

SUORITUSTASOILMOITUS

on saatavilla: asiakaspalvelu@sisustusovet.fi



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET
ULKO-OVET SATURN,
ARGALI, ELEGANT PLUS JA ELEGANT INOX

SEMPRE Sisustusovet

LBI Finland Oy

PL 3

00640 Helsinki

FINLAND

puh.: +358 41 313 8921

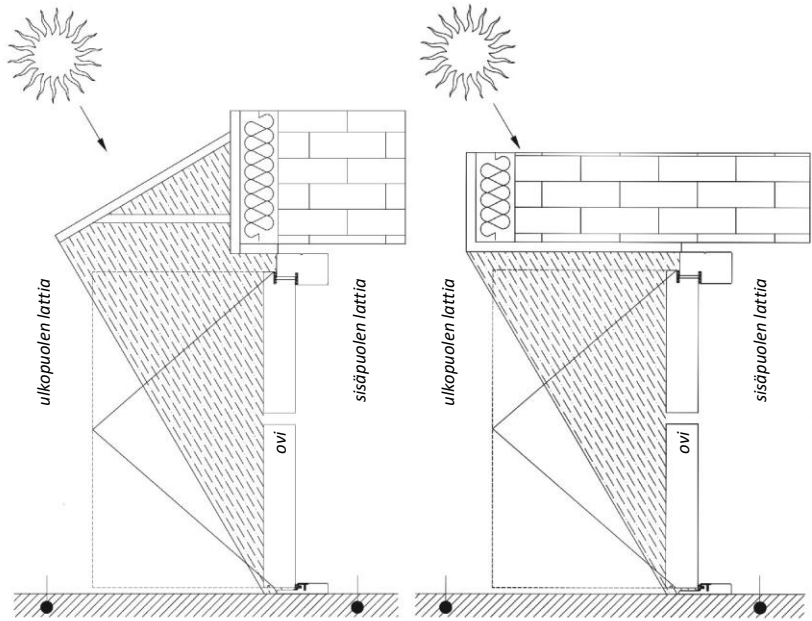
sähköposti: asiakaspalvelu@sisustusovet.fi

www.sisustusovet.fi

1. OVIEN YLEISET ASENNUSOHJEET

Oikein tehty asennus on yksi tärkeimmistä ulko-ovien pitkään käyttöikään ja käyttömukavuuteen vaikuttavista tekijöistä. Rakennusmääräysten ja -käytäntöjen vastaisesti suoritettu asennus voi johtaa karmen tai ovilevyn rakenneosien vaurioitumiseen, komponenttielementtien lukkiutumiseen tai äärimmäisissä tapauksissa ulko-oven hajoamiseen. Ulko-ovet suositellaan asennettavan seinään valmisteltuun asennusaukkoon. Karmia ei saa muurata osaksi seinään niin, että karmen yläkappaleesta tulisi yksi oven yläpuolelle jäävän seinän kantavista rakenteista (karmielementit eivät saa olla milloinkaan rakennuksen kantavia rakenteita). Tällainen asennus johtaa siihen, että karmi tiukasti kiinni seinässä, ilman välystä ja asianmukaista eristystä, ja seinärakenteen rasitukset siirtyvät karmen läpi ovilevyyden aiheuttaen ulko-oven toimintahäiriön. Ulko-oven asennuksen periaate on siis seuraava: asennusaukon ulkomittojen on oltava hieman ovenkarmien ulkomittoja suuremmat. Oviaukon tulee olla 20-30 mm leveämpi (10-15 mm kummaltakin puolelta) ja 10-15 mm korkeampi kuin karmi. Oviaukon kulmien tulee olla 90° ja ristimitoissa ei saa olla yli 10 mm heittoa. Ulko-ovet voidaan asentaa vasta sisärapppauksen ja muiden ns. kosteiden töiden jälkeen (lattian valu jne.). Puukarmeja/-ovia ei tule asentaa tiloihin, joissa ilmastokosteus ylittää 60%.

Ulko-ovet tulee suojata sateen ja auringon suorilta vaikutuksilta sopivan ovikatkon avulla. Ovikatoksen tulee tarjota suojaa ovelle kesäisin keskipäivän aikaan. Ovikatoksen tulee olla riittävän pitkä, jotta sen reuna ulottuu avoimena olevan oven yli. Jos ovi asennetaan syvennykseen, ovikatkoa ei tarvita, mikäli avoimena oleva ovi ei ulotu syvennyksen reunan yli.



HUOMIO! SATURN ja ARGALI -ovissa on murtosuojausta koskevien parametrien täyttämiseksi käytettävä PN-EN 1906:2012 -standardin mukaisia ovenkahvoja ja peitekilpiä, joissa on vähintään luokka 2 murronekistyvyys, sekä PN-EN 1303:2007+AC:2008 -standardin mukaisia sylintereitä, joissa on vähintään luokka 4 avaimen kestävyys ja luokka 1 iskunkestävyys.

Asennuksen aikana käytettävien aineiden on oltava värisävyiltään neutraaleja, eivätkä ne saa sisältää etyyli-butyylidisteitä ja asetaatteja. Tuotteiden kemiallinen koostumus on tarkistettava Käyttöturvallisuustiedotteesta.

SEMPRE Sisustusovet suosittelee valtuutettujen asentajien käyttämistä (luettelo yrityksistä asiakaspalvelusta), jotta rakennusmääräyksiä ja näitä ohjeita noudatetaan.

Asennuksen aikana on noudatettava yleisiä terveydensuojelu- ja turvallisuusmääräyksiä. Suositellaan:

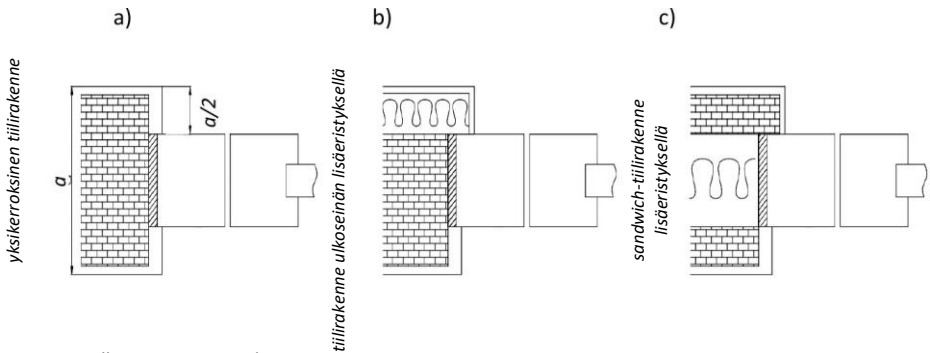


2. ULKO-OVEN ASENNUS

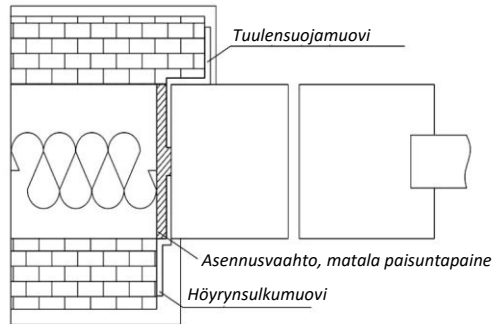
2.1. Tarkista pakkausten purkamisen jälkeen tuotteen eri osien määrä ja laatu (kaikista mahdollisista puutteista ja virheistä on ilmoitettava myyjälle ennen asennusta). Jos elementeissä ei ole havaittu puutteita tai virheitä, voit jatkaa asennusta.

2.2. Asenna ovi:

- keskelle seinää paksuussuunnassa, kun kyseessä yksikerroksinen tiilirakenne (kuva 2.1a);
- lähelle seinän ulkoreunaa, kun kyseessä tiilirakenne ulkoseinän lisäeristeellä (kuva 2.1b);
- lisäeristekerroksen kohdalle monikerroksisessa sandwich-tyylisessä tiilirakenteessa, jossa eristekerros on keskellä (kuva 2.1c) - mahdollista tehdä myös ns. lämmin asennus (höyrynsulku- ja tuulensuojamuovia käyttäen).



Kuva 2.1. Ulko-ovien asennuskaaviot



Kuva 2.2.

2.3. Puhdista huolellisesti liat oviaukon pinnoilta ja poista kaikki epätasaisuudet.

1) Ns. lämpimässä asennuksessa asennusaukon pinnat tulee pohjustaa pohjamaalilla.

2.4. Nosta ovilevy pois karmista. Käännä ovilevyä ylöspäin auki asentoon (eli ovilevyn ja karmien välinen kulma on 90°) ja irrota ovilevy karmista vetämällä se irti saroista.

1) Ns. lämmin asennus: asenna karmien sivukappaleiden ja yläkappaleen ulkoreunoille seuraavat muovit:

a) 100 mm leveä tuulensuojamuovi ulkopuolelle,

b) 100 mm leveä höyrynsulkumuovi sisäpuolelle.

Leikkaa höyrynsulku- ja tuulensuojamuovit ja jätä päihin noin 10 cm marginaalit, sekä kulmiin noin 4 cm ylimääräistä. Poista liiman suojakalvo ja kiinnitä muovit karmiin siten, että ne tarttuvat karmiin itsekiinnittyvällä liimapinnan kohdalta. Jäljellä jääneet muoviosat kiinnitetään myöhemmin butyyliinaihan kanssa seinärakenteeseen (kuva 2.2).

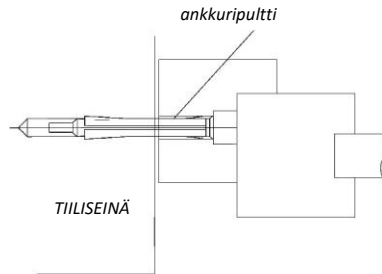
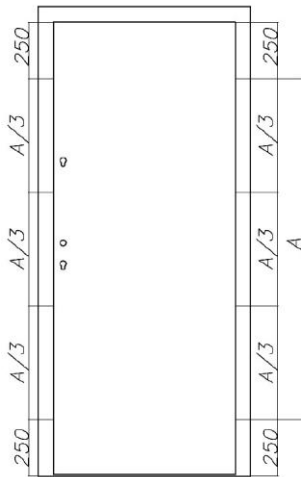
2.5. Kiinnitä karmi seuraavin tavoin:

a) 8 ankkuripulttia, 4 kpl / karmien pystykappale. Karmien kiinnitys ankkuripulteilla (kuva 2.3.); poraa aluksi karmiin reiät pultteja varten (suositeltu koko 10x152 mm) kaksivaiheisella poralla, jonka halkaisija 14 mm / 10 mm. Kun olet asettanut karmien asennusaukkoon, merkitse seinään reikien paikat karmien kiinnitystä varten. Poraa seinään reiät karmiin tehtyjen reikien läpi, poranterän halkaisija 10 mm, työnnä ankkuripultit reikiin ja kiristä niitä, kunnes tunnet kevyen vastuksen. Ankkuripultteja ei voida käyttää, jos ovi asennetaan eristekerroksen kohdalle (kuva 2.1c);

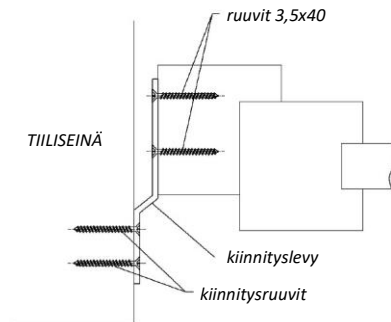
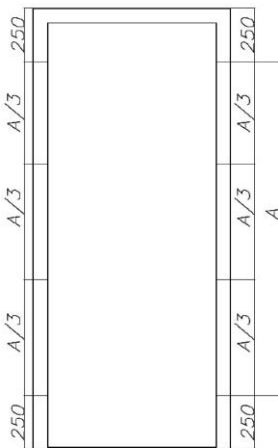
b) 8 kiinnityslevyä, 4 kpl per karmien pystykappale. Karmien kiinnitys kiinnityslevyillä (kuva 2.4.); kiinnitä aluksi kiinnityslevyt karmien ulkoreunoille 3,5x40 mm ruuveilla. Kun olet asettanut karmien asennusaukkoon, merkitse kiinnityslevyjen reikien paikat seinään, poraa seinään reiät 10x120 mm ruuveja/pultteja varten, työnnä ruuvit/pultit reikiin ja kiristä niitä, kunnes tunnet kevyen vastuksen.

HUOMIO! Ns. lämmin asennus: kiinnityslevyt tulee kiinnittää karmiin vasta sen jälkeen, kun höyrynsulku- ja tuulensuojamuovit liimattu kiinni karmiin. Varmista että kiinnityslevyt peittyvät oven asentamisen jälkeen muoveilla.

Elegant PLUS parioivissa yläkappale kiinnitetään vastaavalla menetelmällä kuin pystykappaleet. Kiinnitysosan (ankkuripultti tai kiinnityslevy) paikka on keskellä ovenkarmien leveysmittaa (kuva 2.5).



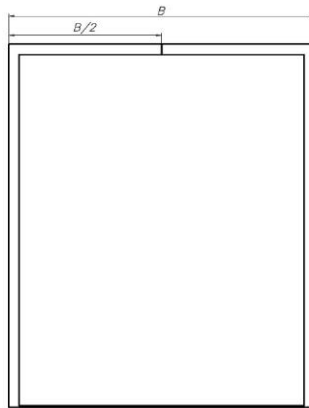
Kuva 2.3. Ankkuripulttien paikat



Kuva 2.4. Kiinnityslevyjen paikat.

2.6. Tiivistä kynnyksen ja betoni-/tiilipintojen väliset saumauskohdat bitumiteipillä. Liimaa bitumiteippi kynnyksen pohjaan ennen karmen siirtämistä asennusaukkoon. Aseta karmi asennusaukkoon (lattian pitää olla valmis) ja kiilaa se ensin kevyesti paikoilleen. Varmista että kynnyks istuu hyvin koko pituudeltaan. Tarkista vesivaa'alla karmen asento pysty- ja vaakatasossa ja paina asennuskiilat tukevasti kiinni sen jälkeen, kun karmi on oikeassa asennossa. Muista että karmen ja seinän välinen etäisyys tulee olla identtinen karmen molemmilta puolin. Tarkista myös karmen ristimitat, heitto saa olla enintään 2 mm.

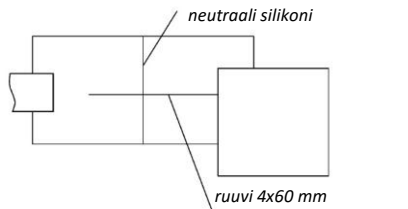
Korjaa tarvittaessa karmen asentoa löysäämällä tai kiristämällä kiiloja. Kiinnitä oikeassa asennossa oleva karmi seinään asennuslevyjen tai ankkuripulttien avulla.



Kuva 2.5. Elegant PLUS -pariovien kiinnitysosien paikka.

2.7. Muista sivu- ja ylälevikkeitä asennettaessa:

- kiinnittää elementit toisiinsa vähintään 3 kohdasta. 4x60 mm ruuvien välit eivät saa ylittää 500 mm,
- peittää elementtien väliset saumat mittoihin leikatuilla erityisillä puulistoilla, jos oivimallissa on olemassa valmiit kanavat peitelistoja varten (Elegant PLUS, Elegant Inox). Puulistojen käyttö kyseisissä oivimalleissa takaa karmin ja levikkeen välisen kiinnityksen jäykyyden.
- tiivistää liitosten saumakohtat (kuva 2.6) ulkokäyttöön sopivalla neutraalilla silikonilla.
(HUOMIO: Silikonin käytössä tulee noudattaa silikonin valmistajan suosituksia).



Kuva 2.6. Levikkeiden yhdistäminen karmiin.

- ## 2.8. Oven tiivistäminen (karmin ja seinän välisen aukon täyttäminen) tulee suorittaa ulkokäyttöön soveltuvalla polyuretaanivaahdolla. Suosittelemme matalan paisuntapaineen asennusvaahdon käyttöä ja valinnan tekemistä vuodenajan mukaan (kesä- tai talvivahto). Tiivistä kynnyksen ulkokäyttöön soveltuvalla neutraalilla silikonilla. **(HUOMIO! Asennusvaahdon (matala paisuntapaine) ja neutraalin silikonin käytössä tulee noudattaa vaahdon ja silikonin valmistajien suosituksia).** Aukkoihin levitetty polyuretaanivahto turpoaa, tiivistäen karmi ja seinän väliset raot kokonaan. On kuitenkin vaarana, että väärin annosteltuna vahto työntää karmia pois seinästä, jos ylimääräinen vahto ei löydy luonnollista poistumisaukkoa - tämä voi johtaa karmien pullistumiseen (pääasiassa pitkien elementtien kohdalla). Asenna tämän estämiseksi karmiin maks. 3 vaakataso asennustukea. Asennustukien päät tulee suojata, jottei karmien sivukappaleet vahingoitu. Tarkista kiilaamisen jälkeen karmien leveysmitat ja varmista, että ne ovat identtiset oven leveydeltä ja korkeudelta.

- 1) Ns. lämmin asennus: liimaa tuulensuojamuovit ulkopuolen seinärakenteisiin ennen aukkojen täyttämistä asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). Paina butyyliinauhaa kumitelalla saumauskohdan liitoksen tiukkuuden varmistamiseksi.
Kun tuulensuojamuovi on liimattu kiinni seinärakenteeseen, kallista höyrinsulkumuovia varovasti, täytä sitten karmin ja lämpöeristekerroksen väliset aukot ulkokäyttöön soveltuvalla polyuretaanivaahdolla.
- 2.9. Kun asennusvahto (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), irrota kiilat ja täytä niiden jättämät tyhjät kohdat asennusvaahdolla (matala paisuntapaine) sekä poista ylimääräinen vahto, ole tarkkana ettet vahingoita muoveja.
 - 1) Ns. lämmin asennus: liimaa höyrinsulkumuovi kiinni seinärakenteeseen, varmista että se peittää myös asennuslevyt. Paina butyyliinauhaa kumitelalla muovin ja seinän välisen liitoksen tiukkuuden varmistamiseksi. Kiinnityksen jälkeen muovin tulee tarttua seinään koko leveydeltään.
- 2.10. Nosta ovilevy paikoilleen, tarkista ovilevyn ja karmin välisten rakojen tasaisuus sekä tarkista avautuuko ja sulkeutuuko ovilevy oikein (ovilevy ei saa sulkeutuessa hankautua karmia vasten ja kiinni ollessa sen pitää koskettaa tiivisteitä). Asenna pariovet vastaavalla tavalla kuin yksilehtiset ovet. Tarkista sen lisäksi, että pääovi ja sivuovi muodostavat keskenään yhden tasaisen pinnan ja että ovilevyn yläreunat ovat samassa linjassa. Säädä tarvittaessa saranoita 4 mm kuusiokoloavaimella (kuva 5.1.). Kiristä tarvittaessa karmin kiinnityspultteja.
- 2.11. Viimeistele rappauslaastilla karmin ympärillä olevat alueet. Suojaa karmi ja ovilevy ulkokäyttöön soveltuvalla suojateipillä, eli suojateipillä, joka ei sisällä liuotinpohjaista liimaa ja sopii akryyli- ja maalaustuille/lakatuille pinoille. **(HUOMIO!)** Noudata suojateipin käytössä teipin valmistajan ohjeita. Kiinnitä teipit vain tämän toimenpiteen ajaksi ja revi ne pois välittömästi toimenpiteen jälkeen.
- 2.12. Peitä paisuntapulttien reiät muovisilla peitetulpilla.
- 2.13. Asennusmateriaalit ja -työkalut: pohjamaali, tiivistysnauhat, kumitela, kiilat, vesivaaka, kiinnityslevyt, ankkuripultit, ruuvit, neutraali silikoni, asennusvahto (matala paisuntapaine), suojateipit, tulpat, höyrinsulkumuovit, tuulensuojamuovit, 4 mm kuusiokoloavain, pora - eivät sisälly tuotepakettiin.
- 2.14. Jos oveen asennetaan lisävarusteita (esim. kahvat), niiden asennuksessa ja säädössä on noudatettava komponenttien mukana tulevia ohjekirjoja.

3. HOITO- JA HUOLTO-OHJEET

Pese ja hoida pussia ulko-ovia säännöllisesti ennen talvi- ja kesäsesonkeja niiden pitkän käyttöiän ja korkean laadun varmistamiseksi.

Ulko-ovet joutuvat kestävämpään monenlaisia ympäristö- ja sääolosuhteita. Tämä koskee ennen kaikkea oven ulkopinnoitetta (maali-, lakkapintaa). Epäsuotuisat sääolosuhteet sekä ilmansaasteet vaikuttavat eniten ulkopinnoitteen käyttöikäen. Siksi pinnoitteen kunto tulee tarkistaa säännöllisesti (erityisesti rakennuksen julkisivun puolelta). Suorita seuraavia hoito- ja huoltotoimenpiteitä ulko-oven pitkän käyttöiän varmistamiseksi.

3.1. Puuelementit.

1. **Pesu:** pese puuelementtien pinnoilta pölyt, hyönteisten jäänteet ja muut epäpuhtaudet perusteellisesti puhtaalla vedellä vähintään kahdesti vuodessa. Tämän tyyppisten epäpuhtauksien pesun laiminlyöminen voi johtaa lievien ja sienien kasvuun.
2. **Hoito ja huolto:** suorita heti asennuksen jälkeen ja myöhemmin vähintään kahdesti vuodessa (noin 6 kuukauden välein), muttei pakkasella - käsittele maalipinnoitteiset puuelementit pusuille ikkunoille ja oville suunnitellulla huoltokäsitelyaineella kuten "Teknoclean 1956-00" ja "Teknocare 42500-00 Surface maintenance" tai muulla vastaavalla puunhuoltoaineella. **HUOMIO!** Ennen kuin käytät

puupinnoille suunniteltuja hoitoaineita, testaa niiden käyttäytymistä varovasti huomaamattomassa paikassa tuotteen valmistajan suosittelemalla tavalla.

3. HUOMIO! Suurin osa lasinpesuaineista sisältää **AMMONIUMKLORIDIA**. Pesun jälkeen lasinpintoihin jäänyt ammoniumkloridi pitää pestä pois puhtaalla vedellä. Pyyhi lopuksi lasipinnat kuivalla liinalla.

3.2. INOX -ruostumattomasta teräksestä valmistetut paneelit (ulko-ovet Elegant INOX, Saturn, Argali).

Ruostumatonta terästä voidaan hoitaa yleisesti saatavilla olevilla hiotuilla ja kiillotetuilla pinnoille tarkoitetuilla puhdistus- ja hoitoaineilla.

Esimerkkiluettelo ruostumattomasta teräksestä valmistettujen pintojen likatyypeistä ja hoito-ohjeista eri ympäristöissä.

Lian tyyppi	Ympäristö	Puhdistusaineet (valmisteet)
sementti ja laasti	rakennustyömaa	pienen määrän fosforihappoa sisältävä seos, sen jälkeen vesi (mieluiten demineralisoitu);
sormenjäljet	jokapäiväinen käyttö	saippuavesi tai mietoa pesuainetta sisältävä vesi; lasinpesuaineet, jotka eivät sisällä kloridia;
öljyt ja voiteluaineet	teollisuus	alkoholipohjaiset aineet (esim. metyylialkoholi tai isopropyylialkoholi); liuottimet esim. asetoni; kromielementtien puhdistusaineet;
maalit	teollisuus	emäksisiä aineita sisältävät tai liuotinpohjaiset maalinpoistoaineet;

Suosituksukset ja kiellot:

Voidaan käyttää:

- 1) Ruostumattomasta teräksestä valmistetut pinnat, joissa on peilimäinen kiilto, voidaan puhdistaa lasinpesuaineilla (jotka eivät sisällä kloridia).
- 2) Puhdistuksen jälkeen jäämät puhdistetaan pelkällä vedellä (mieluiten demineralisoidulla) sekä pinnat kuivataan juovien ja vesijäämien poistamiseksi.
- 3) Puhdistusvälineet: pehmeä kangas, säämiskäliina, nailonsieni.
- 4) Hiotut pinnat tulee puhdistaa hionnan suuntaisesti, ei poikkisuuntaan.

Ei saa käyttää:

- 1) Älä käytä hankaavia aineita ruostumattoman teräksen puhdistukseen, koska ne voivat aiheuttaa pintojen naarmuuntumista.
- 2) Älä käytä laastijäämien poistajaa, laimennettua suolahappoa, valkaisu- tai hopeanpuhdistusainetta.
- 3) Älä käytä teräslankaharjoja, hankausvillaa tai teräksisiä hankaustyynyjä.

Lisätiedot:

Alkoholipohjaiset aineet, kuten metyylialkoholi ja isopropyylialkoholi, sekä liuottimet, esim. asetoni, eivät heikennä ruostumattoman teräksen korroosionkestävyyttä.

3.3. Ikkunalliset ovet.

1. Pese lasipinnat puhtaalla, pehmeällä ja kostealla liinalla sekä yleisesti saatavilla olevalla lasinpesuaineella. Voit pestä myös vedellä, johon on lisätty esim. astianpesuainetta. Pyyhi lasipinta kuivaksi pehmeällä ja puhtaalla liinalla.
2. Jos lasipinnoissa on kiinteitä epäpuhtauksia, kuten sementtilaastia, älä yritä poistaa niitä kuivina. Lasipinnalla olevat kiinteät ja terävät likahiukkaset on pestävä pois runsaalla määrällä puhdasta vettä.
3. Älä suihkuta pesuainetta suoraan lasinpintoihin ja muihin ovielementteihin. Pesuaineet tulee levittää aina suoraan liinaan. Ammoniumkloridia tai ammoniakkaa sisältävät lasinpesuaineet voivat vahingoittaa lakkapinnoitteita, joten vältä lasinpesuaineen joutumista muiden ovielementtien pinnoille.

3.4. Metallielementit kuten:

1. Kahvat ja kilvet pestään pehmeällä veteen kostutetulla liinalla, ja pyyhitään lopuksi kuiviksi. Älä käytä puhdistukseen voimakkaita kemikaaleja.
- 3.5. Käyttäjän tekemät pesu-, hoito- ja huoltotoimenpiteet kannattaa dokumentoida esimerkiksi huoltokirjaa pitämällä. Huoltokirjaan merkityt toimenpiteet todistavat tässä oppaassa mainittujen hoito- ja huolto-ohjeiden noudattamista.

4. ULKO-OVIEN KORJAUSOHJEET

Ovien korjausvälit riippuvat maalipinnoitteen tyyppistä sekä ulko-oven elementtejä kuormittavista ympäristö- ja sääolosuhteista.

Peittomaaleilla maalatut ulko-ovet: suosittelemme pinnoitteen teknisen kunnon tarkistamista 4-5 vuoden välein. Läpinäkyvillä lakoilla maalatut ulko-ovet: kunnon tarkistus 2-3 vuoden välein.

Jos tarkastuksen aikana havaitaan pinnoitteessa halkeilua, hilseilyä tai lohkeamista, maalipinta on ehdottomasti korjattava pahempien vaurioiden välttämiseksi. Takuuaikana ilmenevistä korjaustarpeista on ilmoitettava myyjälle.

Suojaa komponentit (saranat, lukot jne.) ja kumitiivisteet ennen korjausmaalauksen aloittamista. Pese kaikki kunnostettavat alueet perusteellisesti miedolla pesuaineella ja huuhtele puhtaalla vedellä.

Suurita korjausprosessi pinnoitteen vaurioitumisasteen mukaan:

- 1) maalipinnoite on kokonaisuudessaan hyvässä kunnossa ja vaatii vain kosmeettisia korjauksia - pyyhi pölyt pois pinnalta huolellisesti, huuhtelee vedellä ja anna kuivua kokonaan. Levitä kuivuneelle pinnalle kaksi kerrosta "GORI 660 pintamaalia/lakkaa" (läpinäkyvä tai peittävä) akryylimaaileille sopivalla ulkomaalisiveltimellä. Anna ensimmäisen kerroksen kuivua neljä tuntia ennen toisen kerroksen levittämistä.
- 2) maaliin pintakerroksessa on pieniä vaurioita (esim. hilseilyä, halkeamia, lohkeamista), itse puupinnassa ei ole vaurioita. Hio hiekkapaperilla (karkeus 180-220) vaurioituneet alueet tasaisiksi. Ole tarkkana, että hiot vain vaurioituneita alueita. Älä hio pohjamaalia. Imuroi pölyt pois pinnalta varovasti, huuhtelee vedellä ja anna kuivua kokonaan. Levitä kuivuneelle pinnalle kaksi kerrosta "GORI 660 pintamaalia/lakkaa" (läpinäkyvä tai peittävä) akryylimaaileille sopivalla ulkomaalisiveltimellä. Anna ensimmäisen kerroksen kuivua neljä tuntia ennen toisen kerroksen levittämistä.
- 3) maalin pintakerroksessa on suuria vaurioita - hio vaurioitunut pinnoite hiekkapaperilla (karkeus 180-220). Ole tarkkana, että hiot vain vaurioituneita alueita. Älä hio pohjamaalia. Imuroi pölyt pois pinnalta varovasti, huuhtelee vedellä ja anna kuivua kokonaan. Levitä kuivuneelle pinnalle kaksi kerrosta "GORI 660 pintamaalia/lakkaa" (läpinäkyvä tai peittävä) akryylimaaileille sopivalla ulkomaalisiveltimellä. Anna ensimmäisen kerroksen kuivua neljä tuntia ennen toisen kerroksen levittämistä.
- 4) maalipinnoite on täysin tuhoutunut (syviä vaurioita, esim. pinnoitteen läpi meneviä leikkausjälkiä, reikiä pinnoitteessa) - pinnoite on korjausmaalattava kokonaan uudestaan. Hio vaurioitunut maalipinta hiekkapaperilla (rakeisuus 180-220) puupinnalle asti. Imuroi pölyt pois pinnalta varovasti ja suojaa pinta kyllästysaineella, joka tappaa sienet ja muut eliöt. Täytä puussa olevat reiät ja halkeamat ulkokäyttöön tarkoitettulla puukitillä. Kun kyllästysaine ja kitti ovat täysin kuivuneet, pohjusta korjattava pinta pohjamaalilla. Levitä kuivuneelle pinnalle kaksi kerrosta "GORI 660 pintamaalia/lakkaa" (läpinäkyvä tai peittävä) akryylimaaileille sopivalla ulkomaalisiveltimellä. Anna ensimmäisen kerroksen kuivua neljä tuntia ennen toisen kerroksen levittämistä.

Kiinnitä korjausmaalauksen aikana huomiota seuraaviin seikkoihin: älä levitä pohja- ja pintamaaleja alle + 8 °C ulkolämpötiloissa ja suhteellisissa ilmankosteuden ollessa yli 85% ulkona tai yli 60% sisätiloissa. Yllä mainittujen vesiliukoisten tuotteiden säilyvyys on rajallinen. Säilyvyysaika on 18 kuukautta, kun tuotteet säilytetään suljetussa pakkauksessa kuljetuksen ja varastoinnin aikana, plusasteisessa tilassa.

5. KOMPONENTTIEN SÄÄTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

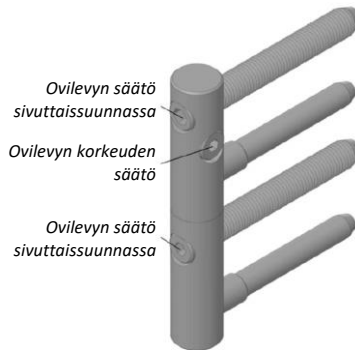
Suorita seuraavat vaiheet vähintään kerran vuodessa, jotta ovi avautuu ja sulkeutuu tasaisesti:

- tarkista komponenttien säädöt,

- tarkista ja tarvittaessa korjaa komponenttien kiinnitykset (kiristä ruuvit tai vaihda vaurioituneet ruuvit),
- voitele tai öljyä komponenttien kaikki liikkuvat osat (käytä voitelurasvaa tai koneöljyä, joissa ei ole hartsia ja happoja),
- tiivisteiden huolto – puhdista likaiset/pölyiset tiivisteet oven ollessa auki puhtaalla vesi-pesuaineliuokseen kastetulla liinalla. Kuivaa tiivisteet huolellisesti ennen oven sulkemista. Vaihda vanha tiiviste uuteen, jos havaitset tiivisteessä pysyviä vaurioita tai muodonmuutoksia.

5.1. Komponenttien säädöt.

Säätöjen tekemiseen tarvitaan 4 mm kuusiokoloavain.



Kuva 5.1. Ovisaranoiden säätö.

6. KULJETUS JA VARASTOINTI

6.1. Kuljetusolosuhteet.

- 1) Kuljetettavat tuotteet tulee suojata sateelta ja kosteudelta kuljetuksen aikana. Lastauspaikkojen tulee olla kuivia ja puhtaita. Seinissä ja lattioissa ei saa olla ulkonevia ja teräviä elementtejä, jotka voivat vahingoittaa tuotteita.
- 2) Yksilehtiset ovet on pakattu suojamuoviin ja pahvipakkauksiin. Yksilehtiset ovilevyt tulee kuormata yksitellen riveihin pystyasennossa siten, että pakkauksen ohuin kylki osoittaa kulkuneuvon ajosuuntaan. Pystysuoraan asetetut ovet tulee tukea tavaran liikkumisen ehkäisemiseksi kuljetuksen aikana.
- 3) Pariovet on pakattu muoviin ja pahvisiin suojakulmiin, lastattu valmiiksi kuormalavalle ja yhdistetty yhdeksi paketiksi puulistoilla, jotka estävät ovia liikkumasta kuljetuksen aikana. Pariovia saa kuljettaa ainoastaan valmistajan tehtaassa pakkaamissa kuormalavoissa, eikä tehtyjä suojarakenteita saa purkaa. Kuormalavat pitää lastata riveittäin niin, että ovien ohuimmat kyljet osoittavat kulkuneuvon ajosuuntaan. Kuormalavat tulee tukea tavaran liikkumisen ehkäisemiseksi kuljetuksen aikana.
- 4) Yksilehtiset sekä pariovet levikkeillä on pakattu muoviin ja pahvisiin suojakulmiin, lastattu valmiiksi kuormalavalle ja yhdistetty yhdeksi paketiksi puulistoilla, jotka estävät ovia ja levikkeitä liikkumasta kuljetuksen aikana. Levikkeellisiä yksilehtisiä ovia ja pariovia saa kuljettaa ainoastaan valmistajan tehtaassa pakkaamissa kuormalavoissa, eikä tehtyjä suojarakenteita saa purkaa. Kuormalavat pitää lastata riveittäin niin, että ovien ja levikkeiden ohuimmat kyljet osoittavat kulkuneuvon ajosuuntaan. Kuormalavat tulee tukea tavaran liikkumisen ehkäisemiseksi kuljetuksen aikana.

6.2. Varastointiolosuhteet.

- 1) Pahvipakkauksissa olevat yksilehtiset ovilevyt tulee sijoittaa aina pystyasentoon tasaiselle, kovalle ja sileälle alustalle. Pehmeälle ja epätasaiselle alustalle pitää aina ensin asettaa yhdensuuntaisesti vähintään 15 cm korkeat vatupassilla tarkastetut puulankut. Ovia tulee säilyttää alkuperäisissä tehdaspakkauksissa asennukseen asti.

- 2) Kuormalavoissa toimitetut pariovet pitää varastoida asennukseen asti valmistajan tehtaassa pakkaamisessa kuormalavoissa, eikä tehtyjä suojarakenteita saa purkaa. Varmista, että kuormalavat ovat vakaassa asennossa.
- 3) Kuormalavoissa toimitetut levikkeelliset yksilehtiset ovet ja pariovet pitää varastoida asennukseen asti valmistajan tehtaassa pakkaamisessa kuormalavoissa, eikä tehtyjä suojarakenteita saa purkaa. Varmista, että kuormalavat ovat vakaassa asennossa.
- 4) Tuotteita ei saa altistaa mekaanisille vaurioille, jotka johtuvat putoamisesta, törmäyksestä painavaan esineeseen jne.
- 5) Tuotteita ei saa säilyttää kulkureiteillä ja ne on pidettävä vähintään 1,0 metrin päässä aktiivisista lämmityslaitteista.
- 6) Tuotteet on varastoitava suljetuissa ja kuivissa tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto, plusasteinen lämpötila ja ilmankosteus saa olla enintään 60%.
- 7) Tuotteet pitää varastoinnin aikana suojata kastumiselta, korkeilta lämpötiloilta, kemikaaleilta, pysyvältä saastumiselta, suoralta auringonvalolta jne.

7. KÄYTTÖTARKOITUS JA -TURVALLISUUS

Käyttäjien tulee tutustua oven käyttötarkoitukseen, toimintaperiaatteisiin, käyttöehtoihin, huoltotoimenpiteisiin ja takuu-ehdoin. Valmistaja ei ole vastuussa, jos käyttäjä ei noudata tässä oppaassa annettuja suosituksia ja ohjeita. Luovuta nämä ohjeet oven lopulliselle käyttäjälle asennuksen jälkeen.



*Älä kuormita ovilevyä
lisäpainoilla.*



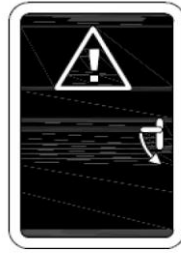
*Älä laita mitään esineitä oven
käyttöalueelle.*



*Älä laita ovilevyä makaamaan
saranoiden varaan.*



*Monipistelukko.
Lukitseminen.*



*Monipistelukko.
Avaaminen.*