



**ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET
SISÄOVET**

TASAREUNAISELLA SÄÄDETTÄVÄLLÄ KARMILLA DIN 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" viimeistelytoita, 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 aineatteja. 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:



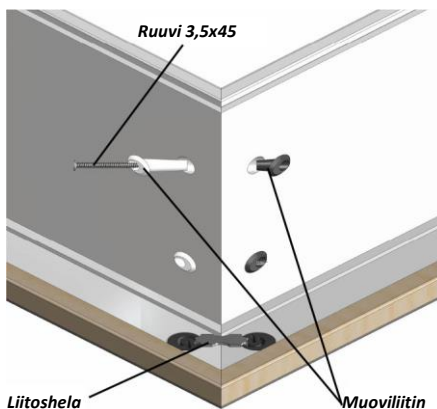
2. OVEN ASENNUS

- 2.1. Ovipaketti toimitetaan useissa osissa: ovilevy/-levy kukin pakattuna omaan pahvipakkaukseen, oven karmi pakattuna erikseen pahvipakkaukseen. Tarkista pakkausten kunto ennen karmin purkamista. Älä käytä pakkauksen avaamiseen teräviä työkaluja, esim. veistä, jotta sisällä oleva karmi ei vahingoitu. Pura kaikki pakkauksessa olevat elementit työpöydälle ja tarkista tuotteen eri osien määrä ja laatu (taulukko 1) (kaikista mahdollisista puutteista ja virheistä on ilmoitettava myyjälle ennen asennusta). Jos elementeissä ei ole havaittu puutteita tai virheitä, voit jatkaa asennusta.
- 2.2. Tarkista oviaukon mitat. Tarkista oviaukon korkeus kahdesta kohdasta, leveys kolmesta kohdasta ja seinän paksuus kuudesta kohdasta (kolme mittausta oviaukon molemmilta puolilta). Oviaukon tulee olla 38-45 mm leveämpi ja 10-15 mm korkeampi kuin karmi. Oviaukon kulmien tulee olla 90 ° ja ristimitoissa ei saa olla yli 10 mm heittoa. Tarkista vesivaa'alla seinän pystysuoruus ja lattian vaakasuoruus.
- 2.3. Puhdista huolellisesti liat oviaukon pinnoilta ja poista kaikki epätasaisuudet.
- 2.4. Leikkaa saksilla tiiviste tarkasti karmin reunojen mittojen mukaan, leikkaa sivukappaleihin tuleviin tiivisteisiin alapäähän 90 asteen kulma ja yläpäähän 45 asteen kulma, leikkaa yläkappaleiden tiivisteisiin 45 asteen kulmat.
- 2.5. Aseta saranat.
Aseta saranat sivukappaleessa (saranasivu) oleviin pesiin (laita syrjään saranan osat, joiden alareunassa lukee "DOOR", ne asennetaan ovilevyyn). Ruuvaa saranat kiinni karmin avautumispuolelle asennettuihin metallilevyihin M5x20 mm pulteilla.

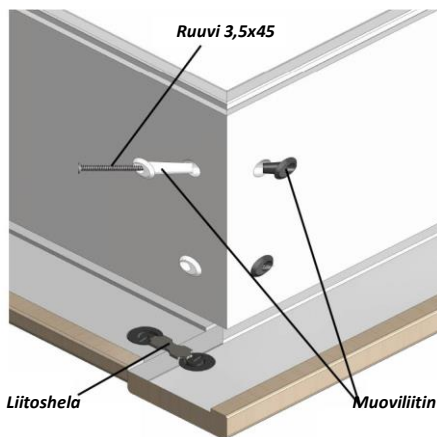
Taulukko 1. Luettelo elementeistä.

Nimi	Yksilehtiset	Pariovet
Ovilevy (pääovi)	1 kpl	1 kpl
Ovilevy (sivuovi)	ei koske	1 kpl
Karmin sivukappale (saranasivu)	1 kpl	2 kpl
Karmin sivukappale (lukkosisivu)	1 kpl	ei koske
Karmin yläkappale	1 kpl	
Peitelistasarja 12 mm uurreliitoksella – ZD1 – ZD2	1 sarja	
Peitelistasarja 16 mm uurreliitoksella – ZD3	1 sarja	
Peitelistasarja 32 mm uurreliitoksella – ZD4 – ZD25	1 sarja	
Säädettävä piilotettu sarana	2 kpl (3 kpl*)	4 kpl (6 kpl*)
Saranan peittohatut	2 sarjaa (3 sarjaa*) (1 sarja = 4 hattua)	4 sarjaa (6 sarjaa*) (1 sarja = 4 hattua)
Pultti M5x20 mm	4 kpl (6 kpl*)	8 kpl (12 kpl**)
Liitoshelat	4 kpl/1 sarja	
Asennussarja nro 5	1 kpl – ZD1 – ZD4, ZD14	
Asennussarja nro 6	1 kpl – ZD5 – ZD10, ZD15 – ZD20	
Asennussarja nro 7	1 kpl – ZD11 – ZD20 2 kpl – ZD21 – ZD25	
Ruuvit saranoiden kiinnittämiseksi ovilevyyn Ø4,5x40 mm	4 kpl (6kpl*)	8 kpl (12 kpl**)
Kuusiokoloavain 3 mm	1 kpl	

Peitelistasarja sisältää: sivupeitelistat - 2 kpl sekä yläpeitelista - 1kpl;
Asennussarjat sisältävät:
sarja nro 5 - 2 sarjaa muoviliittimiä ja 2 ruuvia 3,5x45mm,
sarja nro 6 - 4 sarjaa muoviliittimiä ja 4 ruuvia 3,5x45mm,
sarja nro 7 - 6 sarjaa muoviliittimiä ja 6 ruuvia 3,5x45mm,
* oville, joiden leveys on "90-110" / tilauksesta / muille POL-SKONEN tarjoamille oville;
** parioville, joiden pääoven leveys on "90-100" / muille POL-SKONEN tarjoamille oville;
Asennustarvikkeet: esim. asennusvahto (matala päisuntapaine), neutraali silikoni, puiset asennuskiilat, kuusiokoloavain 2,5 mm eivät sisälly pakettiin.



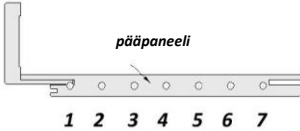
a) liitos 45 asteen kulmaan



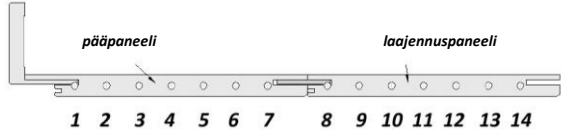
b) liitos 90 asteen kulmaan

Kuva 1. Liitososien asennus

Kokoalue ZD1-ZD13



ZD13 -kokoalueen yläpuolella



Kuva 2. Säädetävän karmen reikien järjestys muoviliittimelle.

Säädetävä kokoalue	Reiän numero muoviliittimelle (vrt. kuva 2)													
	pääpaneeli							laajennuspaneeli						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ZD1, ZD2, ZD3, ZD4	X													
ZD5, ZD6	X	X												
ZD7	X		X											
ZD8, ZD9	X			X										
ZD10	X				X									
ZD11	X		X		X									
ZD12	X		X			X								
ZD13	X			X			X							
ZD14	X		X		X			X						
ZD15, ZD16	X		X		X			X	X					
ZD17	X		X		X			X		X				
ZD18, ZD19	X		X		X			X			X			
ZD20	X	X	X		X			X				X		
ZD21	X		X		X			X		X		X		
ZD22	X		X		X			X		X		X		
ZD23	X		X		X			X		X			X	
ZD24	X		X		X			X		X			X	
ZD25	X		X		X			X			X			X
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Taulukko 2. Muoviliittimien sijainnit rei'issä säädetävän karmen kokoalueesta riippuen.

2.6. Karmen asennus:

- asettele karmielementit (molemmat sivukappaleet ja yläkappale) ennen yhteen liittämistä tasaiselle alustalle (pöydälle, lattialle) siten, että sivukappaleiden etäisyys alareunasta mitattuna on sama kuin yläkappaleen mitta (karmen ulkoreunoilta mitattuna);
- kiinnitä karmin ylä- ja sivukappaleet yhteen muoviliittimillä ja Ø3,5x45mm ruuveilla. Laita liittimet reikiin taulukon 2 ja kuvan 2 mukaisesti. Aseta valkoinen muoviliitin yläkappaleessa olevaan reikään ja musta muoviliitin sivukappaleessa olevaan reikään. Tarkista yläkappaleen ja sivukappaleiden väliset suorat kulmat ja sääda tarvittaessa liittimien kohdalta. Liitä peitelistat toisiinsa sisäpuolelle asennettavilla liitosheloilla (kuva 1). Kun olet kiinnittänyt kaikki karmielementit toisiinsa, tarkista peitelistöjen liitosten tarkkuus listojen ulkopuolelta (ei rakoja tai epätasaisuuksia liitoskohdissa).

2.7. Peitelistöjen liittäminen.

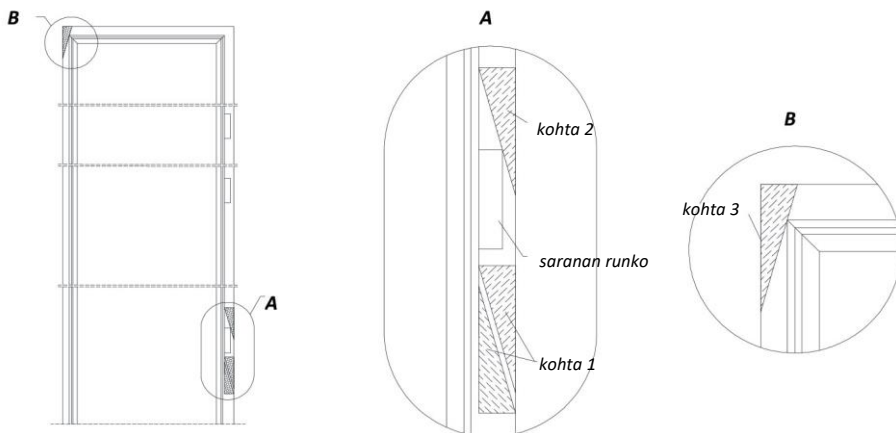
Kun olet asettanut karmin sivuun, aseta peitelistat tasaiselle pinnalle ja liitä ne toisiinsa sisäpuolelle asennettavilla liitosheloilla (kuva 1), muista tarkistaa liitosten tarkkuus listojen ulkopuolelta (ei rakoja tai epätasaisuuksia liitoskohdissa).

2.8. Kostuta oviaukon tiiliseinä vedellä ja aseta koottu karmi asennusaukkoon. Aseta karmi paikalleen pysty- ja vaakasuoraan asentoon. Kiinnitä erityistä huomiota, että pysty- ja vaakasuorien elementtien muodostamat suorat kulmat säilyvät ennallaan. Karmen 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 kiilattava puisilla asennuskiiloilla ja niiden väliin on asennettava kolme vaakasuoraa asennustukea. Laita karmin asennustuet yläkohtaan, keskellä ja alas. Asennustuet tulee kiinnittää mahdollisimman keskelle karmin paneelia ja vähintään 1 cm päähän tiivisteistä. Asennustukien päät tulee suojata, jottei karmi vahingoitu. Tarkista kiilaamisen jälkeen karmin leveysmitat ja varmista, että ne ovat identtiset koko karmin korkeudelta. Tarkista seuraavaksi vesivaa'alla yläkappaleen vaakasuoruus ja sivukappaleiden pystysuoruus.

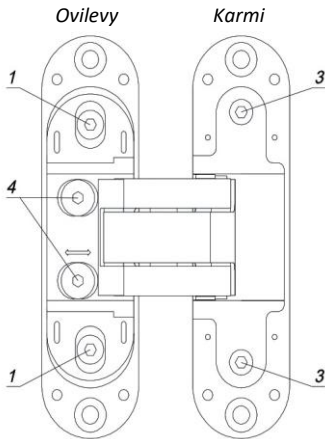
2.9. Aseta tukikiilat kuvan 3 mukaisesti:

- 1) kaksi tukikiilaa alasaranan rungon alapuolelle (kohta 1);
- 2) yksi tukikiila alasaranan rungon kohdalle (kohta 2);
- 3) yksi tukikiila sivukappaleen (lukkosiivu) yläkulmaan (kohta 3).

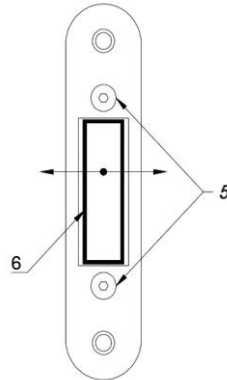


Kuva 3. Tukikiilojen paikat.

2.10. Asenna ovilevy paikoilleen poistettuasi ensi ovilevyn alareunaan kiinnitetyt suojaelementit ja vahvikelevyt. Työnnä saranat ovilevyyn asianmukaisesti jyrskittyihin 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 ovilevyjen yläreunat ovat samassa linjassa. Säädä tarvittaessa saranoita tai oven karmin asentoa.



Kuva 4.



Kuva 5.

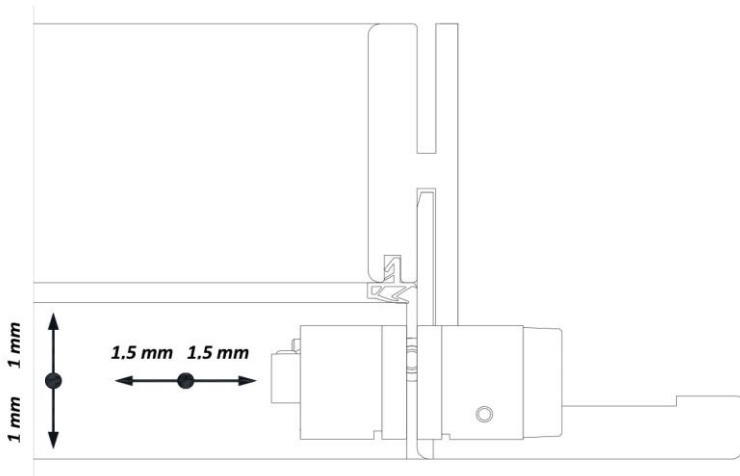
Ovilevyn korkeuden säätö: Löysää hieman lukitusruuveja **1** 3 mm kuusiokoloavaimella ja säädä ovilevyn korkeutta nostamalla tai laskemalla ovilevyä manuaalisesti (säätöalue ± 2 mm). Ovilevyn alle voidaan asentaa sitä tukevia kiiloja säädön ajaksi. Kiristä lukitusruuvit **1** huolellisesti (kuva 4). Poista ovilevyä tukevat kiilat.

Ovilevyn säätö sivuttaissuunnassa: Säädä ovilevyä sivuttaissuunnassa kiertämällä säätöruuveja **3** myötä- tai vastapäivään (säätöalue $\pm 1,5$ mm) (kuva 4 ja kuva 6). **HUOMIO!** Saranan säätäminen karmista pois päin yli suositellun säätöalueen saattaa estää peittohattujen oikean asennuksen (kuva 8) sekä voi vahingoittaa saranaa pysyvästi.

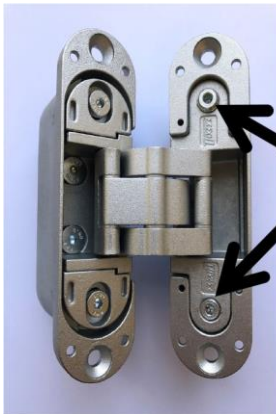
Varmista, että molempien säätöruuvien **3 asennot ovat identtiset saman saranan sisällä (virheellinen säätöruuvien asento esitetty kuvassa 7). Jos ovilevyssä on **3** saranaa, ylä- ja keskisaranoiden säädöt ruuveissa **3** tulee olla samanlaiset (virheellinen säätöruuvien asento esitetty kuvassa 9). 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 4 ja kuva 6). Esimerkki virheellisestä säädöstä esitetty kuvassa 10.

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 5).



Kuva 6.



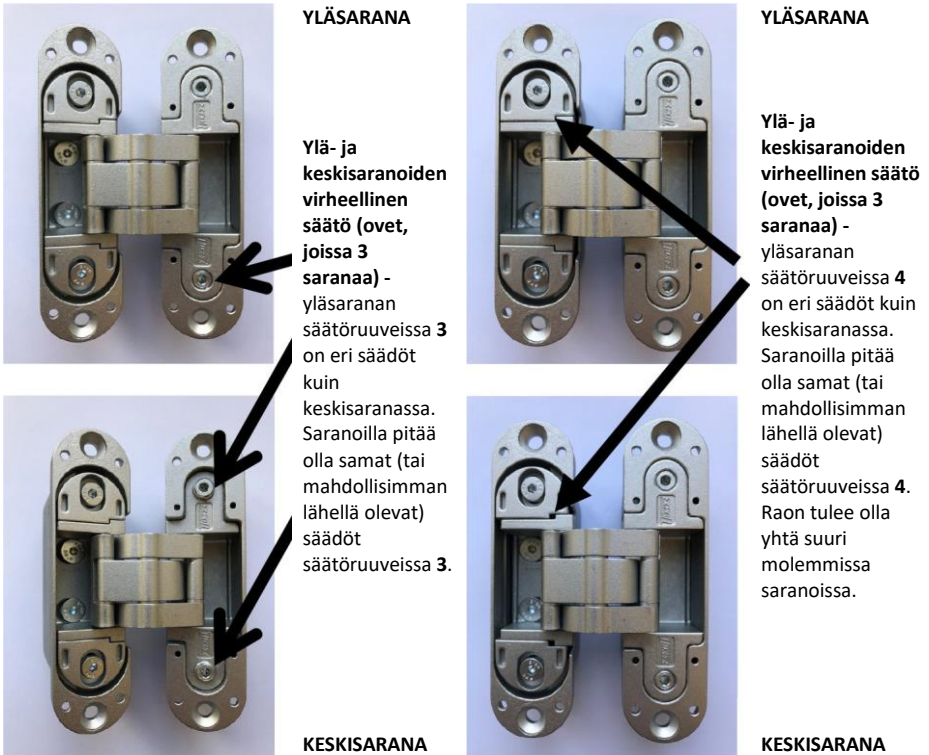
Kuva 7.

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



Kuva 8.

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



Kuva 9.

Kuva 10.

- 2.11. Nosta ovilevy pois karmista. Avaa ovilevy auki asentoon, tue ovilevyä alhaalta ja irrota ne ruuvit, joilla saranat on kiinnitetty karmiin. Vedä seuraavaksi ovilevy saranoineen pois karmista ja siirrä hetkeksi sivuun.
- 2.12. Täytä koko karmin ja seinän välinen alue asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). (HUOMIO! Asennusvaahdon (matala paisuntapaine) käytössä tulee noudattaa vaahdon valmistajan suosituksia). Voit laittaa karmiin suojaiteipit ennen edellä mainittua toimenpidettä (HUOMIO! Jos käytät suojaiteippiä, käytä sellaista teippiä, joka ei sisällä liuotinpohjaista liimaa eikä ole voimakkaasti kiinnittyvä tai tahmea. Noudata suojaiteipin käytössä teipin valmistajan ohjeita. Kiinnitä teipit vain tämän toimenpiteen ajaksi ja revi ne pois välittömästi toimenpiteen jälkeen (muussa tapauksessa teipin pois repiminen voi vahingoittaa suojuuttuja elementtejä). Revi teipit pois hitaasti ja varovasti, äkillisiä liikkeitä välttämällä. Kun asennusvaahdot (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), poista ylimääräinen vaahdot. Irrota seuraavaksi asennuskiilat ja täytä niiden jättämät reiät asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). **(HUOMIO! Älä poista tukikiiloja).**
- 2.13. Kun karmin asennus on valmis, kiinnitä ovilevy saranoineen. Tue ovilevyä alhaalta ja aseta saranat karmiin jyrskittyihin saranapesiin. Kiinnitä saranat karmiin M5x20-pulteilla. Tarkista uudelleen, että ovilevy avautuu ja sulkeutuu oikein. Toista tarvittaessa saranoiden säätö (katso kohta 2.10.). Asenna saranoiden peittohatut.
- 2.14. Kiinnitä yhteen liitetyt peitelistat karmiin levittämällä neutraalia silikonia pisteittäin karmin elementeissä oleviin kouruihin sekä karmin kehärakenteeseen koko oviaukon alueelta.

3. VIIMEISTELYTYÖT

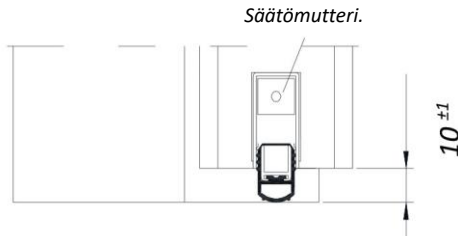
3.1. Ovenkahvojen ja painikkeiden asennus.

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 vahingoittaa lukkorunkoa ja porauslastujen joutuminen lukkorunkoon voi aiheuttaa toimintahäiriön.

3.2. Laskeutuvien tiivistekynnysten säätö.

Ovilevyyn 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 säätömutteria 3 mm kuusiokoloavaimella (kuva 11).



Kuva 11.

3.3. Ovensulkimen asennus.

Suurita ovensulkimen asennus ja säätö ovensulkimen valmistajan antamia ohjeita noudattaen.

3.4. 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) Pahvipakkauksissa olevat ovilevyt tulee kuormata yksitellen riveihin pystyasennossa siten, että pakkauksen ohuin kylki osoittaa kulkuneuvon ajosuuntaan. Pystysuoraan asetetut ovilevyt tulee tukea tavaran liikkumisen ehkäisemiseksi kuljetuksen aikana. Tuotteet, jotka on pakattu kohtien 2.3)(1), 2.4. ja 2.5.) 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) Tuotteet pitää varastoinnin aikana suojata kastumiselta, korkeilta lämpötiloilta, kemikaaleilta, pysyvältä saastumiselta, suoralta auringonvalolta jne.
- 3) Pahvipakkauksissa olevat ovilevyt tulee sijoittaa aina pystyasentoon tasaiselle, kovalle ja sileälle alustalle. Pehmeälle ja epätasaiselle alustalle pitää aina ensin asettaa yhdensuuntaisesti vähintään 15 cm korkeat puulankut. Ovilevyt voidaan asettaa myös pystyasentoon nojaamaan seinää tai muuta pystysuoraa tukevaa osaa vasten. Varmista, että ovilevyt nojaavat vakaassa asennossa.
 - (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 väliarkkeina 3 mm

paksuisia HDF-levyjä. Aseta väliarkit poikkisuuntaisesti kuormalavan pitkään sivuun nähdén päällekkäin, vähintään joka toisessa kerroksessa oltava 3 kpl arkkeja per kerros. Väliarkit eivät saa työntyä kuormalavan reunojen yli.

- 5) Ovillevyjä/karmeja ei saa altistaa mekaanisille vaurioille, jotka johtuvat putoamisesta, törmäyksestä painavaan esineeseen jne.
- 6) Ovillevyjä/karmeja ei saa säilyttää kulkureiteillä ja ne on pidettävä vähintään 1,0 metrin päässä aktiivisista lämmityslaitteista.
- 7) Ovillevyjä/karmeja 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 ovilevyyden/karmin (ovilevyn/karmin maalatut/lakatus, viilutetut sekä laminoidut pinnat ja elementit) kertynyt pöly sekä muut epäpuhtaudet huolellisesti veteen kastetulla liinalla (voit lisätä veteen mietoa pesuainetta, joka ei sisällä ammoniakia) vähintään kahdesti vuodessa. Pyyhi seuraavaksi pinnat kuiviksi. Varmista että liina on täysin puhdas ja ettei sen pinnalle ole jäänyt pieniä muruja tai likaa, jotka voisivat mahdollisesti naarmuttaa pintaa. Älä käytä mikrokuituliinoja. Älä käytä puhdistuksen aikana teräviä esineitä, jotka voisivat vahingoittaa pintaa. Vältä myös liian voimakasta hankausta puhdistuksen aikana.

Levitä pinnalle seuraavaksi puhdistussien 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 ovilevyyhin/karmeihin. Vahaa tai muita kiillotusaineita sisältäviä valmisteita ei saa levittää lasipinnoille.

Alkoholipohjaisten desinfiointiainesten jatkuva käyttö ovilevyn ja karmin puhdistukseen voi aiheuttaa pintojen värjäytymistä sekä pinnoitemateriaalin vaurioitumista. Tällaiset vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

2. Lasin puhdistus.

2.1. Mattapintaist lasit.

Jos mattapintainen lasi on likainen, pese se veteen kastetulla puhtaalla ja pehmeällä puhdistussienellä. Käytä puhdistuksessa pyöriä liikkeitä. Älä pese mattapintaista lasia vain likaantuneista kohdista, sillä yhteen pisteeseen kohdistuva hankaus voi aiheuttaa karheaan 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. Maalatus, 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 lasityyppiä. Pesuaineet tulee levittää aina suoraan liinaan (tai muuhun ilmoitettuun puhdistusvälineeseen). Ammoniumkloridia tai ammoniakia sisältävät lasinpesuaineet voivat vahingoittaa lakka-/maali-/ laminaattipinnoitteita, joten vältä lasinpesuaineen joutumista muiden ovielementtien pinnoille.

3. Komponenttien huolto.

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

- 1) tarkista komponenttien säädöt,
- 2) tarkista ja tarvittaessa korjaa komponenttien kiinnitykset (kiristä 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 pitkällisen käytön vuoksi), käytä öljysumutinta.

Alkoholipohjaisten desinfiointiainesten jatkuva käyttö ovenkahvojen/pidikkeiden puhdistukseen voi aiheuttaa muutoksia niiden ulkonäössä.

4. Tiivisteiden huolto.

Puhdista liikaiset/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 alumiinielementeihin kertynyt pöly sekä muut epäpuhtaudet huolellisesti veteen kastetulla liinalla (voit lisätä veteen mietoa pesuainetta, joka ei sisällä ammoniakkia) vähintään kahdesti vuodessa.

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

Ruostumatonta terästä voidaan hoitaa yleisesti saatavilla olevilla hiotuille ja kiillotetuille 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;

Suosituksat 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:

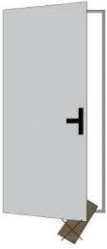
- 1) Älä käytä hankaavia aineita ruostumattoman teräksen puhdistukseen, koska ne voivat aiheuttaa pintojen naarmuuntumista.
- 2) Älä käytä laastijäämien poistajaa, laimennettua suolahappoa, valkaisu- tai hopeanpuhdistusainetta.
- 3) Älä käytä teräslankaharjoja, hankausvillaa tai teräksisiä hankaustyynyjä.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

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

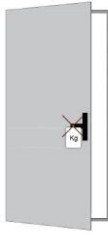
4.3. Käyttötarkoitus.

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 kannaa 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.

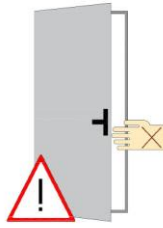
4.4. Käyttöturvallisuus.



Älä laita minkäänlaisia esineitä ovilevyn ja karmin 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 karmin väliin.



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