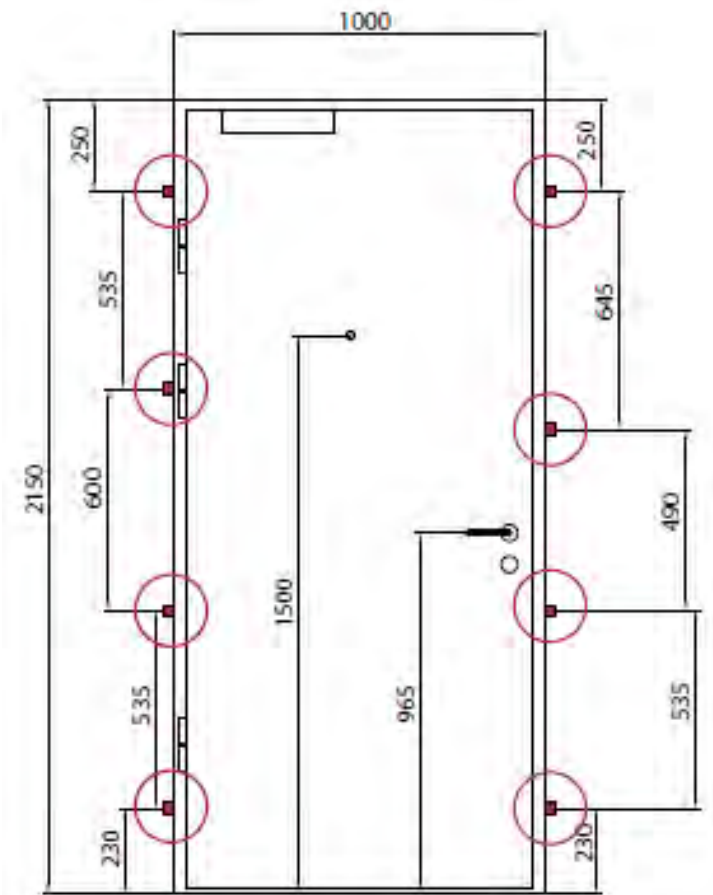
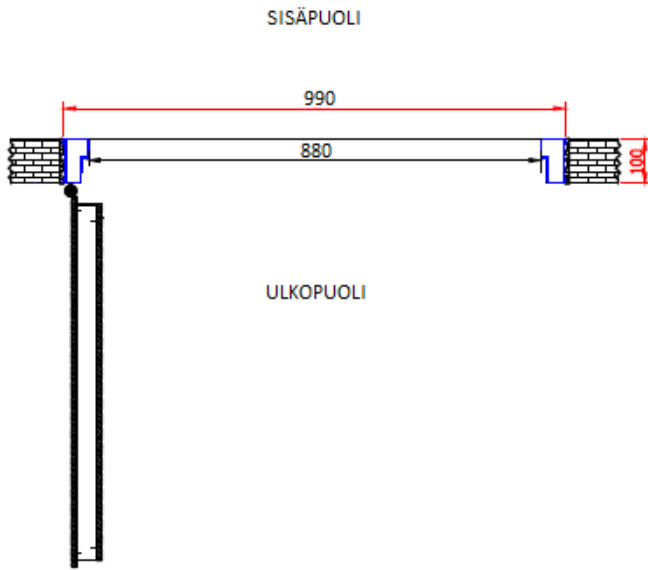


KASO-TURVAOVEN ASENNUSOHJEET



KASO-TURVAOVEN ASENNUSOHJEET



Asennuksen päävaiheet:

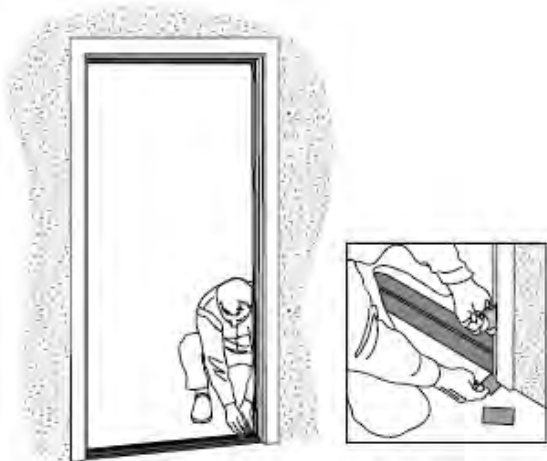
1. Oven karmin asennuksessa käytetään säätöholkkeja (24 mm), joilla karmi säädetään asennusaukkoon. Säätöholkkeja on yhteensä 8 kpl.
2. Oven karmin ja asennusaukon väli tulee olla 10–20 mm (10mm paloluokitellussa ovessa). Kun ovikarmi nostetaan asennusaukkoon, käännetään kaikki 24 mm säätöholkit kiinni kuusiokulma-avaimella kunnes ne ovat seinärakenteessa kiinni. Säätöholkkien kiristämisen yhteydessä varmistetaan ovikarmin asennuksen suoruus kaikissa suunnissa.
3. Kun ovikarmi on asennettu asennusaukkoon säätöholkkien avulla, porataan tämän jälkeen säätöholkkien läpi tarvittava reikä ja asennetaan karmiruuvit (ensin saranapuolelle). Suositeltavaa on, että karmiruuvi porataan kiinnitysmateriaaliin vähintään 70 mm syvyyteen.
Ovilehden ja ovikarmin välin tulee olla 6 mm ($\pm 1,5$ mm)
4. Oven karmin ja oviaukon väli täytetään palouretaanivaahdolla tai palovillalla. Karmiaukko peitetään ulko- ja sisäpuolelta oven mukana toimitetuilla peitelistoilla. Vaihtoehtoisesti voidaan sisäpuolella käyttää itse hankittuja peitelistoja.
5. Asennettuasi oven tarkista vielä:
 - 5.1 Lukon toiminta (lukitustapit ja salvat menevät sujuvasti karmin reikiin)
 - 5.2 Ovilehden ja karmin välys tulee olla noin 6 mm ($\pm 1,5$ mm)
 - 5.3 Ovilehden tiiviys karmin tiivisteeseen nähden (Eristetiiviste tulee olla tiivis kauttaaltaan)
6. Täytä mahdollinen asennuspöytäkirja.

Seuraavilla sivuilla 2–16 kuvataan tarkemmin asennuksen eri vaiheet.

KASO-OVEN ASENNUKSEN VAIHEET



Nosta karmi paikoilleen asennusaukkoon.



Aseta kynnyksen alle puukiiloja tai MDF-korotuspaloja (paksuus 5–10 mm), joilla täytetään lattian kaltevuudesta johtuvia lattian ja kynnyksen välisiä rakoja ja varmistetaan lukkotelkien osuminen ovilehden karmiin oikeaan kohtaan.

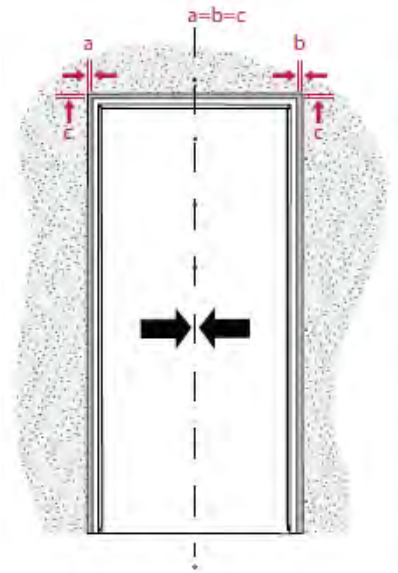


Täytä kynnyksen ympäristöön sopivalla eristeellä. Ruostumattoman teräskynnyksen alle eristeenä voidaan käyttää palouretaania ja tammikynnyksen alla palovillaa.



Asenna karmi saranoiden puolelta suoraan, vesivaakaa apuna käyttäen (sallittu toleranssi ylä- ja alakulman välillä on ± 2 mm)

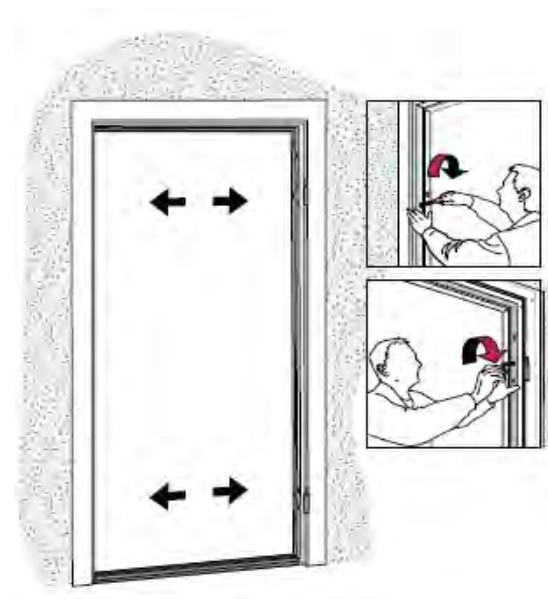
Karmin ja seinärakenteen välinen mitta, (viereisessä kuvassa esitetyt a, b ja c-mitta) saa olla n. 5–20 mm. Palo-ovissa mitta ei saa ylittää 10 mm.



Käytä karmiholkkien säätämiseen 12 mm kuusio- koloavainta (modifioitua mallia).



Karmiholkit tulee ruuvata karmista ulos seinärakennetta vasten. Älä kiristä holkkeja liikaa, jotta karmi ei väännä.





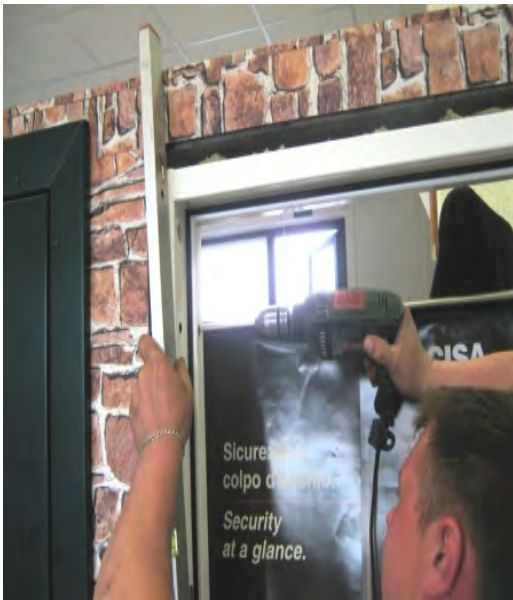
Tarkista seinän suoruus
vesivaakaa apuna käyttäen.



Varmista että karmi ei tule
mistään kohtaa seinäpinnan yli.



Jos karmia täytyy nostaa (vino
lattia), suosittelemme
käyttämään nostoon ohuita
vanerinpaloja.

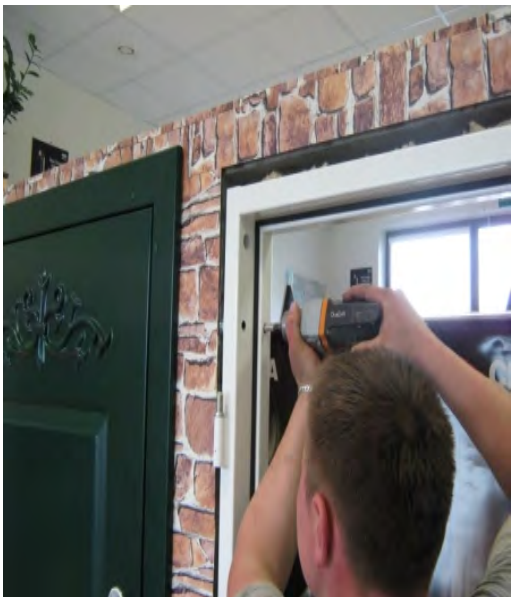


Karmin kiinnitys tulee aloittaa ylhäältä saranoiden puolelta. Karmin kiinnitysreiät porataan karmiholkkien läpi vähintään 70 mm syvyyteen.

Betoni- ja kipsilevyseiniin - ruuvi Ø 7,5 mm, pituus 112 mm. Puuseinään ruuvi Ø 7,5 mm, pituus 72 mm.



Karmi kiinnitetään betoni- tai puupintaan näihin materiaaleihin tarkoitetuilla ruuveilla ja propuilla.



Varmista että karmi ei pääse liikkumaan porauksen aikana. Kiristä ruuvit saranoiden puolelta.



Kierritä loput saranapuolen karmiholkit seinärakennetta vasten.

(ÄLÄ KIRISTÄ HOLKKEJA LIIAN KIREÄLLE, KOSKA KARMI VÄÄNTYY)



Tarkista karmin suoruus uudelleen vesivaakaa apuna käyttäen.



Poraa loput kiinnitysreiät saranoiden puolelta karmiholkkien läpi ja varmista, että karmi ei pääse liikkumaan porauksen yhteydessä.



Kiinnitä karmi ruuveilla seinärakenteeseen.



Voitele saranatavit vaseliinilla.



Nosta ovilehti paikoilleen saranoiden päälle.



Tarkista ovilehden liikkuminen. Ovilehden ja karmin välys tulee olla noin 6 mm ($\pm 1,5$ mm).

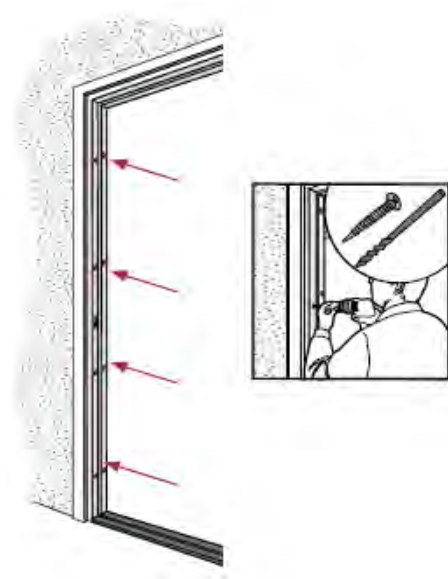


Asenna helat paikoilleen. Mikäli kahvan kiinnitysruuvit ovat liian pitkät katkaise ruuvit sopivan mittaisiksi.



Kierritä loput karmin kiinnitysholkit oven lukkojen puolelta seinärakennetta vasten.

(ÄLÄ KIRISTÄ HOLKKEJA LIIAN KIREÄLLE, KOSKA KARMI VÄÄNTYY)





Varmista ettei karmi
tule seinäpinnan yli.



Tarkista karmin suoruus
vesivaakaa apuna käyttäen
(toleranssi ± 2 mm).



Tarkista, että saranatapid
menevät ovea suljettaessa
niille osoitettuun
reikiin.



Mikäli ovesta käytetään monipistelukkoa (Mottura) merkitse lukon karmin salpareikien kohdalle keskimmäisen salvan keskipiste.



Käännä lukitussalvat lukkoon ja tarkista, että salpatapit ovat samalla korkeudella vastaraudan reikiin nähden.



Mikäli salvat eivät ole oikealla kohdalla niin laita karmin alle sopivan kokoinen nostopala.



Tarkista uudelleen, että salpatapit ovat samalla korkeudella vastaraudan reikiin nähden.

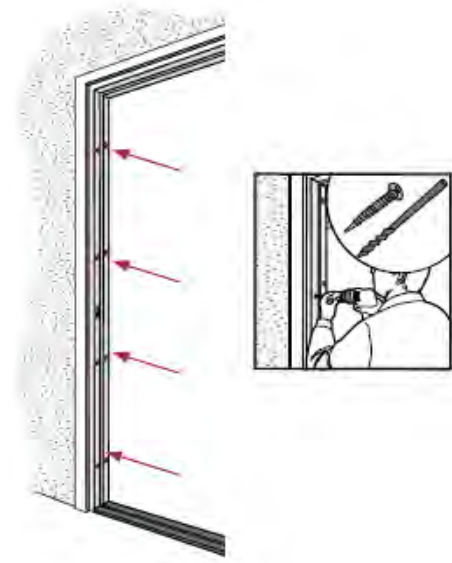


Kun olet saanut salvat oikealle korkeudelle, poraa ruuvin reiät karmiholkkien läpi.

Varmista, että karmi ei pääse liikkumaan porauksen yhteydessä.



Kiristä kaikki karmin kiinnitysruuvit.



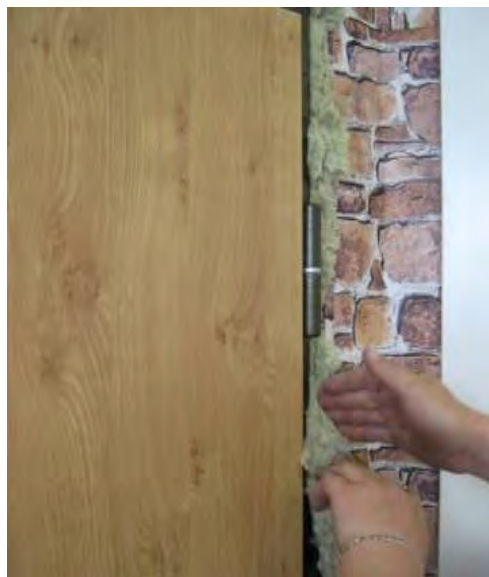


Kun kaikki ruuvit on kiristetty niin tarkista:

- 1) Oven avautuminen ja sulkeutuminen
- 2) Painikkeen toiminta
- 3) Lukon toiminta



Asenna tarvittaessa saranoiden saranasuojat paikoilleen.



Täytä karmin ja seinärakenteen välit palouretaanilla tai palovillalla.

Tiivistysmateriaalin valinnassa tulee huomioida ovelta vaadittu äänieristys ja paloluokitus sekä oven sijainti sisä- tai ulkotiloissa.



Asenna karmin peitelistat paikoilleen. Lista voidaan kiinnittää ruuveilla tai liimalla.

Jätä listan ja ovipaneelin väliin noin 3 mm välys. Sahaa tarvittaessa listoja oikeaan leveyteen ja/ tai pituuteen.

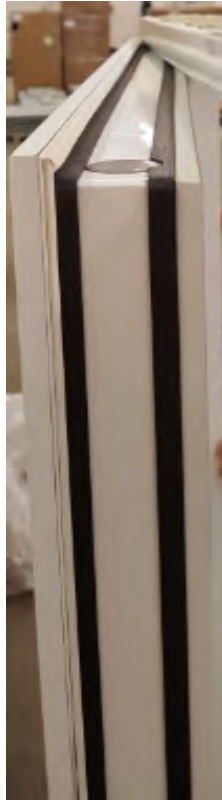


Jos ovitoimitus sisältää saranasuojat, tulee ne asettaa paikoilleen ulkopuolen peitelistan asennuksen yhteydessä. Asennettu peitelista pitää saranasuojan alapuolisen osan paikoillaan. Mikäli ulkopuolisia peitelistoja ei asenneta, tulee saranasuojan alapuolinen osa liimata paikoilleen.



Peitelistat sijoitetaan saranapuolelle siten, että sarana jää listaan tehtyjen aukkojen väliin.

Listan asennuksessa tulee huomioida, että saranan ja listan reunojen väliin ylä- ja alapuolella jää rakoa. Jos peitelistan reuna osuu saranan yläpintaan saattaa se aiheuttaa narinaa ovea avatessa.



Mustat palotiivisteet sijaitsevat ovilehden reunassa ja ne on asennettu ovilehteen tehtaalla. Tarkista, että tiivisteet ovat paikoillaan hyvin kiinnittyneinä.



Liimaa kynnteellisen kynnyksen tiiviste paikoilleen ja leikkaa tiiviste mattoveitsellä sopivan pituiseksi. Tarkista että ovi on kauttaaltaan tiivis.

Mikäli kynnyksen pinta on suora (kynnyskorkeus 20 mm) ei kynnykseen asenneta tiivistettä.



Tarkista vielä kerran:

1) Oven avautuminen ja sulkeutuminen

2) Painikkeen toiminta

3) Lukon toiminta

Asennus on valmis.