

Tee Itse

HELPPO

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Tehtävä on verrattain helppo, sillä kaikki osat kootaan ruuveilla. Katkaisu/jiirisahasta on apua.

AJANKÄYTTÖ:

Noin päivä yhden kalusteen tekoon.

HINTA:

Pöydän tarvikkeet maksavat noin 100 €, tuolin noin 50 €.



Näytämme, miten rakennat tyylikkääst pihakalusteet,...

...joissa on jo valmiiksi yksi merkittävä etu,...

...sillä koko kalustesarjan saa helposti koottua yhteen...

Kokoa pihakalusteet yhteen

5 MINUUTISSA

Minkään pihakalusteen ei
ole hyvä seistä ulkona
vuoden ympäri.

Ohjeillamme valmistat
kalusteet, jotka voi kasata
kokoon kesän loppuksi.

Ehkä tämä ongelma on sinullekin tuttu. Suuri upea puutarhapöytä ja siihen kuuluvat tuolit ja penkit joutuvat talvehtimaan terassilla, koska autotallissa tai kellarissa on jo valmiiksi aivan liikaa tavaraa. Lopputulos on sen mukainen: kun kevät ja grillikausi taas kolkuttavat ovelta, joudut aloittamaan kauden kalusteilla, jotka ovat läpikäyneet talven koettelemukset. Puutarhakalusteet, jotka vielä viime kesänä näyttivät upeilta ja hyväkuntoisilta, muistuttavat nyt enemmänkin huonosti kohdeltuja kirpparilöytöjä. Näin ei tietenkään tarvitse olla.

Annamme ohjeet hienon pöydästä ja penkistä koostuvan pihakalustesarjan tekoon. Molemmat kalusteet on helppo rakentaa ja ne ovat rakenteeltaan sellaiset, että ne on helppo koota ja purkaa. Tämä helpottaa kalusteiden siirtelyä paikasta toiseen, ja osiin purettuna ne vievät vähemmän kullankallista varastointitilaa autotallista, pihavajasta tai kellarista. Lyhyesti sanottuna nämä kalusteet saa sateelta ja talvelta suojaan, mikä edesauttaa kalusteiden kunnossapysymistä ja pidentää niiden käyttöikää vuosilla.

Sekä pöytälevyyt että alusta koostuvat kehikoista, jotka on koottu vahvoilla ruuveilla. Näiden kalusteiden valmistamiseen ei siis tarvita huonekalupuusepän koulutusta ja ammattiosaamista.

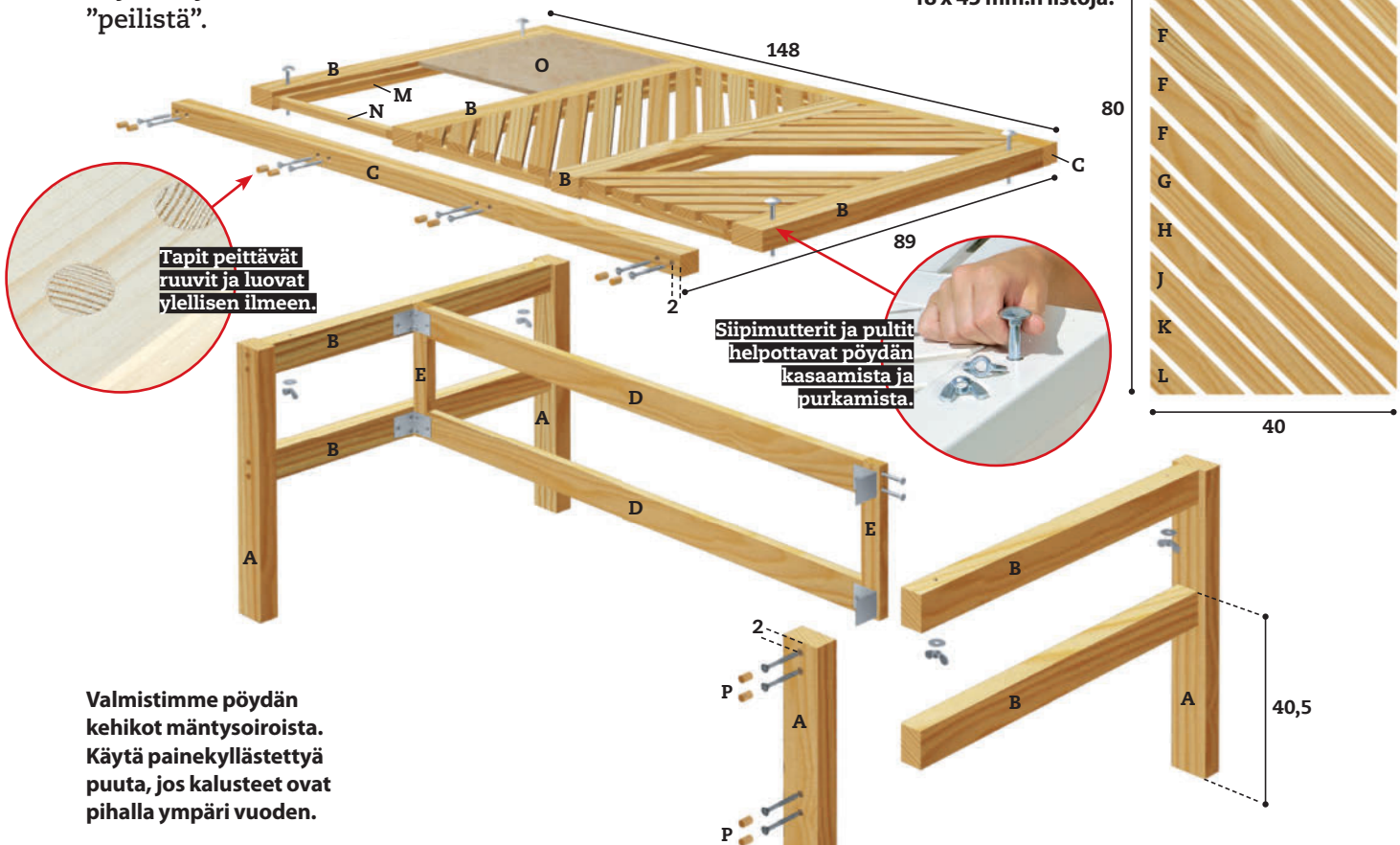
**... ja viidessä
minuutissa saat
kaikki kalusteet pihalta
pois ja piiloon.**

Kokoa pihakalusteet yhteen

Pöytä

Pöytä on rakennettu kehikoista. Pöytälevy koostuu kolmesta "peilistä".

Pöytälevyn voi tehdä kolmesta pinnasta, joihin käytetään 18 x 45 mm:n listoja.



Valmistimme pöydän kehyköt mäntysoiroista. Käytä painekyllästettyä puuta, jos kalusteet ovat pihalla ympäri vuoden.

TARVIKELUETTELO

Pöydän tarvikkeet:

45 x 70 mm:n soiroa:

- 4 pöydänjalkaa (A) á 67,5 cm
- 8 poikkitukea (B) á 80 cm

45 x 45 mm:n listaa:

(sahataan 45 x 95 mm:n soiroista)

- 2 sivureunat (C) á 148 cm

21 x 70 mm:n lautta:

- 2 poikkitukea (D) á 127,5 cm

21 x 45 mm:n listaa:

- 2 päätykappaletta (E) á 34 cm

18 x 45 mm:n listaa:

- 15 peililistaa (F) á 60,9 cm
- 6 peililistaa (G) á 55,4 cm
- 6 peililistaa (H) á 44,2 cm
- 6 peililistaa (J) á 33 cm
- 6 peililistaa (K) á 21,8 cm
- 6 peililistaa (L) á 10,5 cm

HUOM!

- Listojen sijasta voi käyttää laattoja (O) á 40 x 40 cm

- Laatat tuetaan kolmella 21 mm:n listalla (Q) á 35,8 cm. (Listojen korkeus riippuu laatan paksuudesta)

21 x 21 mm:n listoja:

- 6 kyntelistaa (M) á 40 cm
- 6 kyntelistaa (N) á 35,8 cm

13 mm:n pyörökeppiä:

- 40 tappia (P) á 1,5 cm

Lisäksi:

- Ruuveja: 4,0 x 20 mm, 4,0 x 40 mm ja 6,0 x 100 mm
- 4 kpl 50 x 100 mm:n saranoita
- 4 kpl 8 x 120 mm:n pultteja + siipimutterit + aluslevyt
- Täysinpeittävää puunsuojaa, pohjustusöljyä ja puuliimaa

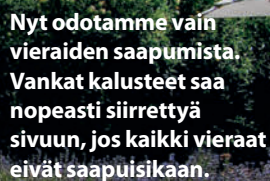
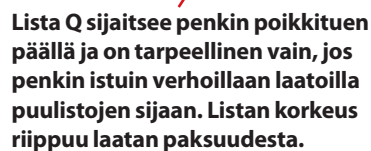
Erikoistyökalut:

- Katkaisu/jiirisaha
- Pöytäpyörösaha
- Pylväsporakone



Penkki rakennetaan pitkälti samalla tavalla kuin pöytäkin.

Penkki rakennetaan pitkälti samalla tavalla kuin pöytäkin.



Tarvikeluettelo

45 x 70 mm:n soiroa:

- 45 x 70 mm:n soiroa:**
- 4 pöydänjalkaa **(A)** á 40,5 cm
 - 8 poikkitukea **(B)** á 40 cm

45 x 45 mm:n listaa:

(sahataan 45 x 95 mm:n soiroista)

- 2 sivukappaletta (C) á 148 cm

21 x 70 mm:n listaa:

- 2 poikkitukea (**D**) á 127,5 cm

21 x 45 mm:n listaa:

- 2 päätykappaletta (**E**) á 25 cm

18 x 45 mm:n listaa:

- 6 peililistaa (**G**) á 55,4 cm
- 6 peililistaa (**H**) á 44,2 cm
- 6 peililistaa (**J**) á 33 cm
- 6 peililistaa (**K**) á 21,8 cm
- 6 peililistaa (**L**) á 10,5 cm

21 x 21 mm:n listaa:

- 6 kyntelistaa (**M**) á 40 cm
- 6 kyntelistaa (**N**) á 35,8 cm

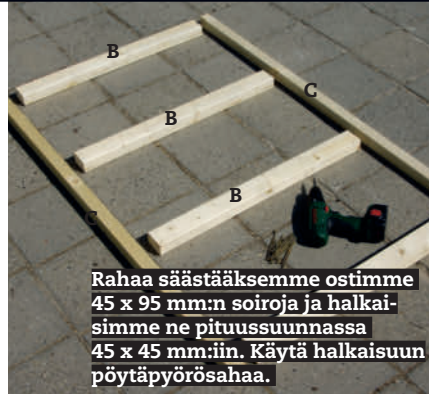
Lisäksi:

- Pyörötankoa (**P**) sekä ruuveja, saranoita ja pultteja + tarvikkeet kuten pöytään

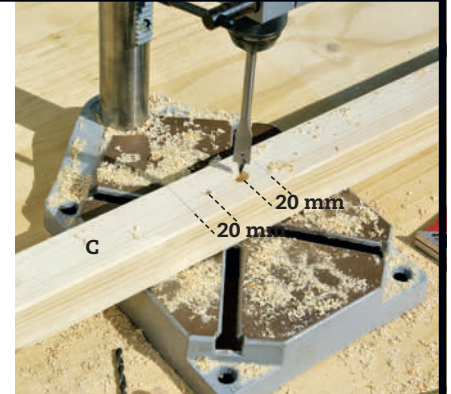
Kestävät rungot

Sekä pöytälevy, penkin istuin että alustat koostuvat rungoista, jotka on koottu vahvoilla ruuveilla. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että voit koota nerokkaat yhteenkoottavat puutarhakalusteesi ilman, että sinun on hallittava hienojen lapa- tai lohenpyrstöliitosten teko. Ja jotta rakentaminen olisi mahdollisimman helppoa, hyödynnämme samaa rakennustapaa joka kalusteessa - vain mitat eroavat toisistaan.

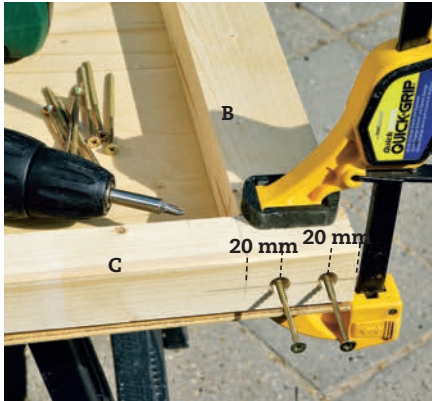
Rungot tehdään vankoista, käyttöä kestävästä materiaaleista. Käytä kohtuuhintaisia 45 mm paksuja soiroja. Ruuvireiät peitetään puutapeilla, jotka antavat oman ylellisen leimansa kalusteisiin.



1 Penkin ja pöydän rungot tehdään 45 mm paksuista soiroista. Sahaa-malla 45 x 95 mm:n laudat pituussuunnassa halki saat 45 x 45 mm:n sivulaudat (C). Neljä poikkikiteä tehdään 70 mm leveistä listoista. Mittaa, mihin tuet sijoittuvat.



2 Mittaa sivulautojen ruuvireikien reunoista. Aloita poraamalla tapinreät 15 mm:n syvyyteen 13 mm:n lusikkaporalla ja poraa sitten ruuvireiät 6 mm:n poralla.



3 Kokoa runko levyn päällä, kulmien on oltava suorassa kulmassa. Kokoa osat liitoskohdista yhteen puristimilla ja yhdistä osat 6 x 100 mm:n ruuveilla.



4 Sahaa tapit 13 mm:n pyörötangosta. Tee niistä hieman reiän syvyyttä pidemmät. Sivele liimaa reikiin ja lyö tapit sisään.



5 Näin upea lopputulos syntyy hiomalla tapit täysin raamin pinnan tasalle. Käytä tarvittaessa nahahiomakonetta.

Jälkikäsittely

Uudet kalusteet on luonnollisesti jälkikäsiteltävä, jotta ne selviävät säiden armoilla.

Vaikka kalusteet on tarkoitettu kokoon-taitettaviksi ja suojaan siirrettäviksi, ne voidaan toki jättää myös pihalle yön yli, jos ne on pintakäsitelty hyvin. Puu on pohjustettava kahdestakin syystä. Pohjustus suojaaa homeelta ja sieniltä sekä luo puulle pinnan, johon maali tai puunsuoja pystyy tarttumaan hyvin kiinni. Käytä puuöljyä tai öljypohjaista puunsuojaa – kiiltävää tai peittävää. Niitä on helppo käyttää ja ne eivät hilseile ajan myötä puun pinnasta.



Pellavaöljymaali

Öljypohjainen. Pohjuste, väli-kerros- ja/tai viimeistelymaali. Monet tuotteista eivät sisällä lahonestoaineita, joten niiden käyttö edellyttää pinnan esikäsittelyä. Imeytyy syväälle puuhun. Suojaa säiltä.

Puoli-peittävä/kuultava

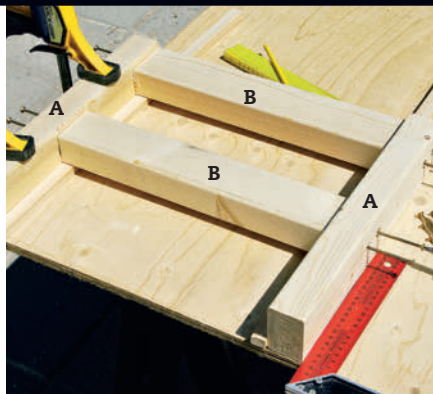
Vesi- tai öljypohjainen pohjustukseen tai viimeistelyyn. Suojaa kosteudelta, mutta vain osittain auringon uv-säteitä vastaan. Stabilisoi puun pinnan ja täyttää puun huokokset. Ensimmäis-kestävyys: 2–4 vuotta.

Täysin peittävä

Imeytyy osittain puupinnan sisään ja antaa pinnalle hyvän säänsuojan. Enimmäiskestävyyys: 3–9 vuotta.

Kehys

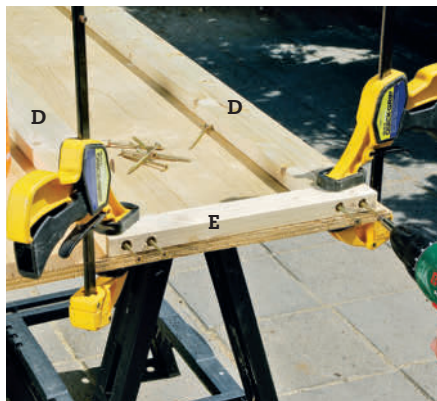
Nyt pääsemme käsiksi kaluston nerokaimpaan osaan. Nimittäin kaluston helppoon pakkaamiseen ja poissiirtämiseen. Ratkaisu perustuu saranoiden ja siipimuttereiden käyttöön. Jokaisessa kalusteessa käytetään neljää 50 x 100 mm:n saranaa kalusteiden auki taittamiseksi. Lisäksi tarvitaan neljä 8 x 120 mm:n pulttia siipimuttereineen ja aluslevyineen. Niitä käytetään pöytälevyn ja penkinistuimen kiinnittämisessä alustaan. Siipimuttereita käyttämällä vältymme työkalujen käytöltä, kun ryhdymme purkamaan kalusteita kasaan. Työstä selviää helposti vain muutamassa minuutissa.



1 Mittaa jalat (A), joihin poikittuet (B) ruuvataan kiinni. Poraa tapin- ja ruuvinreiät. Tee sama kuvan 2 ohjeiden mukaisesti jalkarungon vasemmassa reunassa. Kiilaa poikittuet niin, että ne sijaitsevat keskellä jalkaa (A) jalan leveysuunnassa.



2 Kokoa jalkojen runko 6 x 100 mm:n ruuveilla ja aseta tapit niille tehtyihin reikiin, kuten tehtiin raamia koottaessa. Katso kuvat 3–4.



3 Runkon keskiosa koetaan osista D ja E. Ne ruuvataan kiinni samalla tavalla kuin edellisissä vaiheissa on tehty.



4 Purista keskiraamin keskelle lauta, joka tukee saranoita pystysuunnassa. Näin saranat on helpompi kiinnittää ja ne asettuvat oikeille kohdille. Käytä 4 x 20 mm:n ruuveja.



5 Osat pöydän alustaa varten valmiina yhteen koottavaksi. Saranat on jo kiinnitetty keskiraamiin.

TÄRKEÄÄ

Sinetöi oksakohdat. Ennen kuin pohjustat puun voit sinetöidä oksakohdat shellakalla. Oksakohtien sinetöinti auttaa asiaa, mutta aivan täyttää varmuutta oksakohtien läpitulemisestä ei koskaan voi saada.

WWW

Lisätietoja puunsuojauksesta, kts. www.teetse.com. Valitse etusivun vasemmasta palkista työvälineet, tarvikkeet, materiaalit ja aineet -osio.



6 Keskiraami asetetaan tarkasti ensimmäisen jalkaparin keskelle. Keskiraamin kiinnittäminen ruuveilla on helpoin tehdä silloin, kun raami on asetettu maahan vaakatasoon.



7 Nosta alusta ylös ja kiinnitä toinen jalkapari. Saat pidettyä runkoa väliaikaisesti yhdessä kiinnittämällä puristimen toiseen saranakohtaan siksi aikaa kun kiinnität toista saranaa.

Peilit

Pöydän ja tuolin täytteet, ”peilit”, työestetään 18 x 45 mm:n listoista. Lyhennämme listat 45°:n kulmaan ja asettelemme ne paikoilleen kalanruotokuvioon. Toki voit vaihtoehtoisesti päättää laittaa listat kulkemaan vaikka raamin kanssa samansuuntaisesti. Vaihtoehdot eivät lopu tähänkään, vaan voit myös korvata listat kokonaan esimerkiksi laatoilla. Peilien mitat sallivat nimittäin 40 x 40 cm laattojen hyödyntämisen listojen sijaan. Riippuukin vain omasta maustasi ja sijoittamastasi rahamäärästä, minkä tyyliiset kalusteet haluat pihaasi rakentaa.



VINKKI

Kun kalusteet purkaa osiin varastointia varten, pultit siipimuttereineen kannattaa kiinnittää jalkaraameihin, jotta ne löytyvät sieltä kun kalusteita ryhdytään taas kasaamaan seuraavan sesongin alussa.



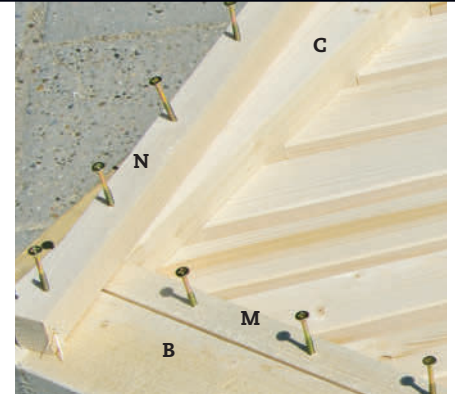
TARVIKKEET

Kiveä vai puuta? Alusta ja pöytärunko voidaan tehdä täysin valmiiksi jo ennen kuin on päätetty peileihin käytetystä materiaalista: laatoista tai puusta.



Aloita listoitus kulmista ja työskentele keskustaa kohti.

1 Lyhennä peililistat 45°:n kulmaan. Käytä katkaisu/jiirisahaa. Asettele listat pöytäraamin tyhjiin peileihin. Pöytälevyn ja istuimien listat ovat samanlaiset, pöytälevyn keskilistaa (F) lukuunottamatta.



2 Kun kaikki listat on laitettu väliaikaisesti pöydän raamille, kyntelistat (M) ja (N) ruuvataan kiinni. Käytä 4 x 40 mm:n ruuveja osien kokoamiseen.



4 Peilien reunojen hiominen takaa upean lopputuloksen, joten reunat pyöristetään. Ne muistuttavat palkkien pyöristettyjä reunoja.



5 Pöytälevy ja valmiit peilit, jotka odottavat yhteenkokoamista. Peilien ilmettä voi viimeistellä käyttämällä listoja, jotka kulkevat omaan suuntaansa. Listat voidaan sijoittaa myös pöydän reunojen suuntaisesti.

Kokoaminen



1 Nyt kaikki osat on koottu ja pöytälevy asetetaan paikoilleen. Kiristä se parilla ruuvipuristimella kiinni, niin koko kaluste pysyy vankasti koossa.



2 Pultteja varten porataan reiät. Mittaa 11 cm pöytälevyn sivusta sisään päin ja poraa niin pitkälle kuin pystyt käyttämällä 8 mm:n poranterää.



Tätä raaminosaa kutsutaan kehykseksi. Poraa sen läpi.

3 Siirrä pöytälevyä ja poraa kokonaan raamin läpi. Aseta raamin alle puupala puristimilla kiinni, niin vältät alapinnan repeytymiltä poratessasi sen läpi.



3 Kun kyntelistat on kiinnitetty, peili voidaan nostaa raamista pois. Näin voit helpommin jatkaa sen käsittelyä.



6 Kiinnitä valmiit peilit runkoon yksi kerrallaan ja ruuvaa ne kiinni 4 x 40 mm:n ruuveilla kyntelistojen läpi.



4 Lyö pultit reikiin ja kiristä niihin siipimutterit. Nyt pöytä ja penkki ovat valmiit lopuksi tehtävää öljyämistä tai puunsuojakäsittelyä varten.



Kaikki on valmista nautinnollisia terassihetkiä varten. Kalusteiden ilme muuttuu täysin, jos päätät käyttää peileissä kivilaattoja puulistojen sijasta.

Puuta vai kiveä?

Pöytä ja penkit voidaan tehdä monella eri tavalla. Peilien mitat sallivat myös 40 x 40 cm:n laattojen käytön. Laatat ovat irrallaan alustan päällä, ja ne vain nostetaan pois paikoiltaan, kun kalusteet halutaan pistää kasaan. Laatoissa on mistä valita, joten pöydästä saa tehtyä hyvinkin omaperäisen ja ainutlaatuisen näköisen.



1. Pöytäraami ja alusta ilman peilejä.



2. Laatat ovat irrallaan kyntelistojen päällä, jotka on ruuvattu raamien sivuihin kiinni 4 x 40 mm:n ruuveilla. Kiinnitä varmuuden vuoksi tukilistat (Q) penkin keskiraamin päälle.



3. Laatat asetetaan kyntelistojen päälle. Jos laatat ovat paksuja ja raskaita, niitä on tuettava myös sivureunoista.