



Rakas rakennusprojekti: puumaja

Katso, miten 7-vuotias Kari ja Tee Itse -lehden puuseppä rakentavat huippuhienon ja vankan puumajan. Tähän eivät aikuiset pääse, kunhan maja saadaan ensin valmiiksi.



Tee Itse -töiden peruskurssilla: Kun mitat on otettu, ne merkitään suorakulmaimen avulla. Sen jälkeen palkki voidaan sahata osiin tarkoin viilloin.

Ennen kuin rakennat puuhun majan

HANKE KÄYNNISTYY LASTEN TOIVEESTA. Lapsi kaipaava salaista paikkaa, joka on piilossa aikuisen valvovalta silmältä. Mutta olivatpa lapset kuinka omatoimisia tahansa, aikuisen on hyvä olla rakennustöissä mukana, jotta majasta tulee varmasti riittävän vankka. Majan pitää myös olla turvallinen. Siellä ei saa olla ulos sojottavia nauloja, joihin voi haavoittaa itsensä, ja lattian pitää kantaa lasten paino. Seinät eivät saa kaatua, kun majassa pommitaan. Aikuiset osaavat ottaa huomioon eri näkökohdat, joista seitsenvuotias on yleensä onnellisen tietämätön. Hän vain haluaa majan takapihan puuhun. Tutustu piirustuksiin ja tarvikeluetteloon, niin saat ideoita kunnollisen ja vankan majan rakentamista varten.



Ylhäälle puiden lehtien keskelle voi piiloutua Robin Hoodin tapaan. Ehkä Nottinghamin sheriffi tai prinssi Juhana ratsastaa tästä pian ohi...



Tämä on Karin oma hanke. Hän vastaa kaikesta ja näyttää, ettei hän tarpeen tullen pelkää tarttua töihin.

TARVIKELUETTELO

Materiaalit

45 x 95 mm painekyllästettyjä palkkeja:

- 24 m alajuoksu (A), (C), (D) ja vinojäykisteet (E)
- 20 m kattorakenne (K) ja (L)

20 x 100 mm höylättyä lautta:

- 25 m lattialautoja (F) (eivät näy kuvassa)

16 x 100 mm sahapint. aitalautaa:

- 100 seinälautaa (G) á 120 cm
- 4 tuulilautaa (O) á 200 cm

38 x 73 mm kattoruoteet:

- 15 m yläjuoksut (H) + (J)

25 x 150 mm paneelilautoja:

- 34 kpl vesikattoon (M) á 240 cm

Lisäksi:

- Kansiruuveja (B)
- Erilaisia ruuveja
- Kulmarautoja
- Puunsuoja-ainetta



Majan rakenne on näin yksinkertainen. Kyseessä on vain mallipiirros, majan mitat ja rakenteet voi sovittaa olosuhteiden ja lasten toiveiden mukaan.

Näin puumaja rakennetaan

MAJA NOUSEE 2,5 METRIN KORKEUTEEN ja kiinnitetään suoraan puuhun pultteilla tai kansiruuveilla. Valitun puun runko on noin 60 cm paksu, joten se ei vahingoitu pienestä määrästä pultteja ja ruuveja.

180 x 180 cm:n pohja koostuu lautakehikosta. Pohja kootaan puunrungon ympärille ja pultataan siihen kiinni. Tämän jälkeen pohja jäykistetään vinojäykistäjillä alapuolelta, jotta sen päälle voidaan rakentaa.

Lattia on tehty höylätyistä muottilaudoista, jotka on asennettu pienin raoin, jotta sadevesi valuu lattiasta läpi maahan.

Seinät rakennetaan lomalaudoituksena. Laudat kiinnitetään pohjan reunaan ja yhdistetään ylhäällä sisäpuolelta rimalla.

Palkit on tehty laudoista ja katto limilaudoitettu, jotta vesi valuu pois. Maja maalataan lopuksi pariin kertaan vesiliukoisella puunsuoja-aineella.

Varmista, että majan alla on pehmeä nurmi tai muu turvallinen alusta. Laattaterassille ei ole vahingon sattuessa mukava pudota, vaikka laatoitus olisi kuinka hieno.



VINKKI

Aika rientää. Perinteisen leikkimökin voi siirtää, kun lapset kasvavat. Puumajan voi rakentaa tiettyyn paikkaan ja purkaa osiksi, kun siitä halutaan eroon. Koska maja on alttiina talon pihapiirissä liikkuville pieneläimille, majan rakentamiseen ei kannata käyttää kaikkein kalleinta puutavaraa.



1 Sören näyttää Karille, miten loviliitos sahataan. Majan lattiaa kannattelevat neljä pohjapalkkia (A) sovitetaan puunrungon ympärille. Jokaiseen palkkiin sahataan ja taltataan tätä varten 47,5 x 47,5 mm lovet 60 cm:n etäisyyksin.



5 Kulmat vahvistetaan viistolaudoilla (D) ja vinojäykistäjillä (E), jotka kiinnitetään puunrunkoon 5 x 120 mm ruuveilla.



9 Palkit (K) kiinnitetään yläjuoksuihin (J) ja ruuvataan yhteen sivua vasten. Palkit lepäävät kahden katto-orren päällä. Palkit saavat ulottua 25 cm seinän yli, jolloin ne toimivat räystäinä.



2 Pohja kootaan puun ympärille 250 cm:n korkeuteen. Se kiinnitetään puuhun neljällä 12 x 150 mm kansiruuvilla (B) palkkien (A) läpi.

Tarkista, että pohja on vaaterissa.



4 Pohja reunustetaan laudoilla (C), jotka kiinnitetään palkkeihin (A) 5 x 120 mm ruuveilla. Huomioi ovea varten viistetty nurkka.

Kari on päättänyt, että tähän tulee ovi.



6 Lattialaudat (F) kiinnitetään. Lattia on 20 x 100 höylättyä lautta, jotka kiinnitetään 4 x 50 mm ruuveilla.

Laudat asennetaan 8-10 mm raoin.



7 Seinät pystytetään. Limilaudoitusta kiinnitetään pohjareunaan majan ympärille. Samanpituiset laudat (G) asennetaan 5 cm:n raoin.



8 Kari ruuvaa uloimmat laudat (G) kiinni. Ne peittävät alemman kerroksen lautavälit. Sören on neuvonut, että ne pitää ruuvata keskeltä. Ruuvit eivät saa mennä kahden lautakerroksen läpi.



10 Vahvikkeet (H) kiinnitetään verhoiluun (G). Vahvikkeiden päällä ovat yläjuoksut, jotka ulottuvat 25 cm päädyn yli.



11 Katto katetaan 25 x 150 mm limilaudoituksena (M). Ne sovitetaan puunrungon ympärille. Tuulilaudat kiinnitetään reunoihin.



12 Salainen uloskäynti. Kari voi halutessaan pujahtaa ulos lattialuukun kautta oven sijaan.