



Rakenne antaa puille suojaa sateelta. Lisäksi se näyttää koristeelliselta.

Pidä klapit kuiivina

Rakenna polttopuille katos, jota voit korottaa ja madaltaa puupinojen korkeuden mukaan. Näin sinulla on aina kuivaa puuta takkaan ja ulkogrilliin.

Kuiva puu syttyy ja palaa helposti. Lisäksi kuivat klapit palavat puhtaammin, ja tuottavat lämpöä kuormittamatta turhaan ympäristöä.

Nyt esiteltävän puukatoksen rakenne on huolella mietitty. Katos on sekä koristeellinen että hyödyllinen elementti pihalle tai pihatien vierustalle. Puukatos

on jaettu kahteen osioon, jotta puut on helppo pinota, ja niistä näkee helposti, mitkä ovat kuivuneet katoksen suojassa niin kauan, että ne voidaan jo polttaa.

Jokaisella osiolla on myös oma katonsa, mikä poikkeaa tavanomaisista ratkaisuista. Kattoja voi nostaa ja laskea niin, että puut saadaan aina parhaiten

suojustua sateelta ja lumelta.

Puukatoksen rakenne on yksinkertainen. Se koostuu tolpeista ja bitumihuvalla verhoillusta kattovanerista. Käytämme kattolaattoja, mutta helpommatkin vaihtoehdot käyvät. Voit myös helposti säätää katoksen pituutta ja leveyttä omien tarpeidesi mukaan.

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Sijoita ja tamppaa tolpat huolella paikoilleen. Katoksissa ei ole hankalia rakenteita.

AJANKÄYTTÖ:

Työhön menee pari viikonlopua. Voit säästää vähän aikaa käyttämällä tavallista, sileää kattohuopaa.

HINTA:

Noin 40 € ensimmäiseen osioon ja 30 € seuraaviin.

Katto myötäilee puupinoja

Nyt sade ja lumi eivät pilaa polttopuitasi.

Sitä mukaan kun poltat puita, lasket kattoa. Näin saat pidettyä ylimmät klapit suojaossa sateelta ja lumipyryltä, eivätkä ne pääse kastumaan.

Moduulirakenne helpottaa puiden pinoamista, ja pysyt selvillä siitä, kuinka kauan puut ovat kuivuneet. Kattoa nos-

tamalla ja laskemalla voit suojata eri osioihin varastoidut klapit parhaalla mahdollisella tavalla.

Kattoelementit liukuvat ylös ja alas tolppaparien välissä, ja ne voi asentaa neljään eri korkeusasentoon.

Tolppiin on porattu reiät tukevia pultteja varten neljään eri korkeuteen. Katon päätykolmiot lepäävät pulttien päällä.

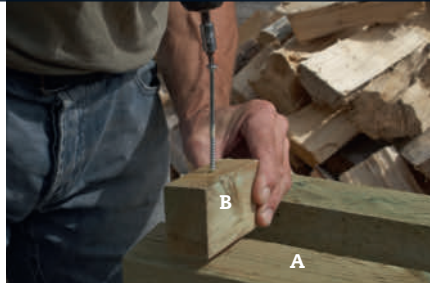


Jokaisen osion kattoa voi säätää niin, että tarjolla on koko ajan kuivaa puuta. Puut pysyvät aina suojaossa kaatosateilta ja lumipyryiltä.

Kokoa ja asenna tuplatolpat

Katoksen osiot rakennetaan maahan kaivettavien tuplatolppien varaan. Tolpat pannaan tarkalleen samaan linjaan, oikealle etäisyydelle ja täysin suoraan, jotta kattoja voidaan nostaa ja laskea ongelmitta.

Jokainen tolppapari yhdistetään välikkeillä niin, että tolppien väliin jää 50 mm:n rako. Tätä rakoa pitkin kattoja voidaan liikutella ylös ja alas.



1 Kiinnitä kaksi välikettä (B) yhteen tolppista (A): yksi tolpan alapäähän maan pinnan alapuolelle ja toinen 80 cm:n korkeudelle. Kiinnitä välikkeet 5 x 80 mm:n ruuveilla.



2 Kiinnitä välikkeet (B) toiseen tolppaan (A) 120 mm pitkällä ruuveilla. Jatka työtä seuraaviin tolppiin.



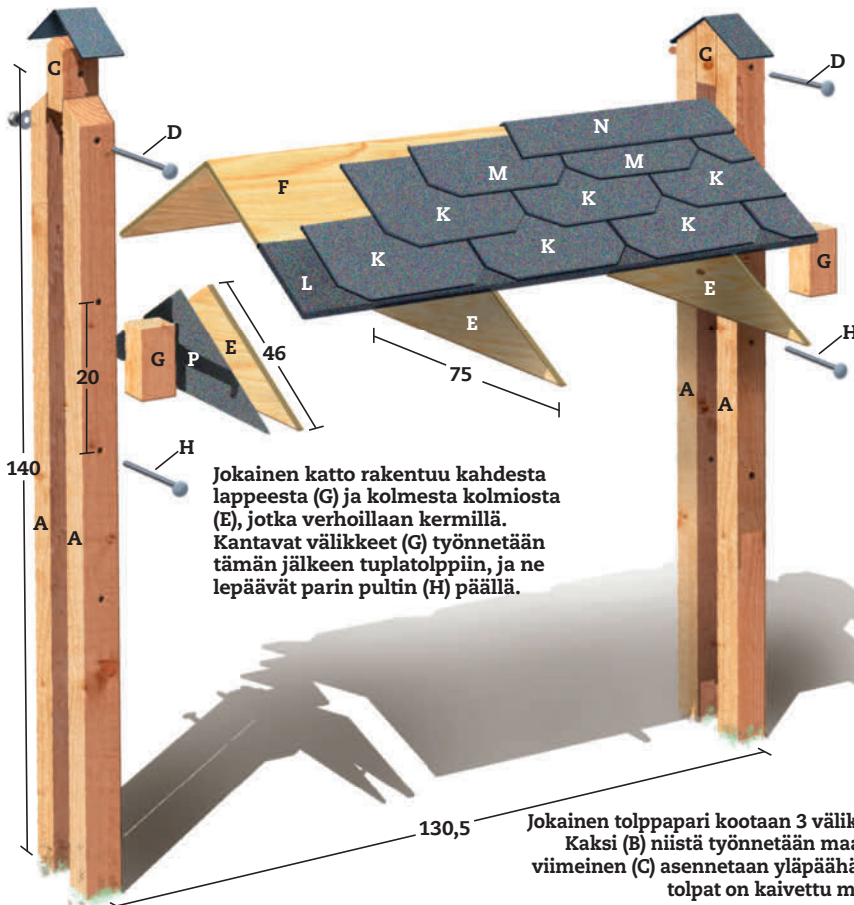
3 Merkitse tolppien paikat ja kaiva niille kuopat. Me asennamme tolpat 124 cm:n (c/c 131,5 cm) välein kattovanerilevyjemme mukaan. Kaiva kuopat roudattomaan syvyyteen ja 35 x 25 cm:n kokoon.



4 Aseta tolpat (A) kuoppiin. Ylemmän välikkeen (B) tulee olla tolpan yläreunan reikien alapuolella. Oikaise ulompia tolppia ja tue ne molemmista sivupinnoista parilla vinotuella maahan.



5 Täytä uloimpien tolppien ympärille maata ja oikaise muut tolpat niiden mukaan. Tamppaa maa 10 cm:n kerrosvälein, ja tarkista, että tolpat ovat suorassa. Oikaise muut tolpat narun avulla.



TARVIKELUETTELO

Materiaalit 5 osioon:

75 x 75 mm:n kestopuutolppia

- 12 tolppaa (A) á 240 cm

50 x 75 mm:n kestopuusoioiroja

- 6 välikettä (C), pituus 15 cm
- 12 välikettä (B), pituus 10 cm

50 x 75 mm:n kestopuulistaa

- 10 kantavaa palikkaa (G), pituus 15 cm

12 mm:n kattovaneria

- 15 kolmiota (ja päädyt) (E) á 75 x 21 cm
- 10 kattolapetta (F) á 122 x 46 cm

Kattolaattoja (Icopal K-malli)

- 5 m² kattoverhoiluun (K)
- 10 katon räystäslaattaa (L)
- 30 kielekettä (M)

Katto (Icopal Topsafe-katekermi)

- 10 verhoiltua päätä (P) á 75 x 22 cm
- 5 harjapalaa (N) á 18 x 122 cm

Lisäksi:

- 6 lukkopulttia, mutterit ja aluslevyt (D), 12 x 230 mm
- 10 lukkopulttia (H), 10 x 200 mm
- Ruostum. ruuvit: 5 x 120, 5 x 80, 4 x 40 mm
- Lämpökäsit. dyckert-naulat, 1,8 x 40 mm
- Puusepänniimaa, hakasia naulaimen

Kokoa ja sahaa tolppien yläpäät

Kuusi tolppaparia on nyt pystytetty, mutta niitä ei vielä ole yhdistetty yläreunasta, mihin on hyvä syy: on paljon helpompi ensin sahata tolpat oikeaan korkeuteen kuin yrittää upottaa tolpat tarkalleen oikeaan syvyyteen.

Nyt siis sahaamme tolpat oikeaan korkeuteen ja yhdistämme ne ensin 50 mm:n välikkeillä, jolloin kahden tolpan väli on 50 mm koko tolpan pituudelta.



1 Tee ensin kaikkiin tolppiin (A) sama korkeusmerkintä. Voit käyttää merkin-
töjen tekoon laser- tai letkuvesivaakaa.



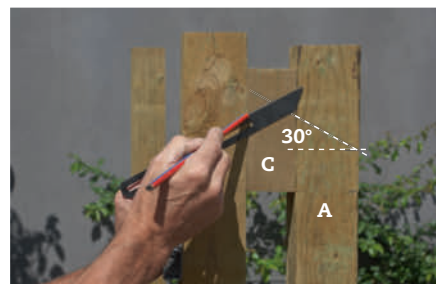
2 Tolppien yläosien välikkeet (C) sahataan 15 cm:n pituuteen.
Välikkeet työstetään 50 x 75 mm:n kestopuusta.



3 Aseta välike (C) paikalleen niin, että sen alareuna on 10 cm lopullisen tolppakorkeuden yläreunan alapuolella. Pidä kappaleita yhdessä puristimilla. Aseta sama korkeus muihin tolppiin.



4 Yhdistä tolpat (A) ja välike (C) 12 x 230 mm:n lukkopultilla (D). Poraa pultille reikä 12 mm:n kierreporalla 25 mm välikkeen alareunan yläpuolelle.



5 Sahaa tolppien yläreuna 30 asteen kulmaan. Merkitse sahauslinja koko tolpan ympäri ja sahaa linjaa pitkin pitkällä pistosahan terällä tai käsisahalla.

Rakenna katto-osiot vanerista

Kattovanerista ja kermistä työstetään pienet katot jokaisen viiden puuosion päälle. Katon kaltevuus on 30°. Jokainen kattomoduuli koostuu kahdesta päätykolmiosta, yhdestä välikolmiosta ja kahdesta kattolappeesta, jotka sahataan tavallisesta 12 mm:n vanerilevystä.

Lappeet ja päädyt verhoillaan itsekiinnittyvillä kattolaatoilla. Auringon lämpö hitsaa laatat yhteen. Voit käyttää myös sileää kermiä.



1 Piirrä kolmio (E) ensin levyille. Me teemme pääty- ja välikolmiosta 75 cm leveän ja 21 cm korkean. Näin katto-
kaltevuudeksi tulee 30 astetta.



2 Sahaa kolmio (E) tarkasti ja käytä sitä kaavana muita kolmioita varten.
VINKKI: Sovita kolmiot levyille niin, että levy tulee optimaalisesti käytettyä. Muista jättää tilaa sahausurille.



3 Kattolappeiden (F) leveys on 46 cm ja pituus 122 cm (puoli vanerilevyä). Kolmiot (E) ja lappeet (F) on helpointa sahata upotussahalla ohjainkiskoa käyttäen.



4 Kun sahaat kattolappeita (F), kallista saha 30 asteen kulmaan. Näin saat reunoista pystysuorat, ja levyt on helpompi yhdistää yläreunasta.

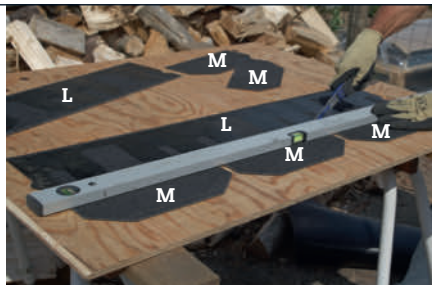


5 Jokaisessa katossa on kolme kolmiota (E) ja kaksi lapetta (F). Kaksi kolmiota tulee päätyihin ja yksi keskelle. Levyt liimataan ja naulataan liitoksista.

Verhoile katot bitumi-laattasuikaleilla

Jos haluat säästää aikaa (ja hiukan rahaa), voit verhoilla katto-osiot sileällä bitumikermillä. Koska halusimme hie-man näyttävyyttä, valitsimme katto-laatat - siis muotoon leikatut, liuskekiviä muistuttavat bitumikermipalat.

Laattojen asennus on kuin palapeliä, sillä tilaa on vain kahdelle kokonaiselle laattariville, ja rivien alareunat ja ylin rivi on leikattava. Ylärivin palat leikataan alemmista kaistaleista.



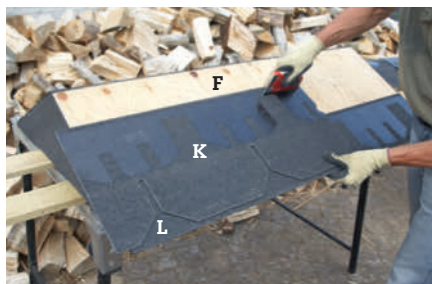
1 Leikkaa 3 kermivuodasta alareunaa pitkän reunakielekkeet irti jokaista kattomoduulia varten. Tasareunainen, kielekkeetön kaistale (L) käytetään räystäällä. Kielekkeet (M) säästetään yläpään harjariviin.



2 Kolmioiden (E) kermi leikataan top-safe-bitumista. Aseta kermi (P) niin, että se työntyy 10 mm kolmion (E) alareunan yli ja sulata se kiinni kuumailmapuhaltimella. Leikkaa 18 cm leveitä kaistaleita (N) harjaa varten.



4 Leikkaa ylimääräinen kermi pois reunaa pitkin. Leikkaa jokaisen kerroksen jälkeen. Jos kermikerroksia on useampi päällekkäin, niitä on vaikea leikata.



5 Aseta jokaiselle kattolapelle kaksiksi laattariviä. Jokaista riviä limitetään puolikkaan kielekesuikaleen verran. Rivit kiinnitetään hakasilla yläreunasta, jotta kiinnitys jää seuraavan rivin alle piiloon.



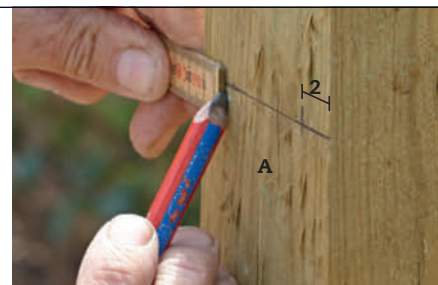
6 Irralliset kielekkeet (M) kiinnitetään ylimmäksi riviksi. Ne pysyvät paikallaan yläreunan hakasilla. Älä kuumenna kaikkia kermilaattoja, sillä ne hitsautuvat itse yhteen, kun aurinko lämmittää niitä.

Katto-osiot asennetaan tolpile

Katot ripustetaan tolppien väleihin, mutta niitä ei kiinnitetä. Jokaista kattoa tulee voida siirtää ylös ja alas omassa osiossaan alla olevan puupinon korkeuden mukaan. Tämän vuoksi kattojen päätyihin asennetaan kantavat välikkeet (G). Välikkeet sopivat tuplatolppiin (A), ja ne lepäävät 10 mm:n lukkopulttien päällä. Tolppiin porataan reiät, jotta pultteja voidaan siirtää 4 eri korkeuteen.



1 Sahaa soiroista 15 cm pitkät kantavat välikkeet (G). Esiporaa 5 mm:n poralla keskelle päätyä. Merkitse välikkeen keskikohta ja kiinnitä se 4 x 40 mm:n ruuveilla päädyn alareunan linjaa myötäileväksi.



2 Merkitse tolppiin (A) pulttien reiät mittapisteesi mukaan. Poraamme lukkopulteille (H) reiät 20 cm:n välein. Tee kaikkiin tolppiin merkki 2 cm:n etäisyydelle tolpan katon puoleisen pään reunoista.



Jokainen kattomoduuli asennetaan niin lähelle puupinoa kuin mahdollista.



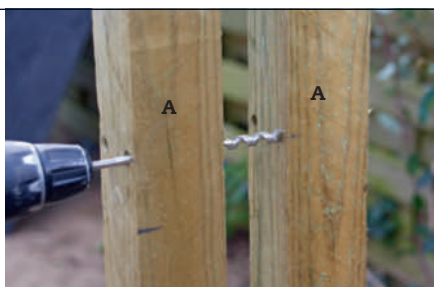
4 Nosta katot tolppien väliin. Selviät helpoimmalla, jos kiinnität kattoon pari ruuvipuristinta ja nostat päädyn kerrallaan ja työntät lukkopultin välikkeen alle.



3 Poista suojamuovi kaistaleen (L) takapinnasta. Aseta kaistale räystäälle niin, että kattolapteen keskelle osuu kieleke tai liitos. Kiinnitä kaistale paikalleen parilla hakasella.



7 Viimeistelee katon verhoilu harja-kaistaleella (L). Sitä ei voi kiinnittää hakasilla, joten lämmitämme jälleen sen takapintaa kuumailmapuhaltimella.



3 Uloimpiin tolppiin tehdään reiät vain kattoon vasten tuleviin sivuhin, muihin tolppiin porataan kaksi reikää joka korkeudelle. Pulttien koko on 20 mm, joten poraa reiät 12 mm:n poralla.



5 Nyt puukatokset ovat valmiit. Jokaisen osion katon saa tiiviisti puupinnon päälle, kun pultteja siirtää sopivalle korkeudelle. Näin puut pysyvät kuivina.

Kuivat klapit ovat kullanarvoisia

Nykyaikaisissa tulisijoissa puut palavat puhtaasti, ja niissä voi polttaa erilaisia puita – mutta vain jos puut ovat kuivia.

Tulisijaan kannattaa laittaa vain kuivaa puuta – monesta syystä. Näin puut tuottavat enemmän lämpöä, ja ne on helppo sytyttää. **Hormi ei nokeennu ja noki- ja hormipalon riski on pienempi.** Et myöskään joudu juuri koskaan kantamaan tuhkaa ulos, etkä pilaa ilmaa palamattomilla hiukkasilla.

Puista poltettaessa vapautuvat kaasut nimittäin palavat puhtaasti ja tehokkaasti vasta, kun tulisijan lämpötila on 1000 astetta. Jos tulisijaan pannaan kosteaa puuta, kosteuden poistoon menee niin paljon energiaa, että lämpö-

tila ei nouse 1000 asteeseen. Tämän vuoksi monet palavat kaasut jatkavat matkaansa hormiin palamattomina.

Jos polttopuut ovat saaneet kuivua **vähintään vuoden sateelta ja lumelta suojassa** ja puut on otettu sisään **vuorokautta aikaisemmin, ne sisältävät niin vähän vettä**, että polttokammion lämpötila nousee nopeasti oikeaksi pienillä polttopuilla sytytettäessä.

Seuraavalla pesällisellä lämpötila pysyy korkeana ja puut palavat puhtaasti ja hyvin hyödyntäen niihin varastoituneen energian.

Kuiva puu palaa vaaleankeltaisina ja valkoisina lieskoina. Nokea tai tuhkaa ei muodostu juuri lainkaan, kun puita poltetaan tulisijassa oikein.

