



Kun kota lämpenee, lumi
alkaa sulaa hitaasti ja
rauhallisesti.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Perustuksen ja seinien rakenne on melko yksinkertainen, mutta pleksilasi-ikkunoiden mittaamisessa ja asennuksessa on oltava huolellinen.

HELPPO

VAIKEA



VIEAIKAA

3–4 viikkoa.



HINTA

Noin 3 000 euroa plus grilli.

GRILLIKOTA

TÄHTINÄKÖALALLA

Projektiin kuluu vähintään pari viikkoa, ja **siinä pääsee haastamaan kaikki nikkarointitaitonsa.** Jos sinulla on kuitenkin tarpeeksi päättäväisyyttä tavallisuudesta poikkeavaan tee se itse -projektiin, tämä pleksilasi-ikkunoilla varustettu ja näkymän tähtitaivaalle tarjoava grillikota on hyvä vaihtoehto.

Jos unelmoit myös kesän pidentämisestä grillailun ja avotulen äärellä, on tämä projekti kuin sinulle tehty. Rakennamme perustuksen Leca-harkoista sorasta muodostuvan pohjamurskeen päälle. Niiden päälle rakennetaan lattiarunko, joka verhoillaan kestäväillä OSB-levyillä. Kodan seinät koostuvat ponttilankuista, jotka pinotaan päällekkäin ja viimeistellään paksuilla ikkunanpuitteilla. Kattorakenne koostuu taivutetuista kattopalkkeista, jotka liimaamme ja taivutamme itse. Katon pleksilasi-ikkunat tarjoavat puolestaan ihanteellisen näkymän yötaivaalle. Lisäksi varustamme kodan penkeillä, tuuletusputkilla, piipulla ja grillillä, joka varmasti houkuttelee naapurit kylään. □





- Lattiarakenteen (A) ja penkin (T) tukipalkit

- Perustuksen (B) harkot

- Pohjalista (C)

- Seinät (D)

- Ikkunanpuitteet (E)

- Kaarevat kattopalkit (F) ja ylärengas (P)

- Ikkunat (G)

- Lattian eristys (H)

- Lattialevyt (J)

- Penkin (K) istuinosat

- Ovenkarmi (L)

- Piippu (M)

- Tuuletusputki (N)

- Soraamursketta (R)

- Ovi (S)

- Palikoita (U)

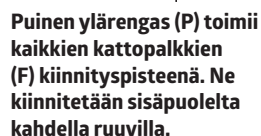
- Laastia

- Puuliimaa, ruuveja jne.

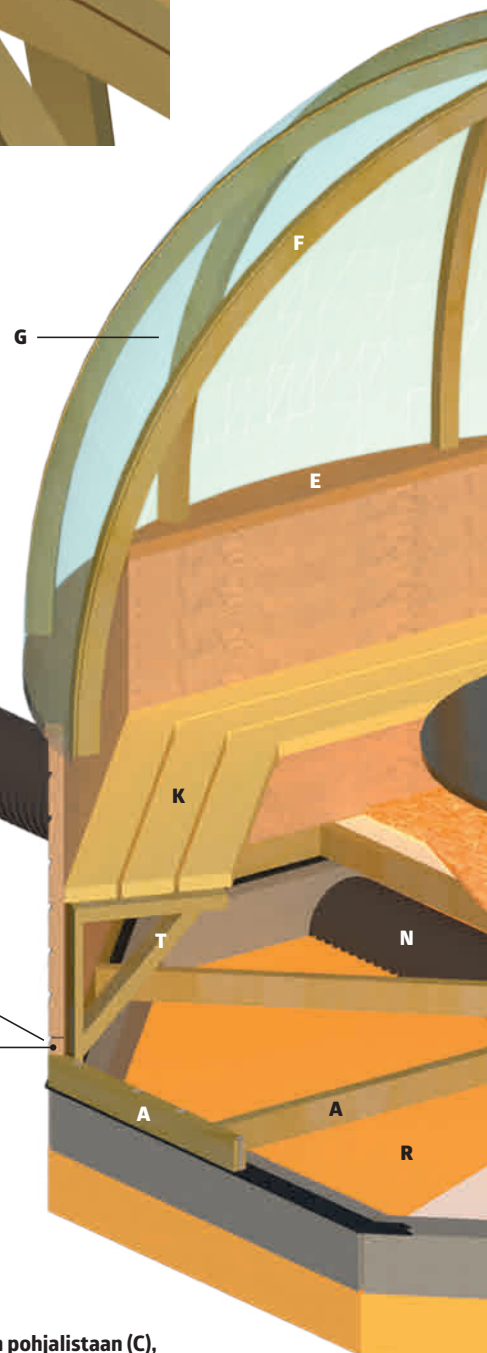
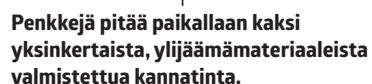


- Katkaisu-/jiirisaha

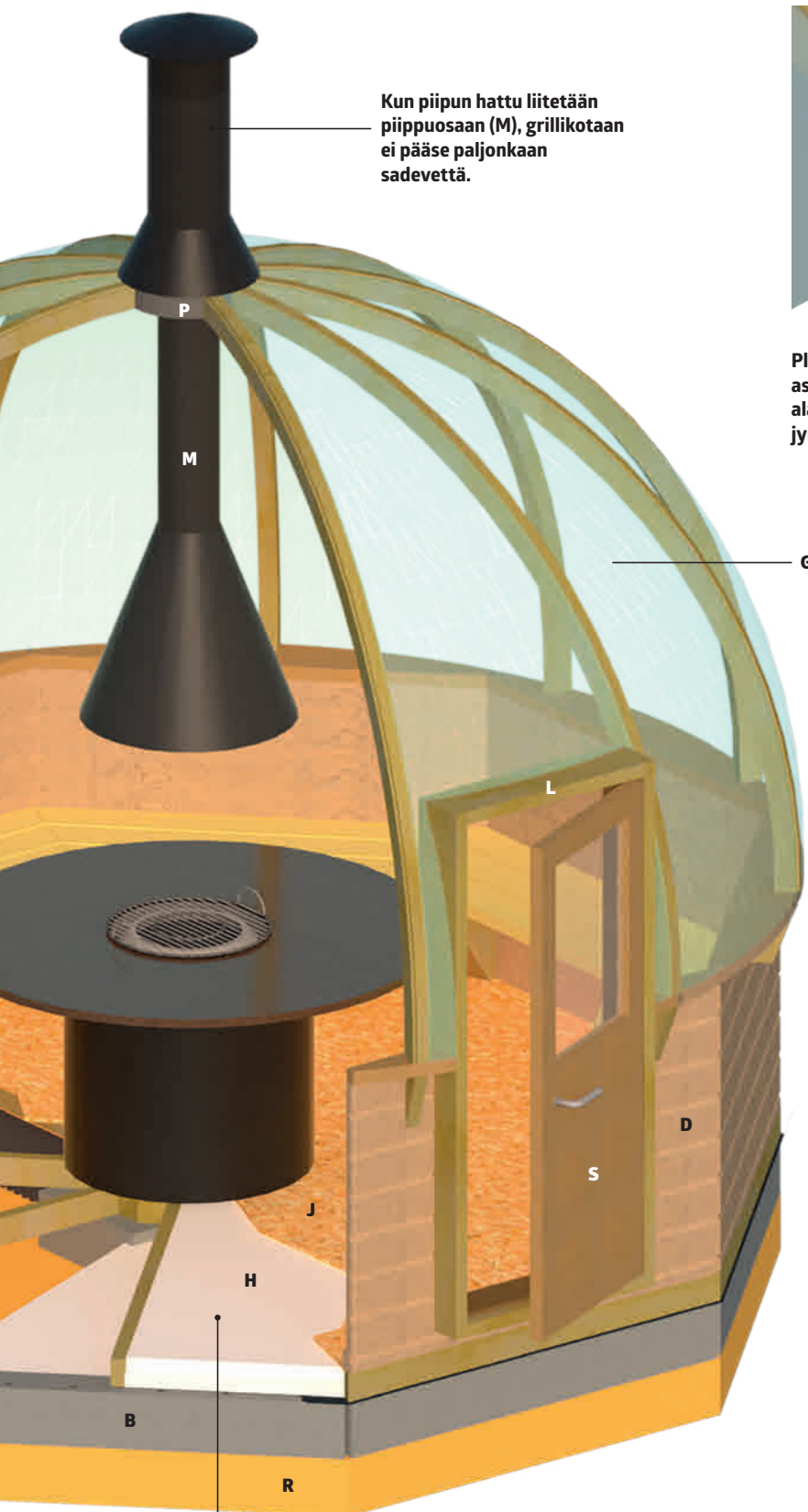
- Pistosahanterä PVC:n sahaamiseen



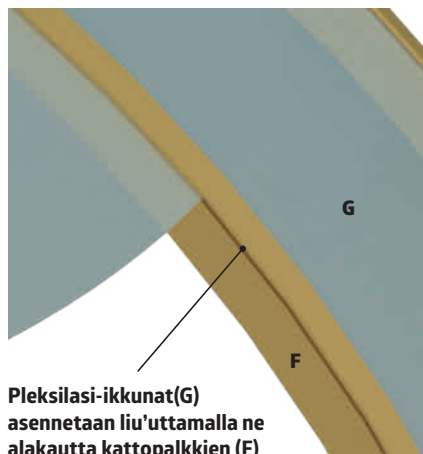
**Tuuletusputken (N)
halkaisija on 30 cm. Sen
avulla grilli saa tarpeeksi
raikasta ilmaa.**



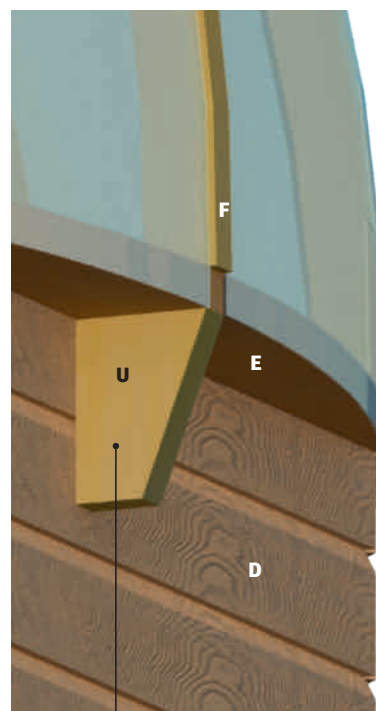
Jyrsimällä uran pohjalistaan (C), joka puolestaan ruuvataan kiinni lattiarunkoon (A), saadaan tukeva lähtökohta lankkujen (D) pinoamiselle.



Kun piipun hattu liitetään piippuosaan (M), grillikotaan ei pääse paljonkaan sadevettä.

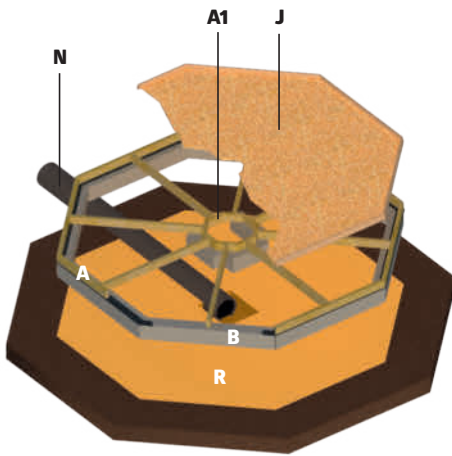


Pleksilasi-ikkunat(G) asennetaan liu'uttamalla ne alakautta kattopalkkien (F) jyrsinuraan.

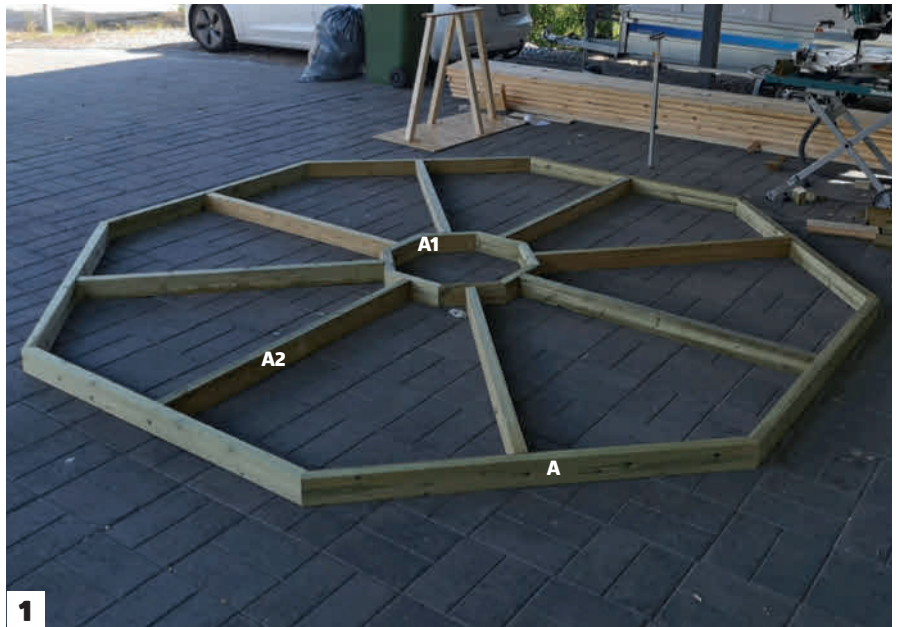


Ikkunanpuitteiden (E) alla olevien pienten puupalikoiden (U) tarkoituksena on tukea sekä puitteita että kattopalkkeja (F). Palikat ruuvataan kiinni seiniin.

Lattian ja maapohjan väliset kylmäsilat katkaistaan levittämällä kaksi kerrosta styroksia (H) limittäin siten, että kerroksen kokonaispaksuus on 20 cm.



Kun OSB-levyt (J) ruuvataan painekyllästettyihin palkkeihin, lattiasta tulee vankka.



1

Perustus ja lattia

Jotta grillikota olisi mahdollisimman pyöreä, rakennamme kahdeksankulmaisen perustan 48 x 98 millin kyllästetyistä materiaaleista.

1. Leikkaa kahdeksan lattiapalkkia (A)

($\approx$ 150 cm) kyllästetystä 48 x 98 millin puusta. Ne on viistettävä, joten muista, että kyseessä on pisimmän kohdan mitta. Toista prosessi sisemmän pohjapalkin (A1) osalta ja aseta kaikki osat paikoilleen, jotta näet, sopivatko ne. Mittaa ja katkaise sitten kahdeksan lattiapalkkia (A2).

2. Levitä 5–10 sentin sora- tai murskekerros (R) ja varmista, että se on tasainen.

Aseta kahdeksankulmainen pohjarunko soralle ja piirrä merkit sen ulkopuolelle, jotta näet, mihin Leca-harkot (B) sijoitetaan. Asettele Leca-harkot paikalleen yksi kerrallaan ja muuraa ne yhteen tavallisella muurauslaastilla. Tarkista säännöllisesti, että harkot ovat pysty- ja vaakasuorassa, ja anna niiden kuivua vuorokauden ajan.

Sen jälkeen voit asettaa pohjarungon paikalleen ja kiinnittää osat yhteen haponkestävillä 5 x 90 millin puuruuveilla. Kun kaikki on paikoillaan, voit eristää lattian 20 sentillä styroksia (H).

3. Sahaa tai jyrsi ura kahdeksaan

48 x 48 millin rimaan (C), jotka ruuvataan kiinni alemman pohjapalkin ulkopintaan. Sahaa OSB-levyt (J) ja kiinnitä ne lattiarunkoon (A) ja lattiapalkkeihin (A2) 5 x 70 millin haponkestävillä ruuveilla.



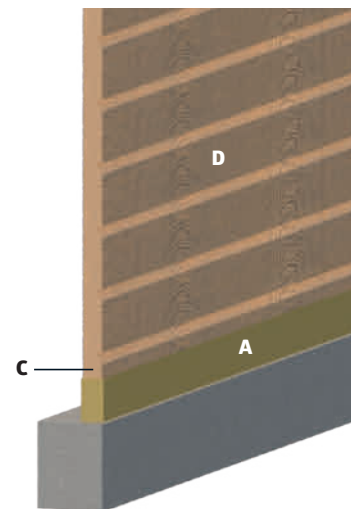
2



3



Lankkujen (D) halkeamisriskin pienentämiseksi suosittelemme esiporaamaan reiät pienellä 3 millin poranterällä lankkujen liitoskohdissa.



Asennamme pohjapalkin (A) päälle 48 x 48 millin pohjalistan (C), johon jyrsimme uran. Siten lankut pysyvät tukevasti paikallaan.



Voit myös rakentaa seinät jostakin muusta kuin tässä käytetyistä lankuista. Paikallisilla sahoilla voi olla esimerkiksi erilaisia lankkuja, tai voit rakentaa seinän tavallisesta ristikkorakenteesta.

Seinät

Seinät koostuvat kaikessa yksinkertaisuudessaan vahvoista, pontatuista lankuista. Ne viistotaan päistä ja pinotaan päällekkäin. Kun jokainen rivi on asetettu kunnolla paikoilleen, lankut ruuvataan yhteen päistään. Seinän viimeistelee kiinteä ikkunalauta, joka pitää rakenteen myös koossa.

1. Sahaa kaikki lankut (D) ja asenna yksi rivi kerrallaan. Kun ura on painettu alapuolisten palkkien pontteihin, ne ruuvataan yhteen päistään 3,5 x 50 millin ruostumatomilla puuruuveilla.

2. Kun olet pinonnut kaikki seinien lankut (D), on aika kiinnittää ikkunanpuitteet (E). Olemme valinneet 48 mm paksut massiivimännystä valmistetut puitteet. Kun puitteet on kiinnitetty seiniin, huomaat, kuinka koko rakenne jäykistyy.

Jotta grillikota näyttäisi pyöreältä, puitteet pyöristetään pistosahalla. Mittaa huolellisesti ja merkitse lyijykynällä. Jotta mittaustuloksesta tulisi mahdollisimman yhtenäinen, on tärkeää, että mittaustulos on kaikilla sivuilla sama.

3. Grillikodan alaosa on nyt valmis.

Sahaamme oviaukon vasta, kun kattopalkit on pystytetty. Sateisella säällä rakenne on hyvä peittää suojapeitteellä, jotta lattialevyt (J) eivät kastu läpikotaisin.



3



1



Jos et tee useita samantapaisia rakennelmia, sinun on tehtävä yksi palkki kerrallaan.

2

Katto

Kymmenen kaarevaa palkkia koostuu neljästä yhteenliimattusta listasta. Tämä tehdään ruuvaamalla OSB-levyyn useita palikoita, jotta voimme taivuttaa kaikki palkit yksitellen ja varmistaa, että ne ovat täysin samanlaisia.

1. Aseta muutama rima tasaiselle pinnalle ja ruuvaa kaksi OSB- tai vanerilevyä niihin siten, että levyt muodostavat suoran kulman. Kiinnitä 12 palikkaa levyihin siten, että ne saavat aikaan halutun kaarevuuden palkkeihin.

2. Aseta neljä 15 x 70 millin reunalistaa (F) palkikoille, sivele niille puuliimaa ja kiristä ne 10–12 ruuvipuristimella. Tee ylärengas (P), johon palkit myöhemmin ruuvataan, samalla periaatteella. Se on tehtävä useista lyhyistä ja ohuista kappaleista, sillä muuten kappaleet murtuvat. Kiristä rengas kuormaliinalla ja anna sen kuivua vuorokauden ajan.

3. Aseta palkit (F) ylärengasta (P) vasten ja tarkista, että kaarevuus on sama kaikissa kymmenessä palkissa. Kiristä palkit tasaiselle alustalle ja jyrsi niihin kaikkiin 3,5 millin urat, jotta saat tilaa 3 millin pleksilasi-ikkunoille.

4. Kiinnitä kattopalkit (F) ylärenkaaseen (P) ja ikkunanpuitteisiin (E). Varmistamme, että palkit ovat yhtä kaukana toisistaan, jotta pleksilasiruudut (G) voidaan leikata samalla mitalla. Se vähentää virheiden mahdollisuutta.

5. Työnnä pleksilasi-ikkunat (G) paikoilleen palkkien (F) väleihin ja varmista, että ne työnnyvät kokonaan ylärengasta (P) vasten.



3



4



5



Ovi ja ikkunat

Kun plexilasiruudut ovat paikoillaan, on aika kiinnittää ne ja asentaa ovi, jotta linnut eivät pääse sisälle kotaan.

1. Kiinnitä ovenkarmi (L) ikkunanpuitteisiin (E), pohjalistan (C) läpi ja alas pohjapalkkiin (A) 5 x 80 millin ruuveilla. Kiinnitämme karmen alaosan mahdollisimman hyvin, koska oven yläosaa ei voi ruuvata mihinkään. Varmistaaksemme, että ikkunat pysyvät paikoillaan, ruuvaamme ne kiinni 3–4 ruostumattomalla 4 x 40 millin ruuvilla alareunastaan. Muista esiporata ja käyttää aluslevyä, jotta plexilasi ei rikkoudu.

2. Kun ovenkarmi (L), ovi (S) ja ikkunat (G) on asennettu, lattia on helppo maalata kulutusta kestävällä lattiamaalilla. Valitsimme vesiohenteisen maalin ja levitimme lattiaan kolme kerrosta, sillä lattialle kertyy varmasti runsaasti soraa, lunta ja muuta likaa.

**3. Kun olet asentanut kodan oven saran-
oilleen sekä grillin ja piipun (M)** valmistajan ohjeiden mukaisesti, on aika ottaa rennosti ja nauttia sekä tulen loimusta että näköalasta.

