



Suojaisa laavu

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Laavun rakentaminen ei ole vaikeaa, mutta siinä on paljon työtä. Laavun siirtäminen on raskasta.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin viikon.



HINTA

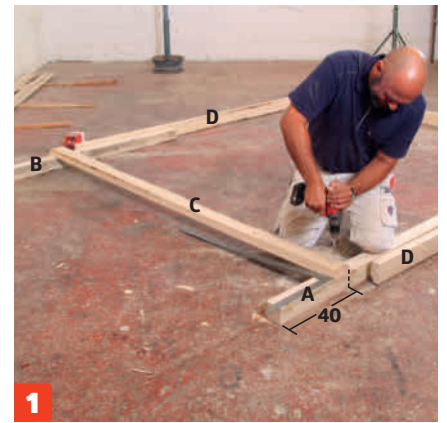
Noin 600 euroa.

Puurunko

Kaikki puurungon osat kannattaa sahata kerralla, jotta rakentaminen sujuu nopeasti. Laavu nostetaan 40 senttiä irti maasta tolppien avulla.

Takatolpat ovat lyhyempiä kuin etutolpat. Tolppien päät sahataan 13 asteen kulmassa katon kallistuskulman mukaan. Etutolpat sahataan vinoiksi etu- ja takapuolelta, sillä katon etuosa kallistuu eteenpäin.

Jos lankkujen seassa on kieroja puita, ne kannattaa asentaa mutka ylöspäin. Laavun paino suoristaa kierot lankut ennen pitkää.



1

Kiinnitä lankut (C ja D) tolppiin (A ja B).

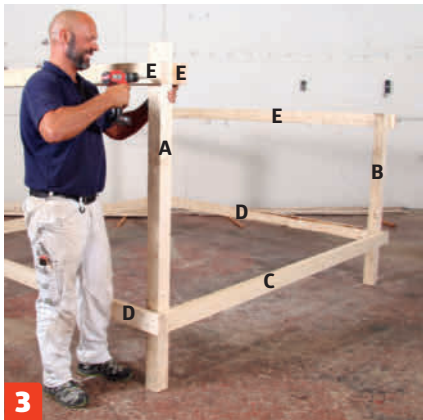
Varmista, että tolpat ovat oikein päin eli kallistuvat katon suuntaan. Ruuvaa puut kiinni toisiinsa joka kohdasta kahdella 5x110 millin ruuvilla.



2

Nosta runko irti maasta ja ruuvaa loput lankut (C ja D) kiinni pohjakehikkoon pitkillä ruuveilla. Käytä vatupassia, jotta tolpat (A ja B) tulevat pystysuoraan.

Haluaisitko laavun kesämökille tai takapihalle? **Voit rakentaa tämän laavun itse muutamalla sadalla eurolla.** Tämä laavu tehtiin talven aikana verstaassa ja siirrettiin ulos kevään koittaessa. Voit rakentaa laavun myös kesällä ja saman tien oikeaan paikkaan.



3 Ruuvaa lankut (E) kiinni etutolppiin (A).
Asenna yksi lankku tolppien eteen ja toinen niiden taakse. Kiinnitä lankut 8,5 senttiä tolppien päiden alapuolelle, jotta kattopalkit mahtuvat lankkujen päälle.



4 Kiinnitä lattiapalkit (C) 6x140 millin ruuveilla. Jos lankut ovat kieroja, asenna ne mutka ylöspäin. Voit vääntää kierot lankut suoriksi puristinten avulla. Tarkista aluksi, että pohja on suorassa kulmassa.



5 Tarkista, että tolpat (A ja B) ovat pysty-suorassa. Kiinnitä lankut (H) tolppiin ja lankkujen (J) päihin lattialankkujen ja lankun (E) puoliväliin. Kiinnitä lankut (H) runkoon 140 millin ruuveilla.



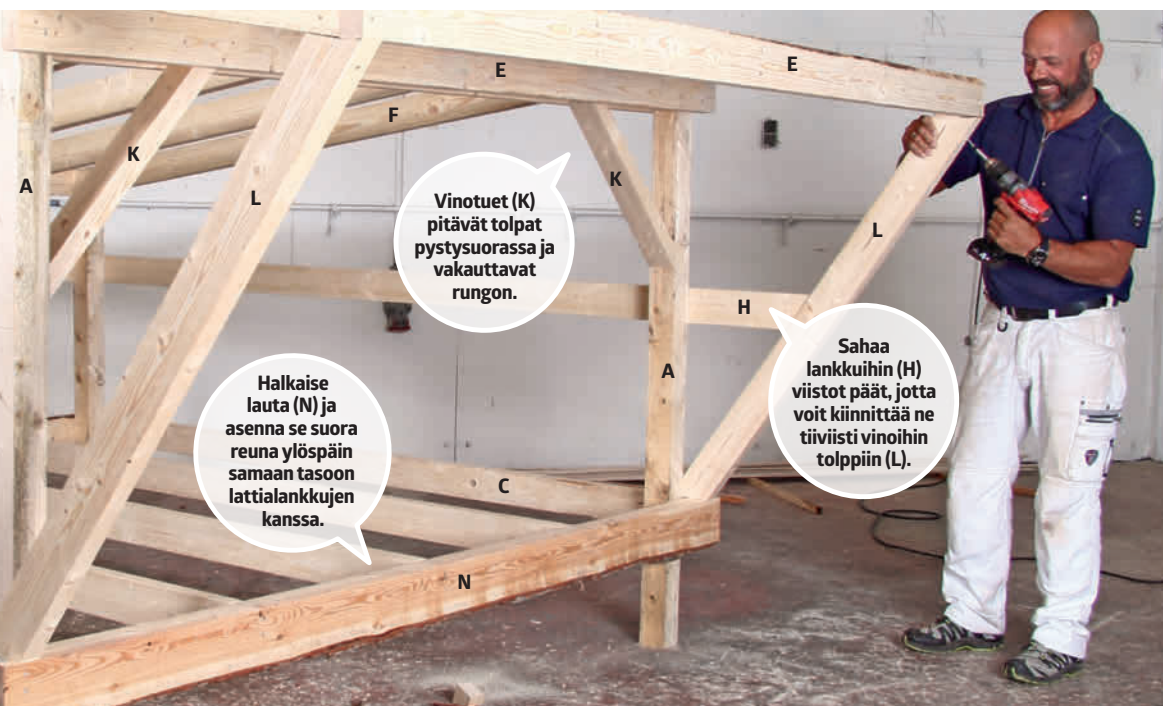
6 Sahaa kattopalkki (F) ja ruuvaa se kiinni.
Sahaa palkin päät vinoiksi, jotta ne sopivat tiiviisti lankkua (E) ja etutolppaa vasten.



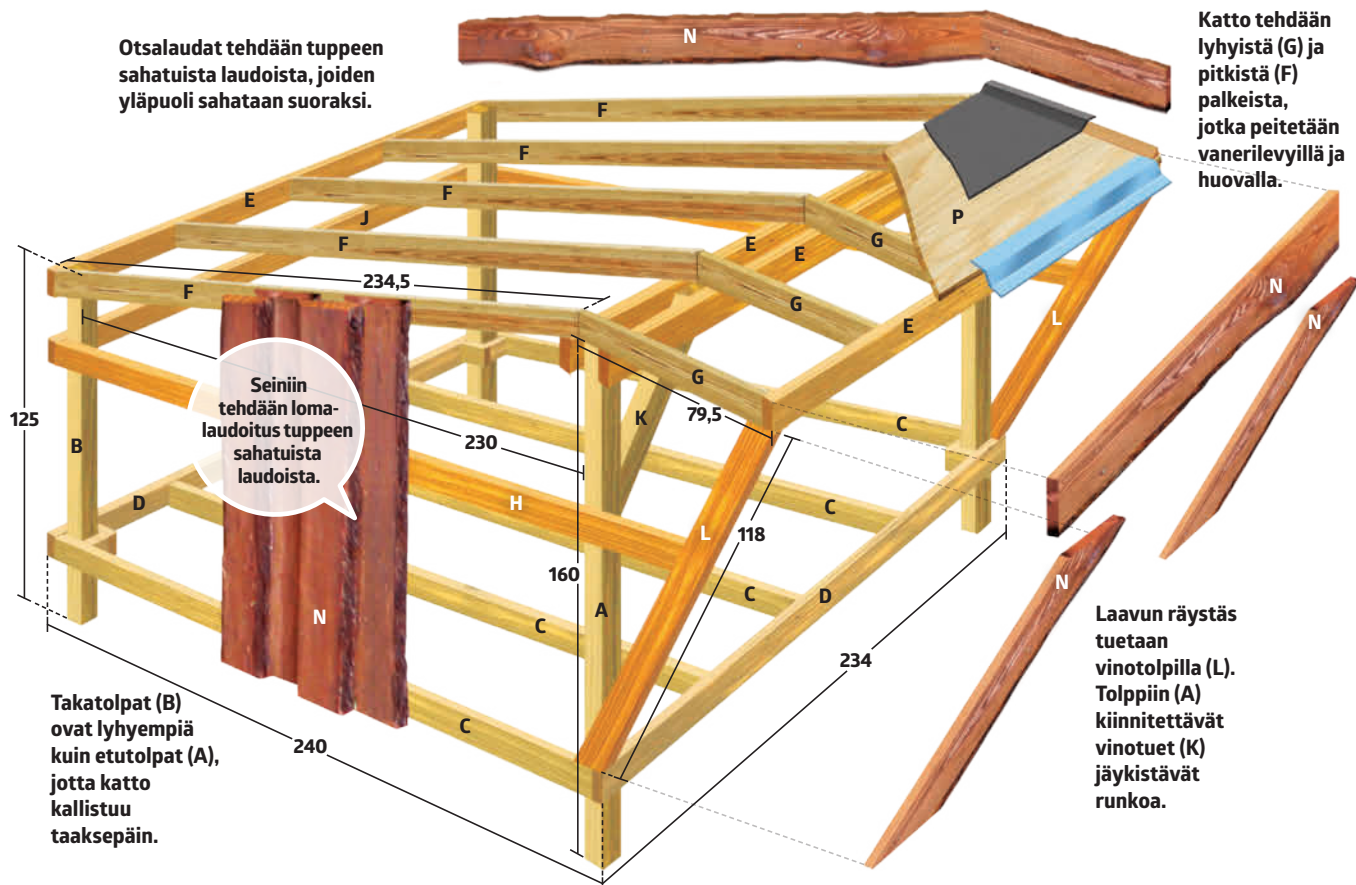
7 Kiinnitä loput kattopalkit (F). Asenna toisen puolen reunapalkki ja kiinnitä loput yhtä kauas toisistaan. Ruuvaa lankut kiinni taampaan lankkuun (E).



8 Mittaa etuosan kattopalkkien (G) pituus.
Sahaa palkkien päät viistossa kulmassa ja kiinnitä palkit pitkien palkkien päihin. Kiinnitä yksi palkki väliaikaisesti ja piirrä siihen oikea sahauskulma vatupassin avulla.



9 Asenna vinotolpat (L).
Tarkista aluksi, että muut tolpat ovat pystysuorassa ja kiinnitä vinotuet (K) etutolppien ja etupalkin väliin. Tue vinotolpat kiinni puristimilla, merkitse sahauslinjat ja sahaa tolpat poikki. Ruuvaa vinotolpat kiinni kolmella 140 millin ruuveilla.



MATERIAALIT

75x75 mm tolppaa:

- 2 tolppaa (A) á 160 cm
- 2 tolppaa (B) á 125 cm

45x95 mm lankkuja:

- 5 osaa lattiarunkoon ja lattiaan (C) á 231 cm
- 2 osaa lattiarunkoon (D) á 234 cm

- 4 lankkua (E) á 234 cm
- 5 pitkää kattopalkkia (F) á 230 cm
- 5 lyhyttä kattopalkkia (G) á 75 cm
- 2 poikkilankkua (H) á 265 cm
- 1 poikkilankku (J) á 234 cm
- 2 vinotukea (K) á 54 cm
- 2 vinotolppaa (L) á 118 cm

21x95 mm höylättyä lautaa:

- 50 metriä lattiaan (M)

Tuppeen sahattua lautaa:

- 90 metriä ulkovuoraukseen ja otsalautoiksi (N)

12 mm vaneria:

- 3 levyä (P) á 122x244 cm

Lisäksi:

- 6 metriä kolmiorimaa
- 5 metriä räystäspeltiä

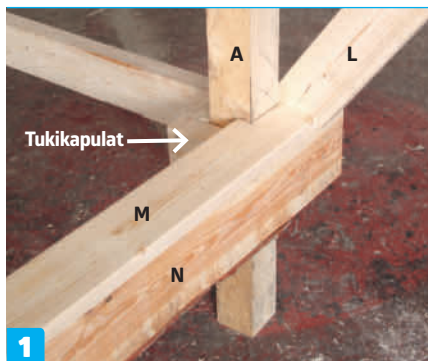
- Kattotasoitetta
- Liimautuvaa kattohuopaa (10 m rulla) + huopanauloja
- Ulkoruuveja: 4x50, 4x60, 4x70, 5x110, 6x140 mm
- Puuöljyä



ERIKOISTYÖKALUT

- Upotussaha ja ohjainkisko

Lattia



1

Asenna ensimmäiset lattialaudat (M) etutolppien viereen. Ruuvaa tolppiin aluksi pari lankunpätettä, jotta laudat eivät jää tyhjän päälle. Sahaa lautaan tolppaan sopiva lovi.



2

Kiinnitä toinen lauta kolmen millin päähän ensimmäisestä, jotta laudat mahtuvat laajenemaan. Kohdista ruuvit suoraan linjaan suorakulman avulla. Sahaa toiseenkin lautaan lovet tolppien ympärille.



3

Asenna loput lattialaudat samalla tavalla. Mittaa lattian pituus ja säädä raon leveyttä hyvissä ajoin, jotta viimeisestä laudasta tulee vähintään puolen laudan levyinen.

Ulkovuoraus

Laavun seinät vuorataan tuppeen sahatuilla laudoilla, jotka asennetaan lomittain kahteen kerrokseen. Alimpien lautojen väliin jätetään leveä rako, ja se peitetään päälle asennettavalla laudalla. Pystylaudointi kestää säätä varsin hyvin, sillä seiniin satava vesi valuu nopeasti maahan.

Tuppeen sahatut laudat ovat puun muotoisia eli toisesta päästä leveämpiä. Asenna leveimmät laudat alempaan kerrokseen. Asenna laudat ylipitkinä ja sahaa ne lopuksi poikki upotussahalla ohjainkiskon avulla. Käsisirkkeli ja pitkä, suora lauta ajavat saman asian.



1 **Kiinnitä vuorilaudat (N)** seiniin. Valikoi leveimmät laudat alempaan kerrokseen. Sahaa etupuolen laudat alapäästä viistoiksi. Kiinnitä laudat 4x60 millin ruuveilla.



2 **Ruuvaa loput laudat (N) kiinni** ylipitkinä. Varmista, että toisen kerroksen laudat ovat tarpeeksi leveitä rakojen päälle. Tarkista vatupassilla, että laudat ovat kutakuinkin suorassa.



3 **Sahaa ensimmäisen kerroksen laudat poikki.** Räpsäytä merkkinä värilangalla ylemmän lankun yläreunan tasolle. Purista ohjainkisko kiinni lautoihin ja sahaa viivaa pitkin. Katkaise myös lautojen alapää.



5 **Kiinnitä päällimmäiset laudat.** Toisen lautakerroksen asentaminen kannattaa aloittaa nurkasta. Sahaa lauta kahtia ja asenna suorat reunat vastakkain nurkan molemmille puolille.



4 **Sahaa etupuolen laudat (N) poikki yläpäästä.** Merkitse sahauslinja värilangalla, purista ohjainkisko kiinni lautoihin ja sahaa laudat poikki.

Kiinnitä päällimmäiset laudat 70 millin ruuveilla.

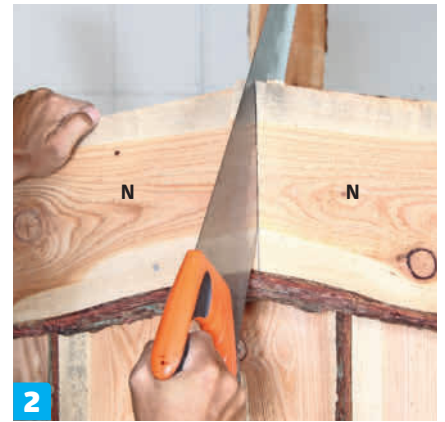
Katto

Katto tehdään ympäripontatusta vanerista. Sahaa levyt sopivan kokoisiksi ennen asentamista.

Paina levyt ponttiin myös harjalla. Kohdista naaraspontti katon harjalle ja paina urospontti kiinni siihen. Laske levy varovasti kiinni kattopalkkeihin ja kiinnitä levy 50 millin ruuveilla. Asenna vanerin päälle kattohuopa.



Asenna otsalaudat (N). Sahaa tuppeen sahatusta laudasta sopivat pätkät laavun etu- ja takapuolelle. Ruuvaa otsalaudat väliaikaisesti päällekkäin. Piirrä harjan kohdalle pystysuora viiva.



Sahaa otsalaudat käsisahalla. Ota hyvä asento ja keskity, jotta saumasta tulee siisti. Irrota ruuvit ja paina laudat tiiviisti toisiaan vasten. Ruuvaa otsalaudat kiinni 70 millin ruuveilla noin 45 sentin välein.



Asenna kolmiorimat otsalautojen taakse, jotta voit nostaa huovan loivasti otsalaudan päälle. Kiinnitä kolmiorima 4x50 millin ruuveilla.



Asenna räystäspellit. Kohdista kattolevyn reuna 4 senttiä lankun (E) yli, jotta räystäspellin taakse jää tarpeeksi tilaa otsalaudalle. Laavun takana räystäspellin pitää ulottua 1,5 senttiä vuorilautojen yli.



Voit pohjustaa katon kattotasoitteella, jotta huopa tarttuu varmasti kiinni vaneriin. Levitä katolle tasainen kerros tasoitetta telalla tai leveällä pensselillä.



Asenna kattohuopa. Liimapohjainen huopa pitää asentaa oikeaan paikkaan heti kerralla, sillä sitä on vaikea liikutella. Liimaa ensimmäinen vuota räystäälle. Asenna seuraavat vuodot limittäin edellisten päälle.



Suojaa laudat lopuksi puuöljyllä. Nämä laudat käsiteltiin kahteen kertaan tummalla tiikkiöljyllä.