

Parvelle tehty
"toinen kerros"
antaa paljon
lisää huonetilaa.
Alle voi perustaa
lukunurkan tai
kotitoimiston.

Lisää tilaa ylhäältä

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Näillä ohjeilla teet kestävän ja tyylikkään rakenteen ilman vaikeita liitoksia.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

2–3 päivää (plus kuivumisajat)



HINTA

Noin 500 euroa (ilman lattiaa)

Jos asunnossasi on korkeat huoneet, **voit saada lisää ilmaisia neliöitä** ja asumistilaa rakentamalla parven. Tässä parvessa ei ole vaikeita liitoksia, eikä sen rakentamiseen tarvita muuta kuin saha ja ruuvinväännin.

Monissa uusissa asunnoissa on korkeat huoneet. Avara tila sopii olohuoneeseen, mutta makuuhuoneissa siitä ei ole vastaavaa iloa. Usein asia on päinvastoin, ja makuuhuoneeseen tarvitaan lisää neliöitä. Niitä on helppo saada nostamalla sänky katon rajaan. Sen jälkeen lattialle mahtuu esimerkiksi nojatuoli tai työpöytä.

Parven rakentaminen ei ole kovin vaikeaa, ja sen voi tehdä itse. Tarvitset kuitenkin pari kaveria, jotta saat nostettua rungon paikalleen.

Tälle parvelle tehdään puulattia. Toinen vaihtoehto on levittää vanerilevyjen päälle matto, joka eristää myös ääntä.

Tälle parvelle tehdään myös fiksut tikkaat. Ne voi taittaa kokoon ja nostaa syrjään, kun kukaan ei ole parvella. □

Runko

Parven runko tehdään 45x195 millin lankuista. Ne ovat kestäviä, ja niitä myydään kaikissa rautakaupoissa.

Liitokset ovat yksinkertaisia: osat ruuvataan yhteen 5x80 millin ruuveilla joka nurkasta.

Runko nostetaan oikeaan korkeuteen kolmen väliaikaisen tukijalan varaan. Se ei onnistu yksin, joten pyydä joku auttamaan nostamisessa. Runko pitää myös säätää tarkasti vaakasuoraan, ennen kuin sen voi ruuvata kiinni seinään.



1 **Kokoa runko** kahdesta pitkästä osasta (A) ja kahdesta lyhyestä osasta (B) liimalla ja 5x80 millin ruuveilla. Levitä nurkkien alle sanomalehtiä, jotta liima ei leviä lattialle.



2 **Nosta runko** kolmen väliaikaisen tukijalan varaan ja säädä se oikeaan korkeuteen puristimilla. Säädä runko suoraan. Rungon nostamiseen tarvitaan yksi tai useampi kaveri.



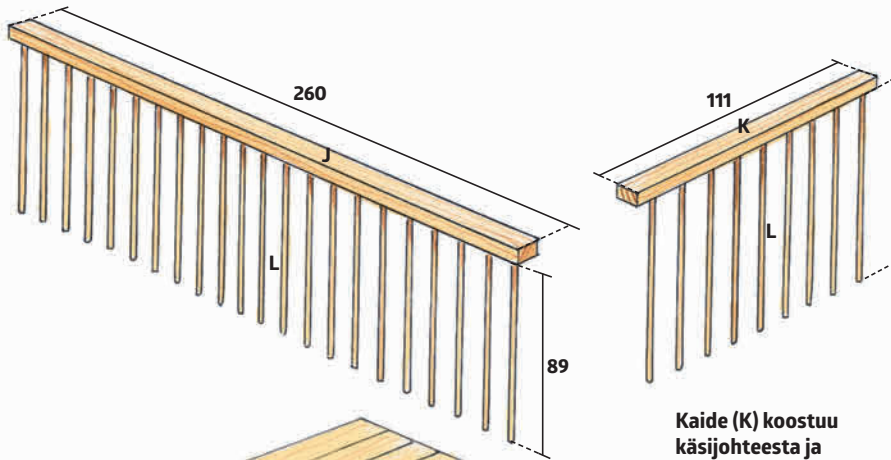
3 **Poraa seinään 10 millin reiät lankun läpi.** Tiili- ja betoniseiniin suositellaan 10x100 millin karmitulppia 40–50 sentin välein. Upota tulpat pohjaan ja kiristä ruuvit.



4 **Levyseinään ei tarvitse porata valmista reikää,** mutta ruuvien pitää osua takana oleviin runkotolppiin. Limitä ruuveja, jotta puu ei heikkene liikaa yhdestä kohdasta.

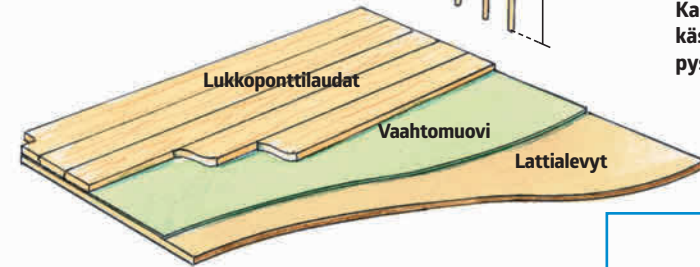


5 **Ruuvaa lattiaan pätkä 16 millin pyörölistaa** jalan (C) kohdalle ja poraa sille sopiva reikä jalan pohjaan. Nosta jalka pyörölistan päälle ja kiinnitä ne toisiinsa liimalla.

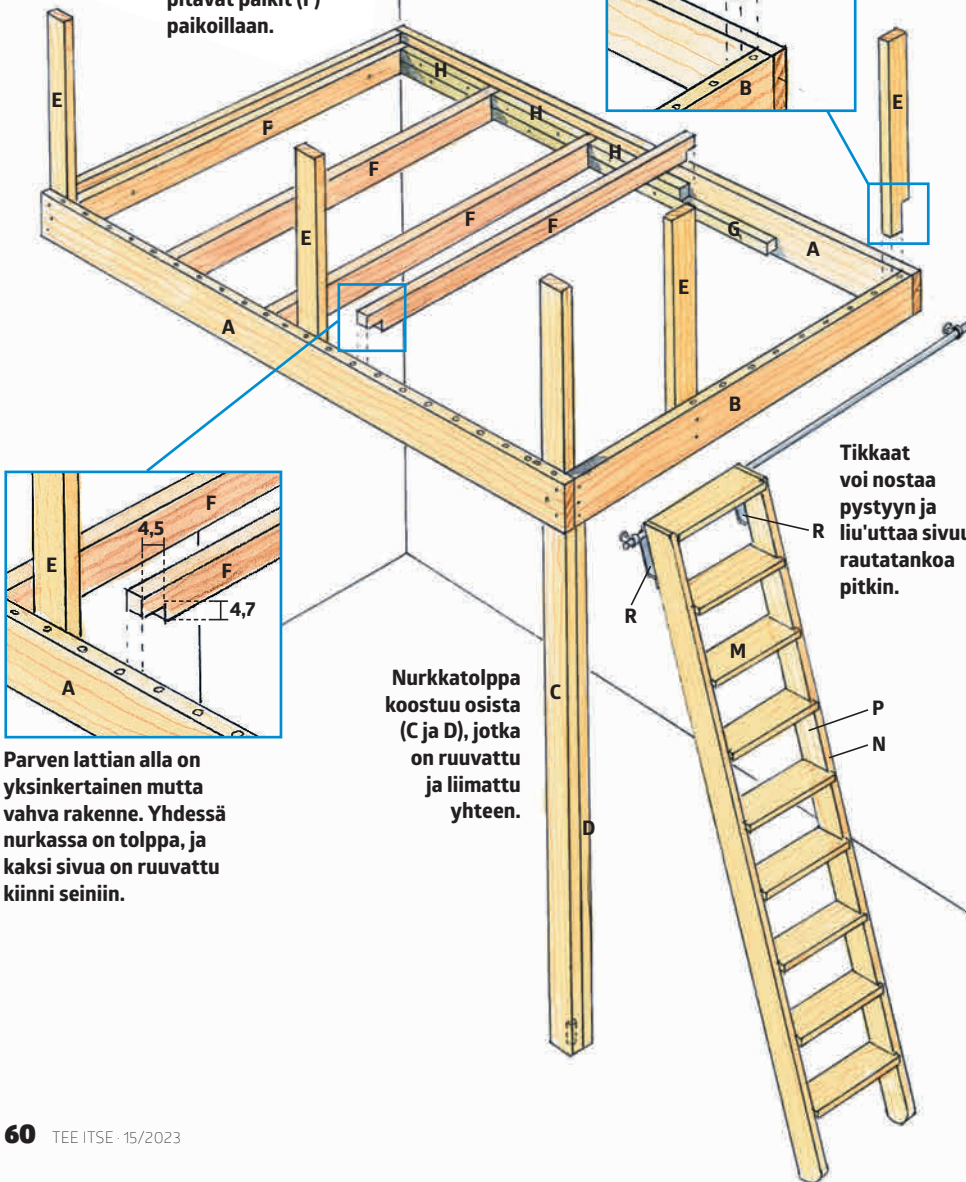
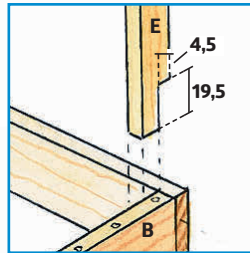


89 Pyörölistat (L) on asennettu pystyyn, jotta lapset eivät voi kiivetä niitä pitkin kaiteen päälle.

Kaide (K) koostuu käsijohteesta ja pystyrimoista (L).



Välikapulat (H) pitävät palkit (F) paikoillaan.



Tikkaat voi nostaa pystyyn ja liu'uttaa sivuun rautatankoa pitkin.

Nurkkatolppa koostuu osista (C ja D), jotka on ruuvattu ja liimattu yhteen.

Parven lattian alla on yksinkertainen mutta vahva rakenne. Yhdessä nurkassa on tolppa, ja kaksi sivua on ruuvattu kiinni seiniin.

MATERIAALIT

45x195 mm lankkua:

- 2 sivua (A) á 260 cm
- 2 päätyä (B) á 171 cm

45x95 mm lankkua:

- 1 jalka (C), 313,5 cm
- 1 tolppa (D), 215,5 cm
- 4 tolppaa (E) á 98 cm
- 6 palkkia (F) á 171 cm
- 1 käsijohde (J), 260 cm
- 1 käsijohde (K), 111 cm

45x95 mm lankkua halkaistuna

45x47 millin kokoon:

- 2 rimaa (G) á 251 cm
- 10 välikapulaa (H) á 45 cm

16 mm pyörölistaa:

- 30 kaidepinnaa (L) á 89 cm
- 1 ohjaintappi, 5 cm

21x91 mm höylättyä mäntyä:

- 9 askelmaa (M) á 50 cm

21x68 mm höylättyä mäntyä:

- 2 reisilankkua (N) á 240 cm

8x68 mm höylättyä mäntyä:

- 18 välikapulaa (P), kaikkiaan 480 cm

2x25 mm oksidoitua alumiinia:

- 2 kiinnikettä (R) á 28 cm

19 mm MDF-levyä:

- 5 lattialevyä á 49,3x170 cm

Lisäksi:

- 15 mm galvanoitua teräsputkea (kierre päässä), pituus 175 cm
- 15 mm päätytulppa
- 2 kpl 15 mm putkenkannatinta
- Puuliimaa
- 2 kansiruuvia á 10x160 mm
- 5x80 mm ruuveja
- 4x25 mm ruuveja
- 4x50 mm ruuveja
- Tarvittaessa 6x100 mm ruuveja seiniin
- Tarvittaessa 10x100 mm karmitulppia seiniin
- Lattian alusta
- Lukkoponttilautoja (14 mm)
- Pohjustetta ja maalia tai lakkaa

ERIKOISTYÖKALUT

- Porakoneteline

Jalusta

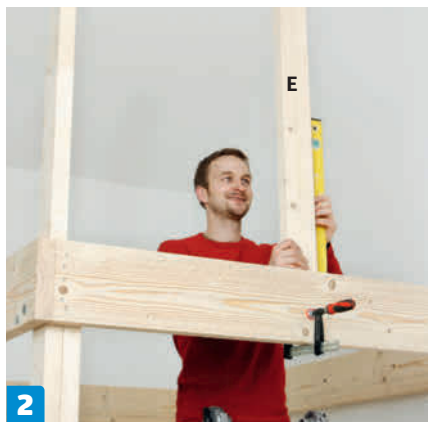
Tolppa (C) pitää vahvistaa, ennen kuin rungolle voi rakentaa jalustan. Kaiteita varten asennetaan neljä tolppaa (E), ja sen jälkeen ruuvataan kaksi rimaa (G) rungon pitkille sivuille.

Jalustan runkopalkit (F) tulevan riman päälle. Kaikki rimat tulevat samalle tasolle ja lattia on helppo tehdä, kun palkkeihin tehdään lovet ja välikapulat (H) asennetaan paikoilleen.

Lattia tehdään 19 millin paksuista MDF-levyistä. Voit käyttää myös OSB-levyjä tai vaneria.



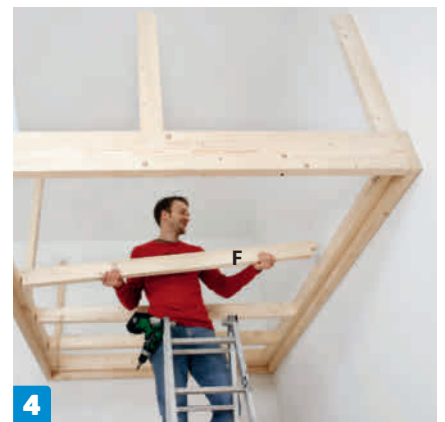
Ruuvaa tolppa (D) kiinni jalkaan (C), jotta nurkkatolpasta tulee tukevampi. Kiinnitä jalka runkoon liimalla, ruuveilla ja 10x160 millin kansi-ruuveilla.



Asenna tolpat (E) liimalla ja 5x80 millin ruuveilla rungon sisäpuolelle. Sahaa lovet seinän vieressä oleviin tolppiin, jotta saat kiinnitettyä ne seinään karmitulpilla tai tulpilla ja ruuveilla.



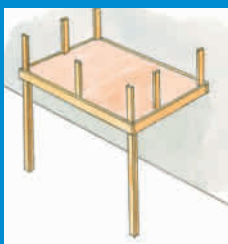
Tee rungon sisäpuolelle merkkiviivat 14 senttiä yläreunasta. Asenna rimat (G) kahdelle sivulle liimalla ja ruuveilla.



Sahaa palkkeihin (F) 4,5x4,7 sentin lovet molempiin päihin. Asenna palkit rimojen varaan ja kiinnitä ne liimalla ja 5x80 millin ruuveilla rimoihin (G).

Voit rakentaa parven myös kahdella jalalla

Tämä parvi rakennetaan huoneen nurkkaan, joten sen alle tarvitaan vain yksi jalka. Jos haluat rakentaa parven suoralle seinustalle, tarvitset ulkoreunaan kaksi jalkaa.



Rakenteesta tulee kestävä, kun parven ulkoreunaan asennetaan kaksi jalkaa ja sisäreuna ruuvataan kiinni seinään.



Asenna välikapulat (H) palkkien väleihin liimalla ja 5x80 millin ruuveilla. Tee kaikista palkinväleistä ja välikapuloista yhtä pitkät, jotta lopputulos näyttää mahdollisimman siistiltä.



Kiinnitä lattialevyt 4x50 millin uppokanta-ruuveilla. Sahaa lattialevyihin lovet, jotta ne sopivat tolppien ympärille.

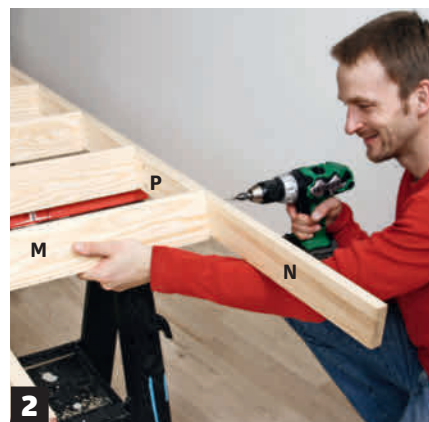
Tikkaat

Parven tikkaat ovat yksinkertaiset mutta tukevat. Askelmia ei upoteta reisilankkuihin, vaan reisilankkuihin kiinnitetään kapulat, jotka ajavat saman asian. Kapulat sahataan 75 asteen kulmassa, jotta askelmat ovat vaaka-suorassa, kun tikkaat nojaavat parvea vasten. 75 astetta tarkoittaa, että sirkkelin kulma säädetään 15 asteen kulmaan.

Tikkaat kiinnitetään teräsputkeen ja työnnetään sivuun, kun niitä ei tarvita. Siihen tarvittavat alumiinikiinnikkeet pitää väännellä itse.



Reisilankkujen väliin asennetaan aluksi yksi askelma (M) ja yksi välikapula (P) molemmille puolille. Välikapulat sahataan 75 asteen kulmassa.



Paina askelma (M) välikapulaa (P) vasten
ja ruuvaa lauta kiinni 4x50 millin ruuveilla.
Askelman etureuna on pyöristetty yläjyrsimellä ja pyöristysterällä. Voit käyttää myös hiomapaperia.



Taivuta alumiinilistat (R) molemmista päistä tämän näköisiksi. Sahaa matalat urat kohtiin, joista raudat on tarkoitus taivuttaa. Ruuvaa ne tikkaiden taakse 4x25 millin ruuveilla.



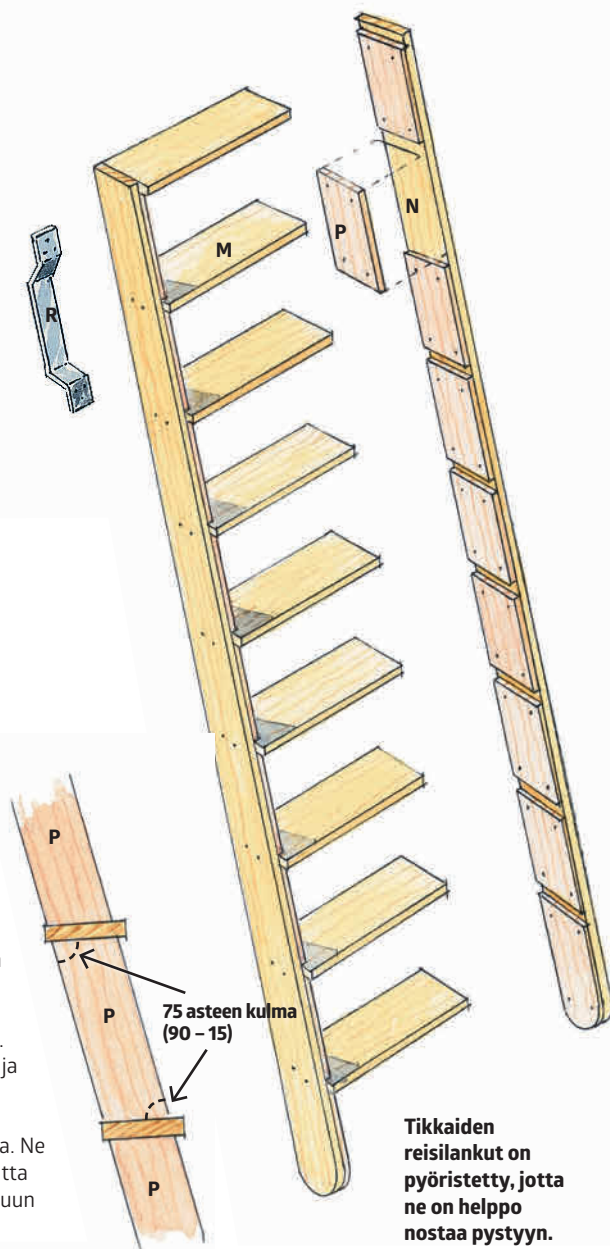
Ruuvaa putkeen sulkuliitin ja kiinnitä putki parven runkoon putkenkannattimilla kuten kuvassa. Ylimmän askelman on tarkoitus olla samalla tasolla parven reunan kanssa.

Kiinnitysraudat (R)
tehdään kahdesta
alumiinilistasta, joiden
molemmat päät on
taivutettu. Rautojen
toiselle puolelle sahataan
yhdessä millin syvyiset urat
5 senttiä kummastakin
päästä ja sen jälkeen
toiselle puolelle 2 senttiä
kummastakin päästä.
Raudat taivutetaan
urien kohdalta ja niihin
porataan ruuvireiät.

Näin tikkaat on tehty

Kaksi reisilankkua (N),
yhdeksän askelmaa
(M) ja 18 välikapulaa
(P) – siinä kaikki, mitä
tarvitaan perinteisten
tikkaiden rakentamiseen.
Välikapuloiden asentaminen
reisilankkuihin ajaa saman
asian kuin askelmien
upottaminen reisilankkuihin.
Tikkaista tulee yhtä tukevat ja
kestävät.

Tikkaat kiinnitetään rautaputkeen parilla raudalla. Ne pitävät tikkaat pystyssä, mutta tikkaat voi myös työntää sivuun putkea putkin.



**Tikkaiden
reisilankut on
pyöristetty, jotta
ne on helppo
nostaa pystyyn.**

Kaiteet ja pinnat

Turvallisuuden pitää olla kunnossa, kun parvi on kaksi metriä lattian yläpuolella. Parvelle rakennetaan kaiteet, joissa on tyylikkäät pystypinnat ja vaakasuuntaiset käsijohteet.

Kaiteiden teossa kannattaa käyttää pylväsporakonetta tai porakone-telinettä, jotta pintojen rei'istä tulee suorat.

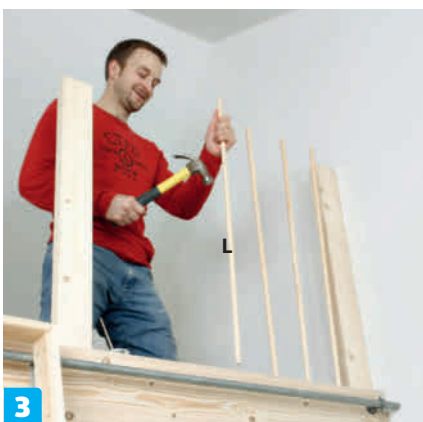
Kun kaiteet ovat paikoillaan, voit tehdä parvelle mieleisesi lattian.



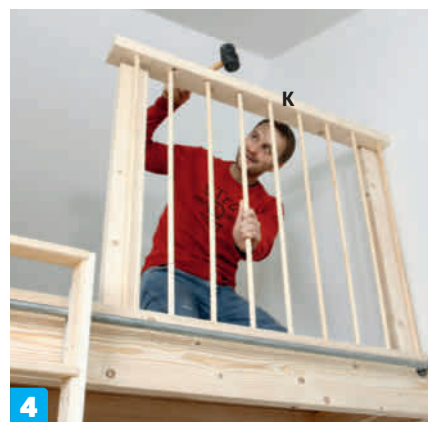
Purista käsijohteet (J) ja (K) kiinni runkoon ylösalaisin. Piirrä tolppien (E) paikat käsijohteisiin sekä pintojen paikat runkoihin (B) ja käsijohtaisiin 22 millin päähän reunasta.



Sitten porataan. Asenna porakoneetelineeseen 16 millin puuterä ja poraa 30 millia syvät reiät käsijohteisiin (J ja K). Poraa runkoon (B) 40 millia syvät reiät. Imuroi reiät puhtaiksi.



Teroita pinnat (L) molemmista päistä. Levitä rungon koloihin liimaa pienellä pensselillä ja lyö pinnat reikiin.



Lyö käsijohteet (K) pintojen päälle kumi-vasaralla. Muista levittää reikiin liimaa sitä ennen ja aloita toisesta reunasta. Et voi ohjata kovin monta pinnaa yhtä aikaa.



Kiinnitä käsijohteet (J) ja (K) tolppiin (E) liimalla ja ruuveilla. Pyöristä reunat kevyesti hiomapaperilla.



Asenna lopuksi lattia. Lukkoponttilautojen alle levitetään aluksi solumuovia, jotta lattia ei kolise. Maalaa tai lakkaa kaiteet lopuksi.



Kaksi kertaa enemmän tilaa samassa huoneessa.