

Viikonloppu- projekti

VAIKEUSASTE:



“ Suunnittele tehtävä etukäteen huolella, sillä se koostuu monesta erilaisesta työvaiheesta. Tarkista, että kaikki tarvittavat materiaalit ovat olemassa. ”



ENNEN KUIN ALOITAT

Tarvikkeet

- Rimoja, 38 x 56 mm
- Ruuveja, 5 x 100 mm
- Kipsilevyjä, leveys 900 mm
- Kipsilevyruuveja (puu), 3,5 x 32 mm
- Laajentuvaa saumavaahtoa
- Itsekiinnittyvää saumanauhaa
- Nopeasti kovettuvaa tasoitemassaa
- Tapettiliimaa
- Lasikuitutapettia
- Hiomapaperia, karkeudet 80 ja 120
- Maalia

Hinta

Noin 250 €

Erikoistyökalut

- **Hiomalasta:** Kätevä. Sillä voi hioa koko liitoksen yhdellä kertaa
- **Tapetointiharja:** Tapetin silottamiseen
- **Leveä lasta:** Lasikuidun leikkaamiseen ja tasoittamiseen.



Lauantai 09:00

Säästä peitelaudat

Säästä ovien vanhat peitelaudat, jos myöhemmin haluat avata oviaukon uudelleen. Älä siis myöskään kiinnitä runkoa ruuveilla lattiaan.



PEITÄ AUKKO

lähes näkymättömiin



Kahden huoneen välinen oviaukko suljetaan, koska toinen huone halutaan muuttaa makuuhuoneeksi.

Oviaukko suljetaan kipsilevyillä ja pinta tapetoidaan. Tästä tehtävästä selviää viikonlopussa nopeasti kuivuvan tasoitemassan ja pohjustetun lasikuitutapetin avulla.

Oviaukon sulkeminen koostuu monesta erilaisesta työvaiheesta: purkutyöt, rungon rakentaminen, kipsilevyjen asennus, useaan kertaan tasoittaminen, tapetointi, maalaus ja jalkalistojen kiinnitys. Työt on hyvä järjestellä etukäteen, jotta pystyy hyödyntämään eri vaiheiden kuivumisaikoja muiden töiden tekoon sekä tasoitus- että maalausvaiheessa. Jotta kaikesta selviää viikonlopussa, kannattaa käyttää nopeasti kuivuvaa tasoitemassaa ja pohjustettua lasikuitutapettia.

Tämä seinä on suhteellisen ohut (82 mm), joten tässä riittää, että karmien ympärille rakennetaan rimoista puurunko kipsilevyjen kiinnitystä varten. Jos halutaan olla täysin varmoja, että aukko kohtaa ei myöhemmin näy, koko seinä pitää tasoittaa kulmasta kulmaan ennen tapetointia ja maalausta. Näin lopputuloksesta tulee paras mahdollinen. Tässä päädyttiin toiseksi parhaaseen ratkaisuun, ja vain kipsilevyjen saumakohdat tasoitetaan. Harjaantunut silmä näkee kyllä, missä oviaukko on sijainnut. Mutta jos jaksaa hioa rajapinnat ja vahvistaa liitoksia lasikuidulla, pinnasta tulee lähes yhtä hyvä kuin jos seinä olisi tasotettu kokonaan. Lisäksi säästetään paljon aikaa.

Lauantai

Valmistelut

Tyhjennä huone ja peitä lattia vahvalla kartongilla ennen kuin aloitat työt.

Seinän paksuus pitää tietää, jotta osaa ostaa sopivan kokoista rimaa karmien ympärille rakennettavaa puurunkoa varten. Seinän paksuus selviää karmien mittaamalla. Jos epäroit, ota mitat myös aukon sisäpinnasta, jolloin seinän paksuuden selvittäminen käy vielä helpommin, ja voit olla varma, että mitat ovat oikein. Tämä seinä on 82 mm paksu, joten 38 x 56 mm:n rimat ja kaksi kipsilevykerrosta sopivat siihen. Kipsilevyyn paksuus on 13 mm, joten laskutoimitukseksi tulee: 26 + 56 mm = 82 mm. Jos seinä on paksumpi, tarvitaan järeämmät rimat tai laudat ja ne sahataan mittaan.



Poista tarvittaessa peitelaudat ensin, niin saat tarkat mitat.

1 Selvitä seinän paksuus, niin voit rakentaa seinän paksuuteen sopivan puurungon. Mittaa karmi, se on saman paksuinen kuin seinä. Jos poistat oven peitelaudat, saat tarkat mitat helpommin.



Viillä peitelaudat irti taittoteräveitsellä. Näin suojaat lautoja jatkoa ajatellen.

2 Poista peitelaudat. Jos haluat toimia hellävaroen, käytä lautojen irrottamiseen ensin leveää talttaa ja sen jälkeen sorkkarautaa. Karmiin kiinnitetyt naulat katkaistaan rautasahalla.

Viikonloppu- projekti

Lauantai 11:00

Vaahto, joka laajenee

Kun irrotat vanhat peitelaudat, mukana saattaa irrota seinälaastia ja seinään jäädä koloja. Reiät voidaan täyttää laajentuvalla vaahdolla. Suurempiin reikiin kannattaa pursottaa vaahtoa useaan kertaan niin, että antaa ensimmäisen vaahtokerroksen kuivua noin 20 minuuttia ennen kuin kolo täytetään kokonaan vaahdolla. Tällöin lopputuloksesta tulee paras mahdollinen.



Lauantai 13:00

“ Jos on yksin työstämässä oviaukkoa umpeen kipsilevyillä, kannattaa valita 900 mm leveät levyt, sillä niitä on helpompi käsitellä yksinään. ”



Lauantai 15:00

Leikkaa suoraan, kun poistat tapettikaistaleet

Oviaukon ympäriltä pitää poistaa 8–10 cm:n kaistale lasikuitua. Tämä tehdään ennen kipsilevyjen asennusta, jolloin se sujuu helpommin. On tärkeää leikata täysin suoraan sekä pysty- että vaakasuunnassa, jotta liitoskohdista tulee siistit uutta lasikuitutapettia varten. Leikkaa keskeytymättä, jotta saat lasikuitutapetin irti etkä vaurioita alla olevaa pintaa. Näin tasoitevaihe sujuu helpommin.

Pystytä puurunko

Rakennamme puurungon, joka sopii 131 x 207 cm:n oviaukkoon. Runko valmistetaan 38 x 56 mm:n rimoista, ja se koostuu raamista, jossa on kaksi poikkilautaa keskellä. Laudat sovitetaan niin, että aukon toisesta reunasta on 90 cm yhden laudan keskikohtaan ja 41 cm toiseen lautaan. Mitat vastaavat yhtä kokonaista ja yhtä vajaata puolikasta kipsilevyä.

Kun sahaat rimoja pituuteen, huomioi, että kaksi pystyrimaa rungon keskellä eivät ole yhtä pitkiä kuin uloimmat rimat, jotka ylettyvät alhaalta ylös asti. Keskimmäiset rimat ovat kaksi kertaa rimojen leveyttä lyhyempiä kuin uloimmat rimat.



1 Kokoa aukkoon sijoitettava puurunko 5 x 100 mm:n ruuveilla. Esiporaa, jotta puu ei halkea. Runko kannattaa koota lattialla ennen kuin sen ruuvaa karmiin kiinni. HUOM. Runkoa ei ruuvata kiinni lattiaan.



2 Nosta runko pystyyn ja mittaa, että se sopii tarkasti karmiin. Runko pitää sijoittaa tarkasti pystysuoraan ja keskelle, jotta sen kummallekin puolelle jää tilaa kipsilevyille.



3 Asenna keskimmäiset tolpat, kun olet kiinnittänyt rungon seinään 5 x 100 mm:n ruuveilla. Jos kyseessä on kiviseinä, käytä ruuvitulppia.



Kipsilevy toimii pöytänä

Jos sinulta puuttuu paikka, jossa tapetin voi leikata, hyödynnä kipsilevyä pöytänä. Ole kuitenkin varovainen, ettet leikkaa veitsellä kipsilevyyn saakka. Varmista myös, että työskentelypaikka on varmasti siisti lasikuitutapettia varten.

Asenna kipsilevyt

131 x 207 cm:n kokoiseen oviaukkoon sopivat hyvin 90 cm leveät kipsilevyt. Tällöin vajaat puolitoista levyä ($90 + 45 = 135$ cm) mahtuu molemmin puolin runkoa. Yleensä kipsilevyn reuna viistetään, kun se asennetaan toista materiaalia vasten, mutta tässä sitä ei tarvitse tehdä, koska rajapinta tasoitetaan joka tapauksessa.

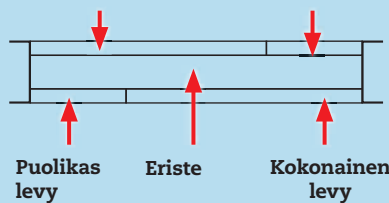
Riittää, että rungon molemmille puolille asennetaan yksi kipsilevykerros. Levyjen väliin tulee tässä kohteessa eriste, jotta seinä eristää tarpeeksi ääntä.

Poista lasikuitua 10 cm:n kaistale aukon reunoilta ennen kuin asennat kipsilevyt. Näin levyt on helpompi asentaa.

Asenna kipsilevyt tällä tavalla

Kun kummallekin puolelle runkoa tulee vain yksi kipsilevykerros, levyjen liitokset pitää limittää, jotta seinästä tulee tarpeeksi kestävä. Kokonainen kipsilevy sijoitetaan siihen reunaan, jonka toisella puolella on puolikas levy.

Kokonainen levy **Puolikas levy**



Leikkaa terävällä veitsellä ohjainta pitkin, taita kipsilevy ja leikkaa pala irti.

1 Leikkaa kipsilevyt pituuteen ja leveyteen. Vesivaakaa voi käyttää ohjaimena. Tässä käytetään kaksi kokonaista kipsilevyä, jotka leikataan vain pituuteen, sekä kahta puolikasta levyä, jotka leikataan sekä pituuteen että leveyteen.



2 Asenna kipsilevyt rungon toiselle puolelle puuhun tarkoitetuilla 3,5 x 32 mm kipsilevyruuveilla. Ruuvit sijoitetaan noin 15–18 cm:n välein rungon reunan ympäri, etäisyydeksi keskitolppiin riittää 20–23 cm.



Käytä suojainta ja hanskoja, kun käsittelet lasivillaa.

3 Eristä seinä lasivillalla, jotta seinästä tulee ääniltä tiivis. Kun kipsilevyt on kiinnitetty toiselle puolelle, voit eristää rungon toisen puolen. Leikkaa lasivillaa niin, että se jää hieman puristuksiin tolppien välin.



4 Leikkaa kipsilevyt rungon toista puolta varten. Ruuvaa ne kiinni samalla tavalla kuin toisella puolella.

Tapetin valmistelu

Ennen kuin lasikuitutapetti kiinnitetään, alusta pitää siistiä. Kipsilevyjen ja kivi-seinän välissä voi hyvin olla koloja tai halkeamia. Ne täytetään laajentuvalla vaahdolla, jotta alusta saadaan suhteellisen tasaiseksi tasoitetta varten.

Se alue kiviseinästä, josta poistettiin 8–10 cm lasikuitukaistaleet aukon ympäriltä, hiotaan puhtaaksi tapetti- ja liimajäänteistä hiomapaperilla (karkeus 80), jotta alustasta saadaan mahdollisimman tasainen. Varo, ettet vahingoita lasikuidun reunoja, kun hiot.



Leikkaa ylimääräinen vaahto pois terävällä veitsenterällä.

1 Täytä suuret kolot laajentuvalla vaahdolla, jotta tasoitetta voidaan sivellä vain ohut kerros. Vaahto leikataan puhtaaksi, kun se on kuivunut. Leikkaa niin, että tasoitteelle jää hieman tilaa. Rapattu kiviseinä hiotaan puhtaaksi tapetti- ja liimajäänteistä hiomapaperilla (karkeus 80).



2 Aseta liitoskohtiin itse-kiinnittyvää saumanauhaa. Tasoitmassa tarttuu saumanauhaan paremmin, ja saumanauha vahvistaa kipsilevyjen liitoskohtia huomattavasti.

Lauantai 20
Sunnuntai 21

Viikonloppu- projekti

Sunnuntai 09:00

“Tänään tasoitetaan taas seinäpinta, asennetaan tapetti ja maalataan. Kuivumisaikaa on pitkin päivää paljon, ja sitä voi hyödyntää projektin muihin työvaiheisiin.”



Sunnuntai 11:00

Kätevä taittoteräveitsi

Tässä projektissa tarvitaan hyvää taittoteräveistä. Sitä käytetään sekä ylimääräisen saumavaahdon, kipsilevyjen että tapetin leikkaamiseen. Viilloista kannattaa tehdä niin siistejä kuin mahdollista. Terä on siis syytä vaihtaa riittävän usein, joten varaa varateriä.



Sunnuntai 16:00

Valmis lasikuitutapetti

On monta hyvää syytä valita valmiiksi käsitelty lasikuitutapetti. Muuten jää paljon maalattavaa, eikä kaikkea ehdi tehdä viikonlopussa. Muista, että rullassa ulospäin oleva pinta on se pinta, joka jää ulospäin myös silloin, kun tapetti asetetaan seinään.



Sunnuntai 17:30

Jalkalistat puuttuvat

Emme ehdi asentaa jalkalistoja tämän viikonlopun aikana, joten ne asennetaan vasta seuraavana viikonloppuna. Kotisivuiltamme löytyy paljon hyviä vinkkejä jalkalistojen asentamista varten: www.teeitse.com

Sunnuntai

Tasoita

Seinä pitää tasoittaa kahteen kertaan. Ensimmäinen kerta kannattaa tehdä jo lauantai-iltana, jotta seinä ehtii kuivua yön yli ja se voidaan tasoittaa uudelleen sunnuntaiaamuna.

Tasoita kipsilevyjen liitokset ja levyjen ja seinän rajapinnat. Jos kiviseinässä on koloja, tasoita myös ne. Me valitsimme nopeasti kuivuvan tasoitemassan, jotta ehtisimme saada kaikki työt valmiiksi. Sekoita tasoitemassasta riittävän ohutta, jotta sitä on helpompi myös levittää ohuesti – se kuivuu nopeammin.

Kun tasoite on kuivunut, hio liitokset. Puhdista seinä hiontapölystä ennen kuin tasoitat sen toisen kerran.



1 Tasoita kipsilevyjen liitokset ja seinän ja levyjen rajapinnat. Levitä riittävän ohut tasoitekerros ja tasoita niin tarkasti kuin osaat, jotta hiottavaa jää vähemmän. Anna tasoitteen kuivua.

Asenna tapetti

Hio seinä vielä kertaalleen ja puhdista se huolella hiontapölystä esimerkiksi harjalla ennen kuin asennat tapetin.

Kun leikkaat tapetin, jätä vuodat 5 cm ylipitkiksi, jotta sinulla on asennusvaiheessa hieman pelivaraa. Leikkaa vuodat ohjaimen avulla, jotta saat niistä täysin suorat. Voit käyttää myös vesi-vaakaa ohjaimena.

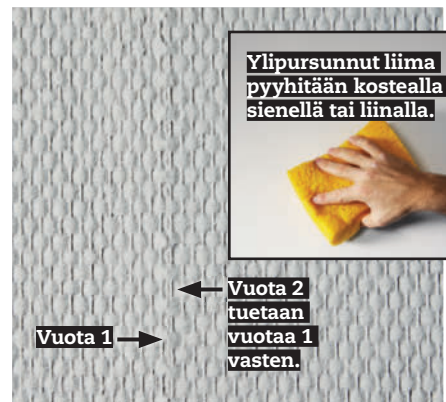
Tähän kohteeseen menee neljä valmista lasikuituvuotaa. Valmiiksi pohjustettujen tapettien käyttö takaa, että urakasta selvittää viikonlopun aikana.



1 Aseta lasikuituvuota. Sivele seinään telalla tapettiliimaa. Aloita ylhäältä ja tue ensimmäistä vuotaa vanhan vuodan reunaan toisessa sivussa. Aseta lasikuituvuota niin, että se sopii tapetin rakennekuvion vaakalinjoihin.



3 Leikkaa vuota jalkalistojen ja vanhan tapetin reunaa pitkin. Käytä leveää lastaa ja leikkaa sitä vasten taittoteräveitsellä. Pidä veistä niin, että voit leikata siistin viillon ilman, että vahingoitat seinässä olevaa tapettia.



4 Tue seuraava vuota edellistä vasten. Ole huolellinen, kun tuet vuotia yhteen, jotta tapetin rakennelinjat osuvat yhteen sekä vaaka- että pystysuunnassa. Jos liitoksista pursuaa liimaa yli, pyyhi se pois saman tien.



2 **Hio tasoitetut saumakohdat**, jotta alustasta tulee täysin sileä. Käytä mielellään leveää hiomalastaa, joka kattaa koko sauma-alueen. Hiomapaperin karkeus 80 on hyvä. Tasoita tarvittaessa toistamiseen. Tasoite kuivuu parissa tunnissa.



2 **Silota tapetti tapettiharjalla.** Aloita keskeltä ja silota ulospäin, jotta seinän ja tapetin väliin ei jää ilmakuplia. Jos ilmakuplia jää, nosta tapettia niin paljon kuin on tarve, ja silota pinta uudelleen.



Hio liitokset kevyesti 1-2 tunnin kuluttua. Käytä hiomapaperi-karkeutta 120.

5 **Hio uuden ja vanhan tapetin rajapinnat varovasti**, jos siihen on jäänyt pieniä koloja. Maalaa ensin uusi seinä. Käytä riittävästi maalia. Tuloksesta tulee siistein, jos koko seinä maalataan lopuksi kertaalleen.

“ Tämän kaltaisen projektin onnistumisen salaisuus

on suunnittelu. Tehtävään sisältyy monia erilaisia työvaiheita, ja työssä käytetään erilaisia materiaaleja.

Eri vaiheisiin sisältyviä kuivausjaksoja pitää osata hyödyntää, jos projekti on tarkoitus saada valmiiksi viikonlopun aikana.



Vana akryylisaumamassaa jalkalistan ja seinän väliin viimeistelee seinän. Vain harjaantunut silmä huomaa uuden ja vanhan seinän liitoskohdan.

