



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET
SISÄOVET:
TASAREUNAISELLA PUUKARMILLA -
VAKIO DUO TAI SÄÄDETTÄVÄ DUO

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

Karmit tulee asentaa tiloihin, joissa seinä- ja lattiapinnat on täysin viimeistely (karmia ei saa muurata). Karmien asentamisen jälkeen ei saa suorittaa "kosteita" viimeistelytyötä, esim. itsetasoittuvien lattiatasoitteiden käyttö, terrakotta-laattojen tai keraamisten laattojen asentaminen jne. Kohteissa, joissa latioissa suoritetaan märkäpesuja, karmin alareuna on suojattava neutraalilla silikonilla ennen asennusta. Lisäksi karmin asennuksen jälkeen karmin ja lattian välinen liitoskohta on tiivistettävä neutraalilla silikonilla. Älä varastoi ja asenna ovia tiloihin, joissa kosteus ylittää 60%.

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

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

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



2. OVEN ASENNUS

- 2.1. Yksilehtiset ovet toimitetaan yhdessä paketissa, pariovet toimitetaan puolestaan erillisissä pakkauksissa (ovilevyt erikseen, karmi erikseen). Kun kyseessä on ovi säädettävällä karmilla, säätösarja peitelistöineen toimitetaan erillisessä lisäpakkauksessa. Vakiokarmisiin oviin tilatut lisävarusteet, kuten peitelistat ja neljännespyöreät listat, toimitetaan erillisessä pakkauksessa. Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen tuotteen eri osien määrä sekä laatu (Taulukko 1). Kaikista mahdollisista puutteista ja virheistä on ilmoitettava myyjälle ennen asennusta.
- 2.2. Puhdista huolellisesti liat oviaukon pinnoilta ja poista kaikki epätasaisuudet.
- 2.3. Tarkista oviaukon mitat. Oviaukon tulee olla 20 mm leveämpi ja 10-15 mm korkeampi kuin karmi. Oviaukon kulmien tulee olla 90° ja ristimitoissa ei saa olla yli 10 mm heittoa.
- 2.4. Nosta ensiksi ovilevy pois karmista. Avaa ovilevy auki asentoon, tue ovilevyä alhaalta ja kierrä saranat irti karmista. Poista seuraavaksi ovilevystä saranat ja siirrä se syrjään.
Pariovet: kokoa ensin elementteinä toimitettu karmi. Asettele karmielementit (sivukappaleet ja yläkappale) tasaiselle alustalle (pöydälle, lattialle), kiinnitä puutapit yläkappaleen reikiin ja liitä karmin sivukappaleisiin. Kiinnitä karmin molempiin yläkulmiin kaksi Ø4.5x50 mm ruuvia.
Aseta saranat sivukappaleessa (saranasivu) oleviin pesiin (laita syrjään saranan osat, joiden alareunassa lukee "DOOR", ne asennetaan ovilevyyn). Ruuvaa saranat kiinni karmin avautumispuolelle asennettuihin metallilevyihin M5x35mm pulteilla.

Taulukko 1. Luettelo elementeistä.

Nimi	Määrä
Yksilehtinen ovi vakio-/säädettävällä karmilla	
Ovilevypaketti, sis. karmin	1 sarja
Säätösarja peitelistöineen (sis. liitoshelat) oviin, joissa on säädettävä karmi	1 sarja

Puinen kynnyslista*	1 kpl
Kuusiokoloavain 3mm	1 kpl
Pariovi vakio-/säädetävällä karmilla	
Ovilevy (pääovi)	1 kpl
Ovilevy (sivuovi)	1 kpl
Karmin sivukappale	2 kpl
Karmin yläkappale	1 kpl
Säädetävä piilotettu sarana	4 kpl (6 kpl „90-110”)
Puutappi	4 kpl
Ruuvi Ø 4,5x50mm	4 kpl
Ruuvi Ø 4,5x40mm	8 kpl (12 kpl „90-110”)
Pultti M5x35	8 kpl (12 kpl „90-110”)
Saranan peittohatut	2 sarjaa (3 sarjaa „90-110”) – (1 sarja = 4 hattua)
Säätösarja peitelistoineen (sis. liitoshelat) oviin, joissa on säädetävä karmi	1 sarja
Puinen kynnyslista*	1 kpl
Kuusiokoloavain 3 mm	1 kpl
* valinnainen lisävaruste Asennustarvikkeet: esim. asennusvaahto (matala paisuntapaine), kiinnitysruuvit Ø7,5 tai Ø5, suojanauha, neutraali silikoni, asennusliima, puukiilat, 2,5mm kuusiokoloavain eivät sisälly pakettiin. Peitelistat ja neljännespyöreät listat vakiokarmeihin tilauksesta.	

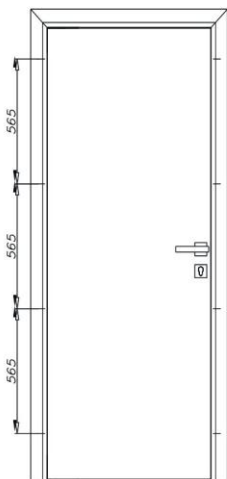
2.5. Yksilehtiset ovet: irrota pois kuljetuksen ajaksi kynnyksen kohdalle asennettu suojaava liitoselementti.

2.6. Siirrä karmi asennusaukkoon. Aseta karmi paikalleen pystysuoraan asentoon molemmilta puolilta. Kiinnitä erityistä huomiota, että pysty- ja vaakasuorien elementtien muodostamat suorat kulmat säilyvät ennallaan. Karmin sivukappaleiden ja seinän väliset aukot tulee olla yhtä suuret karmin molemmilta puolin. Tarkista karmin asento vesivaa'alla. Jotta kootun karmin asento ei muutu kiinnityksen aikana, karmin sivukappaleet on kiiltävä puisilla kiiloilla ja niiden väliin on asennettava kolme vaakasuoraa asennustukea. Asennustukien päät tulee suojata, jottei karmin pinta vahingoitu. Tarkista kiilaamisen jälkeen karmin leveysmitat ja varmista, että ne ovat identtiset koko karmin korkeudelta.

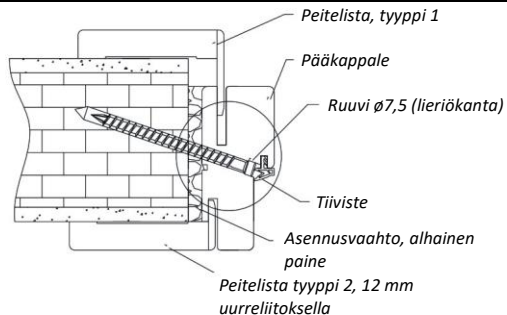
2.7. Karmin kiinnitys:

2.7.1. valettuihin betoniseiniin ja tiiliseiniin.

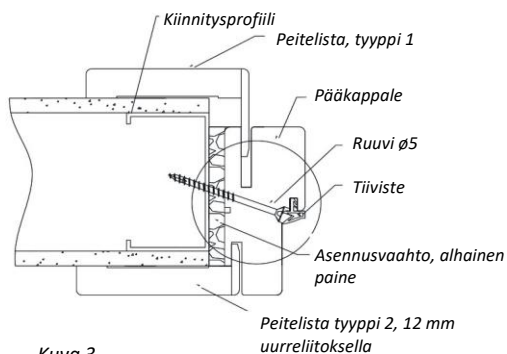
Karmi tulee kiinnittää 8 (10) lieriökantaruuvilla, joiden halkaisija on Ø7,5 mm (esim. SPAX-RA), ruuvien etäisyys 565 mm (4 kpl per sivukappale kuten kuvassa 1 on esitetty sekä kaksi ylimääräistä ruuvia pariovien yläkappaleeseen). Ennen kuin aloitat reikien poraamisen, poista tiivisteeet karmista. Merkitse porauspaikat. Tee karmiin kiinnitysreiät Ø6mm puuporalla kuvan 2 mukaisesti siten, että tiivisteeet peittävät ruuvien paikat, katso kuva 4 (suositeltu ruuvien pituus on vähintään 80mm betoni-, täystiili- ja silikaattitiiliseinissä, ja vähintään 100mm kevytbetoni- ja reikätiiliseinissä). Poraat betoniporalla kiinnitysreiät seinään karmiin tehtyjen reikien läpi (reikätiilissä reiän tulisi kulkea tiilissä vähintään 2 seinäpinnan läpi). **HUOMIO!** Seinän porausvyydyden tulee olla 10 mm pidempi kuin ruuvaussyvyys. Aseta seuraavaksi ruuvit reikiin ja kiristä niitä, kunnes tunnet kevyen vastuksen (kuva 2). Kiinnitä tiiviste karmissa olevaan kanavaan.



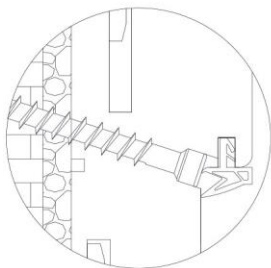
Kuva 1.



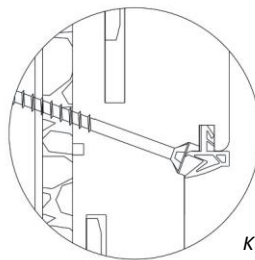
Kuva 2.



Kuva 3.



Kuva 4.



Kuva 5.

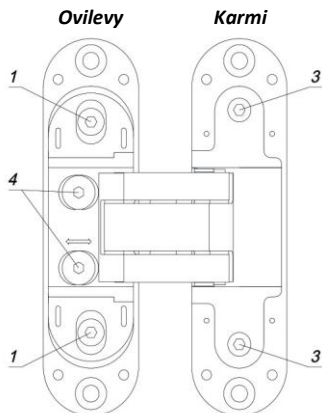
2.7.2. kipsilevyseinin.

Karmi tulee kiinnittää 8 (10) ruuvilla, joiden halkaisija on $\varnothing 5$ mm ja ruuvaussyvyys seinässä vähintään 60 mm, ruuvien etäisyys 565 mm (4 kpl per sivukappale kuten kuvassa 1 on esitetty sekä kaksi ylimääräistä ruuvia pariovien yläkappaleeseen). Ennen kuin aloitat reikien poraamisen, poista tiivisteet karmista. Merkitse porauspaikat. Tee $\varnothing 3$ mm poralla kiinnitysreiät kuvan 3 mukaisesti siten, että tiivisteet peittävät ruuvien paikat, katso kuva 5 (poraa reiät karmiin ja seinän kiinnitysprofiliin). Aseta seuraavaksi ruuvit reikiin ja kiristä niitä, kunnes tunnet kevyen vastuksen. Kiinnitä tiiviste karmissa olevaan kanavaan.

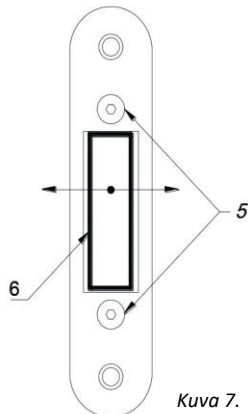
2.8. Tarkista karmen asennuksen jälkeen uudestaan karmen leveysmitat ja varmista erityisesti, että ne ovat identtiset koko karmen korkeudelta.

2.9. Asenna ovilevy paikoilleen poistettuasi ensi ovilevyn alareunaan kiinnitettyt suojaelementit ja vahvikelevyt. Kiinnitä tiiviste karmiin. Laita saranan pultit ovilevyssä oleviin pesiin. Tue ovilevyä

alhaalta ja kiinnitä saranat $\varnothing 4,5 \times 40$ mm ruuveilla. 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 tai oven karmin asentoa.



Kuva 6.



Kuva 7.

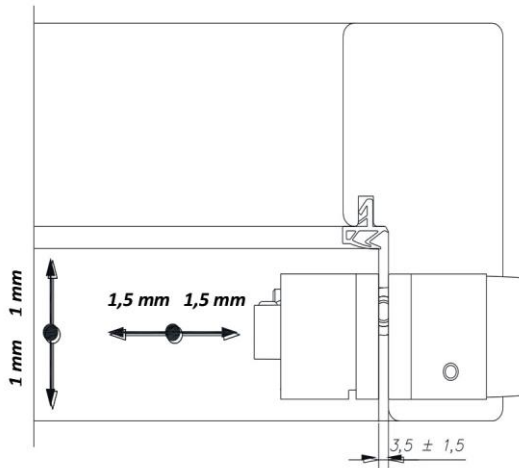
Ovilevyn korkeuden säätö: Löysää hieman lukitusruuveja **1** 3 mm kuusiokoloavaimella ja säädä ovilevyn korkeutta nostamalla tai laskemalla ovilevyä manuaalisesti (säätöalue ± 2 mm). Ovilevyn alle voidaan asentaa kiiloja säädön ajaksi. Kiristä lukitusruuvit **1** huolellisesti (kuva 6). Poista kiilat.

Ovilevyn säätö sivuttaissuunnassa: Säädä ovilevyä sivuttaissuunnassa kiertämällä säätöruuveja **3** myötä- tai vastapäivään (säätöalue $\pm 1,5$ mm) (kuva 6 ja kuva 8). **HUOMIO!** Saranan säätäminen karmista pois päin yli suositellun säätöalueen saattaa estää peittohattujen oikean asennuksen (kuva 10) sekä voi vahingoittaa saranaa pysyvästi.

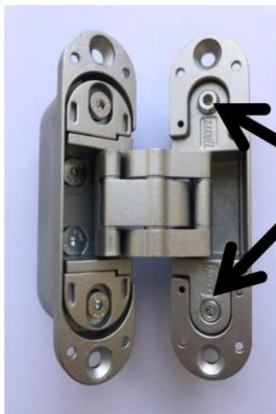
Varmista, että molempien säätöruuvien 3 asennot ovat identtiset saman saranan sisällä (virheellinen säätöruuvien asento esitetty kuvassa 9). Jos ovilevyssä on 3 saranaa, ylä- ja keskisaranoiden säädöt ruuveissa 3 tulee olla samanlaiset (virheellinen säätöruuvien asento esitetty kuvassa 11). Liian suuret erot ruuvien 3 säädöissä voivat vahingoittaa saranoita pysyvästi.

Ovilevyn painalluksen säätö suhteessa tiivisteeseen: löysää hieman lukitusruuveja **4**. Säädä ovilevyn asentoa manuaalisesti (säätöalue ± 1 mm). Kiristä lukitusruuvit **4** (kuva 6 ja kuva 8). Esimerkki virheellisestä säädöstä esitetty kuvassa 12.

Ovilevyn painallusta suhteessa tiivisteeseen voidaan lukkosivun puolelta säätää myös vastaraudasta. Löysää lukitusruuvit **5** 2,5 mm kuusiokoloavaimella. Liikuta vastaraudan säätöosaa **6** (työntämällä sitä ovilevyn tiivisteeseen suuntaan tai pois päin). Kiristä lukitusruuvit **5**. Säätöalue ± 1 mm (kuva 7).



Kuva 8.



Ruuvien 3 virheellinen säätö -
Ruuvit 3 säädetty epätasaisesti saman saranan sisällä;

Kuva 9.



(Ruuvien 3 virheellinen säätö -
ruuvien 3 säätöalueen ylitys, saranan keskielementti ei saa työntyä ulos rungosta;

Kuva 10.



Kuva 11.

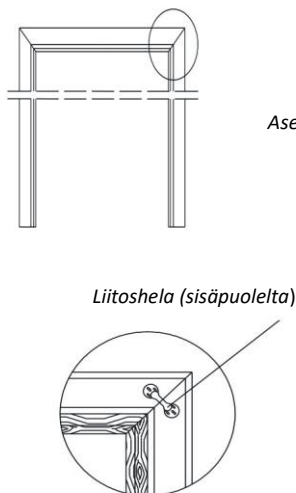


Kuva 12.

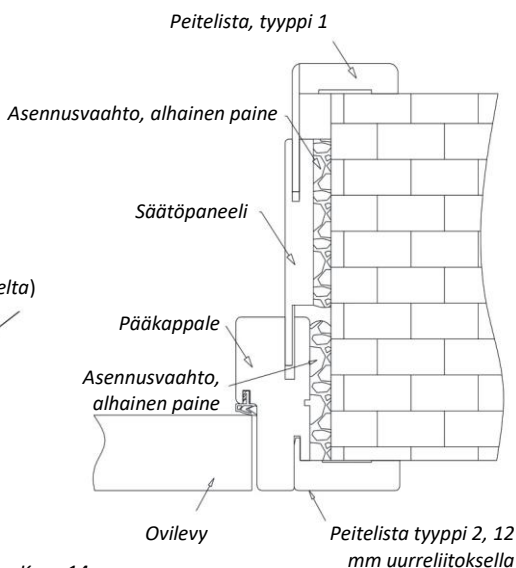
- 2.10. Nosta ovilevy pois karmista. Avaa ovi auki asentoon, tue ovilevyä alhaalta ja irrota ne ruuvit, joilla saranat on kiinnitetty ovilevyyn. Vedä seuraavaksi ovilevy pois saranoista ja siirrä hetkeksi sivuun.
- 2.11. Täytä koko karmin ja seinän välinen alue asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). **(HUOMIO!** Vaahdon käytössä tulee noudattaa asennusvaahdon valmistajan suosituksia). Kun asennusvaahdo (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), irrota asennuskiilat ja täytä niiden jättämät tyhjät kohdat asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). Kun asennusvaahdo (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), poista ylimääräinen vaahdo.
- 2.12. Kun karmin asennus on valmis, asenna ovilevy paikoilleen kohdan 2.9. ohjeita noudattaen. Tarkista, että ovilevy avautuu ja sulkeutuu oikein. Toista tarvittaessa saranoiden säätö (katso kohta 2.9.) Asenna saranoiden peittohatut.
- 2.13. Säätöelementtien asennus (säädettävät karmit):
- Aseta peitelistat tasaiselle pinnalle (esim. pöydälle, lattialle) ja liitä ne toisiinsa sisäpuolelle asennettavilla liitosheloilla, varmista liitosten tarkkuus ulkopuolelta (listojen liitoskohdissa ei saa olla rakoja tai epätasaisuuksia, kuva 13).
 - Jos viimeistelyssä käytetään pelkästään peitelistoja, levitä ensin neutraalia silikonia karmin pääkappaleeseen jyrskittyihin kanaviin koko karmin alueelta sekä oviaukon kehälle ja kiinnitä kootut peitelistat paikalleen (kuvat 2 ja 3).

Jos viimeistelyssä käytetään säätöpaneeleja, levitä ensin neutraalia silikonia karmin pääkappaleeseen jyrityihin kanaviin koko karmin alueelta ja kiinnitä säätöpaneelit pääkappaleeseen. Aseta karmin säätöpaneelit paikalleen pysty- ja vaakasuoraan asentoon. Kiinnitä erityistä huomiota, että pysty- ja vaakasuorien elementtien muodostamat suorat kulmat säilyvät ennallaan. Tarkista asento vesivaa'alla. Jotta asennettujen paneelien asento ei muutu kiinnityksen aikana, paneelien sivukappaleet on kiilattava puisilla kiiloilla ja niiden väliin on asennettava kolme vaakasuoraa asennustukea. Asennustukien päät tulee suojata, jottei paneelin pinta vahingoitu. Täytä säätöpaneelin ja seinän välinen alue asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). (**HUOMIO!** Vaahdon käytössä tulee noudattaa asennusvaahdon valmistajan suosituksia). Kun asennusvahto (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), irrota asennuskiilat ja täytä niiden jättämät tyhjät kohdat asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). Kun asennusvahto (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), poista ylimääräinen vahto. Levitä seuraavaksi neutraalia silikonia säätöpaneeliin jyrityihin kanaviin koko karmin alueelta sekä oviaukon kehälle ja kiinnitä lopuksi kootut peitelistat.

HUOMIO! **Tyyppi 1** peitelistaa on saatavilla 32mm ja 52 mm uurreliitoksilla ja ne asennetaan joko karmin pääkappaleeseen tai säätöpaneeliin oven sulkeutumispuolelle. **Tyyppi 2** peitelistoissa on 12 mm uurreliitokset, ja niihin on tehty valmiiksi pesät saranoita varten, ja ne asennetaan oven avautumispuolelle (kuva 14).

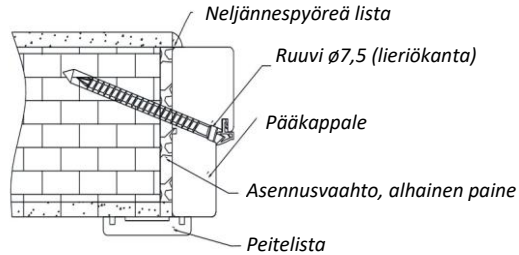


Kuva 13.



Kuva 14.

2.14. Vakiokarmit: karmin ja seinän välinen alue voidaan peittää peitelistoilla ja neljännespyöreillä listoilla (kuva 15 - valinnainen lisävaruste) levittämällä neutraalia silikonia pistemäisesti listojen alle jäävälle alueelle koko oviaukon kehällä; tai vaihtoehtoisesti peittämällä alue rappauslaastilla.



Kuva 15.

3. VIIMEISTELYTYÖT

3.1. Ovenkahvojen ja painikkeiden asennus.

Asenna ovenkahva/painike valmistajan asennusohjeita noudattaen.

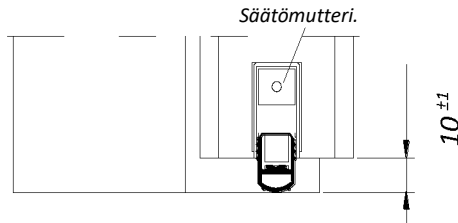
HUOMIO! Jos ovenkahvan/painikkeen kiinnitys on läpivientiruuveilla, poista lukkorunko ovesta ennen ovenkahvan/painikkeen asentamista. Huolimaton reikien poraaminen läpivientiruuveja varten voi aiheuttaa porauslastujen joutumisen lukkorunkoon ja lukon toimintahäiriön.

3.2. Puukynnyksen asennus.

Puukynnyksen asennus tulee tehdä hybridiliimalla (**HUOMIO!** Hybridiliiman käytössä tulee noudattaa hybridiliiman valmistajan suosituksia). Levitä paksu kerros liimaa kynnyksen pohjaan, aseta kynnyksen lattialle ja työnnä se suljettua ovilevyä kohti, niin että kynnykseen asennettu tiiviste taipuu. Avaa ovilevy. Anna kynnyksessä olevan liiman kuivua.

3.3. Laskeutuvien tiivistekynnysten säätö.

Ovilevyyden asennettua laskeutuvaa tiivistekynnystä on säädettävä, jos se oven avaamisen jälkeen hankaa lattiaa vasten tai se estää oven moitteettoman sulkeutumisen. Säätö tehdään kiertämällä myötä-/vastapäivään tiivistekynnyksen saranapuolella olevaa säätömutteriä 3 mm kuusiokoloavaimella (kuva 16).



Kuva 16.

3.4. Ovensulkimen asennus.

Suorita ovensulkimen asennus ja säätö ovensulkimen valmistajan antamia ohjeita noudattaen.

3.5. Jos oveen asennetaan muita kuin elementtiluettelossa mainittuja lisävarusteita (taulukko 1), niiden asennuksessa ja säädössä on noudatettava komponenttien mukana tulevaa ohjekirjaa.

4. TUOTTEEN KÄYTTÖOHJEET

4.1. Kuljetus ja varastointi.

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) Pahvipakkauksiin pakatut ovet/ovilevyt pitää kuljettaa pystyasennossa. Ovilevyt tulee kuormata yksitellen riveihin pystyasentoon ja ovet puolestaan pystyasentoon tai lappeelleen siten, että oven/ovilevyn ohuin kytki osoittaa kulkuneuvon ajosuuntaan. Ovilevyt/ovet tulee tukea tavaran liikkumisen ehkäisemiseksi kuljetuksen aikana. Tuotteet, jotka on pakattu kohtien 2.3)(1), ja 2.4.) ohjeita noudattaen, voidaan sen sijaan kuljettaa valmiiksi pakatuilla kuormalavoilla. Kuormalava on suojattava vaahtomuovi-suojakulmilla ja käärittävä kiristekalvolla kuorman vakauden varmistamiseksi.

2. Varastointiolosuhteet.

- 1) Tuotteet on varastoitava suljetuissa ja kuivissa tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto, plusasteinen lämpötila ja ilmankosteus ei saa olla suurempi kuin tuotteiden lopullisissa käyttökohteissa (enintään 60%).
- 2) Ovet/ovilevyt/karmit/säätöelementit on varastoinnin aikana suojattava kastumiselta, korkeilta lämpötiloilta, kemikaaleilta, pysyvältä saastumiselta, suoralta auringonvalolta jne.
- 3) Pahvipakkauksissa olevat ovet/ovilevyt tulee sijoittaa pystyasentoon tasaiselle, kovalle ja sileälle alustalle (ovilevyt pystyyn, ovet puolestaan pystyyn tai lappeelleen). Pehmeälle ja epätasaiselle alustalle pitää aina ensin asettaa yhdensuuntaisesti vähintään 15 cm korkeat puulankut. Ovet voidaan asettaa myös pystyasentoon nojaamaan seinää tai muuta pystysuoraa tukevaa osaa vasten (karmin kehärakenne koskettaa seinää), ovilevyt voidaan asettaa pystyasentoon nojaamaan seinää tai muuta pystysuoraa tukevaa osaa vasten. Varmista, että ovilevyt/ovet nojaavat vakaassa asennossa. Ovia ei saa kasata päällekkäin vaaka-asentoon.
- (1) Seuraavia pahvipakkauksissa olevia ovilevyjä voidaan pinota päällekkäin vaaka-asentoon sellaiselle puiselle kuormalavalle, joka on mitoiltaan vähintään yhtä suuri kuin ovilevy: maks. 30 kpl - sisäovien ovilevyt, täyttö lastulevyä; maks. 25 kpl - sisäovien lasitetut ovilevyt. Ovilevyjen pinoamisessa tulee noudattaa periaatetta: kapeammat leveämpien päälle. Lasitetut ovilevyt tulee erottaa toisistaan 14 mm paksuisilla suojakartongeilla, jotka asetetaan yhdensuuntaisesti ovilevyn pystysuuntaisten reunojen kanssa.
- 4) Karmit on pakattu pahvilaatikoihin ja ne tulee kuormata päällekkäin puisille kuormalavoille, joiden pituus on vähintään 2,1 m. Yhdelle kuormalavalle voidaan asettaa enintään 10 kerrosta ovenkarmeja käyttäen väliarkeina 3 mm paksuisia HDF-levyjä. Aseta väliarkit poikkisuuntaisesti kuormalavan pitkään sivuun nähden päällekkäin, vähintään joka toisessa kerroksessa oltava 3 kpl arkkeja per kerros. Väliarkit eivät saa työntyä kuormalavan reunojen yli.
- 5) Ovia/ovilevyjä/karmeja/säätöelementtejä ei saa altistaa mekaanisille vaurioille, jotka johtuvat putoamisesta, törmäyksestä painavaan esineeseen jne.
- 6) Ovia/ovilevyjä/karmeja/säätöelementtejä ei saa säilyttää kulkureiteillä ja ne on pidettävä vähintään 1,0 metrin päässä aktiivisista lämmityslaitteista.
- 7) Ovia/ovilevyjä/karmeja/säätöelementtejä tulee säilyttää alkuperäisissä tehdaspakkauksissa asennukseen asti.

4.2. Hoito ja huolto.

Suosittellemme määräaikaista hoito- ja huoltotoimenpiteitä tuotteen kaikkien käyttöominaisuuksien säilyttämiseksi.

1. Ulkopinnoitteen huolto / hoito.

Pyyhi ovilevyn/karmiin (ovilevyn/karmin maalatut/lakatut, viilutetut sekä laminoidut pinnat ja elementit) kertynyt pöly sekä muut epäpuhtaudet huolellisesti veteen kastetulla liinalla (voit lisätä veteen mietoa puhuainetta, joka ei sisällä ammoniakkia) vähintään kahdesti vuodessa. Levitä pinnoille seuraavaksi puhdistussienen tai liinan avulla mietoa puupinnoille tai puumaisille materiaaleille sopivaa suoja-ainetta.

HUOMIO! Ennen kuin käytät puupinnoille tai puumaisille materiaalien suunniteltuja suoja-aineita, testaa niiden käyttäytymistä varovasti huomaamattomassa paikassa aineen valmistajan suosittelemalla tavalla. Älä käytä vahaa tai muita kiillotusaineita sisältäviä valmisteita laminaattipinnoitteisiin ovilevyihin/karmeihin. Vahaa tai muita kiillotusaineita sisältäviä valmisteita ei saa levittää lasipinnoille.

2. Lasin puhdistus.

2.1. Mattapintaist lasit.

Jos mattapintainen lasi on likainen, pese se veteen kastetulla puhtaalla ja pehmeällä puhdistussienellä. Käytä puhdistuksessa pyöriäviä liikkeitä. Älä pese mattapintaista lasia vain likaantuneista kohdista, sillä yhteen pisteeseen kohdistuva hankaus voi aiheuttaa karhaan pintaan pysyvän tahran. Pese koko lasi puhtaaksi tasaisen pinnan saavuttamiseksi. Pyyhi lasi sienellä pesun jälkeen hellävaraisesti kuivaksi pehmeällä ja puhtaalla liinalla.

Käytä sitkeisiin ja vaikeisiin paikallisiin tahroihin etikkaa tai alkoholi- / ammoniakkipohjaista lasinpesuainetta. On erittäin tärkeää, että pesuaine ei sisällä voimakkaita värejä. Pese puhtaalla ja pehmeällä sienellä. Kun olet puhdistanut paikalliset tahrat, pese koko lasi samalla pesuaineella, huuhtelee seuraavaksi puhtaalla vedellä ja pyyhi lasi lopuksi hellävaraisesti kuivaksi pehmeällä ja puhtaalla liinalla.

2.2. Maalattut, karkaistut lasit.

Pese lasit puhtaalla, pehmeällä ja kostealla liinalla sekä miedolla yleispuhdistusaineella. Voit pestä myös vedellä, johon on lisätty esim. astianpesuainetta. Kuivaa lasi pesun jälkeen pehmeällä ja puhtaalla liinalla. Mattapintaista, maalattua ja karkaistua lasia pestäessä on muistettava:

- 1) älä käytä hankaavia liinoja tai voimakkaita kemikaaleja,
- 2) älä jätä märkää lasia kuivumaan - lasiin voi jäädä pysyviä juovia/tahroja.

2.3. Koristellut ja sileäpintaist lasit.

Pese lasit puhtaalla, pehmeällä ja kostealla liinalla sekä yleisesti saatavilla olevalla lasinpesuaineella. Koristeltujen lasien uriin ja kohoumiin tarttuneen lian puhdistamiseen suositellaan nylonharjaa. Pyyhi lasi kuivaksi pehmeällä ja puhtaalla liinalla.

2.4. Älä suihkuta pesuainetta suoraan lasipintoihin ja muihin ovielementteihin, kun olet pesemässä mitä tahansa lasityyppejä. Pesuaineet tulee levittää aina suoraan liinaan (tai muuhun ilmoitettuun puhdistusvälineeseen). Ammoniumkloridia tai ammoniakkaa sisältävät lasinpesuaineet voivat vahingoittaa lakka-/maali-/ laminaattipinnoitteita, joten vältä lasinpesuaineen joutumista muiden ovielementtien pinnoille.

3. Komponenttien huolto.

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

- 1) tarkista komponenttien säädöt,
- 2) tarkista ja tarvittaessa korjaa komponenttien kiinnitykset (kirstä ruuvit tai vaihda vaurioituneet ruuvit),
- 3) magneettilukkojen mekaaniset osat tulee voidella silikonisuihkeella.
- 4) standardisaranaa ei yleensä tarvitse voidella ennen käyttöönottoa sekä oletetun käyttöiän aikana. Jos voitelu tulee tarpeelliseksi (käyttöolosuhteiden tai pitkäikäisen käytön vuoksi), käytä öljysumutinta.

4. Tiivisteiden huolto.

Puhdista likaiset/pölyiset tiivisteet oven ollessa auki puhtaalla vesi-pesuaineliuokseen kastetulla liinalla. Vaihda vanha tiiviste uuteen, jos havaitset tiivisteessä pysyviä vaurioita tai muodonmuutoksia.

5. Alumiinielementtien huolto.

Pyyhi alumiinielementteihin kertynyt pöly sekä muut epäpuhtaudet huolellisesti veteen kastetulla liinalla (voit lisätä veteen mietoa pesuainetta, joka ei sisällä ammoniakkaa) vähintään kahdesti vuodessa.

6. INOX -ruostumattomasta teräksestä valmistettujen paneelien ja lisävarusteiden huolto, hoito ja puhdistus.

Ruostumatonta terästä voidaan hoitaa yleisesti saatavilla olevilla hiotoille ja kiillotetuille pinnoille tarkoitetuilla puhdistus- ja hoitovälineillä.

Esimerkkiuuttelo 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.

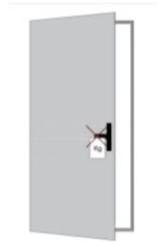
4.3. Käyttötarkoitus.

1. Tuotetta saa käyttää vain suunniteltuun käyttötarkoitukseen.
2. Älä käytä ovia tiloissa, joissa kosteus ylittää 60%.
3. Älä paisko ovilevyä voimakkaasti tai ripusta siihen kuormia, jottei se vahingoitu, tai sen säädöt karmissa muutu, joka puolestaan saattaa heikentää oven toimintaa.
4. Älä sulje ovilevyä (kokonaan kiinni) silloin kun lukon telki on äärimmäisessä ulkoasennossa, koska se voi vahingoittaa karmia tai muita komponentteja.
5. Ovet, joissa on magneettilukko:
 - 1) älä kanna ovilevyä kahvasta kiinni pitämällä,
 - 2) älä maalaa lukon rintalevyä,
 - 3) lukko ei saa joutua kosketuksiin voimakkaiden kemikaalien kanssa,
 - 4) älä käännä lukon telkeä ulkoasentoon avaimella tai WC-vääntönupilla oven ollessa auki,
 - 5) älä paina kahvaa samanaikaisesti, kun avaat oven avaimella tai wc-vääntönupilla,
 6. Ovea tulee käyttää (avata / sulkea) ovenkahvan tai muiden vastaavien varusteiden, kuten vetimen tai anti-paniikkitangon, avulla. Muunlainen käyttö voi vahingoittaa tuotteen pintoja.

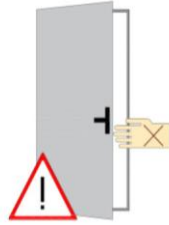
4.4. Käyttöturvallisuus.



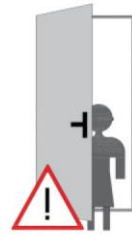
Älä laita minkäänlaisia esineitä ovilevyn ja karmen väliin.



Älä kuormita ovilevyä lisäpainoilla.



Loukkaantumisvaara!
Oven väliin jäänyt kehon osa voi vammautua!
Voimakkaasti paiskautuva ovi voi aiheuttaa vamman.
Älä laita ovea suljettaessa kättä ovilevyn ja karmen väliin.



Loukkaantumisvaara!
Oven väliin jääminen voi aiheuttaa vamman!
Ovilevy sulkeutuu itsenäisesti (kun oveen on asennettu ovensuljin).