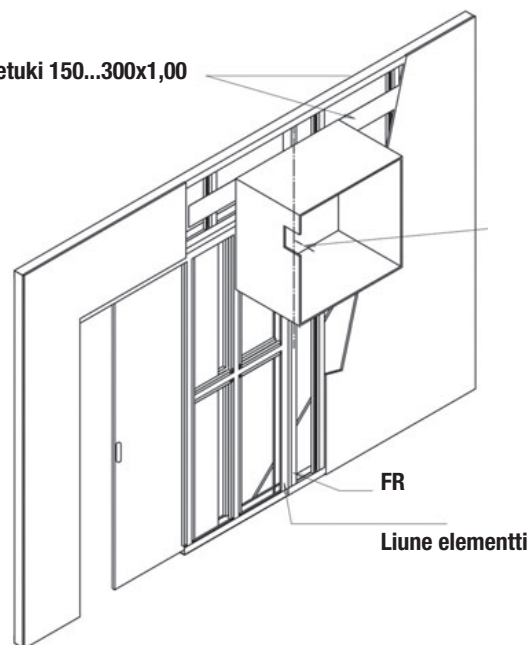




Tärkeää — Important

Seinään kiinnitettävä riippuva kaappi voidaan asentaa 95...120 mm elementtirunkoon, tällöin asennetaan fr-vahvisterangat elementin sivuille ja kaapin kiinnitys tuetaan fr-vahvisterankaan ja kalustetukeen, joka asennetaan myös elementin yläpuolelle väliseinärunkoon.

Kalustetuki 150...300x1,00



Elementti joka on yhdestä osasta siirrot työpareittain, jotta elementtiin ei kohdistu vääntöliikettä!



Tarvittavat työkalut ruuviväännin ja vatupassi!

- 1 Kuljetustuet poistetaan vasta asennuksen yhteydessä.
Do not remove any transportation stands before installing door element.
- 2 Vaurioitunutta elementtiä ei saa asentaa
► **merkinnät rahtikirjaan!**
If door element is damaged, do not install it.
- 3 Asennuksessa huolehdi siitä että elementti on täysin vaakatasossa.
Door element must be put align.
- 4 Elementin liukukisko ja oven alaohjain on siivottava rakennusjätteestä ennen toisen puolen levytystä.
Door element must be clean up from all trash and filler used in wall installation.
- 5 Liukuovielementtiin ei saa suoraan kiinnittää kaapistoja tai raskaita esineitä. Väliseinärunkoon asennetaan elementin yläpuolelle kalustetuki ja kaapit on tuettava lattiasta.
Do not install any furniture or cabinet to the liune element without partition support products.

LIUNE VALMISTUS JA MYYNTI LIUNE DOOR SALES OFFICE

Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

liune@aulislundell.fi

www.liune.fi



Liune door valmistetaan ISO 9001:2008 laatu-järjestelmän ja nykyisten määräysten sekä asetusten mukaisesti CE-merkityistä profiileista.





Liune QF-elementin ja elementin asennusohje

Pintalistat voi asentaa naulaamalla jolloin Liunen ovi ja karmit ovat helposti jälkeinpäin vaihdettavissa. Asennus voi olla myös ilman pintalistoja.

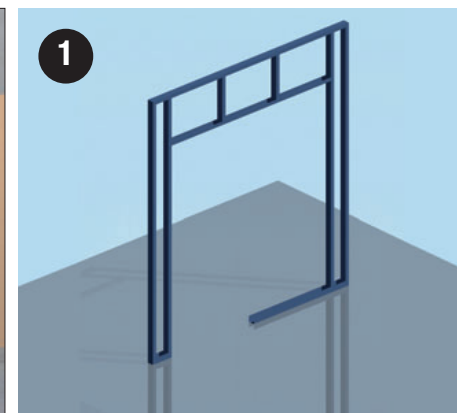
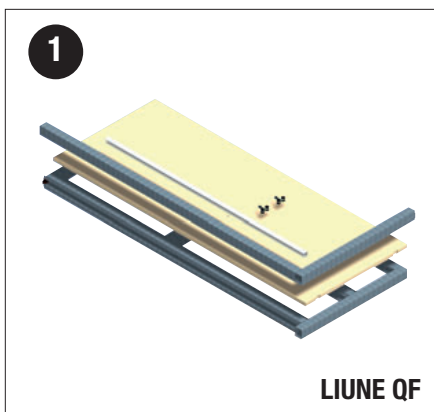
1. Liukuovielementti LIUNE QF

Toimitetaan kahdessa osassa. Yhdistä osat toisiinsa. Kiinnitä yläohjainkisko elementtiin kirkkailla kiskoruuveilla, jotka ovat toimituksen ruuvipussissa. Elementissä on valmiina alkureiät yläohjainkiskon kiinnitystä varten, seuraa näitä ja käytä kiinnitykseen mukana tulevia kiskoruuveja. Poista levytyssuojat

kiskon asennuksen ajaksi. Ruuvaa alhaalta ylöspäin. Laita sen jälkeen suojat takaisin paikoilleen levytyksen ajaksi.

1. Väliseinä

Väliseinän runkovaiheessa huomioidaan vaadittava aukon koko Liune-elementille.



LIUNE VALMISTUS JA MYYNTI

Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

liune@aulislundell.fi

www.liune.fi



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

2. Elementti asennetaan, kun toinen puoli seinästä on levytetty.

a. Puiset kuljetustuet ruuveineen poistetaan elementistä ennen asennusta.

b. Elementin levytystuet / -suojat poistetaan vasta oviaasennuksen yhteydessä.

c. Elementti on asennettava samansuuntaisesti koko matkalta muun seinärakenteen kanssa.

3. Nosta elementti väliseinään ja työnnä elementti paikalleen levytettyä seinää vasten. Asenna elementin alareuna valmiin lattiapinnan tasoon, kuten parketin tai laminaattipinnan tasoon. Elementti korotetaan oikeaan lattiakorkeuteen esimerkiksi kiilojen avulla.

Elementin voi kiinnittää väliseinän runkotolppiin ruuvaamalla ja lattiaan ruuvaamalla tai liimaamalla. Muuten elementti kiinnitetään kipsilevyjen ruuvauksen yhteydessä.

4. Liunen elementin on oltava täysin vaakatasossa ja linjassa ennen kiinnitystä. Tarkista vatupassilla että elementti on vaaka- ja pystysuunnassa linjassa.

a. Käytä elementin kiinnitykseen vain toimituksen mukana olevia kipsilevyruuveja (150 kpl/pss). Ruuvipussi on kiinnitettynä elementin vastakarmirunkoon.

b. Varmista liuku- ja alaohjainkiskon puhtaus ennen toisen puolen levytystä.

c. Elementin levytyksessä on otettava huomioon, että ovea varten olevan välin mitat ovat yhtenevät ylhäältä että alhaalta.

Seinärungon syvyys mm	Oven paksuus mm	Sähköasiat
66	20	Pintarasiat
95	8, 25, 40	Upotetut matalat rasiat
120	8, 25, 40	Upotetut rasiat
95	40	Pintarasiat
120	40	Upotetut matalat rasiat

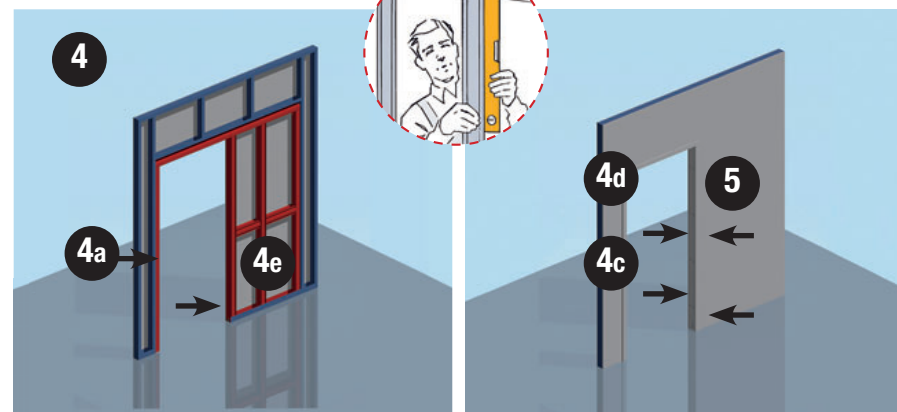
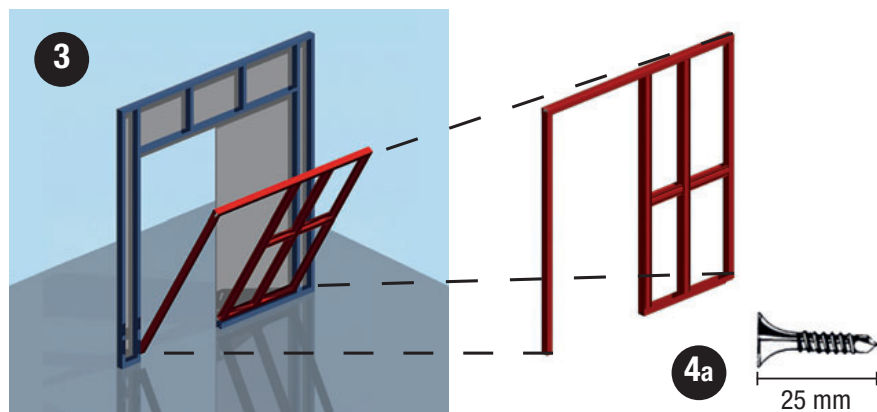
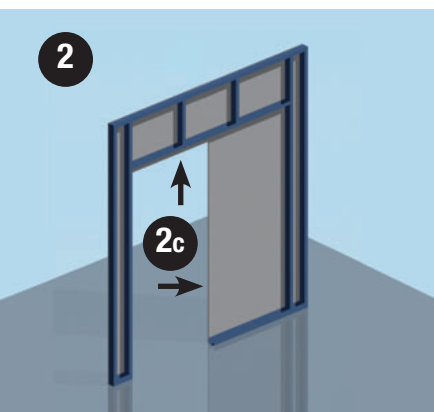
d. Oven lisävaruste on hidastin. Jos olet tilannut oven hidastimella on se asennettu jo elementin yläreunaan valmiiksi.

e. Lasioven elementissä:

Lasioven ohjausrullat on elementin alareunassa, huomioi rullat levytyksen yhteydessä.

f. Tiloissa, joissa esiintyy kosteusrasitusta, käytä kosteudenkestävää kipsilevyä ja huomioi vedeneristys.

5. Elementissä reijitys on valmiina sähköjohtoille, ei tarvitse sähkösuojaputkea ellei kiinnitä rasiaa elementin runkotolpan puolelle. Sähkörasioiden kiinnitykseen elementissä voi käyttää levykiinnikkeitä tai levytukea. **Ks. erillisohje sähköistyksestä www.liune.fi**



LIUNE VALMISTUS JA MYYNTI

Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

liune@aulislundell.fi

www.liune.fi





Liune oven ja karmien asennusohje

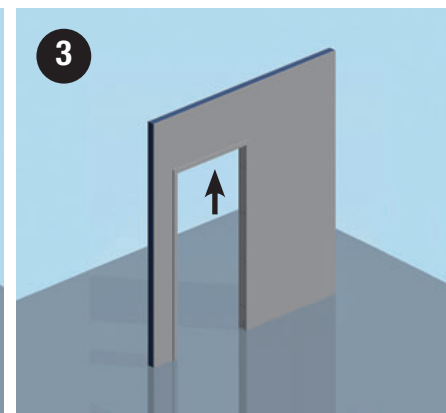
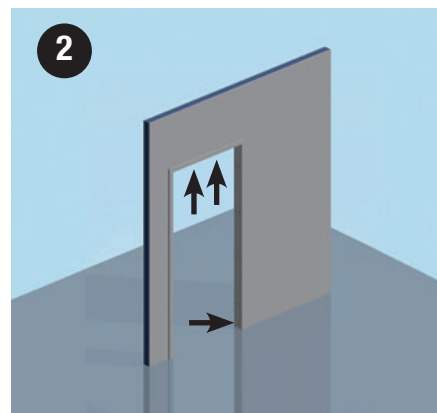
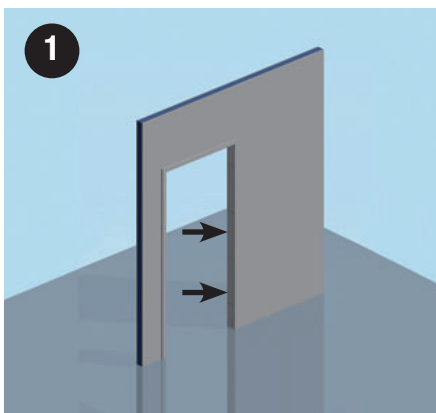
1. Tarkista, että elementissä ovilevyä varten olevan välin mitat ovat sekä ylhäältä että alhaalta yhtenevät.

Valmistaja ei vastaa ohjeiden vastaisesta menettelystä.

2. Tarkista puhtaus:

- elementin väli
 - yläkisko
 - ohjausmekanismit
- tarvittaessa puhdista!

3. Asenna oven mukana tulevat pyörästöt elementin liukukiskoon.



LIUNE VALMISTUS JA MYYNTI

Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

liune@aulislundell.fi

www.liune.fi



Pintalistat voi asentaa naulaamalla jolloin Liunen ovi ja karmit ovat helposti jälkeinpäin vaihdettavissa.
Asennus voi olla myös ilman pintalistoja.

3a. Ovitoimitukseen kuuluu

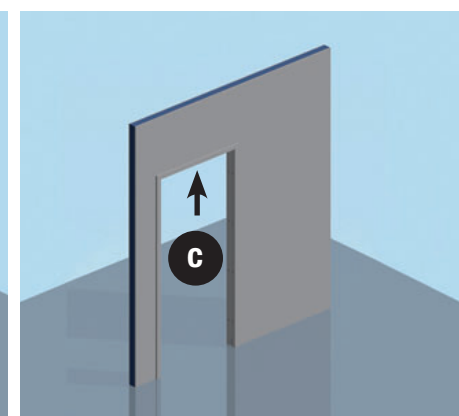
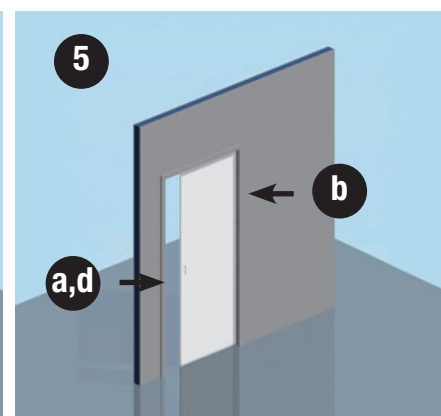
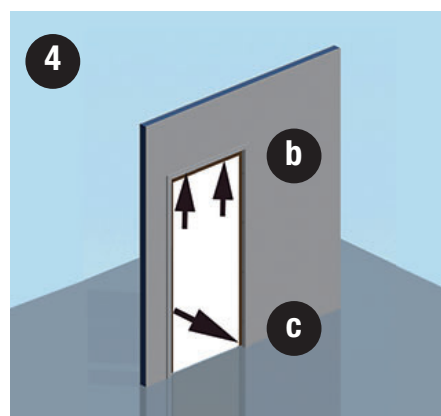
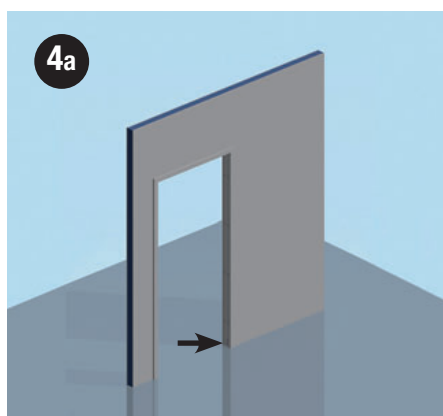
1. Pyörästöt 2 kpl, johon ovi ripustetaan.
2. Avain, jolla ovi säädetään oikeaa korkeuteen pyörästöistä.
3. Karmitulpat painetaan karmien kiinnitysreikiin kun karmit on asennettu.
4. Oven ponnahdussalpa on ovesa jo kiinni.
5. Ovesa on kiinnitettyä kannatinraudat.
6. Ovesa on upotetut vetimet valmiina.

4. Ovien asentaminen

- a. Aseta oven alareunassa oleva ura elementin T-kiskoon.
- b. Aseta pyörästöjen kiinnityspultit oven yläreunan kiinnikelevyyn siten, että aluslevy on kiinnikelevyn alapuolella ja laippamutteri yläpuolella.
- c. Säädä oven korkeus siten ettei ovi makaa T-kiskon päällä. Kiristä kiinnitysmutterit.

5. Ovikarmien asentaminen

- a. Asenna leveä vastakarmilista. Tarkista oven suoruus karmilistan suhteen.
- b. Asenna kapeat pystykarmilistat molemmin puolin ovea.
- c. Asenna kapeat yläkarmilistat. **Huom!** Karmilistat asennetaan siten, että ovilevy kulkee esteettä karmilistojen keskellä.
- d. Kiinnitä soft-tiiviste vastakarmin uraan halutessasi pehmentämään oven sulkeutumisaantä.



LIUNE VALMISTUS JA MYYNTI

Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

liune@aulislundell.fi

www.liune.fi



Liune lasioven asennusohje

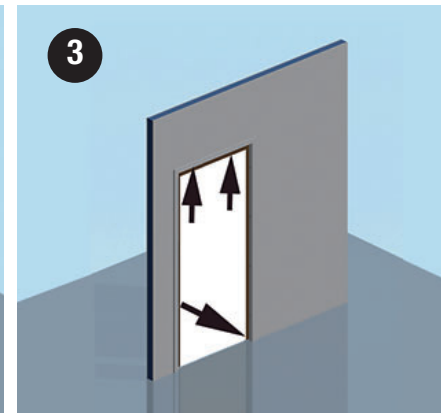
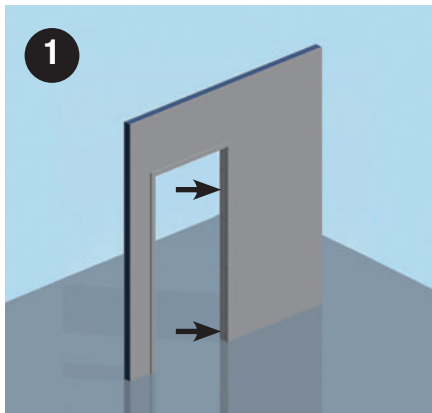
1. Tarkista, että elementissä lasiovea varten olevan välin mitat ovat sekä ylhäältä, että alhaalta yhtenevät.

2. Tarkista elementin puhtaus liukukiskon ja alaohjausmekanismin osalta.

3. Asenna oven mukana tulevat pyörästöt liukukiskoon.

a. Aseta oven mukana tulevat kannatinraudat heloiineen pyörästöihin, siten että pyörästössä oleva aluslevy tulee kannatinraudan alapuolelle ja laippamutteri yläpuolelle. Pyörästössä on säätö, jonka avulla ovi nostetaan oikeaan liukukorkeuteen.

b. Hidastin on asennettu jo elementtiin, jos olet tilannut hidastimen lisävarusteena. Hidastinta suositellaan lasioville. **Oven ja hidastimen synkronointi ks. erillisohjeistus.**



LIUNE VALMISTUS JA MYYNTI

Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

liune@aulislundell.fi

www.liune.fi



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

4. Nostakaa kahden henkilön voimin lasiovi pystyasentoon elementin oviaukon kohdalle (pehmustetta lasioven alle). Imukuppinostimien käyttö suositellaan. Kiilojen avulla lasiovi nostetaan oikeaan korkeuteen. **Huom!** Lasiovi on karkaistua lasia.

5. Avaa lasioven kannatinhelojen kannet kuusiokoloavaimella.
a. Kiinnitä lasiovi ensimmäiseksi takimmaisen pyörästön kannatinrautaan (joka menee elementin sisään ensimmäisenä). **Varmista, että kannatinhelan tappi on kunnolla lasioven rei'ässä ja itse kannatinhelassa.** Kiristä kansi paikoilleen kunnolla. Nosta pyörästön säädön avulla lasioven korkeutta

sopivaksi. Kiristä pyörästön säätö kohdilleen, jotta lasiovi pysyy paikoillaan.

b. Tämän jälkeen lasiovi kuljetetaan elementin alareunan ohjausrullien lävitse elementin sisään, siten että lasiovi voidaan kiinnittää jälkimmäisen kannatinraudan helaan. **Huom!** hidastinohjaimella varustettu kannatinrauta asennetaan lasioveen hidastimen kohdalle.

c. Säädä lopuksi lasioven korkeus sopivaksi hidastimelle. Muista kiristää pyörästöjen säädöt.

d. Elementissä olevat ohjausrullat ovat säädettävät, säädä tarvittaessa 8mm lasiovelle.

6. Ovikarmien asentaminen

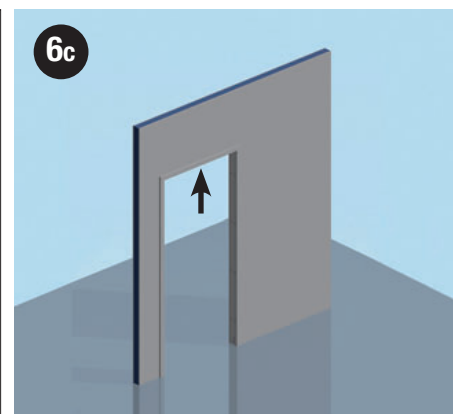
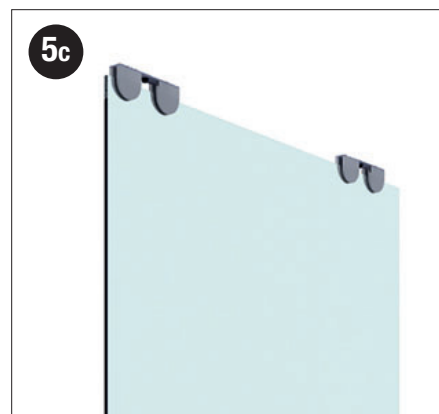
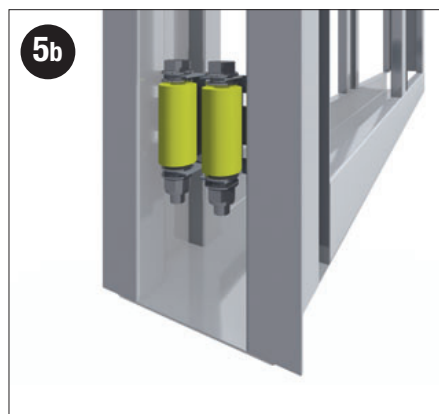
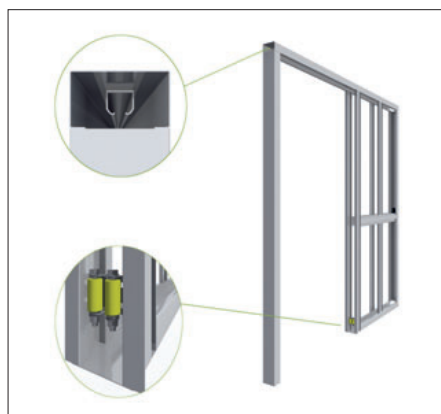
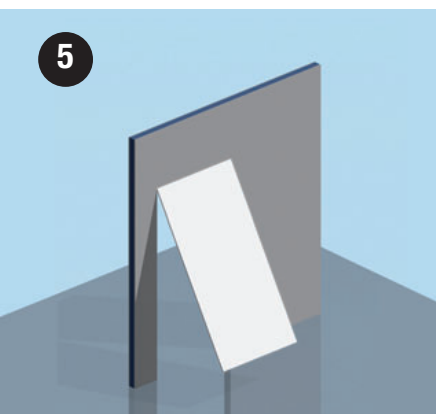
a. Asenna leveä vastakarmilista. Tarkista oven suoruus karmilistan suhteen. Oven on liu'uttava vastakarmin uraan.

b. Asenna kapeat pystykarmilistat molemmin puolin ovea. Lovea karmien taakse rullille kolot.

c. Asenna kapeat yläkarmilistat. **Huom!** Karmilistat asennetaan, siten että ovilevy kulkee esteettä karmilistojen keskellä.

7. Kiinnitä vedin.

8. Asenna soft-tiiviste vastakarmiin.



LIUNE VALMISTUS JA MYYNTI

Aulis Lundell Oy

Puh 020 7341 400

etunimi.sukunimi@aulislundell.fi

liune@aulislundell.fi

www.liune.fi



Varaus sähkövedoille- ja rasioille.

The diagram shows a cross-section of a cable bracket assembly. It consists of two vertical support arms (PYSTYKARMILISTAT) that hold a horizontal cable. A door (OVI) is shown in the background. A return arm (VASTAKARMI) is also indicated.

Oviaukko
leveys mm

Li06	(610 mm)	1335 x 2130 mm
Li07	(710 mm)	1535 x 2130 mm
Li08	(810 mm)	1735 x 2130 mm
Li09	(910 mm)	1935 x 2130 mm
Li010	(1010 mm)	2135 x 2130 mm
Li012	(1210 mm)	2535 x 2130 mm

Li012	(1234 mm)	2538 x 2130 mm
Li014	(1434 mm)	2938 x 2130 mm
Li016	(1634 mm)	3338 x 2130 mm
Li018	(1834 mm)	3738 x 2130 mm
Li020	(2034 mm)	4138 x 2130 mm

Li08	(810 mm)	1735 x 2375 mm
Li09	(910 mm)	1935 x 2375 mm
Li010	(1010 mm)	2135 x 2375 mm

**Liukuovielementin
koko mm**

Elementin asennusaukko *
(leveys x korkeus)

*parkettivara, max.40 mm

Technical drawing of a wall assembly cross-section. The drawing shows a wall with various layers and dimensions. Key components and labels include:

- Top Left:** SK-66-150 / 37
- Top Right:** 872 / 972 / 1072 / 1172 SÄHKÖREIKIEN EΤΑΙΣYYS
- Left Side:** R-66-150 / 40
- Bottom Left:** SK-66-150 / 58
- Bottom Center:** RUNGON TOINEN PUOLI LEVYTETÄÄN ENSIN
- Right Side:** R-66-150 / 40
- Internal Labels:**
 - SELKÄ ASENNUSVARA 5-8 MM
 - ALAKISKOON EI SAA LAITTAA RUUVEJA ASENNUSAUKON KOHDALLE
 - 2 175 LIUKUVIELEMENTIN ASENNUSAUKON KORKEUS SEINÄRAKENTEESSA
 - 2075 (OVI/AUKKO LEVYTYKSESSÄ)
 - 55 + (40 MM ASENNUSVARA)
 - 55
 - 55
 - 1550 / 1750 / 1950 / 2150 2350 / 2550 / 2750
 - LIUKUVIELEMENTIN ASENNUSAUKON LEVEYS SEINÄRAKENTEESSA
 - OVI/AUKKO LEVYTYKSESSÄ
 - 647/747/847/947/1047/1247/1347 + VÄLYKSET ~3MM

TOINEN PUOLI
LEVYTETÄÄN ENSIN

647/747/847/947/1047/1247/1347 55
OVIÄUKKO LEVYTYKSESSÄ

1550 / 1750 / 1950 / 2150
LIUKUVIELEMENTIN ASENNUSAUKON LEVEYS SEINÄRAKENTEESTA

872 / 972 / 1072 / 1172
SÄHKÖREIKIEN ETAISYYS

1550 / 1750 / 1950 / 2150
LIUKUVIELEMENTIN ASENNUSAUKON LEVEYS SEINÄRAKENTEESTA