



VAIKEUSASTE

Pienenkin kanalan rakentaminen on iso urakka, jossa on paljon liikkuvia osia. Pidä kieli keskellä suuta, noudata ohjeita ja sahaa huolellisesti.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Kanalan rakentaminen vie aikaa. Varaudu siihen, että urakka kestää kuivumisaikoihin 3–5 päivää.



HINTA

Noin 1500 euroa.

Kanala kotipihalle

Tilaa 6 kanalle

Voit muokata kanalan mittoja pienemmiksi tai isommiksi oman makusi mukaan. Kanaa kohti tarvitaan tilaa noin 0,6 neliötä. Tämän kanalan koko on 4 m², joten siinä on tarpeeksi tilaa kuudelle kanalle.



■ Ylös nostettu runko ei lahoa



■ Upotettu verkko suojaa pedoilta



■ Toinen kerros säästää tilaa



■ Vankka ovi vähentää vetoa



Pihakanalan rakentaminen on aina iso urakka. Aseta itsellesi kunnon haaste ja **rakenna kanoille todellinen luksuskoppi!** Tämä kanala kestää pitkään, ja siinä on paljon tyylikkäitä yksityiskohtia.

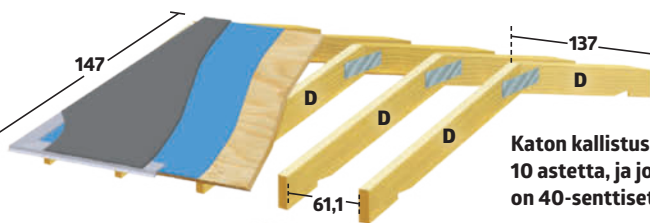
Pihakanalan ja kanojen aitauksen voi rakentaa lukemattomilla tavoilla. Tämä kanala on vaikeimmasta ja kalleimmasta päästä, mutta erittäin laadukas ja kestää käytössä pitkään. Kanalan pohja tehdään samalla tavalla kuin kevyt-rakenteisen vajan lattia.

Kanalan rakentamiseen käytetään painekyllästettyä puuta. Katolle asennetaan kaksi kerrosta huopaa, ja kanalan runko nostetaan irti maasta, jotta puu ei lahoa. Kanalan pohja suojataan erittäin huolellisesti pienpedoilta. Rautaverkko levitetään koko aitauksen alle, ei vain kanalan reunoille, sillä ketut, rotat ja minkit ovat todella taitavia kanavarkaita.

Kanat pitävät maan kuopimisesta, joten aitauksessa pitää olla tarpeeksi tilaa. Kun kanat menevät yöpuulle, ne hakeutuvat luonnostaan ylöspäin, joten orren pitää olla lähellä kopin kattoa. Kanalan ei tarvitse olla kovin leveä, sillä kanat nukkuvat mielellään kylki kylkeä vasten.

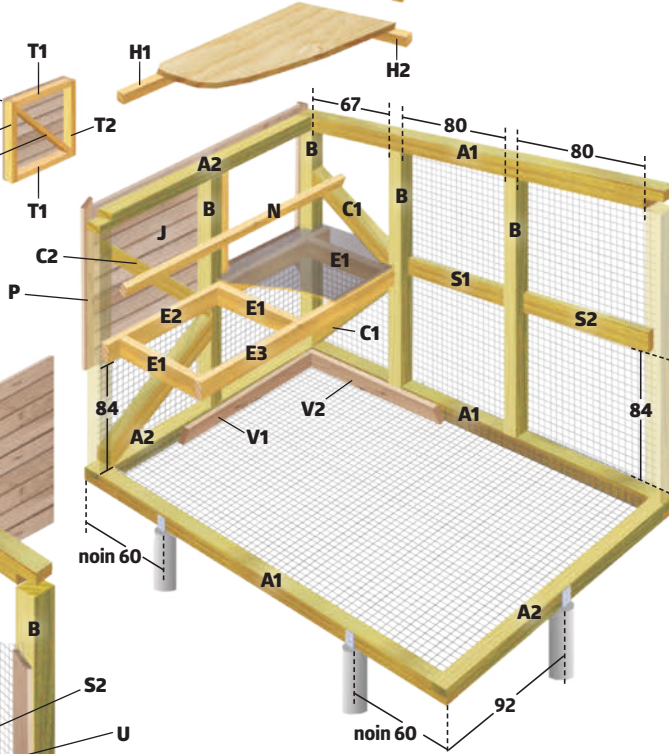
Tämän kanalan rakentamista nopeutettiin käyttämällä naulainta aina, kun se oli mahdollista. Voit rakentaa kanalan myös perinteiseen tyyliin vasaralla ja nautoilla. □

Katossa on viisi palkkia. Ne peitetään itseliimautuvalla alus- ja pintahuovalla. Reunat viimeistellään alumiiniräystäspellillä.



Katon kallistuskulma on 10 astetta, ja joka puolella on 40-senttiset räystäät.

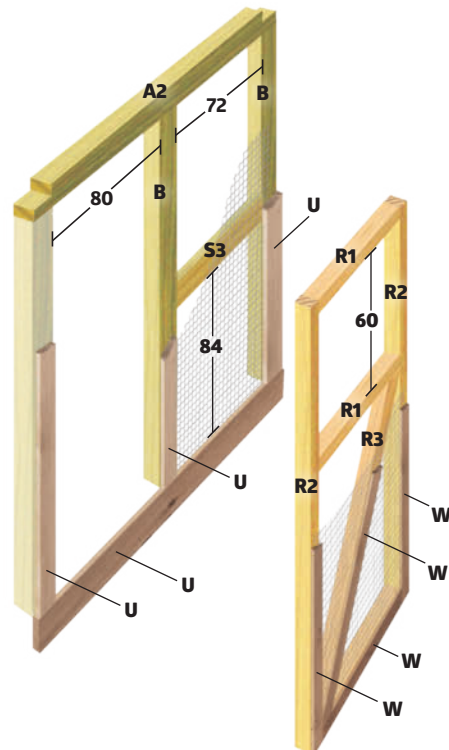
Lautojen (J) päät osuvat viimeistelylistoihin (K, L, M tai P).



Höylätyt laudat (U ja W) pitävät kanaverkon paikallaan. Samalla laudat peittävät verkon reunat siististi.

Pohjaverkko peitetään laudoilla (V1 ja V2) joka puolelta, jotta kanat eivät revi itseään verkon reunoihin.

Ylä- ja pohjarungon vaaka-puut (A1 ja A2) yhdistetään toisiinsa lapaliitoksilla.



MATERIAALIT

100x100 mm kestopuutolppia:

- 4 vaakapuuta (A1) á 267 cm
- 4 vaakapuuta (A2) á 182 cm
- 10 tolppaa (B) á 177,5 cm
- 4 vinotukea (C1) á 110 cm
- 2 vinotukea (C2) á 130 cm

48x198 mm lankkua:

- 10 lankkua (D) á 140 cm

45x95 mm kestopuulankkua:

- 3 lankkua (E1) á 73,5 cm
- 1 lankku (E2) 180 cm
- 1 lankku (E3) 160 cm
- 1 lankku (F) 91,3 cm
- 1 lankku (G1) 40 cm
- 1 lankku (G2) 150 cm

45x45 mm rimaa:

- 1 rima (H1) 160 cm
- 2 rimaa (H2) á 73 cm

21x120 mm vinovuorilautaa ulkovuoraukseen:

- 65 metriä (J)

21x45 mm höylättyä rimaa:

- 2 rimaa (K) á 95,5 cm
- 1 rima (L) 76,5 cm
- 2 rimaa (M) á 110 cm
- 1 rima (N) á 180 cm
- 11 rimaa (Y) á 30 cm

25x100 mm kestopuulautaa:

- 2 rimaa (P) á 110 cm
- 2 rimaa (Q) á 51,75 cm

38x75 mm kestopuuta:

- 3 rimaa (R1) á 69 cm
- 2 rimaa (R2) á 175,5 cm

- 1 rima (R3) 103,5 cm

- 2 rimaa (S1) á 77,5 cm
- 2 rimaa (S2) á 80 cm
- 1 rima (S3) 72 cm
- 2 rimaa (T1) á 64 cm
- 2 rimaa (T2) á 68,5 cm
- 1 rima (T3) 93,5 cm

21x95 mm höylättyä lautaa:

- 60 metriä peitelautoiksi (U)
- 2 lautaa (V1) á 162 cm
- 2 lautaa (V2) á 242 cm

21x45 mm höylättyä rimaa:

- 9 metriä peitelautoiksi (W)

Lisäksi:

- 5 katevaneria, 1,5x61x244 cm
- Muottivaneri, 1,2x125x250 cm
- 6 tolppakenkää, 90x90x300 mm
- 5 säkkiä betonia, 25 kg
- 6 syöksytörvenpätäkää

- 23 kulmarautaa, 50x35 mm
- 10 kulmarautaa, 105x90 mm
- 10 naulauslevyjä, 80x220 mm
- 5 T-saranaa
- 2 lukkosalpaa
- Kanaverkkoa, 1x20 metriä
- 6 kansiruuvia, 8x70 mm
- Liimattavaa alushuopaa, 12 m²
- Liimattavaa päällyshuopaa, 12 m²
- Alumiiniräystäspeltiä, 12 m, nauloja
- Kulmarautaruuveja, 5,0x40 mm
- Ruostumattomia ruuveja, 6x120, 5x100 ja 5x60 mm
- Niittejä
- Teräslankkaa
- Peittävää kuullotetta



ERIKOISTYÖKALUT

- Runkonaulain

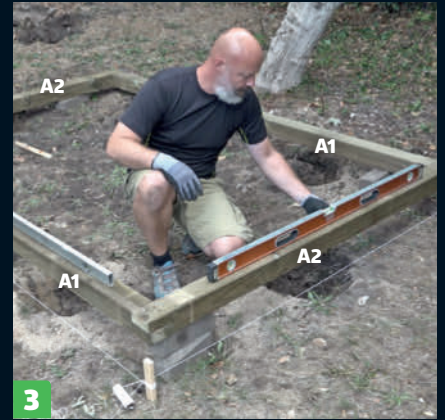
Perustus ja runko



1 **Kaiva kuopat kuudelle tolppakengälle.** Asenna pitkille sivuille kaksi tolppakenkää ja kumpaankin päähän yksi. Merkitse aluksi kanalan paikka maahan nurkkakepeillä ja linjalangalla.



2 **Kokoa kanalan pohja** osista (A1 ja A2) 5x100 millin ruuveilla. Tee lankkujen päihin lapaliitokset.



3 **Tue pohja** vaakatasoon. Kiinnitä tolppakengät puurunkoon kansiruuveilla eli täkkipulteilla.



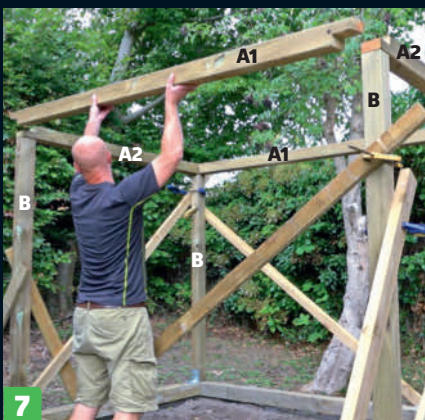
4 **Täytä kuopat betonilla.** Viemäriputken pätkä pitää betonin pinnan maan päällä. Putken voi irrottaa, kun betoni on kuivunut.



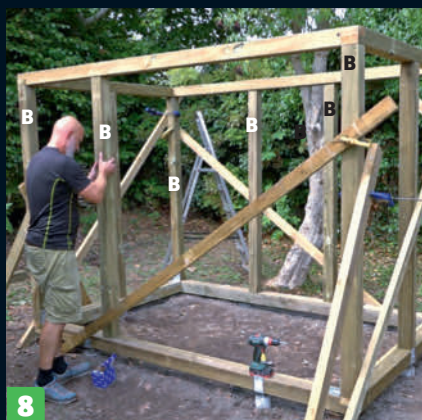
5 **Levitä kanaverkkoa** aitauksen pohjalle. Limitä verkkoja 10 senttiä ja sido ne yhteen teräslangalla. Kiinnitä verkko rungon sisäpuolelle hakasilla ja levitä verkolle multaa. Viimeistelee reunat laudoilla (V1 ja V2).



6 **Asenna nurkkatolpat (B).** Tue tolpat väliaikaisesti pystysuoraan kahdella vinotuella. Kiinnitä tolpat pohjakehikkoon 105x90 millin kulmarauodoilla ja ruuveilla.



7 **Nosta yläpalkit paikalleen** ja kiinnitä ne tolppiin ylhäältä päin 6x120 millin ruuveilla. Yläpalkit ovat samanlaisia kuin alapalkit. Ne tehdään tolpista (A1 ja A2) ja yhdistetään toisiinsa lapaliitoksilla.



8 **Asenna loput runkotolpat (B).** Kiinnitä ne yläpalkkiin 6x120 millin ruuveilla sekä alapalkkiin 105x90 millin kulmarauodoilla ja ruuveilla. Varmista, että tolpat ovat suorassa.



9 **Kiinnitä runkoon vahvistavat vinotuet (C1 ja C2)** 6x120 millin ruuveilla. Sahaa vinotukien päät 45 asteen kulmassa.

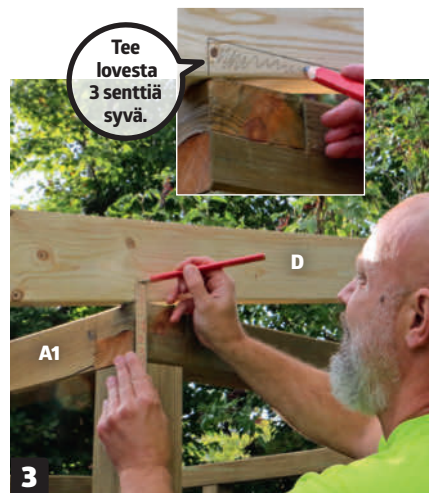
Katto



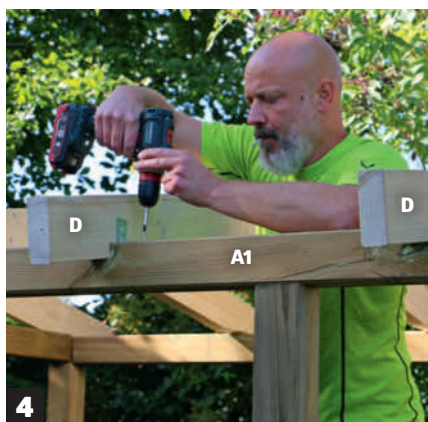
1 Sahaa palkkien (D) toiset päät 10 asteen kulmassa. Siten katon kallistuskulmaksi tulee 10 astetta.



2 Kiinnitä palkit (D) toisiinsa naulalevyllä molemmilta puolilta. Käytä yhdistämiseen kulmarautaruuveja ja yhtä isoa 6x120 millin ruuvia.



3 Nosta kattotuoli väliaikaisesti paikalleen ja merkitse siihen yläpalkin kohta. Tee kattotuoliin 3 senttiä syvä lovi. Se onnistuu helpoiten pistosahalla.



4 Kiinnitä kattotuolit 50x35 millin kulmarautoilla ja ruuveilla. Tee loput kattotuolit samalla tavalla.



5 Sahaa katevanerit ja ruuvaa ne kiinni. Kanakopin joka puolelle tehdään 40 sentin pituinen räystäs. Se tarkoittaa, että lappeen koko on 147x347 senttiä. Sahaa levyjen yläreuna 10 asteen kulmassa.



6 Levitä alushuopa katolle, ja kiinnitä se liimalla ja nauloilla. Jätä huopa aluksi hieman liian pitkäksi.

Kanankakkaa lannoitteeksi

Jokainen kana tuottaa päivässä noin 100 grammaa kakkaa, joka on hyvää lannoitetta. Kanankakka sisältää ammoniakkia, joten lannoitetta pitää laimentaa vedellä ennen käyttöä. Sekoita kilo kakankakkaa noin 20 litraan vettä.

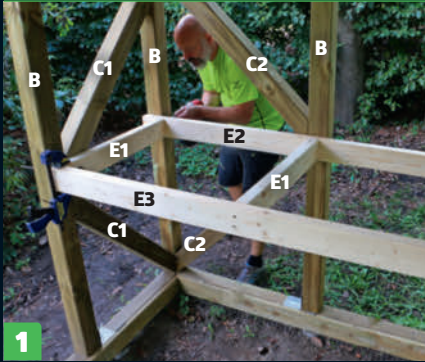


7 Naulaa räystäspellit kiinni, kun alushuopa on joka puolelta sopiva.



8 Liimaa pintahuopa kiinni ja leikkaa se poikki reunoja pitkin mattopuukolla.

Kanala



Ruuvaa kanalan lattialankut kiinni runkoon 50x35 millin kulmarauodoilla ja ruuveilla. Tee lattia lankuista (E1, E2 ja E3).



Kiinnitä lattialevy. Lattia tehdään muottivanerista. Sahaa levyn nurkkiin kolot pistosahalla, jotta levy sopii tolppien ympärille. Poraa vaneriin valmiit reiät ruuveja varten.



Ruuvaa lankut (H1 ja H2) kiinni yläpalkkiin. Lankkujen tarkoitus on kannatella kanalan sisäkattoa.



Asenna sisäkattolevy ja tue se lankulla (F). Kiinnitä levy reunoilta 50x35 millin kulmarauodoilla ja ruuveilla. Levyn koko on 160x77 senttiä.



Kiinnitä laudat (K ja P) kanalan nurkkiin. P-lauta menee reunan yli. Varmista oikea etäisyys ulkovuorilaudan palasella. Asenna K-lauta samaan linjaan tolpan (B) kanssa.



Asenna vuorilaudat (J) aitauksen puoleiseen seinään. Tähän seinään käytetään pontattuja vinovuorilautoja.



Sahaa kanalan ja aitauksen välinen oviaukko pistosahalla. Tämän oviaukon koko on 23x30 senttiä, mikä sopii kookkaille kanaroduille.



Asenna orreksi rima (N) ennen muiden seinien vuoraamista.

Asenna orsi niin ylös kuin mahdollista mutta niin alas, että kanat mahtuvat sen päälle.

Vuorilaudat



1 Asenna poikkilankut (S1, S2 ja S3)
5x100 millin ruuveilla. Lankkuja tarvitaan kanaverkon kiinnitysalustaksi.



2 Maalaa runko. Se on helppoa tehdä ennen kanaverkon asentamista. Kanaverkon päälle asennetaan myöhemmin peitelaudat, joten rungon ulkopuolta ei tarvitse maalata.



3 Leikkaa kanaverkosta sopivat palaset. Se on helppoa peltisaksilla. Verkko kannattaa asentaa myös kanalan kattoon, jos lähimetsissä on näätä.



4 Asenna loput vuorilaudat (J ja M). Maalaa verkkoa vasten asennettavat laudat ennen asentamista. Viimeiset laudat kannattaa asentaa vasta tässä vaiheessa, jotta ne peittävät kanaverkon reunan. Siten lopputulos näyttää mahdollisimman siistiltä.



5 Asenna rima (L) oviaukon oikeaan reunaan luukun paikalle. Sahaa aukon alareunassa oleva pontti pois pistosahalla.



6 Asenna valmiiksi maalatut peitelaudat (U) kaikkiin paikkoihin, joissa verkko yltyä rungon päälle.

Portaat



1 Tee kanalan portaat lankuista (G1 ja G2). Kiinnitä portaat kanalaan 50x35 millin kulmarauodoilla. Upota portaiden alapää pari senttiä maan pinnan alle.



2 Maalaa portaat ja asenna rimat (Q ja Y). Kiinnitä tasanteen ja askelmien rimat runkonaulaimella. Asenna rimat noin 15 sentin välein.

Kolme kanaa pesää kohti

Kanoilla pitää olla mukava munimispaikka. 40x40 sentin kokoinen laatikko sopii munintapesäksi erinomaisesti. Levitä munintapesän pohjalle kunnan kerros heiniä tai olkia. Yksi munintapesä riittää kolmelle kanalle.

Luukku



1 Tee luukun runko lankuista (T1, T2 ja T3). Ruuvaa osat yhteen 5x100 millin ruuveilla.

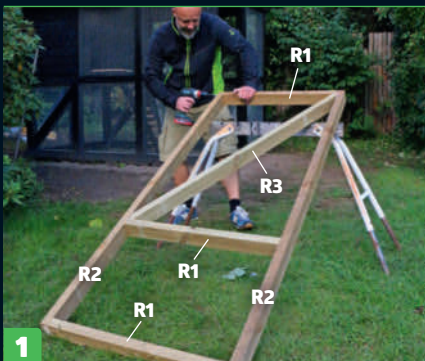


2 Kiilaa luukun runko oviaukkoon siten, että sen reunoille jää noin 1,5 sentin raot. Kiinnitä luukun alin lauta (J) samaan linjaan viereisen laudan kanssa.



3 Asenna ja maalaa loput laudat ja kiinnitä luukku T-saranoilla. Asenna lopuksi salpa, jotta luukku pysyy kiinni.

Ovi



1 Rakenna oven runko osista (R1, R2 ja R3). Käytä kokoamiseen 5x100 millin ruuveja. Maalaa runko ja asenna siihen verkko ja peitelaudat (W).



2 Kiinnitä valmis ovi T-saranoilla. Asenna oveen lopuksi salpa.

Kiilaa ovi paikalleen saranoiden kiinnittämisen ajaksi.