



SEMPRE[®]

FI

SISUSTUSOVET



***ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET
SISÄ- JA PORRASKÄYTÄVÄOVET
ÄÄNIERISTYSOVET SR37 ja SR42***

SEMPRE Sisustusovet

LBI Finland Oy

PL 3, 00640 Helsinki, FINLAND

puh.: +358 41 313 8921

sähköposti: asiakaspalvelu@sisustusovet.fi

www.sisustusovet.fi

1. OVIEŒ 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 lattioissa suoritetaan märkäpesuja, karmin alareuna on suojattava neutraalilla silikonilla ennen asennusta. Lisäksi karmin asennuksen jälkeen karmin sekä kynnyksen ja lattian väliset liitoskohdat on tiivistettävä neutraalilla silikonilla. Ovi tulee asentaa käyttöolosuhteita vastaavissa olosuhteissa. Älä varastoi ja asenna ovia tiloihin, joissa kosteus ylittää 60%.

Ovet voidaan asentaa:

- betoni- tai teräsbetoniseiniin, joiden paksuus on vähintään 100 mm;
- keraamisesta tiilestä tai silikaattitiilestä valmistetut tiiliseiniin, joiden paksuus on vähintään 120 mm;
- kevytbetoniseiniin, joiden paksuus on vähintään 175 mm.

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:



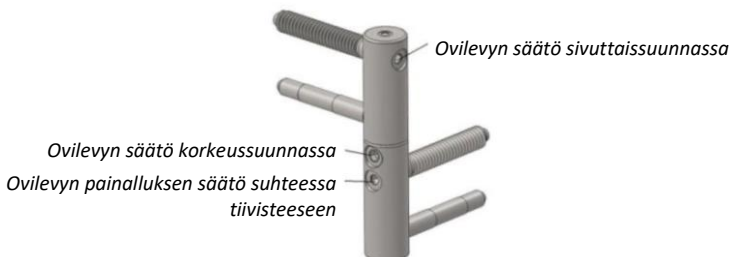
2. OVEN ASENNUS

- 2.1. Yksilehtiset ovet toimitetaan yhdessä pahvipakkauksessa, ja jos ovissa on säädettävät puukarmit, säätösarja toimitetaan erillisessä pakkauksessa. Pariovet: ovi toimitetaan osissa (kukin ovilevy erillisessä pahvipakkauksessa, karmi omassa pahvipakkauksessa, ja jos ovissa on säädettävät karmit erikseen tilattavan säätösarjan kanssa, säätösarja toimitetaan erillisessä pahvipakkauksessa). Tarkista pakkauksen/pakkausten purkamisen jälkeen tuotteen eri osien määrä sekä 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. Oviaukon tulee olla 30 mm leveämpi (15 mm kummaltakin puolelta) ja 15 mm korkeampi kuin karmi. Oviaukon kulmien tulee olla 90° ja ristimitoissa ei saa olla yli 10 mm heittoa.
- 2.3. Puhdista huolellisesti liat oviaukon pinnoilta ja poista kaikki epätasaisuudet.
- 2.4. Yksilehtiset ovet: nosta ovilevy pois karmista. Käännä ovilevyä ylöspäin auki asentoon (eli ovilevyn ja karmin välinen kulma on 90°) ja irrota ovilevy karmista vetämällä se irti saranoista. Jos oveen on asennettu piilotettu ovensuljin, irrota ovensulkimen runko karmissa olevasta kiskosta ennen ovilevyn nostamista.
- 2.5. Irrota pois kuljetuksen ajaksi kynnyksen alle asennettu ovea mekaanisilta vaurioilta suojaava liitoselementti.

Taulukko 1.

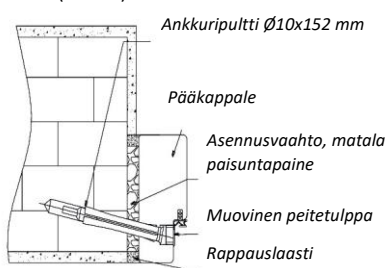
Nimi	Määrä
Ovi vakio-/säädettävällä karmilla	
Yksilehtiset ovet: Ovilevyypaketti, sis. karmin ja kynnyksen	1 sarja
Pariovet: - pääoveen ovilevy ja sivuoven ovilevy - karmi (sivukappaleet vasen ja oikea, yläkappale)	1 sarja
Säättösarja oviin, joissa säädettävä karmi	1 sarja
Peitelistat, vakiokarmin kanssa neljännespyöreät peitelistat*	1 sarja
Muoviset peitetulpat	1 sarja
Ovisilmä *	1 sarja
Sylinterisetti *	1 sarja
Ovensuljin*	1 sarja
Ruuvit Ø 4x70 **	6 kpl
* valinnainen lisävaruste, **vain pariovet Asennustarvikkeet: esim. asennusvahto (matala paisuntapaine), ankkuripultit, suojanauha, neutraali silikoni, asennusliima, 3 mm, 4 mm ja 5 mm kuusiokoloavain eivät sisälly pakettiin.	

- 2.6. Pariovet: aseta karmin sivukappaleet ja yläkappale tasaiselle pinnalle (pöydälle, lattialle) ja kiinnitä ne Ø4x70 mm ruuveilla (3 kpl / kulma), tarkista elementtien välisten liitosten tarkkuus (ei epätasaisuuksia tai rakoja).
- 2.7. Siirrä karmi asennusaukkoon. Yksilehtiset ovet: kiinnitä karmin kynns lattiaan asennusliimalla tai silikonilla. (**HUOMIO!** Asennusliiman/silikonin käytössä tulee noudattaa liiman/silikonin valmistajan suosituksia). Aseta karmi paikalleen pysty- ja vaakasuoraan asentoon. Kiinnitä erityistä huomiota, että pysty- ja vaakasuorien elementtien muodostamat suorat kulmat säilyvät ennallaan. Tarkista karmin asento vesivaa'alla. Jotta kootun karmin asento ei muutu kiinnityksen aikana, karmin sivukappaleet on kiilattava 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.
- **Asennus betoni-, teräsbetoni- ja tiiliseiniin:**
Karmi tulee kiinnittää 8 (10) ankkuripultilla (4 kpl per sivukappale sekä kaksi ylimääräistä pulttia pariovien yläkappaleeseen). Tee kiinnitysreiät ankkuripulteille (suositeltu pultin koko Ø10x152mm) Ø10 poralla poraamalla karmin sivukappaleissa olevien reikien läpi. Aseta ankkuripultit reikiin ja kiristä ne pieneen vastukseen asti.
- 2.8. Tarkista karmin asennuksen jälkeen uudestaan karmin leveysmitat ja varmista erityisesti, että ne ovat identtiset koko karmin korkeudelta.
- 2.9. Nosta ovilevy/-levyt karmiin, tarkista ovilevyn ja karmin sekä ovilevyn ja lattian/kynnyksen välisten rakojen tasaisuus, tarkista myös avautuuko ja sulkeutuuko ovilevy/-levyt oikein. Säädä tarvittaessa saranoita (4 mm kuusiokoloavain - pariovet, 5 mm kuusiokoloavain - yksilehtiset ovet) (kuva 1). Kiristä tarvittaessa karmin kiinnityspultteja. Nosta ovilevy/-levyt pois karmista ennen kuin aloitat seinän ja karmin välisen raon täyttämisen asennusvaahdolla (kohta 2.4.)

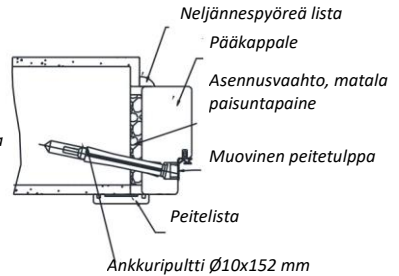


Kuva 1.

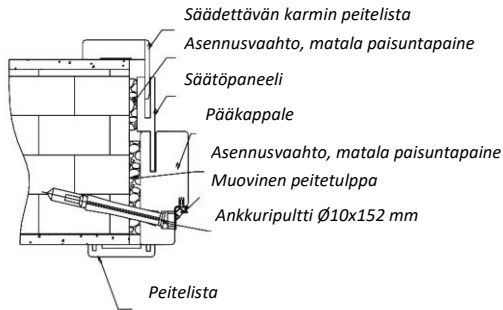
- 2.10. Täytä koko karmin ja seinän välinen alue asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). Peitä alue lopuksi rappauslaastilla. Kiinnitä karmin suojateipit rappauksen ajaksi. **(HUOMIO!)** Käytä sellaista suojateippiä, joka ei sisällä liuotinpohjaista liimaa. Noudata suojateipin käytössä teipin valmistajan ohjeita. Kiinnitä teipit vain tämän toimenpiteen ajaksi ja revi ne pois välittömästi toimenpiteen jälkeen. **HUOMIO!** Varmista että matalan paisuntapaineen asennusvaahdolla on korkein mahdollinen äänieristysindeksi. Asennusvaahdon (matala paisuntapaine) käytössä tulee noudattaa vaahdon valmistajan suosituksia).
- 2.11. Karmin ja seinän välisen alueen viimeistelytapoja:
- Karmin ja seinän välinen tila viimeistely rappauslaastilla (kuva 2).
 - Peitä karmin ja seinän välinen tila peitelistoilla ja neljännespyöreillä listoilla (kuva 3) levittämällä neutraalia silikonia pistemäisesti listojen alle jäävälle alueelle koko oviaukon kehällä.
 - Säädettävä karmi: peitä oven sulkeutumispuolelle jäävä näkyvä osa peitelistalla tai peitelistalla ja säätöpaneelilla (kuva 4).



Kuva 2.



Kuva 3.

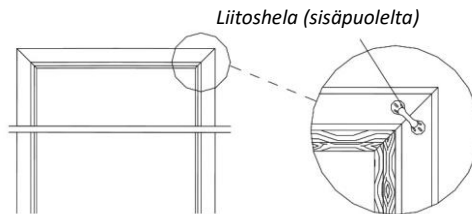


Kuva 4.

Säätöelementtien asennus.

- Aseta peitelistat tasaiselle pinnalle (pöydälle, lattialle) ja liitä ne toisiinsa sisäpuolelle asennettavilla liitosohloilla, tarkista liitosten tarkkuus ulkopuolelta (kuva 5) (listojen liitoskohdissa ei saa olla rakoja tai epätasaisuuksia).
- Jos viimeistelyssä käytetään pelkästään peitelistoja, levitä ensin neutraalia silikonia karmin pääkappaleeseen jyrstyihin kanaviin koko karmin alueelta sekä oviaukon kehälle ja kiinnitä kootut peitelistat paikalleen.

Jos viimeistelyssä käytetään säätöpaneeleja, levitä ensin neutraalia silikonista karmin pääkappaleeseen jyrskytyihin 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 säätöpaneelien ja seinän välinen alue asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). Kun vaahdot on täysin kovettuneet, täytä jäljellä jääneet tyhjät reiät matalan paisuntapaineen asennusvaahdolla. **(HUOMIO!)** Asennusvaahdon (matala paisuntapaine) käytössä tulee noudattaa vaahdon valmistajan suosituksia. Kun asennusvaahdot (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), irrota asennuskiilat ja täytä niiden jättämät tyhjät kohdat asennusvaahdolla (matala paisuntapaine). Kun asennusvaahdot (matala paisuntapaine) on kovettunut (noudata asennusvaahdon valmistajan ilmoittamaa aikaa), poista ylimääräinen vaahdot. Levitä seuraavaksi neutraalia silikonista säätöpaneeliin jyrskytyihin kanaviin koko karmin alueelta sekä ovivaukan kehälle ja kiinnitä lopuksi kootut peitelistat.



Kuva 5.

- 2.12. Nosta ovilevy paikoilleen ja tarkista uudelleen, että se avautuu ja sulkeutuu oikein, tee tarvittaessa säädöt (kohta 2.8.).
- 2.13. Peitä ankkuripulttien reiät muovisilla peitetulpilla.

3. VIIMEISTELYTYÖT

3.1. Ovensulkimen asennus (pinta-asenteinen/piilotettu).

Suorita pinta-asenteisen ovensulkimen asennus ovensulkimen valmistajan antamia ohjeita noudattaen.

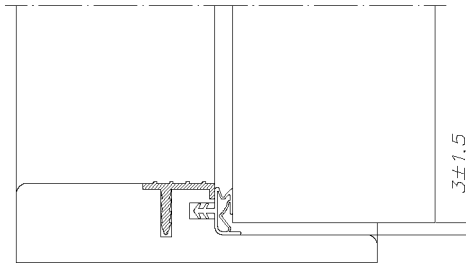
Suorita pinta-asenteisen/piilotetun ovensulkimen säätö ovensulkimen valmistajan antamia ohjeita noudattaen. Ovensulkimen asetus on säädettävä vähintään kohtaan 4, jotta se voittaa sulkeutuessaan tiivisteiden ja kielekkeen asettaman vastuksen.

Piilotettu ovensuljin: suositellaan kiskon avauskulman rajoittimen tai ovipuskurin käyttöä, koska ovilevyn avautuminen yli 120° voi vahingoittaa ovilevyä.

3.2. Ovenkahvojen ja painikkeiden asennus.

Asenna ovenkahvat/painikkeet ovenkahvan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

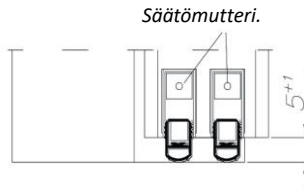
- 3.3. Jos oveen asennetaan muita kuin elementtisuunnitelmassa mainittuja lisävarusteita, niiden asennuksessa ja säädössä on noudatettava komponenttien mukana tulevaa ohjekirjaa.
- 3.4. Kynnyksen ja ovilevyn välisen raon säätäminen yksilehtisissä ovissa (kuva 6). Säädä rakoa säätämällä saroista ovilevyä pystysuunnassa (kuva 1).



Kuva 6.

3.5. Laskeutuvien tiivistekynnysten säätö parioivissa.

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 7).



Kuva 7.

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) Ovet/ovilevyt pitää kuljettaa pystyasennossa. Ovet/ovilevyt tulee kuormata yksitellen riveihin pystyasennossa (pystyyn/lappeelleen) siten, että oven/ovilevyn ohuin kylki osoittaa kulkuneuvon ajosuuntaan. Ovet/ovilevyt tulee tukea tavaran liikkumisen ehkäisemiseksi kuljetuksen aikana. Pahvipakkauksiin pakatut ovilevyt voidaan kuljettaa tehtaassa ennalta kasatuilla kuormalavoilla. Tuotteet jotka pakattu kohdan 2.4) ohjeita noudattaen, voidaan sen sijaan kuljettaa valmiiksi pakatuilla kuormalavoilla. Kuormalava on suojattava vaahtomuovi-suojakulmilla ja käärittävä kiristekalvolla kuorman vakauden varmistamiseksi. Ovilevyjä/ovia saa kuljettaa kuljetustelineessä. Kuljetustelineet pitää asetella ajoneuvossa siten, että oven/ovilevyn ohuin kylki osoittaa kulkuneuvon ajosuuntaan. Suojaa kuljetustelineet kiristekalvolla ennen ovien/ovilevyjen lastaamista.

2. Varastointiolosuhteet.

- 1) Ovet/ovilevyt/karmit/säätöelementit 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/elementtiosat on varastoinnin aikana suojattava kastumiselta, korkeilta lämpötiloilta, kemikaaleilta, pysyvältä saastumiselta, suoralta auringonvalolta jne.
- 3) Ovet tulee sijoittaa aina pystyasentoon (lyhyemmälle tai pidemmälle kyljelle) tasaiselle, kovalle ja sileälle alustalle. 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. Varmista, että ovilevyt nojaavat vakaassa asennossa. Ovia ei saa kasata päällekkäin vaaka-asentoon.

(1) Ovilevyjä voidaan varastoida kuormalavoissa, joihin ne on pakattu tehtaalla kuljetusta varten.

- 4) Karmit/säätöelementit on pakattu pahvilaatikoihin ja ne tulee kuormata päällekkäin puisille kuormalavoille, joiden pituus on vähintään 2,1 m. Pakkauksia voidaan yhdelle kuormalavalle kasata päällekkäin enintään 10 kerrosta käyttäen väliarkkeina 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.

Suosittelemme määräaikaista hoito- ja huoltotoimenpiteitä tuotteen kaikkien käyttöominaisuuksien säilyttämiseksi.

1. Ulkopinnan huolto / hoito.

Pyöhi ovilevyn/karmiin/listoihin (maalatut/lakatut, 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. Levitä pinnoille 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 oviin/karmeihin/elementteihin.

2. 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 (kiristä ruuvit tai vaihda vaurioituneet ruuvit),
- 3) voitele tai öljyä komponenttien kaikki liikkuvat osat (käytä voitelurasvaa tai koneöljyä, joissa ei ole hartsia ja happoja).

3. 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.

4. Alumiinielementtien huolto.

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

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

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

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.

4.3. Käyttötarkoitus.

1. Ovea saa käyttää vain suunniteltuun käyttötarkoitukseen.
2. Älä käytä tuotetta 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. Ovea tulee käyttää (avata / sulkea) ovenkahvan tai muiden vastaavien varusteiden, kuten vetimen tai anti-paniikkitaangan, avulla. Muunlainen käyttö voi vahingoittaa tuotteen pintoja.
5. Älä sulje ovilevyä (kokonaan kiinni) silloin kun lukon telki on äärimmäisessä ulkoasennossa, koska se voi vahingoittaa karmia tai muita komponentteja.

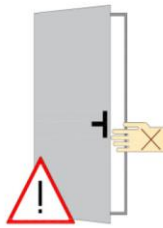
4.4. Käyttöturvallisuus.



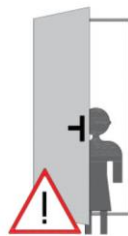
Älä laita minkäänlaisia esineitä ovilevyn ja karmin väliin.



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).