

FENESTRA

Fenestra Oy, PL 175, 02601 Espoo, puh. 010 525 4000, faksi 010 525 4199, www.fenestra.fi, info@fenestra.fi

SISÄOVIENTEN ASENNUS- JA HUOLTO-OHJE

Tilaaajan vastuuseen kuuluu varmistaa, että tämä asennus- ja huolto-ohje säilytetään asianmukaisesti ja pidetään saatavilla muiden rakennusasiakirjojen tapaan.

KUN OLET SAANUT OVILÄHETYKSEN:

Tarkasta ovet heti lähetyksen saavuttua. Huomautukset on ehdottomasti tehtävä 7 päivän kuluessa lähetyksen vastaanottamisesta osoitteeseen www.fenestra.fi. Valitse [palaute](#) / [reklamaatioilmoituslomake](#) tai sähköpostilla jalkimarkkinointi@fenestra.fi. Kuljetusvauriotapauksissa katso rahtikirjan ohjeet. **Virheellistä tai vioittunutta tuotetta ei saa asentaa ilman valmistajan lupaa!** **Ovipakettia ei saa nostaa liinoilla ilman nostotukea. Jos liinanostoa käytetään, ovien yhteenpuristuminen on ehkäistävä ylä- ja alapuolisilla puristustuilla jokaisen liinan kohdalta.**

SISÄOVIENTEN VARASTOINTI

Sisäoventen tulee varastoida aina sisätiloihin kuivaan ja tasalämpöiseen paikkaan siten, etteivät ne ole alltiina kolhuille tai kosteudelle. (Ovessa oleva suojamuovi ei suojaa kosteudelta/vedeltä).

Ovia ei saa varastoida kostealle alustalle, koska alustasta nouseva kosteus saattaa tiivistyä oveen ja aiheuttaa vaurioita (mm. maalin/lakan hilseilyä ja reunanauhojen irtoilua).

Irralliset ovilevyt tulee varastoida päällekkäin tasaiselle alustalle ovienten kieroutumisen estämiseksi.

Ladonnassa tulee huolehtia siitä, ettei ovilevyjen väliin jää mitään, mikä aiheuttaa levyjen painautumia.

Älä koskaan varastoi ovia laittamalla niitä vinoasentoon seinää vasten pystyyn. Oventen voivat taipua pysyvästi kaareviksi.

Lasiukollinen, valkoiseksi maalattu muotopuristepeiliovi saattaa kellastua, jos sitä pidetään tehtaantapakettissa yli 6 kk.

Viiluovet, varsinkin lakattu vaalea koivu, ovat herkkiä auringon UV-valolle/keinovalolle. Siitä syystä ovia ei saa varastoida auringonvalossa. Valmistaja ei vastaa tuotteista, joihin on tullut valon vaikutuksesta raitoja tai tummentumia.

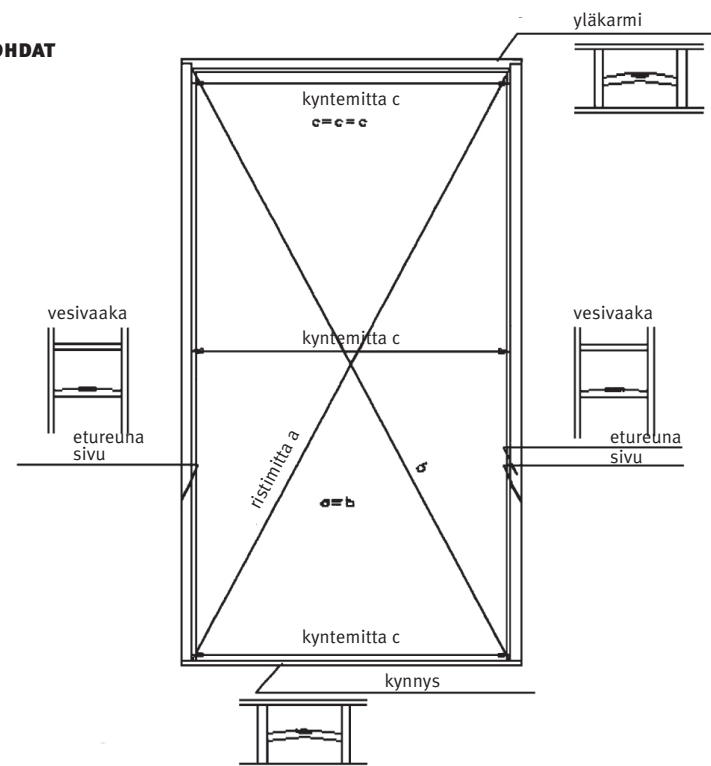
HUOM!

Valmistaja ei vastaa tuotteista, jotka ovat menneet pilalle puutteellisen suojausten tai varastoinnin vuoksi. Esimerkiksi autotallivarastointi ei ole riittävän hyvä. Levyrakenteisia sisäoventen ovat laakaovet, peilioventen ja palo-ovet. Nämä oventen on tarkoitettu kuivien tilojenten sisäoviviksi. OVILEVYÄ EI SUOSITELLA ASENNETTAVAKSI TILAAN, JOSSA OVENTEN ERI PUOLILLA ON SELVÄ LÄMPÖTILAERO, esimerkiksi pannuhuoneisiin ja puuvarastoihin tai kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneisiin. Valmistajan takuu ei koske ovia, jotka on asennettu kosteisiin olosuhteisiin, kuten esim. pesuhuoneeseen tai sellaiseen tilaan, jossa on suihkumahdollisuus, tai tilaan, jossa oven eri puolilla on selvä lämpötilaero. Oven pintanten laatua tarkastellaan noin 1,5 metrin etäisyydeltä valonten tullessa tarkastelijantakaa.

SISÄOVIENTEN ASENNUS

1. Tarkista asennusaukonten mitat ja varmista, että kynnyksen alusta on suorassa ja tasainen.
2. Aseta karmi paikoilleen ja kiilaa jokaisen kiinnitysreiänten kohdalta ja kulmista. Tarkista karminten suoruu vesivaalla, myös karminten ristimitta (kuva 1).
3. Kiinnitä karmi karminkiinnitysruuveilla jokaisesta kiinnityskohdasta ja kiristä ruuvit kevyesti.
4. Nosta ovilevy saranoilta ja tarkista, että tiivisteet (ääneneristys- ja palo-ovissa) vastaavat tasaisesti ja että oven joka puolella on samansuuruiset käyntivälit. Käyntivälitykset saranapuolella 1,5 - 2,0 mm, lukkopuolella 2,0 - 2,5 mm, yläpäässä 2,0 - 2,5 mm ja kynnyksessä 2,5 - 3,0 mm. Tarvittaessa löysää tai kiristä kiiloja. Sopivan käyntivälinten löydyttyä kiristä ruuvit lopullisesti. Sulkeutumistukkuutta voi säätää lukonten vastaraudanten säätökieltä taivuttamalla.
5. Kiinnitä sisäovienten irtokynnys paikoilleen sekä oven pintahelat. Peitä kiinnitysruvienten reiät muovitulvilla. Asenna mahdollinen ovipumppu valmistajanten ohjeienten mukaisesti ja listoita asennusrako.

KUVA 1: MITTAUSKOHDAT



OSASTOIVAN OVIELEMENTIN ASENNUS

Osastoivaan ovielementtiin kuuluu myös ovielementin liittyminen sitä ympäröivään rakennusosaan ja karmi tulee kiinnittää seinärakenteeseen tiiviisti ja lujasti. (Lisätietoa RT-kortissa 42-10122.)

Osastoivien sisäovielementtien asennus tapahtuu samalla tavoin kuin sisäovien asennus. Lisäksi on syytä huomioida muutama seikka:

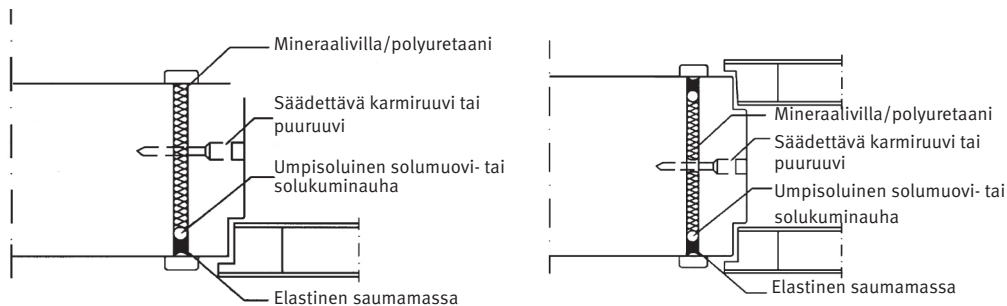
1. Kiinnityskohtia tulee olla sivussa vähintään neljä ja 1200 mm leveissä ovielementeissä lisäksi yläkarmissa keskellä yksi kiinnityskohta.
2. Karmi kiinnitetään seinärakenteeseen puu- ja karmiruuveilla.
3. ÄÄNERISTYSOVISSA karmen ja seinän välinen asennusrako eristetään POLYURETAANILLA TAI ERISTYSVILLALLA. Muista, että liian tiukka suluttu villa on huono eriste ja saattaa taivuttaa karmia. Leveillä karmeilla polyuretaanitäyttö on syytä suorittaa kahdessa vaiheessa molemmin puolin karmia (kuva 2).
4. ÄÄNTÄ ERISTÄVÄN osastoivan oven karmen ja seinän välinen sauma tiivistetään elastisella saumausmassalla. Jos sauman leveys on enintään 15 mm, riittää kun sauma tiivistetään toiselta puolelta. Yli 15 mm leveä sauma tiivistetään molemmilta puolilta. Saumausmassan alustana käytetään pyöreää, umpisoluista solumuovi- tai solukuminauhaa.
5. PALO-OVISSA karmen ja seinän välinen asennusrako eristetään huolellisesti PALAMATTOMALLA MINERAALIVILLALLA. Puurunkoisen Fenestran osastoivan oven karmen ja seinän välinen rako voidaan myös vaihtoehtoisesti tiivistää PENOSIL Professional PU-Gunfoam Fire Rated -palonsuojaretaanilla, kun raon leveys (d) on enintään 30 mm ja rako on peitetty molemmin puolin puulistoilla (paksuus ≥ 12 mm), leveys $\geq d + 12$ mm VTT:n lausunnon mukaisesti (VTT-S-7548-09).
6. Ovensuljin ja lukko on asennettava niille paikoille, joissa on kiinnitystä varten riittävästi puuta.
7. Osastoiva ovi tulee pitää suljettuna. Mikäli ovi on joskus tilapäisesti auki, ei oven ja karmen väliin saa asettaa kiiloja tms., koska ne vahingoittavat helposti saranoita ja ovirakennetta.
8. Jokainen tyyppi hyväksytty osastoiva ovi on valmistajan toimesta varustettu tyyppi hyväksyntäkilvellä, joka osoittaa, mihin palo- ja/tai ääneneristysluokkaan ovi kuuluu. Kilpeä ei saa poistaa eikä sen paikkaa muuttaa, myöskään sitä ei saa maalata eikä peittää.
9. Moduulimitaa 10 M x 21 M leveämmät ja korkeammat osastoivat ovet tulee rakennuttajan erikseen hyväksyttävä paikallisella paloviranomaisella.

Asennuksessa tulleet mahdolliset pintaviat on syytä heti korjata esim. paikkamaalilla. Katso tarkemmin tämän ohjeen kohdasta *Rikkoutuneen maalipinnan korjaaminen*.

Jos rakennuskohteessa on vielä jäljellä sellaisia töitä, joiden vuoksi ovet saattavat likaantua, ovet on hyvä suojata esim. suojamuovilla (ovat kannattaa nostaa lopullisesti paikalleen vasta loppuvaiheessa).

HUOM! Viallista tuotetta ei saa asentaa ilman ovivalmistajan lupaa.

KUVA 2. KARMIN JA SEINÄN LIITOS



OSASTOIVA OVIELEMENTTI
sauma 15 mm

OSASTOIVA OVIELEMENTTI
sauma 15 mm
karmen syvyys yli 100 mm

SISÄOVI KOSTEISSA TILOISSA (PESUHUONEET YMS.)

Sisäovi kestää normaaleissa olosuhteissa ilmankosteuden aiheuttamat rasitukset. Kosteissa tiloissa on kuitenkin oltava riittävä ilmanvaihto. Koska ovi ei kuitenkaan ole vedenkestävä, saattaa roiskevesi ja liiallinen kosteus aiheuttaa ovilevyn vääntymistä, liimausten/reunanauhan irtoamista tai maalin halkeilua/hilseilyä.

ERITYISHUOMIOITA:

Luokitellut ovet ovat poikkeuksetta painavia, ja sen vuoksi oven käytössä on noudatettava varovaisuutta henkilövahinkojen välttämiseksi. Oveissa käytetään muotoiltua erikoissilikonitiivistettä mahdollisimman hyvän eristävyvyyden ja tiiveyden saavuttamiseksi. Tiivistys aiheuttaa ovea kiinni laitettaessa vastaponnistuksen, siksi ovi ei välttämättä mene lukkoon pienellä voimalla, mm. ovipumppukäytöllä. Varmista aina vetämällä, että ovi lukkiutuu kunnolla.

HUOLLA OVIA SÄÄNNÖLISESTI!

Jotta ovet toimisivat moitteettomasti, niiden huollon täytyy tapahtua säännöllisesti. Ilman asianmukaista hoitoa ovissa saattaa alkaa ikääntymisen myötä ilmetä pintakäsittelyvaurioita, avaamis- ja sulkemisvaikeuksia, lukituslaitteikkoja sekä vetoisuutena tuntuja ilmapuotoja.

Tarkista vuosittain, että ovien pinta on hyvä, helat ja lukot ovat tiukasti kiinni, tiivisteet ovat puhtaat ja ehjät, ovet sulkeutuvat kunnolla, mahdolliset erikoistarvikkeet, kuten esim. ovipumput ovat kunnossa.

HELOJEN JA TIIVISTEIDEN HUOLTO

Helojen ja tiivisteiden kunto on tarkistettava kerran vuodessa ja vauriot on korjattava välittömästi. Saranat, lukot, ovipumput ja parvekeovien pitkäsulkiat voidellaan sekä helojen kiinnitykset tarkistetaan. Samalla tarkistetaan, että lukon kaikki kiinnitysruuvit ovat kunnolla kiinni. Tiivisteitä uusittaessa on huomioitava rakenteellinen tiivistysvara (ei ylisuurta tiivistettä).

Kun ovi on suljettu, tulee tiivisteiden puristua noin kahteen kolmasosaan alkuperäisestä paksuudesta.

OVJEN PUHDISTAMINEN

Ovilevyyden pinnat on puhdistettava tarvittaessa. Ovet puhdistetaan neutraaleilla puhdistusaineilla.

Älä käytä emäksisiä aineita, vaan puhdisto ovet laimealla saippuavedellä tai puhtaalla vedellä.

Älä käytä hankaavia aineita sisältäviä puhdistusaineita tai karheita, hankaavia puhdistusaineita, sillä ne saattavat aiheuttaa pinnan naarmuuntumista. Kuivaa pinnat huolellisesti puhdistuksen jälkeen.

RIKKOUTUNEEN MAALIPINNAN KORJAAMINEN

MAALATUT SISÄOVIET

Rikkoutunut maalipinta on korjattava välittömästi. Pinta pestään mineraalitärpällä ja kuivataan. Sen jälkeen hiotaan hiomapaperilla. Irronnut maali poistetaan huolellisesti. Vauriokohdat pohjustetaan pohjamaalilla. Epätasaisuudet tasataan alkydikitillä. Ylimaalaus suoritetaan alkydimaalilla, esimerkiksi Tikkurilan Empire-kalustemaalilla (valkoisen sävy NCS S 0502-Y). Maaleja voi hankkia rautakaupoista (myös erikoissävyjä).

Älä maalaa märkää pintaa tai mikäli ilma on kostea. Maalattaessa lämpötilan täytyy olla vähintään + 10 °C.

VIILUPINTAISET SISÄOVIET:

Viilupintaisten sisäovilevyyt toimitetaan lakattuina. Viilupintaisten sisäovilevyyden huolellinen käyttö ja huolto on hyvin tärkeää, sillä ovilevyyden pinnan vaurioituessa täytyy ovilevyyttä korjata viiluttamalla se uudelleen.

OVIEEN PINTOJEN SUOJATEIPPAUSOHJE

Ovipintoja täytyy joskus suojata tilapäisesti muovilla, esimerkiksi kun ympärillä olevia pintoja käsitellään.

Maskeerausessa huomioitavaa:

- Teippilaadun tulee olla valmistajansa suosittelemaa maskeeraukseen.
- Noudata teipinvalmistajan ohjeita.
- Jos teippiä käytetään ulkotiloissa, sen täytyy olla kosteutta ja UV-valoa kestävä.
- Teipattavien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.
- Poista maskeerausteippi niin pian kuin mahdollista, viimeistään 3-4 päivän kuluttua.
- Muuraus- ja rappaustyössä on huomattava, että kosteus kerääntyy ja viipyy pinnoilla. Se voi aiheuttaa maalipintojen irtoamisen, jollei teippiä poisteta välittömästi työn loputtua.
- Teipin poistaminen täytyy tehdä vinosti maalipintaa vastaan rauhallisella ja tasaisella vetoliikkeellä.

Jos epäilet teipin soveltuvuutta, testaa se ensin kyseiselle pinnalle.

Maalinvalmistajamme suosittelee seuraavia teippejä:

Tesa Blå 4308, Scotch Blue 2080 60 Day, Scotch Blue 2090 14 Day.

LUKON TOIMINTA JA HUOLTO

Sisäovessa on vakiona lukkorunko 2014 ja vastalevy 0068.

Lukko on symmetrinen, sitä voidaan käyttää sekä vasen- että oikeakätisiin oviin.

Lukossa on painiketoiminto tai wc-kilpi ja painiketoiminto.

Palo- ja ääneneristysovessa on vakiona Abloy-lukkorunko 4190 ja vastalevy 4691.

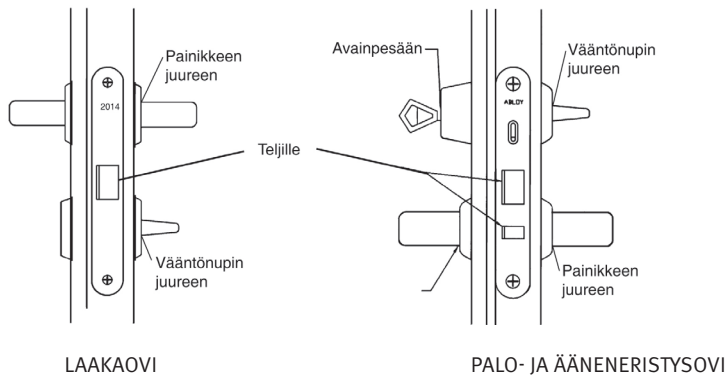
Lukko on automaattisesti takalukkittava. Lukitus tapahtuu automaattisesti oven sulkeutuessa, kun rintalevyssä oleva valintanappi on yläasennossa (yökäyttötila). Lukon saa päiväkäyttötilaan siirtämällä valintanapin ala-asentoon. Yökäyttötilassa lukon telki takalukkiutuu automaattisesti oven sulkeutuessa ja avautuu sisäpuolelta vääntönupista ja ulkopuolelta avaimella. Päiväkäyttötilassa ovi ei mene takalukkoon ja ovi avautuu vääntönupista ja ulkopuolelta avaimella. Päiväkäyttötilassa ovi ei mene takalukkoon ja ovi avautuu vääntönupista ja ulkopuolelta avaimella.

Muista, että lukot toimivat, kun ovi on suljettu kunnolla. Ovien lukkiutuminen on aina syytä varmistaa työntämällä ovea. Käyttölukon takalukkiutuessa kuuluu pieni, mutta merkittävä napsahdus: se on merkki siitä, että ovi on varmasti lukossa.

LUKON HUOLTO

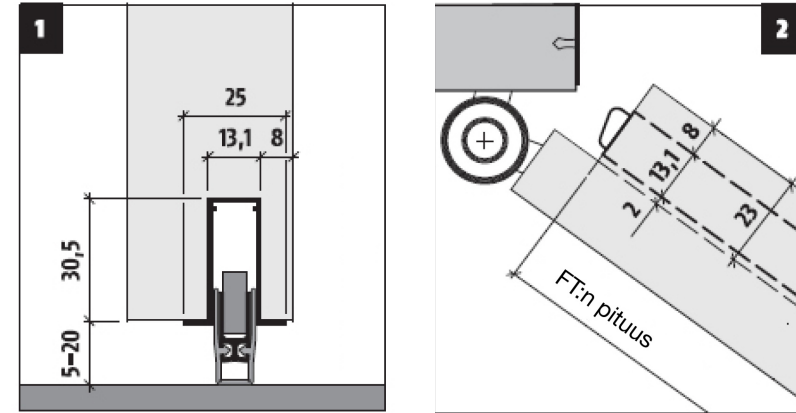
Voitele lukkojen teljet ja avainpesät (käyttölukot, varmuuslukot) kerran vuodessa. Lisää tippa ompelukone- tai lukkoöljyä lukkojen liikkuviin kohtiin. Tarkista samalla, että kaikki kiinnitysruuvit ovat hyvin kiinni.

KUVA 3. LUKON JA PAINIKKEIDEN VOITELUPAIKAT



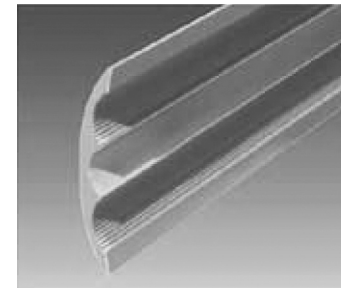
TIIVISTEKYNNYS FT:N ASENNUSOHJE

1. Tiivistekynnys asennetaan ohjaustappi saranapuolelle päin.
2. Ovilevyn ja lattian välinen ero voi olla 5 ja 20 mm:n välillä. Paras desibeliarvo saavutetaan, kun lattian ja ovilevyn väli on 7 mm (kuva 1).
3. Oveen tehtävä ura: korkeus vähintään 30,5 mm, leveys 13,1 mm. Tiivistekynnys ei saa jumittaa urassa (kuva 1).
4. Tiivistekynnystä voi lyhentää enintään 100 mm. Kun tiivistekynnys on maksimiulostulossaan (20 mm) siinä on noin 3 mm:n sivuttainen siirtymä. Lyhennä saranapuolelta silikonikumia 1-2 mm riippuen tiivistekynnyksen ulostulosta (kuva 2).

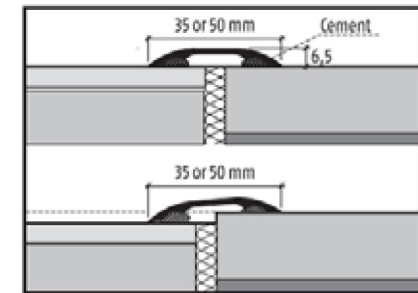


5. Kiinnitä tiivistekynnys alapuolelta nautoilla.
6. Asenna ohjaustapin vastalevy puuovessa tapin keskikohtaan.
7. Korkeussaatö tehdään kääntämällä ohjaustappia 3 mm:n kuusioavaimella. Katso kuvasta 2 ohjaustapin asento säädön jälkeen.

Desibelioivissa käytä lattiakisko F (kuvat 3 ja 4) ja lattiakatosta parhaan lopputuloksen aikaansaamiseksi. Varmista myös, että lattia on suora ja tasainen tiivistekynnyksen kohdalla. Lattiakisko ei kuulu ovitoimitukseen, se on tilattava erikseen.



Kuva 3.



Kuva 4.

