

Saattaa vaatia hieman rohkeutta rikkoa seinä uutta oviaukkoa varten. Kun perehdyt ohjeisiimme ja käytät harkintaa, selviät työstä kuitenkin varmasti ja turvallisesti.

Ovia ei aina ole sijoitettu juuri siihen, missä niistä olisi eniten hyötyä. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, että tilanteeseen on vain sopeuduttava. Ovia on mahdollista poistaa ja lisätä.

Nyt asennamme oven tiiliseinään. Aukkokohtaa on vahvistettava, jotta oven päällä olevat tiilet eivät putoa. Perinteisesti tämä on tehty nk. terästiilipalkilla: tiiliriivillä, johon on valettu vankat terästangot. Tässä käytämme kuitenkin olemassa olevaa 45 x 95 mm:n lankua terästankojen sijaan.

Ennen kuin ryhdyt tämänkaltaiseen hankkeeseen, varmista, ettet missään tapauksessa heikennä talosi kantavia rakenteita oviaukkoa tehdessäsi.

Meillä oli onneksemme apuna taitavat osaajat, jotka näkivät jo välipohjasta, että aukon tekemisestä ei aiheudu ongelmia. Turvaudu aina rakennesuunnittelijaan tai rakennusmestariin varmistaaksesi seinäsi rakenteen. Tämän jälkeen selviät hankkeesta ohjeillamme.



Tee oviaukko TURVALLISESTI

Tee Itse



VAIKEUSASTE:
Kunhan seuraat ohjeita,
selviät työstä ongelmitta.

AJANKÄYTTÖ:
Noin 2 päivää + kuivumisaika

HINTA:
Halvin ovimalli ilman karkais-
tua lasia maksaa noin 250 €.
Swedoorin laadukas
karkaistulla lasilla varustettu
ovi maksoi noin 900 €.

Purkutöistä syntyy
paljon melua ja
pölyä, mutta
aukon teko on
hauskaa hommaa!

Valmistelut

Kun olet käynyt hankkeen ammattilai-
sen kanssa läpi ja varmistanut, että
oviaukon teolle ei ole estettä, voit ostaa
tarvikkeet ja ryhtyä työhön.

Voit asentaa teräspalkin oviaukon ylä-
puolelle (kts. seuraavan aukeaman laa-
tikko), mutta esimerkkitapauksessamme
uutta oviaukkokohtaa tuki viereisen tiili-
seinän oviaukon puupalkki. Päätimme
jatkaa tätä puupalkkia vastaavan kokoi-
sella palkilla uudessa oviaukossa.

Ensimmäiseksi on poistettava jalka-
listat, merkittävä oven paikka ja poistet-
tava mahdolliset kaapelit seinästä
(kun sähköasentaja on ensin irrottanut
kaapelit sähkövirrasta).



1 Irrota jalkalistat sorkkaraudalla.
Jos seinän tapetti on tarkoitus säilyttää,
leikkaa jalkalistat ensin irti tapetista
taittoteräveitsellä listan yläreunaa pitkin.



2 Merkitse oven paikka seinään.
Muista jättää 5–10 mm rakoa oven alle
ja 10–15 mm sivuille ja oven yläpuolelle, jotta
eristeille ja saumaukselle jää tilaa.



**3 Tutki seinä mahdollisten
kaapelointien varalta.**
Rakenneilmäsimen avulla voit merkitä,
missä kohtaa seinää kulkee kaapeli, putki
tmv. Kuvassa laite viestii, että ko. seinä-
kohdassa saattaa sijaita kaapeleita.

TÄRKEÄÄ

**Pölyä syntyy enemmän kuin
osaat aavistaa.** Jos et aiemmin
ole sahannut tiiliseinään aukkoa,
yllätyt: pölyä leviää kaikkialle!
Teipit, muovit ja märät lakanat
rajoittavat pölyn leviämistä,
mutta eivät estä sen syntymistä.

TARVIKKEET

Valitse oikea karmileveys.
Kun tilaat karmin ja oven, muista,
että 75 mm:n leveys sopii kevyt-
betoniseinään, 110 mm puolen
kiven seinään (ei rapattu) ja 128
mm puolen kiven seinään, joka
on rapattu molemmilta puolilta.



4 Kun sähkövirta on katkaistu, voit
kaivaa kaapeloinnit ja putket esiin ja
poistaa ne oviaukon kohdalta ilman sähkö-
iskun riskiä. Jos poistat vesiputkia, varmista
jo etukäteen, että vedentulo on suljettu.

Aukko palkille



1 Naputtele tiilirivin rappaus irti muurarinvasaralla oviaukon yläpuolelta. Tässä kohteessa viereisen tiiliseinän palkki jatkuu uuden oviaukon reunaan asti, joten jatkamme palkkia.



2 Leikkaa pystyviivoja pitkin tehokkaalla kulmahiomakoneella, jossa on vähintään 180 mm:n timantti-leikkuulaikka. Leikkaa myös vaakasaumat oviaukon yläpuolelta esiin kaivamasi tiilirivin ylä- ja alapuolelta.



3 Poraa leikkauslinjan läpi rivi reikiä oviaukon reunaa pitkin. Poraa tiilien saumakohtiin, jotta voit merkitä aukon paikan seinän toiselta puolelta ja avata aukon kulmahiomakoneella siltä puolelta.



4 Naputtele oviaukon yläpuolella olevat tiilet irti. Poista ne tiili kerrallaan. Jos isket liian kovaa, useampi tiili saattaa irrota. Kun olet poistanut tiilet, puhdista aukon pohja laastista.



5 Sahaa 45 x 95 mm:n palkki. Pursota sen päätyihin PU-liimaa, aseta palkki rakoon ja kiinnitä se olemassa olevaan palkkiin 5 x 100 mm:n ruuveilla. Anna liiman vaikuttaa tunti.



6 Napauta palkin päälle kiila. Liima on laajentunut tunnin kuluttua ja kovettunut tarpeeksi, jotta voit naputtaa kiilan palkin päälle. Näin kiristät palkin asentoonsa niin, että se myöhemmin puristuu ylöspäin.



7 Harjaa kaikki irtorappaus pois. Raon pitää olla puhdas, jotta laasti kiinnittyy hyvin. Käytä tarvittaessa pölynimuria. Kostuta tiilien pinnat veteen kostutetulla siveltimellä.



8 Nosta lastalle nokare laastia. Paina laasti saumaan molemmilta puolin seinää kapealla saumaraudalla. Muuraa mahdollisesti irronneet tiilet uudelleen kiinni. Anna laastin asettua tunnin verran.



9 Naputtele nyt oviaukon tiilet irti moskalla. Levitä lattialle kovalevy tai paksua pahvia, jottet vaurioita lattiaa.

Terästiilipalkki on tukeva ratkaisu

Ovien ja ikkunoiden yläpuolella olevat lankut on nykyisin korvattu terästiilipalkeilla.

Terästiilipalkki koostuu tiilirivistä, jonka yläpintaan on jysitty kaksi uraa. Uriin on sijoitettu raudoitusteräket, minkä jälkeen urat on valettu umpeen betonilla. Näin syntyy äärimmäisen vahva rakenne.

Teräspalkkien pituudet ovat 95–215 cm 23 cm:n välein. Palkin päätyjen alla pitää olla vähintään 12 cm:n verran alustaa, kun palkki sijoitetaan ikkunan tai oven yläpuolella olevaan aukkoon.



Tiilipalkkiin on valettu kaksi raudoitusterästä vahvikkeeksi.



Terästiilipalkin asentamiseen löytyy ohjeita osoitteesta www.teeitse.com, haku "Valtavasti valoa".

Oven asennus

Kun tiiliseinä on purettu aukon kohdalta ja aukon sivut ovat suunnilleen suorat, voidaan karmi asentaa paikalleen. Nykyajan ovia on nopea ja helppo asentaa. Ne soveltuvat moneen kohteeseen ja ne voi kääntää haluttuun suuntaan.

Karmi kiinnitetään tässä karmiankkureilla, jotka ovat niin vahvoja, että karmen ja tiiliseinän väliin ei tarvita kiiloja. Aloita oikaisemalla karmen saranapuoli, ja kiinnitä tämä sivu, ennen kuin asennat oven paikalleen. Säädä, jos tarpeen, ja toista työvaiheet oven lukkopuolella. Karmi kiinnitetään molemmista sivuista neljällä ruuvilla, jotta se pysyy varmasti tukevasti paikallaan.



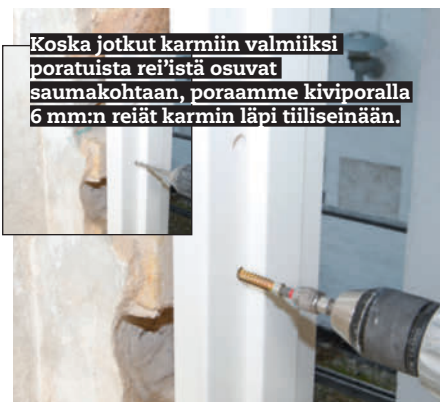
1 Sivele tiilipintaan akryylipohjustetta, ennen kuin asennat oven. Näin pinta on valmis seinän rappaamiseksi myöhemmin. Voit itse helposti sekoittaa tarvitsemasi pohjustemäärän valkoisesta puusepännliimasta ja vedestä (suhde 1:10).



2 Kokoa karmi. Se yhdistetään 4,5 x 70 mm:n ruuveilla. Muista esiporata kovaan kynnyspuuhun (karmen alaosaan), jotta se ei halkea.



3 Aseta karmi oviaukkoon. Laita karmen alle puupalikka ja kiinnitä karmi puukiilalla napauttamalla kiila karmen yläpuolella olevaan rakoon saranapuolelle. Oikaise reuna tarkasti pystysuoraan.



Koska jotkut karmiin valmiiksi poratuista rei'istä osuvat saumakohtaan, poraamme kiviporalla 6 mm:n reiät karmen läpi tiiliseinään.

4 Kiinnitä 7,5 x 112 mm:n karmiankkurit karmen läpi tiiliseinään. Karmen ja seinän väliin ei tarvitse asentaa kiiloja.



5 Asenna ovi karmiin. Voit säätää karmia lukkopuolelta kiilojen avulla niin, että karmen ja oven väliin jää yhtä paljon rakoa joka puolella. Kiinnitä karmi nyt karmiankkureilla lukkopuolelta.

Viimeistely

Jäljellä on enää kosmeettisia töitä: lopputuloksen on tarkoitus näyttää siltä kuin ovi olisi aina ollut juuri tässä kohtaa. Selviät tehtävästä laastilla ja listoilla.

Kun ryhdyt rappaamaan seinää, on helpompi käyttää kipsilaastia kuin perinteistä laastia. Kipsilaasti kiinnittyy paremmin eikä kutistu, joten voit täyttää jopa 5 cm syviä reikiä yhdellä kertaa.

Kun rappaus on kuivunut, seinän voi puhdistaa ja tapetoida tai maalata. Jos rappaat koko seinän tai tapetoit tasoite-tapetilla tai tapetilla, pohjusta seinä ensin, jotta liisteri ei imeydy siihen, ennen kuin olet ehtinyt asentaa vuodat.



1 Tilki karmen ja seinän välinen rako mineraalivillakaistaleilla. Näin välttyt vedolta, ja villa myös ääni-eristää hieman.



2 Merkitse kehyslautojen paikat seinään. Mittaa lautojen leveys ja vähennä mitasta 10 mm. Nyt näet, kuinka paljon seinän rappauspintaa jää näkyviin.



3 Kiinnitä vahvikeverkko, niin rappaus kestää halkeilua. Muovitettua vahvikeverkkoa on helppo leikata saksilla. Kiinnitä verkko hakasilla tai huopanauloilla saumoihin.



Suojaa karmia suojateipillä.

4 Levitä kipsilaastia verkon päälle teräslastalla. Kun laasti on vähän jäykistynyt, voit silottaa sen lastalla. Työstä tarvittaessa toinen kerros. Kun laasti on kuivunut, hio se hiomapaperilla (karkeus 60).



5 Kiinnitä kehyslaudat karmiin 1,4 x 35 mm:n uppokantanauloilla. Muista liimata kulmaliitokset.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

- 1 valkoinen lasiovi
- 1 karmisarja, 128 mm
- 1 kehyslautasarja
- 45 x 95 mm:n lankku
- Terästiilipalkki (tarvittaessa)
- 7,5 x 128 mm:n karmiankkureita
- Mineraalivillakaistaleita
- Muovitettua vahvikeverkkoa
- Hakasia tai huopanauloja
- Kipsilaastia
- 1,4 x 35 mm:n uppokantanauloja

Lisäksi:

- 4,5 x 70 mm:n ruuveja
- 5 x 100 mm:n ruuveja
- PU-liimaa
- Akryylijohjustetta (tarvittaessa)

Erikoistyökalut

- Kulmahiomakone ja vähintään 180 mm:n timanttileikkukulaikka
- Saumarauta



Uusi lasiovi tuo huoneeseen lisää valoa.