



**SÄÄSTÄ TILAA, RAKENNA**

# LIUKUOVI

Liukuovi säästää tilaa, ja seinän sisään rakennettu liukuovi säästää tilaa vielä enemmän. **Liukuoven rakentaminen on entistä helpompaa** uusien ja kätevien kiskojärjestelmien ansiosta.

**P**ienessä huoneessa kaikki liikenevä tila on tarpeen. Yksi nurkka pitää yleensä kuitenkin jättää tyhjäksi, jotta ovi mahtuu avautumaan.

Tässä talossa on pieni eteinen, jossa oli kolme ovea. Ne kolisivat toisiaan vasten aina, kun ovet avattiin yhtä aikaa. Mitä silloin voi tehdä?

No vähintään yksi ovista kannattaa vaihtaa liukuoveen, sillä se ei vie huoneesta arvokasta lattiatilaa. Seinään upotettava liukuovi säästää tilaa vielä enemmän, eikä se estä ripustamasta seinälle esimerkiksi hattuhyllyä tai naulakkoa.

## Liukuovi valmiista osista

Liukuoven rakentaminen oli ennen melko vaikeaa. Rauta-kaupoissa myytiin liukukiskoja, pyöriä ja ovia, mutta seinä piti osata rakentaa itse. Asiat

ovat kuitenkin muuttuneet helpommiksi.

Tämä liukuovi ostettiin valmiina pakettina, joka sisältää oven, karmen ja metalliosien lisäksi väliseinän sisään tulevan rungon, jonka sisään ovi työnnetään. Melkein kuin Ikean kalustetta kokoaisi.

Valmis elementti asennetaan väliseinän sisään, joka tehdään huoneen mittojen ja oviaukon koon mukaan.

Kun väliseinän runko on valmis ja ovi liukuu kiskoja pitkin, voit peittää seinän ja oven rungon kipsilevyillä. Sen jälkeen huoneessa on siistit seinät ja ovi, joka ei vie yhtään tilaa.

Liukuoven asentamisessa on tärkeää, että kaikki on tarkasti vaaka- ja pystysuorassa. Muuten ovi avautuu itsestään, ei pysy auki tai ei rullaa ollenkaan kiskoja pitkin. □





## Tee Itse



### VAIKEUSASTE

Liukuoven rakentaminen valmiista osista on helppoa rakentajalle, jolla on jonkin verran kokemusta.

### HELPPO

### VAIKEA

Tällainen projekti vie 2–3 päivää. Lisäksi pitää tasoittaa ja maalata.



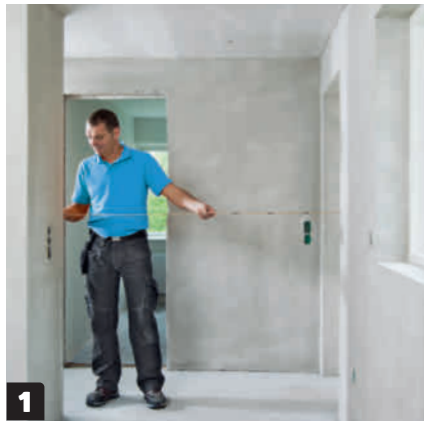
### HINTA

Ovipaketti noin 600 euroa.  
Teräsrangat, kipsilevyt ja muut  
tarvikkeet noin 250 euroa.

# Valmistelut

Mieti ja mittaa liukuoven paikka huolellisesti. Kipsilevyseinään pitää lisätä pari puurankaa, jotta oven voi kiinnittää tukevasti.

Väliseinään tarvitaan alajuoksu, yläjuoksu ja runkotolpat. Tässä käytetään teräsrankoja, mutta voit käyttää myös kertopuutolppia.



1

**Mittaa oven paikka.** Tämän aukon koko on 163 x 240 senttiä, ja siihen asennetaan M8 x 210 -ovi, jonka karmin ulkomitat ovat 149 x 210 senttiä. Ovesta tulee yhtä iso kuin talon muistakin ovista.



2

**Leikkaa runkotolppa.** Tässä siitä tehdään 239 sentin pituinen, jotta sen päälle ja alle jää sentin verran tilaa ylä- ja alajuoksuille. Merkitse reunat tolpan ja vatupassin avulla molemmille puolille.



3

**Tee merkkiviiva oviaukon reunasta toiseen** lattiaan ja kattoon. Voit käyttää värilankaa tai pitkää linjaria.



4

**Asenna viereiseen seinään rima,** jotta saat kiinnitettyä reunimmaisen väliseinätolpan lujasti kiinni. Jos kipsilevyn takana ei ole tolppaa, käytä runsaasti asennusliimaa.



5

**Leikkaa reunimmainen tolppa.** Leikkaa vain rangen sivut ja tee päähän taite. Hyvillä peltisaksilla työ sujuu mukavasti.



6

**Kiinnitä kiskot lattiaan** naulatulpilla. Jos lattiassa on lämmitys, tarkista rakennustunnistimella, ettet osu letkuun. Voit käyttää myös liimaa.



7

**Asenna teräsranگان sisään puurima.** Rima pitää asentaa rangen sisälle ennen kiinnittämistä, sillä ranka tulee sivuseinää vasten. Rimaa tarvitaan karmin kiinnittämiseen, sillä teräsranka ei kestä sen painoa.



8

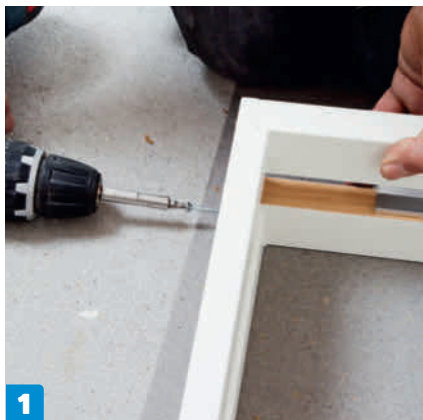
**Kiinnitä oven yläpuolelle tuleva ranka** runkotolppaan ja toisella puolella olevaan seinään.

# Karmi ja ovirunko

Välioven karmi ja runko kootaan niiden mukana tulevien, seikkaperäisten ohjeiden mukaan. Se muistuttaa Ikean huonekalujen kokoamista. Ainoa haaste on saada runko pysty- ja vaakasuoraan. Se on tärkeää, jotta ovi toimii.

Jos aiot asentaa myöhemmin lattian, muista ottaa se huomioon karmen kiilaamisessa.

Teräsrankat ovat niin ohuita, etteivät ne tue karmia kunnolla, joten niiden lisäksi tarvitaan puukapuloita. Edestä kaisin liukuva ovi kuormittaa karmia ja runkotolppia melko paljon



1

## Ruuvaa karmin sivut ja yläosa yhteen.

Poraa ruuveille valmiit asennusreiät ja levitä saumoihin puuliimaa, jotta liitoksista tulee vahvat.



2

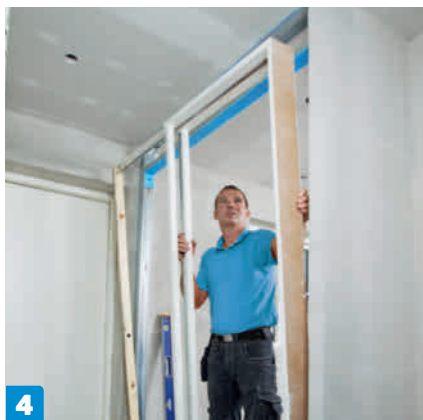
**Lisää toinen ruuvi sille puolelle,** josta ovi menee sisään ja ulos. Se on tehty kahdesta osasta ja voi vääntyä.



3

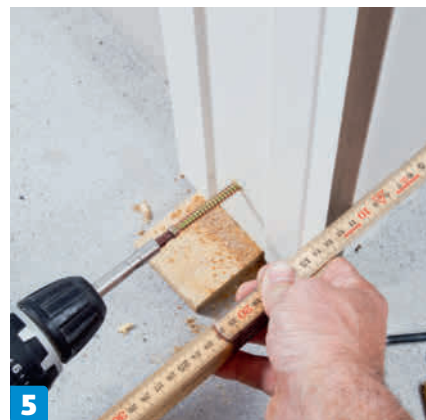
## Varmista, että karmi on vaakasuorassa.

Jos se jää vinoon, ovi liukuu itsestään auki tai kiinni. Asenna alle sopivat tukikapulat, jotta ovi ei hankaa lattiaa vasten.



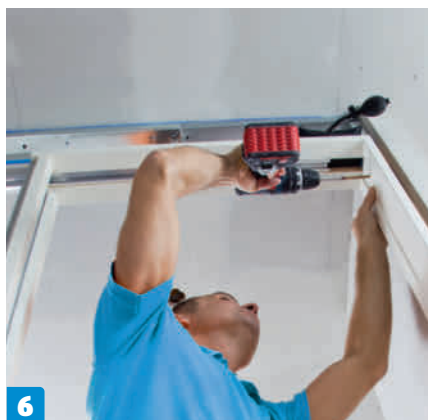
4

**Nosta karmi tukien päälle** ja kiilaa se kiinni. Jätä molemmille sivuille yhtä iso rako. Tarkista, että yläkarmi on vaakasuorassa. Jos niin ei ole, säädä karmia.



5

**Poraa karmiin reiät ruuveja varten ja kiinnitä karmi seinään** 7,5x92 millin asennusruuveilla siltä puolelta, jota vasten ovi sulkeutuu. Asennusruuvit ovat kannattomia, ja ne jäävät piiloon karmen sisään.



6

## Kiinnitä pystykarmi neljällä ruuvilla.

Asenna ruuvit 10–15 sentin päähän ylä- ja alareunasta ja tasaisesti niiden välille.



7

**Napsauta poikkirangat paikoilleen** ja naulaa ne kiinni, kun ovirungon reunat ovat suorassa.



8

**Ruuvaa karmin yläjuoksu kiinni** oven ylärankaan. Asenna ylärankaan rima, jotta saat ruuvattua kipsilevyt kiinni. Jos oven yläpuolen ja katon välissä on paljon tilaa, asenna väliin muutama pystyranka.

# Kiinnikkeet ja levyt

Runko on nyt valmis. Ennen kipsilevyjen asentamista kannattaa kuitenkin kokeilla, että ovi toimii. Sitä ei voi enää säätää, kun kipsilevyt ovat paikallaan.

Oveen asennettavat kiinnikkeet määrittävät sen, kummalle puolelle peitelistat asennetaan. Ruuvit jäävät näkyviin, joten päätä tässä vaiheessa, kummalle puolelle seinää ne tulevat.



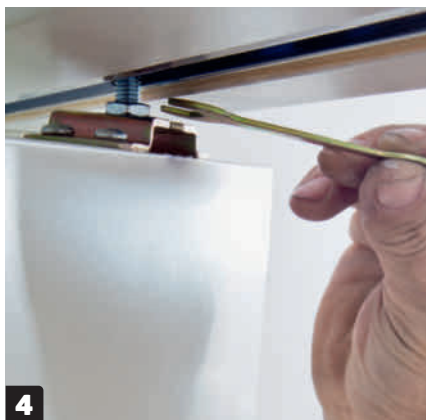
**1 Ruuvaa kiinnikkeet oven päälle** 8 sentin päähän molemmista reunoista. Poraa ruuveille valmiit reiät 2,5 millin terällä, jotta ovi ei halkea.



**2 Työnnä pyörästöt yläkiskoon** ja ruuvaa säätöruuvi ja lukitusmutteri niin syvälle, että pystyt työntämään oven päällä olevan kiinnikkeen ruuvin päälle.



**3 Nosta ovi paikalleen pyörä kerrallaan.** Aseta lattialle pari puukapulaa oven tueksi siksi aikaa, että saat ripustettua sen.



**4 Säädä ovi siten, ettei se hankaa alakiskoa vasten.** Oven pitää olla pystysuorassa, jotta se painuu siististi toista reunaa vasten ja on samassa linjassa karmin etureunan kanssa, kun ovi on auki.



**5 Lyhennä karmi.** Karmin yläpuolella on kaksi patkkaa, jotka työntyvät pystyosien yli (vaihe 2 osiossa Karmi ja runko). Ne pitää sahata poikki kipsilevyjen tieltä.



**6 Asenna seinään kipsilevyt.** Tässä asennetaan kaksi kerrosta kipsilevyjä, jotta väliseinästä tulee tarpeeksi tukeva. Levyjen saumojen pitää limittyä, joten asenna alemmat levyt niin, että toisesta kerroksesta tulee mahdollisimman siisti.



**7 Kiinnitä levyt.** Poraa rankoihin valmiit asennusreiät kahden millin terällä, jotta pakettiin kuuluvat lyhyet asennusruuvit tarttuvat helpommin kiinni.

## Osta rautoineen päivineen

Kun ostat liukuoven, tilaa se valmiiksi asennettujen kahvojen ja vetimien kanssa. Se ei maksa kovin paljon enemmän, mutta säästää paljon vaivaa. Vedintä käytetään oven sulkemiseen ja kahvaa oven avaamiseen.



## Viimeinen silaus

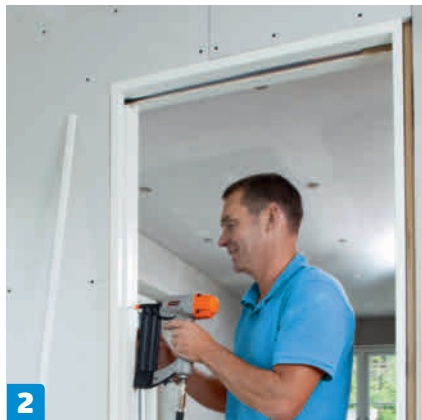
Tee lopputarkistus, ennen kuin tasoitat ja maalaat kipsilevyseinät. Oven ympärille asennetaan oven mukana tulevat peitelistat, jotka peittävät sekä vaak- että pystysaummat. Jätä sen verran rakoa, että ovi ei osu listoihin.

Sillä puolella, jota vasten ovi sulkeutuu, on nyt näkyvät ruuvinreiät. Voit peittää ne valkoisilla muovinapeilla. Voit peittää reiät myös tasoitteella, mutta silloin ruuvien löytäminen ja säättäminen on myöhemmin vaikeampaa.



1

**Nosta ovi takaisin kiskoille ja tarkista,** että kaikki on kunnossa. Sen jälkeen voit tehdä viimeistelytyöt.



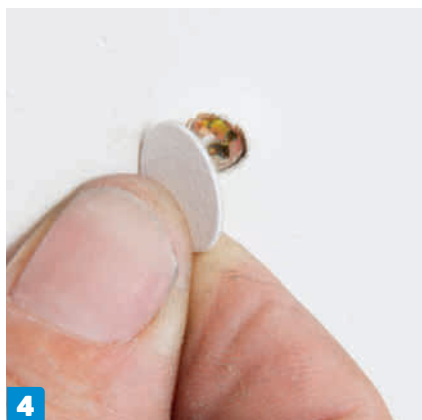
2

**Naulaa 9 millin listat** rungon päähän 4–5 millin päähän ovesta. Käytä korkeintaan 25 millin pituisia nautoja, jotta et osu metallirunkoon.



3

**Kiinnitä peitelistat yläkarmiin.** Toinen lista jää pysyvästi toiselle puolelle. Toiselle puolelle ruuvataan lista valmiiksi porattuihin reikiin. Tämänpuolisen listan voi irrottaa, jos ovi otetaan pois.



4

**Peitä näkyvät ruuvit** valkoisilla peitenapeilla. Voit peittää reiät myös tasoitteella, mutta silloin joudut maalaamaan karmin.



5

**Kun kaikki on valmista,** voit asentaa peitelistat oviaukon ympärille. Käytä pieniä viimeistelynauloja ja upota niiden kannat tuurnalla pinnan alle.

### MATERIAALIT

#### Liukuovi:

- Swedoor-liukuovipaketti 149x210 cm valkoisella Stable-ovella

#### Teräsrunko:

- 3 kpl 70 mm ylä- ja alajuoksuja
- 1 kpl 70 mm tolppa
- 22x100 lautaa vahvistukseksi

#### Kipsilevyt:

- 6 kipsilevyä, 90x240 cm
- Vahvikenauhaa ja tasoitetta

#### Lisäksi:

- Oven peitelistat
- Asennusliimaa
- 5x25 mm naulatulpia
- 7,5x92 mm asennusruuveja
- 4x60 mm ruuveja
- 25 mm nautoja
- Porakärkiruuveja
- Kipsilevyruuveja
- Valkoisia peitenappeja