

KÄYTTÖOHJE ECOLID



(Säilytä tulevaa käyttöä varten. Säilytettävä oven välittömässä läheisyydessä.)

Prido OY

Pääkonttori:

Industrigatan 3
534 92 Tråvad
Puhelin: +46 (0)512-295 90
Faksi: +46 (0)512-200 30

Aluekonttori

Rallarvägen 37
184 40 Åkersberga
Puhelin: +46 (0)8-406 00 91
Faksi: +46 (0)8-545 141 61

Aluekonttori

Kantyxegatan 23
213 76 Malmö
Puhelin: +46 (0)40-211 550
Faksi: +46 (0)40-211 160

www.prido.se

KUNNOSSAPITO:

Huomaa, että tämän käyttöohjeen mukaisia kunnossapito-ohjeita tulee noudattaa, jotta takuu olisi voimassa.



Sisällysluettelo	sivu 2
Esipuhe - Yleinen johdanto	sivu 3
Tekninen erittely	sivu 4
Ovenkarmit	sivu 5
Turvallisuusmääräykset	sivu 7
Kääntöoven asennusohje	sivu 9
Kolmiosaisen taitto-oven asennusohje	sivu 14
Neliosaisen taitto-oven asennusohje	sivu 22
Viisiosaisen taitto-oven asennusohje	sivu 31
Kuusiosaisen taitto-oven asennusohje	sivu 39
Asennuspöytäkirja EN 12635 - standardin mukaan	sivu 47
Käyttöohjeet	sivu 50
Kunnossapito - ohjeet	sivu 51
Kunnossapitopöytäkirja / korjaukset	sivu 53
Purkaminen	sivu 54
Vaatimustenmukaisuusavakuutus	sivu 55

Esipuhe - Yleinen johdanto

Tämä ohjekirjanen sisältää Ecolid taitto-oven käyttöohjeet.

CE-merkintä

Käsi käyttöiset ovet CE-merkitään rakennustuotedirektiivin edellyttämällä tavalla, ja ne täyttävät voimassa olevan EN 13241-1 -standardin vaatimukset.

Konekäyttöiset ovet CE-merkitään rakennustuotedirektiivin, konedirektiivin, pienjännitedirektiivin ja EMC-direktiivin mukaan.

TÄRKEÄÄ!

Kaikkien, jotka asentavat, huoltavat ja korjaavat tätä ovea, tulee ensin tutustua koko ohjekirjaseen ja erityisesti turvallisuusmääräyksiin.

Käyttöalue:

Kiinteäksi asennettava taitto-ovi

Huomioi, että Ecolid-ovea ei ole tarkoitettu aggressiivisiin ympäristöihin kuten eläinsuojiin tai pesuhalleihin, mikäli sitä ei tehtaassa varusteta erityisellä tallipaketilla, jonka saa tilauksesta.

Ovea EI saa käyttää muihin tarkoituksiin ilman valmistajan kirjallista hyväksyntää.

Koska jotkin tämän käyttöohjeen kuvissa esitetyt tuotteet saattavat sisältää lisävarusteita ja koska pidätämme oikeuden jatkuviin teknisiin muutoksiin, eivät toimittamamme tuotteet välttämättä ole identtisiä kuvien kanssa.

Ovityyppi:Tilausnumero:Valmistusajankohta (kkvv):

Rakenne:

Todellinen leveys (TL mm):

Todellinen korkeus (TK mm):

Yläpuolinen korkeus (YK mm):

Ovi:

Ikkunarivien määrä

Käyntiovi:

Irralliset osat:

Käyntioven irralliset osat:

Salpatyyppi:

Lukkotyyppi:

Ulkopuolen väri:

Sisäpuolen väri

Voimansiirtokone:

Voimansiirtokoneen sijoitus:

Voimansiirtokoneen jännite:

Kiinnitintyyppi:

Sarjanumero: _____

Ominaisuudet:

Melu alittaa 70 dBA

Tuulikuormakapasiteetti EN 12424 -standardin mukaan:

Vesitiiviys EN 12425 -standardin mukaan:

Ilmatiiviys EN 12426 -standardin mukaan:

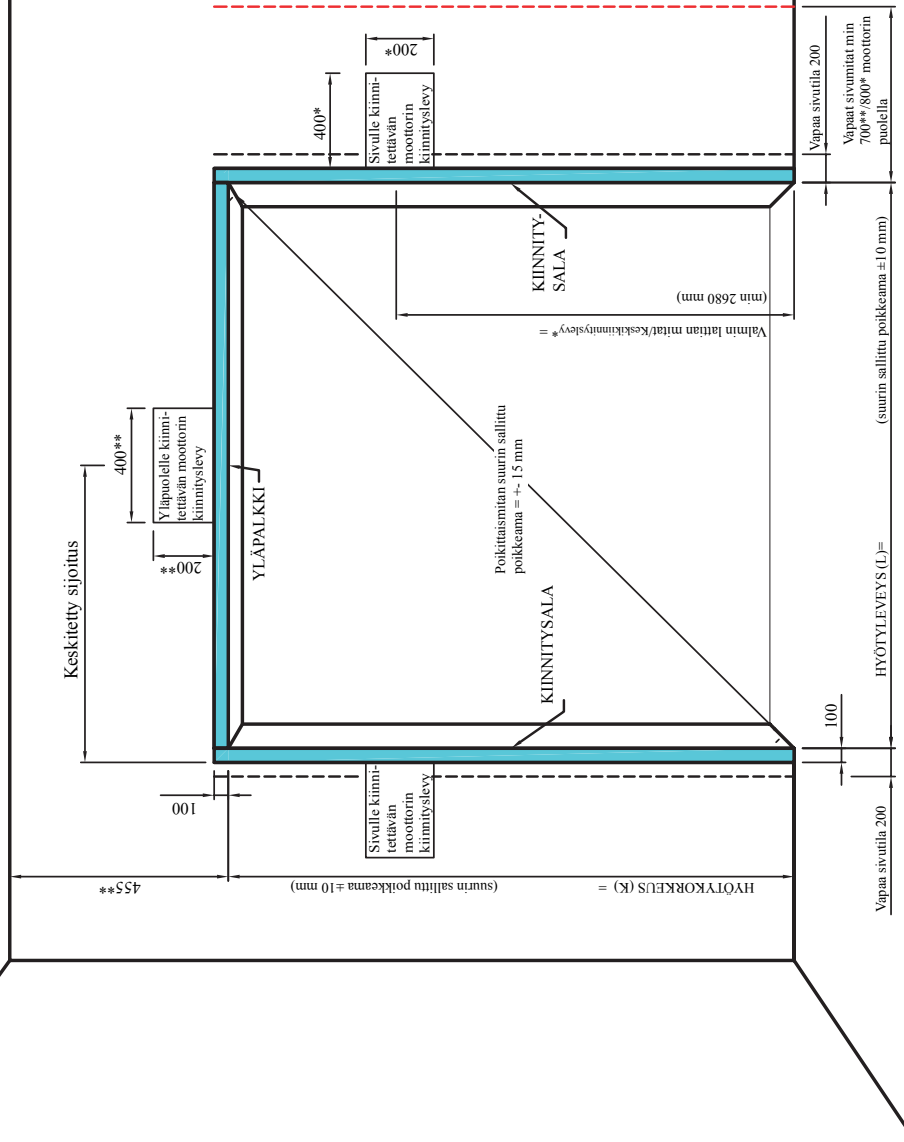
Lämmönsiirto, EN 12428 -standardin mukainen lämmönläpäisyarvo W/m²K:

Käyttöikä 1.000 000 avaus-/sulkemiskertaa (edellyttäen, että kunnossapidosta huolehditaan tämän käyttöohjeen mukaisesti)

Ecolid-ovi on tarkoitettu käytettäväksi teollisuus- ja maatalousympäristöissä, ei kuitenkaan aggressiivisissa ympäristöissä kuten pesuhalleissa ja eläinsuojissa, mikäli ovea ei tehtaassa varusteta tarkoitukseen sopivalla tallipaketilla, jota saa tilauksesta.

Ovea ei myöskään ole tarkoitettu Atex-luokiteltuun (räjähdysvaaralliseen) ympäristöön

Katso mitat ruotsinkielisestä käyttöohjeesta.



Ovenkarmit:

Yksittäinen ovilehti < 6 m² = Pmin 4 mm
 Yksittäinen ovilehti < 6 m² = Pmin 6 mm
 Puukiinnitys = oven koko max 18 m²

Kiinnitysala = Kiinnitysala
 kiinnitysala = min 100 mm

MÄÄRÄYKSET:
 Suurin leveys Ecolid: 7575 mm
 Suurin korkeus Ecolid: 6005 mm

Suurin leveys Lida: 9000 mm
 Suurin korkeus Lida: 7023 mm

OVEN KEHYSTEN ON OLTAVA TASAISIA JA SAMALLA TASOLLA KESKENÄÄN.

JOS SINULLA ON KYSYTTÄVÄÄ, OTA MEIHIN YHTEYTTÄ ENNEN HYVÄKSYNTÄÄ.

TAITTO-OVI LLIDA / ECOLID

TARJOUKSEN/TILAUKSEN NUMERO: _____

PÄIVÄMÄÄRÄ: _____

HYÖTYLEVEYS (L): _____ mm

HYÖTYKORKEUS (K): _____ mm

MOOTTORIKÄYTTÖ: _____

SIJOTTUS SISÄLTÄ NÄHTYÄNÄ: _____

VALMIIN LATTIAN MITAT/
 KESKIKIINNITYSLEEVY: _____ mm

SEINÄMATERIAALI: _____

OVEN KEHYKSEN MATERIAALI: _____

VÄHVISTÄÄ: ETTÄ OVENKARMIT TÄSMÄÄVÄT
 TÄMÄN PIIRUSTUKSEN KANSSA

TILAAJA

KATSO TARKAT TIEDOT TAKASIVULTA

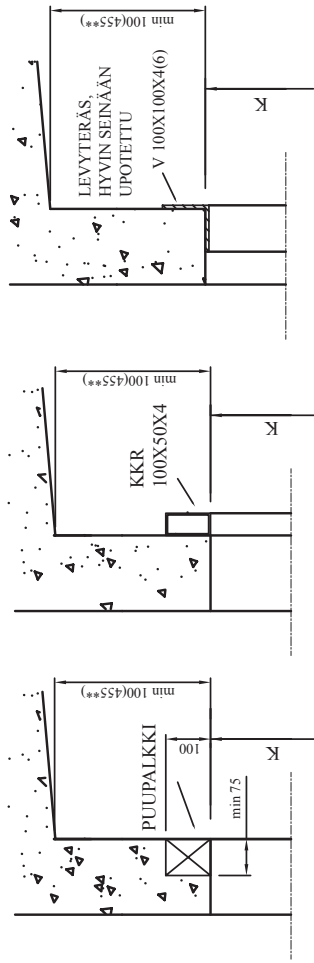


<p>Industriergatan 3, S-14 92 Trävald TEL: 0512-295 90 FAX: 0512-200 30 www.prido.se</p>		Tarkastusry: Oven kehiksen pirustuksen uusi malli
		Tarkastus / päiväaika: Tarkastaja: Oton Claesson
Tuotesähkö: TAITTO-OVI	Rakennus:	
Laatuspivälmäri: 05/0221	Lasija: Oton Claesson	

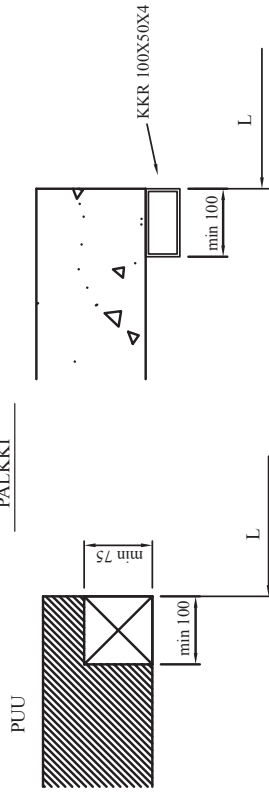
* Seuraavat tiedot pätevät sivulle kiinnitettävään moottoriin:
 Moottorin kiinnityslevy: p = 10 mm (kiinnitetään hyvin)
 Vapaa sivutila: min 800 mm
 Vapaa ylätila min 100 mm

** Seuraavat tiedot pätevät sivulle kiinnitettävään moottoriin:
 Moottorin kiinnityslevy: p = 10 mm (kiinnitetään hyvin)
 Vapaa sivutila: min 700 mm
 Vapaa ylätila min 455 mm

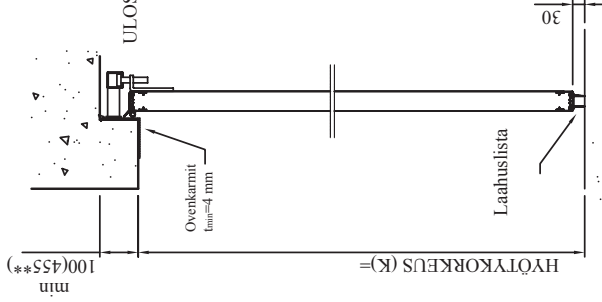
VAIHTOEHTOINEN YLÄPALKKI



VAIHTOEHTOINEN PALKKI

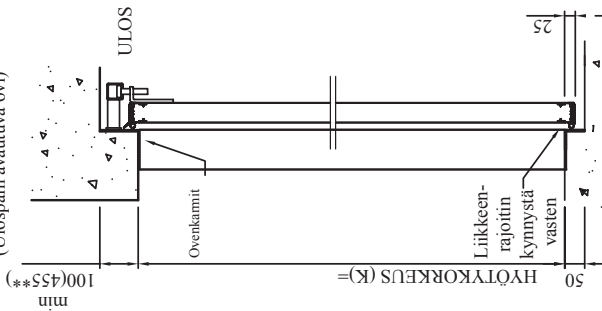


Pystypinta, päällekkäisasennus laahuslistalla



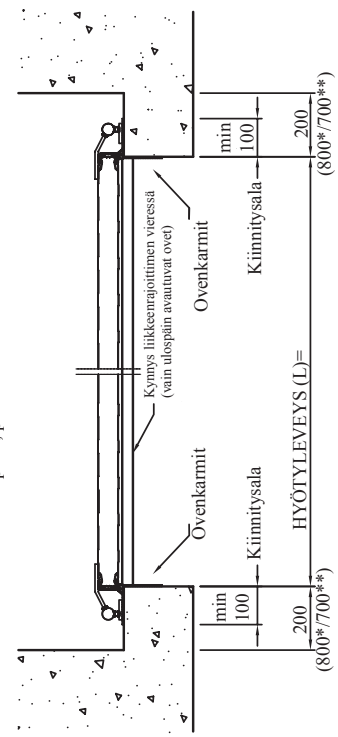
** pätee yläpuolelle kiinnitettävään moottoriin

Pystypinta, päällekkäisasennus liikkeenrajotinta varten. (Ulospäin avautuva ovi)



** pätee yläpuolelle kiinnitettävään moottoriin

Vaakapinta, päällekkäisasennus



Ovenkarmit:

Yksittäinen ovilehti < 6 m² = Pmin 4 mm

Yksittäinen ovilehti < 6 m² = Pmin 6 mm

Puukiinnitys = oven koko max 18 m²

Katso mitat ruotsinkielisestä käyttöohjeesta.

* pätee sivulle kiinnitettävään moottoriin

** pätee yläpuolelle kiinnitettävään moottoriin

Turvallisuusmääräykset

Yleistä

Säilytä tämä ohje niin, että se on helposti huoltohenkilökunnan saatavilla. On tärkeää, että kaikki, jotka asentavat, huoltavat ja korjaavat ovea tutustuvat ensin näihin turvallisuusmääräyksiin ja ymmärtävät ne täysin. Nämä ohjeet täydentävät seuraavia turvallisuusmääräyksiä:

1. Paikalliset asetukset ja turvallisuusohjeet työ-/asennuspaikalla
2. Kansalliset määräykset ja turvallisuusohjeet
3. Ilmenevissä tapauksissa kansainväliset lait ennen kansallisia lakeja

Asennus



Asennuksen saa tehdä vain sellainen henkilö, jolla on hyvät tiedot taitto-oven toiminnasta!

VAROITUS!

Seuraavassa esitetyt asiat tulee huomioida tarkkaan asennuksen aikana:

- Asennus ja käyttöönotto voi tapahtua vasta sitten, kun koko käyttöohjeeseen on tutustuttu ja ohjeet on ymmärretty. Tarkista, että ovi toimii käsikäyttöisenä sujuvasti ja hiljaisesti. Jos näin ei ole, korjaa asia ennen moottorikäytön asentamista.
- Jos ovi on moottorikäyttöinen, ohjauslaitteiden asennuksen voi tehdä vain sähköasentaja tai henkilö, joka on koulutettu tehtävää varten.
- **HOUM! Vaiheen** kääntö asennuksen aikana voi vaurioittaa ohjauslaitteita. Huomioi tämä erityisesti tilapäisissä ja väliaikaisissa asennuksissa.
- Asennuksen aikana tulee käyttää tarvittavaa suojavarustusta (kypärä, suojahanskat, suojalasit).
- Ovilehden hitsaus, leikkaaminen tai hiominen saattaa vapauttaa isosyanaatteja.
- Suurten osien käsittelyyn tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.
- Mikäli ovesa on teräviä reunoja tai särmiä, tulee ne poistaa ennen asennusta.
- Käsittele pitkiä kiskoja ja ovilehtiä varovasti. Mikäli on olemassa pienikin riski, että jokin osa putoaa, osien käsittelyyn tarvitaan kaksi henkilöä.
- Huomioi vallitsevat sääolosuhteet.



Asennuspaikka

Tilaaajan vastuulle kuuluu:

- Järjestää turvallinen asennuspaikka ja tarvittavat henkilönostimet (saksilava, nostolava jne.). Asennuspaikalle tulee olla vapaa pääsy, siellä on oltava vakaa alusta, ja muita häiritseviä asennustöitä ei saa olla käynnissä samanaikaisesti.
- Järjestää riittävä valaistus, jotta vaarallisia ja häiritseviä varjoja ei synny.
- Huolehtia, että huoltohenkilöillä on käytössään sopivia apuvälineitä (askelmat, nostimet, korokkeet).
- Huolehtia, ettei moottorikäyttöinen ovi ilman käyntiovea ole ainoa poistumistie asennustilasta.
- Huolehtia, ettei oven liikkumatilassa tehdä muita asennuksia.

Ensimmäinen tarkastus

Prido OY:n määräämän asentajan asentamaa moottorikäyttöistä ovea ei tarvitse tarkastaa asennuksen jälkeen. CE-merkintä koskee tällöin myös asennusta, kuitenkin vasta sitten, kun asennuspöytäkirja on allekirjoitettu. Jatkossa tarkistukset tehdään paikallisten määräysten mukaan. Käyttäjän vastuulla on huolehtia, että näin tapahtuu.

Käsikäyttöisiä ovia ei tarvitse tarkastaa.



Pysäytysvarusteet

Konekäyttöisissä ovissa on oltava pysäytysmahdollisuus oven sisäpuolella.

Uudelleenkäynnistys pysäytyksen jälkeen onnistuu painamalla avaa- tai sulje-painiketta.

Pakkaus

Ole tarkka vääntäessäsi pakkausnauvoja pakkausta poistaessasi ja varmista, että ovilehdet eivät pääse putoamaan, kun pakkausmuovi ja teräsvanteet irtoavat.

Yleisiä perustavanlaatuisia turvallisuusohjeita

- Mitään kunnossapitotoimia ei tule suorittaa ilman, että pistoke (CEE-pistoke) on vedetty pois paikoiltaan ja, jos mahdollista, lukittu.
- Ennen kuin ovi käynnistetään uudelleen huolto- ja kunnossapitotoimien jälkeen, on tarkistettava, että turvallisuusvarusteet ovat paikoillaan ja toimivat asianmukaisesti.

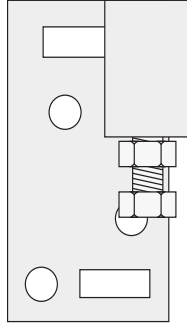
Käyttäjäloukat

Kaikkiin konekäyttöisiin oviin täytyy asentaa varmistusvalokenno, ulospäin avautuvissa ovissa oven sisäpuolelle ja sisäänpäin avautuvissa ovissa oven ulkopuolelle. Varmistusvalokenno tulee sijoittaa 700 mm lattian yläpuolelle. Näin konekäyttöiset ovet täyttävät kaikki EN 13241-1 -standardin mukaiset käyttäjäloukat.

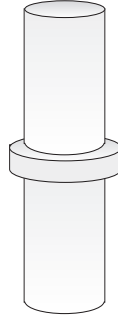
Moottorin jälkiasennus

Moottorin jälkiasennus ei ole sallittua ilman Prido AB:n kirjallista hyväksyntää.

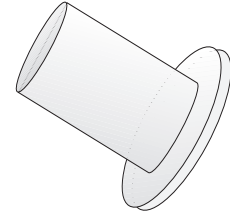
Yksityiskohtien erittely



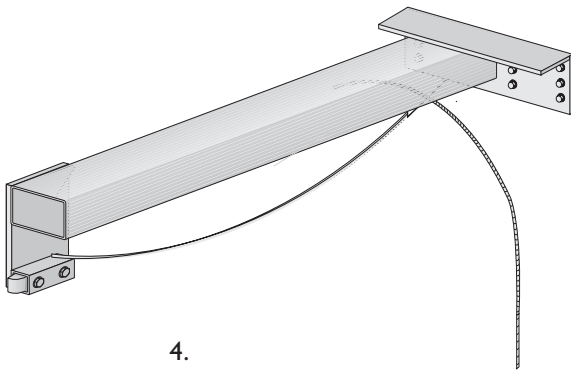
1.



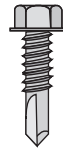
2.



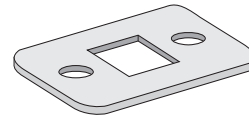
3.



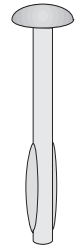
4.



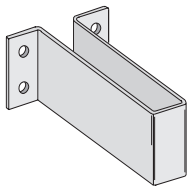
5.



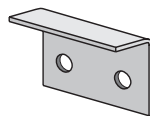
6.



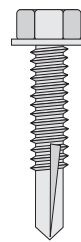
7.



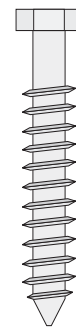
8.



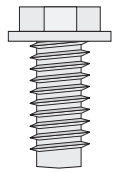
9.



10*.



11*.



12*.

- | | | | | | |
|----|---------------|----|---|------|---|
| 1. | Kehyssaranat | 5. | 4.2x13 Marutex-ruuvi | 9. | Tankosuljinohjaus ylöspäin, ulospäin avautuva portti |
| 2. | Saranatappi | 6. | Tankosuljinohjaus alaspäin | 10*. | Ruuvi 6,3x22 |
| 3. | Teflonholkki | 7. | Twinfix-pultti | 11*. | Puuruuvi M8x70 |
| 4. | Asennusholkit | 8. | Tankosuljinohjaus ylöspäin, sisäänpäin avautuva ovi | 12*. | Kierrepuristava ruuvi M8x16 (Porataan 7,5 mm:n poralla) |

*Riippuen kiinnityksestä, katso sivu 4 (tekninen erittely)

1.

Tarkista, että ovenkarmit täyttävät ovenkarmipiirustuksen (sivu 5) ehdot.

2.

Asenna kehys saranoiden kehysosat, yksityiskohta 1, kuvion 1 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4).

HUOM! Vedä sijoilleen ruuvit molemmissa pitkälaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle.

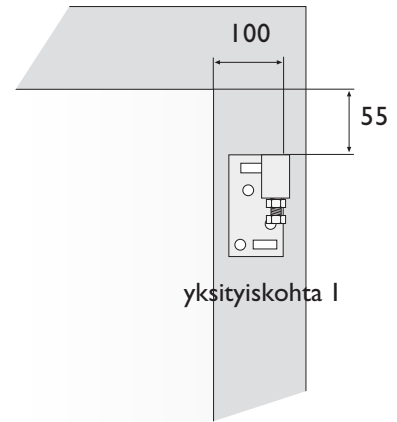
3.

Aseta paikoilleen saranatappi, yksityiskohta 2, ja säädä sitä säätöpultista niin, että se on pystyssä kuvion 2 mukaisesti.

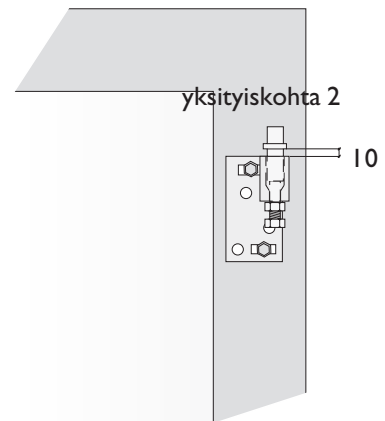
4.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 3, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 3 mukaisesti.

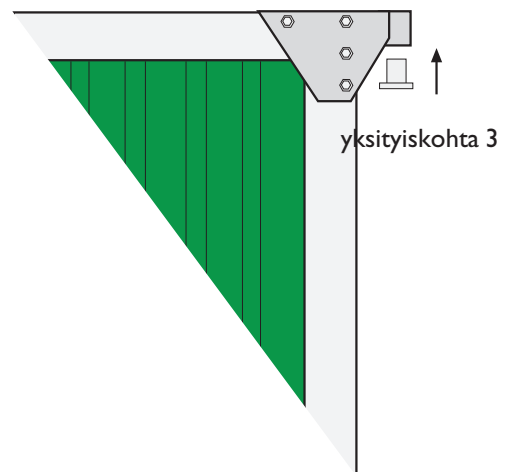
kuvio 1



kuvio 2



kuvio 3



5.

Ripusta ovilehdet saranoihin ja ruuvaa karmiohjaimet ovenkarmeihin (kuvio 4) teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4).

Huolehdi siitä, että ovilehdet ovat pystysuorassa. Ovilehdet voi olla tarpeen kääntää sivuille kuvion 5 mukaisesti, jotta ruuvaaminen on mahdollista.

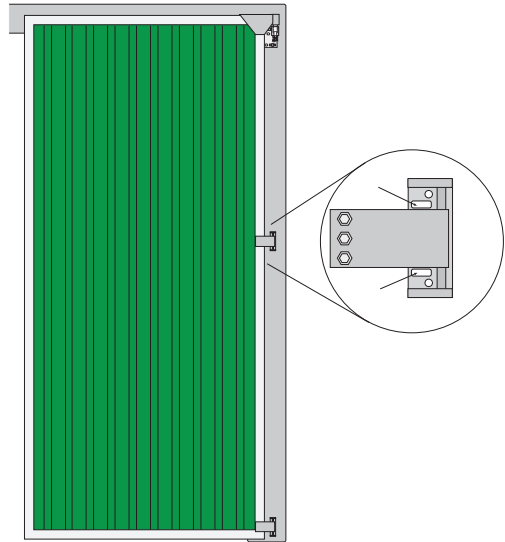
HUOM! Vedä tässäkin sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle.

6.

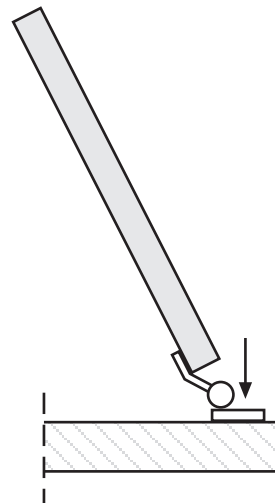
Ruuvaa paikoilleen asennusholkit, yksityiskohta 4, kuvion 6 mukaisesti ja asenna vetonaru.

Käytä ruuveja, yksityiskohta 5, vetonarun juoksutussilmukoiden asentamiseen.

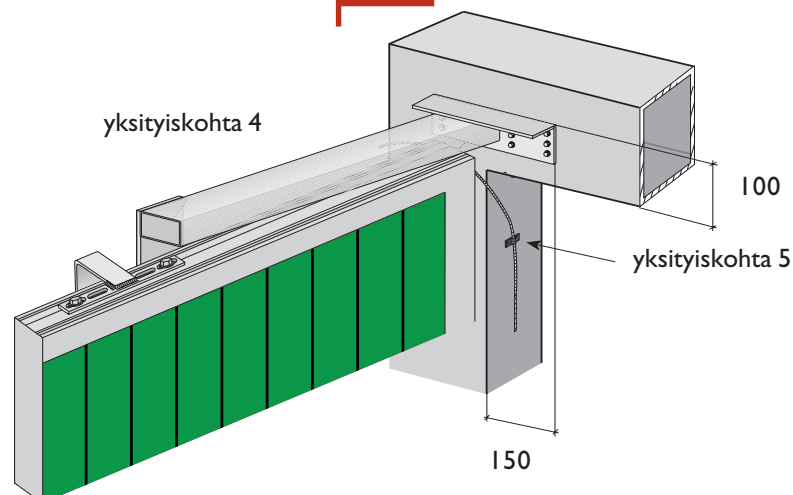
kuvio 4



kuvio 5



kuvio 6



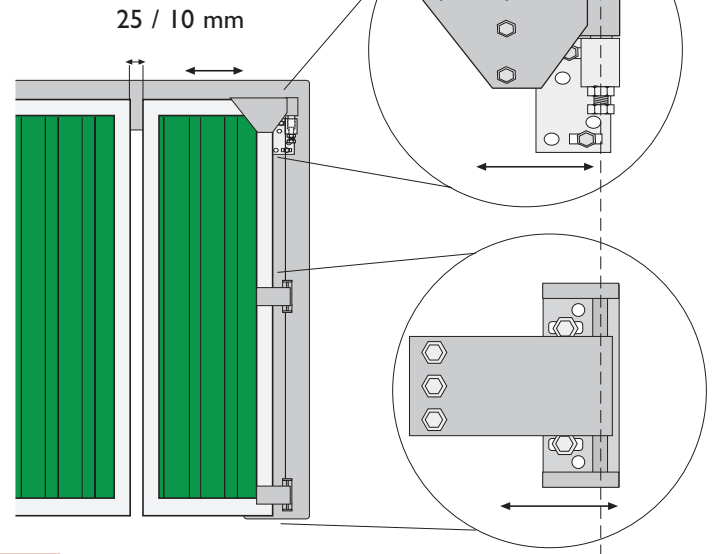
7.

Säädä tiiviyttä oven keskellä siirtämällä kehys saranoiden karmin puoleisia osia ja kehysohjauslaitteita kuvion 7 mukaisesti.

Oven molempien puolien on oltava pysytysuorassa, ja kehys saranoiden kiertoakselien tulee olla linjassa kehysohjauslaitteiden kanssa.

Optimaalinen tiiviytsäavutetaan, kun ovilehtien profiilien välinen etäisyys on noin 25 mm tai noin 10 mm, kun osa ovesta muodostaa käyntioven.

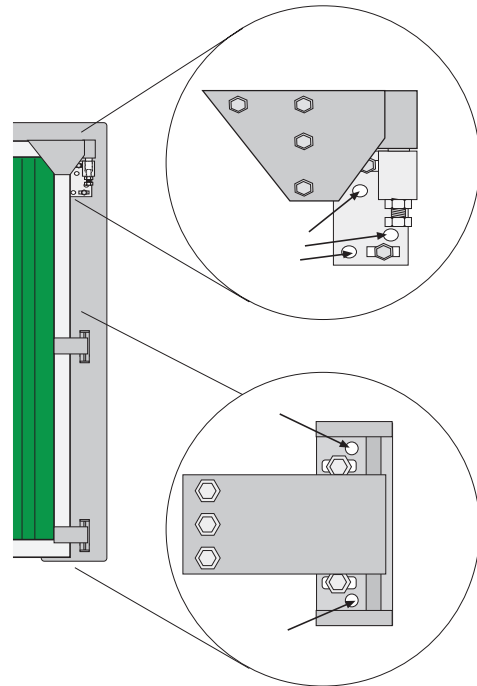
kuvio 7



8.

Kun ovi on optimaalisesti säädetty sivusuunnassa, kehys saranat ja karmiohjaimet lukitaan teknisen erittelyn mukaisin ruuvein (sivu 4). Katso kuvio 8

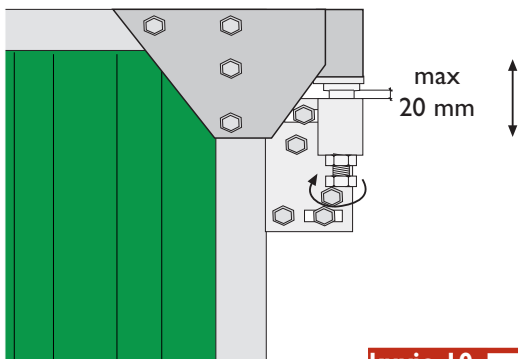
kuvio 8



9.

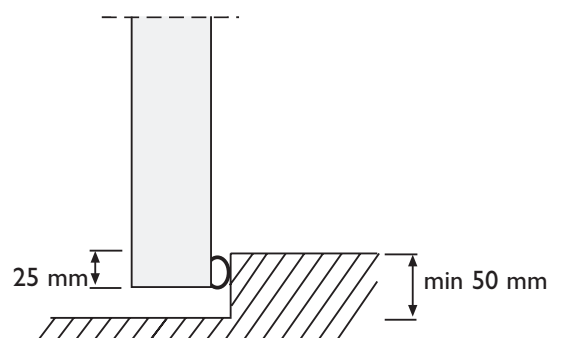
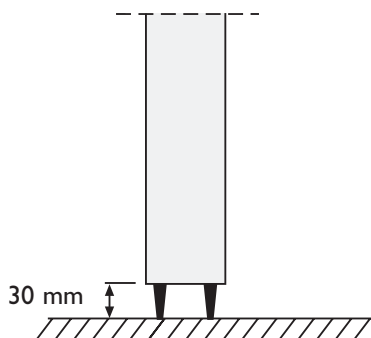
Säädä ovilehtiä pystysuunnassa kuvion 9 mukaisesti. Ovilehden profiilin ja lattian välissä täytyy olla 30 mm:n tila laabuslistan kohdalla (kuvio 10) ja ovilehden täytyy mennä 25 mm päällekkäin kynnyksen kanssa liikkeenrajoittimen kohdalla (kuvio 11)

kuvio 9



kuvio 10

kuvio 11



10.

Säädä ovilehtien hakaa niin, että se lukittuu asennusholkin työntösälpaan.

11.

Asenna alemmat tankosuljinohjaimet, yksityiskohta 6, kuvion 13 mukaisesti twinfix-pultilla (yksityiskohta 7).

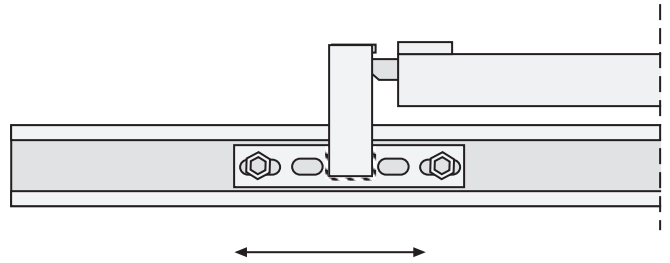
12.

Asenna ylemmät tankosuljinohjaimet, yksityiskohdat 8 ja 9, kuvion 14 osoittamalla tavalla teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4)

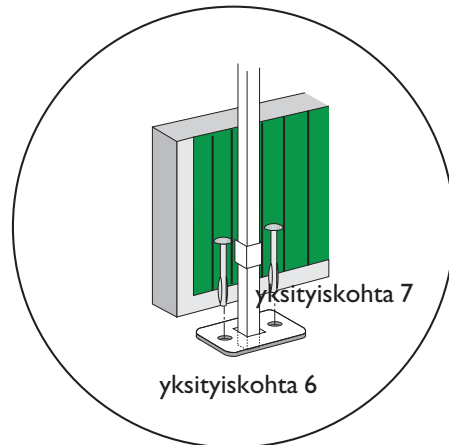
13.

Ovi on nyt asennettu
Tarkista oven liikkuminen. Tarkista myös, että kaikki pulttiliitokset on kiristetty kunnolla.
Oikein asennettu ovi liikkuu kevyesti ja äänettömästi
Tarkista asennus sen sijaan, että yrittäisit väkivalloin avata tai sulkea oven

kuvio 12

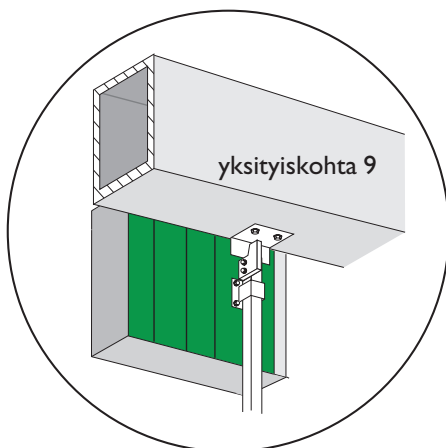


kuvio 13

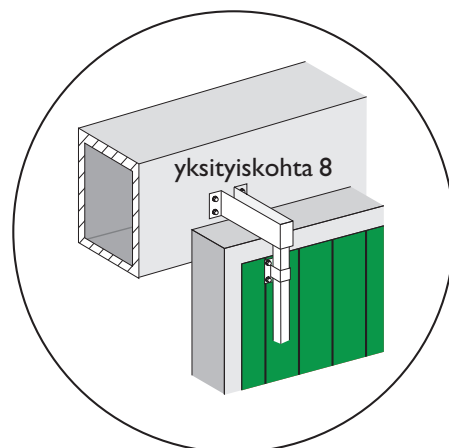


kuvio 14

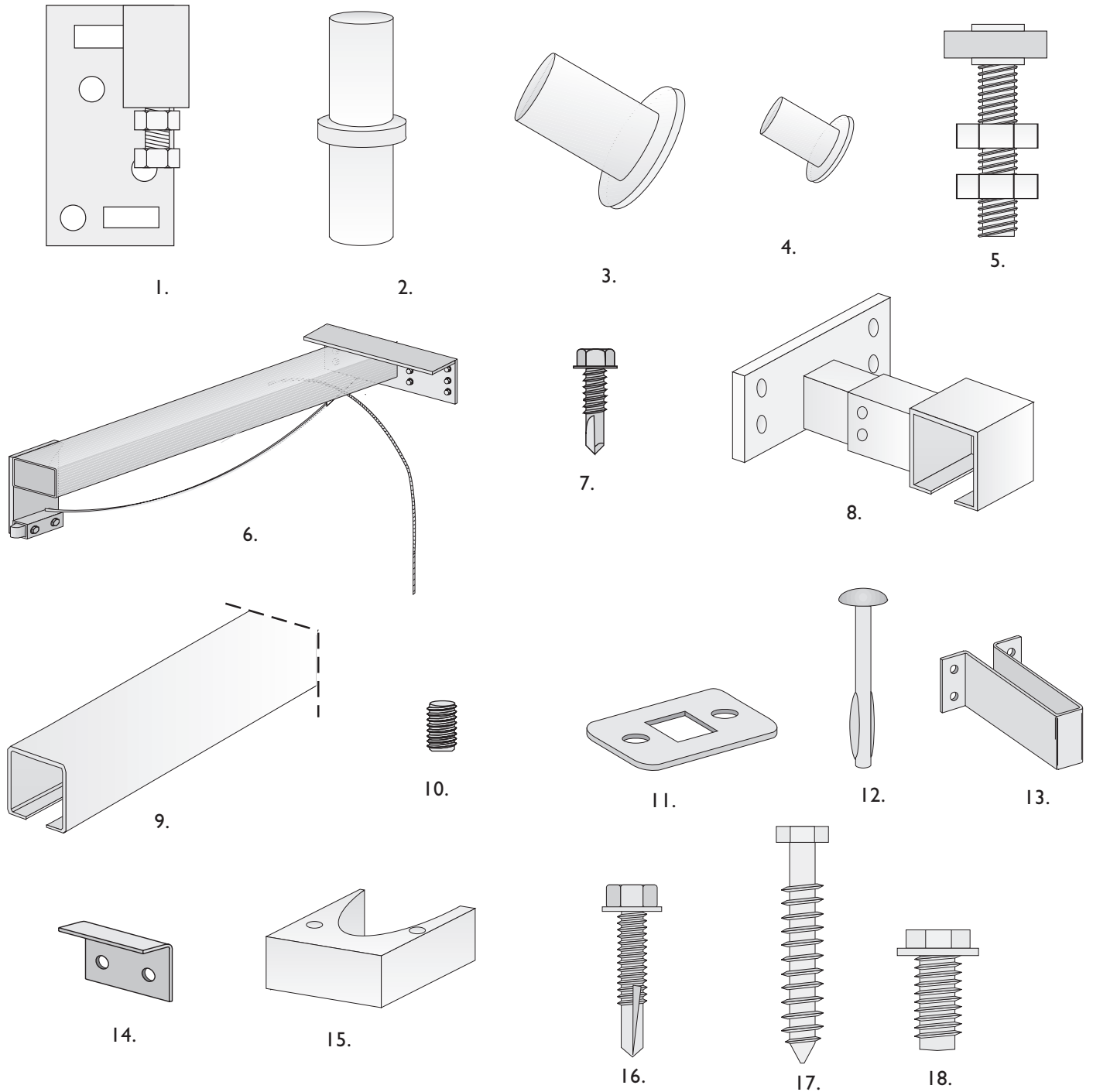
Ulospäin avautuvissa ovissa



Sisäänpäin avautuvissa ovissa



Yksityiskohtien erittely



- | | | | | | |
|----|--------------------------|-----|--|-----|---|
| 1. | Kehyssaranat | 8. | Kiskokannatin | 14. | Tankosuljinhjous ylöspäin, ulospäin avautuva portti |
| 2. | Saranatappi | 9. | Kisko | 15. | Väliohjaimen puolika |
| 3. | Teflonholkki | 10. | Pysäytysruuvi M8x12 | 16* | Ruuvi 6,3x22 |
| 4. | Teflonholkki, välisarana | 11. | Tankosuljinhjous alaspäin | 17* | Puuruuvi M8x70 |
| 5. | Ohjausrulla | 12. | Twinfix-pultti | 18* | Kierrepuristava ruuvi M8x16 (Porataan 7,5 mm:n poralla) |
| 6. | Asennusholkit | 13. | Tankosuljinhjous ylöspäin, sisäänpäin avautuva ovi | | |
| 7. | 4.2x13 Marutex-ruuvi | | | | |

* Riippuen kiinnityksestä.

Katso sivu 4 (tekninen erittely)

1.

Tarkista, että ovenkarmit täyttävät ovenkarmipiirustuksen (sivu 5) ehdot

2.

Asenna kehys saranoiden kehysosat, yksityiskohta 1, kuvion 1 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4).

HOUM! Vedä sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle.

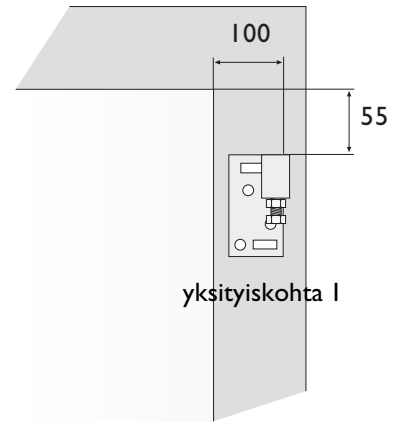
3.

Aseta paikoilleen saranatappi, yksityiskohta 2, ja säädä sitä säätöpultista niin, että se on pystyssä kuvion 2 mukaisesti.

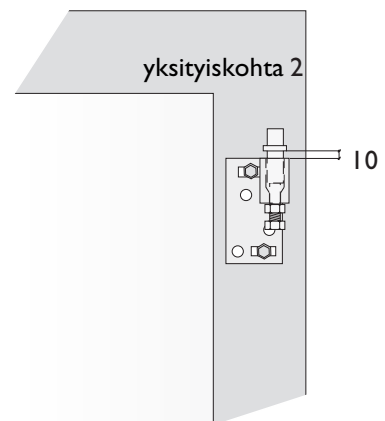
4.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 3, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 3 mukaisesti.

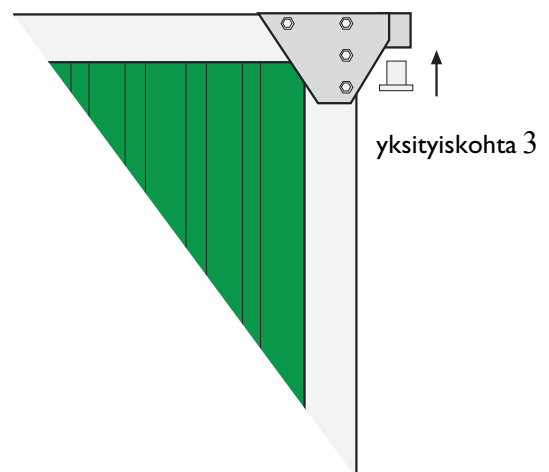
kuvio 1



kuvio 2



kuvio 3



5.

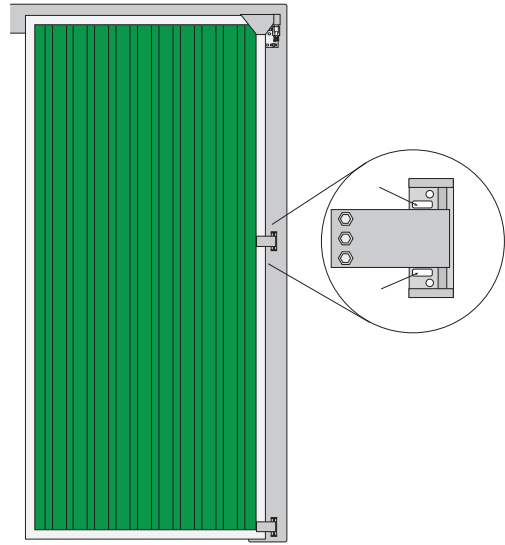
Ripusta ovilehdet saranoihin ja ruuvaa karmiohjaimet ovenkarmeihin (kuvio 4) teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4). Huolehdi siitä, että ovilehdet ovat pystysuorassa. Ovilehdet voi olla tarpeen kääntää sivuille kuvion 5 mukaisesti, jotta ruuvaaminen on mahdollista.

HOUM! Vedä tässäkin sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle

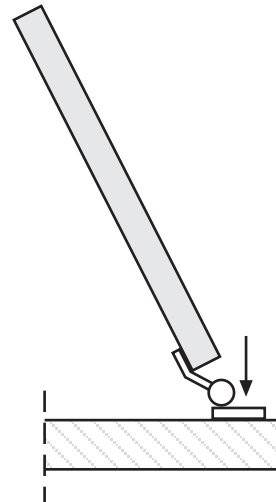
6.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 4, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 6 mukaisesti.

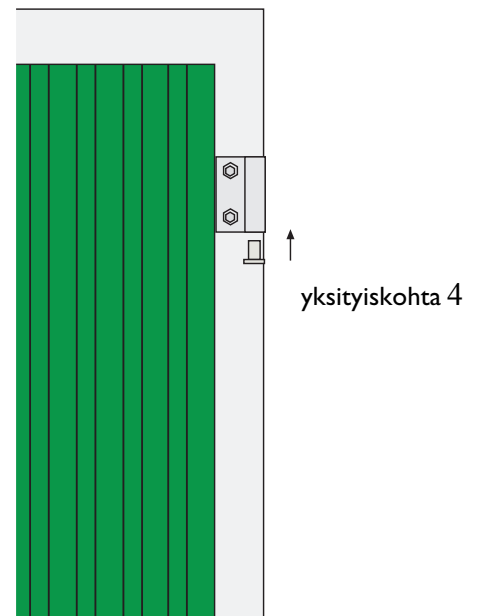
kuvio 4



kuvio 5



kuvio 6



7.

Ripusta keskimäinen ovilehti kuvion 7 mukaisesti.

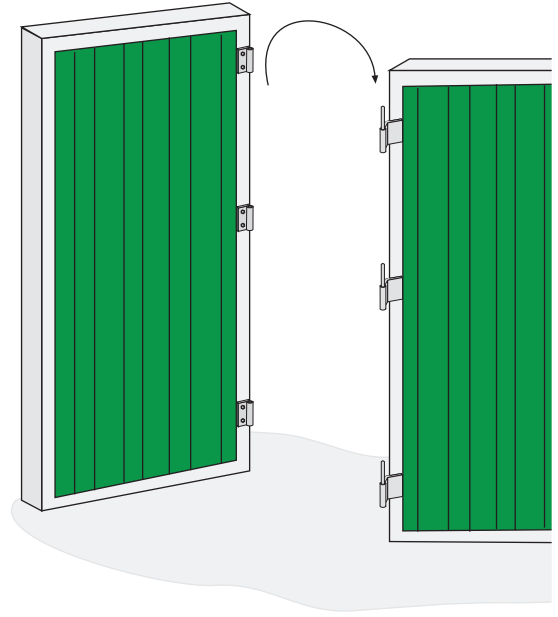
8.

Asenna ohjausrulla, yksityiskohta 5, keskimäisen ovilehden kiinnikkeeseen kuvion 8 mukaisesti.

9.

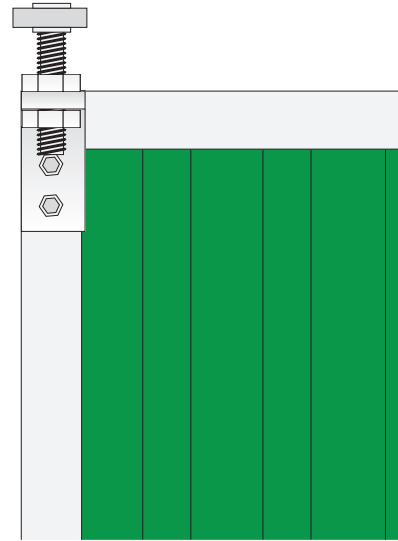
Ruuvaa paikoilleen asennusholkit, yksityiskohta 6, kuvion 9 mukaisesti ja asenna vetonaru. Käytä ruuveja, yksityiskohta 7, vetonarun juoksutussilmukoiden asentamiseen.

kuvio 7



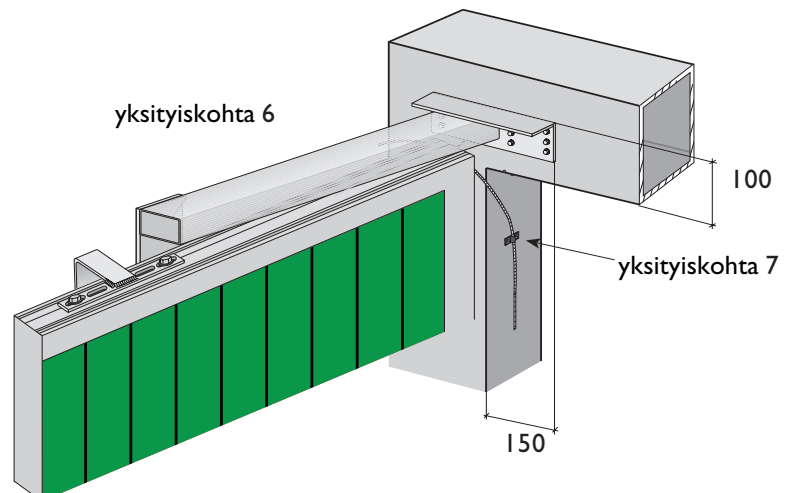
kuvio 8

yksityiskohta 5



kuvio 9

yksityiskohta 6



10.

Ruuvaa kiskokannattimet, yksityiskohta 8, ovenkarmien yläpalkkiin kuvion 10 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4).

HUOM! Tarkista, että kannattimet tulevat samalle korkeudelle ja suoraan toisiinsa nähden.

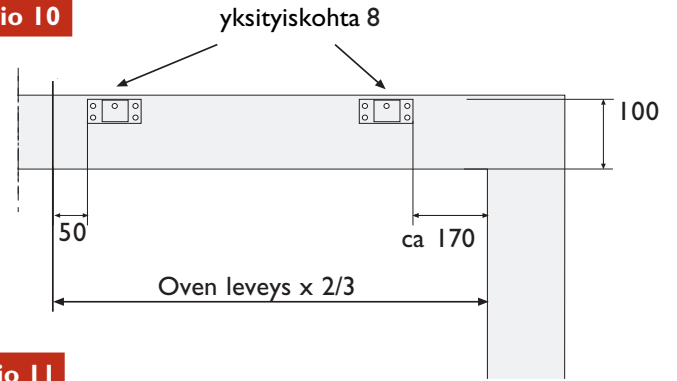
11.

Työnnä kisko, yksityiskohta 9, kiskokannattimiin kuvion 11 mukaisesti. Huolehdi, että ohjauksella tulee keskelle kisko kuvion 12 mukaisesti.

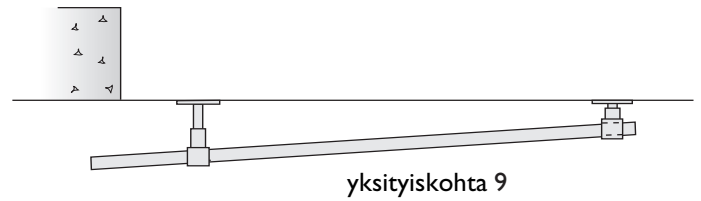
12.

Säädä tiiviyttä oven keskellä siirtämällä kehysosanoiden karmin puoleisia osia ja kehysohjauslaitteita kuvion 13 mukaisesti. Oven molempien puolien on oltava pysytysuorassa, ja kehysosanoiden kiertokeskiöiden tulee olla linjassa kehysohjauslaitteiden kanssa. Optimaalinen tiiviyys saavutetaan, kun ovilehtien profiilien välinen etäisyys on noin 25 mm tai noin 10 mm, kun osa ovesta muodostaa käyntioven.

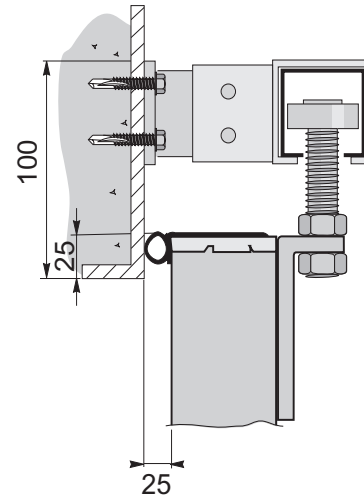
kuvio 10



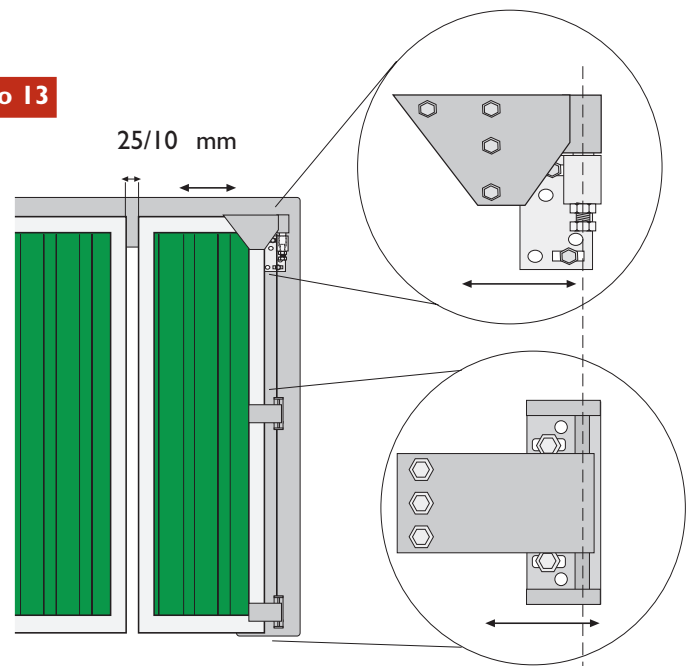
kuvio 11



kuvio 12



kuvio 13



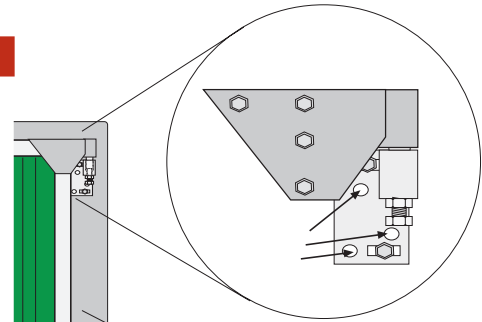
13.

Kun ovi on optimaalisesti säädetty sivusuunnassa, kehys saranat ja karmiohjaimet lukitaan teknisen erittelyn mukaisin ruuvein (sivu 4). Katso kuvio 14.

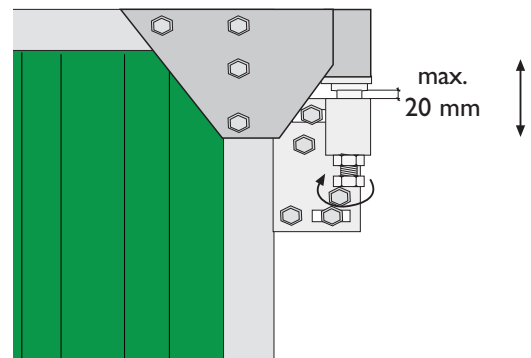
14.

Sääda ovilehtiä pystysuunnassa kuvion 15 mukaisesti. Ovilehden profiilin ja lattian välissä täytyy olla 30 mm:n tila laahuslistan kohdalla (kuvio 10) ja ovilehden täytyy mennä 25 mm päällekkäin kynnyksen kanssa liikkeenrajoittimen kohdalla (kuvio 17)

kuvio 14



kuvio 15



kuvio 16

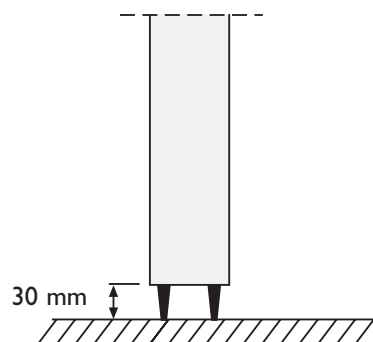
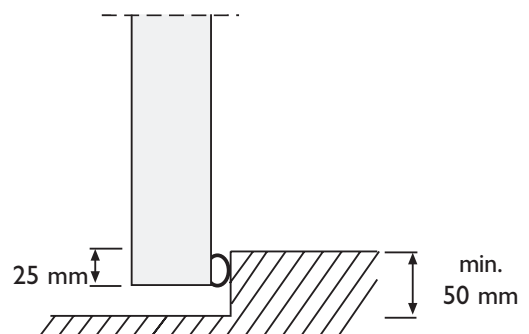


fig. 17



15.

Avaa oven molemmat puoliskot ja säädä kiskon paikkaa kuvioden 18 ja 19 mukaisesti. Kun ovi avautuu optimaalisesti, kiskokannattimet lukitaan kuvion 20 mukaisesti ruuveilla, yksityiskohta 10.

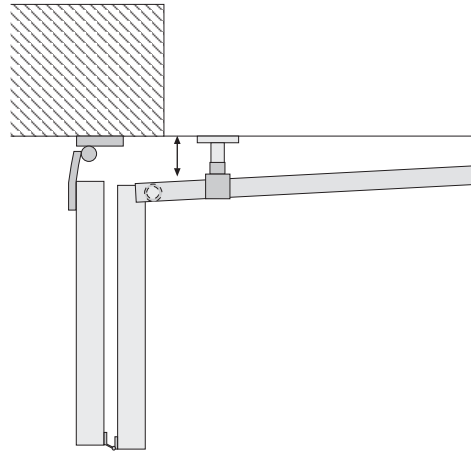
16.

Säädä ovilehtien haka niin, että se lukittuu asennusholkin työntösälpaan kuvion 21 mukaisesti.

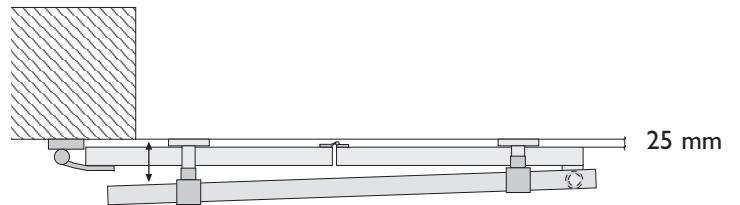
17.

Asenna alemmat tankosuljinohjaimet, yksityiskohta 11, kuvion 22 mukaisesti twinfix-pultilla (yksityiskohta 12).

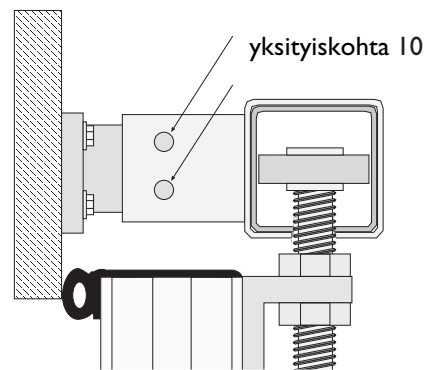
kuvio 18



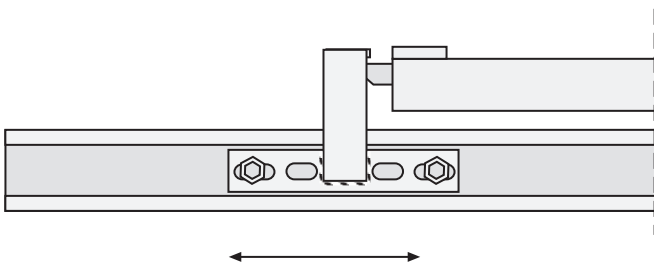
kuvio 19



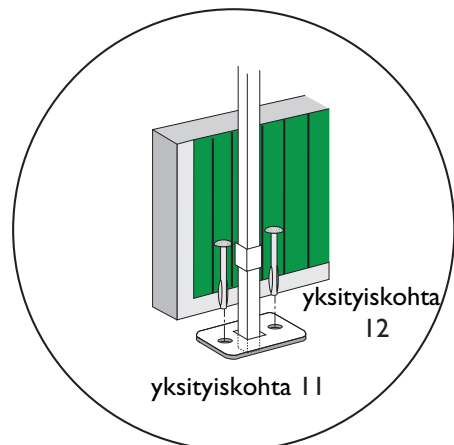
kuvio 20



kuvio 21



kuvio 22



18.

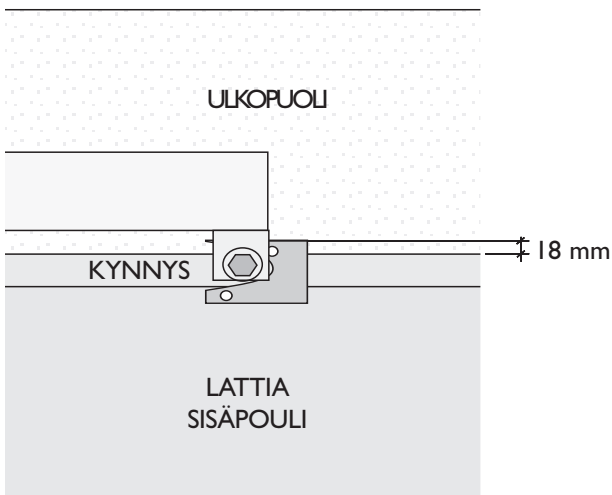
Asenna ylemmät tankosuljinhajaimet, yksityiskohtat 13 ja 14, kuvion 23 osoittamalla tavalla teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4).

19.

Asenna väliohjain, yksityiskohta 15, twinfix-pultilla (yksityiskohta 12) laabuslistan kohdalla kuvion 24 mukaisesti ja liikkeenrajoittimen kohdalla kuvion 25 mukaisesti. Liikkeenrajoittimen kohdalla väliohjain työntyy kynnyksen yläpuolelle noin 18 mm ja siksi se tulee hitsata kynnysrataan. Säädä ohjainkärkeä pystysuunnassa niin, että se liukuu hyvin väliohjaimessa.

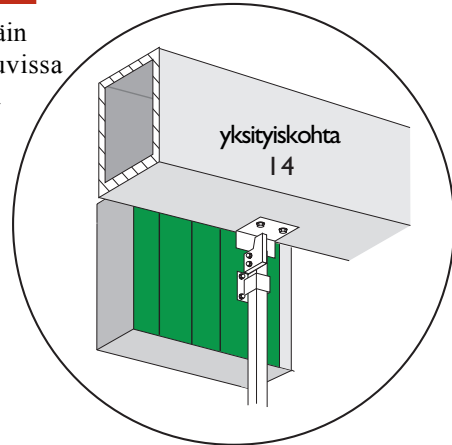
20.

Ovi on nyt asennettu. Tarkista oven liikkuminen. Tarkista myös, että kaikki pulttiliitokset on kiristetty kunnolla. Oikein asennettu ovi liikkuu kevyesti ja äänettömästi. Tarkista asennus sen sijaan, että yrittäisit väkivalloin avata tai sulkea oven.

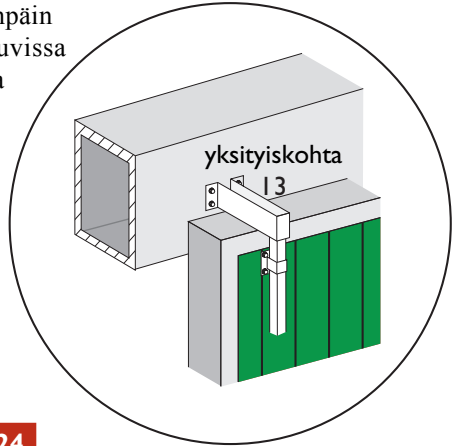


kuvio 23

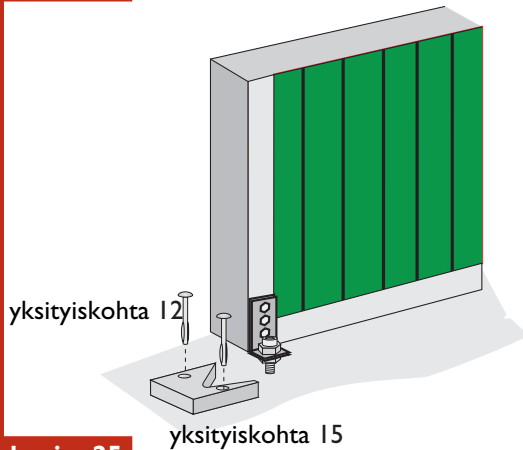
Ulospäin
avautuvissa
ovissa



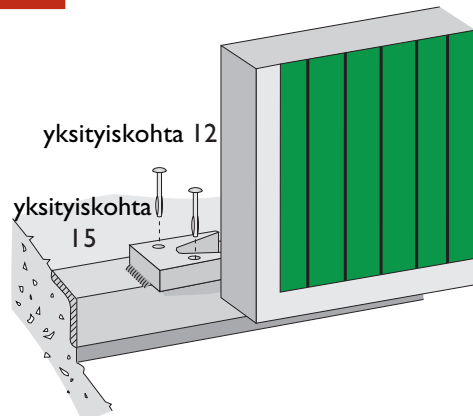
Sisäänpäin
avautuvissa
ovissa



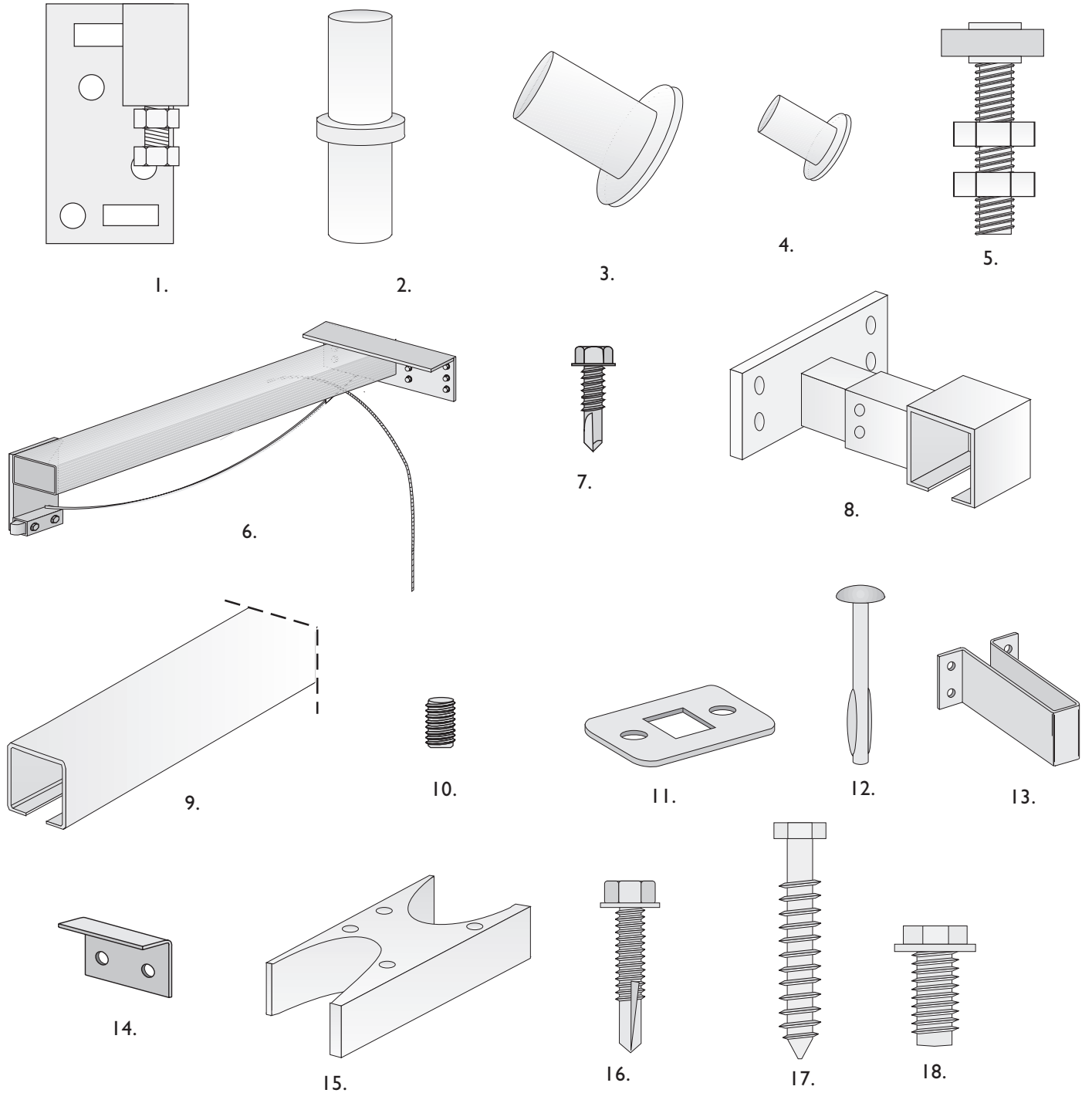
kuvio 24



kuvio 25



Yksityiskohtien erittely



- | | | | | | |
|----|--------------------------|-----|---|-----|---|
| 1. | Kehyssaranat | 8. | Kiskokannatin | 14. | Tankosuljinohjaus ylöspäin, ulospäin avautuva |
| 2. | Saranatappi | 9. | Kisko | 15. | Väliohjain |
| 3. | Teflonholkki | 10. | Pysäytysruuvi M8x12 | 16* | Ruuvi 6,3x25 (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm) |
| 4. | Teflonholkki, välisarana | 11. | Tankosuljinohjaus alaspäin | 17* | Puuruuvi M8x70 |
| 5. | Ohjausrulla | 12. | Twifix-pultti | 18* | Kierrepuristava ruuvi M8x16 (Porataan 7,5 mm:n poralla) |
| 6. | Asennusholkit | 13. | Tankosuljinohjaus ylöspäin, sisäänpäin avautuva | | |
| 7. | 4.2x13 Marutex-ruuvi | | | | |

* Riippuen kiinnityksestä.
Katso sivu 4 (tekninen erittely)

1.

Tarkista, että ovenkarmit täyttävät ovenkarmipiirustuksen (sivu 5) ehdot.

2.

Asenna kehys saranoiden kehysosat, yksityiskohta 1, kuvion 1 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm)

HUOM! Vedä sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle.

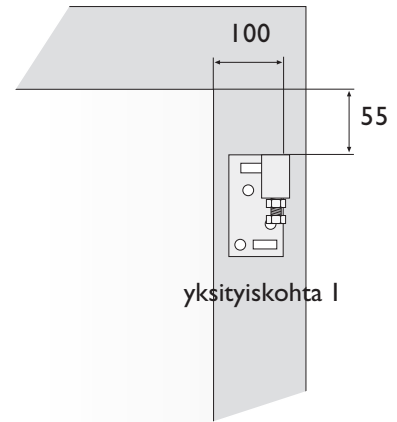
3.

Aseta paikoilleen saranatappi, yksityiskohta 2, ja säädä sitä säätöpultista niin, että se on pystyssä kuvion 2 mukaisesti.

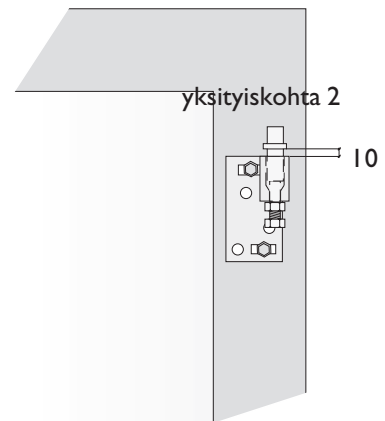
4.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 3, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 3 mukaisesti.

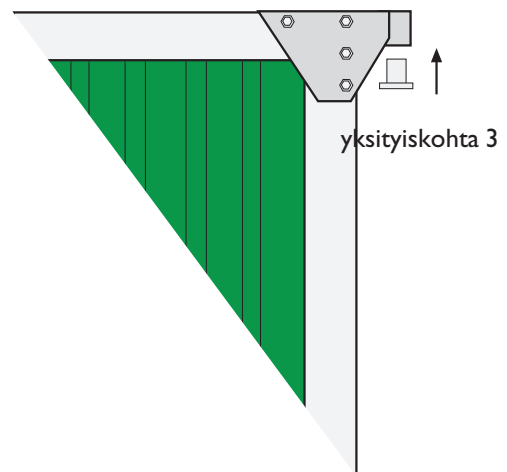
kuvio 1



kuvio 2



kuvio 3



5.

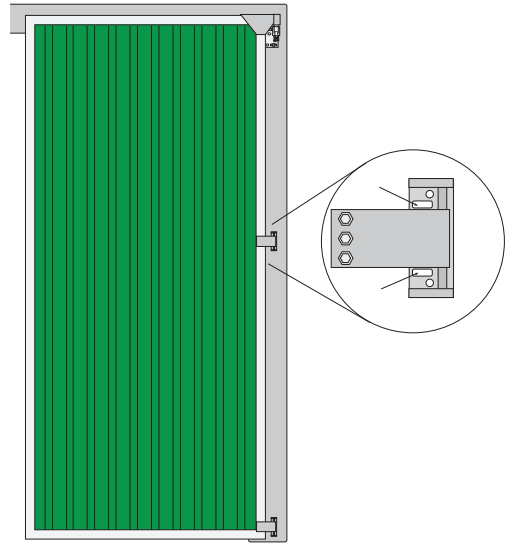
Ripusta ovilehdet saranoihin ja ruuvaa karmiohjaimet ovenkarmeihin (kuvio 4) teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm). Huolehdi siitä, että ovilehdet ovat pystysuorassa. Ovilehdet voi olla tarpeen kääntää sivuille kuvion 5 mukaisesti, jotta ruuvaaminen on mahdollista.

HOUM! Vedä tässäkin sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle

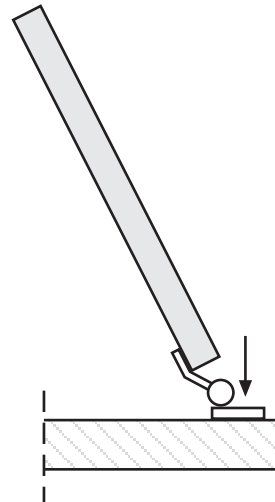
6.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 4, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 6 mukaisesti

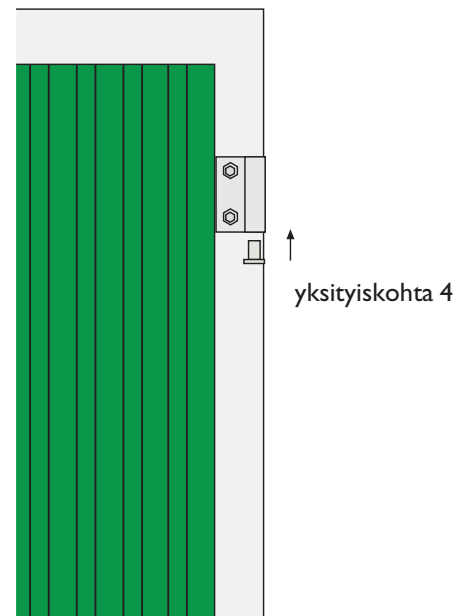
kuvio 4



kuvio 5



kuvio 6



7.

Ripusta keskimäinen ovilehti kuvion 7 mukaisesti.

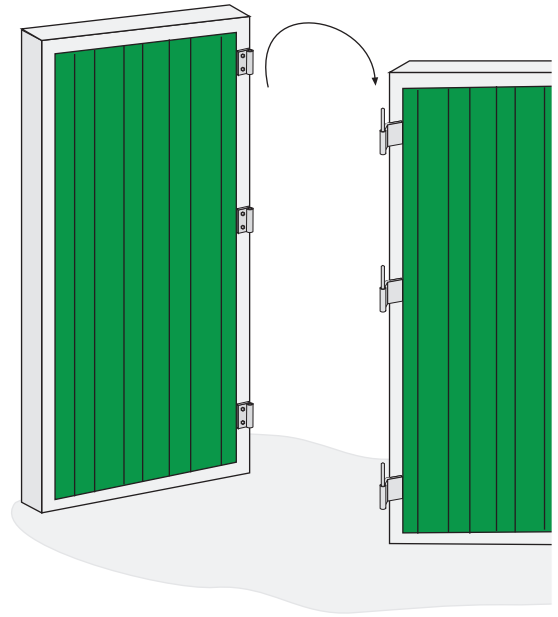
8.

Asenna ohjausrulla, yksityiskohta 5, kahden keskimäisen ovilehden kiinnikkeisiin kuvion 8 mukaisesti.

9.

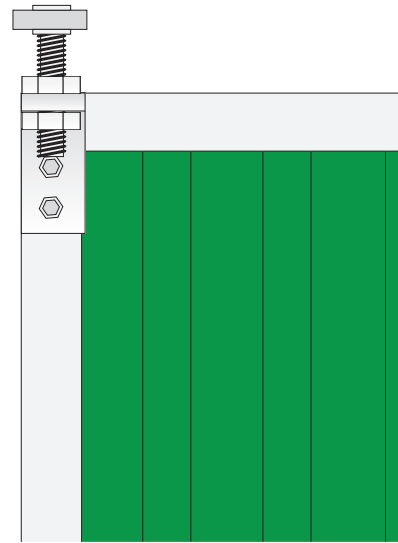
Ruuvaa paikoilleen asennusholkit, yksityiskohta 6, kuvion 9 mukaisesti ja asenna vetonaru. Käytä ruuveja, yksityiskohta 7, vetonarun juoksutussilmukoiden asentamiseen.

kuvio 7



kuvio 8

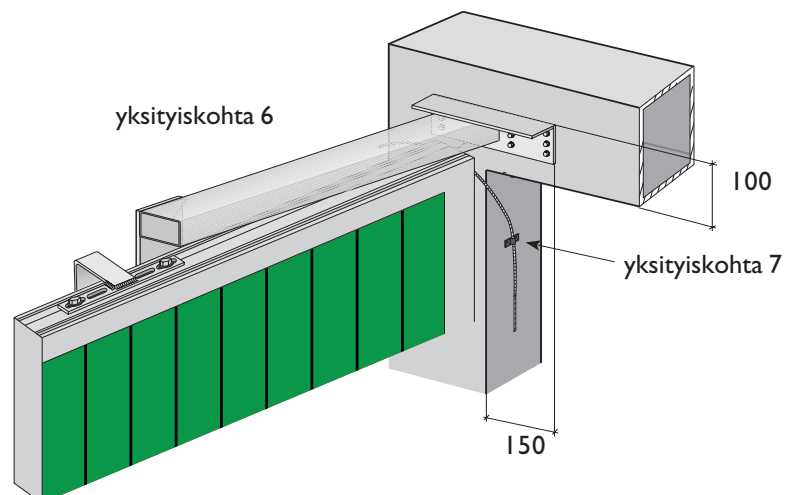
yksityiskohta 5



kuvio 9

yksityiskohta 6

yksityiskohta 7



10.

Ruuvaa kiskokannattimet, yksityiskohta 8, ovenkarmien yläpalkkiin kuvion 10 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm)

HOUM! Tarkista, että kannattimet tulevat samalle korkeudelle ja suoraan toisiinsa nähden.

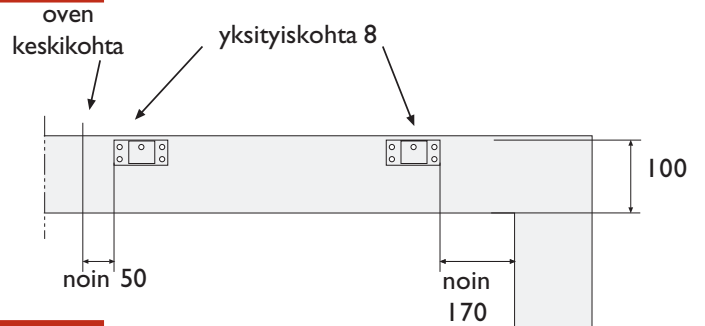
11.

Työnnä kiskot, yksityiskohta 9, kiskokannattimiin kuvion 11 mukaisesti. Huolehdi, että ohjauksella tulee suunnilleen kiskojen keskelle kuvion 13 mukaisesti.

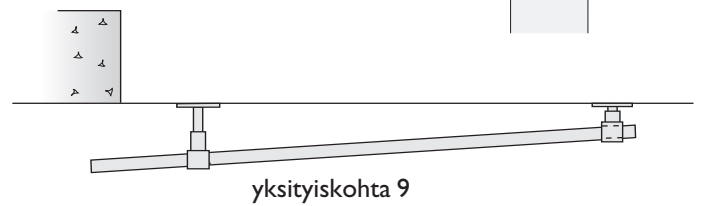
12.

Säädä tiivyyttä oven keskellä siirtämällä kehysaroiden karmin puoleisia osia ja kehysohjauslaitteita kuvion 13 mukaisesti. Oven molempien puolien on oltava pysytysuorassa, ja kehysaroiden kiertoakselien tulee olla linjassa kehysohjauslaitteiden kanssa. Optimaalinen tiiviyys saavutetaan, kun ovilehtien profiilien välinen etäisyys on noin 45 mm.

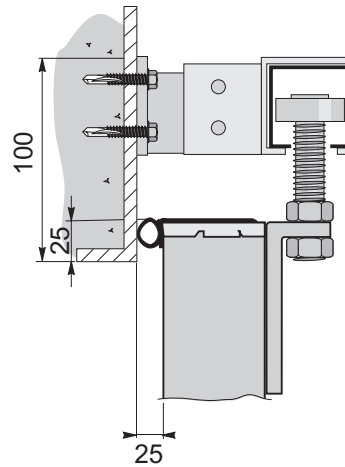
kuvio 10



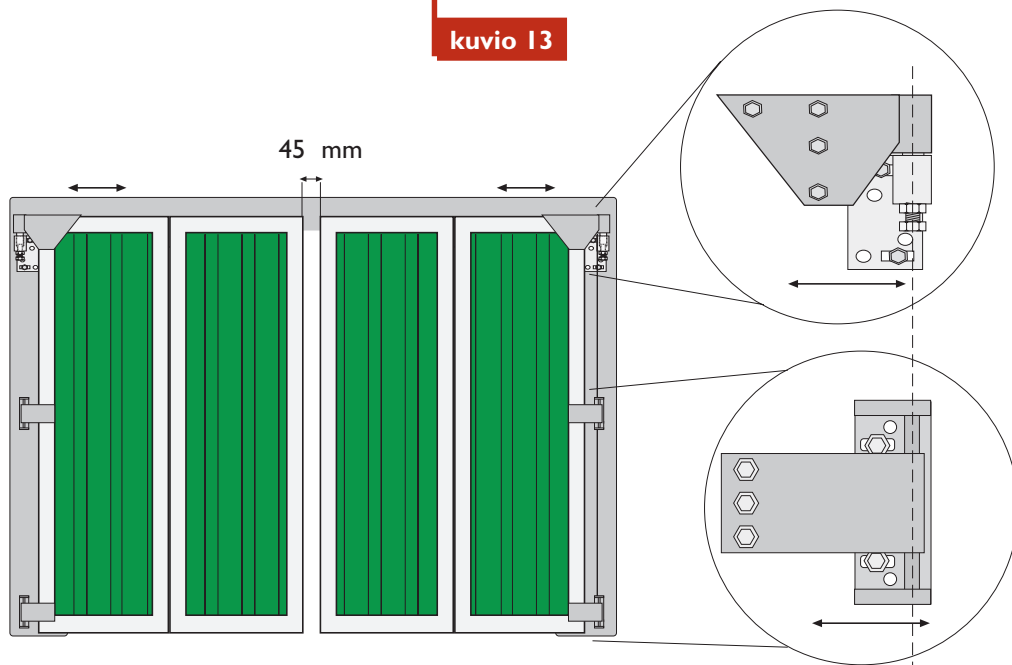
kuvio 11



kuvio 12



kuvio 13



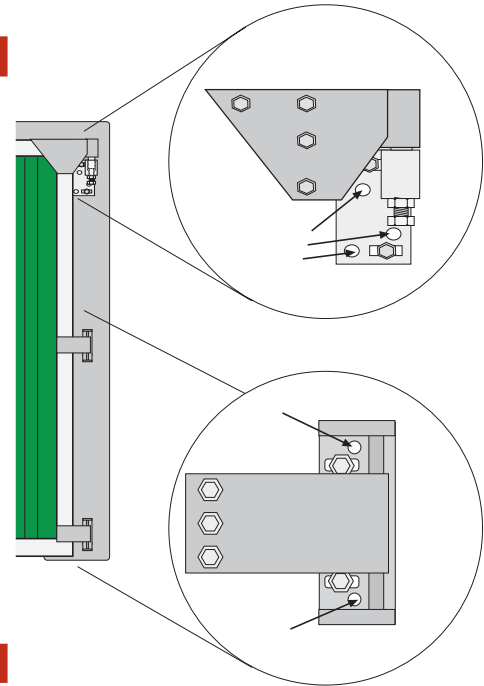
13.

Kun ovi on säädetty sivusuunnassa optimaalisesti, kehys saranat ja saranaohjaimet lukitaan ruuveilla. Katso kuvio 14.

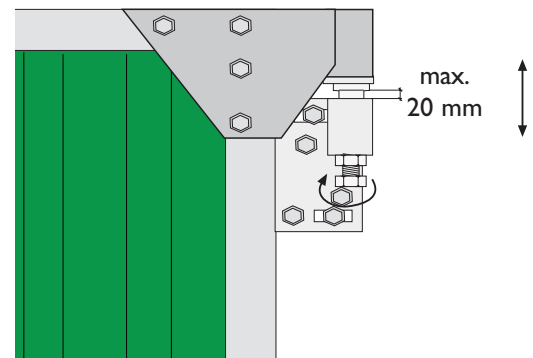
14.

Säädä ovilehtiä pystysuunnassa kuvion 15 mukaisesti. Ovilehden profiilin ja lattian välissä täytyy olla 30 mm:n tila laabuslistan kohdalla (kuvio 16) ja ovilehden täytyy mennä 25 mm päällekkäin kynnyksen kanssa liikkeenrajoittimen kohdalla (kuvio 17).

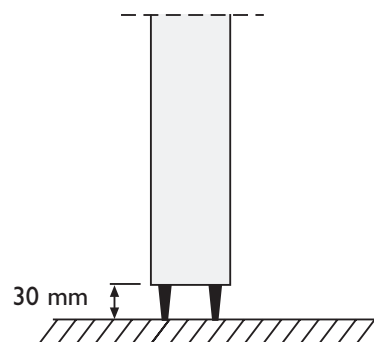
kuvio 14



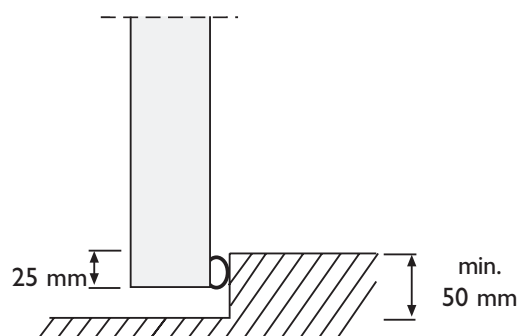
kuvio 15



kuvio 16



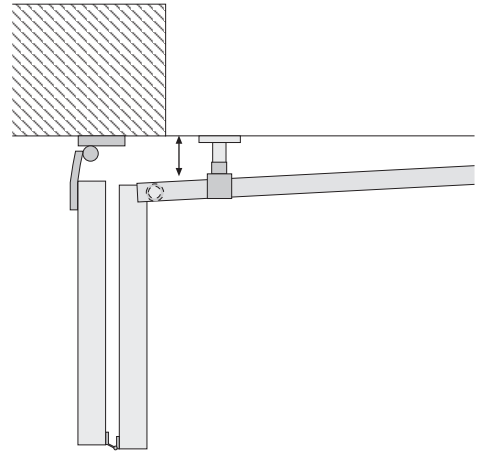
kuvio 17



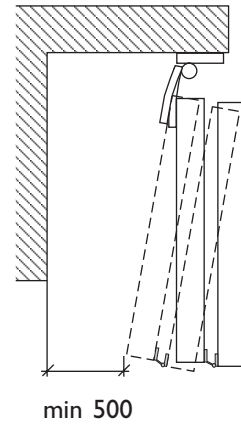
15.

Avaa oven molemmat puoliskot ja säädä kiskon paikkaa kuvioiden 18a ja 19 mukaisesti. Kun ovi avautuu optimaalisesti, kiskokannttimet lukitaan kuvion 20 mukaisesti ruuveilla, yksityiskohta 10. Jos järjestelmä on sähkökäyttöinen, ovilehdet kannattaa taittaa ylös, jos sivulla on tilaa. Seinän ja ovilehtien välissä on kuitenkin oltava vähintään 500 mm. Katso kuva 18b.

kuvio 18a



kuvio 18b



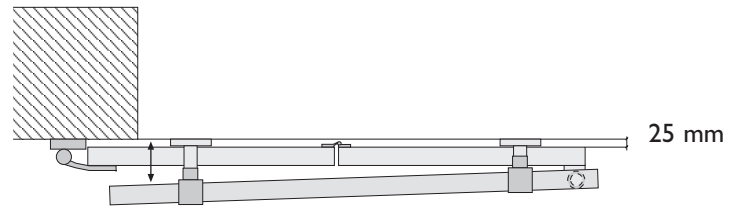
16.

Säädä ovilehtien hakaa niin, että se lukittuu asennusholkin työntösälpaan kuvion 21 mukaisesti.

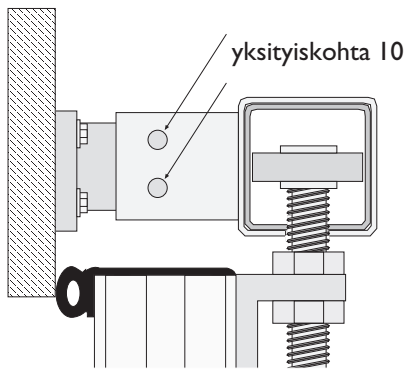
17.

Asenna alemmat tankosuljinohjaimet, yksityiskohta 11, kuvion 22 mukaisesti twinfix-pultilla (yksityiskohta 12).

kuvio 19

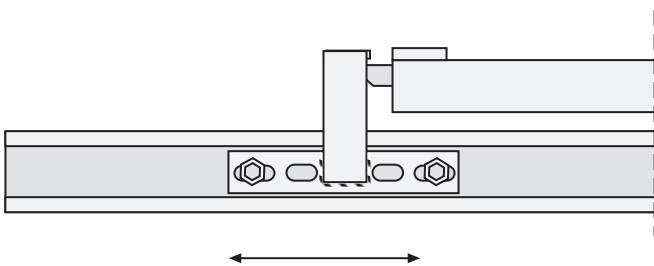
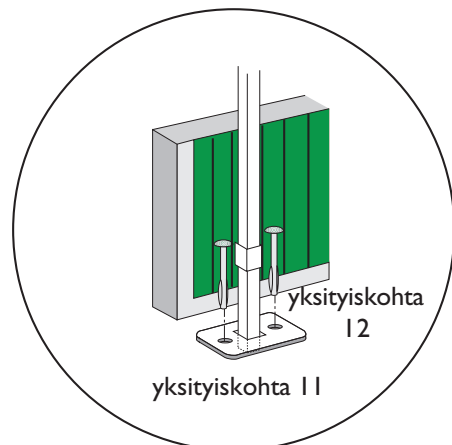


kuvio 20



kuvio 21

kuvio 22



18.

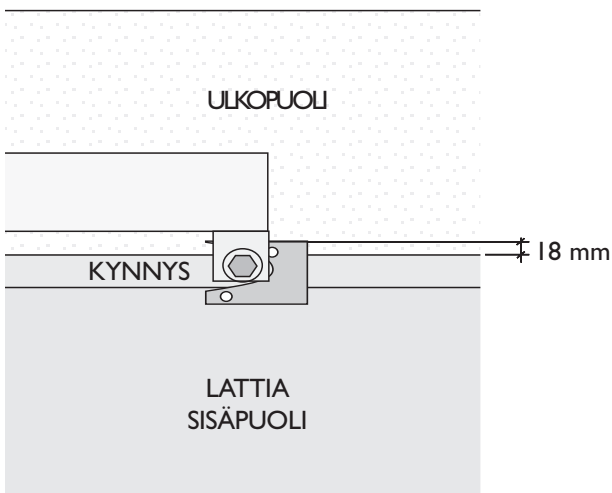
Asenna ylemmät tankosuljinohjaimet, yksityiskohtat 13 ja 14, kuvion 23 osoittamalla tavalla teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm)

19.

Asenna väliohjain, yksityiskohta 15, twinfix-pultilla (yksityiskohta 12) laahuslistan kohdalla kuvion 24 mukaisesti ja liikkeenrajoittimen kohdalla kuvion 25 mukaisesti. Liikkeenrajoittimen kohdalla väliohjain työntyy kynnyksen yläpuolelle noin 18 mm ja siksi se tulee hitsata kynnysrataan. Säädä ohjainkärkeä pystysuunnassa niin, että se liukuu hyvin väliohjaimessa.

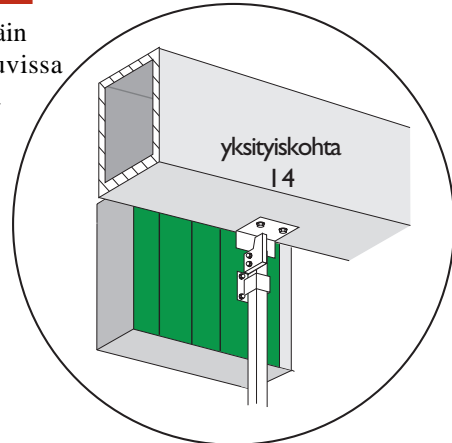
20.

Ovi on nyt asennettu. Tarkista oven liikkuminen. Tarkista myös, että kaikki pulttiliitokset on kiristetty kunnolla. Oikein asennettu ovi liikkuu kevyesti ja äänettömästi. Tarkista asennus sen sijaan, että yrittäisit väkivalloin avata tai sulkea oven.

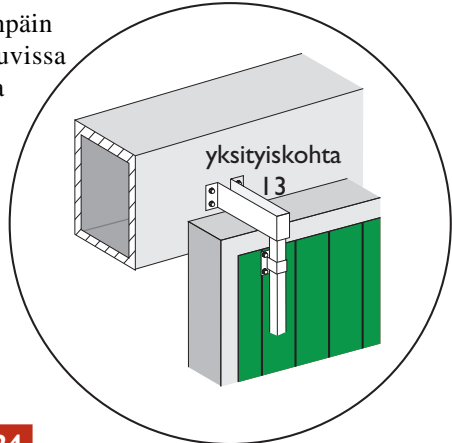


kuvio 23

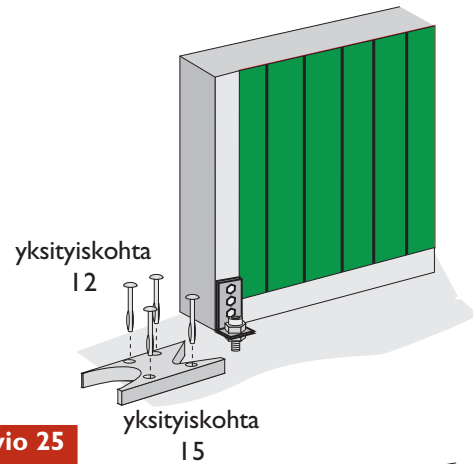
Ulospäin avautuvissa ovissa



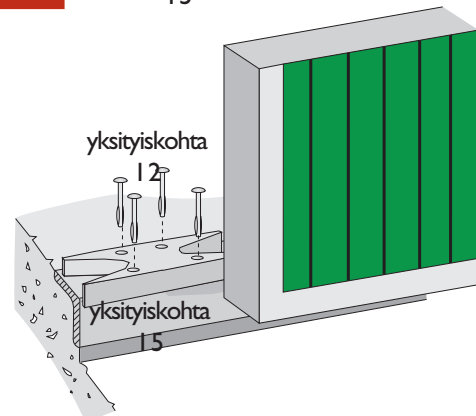
Sisäänpäin avautuvissa ovissa



kuvio 24



kuvio 25



Yläpuolelle asennettava voimansiirtokone

Jos moottori asennetaan jälkepäin, on käytettävä Prido OY:n hyväksymää moottoria ja ohjauslaitteita, jotta CE-merkintä ja takuu olisivat voimassa.

1.

Asenna moottori kahdesta ylimmästä ruuvista kehysaranaan. Katso kuvio 1.

2.

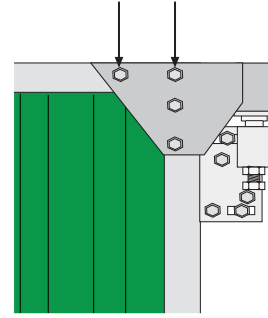
Nivelvipukiinnike kiinnitetään kehysaranan reikiin sekä taitoskohdan valmiiksi porattuihin reikiin (1). Taitoskohdassa nivelvipukiinnikkeen ja ovilehden väliin asennetaan välilaatta (2). Katso kuvio 2.

Sidomonterad maskindrift

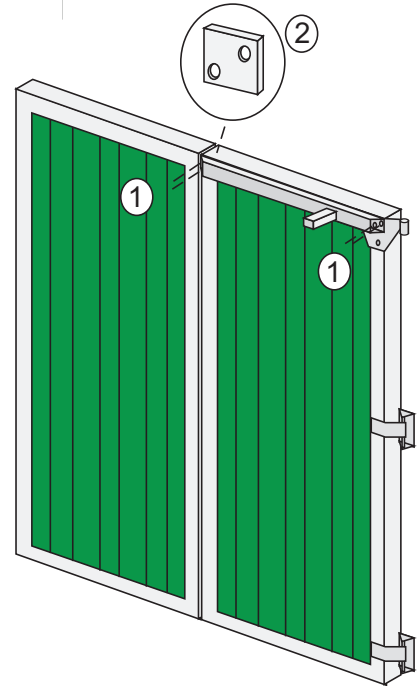
1.

Ruuvaa nivelvipukiinnike kehysohjauslaitteen yläpuolelle porattuihin reikiin kuvion 3 mukaisesti. Huolehdi, että nivelvipukiinnike on suorassa ovilehden nähden.

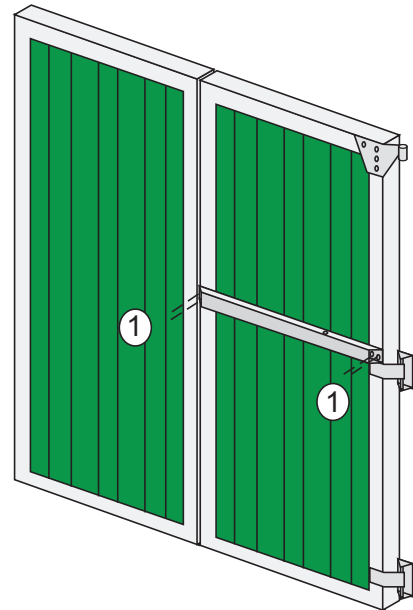
kuvio 1

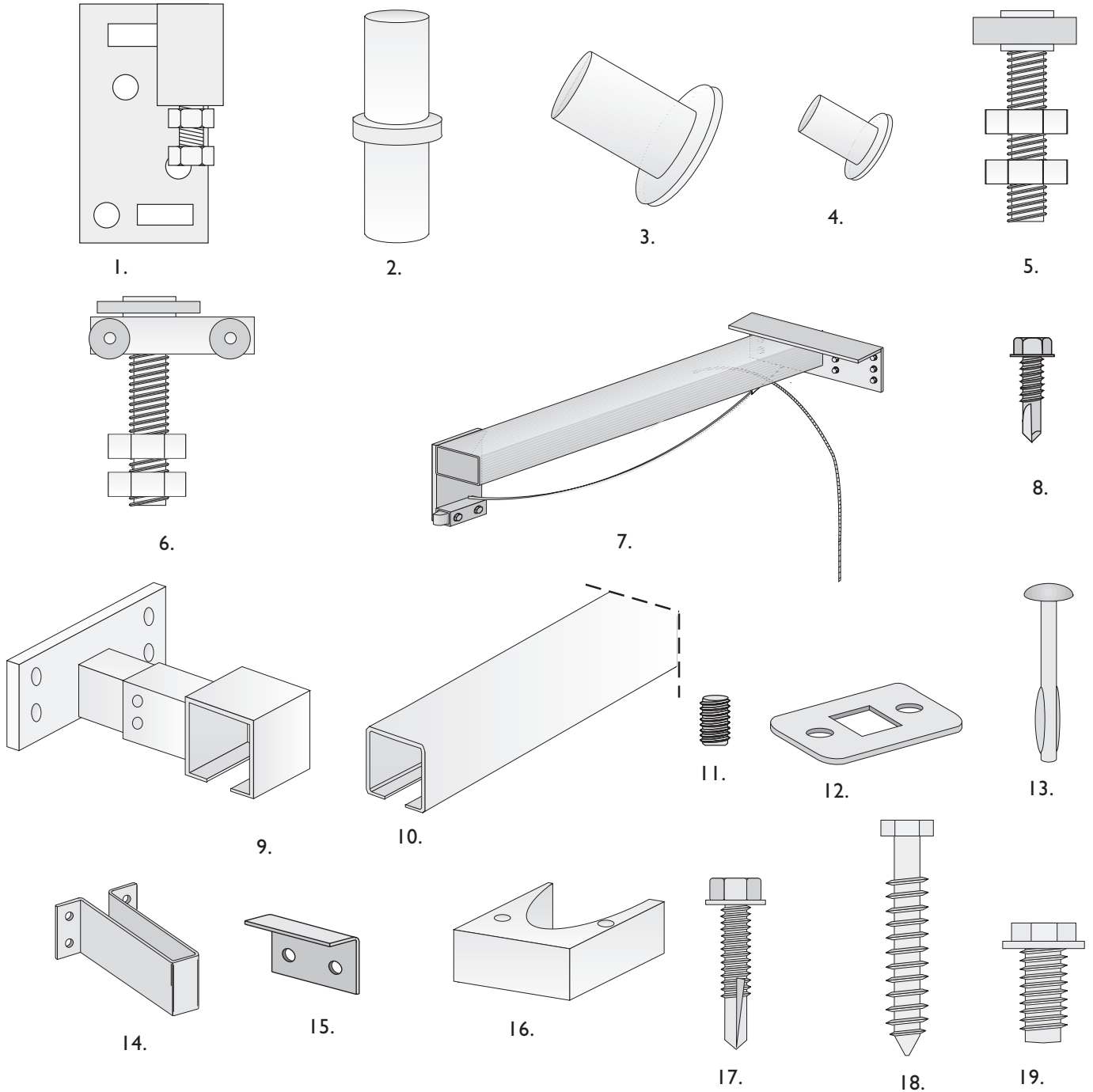


kuvio 2



kuvio 3



Yksityiskohtien erittely


1. Kehyssaranat
2. Saranatappi
3. Teflonholkki
4. Teflonholkki, välisarana
5. Ohjausrulla
6. Kannatinvaunu
7. Asennusholkit
8. 4.2x13 Marutex-ruuvi

9. Kiskokannatin
10. Kisko
11. Pysäytysruuvi M8x12
12. Tankosuljinohjaus alaspäin
13. Twinfix-pultti
14. Tankosuljinohjaus ylöspäin, sisäänpäin avautuva ovi
15. Tankosuljinohjaus ylöspäin, ulospäin avautuva portti

16. Väliohjaimen puolikas
- 17*. Ruuvi 6,3x22
- 18*. Puuruuvi M8x70
- 19*. Kierrepuristava ruuvi M8x16 (Porataan 7,5 mm:n poralla)

* Riippuen kiinnityksestä
Katso sivu 4 (tekninen erittely)

1.

Tarkista, että ovenkarmit täyttävät ovenkarmipiirustuksen (sivu 5) ehdot.

2.

Asenna kehys saranoiden kehysosat, yksityiskohta 1, kuvion 1 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4).

HOUM! Vedä sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle.

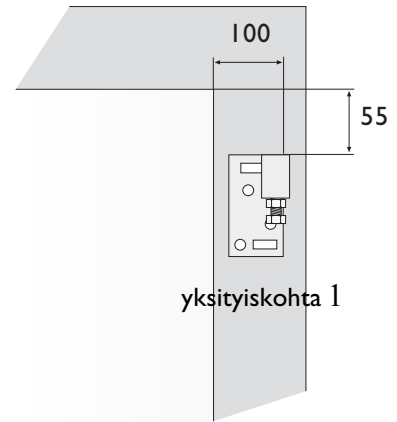
3.

Aseta paikoilleen saranatappi, yksityiskohta 2, ja sääda sitä säätöpultista niin, että se on pystyssä kuvion 2 mukaisesti.

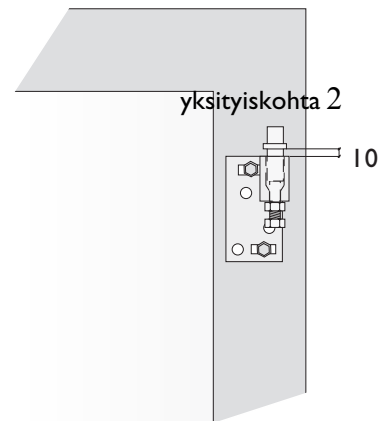
4.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 3, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 3 mukaisesti.

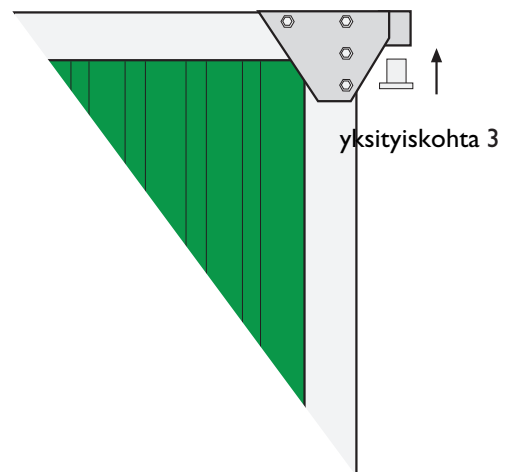
kuvio 1



kuvio 2



kuvio 3



5.

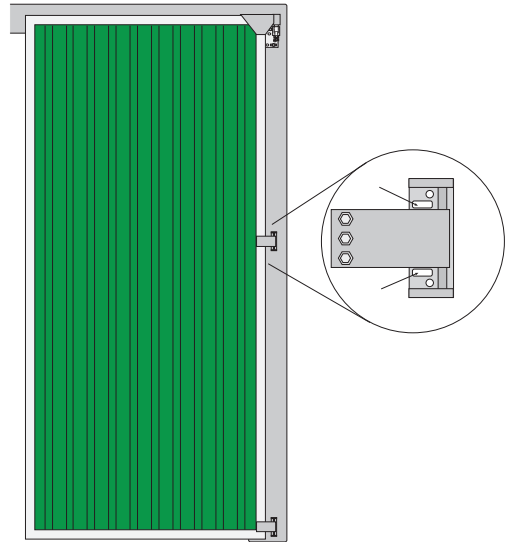
Ripusta ovilehdet saranoihin ja ruuvaa karmiohjaimet ovenkarmeihin (kuvio 4) teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4). Huolehdi siitä, että ovilehdet ovat pystysuorassa. Ovilehdet voi olla tarpeen kääntää sivuille kuvion 5 mukaisesti, jotta ruuvaaminen on mahdollista.

HOUUM! Vedä tässäkin sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle

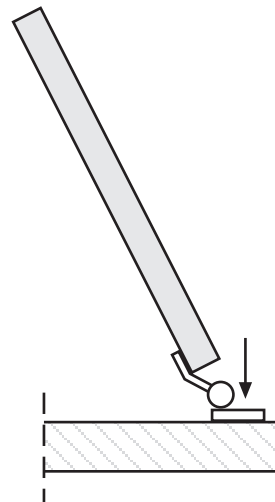
6.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 4, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 6 mukaisesti.

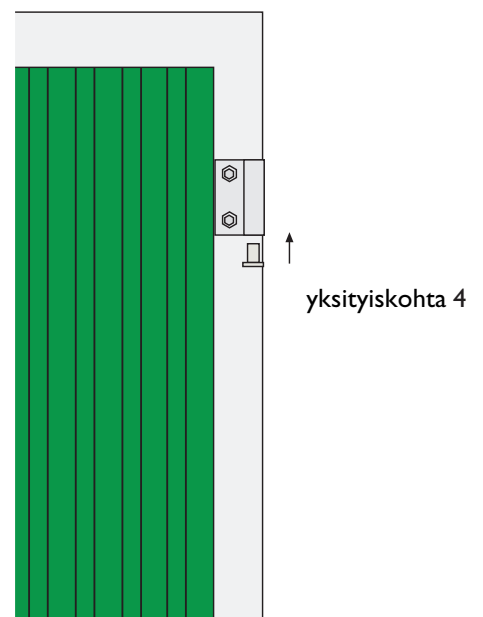
kuvio 4



kuvio 5



kuvio 6



7.

Ripusta keskimäinen ovilehti kuvion 7 mukaisesti.

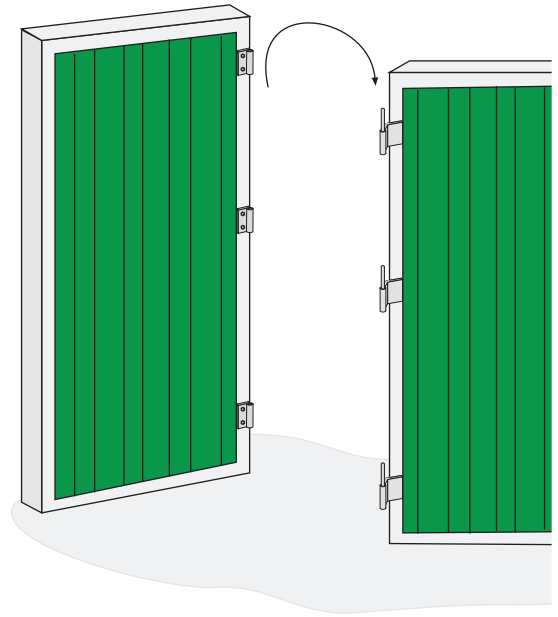
8.

Asenna ohjauksella, yksityiskohta 5, keskimäisen ovilehden kiinnikkeeseen kuvion 8 mukaisesti ja kannatinvaunu, yksityiskohta 6, kuvion 9 mukaisesti.

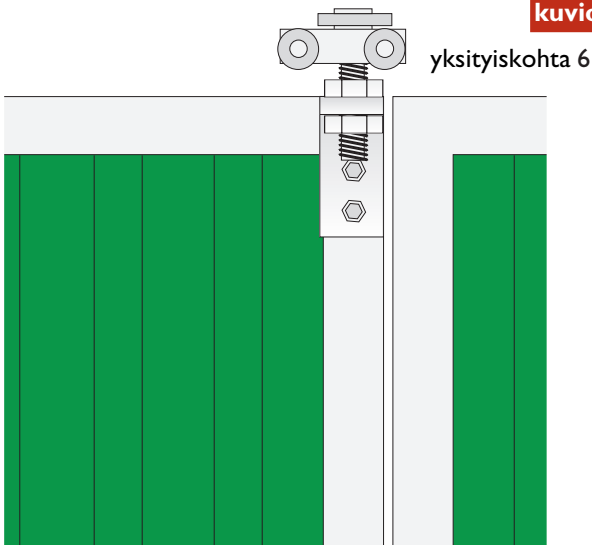
9.

Ruuvaa paikoilleen asennusholkit, yksityiskohta 7, kuvion 10 mukaisesti ja asenna vetonaru. Käytä ruuveja, yksityiskohta 8, vetonarun juoksutussilmukoiden asentamiseen.

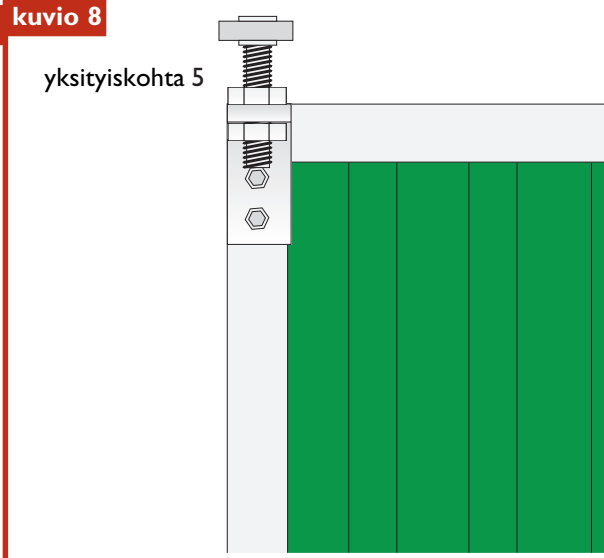
kuvio 7



kuvio 9 kuvio 8

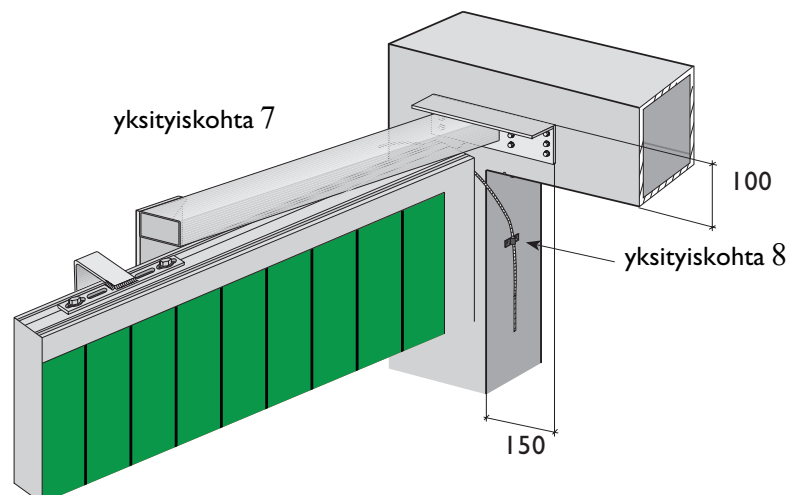


yksityiskohta 5



kuvio 10

yksityiskohta 7



10.

Ruuvaa kiskokannattimet, yksityiskohta 9, ovenkarmien yläpalkkiin kuvion 11 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4).

HOUM! Tarkista, että kannattimet tulevat samalle korkeudelle ja suoraan toisiinsa nähden.

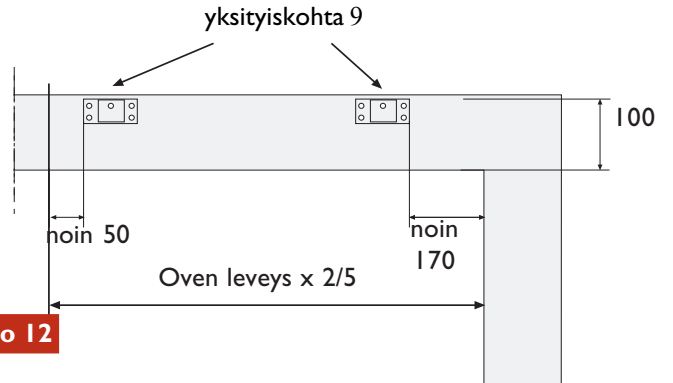
11.

Työnnä kisko, yksityiskohta 10, kiskokannattimiin kuvion 12 mukaisesti. Huolehdi, että ohjauksella tulee suunnilleen kiskon keskelle kuvion 13 mukaisesti ja että kannatinvaunun kuulalaakerit ovat vasten kiskon alapuolisia laippoja.

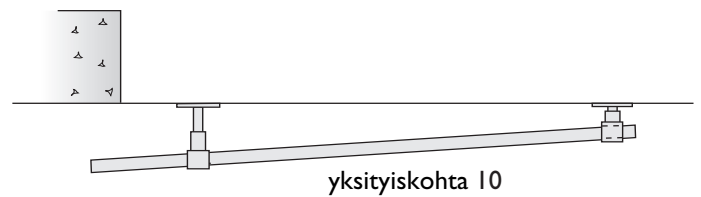
12.

Säädä tiiviyttä oven keskellä siirtämällä kehysaranoiden karmin puoleisia osia ja kehysohjauslaitteita kuvion 14 mukaisesti. Oven molempien puolien on oltava pysytysuorassa, ja kehysaranoiden kiertokeskiöiden tulee olla linjassa kehysohjauslaitteiden kanssa. Optimaalinen tiiviytsaavutetaan, kun ovilehtien profiilien välinen etäisyys on noin 25 mm.

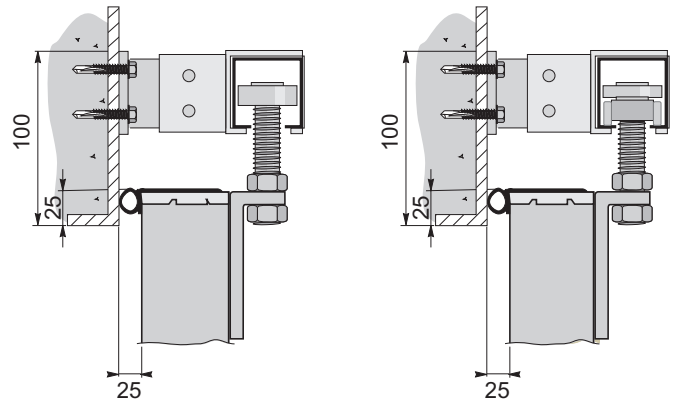
kuvio 11



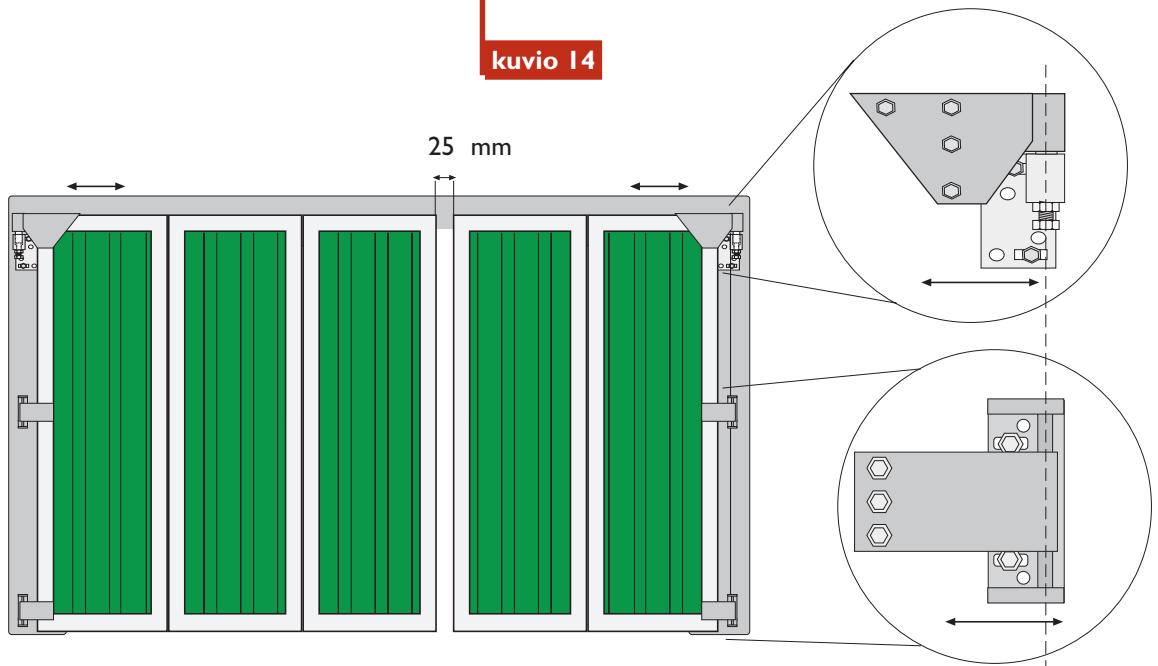
kuvio 12



kuvio 13



kuvio 14



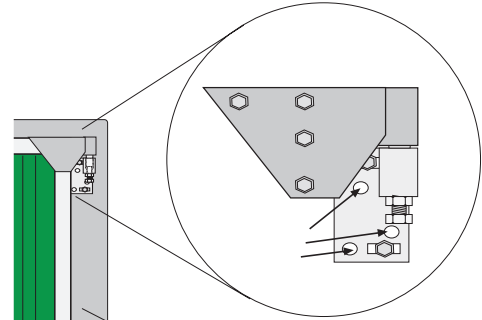
13.

Kun ovi on säädetty sivusuunnassa optimaalisesti, kehyssaranat ja saranaohjaimet lukitaan ruuveilla. Katso kuvio 15.

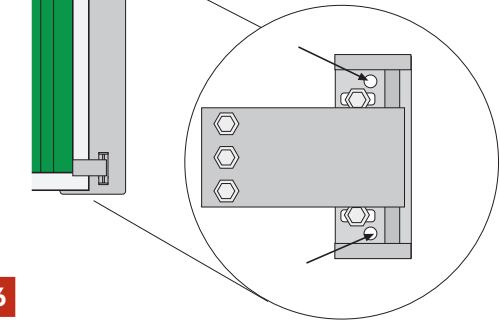
14.

Säädä ovilehtiä pystysuunnassa kuvion 16 mukaisesti. Ovilehden profiilin ja lattian välissä täytyy olla 30 mm:n tila laahuslistan kohdalla (kuvio 17) ja ovilehden täytyy mennä 25 mm päällekkäin kynnyksen kanssa liikkeenrajoittimen kohdalla (kuvio 18)

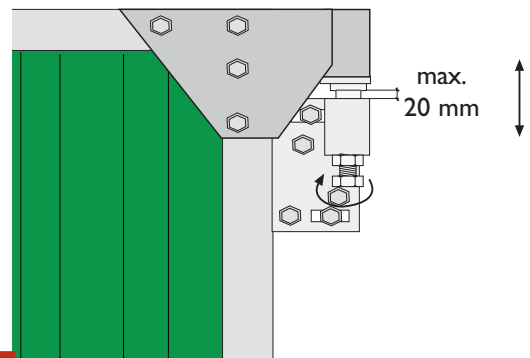
kuvio 15



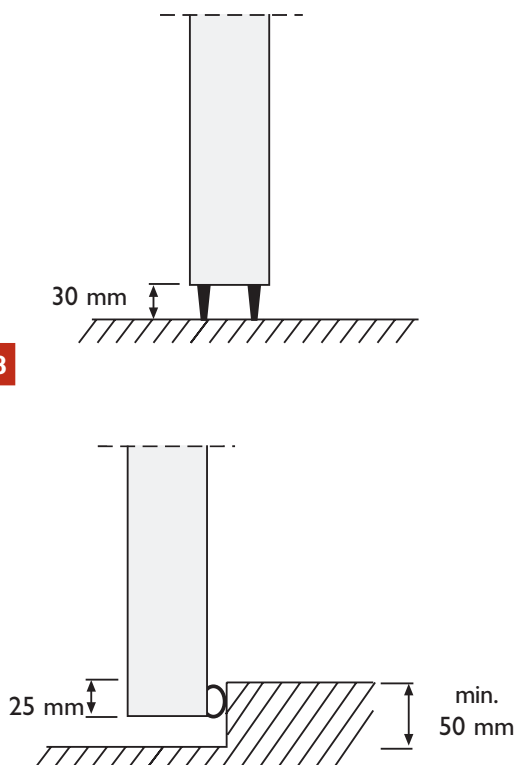
kuvio 16



kuvio 17



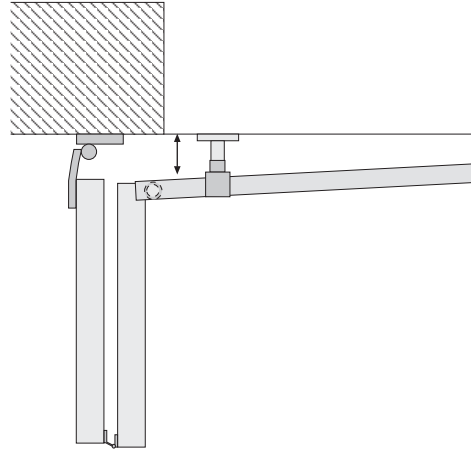
kuvio 18



15.

Säädä kannatinvaunua keskimmäisen ovilehden kiskossa. Kannatinvaunun tulee kannatella osaa oven painosta koko kiskon pituudelta, ei kuitenkaan niin paljon, että ovi nousee saranoiltaan. Tämä edellyttää oven huolellista sivusuuntaista säätöä niin, että ovilehdet ovat pystysuorassa sekä sitä, että pystysuuntainen kisko on vatupassissa. Ohjausrullan tulee olla kiskon keskellä.

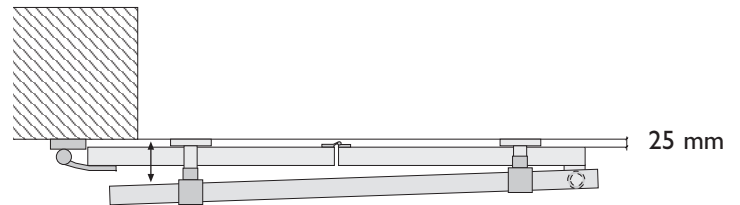
kuvio 19



16.

Avaa oven molemmat puoliskot ja säädä kiskon paikkaa kuvioiden 19 ja 20 mukaisesti. Kun ovi avautuu optimaalisesti, kiskokannattimet lukitaan kuvion 21 mukaisesti ruuveilla, yksityiskohta 11

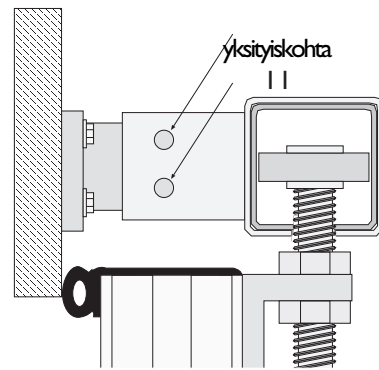
kuvio 20



17.

Säädä ovilehtien hakaa niin, että se lukittuu asennusholkin työntösälpaan kuvioiden 22 ja 18 mukaisesti.

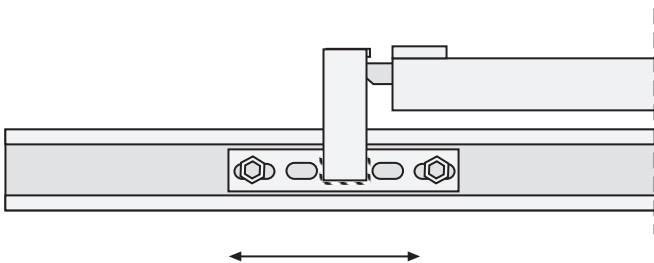
kuvio 21



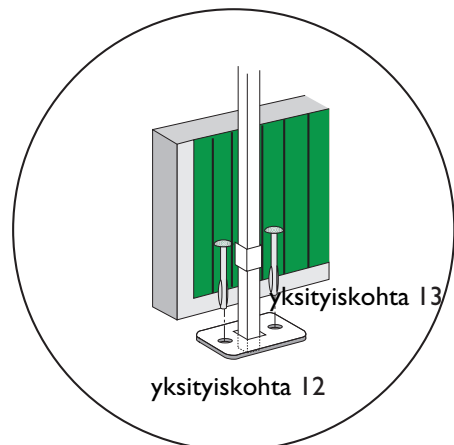
18.

Asenna alemmat tankosuljinohjaimet, yksityiskohta 12, kuvion 22 mukaisesti twinfix-pultilla (yksityiskohta 13).

kuvio 22



kuvio 23



19.

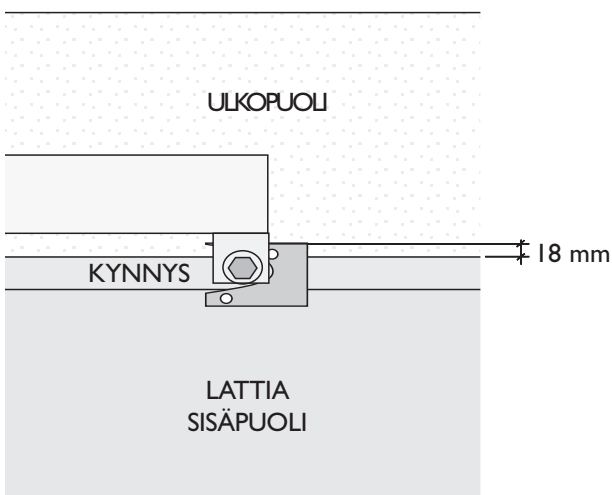
Asenna ylemmät tankosuljinohjaimet, yksityiskohtat 14 ja 15, kuvion 24 osoittamalla tavalla teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4).

20.

Asenna väliohjain, yksityiskohta 16, twinfix-pultilla (yksityiskohta 13) laahuslistan kohdalla kuvion 25 mukaisesti ja liikkeenrajoittimen kohdalla kuvion 26 mukaisesti. Liikkeenrajoittimen kohdalla väliohjain työntyy kynnyksen yläpuolelle noin 18 mm ja siksi se tulee hitsata kynnyksrautaan. Säädä ohjainkärkeä pystysuunnassa niin, että se liukuu hyvin väliohjaimessa.

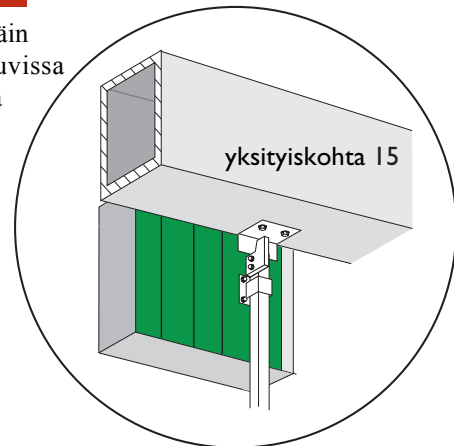
21.

Ovi on nyt asennettu. Tarkista oven liikkuminen. Tarkista myös, että kaikki pulttiliitokset on kiristetty kunnolla. Oikein asennettu ovi liikkuu kevyesti ja äänettömästi. Tarkista asennus sen sijaan, että yrittäisit väkivalloin avata tai sulkea oven.

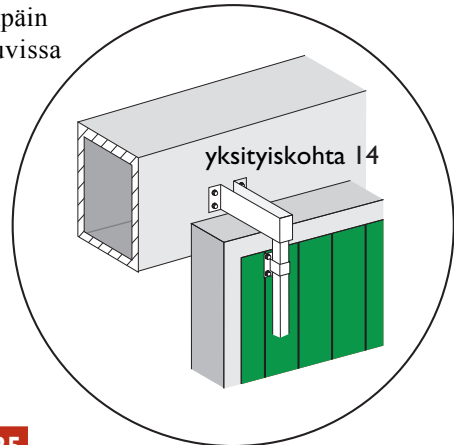


kuvio 24

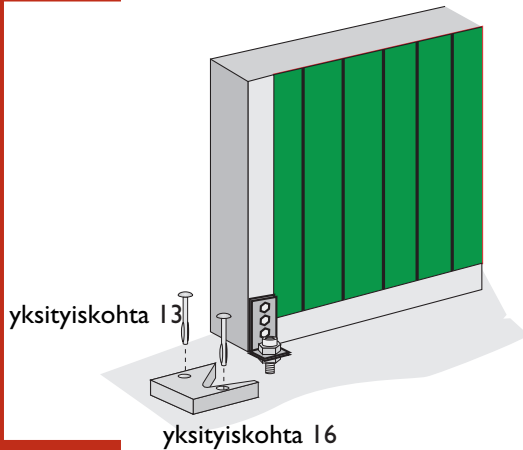
Ulospäin
avautuvissa
ovissa



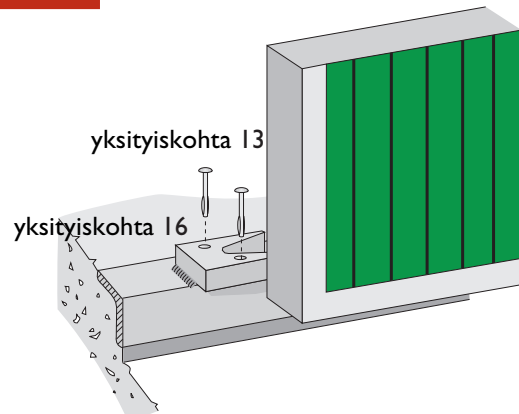
Sisäänpäin
avautuvissa
ovissa



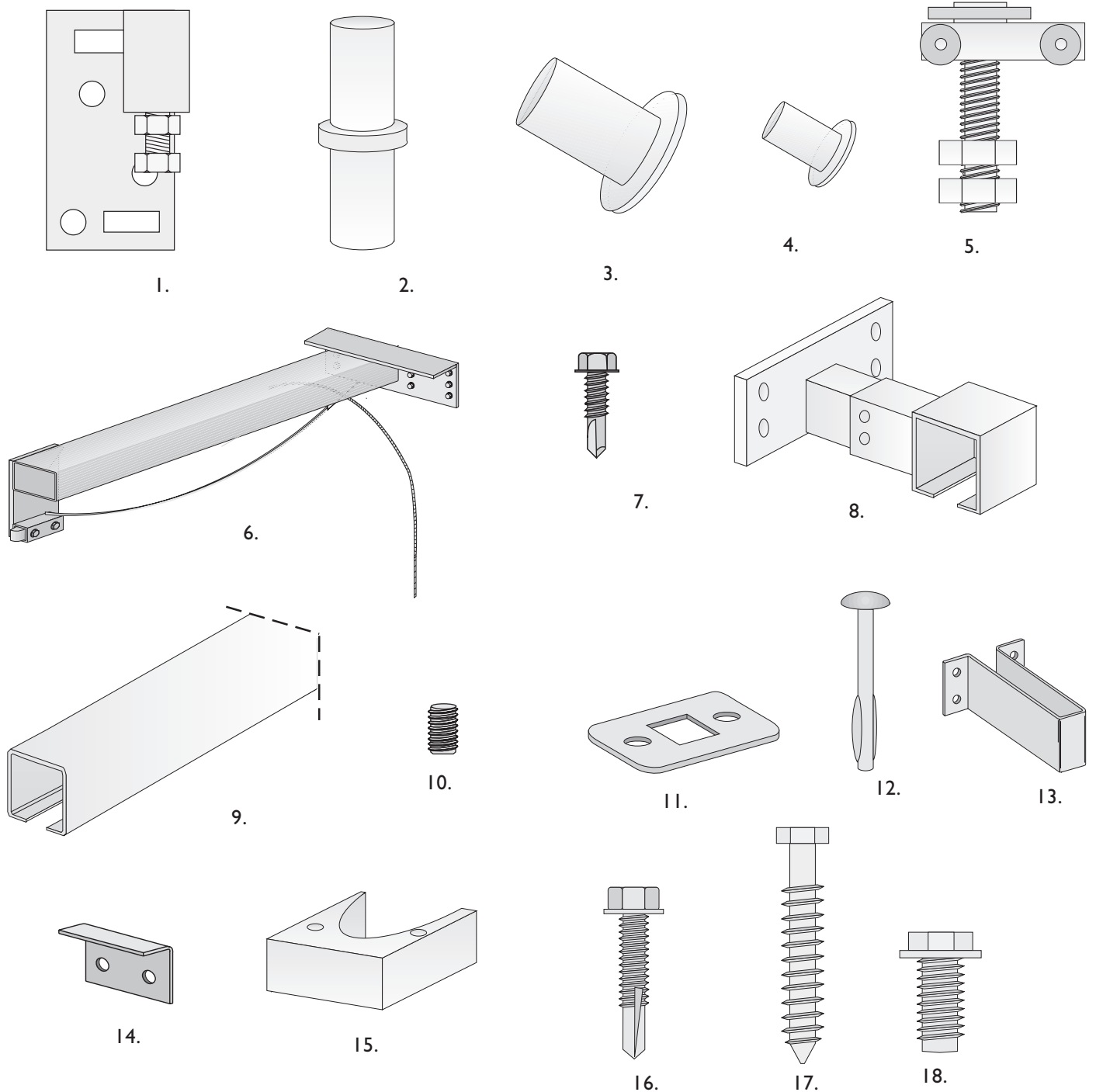
kuvio 25



kuvio 26



Yksityiskohtien erittely



- | | | | | | |
|----|--------------------------|-----|---|-----|---|
| 1. | Kehyssaranat | 8. | Kiskokannatin | 14. | Tankosuljinhous ylöspäin, ulospäin avautuva portti |
| 2. | Saranatappi | 9. | Kisko | 15. | Väliohjaimen puolikas |
| 3. | Teflonholkki | 10. | Pysäytysruuvi M8x12 | 16* | Ruuvi 6,3x25 (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm) |
| 4. | Teflonholkki, välisarana | 11. | Tankosuljinhous alaspäin | 17* | Puuruuvi M8x70 |
| 5. | Kannatinvaunu | 12. | Twifix-pultti | 18* | Kierrepuristava ruuvi M8x16 (Porataan 7,5 mm:n poralla) |
| 6. | Asennusholkit | 13. | Tankosuljinhous ylöspäin, sisäänpäin avautuva ovi | | |
| 7. | 4.2x13 Marutex-ruuvi | | | | |

* Riippuen kiinnityksestä, katso sivu 4 (tekninen erittely)

1.

Tarkista, että ovenkarmit täyttävät ovenkarmipiirustuksen (sivu 5) ehdot.

2.

Asenna kehysosanoiden kehysosat, yksityiskohta 1, kuvion 1 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm)

HOUM ! Vedä sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle.

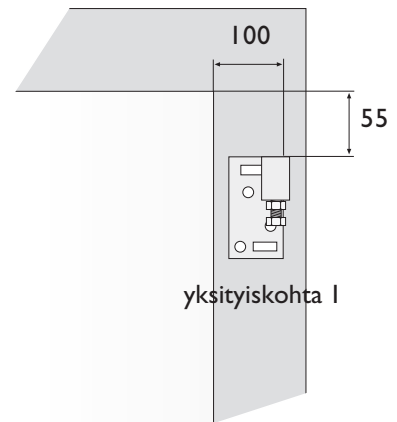
3.

Aseta paikoilleen saranatappi, yksityiskohta 2, ja sääda sitä säätöpultista niin, että se on pystyssä kuvion 2 mukaisesti.

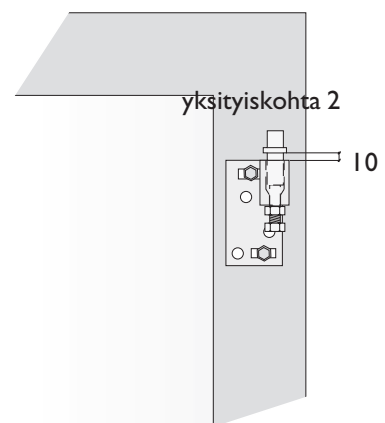
4.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 3, kehysosanoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 3 mukaisesti.

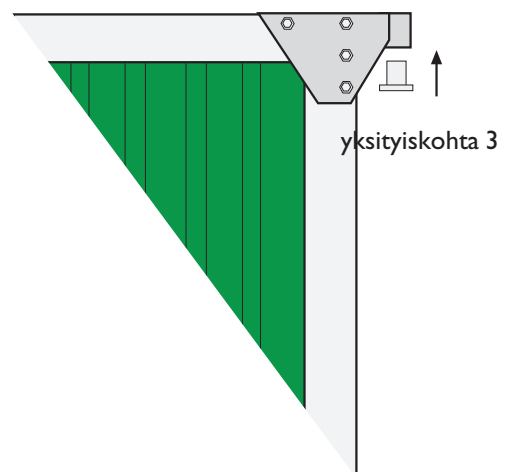
kuvio 1



kuvio 2



kuvio 3

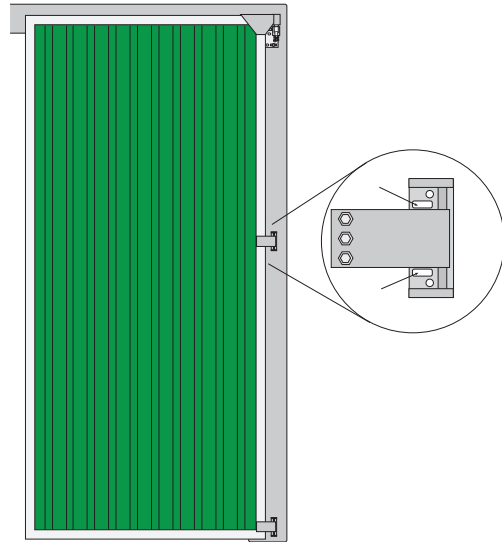


5.

Ripusta ovilehdet saranoihin ja ruuvaa karmiohjaimet ovenkarmeihin (kuvio 4) teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm).
Ovilehdet voi olla tarpeen kääntää sivuille kuvion 5 mukaisesti, jotta ruuvaaminen on mahdollista.

HOUM! Vedä tässäkin sijoilleen ruuvit molemmissa pitkulaisissa rei'issä ja huolehdi, että ruuvit asettuvat reiän keskelle.

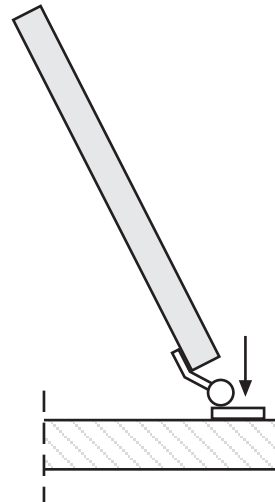
kuvio 4



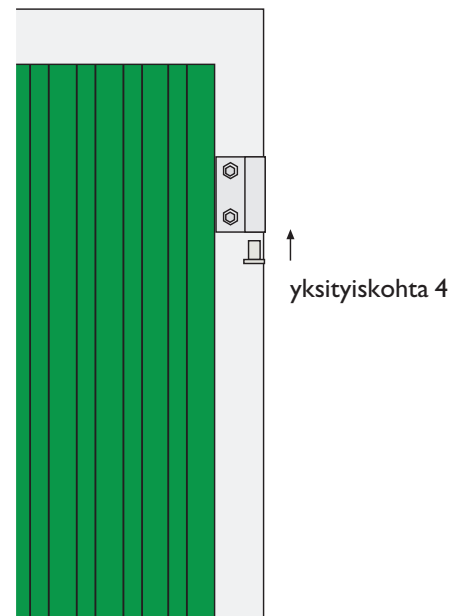
6.

Paina teflonholkit, yksityiskohta 4, kehys saranoiden ovilehden puoleiseen osaan kuvion 6 mukaisesti.

kuvio 5



kuvio 6



7.

Ripusta keskimäinen ovilehti kuvion 7 mukaisesti.

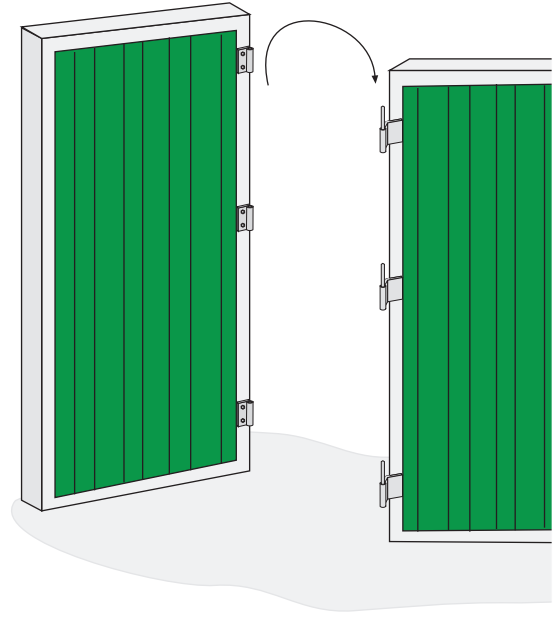
8.

Asenna ohjausrulla, yksityiskohta 5, keskimäisen ovilehden kiinnikkeeseen kuvion 8 mukaisesti. Huomaa, että kannatinvaunun pidemmän sivun tulee kääntyä sisäänpäin ovilehteä vasten.

9.

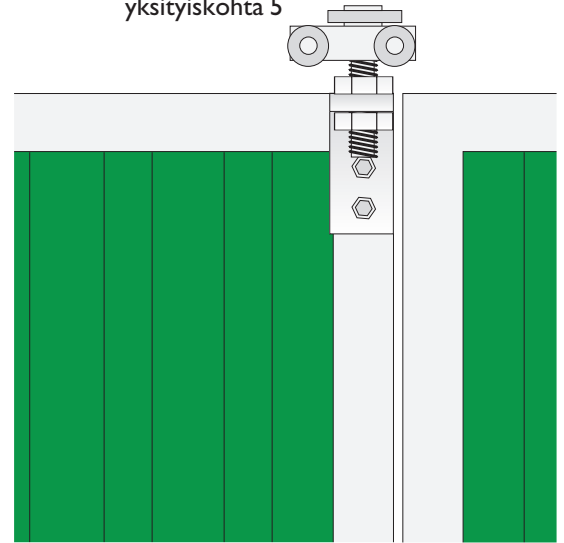
Ruuvaa paikoilleen asennusholkit, yksityiskohta 6, kuvion 9 mukaisesti ja asenna vetonaru. Käytä ruuveja, yksityiskohta 7, vetonarun juoksutussilmukoiden asentamiseen.

kuvio 7



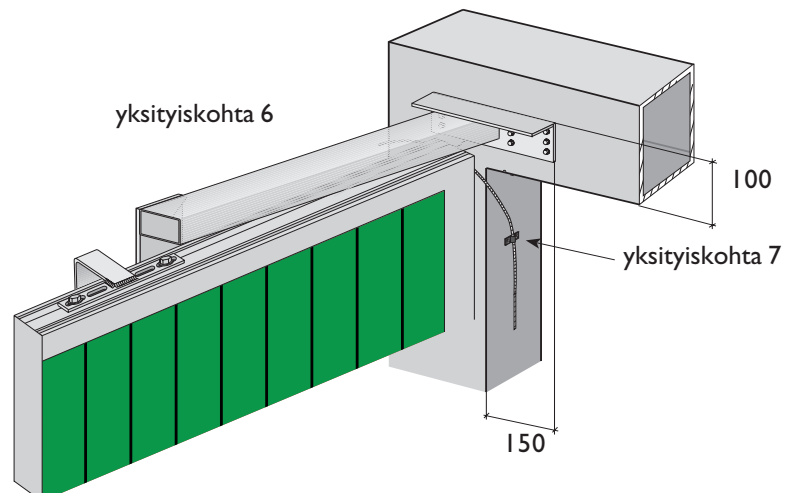
kuvio 8

yksityiskohta 5



kuvio 9

yksityiskohta 6



10.

Ruuvaa kiskokannattimet, yksityiskohta 8, ovenkarmien yläpalkkiin kuvion 10 mukaisesti. Käytä teknisen erittelyn mukaisia ruuveja (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm)

HOUM! Tarkista, että kannattimet tulevat samalle korkeudelle ja suoraan toisiinsa nähden.

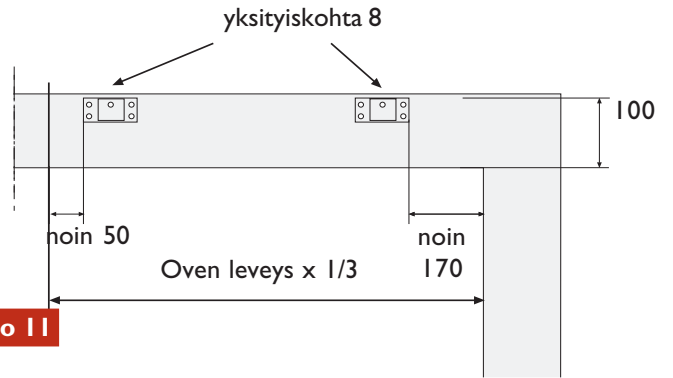
11.

Työnnä kisko, yksityiskohta 9, kiskokannattimiin kuvion 11 mukaisesti. Huolehdi, että kannatinvaunun kuulalaakerit ovat vasten kiskon alapuolisia laippoja.

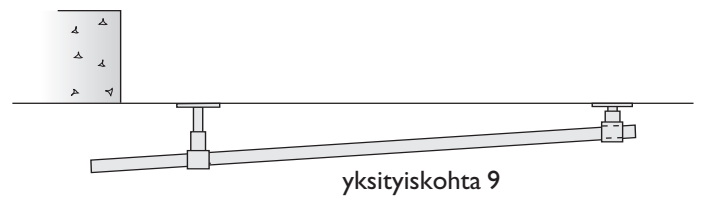
12.

Säädä tiiviyttä oven keskellä siirtämällä kehysosanoiden karmin puoleisia osia ja kehysohjauslaitteita kuvion 13 mukaisesti. Oven molempien puolien on oltava pysytysuorassa, ja kehysosanoiden kiertoakselien tulee olla linjassa kehysohjauslaitteiden kanssa. Optimaalinen tiiviyssäätö saavutetaan, kun ovilehtien profiilien välinen etäisyys on noin 25 mm.

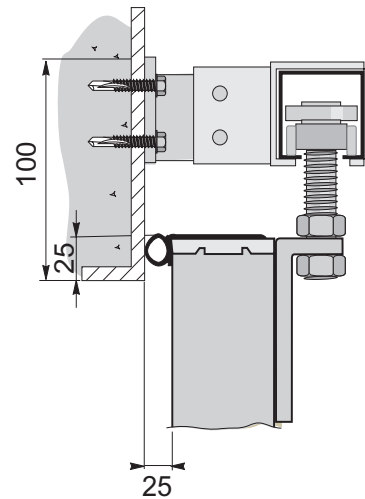
kuvio 10



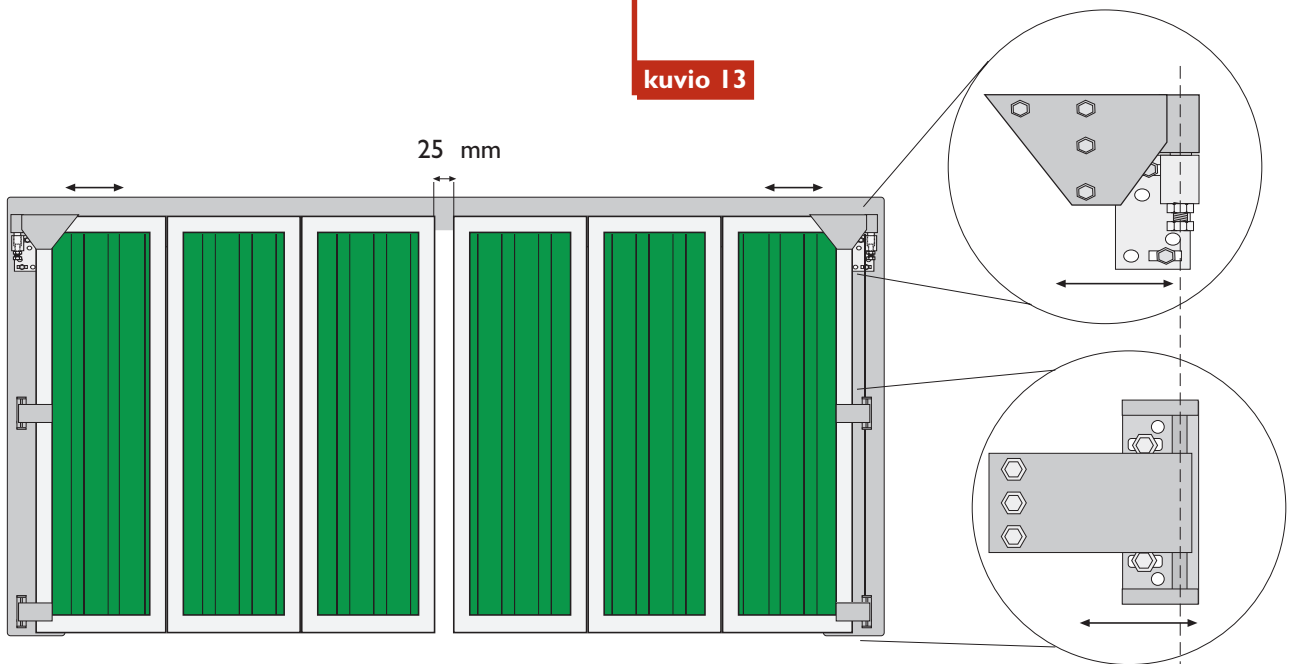
kuvio 11



kuvio 12



kuvio 13



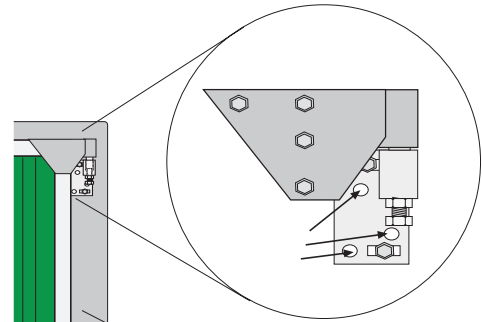
13.

Kun ovi on säädetty sivusuunnassa optimaalisesti, kehys saranat ja saranaohjaimet lukitaan ruuveilla. Katso kuvio 14.

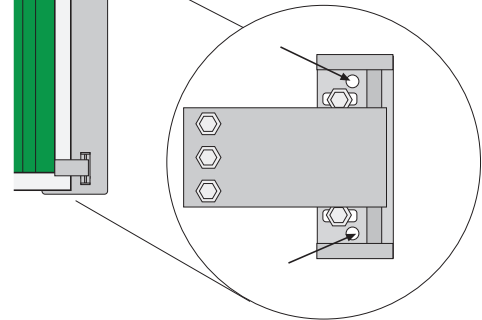
14.

Säädä ovilehtiä pystysuunnassa kuvion 15 mukaisesti. Ovilehden profiilin ja lattian välissä täytyy olla 30 mm:n tila laabuslistan kohdalla (kuvio 16) ja ovilehden täytyy mennä 25 mm päällekkäin kynnyksen kanssa liikkeenrajoittimen kohdalla (kuvio 17).

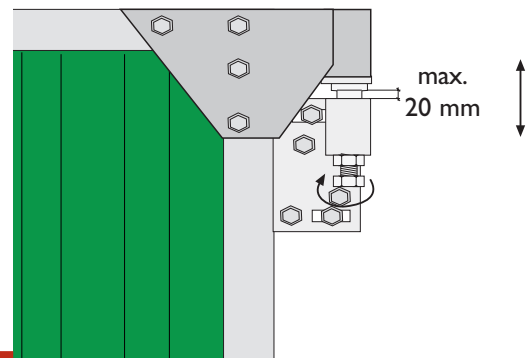
kuvio 14



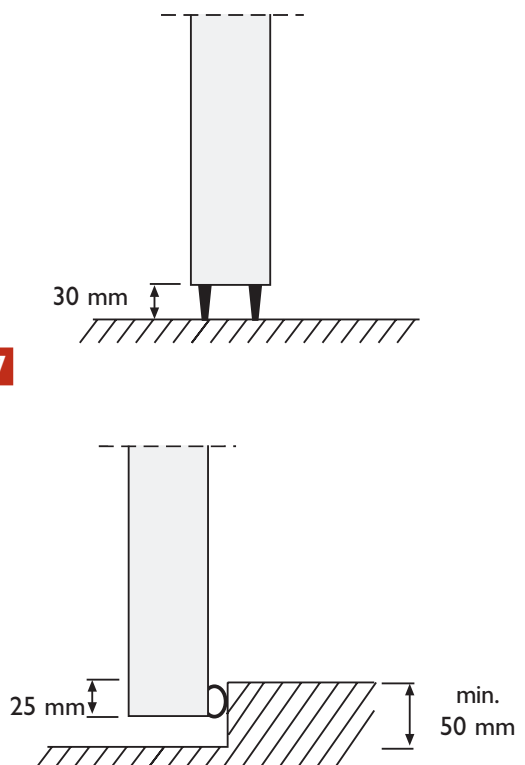
kuvio 15



kuvio 16



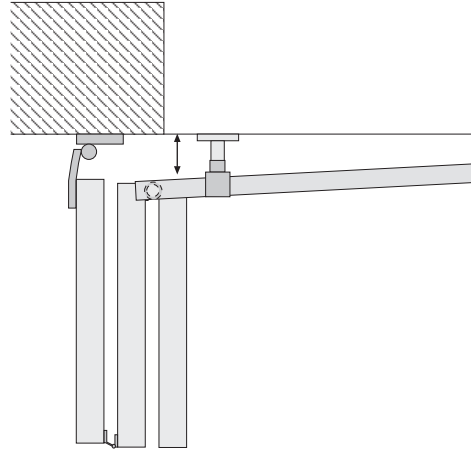
kuvio 17



15.

Säädä kannatinvaunua kiskoissa. Kannatinvaunun tulee kannatella osaa oven painosta koko kiskon pituudelta, ei kuitenkaan niin paljon, että ovi nousee saranoiltaan. Tämä edellyttää oven huolellista sivusuuntaista säätöä niin, että ovilehdet ovat pystysuorassa sekä sitä, että pystysuuntainen kisko on vatupassissa.

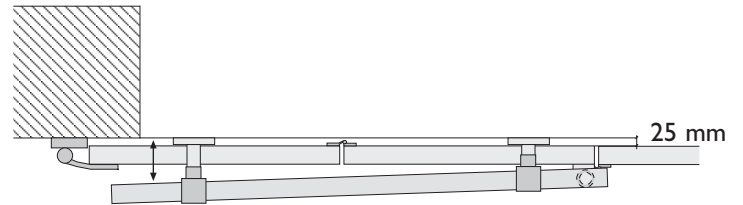
kuvio 18



16.

Avaa oven molemmat puoliskot ja säädä kiskon paikkaa kuvioden 18 ja 19 mukaisesti. Kun ovi avautuu optimaalisesti, kiskokanttimet lukitaan kuvion 20 mukaisesti ruuveilla, yksityiskohta 10.

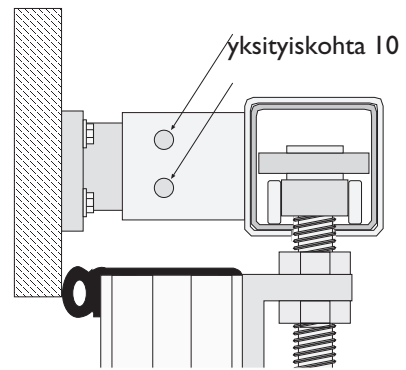
kuvio 19



17.

Säädä ovilehtien hakaa niin, että se lukittuu asennusholkin työntösalpaan kuvion 21 mukaisesti

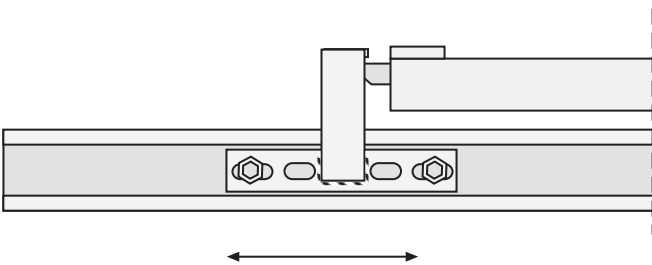
kuvio 20



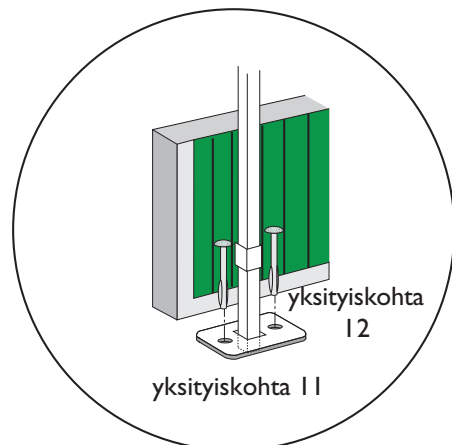
18.

Asenna alemmat tankosuljinohjaimet, yksityiskohta 11, kuvion 22 mukaisesti twinfix-pultilla (yksityiskohta 12).

kuvio 21



kuvio 22



19.

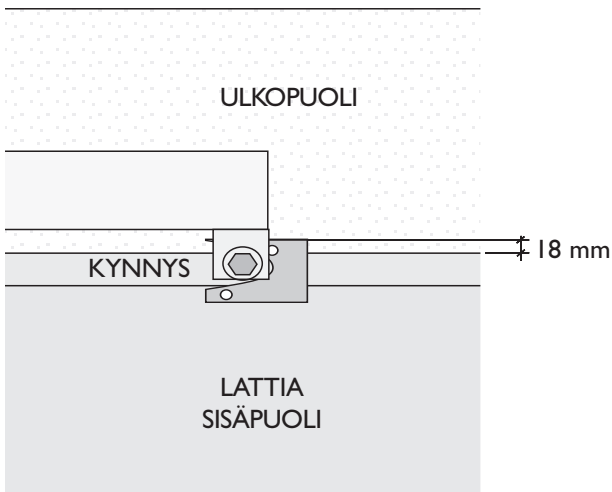
Asenna ylemmät tankosuljinohjaimet, yksityiskohtat 13 ja 14, kuvion 23 osoittamalla tavalla teknisen erittelyn mukaisilla ruuveilla (sivu 4). (Itseporautuvien ruuvien kohdalla suurin sallittu kiristysmomentti on 14 Nm)

20.

Asenna väliohjain, yksityiskohta 15, twinfix-pultilla (yksityiskohta 12) laahuslistan kohdalla kuvion 24 mukaisesti ja liikkeenrajoittimen kohdalla kuvion 25 mukaisesti. Liikkeenrajoittimen kohdalla väliohjain työntyy kynnyksen yläpuolelle noin 18 mm ja siksi se tulee hitsata kynnyksrautaan. Säädä ohjainkärkeä pystysuunnassa niin, että se liukuu hyvin väliohjaimessa.

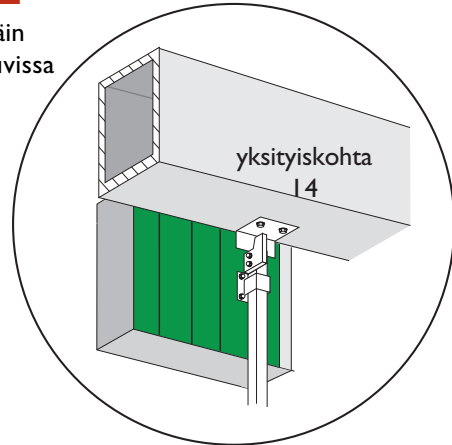
21.

Ovi on nyt asennettu. Tarkista oven liikkuminen. Tarkista myös, että kaikki pulttiliitokset on kiristetty kunnolla. Oikein asennettu ovi liikkuu kevyesti ja äänettömästi. Tarkista asennus sen sijaan, että yrittäisit väkivalloin avata tai sulkea oven.

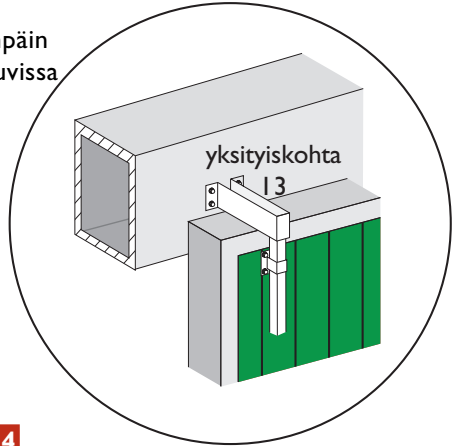


kuvio 23

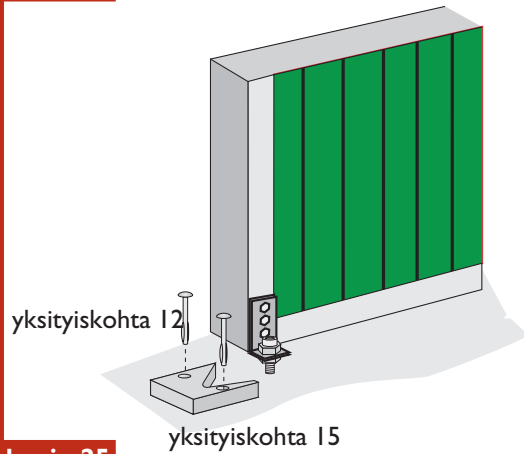
Ulospäin avautuvissa ovissa



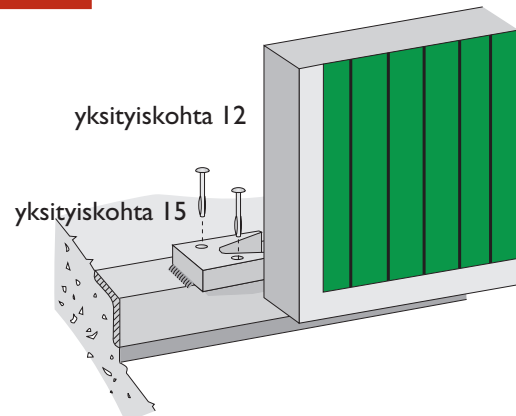
Sisäänpäin avautuvissa ovissa



kuvio 24



kuvio 25



**Laadunvarmistus - oma tarkastus, Ecolid taitto-ovi
Asennustarkastus EN 12635 -standardin mukaan**

Mikäli oven asentaa Pridon hyväksymä asentaja, ensimmäistä tarkastusta / asennustarkastusta ei tarvita. ”Vaatimustenmukaisuusvakuutus” koskee tällöin myös itse asennusta, kuitenkin vasta siten, kun asennuspöytäkirja on allekirjoitettu. Asennuspöytäkirjasta tulee jäädä kappale asiakkaalle käyttöohjeen yhteyteen. Toinen kappale lähetetään Pridoon.

Koneisto (Käsi- ja konekäyttöiset)

	Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimenpiteitä	Huomautukset
1	Kuljetusvauriot	Tarkista, ettei ovilehdissä, ikkunoissa, kiskoissa tai muissa toimitukseen kuuluvissa osissa ole vaurioita.			
2	Lattia	Tarkista, että lattia on vaakasuoraan tasainen ja että se ei kallistu ovea vasten.			
3	Ovenkarmit ja kiinnitys	Tarkista, että ovenkarmit ovat tämän käyttöohjeen mukaiset suuruuden, materiaalin paksuuden ja kiinnityksen suhteen			
4	Ovilehden kiinnitysruuvit	Tarkista kaikkien ovilehden ruuvien kiristys.			
5	Keuhyssaranoiden ja kehysohjauslaitteiden kiinnitysruuvit	Tarkista ovenkarmien kaikkien kiinnitysruuvien kiristys.			
6	Kiskokannattimien kiinnitysruuvit	Tarkista ovenkarmien kaikkien kiinnitysruuvien kiristys.			
7	Kiskoon lukitusruuvit	Tarkista kiristys.			
8	Asennusholkit	Tarkista ovenkarmien kaikkien kiinnitysruuvien kiristys sekä lukituslaitto oven ollessa auki, voitele lukko.			
9	Hitsaus (mikäli sovellettu)	Tarkista, että kaikki asennuksen yhteydessä hisatut osat on jälkikäsitelty sopivalla ruostesuojalla ja/tai lakalla.			
10	Ohjausrulla/Kannattinvaunu/Ohjaukärkki	Tarkista mutterien kiristys.			
11	Väliohjain	Tarkista kiinnitys ja sijoitus, jotta ovilehden ohjaukärkki ohjaa ovea parhaalla mahdollisella tavalla.			
12	Salvat	Tarkista lukitus ylös- ja alaspäin.			
13	Tiivisteet (sopivimman tiivisteiden mitat löytyvät asennusosista)	Tarkista kaikkien tiivisteiden tiivistyskyky. Muuta tiivisteiden pituutta tarvittaessa leikkaamalla optimaalisen tiivistyksen saavuttamiseksi.			
14	Korkeuden säätö	Jos oven tiivistus lattiaa vasten on hyvä, kiristä kehyssaranan korkeussäätöpultin mutteria.			
15	Säätö sivusuunnassa	Jos tiivistus oven keskellä on hyvä, huolehdi, että kaikki kehyssaranoiden ja kehysohjauslaitteiden lukitusruuvit on asennettu ja kiristetty kohdan 4 mukaisesti.			

Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimepiteitä	Huomautukset
16 Käyntiovi ja lukko	Tarkista toiminta avaamalla, sulkemalla ja lukitsemalla.			
17 Toiminta	Ovea on voitava käsitellä helposti käsivoimin.			

Konekäyttöiset ovet

Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimepiteitä	Huomautukset
18 Moottorin kiinnitys	Tarkista moottorilevyn paksaus ja kiinnitys seinään sekä moottorin kiinnitys moottorilevyyn			
19 Vapaa sivutila	Tarkista, että ovilehden ja ympäröivien rakennusosien välissä on vähintään 500 mm vapaata sivutilaa, kun ovi on täysin auki.			
20 Lattian ja moottorin välinen mitta	Tarkista, että kaikki moottorin osat, moottorivivut ja nivelvivut on asennettu vähintään 2500 mm lattian yläpuolelle.			
21 Suojukset	Tarkista suojusten toiminta.			
22 Kuormitusvalvonta	Tarkista kuormitusvalvonnan toiminta voimam rajoituskokeella (HUOM vain mekaaninen suoja, ei henkilo suoja).			
23 Varmistusvalvokemmo	Tarkista sijoitus ja toiminta			
24 Kiinnikkeet	Tarkista nivelvipumekanismiin kaikkien pulttien kiristys sekä nivelvipukiinnikkeiden kiinnitys ovenkarmeihin.			
25 Raja-asennot	Tarkista kiinnitykset ja kiristys.			
26 Pyörimissuunta	Tarkista, että ovi avautuu/sulkeutuu annetun komennon mukaisesti.			
27 Pysäytyspainike	Tarkista ohjauskaapin pysäytyspainikkeen toiminta.			
28 Käyntiovikatkaisin	Tarkista toiminta (ovea ei voi käyttää, jos käyntiovi ei ole suljettu).			
29 Ohjain	Tarkista esimerkiksi radiolähettimen, vetokytkimien, nostosilmukoiden, korttimukojen, koodilukon, automaattisen sulkemisen ym. toiminta			
30 Rajoitettu käyttöaika	Tarkista asetettu aika			
31 Vapaakytkentä	Tarkista vapaakytkinmekanismiin toiminta.			

Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimenpiteitä	Huomautukset
32	Tilan tyhjennys			
33	Turvakytkin (ei huomioitava, jos CEE-kytkin on olemassa)			

Dokumentointi ja merkintä

Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimenpiteitä	Huomautukset
34	Ohjain			
35	Vapaakytkentä			
36	CEE-merkkiä			
37	Käyttöohje			

Muita käyttöönottoon liittyviä huomautuksia

	HOUU! Sähköasennus on TILAPÄINEN. Vältä vaiheen kääntöä pysyvän asennuksen yhteydessä.

Täten todistetaan, että ovi on asennettu yhdenmukaisesti asennusohjeiden ja yllä esitettyjen tarkistuskohtien kanssa.

Asemmusliike:	Tilausnumero:
Allekirjoitus:	Paikkakunta:
Nimenseivennys:	Päiväys:

Käyttöohjeet:

Ecolid-ovi on niin kutsuttu taitto-ovi. Siinä on kaksi pääosaa, ovilehti sekä kiskot ja asennusholkit. Ovea voidaan käyttää käsikäyttöisesti tai konevoimalla.

Käsikäyttöiset ovet

Käsikäyttöiset ovet avataan ja suljetaan käsivoimin. Huolehdi, että ovi on lukittu. Paina (avattaessa) tai vedä (suljettaessa) vetokahvoista tai ovilehdestä liikuttaaksesi ovea ääriasentoonsa. Huolehdi avattaessa siitä, että ovi lukittuu asennusholkkiin ollessaan täysin auki. Sulkiessasi oven vedä vetokuulasta/-narusta vapauttaaksesi ovi asennusholkista.

Moottorikäyttöiset ovet

Moottorikäyttöisiä ovia voidaan liikutella seuraavilla ohjauslaitteilla:

- Avaa, pysäytä, sulje”-painikkeet kuvan 1 mukaisesti.
- Yksi- ja kaksikanavainen lähetin kuvien 2 ja 3 mukaisesti.
- Radiolähetin kuvan 4 mukaisesti.
- Avainohjauslaatikko kuvan 5 mukaisesti.
- Valokenno kuvan 6 mukaisesti.
- Vetonarukytin kuvan 7 mukaisesti
- Konekäyttöiset ovet voidaan vapaakytkä käsikäyttöön vapaakytkentävivulla kuvan 8 mukaisesti.



Mikäli oven pitokytkin on mennyt päälle, suojuslistat eivät ole käytössä. Kutsu korjaaja paikalle ja noudata suurta varovaisuutta, kunnes ohjaus on jälleen päällä.

Yleistä

Älä roiku ulospäin työntyvissä osissa oven avautuessa tai sulkeutuessa.

Kiskoista ei saa roikkua mitään, sillä ovi saattaa liukua pois paikoiltaan, jos se avattaessa tai suljettaessa osuu johonkin esteeseen.

Älä käytä väkivaltaa oven avaamiseen tai sulkemiseen. Oikein asennettua ja säädettyä ovea voidaan liikutella ilman suurempaa voimankäyttöä.

Mikäli oven liikuttelu vaatii voimaa, ovi kulkee nykien tai siitä kuuluu säröääniä, jokin on vialla.

Tutki vian syyt sen sijaan että liikuttaisit ovea väkisin, sillä se saattaa aiheuttaa vaarallisia vaurioita ja johtaa kalliisiin korjauksiin.

Mikäli et itse pysty huoltamaan ovea, ota yhteyttä meihin, jotta ovi voidaan korjata asianmukaisesti.

1

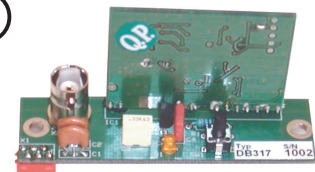

Avaa-pysäytä-sulje

2


Yksikanavainen lähetin

3

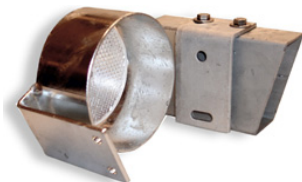

Kaksikanavainen lähetin

4


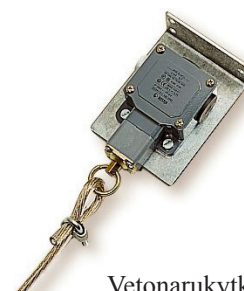
Radiolähetin

5


Avainohjauslaatikko

6


Valokenno

7


Vetonarukytin

8


Vapaakytkentä

Kunnossapito-ohjeet:

Jotta Ecolid-ovi saavuttaisi maksimaalisen käyttöikänsä ja toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, sitä tulee huoltaa seuraavassa esitettyjen kohtien mukaisesti. Huolto ei edellytä erikoistaitoja, vaan huollon voi suorittaa käyttäjä itse. On kuitenkin erittäin tärkeää, että huollot tehdään, ja mikäli olet epävarma siitä miten toimia, ota yhteyttä meihin ja otamme huolehtiaksemme oven säännöllisen huollon.

Huomaa, että oven moitteeton toiminta ja takuiden voimassaolo edellyttää, että huoltovälejä noudatetaan, huoltopöytäkirja täytetään ja huolloissa käytetään vain Pridon alkuperäistarvikkeita.

Jokaisessa huoltotapahtumassa:

Vaihda selvästi vahingoittuneet tai ruhjoutuneet osat.

Huolehdi, että oven merkintätarrat ovat täysin luettavissa.

Päivittäinen tarkastus:

Tarkista, ettei oveen ole tullut vikoja, sillä ne voivat aiheuttaa sen, ettei ovi toimi kunnolla.

Puhdista ovet tarvittaessa.

Varoitus! Älä koskaan suuntaa vesisuihkua sähkölaitteisiin!**Käytä ovea normaaliolosuhteissa 0-20 avauskerran verran päivässä.**

(lue seuraava teksti, mikäli ovea avataan useammin)

Tarkista ovi kohtien 1-8 mukaisesti vähintään kaksi kertaa vuodessa

1. Tarkista seuraavat ruuviliitokset:

- Ovillehtien ruuvikiinnitykset kehysaranoihin, kehysohjauslaitteisiin, välisaranoihin, ohjausrulla- ja ohjauskärkikiinnikkeisiin sekä salpoihin
- Ovenkarmeihin asennettujen kehysaranoiden ja kehysohjauslaitteiden asennusruuvit, mikäli ne on ruuvattu eikä hitsattu.
- Ohjausvaunun ja kannatinvaunun lukitusmutterit.
- Ohjauskiskon kannattimien lukitusruuvit, inset-ruuvi.
- Kiskokannattimien asennusruuvit, mikäli ne on ruuvattu eikä hitsattu ovenkarmeihin.

Yllä mainittujen ruuvien ja mutterien tulee olla huolella kiristetty, jotta ovi toimii moitteettomasti.

Kiristä ruuveja vain sen verran, että ne lukkiutuvat.

2. Tarkista ovenkarmien ja välisaranoiden teflonholkit. Holkit tulee vaihtaa, jos saranoista kuuluu kitisevä ääni tai jos oven avaaminen ja sulkeminen on raskasta ilman mitään näkyvää syytä.**3. Tarkista, että kumilistat ovat kokonaiset ja että ne asettuvat oikeaan asentoon suljettaessa. Jos kumilistat ovat ruhjoutuneet tai puristuksissa, suihkuta niihin silikonisuihketta ja yritä ”hieroa” ne oikeaan muotoonsa. Ovilla, joissa on laahuskumilista lattiaa vasten tarkistetaan, että lista tiivistää oven lattiaan koko pituudeltaan oven ollessa suljettu. Usein käytettävissä ovissa lista kuluu nopeasti. Tällöin oven korkeutta voidaan säätää kehysaranoista siten, että ovi tulee muutaman millimetrin alemmaksi ja tiivistyy jälleen kunnolla. Tämä edellyttää, että lattia, jonka yli kumilista pyyhkäisee oven avautuessa ja sulkeutuessa, on riittävän tasainen, jotta ovi voidaan avata yhtä vaivattomasti kuin ennenkin.****4. Tarkista, ettei oven päällyksessä ole lakkavaurioita. Ovi tulee tarvittaessa korjausmaalata, jotta ruostesuoja säilyy.****5. Tietyissä ympäristöissä, joissa ovi likaantuu, on ovilehdet ja holkit huuhdeltava vedellä säännöllisesti. Näissä ympäristöissä myös galvanoidut holkit tulee säännöllisesti puhdistaa öljyllä. Kunnossapitoväli riippuu likaantumisen asteesta, mutta huolto tulee joka tapauksessa tehdä vähintään kaksi kertaa vuodessa.****6. Tallien ja pesuhallien ovet tulee varustaa tarkoitukseen sopivalla ruostesuojapakettilla, jonka voi ostaa lisävarusteena. Mikäli ovi asennetaan talliin tai pesuhalliin ilman ruostesuojapakettia, takuu ei ole voimassa.**

7. Tarkista asennusholkkien toiminta ja suojaa asennusvivun liukusalpa. Tarkista myös vetonaru ja sen kiinnitykset. Tarkista myös vetonaru ja sen kiinnitykset.
8. Konekäyttöiset ovet
- Tarkista oven suojuksien toiminta. Oven tulee kulkea taaksepäin, mikäli siihen kohdistuu painetta.
 - Tarkista kaapelit ja niiden ylituonnit. Vioittuneet kaapelit ja ylituonnit täytyy vaihtaa.
 - Tarkista mahdollisen käyntioven kytkin. Ovea ei tule voida liikuttaa moottorilla, jos käyntiovi on auki.
 - Tarkista moottorin vapaakytkentämekanismi sekä oven toiminta avattaessa/suljettaessa käsin.
 - Tarkista myös moottori ja ohjauslaitteisto moottorivalmistajan antamien käyttöohjeiden mukaisesti.

Suorita kohdan 9 mukainen tarkastus joka kuudes vuosi:

9. Vaihda laahuskumilista sekä kehys saranoiden ja välisaranoiden teflonholkit.
- Menettelytavat:
- Irrota ohjausrulla/-rullat ja keskimäinen ovilehti / keskimäiset ovilehdet.
 - Irrota kehysohjauslaitteet ja karmilevyt.
 - Pura vanha laahuslista ja vaihda uuteen.
 - Vaihda teflonholkit.
 - Ripusta ja kiinnitä karmilevyt.
 - Ripusta keskimäinen ovilehti / keskimäiset ovilehdet ja ruuvaa kiinni ohjausrulla/-rullat.



HOUM! Kun on olemassa pienikin ovilevyjen putoamisen riski, levyjen käsittelyyn tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.

Ovet, joita avataan usein, 20-50 avauskertaa päivässä

Tarkasta ovi kohtien 1-8 mukaisesti vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Suorita kohdan 9 mukainen tarkastus joka kuudes vuosi:

Ovet, joita avataan erityisen usein, yli 50 avauskertaa päivässä

Oven avauskertoja tulee laskea tai muutoin seurata, jotta oven huoltotarvetta voidaan kontrolloida. Laskuri on vakiona konekäyttöisten ovien ohjauskaapissa.

Joka 20 000. avauskerta:

Tarkasta ovi edellä mainittujen kohtien 1-8 mukaisesti.

Joka 60 000. avauskerta:

Tarkasta ovi edellä mainitun kohdan 9 mukaisesti.

Ecolid-ovea on voitava liikutella ilman suurempaa voimankäyttöä, melua tai nykivää liikettä. Mikäli ovi ei toimi tyydyttävästi edellä mainituista tarkistustoimenpiteistä huolimatta, kutsu meidät paikalle, jotta todennäköinen vika voidaan korjata. Älä koskaan käytä väkivaltaa oven liikutteluun. Jos ovi ei liiku kunnolla, jossain on mitä ilmeisimmin vika. Oven liikuttelu väkisin saattaa aiheuttaa vaarallisia vaurioita ja johtaa kalliisiin korjauksiin.



Kunnossapitopöytäkirja / Korjaukset

Päiväys	Avauskerrat	Toimenpide	Suorittaja

Purkaminen:

Aloita ruuvamalla irti ohjausrulla/kannatinvaunu.

Nosta tämän jälkeen keskimmäinen ovilehti saranoiltaan. Tehtävään tarvitaan vähintään kaksi henkilöä, sillä ovilehdet voivat painaa yli 100 kg.

Aseta sitten karmilevyt täysin auki ja ruuvaa irti kehysohjauslaitteet, jotka kiinnittävät ovilehdet seinään.

Älä kuitenkaan ruuvaa irti ylintä kehysaranaa.

Nosta sen jälkeen karmilevyt pois kehysaranoista. Tehtävään tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.

Käytä tarvittaessa nostoapuvälineitä kuten trukkia tai muuta vastaavaa.

Ruuvaa seuraavaksi irti asennusholkit, kiskot ja muut ohjauslaitteet sekä kiinnittimet.

Jos työ tehdään askelmien ja telineiden varassa, on niiden oltava voimassa olevien työympäristömääräysten mukaan hyväksytyjä.

Jäljelle jäävä materiaali kierrätetään tai viedään asianmukaisen jätelaitoksen kaatopaikalle.



Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja

Yritys:	Prido OY
Osoite:	Industrigatan 3
Postiosoite:	534 92 Tråvad

Vakuuttaa täten, että:

Konetyyppi:	Konekäyttöinen / käsikäyttöinen ovi "Ecolid"
Konen numero:	Sarjavalmistuksessa vuodesta 2005 lähtien

On valmistettu seuraavien direktiivien mukaisesti:

Käsi­käyttöinen ovi

-CPD ((rakennustuotedirektiivi) 89/106/EG

Moottori­käyttöinen ovi:

-Konedirektiivi 98/37/EG liite 2

-EMC-direktiivi (sähkömagneettinen yhteensopivuus) 89/336/EEG, ohessa lisäykset 92/31/EEG ja 93/68/EEG

-LVD (pienjännitedirektiivi) 73/23/EEG, ohessa lisäys 93/68/EEG

-CPD (rakennustuotedirektiivi) 89/106/EG

Äitse asennukseen liittyvät riskit on huomioitu.


Prido OY:n määräämän asentajan asentamaa ovea ei tarvitse tarkastaa asennuksen jälkeen.

Tämä vakuutus koskee myös asennusta, kuitenkin vasta sitten, kun asennuspöytäkirja on allekirjoitettu.

On valmistettu seuraavien yhdenmukaistettujen standardien (osien) mukaisesti:

EN 13241-1

Allekirjoitus:

Paikkakunta/päiväys:	Tråvad 060630
Nimi:	
Nimenselvennys:	Krister Andersson
Virka:	toimitusjohtaja
Yritys:	Prido OY
Osoite:	Industrigatan 3
Postiosoite:	534 92 Tråvad
Puhelin:	0512-295 90

**Laadunvarmistus - oma tarkastus, Ecolid taitto-ovi
Asennustarkastus EN 12635 -standardin mukaan**

Mikäli oven asentaa Pridon hyväksymä asentaja, ensimmäistä tarkastusta / asennustarkastusta ei tarvita. ”Vaatimustenmukaisuusvakuutus” koskee tällöin myös itse asennusta, kuitenkin vasta sitten, kun asennuspöytäkirja on allekirjoitettu. Asennuspöytäkirjasta tulee jäädä kappale asiakkaalle käyttöohjeen yhteyteen. Toinen kappale lähetetään Pridoon.

Koneisto (Käsi- ja konekäyttöiset)

	Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	Ovien- eritteitä	Huomautukset
1	Kuljetusvauriot	Tarkista, ettei ovilehdissä, ikkunoissa, kiskoissa tai muissa toimitukseen kuuluvissa osissa ole vaurioita.		
2	Lattia	Tarkista, että lattia on vaakasuoraan tasainen ja että se ei kallistu ovea vasten.		
3	Ovenkarmit ja kiinnitys	Tarkista, että ovenkarmit ovat lämmän käyttöohjeen mukaiset suuruuden, tiheyden ja paksumuuden ja kiinnityksen suhteen.		
4	Ovilehden kiinnitysruuvit	Tarkista kaikkien ovilehden ruuvien kiristys.		
5	Kehyssaranoiden ja kehysohjauslaitteiden kiinnitysruuvit	Tarkista ovenkarmien kaikkien kiinnitysruuviin kiristys.		
6	Kiskokamattimien kiinnitysruuvit	Tarkista ovenkarmien kaikkien kiinnitysruuviin kiristys.		
7	Kiskon lukitusruuvit	Tarkista kiristys.		
8	Asennusholkit	Tarkista ovenkarmien kaikkien kiinnitysruuviin kiristys sekä lukituslaitto oven ollessa auki, voitele lukko.		
9	Hitsaus (mikäli sovellettu)	Tarkista, että kaikki asennuksen yhteydessä hitsatut osat on jälkikäsitelty sopivalla ruostesuojalla ja/tai hikkosuoja-aineella.		
10	Ohjausrulla/Kamattirauha/Ohjauskärki	Tarkista mutterien kiristys.		
11	Välöhjain	Tarkista kehyksen sijoitus, jotta ovilehden ohjauskärki ohjaa ovea parhaalla mahdollisella tavalla.		
12	Salvat	Tarkista lukitus ylös- ja alaspäin.		
13	Tiivisteet (sopivimman tiivisteiden mitat löytyvät asennusosiosta)	Tarkista kaikkien tiivisteiden tiivistyskyky. Muuta tiivisteiden pituutta tarvittaessa leikkaamalla optimaalisen tiivistykseen saavuttamiseksi.		
14	Korkeuden säätö	Jos oven tiivistus lattian vasten on hyvä, kiristä kehysarannan korkeudensäätöpultin mutteria.		
15	Säätö sivusuunnassa	Jos tiivistus oven keskellä on hyvä, huolehdi, että kaikki kehysaranoiden ja kehysohjauslaitteiden lukitusruuvit on asennettu ja kiristetty kohdan 4 mukaisesti.		

Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimintoita	Huomautukset
16 Käyntiovi ja lukko	Tarkista toiminta avaamalla, sulkemalla ja lukitsemalla.			
17 Toiminta	Ovea on voitava käsitellä helposti käsivoimin.			

Konekäyttöiset ovet

Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimintoita	Huomautukset
18 Moottorin kiinnitys	Tarkista moottorilevyn paksuus ja kiinnitys seinään sekä moottorin kiinnitys moottorilevylle.			
19 Vapaa sivutila	Tarkista, että ovilehden ja ympäröivien rakennusosien välissä on vähintään 50 mm vapaata sivutilaa, kun ovi on täysin auki.			
20 Lattian ja moottorin välinen mitta	Tarkista, että kaikki moottorin osat, moottorivivut ja nivelvivut on asennettu vähintään 2500 mm lattian yläpuolelle.			
21 Suojukset	Tarkista suojusten toiminta.			
22 Kuormitusvalvonta	Tarkista kuormitusvalvonnan toiminta voimn rajoituskokeella (EN 12635:2010 COM vain mekaaninen suoja, ei henkilösuoja).			
23 Värmistusvalokerno	Tarkista sijoitus ja toiminta			
24 Kiinnikkeet	Tarkista nivelvipumekanismiin kaikki kiinnikkeet ja pulttien kiinnitys sekä nivelvipukiinnikkeiden kiinnitys ovenkarmelihin.			
25 Raja-asennot	Tarkista kiinnitykset ja kiinnitys.			
26 Pyörimissuunta	Tarkista, että ovi avautuu oikeaan suuntaan annettun komennon mukaisesti.			
27 Pysäytyspainike	Tarkista painikkeen toiminta ja pysäytyspainikkeen toiminta.			
28 Käyntiovikaikaisin	Tarkista toiminta (ovea ei voi käyttää, jos käyntiovi ei ole suljettu).			
29 Oljain	Tarkista esimerkiksi radiolähettimen, vetokytkimien, nostosilmukoiden, kortinlukijan, koodilukon, automaattisen sulkemisen ym. toiminta			
30 Rajoitettu käyttöaika	Tarkista asetettu aika			
31 Vapaakytkentä	Tarkista vapaakytkinmekanismiin toiminta.			

	Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimintoita	Huomautukset
32	Tilan tyhjennys	Tarkista, ettei ovi ilman käyntiovea ole ainoa poistumistie tilasta.			
33	Turvakytkin (ei huomioitava, jos CEE-kytkin on olemassa)	Tarkista turvakytkimen toiminta.			

Dokumentointi ja merkintä

	Tarkastuspaikka	Tarkastustyyppi	OK	Ei toimintoita	Huomautukset
34	Ohjain	Tarkista avaa/pysäyttää/sulje-painikkeiden merkinnät.			
35	Vapaakytkentä	Tarkista, että vapaakytkemän ohjekyltti on asennettu.			
36	CE-merkintä	Tarkista, että CE-kyltti on kiinnitetty			
37	Käyttöohje	Huolehdi, että nämä käyttöohje asetetaan seinälle oven välittömään läheisyyteen.			

Muita käyttöönottoon liittyviä huomautuksia

Sähköasennus on pysyvä.	HUOM! Sähköasennus on TILAPÄINEN. Vältä vaiheen kääntä pöytä-asennuksen yhteydessä.

Täten todistetaan, että ovi on asennettu yhdenmukaisesti asennusohjeiden ja yllä esitettyjen tarkistuskohtien kanssa.

Asemmusliike:	Tilanusnumero:
Allekirjoitus:	Paikkakunta:
Nimenseivennys:	Päiväys: