

Ovi sulautuu seinään,
kun täyte- ja peitelistat
maalataan valkoisiksi.

Uusi ovi ja karmi

– se on näin helppoa

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Karmin asentaminen aloitetaan saranapuolelta. Kun se on suorassa, loppu sujuu kuin itsestään.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Noin päivän.



HINTA

Noin 200 euroa karmeineen.



MATERIAALIT

- Ovilehti (Jeld-Wen)
- Karmi
- Peitelistasarja
- 21 mm täytelistat
- 4,5x70 mm ruuveja
- Mineraalivillasuikaleita
- PU-liimaa
- Puuliimaa
- 1,8x40 mm viimeistelynauloja



ERIKOISTYÖKALUT

- 5 mm/14 mm terä karmiruuvien reikien poraamiseen
- 8 kpl 90 mm Programa-ruuveja
- Tulppia
- Säätytyökalu Programa-ruuveille

Välioven vaihtaminen ei ole niin vaikeaa kuin moni luulee.

Näytämme, miten asennat uuden karmin, sillä se vaatii eniten taitoa. Ovi on helppo nostaa saranoilleen, kun karmi on paikallaan.

Kokoa karmi

Kun vanha karmi on irrotettu, uuden karmin osat ruuvataan yhteen. Asennusruuveille porataan valmiit reiät, jotta karmi ei halkea. Sen jälkeen karmi tuetaan oikeaan korkoon ja asennetaan paikalleen.

Karmi asennetaan säädettävillä Programa-karmiruuveilla, joita on helppo käyttää.

Karmin asentamisessa on tärkeintä keskittyä siihen, että saranapuoli tulee pystysuoraan. Sen jälkeen kaikki sujuu hyvin.



Aloita kokoamalla karmi ruuveilla.

Yhdistä karmin pysty- ja yläosat toisiinsa 4,5x70 millin ruuveilla. Poraa yläkarmiin 4,5 millin reiät, jotta puu ei halkea.



Poraa pystykarmiin reiät 4,5 millin terällä ja kynnykseen 4 millin terällä. Ruuvaa sen jälkeen osat yhteen.



Tue karmi oikeaan korkeuteen. Lattialle asennetaan uudet, 18 millia paksut laudat, joten saranapuolen alle pannaan 21 millia paksu tukikapula. Se varmistaa, ettei ovi raavi lattiaa.

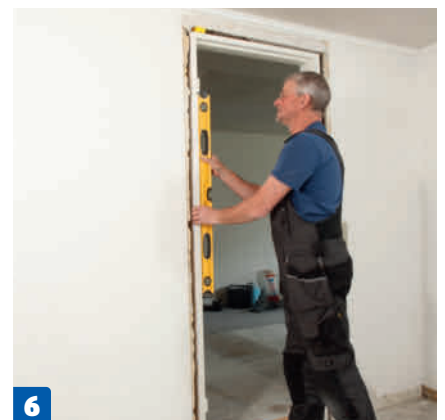


Asenna karmi oviaukkoon ja merkitse karmiruuvien paikat saranapuolelle. Reiät porataan tässä tapauksessa huuloksen kohdalle, jotta ruuvit tarttuvat kiinni oviaukon reunassa oleviin tiiliin. Asentamiseen käytetään säädettäviä Programa-ruuveja.



Poraa karmiin neljä

14 millin reikää, jos valmiit reiät eivät ole seinän rungon kohdalla. Kohdista reiät lähelle saranoita, jotta ruuvit jäykistävät karmin mahdollisimman hyvin.



Asenna karmi oviaukkoon. Saranapuoli on lattialla tukikapulan varassa. Lyö kiila karmin päälle saranapuolelle ja säädä karmi tarkasti pystysuoraan.

Asenna karmi

Tämän oviaukon toisella puolella on tiiliseinä ja toisella puolella runko-lankku.

Programa-ruuvit sopivat molemmille materiaaleille, mutta tiiliseinään tarvitaan ruuvien lisäksi tulppia. Reiät kohdistetaan tiiltä keskelle, sillä ruuvit eivät tartu kiinni saumoihin.



Kohdista 10 millin kiviterä reiän keskelle. Poraat tiileen reikä ja työnä siihen 10 millin tulppa. Työnä tulppaan karmiruuvi.

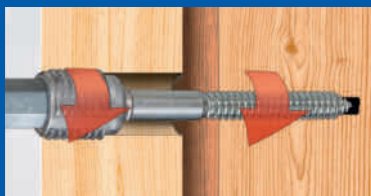


Kiinnitä säätöavain karmiruuviin niin, että avain tarttuu kiinni sekä holkkiin että ruuviin ja lukitsee ne yhteen. Jatka vääntämistä, kunnes holkki on noin sentin karmin sisällä.

Programa-ruuvit liikuttavat karmia

Programa-karmiruuvit koostuvat ruuvista, jonka päällä on kierrettävä kierreholkki. Jos kiinnität karmin puurunkoon, reikien poraamiseen kannattaa käyttää 5/14 millin karmiruuviterää, joka poraa karmin isomman reiän kuin alustaan.

Jos asennat karmin tiiliseinään, joudut poraamaan karmin aluksi isomman reiät puuterällä ja sen läpi pienemmän reiän tiileen kiviterällä.



Programa-ruuvi väännetään sisään sillä asennustyökalun päällä, joka tarttuu kiinni ruuvin molempiin osiin. Avain liikuttaa molempia samaan tahtiin.



Karmin ja seinän välistä etäisyyttä säädetään avaimen sillä päällä, joka tarttuu kiinni vain karmin sisällä olevaan holkkiin.



Käännä avain toisin päin ja työnä se kiinni karmiruuviin. Tämä pää tarttuu kiinni vain holkkiin ja säätää karmin etäisyyttä seinään.

Nosta ovi saranoilleen.

Työnä kiilat karmin lukkopuolen alle ja päälle. Sääda kiiloja, kunnes karmin ja seinän väliset raot ovat yhtä isoja oven joka puolella.





5

Kiinnitä karmi lukkopuolelta. Oviaukon tässä reunassa on runkolankku. Karmiin porataan neljä reikää erikoisterällä. Se tekee karmiin 14 millin reiät ja yltää lankkuun asti.



6

Työnnä avain karmiruuviin ja väännä sitä, kunnes se tarttuu kiinni valmiiksi porattuun reikään. Pane ovi kiinni ja tarkista, pitääkö karmiruuveja säätää.



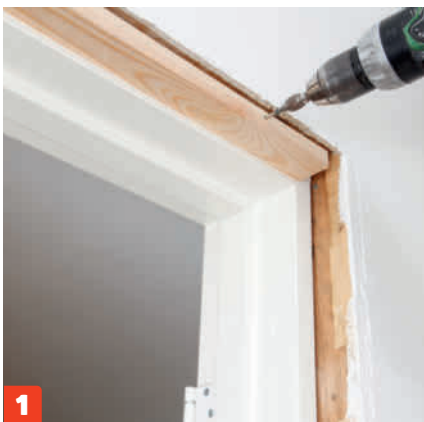
7

Työnnä kapula kynnyksen alle, jotta se ei notku jalan alla. Sahaa kapula tarkasti oikean paksuiseksi ja sivele siihen PU-liimaa, jotta se pysyy paikallaan.

Asenna täytelistat

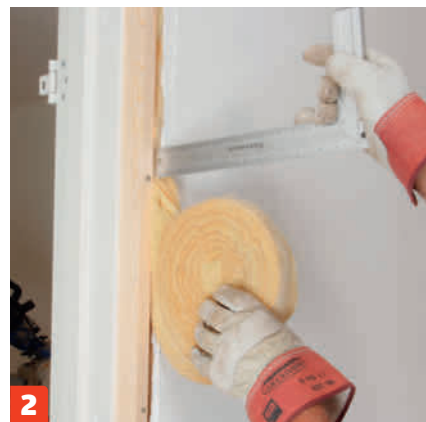
Tämä seinä on 190 millia paksu, mutta karmi vain 147 millia leveä. Se tarkoittaa, että karmin viereen tarvitaan 43 millia leveät täytelistat.

Tässä tapauksessa aukko saadaan täytettyä valmiilla 27x43 millin listalla. Jos et löydä kaupasta sopivan kokoista listaa, joudut halkaisemaan sen leveämmästä.



1

Poraa ylälistaan 4,5 millin reikiä 30 sentin välein ja ruuvaa se kiinni 4,5x70 millin ruuveilla. Asenna pystylistat samalla tavalla.



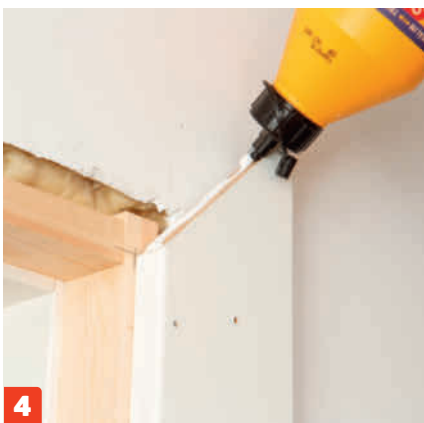
2

Työnnä mineraalivillakaistaleet karmin ja oviaukon väliin. Villakaistaleet vaimentavat ääntä, hidastavat tulen leviämistä ja estävät vetoa.



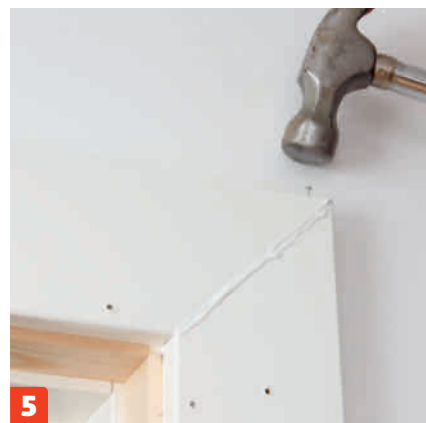
3

Piirrä merkit 7 millin päähän täytelistan reunoista. Kohdista peitelistan reuna merkin kohdalle ja kiinnitä lista 1,8x40 millin nautoilla. Tee sama toiselle pystylistalle.



4

Sahaa pystylistojen yläpäät 45 asteen kulmassa. Sahaa myös vaakapeitelistan päät 45 asteen kulmassa ja levitä listojen väliin puuliimaa.



5

Paina vaakalista paikalleen, kiinnitä se karmiin ja pystylistoihin ja pyyhi liima pois kostealla rätillä. Sen jälkeen voit nostaa oven paikalleen ja ottaa sen käyttöön.