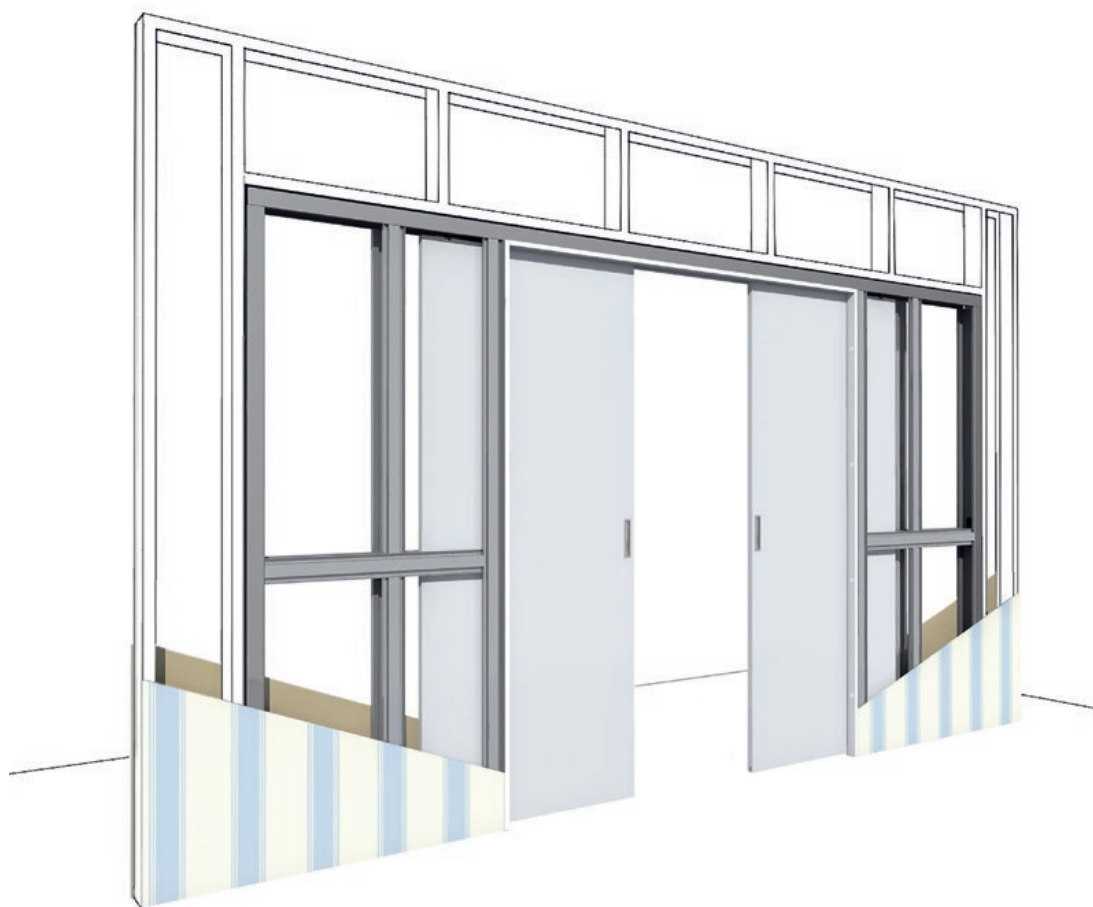




Liune

PARIOVET



ASENNUSOHJE | ELEMENTTI | OVI | KARMIT

SISÄLLYS-
LUETTELO

TARVIKKEET 3

SEINÄN KALUSTETUET JA LAATU 4

ELEMENTIN MITAT 5

ELEMENTIN TOIMITUS 6

ELEMENTIN ASENNUS 7

KIINNITYS 8

ELEMENTIN KIINNITYS SEINÄÄN JA LATTIAAN 9-11

LEVYTYS 12-14

VIIMEISTELY..... 15-16

PYÖRÄSTÖJEN ASENNUS..... 17

LASIOVEN ASENNUS 18-19

KIINNIKKEIDEN JA HELOJEN ASENNUS
32 mm OVIIN 20-21

OVEN ASENNUS? 22

KARMIEN ASENNUS 23-24

TIIVISTEEN JA OVIPYSÄYTTIMEN ASENNUS 25

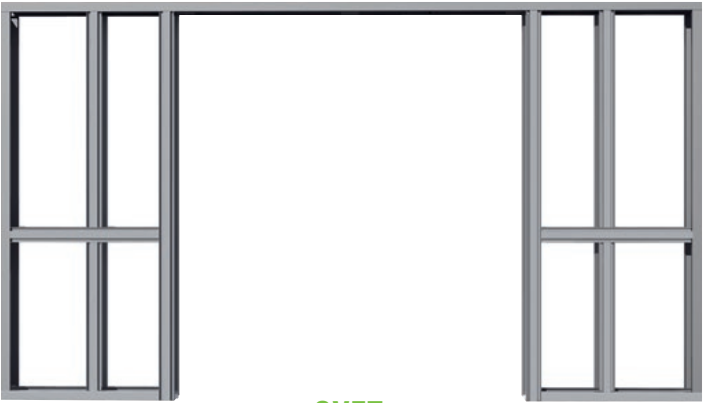
NAAMAKUVA PYSTYLEIKKAUS JA MITAT..... 26

VÄLISEINÄN, ELEMENTIN JA
SÄHKÖVETOJEN MITAT 27

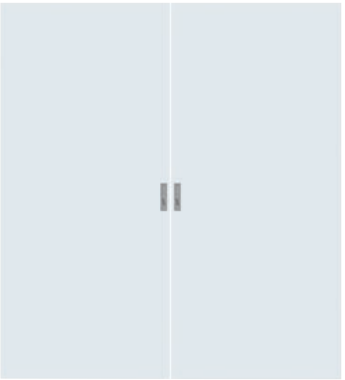
TARVIKKEET

Tarvittavat työkalut
ruuvinväännin ja vatupassi!

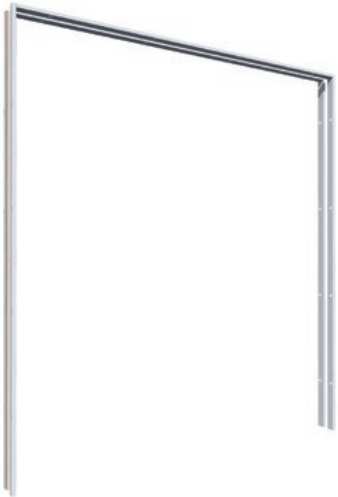
ELEMENTTI



OVET



KARMIT



- | | | |
|------|---|---|
| 1. |  | KARMITULPAT
25 kpl |
| 2. |  | LIUKUKISKORUUVI 4,3 x 16
30-40 kpl |
| 3. |  | KIPSILEVYRUUVI 3,6 x 25
OVET 8-25 mm
260-300 kpl |
| 3.1. |  | KIPSILEVYRUUVI 3,6 x 22
OVET 32-40 mm
260-300 kpl |
| 4. |  | KARMIRUUVI 4,2 x 25
25-30 kpl |
| 5. |  | PYÖRÄSTÖT
4 kpl |
| 6. |  | OVIPYSÄYTIN
2 kpl |
| 7. |  | LENKKIAVAIN
1 kpl |
| 8. |  | SOFT-TIIVISTE
1 kpl |

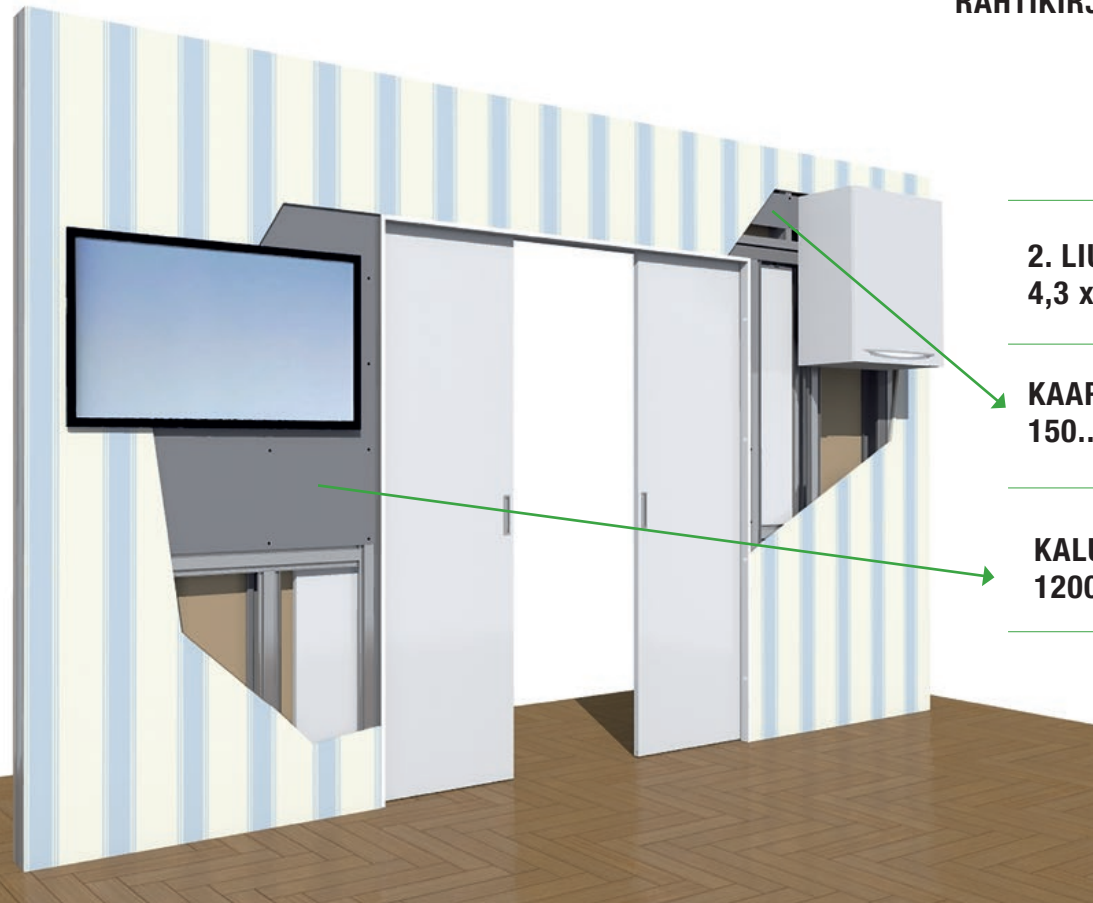
SEINÄN KALUSTETUET JA LAATU

Kiitos, että valitsit Liunen!
Your Home — our passion!

Kokonaisten
elementtien siirrot
työpareittain, jotta
elementtiin ei
kohdistu vääntö-
liikettä!



KULJETUKSESSA VAURIOI-
TUNUTTA ELEMENTTIÄ EI
SAA ASENTAA, MERKINNÄT
RAHTIKIRJAAN!



2. LIUKUKISKORUUVI
4,3 x 16



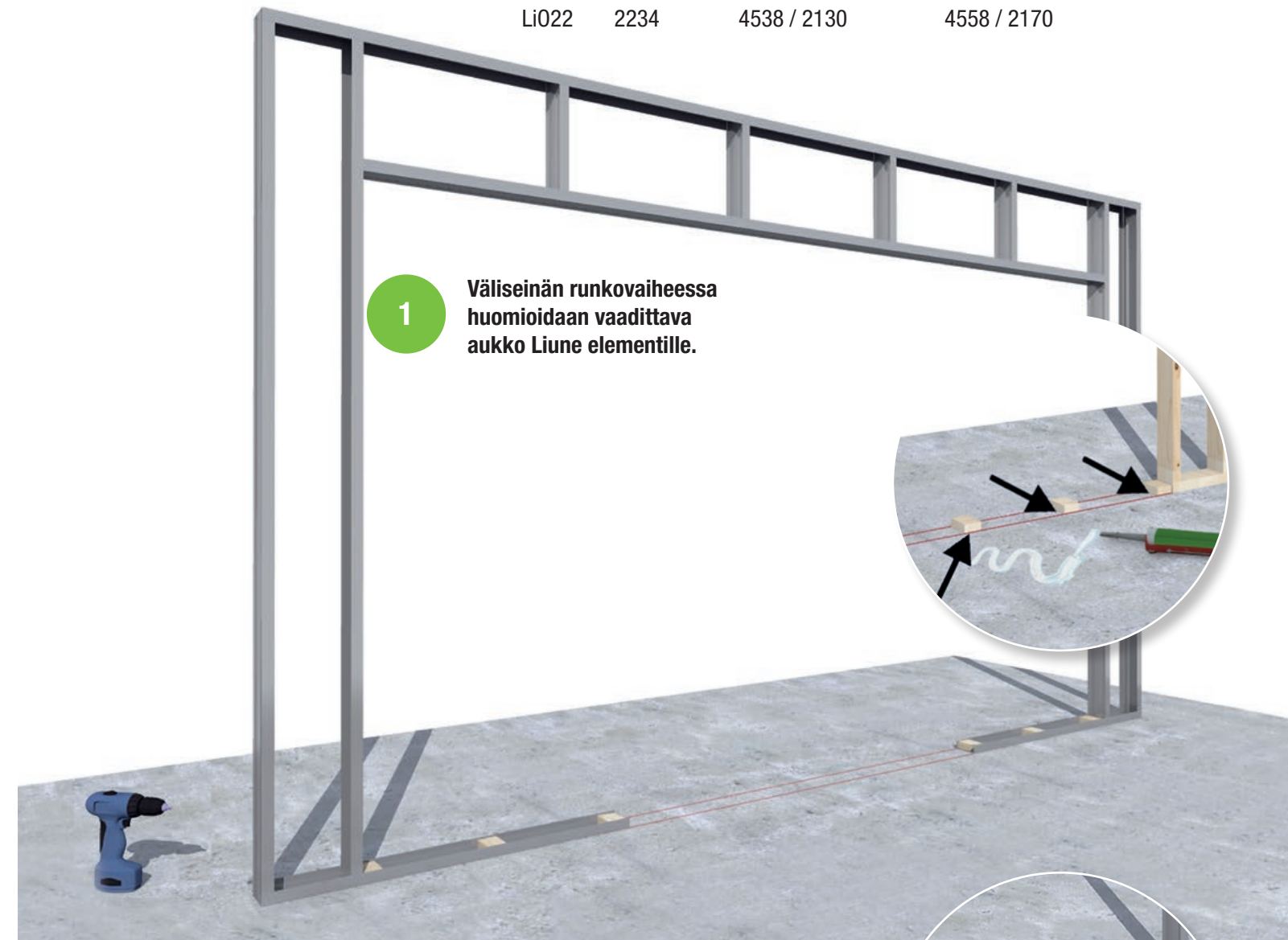
KAAPPITUKI
150...300 x 1,00

KALUSTETUKI TV
1200 x 1250 x 1,5

Elementin kohdalle voi asentaa kaapistoja tai sähköistyksen. Seinään kiinnitettävä kaappi voidaan asentaa 66, 95 ja 120 mm elementtirunkoon. Tällöin asennetaan FR 66, 95 ja 120 -vahvikerangot elementin sivuille ja kaapin kiinnitys tuetaan FR 66, 95 ja 120 -vahvikerankaan ja kalustetukeen, joka asennetaan myös elementin yläpuolelle väliseinärunkoon. Sähköasennuksista on oma ohjeistus.

ELEMENTTI MITAT

Koko	Aukko mm	Elementin koko leveys x korkeus	Asennusaukko leveys x korkeus
Li010	1034	2138 / 2130	2158 / 2170
Li012	1234	2538 / 2130	2558 / 2170
Li014	1434	2938 / 2130	2958 / 2170
Li016	1634	3338 / 2130	3358 / 2170
Li018	1834	3738 / 2130	3758 / 2170
Li020	2034	4138 / 2130	4158 / 2170
Li022	2234	4538 / 2130	4558 / 2170



1

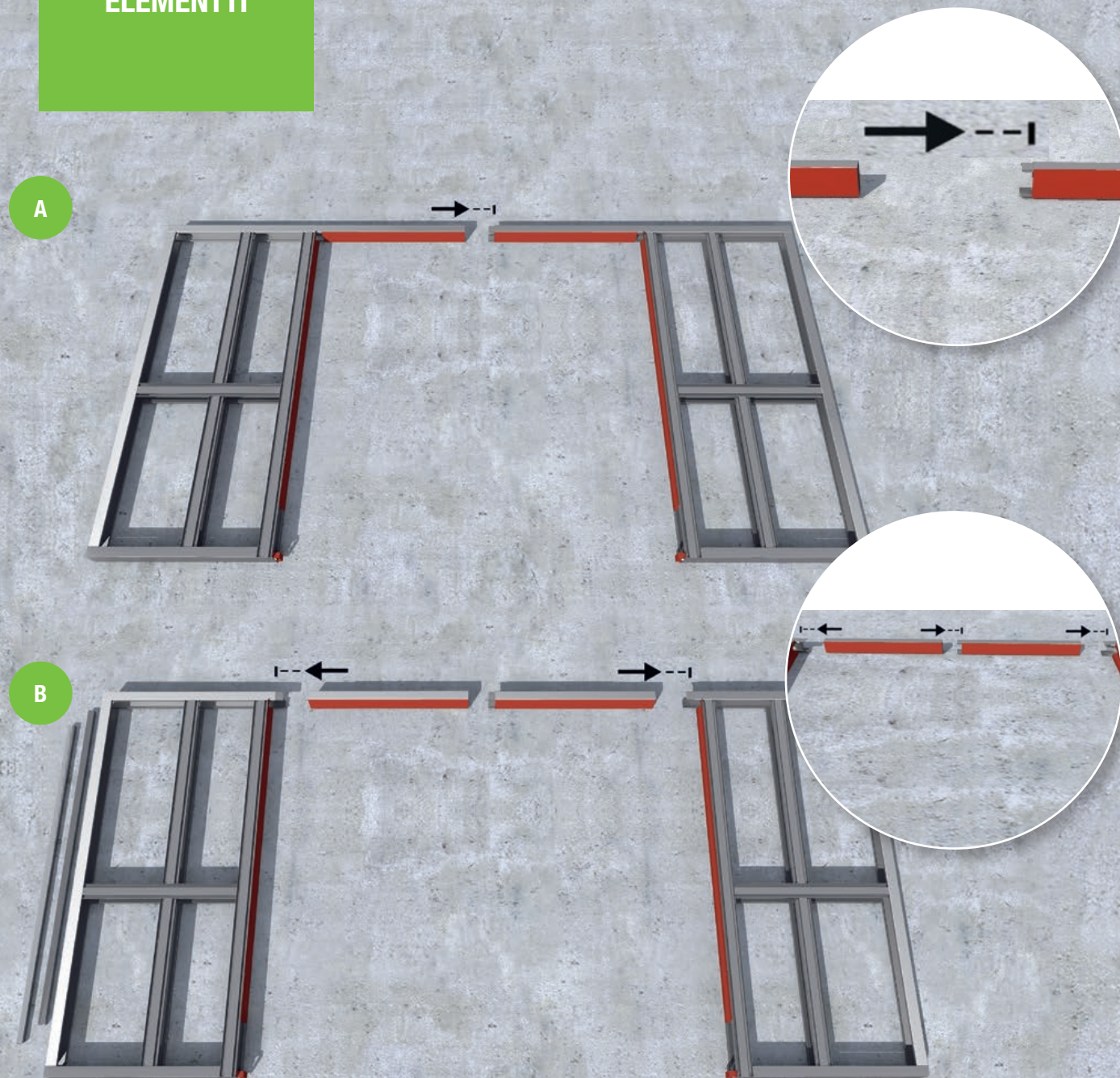
Väliseinän runkovaiheessa
huomioidaan vaadittava
aukko Liune elementille.

2

Liunen elementin alareuna asennetaan aina valmiin lattiapinnan tasoon. Valmista korotuspalat seinän alareunaan kohteessa käytettävän lattiapintamateriaalin mukaan tai vaihtoehtoisesti voit tilata Liunen -elementin korotuspalat 15 mm ja 20 mm. Palat on valmistettu 100% kierrätysmateriaalista.

Kierrätysmuovista valmistetut korotuspalat 15 mm ja 20 mm eri pintamateriaalien korotus-
tarpeen mukaan on ostettavissa erikseen.

ELEMENTTI

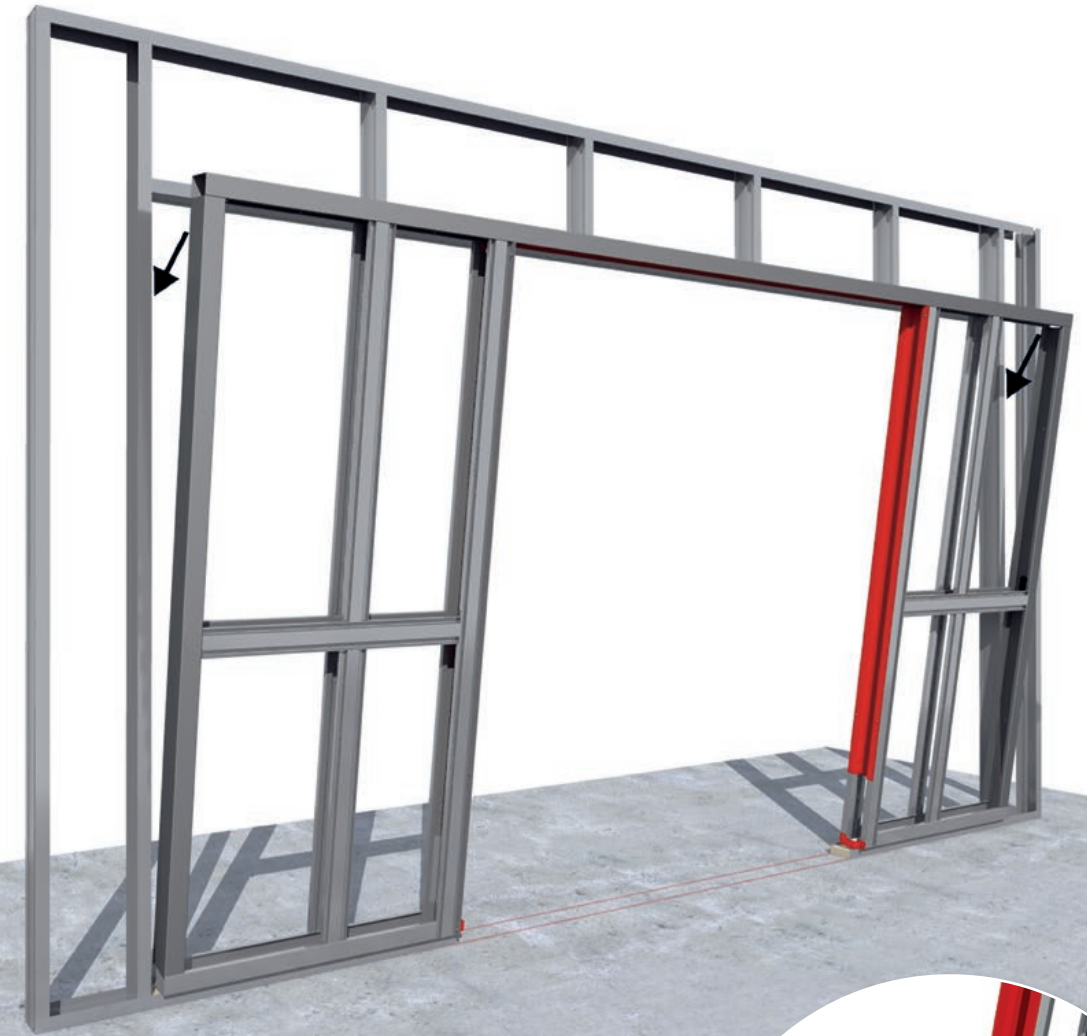


3

A. Elementti toimitetaan kahdessa osassa asennusvalmiina. **B.** Yhdistä osat toisiinsa ja poista hetkeksi levytyssuojat. Ruuvaa esirei'itetty liukukisko kirkkailla kiskoruuveilla 4,3x16 seuraamalla rei'itystä. Ruuvaa alhaalta ylöspäin. Laita levytyssuojat takaisin paikoilleen suojaamaan elementin osia levytystyön ajaksi.

ELEMENTIN
ASENNUS

2. LIUKUKISKORUUVI
4,3 x 16



4

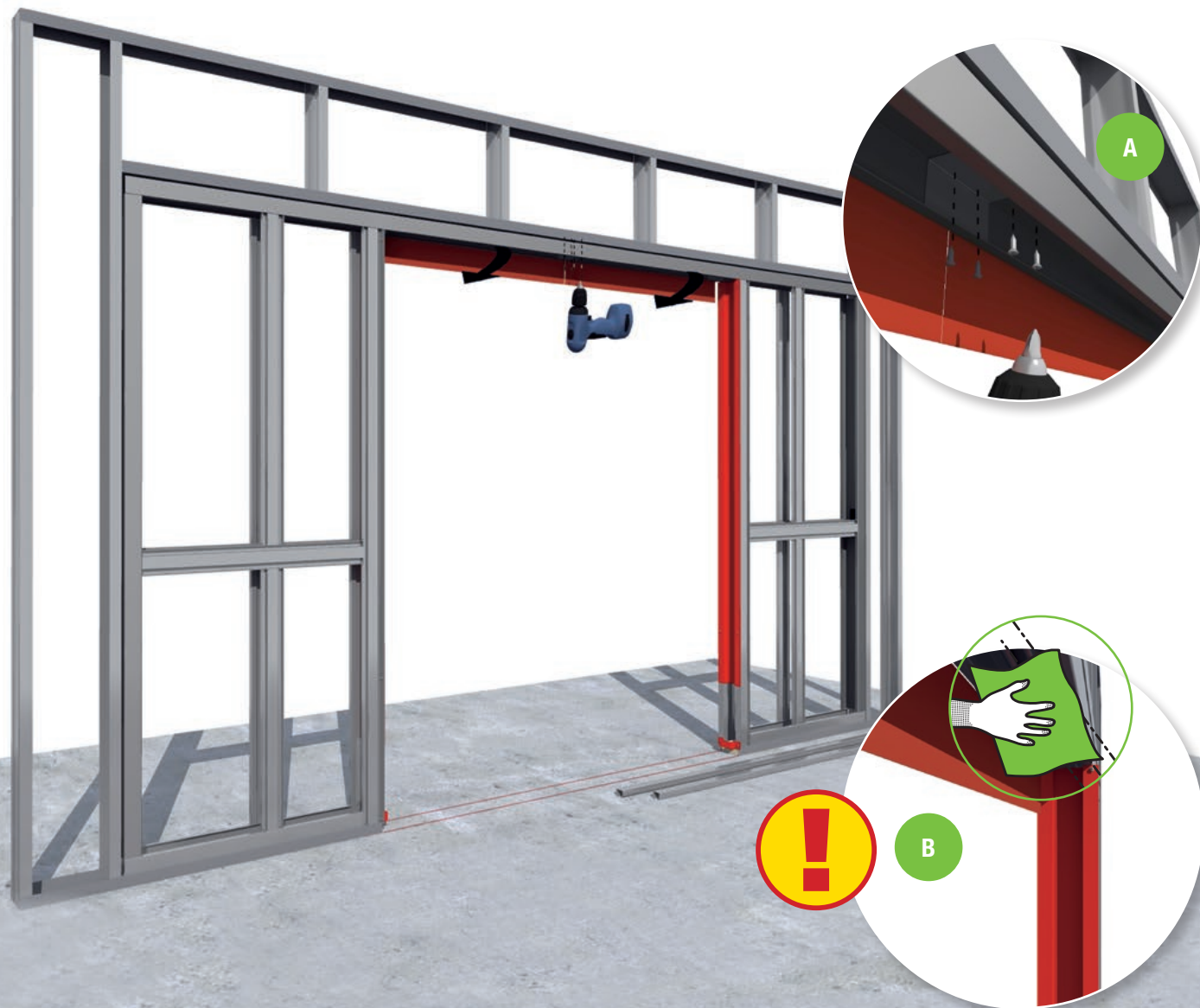
Nosta elementti väliseinään. Asenna elementin alareuna valmiin lattiapinnan tasoon, kuten parketin tai laminaattipinnan tasoon. Älä poista elementin levytystukia ja -suoja. Ne poistetaan vasta oviasennuksen yhteydessä.



KIINNITYS



2. LIUKUKISKORUUVI
4,3 x 16



5a

Elementin yhdistäminen ja liukukiskon ruuvaaminen tasaisella alustalla tai väliseinärungossa.

5b

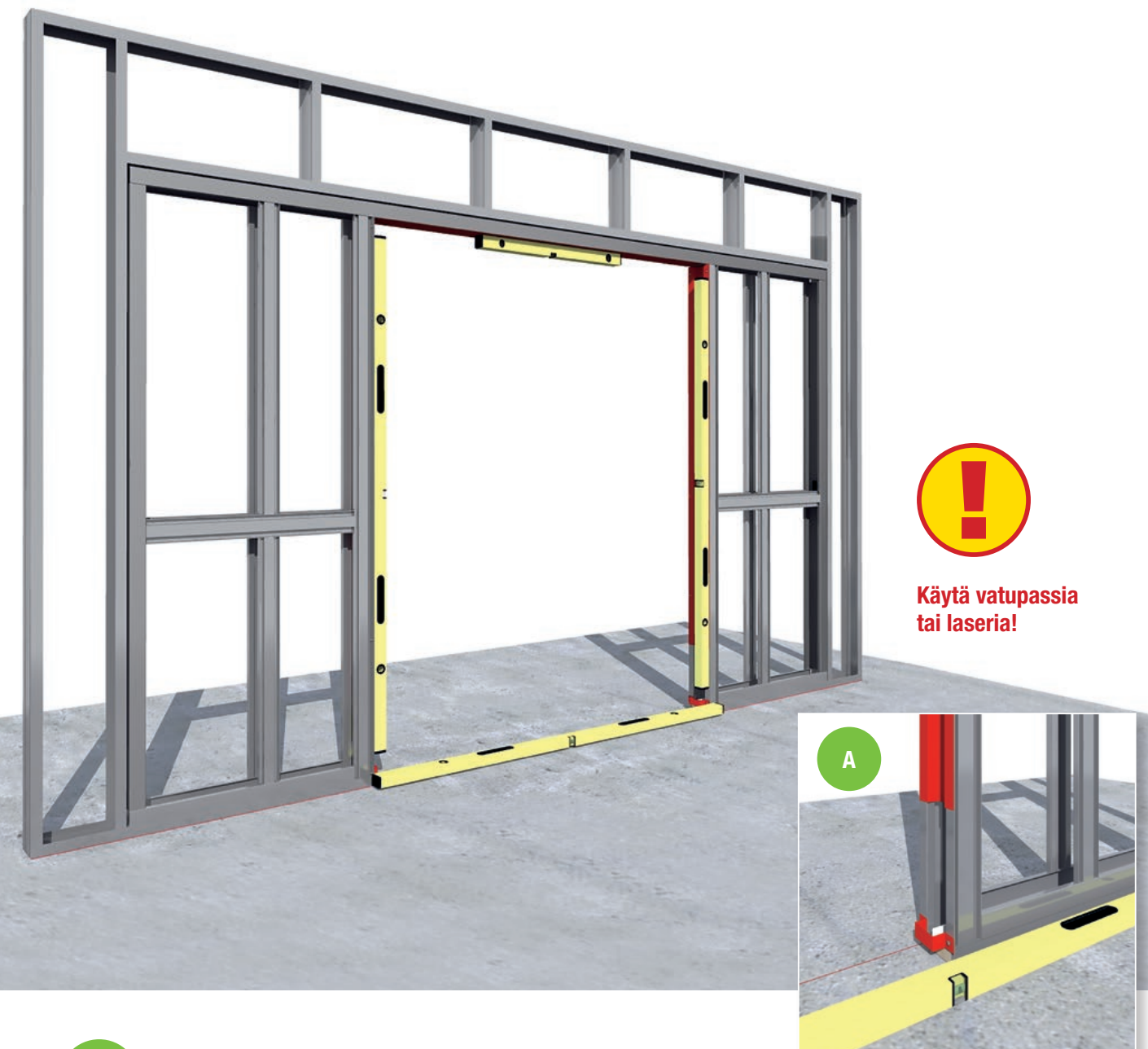
Puhdista ruuvauksen jälkeen liukukisko. Tällöin oven rullastot liukuvat tasaisesti käytössä.

ELEMENTIN
KIINNITYS
SEINÄÄN JA
LATTIAAN

3. KIPSILEVY-
RUUVI 3,6 x 25
OVET 8-25 mm



3.1 KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22
OVET 32-40 mm

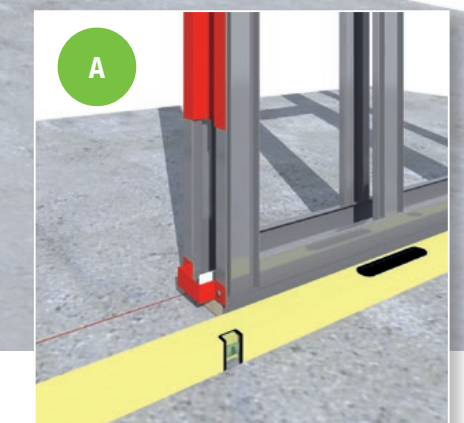


6a

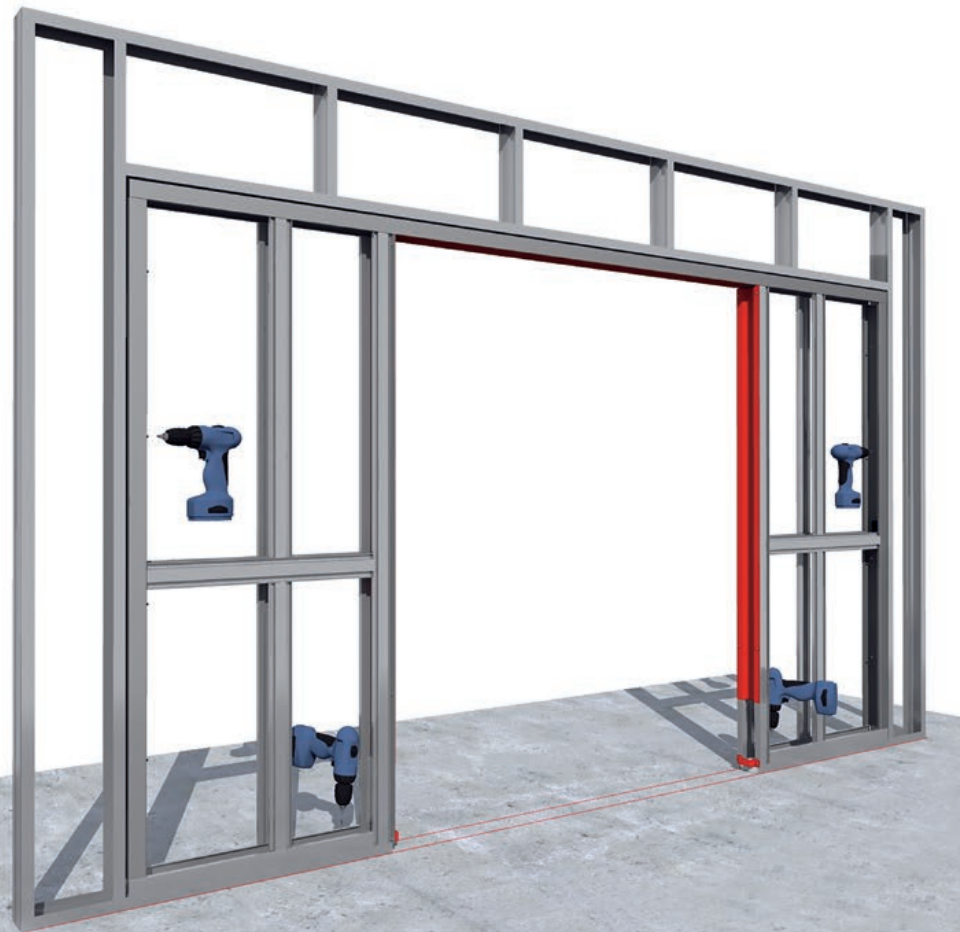
Asenna elementin pohja valmiin lattiapinnan tasoon oikeaan korkoon korotuspalojen avulla.



Käytä vatupassia
tai laseria!



A. Tarkista seinälinjan ja lattian suoruus.

ELEMENTIN
KIINNITYS
SEINÄÄN JA
LATTIAAN3. KIPSILEVY-
RUUVI 3,6 x 25
OVET 8-25 mm3.1 KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22
OVET 32-40 mm

B. Asenna elementti suoraan pysty- ja vaakatasossa. Kiinnitä elementti seinärunkoon samansuuntaisesti koko matkalta muun seinärakenteen kanssa.



6c

Kiinnitä elementin pohja lattiarakenteeseen.

RUUVIKIINNITYKSESSÄ: käytä matalakantaista kiinnitysruuvia.

LIIMAUS: mikäli kohteessa on lattialämmitys, liimaa elementti pohjasta lattiaan.

ELEMENTIN
KIINNITYS
SEINÄÄN JA
LATTIAAN3. KIPSILEVY-
RUUVI 3,6 x 25
OVET 8-25 mm3.1 KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22
OVET 32-40 mm

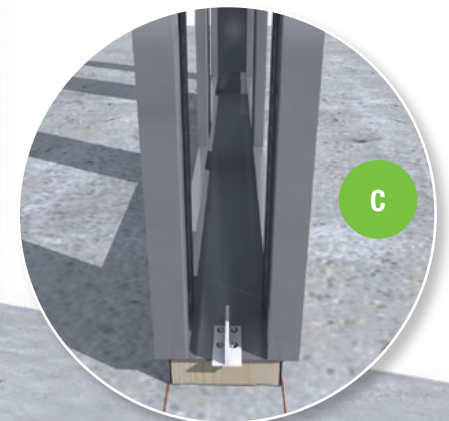
7a

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

Mikäli elementti kiinnitetään puuseinärakenteeseen, käytä puuruuveja kiinnitykseen.

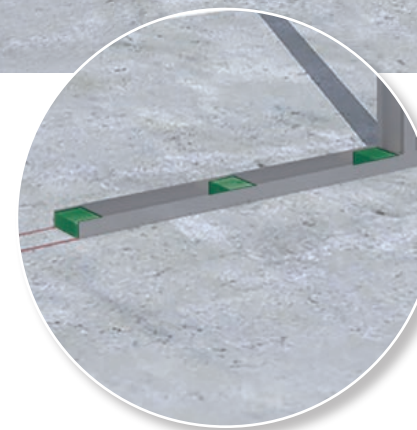
7b

Tarkista mittaamalla, että oviaukon leveys ylä- ja alareunassa on sama. Jätä elementin taskun suoja Profiili paikoilleen.



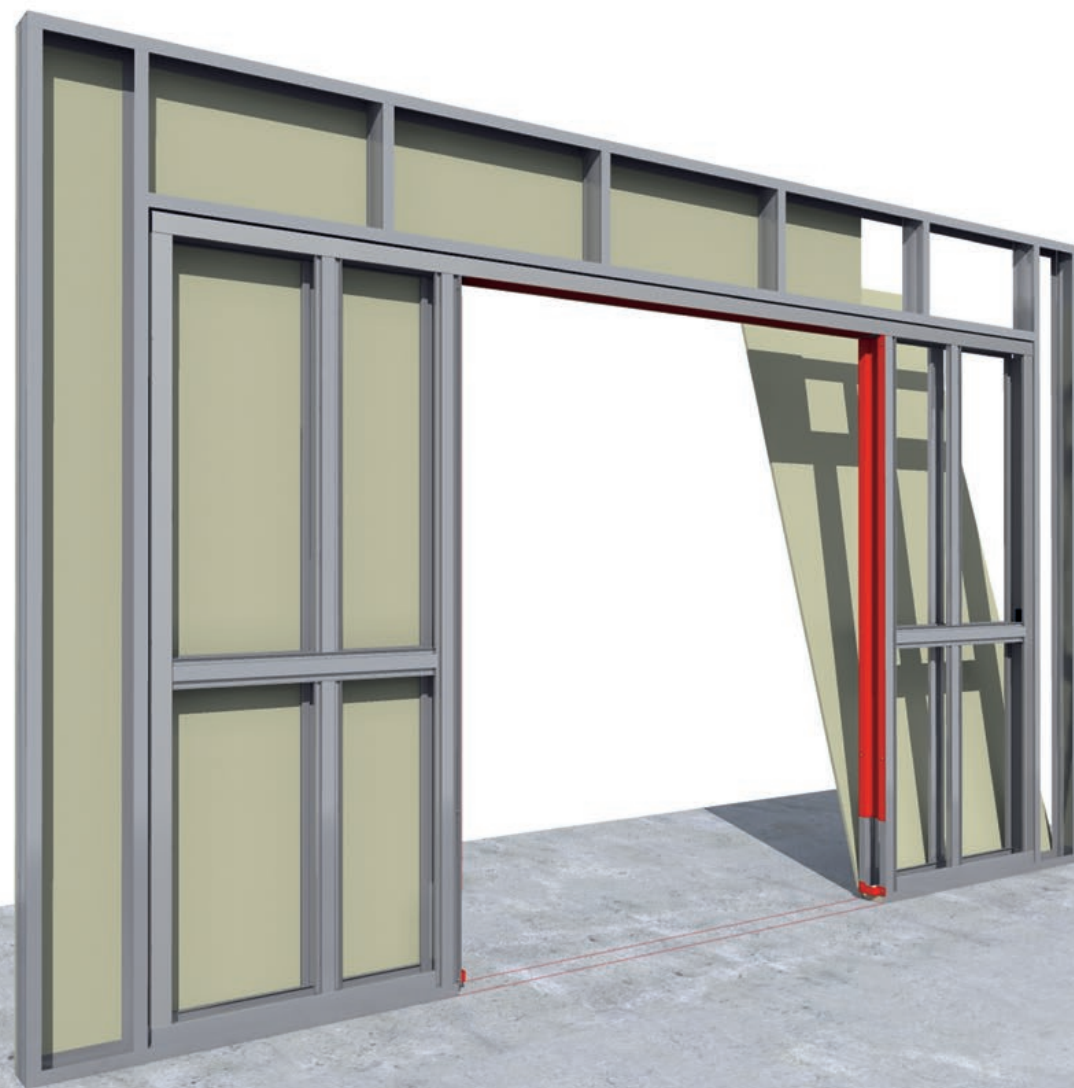
7c

Lattiapinnan asennuksen yhteydessä älä poista alaohjainta. Oven alaohjain on tehtaalta kiinnitetty. Poista alaohjaimen suoja, kun ovi asennetaan.

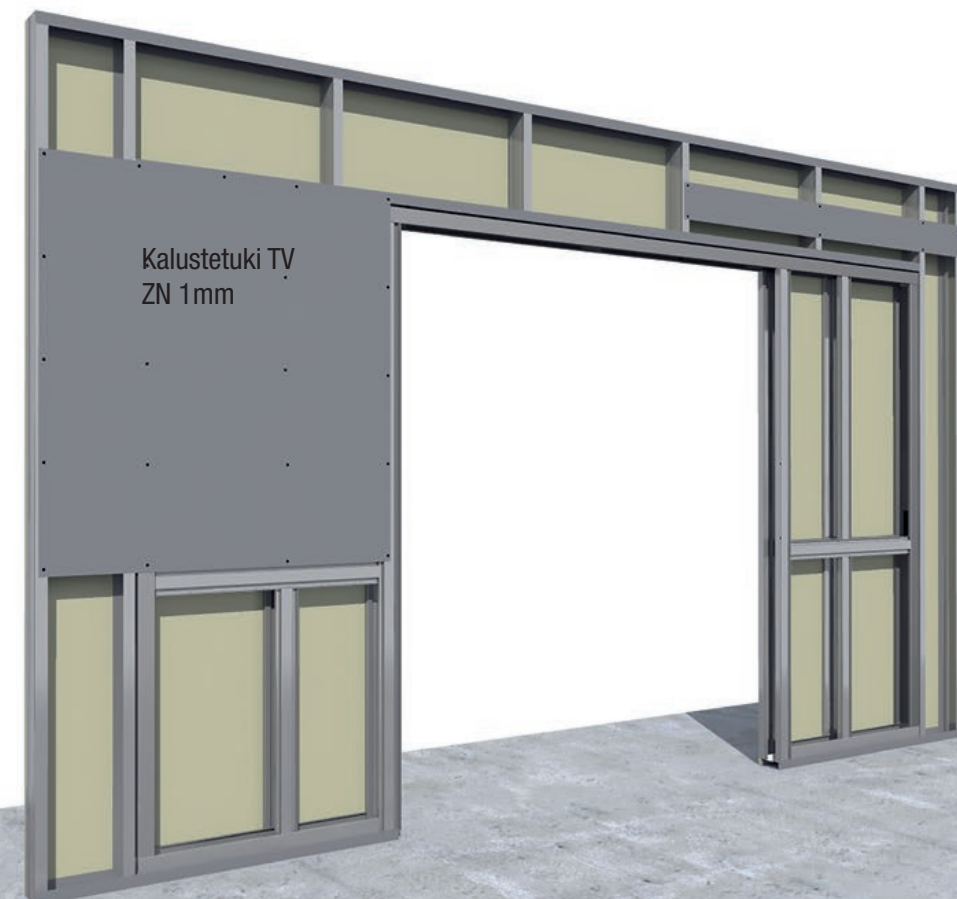


KOROKEPALAN ASENNUS RUNKOELEMENTIN ALLE LATTIAKISKON SISÄLLE
Korokepala valitaan tulevan lattiapinnan paksuuden mukaan. Voit asentaa puiset korokepalat tai Liunen erikseen ostettavat korokepalat. Korokepalojen ulkomitat ovat 66 mm x 95 mm, joten kääntämällä suuntaa ne sopivat sekä 66 mm että 95 mm elementin alle. Korokepalojen korkeudet ovat 15 mm ja 20 mm.

LEVYTYS



LEVYTYS



Kaappitukilevy
ZN 1mm

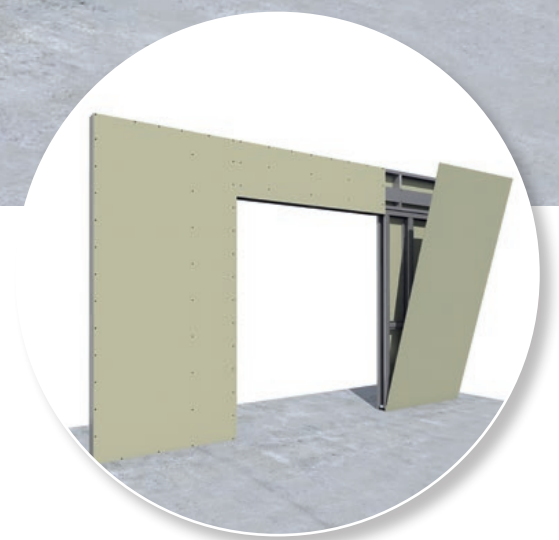
Kalustetuki TV
ZN 1mm

8

Levytä seinä- ja elementtipinnat. Suosittelemme elementtiseinän levytykseen erikoiskovaa kipsilevyä esim. GEK 13. Elementin levytyksessä on otettava huomioon, että oviaukon vapaa mitta on alhaalta ja ylhäältä sama.

Tarvittaessa asenna tässä vaiheessa runkoon teräsohutlevystä valmistetut tukirakenteet kuten kaappi- tai tv-tuki.

Levytä runko normaalisti. Voit käyttää myös Habito kipsilevyä, jolloin tukirakenteita ei tarvita.



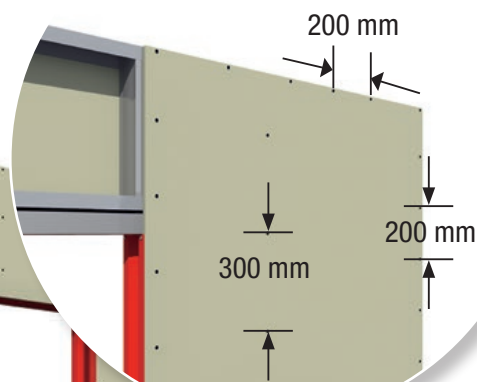
LEVYTYS

 3. KIPSILEVY-
RUUVI 3,6 x 25
OVET 8-25 mm

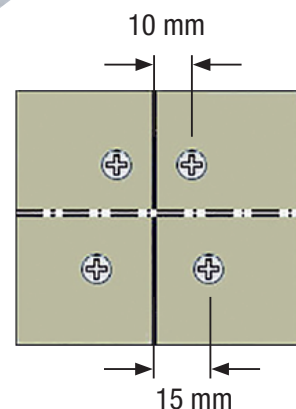
 3.1 KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22
OVET 32-40 mm

Ruuvaus:

Levyn reunoilla <200 mm
Levyn keskellä <300 mm

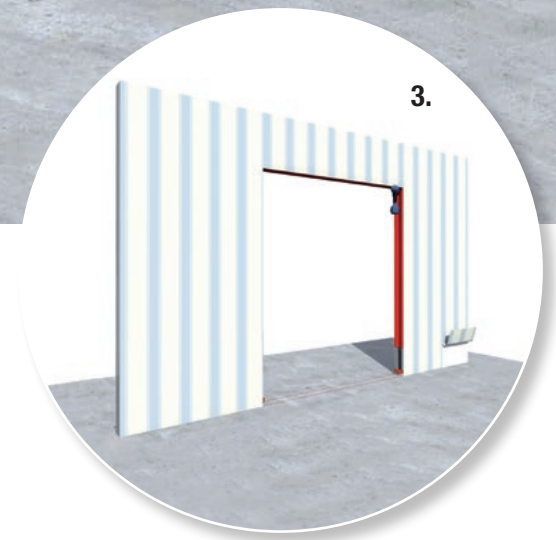
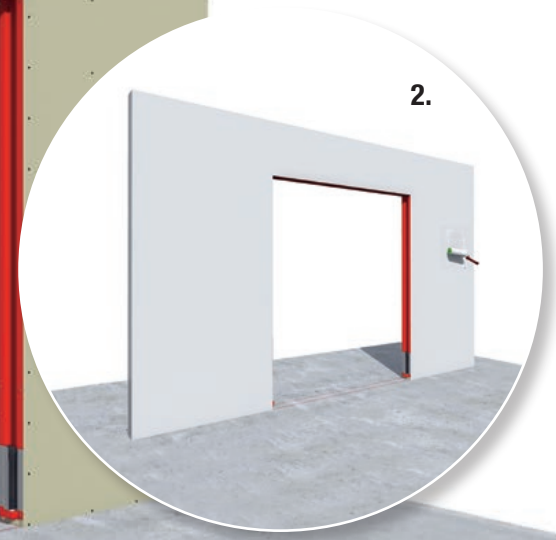
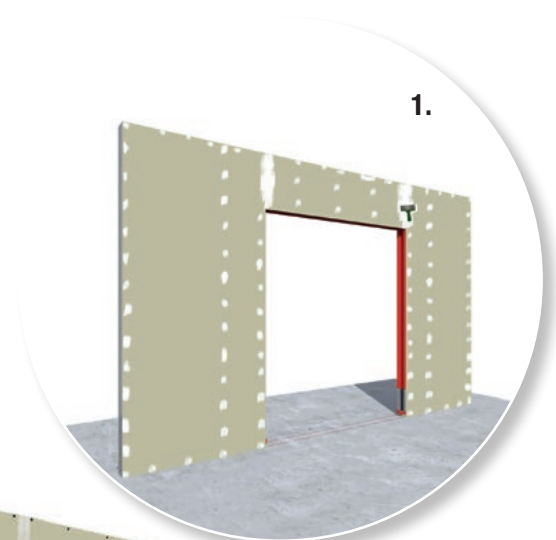
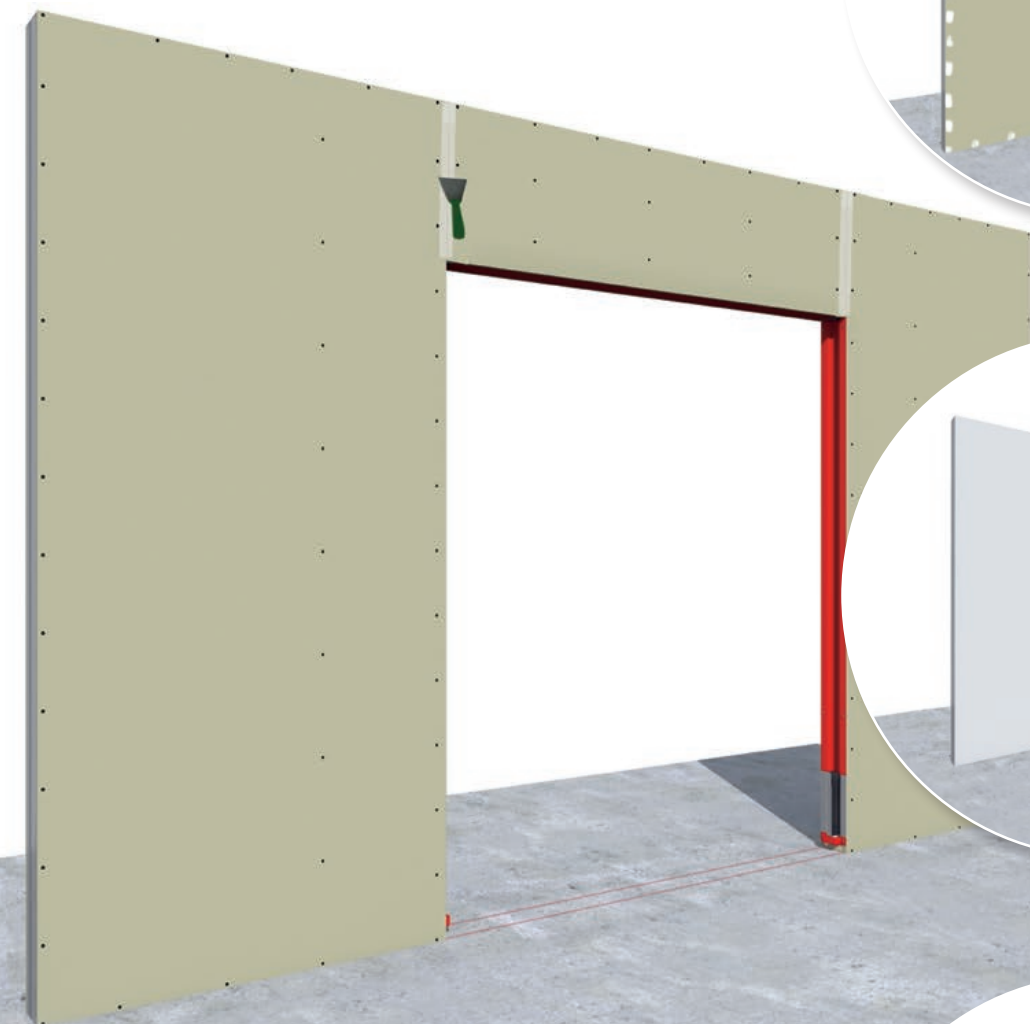


Ruuvausetäisyys levyn reunasta:
- reunaohennettu reuna 10 mm
- leikattu reuna 15 mm



Levyttävän seinän rankajako ≤ 600 mm. Rankajako suunnitellaan siten, että levyjen saumat osuvat keskelle runkotolppaa. Eri levypuoliskojen saumat eivät saa osua samalle runkotolpalle. Varmista liukukiskon puhtaus ennen toisen puolen levytystä.

VIIMEISTELY



9

Viimeistele seinä- ja lattiapinnat.

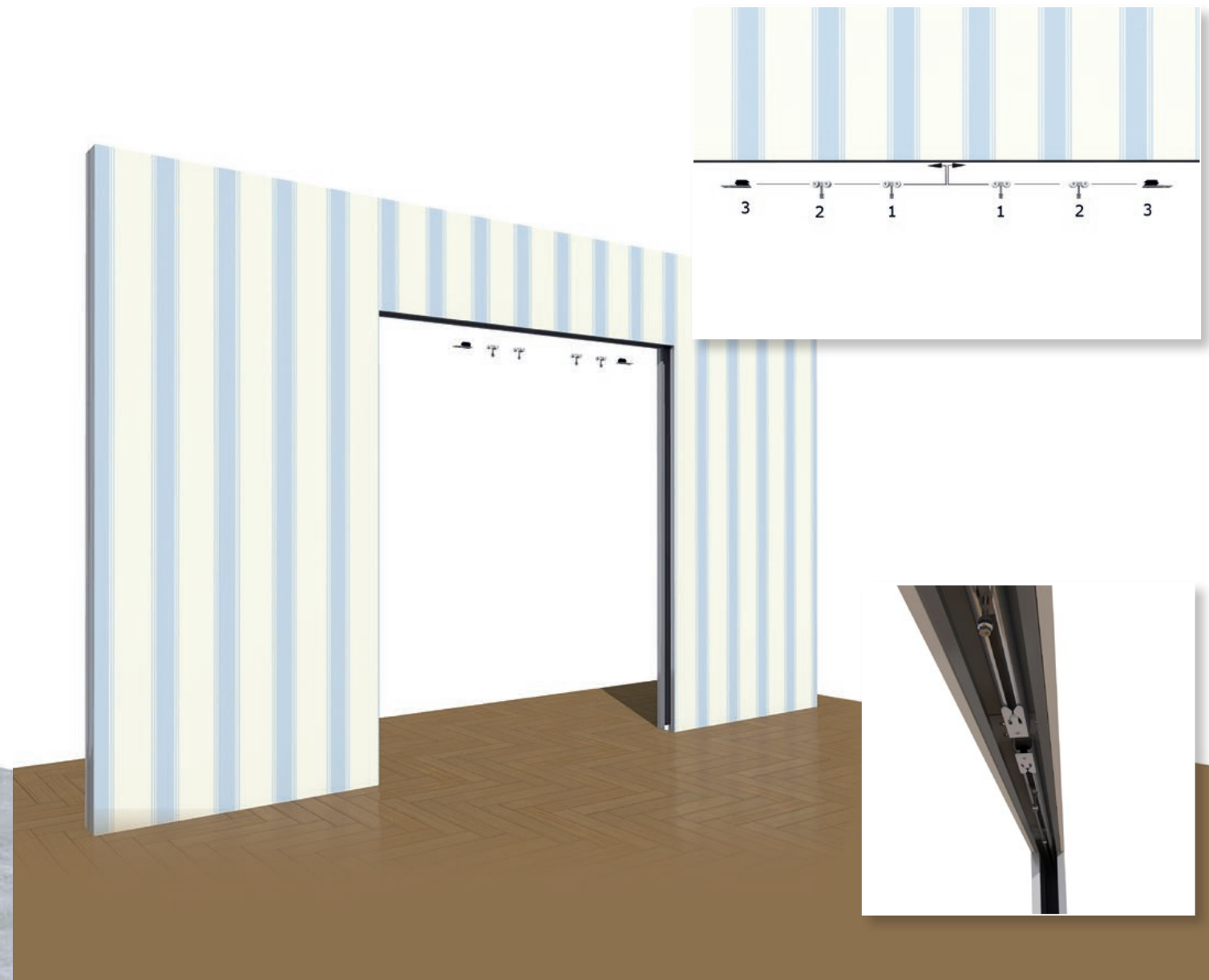
VIIMEISTELY

PYÖRÄSTÖJEN
ASENNUS

5. PYÖRÄSTÖT



6. OVIPYSÄYTIN



Poista tuet. Puhdista elementin väli ja oven liukukisko.

10

Aseta pyörästöt ja ovipysäytin elementin kiskostoon. Kannakkeet ja vetimet on yleensä valmiiksi asennettuna ovissa.

LASIOVEN
ASENNUSTarvittavat
lisätarvikkeetAVAIN KANNATTIMILLE
1 kplETUKANNATIN
1 kplTAKAKANNATIN
1 kpl

11 Asenna lasioven kannattimet pyörästöihin kuvan mukaisesti.

VAIHE 1



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

VAIHE 2



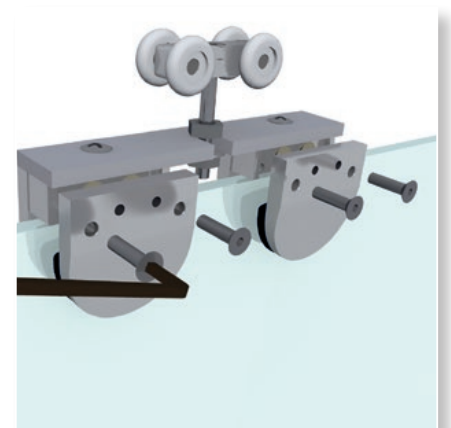
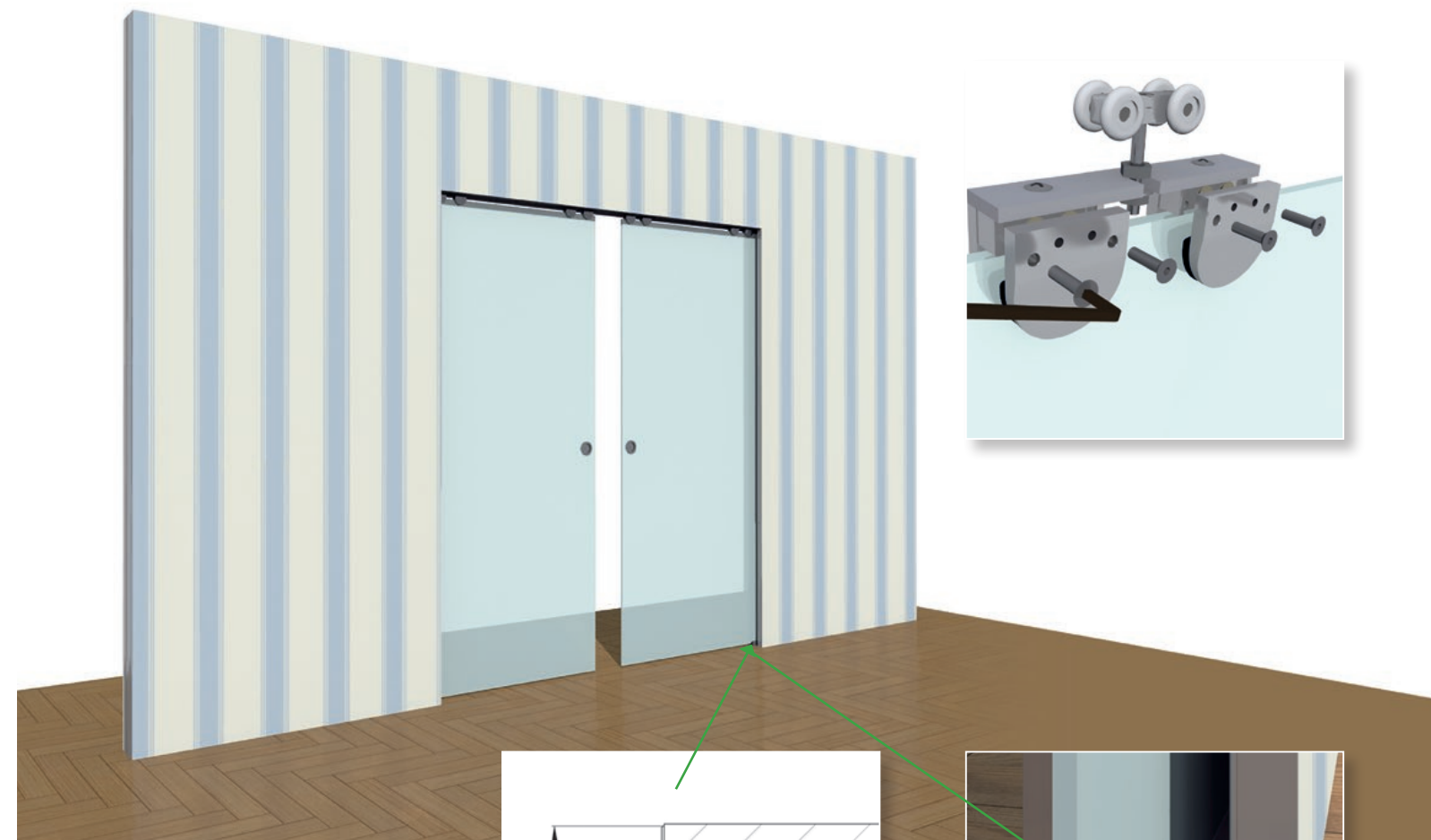
Avaa lasioven kannatinhelojen kannet kuusiokoloavaimella. Kiinnitä lasiovi ensimmäiseksi takimmaisen pyörästön kannatinrautaan, joka menee elementin sisään ensimmäisenä. Varmista, että kannatinhelan tappi on kunnolla lasioven rei'ässä ja itse kannatinhelassa. Kiristä kansi paikoilleen. Nosta pyörästön säädön avulla lasioven korkeutta sopivaksi. Kiristä pyörästön säätö kohdilleen, jotta lasiovi pysyy paikoillaan.

VAIHE 3

LASIOVEN
ASENNUS

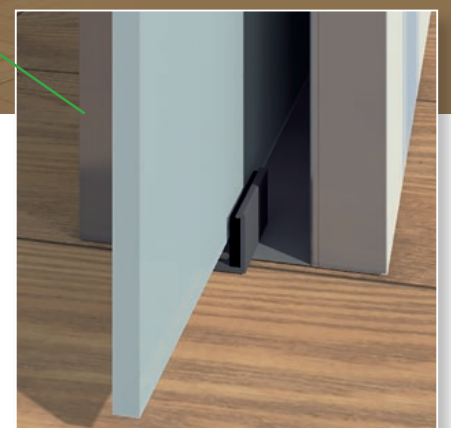
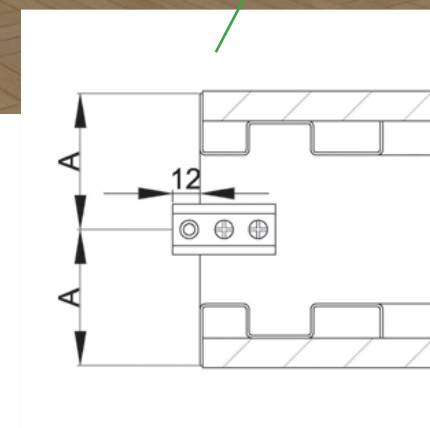
Nosta kahden henkilön voimin lasiovi pystyasentoon elementin oviaukon kohdalle käyttäen pehmustetta lasioven alla. Imukuppi-nostimien käyttöä suositellaan. Kiilojen avulla lasiovi nostetaan oikeaan korkeuteen. Lasiovi on karkaistua turvalasia.

12 Nosta ovi paikoilleen siten, että pyörästöjen kiinnityspultit asettuvat oven yläreunaan kannatinrautaan ja pyörästön kiinnityspultin aluslevy asettuu kannatinraudan alapuolelle sekä laippamutteri yläpuolelle. Säädä oven korkeus. Kiristä kiinnitysmutterit.



13

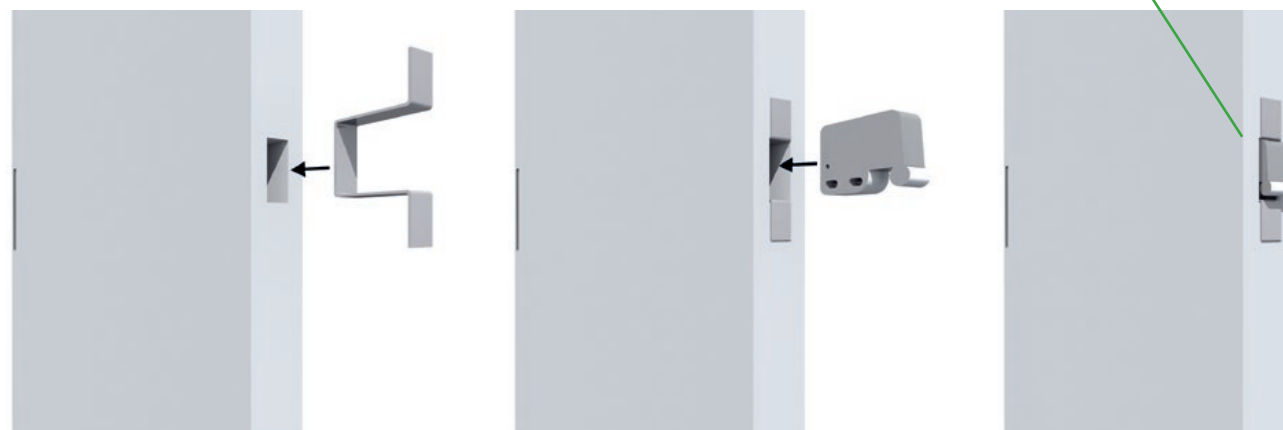
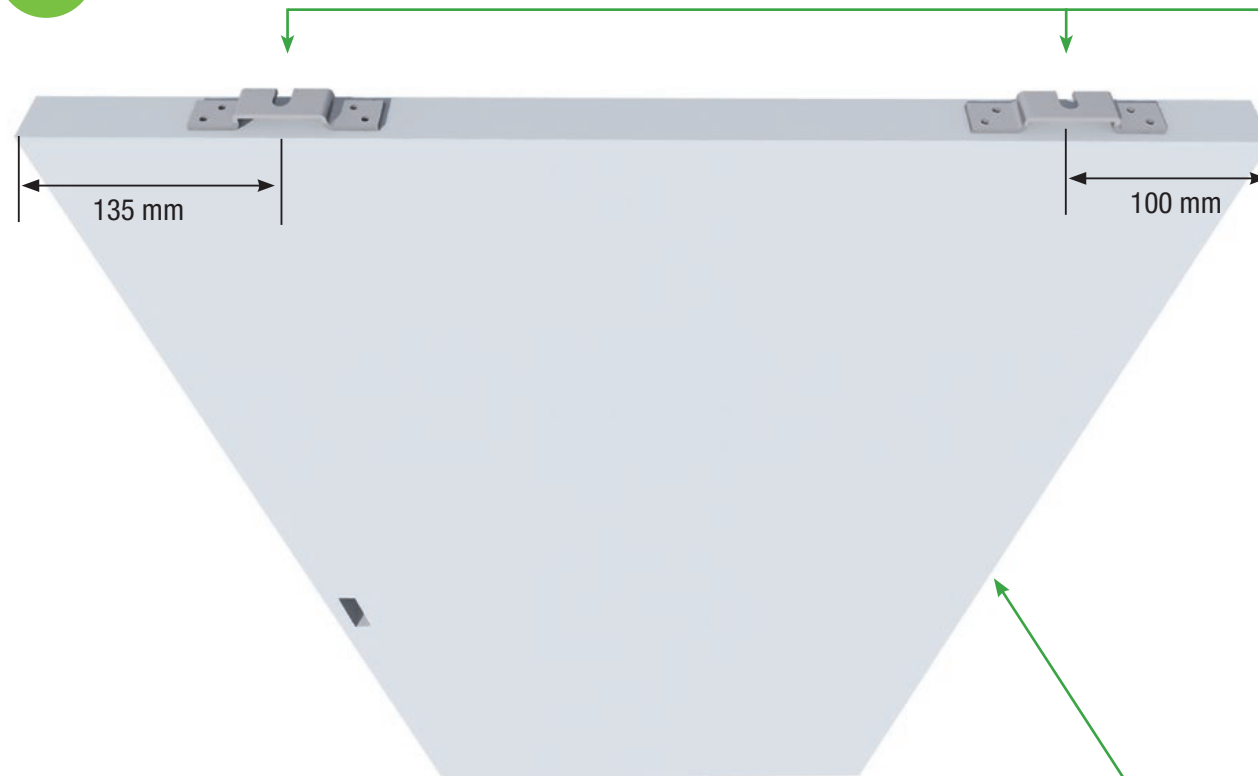
Kiinnitä alaohjain ja asenna lasiovi.



**KIINNIKKEIDEN
JA HELOJEN
ASENNUS
32 mm OVIIN**

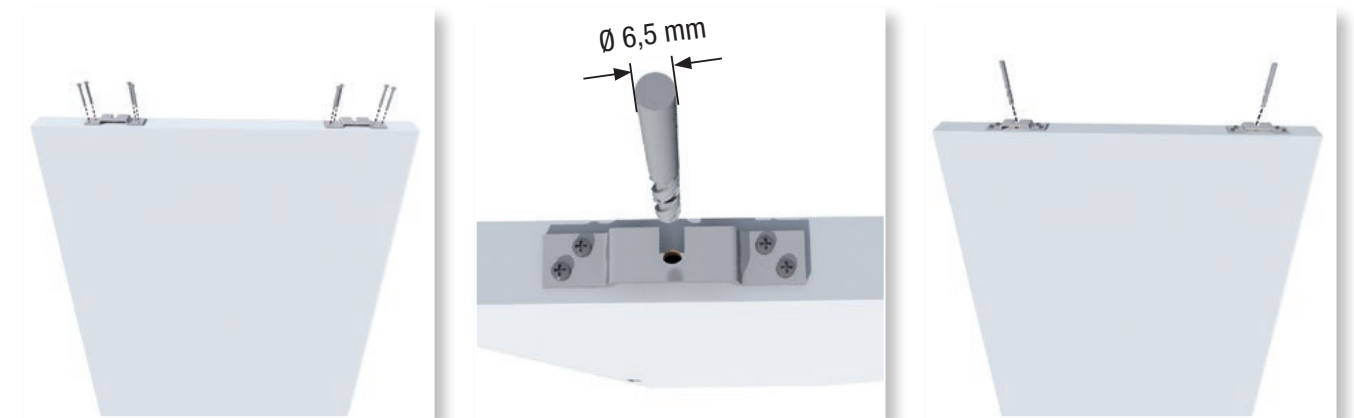


14a Kiinnitä kannakkeet.



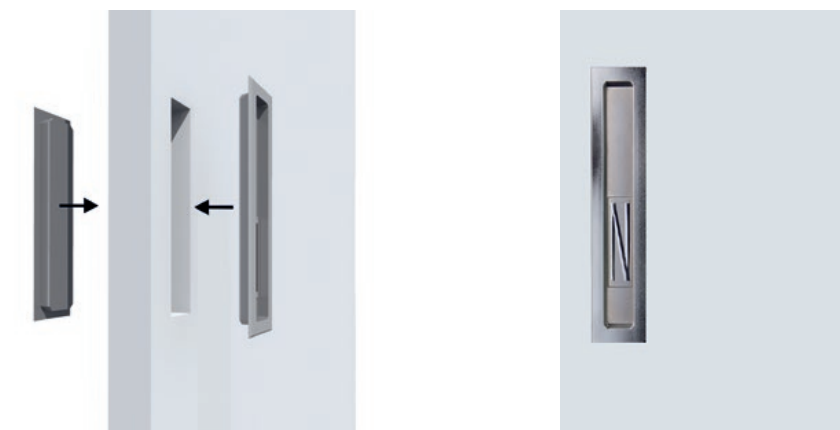
14b Aseta ensin ponnahtusalpa.

**KIINNIKKEIDEN
JA HELOJEN
ASENNUS
32 mm OVIIN**



Kiinnitä oven kannattimet oven yläreunaan annettujen mittojen mukaisesti.

Poraa Ø 6,5 mm poran terällä 30 mm reikä oven yläreunaan kuvan osoittamalla tavalla.



14c Kiinitä vedin. Aseta ja liimaa vetimet paikalleen.

OVEN ASENNUS



7. LENKKIAVAIN



KÄRMIEN ASENNUS

Liunen pintakarmit sisältävät jiiriin sahatun pintalistan. Liune karmit toimitetaan ilman pintalistoja. Suosittelemme mahdollisten pintalistojen naulaamista, jolloin ovi on helposti vaihdettavissa myöhemmin. Asennus voi olla myös ilman pintalistoja, tällöin levytys on hyvä aloittaa ehjällä reunalla.



15

Nosta ovet paikoilleen. Pyörästöjen kiinnityspultit asettuvat oven yläreunan kannatinrautaan ja pyörästön kiinnityspultin aluslevy asettuu kannatinraudan alapuolelle sekä laippamutteri yläpuolelle.

- aseta oven alareunassa oleva ura T-kiskoon.
- aseta pyörästöjen kiinnityspultit oven yläreunan kinnikelevyyn siten, että aluslevy on kiinnikelevyn alapuolella ja laippamutteri yläpuolella.
- säädä oven korkeus säätöavaimella niin, että se liukuu esteettä t-kiskon päällä. Kiristä kiinnitysmutterit.

16

1. Kiinnitä kapeat pystykarmilistat molemmin puolin ovea.
2. Kiinnitä kapeat yläkarmilistat.



Asenna karmilistat siten, että ovilevy kulkee esteettä karmilistojen keskellä.

KARMIEN
ASENNUSKARMIRUUVI
4,2 X 25

3



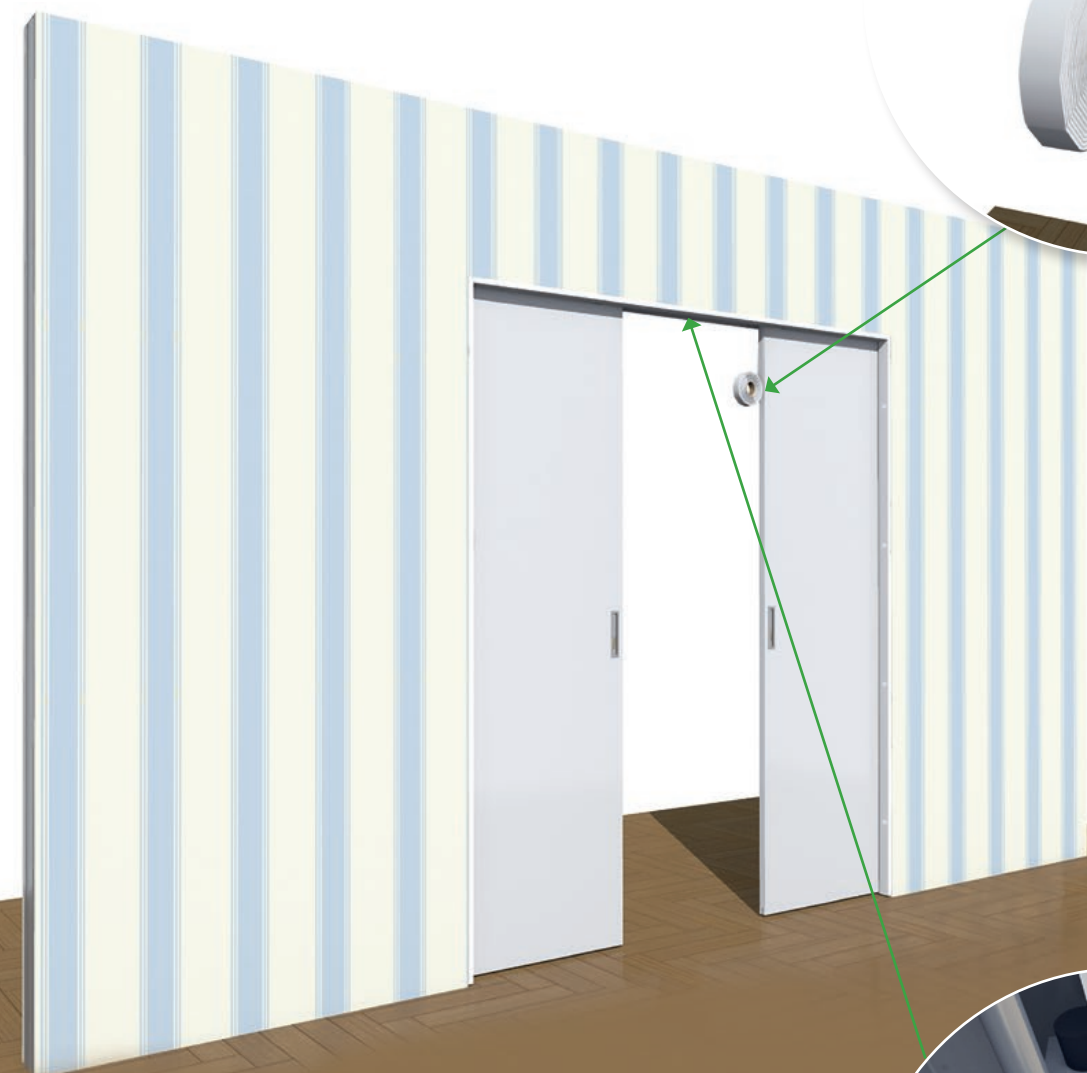
3. Kiinnitä ruuvit paikoilleen.
4. Paina karmitulpat paikoilleen.



KARMITULPAT



4

TIIVISTEEN
JA
OVIPYSÄYTTIMEN
ASENNUS

17

Säädä ovipysäyttimet siten, että ovet sulkeutuvat sulavasti.

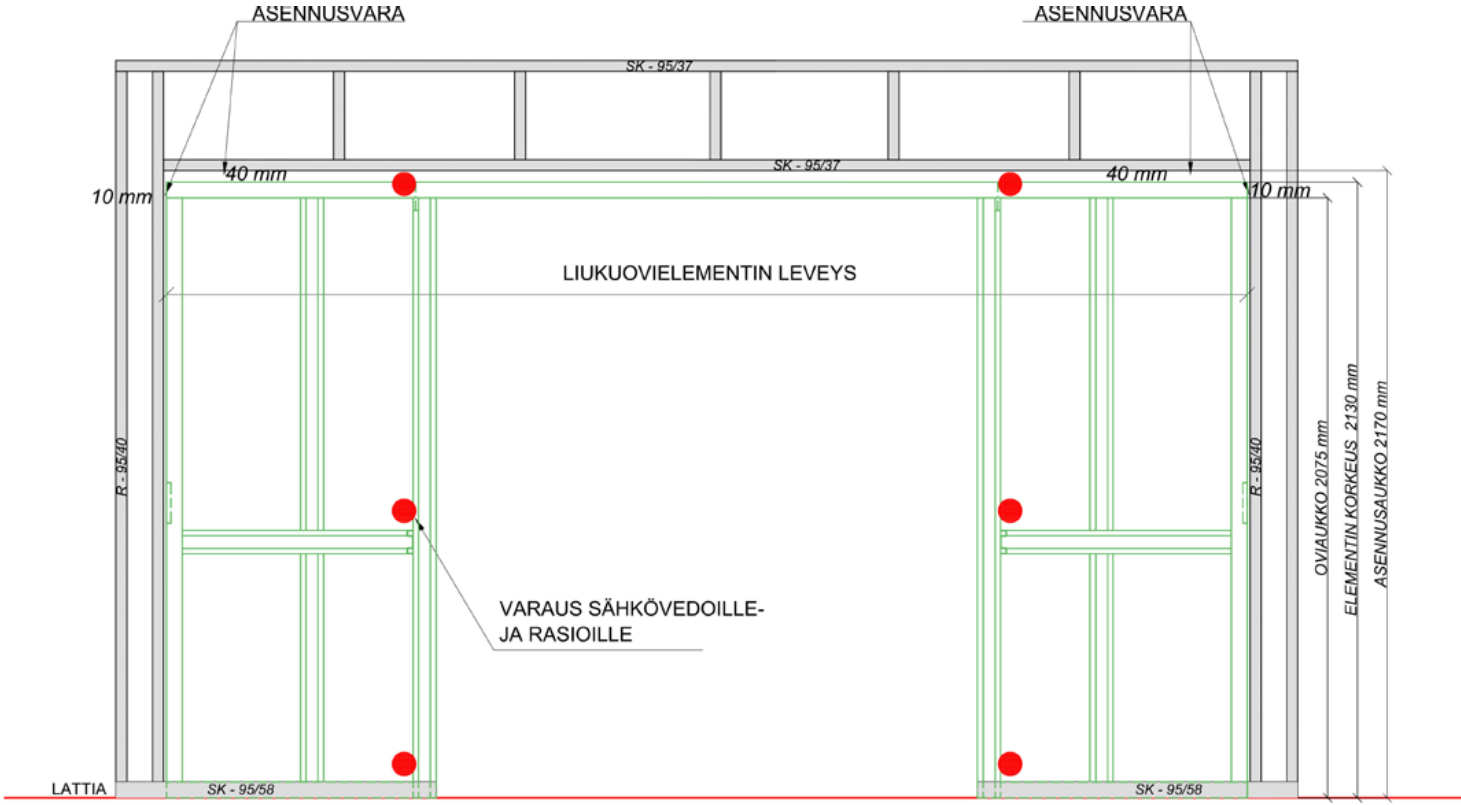
Asenna soft-tiiviste oven reunaan koko matkalle pehmentämään ovien kohtaamista.



NAAMAKUVA
PYSTYLEIKKAUS
JA MITAT



VÄLISEINÄN,
ELEMENTIN JA
SÄHKÖVETOJEN
MITAT



Koko	Vapaa kulkuaukko**)	Liukuovielementin leveys x korkeus	Elementin asennusaukko*) leveys x korkeus	Ovi leveys x korkeus
Li010	1034	2138 / 2130	2158 / 2170	531+531 2060
Li012	1234	2538 / 2130	2558 / 2170	631+631 2060
Li014	1434	2938 / 2130	2958 / 2170	731+731 2060
Li016	1634	3338 / 2130	3358 / 2170	831+831 2060
Li018	1834	3738 / 2130	3758 / 2170	931+931 2060
Li020	2034	4138 / 2130	4158 / 2170	1031+1031 2060
Li022	2234	4538 / 2130	4558 / 2170	1131+1131 2060

*)parkettivara, max.40 mm

**)ulkoneva vedin vie vapaasta kulkuaukosta -100 mm.

SÄHKÖKALUSTEIDEN OMINAISUUDET ERI ELEMENTEILLE JA OVILLE

RUNGON PAKSUUS mm	OVI mm	VÄLISEINÄN SÄHKORASIA ELEMENTIN KOHDALLA
66	25 ja 32	Pintarasiat
95	25	Upotetut matalat rasiat
95	32 ja 40	Pintarasiat
120	25	Upotetut rasiat
120	32 ja 40	Upotetut matalat rasiat



Liune valmistus ja myynti:

Aulis Lundell Oy
Puh. 020 7341 400

myynti@liune.fi • info@liune.fi
www.liune.fi



Ympäristöjärjestelmän mukainen toiminta
on ollut vuodesta 2004.

Liune Door on patentoitu EU:ssa
ja Norjassa sekä USA:ssa.



Liune door valmistetaan ISO 9001:2015
laatu järjestelmän ja nykyisten määräysten sekä
asetusten mukaisesti CE-merkityistä profiileista.



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



www.liune.fi

