

# Tilaa kaikille pyörille

Vajassa on kaksi ovea, joten sen voi avata lähes kokonaan. Ovet sulautuvat vajan etuseinään.

## Tee Itse

Vajan rakentaminen ei ole kovin vaikeaa, mutta huolellinen mittaaminen on tärkeää. Jotkut työvaiheet kannattaa tehdä kaksin.

HELPPO

VAIKEA



**VIE AIKAA**

Yhden viikonlopun.



**HINTA**

Tämä vaja maksoi noin 1700 euroa.

## Rakenna runko

Vajan rakenne on melko yksinkertainen. Runko tehdään lankuista, joiden päälle asennetaan muottivanerit ja vaakarimat, jotka antavat vajalle viimeisen silauksen.

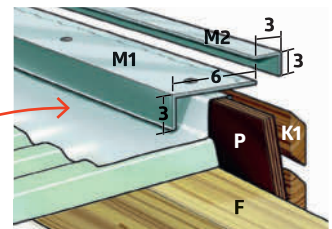
Lankut kiinnitetään seinään ja vajan alla oleviin laattoihin. Asenna laattojen ja lankkujen väliin huopapalat, jotta kosteus ei nouse laatoista puuhun. Käytä kiinnittämiseen vain ruostumattomia A4-ruuveja.



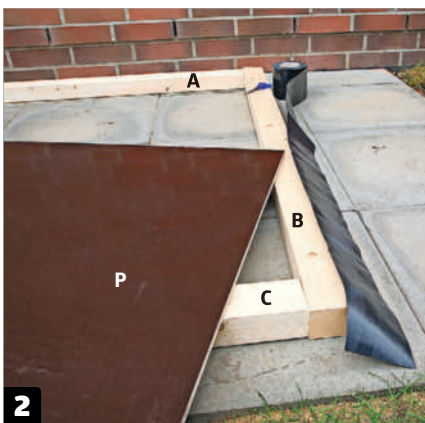
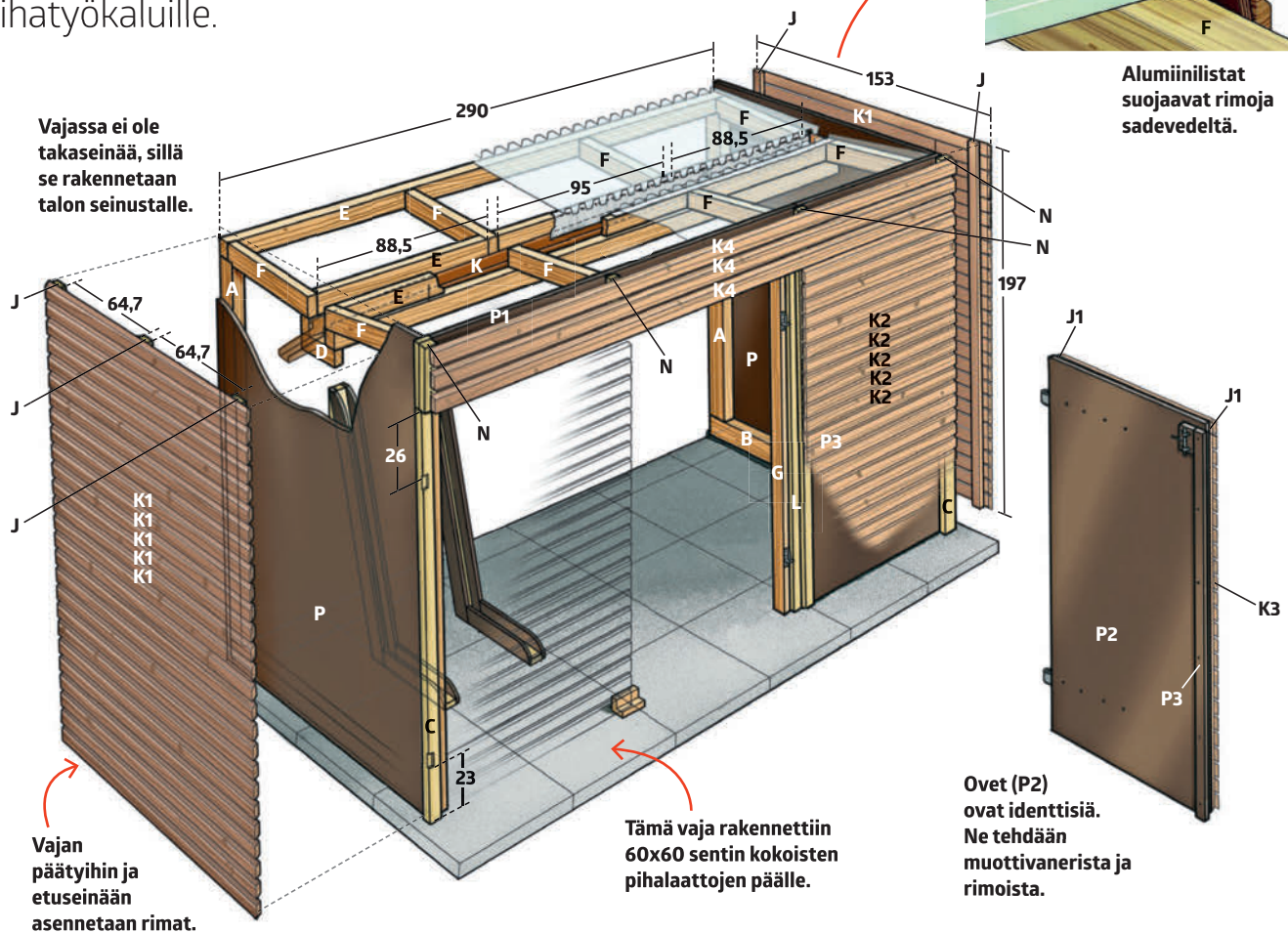
**Sahaa osat katkaisusirkkelillä.** Lankut on helppo sahata oikean pituisiksi katkaisu- ja jiirisirkkelillä. Se on korvaamaton työkalu tällaisessa projektissa.



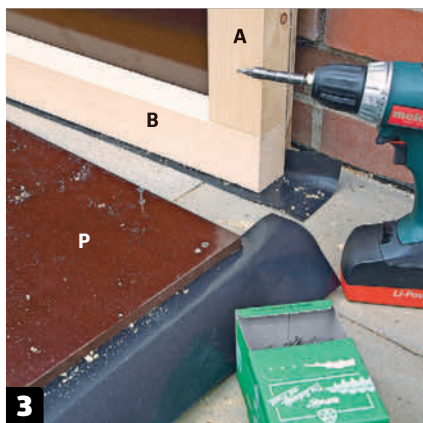
Uuden vajan rakentaminen voi tuntua isolta urakalta. **Tämän vajan rakentaminen on helppoa, ja se mahtuu pieneen tilaan.** Siitä huolimatta vajassa on paljon tilaa pyörille ja pihatyökaluille.



**Alumiinilistat  
suojaavat rimoja  
sadevedeltä.**



**Tee päätyrunko.** Kiinnitä alalankun (B) alle huopakaistale ja leikkaa se lankun pituiseksi.



**Poraa lankkuihin valmiit ruuvireiät.** Lankut kiinnitetään laattoihin ja seinään, joten poraa reiät myös niihin lankuissa olevien reikien kohdalle.



**Asenna pystytolpat (A).** Lyö lankkujen läpi pitkät tulpat, jotka yltyvät seinään. Tarkista vatupassilla, että lankut ovat suorassa. Kiinnitä päätyjen muottivanerit (P) lankkuihin.



## Asenna kattorakenne

Vajan päädyt on asennettu talon seinää vasten. Nyt päädyt yhdistetään toisiinsa rakentamalla niiden välille katto.

Katto koostuu kahdesta lankkurakenteesta. Toinen lähtee talon seinästä, toinen vajan etuseinästä. Lankkujen puoliväliin tehdään rako metallikourua varten, joka johtaa veden pois katolta (katso piirustus).



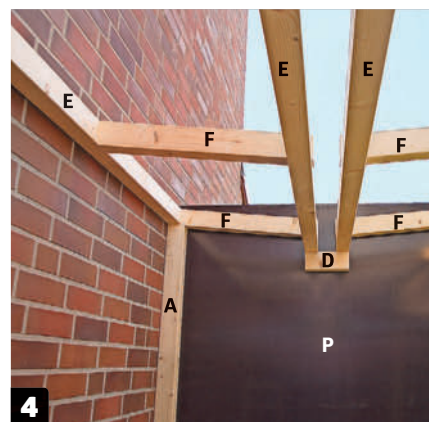
**1 Asenna tukikapula (D).** Asenna nurkkatolppien (A ja C) väliin kapula (D), joka tukee kattoa. Asenna kapula 10 senttiä tolpanpäiden alapuolelle, jotta vesi valuu kouruun.



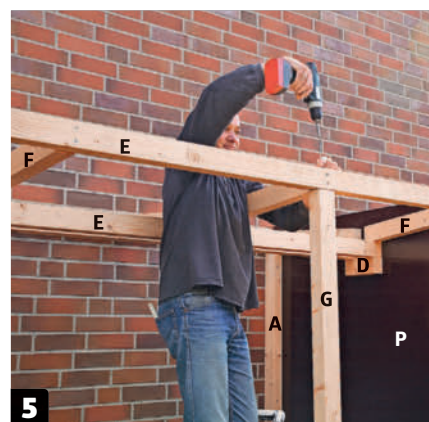
**2 Asenna kattopalkit (E).** Niiden pitää ylittää päästä päähän. Palkit vakauttavat vajan ja kantavat katon painon.



**3 Kiinnitä poikkipuut (F)** seinäpalkin (E) ja keskispalkin (E) väliin. Valokatteet kiinnitetään poikkipuihin (F). Kourun molemmille puolille asennetaan neljä poikkipuuta. Katon toinen puoli näkyy valmiina laattojen päällä.

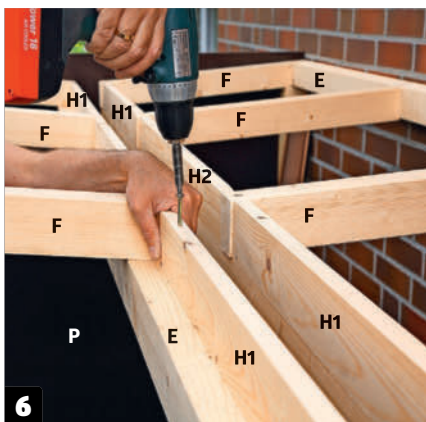


**4 Katon molemmat puolet on asennettu.** Seuraavaksi on aika tehdä tukirakenteet, jotka vakauttavat vajan ja pitävät sen tukevasti paikallaan.

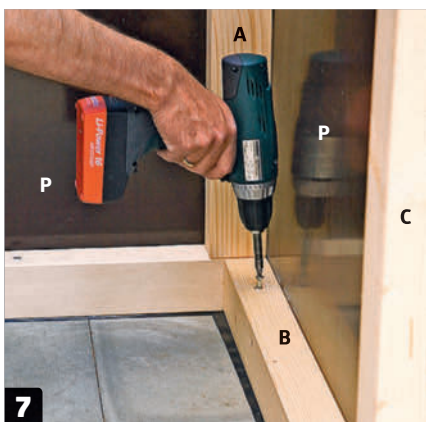


**5 Asenna tukitolppa (G)** vajan ulkoreunaan. Tolppa tukee kattoa ja toimii alustana toisen oven karmille.





**6 Asenna kourun reunalaudat (H).** Laudat ruuvataan kiinni tukilankkujen (F) väliin. Vesikouru asennetaan lautojen (H1) väliin.



**7 Ruuvaa vaja kiinni laattoihin.** Kun vajan runko on valmis, sen voi ruuvata kiinni laattoihin.

## Käytä pöytäsiirkeliä rimojen tekemiseen

Vajan seinät vuorataan puurimoilla, jotka on sahattu viistoiksi. Rauta-kaupoissa on lämpöpuusta tehtyjä suunnikasrimoja, mutta voit tehdä rimat myös itse tavallisesta puusta. Siihen kannattaa käyttää pöytäsiirkeliä. Niiden hinnat alkavat noin 250 eurosta.



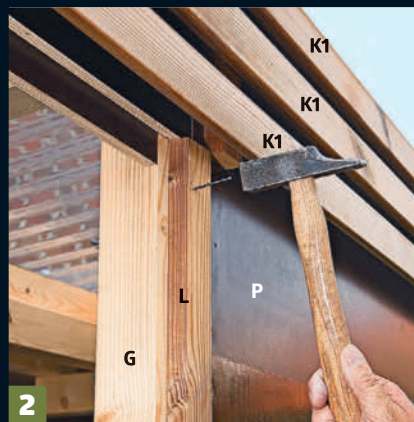
## Tee ja asenna rimaelementit

Vajan päädyt vuorataan vinorimoilla, jotta seinille satava vesi valuu nopeasti maahan.

Vaakarimat (K) kiinnitetään pystyrimoihin (J). Vaakarimat asennetaan välikapuloiden avulla, jotta rimojen välisistä raoista tulee yhtä isot ja vaja näyttää tasapainoiselta.



**1 Rakenna rimaelementit.** Kuvassa näkyvä elementti asennetaan etuseinään. Kiinnitä jokainen rima (K) yhdellä ruuvilla kummastakin päästä.



**2 Kiinnitä tukitolppaan (G) rima (L) oven saranaa varten.** Naulaa rima (L) kiinni rimaelementin viereen.



**3 Ruuvaa elementit kiinni.** Asenna aluksi kolme pitkää rimaa (K1) seinän yläreunaan. Asenna nyt rimaelementti oven oikealle puolelle.



**4**

### Ruuvaa elementti kiinni.

Poraa tolppaan (G) reikä ja kiinnitä ruuvit joka rimanväliin.

Rimaelementti on tiiviisti rimaa (L) vasten.



## Tee ovi rimoista ja lankuista

Ovi rakennetaan samalla periaatteella kuin etuseinä ja päädyt. Ovi vuorataan vinorimoilla, jotka kiinnitetään tukirimoihin. Valmis rimaelementti kiinnitetään muottivaneriin.

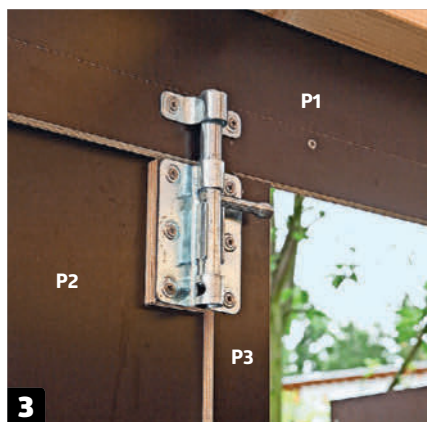
Ovi asennetaan pitkällä saranolla, ja pihakiviin kiinnitetään ovistoppari. Voit päättää oven koon itse. Jos haluat vajaasi leveämmän oven, sille on hyvin tilaa.



**Kiinnitä saranat** kolmella isolla pultilla. Asenna saranat 25 sentin päähän oven ylä- ja alapäästä.



**Ruuvaa saranat kiinni** oviaukon oikealle puolelle, johon asennettiin aiemmin rima (L).



**Oven voi lukita** sisäpuolelta työntösälvällä. Rautakaupoissa myydään monenlaisia ja erikokoisia salpoja.



### MATERIAALIT

#### 12 mm muottivaneria

- 2 päätyä (P) á 213x149 cm
- Etuseinän yläreuna (P1), 197,7x21,8 cm
- 2 ovea (P2) á 189,5x94,5 cm
- Etuseinä (P3), 94,5x189,5 cm
- Ovien välinen kaistale (P3), 187x5 cm

#### 45x95 mm lankkua

- 4 nurkkatolppaa (A+C) á 197 cm
- 2 lattialankkua (B) á 149 cm
- 2 tukikapulaa (D) á 20,2 cm
- 4 kattopalkkia (E) á 197 cm
- 8 tukilankkua (F) á 64,6 cm
- Tukitolppa (G) 197 cm

#### Lämpöpuuta, 26x92 mm (halkaistaan kahtia 26x45 mm rimoiksi)

- 6 pystyrimaa (J) päätyihin, á 213 cm
- 4 pystyrimaa oveen, (J1) á 189,5 cm
- 2 pystyrimaa etuseinään (J2) á 191,2 cm
- Rima saranoiden asentamista varten (L), 189,5 cm
- 4 pystyrimaa oven päällä olevan levyn asentamiseen (N), á 21,8 cm

#### Lämpöpuuta, suunnikasrimaa, 26x68 mm

- 52 rimaa päätyihin (K1) á 152,9 cm
- 23 rimaa etuseinään (K2) á 94,7 cm
- 46 rimaa oviin (K3) á 94,5 cm
- 3 rimaa oven päälle (K4) á 290,2 cm

#### Sahattua lautaa, 22x100 mm

- Lyhyitä kourulautoja (H1), 4 kpl, á 87 cm
- Pitkiä kourulautoja (H2), 2 kpl, á 92,5 cm

#### Alumiinilistoja

- Reunalistoja, 60x60x30 mm (M1)
- Peitelistoja, 30x30 mm (M2)
- Tiivistelistaa (M)
- Listaa kourun viereen, 60x60x30 mm (M3)

#### Lisäksi

- Kateruuveja, 50 mm
- 4,2x42 mm ja 6x15 mm A4-ruuveja
- 6x50 mm säänkestäviä pultteja saranoille
- 2x40 mm nauloja
- Katon tiivistekaulus
- Kattohuopaa, 20x11 cm
- Valokatteita
- Vesikouru katolle
- Ovien liukusalvat
- 4 T-saranaa oviin
- Asennusliimaa
- Ovistoppari



## Asenna valokatelevyt

Vajan katto tehdään valokatelevyistä, sillä ne ovat halpoja ja niiden läpi pääsee paljon valoa. Peltikatto on kestävämpi vaihtoehto. Seinän viereen asennetaan tiivistelista (M), jotta vesi ei valu vajan rakenteisiin seinää pitkin.

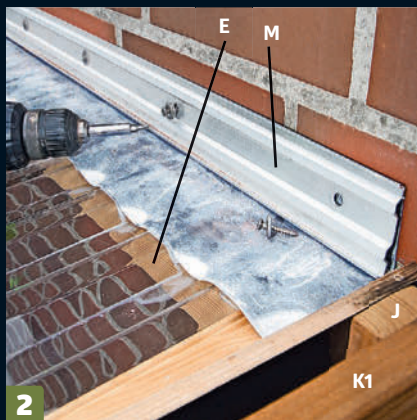
Myös katon reunoille asennetaan alumiinilistat (M), jotta vesi ei valu katolta rimojen päälle.

1

**Sahaa levyt poikki kourun reunan kohdalta.** Myös kattopalkkien (E) päällä on alumiinilistat.

Asenna valokatteet tai kattopellit niille sopivilla ruuveilla.

Katto-palkkeihin (E) porataan valmiit ruuvireiät kateruuveja varten.



2

**Tiivistelista (M) peittää** seinän ja katon välisen raon ja johtaa veden valokatteelle. Levyn päällä oleva tiivistekaulus auttaa pitämään rakenteet kuivina.



3

**Asenna reunapellit (M)** vajan molempiin pätyihin. Alumiinilistat estävät veden valumisen vajan sisään.

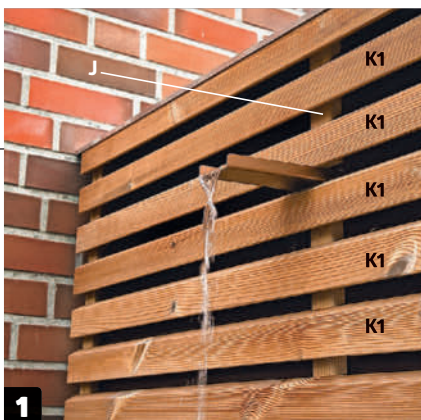


4

**Asenna peitelistat (M2).** Asenna reunapeltien (M1) päälle peitelistat. Käytä kiinnittämiseen asennusliimaa.

## Ruuvaa vesikouru paikalleen

Vinorimat tekevät vajasta ainutlaatuisen näköisen, mutta ne eivät ole vajan ainoa erikoisuus. Piilossa oleva vesikouru tilattiin metallipajalta tarkasti mittojen mukaan. Kouru johtaa veden pois vajan katolta ja noin 40 sentin päähän vajan seinästä, joten vesi ei roisku pitkin seinää.



1

**Sadevesi johdetaan pois.** Kätevän kourun ansiosta vajaan ei tarvitse asentaa muita kouruja tai syöksytoria.



2

**Asenna kouru.** Nosta kouru kattopalkkeja kannattelevien tukikapuloiden (D) päälle ja ruuvaa kouru kiinni.