



Upea pääovi
toivottaa vieraat
ja asukkaat
tervetulleiksi.

Kulunut pääovi
kannattaa vaihtaa
uuteen. **Uusi ovi säästää
energiaa, pitää varkaat
loitolla** ja toivottaa
vieraat tervetulleiksi.

Uusi ja upea sisäänkäynti

Uusi pääovi on yksi parhaista investoinneista, jos haluat, että talosi näyttää hyvin hoidetulta. Kaikki vieraat näkevät ovesi, ja sen luoma mielikuva leimaa koko talon. On oikeastaan sääli, että niin moni pääovi on jo aikansa elänyt. Talojen

ulko-ovet näyttävät usein kuluneilta ja siltä, etteivät ne ole pysyneet talon muiden remonttien mukana. Vanhat ovet vuotavat lämpöä eivätkä täytä nykyisiä murtosuojausvaatimuksia. Yleisimmät ulko-ovet maksavat asennustarvikkeineen ja lukkoineen

500:sta eurosta 1500 euroon. Siitä huolimatta uusi ulko-ovi on kaikin puolin hyvä sijoitus, varsinkin, jos asennat oven itse. Kerromme alla, miten oven vaihtaminen onnistuu varmasti laadusta tinkimättä niin puu- kuin tiiliseinään. □

NÄIN KIINNITÄT OVEN SEINÄÄN

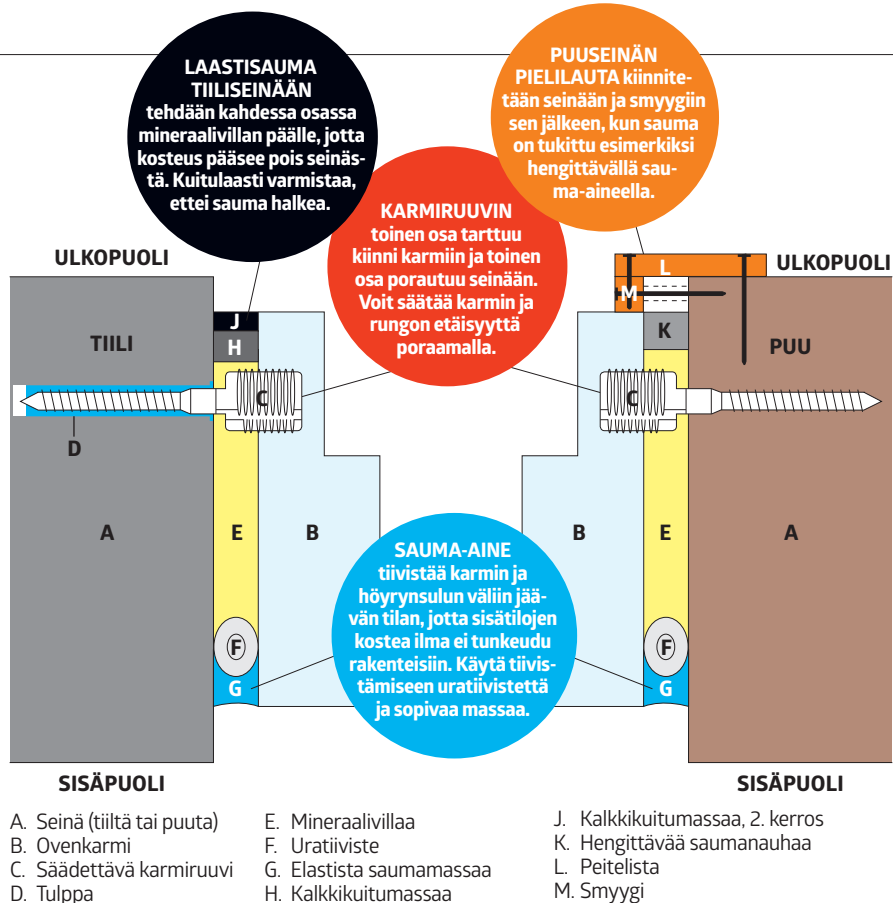
Käytä oven asentamiseen karmiruuveja, jotta voit hienosäätää karmia asennuksen aikana. Karmiruuveja voi säätää myös myöhemmin, jos ovi alkaa roikkua.

Karmin ja seinän väliin jäävän sauman sisäpuolen pitää olla ulkopuolta tiiviimpi, jotta seinän sisälle ei kerry kosteutta.



MATERIAALIT

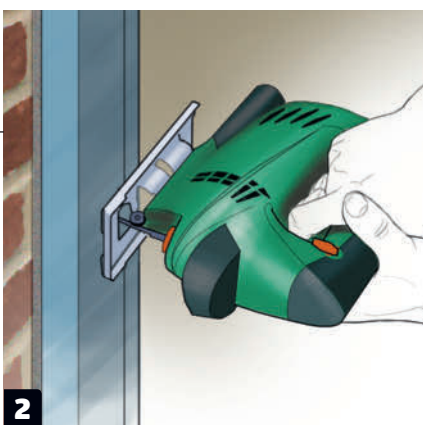
- Ovi (B)
- Säädettävät karmiruuvit (C), tarvittaessa tulpat
- Kiiloja, muoviva tai puuta
- Uratiiviste (F)
- Maalattavaa saumamassaa (G)
- Mineraalivillaa (E)
- Kuitulaastia (J ja H)
- Hengittävää saumanauhaa (K)
- Pielilautaa (L)
- Smyygi (M) (jos tarvetta)



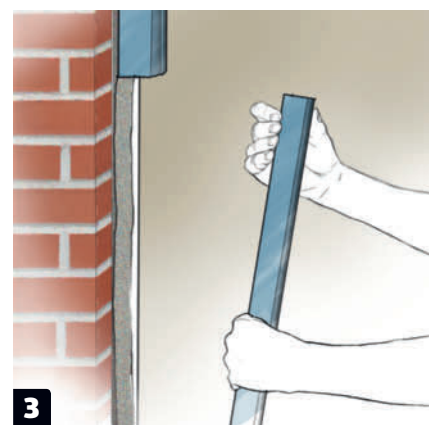
Poista vanha ovi kun saat uuden



1 Mittaa uuden karmin ulkomitot. Varmista, että karmi mahtuu ovenreikään ennen kuin poistat vanhan karmin ja oven paikaltaan. Jätä joka puolelle karmia vähintään 15 millin sauma, jotta voit eristää oven kunnolla.



2 Irrota vanha karmi joko kokonaisena tai palasina. Jos karmi ei lähde kokonaisena, säästä mieluummin seinä kuin karmi. Poista vanhat eristeet sekä katkaise vanhat naulat ja ruuvit.



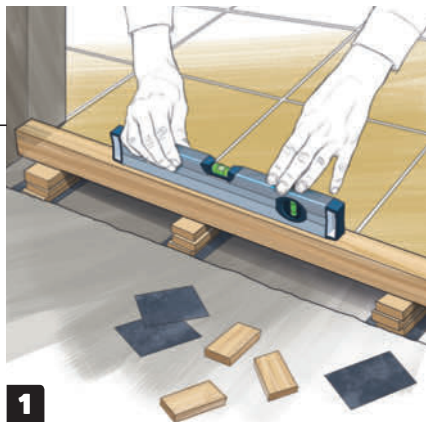
3 Puhdista runkotolpat huolellisesti. Irrota karmipalaset ja puhdista pinnat perusteellisesti. Varo, ettet naarmuta seinä.

Kiinnitä uusi karmi paikalleen

Kiinnitä uusi karmi paikalleen oikeassa järjestyksessä. Järjestys on tärkeää, jotta ovesta tulee suora ja vakaa.

Aloita kiilaamalla kynnyksen vaakatasoon ja oikeaan korkeuteen. Nosta karmi kynnykselle ja kiinnitä saranapuoli runkoon. Varmista, että karmi on suorassa ja molemmilla puolilla on yhtä leveä sauma.

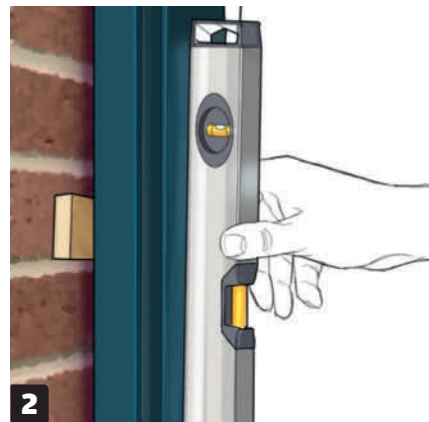
Kiinnitä lopuksi karmin lukkopuoli runkoon ja varmista, että ovi sulkeutuu tiiviisti. Karmin etäisyyden hienosäätö on helppoa uusilla säätöruuveilla.



1

Kiilaa kynnyksen vaakatasoon puukiiloilla.

Jätä oven alle vähintään kymmenen millin sauma, jotta voit tiivistää sen kunnolla.



2

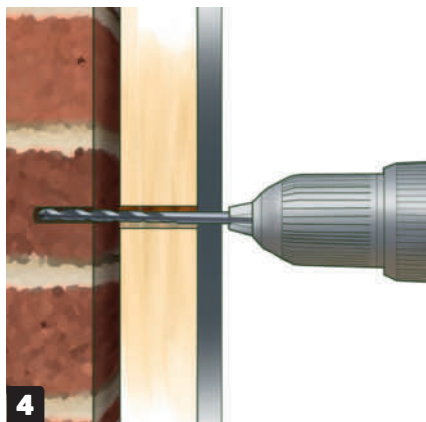
Aseta karmi paikalleen ja säädä se suoraan.

Tue ja kiilaa karmi suoraan isoilla puukiiloilla, jotka eivät jätä karmin jälkeä. Varmista, että molemmat puolet ovat suorassa ja saumat ovat yhtä leveät.



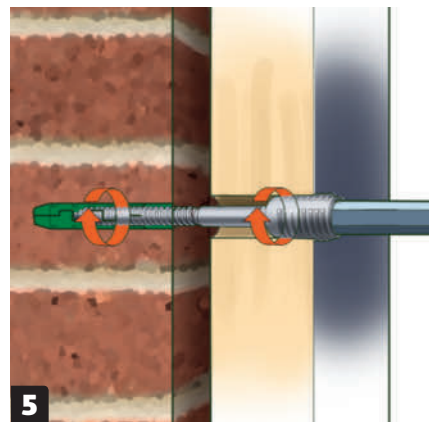
3

Jos karmissa ei ole valmiita reikiä, aloita poraamalla reiät karmin saranapuolelle. Säädettävät Programa-ruuvit asennetaan 14-millisiin reikiin. Poraat reiät neljään eri korkeuteen.



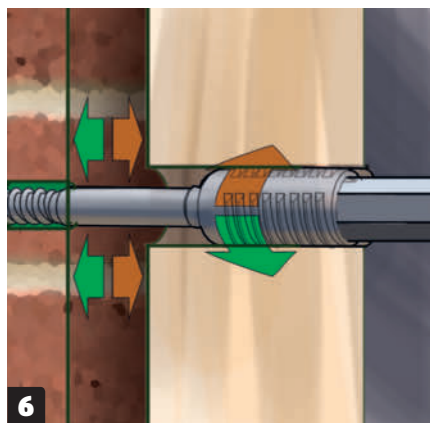
4

Eriporaa reiät runkoon. Jos runko on puuta, käytä Programa-ruuvien kärjelle sopivaa 5 millin terää. Jos seinä on tiiltä, poraa kiviterällä reikä viiden millin tulpalle.



5

Ruuvaa karmi kiinni seinään. Käännä säätöruuviavain asentoon, jossa se pyörittää sekä ruuvien alemmää että ylemmää kierrettä samaan tahtiin, jotta karmin ja seinän välinen etäisyys ei muutu.



6

Hienosäädä karmin ja rungon etäisyys.

Käännä avainta siten, että vain karmin sisällä oleva kierre liikkuu. Kun vain toinen kierre liikkuu, sauman leveys muuttuu. Kiilaa karmi ruuvien vierestä.



7

Kiinnitä karmin lukkopuoli samalla tavalla ja säädä lukkopuolen karmia oven mukaan. Nosta ovilehti saranoille ja tarkista, että se asettuu tiiviisti karmia vasten joka puolella.



VINKKI
Asenna ovi hieman kallelleen, jotta siitä tulee suora. Karmin saranapuoli kannattaa asentaa hieman kallelleen siten, että yläpää on 2–3 mm alapäästä sisempänä. Ovi painaa karmin suoraan pian.



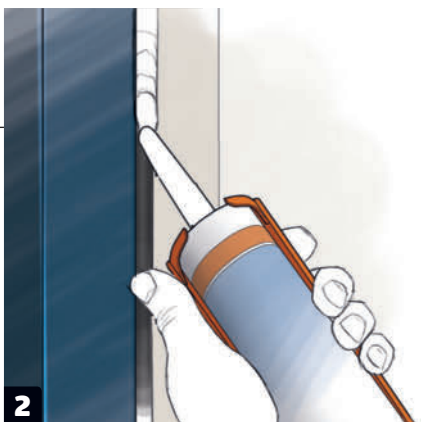
MATERIAALIT
Programan kehittämä fikset karmiruuvit tekevät oven asentamisesta helppoa. Ruuvit koostuvat kahdesta osasta, joita voi säätää sekä yhdessä että erikseen. Voit siirtää karmia lähemmäs tai kauemmas rungosta ilman, että seinän sisällä oleva kärki liikkuu mihinkään.



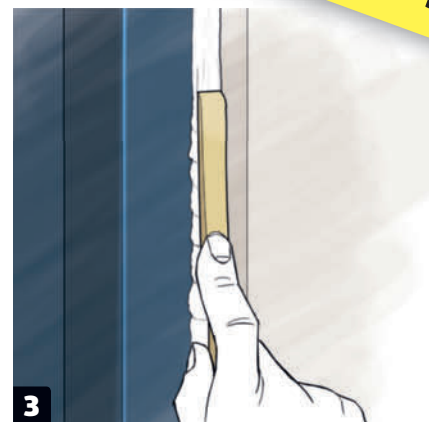
Eristä ja tiivistä saumat



1 **Paina uratiiviste seinän sisäpuolelle** karmin ja rungon väliin. Valitse tiivisteiden koko siten, että se asettuu saumaan sopivan tiiviisti. Tiiviste muodostaa esteen, josta saumamassa ei pääse läpi.



2 **Voit tiivistää sauman uretaanilla** tai elastisella saumamassalla. Voit peittää karmin maalarinteipillä, jotta se ei sotkeudu. Varmista, että eriste täyttää koko karmin ja rungon välisen tilan.

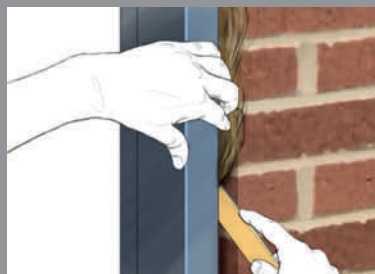


3 **Paina saumamassa tiiviiksi** ja tasoita pinta. Voit tiivistää massan painelemalla sitä tikulla. Tasoita sauma sormella tai pienellä muovilastalla.

TIILISEINÄN tiivistys ulkopuolelta

Laasti sopii tiiliseinäen sekä teknisesti että visuaalisesti.

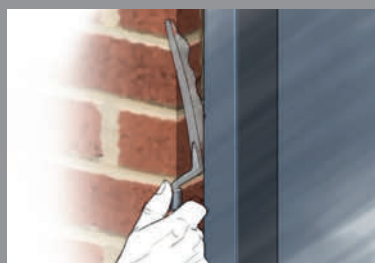
Talossasi on nyt uusi ja upea ulko-ovi, eikä vaikutelmaa kannata pilata rumilla saumoilla. Uretaanivaahdot tai saumamassa ei näytä hyvältä tiiliseinäessä, mutta laasti sopii tiiliseinäen kuin valettu. Käytä kestävästä kuitulaastista, joka päästää kosteuden ulos seinästä ja pitää karmin hyvässä kunnossa.



1. Tiivistä sauma mineraalivillalla. Jätä pintaan noin 15–20 mm tyhjää tilaa.



2. Sekoita kuitulaasti. Älä käytä liikaa sementtiä, ettei laastista tule liian jäykkää. Voit ostaa valmiita kuitulaastia tai lisätä kuidut sekaan itse.



3. Tiivistä sauma kahdessa osassa. Työnnä saumaan aluksi sen verran laastia, että tyhjää tilaa jää noin 4–5 millimetriä. Täytä sauma loppuun asti, kun alempi kerros on kovettunut.

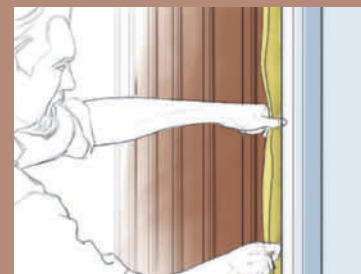


4. Tasoita sauma sienellä. Puhdista myös karmi ja seinä laastista. Puhdista laasti pois myös mahdollisista ikkunoista, sillä laasti syövyttää lasia.

PUUSEINÄ ulkoa

Pielilauta peittää sauman.

Puuseinän sauma peitetään ulkopuolelta pielilaudalla. Jos haluat saumasta ilmatiiviin, asenna saumaan kosteutta läpäisevä nauha.



1. Täytä sauma mineraalivillalla. Markkinoilla on tarkoitukseen sopivaa ohuita liuskoja. Älä litistä villaa liian tiukkaan.



2. Suojaa sauma sateelta ja tuulelta. Kiinnitä pielilauta seinään siten, että sen reuna on smyygilaudan päällä.