAVU

kuorituista hirsistä lujilla salvoksilla



Kokonaisista hirsistä tehty laavu tuo erämaan kotipihalle. **Se on silkkaa luksusta ulkoilmaihmiselle.**

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Erikoisliitokset ovat hankalia, mutta loppu sujuu melko helposti.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Viikon päivät.



HINTA

Noin 700 euroa + puunrunkojen hinta.

Laavun voi tehdä monella tavalla. Yleensä seiniin käytetään kuorimattomia lautoja, mutta laavun voi tehdä myös kokonaisista rungoista. Se tuo pihalle todellista erämaan tuntua.

Näin rakennat kokonaisista puista

Laavun rakentaminen kokonaisista puunrangoista moottorisahalla, käsi-sahalla, kirveellä ja taltalla on melkoinen

haaste. Pelkästään sopivien runkojen hankkiminen voi olla vaikeaa.

Tämä laavu rakennetaan viimeisen päälle hyvin lukittuvilla tappiliitoksilla. Vähempikin riittäisi, joten voit tehdä hirsii pelkät lovet ja koota rungon nostamalla hirret päällekkäin. Osien kiinnittämiseen tarvitaan pitkiä ruuveja, mutta lopputulos näyttää joka tapauksessa upealta. □



Kokonaisista hirsistä tehty luksuslaavu huokuu tunnelmaa.



Materiaalit ja työkalut

Hirsilaavun tekemiseen tarvitaan luonnollisesti sopivia runkoja. Jos sinulla ei ole sopivia puita, voit kysellä niitä metsänomistajilta, sahoilta tai vastaavista paikoista. Runkojen lisäksi tarvitaan työkaluja puiden kuorimiseen sekä lovien ja lukkojen veistämiseen.

Voit helpottaa urakkaa ostamalla sahalta valmiiksi kuorittuja ja suoraksi sahattuja puita tai valmiita hirsii. Valmiit hirret tulevat kuitenkin kalliiksi, eikä niissä ole yleensä yhtä hyviä salvoksia kuin näissä.

Rungot

Puiden pitää olla halkaisijaltaan vähintään 15 sentin kokoisia, jotta niistä voi tehdä neljä metriä leveän laavun kuten tässä. Kapeampiin puihin on vaikea tehdä lujia liitoksia, sillä runkojen sahaaminen hirsiksi kaventaa runkoja selvästi.

Työkalut

Laavun tekemiseen tarvitaan kahden käden parkkuurauta, kirves, taltta, vasara ja moottorisaha.



Kuorinta ja oikaisu

Rungot kuoritaan, ennen kuin niistä aletaan rakentaa. Siihen on monta hyvää syytä. Kuoriminen vähentää puissa viihtyvien tuholaisten määrää, ja kuoritut hirret näyttävät siisimmiltä.

Saumoista tulee tiiviit, kun rungot sahataan kahdelta puolelta suoriksi.

Nämä puut kaadettiin omasta metsästä, mutta niitä voi myös ostaa enemmän tai vähemmän valmiina hirsinä.



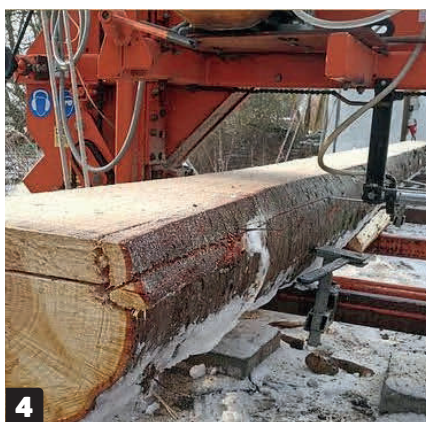
1 Kuori rungot. Parkkuurautaa vedetään itseä kohti viistossa kulmassa. Puusta poistetaan vain uloin kuori.



2 Kuoriminen vie aikaa, mutta työ alkaa sujua nopeammin, kun tekniikka tulee tutuksi. Toinen vaihtoehto on käyttää sähköllä toimivaa kuorijaa.



3 Rungot sahataan suoriksi toiselta puolelta. Tässä käytetään sahausohjainta, jossa on teline pitkälaippaista moottorisahaa varten.



4 Kenttäsaaha on toinen vaihtoehto. Voit vuokrata laitteen ja sahurin. Hinta on noin sata euroa tunti.



5 Voit viedä rungot myös sahalle, jos asut sellaisen lähellä. Siellä hirsien sahaaminen sujuu nopeasti. Voit maksaa myös puiden kuljettamisesta sahalle ja takaisin.

Kuori nopeasti

Moottorisahaan kiinnitettävä kuorija poistaa kuoren pihavauhtia. Laite maksaa parisataa euroa, mutta se voi olla hyvä sijoitus, jos aiot kuoria paljon runkoja itse.



Miksi hirsistä?

Laavun voi tehdä myös pyöreistä puunrungoista. Silloin laavusta tulee hyvin luonnollisen näköinen, mutta samalla se tarkoittaa sitä, ettei seinistä tule tiiviitä.

Kun kaksi epätasaista runkoa nostetaan päällekkäin, niiden väliin jää melko isoja rakoja. Se ei ole kovin kätevää, sillä laavun pitäisi antaa tuulensuojaa.

Tasaiset pinnat helpottavat seinien pystyttämistä, sillä sahatut hirret pysyvät päällekkäin heilumatta eivätkä putoile alas.

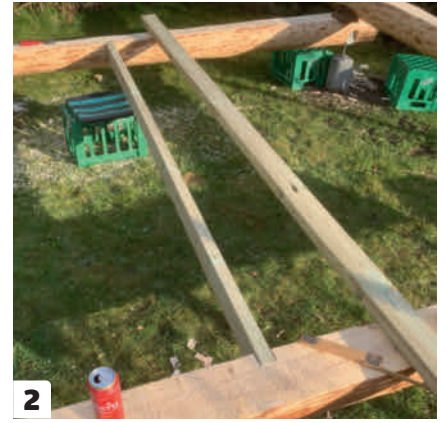
Pohjarunko

Laavun pohja tehdään neljästä rungosta, jotka asennetaan tolppakien varaan. Tässä rungot kiinnitetään tolppakiviin, jotka on upotettu maahan. Yksi kivi joka nurkkaan riittää. Hirret yhdistetään salvoksilla. Siihen tarvitaan todellisia kirvesmiehen taitoja.

Jos haluat päästä helpommalla, voit ruuvata osat yhteen pitkällä ruuveilla, jotka yltyvät kokonaisen hirren läpi alemman hirren puoliväliin asti.

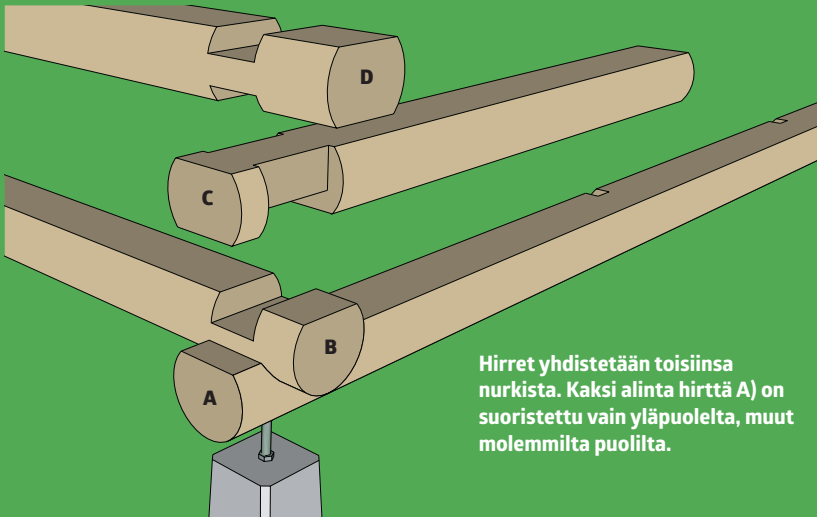


1 Asenna aluksi pitkien seinien alapelkat tolppakiviin. Hirsiiin pitää tehdä lovet.

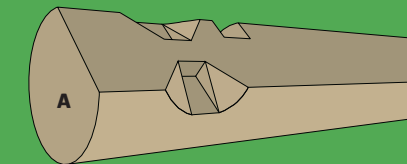


2 Lattian runkolankut lovetaan hirsiiin. Lankkujen päälle asennetaan lattialaudat, joten lankkujen pitää olla tarkasti samalla korkeudella.

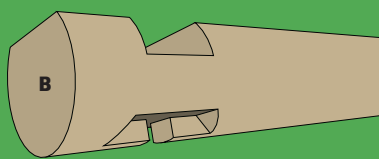
Näin teet salvokset



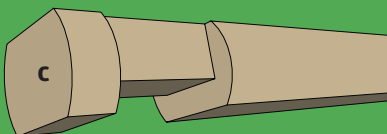
Hirret yhdistetään toisiinsa nurkista. Kaksi alinta hirttä A) on suoristettu vain yläpuolelta, muut molemmilta puolilta.



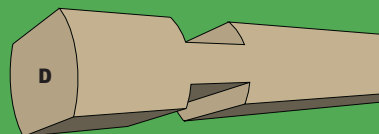
Pohjakehikon pitkien hirsien (A) päihin tehdään lukitustappit hirsien (B) kohdalle.



Pohjakehikon lyhyisiin hirsiiin tehdään salvokset, jotka sopivat pitkien hirsien (A) salvoksiin.



Muihin hirsiiin tehdään yksinkertaiset salvokset lovi loveen -periaatteella. Siihen tarvitaan käsisaha ja talttaa.



Lyhyet hirret veistetään C-mallin mukaan ja pitkät D-mallin mukaan, jotta ne sopivat yhteen.



3 Hirret liitetään toisiinsa nurkissa salvoksilla, jotka tehdään kirveellä ja taltalla. Tarkoitus on tehdä kaksi tappia, joista toinen on iso ja toinen pieni. Iso tappi on neliökulmio, joka sopii vastaavaan koloon. Pieni tappi on viisto ja sopii viisteisessä hirressä olevaan viistoon loveen. Kun hirret liitetään yhteen, rakenne lukittuu tehokkaasti ja liitoksesta tulee vahvempi siihen verrattuna, että hirret liitettäisiin yhteen pelkästään loveamalla. Voit kuitenkin tehdä niin, jos salvokset tuntuvat liian monimutkaiselta.

Seinien kokoaminen

Kun alin kerros on valmis, seinien pystyttämistä jatketaan kerros kerrallaan.

Laavun etupuolelle tulee iso aukko, mutta lyhyisiin hirrenpätkiin tehdään samanlaiset salvokset kuin pitkiin.

Jos et tee hirsiin salvoksia vaan yhdistät ne ruuvaamalla, muista kiinnittää lyhyet hirrenpätkät toisiinsa oviaukon puoleisesta päästä. Alimmat lyhyet hirret ruuvataan kiinni pohjarunkoon.



Muista oviaukko.

Aukko alkaa toisesta hirsikerroksesta. Voit asentaa hirret pitkinä ja sahata niihin oviaukon. Laavun lattia kannattaa tehdä tässä vaiheessa, jotta sisäpuolella on helppo kävellä.



Lovet ovat hyviä telineitä. Voit panna seuraavan hirren alla olevaan loveen salvoksen veistämistä varten.



Liitoksista tulee tiiviit, kun hirret liitetään yhteen oikealla tavalla. Voit yhdistää hirret myös ruuveilla.



Oviaukon yläkamana on merkkipaalu:

runko on nyt melkein valmis, ja on aika tehdä katto.



Kattoa vaille

valmis. Oviaukon päälle tehdään vielä kolme hirsikerrosta. Laavun etupuolelle yltävien hirsien päät sahataan viistossa kulmassa, jotta niiden päälle on helppo rakentaa räystääs. Sen etureuna tuetaan ylimääräisellä hirrellä kuten kuvassa.

Kattopalkit, laudat ja huopa

Laavuun tehdään huopakatto. Se on kestävä ratkaisu, joka on helppo tehdä.

Katto tehdään kahden 48x123 millin lankun varaan. Aluskate kannattaa tehdä levyjen sijaan laudoista, sillä ne imevät ja haihduuttavat kosteutta paljon paremmin kuin vaneri tai OSB-levyt, joissa on paljon liimaa.

Laavun katolle riittää yksi kerros huopaa. Se on helppo ja halpa ratkaisu. Asenna huovat alhaalta ylös, jotta vesi ei valu saumojen sisään.



Lovea kattopalkit

seiniin. Tämän laavun kattoon tarvitaan kaksi 48x123 millin lankkua. Aluskate-laudat ruuvataan kiinni lankkuihin.

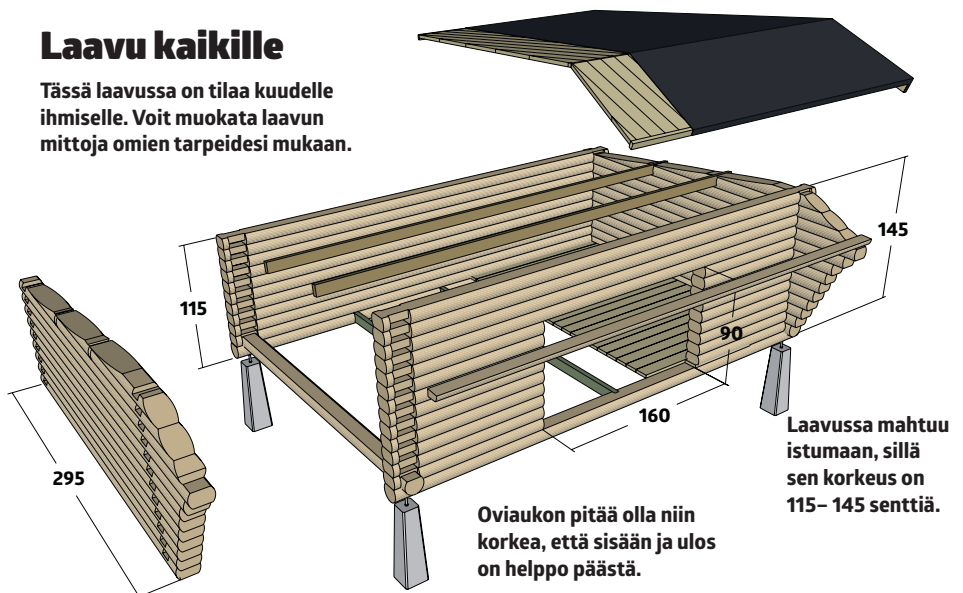


Aluskate ja huopakatto antavat laavulle viimeisen silauksen.

Laudat sopivat laavun aluskatteeksi levyjä paremmin. Vanerilevyt eivät ime ja luovuta kosteutta yhtä hyvin, joten niiden pohjaan muodostuu herkästi hometta.

Laavu kaikille

Tässä laavussa on tilaa kuudelle ihmiselle. Voit muokata laavun mittoja omien tarpeidesi mukaan.



Laavussa mahtuu istumaan, sillä sen korkeus on 115–145 senttiä.

Oviaukon pitää olla niin korkea, että sisään ja ulos on helppo päästä.



MATERIAALIT

- 4 tolppakiveä kiinnikkeineen
- Mäntyhirsä
- Terrassilautoja
- Aluskatelautoja
- 48x123 mm lankkua
- Kattohuopaa
- Huopanauloja
- Terrassiruuveja



ERIKOISTYÖKALUT

- Parkkuurauta