

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Projektissa on omat haasteensa, koska siinä käytetään epätavallisia elementtejä ja menetelmiä.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Sauna rakennettiin kesän aikana.



HINTA

Jos sinulla on jo entuudestaan asuntovaunun alusta, vastaavan projektin hinta on noin 6 000 euroa.

SAUNA JA PALJU PYÖRILLÄ

Onko sinulla ylimääräinen asuntovaunun alusta? Ja haluaisitko tavanomaisesta poikkeavan haasteen? **Nyt voit rakentaa oman siirrettävän sauna-paljuyhdistelmän.**

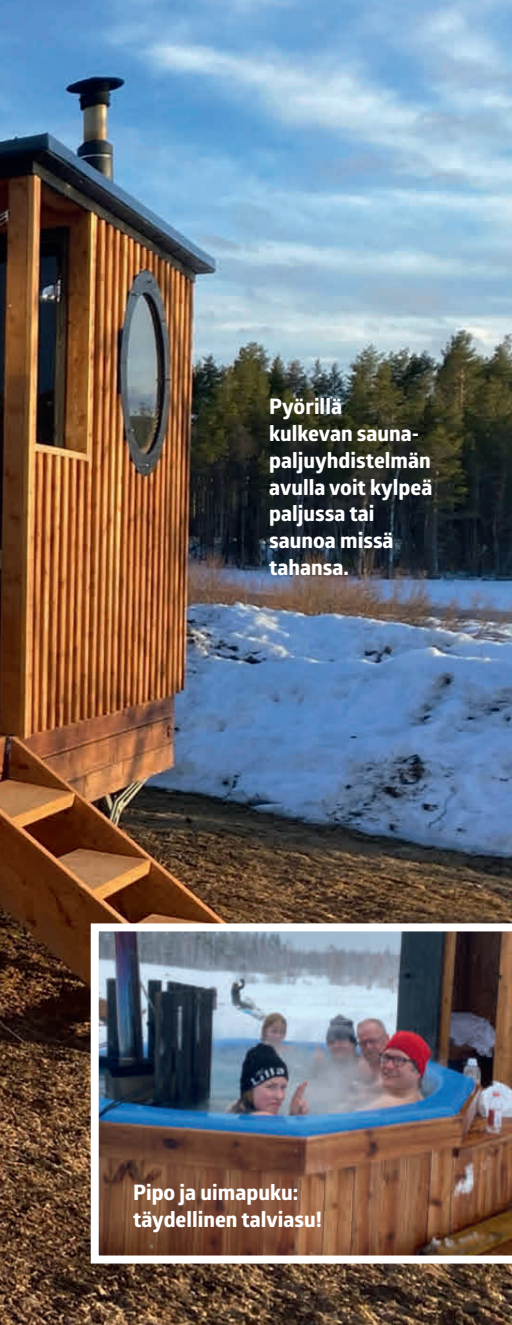
Eikö olisikin mukavaa istua talvella kylmän ja kristallinkirkkaan tähtitaivaan alla tutkailemassa rauhassa taivaan valoilmioita? Kun sen voi lisäksi tehdä vain pipoon ja uimapukuun pukeutuneena ilman palelemista, voi se täyttää joidenkin mielestä paratiisin määritelmän. Riippumatta siitä, oletko samaa vai eri mieltä, tämän pyörien päällä kulkevan sauna-paljuyhdistelmän taakse kätkeytyvä luovuus tekee vaikutuksen. Yhdistelmään kuuluu puulämmitteinen kylpytynnyri, puulämmitteinen sauna ja pukuhuone.

Lähtökohtana on asuntovaunun vanha alusta, joka on vahvistettu ja jonka pohjaan on lisätty palkkikerros kyllästetyistä materiaaleista. Muut rakenteet on sitten rakennettu niiden päälle.

On hieman epäselvää, onko rakenne hyväksytty maanteiden suuremmille nopeuksille, mutta ainakin se on liikuteltavissa. Seuraa, miten pyörien päällä kulkeva kylpytynnyri ja siihen kuuluva sauna ja pukuhuone syntyvät. □

Yhdistelmässä on kuusi tukijalkaa sivuilla ja alastaitettavat portaat.





Pyörillä kulkevan sauna-paljuyhdistelmän avulla voit kylpeä paljussa tai saunaa missä tahansa.

Pipo ja uimapuku: täydellinen talviasu!

Rungon rakentaminen

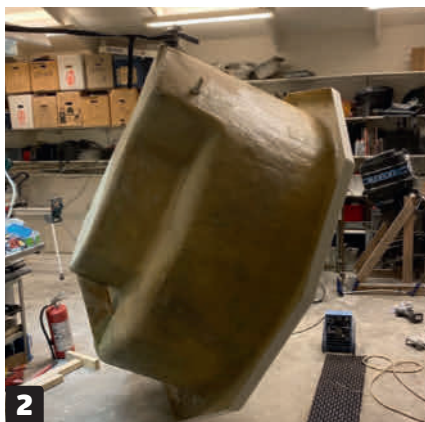
Pyörien päällä kulkevan yhdistelmän rakentamiseen tarkoitettuna runkona (tai perustuksena) toimii asuntovau-
nun vanha alusta. Runkoon tulee kaksi kerrosta kyllästettyjä 48 x 173 mm palkkeja (A), ja lasikuitupalju rakennetaan rungon etupäähän.

Lattiaan asennetaan ruskeaksi kyllästettyjä 28 x 120 mm terassilautoja (B), ja saunan alle laitetaan tuulensuoja.

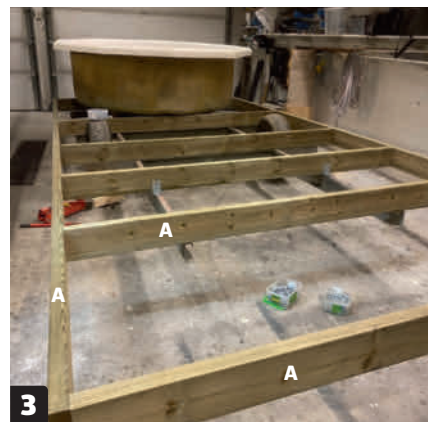
Rakenteen takaosasta tulee ras-
kaampi. Siksi runkoon lisätään ylimää-
räinen akseli.



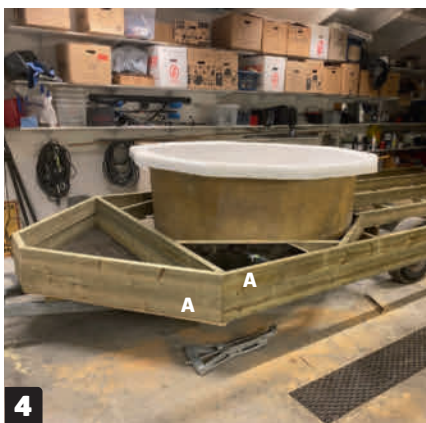
Asuntovauunun vanha alusta toimii koko rakenteen lähtökohtana. Alusta on riisuttu täysin, jotta sen päälle voi rakentaa.



Palju on 6 hengen lasikuituallas. Se on painava, joten sen nostamiseen paikoilleen runkoon tarvitaan apuri tai kaksi.



Rungon alaosaa tehdään kyllästetyistä 48 x 173 mm laudoista (A). Kun runko on valmis koko pituudeltaan, lasikuituallas nostetaan väliaikaisesti paikoilleen, jotta se voidaan asentaa.



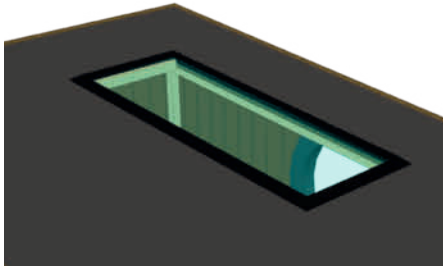
Rungon yläosaan tulee toinen 48 x 173 mm (A) kerros. Huomaa, että rungon sisällä olevat palkit asetetaan tässä pituussuunnassa, kun ne tulivat poikittain ensimmäiseen kerrokseen.



Rungon päälle tehdään lattia 28 x 120 mm terassilautoista (B). Saunaosan terassilautojen alle asennetaan tuulensuoja. Rungon alla aivan takana on myös ylimääräinen akseli (ei näy kuvassa).



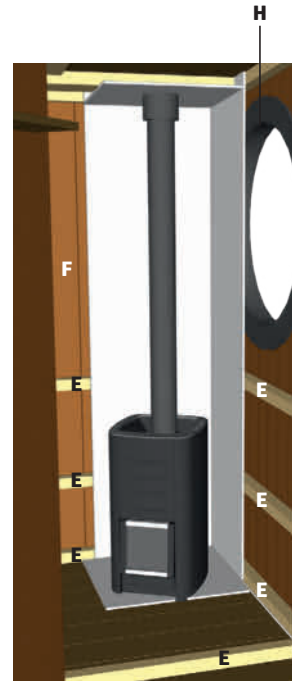
Lasikuitualltaan alapuolelle asennetaan styroksilevy, joka eristää altaan alapuolelta. Styroksiin tehdään reikä letkulle, jota käytetään altaan veden tyhjentämiseen.



SUURI KATTOIKKUNA

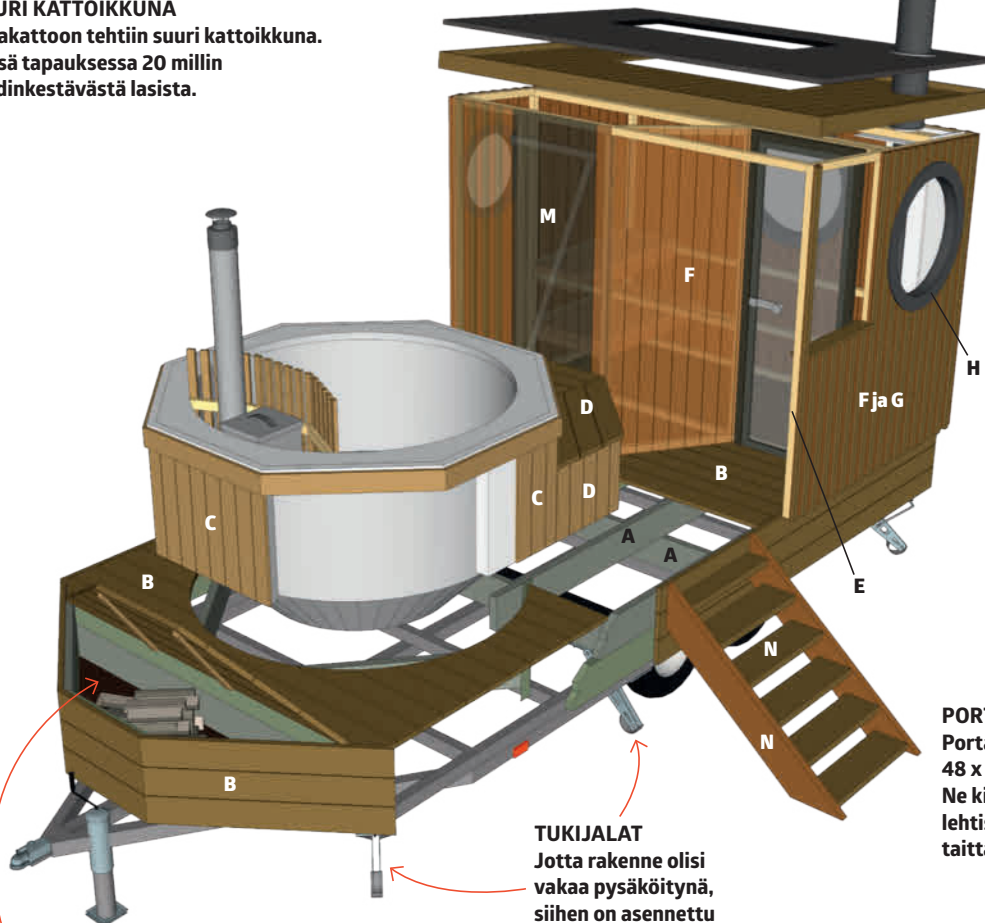
Tasakattoon tehtiin suuri kattoikkuna.
Tässä tapauksessa 20 millin
luodinkestävästä lasista.

Rakenne on kompakti mutta
silti tilava. Tämä johtuu muun
muassa siitä, että seiniä ei ole
eristetty.



PALOSUOJATTU KIUAS

Saunaan on asennettu
palosuojalevyt, jotka
suojaavat palavia
materiaaleja kuumalta
kiukaalta ja piipulta.



PORTAAT

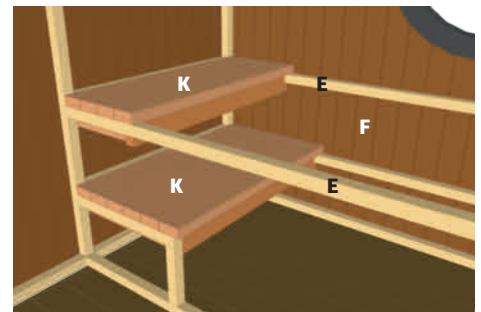
Portaat on valmistettu
48 x 198 mm puusta (N).
Ne kiinnitetään sivulle
lehtisaranalla, joten ne voidaan
taittaa auki paljua käytettäessä.

ETUOSAN HALKOLAATIKKO

Koska sekä paljo että sauna lämpenevät
puilla, etuosassa on oma kannellinen
polttopuulaatikko.

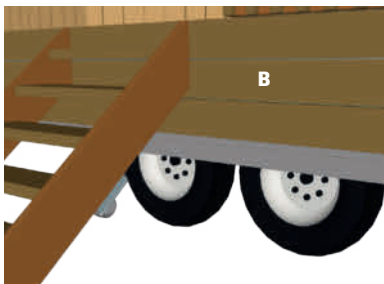
TUKIJALAT

Jotta rakenne olisi
vakaa pysäköitynä,
siihen on asennettu
kuusi tukijalkaa. Ne on
alun perin suunniteltu
matkailuvaunuihin,
ja niitä voi säätää
portaattomasti.



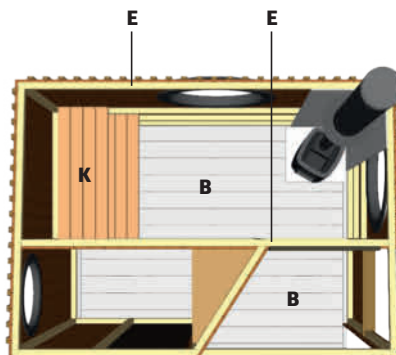
PENKIT, JOIHIN KUKAAN EI POLTA ITSEÄÄN

Saunan penkit on valmistettu 48 x 123 mm puusta,
eikä niiden istuin- tai selkäosissa ole nauvoja tai
ruuveja, joista voisi saada palovammoja.



YLIMÄÄRÄINEN AKSELI

Runko on takapainoinen.
Siksi asuntovaunun
vanhaan alustaan on
lisätty ylimääräinen akseli.



TILAJAKO

Saunaan mahtuu
kylpemään neljä ystävystä,
kun taas pukuhuoneeseen
mahtuu yksi kerrallaan.



MATERIAALIT

- Asuntovaunun alusta
- Ylimääräinen akseli alustaan
- 6 tukijalkaa asuntovaunusta
- 48 x 173 mm kyllästettyjä lautoja (A) rungon materiaaleiksi
- 28 x 120 mm ruskeita terassilautoja:
 - Lattia (B)
 - Paljun verhoilu (C)
 - Penkki paljun (D) ympärille
 - Rungon sivuverhoilu (B)
- 48 x 73 mm puuta saunan runkorakenteeksi ja paljun ympärille rungoksi (E)
- 20 x 95 mm raakaponttia (F) saunan verhoiluun
- 23 x 48 mm rimaa (G) saunan ulkoverhoiluun
- 21 mm vaneria (H) pyöreisiin kehyksiin ikkunoiden ympärille
- 48 x 123 mm puuta (K) pukuhuoneen ja saunan penkeiksi
- 20 x 95 mm puuta (M) perinteiseen lautaoveen
- 48 x 198 mm puuta (N) portaisiin
- 6 mm plexilasia pyöreisiin ikkunoihin
- Saunan katon päällyste
- Mustaa saunavahaa
- Ruskeaa terassiöljyä
- Biltman LED-valaisimia
- Puukiuas
- Saunan ovi
- Lasikuituinen kylpytynnyri
- Styroksilevy, vaahtomuovimattoja ja PU-vaahtomuovia paljun eristämiseen
- Lehtisarana portaisiin
- Erilaisia nauvoja, ruuveja ja heloja



ERIKOISTYÖKALUT

- Pistosaha ohjainkiskolla
- Pöytäsiirkeli
- Pistosahan kaariterä

Kylpytynnyrin asentaminen

Kun kylpytynnyrin ympärillä oleva runko on valmis, lasikuituallas nostetaan pois paikaltaan ja eristetään. Sivuille käytetään vaahtomuovimattoja ja alapuolella PU-vaahtomuovia.

Kun tämä on tehty, allas nostetaan takaisin paikalleen ja lisäeristetään styroksilevyillä. Tämän jälkeen se verhoillaan ruskeilla 28 x 120 mm terassilautoilla (C).

Kun allas on verhoiltu, sen saunan puoleiselle sivulle rakennetaan penkki. Myös tässä käytetään ruskeita 28 x 120 mm terassilautoja (D).



1 Lasikuituallas nostetaan pois rungosta ja eristetään. Tässä käytetään pohjalle ruiskutettavaa PU-vaahtomuovia ja vaahtomuovimattoja, jotka teipataan yhteen altaan ympärille.



2 Allas eristetään vielä styroksilevyillä sen jälkeen, kun se on nostettu takaisin runkoon. Styroksilevyt vain teipataan yhteen. Tuleva verhoilu pitää ne myöhemmin paikallaan.



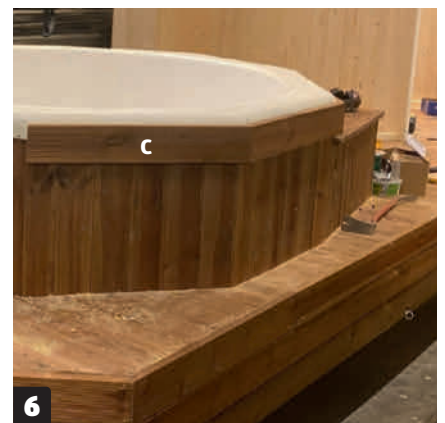
3 Altaan verhoukseen käytetään ruskeita 28 x 120 mm terassilautoja (C). Ne ruuvataan altaan yläosan reunan taitokseen ja 48 x 73 mm tukipuihin (E), jotka ruuvataan lattiaan verhouksen sisäpuolelle (eivät näy kuvassa).



4 Paljun sivulle rakennetaan penkki. Tässäkin sivuseinänä ja istuimen kannatinlistana käytetään ruskeita 28 x 120 mm terassilautoja (D). Sisäpuolen lattialle tulee 48 x 73 mm tukipuut (E), joihin sivut ruuvataan kiinni.



5 Penkin istuinpinnat tehdään ruskeista 28 x 120 mm terassilautoista (D). Laudat ruuvataan sivuseinään ja kannatinlistaan, joka ruuvattiin kiinni edellisessä vaiheessa.



6 Yläreuna viimeistellään listalla, joka on myös 28 x 120 mm terassilautaa (C). Se peittää taitoksen rumat ruuvit ja suojaa altaan terävilta muovireunoilta.

Saunan ja pukuhuoneen rakentaminen

Pyörillä kulkevan yhdistelmän taaksaan rakennetaan puulämmitteinen sauna ja pieni pukuhuone.

Rakenne on yksinkertainen: eristämätön seinä 20 x 95 mm raakapontista (F) tehdään 48 x 73 mm runkoon (E). Raakapontin päälle asennetaan 23 x 48 mm rimaa (G), jotta saadaan aikaiseksi perinteinen rimaverhoilu.

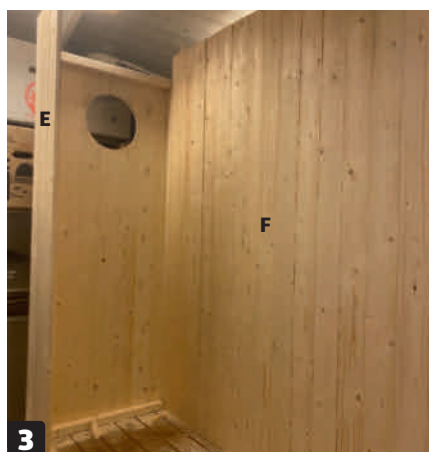
Seinien kätevät, pyöreät pleksilasikunat päästävät valoa sisään ja tarjoavat näköalan, kun taas suuri kattoikkuna tarjoaa näkymän tähtitaivaalle.



Rakenne on mahdollisimman yksinkertainen: runkorakenteen tukipalkit, keskiosan vaakatuuet, yläpalkit ja kulmatolpat tehdään 48 x 73 mm puusta (E). Eikä muuta tarvita. Tämän jälkeen runkorakenne verhoillaan 20 x 95 mm raakapontilla (F).



**Seinään tehdään pyöreät aukot ikkunoi-
ta varten.** Aukot piirretään kotitekoisella
harpilla ja sahataan pistosahalla, jossa on
kaareva terä.



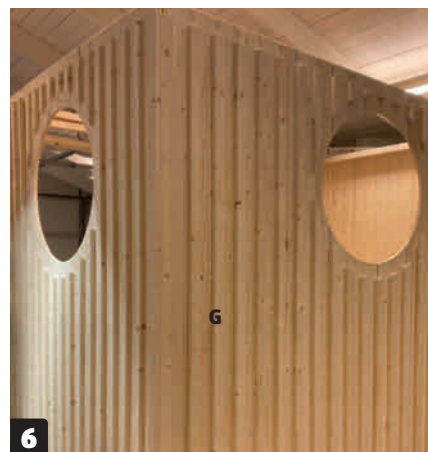
Pukuhuoneesta tehdään pieni huone
saunan sisäänkäynnin viereen. Yksinkertai-
set eristämättömät lankkuseinät pienen-
tävät sekä yhdistelmän painoa että tilan
tarvetta.



Ikkunoiden pyöreät kehykset tehdään 21 mm vanerista (H). Ne piirretään kotitekoisella
harpilla ja sahataan pistosahalla, jossa on kaareva terä.



Raakaponttilautojen väliset raot peitetään 23 x 48 mm rimoilla (G), mistä syntyy upea, perinteinen rimaverhoilu. Rimat ruuvataan kiinni niin lyhyillä ruuveilla, että ne eivät lävistä takana olevia raakapontteja (enintään 20 + 23 mm).



Rimat sovitetaan myös pyöreisiin ikkunoihin. Tämä tehdään piirtämällä ympyrä käyttämällä valmiita kehyksiä malleina ennen monitoimileikkurilla katkaisemista.



Tasainen katto on rakennettu korniisilaatikosta, jossa on upotetut LED-valot.

Kun ikkunat ja pyöreät kehykset ovat paikoillaan, koko saunarakennus öljytään ruskealla terassiöljyllä, joka suojaa sitä sään vaikutuksilta.



Pieneen pukuhuoneeseen rakennetaan penkki 48 x 123 mm puusta (K). Huoneen seinälle tulee saunan tavoin pyöreä ikkuna, mutta pienempi.



Pukuhuoneessa on 20 x 95 mm laudoista (M) tehty perinteinen lautaovi, jossa on jäykistävä Z-rakenne. HUOMAA! Z-rakenteen vinotuen on oltava niin pitkä, että se ylettyy suunnilleen alempaan saranaan.



Saunan sisäpuoli käsitellään mustalla saunavahalla, joka suojaa puuta kosteuden tunkeutumiselta. Penkit ja lauteet rakennetaan 48 x 123 mm laudoista (K), kun taas ikkunat koristellaan karheilla köysillä.



Upea sauna-paljuyhdistelmä on liikuteltava, vaikka tieviranomaiset eivät välttämättä ole täysin samaa mieltä siitä, että sitä saisi kuljettaa julkisilla teillä.