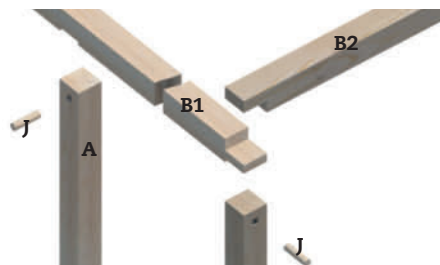
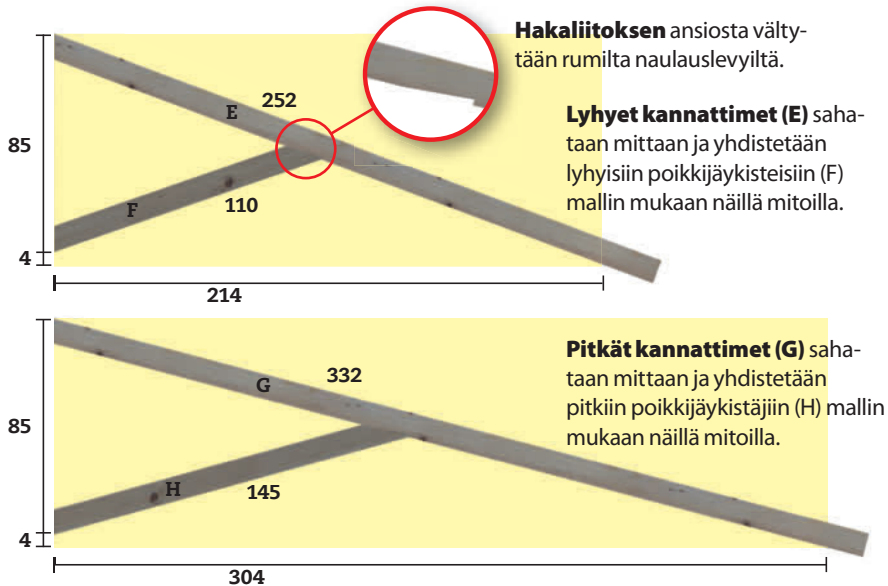
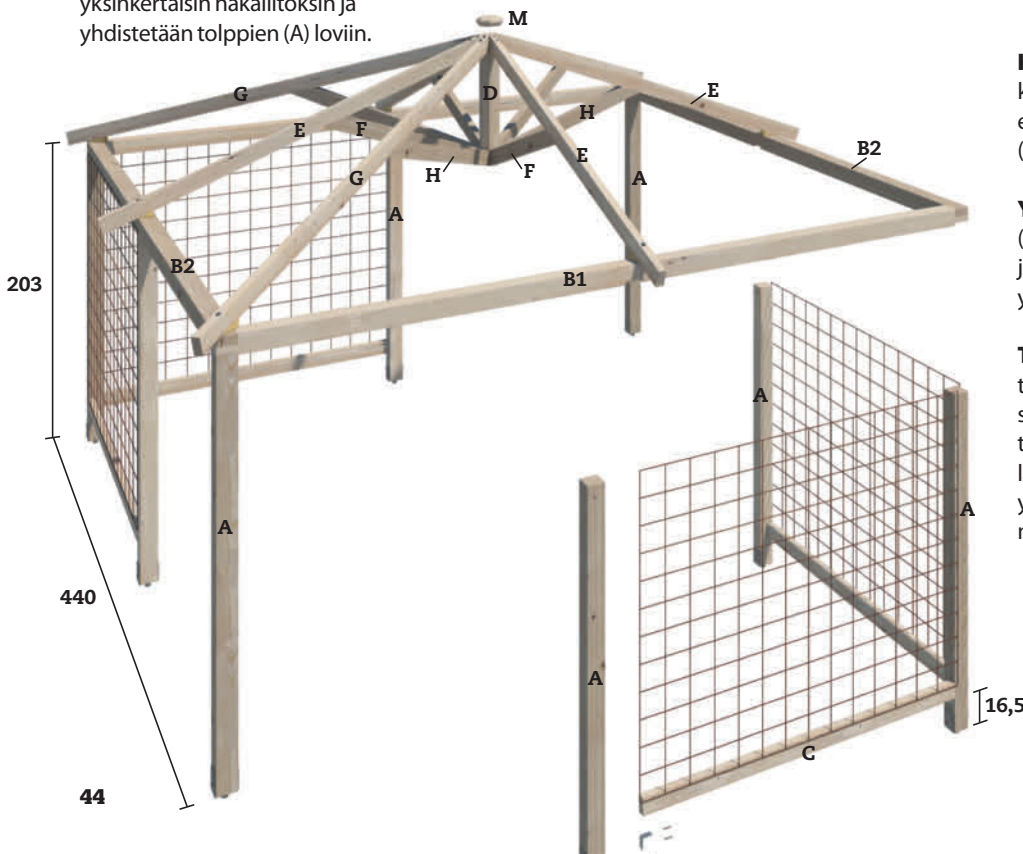
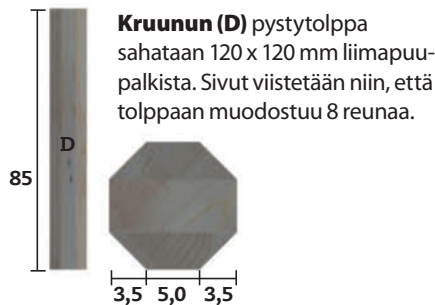


Huvimaja avokatolla ja -seinillä

Avorunkoisen huvimajan seinät ja katto muodostuvat kasveista. Upea kattorakenne koostuu kahdeksasta kannattimesta, jotka yhdistyvät lattiasta korkealle ylös nostettuun keskitolppaan. Kannattimet on koottu yksinkertaisen alla esitetyn kaavan mukaan.



Yläjuoksut (B1 ja B2) kootaan yksinkertaisen hakaliitoksen ja yhdistetään tolppien (A) loviin.



TARVIKELUETTELO

100 x 100 mm kestopuuta:

- 8 tolppaa (A) á 210 cm (sovit.)
- 4 yläjuoksua (B1 ja B2) á 450 cm (sovit.)

120 x 120 mm liimapuupalkkia:

- 1 kruunurakenne (D), 85 cm

50 x 100 mm kestopuupalkkia:

- 4 alavaakapalkkia (C) á 205 cm

48 x 98 mm kuusta (mitallistettu):

- 4 lyhyttä kannatinta (E) á 252 cm
- 4 lyhyttä poikkijäykistäjää (F) á 110 cm
- 4 pitkää kannatinta (G) á 332 cm
- 4 pitkää poikkijäykistäjää (H) á 145 cm (sovitetaan työn edetessä)

28 mm pyörökeppiä:

- 8 ristiankkuria (J) á 11 cm

Lisäksi:

- 8 tolppakenkää, 100 mm, galvanoitu
- 24 täkkiruuvia á 8 x 40 mm
- 8 kulmarautaa á 50 mm
- Helaruuveja (5 x 30 mm)
- 4 verkkoa (L) á 185 x 215 cm (15 x 15 cm silmäkoko, 6 mm rautalankaa)
- Puristimia
- Ruuveja: 5 x 100 mm, 5 x 120 mm, 6 x 160 mm ja 6 x 180 mm
- Pu-liimaa (vaahtoavaa)
- Pohjustusöljyä
- Puunsuojaa
- Hattu (M) – tässä 50 x 100 mm kuusta

Kattorakenne koostuu 8 valmiista kannattimesta, jotka on koottu kruunuksi (D) ennen niiden asennusta yläjuoksujen (B1 ja B2) päälle.

Yläjuoksut (B1 ja B2) yhdistetään tolppiin (A) sen jälkeen, kun niihin on tehty liitoslovet ja isketty ristiankkurit (J), jotta seinät voidaan yhdistää ilman näkyviä naulauslevyjä.

Tolpat (A) kiinnitetään betonilattiaan tolppakengillä. Etäisyydeksi lattiasta yläjuoksun alareunaan arvioidaan 205 cm. Koska tolppia on nostettu tolppakengillä 35 mm lattiatasosta, ja ne yltyvät 15 mm yläjuoksun yli, lopulliseksi tolpan pituudeksi tulee 203 mm +/- mahdollinen alusrakenteen vinous.

Sivut suljetaan

Huvimajan kahden vastakkaisen kulman sivut halutaan sulkea verkolla, jotta köynnöskasvit voivat kiipeillä niitä pitkin. Verkot on niin vankat, että ne jäykistävät majan seinärakennetta, kun seiniltä puuttuu tavallinen levyjen ja poikkijäykistäjien tuki.

Verkko sidotaan kulmatolppaan kiinnisen tukemiseksi alhaalta, ja kaksi keskitolppaa yhdistetään vaakalaudoin (C). Siihen käytetään kulmarautoja, mutta niin, että ne eivät näy. Ne ruuvataan ensin irtolautojen alareunaan ja sen jälkeen pystytolppiin.

Kun irtolaudat ovat paikoillaan, on aika pohjustaa ja maalata puurakenteet.



1 Vaakapalkit (C) sijoitetaan niin, että alareunat asettuvat noin 16 cm tolppien pohjan yli. Tätä ennen jokaisen päädyn alle on kiinnitetty kulmarauta. Palkit asetetaan vaakaan niin, että etureuna myötäilee tolppia. Palkit kiinnitetään kulmarautojen läpi.



2 Verkko (L) leikataan mittaan ja kiinnitetään kiristimillä tolppiin, yläjuoksuun ja poikkilautaan. Verkkoa voi leikata vahvoilla voimasaksilla tai kulmahiomakoneella. Nyt huvimaja on valmis ja kasvit pääsevät kasvamaan.

Pitkästä jännitevälistä huolimatta poikkimenevien kannattimien tyylikkäässä rakenteessa on paljon vahvuutta. Ilmavassa kruunurakenteessa voi huoletta roikkua.



VINKKI

Sinisade ja villiviini muodostavat seinät ja kevyen huvimajan katon. Muutaman kasvukauden jälkeen voi nauttia klematiksien, köynnöshortensian ja ruusujen tuoksusta ja ilmeestä.