

ERISTETTY VIERASMAJA 20 000 eurolla

Vierasmaja ei ole pelkkä ylimääräinen oleskelutila pihalla, sillä saat samalla lisää makuupaikkoja – ja ympäri vuoden, jos eristät vajan. **Yksinkertainen rakenne koostuu seinäkehikoista ja yksilappeisesta katosta.** 20 000 euroa saattaa kuulostaa paljolta, mutta säästät huomattavasti rahaa rakentamalla vierasmajan itse. Ja jos jätät pois joitakin yksityiskohtia, kuten OSB-levyt, voit tehdä vierasmajan edullisemmin.

Saat meiltä neuvot vierasmajan rakentamiseen itselle, perheen teini-ikäisille tai joskus yökylässä käyville ystäville ja sukulaisille, jos kuulut niihin lukuisiin ihmisiin, jotka kaipaavat pihaan ylimääräistä mökkiä.

Tästä vierasmajasta tulee luksusversio – sisään tulvii valoa, lukkoponttilattia on tyylikäs ja sisäseinillä sekä -katossa on kipsilevyjä. Mökin ympärillä on terassi, jossa mahtuu ruokailemaan. Ihastuttava vieras-

maja voidaan eristää kokonaan, jolloin sitä voidaan käyttää ympäri vuoden. Eristetty vierasmaja pitää sekä kylmän että lämpimän loitolla, joten siitä on hyötyä myös hellekausina, jolloin se ei kuumene liikaa.

Voit rakentaa eristämättömän mökin, jos eristystä ei tarvita. Voit myös rakentaa pienemmän vierasmajan, jos et tarvitse kaikkia 24 neliometriä. Terassikin voi olla pienempi tai suurempi. Projektin on helppo mukauttaa tarpeisiisi ja toiveisiisi. □



1. PERUSTUS

Vierasmaja tehdään vankalle pisteperustukselle.



2. SEINÄT

Neljä seinää kootaan kehikoista, jotka helpottavat rakentamista.



3. KATTO

Kattorakenne on yksinkertainen, sillä katto on yksilappeinen.



Vierasmajasta tulee sekä käytännöllisempi että mukavampi, kun sen ympärille rakennetaan terassi.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Kyseessä on suuri projekti, joka vaatii kokonaisuuden hallintaa, mutta yksittäiset osatehtävät eivät ole itsessään vaikeita.

HELPPO

VAIKEA



AJANKÄYTTÖ

2–3 viikkoa.



HINTA

Noin 20 000 euroa.



4. SISÄTILAT

Vierasmaja eristetään niin, että sopii ympärivuotiseen käyttöön



5. ULKOPUOLI

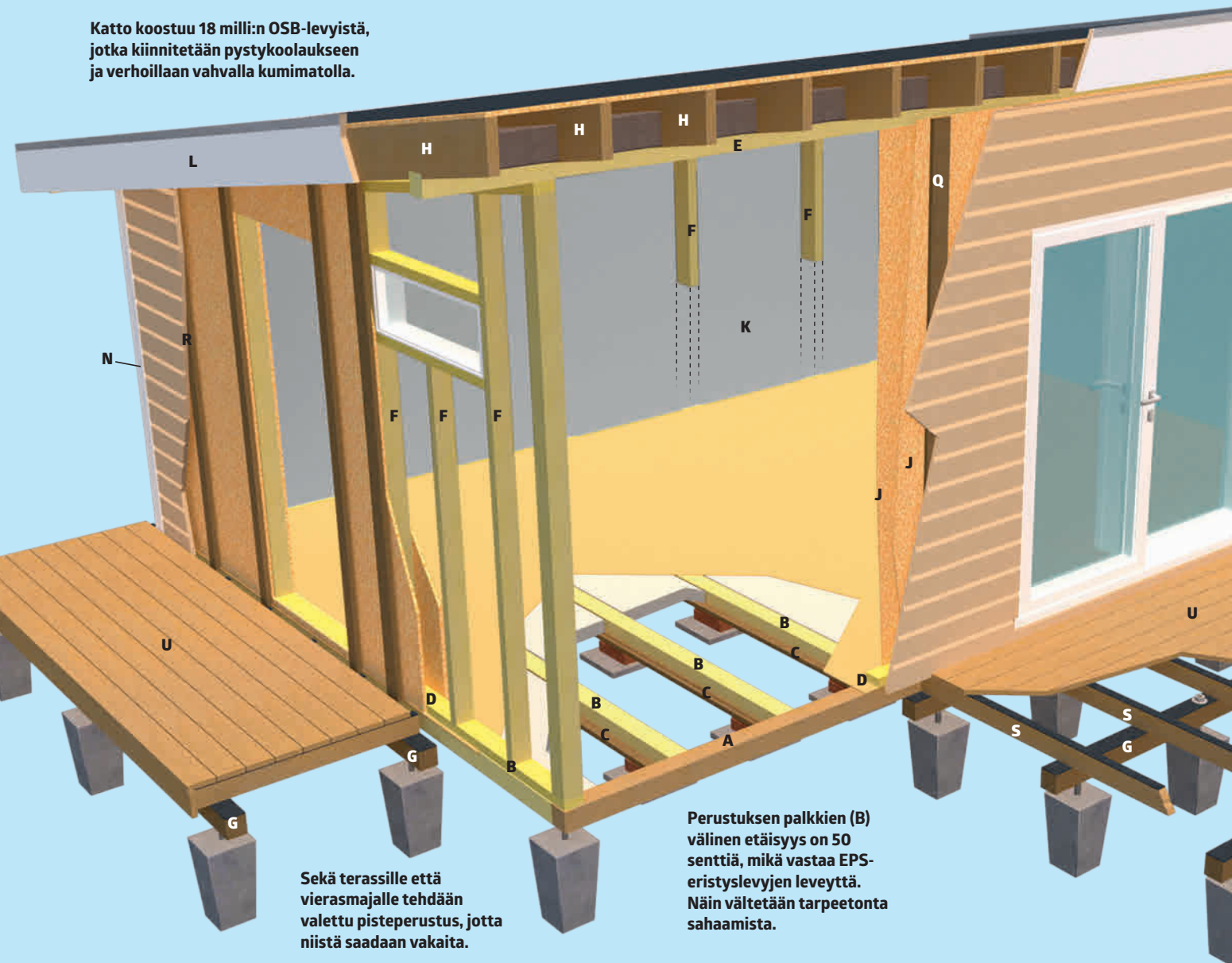
Kaksi ikkunaa ja pariovi päästävät sisään paljon valoa.



6. TERASSI

Kolmella seinällä oleva terassi viimeistelee vierasmajan.

Katto koostuu 18 millin OSB-levyistä, jotka kiinnitetään pystykoolaukseen ja verhoillaan vahvalla kumimatolla.



Sekä terassille että vierasmajalle tehdään valettu pisteperustus, jotta niistä saadaan vakaita.

Perustuksen palkkien (B) välinen etäisyys on 50 senttiä, mikä vastaa EPS-eristyslevyjen leveyttä. Näin vältetään tarpeetonta sahaamista.



MATERIAALIT

100 x 100 mm:

- Tukipalkki, lattia (A)
- Lattiakoolaus (B)

36 x 48 mm:

- Rimat (C) (eristykselle)

50 x 125 mm:

- Tukipalkki, seinä (D)
- Katon yläpalkki (E)
- Pystykoolaus (F)
- Terrassin koolaus (G)

73 x 148 mm:

- Kattopalkit (H), 480 mm

18 mm OSB-levy:

- Lattiaan, kattoon, sisäkattoon sekä ulko- ja sisäseiniin (J)

13 x 900 x 2 400 mm kipsilevyt:

- Sisäseiniin (K)

22 x 198 mm:

- Otsalauta (L)
- Otsalauta (M)

73 x 73 mm:

- Kulmalistoihin (N)

18 mm vanerilevy:

- Kulmalistoihin (P)

19 x 36 mm listaa:

- Tuuletusrimat (Q)

22 x 145 mm:

- Ulkoverhoiluun (R)

48 x 73 mm:

- Terrassirakenteisiin (S)
- Reunalista (T) (kattoon)

28 x 145 mm terassilautaa:

- Terrassin lattialle (U)

Lisäksi:

- Kierretangot, M20, sekä aluslevyt ja mutterit
- Kuivabetonia
- Puuliimaa
- Hiiriverkkoa
- EPS-levyt, 50 x 100 mm
- Lukkoponttilattia ja lattiapinnoite
- Knauf Ecobatt -eristelevyt
- EPDM-kumimattoa kattoon

- Liimaa kumimatolle

- Helat
- Eristenauha
- Saumausnauhat kipsille
- Saumausmassa
- Suojateippi koolauspuille
- Saumausvaahto
- Puunsuoja-aine
- Erikokoisia kiiloja
- Pariovi, 200 x 200 mm
- 2 pientä ikkunaa
- 1 ovi, 90 x 200 mm
- Erilaisia ruuveja: lyhyet ja pitkät ruuvit, karmiruuvit, julkisivuruuvit, kipsiruuvit



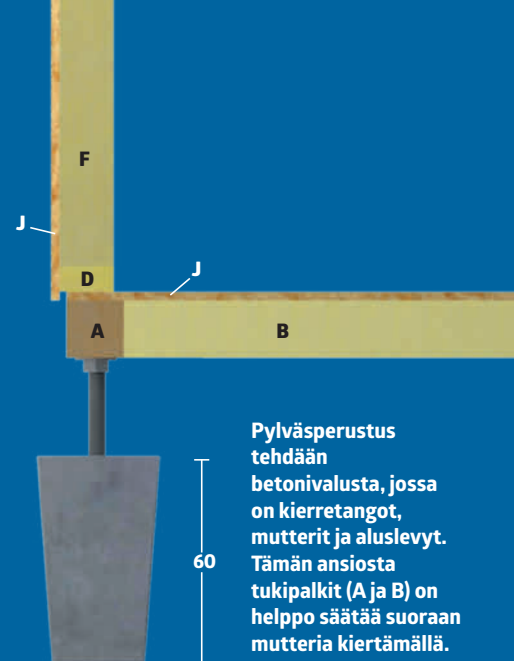
ERIKOISTYÖKALUT

- Kattotuki
- Terrassilautojen kiristystyökalu

1. PERUSTA

Kantavat kohdat

Vierasmajan perustuksesta tehdään luja. Perustuksen poikkipalkit (A ja B) kootaan ensin ja kiinnitetään vahvoihin kierretankoihin, jotka valetaan kiinni betoniin. Poraamalla palkkiin (A) reiät kierretankoja varten ja ruuvaa sitten paikalleen mutteri ja leveä aluslevy, jonka päällä palkki voi levätä. Menetelmän avulla on helppo säätää rakennetta siten, että se on täysin suorassa. Koolauspuut ruuvataan tukipalkkiin (A) ja EPS-levyt asennetaan niiden väliin eristykseksi. Lattia peitetään lopuksi OSB-levyllä.



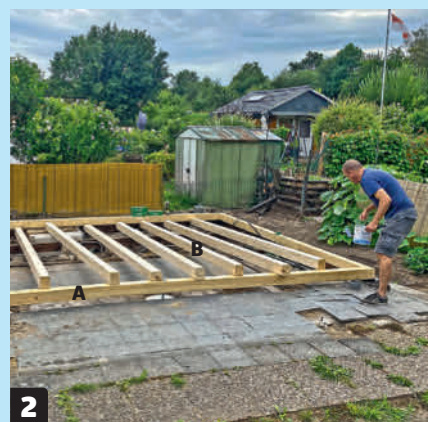
Pylväsperustus tehdään betonivalusta, jossa on kierretangot, mutterit ja aluslevyt. Tämän ansiosta tukipalkit (A ja B) on helppo säätää suoraan mutteria kiertämällä.



Pariovi antaa runsaasti luonnonvaloa vierasmajaan ja avaa helpon pääsyn terassille.



Tukipalkki (A) kiinnitetään pisteperustukseen, joka koostuu betoniin valetuista kierretangoista. Kun säädöt on tehty, katkaise kierretanko kulmahiomakoneella yläpuolen mutterin päältä.



Liitä koolauspuut (B) tukipalkkiin (A). Ne sijoitetaan 50 sentin etäisyydelle toisistaan, sillä se vastaa lattiassa käytettävän EPS-eristelevyn leveyttä.

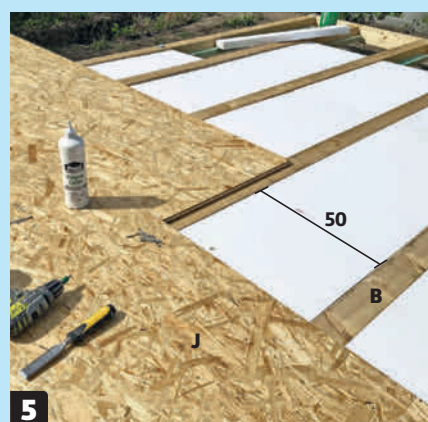


Koolauspuut (B) ruuvataan kiinni pitkillä ruuveilla – yhdellä kohtisuoraan tukipalkin (A) läpi koolauspuuhun ja toinen viistosti yläpuolelta. Koolauspuita tuetaan lisäksi kolmesta kohdasta, jotta rakenne pysyy vakaana ja tukee hyvin lattiaa.



Koolauspuita tuetaan kolmesta kohdasta, ja ne ruuvataan kiinni molemmilla puolilla oleviin tukipalkkeihin.

Ruuvaa rimat (C) kiinni koolauspuiden sivuille, jotta eristeet voivat tukea niihin. Ne kiinnitetään siten, että riman yläreuna on 10 senttiä koolauspuun yläreunaa alempana. Se vastaa EPS-levyn paksuutta.



Aseta EPS-levyt lattiakoolauksen väliin (B) ja peitä ne OSB-levyllä (J), niin saat lujan lattian. OSB-levyt liimataan yhteen ponteistaan. Yhteen liittämisen jälkeen ne naulataan kiinni koolauspuihin.

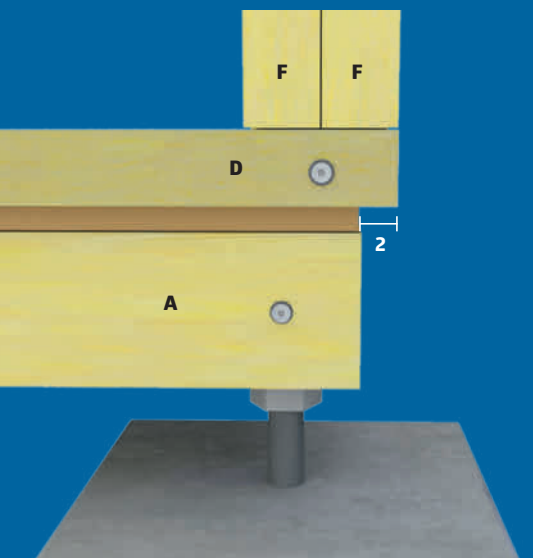
2. SEINÄT

Neljä seinäkehikkoa

Seinäkehikoiden pystykoolauksen palkkien on oltava tarkalleen paikallaan. Muussa tapauksessa seinäkehikoiden yhdistäminen käy hankalaksi. Tilasimme puutavaran mittojen mukaan, mutta voit katkaista ne myös itse, kunhan mittaat ja sahaat tarkasti.

Aloita tekemällä takimmainen seinäkehikko, sitten kaksi viistoa päätyseinää ja vielä lopuksi etuseinän painavin kehikko.

Seinäkehikot on sijoitettava niin, että ne ovat 2 senttiä tukipalkin ulkopuolella (A). Siten varmistetaan, että OSB-levyt, joilla sisäseinät verhoillaan, yltävät alas asti ja peittävät tukipalkit alhaalla mutta niin, että levyjen ympärille jää hieman ilmarakoa.



1 Aseta kaikki seinäkehikon osat (D, E ja F) lattialle – sekä pystypalkit että seinän tukipalkit ylös ja alas. Pystypalkit sijoitetaan 60 sentin päähän toisistaan, jotta ikkunoille ja oville jää tilaa.



2 Aseta seinän ylä- ja alapalkit paikalleen, kun olet mitannut ja merkinnyt pystypalkkien tarkat sijainnit Ruuvaa palkit kiinni toisiinsa, kun liitoskohdat ovat tiedossa.



3 Valmis seinäkehikko pystytetään. Vahvaranteisista apulaisista on iloa, sillä kuusi metriä pitkä kehikko on painava.



4 Kehikko ruuvataan kiinni lattiaan ja tukipalkkiin, kun olet varmistanut, että se on oikeassa kohdassa. Pitkät ruuvit kierretään kiinni noin metrin päähän toisistaan.



5 Kiinnitä pystykoolauspuut (F) väliaikaisesti seinäkehikoita kootessa. Tämä helpottaa yläpalkkiin (E) kiinnittämistä, sillä päätyseinien kaikki koolauspuut ovat eripituisia.



6 Seinäkehikko nostetaan pystyyn, asemoidaan ja pidetään aluksi paikallaan puristimilla. Kun seinäkehikko on tarkalleen paikallaan, se ruuvataan kiinni lattiaan ja takaseinän kehikkoon.

Etu- ja takaseinien kehikoiden yläpalkki (E) työntyy 50 senttiä ulos molemmilta päädyistä, joten se muodostaa kauniin kattoulokkeen.

Päädyt ovat viistoja siten, että koolauspuut (F) ovat korkeimpia etuseinän lähellä (250 cm) ja matalimpia takana (200 cm). Niin katto saadaan laskeutumaan kauniisti.

Kehikoiden pystykoolauksia (F) katkaistaan niin, että esimerkiksi ikkunalle jää tilaa.

Etummainen seinäkehikko on korkeampi ja siten painavampi. Siksi koolauspuut (F) kiinnitetään väliaikaisesti, jotta kehikko voidaan pystyttää ilman yläreunan tukipalkkia (E). Se liitetään vasta, kun seinäkehikko on paikallaan.

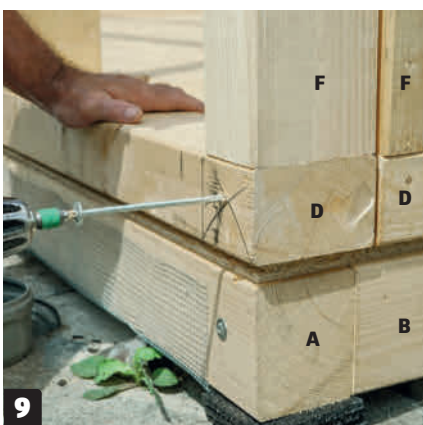
7

Rakenna lopuksi etuseinän kehikko. Pystykoolaukset (F) ruuvataan tilapäisesti kokoon samalla tavalla kuin päätyseinissä, jotta kehikko voidaan nostaa pystyyn ilman yläpalkkia (E). Se helpottaa huomattavasti painavan kehikon nostamista.



8

Ruuvaa yläpalkki (E) kiinni yläpuolelta, kun olet pystyttänyt etukehikon ja asettanut sen tarkasti paikalleen. Pystypalkit (F) kiinnitetään tilapäisesti OSB-levyillä. Ne irrotetaan heti, kun kehikko on ruuvattu kiinni.



9

Kiinnitä kehikko alhaalta pitkällä ruuveilla sille varattuun alapalkkiin.



10

Kiinnitä myös päätyseinien kehikot etukehikkoon pitkällä ruuveilla. Tässäkin ruuvit sijoitetaan noin metrin päähän toisistaan. Silloin seinäkehikot pysyvät tukevasti paikoillaan joka kohdassa.

Verhoilu OSB-levyillä

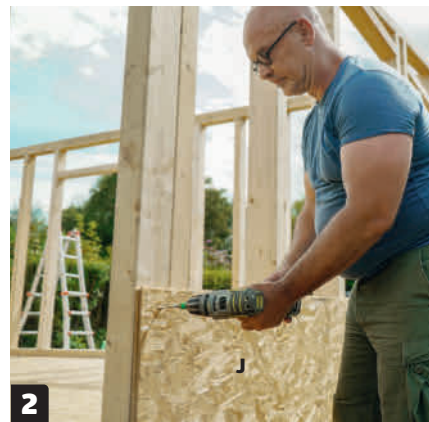
Neljä seinäkehikkoa muodostaa vierasmajan kantavan rakenteen. OSB-levyt jäykistävät vielä rakennetta ja tekevät rakennuksesta vakaamman.

OSB-levyt ruuvataan kiinni vierasmajan runkoon. Levyt ruuvataan kiinni myös paikkoihin, joihin tulee ikkunoita tai ovia, vaikka levyt peittäisivät aukot. Levyt on nimittäin paljon helpompi katkaista ruuvaamisen jälkeen. Se säästää esimerkiksi mittaamiseen kuluvaa aikaa.



1 Mittaa OSB-levyjen paikat seinällä (J).

Niiden on ulotuttava alareunan tukipalkin (A) eteen, jotta se on suojassa eikä jää näkyviin. Lisäksi alapalkin alle kiinnitetään tiheäsilmäinen verkko, joka pitää linnut ja muut eläimet poissa vierasmajan alta.



2 Asenna OSB-levyt (J) kaikkiin seiniin.

Aloita toiselta puolelta alhaalta ja jatka siitä. Kiinnitä ensimmäinen levy yhdellä ruuvilla seinien ylänurkkaan, jotta voit säätää sen täysin oikeaan asentoon.



3 Tarkista, että ensimmäinen levy on täysin suorassa, ja ruuvaa se kiinni joka puolelta. Levyjen alarivin on oltava tarkalleen paikallaan.



4 Sahaa OSB-levyt vasta ruuvaamisen jälkeen. Levyillä on helpompi peittää aukko kuin mitata tarkasti jokainen levy ennen kiinnittämistä.

5 Asenna seuraava OSB-levyjen rivi (J). Kun olet saanut ensimmäisen rivin paikalleen tarkalleen vaakasuoraan, sinun tarvitsee vain asettaa seuraava rivi ensimmäisen päälle ja kiinnittää levyt. Kaikissa ulkoseinissä on oltava OSB-levyt.

3. KATTO

Tukirakenne katon alla

Eteen korkeammalle asennetun yläpalkin ja takaseinän matalamman yläpalkin väliin asennetaan kattopalkit, joista muodostuu yksilappeinen katto.

Kattopalkit sijoitetaan 60 sentin etäisyydelle toisistaan. Ne työntyvät hieman ulos molemmista päädyistä muodostaen katon räystäät. Teemme räystästä hieman pidemmän edessä kuin takana.

Kaikki kattopalkit lovetaan, jotta ne voidaan asettaa lepäämään yläreunan tukipalkkien päälle. Kattopalkkien päälle asennetaan OSB-levyt, jotka muodostavat kiinteän ja lujan sisäkaton.



1 Aseta kattopalkki paikalleen ja merkitse kohta, joka lovetaan. Se sujuu helpoiten, jos käytät suorakulmaa. Lovet varmistavat, että kattopalkit lepäävät tasaisesti yläpalkin päällä eikä vain yhdessä kohdassa.



2 Kattopalkit kiinnitetään pitkällä ruuveilla katon tukipalkkeihin. Uloimmat kattopalkit kannattaa maalata ennen niiden asentamista, jos vierasmaja aiotaan maalata. Palkit myös viistotaan päistä, jotta niistä saadaan pystysuorat.



Levyt asetetaan limittäin siten, että liitokset eivät ole samoissa kohdissa. Se tekee rakenteesta vahvan.

3 Aseta OSB-levyt katolle. Niiden on muodostettava tukeva alusta katon päällysteelle. Levyt yhdistetään toisiinsa panteista, ja puuliimaa käytetään kaikissa liitoksissa. Levyjen paksuus on 18 millia, ja ne kestävät tarvittaessa myöhemmin kävelemistä.



4 Levyt napautetaan huolellisesti yhteen palikalla, kunnes liitos on täysin tiivis. Älä koskaan lyö levyjä suoraan vasaralla, sillä se rikkoo reunat. Pyyhi ylimääräinen liima pois ennen kuin se kuivuu.



5 Ruuvaa levyt kiinni heti, kun ne liimattu kunnolla paikoilleen.



6 Levyt katkaistaan katon reunojen mukaan, kun ne on asetettu paikoilleen. Levyt on helppointa kiinnittää mittaamatta ensin tarkasti jokaista levyä, ja lopuksi ylimääräinen osa levyä katkaistaan pois pyörösahalla.

Jäykistävät OSB-levyt

OSB-levyt sopivat ihanteellisesti suurehkoon rakennelmaan, kuten vierasmajaan. Ne ovat jäykempiä kuin esimerkiksi lastulevyt, joten ne tekevät rakennuksesta vakaan. Lisäksi levyt kestävät jonkin verran kosteutta.

Levyjä käytetään sekä lattiarakenteissa, seinissä että katossa. Niitä on saatavana eripaksuisina – tässä käytetään 18 millin levyä, joka on tarpeeksi paksu kaikkiin kohtiin.

Katon päällyste

Katolle levitetään kestävä kumimatto, joka ostetaan yhtenä suurena kappaleena. Silloin sinun ei tarvitse murehtia maton leikkaamista ja liittämistä. Kumimatto liimataan kattoon sen mukana saatavalla liimalla. On tärkeää käyttää juuri kumimatolle tarkoitettua liimaa.

Katon reunoihin kiinnitetään reunalistat paitsi takaosaan, josta vesi valuu pois. Listan tarkoituksena on varmistaa, että katon saa viimeisteltyä siististi. Kumimatto on kierrettävä listan päälle. Sitten se liimataan kiinni ja peitetään lopuksi räystääslevyllä, joka kiinnitetään ruuveilla.



1

Aseta kumimatto katolle. Tässä se on toimitettu mittojen mukaan hieman lopullista kokoa suurempana. Siksi se ulottuu hieman katon reunojen yli.



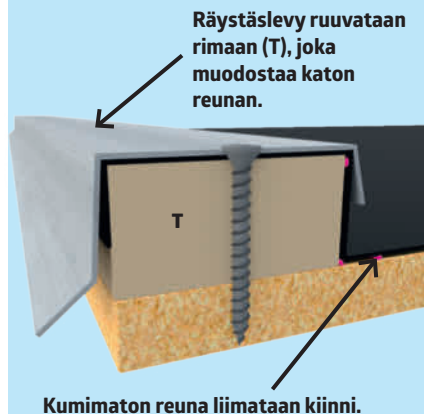
Kattoon asennetaan reunalistaksi rimaa paitsi takaosaan, josta vesi valuu pois.

Kun levität liimaa katolle, varmista, että sitä on joka paikassa.

2

Levitä liima katolle, kun olet taivuttanut puolet kumimatosta katon toiselle puolelle. Liima levitetään helpoiten tasaiseksi kerrokseksi maalitelalla ja jatkovarrella.

Katon rakenne



Räystääslevy ruuvataan rimaan (T), joka muodostaa katon reunan.

Kumimaton reuna liimataan kiinni.



3

Aseta kumimatto liiman päälle ja paina se kiinni harjalla. Tee sitten sama toiselle puolelle.



4

Levitä liimaa reunalistaan (T), kattoon ja kulmaan katon ja listan väliin. Paina sitten kumimatto tiukasti kiinni liimaan. Listan päälle ruuvataan räystääslevy, joka suojaa katon reunaa ja viimeistelee sen kauniisti.

4. SISÄTILAT

Eristys

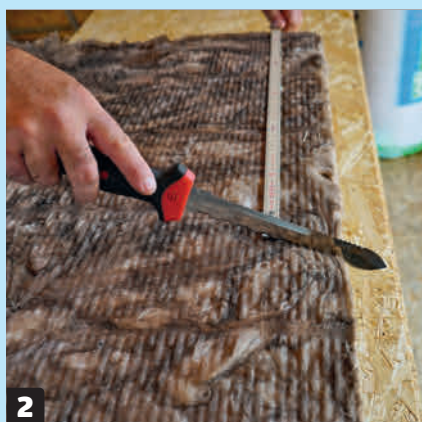
Nyt on aika eristää vierasmaja sisältä, jotta sitä voi käyttää ympäri vuoden. Eristys suojaa vierasmajaa ulkoilman kylmyydeltä ja kuumilta lämpötiloilta helteisinä kesäpäivinä.

Eriste asennetaan koolauspuiden väliin seiniin sekä kattopalkkien väliin. Katossa eristeen ja sisäkaton väliin jätetään 2 sentin ilmarako. Se sallii kosteuden tuulettumisen pois.

Asenna eristeen alle ensin OSB-levyt ja sitten kipsilevyt.



1 Mittaa koolauksen väli (F) eristeen leikkaamista varten. Lisää 1 sentti molemmille puolille siten, että eristys leikataan hiukan ylipitkäksi. Silloin eriste istuu reunoistaan tiiviisti.



2 Eriste leikataan hieman ylimittaiseksi. Eristeen leikkaamiseen on olemassa erityisiä eristeveitsiä. Voit käyttää myös vaikkapa vanhaa leipäveistä.

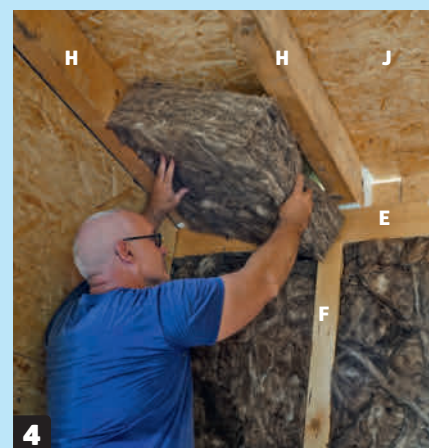
Eriste, joka ei ärsytä ihoa

Jos käytät Knauf Ecobatt -eristettä, sinun ei tarvitse huolehtia suojautumisesta perinteisten eristemateriaalien tapaan, koska kyseinen eriste ei ärsytä ihoa tai hengityselimiä.

Jos käytät muuta mineraalivillaa, suojaa itsesi pitkälahkeisilla housuilla, pitkähihaisella paidalla tai takilla, käsineillä ja pölysuojaimella.



3 Työnnä eriste paikalleen kattopalkkien väliin (F). Kun eristepalasiet ovat hieman liian suuria, ne pysyvät varmasti paikallaan, ja eriste yltää tiiviisti reunoihin saakka. Eriste painetaan koolauspuiden väleihin siten, että se täyttää koko tilan ja on samalla tasolla koolauspuiden etureunan kanssa.



4 Asenna eristeet myös kattopalkkien (H) väliin siten, että vierasmaja on eristetty kaikilta pinnoiltaan. Katossa eristeen ja sisäkaton väliin on jätettävä 2 sentin rako (J).

OSB-levyt sisäseinissä

Seinät ja katot verhoillaan OSB-levyillä myös sisällä. Siten rakennuksesta tulee vakaa.

Levyt yhdistetään toisiinsa pondeista, ja ne ruuvataan kiinni seiniin limittäin. Asenna ne siis niin, etteivät kaikki saumat ole kohdakkain.

Jätä lattian ja seinälevyjen väliin 1 sentin etäisyys. Kiinnitä teippiä kaikkiin kulmiin ja levyjen reunoihin. Siten estetään veto sekä kostean sisäilman kertyminen eristeeseen.



1 Aseta OSB-levyt (J) eristeen päälle.

Varmista, että asetat ensimmäisen rivin oikein. Muista kopauttaa levyt tiiviisti yhteen ennen niiden ruuvaamista kiinni koolauksiin.



2 Seuraava OSB-levyjen rivi asennetaan. Se asennetaan limittäin niin, etteivät liitokset osu samaan kohtaan kuin alemmassa rivissä. Saat luonnollisen limityksen, jos aloitat rivin palasella, jonka katkaisit edellisen rivin lopusta.

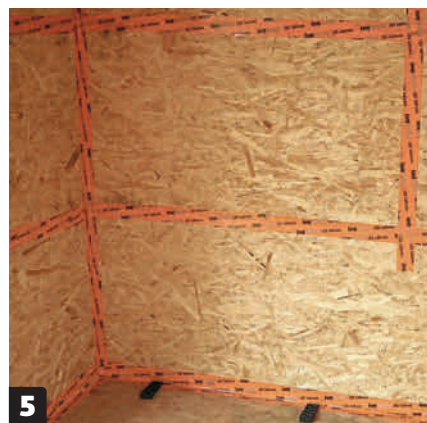


OSB-levyt (J) ruuvataan kiinni koolauksiin noin kolmella ruuvilla levyä kohti.

Jos lähettyvillä ei ole apukäsiä, kattotuki pitää levyn paikallaan sitä kiinni ruuvattaessa.



4 Kaikkien levyjen reunat tiivistetään teipillä. Se estää vedon ja myös kosteuden pääsyn rakenteisiin sisäpuolelta.



5 Sisäseinät tiivistetään kaikista liitoskohdista. Alarivin alla olevat kiilat varmistavat 1 sentin etäisyyden lattiaan. Niin levyt saavat tilaa laajentua ja liikkua hieman.

OSB-levyt (J) asennetaan kattoon siten, että eristys peittyy sielläkin. Aloita katon yhdestä kulmasta ja jatka siitä ensin sivulle ja sitten eteenpäin. Kattotuki on kätevä, jos käytössä ei ole apukäsiä.

Kipsilevyjen asennus

OSB-levyjen päälle asennetaan kipsilevyjä. Kipsilevy on helppo asettaa kiinteälle pinnalle, kuten OSB-levylle. Siten sinun ei tarvitse osua esimerkiksi koalauspalkkeihin tarkasti, vaan voit ruuvata mihin tahansa kohtaan alustaa.

Jos sinulla ei ole ketään apuna, tarvitset kattotuen pitämään levyt paikoillaan, kun kiinnität niitä ylös.

Kaikki saumat tasoitetaan saumamassalla ja vahvistetaan sitten saumanauhalla. Seinät hiotaan täysin tasaisiksi ja maalataan lopuksi.



Aseta kipsilevyt (K) sisällä OSB-levyjen päälle. Levyt kiinnitetään kipsiruuveilla, jotka voi periaatteessa ruuvata mihin kohtaan tahansa, sillä alustana käytetään OSB-levyjä.



Kipsilevyt kohotetaan 3–5 millii irti lattiasta, jotta koalauspuut ja kipsilevyt pääsevät liikkumaan hieman. Levyt on helppo nostaa, kun ne asetetaan muutaman kiilan päälle.



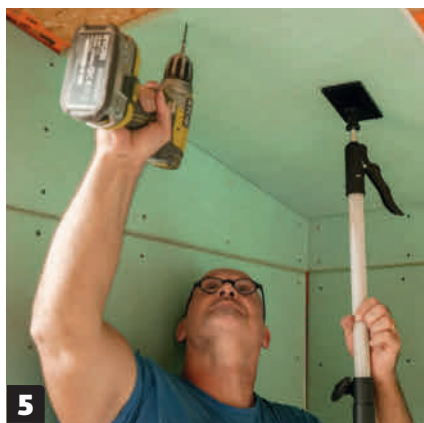
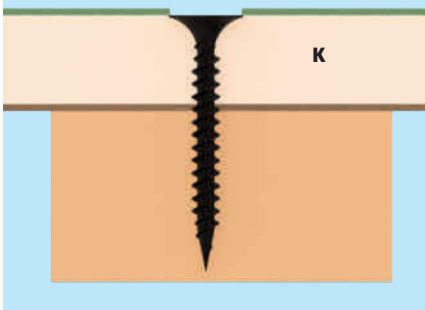
Levyt ruuvataan kiinni. Kipsilevyt tulee myös asettaa hieman limittäin. Siten saat tehtyä lujan rakenteen.



Katkaise kipsilevyt siten, että ovien ja ikkunoiden kohdalle jää aukkoja. Helpointa on peittää aukko ensin levyllä ja leikata levyä pois vasta kiinni ruuvaamisen jälkeen.

Upota ruuvit tällä tavalla

Kipsilevyruuveja on ruuvattava kipsiin vain sen verran, että kanta on hiukan levyn pinnan alapuolella ja pinnan saa tasoitettua massalla.



Katto on myös verhoiltava kipsilevyillä. Siihen tarvitset jälleen kattotukea, jos sinulla ei ole apukäsiä käytössä.



Kaikki saumat tasoitetaan saumamassalla ja vahvistetaan saumanauhalla, joka painetaan kiinni tasoitteeseen. Ruuvireiät on myös tasoitettava ja koko levyn pinta on hiottava, jotta saadaan täysin tasainen ja maalattava pinta.

Lukkoponttilattia

Vierasmajan lattialle asennetaan lami-naattiponttilattia. Sen pinta on lujaa ja kestää UV-säteilyä. Valoa kertyy sisään paljon, sillä pariovi on kookas ja etelään suuntautuva.

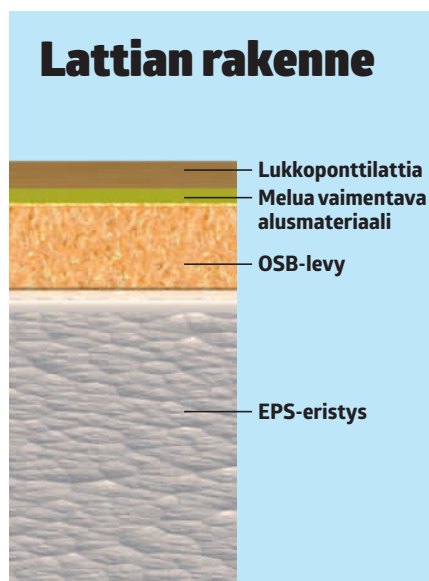
Lukkoponttilattia asennetaan kuten kelluva lattia, ja sen reunoilla on kauttaaltaan noin 5 millia rakoa. Levyt yhdistetään ponteista, joissa on yhteen napsautettavat lukkoliitokset. Jos levyt on lyötävä paikalleen, käytä aina palikkaa laatan ja vasaran välissä. Muutoin laatta voi vaurioitua.



Lattian alusmateriaali toimitetaan rullana. Se leikataan mittaansa, asetellaan hieman limit-täin ja teipataan yhteen.

1

Aseta ensin lukkoponttilattian alusmateriaali OSB-levyjen päälle. Tässä käytetään melua vaimentavaa alustaa, joka rullataan auki ja leikataan pituussuunnassa. Se varmistaa, ettei ponttilattia kolise.



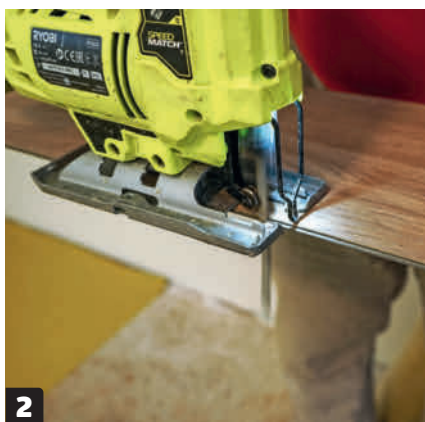
Lattian rakenne

Lukkoponttilattia

Melua vaimentava alusmateriaali

OSB-levy

EPS-eristys



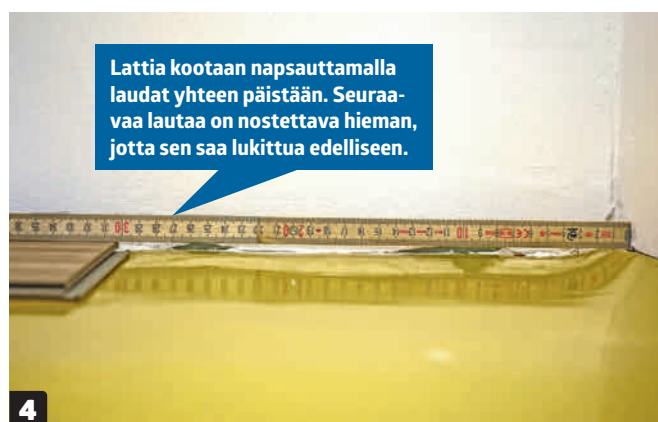
2

Poista pontit ensimmäisen rivin laudoista niin, että ehjä lattiapinta lyhyen etäisyyden päässä seinästä. Tässä pontti poistetaan pistosahalla.



3

Asenna lukkoponttilattian ensimmäinen rivi. Laudat napsautetaan yhteen päistään, ja toista lautaa on nostettava hieman, jotta ne kiinnittyvät toisiinsa.



Lattia kootaan napsauttamalla laudat yhteen päistään. Seuraavaa lautaa on nostettava hieman, jotta sen saa lukittua edelliseen.

4

Mittaa ensimmäisen rivin viimeinen lauta. Koska lukkoponttilattian ja seinän väliin jää noin 5 millia tilaa, viimeisenkin lattialaudan saa asennettua paikalleen. Jos ahtaus yllättää, niin voit tarvittaessa napsauttaa koko lautarivin yhteen ja asettaa sen kerralla paikalleen.



5

Seuraavat rivit sijoitetaan limittäin siten, että liitokset on limitetty aina puolen laudan verran eri kohtaan kuin edellisessä rivissä. Tällöin joka toisen rivin laudat ovat samoissa kohdissa. Kun lautarivi on asennettu, lyö lautoja varovasti vasaralla ja palikalla niin, että rivi on tiivis.

5. ULKOPUOLI

Ovet ja ikkunat

On tärkeää, että ikkunat ja ovet pysyvät pysty- ja vaakasuorassa. Muuten niiden sulkeutuminen vinoon tai osuminen karmiin voi johtaa ongelmiin. Käytä siksi ahkerasti vesivaakaa, kun säädät ikkunat ja ovet paikoilleen.

Kun asennat ovia, poista ensin ovi karmista, jotta pelkkä karmi saadaan asennettua ensin. Pelkän karmen käsittely on paljon helpompaa kuin koko oven. Nosta ovet paikoilleen vasta sen jälkeen.



1 Asenna parioven karmi

aukkoon, jonka pitää olla noin 3 senttiä karmia suurempi. Silloin tilaa on tarpeeksi kiiloille, palikoille ja eristeille. Parioven asennus sujuu helpommin kahdestaan.

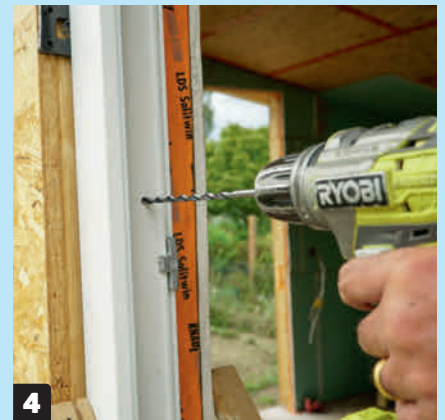


2 Varmista, että karmi on pysty- ja vaa-

kasuorassa. Se on tärkeää, joten älä pidä kiirettä. Jos karmi ei ole täysin suora, oven avaaminen ja sulkeminen myöhemmin voi käydä hankalaksi.

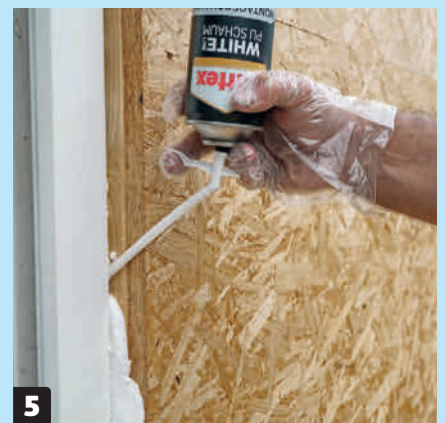


Ovenkarmien kohdistamiseen voi käyttää eripaksuisia muoviliuskoja.



4 Ruuvaa karmi kunnolla paikalleen. Esipo-

raa ruuvien paikat – tässä porataan 6 millin poranterällä reiät 6,5 millin karmiruuveille.



5 Täytä karmin ja seinän välinen sauma

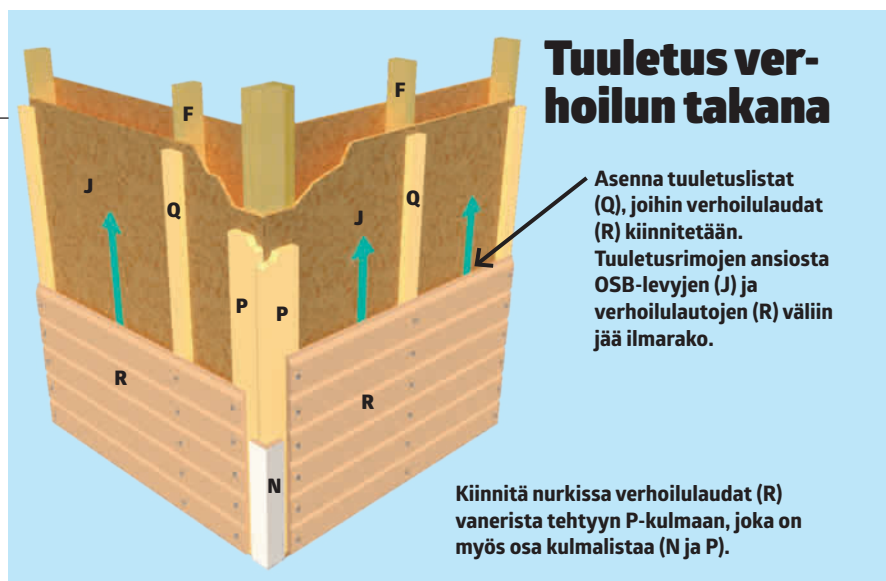
vaahdolla. Tässä käytetään asennusvaahtoa. Asenna sitten toinen ovi ja ikkuna samalla tavalla. Listat ja verhoilu peittävät saumat myöhemmin.

3 Karmi säädetään kiiloilla ja palikoilla niin, että se on pysty- ja vaakasuorassa. Karmi vaatii yleensä hieman hienosäätöä ennen kuin se on täysin tarkasti paikallaan. Tarkista suoruus vesivaakalla, ja pidä pieniä, eripaksuisia muovikiiloja valmiina korkeuden säätämiseen.

Verhoilu- lautaa

Nyt ryhdytään tekemään vierasmajan ulkoverhoilua. Verhoilu tehdään vaakasuuntaisista laudoista. Ne yhdistetään ponteistaan ja ruuvataan kiinni tuuletusrimoihin, jolloin OSB-levyjen ja verhoilulautojen väliin jää 19 millia rakoa. Se varmistaa ilmanvaihdon, jotta rakoihin mahdollisesti tunkeutuva kosteus pääsee haihtumaan.

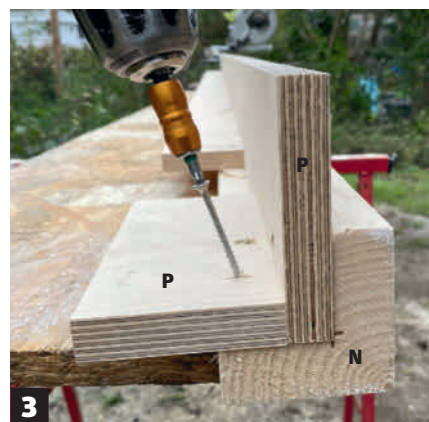
Kulmalistat asennetaan joka nurkkaan. Siten lopputuloksesta tulee siisti, ja samalla laudat saa ruuvattua kiinni päädyistään.



1 Sahaa 73 x 73 millin palkki (N) pituussuunnassa L-kirjaimen muotoon. L-kirjaimeksi muotoiltu palkki kiinnitetään nurkan ulkoreunaan kuin kulmalista, ja se suojaa seinää sekä viimeistelee sen kauniisti.



2 Valmista kulmalista (P) kahdesta vaneriliuskasta, joiden leveys on 10 ja 12 senttiä. Ne ruuvataan yhteen, jolloin kulmalistan sivut ovat yhtä pitkät.



3 Kaksi kulmalistaa (N ja P) ruuvataan yhteen sisäpuolelta, jotta ruuvit jäävät piiloon. Ehjä yhdestä kappaleesta tehty kulmalista jää ulkopuolella.



Tuuletusrimat (Q) ruuvataan seinään 57 sentin välein. Ne varmistavat ilmanvaihdon verhoilulautojen (R) takana.

4 Kulmalistat (N ja P) ruuvataan kiinni ja maalataan ennen verhoilulautojen (R) asentamista, jotta niihin pääsee helposti käsiksi. Listat pohjamaalataan ja niihin levitetään kaksi kerrosta peittävää puunsuoja-ainetta. Kiinnitä myös verhoilulautojen tuuletusrimat.



5 Verhoilulaudat (R) leikataan mittaansa katkaisu- ja jiirisahalla. Jos teet lautaan pienen uran ennen sen katkaisemista kokonaan, niin sahausjäljestä tulee siistimpi.



Verhoilulaudat (R) asennetaan. Napauta ne tiukasti ponteistaan ja kiinnitä sitten tuuletusrimoihin (Q). Muista käyttää palikkaa, kun isket lautoja yhteen. Siten lautoihin ei jää jälkiä vasarasta.



Varmista, että alin lauta (R) on samassa tasossa kulmalistan alareunan kanssa (N ja P). Siten saadaan harmoninen vaikutelma.



Esimerkiksi oven alla olevia lautoja (R) on kavennettava kuten tässä. Mittaa ensin ja sahaa lautta siten, että se sopii oven ja kulmalistan alle.



Verhoilulautojen kiinnittämiseen on käytettävä siihen tarkoitettuja julkisivuruuveja. Ruuvien kaksiosaiset kierteet pitävät laudat paikoillaan, vaikka ne liikkuisivat hiukan. Kierteen alaosa on tukevasti kiinni kääntöpuolen rakenteessa.



Laudat (R) ruuvataan kiinni tuuletusrimoihin (Q). Yksi ruuvi riittää laudan liittämiseen rimaan yhdessä kohdassa. Kierrä ruuvit laudan alakolmanneksen kohdalle ja suoraan kohti seinää.



Jätä 1 sentin väli verhoilulaudan (R) ja kulmalistan (N ja P) väliin. Laudan kulmalistaan kiinnittävä ruuvi kierretään kiinni noin 2 sentin päähän laudan päädyistä.

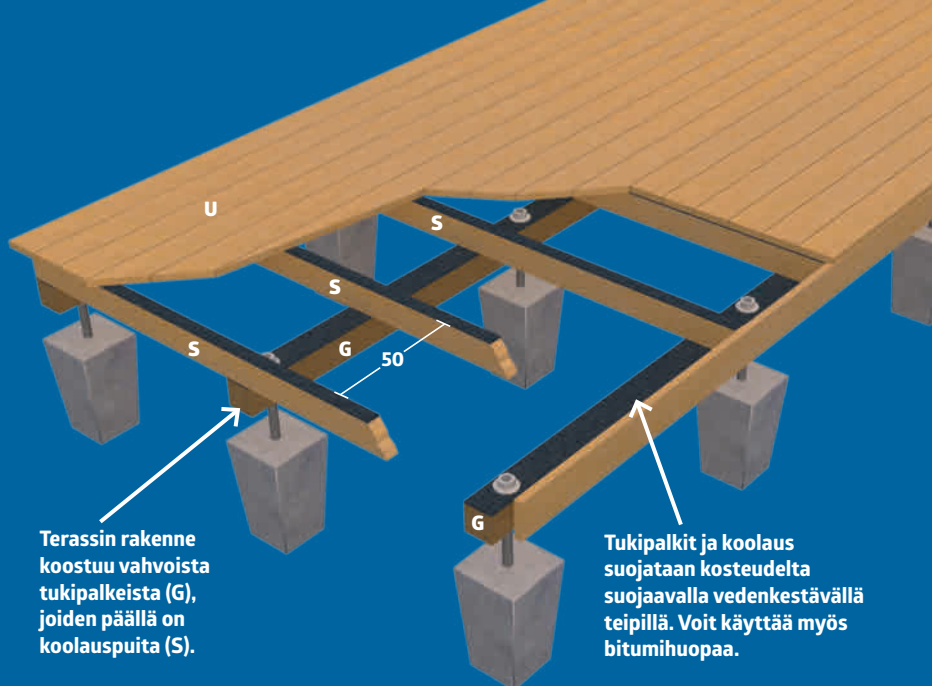
6. TERASSI

Vierasmajan ympäristö

Vierasmaja viimeistellään rakentamalla terassi sen kolmelle sivulle.

Ensin rakennetaan vankoista palkeista kantava rakenne, joka kiinnitetään betoniin valettuihin kierretankoihin. Pisteperustus on samantyyppinen kuin itse vierasmajassa. Palkkien päälle asetetaan koolauspuut, joihin terassilaudat kiinnitetään.

On tärkeää, että terassin rakenne on tukeva, jotta se ei antaisi periksi kävellessä. Tässä käytämme 50 sentin välimatkaa koolauspuiden väleissä.

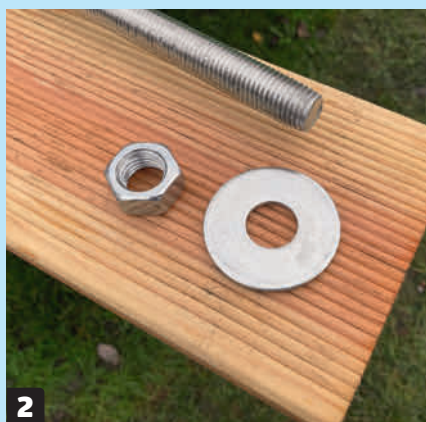


Terassin rakenne koostuu vahvoista tukipalkeista (G), joiden päällä on koolauspuita (S).

Tukipalkit ja koolaus suojataan kosteudelta suojaavalla vedenkestävällä teipillä. Voit käyttää myös bitumihuopaa.



1 Tee terassin pisteperustus. Kierretanko valetaan betoniperustukseen. Poraa reiät palkkiin (G), jotta se voidaan asettaa kierretankoon ja kohdistaa paikalleen.



2 Aseta mutteri ja aluslevy kierretankoon. Mutteri helpottaa palkin säätämistä suoraan. Kierrä mutteria vain sen verran, että palkki on täysin suorassa.



3 Jos haluat pidentää palkkia (G), kiinnitä kaksi palkkia vieretysten ja aseta kierretanko niiden liitoskohtaan.



Kumiliuska suojaa materiaalin yläosia ja takaa siten mahdollisimman pitkän käyttöiän. Vaihtoehtoisesti voit käyttää myös bitumihuopaa.

4 Kantava rakenne viimeistellään. Palkit (G) sijoitetaan 70 sentin etäisyydelle ja kiinnitetään pisteperustuksen kierretankoihin. Materiaalit suojataan päältä kumiliuskalla, joka suojaa niitä kosteudelta.



5 Varmista, että rakenne on täysin suora ennen kuin kiristät yläpuolen mutterit. Jos tarkkuus ei ole riittävä, voit hienosäätää korkeutta muttereilla helposti alapuolelta.



Koolauspuut asennetaan 50 sentin välein. Siten saat laadukkaan ja lujan terassilattian, joka ei anna periksi kävellessä.

6

Koolauspuut (S) ruuvataan yhteen kehikoksi, joka asennetaan kantavien tukipalkkien (G) päälle. Koolauspuiden välinen etäisyys on 50 senttiä, ja ne ruuvataan poikkipalkkeihin edessä ja takana, jolloin syntyy nelikulmainen kehys.



7

Aseta koolauskehikko (S) kannatinpalkkien päälle. Kehys sijoitetaan noin 8 sentin etäisyydelle seinästä ja ruuvataan kiinni kantaviin palkkeihin (G).



8

Terassille lisätään yksittäisiä koolauspuita (S) kohtiin, joissa on vino nurkka. Kun koolauspuut on kiinnitetty paikalleen, ne kaikki on suojattava teipillä. Vaihtoehtoisesti voit käyttää myös bitumihuopaa.



9

Kiinnitä terassilaudat. Ne ruuvataan kiinni koolauspuihin itseporautuvilla terassiruuveilla. Varmista lautojen tasaiset välit käyttämällä asennuspaloja.



10

Laudat on helppo asettaa suoraan tällaisella terassilautojen kiristystyökalulla. Se oikeasee laudan, kun asennuspala on lautojen välissä, joten lauta saadaan täysin suoraan ja oikealle etäisyydelle viereisestä laudasta.

WWW.TEEITSE.COM

Korottaminen kiinteällä alustalla

Jos terassi rakennetaan kiinteälle alustalle, kuten kiveytykselle, voit rakentaa sen helposti korotuspaloilla. Perustuksia ei silloin tarvitse valaa. Terassin rakentamiseen on saatavana valmiita muovisia korotusjärjestelmiä.



Ylellisyyttä yöpyville vieraille.