

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Projekti on niin yksinkertainen, että sen voi tehdä helposti yksin.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

3–5 päivää maalaus- ja kuivumis-aikojen kanssa.



HINTA

Noin 200 euroa.

Voit rakentaa itse tukevat ja kestävät pihakalusteet samaan hintaan kuin niitä myydään rauta-kaupoissa. Tarvitset siihen vain kolmen kokoisia lankkuja, liimaa, ruuveja ja muutamia tavallisia käsityökaluja.

VANKAT PIHAKALUSTEET VAIN 200 EUROLLA



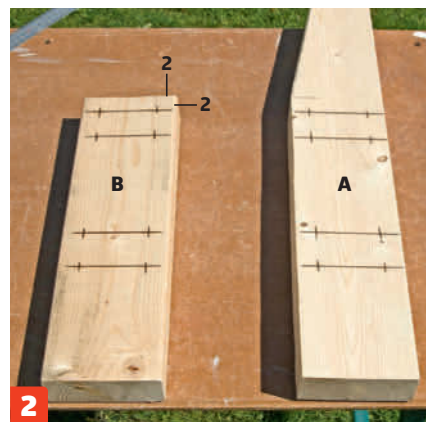
Penkin päädyt

Penkki rakennetaan neljässä vaiheessa: Aluksi tehdään kaksi päätyä, sitten niiden väliin ruuvataan istuin, sen jälkeen penkkiin lisätään selkänöja ja lopuksi penkki vahvistetaan alapuolelta vinotuilla.

Rakentaminen on yksinkertaista, sillä kaikki osat ovat suorakulmaisia. Selkänöjalle saadaan mukava kallistus, kun takajalkojen etureuna sahataan viistossa kulmassa. Osat yhdistetään toisiinsa pulteilla ja muttereilla.



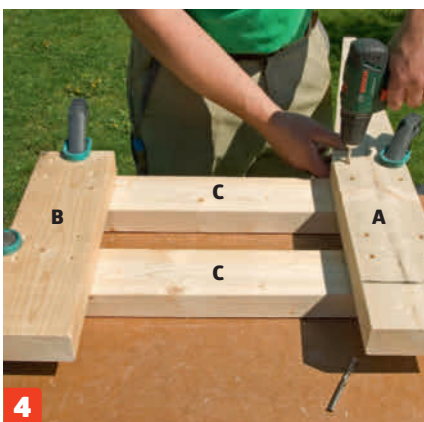
1 **Sahaa takajalan (A) yläosa viistoksi** niin, että selkänöja kallistuu taaksepäin. Sahauslinja alkaa 2 senttiä ylänurkasta ja jatkuu 50,5 sentin päähän.



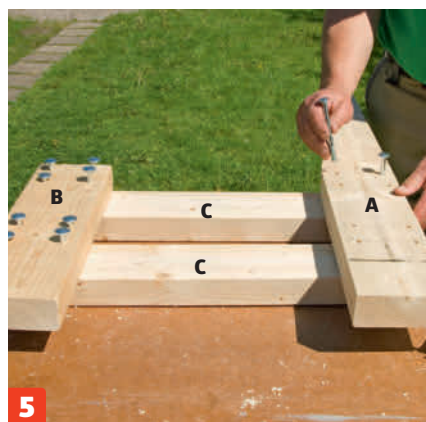
2 **Piirrä pulttien reiät jalkoihin (A ja B).** Niiden pitää olla tarkasti 2 sentin päässä reunoista. Jos teet samanlaisen porausohjaimen kuin seuraavassa vaiheessa, poikkiviiva on tärkein.



3 **Voit tehdä porausohjaimen** porakoneetelineestä. Ruuvaa alusta (W) ja ohjain (Y) kiinni pohjaan (Z), jotta terä osuu puuhun pystysuorassa 2 senttiä takareunasta.



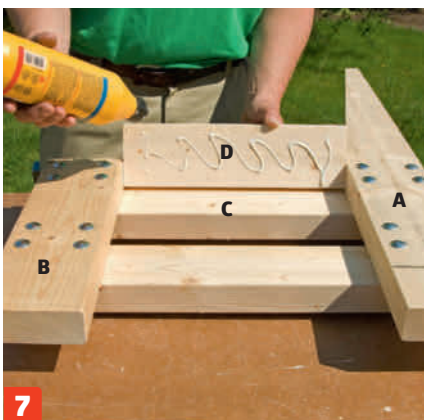
4 **Poraa 8 millin reiät** pulteille jalkoihin (A ja B) ja poikkipuuihin (C). Tee reiät aluksi jalkoihin (A ja B) ja purista ne kiinni poikkipuuihin (C). Poraa vähän reikien läpi ja viimeistele reiät porausohjaimen avulla.



5 **Yhdistä jalat (A ja B) sekä poikkipuut (C) pulteilla.** Ne on helppo upottaa reikiin, mutta lopuksi tarvitaan vasaraa, jotta kaulus uppoaa puuhun. Kiristä pultit aluslevyjien ja mutterien avulla.



6 **Kiristä mutterit** pultteihin, jotta ne eivät pyöri ympäri.



7 **Lisää ylempään poikkipuuhun (C) lankunpätäk (D),** jotta saat asennettua selkänöjan ja istuimen ruuvit yhtä kauas reunasta. Osien väliin levitetään puuliimaa.



8 **Ruuvaa lankunpätäk (D) kiinni** parilla 6x80 millin ruuvilla.

Istuin ja selkänoja

Sekä istuin että selkänoja tehdään höylätyistä 45x95 millin lankuista. Ne ovat 178 senttiä pitkiä eli 27 senttiä lyhyempiä kuin pöydän kansi. Voit muokata mittoja, mutta penkeistä kannattaa tehdä vähän lyhyemmät kuin pöydästä.

Asennusruuvit peitetään tapeilla. Se pidentää penkin käyttöikää ja tekee siistin vaikutelman.



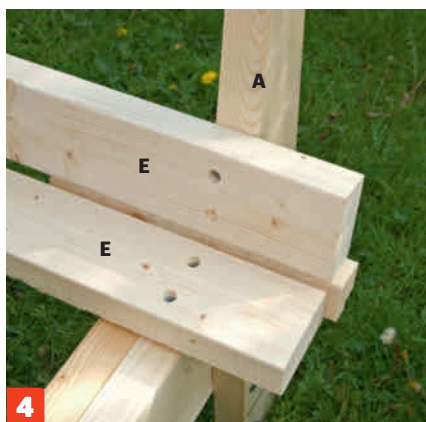
1 **Poraa ruuveille ja tapeille reiät** istuin- ja selkänojälankkuihin (E). Tee reiät 12,5 sentin päähän lankkujen päistä ja 2 senttiä sivuista. Poraa aluksi sentin syvyinen kolo 14 millin terällä ja sitten läpi asti 6 millin terällä.



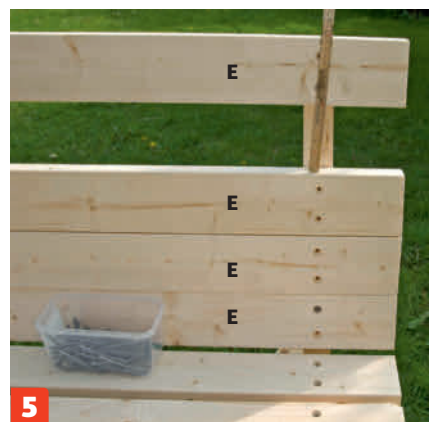
2 **Purista päädyt kiinni reunimmaisii istuinlankkuihin (E).** Yhden käden puristimia on helppo käyttää. Kiinnitä ne 10 sentin päähän lankkujen päistä.



3 **Ruuvaa reunimmais set istuinlankut (E) kiinni päätyyn** 6x100 millin ruuveilla. Ruuvinkanta jää kolon sisään. Tarkista, että reiässä on tilaa tapille.



4 **Ruuvaa kiinni selkänojan reunimmais et lankut (E)** takajalkaan (A). Säädä päädyt huolellisesti suoraan kulmaan istuimeen verrattuna. Selkänojan lankun pään pitää ulottua 10 senttiä päädyn ulkopuolelle.



5 **Asenna loput lankut (E) tasaisin välein selkänojaan ja istuimeen.** Asenna kaksi lankkua edellisten väliin, mittaa tyhjä tila ja jaa se kolmella, jotta saat lankkujen väliin yhtä leveät raot.

Ruuvaa kiinni loput lankut (E) istuimeen ja selkänojaan.

Puristimet helpottavat ruuvaamista ja rakojen säätämistä yhtä leveiksi.

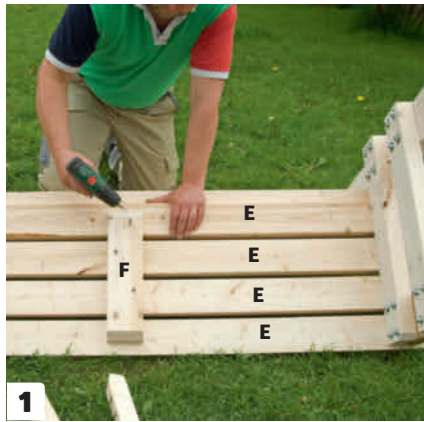


7 **Liimaa puutapit ruuvien päälle ulko-käyttöön tarkoitetulla PU-liimalla.** Voit lyödä tapit reikiin vasaralla.

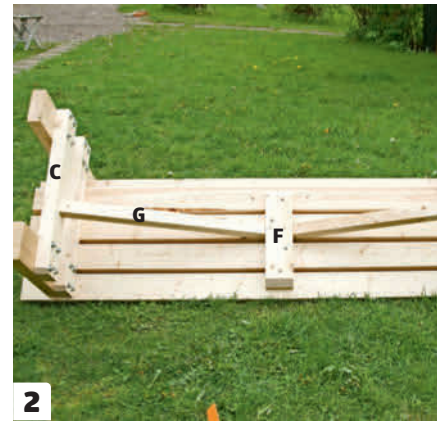
Jäykistys

Selkänoja ja istuin jäykistävät penkin hyvin, mutta rakennetta vahvistetaan lisäksi kahdella pitkällä vinotuella.

Ne yhdistetään toisiinsa pöydän keskellä lyhyen lankunpätjän avulla, joka ruuvataan lankkujen alapuolelle. Voit sahata lankun päät 45 asteen kulmassa, jotta se ei näy kovin selvästi penkin alta.



1 Asenna penkin keskelle poikkilankku (F). Ruuvaa se kiinni alapuolelta 6x80 millin ruuveilla. Asenna ruuvit vuorotellen eri reunoihin kuten kuvassa.

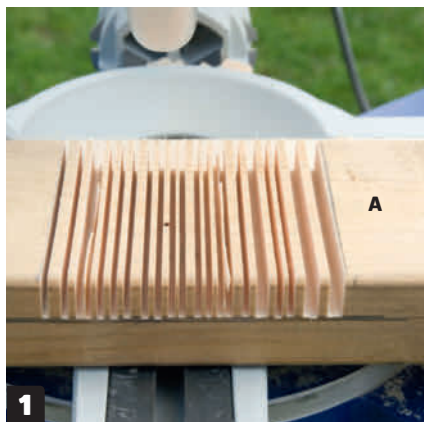


2 Kiinnitä vinotuet (G) lankunpätjän (F) ja päätyjen (C) väliin. Sahaa vinotukien päät sopivassa kulmassa ja ruuvaa ne kiinni 5x55 millin ruuveilla.

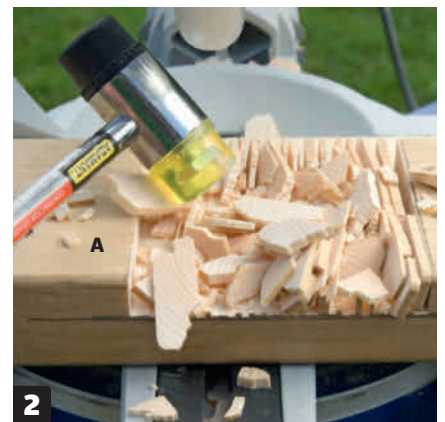
Pöydän ristijalat

Pöydän ristijalat ovat tukevat, ja niiden yläosaan ruuvattavat poikkipuut pitävät jalat varmasti samassa asennossa.

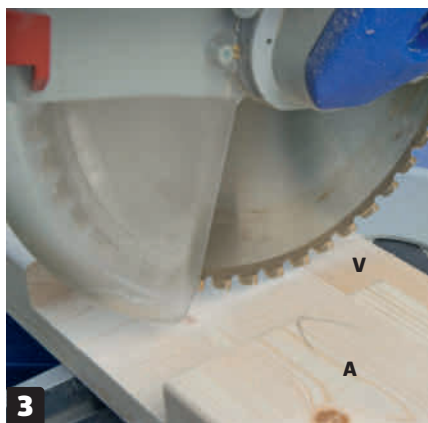
Jalkojen päät sahataan 45 asteen kulmassa. Niiden puoliväliin tai hieman sen alapuolelle tehdään lapaliitos. Jalat haittaavat istumista sitä vähemmän, mitä alempana liitoskohta on, mutta samalla pöydästä tulee huojuvampi.



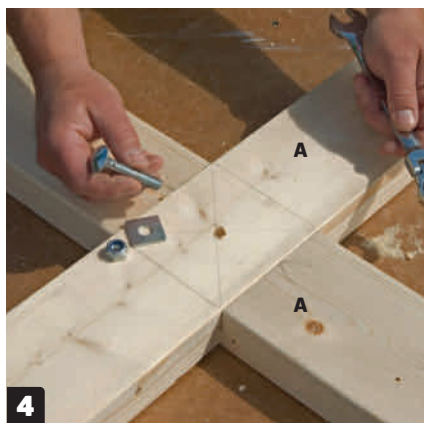
1 Poista lankusta puolet jalkojen (A) liitoskohdasta. Voit tehdä sen vanhanaikaisesti käsisahalla ja taltalla, mutta työ sujuu nopeammin sirkkelillä.



2 Sahaa puuhun paljon samansuuntaisia uria ja lyö niiden väliin jäävät suikaleet irti vasaralla.



3 Siisti loven pohja sirkkelillä liikuttamalla lankkua terän alla. Käytä lankun ja sirkkelin ohjaimen välissä rimaa (V), jotta terä yltää loven pohjalle myös lankun takareunassa.



4 Yhdistä jalan osat pulteilla. Jalkojen (A) pitäisi sopia yhteen niin hyvin, että ne muodostavat suoran kulman. Osat yhdistetään pulteilla kuten penkin jalat. Tässä poranterä yltää kerralla puun läpi.



5 Ruuvaa poikkipuu (B) jalkoihin (A) parilla 6x80 millin ruuveilla molemmilta puolilta. Tarkista aluksi, että ne ovat suorassa kulmassa.

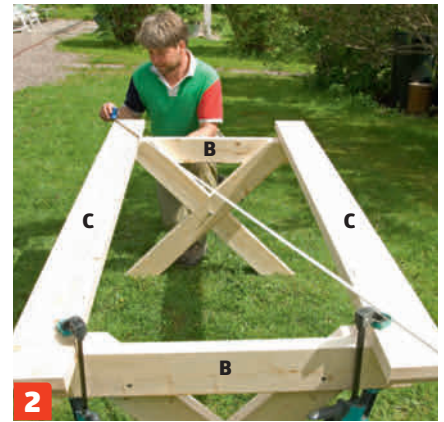
Pöydän kokoaminen

Jalkojen väliin asennetaan pöytälankut. Asenna aluksi reunimmaiset lankut ja jaottele loput tasaisesti niiden väliin.

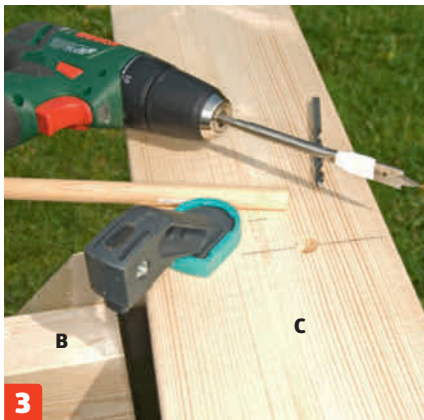
Pöytälankut asennetaan yläpuolelta ruuveilla, joiden kannat peitetään tapeilla. Penkeissä tapit saivat jäädä pinnan yläpuolelle, mutta pöydän tapit upotetaan pinnan tasolle.



1 Purista reunimmaiset pöytälankut (C) kiinni ristijalkaan. Kohdista lankut niin, että ne yltävät 2 senttiä poikkipuiden (B) ulkopuolelle.



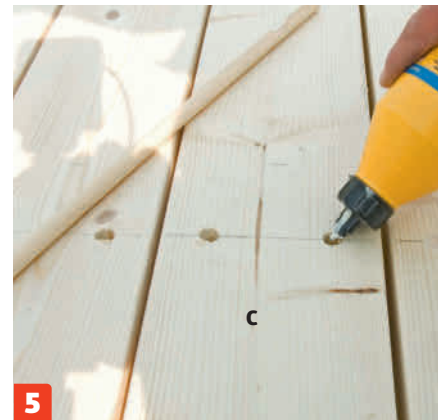
2 Ruuvaa toinen ristijalka lankkujen toiseen päähän. Puristimet helpottavat säätämistä. Tarkista ristimitoilla, että pöytä on suorakulmainen.



3 Ruuvaa lankut (C) kiinni poikkipuihin (B) 80 millin ruuveilla. Tässä vaiheessa riittää yksi ruuvi. Pora aluksi 1,5 senttiä syvä kolo 13 millin terällä ja sen jälkeen läpi asti 6 millin terällä.



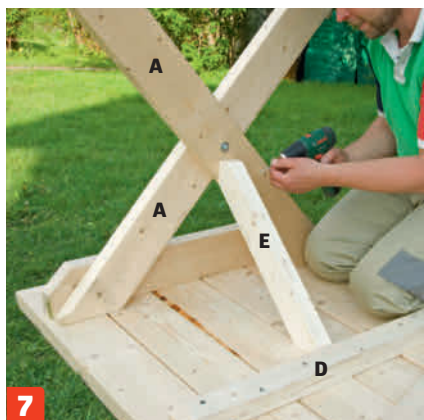
4 Kiinnitä loput lankut (C) tasaisin välein ja ruuvaa ne kiinni molemmista päistä kahdella 6x80 millin ruuvilla. Tarkista sitä ennen, että jalat ovat pystysuorassa.



5 Peitä ruuvinkannat tapeilla, jotka on tehty 13 millin pyörölistasta. Voit tehdä kaikki tapit kerralla tai liimata pitkän pyörölistan reikään, sahata sen poikki ja siirtää listan taas seuraavaan reikään.



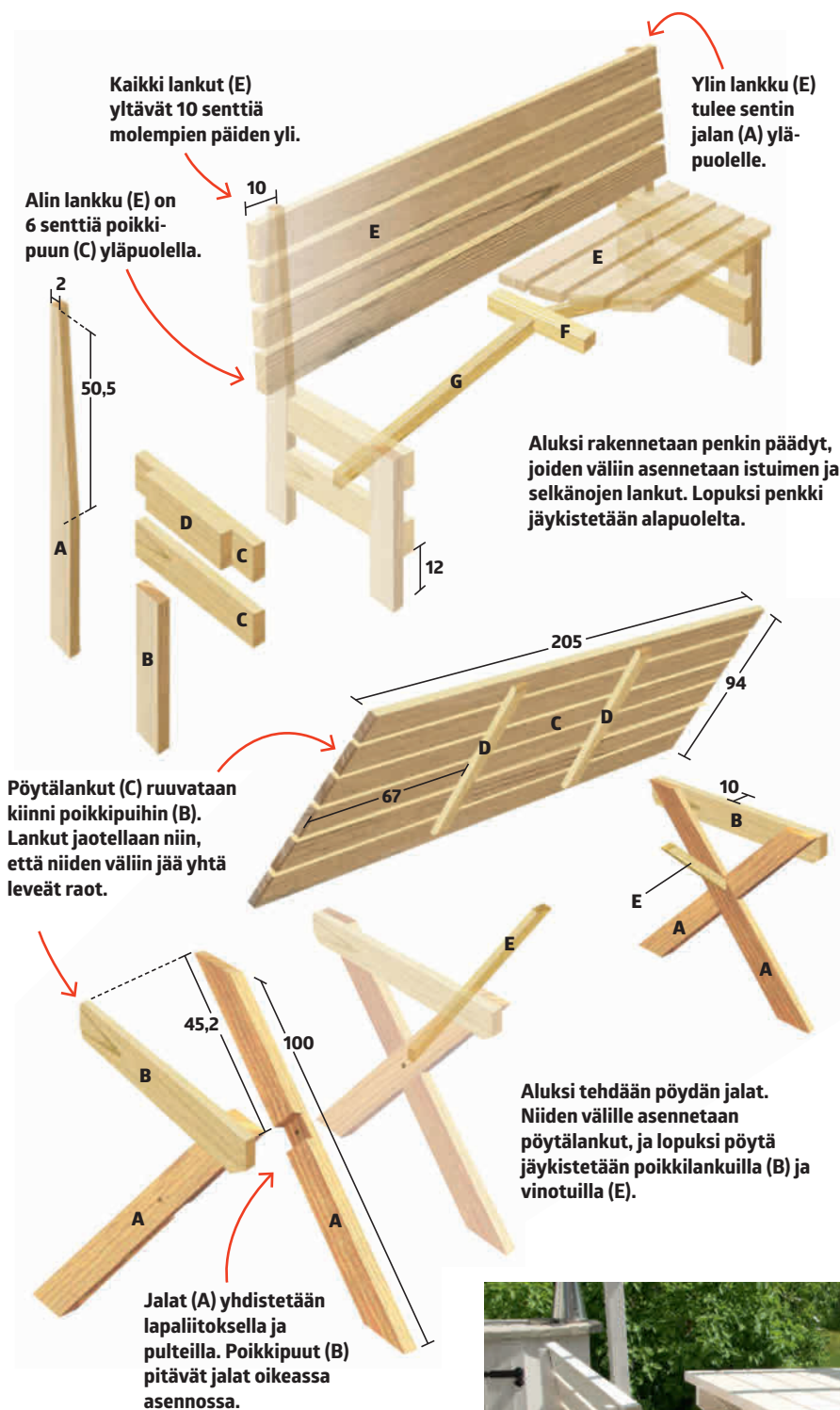
6 Sahaa pyörölista poikki lankkua pitkin pienihampaisella sahalla. Voit käyttää myös monitoimityökälua.



7 Jäykistä pöytä alapuolelta kahdella poikkipuulla (D) ja kahdella vinotuella (E). Kiinnitä aluksi poikkipuut, sitten vinotuet.



8 Hio pöytä. Hio aluksi tapit pöytälevyn tasolle. Sen jälkeen voit maalata kalusteet kahteen kertaan.



Pihakalusteet tukevista lankuista

Nämä penkit ja pöytä on rakennettu kolmenlevyisistä lankuista, jotka ovat yhtä paksuja. Osat yhdistetään toisiinsa yksinkertaisilla liitoksilla ja pulteilla.



Pihakalusteet ovat
tukevat, ja ne kestävät
ulkona kesät talvet.

MATERIAALIT

MATERIAALIT YHTEEN PENKKIIN

45x120 mm höylättyä mäntyä/kuusta

- 2 takajalkaa (A) á 90 cm
- 2 etujalkaa (B) á 39,5 cm

45x95 mm höylättyä mäntyä/kuusta

- 4 vaakapuuta (C) á 58 cm
- 2 lankunpätäkää (D) á 35 cm
- 8 istuin- ja selkänojälankkua (E) á 178 cm
- 1 keskituki (F), 36 cm

45x45 mm höylättyä mäntyä/kuusta

- 2 vinotukea (G) á 70 cm

Lisäksi

- Pultteja, aluslevyjä ja muttereita, 8x100 mm, 32 kpl
- Ruostumattomia puuruuveja, 5x55, 6x80 ja 6x100 mm
- Puutappeja karmiruuveille 32 kpl
- PU-liimaa ulkokäyttöön
- Pohjustusöljyä
- Puolipeittävää kuullotetta

MATERIAALIT PÖYDÄLLE

45x120 mm höylättyä mäntyä/kuusta

- 4 pöydänjalkaa (A) á 100 cm
- 2 poikkipuuta (B) á 90 cm
- 6 pöytälankkua (C) á 205 cm

45x95 mm höylättyä mäntyä/kuusta

- 2 poikkipuuta (D) á 85 cm

45x45 mm höylättyä mäntyä/kuusta

- 2 vinotukea (E) á 60 cm

Lisäksi

- Pultteja
- Aluslevyjä
- Muttereita, 8x70 mm, 2 kpl
- Ruostumattomia puuruuveja, 5x55 ja 6x80 mm
- Puutappeja pyörölistasta, 24 kpl
- Pohjustusöljyä
- Puolipeittävää kuullotetta