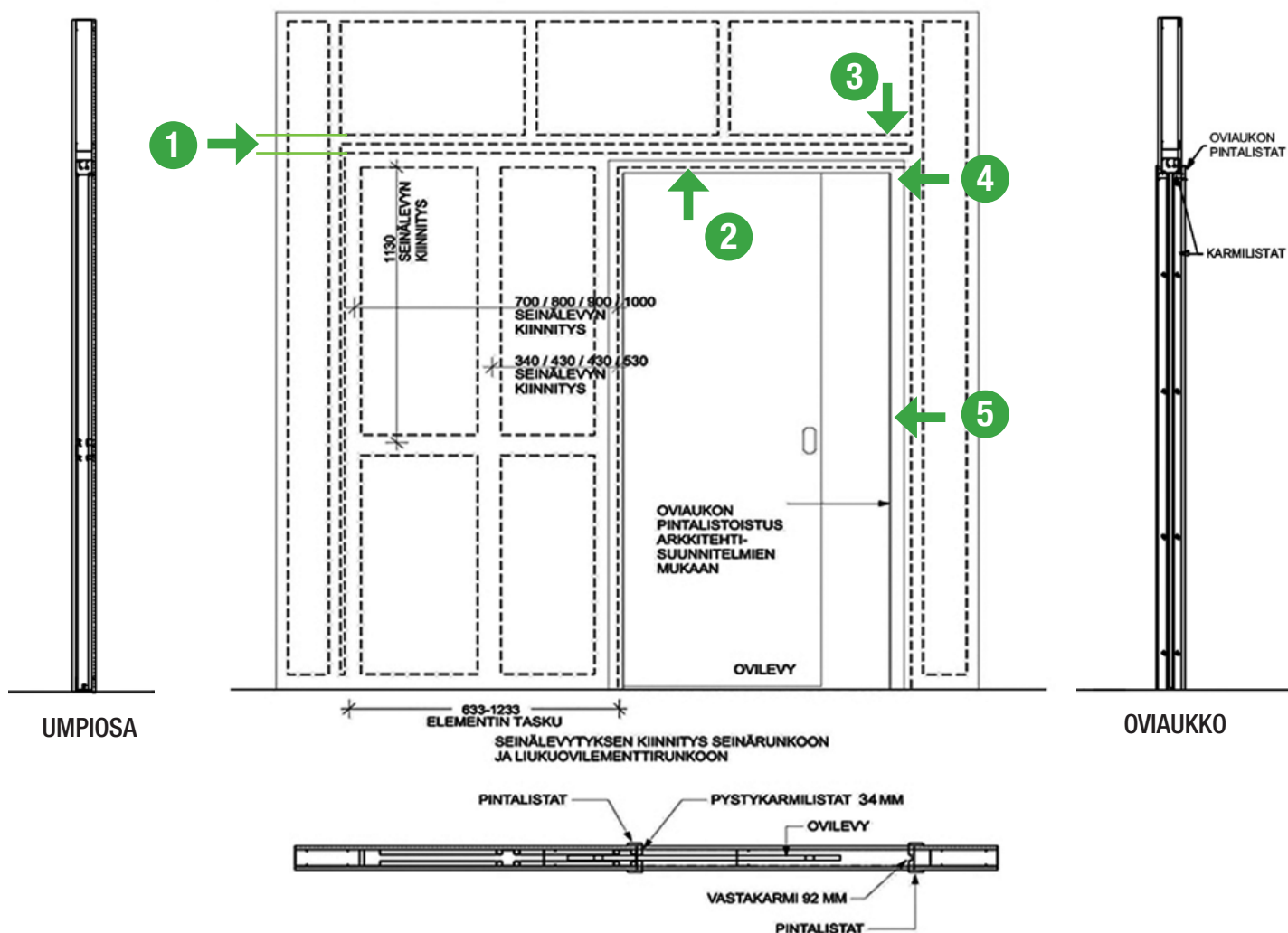


# Seinärunko, liukuovielementti, levytykset ja ovilevy



- 1 Liukuovielementin yläangan ja yläpuolelle asennettavan juoksukiskon väli on 100 mm liukukiskon sähköistysosien takia.
- 2 Ylärankaan (55 mm) koko elementin pituudelta, ei ruuvata kipsilevyä kiinni. Kipsilevyjen kiinnitys ylempään väliseinärankaan / yläjuoksuun.
- 3 Ohjausyksikkö ja tarkastusluukku.
- 4 Moottorin asennus runkotolppaan kannattiminen. Moottorista lähtee johdot ohjausyksikköön.
- 5 Elementin runkotolppa 55 mm.

## OHJAUSYKSIKKÖ

Ohjausyksikkö asennetaan samalla, kun asennetaan ovet, karmit, moottorija liukukisko.

Ohjausyksikköön on valmiiksi kytketty johdollinen pistotulppa. Ohjausyksikölle asennetaan paikan päällä pistorasia.

**Painokytkimet:** rungon levytyks vaiheessa johdotus kytkimiltä ohjausyksikölle

**Liiketunnistin:** johdotus liiketunnistimelta ohjausyksikölle

# Liune automaatio elementin asennusohje

## HUOM!

• Kaapistojen asennus Liune elementin kohdalle on huomioitava rakenteessa ennen levytystä. ► Tilaa kaapituet ja noudata ohjeistusta. Valmistaja ei vastaa ohjeiden vastaisesta menettelystä.

• Valitut pintalistat (eivät kuulu toimitukseen) kiinnitetään karmeihin naulaamalla, jolloin Liune ovi ja karmit ovat jälkepäin vaihdettavissa seinärakennetta rikkomatta.

Väliseinän runkovaiheessa huomioidaan vaadittava aukon koko Liune-elementille. Sijoituspaikkaan vedetään sähkökoneistolle vaadittavat sähköjohdot.

Elementti asennetaan väliseinän yhteydessä.

Asennusaukon korkeus on +100 mm, sillä elementin yläpuolelle tulee 2 laakeripukkia.

**a.** Puiset kuljetustuet ruuveineen poistetaan ennen asennusta.

**b.** Elementin levytystuet / -suojat poistetaan vasta oviasennuksen yhteydessä.

Elementin alareuna asennetaan valmiin lattiapinnan tasoon eli elementin korottaminen oikeaan lattiakorkeuteen esim. kiilojen avulla. Älä vaurioita elementin alaohjauskiskoa. Tämä elementti on valmistettu Liune-automaatio sähkökoneistoa varten, tällöin elementin asennuksessa ja levytyksessä on noudatettava erityistä huolellisuutta.

Elementin on oltava täysin vaakatasossa ja linjassa ennen kiinnitystä runkorakenteeseen.

Tarvittavat työkalut, vatupassi ja linjanaru.

**a.** Käytä elementin kiinnitykseen vain toimituksen mukana olevia kipsilevyruuveja!

**b.** Varmista liuku- ja alahjainkiskon puhtaus ennen toisen puolen levytystä.

**c.** Levyjä ei ruuvata kiinni elementin yläpalkin kohdalta, jossa liukukisko sijaitsee. Varo kaapelointia!

Alumiininen liukukisko sähkökoneistoinen asennetaan vasta oviasennuksen yhteydessä. Liukukisko nostetaan jo levytetyn elementin sisälle ja työnnetään elementissä olevaan yläkannakkeeseen. Liukukisko ruuvataan kiinni elementtiin oviaukon kohdalta.

## Automaatio elementin mitat / runkoleveys 95 mm

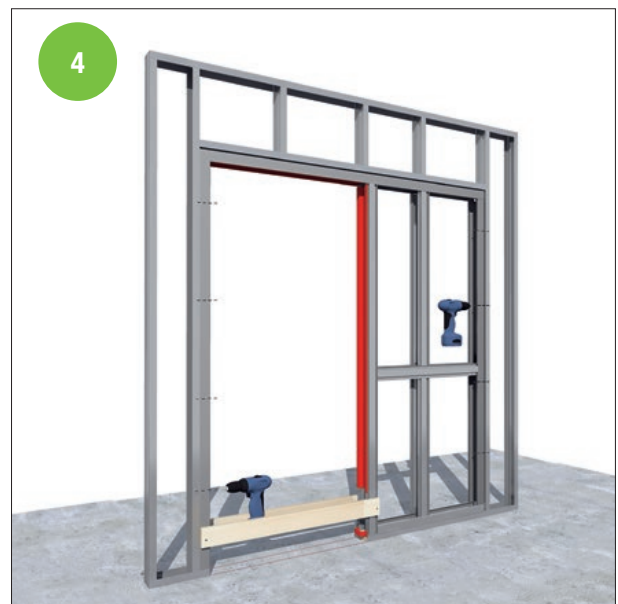
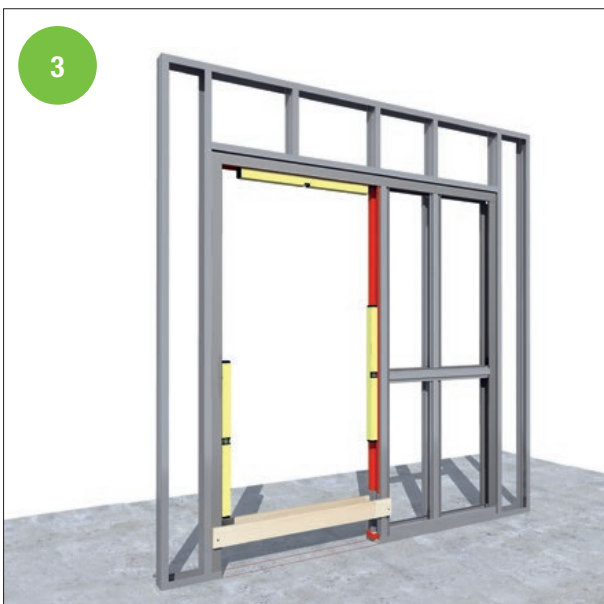
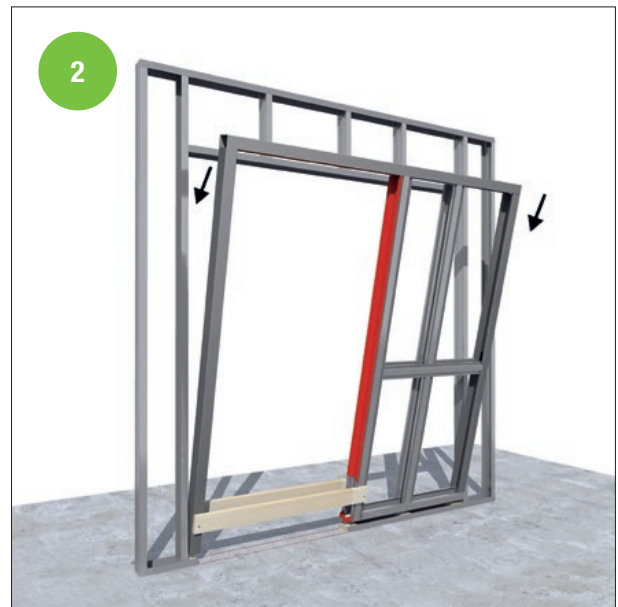
Ovi koko	Oven kulkuaukko**	Elementin leveys x korkeus	Asennusaukon leveys x korkeus*	Oven leveys x korkeus
LI08	810	1735 / 2140	1750 / 2240	831 2060
LI09	910	1935 / 2140	1950 / 2240	931 2060
LI010	1010	2135 / 2140	2150 / 2240	1031 2060
LI012	1210	2535 / 2140	2550 / 2240	1231 2060

## Automaatio elementti toimitetaan kokonaisena



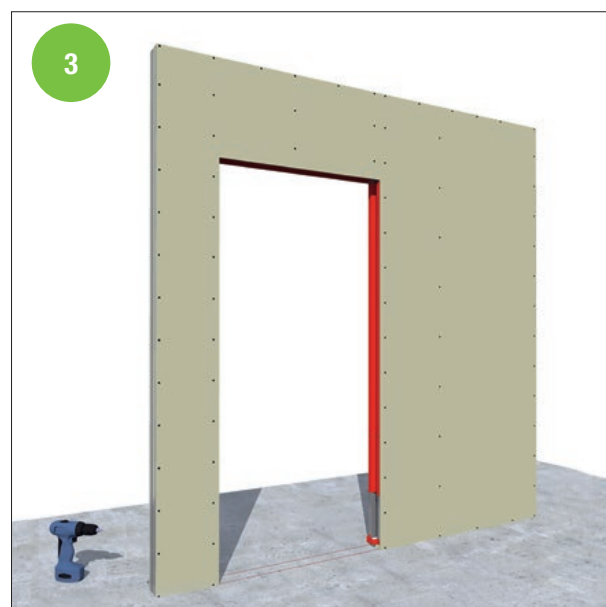
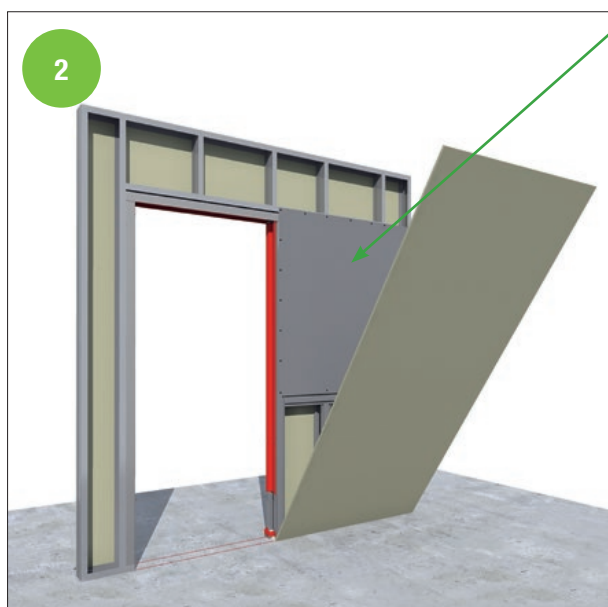
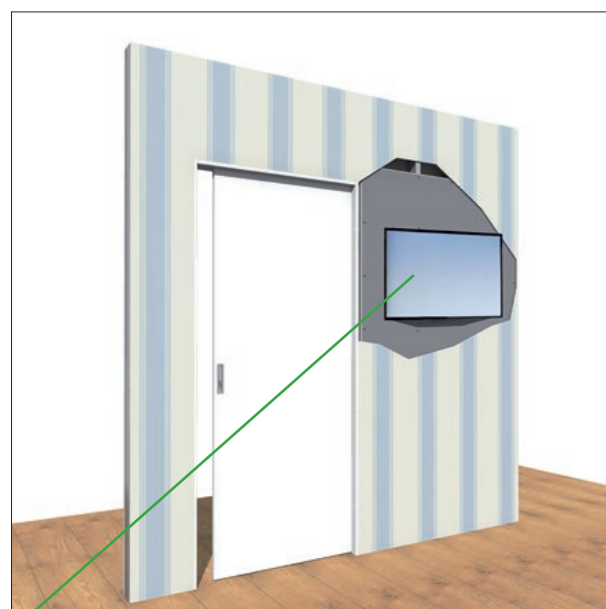
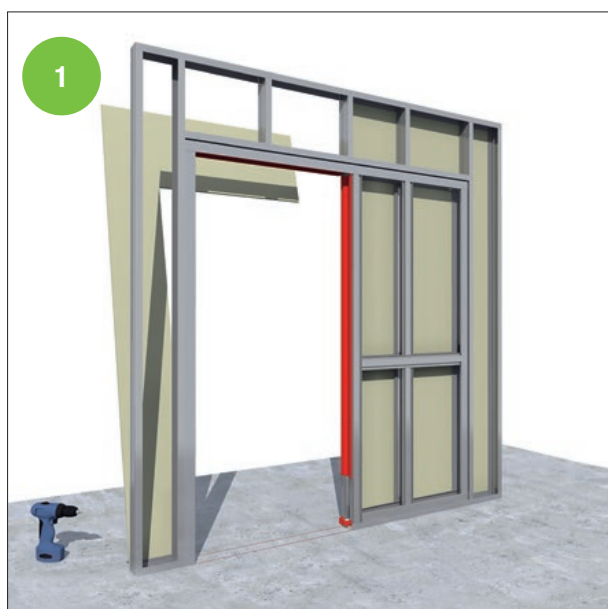
# 1. Elementin asennus

Katso tarkemmat mitat ja ohjeet  
[www.liunedoor.com/asennus](http://www.liunedoor.com/asennus)



# 2. Levytys

Katso tarkemmat mitat ja ohjeet  
[www.liunedoor.com/asennus](http://www.liunedoor.com/asennus)



# 3. Sähkökoneiston asennus liukuovielementtiin

Seuraa kuvia ja ohjeita moottori- ja sähköliukukiskokoneiston asentamisesta liukuovielementtiin.

**1.** Liukukiskokoneisto asennetaan (työnnetään) liukuovielementin sisällä takaosassa olevaan klipsiin keskeisesti (kuva 1).

Samalla varmistetaan, että liukukiskokoneiston kiskoruuvitus osuu kohdalleen liukuovielementin yläosan reikien kanssa. Liukukiskokoneisto ruuvataan kiinni liukuovielementtiin oviaukon kohdalta mukana tulevilla kirkkailla kiskoruuveilla.



Liukukiskokoneisto on asennettu rungon sisällä olevaan klipsiin.

**2.** Liukukiskokoneiston moottoripää (jossa akselikytin) asettuu runkotolppaa kohti (kuva 3) siten, että kiskopaketti asentuu tasan liukuovielementin runkotolpan ulkoreunan kanssa. Näin varmistetaan, että moottori asettuu kohtisuoraa runkotolppaan kiinni.

**3.** Moottori (kuva 4) ei saa olla vinossa pystysuorassa- tai vaakasuorassa suunnassa, tämä oleellista moottorinkeston kannalta. Jos moottori asennetaan vinoon se rasittaa moottoriin kytkettyä akselikytkintä. Liukukiskokoneistossa on pyörästöt valmiina ovea varten.

**Huom!** Asenna liukukiskokoneisto keskeisesti ylös kiinni (yläpalkissa on loveukset valmiina, joista saa keskitettyä liukukiskon paikalleen). Liukukiskokoneisto kiinnitetään mukana tulevilla kiskoruuveilla oviaukon kohdalta.

**4.** Liukukiskokoneiston asennuksen jälkeen asenna moottori liukukiskokoneistossa olevaan akselikytkimeen työntämällä kiinni.

Kun moottori on paikoillaan akselikytkimessä, kiristä moottorin yläpuolella olevan akselikytkimen ruuvi kuusiokolovaimella kunnolla kiinni.

Tämän jälkeen kiinnitä moottori kannakkeineen kiinni liukuovielementin runkotolppaan mukana tulevilla ruuveilla. Kun kiinnität kannaketta huomioi, että moottorin tulee olla asennettuna suoraan sekä pystysuuntaisesti että vaakasuuntaisesti. Moottori ei saa olla kallellaan eteenpäin/taaksepäin.

**5.** Moottorin johdot kuljetetaan yläpuolelle asennettavaan ohjausyksikköön. Elementin ohjausyksikköön viedään myös virtajohdot ja painokytkimen johdot.

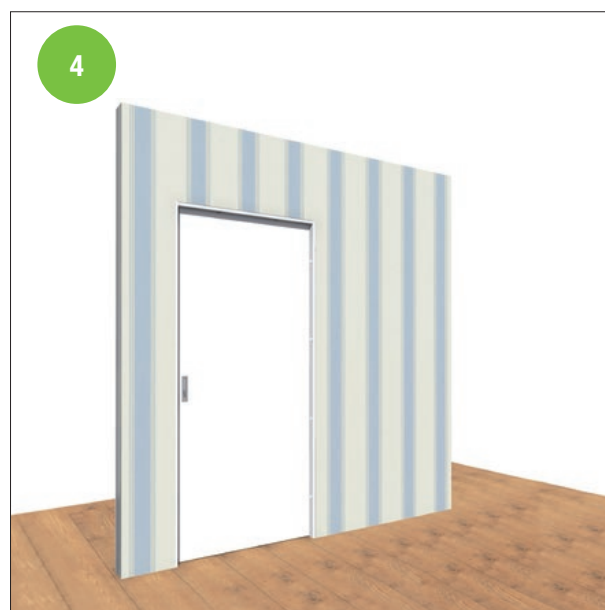
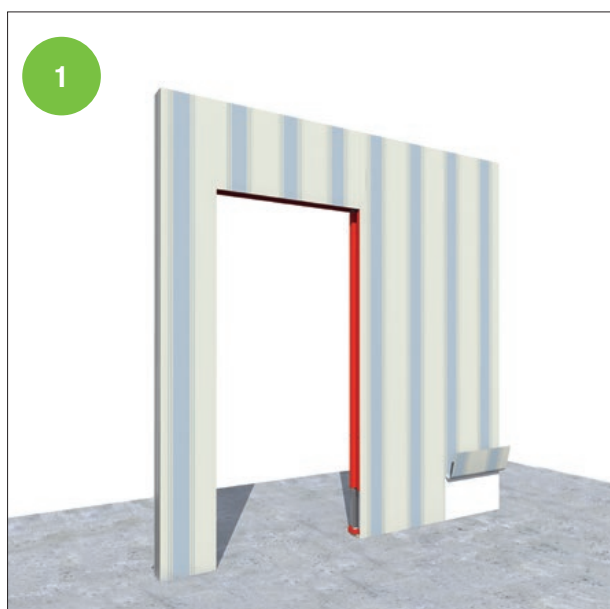
Moottorin toimintajohdot on kytketty valmiiksi ohjausyksikössä. Jos irroitat johtoja, niin aseta ne samoille paikoille.





# 4. Oven asennus

Katso tarkemmat ohjeet  
[www.liunedoor.com/asennus](http://www.liunedoor.com/asennus)



# 5. Käyttöönotto

Kun ohjausyksikkö, moottori ja painonapit ovat paikoillaan sekä kytketty, laita ohjausyksikköön virrat päälle.

**Huom!** Ennen testiajoa liukuoven ja puisen karmisarjan on oltava asennettu asennusohjeiden mukaisesti paikalleen. Tarkista että ovi liikuu esteettä ja sujuvasti oviaukossa, ÄLÄ KUITENKAAN LIU'UTA OVEA VOIMAKKAASTI EDESTAKAISIN!

**6.** Kytke säätölaitteen (EM-236) piuha kiinni ohjausyksikköön (punainen pinssi) ja seuraa ohjetta 2. OPETUS.

Opetustoiminnon valmistuttua ovi liikkuu hitaasti kiinni ja auki etsien päätyrajat.

Ohjausyksikkö on valmiiksi säädetty perussäädöille. Mikäli haluat säätää oven toimintaa, niin toimi EM-236 työkalulla ohjeiden mukaisesti.

Kun laite on opetettu ovi on toimintavalmis.

**Huom!** Mikäli opetusohjelman ajon jälkeen ovi jää hieman auki asentoon eli ei mene loppuun asti kiinni, kytke säätölaite ohjausyksikköön. Parametreilla 15-16 voit säätää oven kulkemaan matkaa oviaukossa (pienempää arvoa pienemmäksi ja isompaa isommaksi periaatteella).

## KYTKENTÄMALLEJA:

Painonapit johdotetaan ohjausyksikköön (open, close ja 24V).

**Tutkatoiminto esim jalkapainike;** paina painikkeesta kerran, ovi aukeaa ja menee kiinni itsestään tietyn ajan kuluttua, johdotukset 24v ja prox.

**Tutkatoiminto:** Mikäli oven halutaan toimivan toisensuuntaisesti eli muutetaan moottorin pyörimissuuntaa, niin tämä onnistuu vaihtamalla ohjausyksikön moottorin pun/musta johdotukset toisinpäin ja samalla vaihtamalla moottorin valkoinen ja vihreä johdotus toisinpäin.

### Parametreja

Parametri 3 on auki nopeus

Parametri 14 on kiinni nopeus

Parametri 17 on matka koska ovi alkaa hidastaa

Parametri 18 on matka koska ovi alkaa hidastaa toinen suunta

Parametri 22 on liiketunnistin aukioloaika

## TÄRKEÄÄ:

- Vain sähkökoulutettu henkilö / sähköasentaja saa kytkeä ohjausyksikön toimintakuntoon
- Älä jätä mitään liikkuvan oven väliin (henkilö /eläin/materiaali). Ota huomioon, että mikäli automaatioliukuovessa ei ole asennettu- na tutkalaitetta tai liiketunnistesensoria, liikkeellä oleva ovi ei tunnista väliin jäävää kohdetta vaan liikkuu toimintonsa mukaisesti.
- Oven maksiminopeus 90 %.
- Valmistaja ei vastaa virheellisen asennuksen / kytkennän / säilytyksen aiheuttamista vaurioista



Heilauta  
tuossa  
kättä, niin  
ovi aukeaa.

(Ihmeellistä,  
eikö?)

tuossa  
on tässä





**Liune Door Sales Office:**  
Aulis Lundell Oy  
[www.liunedoor.com](http://www.liunedoor.com)

**LIUNE**  
NORDIC  
DESIGN



EPD No. RTS\_38\_19  
LIUNE -door system  
with glass/MDF door



Aulis Lundell Oy's production is certified by  
the ISO9001 -quality management system.  
The certification has been withheld since 2004.



Business environmentally certified since 2004.  
Liune Door is patented No F17139 16.11.2005



**OHJEESSA OLEVIEN KUVIEN LAINAAMINEN ON SALLITTUA VAIN  
AULIS LUNDELL OY:N ASIAKKAILLE JA YHTEISTYÖKUMPPANEILLE,  
KUN LÄHDE MAINITAAN. KUVIIN JA NIIHIN LIITTYVIIN TEKSTEIHIN PIDÄTÄMME  
OIKEUDEN TEHDÄ MUUTOKSIA.**

**ATT LÅNA BILDERNA I DENNA INSTRUKTION ÄR TILLÅTET ENDAST FÖR  
AULIS LUNDELL OY:S KUNDER OCH SAMARBETSPARTNERS OM KÄLLAN NÄMNS.  
VI FÖRBEHÅLLER OSS RÄTTEN ATT GÖRA ÄNDRINGAR PÅ BILDERNA OCH DE  
TILLHÖRANDE TEXTERNA.**

**TO BORROW THE PICTURES IN THIS INSTRUCTION MANUAL IS ALLOWED TO  
AULIS LUNDELL OY'S CUSTOMERS AND PARTNERS IF THE SOURCE IS MENTIONED.  
WE RESERVE THE RIGHT TO MAKE CHANGES TO THE PICTURES AND  
THE ACCOMPANING TEXTS.**

**HET GEBRUIK VAN DE AFBEELDINGEN UIT DEZE MONTAGE INSTRUCTIE IS TOEGESTAAN  
VOOR KLANTEN EN PARTNERS VAN AULIS LUNDELL OY ONDER VERMELDING VAN DE BRON.  
WIJ BEHOUDEN ONS HET RECHT VOOR OM VERANDERINGEN AAN TE BRENGEN IN DE  
AFBEELDINGEN EN DE BEGELEIDENDE TEKST.**

