



VAIKEUSTASO

Työt on tehtävä erityisen tarkasti, kun puurakenne kootaan ilman heloja tappiliitoksilla.

HELPPO

VAIKEA



AJANKÄYTTÖ

Noin 2–3 viikkoa.



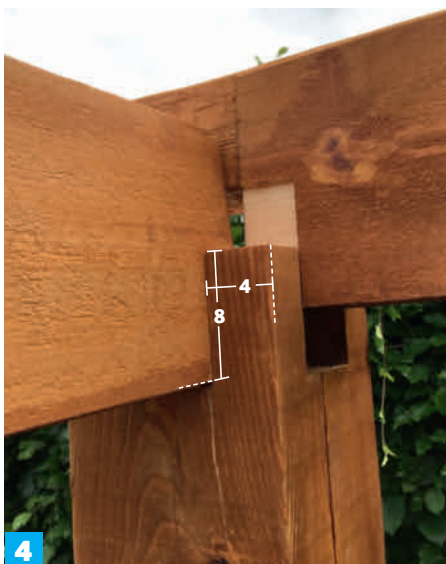
HINTA

Noin 3 000 euroa.

Sytytä tuli
komeaan
pihatakkaan,
jos huvimajassa
on viileää.

Unelmoitko viihtyisästä ja katetusta oleskelupaikasta omassa pihassa? Siinä tapauksessa tämä huvimaja upeine yksityiskohtineen on juuri sinua varten! **Kauniissa puurakennuksessa on lovitettut piilotetut liitokset.** Muurattu pihatakka on huvimajan miellyttävä lämmönlähde.

HUVIMAJA JA TAKKA ILMAN NÄKYVIÄ HELOJA



Tolpat ja poikkipalkit

Huvimajassa on neljä vankkaa kulmatolppaa, jotka yhdistetään päätyjen lovista toisiinsa poikittaisilla tukipalkkeilla. Poikkipalkkeihin ja kulmatolppiin tehdään lovet, joiden avulla osat voidaan koota yhteen ilman heloja. Liitoksen teko vie aikaa, mutta lopputuloksesta tulee tyylikäs.

1. Kaiva maahan kuopat neljälle perustuskivelle, joihin vankat kulmatolpat kiinnitetään. Kivien on oltava samalla korkeudella. Se varmistetaan käyttämällä väliaikaista palkkia, jotta vesivaaka on helppo asettaa perustuksen päälle. Myöhemmin kaivetaan vielä kuopat viidelle muulle perustuskivelle, jotka pitävät muut rakenteet paikoillaan.

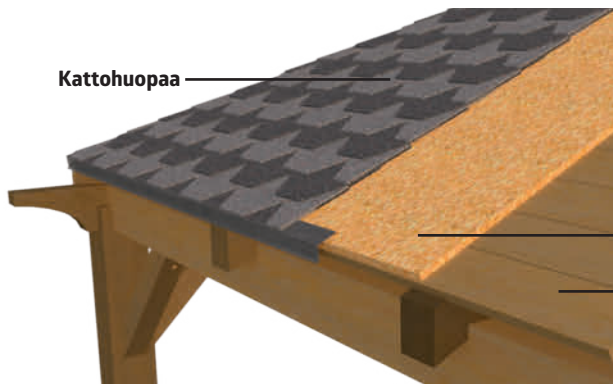
2. Jokaiseen kulmatolppaan tehdään ylhäälle lovi. Tolpissa on oltava lovet poikkipalkkeille, joihin myös sahataan lovet, jotta ne voidaan asettaa tolppien päälle ilman heloja. Lovi sahataan ensin sivusta käsisahalla. Poista sitten ylimääräinen puu terävällä taltalla.

3. Poikkipalkit katkaistaan sopivan mittaisiksi, ja palkkien molempiin päihin sahataan puolittaiset lovet. Molemmat päät pyöristetään vielä pistosahalla. Siten rakenne saa kauniin viimeistelyn.

4. Aseta poikkipalkit paikoilleen kulmatolppien loviin. Ennen liittämistä kulmatolppiin ja palkkeihin on lisätty pohjustusöljyä ja tummaa läpikuultavaa puunsuojaa-ainetta.

5. Kulmatolpat tuetaan väliaikaisesti muutamalla laudalla, jotka pitävät tolpat paikoillaan, kunnes kaikki poikkipalkit on asetettu loviin.

Kattohuopaa

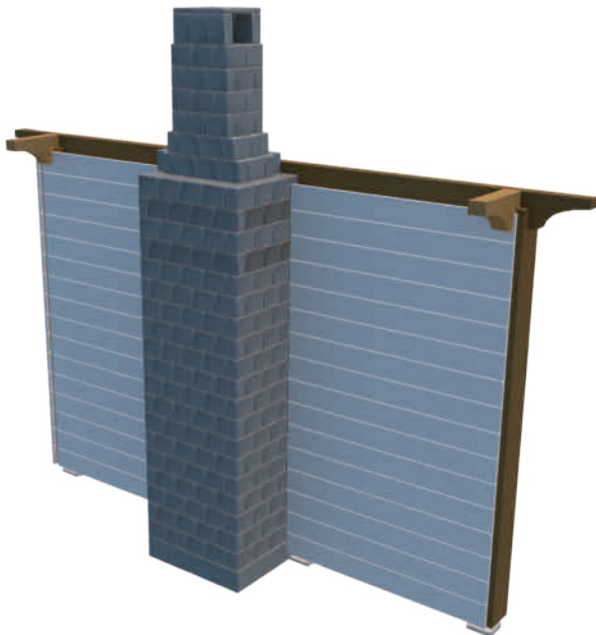


OSB-levyjä

Lautaa

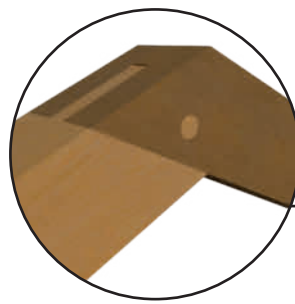
KATON KOLME KERROSTA

Katto on kolmiosainen. Alin kerros on lautaverhousta, keskimäinen kerros on 12 mm OSB-levyä ja ylin kerros on kattohuopaa. Ennen kattohuopien asentamista katon alaosaan on asennettu musta räystääspelti.



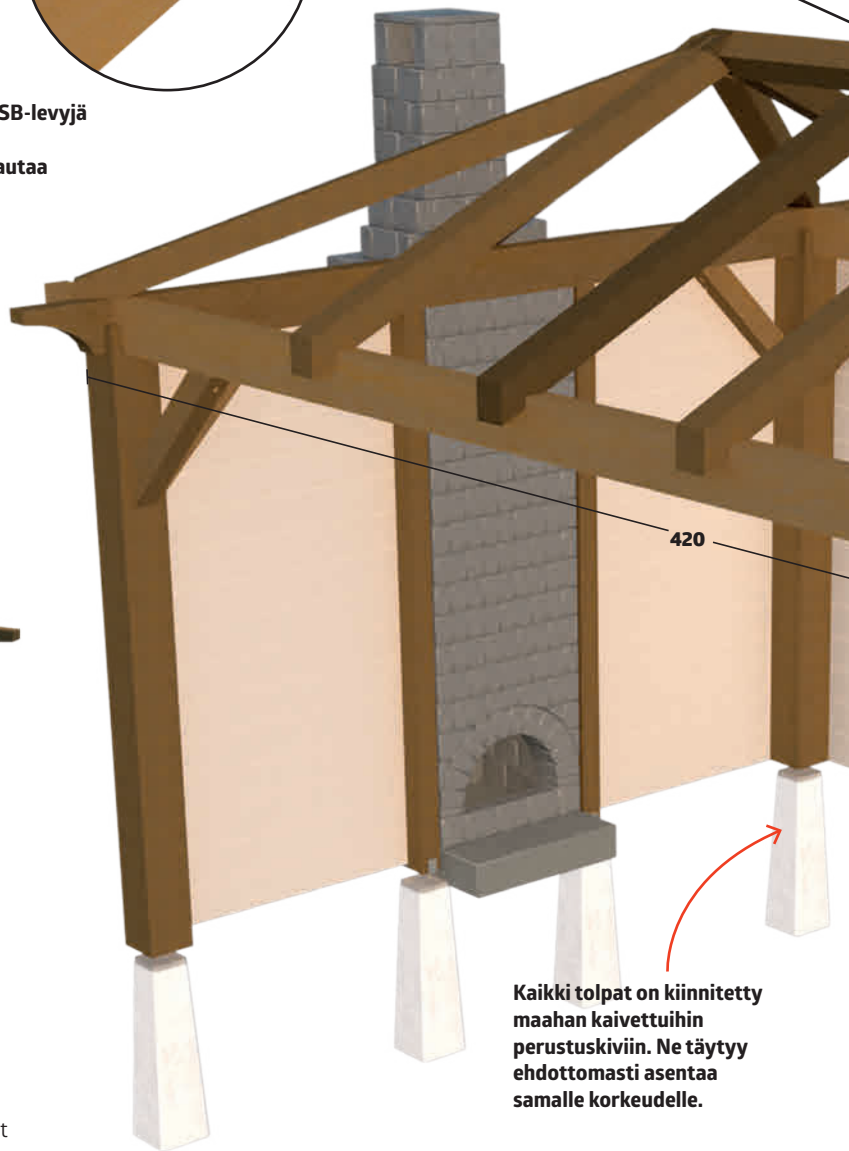
SAVUPIIPPU REUNAHARKKOISTA

Savupiippu on murattu reunaharkkoista. Se kapenee ylöspäin, joten reikä on pienempi ja sen voi peittää betonilaatalla. Ylimmät harkot ovat pystyssä, ja reunoille jää kaksi savuaukkoa.



KATTOPARRUJEN LIITTÄMINEN

Kattorakenteen keskellä olevat kolme pääasiallista parrua on liitetty tappiliitoksella, jonka keskellä on tappi.



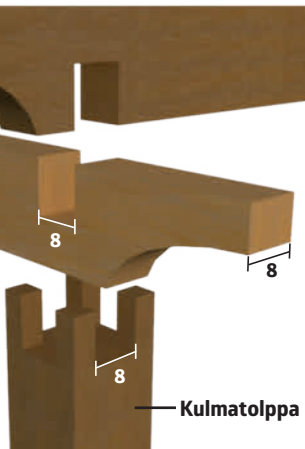
Kaikki tolpat on kiinnitetty maahan kaivettuihin perustuskiviin. Ne täytyy ehdottomasti asentaa samalle korkeudelle.

Poikkipalkki

Poikkipalkki

POIKKIPALKKIJEN JA KULMATOLPPIEN LIITOS

Palkit liitetään käyttämällä lovea, joka on sahattu sekä molempiin poikkipalkkeihin että kulmatolppaan. Lovi ulottuu palkin puoliväliin 8 cm syvyyteen. Kulmatolpissa on samankokoiset lovet.

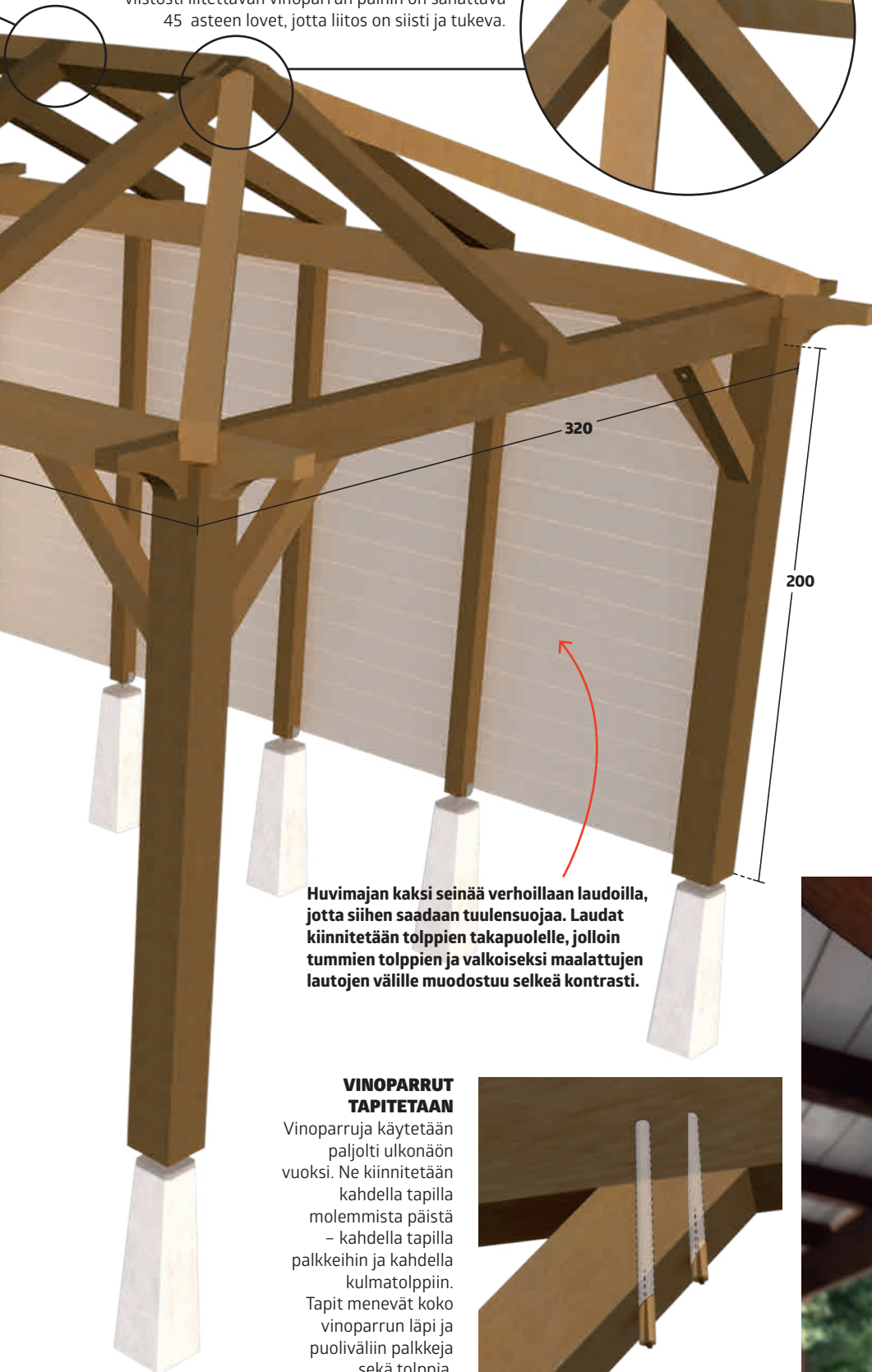


Kulmatolppa



PÄÄTYJEN VINOPARRUT

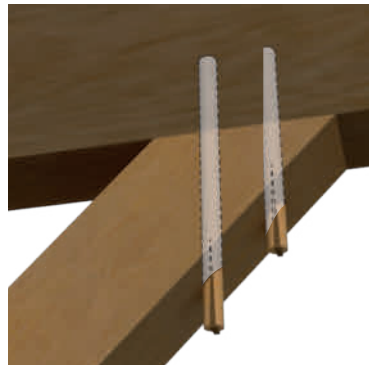
Vinoparrut yhtyvät suoriin kattoparruihin katonharjassa. Yksi vinoparru liitetään suoraan kulmaan pääparruihin nähden, kun taas kahden viistosti liitettävän vinoparrun päihin on sahattava 45 asteen lovet, jotta liitos on siisti ja tukeva.



Huvimajan kaksi seinää verhoillaan laudoilla, jotta siihen saadaan tuulensuojaa. Laudat kiinnitetään tolppien takapuolelle, jolloin tummien tolppien ja valkoiseksi maalattujen lautojen välille muodostuu selkeä kontrasti.

VINOPARRUT TAPITETAAN

Vinoparruja käytetään paljolti ulkonäön vuoksi. Ne kiinnitetään kahdella tapilla molemmista päistä – kahdella tapilla palkkeihin ja kahdella kulmatolppiin. Tapit menevät koko vinoparrun läpi ja puoliväliin palkkeja sekä tolppia.



MATERIAALIT

Huvimajaan:

- 9 betonista perustuskiveä
- 4 kulmatolppaa, 160 x 160 mm
- 5 tolppaa, 80 x 80 mm
- 4 palkkia, 80 x 160 mm
- 6 kattoparrua, 80 x 80 mm
- 6 vinoparrua, 80 x 80 mm (taitettuihin pätyihin)
- 8 vinotukea, 80 x 80 mm
- Pyörölistaa, 12 mm ja puukiiloja (liitoksiin)
- Lautaa, 16 x 98 mm (kattoverhoukseen ja seinien sisäverhoiluun)
- OSB-levyjä, 12 mm
- Puuliimaa
- Ruuveja (parruihin, lautoihin ja OSB-levyihin)
- Kattohuopaa ja huopanauloja
- Mustaa alumiinista räystäspeltiä
- Puunsuoja-aineita, tummaa läpikuultavaa sekä valkoista peittävää

Takkaan:

- 1 graniittilaatta, 16 x 33 x 100 cm
- Reunaharkkoja, 14 x 14 x 21 cm
- Tulitiiliä, 25 x 114 x 230 mm
- Tulilaastia
- 1 betonilaatta, 5 x 60 x 60 cm



ERIKOISTYÖKALUJA

- Taltta
- Pistosaha
- Katkaisu-/jiirisaha
- Kulmahiomakone
- Muurauskauha
- Hierrin



Kiilaa ja liimaa tapit reikiin. Katkaise tapit vinoparrujen tasalle, kun liima on kuivunut.



Huopakatto

Huvimajan katto on niin sanottu nelilapekatto, jossa on neljä viistoa pintaa. Kattorakenteessa on kattoparrut. Ne verhotaan ensin sisäpuolella näkyvillä laudoilla. Sitten asennetaan OSB-levyt ja kattohuopa. Laudat maalataan valkoisiksi ja parrut tummiksi, mikä korostaa kattorakennetta.

1. Kattoparrut katkaistaan ja asetetaan paikalleen. Poikkipalkkeihin tuettavat päät on sahattava viistoon siten, että ne lepäävät tasaisesti ja vakaasti palkkeja vasten. Kattoparruja pidetään väliaikaisesti paikoillaan muutamalla tukilankulla, kunnes ne kaikki on kiinnitetty paikoilleen.

2. Kattoparrut on sahattava myös harjassa viistosti tappiliitokseen niin, että liitoksen voi vielä viimeistellä tapilla. Sivujen kolme kattoparrua yhtyvät harjassa. Tämänkin vaihe vaatii viistoon sahaamista, jotta parrut voidaan liittää siististi.

3. Katto verhoillaan laudoilla, jotka ruuvataan kiinni kattoparruihin. Lautojen päät on sahattava viistosti kattopintojen liitoskohdassa. Viisteet on helpointa tehdä katkaisu- tai jiirisahalla.

4. Lautojen päälle asetetaan OSB-levyt. Ne vahvistavat rakennetta ja muodostavat täysin tasaisen alustan kattohuovalle. Huopaa saa helposti asennettavina paloina. Asenna räystäspellit ennen kattohuovan kiinnittämistä.

5. Aseta huovat niin, ettei harjaan tai taitoskohtiin osu huopien "kieliä".





Muurattu pihatakka

Huvimajan toiseen päähän rakennetaan takka, joka tuo lämpöä ja tunnelmaa kylminä iltoina. Takka muurataan betonisista reunaharkoista palonkestävällä laastilla. Sitten päätyseinä ja yksi pitkä sivu suljetaan verhoilulaudoilla.

1. Takka rakennetaan valetulle betonianturalle reunaharkoista, ja sen edessä on suuri graniittilaatta. Takan pohja on kooltaan noin 75 x 100 cm, ja ensimmäinen harkkorivi kiertää kokonaan sen ympäri. Seuraavat harkkorivit muurataan niin, että eteen jää aukko.

2. Aukosta tehdään puolikaaren muotoinen. Kaari muodostuu kiilamaisista reunaharkoista. Kaaresta saa tasaisen, kun se tehdään muottilevyn ympärille, joka on leikattu haluttuun kaarevaan muotoon. Levy kiilataan kiinni pohjaan, joten se pysyy paikoillaan oikealla korkeudella.

3. Loput takasta muurataan reunaharkoilla. Sen leveys on sama 100 cm pohjasta seinän poikkipalkkeihin. Harkot muurataan limittäin. Siten rakenteesta saadaan luja. Katkaistavat harkot voidaan muotoilla kulmahiomakoneella.

4. Takka kapenee ylhäällä savupiipuksi. Molemmissa reunoissa on reiät, joista savu pääsee poistumaan. Piipun yläosa peitetään betonilaatalla, jotta vettä ja lunta ei pääse valumaan takkaan.

5. Itse tulisija muurataan tulenkestävistä tiilistä. Ne muurataan tulilaastilla, joka on myös tulenkestävää. Ne kestävät tulisijan kovaa kuumuutta.