

# FENESTRA

Puutie 4, 44500 Viitasaari, puh. 010 525 4000, faksi 010 525 6202, www.fenestra.fi, info@fenestra.fi

## ULKO- JA PARVEKEOVIE ASENNUKSEN- JA HOITO-OHJE

Rakentajan vastuuseen kuuluu varmistaa, että tämä asennus- ja huolto-ohje säilytetään ja pidetään saatavilla rakennusasiakirjana.

### KUN OLET SAANUT OVILÄHETYKSEN:

Tarkasta ovet heti lähetyksen saavuttua. Huomautukset on ehdottomasti tehtävä 7 päivän kuluessa lähetyksen vastaanottamisesta osoitteeseen [www.fenestra.fi](http://www.fenestra.fi). Valitse [palaute](#) / [reklaamiolomake](#) tai sähköpostilla [jalkimarkkinointi@fenestra.fi](mailto:jalkimarkkinointi@fenestra.fi). Kuljetusvauriotapauksissa katso rahtikirjan ohjeet. *Virheellistä tai vioittunutta tuotetta ei saa asentaa ilman valmistajan lupaa!*

### OVIE SUOJAUS JA VARASTOINTI

Ulko-ovet toimitetaan kuljetuspakkauksissa. Pakkaus antaa suojan ainoastaan kuljetuksen ajaksi. Ovet täytyy varastoida kuivassa tilassa. Ovia saa säilyttää ulkona [ehjiin](#) pressujen alla enintään 12 tuntia. Sitä pidempi varastointi ulkona saattaa pilata tuotteet, koska kosteus tiivistyy pressujen alla, eikä pakkaus tuuletu riittävästi.

Ulko-ovet on valmistettu puumateriaaleista, joille on ominaista liiasta vedestä ja kosteudesta aiheutuva puun turpoaminen ja sitä kautta pahimmillaan maalien halkeilu ja irtoaminen.

*Jos tuotteita ei ole suojattu asianmukaisesti vedeltä ja kosteudelta, valmistaja ei vastaa veden puulle ja maalipinnoille aiheuttamista vaurioista.*

### OVIE ASENNUKSEN

Oven käyntivälit ovat hyvin tarkasti mitoitettuja. Toimivuuden ja lämmöneristävyyden vuoksi asennus on suoritettava erittäin huolellisesti ohjeiden mukaisesti.

**Valmistaja ei vastaa virheellisen asennuksen ovelle aiheuttamista vioista ja toimintahäiriöistä!**

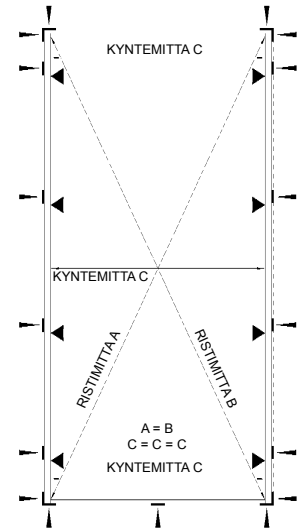
- Tarkista, että kynnysalusta on vaakasuorassa. **ÄLÄ KOSKAAN ASENNA KARMIA SUORAAN LATTIABETONIIN!** Asenna aina KOSTEUSERISTE, esim. bitumisuikale tms. koko matkalle karmin alle ennen kuin karmi nostetaan paikoilleen.
- Aseta karmi paikoilleen, kiilaa tasalaatuisin pariikiiloin (ks. kuva alla): parittaiset kiilat takaavat varman kiinnityksen ja estävät karmin kieroutumisen. Kuvan pariikiila-asennustapaa on perusteltua käyttää erityisesti villatilkatuissa ovissa. Mikäli asennuksessa käytetään säätökarmi- tai koolausruuveja ja tilkkaus tehdään uretaanilla, voidaan kiiloja jättää pois – ei kuitenkaan kulumista ja saranoiden takaa. Kiilojen sijaan asennuksissa voidaan käyttää eri paksuisia asennuspaloja esim. kynnysten alla ja paikoissa, joihin kohdistuu puristusta. Varmista, että ympäröivät rakenteet ovat kuivia!  
**Painavat, yli 10\*21-kokoiset ulko-ovet, joissa on suuri lasiaukko, ja dB-luokitellut parvekeovet:** Karmin ylä- ja alakulmiin, seinän ja karmin väliseen rakoon laitetaan tukikiilat estämään karmin vääntymistä painavan oven vaikutuksesta. 170/210 mm karmit on kiilattava sisä- ja ulkopuolelta.
- Tarkista pitkällä vesiväällä, että karmi on suorassa ja että ristimita täsmää.
- Kiinnitä sitten karmi kiinni saranasivulta (katso kuva). Karmikiinnityksessä tulisi käyttää tähän tarkoitukseen soveltuvia ruuveja.
- Ripusta ovilevy saranoilta ja tee lopullinen karmin hienosäätö ovilevyn mukaisesti siten, että ovilevyn ja karmin etureunat ovat joka kohdasta samalla tasalla. Näin varmistetaan, että ovilevyn tiiviste vastaa kauttaaltaan karmissa olevaan kyntteeseen.
- Tarkista, että ovilevyn ja karmin välinen käyntiväli on kauttaaltaan yhtä suuri. Käyntivälit sarana-puolella 1,5-2,0 mm, lukkopuolella 2,0-2,5 mm, yläpäässä 2,0-2,5 mm ja kynnyspäässä 2,5-3,0 mm. Tarkista myös, ettei karminsivujen ja kynnysalustan, eikä karminsivujen ja yläpuun väliin jää rakoja.
- Tarkista, että ovi avautuu ja sulkeutuu helposti.
- Kiinnitä lukkopuolen karmi, kynnys ja yläkarmi. Ovikarmien liitokset on tiivistetty massamalla tehtaalla. Tarkasta, onko karmiliitoksiin tullut kuljetuksen tai asennuksen yhteydessä rakoja. Valmistaja suosittelee niiden lisämastausta, varsinkin tuulisissa ja kosteudelle alttiissa ympäristöolosuhteissa.  
**TEE NÄIN:** kun karmi on asennettu asennusohjeen mukaisesti, täytä mahdolliset raot kynnysalustan ja yläpuun liitoksissa kirkkaalla kosteuden kestävällä massalla. Poista ylimääräinen massa esim. kumilastalla.
- Karmin kiinnitysreiät on hyvä peittää muovitulpilla.
- Eristä karmin ja seinän väli eristevilla tai polyuretaanilla. Eristettävä ei saa laittaa liikaa, ettei karmi pullistuisi ovilevyn vasten.
- Oven huoneiston puolen lämpötila tulisi säätää enintään +20 °C:een, ettei lämpötilaero ulkoilman ja eteisen välillä nousisi liian suureksi (esim. ulkona -20 °C ja sisällä +25 °C), jolloin ovi saattaa kieroutua.

### KUVA: KARMIN KIINNITTÄMINEN OVIAUKKOKSIIN

Nuolet (▶) kertovat pariikiilojen Kolmiot (▶) kertovat kiinnitysrei-  
paikat. **HUOM!** laita aina pariikiilat kien paikat. Kiinnitysruuvien koko  
tiukasti kaikkiin karmikulmiin, näin esim. 5 x 75 mm (kiinnitysruuvit eivät  
kulmat tulevat tiiviisti kiinni. kuulu normaali-toimitukseen).

### HUOM!

**Laita kosteuseristys kynnysalustan ja lattian väliin, esim. bitumisuikale.**



Tehtaalla asennettuja MUSTIA TULPPIA EI SAA POISTAA oven lukkorungosta ennen kuin oven kiinnitetään kahvat tai lukkopesät.

## ULKO-OVIEN KÄYTTÖKOHTEET JA HUOLTO

Ulko-ovi on käyttöesine ja se on tarkoitettu ensisijaisesti omakoti- ja rivitalojen ulko-oviksi tai puutarhan/parvekkeiden ulko-oviksi kohteisiin, joissa vaaditaan lämmöneristyskykyä. Ulko-ovessa on vakiona yksikyntekarmi, jossa on yksi tiiviste. Puutarhan/parvekkeen ovissa on vakiona kaksoiskyntekarmi, jossa on kaksi tiivistettä. Suosittelemme ovia kohteisiin, joissa oven päällä on riittävän pitkä räystääs tai kunnollinen katos, joka vähentää veden ja auringonvalon pääsyä oven pintaan.

### ERITYISHUOMIOITA:

*Ulko-ovi on painava. Sen käytössä on noudatettava varovaisuutta henkilövahinkojen välttämiseksi. Ovessa käytetään muotoiltua erikoissilikonitiivistettä mahdollisimman hyvän eristävyys 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.*

### MAALATUT OVET

Oven ulkopinta on tehty kestävään normaaliit sääolosuhteiden vaihtelut ja maalattuna ovi kestää hyvin myös auringonvaloa ja lämpöä. Hyvin tummia sävyjä emme suosittele suoraan auringonpaisteeseen. Maalattu ovi vaatii vuosittaisen tarkastuksen. Jos maalipinnassa havaitaan kolhuja tai muita rikkoutumia, ne on välittömästi korjattava. Korjaus- tai uusintakäsittely on tehtävä olosuhteista riippuen muutaman vuoden välein. Mikäli asennat oven sellaiseen paikkaan, jossa ei ole räystäitä oven yläpuolella (esimerkiksi päätyseinät), ja haluat säilyttää oven ulkopinnan laadukkaana, suosittelemme, että rakennat oven yläpuolelle riittävän kokoisen lipan.

### MAALATUT KARMIT

Maalatuissa karmeissa käytämme erikoismaaleja. Pihkaisten oksakohtien kuultamista maalin läpi ei voi kuitenkaan kokonaan ehkäistä. Estä veden imeytyminen karmin alapäästä laittamalla kunnollinen kosteuseristys karmin pään ja lattian väliin. *Emme vastaa virheellisen asennuksen aiheuttamista karmin ja ovilevyn kosteusvaurioista, esim. maalin irtoamisesta.*

### MAALATTUJEN OVIPINTOJEN HUOLTO JA UUELLENMAALAUUS

Peittomaalatut ovet tulee tarkastaa vuosittain. Poista lika veteen tai mietoon puhdistusaineeseen kostutella kankaalla tai sienellä. Vaikeammat tahrat voi poistaa varovasti lakkabensiinillä tai veteen laimennetulla alkoholilla sisältävällä ikkunanpesuaineella (saattaa laimentamattomana liuottaa tai pehmentää maalipintaa). Kokeile ensin piilossa oleville pinnoille. Älä käytä puhdistukseen aineita, jotka sisältävät hankausaineita, ammoniakkia, asetonia tai muita voimakkaita liuottimia. Pese lopuksi vedellä ja kuivaa pinnat huolellisesti. Jos ilmenee hometta, kuplia, halkeamia tai jos maali on irronnut, täytyy huoltomaalaus suorittaa välittömästi:

- Pese oven maalipinnat miedolla alkaalisella pesuliuksella (tai homeenpoistoaineella). Pese lopuksi vedellä ja kuivaa huolellisesti. Anna pintojen kuivua hyvin ennen maalausta. Huomioi myös oven ylä- ja alapinnat.
- Pese oven sisäpuoliset maalipinnat vedellä tai sopivalla puhdistusnesteellä. Kuivaa.
- Hio pois haljennut tai heikosti kiinnittynyt maali. Korjaa kohdat esim. Plastic Badding-puunkorjausmassalla tai maalattavaksi soveltuvalla elastisella saumausmassalla. Hio paikkakohdat sileiksi.
- Tee maalaukset kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa. Huolehdi, että pinnat ovat ehdottoman kuivat ja pölyttömät ennen maalaamista!
- Tee paikkakorjauksen pohjamaalaus alkydipohjamaalilla, jos vaurio on puupintaan/pintalevyyn asti. Anna kuivua ja hio pinnat huolellisesti kauttaaltaan. Pienempiin vaurioihin riittää pintamaalaus hiotulle pinnalle tarkoitukseen sopivalla alkydi- tai akrylaattimaalilla.
- Kokeile pintamaalia piilossa olevalle pienelle alueelle, anna kuivua ja tarkista tartunta. Maalaa tarvittaessa koko pinta tartuntapohjamaalilla.
- Levitä pintamaali koko ovipinnan alueelle tarkoitukseen sopivalla alkydi- tai akrylaattimaalilla. Ulko-ovien maalien on oltava ulkokäyttöön soveltuvia.

Pintakäsittelyn erilaisiin kestävyysiin vaikuttavat mm. oven sijoitus talon rakenteessa, ilmastolliset olosuhteet ja auringonvalon pääsy pinnoille. Ovi, joka sijoittuu eteläsuuntaan, vaatii tiheimmän tarkastelujakson kuin pohjoiseen suuntautuva ovi. Tummat väripinnat ovat herkempiä auringonvalolle kuin vaaleat.

***Älä milloinkaan pintakäsittelle sateella tai jos oven puumateriaali on kostea!***

### ALUMIINIPINTAISTEN OVIE HUOLTO

Pese lika tavallisella puhdistusaineella, joka ei sisällä hiovia aineita eikä liuotteita. Pienen korjaukset, joissa maalikalvo ei ole vaurioitunut alustaan asti: hio vaurio kevyesti, poista irtonainen pöly ja maalaa TEKNODUR 190 -polyuretaanimaalilla. Hankautumiset, joissa alusta on näkyvissä: hio vaurio kunnolla, poista irtonainen pöly ja tee pohjamaalaus INERTA PRIMER 5 -epoksimaalilla (mahdollinen välihionta). Käytä pintamaalaukseen TEKNODUR 190 -polyuretaanimaalia. Yksityiskohtaiset käyttöohjeet ovat kyseisten tuotteiden tuoteselosteissa (TEKNOS).

### TIKKIVIILUPINTAISET ULKO-OVET

Tiikkiovi on heti käsiteltävä kunnolla. Käsittele ovi asennuksen yhteydessä kolme (3) kertaa homehtumista ja vettä hylkivällä puuöljyllä, esim. Teknos-Winterin Visa-puuöljyllä tai Tikkurilan Valtti -puuöljyllä. Työvälineinä voi käyttää pensseliä, sientä tai ruiskua. ÄLÄ KÄYTÄ SISÄKÄYTTÖÖN TARKOITETTUA HUONE-KALUÖLJYJÄ. Oven pinta säilyy kauniina ja hyväkuntoisena, kun pintakäsittely uusitaan vähintään keväisin ja syksyisin. Uusintakäsittelyyn riittää yksi kerros puuöljyä. Käsittelemätön ja heikosti käsitelty tiikkipinta on arka vedelle, auringonvalolle ja erityisesti homeitiöille. *Oven homehtuminen ei johdu puumateriaalista, vaan riittämättömästä käsittelystä, vääristä öljyistä tai ilman epäpuhtauksista.*

Jos huomaat oven pinnassa hometta, tee seuraavat toimenpiteet mahdollisimman nopeasti: pese home pois hypokloriittiliuksella, esim. Tikkurilan homeenpoisto 1 tai Teknos-Winterin homepesuliuksella valmistajien ohjeiden mukaisesti. Huuhto oven pinta huolellisesti vedellä. Tarvittaessa toista pesu. Anna pinnan kuivua. Vaikeimmin homehtuneet ja haalistuneet kohdat voidaan hioa kevyesti hiomapaperilla, paperin karkeus 180-240. Pohjusta pinta Valtti-pohjusteella. Öljyä ovi käsittelyohjeen mukaisesti. Tarvittaessa öljyn voi lisätä väriä, jolla oven pintaa voidaan tummentaa. Kysy öljyn lisättävästä väristä väriliikkeestä.

Jalopuuviilupintainen tuote lakattuna ei sovellu ulko-olosuhteisiin. *Valmistaja ei takaa lakatun tuotteen pinnan kestävyyttä ulko-olosuhteissa.* Tiikkioivissa saattaa esiintyä erisävyisiä pintoja. Nämä erot ovat tiikille ominaisia. Viilupintaisessa ovessa saattaa esiintyä pintaviulun halkeilua etenkin kohteissa, joissa ovi joutuu alttiiksi auringonpaisteelle ja vesisateelle. Pinnan halkeilu on täysin normaalia. Se on ominaisuus eikä tuotteen virhe.

### ULKO-OVIE KYNNYKSET

Kynnykset toimitetaan tehdaskäsiteltyinä. Kynnyksen voi öljytä puuöljyllä 1-2 kertaa ennen käyttöä.

***Ovien pintakäsittelyä koskevissa kysymyksissä suosittelemme soittamista Tikkurilan Maalilinjalle puh. 010 860 8600.***

### ULKO-OVIE PINTOJEN SUOJATEIPPAUSOHJE

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

Maskeerauksessa huomioitavaa:

- Teippilaadun tulee olla valmistajansa suosittelemaa maskeeraukseen.
- Noudata teipinvalmistajan ohjeita.
- Jos teippiä käytetään ulkotiloissa, sen täytyy olla kosteutta ja UV-valoa kestävää.
- 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 viipty 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 Blä 4308, Scotch Blue 2080 60 Day, Scotch Blue 2090 14 Day.

## FENESTRA OY:N TAKUUEHDOT

Fenestra Oy:n ikkunat ja ovet valmistetaan hyödyntäen tunnettuja materiaaleja ja nykyaikaisia korkealaatuisia valmistusmenetelmiä. Tehokkaalla tuotannon ja laadun valvonnalla asiakkaille toimitetaan vain virheettömiä tuotteita. Fenestra Oy myöntää valmistamilleen ikkunoille ja oville tämän asiakirjan mukaisen takuun. Takuu kattaa kaikki Fenestra Oy:n valmistamat ikkunat ja ovet, joita Fenestra Oy, sen edustaja tai jälleenmyyjä myy asiakkaalle. Takuut ovat voimassa vain Suomessa ellei kirjallisesti ole toisin sovittu. Fenestra Oy:n myöntämät takuut eivät rajoita lakisääteisiä tuotteen valmistajalle asetettuja vastuita mahdollisesta virheellisestä tuotteesta.

### TUOTETAKUU 2 VUOTTA

Fenestra Oy myöntää kahden (2) vuoden tuotetakuun valmistamilleen ikkunoille ja oville. Takuu koskee ikkunoiden ja ovien teknistä rakennetta, materiaaleja ja niiden teknisiä ominaisuuksia, jotka on määritelty tilaus- ja kauppa-asiakirjoissa. Takuu koskee myös ovien ja ikkunoiden varusteita kuten heloja, sälekahtimia sekä muita niihin rinnastettavia lisätarvikkeita. Kehysrakenteisille, puupintaisille ulko-, mökin, varaston, kostean tilan ja saunan oville sekä kokolasisille saunan ja kostean tilan oville myönnetään yhden (1) vuoden tuotetakuu. Takuu ei koske mustaksi, tummanruskeaksi tai tummanharmaaksi sävytettyjä ulko-ovia, jos ne eivät ole Fenestra Oy:n tuotekuvaston mukaisia vakiovärisävyjä.

### ASENNUSTAKUU 2 VUOTTA

Fenestra Oy asentamien ikkunoiden ja ovien asennustakuu on voimassa kaksi (2) vuotta edellyttäen, että Fenestra Oy:n antamia vastaanotto-, varastointi-, käsittely- ja huolto-ohjeita on noudatettu.

### SUORANAPYSYMISTAKUU 10 VUOTTA

Fenestra Oy myöntää kymmenen (10) vuoden suorapanapsymistakuun valmistamilleen ja Fenestran asennusohjeiden mukaan oikein asennetuille ulko-oville. Mikäli oikein asennettu ja käsitelty ovi vääntyy pysyvästi yli 5 mm, Fenestra toimittaa asiakkaalle uuden ovilevyn. Takuu ei koske mustaksi, tummanruskeaksi tai tummanharmaaksi sävytettyjä ulko-ovia, jos ne eivät ole Fenestran tuotekuvaston mukaisia vakiovärisävyjä.

### LAHOAMATTOMUUSTAKUU 10 VUOTTA

Fenestra Oy myöntää kymmenen (10) vuoden lahoamattomuustakuun valmistamilleen ikkunoille ja oville.

### TAKUUAIKA

Takuu on voimassa tilausvahvistuksessa ilmoitetusta tavarantoimituspäivämäärästä alkaen. Takuuaikana korjatun tuotteen uusi takuu aika muodostuu jäljellä olevasta alkuperäisestä takuuajasta, johon lisätään korjaustoimenpiteeseen käytetty aika, aina kuitenkin vähintään kuusi (6) kuukautta korjauspäivästä alkaen. Toimituksen uusimistapauksessa korvaavalle toimitukselle myönnetään uuden tuotteen takuu aika sen toimituspäivästä alkaen. Asennustakuu alkaa asennuksen päättymisestä.

### TAKUUN VARMISTAVAT EDELLYTYKSET JA RAJOITUKSET

Takuun edellytyksenä on, että tuotteiden kohdalla on noudatettu Fenestra Oy:n kaupan yhteydessä antamia vastaanotto-, varastointi-, käsittely-, käyttö- ja huolto- sekä asennusohjeita. Lisäksi edellytetään, että ”Fenestra Oy:n ikkunoiden ja ovien laatuohje” -dokumentin mukaiset ohjeet ja ehdot sekä takuun rajoitukset on otettu huomioon.

### OSTAJAN/VASTAANOTTAJAN TOIMENPITEET

1. Tee myyjälle mahdollisimman selväksi, mihin tarkoitukseen ja millaisiin olosuhteisiin tuote on tarkoitettu sijoittaa.
2. Varmista, että saat viimeistään toimituksen mukana yllä mainitut ohjeet.
3. Tarkasta tuotelähetys heti sen saavuttua.
4. Ilmoita heti havaitsemastasi virheestä toimituksessa, myös mahdollisesta kuljetusvauriosta.
5. Mikäli tuotetta ei asenneta välittömästi, varastoi se kuivaan ja säältä suojattuun paikkaan.
6. Noudata ehdottomasti asennusohjeita ja suosituksia.
7. Käytä ammattitaitoista asentajaa. Virheellistä tuotetta ei saa asentaa.

### TUOTETAKUUSEEN LIITTYVÄT ASIAKIRJAT

1. Fenestra Oy:n ja sen edustajan sekä tilaajan välinen sopimus (kauppakirja/toimituspöytäkirja) tuotteen toimituksesta ja/tai asennuksesta
2. Fenestra Oy:n antamat vastaanotto-, varastointi-, käsittely-, käyttö- ja huolto-ohjeet
3. Fenestra Oy:n ikkunoiden ja ovien laatuohjeet
4. Rakennuspuusepäntuotteiden kuluttajakaupan yleiset sopimusehdot 2002
5. Rakennustuotteiden yleiset hankinta- ja toimitusehdot RYHT 2000
6. Suomen Tasolasiyhdistys ry:n voimassaolevat takuehdot
7. Rakennusurakan yleiset sopimusehdot YSE 98 Fenestran Oy:n asentamissa kohteissa

PIDÄTÄMME OIKEUDET MUUTOKSIIN.

Yhteystiedot: Fenestra Oy, PL 175, 02601 Espoo, www.fenestra.fi

## ABLOY PRIVAT -LUKKORUNKO LC100 JA SÄÄDETTÄVÄ VASTARAUTA 0092A

Sinulle toimitetussa ulko- tai parvekeovessa on ABLOY Privat -lukkorunko ja Multihelan vastarauta 0092A. Suosittelemme, että hankit avainpesän valtuutetulta ABLOY-myyjältä.

ABLOY Privat avataan aina painikkeesta. Sen käyttö on vaivatonta myös lapsille ja vanhuksille, ja se pidentää avainten ja lukitusten ikää. ABLOY Privat -lukossa on lukkorunkona ABLOY LC100. Lukkorungossa olevasta valintanapista voidaan valita joko päiväkäyttö- tai takalukitus. ABLOY Privat -lukkoon tulee aina turvallisuussyistä valita avainpesä-vääntönuppiyhdistelmä. Ovi on asunnon luonnollisin hätäpoistumistie, siksi siitä on päästävä helposti ulos. Myös käyttömukavuudeltaan avainpesä-vääntönuppiyhdistelmä on paras ratkaisu. Oven murtosuoja voidaan lisätä asentamalla oveen erillinen varmuuslukko.

ABLOY Privat -lukon kanssa käytetään aina molemminpuolisia painikkeita. Ulko-oven painikkeeksi kannattaa valita messinkiset Primo-painikkeet, sillä messinki kestää sään ja lämpötilan muutoksia ja korroosiota paremmin kuin sinkki. Painikkeet ja avainpesät voivat olla pintakäsittelyltään joko kromattuja, messinki-harjattuja tai -kiillotettuja.

ABLOY Privat-lukkoon voidaan valita joko perinteinen ABLOY CY019 -avainpesä tai näyttävä ABLOY Palette: kilvellinen ABLOY CY020 -avainpesä. Sisäpuolinen vääntönuppi ilmaisee lukitustilan selkein värikoodein. Avainjärjestelmäksi voi valita joko perustason ABLOY Classic -lukitusratkaisun tai tehdastason ABLOY Exec-lukituksen. Lukitusasioissa suosittelemme kääntymistä valtuutetun ABLOY-myyjän puoleen. Kun ostat avainpesän, ilmoita ovesi A- ja B-mitta (ks. tästä ohjeesta ovien A- ja B-mitoitukset).

**HUOMI!** Yleisovissa H110 ja H220 lukkorunko on EVO4190. Sen toimintaohje on erillisenä liitteenä.

### ABLOY PRIVAT -LUKON TOIMINTA LUKITUSTILASSA (VALINTANUPPI YLÄASENNOSSA)

Lukko avataan avaimella:

1. Kierrä avainta myötäpäivään kunnes avain pysähtyy.
2. Kierrä avainta vastapäivään takaisin lähtöasentoon.
3. Ota avain pois lukosta.
4. Avaa ovi painikkeesta.

Lukko lukkiutuu oven sulkeuduttua.

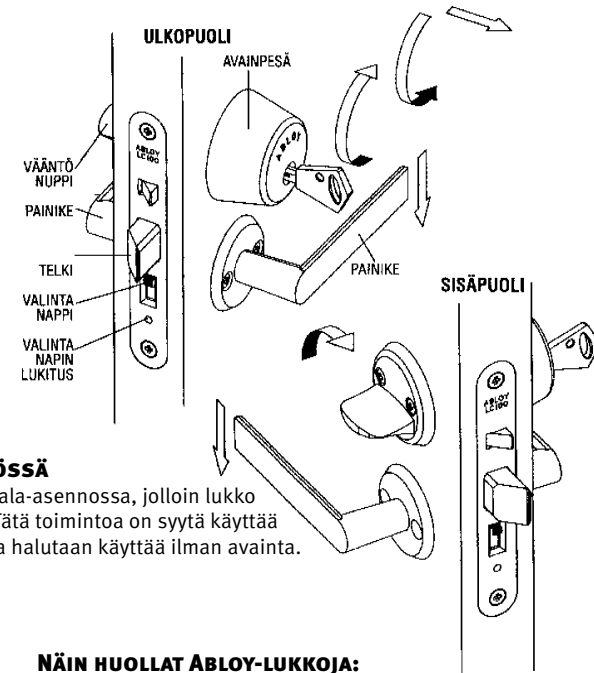
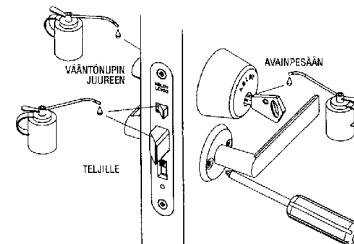
Älä unohda avainta lukkoon!

Lukko avataan vääntönupista:

1. Kierrä nuppia myötäpäivään kunnes nuppi pysähtyy vihreän merkin kohdalle.
2. Avaa ovi painikkeesta.
3. Vääntönuppi palautuu automaattisesti vaaka-asentoon punaisen merkin kohdalle ja lukko lukkiutuu oven sulkeuduttua.

### ABLOY PRIVAT -LUKON TOIMINTA PÄIVÄKÄYTTÖSSÄ

Lukko on päiväkäyttötilassa valintanupin ollessa ala-asennossa, jolloin lukko ei lukitu, vaan on avattavissa aina painikkeesta. Tätä toimintoa on syytä käyttää vain silloin, kun asunnossa ollaan paikalla ja ovea halutaan käyttää ilman avainta.



### NÄIN HUOLLAT ABLOY-LUKKOJA:

ABLOY-lukkojen omatoiminen huolto on vaivatonta: Lisää tippa ompelukone- tai lukkoöljyä lukkojen liikkuviin kohtiin kerran vuodessa. Tarkista samalla, että kaikki kiinnitysruuvit ovat hyvin kiinni.

Lukon toimintaa tai häiriöitä koskevilla kysymyksillä käännä aina valtuutetun Abloy-liikkeen puoleen. Vastarautaa ja EVO4190-lukkorunkoa koskeviin kysymyksiin vastaa Multihela Oy, puh. 09 855 3880.

## SÄÄDETTÄVÄN VASTARAUDAN 0092A ASENNUS:

Ovessanne on EN 12209 luokkaan 3 tai 5 hyväksytty säädettävä vastarauta. Säätö tapahtuu löysämällä ruuveja A (kuusiokolo 4mm tai ristiuraruuvi). Liikuta ruuveja ovaalin muotoisessa reiässä haluamaasi kohtaan ja kiristä ruuvit. Kokeile oven / lukon toimivuus.

Säätö on tehty oikein, kun oven ja karmin välissä on yhtä suuri käyntivälitys ympäri oven ja ovi painaa tiivisteitä tasaisesti sekä sulkeutuu ja lukkiutuu kevyesti.

Tarkista käyntivälitys lukkorungon ja vastaraudan välillä.

## SARANOIDEN SÄÄTÖOHJE:

**KORKEUDEN SÄÄTÖ:** Avaa hattu kiertämällä vastapäivään (1). Löysää lukitusruuvi (2) avain 2-2,5 mm. Käännä hatun alla olevaa kuusiokoloruuvia (3) kuusiokoloavain 5 mm. Ovi liikkuu myötäpäivään kiertämällä ylös ja vastapäivään alas.

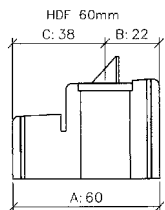
**KÄYNTIVÄLYKSEN SÄÄTÖ:** Avaa kiinnitysruuveja (4) kierros ja kierrä kuusiokoloruuveja (5) avain 4 mm myötäpäivään. Näin käyntivälitys suurenee saranapuolella. Kiristä kiinnitysruuvit (4).

**VOITELUOHJE:** Avaa hattu (1) ja laita voiteluaine suoraan kuusiokoloruuvien päälle, käytä juoksevaa öljyä. Voitele saranat vähintään kaksi kertaa vuodessa.

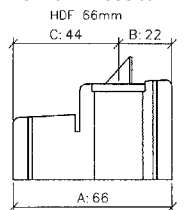
*Lisätietoja: Multihela Oy, Kiilaniityntie 1, 02920 ESPOO  
puh. 09 855 3880 faksi 09 855 38810, www.multihela.fi, info@multihela.fi*

## OVIEEN A- JA B-MITOITUKSET

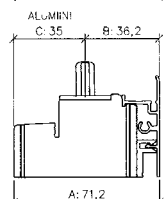
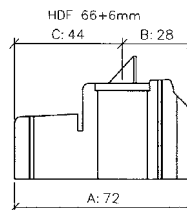
**MAALATTU ULKO-OVI RUNKOVAHVUUS 60 mm**  
HDF 60mm  
C: 38 B: 22



**MAALATTU ULKO-OVI RUNKOVAHVUUS 66 mm**  
HDF 66mm  
C: 44 B: 22

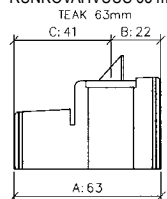


**MAALATTU ULKO-OVI RUNKOVAHVUUS 72 mm**  
HDF 66+6mm  
C: 44 B: 28

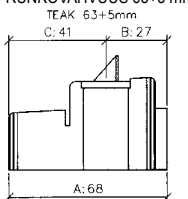


**ALUMIINIVERHOILTU PARVEKEOVI RUNKOVAHVUUS 71,2 mm**

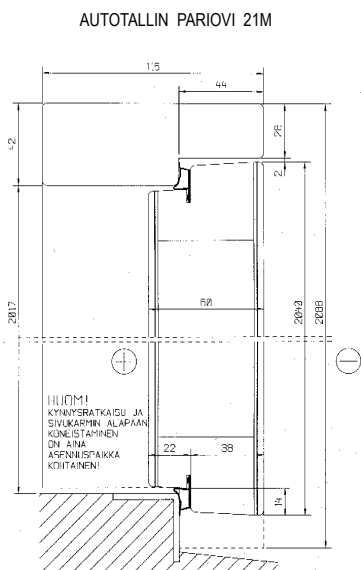
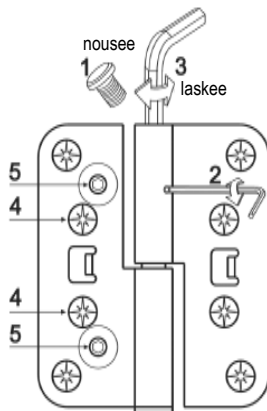
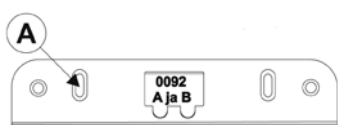
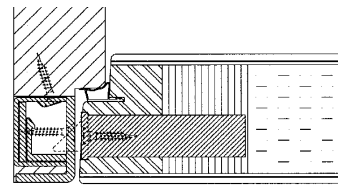
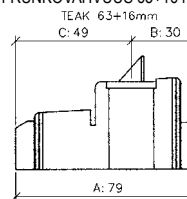
**TIIKKIULKO-OVI RUNKOVAHVUUS 63 mm**  
TEAK 63mm  
C: 41 B: 22



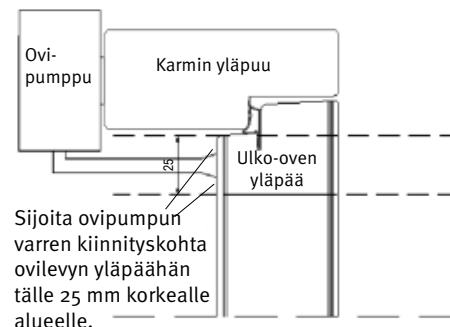
**TIIKKIULKO-OVI RUNKOVAHVUUS 63+5 mm**  
TEAK 63+5mm  
C: 41 B: 27



**TIIKKIULKO-OVI RUNKOVAHVUUS 63+16 mm**  
TEAK 63+16mm  
C: 49 B: 30



## OVIPUMPUN KINNITYSVARREN SIJOTUSOHJE: T-KARMI (1-KYNTTEINEN KARMI)

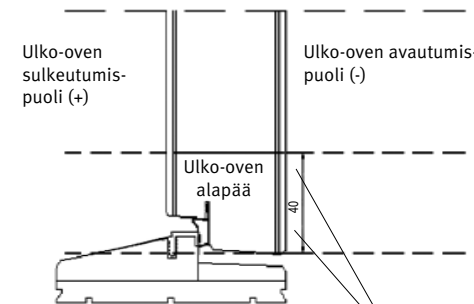


Sijoita ovipumpun varren kiinnityskohta ovilevyn yläpään tälle 25 mm korkealle alueelle.

Ulko-oven sulkeutumispuoli (+)

Ulko-oven avautumispuoli (-)

## AUKIPITOLENKIN SIJOTUSKOHDE



Sijoita aukipitolenkin kiinnityskohdat ensisijaisesti tälle 40 mm korkealle alueelle ovilevyn alapäähän (ylemmäksi kuin 40 mm tapahtuva kiinnitys mollyankkurilla).

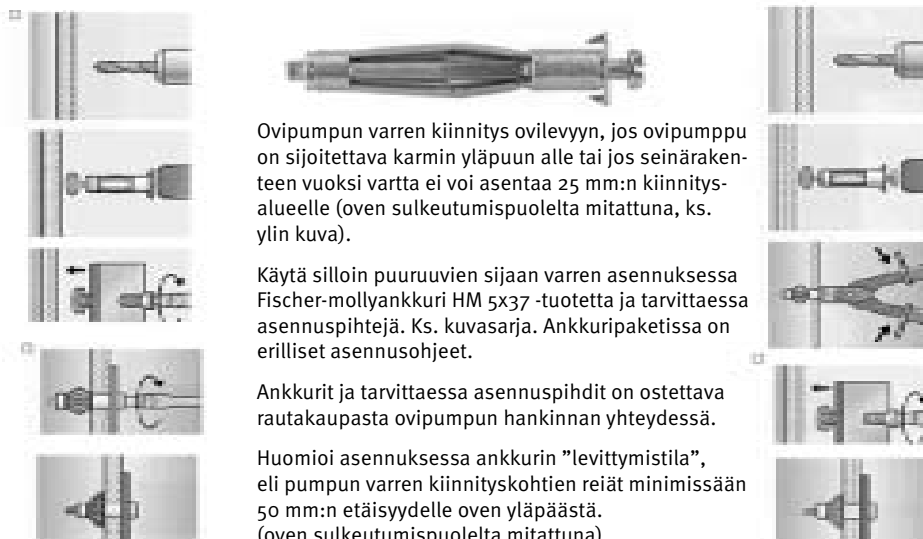
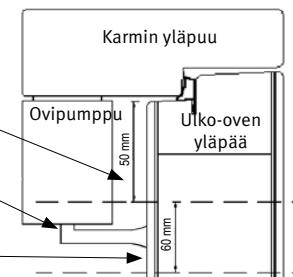
## OVIPUMPUN KINNITYSVARREN SIJOTUSOHJE (MOLLYANKKURILLA)

### EI PARVEKEOVILLE!

Huomioi mollyankkurin asennuksessa kiinnityskohta nimimissään 50 mm:n etäisyydelle oven yläpäästä.

Ulko-oven sulkeutumispuoli (+)

Sijoita ovipumpun varren kiinnityskohta ovilevyn yläpään tälle 80 mm korkealle alueelle.



Ovipumpun varren kiinnitys ovilevyyn, jos ovipumppu on sijoitettava karmin yläpuolelle tai jos seinärakenteen vuoksi vartta ei voi asentaa 25 mm:n kiinnitysalueelle (oven sulkeutumispuolelta mitattuna, ks. ylin kuva).

Käytä silloin puuruuvien sijaan varren asennuksessa Fischer-mollyankkuri HM 5x37 -tuotetta ja tarvittaessa asennuspihtejä. Ks. kuvasarja. Ankkuripaketissa on erilliset asennusohjeet.

Ankkurit ja tarvittaessa asennuspihdit on ostettava rautakaupasta ovipumpun hankinnan yhteydessä.

Huomioi asennuksessa ankkurin "levitysmistila", eli pumpun varren kiinnityskohtien reiät minimissään 50 mm:n etäisyydelle oven yläpäästä. (oven sulkeutumispuolelta mitattuna).