

## TEE-SE-ITSE PIHAPELIMAALI PUUSTA

*“Kahdenkokoinen” pihapelimaali a`la Jorma Piisinen.*

*Maalin voi kääntää pienpelifutiksessa “isompaan asentoon” ja säbässä ja tennispallolätkässä “pienempään asentoon”.*

### TARVIKKEET

Yhden pihamaalin tarpeet:

4,0 m 45x45mm kulmapyörästettyä mäntyrimaa tai kestopuuta

2 m 18x45mm kulmapyörästettyä mäntyrimaa

15 kpl 4x40mm uppokanta puuruuveja verkonkiinnitysrimoihin

20 kpl 4,5x60mm uppokanta puuruuveja 45x45 rimojen kiinnittämiseen toisiinsa

Pieni pullo vedenkestävää puuliimaa.

Kanaverkkoa n. 1,0 m<sup>2</sup>.

Huom! Tarvikkeet ovat ohjeessa yhteen maaliin. Pienpeliin tarvitaan yleensä kaksi maalia. Tuplaa tarvikkeiden määrä jos/kun teet kaksi maalia.

### TARVITTAVAT TYÖKALUT

Mitta ja kynä

Jiirisaha tai tavallinen puusaha ja suorakulma.

Akkupora ja kärkisarja, joilla ruuvit ruuvataan.

Sivuleikkurit tai puutarhasakset verkon leikkaamiseen

### MAALIN MITAT (*kuva 1*)

Maalin mitat ovat 60x40x30 cm.

Ylärimojen (2kpl) 45x45 pituus on 60 cm.

Pystysuuntaisten 45x45 rimojen pituus on 40 cm.

Vaakasuuntaisten 45x45 rimojen pituus on 30 cm.

### TEKEMINEN VAIHE VAIHEELTA

Mittaa ja piirrä maalipuiden mitat 45x45 mm rimaan (*kuva 2*).

Sahaa kaksi kpl ylärimaa 60 cm mittaisiksi siten että kumpaankin yläriman päähän tulee samalle kantille 45° kulma (*kuva 3*).

Sahaa lyhyemmät tolpat (2 kpl) 30 cm mittaisiksi siten, että tolppien molempiin päihin tulee 45° kulma. HUOM! On tärkeää että molempien sivutolppien päissä 45° kulmat tulevat eri kanteille, jotta osat sopivat maalia kootessa toisiinsa.

Kts. kokoamisvaiheesta *kuva 4*, joka havainnollistaa miten kulmat sivutolpissa tulevat eri kantille.

Sahaa samalla tavalla myös 40 cm mittaiset tolpat (2 kpl).

Ylärimaan kiinnitetään ensin pitemmät tolpat. Ne kiinnitetään 45 asteen kulmassa ylärimaan siten että ne muodostavat maalin etukehikon.

Ruuvaa kulmat kiinni kahdelta suunnalta ruuveilla siten, että laitat pintojen väliin ennen kiinni ruuvausta vedenkestävää puuliimaa (**kuva 5**).

Kiinnitä (liimaa & ruuvaa) sen jälkeen pitkien tolppien alareunaan kiinni lyhyemmät tolpat 90 asteen kulmassa (**kuva 4**). Näiden lyhyempien tolppien toiseen päähän liimataan ja ruuvataan 45 asteen kulmassa toinen ylärima.

Näin on syntynyt kahdenkokoinen maalikehikko, missä toisin päin seisovan kehikon korkeus on 40 cm ja toisin päin 30 cm (**kuva 6**).

Rakennetta vahvistetaan vielä vinotuilla kummankin puolen. Kulmat piirretään ja sahataan kehikon mallin mukaan niin, että vinotuki yhdistää "kummatkin ylärimat" (**kuva 7**).

Vinotuet liimataan ja ruuvataan kiinni kehikkoon. Varo että et osu rimoissa jo kiinni oleviin ruuveihin. Ruuvaa vinotuen ruuvit tästä syystä hieman "ylemmäs", myös siksi ettei rima niin helposti halkea tässä vaiheessa (**kuva 8**).

Testaa jo ennen vinotukien asennusta, "keikkuuko maali" eli oletko tehnyt siitä kahdesta suunnasta hyvin pystyssä pysyvän ja tasapainoisen. Jos se keikkuu, voit vinotuilla hieman tuunata kulmia vielä sopiviksi, jotta maali on hyvin tasapainossa.

Tarvittaessa voit vahvistaa maalin rakennetta kulmarauodoilla, mutta tämä ei ole välttämätöntä.

## **VERKON KIINNITYS**

Mittaa kanaverkolle tarvittava mitta suoraan kehikon mukaan siten, että verkko peittää reilusti kummatkin kolmion muotoiset sivut ja maalin viiston takaosan sekä yläriman ja alatuen (**kuva 9**).

Verkko kannattaa mitata reilusti eli n. 5-10 cm yli todellisten mittojen jotta sen varmasti ylittää kummatkin sivutolpat ja ylärimat (**kuva 10**). Näin siihen jää riittävästi pelivaraa, jolla se voidaan kiinnittää listojen alle. Verkon ylimääräiset palat voidaan kiinnityksen jälkeen leikata pois (tai taittaa rimojen alle rimoja kiinnitettäessä).

Leikkaa kanaverkko sopivaan kokoon sivuleikkureilla.

**Jorman vinkki:** Jos sinulla ei ole mökillä tai kotona sivuleikkureita, voit käyttää myös vanhoja, huonokuntoisia, isoja puutarhasaksia kanaverkon leikkaamiseen (**kuva 11**).

Verkko kiinnitetään vaakapuihin ja vinotukiin verkon päälle ruuvattavilla 18x45 mm rimoilla (**kuva 12**).

Verkon kiinnityksen ja liiman kuivumisen jälkeen maali on valmis (**kuva 13**).