

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Ei kovin vaikea projekti, mutta sen tekeminen vaatii tarkkuutta sahan, vasaran ja ruuvinvääntimen kanssa.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Pitkän viikonlopun alusta loppuun.

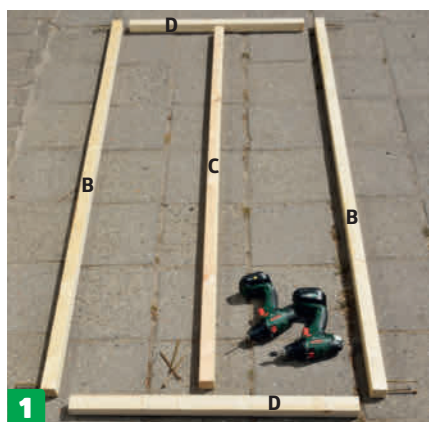


HINTA

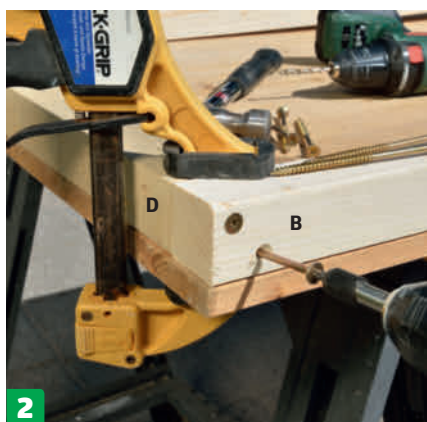
Noin 500 euroa kaikkineen.

Tässä jutussa rakennetaan tyylikäs ja **hyvin tuulettuva halkokatos kuormalavan päälle**. Klapi-
torniin mahtuu 1,8 m³ polttopuita, eikä sen tekemiseen tarvita erikoistyökaluja.

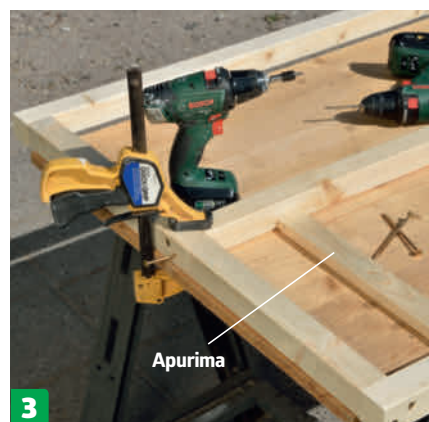
1,8 m³ klapitorni



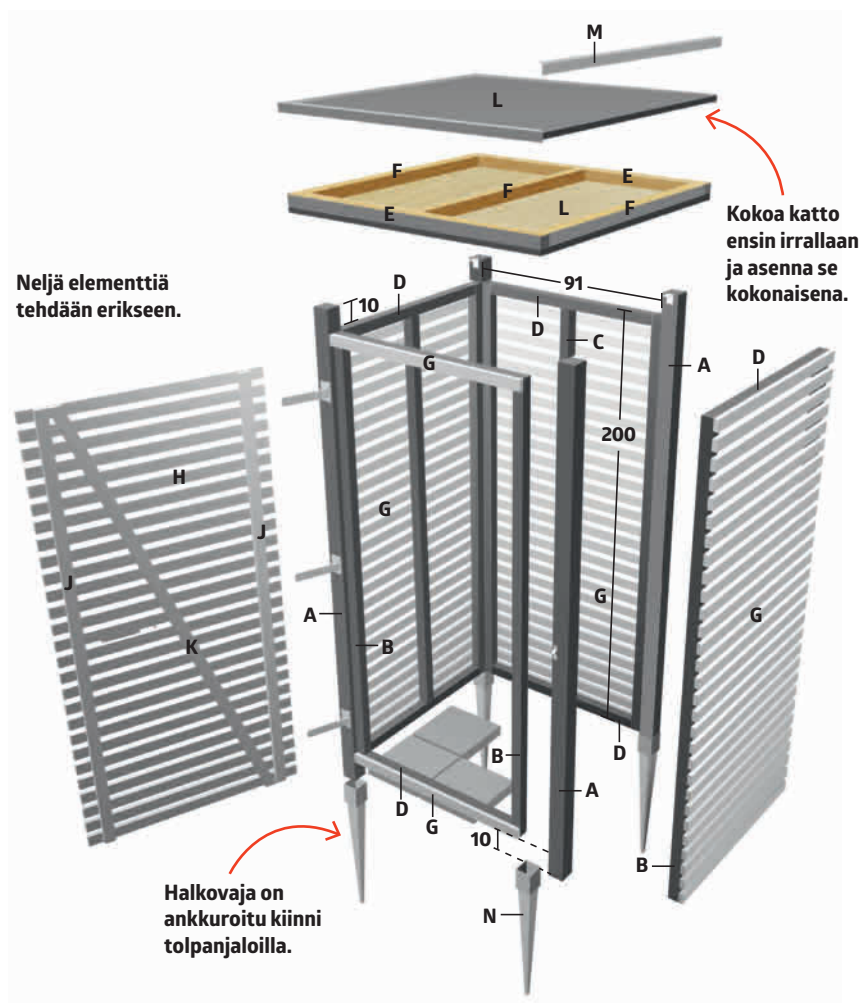
Tee rungot valmiiksi. Runkoelementit ovat samanlaisia, ja ne koostuvat kahdesta pystyosasta (B), jotka on ruuvattu kiinni ala- ja yläosiin (D). Kolmeen kiinteään runkoon asennetaan välitolppa (C).



Aseta osat pöydälle ja kiinnitä ne puristimilla. Ruuvaa ala- ja yläosien (D) päät kiinni 5x90 millin ruuveilla pystyosiin (B). Poraa ruuveille valmiit reiät, jotta osat eivät halkea.



Tee 38,75 sentin pituinen apurima ja aseta se pystytolppaa (B) vasten. Asenna keskitolppa (C) 5x90 millin ruuveilla. Muista porata valmiit reiät ennen ruuvaamista.



Samanlaiset elementit

Tämän halkovajan rakentaminen näyttää vaikeammalta kuin se on. Klapitornista tehdään tukeva ja tyylikäs. Ohjeet on laadittu niin, että voit tehdä tarvittavat elementit sarjatyönä. Opit tarvittavat tekniikat nopeasti ja voit rakentaa klapi-tornin valmiiksi parissa päivässä.

MATERIAALIT

90x90 mm kestopuutolppia

- 4 tolppaa á 227,5 cm (A)

45x45 mm rimaa

- 8 pystytolppaa á 200 cm (B)
- 3 keskitolppaa á 191 cm (C)
- 8 ylä- ja alaosa á 82 cm (D)
- 2 katon runkopuuta á 115 cm (E)
- 3 katon runkopuuta á 106 cm (F)

20x45 mm rimaa

- 89 ulkuvuorausrimaa á 91 cm (G)
- 27 ovirimaa á 90,5 cm (H)
- 2 oven pystyosaa á 186,5 cm (J)
- 1 vinotuki, 197 cm (K)

10 mm vedenkestävää vaneria

- 2 kattolevyä, 115x115 cm (L)

30x30 mm muovisia kulmalistoja

- 4 listaa á 115 cm (M)

5x5 cm kulmarautoja

- 4 kattorautaa (P)

Lisävarusteet

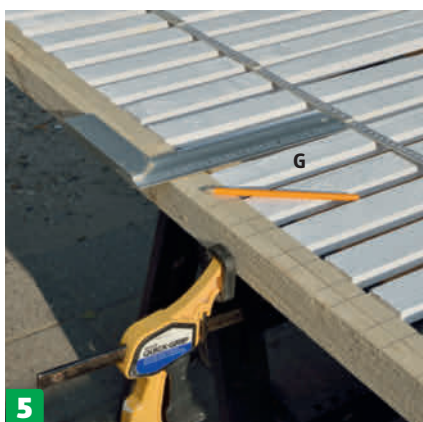
- 4x35 mm ruuveja
- 4x40 mm ruuveja
- 5x60 mm ruuveja
- 5x90 mm ruuveja
- 2,5x55 mm galvanoituja nautoja
- 1,8x40 mm galvanoituja nautoja
- 4 tolpanjalkaa, 90x90x75 mm (N)
- 3 saranaa ja lukkosalpa
- Peittävää maalia
- Pakkasekestävää asennusliimaa

ERIKOISTYÖKALUT

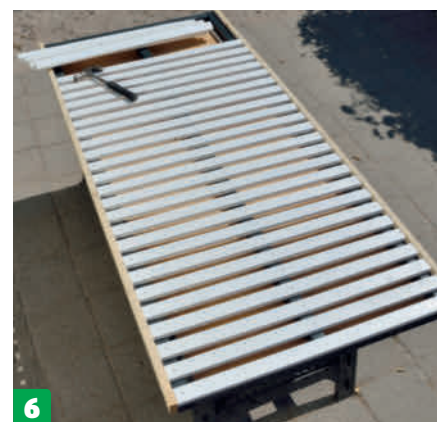
- Pöytäsirkkeli rimojen sahaamiseen



Kun elementit ovat valmiita, ne pitää maalata. Sen jälkeen elementin sivuille puristetaan kiinni 200 senttiä pitkät mittarimat (B). Niiden pitää olla 2 senttiä pitempiä kuin pystyosien.



Piirrä rimojen (G) paikat mittarimoihin suorakulman ja lyijykynän avulla. Ylimmän ja alimman riman pitää olla samassa linjassa ylä- ja alaosien (D) kanssa. Jätä muiden rimojen väliin 2,5 sentin raot.



Naulaa rimat kiinni 2,5x55 millin kuuma-sinkityillä nautoilla. Käytä jokaiseen rimaan kolme naulaa. Valmis elementti näyttää siistiltä, kun asennat naulat suoriin riveihin.

Ovi on melkein samanlainen kuin seinät, vain kapeampi

Ovi koostuu 27 ovirimasta (H), jotka asetellaan rimojen (G) kohdalle.

Ovilistat (H) ovat 5 millia lyhyempiä kuin rimat (G). Ovilistat työnnetään vasemmanpuolista mittarimaa vasten siten, että rimojen päähän jää oikeassa reunassa 5 millin rako. Oven alaja yläreunaan asennetaan lisäksi rimat (G) samaan linjaan seinien rimojen kanssa.



Kiinnitä oven pystyrimat (J) 5 sentin päähän ovirimojen (G) päästä. Kiinnitä pystyrimat kahdella 4x35 millin ruuvilla kummastakin päästä.

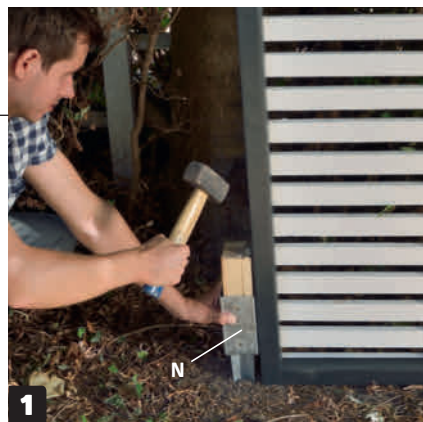


Sahaa vinotuki (K) ja kiinnitä se yhdellä 4x35 millin ruuvilla jokaiseen rimaan.

Asenna tolpat, seinät ja ovi

Seuraava vaihe on halkokatoksen kokoaminen. Sitä ennen osat pitää vielä maalata.

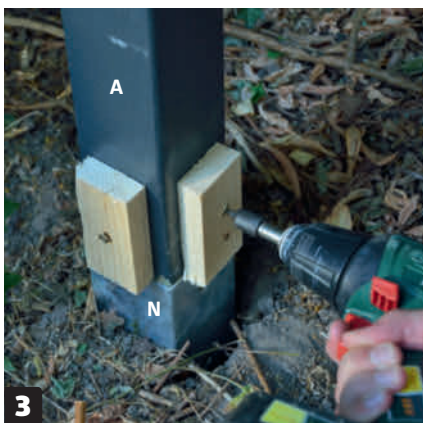
Halkokatos pystytetään neljän tolppakengän varaan. Nämä tolppakengät upotetaan suoraan maahan, mutta ne voi myös valaa kiinni.



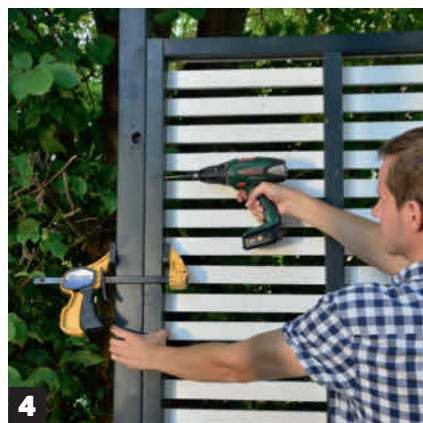
1 Asenna kaksi tolppakengää (N) siten, että ne ovat seinän mitan päässä toisistaan. Upota tolppakengät maahan.



2 Mittaa kahden seuraavan tolppakengän paikat suorakulmaisella levyllä tai isolla suorakulmalla. Tolppien välinen sisämitta on 91 senttiä. Upota tolppakengät ja tarkista, että ne ovat samalla korkeudella.



3 Asenna tolpat (A) jalkoihin. Kiinnitä sen jälkeen joka tolppaan kaksi väliaikaista 10 sentin pituista kapulaa. Asenna kapulat sisäreunoille. Ne pitävät seinät oikeissa paikoissa ruuvaamisen ajan.

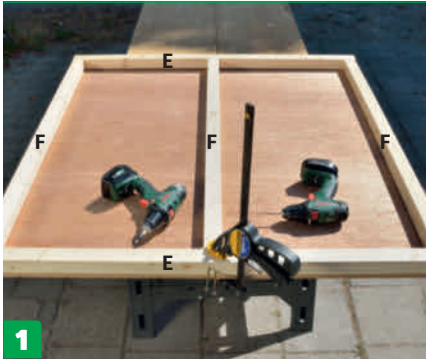


4 Nosta seinäelementit paikoilleen yksi kerrallaan ja kiinnitä ne puristimilla samaan linjaan tolppien sisäreunan kanssa. Ruuvaa seinät yhteen viidellä 5x60 millin ruuvilla yksi kerrallaan.



5 Asenna ovi paikalleen lopuksi. Kiinnitä huomiota siihen, että ylä- ja alarimat (G) tulevat samalle tasolle seinien rimojen kanssa.

Katto ja lattia



1 **Nyt on aika tehdä katto.** Tee aluksi kehikko osista (E) ja (F). Ruuvaa ne yhteen samalla tavalla kuin seinän runko-osat. Muista porata ruuveille valmiit reiät.



2 **Kiinnitä aluksi toinen kattolevy (L)** 1,8x40 millin nauloilla. Käännä katto toisin päin ja asenna toinen levy. Maalaa katto sen jälkeen.



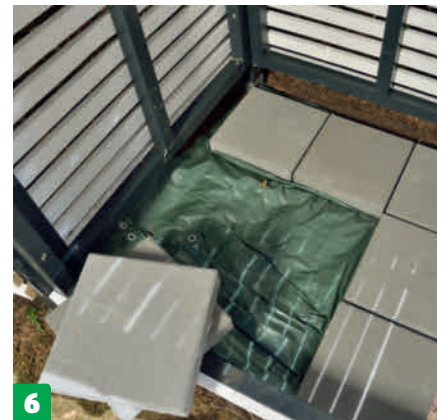
3 **Tiivistä katon reuna.** Sahaa kulmalistat 45 asteen kulmassa ja kiinnitä ne asennusliimalla. Listojen pituus on 115 senttiä kärjestä kärkeen.



4 **Nosta katto paikalleen** ja piirrä katon kulmarautojen (P) paikat. Nosta katto pois ja ruuvaa kulmaraudat kiinni 4x35 millin ruuveilla. Ruuvaa sen jälkeen kulmaraudat kiinni tolppiin (A).



5 **Kiinnitä ovi kolmella saranalla** ylimpään, alimpaan ja keskimmäiseen ovilistaan (H). Käytä apuna kahta 2,5 sentin paksuista kapulaa, jotta ovi pysyy sopivan matkan päässä rimasta (G).



6 **Tee vajaan pohja, jotta kosteus ei nouse maasta puihin.** Tämän vajan lattia tehdään pressusta ja betonilaatoista. Voit käyttää myös vanhoja tiiliä tai kuormalavaa.

Tee rimat itse halvemmalla

Valmiiksi sahatut rimat ovat kalliita, joten voit säästää helposti rahaa sahaamalla ne itse.

Voit tehdä 20x45 millin rimat (G) ja ovirimat (H) esimerkiksi 45x145 millin lankusta, josta tulee seitsemän rimaa. **Itse sahatut rimat voivat tulla jopa 2/3 halvemmiksi kuin valmiina ostetut.**

Jos sinulla ei ole omaa pöytäsirkkeliä, voit vuokrata sen konevuokraamosta vuorokausihinnalla.

Rimat kannattaa tehdä laadukkaasta puutavarasta, sillä muuten ne voivat vääntyä ja haljeta. Säädä sivuohjain tarkasti oikeaan kohtaan ja väännä se kunnolla kiinni.



Vois sahata rimat itse ja säästää rahaa, jos sinulla on pöytäsirkkeli.