

Katos polttopuille

Rakenna ohjeidemme avulla kätevä puolikatos, jonne mahtuvat useammankin sesongin polttopuut. Tarvittaessa sinne voi varastoida myös pihakalusteet ja grillin.



Voit täyttää
kaikki osiot
puilla tai varastoida
yhteen osioon grillin ja
pihakalusteetkuten tässä.

Tee Itse



VAIKEUSASTE:

Vaikeinta on saada katehuopa siististi paikoilleen – siihen vaiheeseen voit pyytää ammattiapua.

AJANKÄYTTÖ:

2–3 tiivistä työpäivää

HINTA:

Noin 500 €

Polttopuuta tarvitseva tuntee nämä haasteet: Kuinka pinota puut niin, että koko pino ei kaadu pihalle? Kuinka pinon saisi järjestykseen? Mitkä puista ovat riittävän kuivia poltettaviksi ja mitkä puut olisi jätettävä vielä kuivumaan? Jos olet yhtä onnekas kuin tämän talon omistaja, voit rakentaa liiterin, jonka takaseinänä on talon taka- tai päätyseinä. Tällöin liiteri on paljon helpompi rakentaa, sillä yksi seinä on jo valmiiksi vankasti pystyssä. Puolikatosta ei tarvitse jäykistää tuulta varten kuten vapaa-ajan vajoja yleensä. Katon kaltevuus on sama kuin talon katon. Ja sokerina pohjalla: liiteri on metrin syvä ja 3,6 metriä leveä ja se on jaettu kolmeen osioon. Liiterissä on aina yksi osio kuivia puita ja kaksi kosteita, kuivumista kaipaavia puita varten.

Tolpat



1 Ensimmäiset tolpat (A1) upotetaan maahan. Ne asetetaan metrin etäisyydelle talon päädyistä ja 15 cm:n päätykulmasta sisäänpäin. Tolppia laitetaan yhteensä 4, joista syntyy 3 metrin levyistä puolikatoksen osiota.



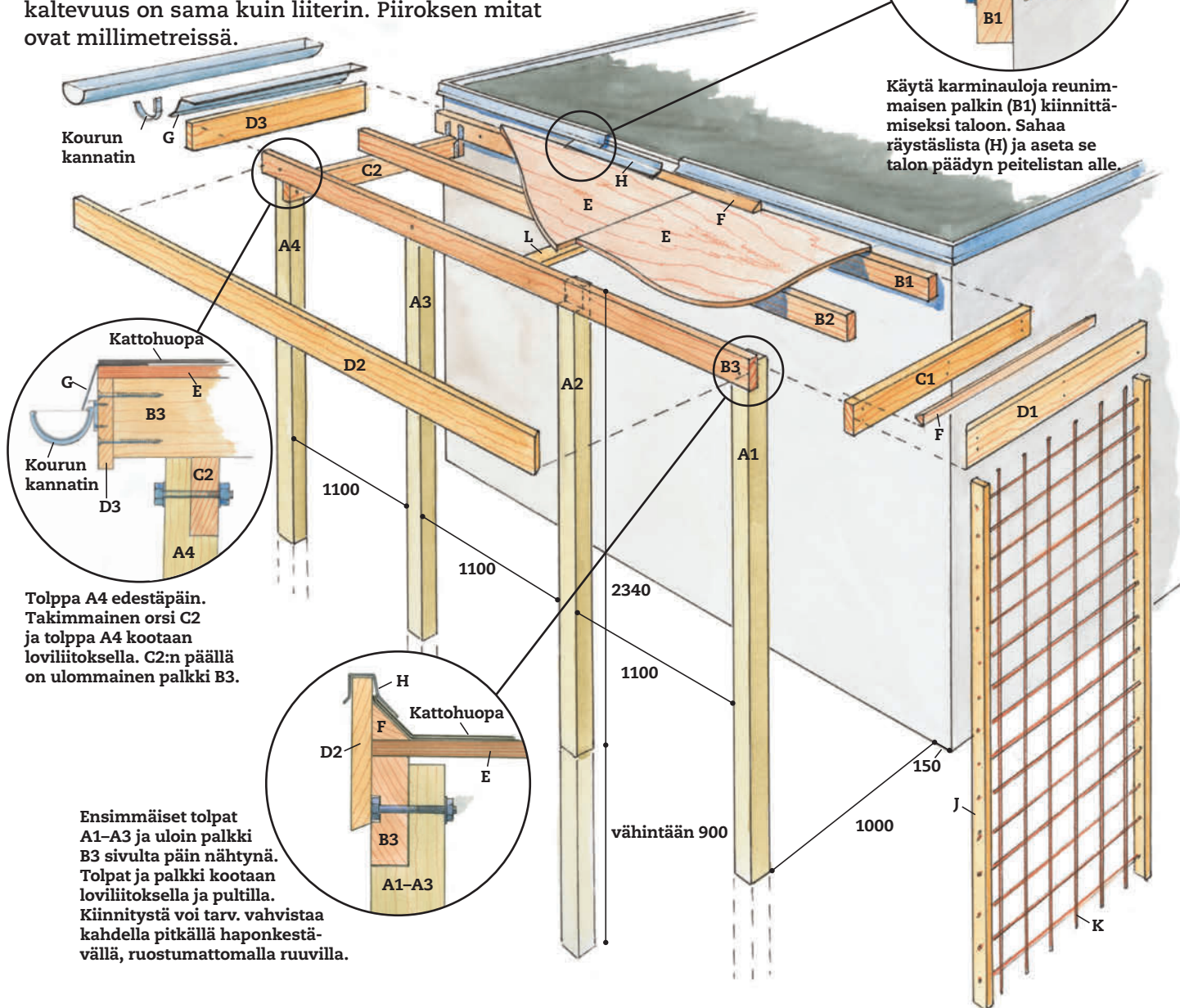
2 Kaiva tarpeeksi syväälle. Tolpat on kaivettava routimattomaan syvyyteen. Ne kannattaa kiinnittää esimerkiksi maahan iskettyihin teräksisiin pylväinjalkoihin. Myös routarajan läpäisevä ruuviperustus on yksi vaihtoehto.



3 Uloin tolppa (A4) asetaan maahan kuten 2. tolppa. Käytä mittakeppiä, niin saat tolpat yhtä etäälle talosta liiterin molemmissa päädyissä. Viritä tolppien väliin naru, jonka mukaan voit oikaista keskimmäiset tolpat.

Liiterin mitat

Liiteri saa tukea talosta, joten riittää, kun upotat maahan neljä tolppaa. Tässä tapauksessa katon kaltevuus on sama kuin liiterin. Piirroksen mitat ovat millimetreissä.



TARVIKELUETTELO

Runkoon:

100 x 100 mm:n (paineek.)

tolppia:

- 4 tolppaa (A1), (A2), (A3), (A4) á 3,6 m

50 x 150 mm:n (paineek.)

puutavaraa:

- 3 palkkia (B1), (B2), (B3) á 3,9 m
- 2 orsia (C1), (C2) á 1,2 m

25 x 175 mm:n (paineek.) lautoja:

- 3 räystäslautaa (D1), (D2), (D3), yhteensä 6,3 m

Kattoverhoiluun:

- 2 kattolevyä (E), 18 mm:n kattovaneria
- 50 x 50 mm:n kolmiolistaa (F), 8 metriä
- 2 alumiinista peitelistaa (G)
- 10 alum. räystäslistaa (H) á 1 m
- 4":n räystäsiä, kannattimia, syöksyputki, sovittimet, räystäslimaa
- Kattohuopaa, huopakatto-
nauloja, ristipääruuveja

Liiterin osioihin:

- 8 listaa (J), 25 x 50 mm, á 2,7 m
- 1 rauditusverkko (K), 15 x 15 cm, 8 mm, 235 x 500 cm, leikataan neljäksi verkoksi

Lisäksi:

- Karminauloja, 10 mm
- Pultteja, 10 x 120 mm
- Haponkestäviä, ruostumattomia ruuveja: 6 x 90 mm, 6 x 120 mm, 5 x 70 mm ja 5 x 25 mm
- Levyruuveja, 5 x 60 mm

- Lieriökantaisia ruuveja, 5 x 25 mm
- Tulppia, 6 mm
- Kulmahela, 90 x 90 x 5 mm
- 2 palkkiinnikettä
- 2 rimaa (L), esim. 38 x 57 mm

Erikoistyökalut

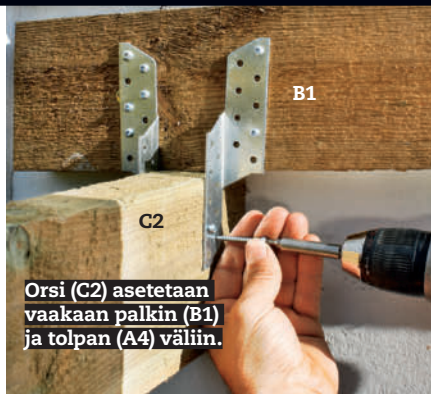
- Levysaket
- Säätökulmain
- Tarv. kaasupoltin (vuokrattavissa)

Palkki ja orsi



Palkki myötääle talon katon kaltevuutta.

1 Ensimmäinen palkki (B1) kiinnitetään pätyyn 30 mm räystäslistan alapuolelle. Palkki sahataan mittaan 75 mm:n päähän talon kulmasta. Mitta vastaa orren ja räystäslaudan paksuutta. Palkki kiinnitetään 10 mm:n karmiruuveilla.



Orsi (C2) asetetaan vaakaan palkin (B1) ja tolpan (A4) väliin.

2 Takimmainen päätyorsi (C2) kiinnitetään palkkiin (B1) kahdella palkikiinnikkeellä. Orsi yhdistetään sen jälkeen tolppaan (A4) loviliitoksella, joka kiinnitetään pultilla ja kahdella 6 x 90 mm:n haponkestävällä ruuvilla.



Aseta vesivaaka palkin (B1) alareunaan. Vedä tolppaan vaakasuora viiva. Tässä on loviliitoksen pohja.

3 Mitta palkin (B1) alareunasta siirretään vaakasuorassa tolppiin. Aseta uloin palkki (B3) takimmaisena orren (C2) päälle ja purista ne kiinni tolppaan (A). Laita tolppaan merkki palkin (B3) mukaan loviliitoskohtaa varten.



Sahaa korkeintaan puolet tolpan paksuudesta pois.

4 Sahaa tolppiin (A1-A3) loviliitokset. Tee lovi, joka on yhtä syvä kuin palkki on paksu. Lyhennä tolppaa. Lyhennä sitä 10 mm palkin yläreunan alta.



Palkit ja tolpat kiinnitetään toisiinsa 10 x 120 mm:n pultilla ja kahdella 6 x 90 mm:n haponkestävällä ruuvilla.

5 Aseta vanerilevy (E) kahden palkin (B1 ja B3) päälle ja käytä levyä mittana siten, että toinen päätyorsi (C1) asettuu täysin suoraan.



6 Aseta takapäätyorsi (C1) palkkien (B1 ja B3) päälle. Kiinnitä keskimäinen palkki (B2) orsien väliin. Kiinnitä 6 x 120 mm:n haponkestävillä ruuveilla ja kahdella 90 x 90 x 5 mm:n kulmalevyllä.

Kattolevyt



1 Kiinnitä kattolevyt (E). Voit käyttää 5 x 60 mm:n levyruuveja. Aloita kiinnittämällä reunimmainen levy, niin saat levyn avulla oikaistua tolpat aivan pystysuoraan.

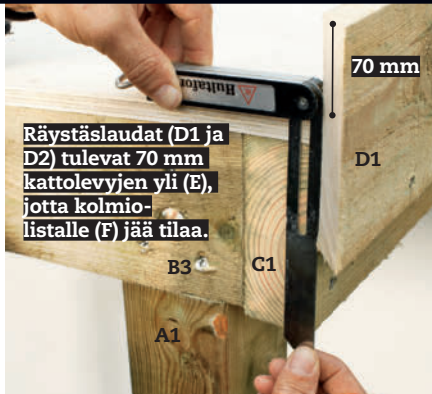


2 Kattolevyjen saumakohtaan kiinnitetään rimat (L) levyjen alle. Käytä esim. 38 x 57 mm:n rimoja, joiden päällä vanerilevyt yhdistetään toisiinsa.

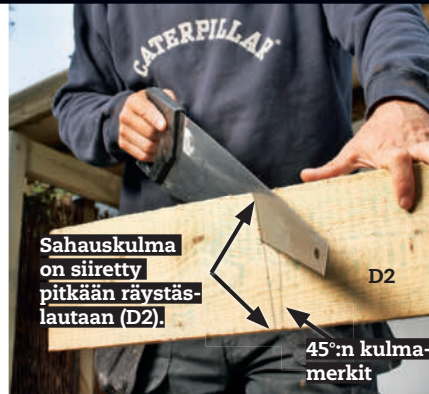


Kattolevyt työntyy 25 mm palkin päädyn yli, jotta se peittää räystäslaudan (D3).

3 Asenna räystäslauta (D3) puolikatkoksen pätyyn. Tähän kiinnitetään räystäiden kannattimet. Esiporaa ja ruuvaa räystäslauta kiinni 6 x 90 mm:n ruuveilla palkkien pätyihin.



4 Räystäslaudat (D1 ja D2) asennetaan. Kulmalitus tehdään joko kohtisuoraan tai 45° jiiriin kuten tässä. Jos katto on kalteva, sahataan myös D2 yläreunastaan viistoon. Käytä säätökulmainia kulman siirtämiseksi.



5 Merkitse 45°:n kulma laudan yläreunaan (D2). Merkitse tämä kulma laudan molemmille puolille. Jos viillosta ei tule siistiä heti ensiyrillä, sahaa uudestaan. Lautaa ei vielä lyhennetä pituuteen, jotta virheille jää tilaa.



6 Pitkä räystäslauta (D2) nostetaan paikoilleen. Jos joudut työskentelemään yksin, laita laudan reunan alle naula laudan kohdistusmerkiksi. Räystäslaudat lyhennetään niin, että liitokset tulevat mieluiten kourun keskikohtaan.



Tässä kohteessa sadevesi valuu katolta syöksyputkea pitkin sadevesikaivoon. Kun kaivo täyttyy, vesi virtaa maahan.

Vesikouru



1 Vesikourun kannattimet kiinnitetään. Käytä esim. 5 x 25 mm:n lieriökantaisia ruuveja, 4 kuhunkin kannattimeen. Me määrittelimme kaadoksi 5 mm metrille mutta kuitenkin korkeintaan 30 mm yhdellä sivulla.

TARVIKKEET

Laudat eivät aina ole samantaisia. Samanlaisten lautojen mitat eivät välttämättä ole täysin samat. Tarkista mitat ennen kuin ryhdyt työhön. On harmillista huomata mittavirhe vasta, kun laudat on jo nostettu ylös.



2 Tee reikä syöksyputkelle. Leikkaa kaksi puolikuun mallista reikää rautasahalla ja muotoile tippareuna vasaralla. Tippareuna estää sadevettä valumasta vesikourun alapuolelle syöksyputken ohi. Nyt syöksyputki voidaan asentaa.



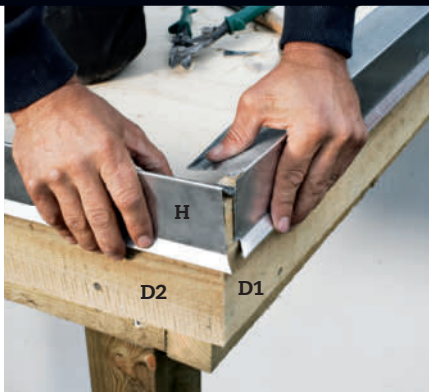
3 Päätykappaleet liimataan paikoilleen. Käytä kouruliimaa tai kirkasta silikonaa. Nyt kourut voidaan asentaa kiinni. **TÄRKEÄÄ!** Kourut eivät saa jäädä puristukseen räystäslautoja vasten. Niiden on voitava laajentua kuumalla ilmalla.

Kattoverhoilu



Räystään reunus oli päällystetty bitumilla. Se helpottaa kattohuovan kiinnitystä.

1 Kiinnitä levyprofiili esimerkiksi ristipääruuveilla. Tässä kohteessa räystään reunus (G) oli verhoiltu bitumikermillä, joten kattohuopa tarttuu hyvin kiinni. Profiilin jälkeen kiinnitämme kolmiolistan (F) räystäslaudan suuntaisesti.



2 Alumiininen räystäslista (H) asennetaan. Älä lyhennä listaa vielä. Siistin kulmaliitoksen teko on vaikeaa ja saattaa vaatia parikin leikkausta levysaksilla. On siis hyvä, jos listassa on vielä tarpeeksi pituutta kokeiluun.



Käytä tätä osaa listasta.

3 Tee liitos talon katon ja uuden puolikatoksen väliin. Tässä tapauksessa hyödynsimme alumiinista räystäslistaa (H), josta leikattiin toinen reuna pois. Uusi räystäslista työnnettiin talon vanhan räystäslistan alle.

LAIT & SÄÄNNÖT

Noudata tulityö määräyksiä. Bitumikiinnitykset tehdään kylmä- tai kuumabitumilla (ei bitumiliuoksilla). Kuumabitumityöt (hitsaus tai kuumabitumiliimaus) edellyttävät tekijältä voimassa olevaa katto- ja veden-eristysalan tulityökorttia ja muutenkin tulityöohjeiden noudattamista. Mekaanisesti bitumikatteen kiinnitetään yleensä huopanauloilla. Naulojen tulee ylettyä aluslaudoituksen läpi.



4 Alushuopa asennetaan. Rullaa huopa auki ja leikkaa se niin, että se istuu paikoilleen. Metrin leveä alushuopa peittää kattolevyn. Jos joudut liittämään useita kattohuopakastaleita toisiinsa, seuraa valmistajan asennusohjeita.



Kuumabitumikiinnitys vaatii tekijältä tulityökortin.

5 Kun aluskate on oikeaoppisesti paikoillaan, rullataan kattohuopaa päädyistä keskelle päin ja kiinnitetään se joko liimalla ja nautoilla tai lämmittämällä. Päälimmäinen huopakerros asennetaan saman kaavan mukaan.

Väliseinä



Tangot ovat niin epätasaisesti rivissä, että reiät on porattava yksitellen. Poraa listan läpi 10 mm:n terällä.

1 Väliseinä tehdään 8 mm:n raudotusverkosta (K), joka kiinnitetään kahden listan. Poraa reiät 10 mm:n terällä, jotta saat verkon tiukasti listojen väliin. **VINKKI:** Tangot ovat epätasaisesti rivissä, joten merkitse jokainen reikä yksitellen.



2 Väliseinät kiinnitetään ruuveilla tolppiin (A1-A4) ja taloon. Käytä esim. 5 x 70 mm:n ruuveja ja seinään lisäksi 6 mm:n tulppia. Me maalasimme listat varmuuden vuoksi vielä täysin peittävällä puunsuojalla ennen asennusta.



Valmis lopputulos. Näin polttopuut on viimeinkin saatu järjestykseen.