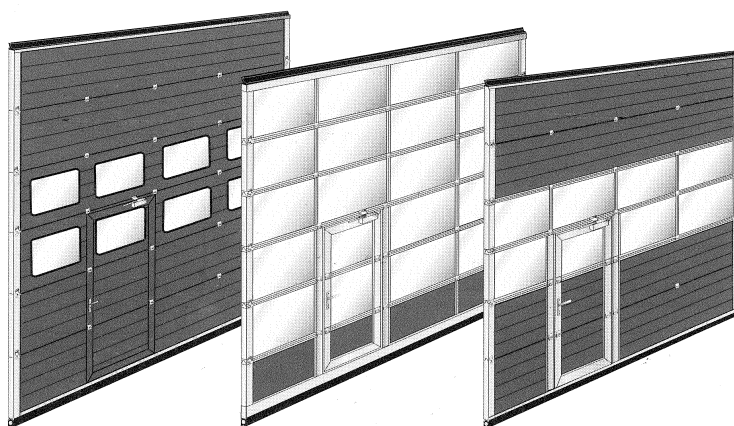




OVIMALLIN 9000 KOKOAMISOHJEET

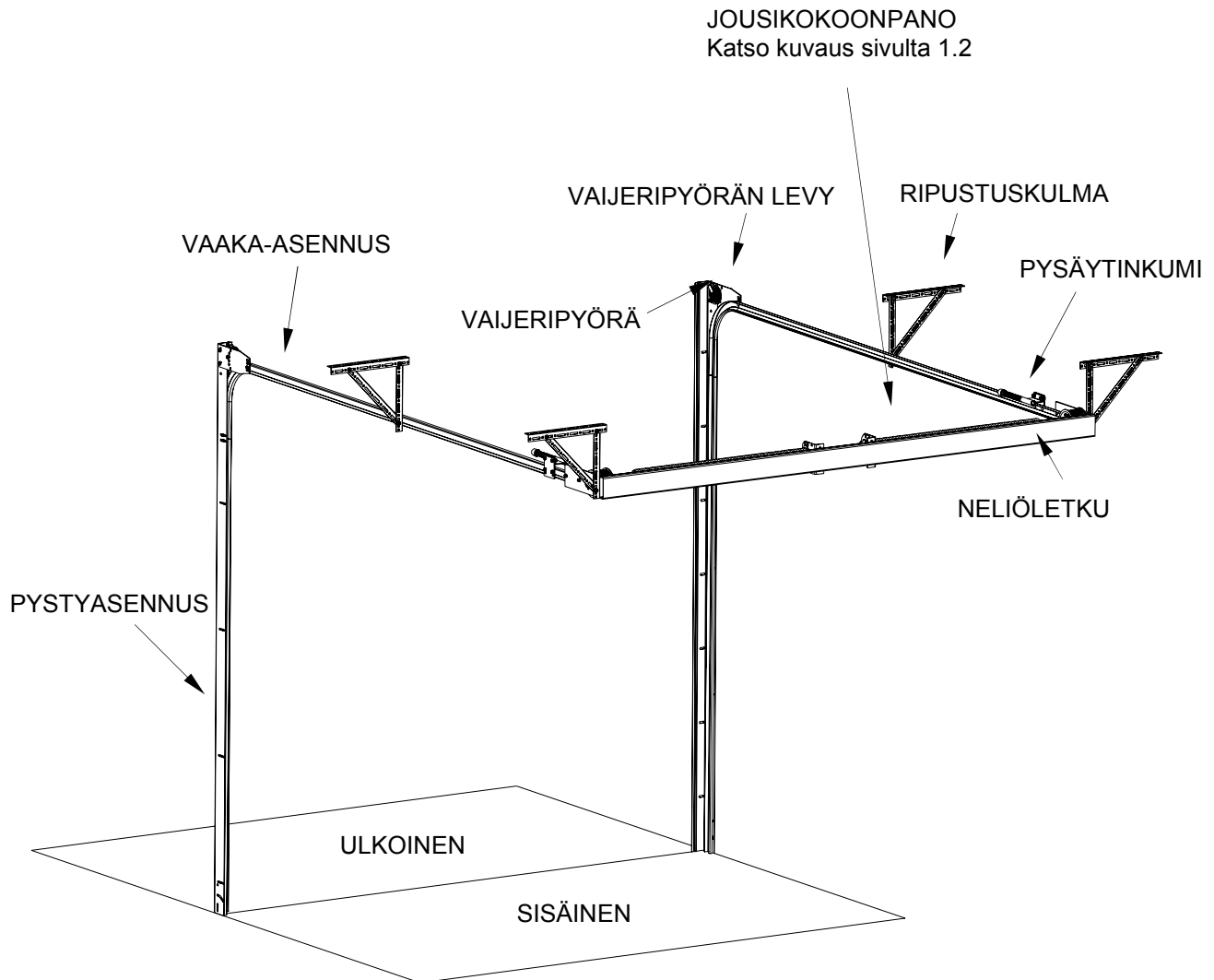
LH2004

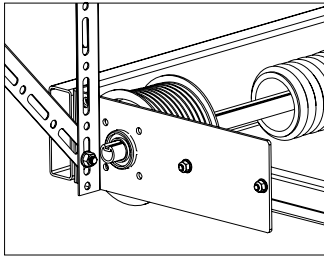


Nassau Door A/S
Krogagervej 2
DK-5750 Ringe
Puh. +45 62 62 23 46
Faksi: +45 62 62 39 18
Sähköposti: info@nassau.dk
www.nassau.dk

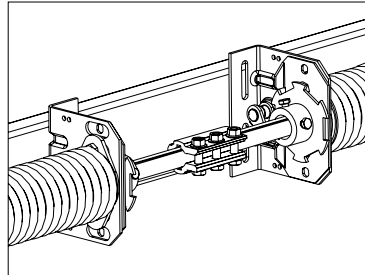
KÄYTTÖOHJE. NRO: 89-22015 / VERSIO 8

	SIVU:
LH2004:N YLEISKATSAUS	1.1
OSIEN NIMET, JOUSIKOKOONPANO.....	1.2
LH2004:N ASENNUSMITAT	2.1
OVIAUKON LATTIA.....	2.2
RUNGON KOKOAMINEN	3.1
RUNKOKOKOONPANON SOVITETYYPIT LH2004	3.2
RUNGON KOKOONPANO, KULMAKISKOT	3.3
KULMAKISKOT, MITTAPIIRUSTUS	4.1
PYSTYKULMAKISKOT	4.2
PYSTYOVIKISKOT.....	4.3
VAAKAKULMAKISKOT	4.4
OVIKISKON RIPUSTUSKULMAKAPPALE	4.5
PYSÄYTINKUMIKOKOONPANO	4.6
VAIJERIPYÖRÄ JA LEVY	4.7
KANNATIN, KUN KATON KULMA 0-40°	4.8
VAAKASOVITTEEN LYHENTÄMINEN (ERIKOISLYHENNYS)	4.9
OVIPANEELIEN YLEISKUVAUS, 9000F/FPD - 9000G/GPD - 9000M/MPD OVET	5.1
OSAN KOKOONPANO.....	6.1
SARANAKOKOONPANO, MALLI 9000 LH2004.....	7.1
SARANAKOKOONPANO, MALLI 9000 F/FPD / M/MPD - KIINNIKKEIDEN ASENNUS.....	7.1.1
KÄYNTIOVEN SARANAT.....	7.2
SARANAT, JOISSA ON TUKIKULMAKAPPALE	7.3
TURVALAITE VAIJERIN RIKKOUTUMISTA VARTEN	7.4
AKSELIKOKOONPANO, LAAKERILEVYT/NELIÖPUTKI.....	8.1
AKSELIKOKOONPANO, AKSELI/JOuset	8.2
AKSELIKOKOONPANO, VAIJERIN KIINNITYS	8.3
AKSELIKOKOONPANO, JOUSILEVYN ETIKETTI.....	8.4
AKSELIKOKOONPANO, JOuset	8.5
AKSELIKOKOONPANO, LISÄLAAKERILEVYT	8.6
AKSELIKOKOONPANO, VAIJERIKELAN TAULUKKO	8.7
KELATYYPIN 5250-18/800-32 KÄYTTÖ.....	8.8
TURVALAITE JOUSEN RIKKOUTUMISTA VARTEN	9.1
DUPLEX JOUSEN KATKEAMISSUOJA.....	9.2
VETOKÖYSI	10.1
OVEN KAHVA/LUKKO, MALLI 9000F - 9000M	11.1
OVEN KAHVA, MALLI 9000G	11.2
SALPAKOUKUN LUKKO.....	11.3
LH2004-SF	12.1

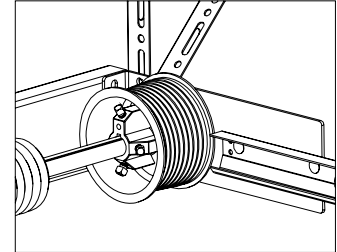




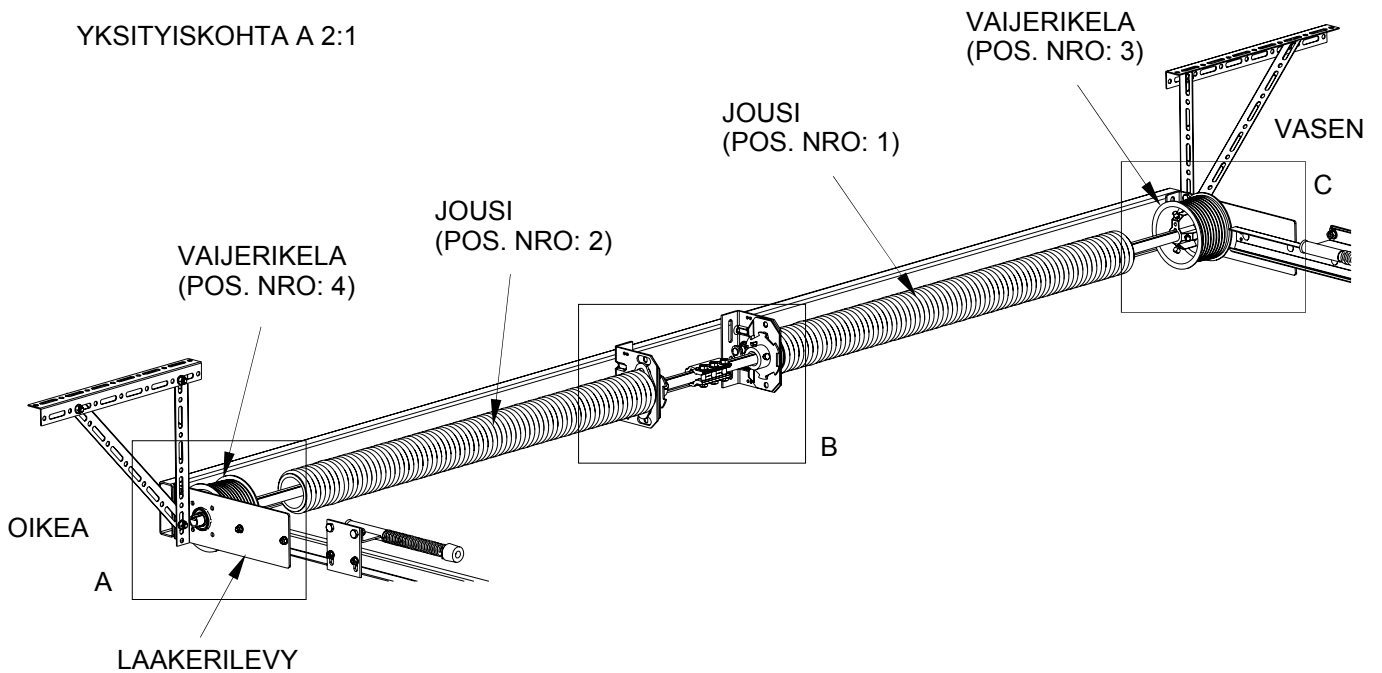
YKSITYISKOHTA A 2:1



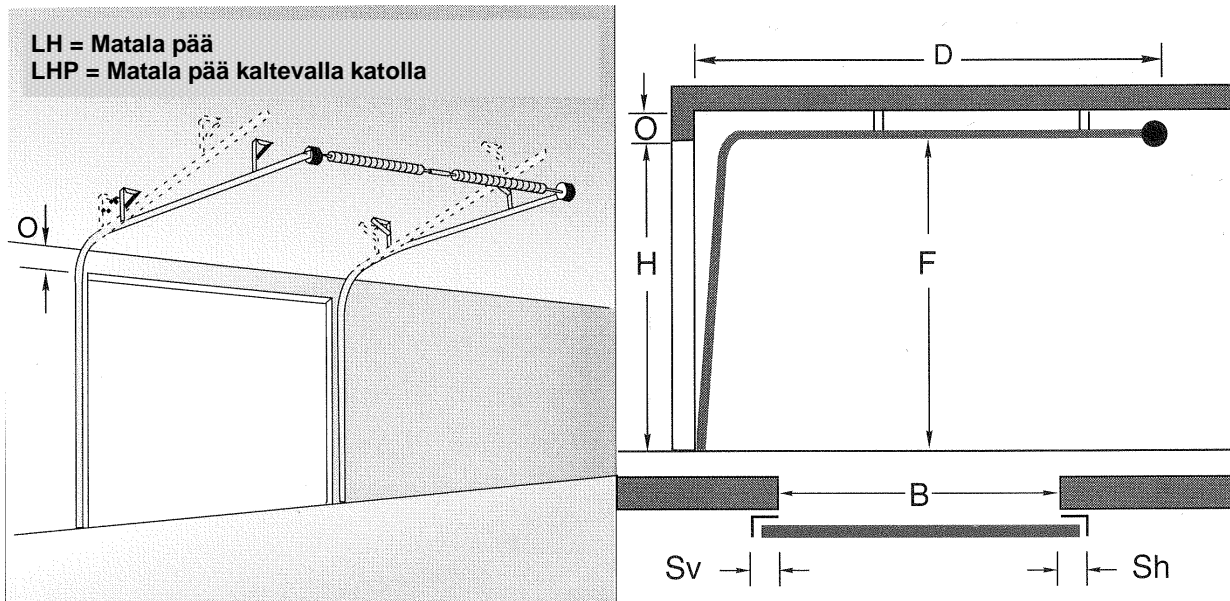
YKSITYISKOHTA B 2:1



YKSITYISKOHTA C 2:1



POS. NRO:	KUVAUS:	LH2004:
1	JOUSI	PUNAINEN (OIKEA)
2	JOUSI	VALKOINEN (VASEN)
3	VAIJERIKELA	V
4	VAIJERIKELA	O



LH2004:N ASENNUSMITAT	
Oven leveys ≤ 6000 TERÄS Oven leveys ≤ 7000 ALUMIINI 2" SOVITTEET	
OVEN KORKEUS, MM	
H	1500-5500
NOUSU	
O	180*
SYVYYS	
D	PH+800**
SIVUTILA	
Sh / Sv	112***
TILA YLÄPUOLELLA	
F	PH-15****

* OVEN LEVEYS ALLE 4500 MM, OVIPANEELISSA EI KÄYNTIOVEA, O=150mm
SÄHKÖTOIMINEN, KATKAISUKYTKIN YLÖSPÄIN MMI50/MMI75, O=260/310 mm

** SÄHKÖTOIMINEN, D= PH+900mm
LYHENNYS, ERIKOISRAKENNE, D=PH+510mm

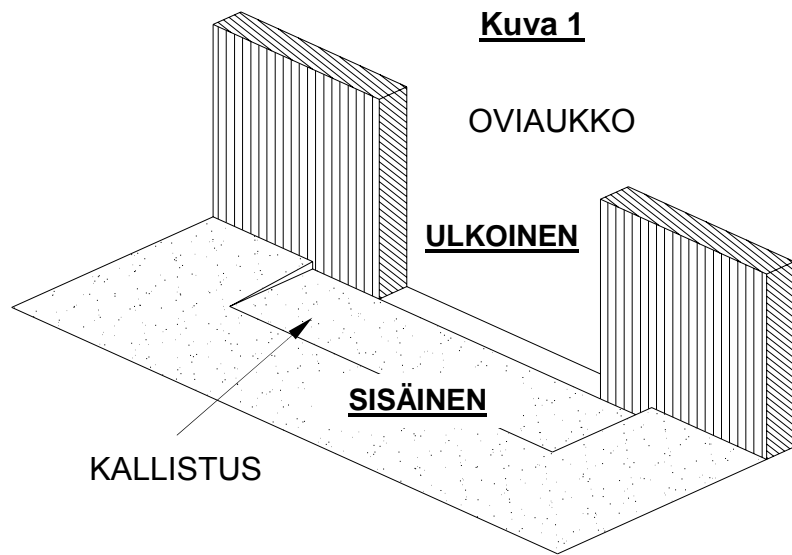
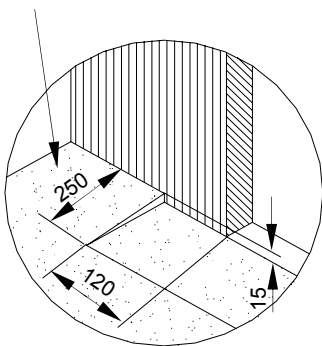
*** DH = 3500 VAIJERIN KATKEAMISEN TURVALAITTEELLA, Sh/Sv=95mm
DH = 3500 ILMAN VAIJERIN KATKEAMISEN TURVALAITETTA, Sh/Sv=85mm
SÄHKÖTOIMINEN Sh/Sv= 210 mm

**** 75 mm:n VAHVIKE ALAOSASSA, F=PH-75 mm
120 mm:n VAHVIKE ALAOSASSA, F=PH-120mm
SÄHKÖTOIMINEN, KATKAISUKYTKIN ALASPÄIN MMI50/MMI75, MMI50/MMI75, F= PH-125/DH-175 mm

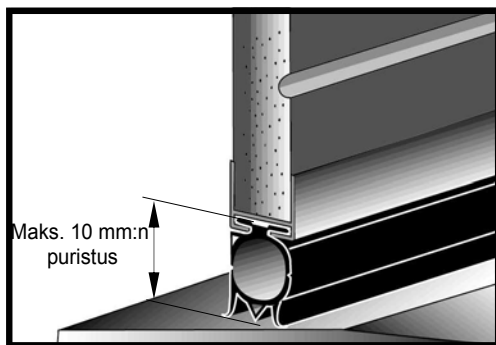
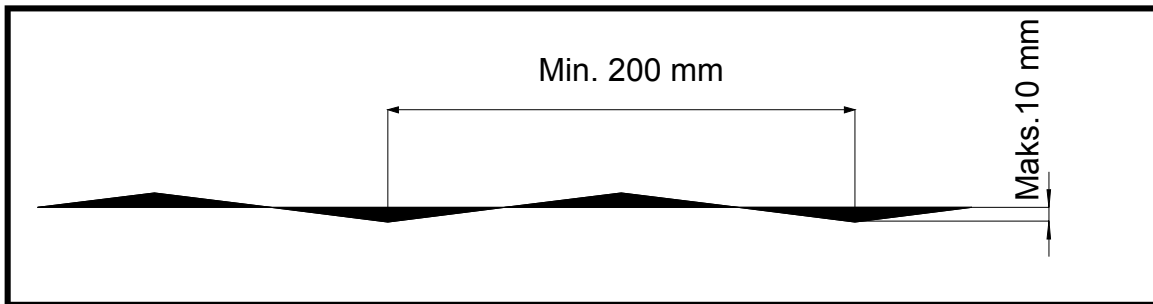
Kovalla tuulella tuuli voi tunkea sisään ovipaneelin alta. Jotta vesi ei pääse rakennukseen, oviaukon kohdalle lattiaan kannattaa tehdä kallistus, katso kuva 1.

Kuva 2 - Yleinen

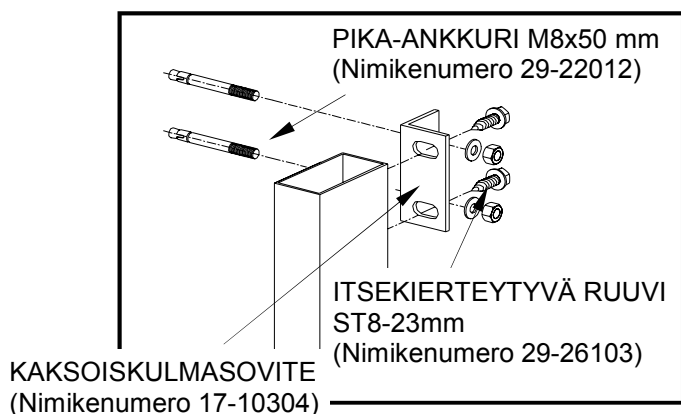
Vahvistamattomat ovet, 100 mm



OVIUKON SUURIMMAT EPÄSÄÄNNÖLLISYYDET



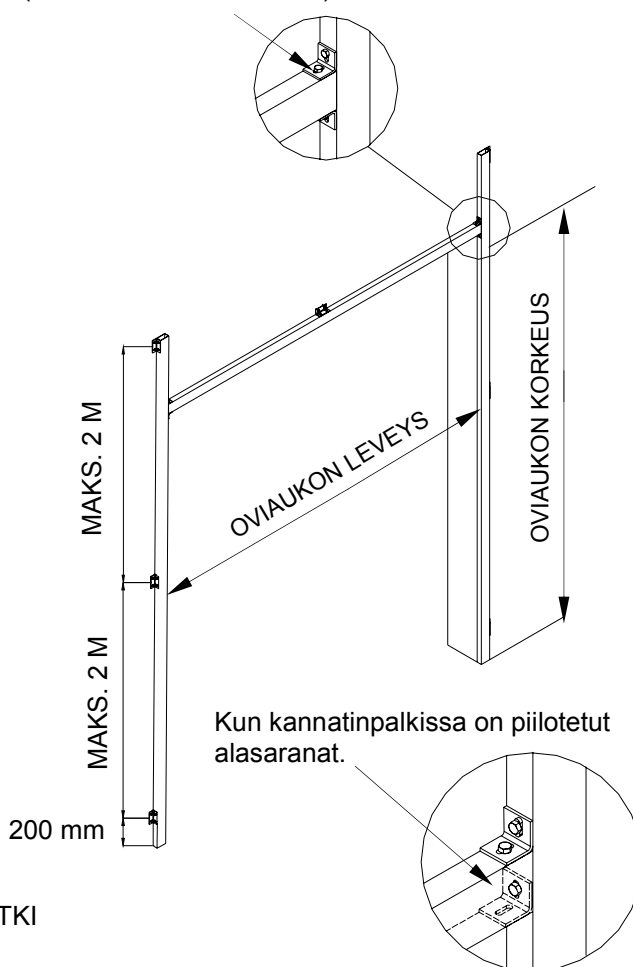
10 mm:n maksimipuristus koko oven leveydellä



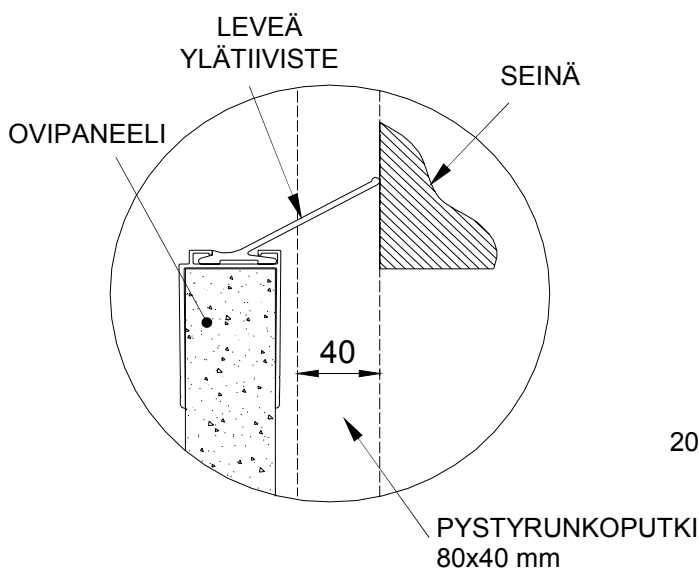
METALLIPUTKIRUNKO

Tarkista aina ristikkäismitat. Aseta mittalaite alaosaan pystysuuntaisten teräsputkien väliin.

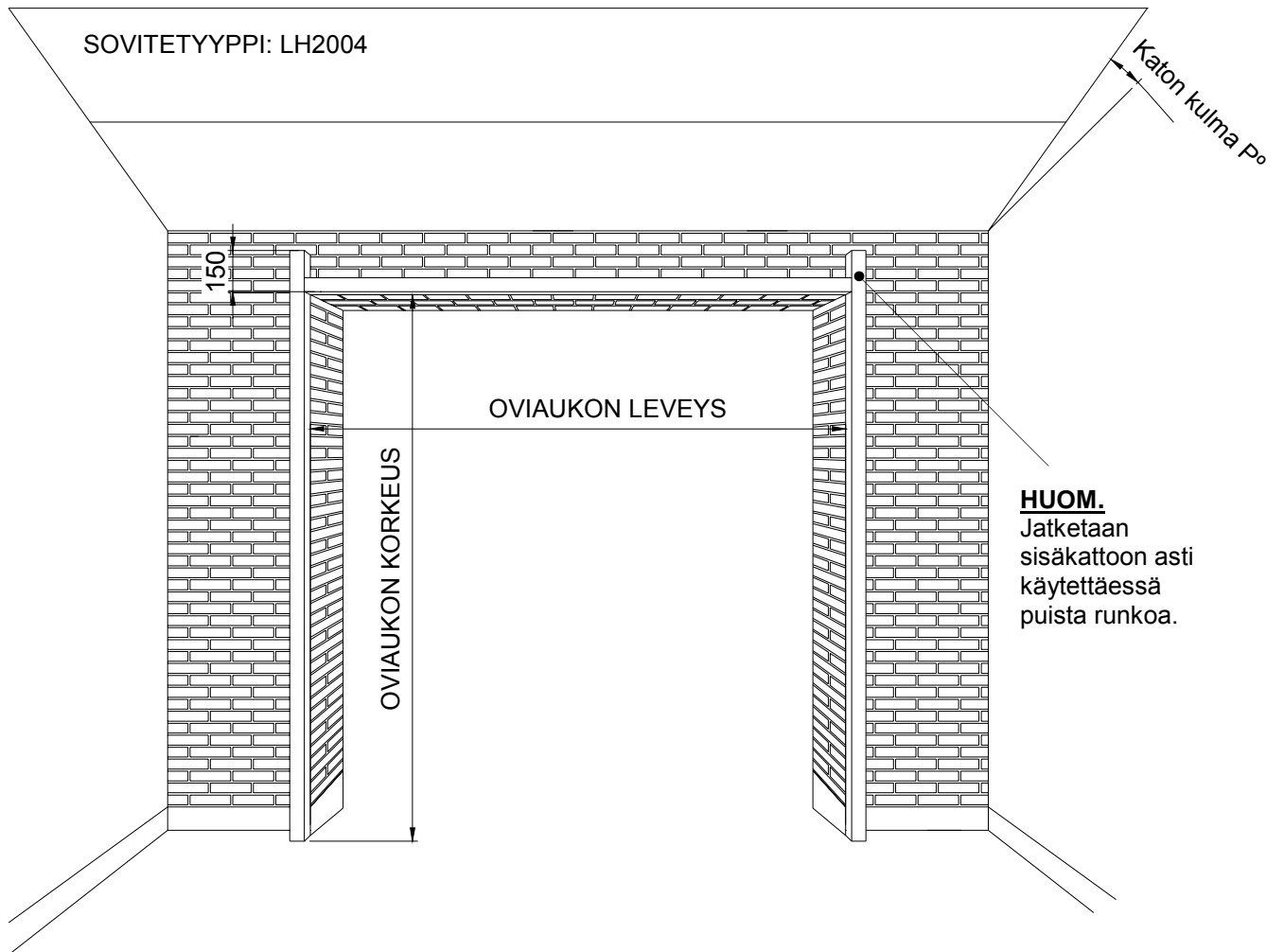
KANNATIN
(Nimikenumero 17-10316)

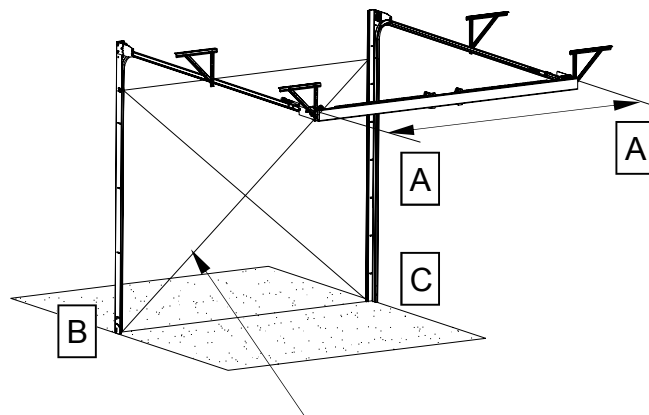
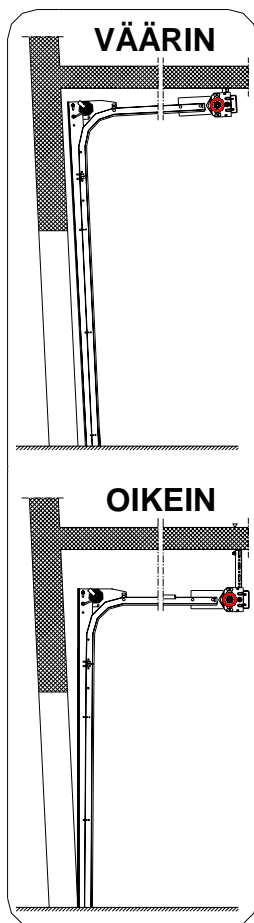
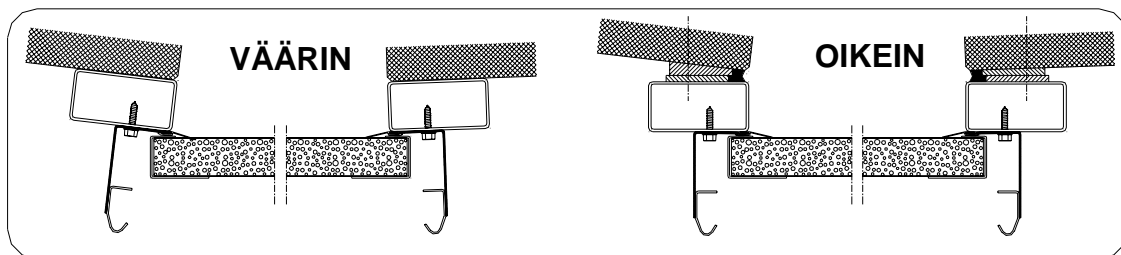
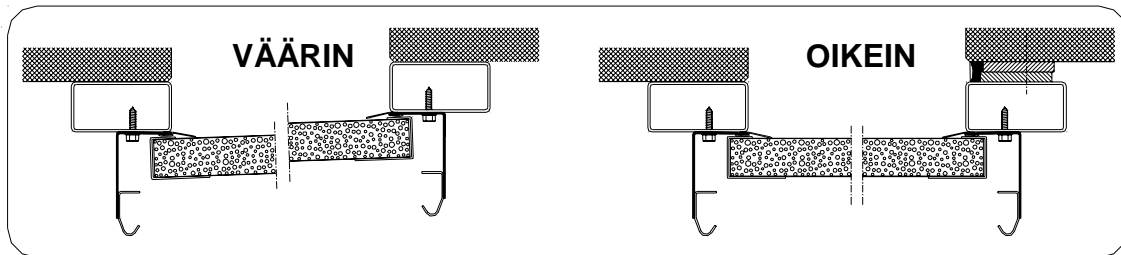


Runkokokoonpano ovissa, joissa on ulospäin taipuvat ovet.



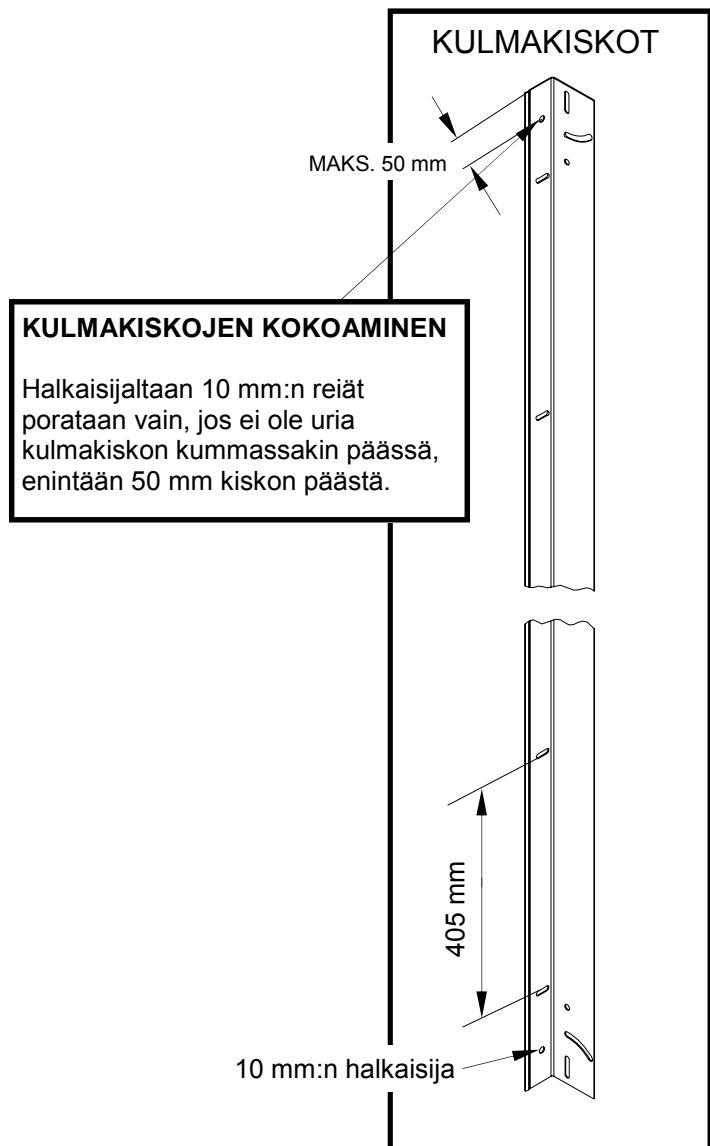
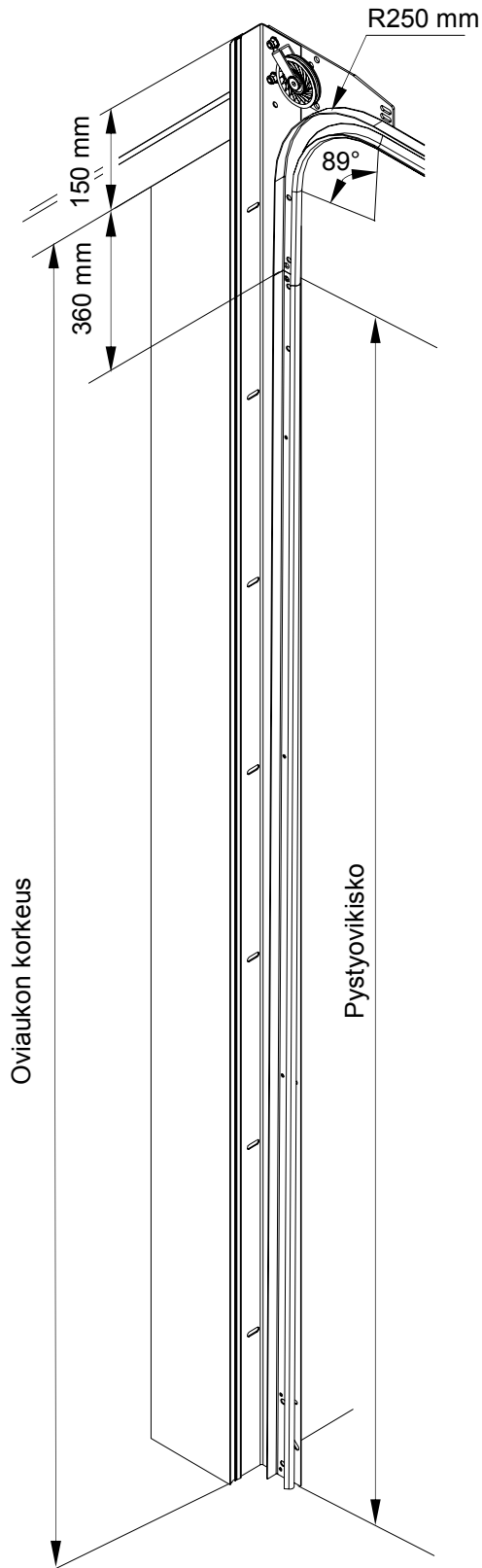
KIINNIKEMATERIAALIT RAKENNUSTA VARTEN			
RAKENNUS-MATERIAALI:	KIINNITYSMATERIAALI:	NIMIKE NRO:	PORAN KOKO:
BETONI	PIKA-ANKKURI M8x50mm	29-22012	Halk. 8mm
TIILI	PIKA-ANKKURI M8x50mm	29-22012	Halk. 8mm
KEVYTBETONI	PIKA-ANKKURI M8x50mm	29-22012	Halk. 8mm
PUU	TÄKKIRUUVIT 8x60mm TÄKKIRUUVIT 8x70mm TÄKKIRUUVIT 8x80mm TÄKKIRUUVIT 8x100mm TÄKKIRUUVIT 8x120mm	29-19105 29-19107 29-19108 29-19110 29-19112	- - - - -
TERÄS	ITSEKIERTEYTYVÄT RUUVIT 8x23mm	29-26103	T ≤ 3, Halk. 6,8mm (VOI VAATIA ÖLJYÄ) T > 3, Halk. 7mm (VOI VAATIA ÖLJYÄ)





**TARKISTA KULMAMITAT KUVAN
OSOITTAMALLA TAVALLA.**

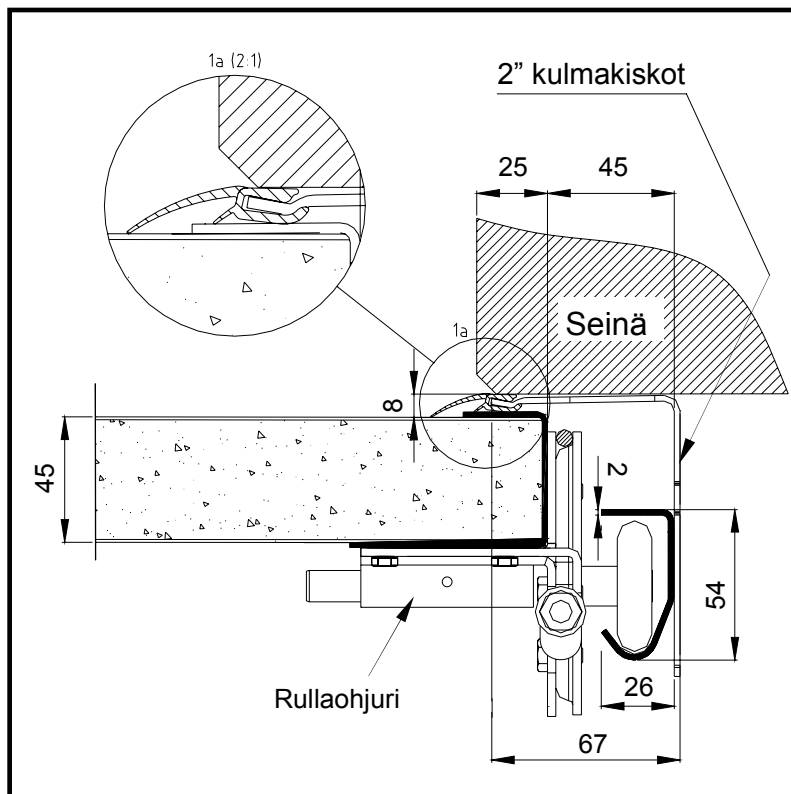
1. Pisteiden A-A on oltava vaakalinjassa ja täsmälleen samalla korkeudella toisistaan.
2. Piste B näytetään tässä lattian korkeimpana kohtana oviaukossa. Aloita pystyrungon ja kulmakiskon kokoaminen lattian korkeimmasta kohdasta.
3. Pisteiden B-C on oltava pystylinjassa ja täsmälleen samalla korkeudella toisistaan.
4. Teräksisten pystyrunko-osien ja kulmakiskojen on oltava pystyasennossa ja täsmälleen samansuuntaiset.



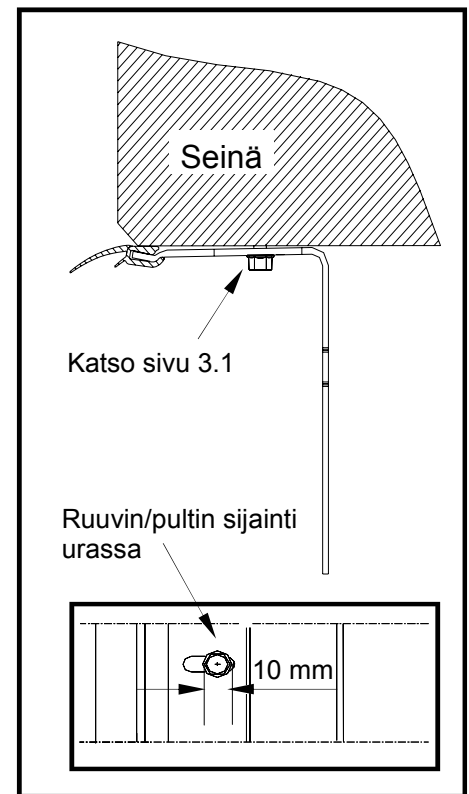
PYSTYJOHTEIDEN JOHDEKULMA JA JOHDEKISKO

1. Irrota ovikiskot kulmakiskoista ja paina musta tiivistelista kulmakiskoon. Älä pakota listaa! Paina varovasti paikalleen, katso tarkka kuva 1a.
2. Sijoita kulmakiskot seinää vasten ja kiinnitä väliaikaisesti kiinnikkeillä.
3. Säädä kiskoja siten, että oikean ja vasemman puolen yläreunat ovat samalla korkeudella ja vaakasuuntaiset toisiinsa nähden. (Katso sivun 3.3 kuvaus).
4. Tarkista, että kiskot ovat pystysuunnassa. Tarkista sitten leveys ja kulmamitat.
5. Sovita alaosa kulmakiskojen väliin ja kiinnitä se väliaikaisesti kiinnikkeillä oikeaan ja vasempaan sivuun.
6. Tarkista, että osan päällekkäisyys rungosta (oviaukosta) takareunaan on 24 mm kummallakin puolella. (Katso tarkka kuva 1.)
7. Poraa reiät ja kiinnitä kulmakiskot seinää vasten tarkan kuvan 2 mukaan.
8. Kokoa ovikiskot.

Tarkka kuva 1



Tarkka kuva 2

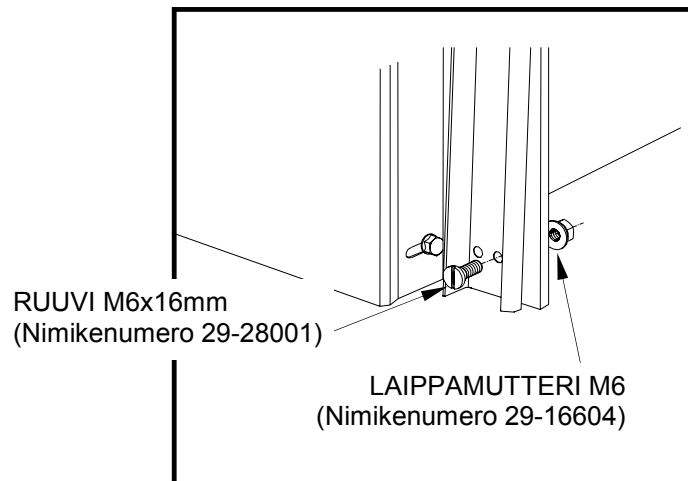




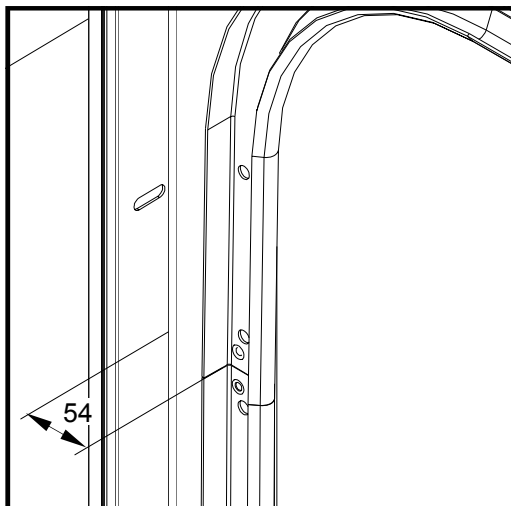
PYSTYOVIKISKOT

1. Sijoita alempi ovikisko lattialle. Katso etäisyys kulmakannakkeista tarkasta kuvasta 5.
2. Sijoita alempi ovikisko kulmakiskoja vasten niin, että ne ovat 54 mm kulmakiskon yläreunasta (katso tarkka kuva 4).
3. Asenna vaakavikisko alempien ovikiskojen päälle. Älä kiristä Rip-neck-ruuveja ennen kuin vaakakulmakisko ja ovikisko on asennettu kokonaan.

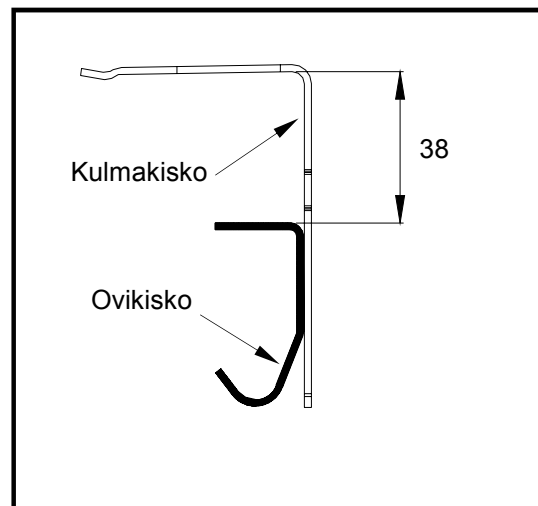
Tarkka kuva 3



Tarkka kuva 4



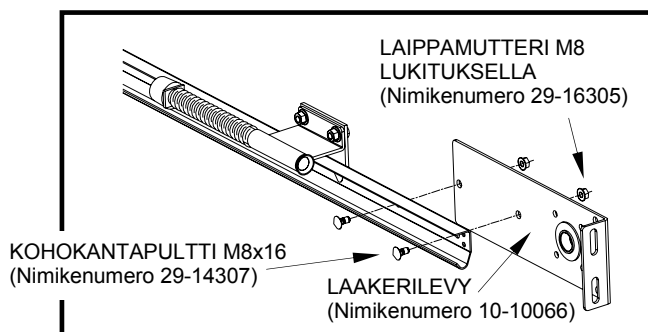
Tarkka kuva 5



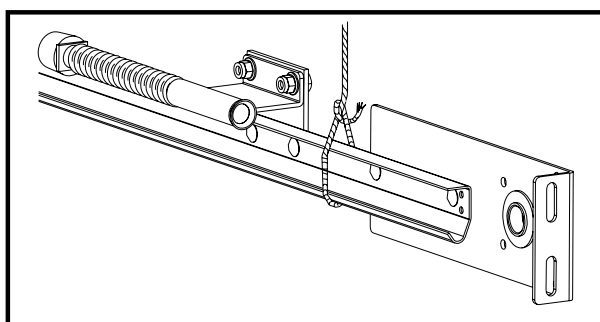
VAAKAKULMAKISKOT

1. Asenna laakerilevy ovikiskoon, katso tarkka kuva 5b.
2. Ripusta kiskojen päät väliaikaisesti käyttämällä köyttä tai muuta ripustustapaa (katso tarkka kuva 6). Suorista kiskoja, kunnes ne ovat vaakasuunnassa. Tarkista ristimitta (katso tarkka kuva 7).
3. Kiinnitä kiskot, katso tarkka kuva 5a.

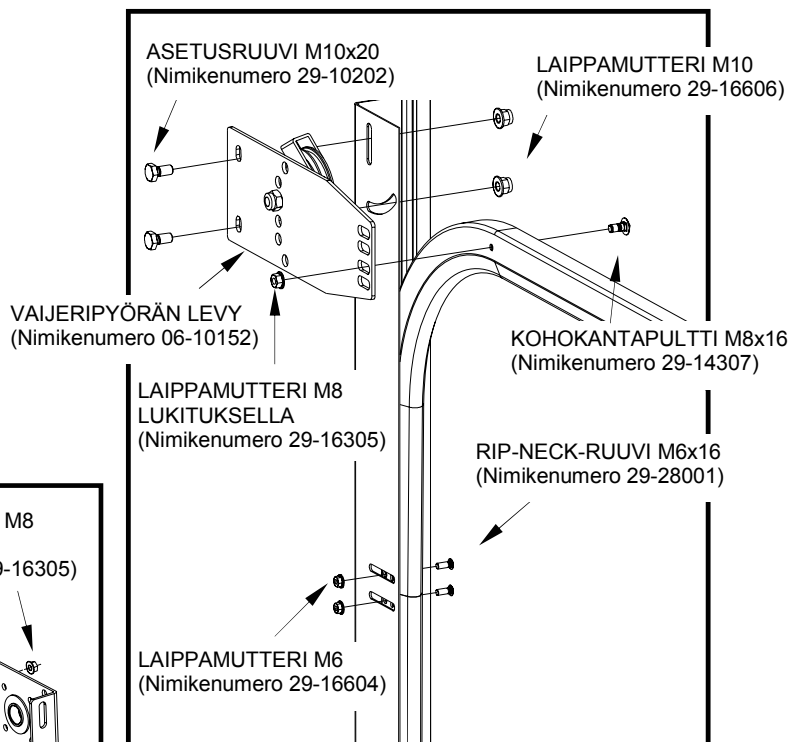
Tarkka kuva 5b



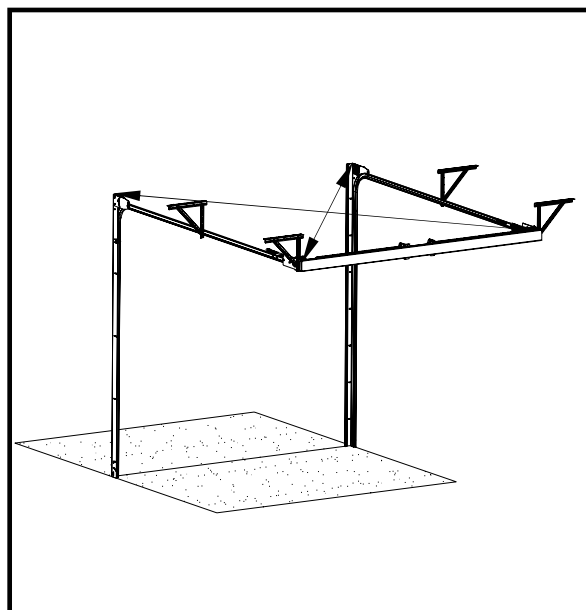
Tarkka kuva 6



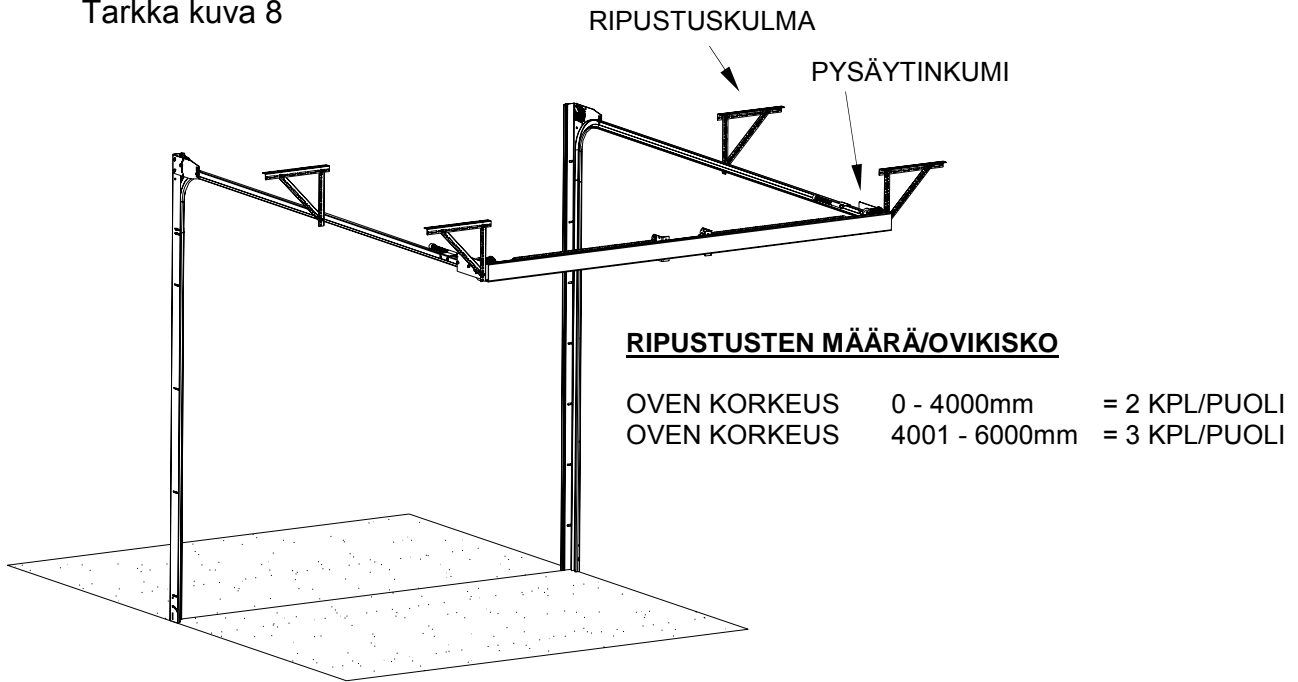
Tarkka kuva 5a



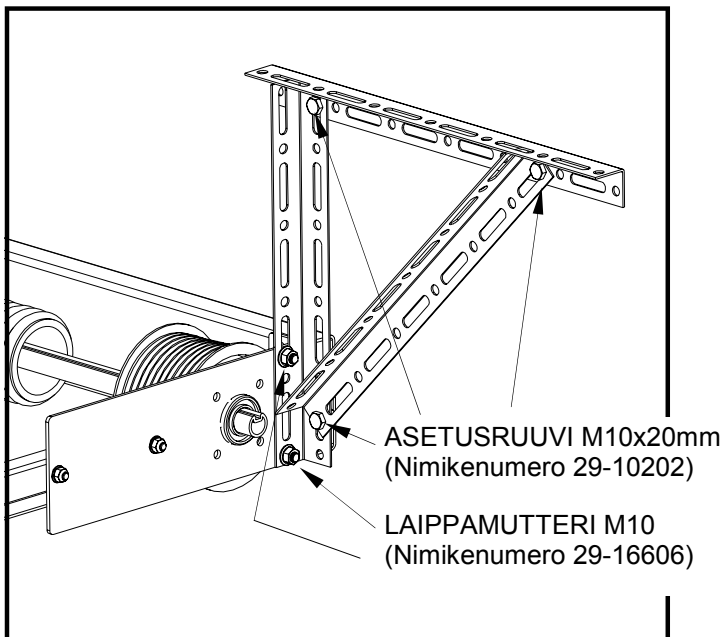
Tarkka kuva 7

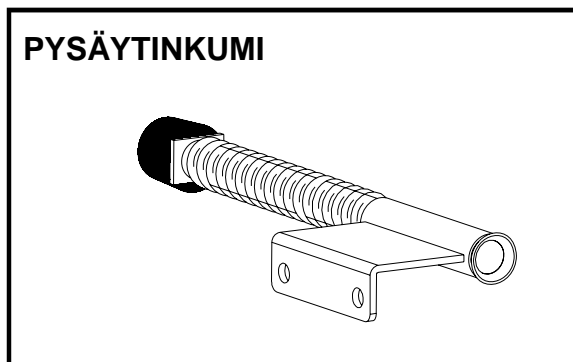
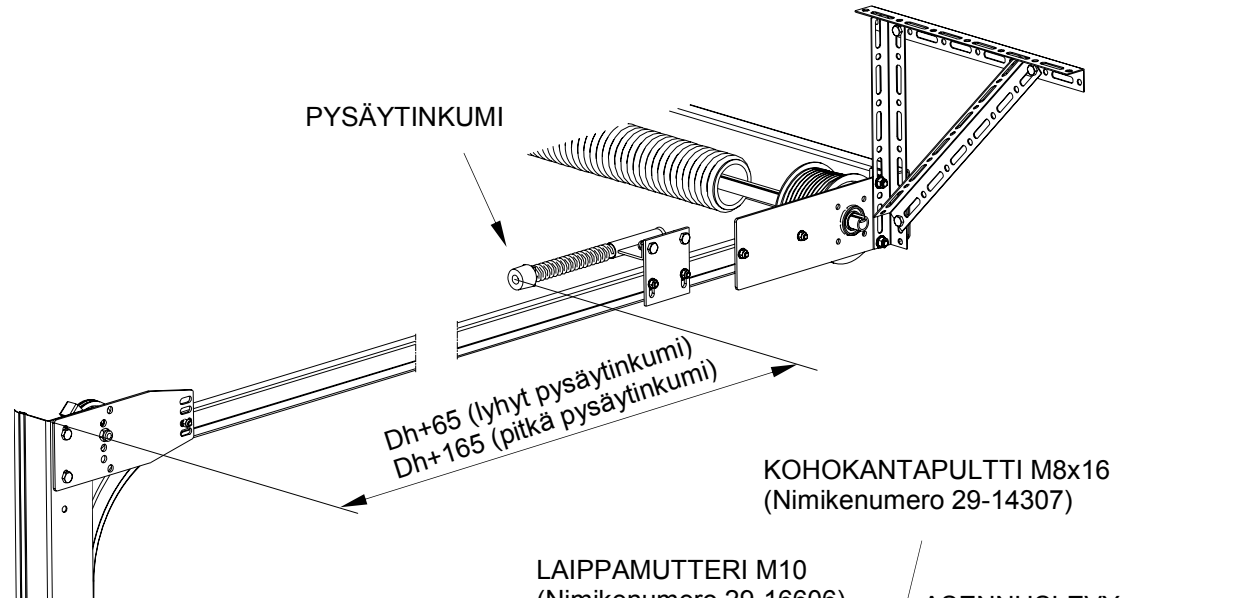


Tarkka kuva 8

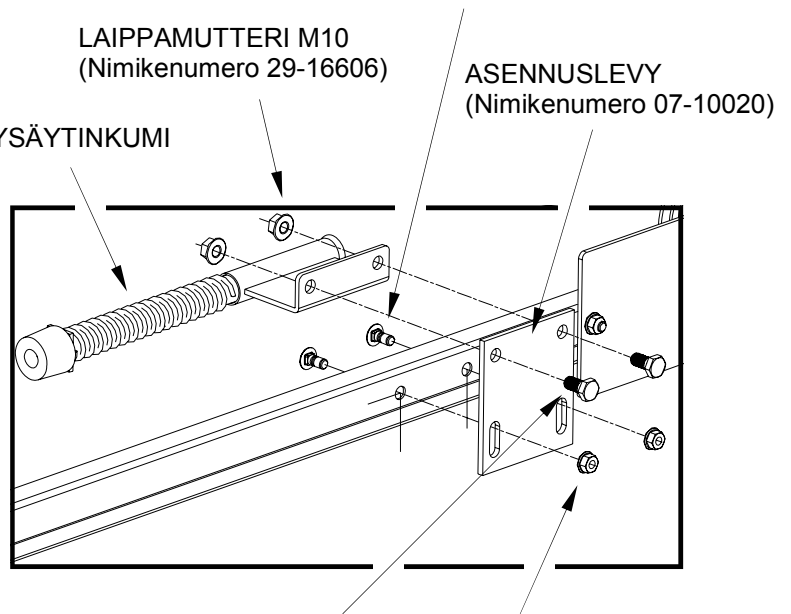


Tarkka kuva 9





PYSÄYTINKUMI



LYHYT PYSÄYTINKUMI 300 mm OIKEA
(Käsi­käyt­­töi­nen ovi)
(Nimikenumero: 07-10001)

PITKÄ PYSÄYTINKUMI 300 mm VASEN
(Käsi­käyt­­töi­nen ovi)
(Nimikenumero: 07-10002)

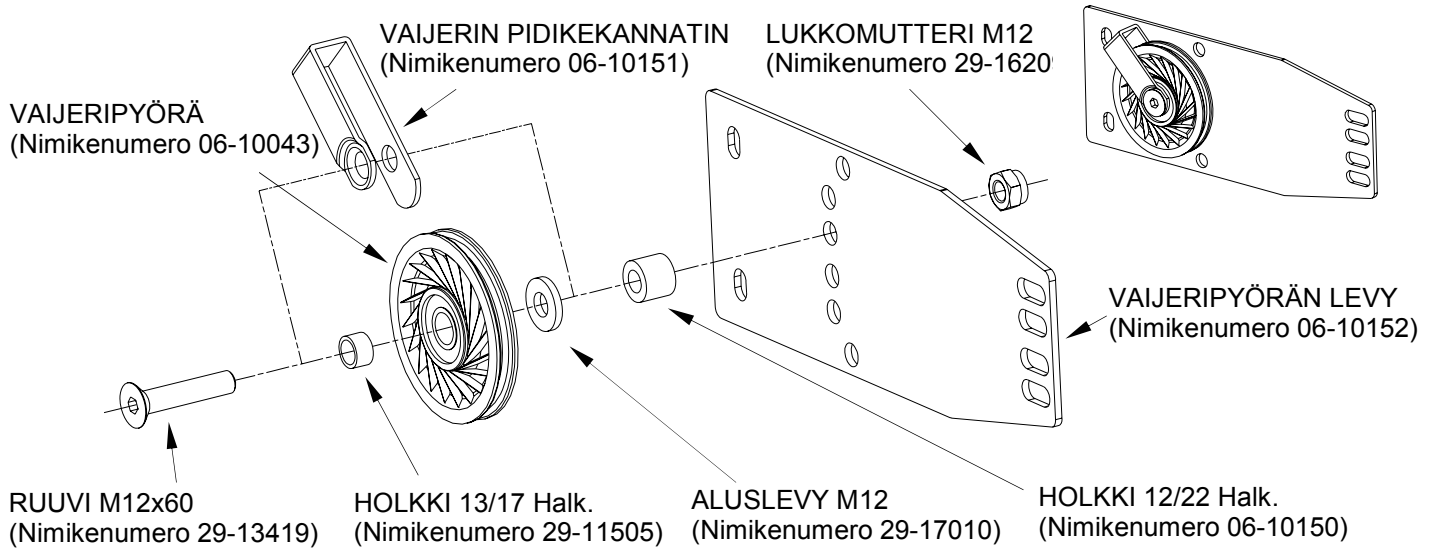
PITKÄ PYSÄYTINKUMI 500 mm OIKEA
(Säh­kö­käyt­­töi­nen ovi)
(Nimikenumero: 07-10010)

PITKÄ PYSÄYTINKUMI 500mm VASEN
(Säh­kö­käyt­­töi­nen ovi)
(Nimikenumero: 07-10011)

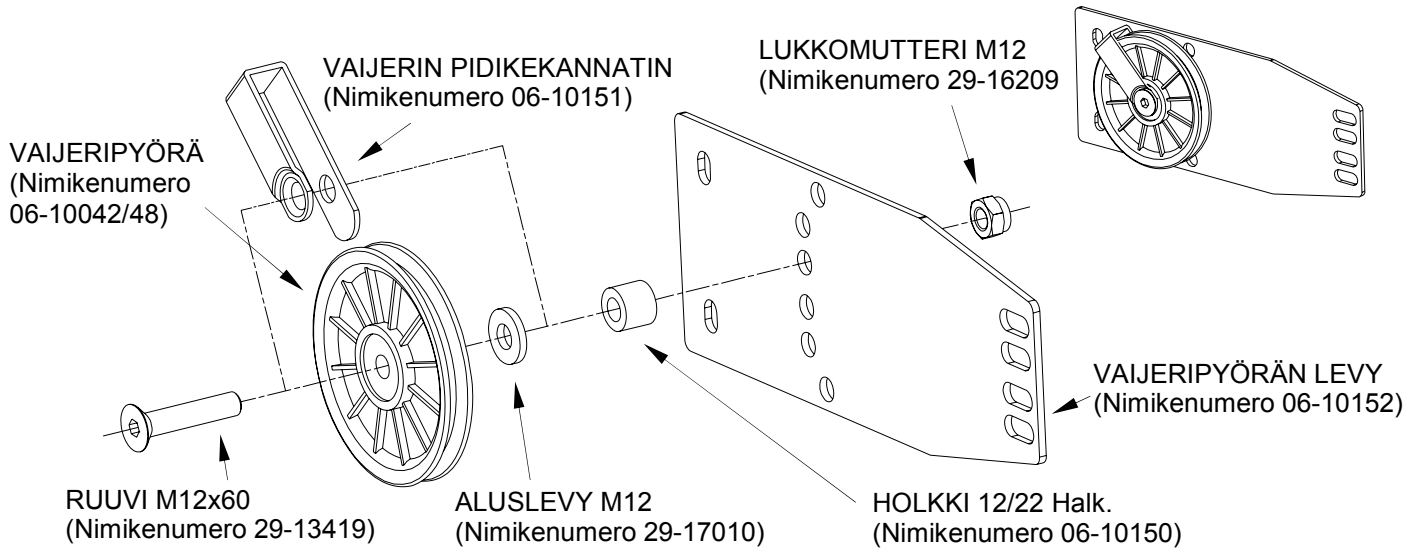
ASETUSRUVI M10x20
(Nimikenumero 29-10202)

LAIPPAMUTTERI M8
LUKITUKSELLA
(Nimikenumero 29-16305)

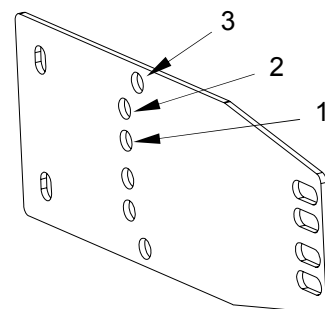
VAIJERIPYÖRÄ, JOSSA ON HALKAIJALTAAN 90 MM:N MUOVIPYÖRÄ

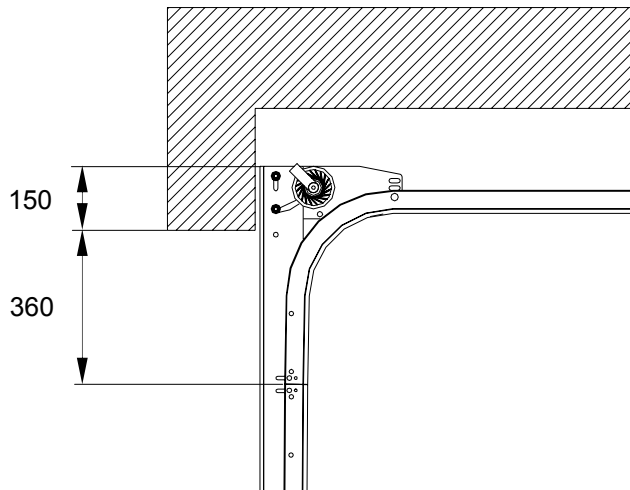


VAIJERIPYÖRÄ, JOSSA ON HALKAIJALTAAN 102 MM:N MUOVIPYÖRÄ/TERÄSLEVYPYÖRÄ

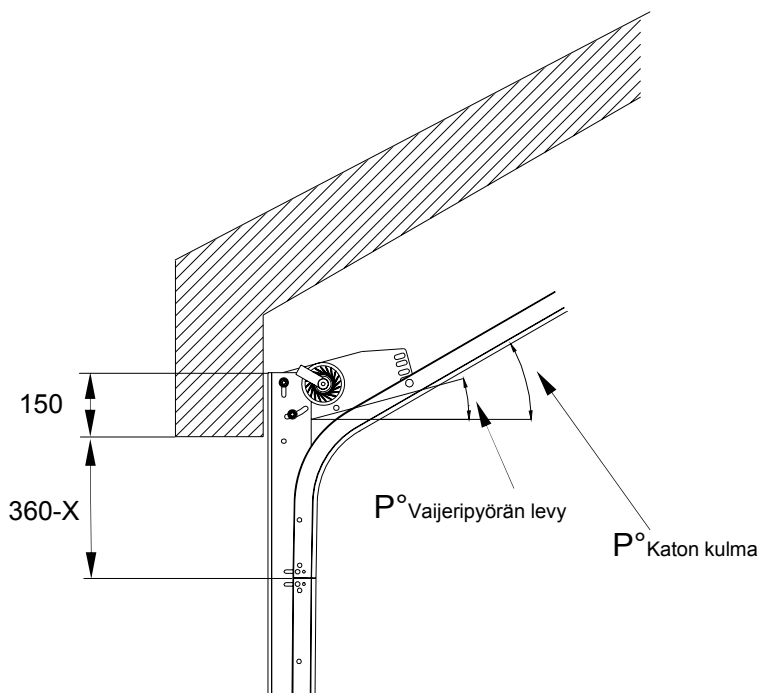


P° (Katon kulma)	Halkaisijaltaan 90 mm:n vaijeripyörä	Halkaisijaltaan 102 mm:n vaijeripyörä
0-10	1	2
11-30	2	3
31-40	3	3



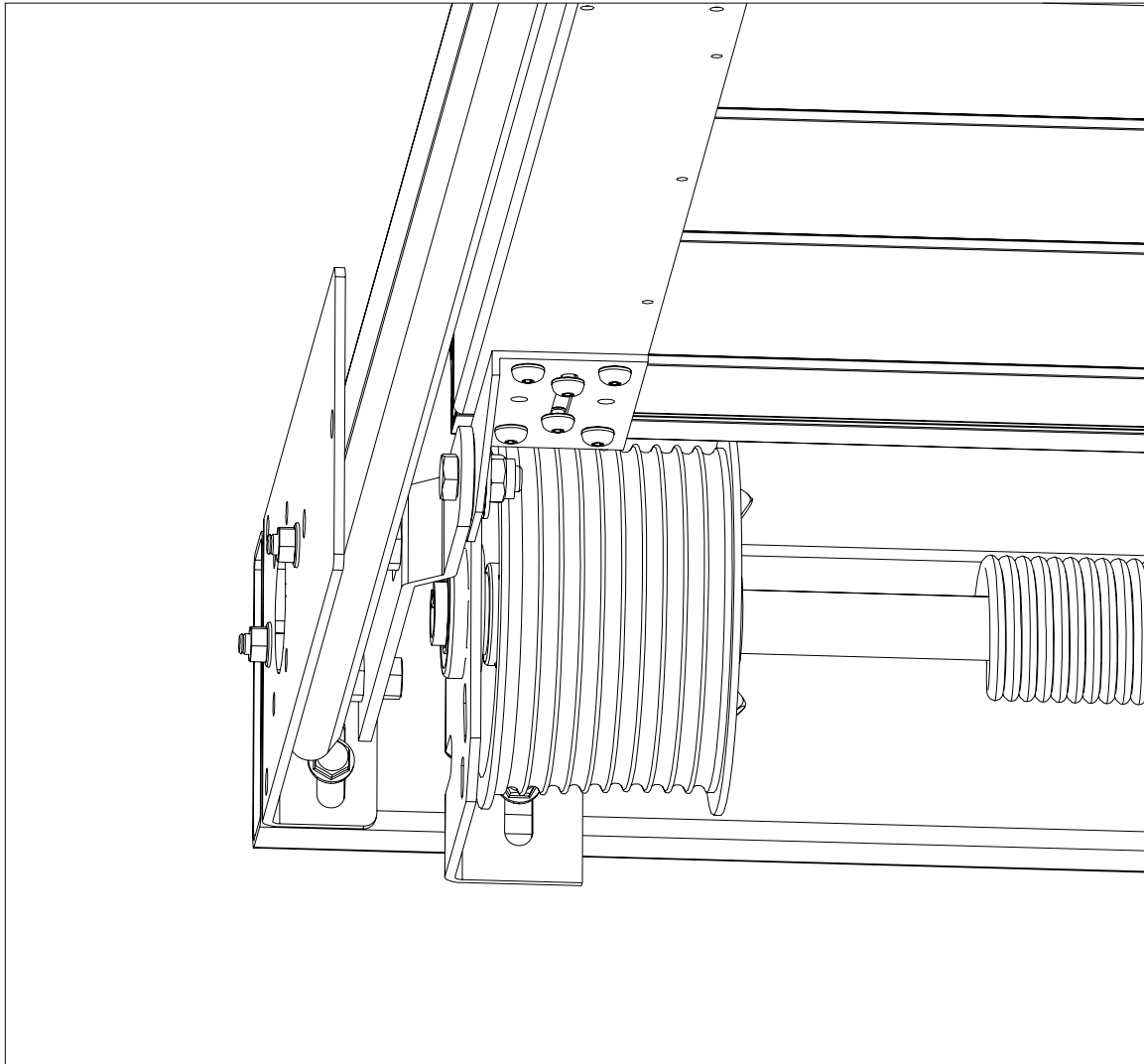


P° Katon kulma	P° Vajeripyörän levy	X [mm]
0	0	0
5	2,5	5
10	5	10
15	7,5	15
20	10	20
25	12,5	25
30	15	30
35	17,5	35
40	20	40

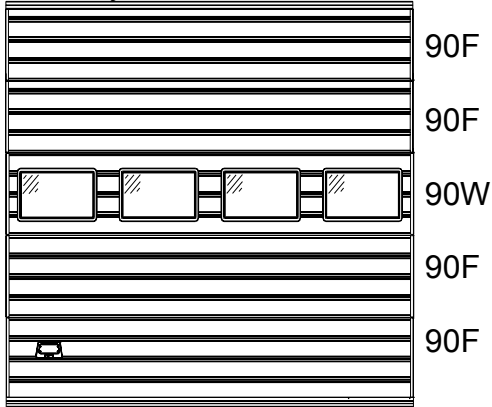


$$X \text{ [mm]} = P^\circ \text{ Katon kulma [astetta]}$$

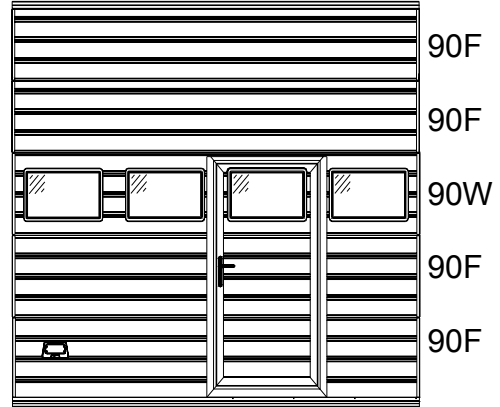
$$P^\circ \text{ Vajeripyörän levy} = \frac{P^\circ \text{ Katon kulma}}{2}$$



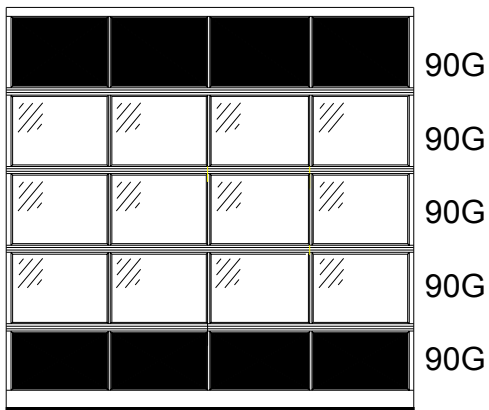
Nassau 9000F
Eristetty



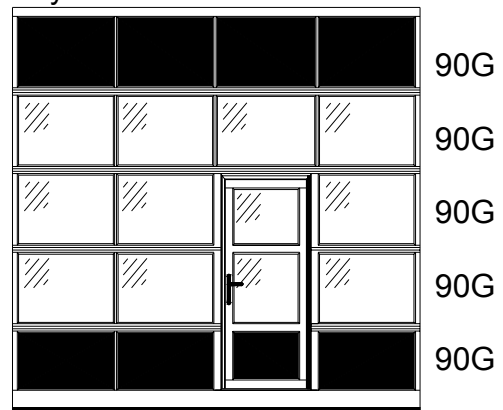
Nassau 9000FPD
Eristetty, käyntiovellalla



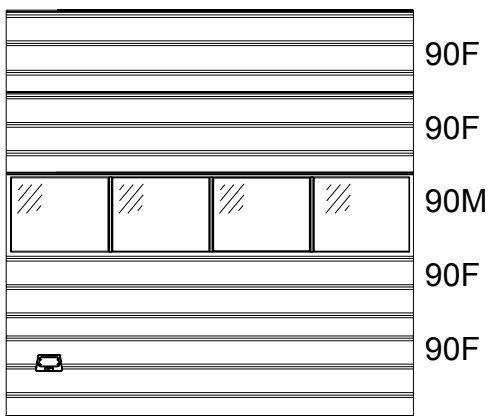
Nassau 9000G



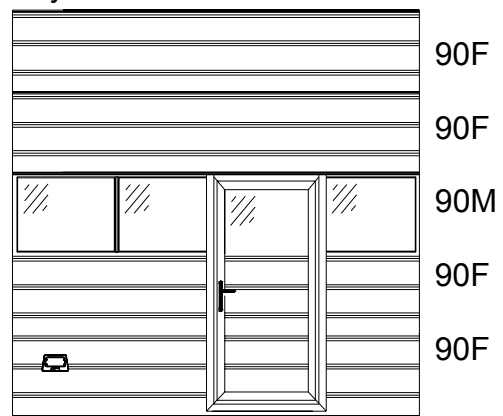
Nassau 9000GPD
käyntiovellalla



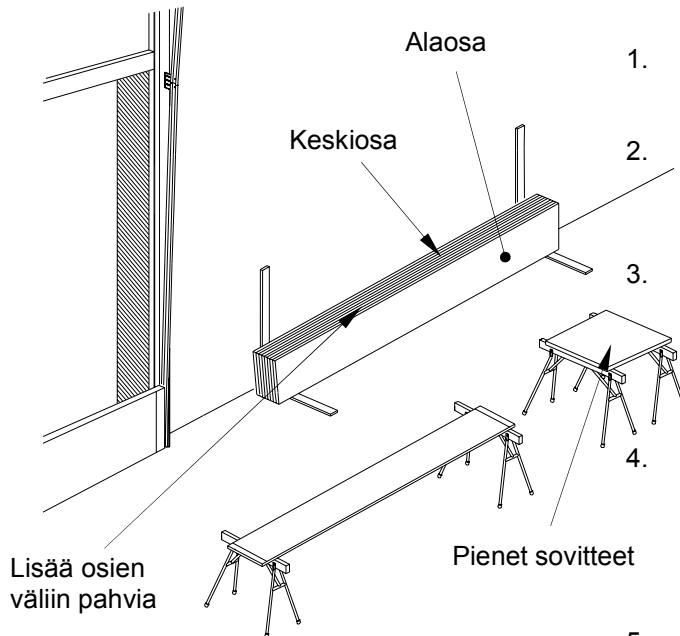
Nassau 9000M



Nassau 9000MPD
käyntiovellalla



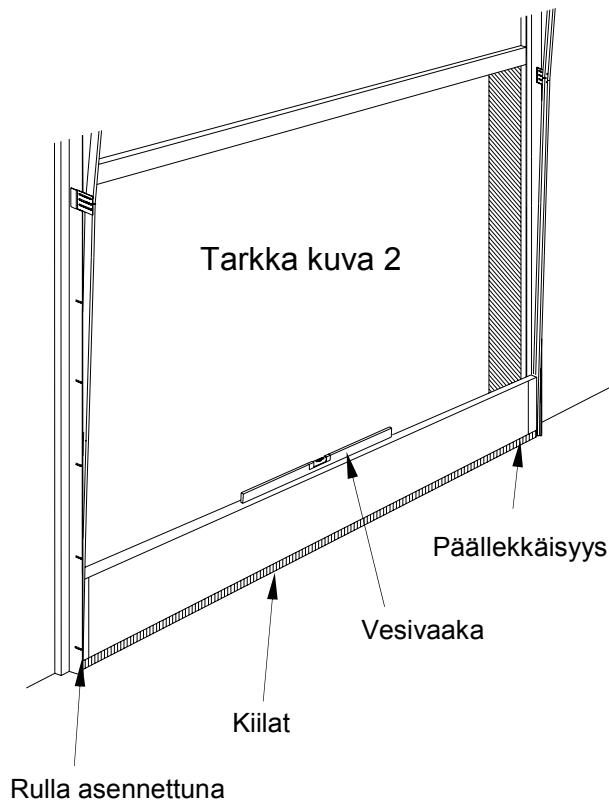
Tarkka kuva 1



OSAN KOKOONPANO

1. Pura kaikki osat ja lajittele ne oikeaan järjestykseen tarkan kuvan 1 mukaisesti.
2. Lajittele ja sijoita kaikki sovitteet ja osat erilliselle pöydälle. Tarkista, että ne vastaavat pakkausluetteloa (katso tarkka kuva 1).
3. Sijoita ensimmäinen osa (alaosa) kannatuspukeille niin, että sisäpuoli on ylöspäin. Asenna sitten alasaranat, sivusaranat ja keskisaranat sekä kahva (katso saranoiden asennusohjeet, sivut 7.1-7.4).
4. Sijoita alaosa oviaukkoon niin, että ovirulla on alasaranan rullaohjurissa. Asenna vastakkainen ovirulla vastakkaisen puolen saranarullaohjuriin. Jatka samaa prosessia muiden osien kohdalla.
5. Jatka saranoiden asentamista muihin osiin. (katso saranoiden asennusohjeet, sivut 7.1-7.4). Pinoa osat oviaukkoon!
6. Käytä vesivaakaa ja kiilaa korkeuden ja tason säätämiseen. Säädä osaa niin, että molemmilla puolilla on yhtä paljon päällekkäisyyttä. (katso tarkka kuva 2).
7. Älä irrota kiiloja ennen kuin kaikki osat ja vaijerit on asennettu ja jouset ovat jännittyneinä.
8. Nyt voit pinota muut osat.

Tarkka kuva 2



SARANAKOKOONPANO:

1. YLÄSARANAT:

Poraa 5,2 mm:n reiät saranaruuveille.
Asenna yläsaranat kuvan osoittamalla tavalla.

2. SIVUSARANAT:

Asenna sivusaranat kuvan osoittamalla tavalla. Asenna ovirullat sivusaranoihin. Yleensä käytetään kaksinkertaisia ovirullia, katso tarkka kuva 2b. Kaksinkertaisia ovirullia (2b) käytetään yläpuolisessa saranassa, kun yläosan korkeus > 400 mm. Vakio-ovirullia (2a) käytetään, kun yläosan korkeus ≤ 400 mm.

3. VÄLISARANAT:

Asenna niin, että voitelureikä on ylöspäin. Ruuvaa varovasti käyttäen saranaruuveja kuvan osoittamalla tavalla.

4. ALASARANAT:

Poraa 5,2 mm:n reiät saranaruuveille seuraaville malleille:

9000 G/GPD
9000 FPD
(samalle puolelle käyntioven kanssa)
9000 MPD
(samalle puolelle käyntioven kanssa)

Asenna saranat kuvan osoittamalla tavalla.

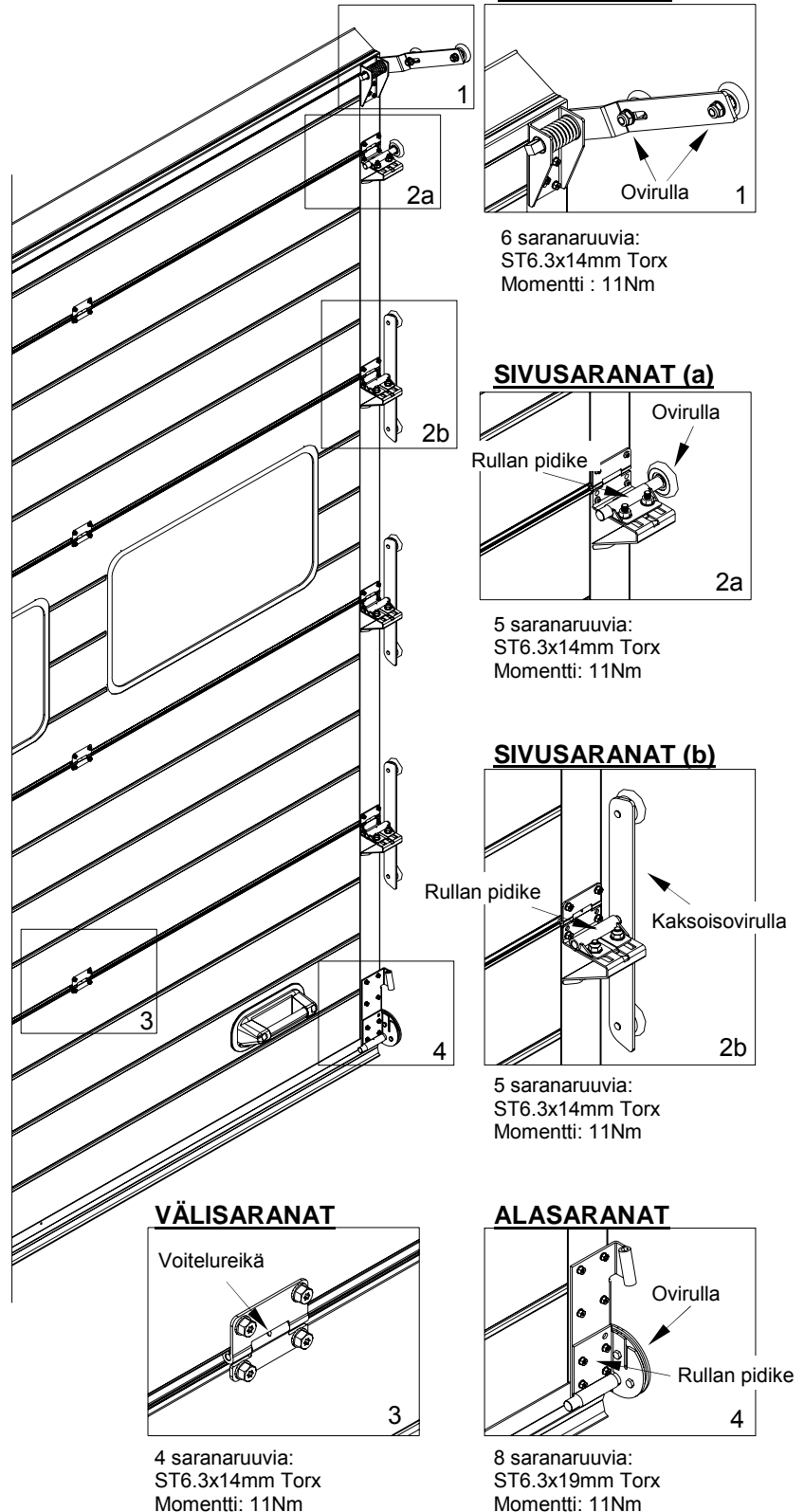
HUOM.

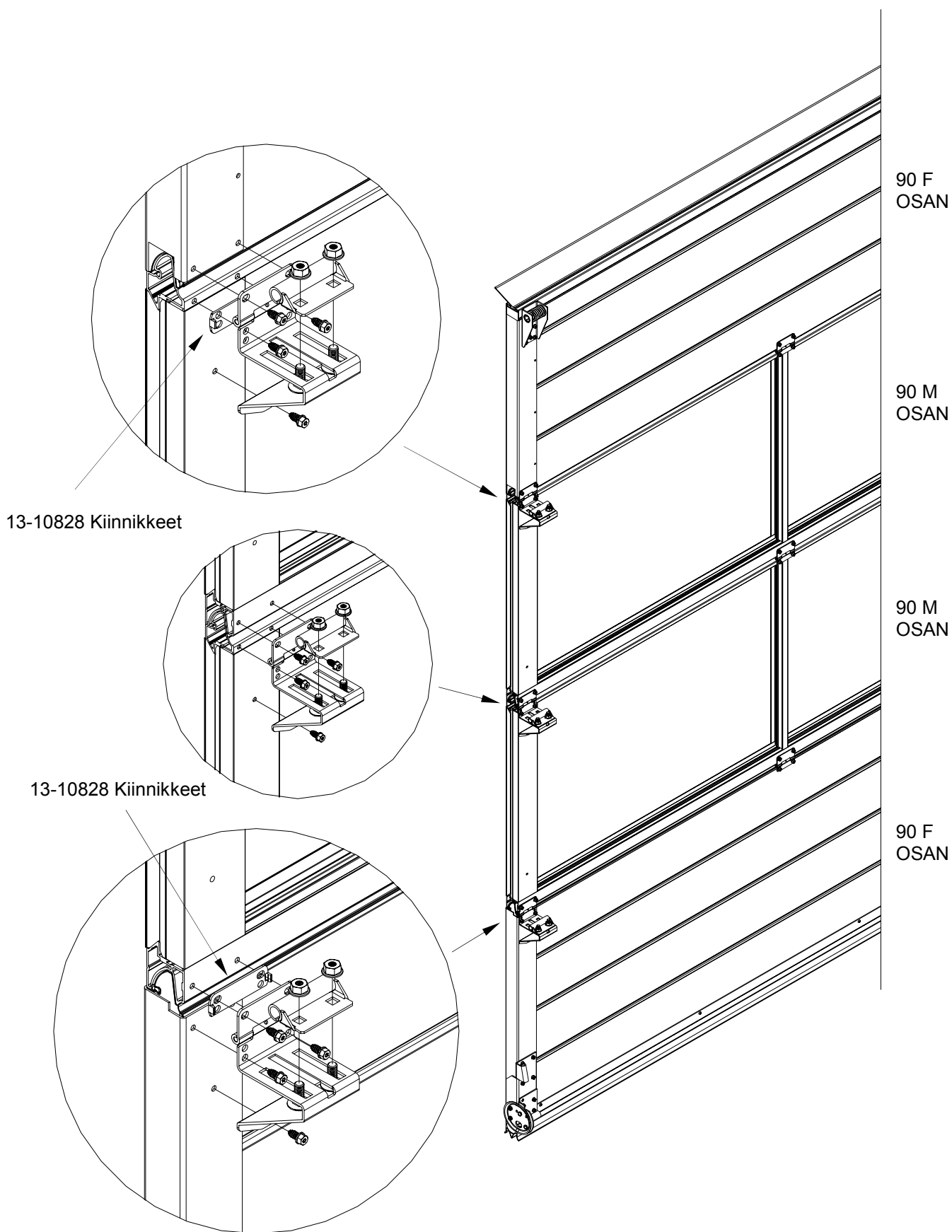
KAIKKI LIIKKUVAT OSAT ON VOIDELTAVA MUUTAMALLA ÖLJYTIPALLA.

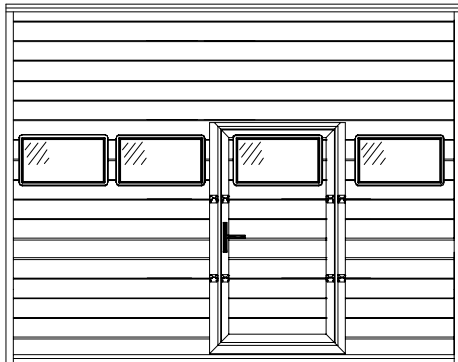
Tuotenumerot:

SARANARUUVIT ST6.3x14mm TORX
(Nimikenumero 29-26004 Teräs)
(Nimikenumero 29-26007 Ruostumaton teräs)

SARANARUUVIT ST6.3x19mm TORX
(Nimikenumero 29-26005 Teräs)
(Nimikenumero 29-26008 Ruostumaton teräs)

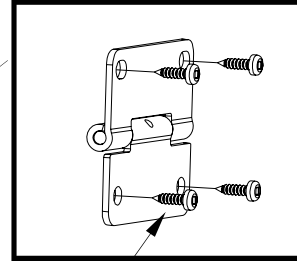




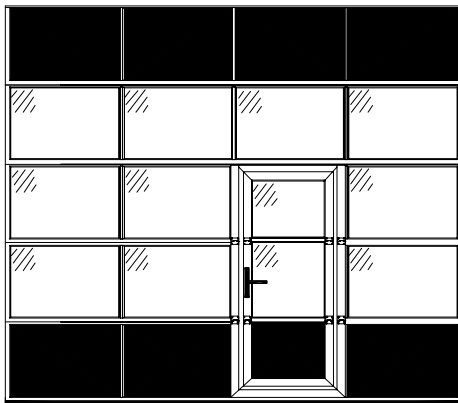


Nassau 9000FPD

Käyntioven saranat

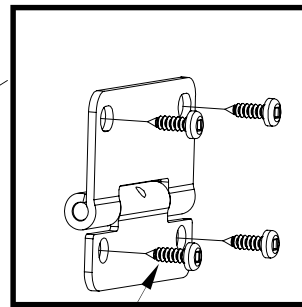


SARANARUUVIT: ST6.3x14mm TORX
 (Nimikenumero 29-26004 Teräs)
 (Nimikenumero 29-26007 Ruostumaton teräs)
 Momentti: 11Nm



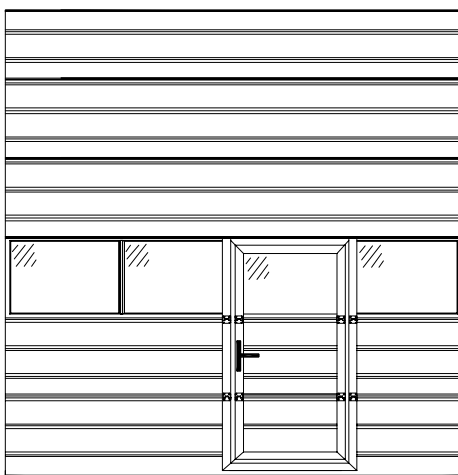
Nassau 9000GPD

Välisarana



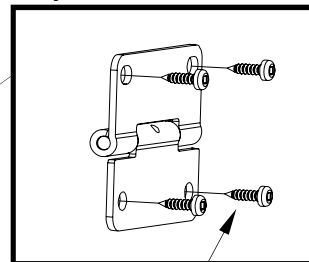
Käytetään käyntioven
 saranoina mallissa
 Nassau 9000GPD.

SARANARUUVIT: ST6.3x14mm TORX
 (Nimikenumero 29-26004 Teräs)
 (Nimikenumero 29-26007 Ruostumaton teräs)
 Momentti: 11Nm



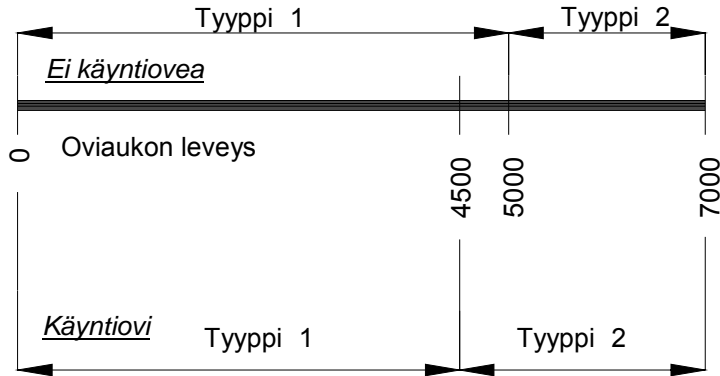
Nassau 900MPD

Käyntioven saranat

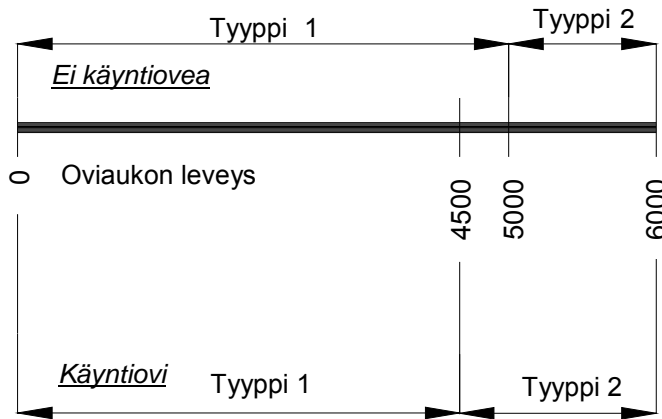


SARANARUUVIT: ST6.3x14mm TORX
 (Nimikenumero 29-26004 Teräs)
 (Nimikenumero 29-26007 Ruostumaton teräs)
 Momentti: 11Nm

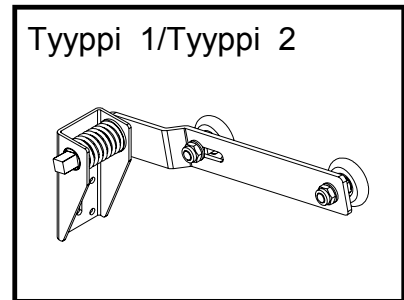
Alumiiniovi: 9000F/9000G/9000M



Teräsovi: 9000F



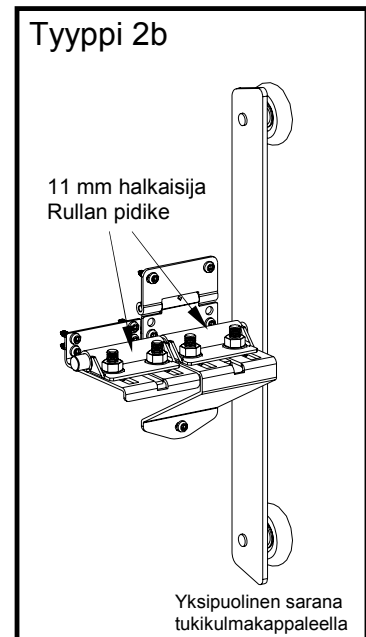
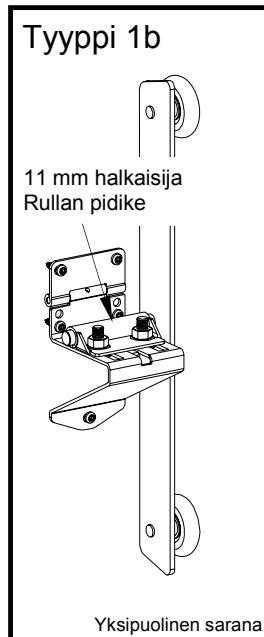
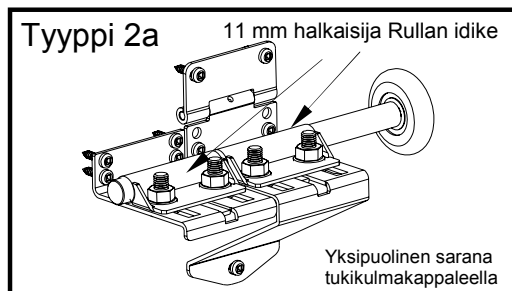
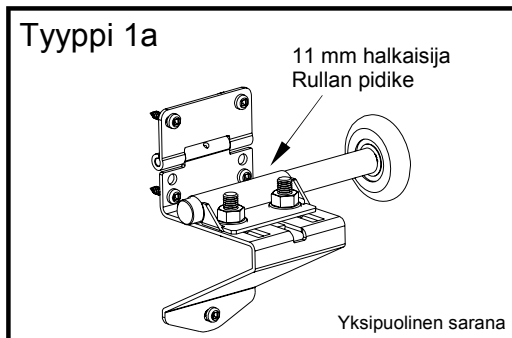
YLÄSARANAT

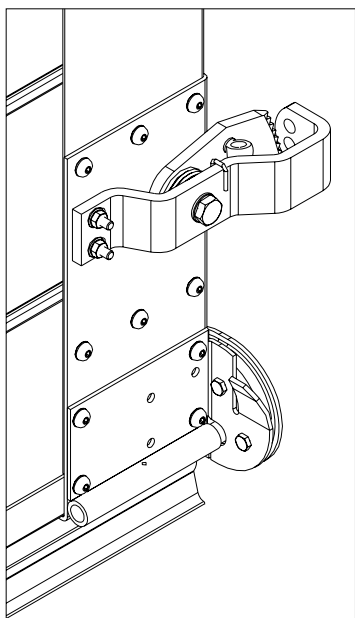


SIVUSARANAT

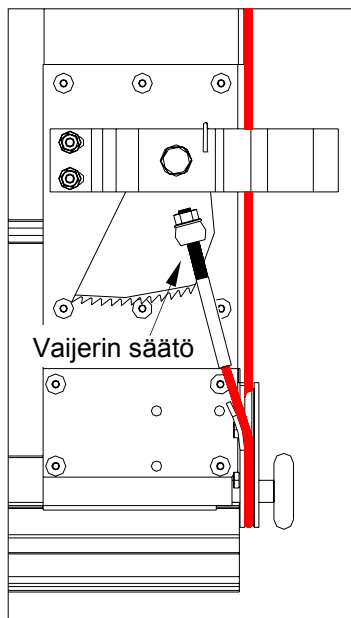
Tyyppiä 1a ja 2a käytetään yläpuolisina saranoina, kun yläosan korkeus \leq 400 mm.

Tyyppiä 1b ja 2b käytetään yläpuolisina saranoina, kun yläosan korkeus $>$ 400 mm.

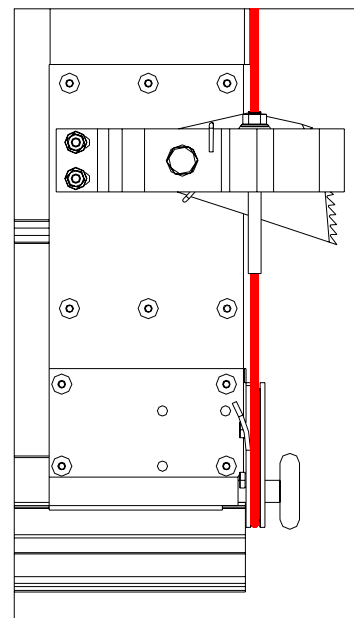




Alasarana, jossa
TURVALAITE VAIJERIN
RIKKOUTUMISTA VARTEN.

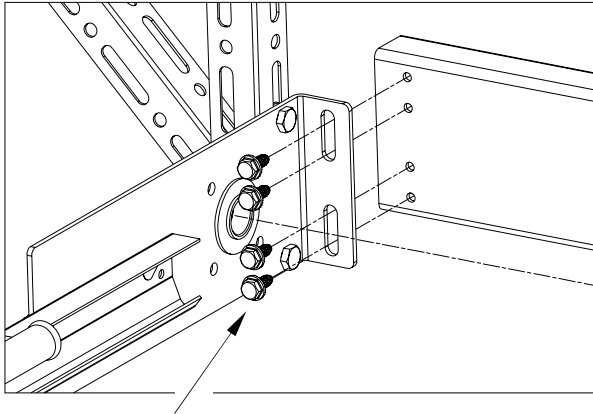


Asento normaalissa käytössä.



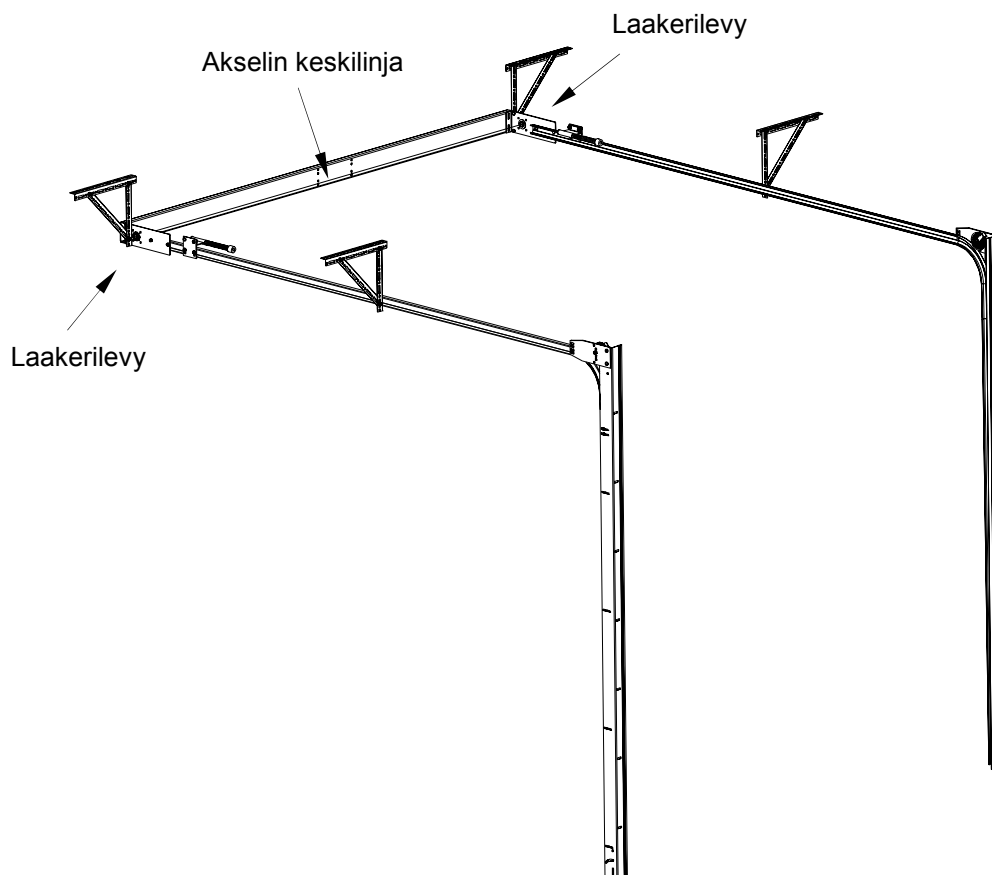
Asento vaijerin
rikkoutumistapauksessa.

Tarkka kuva 1

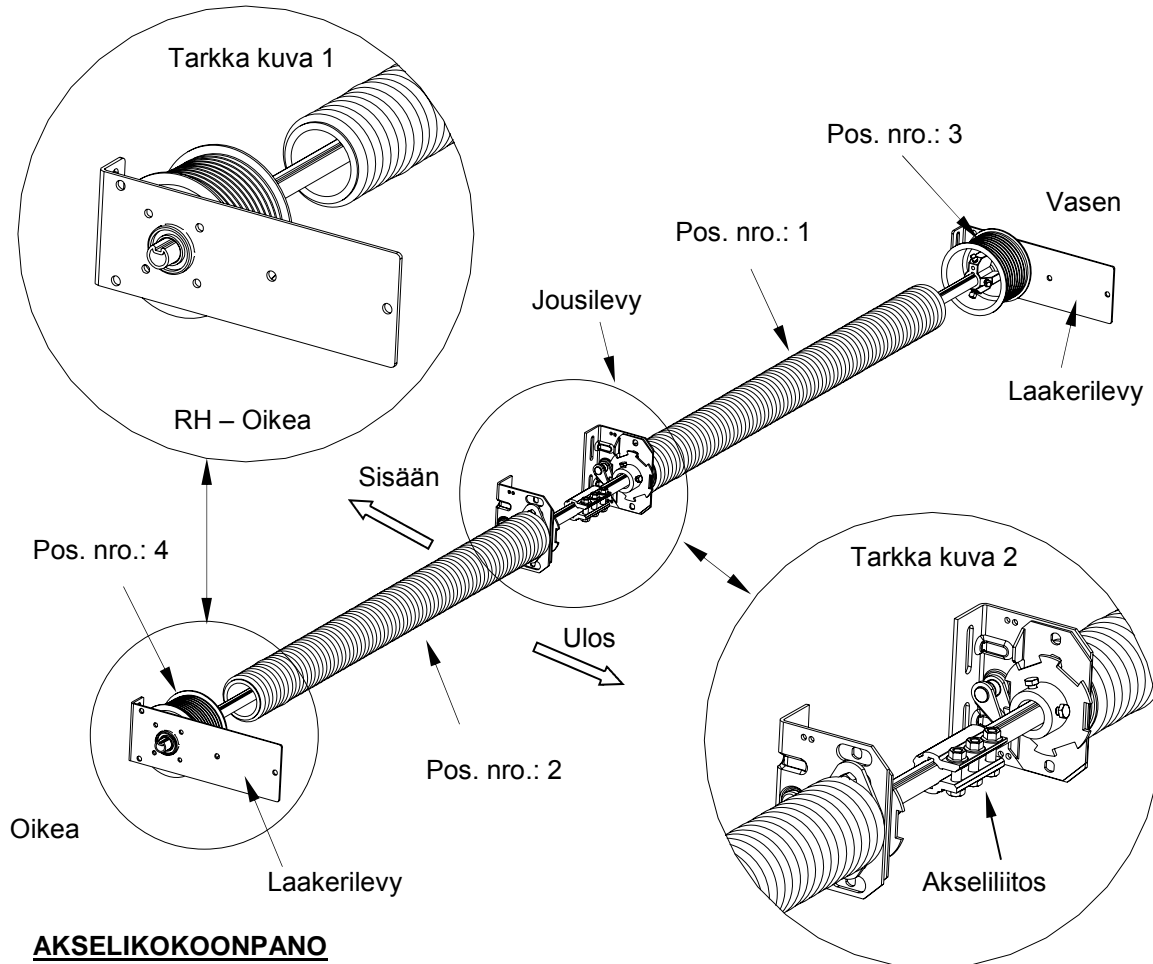


1. Pora reiät itsekierteytyviä ruuveja varten. Sijoita kaksi ulompaa reikää siten, että ruuvit koskettavat urien pohjaa (katso tarkka kuva 1). Reikien välinen etäisyys oikealla ja vasemmalla puolella on sama kuin oviaukko + 94 mm.
2. Pora reiät jousilevyjen itsekierteytyviä ruuveja varten. Sijoita reiät täsmälleen samalle korkeudelle kuin laakerilevyjä varten suhteessa akselin keskilinjaan (katso tarkka kuva 2).

4 KPL ITSEKIERTEYTYVIÄ RUUVEJA ST8x23mm
(Nimikenumero 29-26103)
PORANTERÄ: 6,8 mm:n
KIINTOAVAIN: Nro: NV13



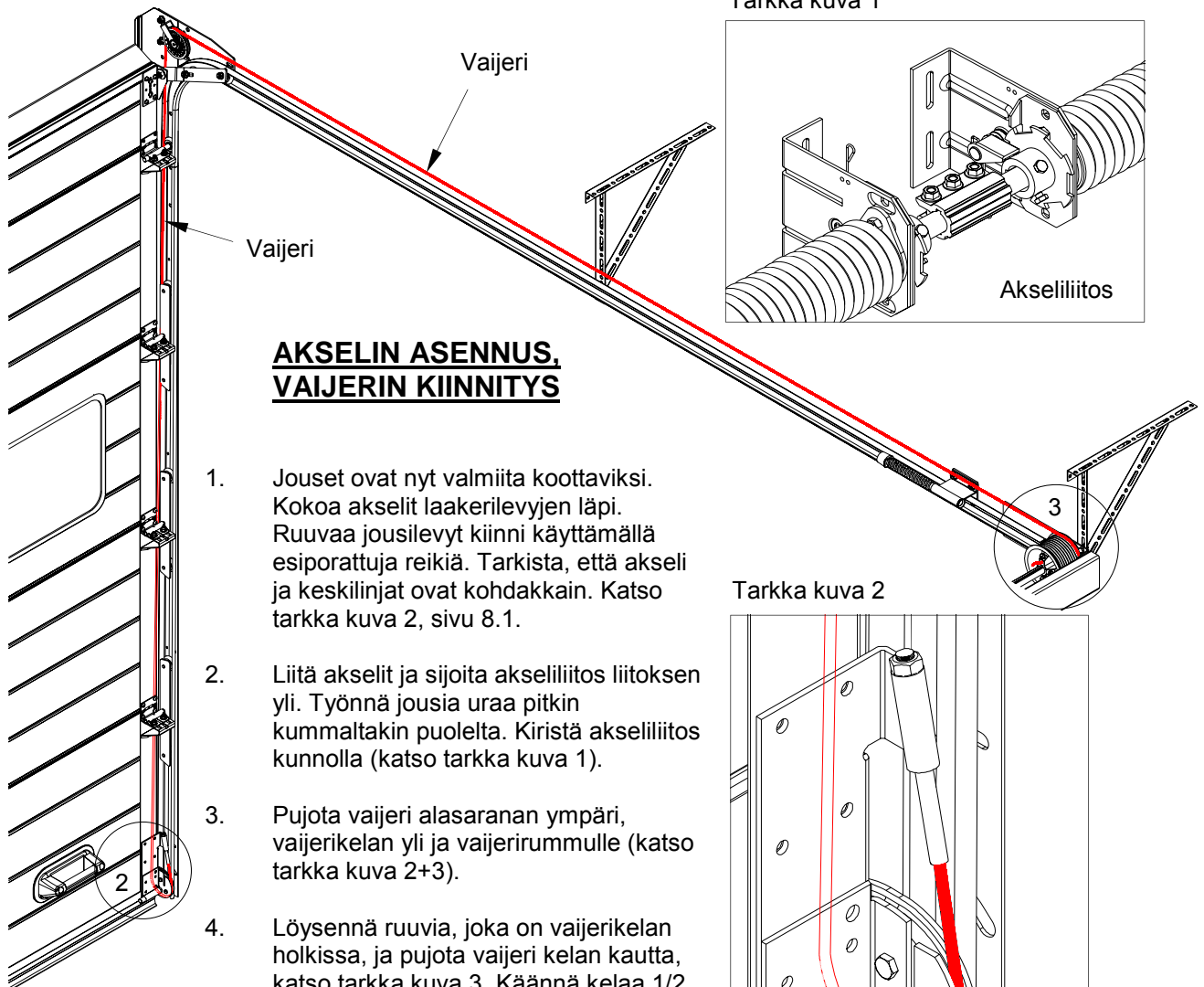
Tarkka kuva 2



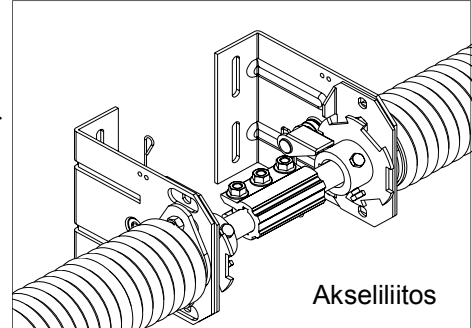
AKSELIKOKOONPANO

1. Aseta jouset lattialle vastakkain (katso tämän sivun alalaidassa oleva taulukko).
2. Työnnä akseli jousien ja jousilevyn läpi. Työnnä vaijerikela paikalleen.
3. Asenna akseliliitos toiseen kahdesta akselistä.

POS. NRO:	KUVAUS:	LH2004:
1	JOUSI	PUNAINEN (OIKEA)
2	JOUSI	VALKOINEN (VASEN)
3	VAIJERIKELA	V
4	VAIJERIKELA	O



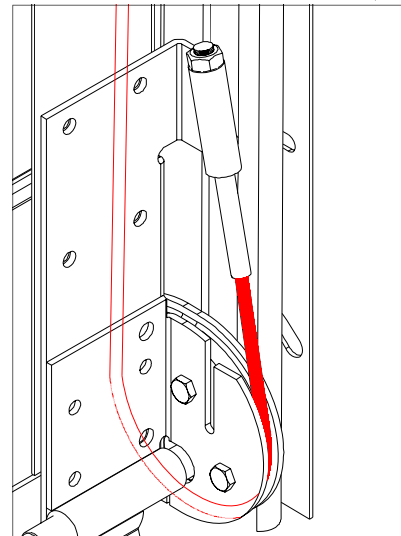
Tarkka kuva 1



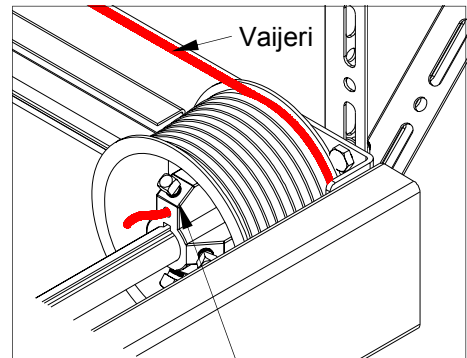
AKSELIN ASENNUS, VAIJERIN KIINNITYS

1. Jouset ovat nyt valmiita koottaviksi. Kokoa akselit laakerilevyjen läpi. Ruuvaa jousilevyt kiinni käyttämällä esiporattuja reikiä. Tarkista, että akseli ja keskiliinjat ovat kohdakkain. Katso tarkka kuva 2, sivu 8.1.
2. Liitä akselit ja sijoita akseliliitos liitoksen yli. Työnnä jousia uraa pitkin kummaltakin puolelta. Kiristä akseliliitos kunnolla (katso tarkka kuva 1).
3. Pujota vaijeri alasaranan ympäri, vaijerikelan yli ja vaijerirummulle (katso tarkka kuva 2+3).
4. Löysennä ruuvia, joka on vaijerikelan holkissa, ja pujota vaijeri kelan kautta, katso tarkka kuva 3. Käännä kelaa 1/2 kierrosta, kunnes vaijeri on puoliksi kelan ympärillä. Kiristä ruuvipulttia ensin sormin ja sitten kaksi täyttä kierrosta kiintoavaimella.
5. Vaijerikela pysyy akselissa jousien ja kahden ruuvipultin avulla. Ennen kuin käytät samaa menetelmää vaijerin pujottamiseksi toiselle kelalle, kiristä toista joustia noin 1 kierros, jotta vaijeri kiristyy.
7. Säädä ovipaneelia käyttämällä kaapeliruuviliitoksia, jotka ovat alasaranoissa/vaijerin katkeamisen turvalaitteissa, kun jouset on kiristetty.

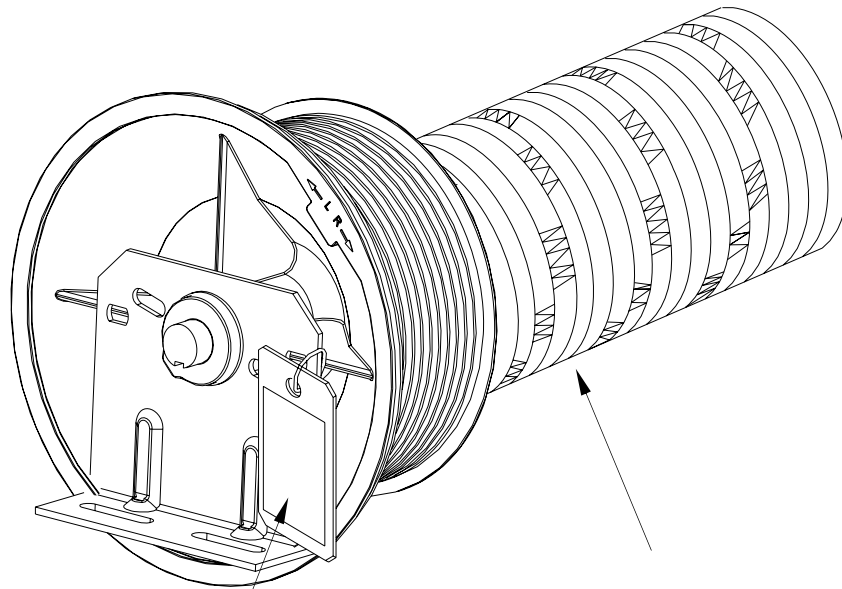
Tarkka kuva 2



Tarkka kuva 3

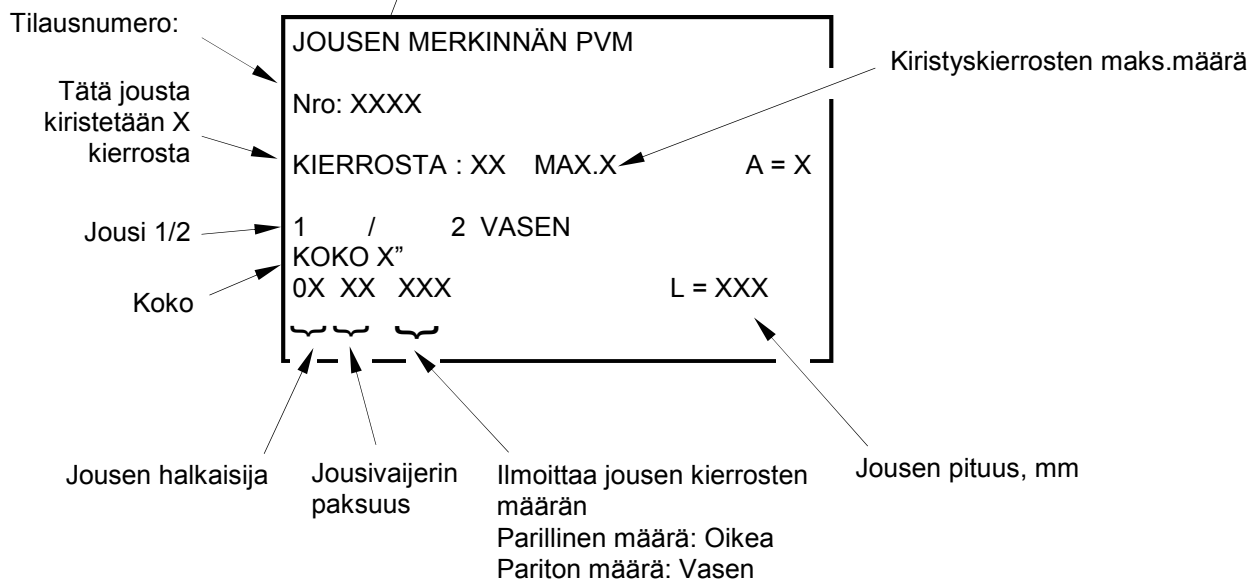


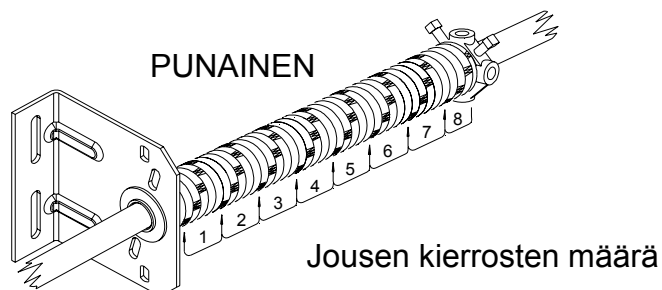
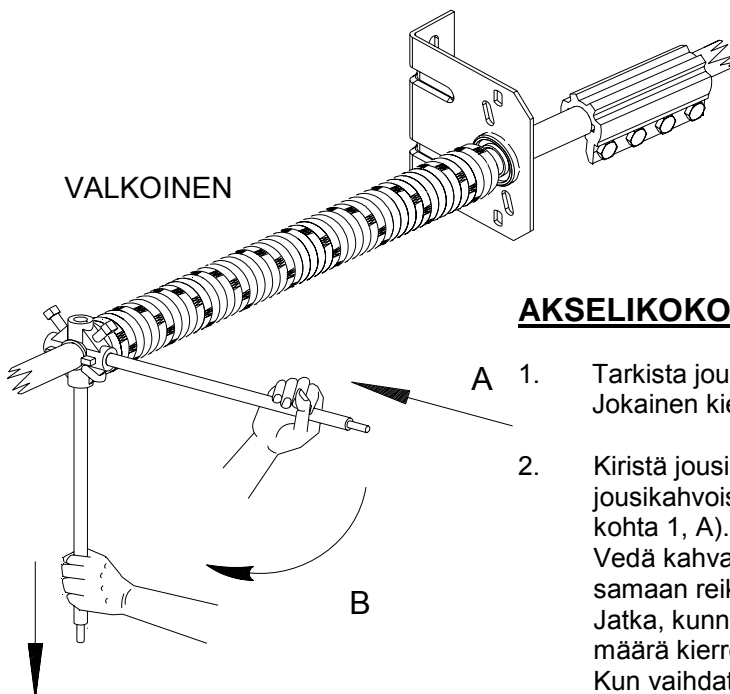
Kiinnitä vaijeri ruuvaamalla pultti kiinni.



Jousien punaruskeat tai harmaanvalkoiset merkinnät osoittavat KIERROSTEN määrän, kun jouset on asetettu jännitykseen.

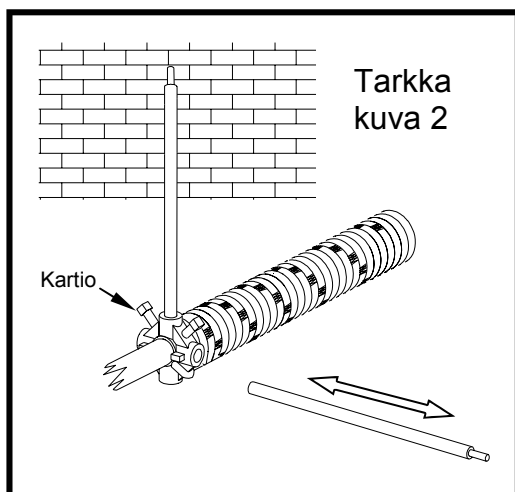
Kuvassa näkyy kolme kierrosta.



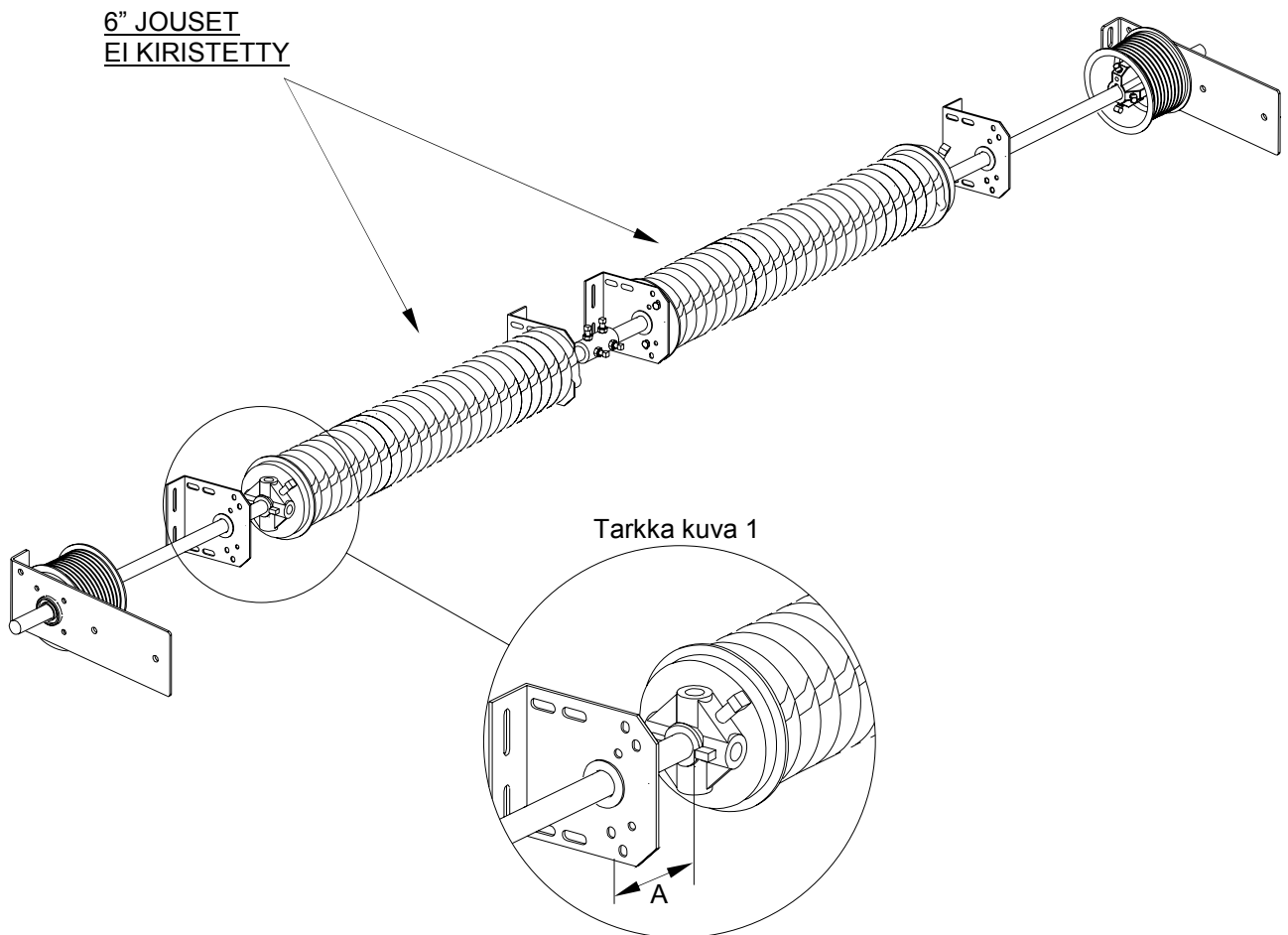
Tarkka kuva 1

VALKOINEN


AKSELIKOKOONPANO

1. Tarkista jousen kierrosten määrä levyn etiketistä. Jokainen kierros merkitsee täyttä kierrosta.
2. Kiristä jousia kahdella jousikahvalla. Työnnä yksi jousikahvoista kartion ulospäin tulevaan reikään (katso kohta 1, A). Vedä kahvaa alaspäin (katso kohta 1, B), kunnes samaan reikään voidaan asettaa seuraava kahva. Jatka, kunnes jousen väriraidassa näkyy vaadittu määrä kierroksia. Kun vaihdat kahvoja, anna toisen kahvan olla seinää/neliöputkea vasten (katso kohta 2).
3. Sovita avain kartion ja akselin väliin. Kiristä kartiopultteja enintään 1/2 kierrosta, kun saavutat kontaktin akselin kanssa!
4. Voitele jouset käyttämällä SAE 20 -öljyä. Vältä öljytippoja.
5. Testaa oven toiminta. Oven tulisi olla tasapainossa kaikissa asennoissa.
6. Lopullinen säätö (jos ovi ei ole vaakatasossa) voidaan tehdä vaijeriruuvien liitännästä. Jos tämä säätö ei riitä, siirrä kelalla olevaa vaijeria. HUOM. Kun siirrät vaijeria, se voidaan **vain** vetää ulos vaijerikelan holkista.

Tarkka kuva 2


1 lisälaakerilevy jokaista 6" jousia ja kaksoisjousia kohden asennetaan akseliin. Jousen kiristyskartion ja laakerilevyn välinen tila on tarkkan kuvan 1 mukainen.



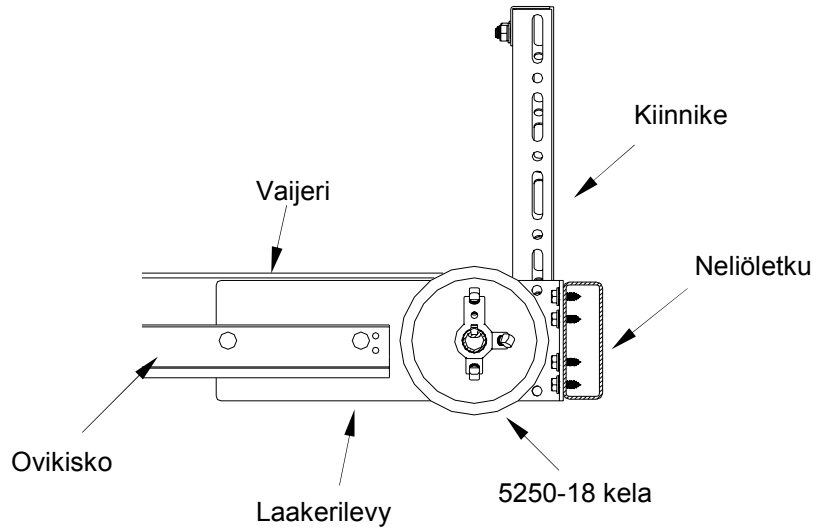
KIRISTÄMÄTTÖMÄT JOUSET, ETÄISYYS A = JOUSEN VAIJERIN

PAKSUUS X JOUSEN KIRISTYSKIERROSTEN MÄÄRÄ + 120 mm

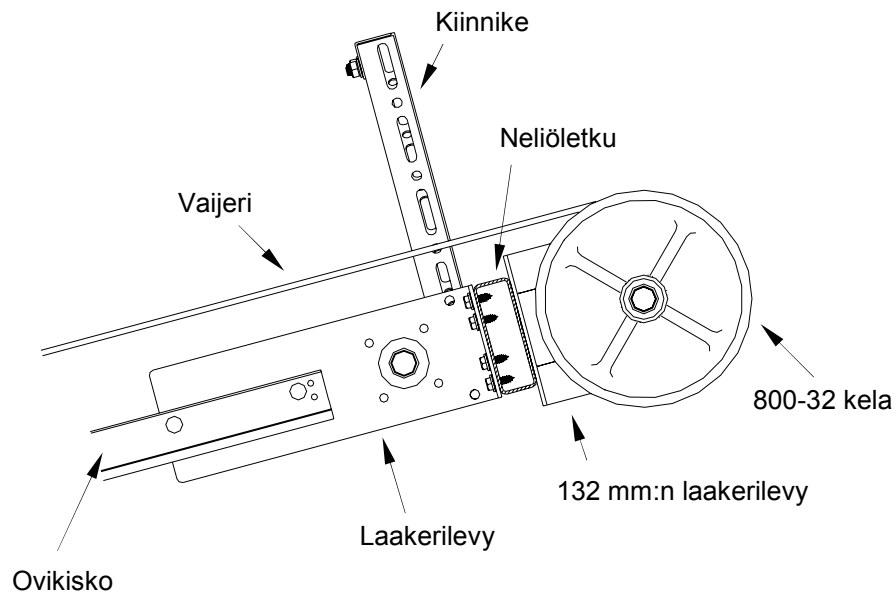
(Kiristyskierrosten määrän voi tarkistaa jousilevyn etiketistä.)

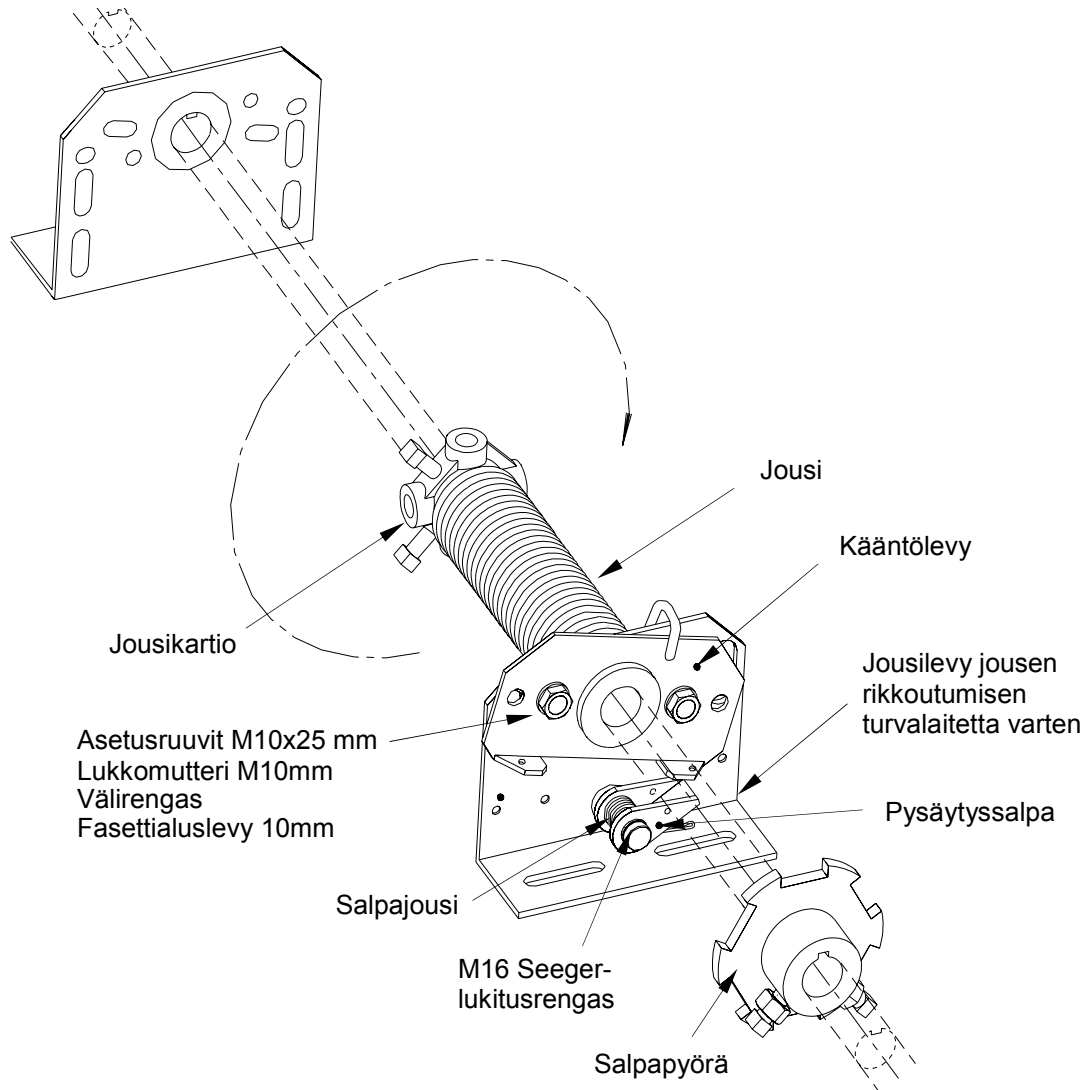
Kelan tyyppi	Akseli (mm)	Nimikenumero (Suluissa oleva nimikenumero viittaa sarjaan.)	Sovitetyyppi	Oven suurin paino (kg)	Vaijerikela			Laakerilevy, mm	0,5 turvakierros		
					Suurin leveys, mm	Suurin halk. mm	Suurin vaijeri, mm		SL	HL	VL
M134-5500 D525-216 5250-18- Aluminium	25,4	03-10060/61 (03-50062)	SL/LH HL	680	92	152	5	91	5825 5485	340	
CD 152-18 5250-18- PVC	25,4	03-50070/71 (03-50072)	SL/LH HL	455	102	158	4.5	91	5825 5485	340	
D800-384 800-32 M203-9750	25,4	03-50040/41 (03-50044)	SL/LH HL	1000	135	238	6.35	132	9750		
	31,75	03-50042/43 (03-50045)							9260	490	
M134-1375 D525-54 5250-54	25,4	04-50001/02 (04-50003)	HL	454	102	191	5	111	4530	1380	
M146-3050 D575-120 5750-120	25,4	04-50010/11 (04-50012)	HL	454	102	242	5	132	3665	2975	
M203-3050 D800-120 M203	25,4	04-10040/41 (04-10044)	HL	1000	137	284	6.35	152	6660	3000	
	31,75	04-10042/43 (04-10045)									
M162-4166 D6375-164 6375-164	25,4	04-50022/23 (04-50025)	HL	728	153	280	6.35	152	5615	4135	
	31,75	04-50022/23 (04-50026)									
M216-3350 D850-132 850-11	25,4	05,10001/02 (05-50003)	VL	386	85	219	5	132			3280
M280-5500 D1100-216 1100-18	25,4	05-10010/11 (05-50012)	VL	454	104	277	5	152			5530
1350-28	25,4	05-50020/21 (05-50025)	VL	1000	170	343	6	182			8320
	31,75	05-50022/23 (05-50026)									

Kelatyyppiä 5250-18 käytetään ovissa aina, kun katto ei ole kalteva.



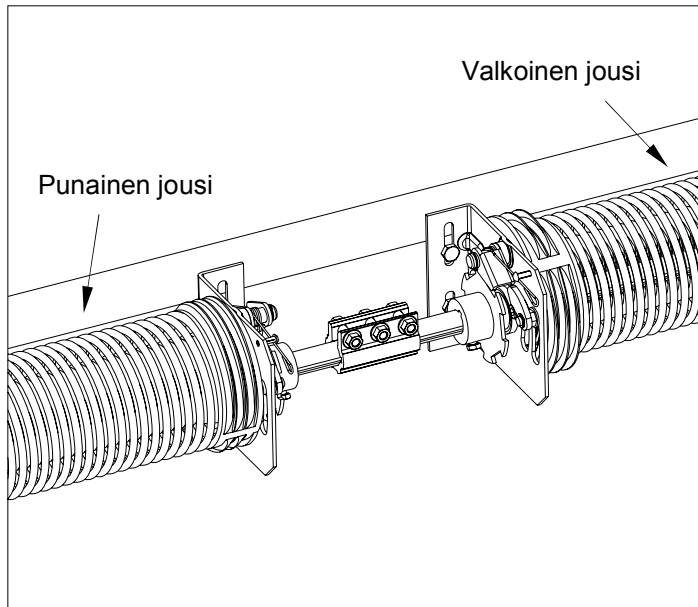
Ovityyppiä 800-32 voidaan käyttää ovissa, kun katto on kalteva.





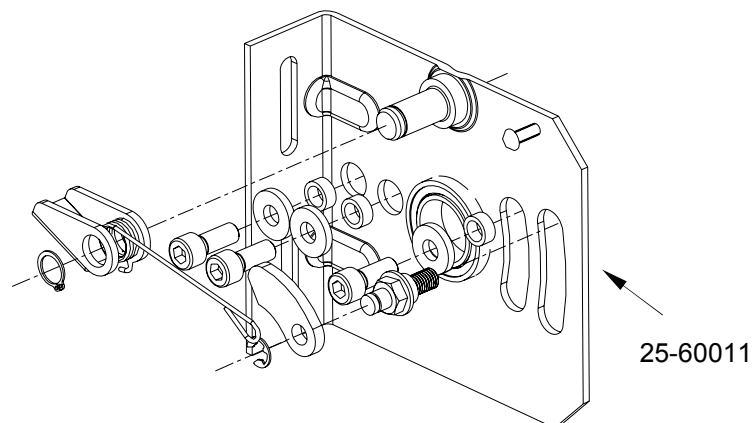
Asenna salpapyörä jousilevyn lähelle. Keskimmäisen pysäytyssalvan on oltava salpapyörän ketjupyörää vastapäätä (asenna salpapyörä lähelle laakerin yläosaa)

Kaksinkertainen jousiturvalaite seinäasennusta varten



Asennus:

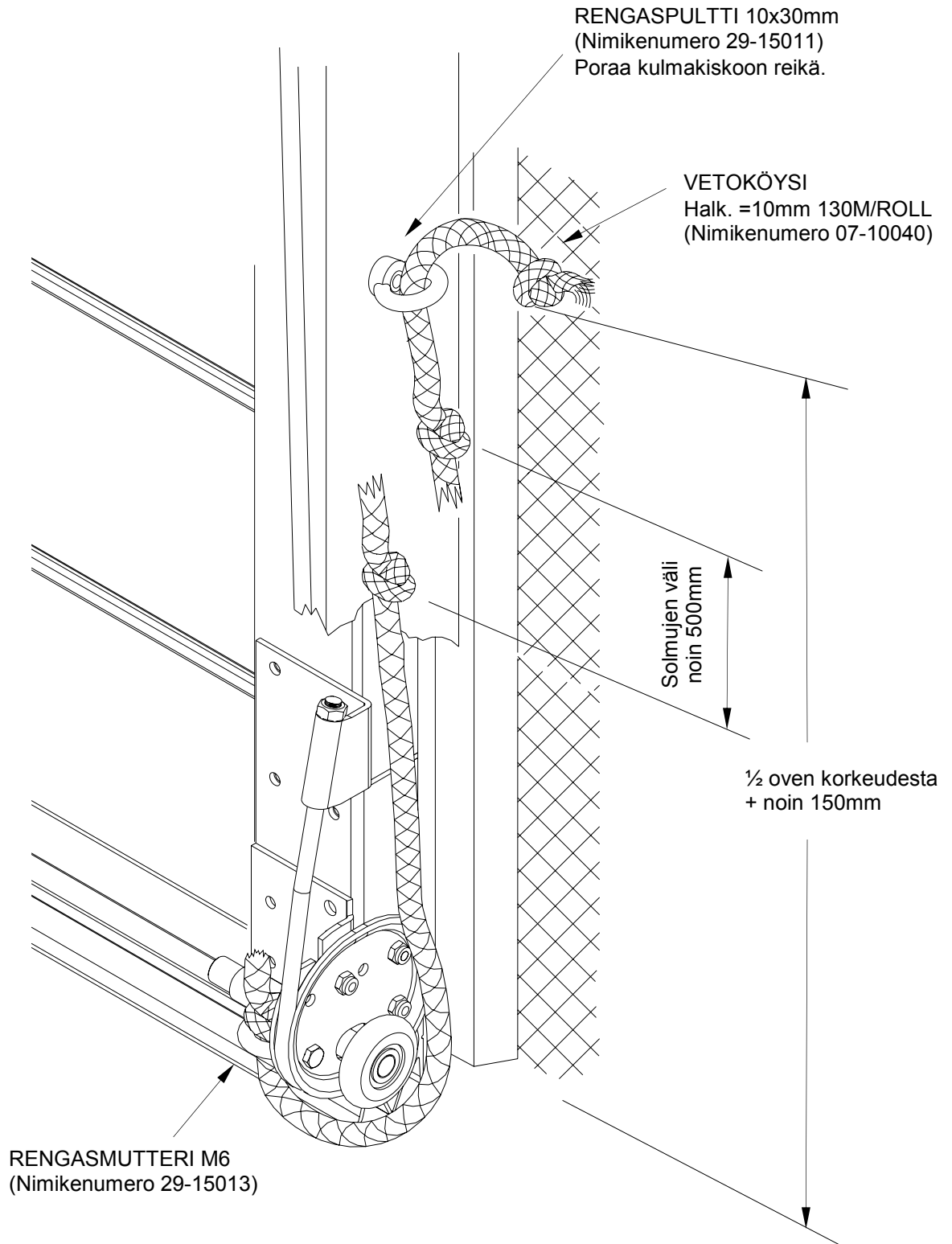
Kun jouset on kiristetty, jousikartiot (pidikkeet) liikkuvat ylöspäin pitkissä rei'issä. Kun lopullinen kiristys on tehty suositelluilla kierroksilla, turvalaite ja pidikeosa on asetettava lepoasentoon. Turvalaite on nyt valmiina aktivoitumaan, jos pieni tai suuri jousi rikkoutuu.



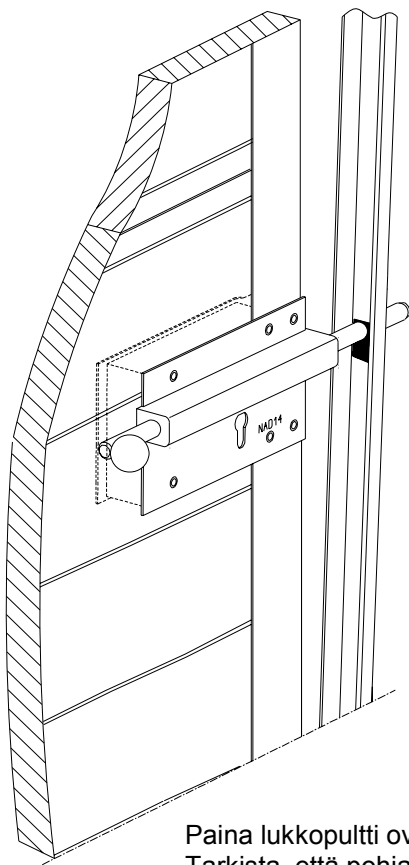
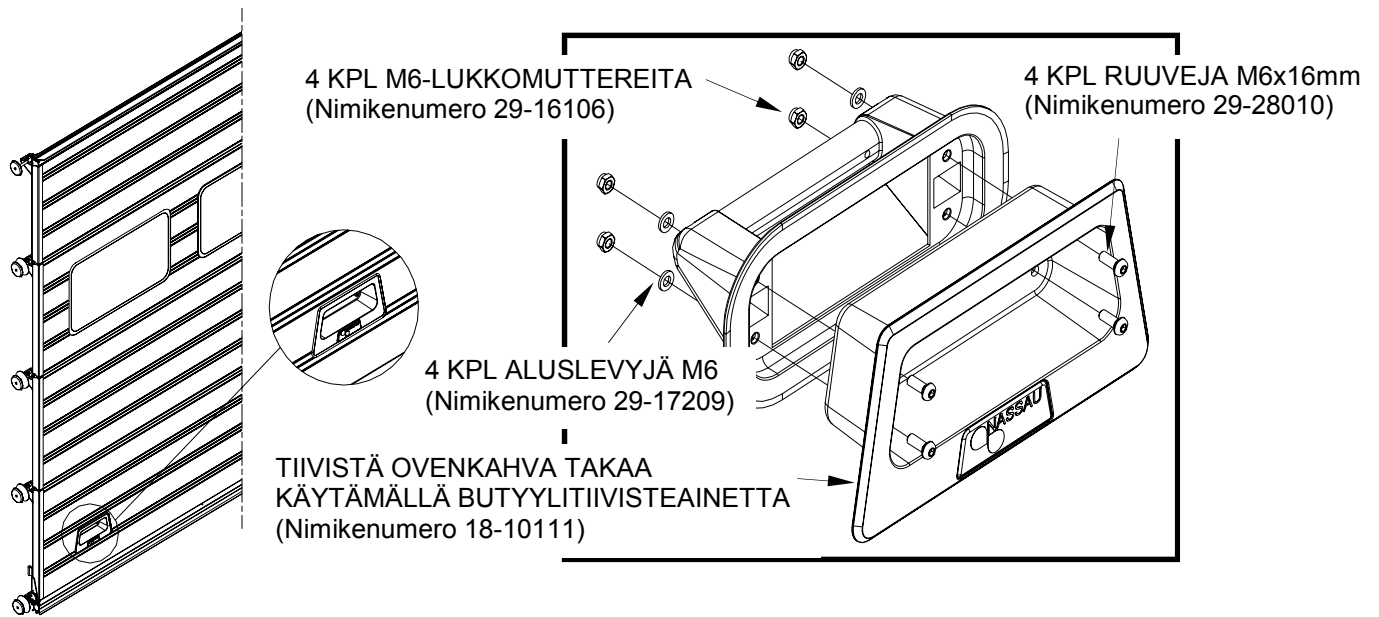
Versiot:

25-60011/-012 Kaksinkertainen jousiturvalaite 91 mm 1", koko seinä
25-60013/-014 Kaksinkertainen jousiturvalaite 111mm 1" koko seinä
25-60015/-016 Kaksinkertainen jousiturvalaite 132mm 1" koko seinä
25-60017/-018 Kaksinkertainen jousiturvalaite 152mm 1" koko seinä

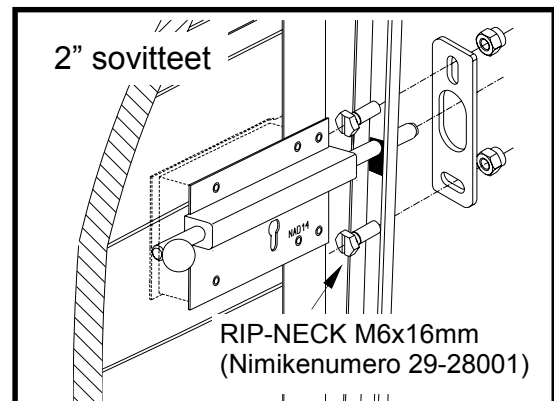
25-60035/-036 Kaksinkertainen jousiturvalaite 132mm 1 1/4" koko seinä
25-60037/-038 Kaksinkertainen jousiturvalaite 152mm 1 1/4" koko seinä

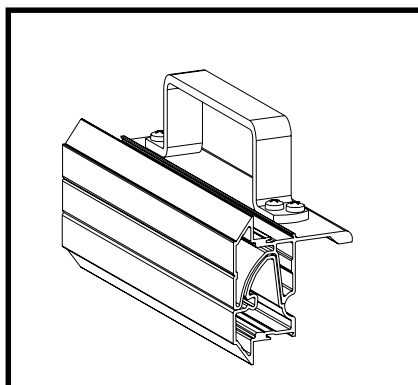
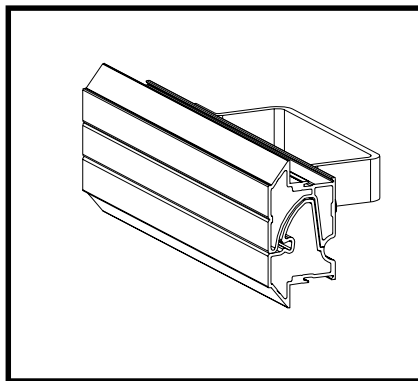
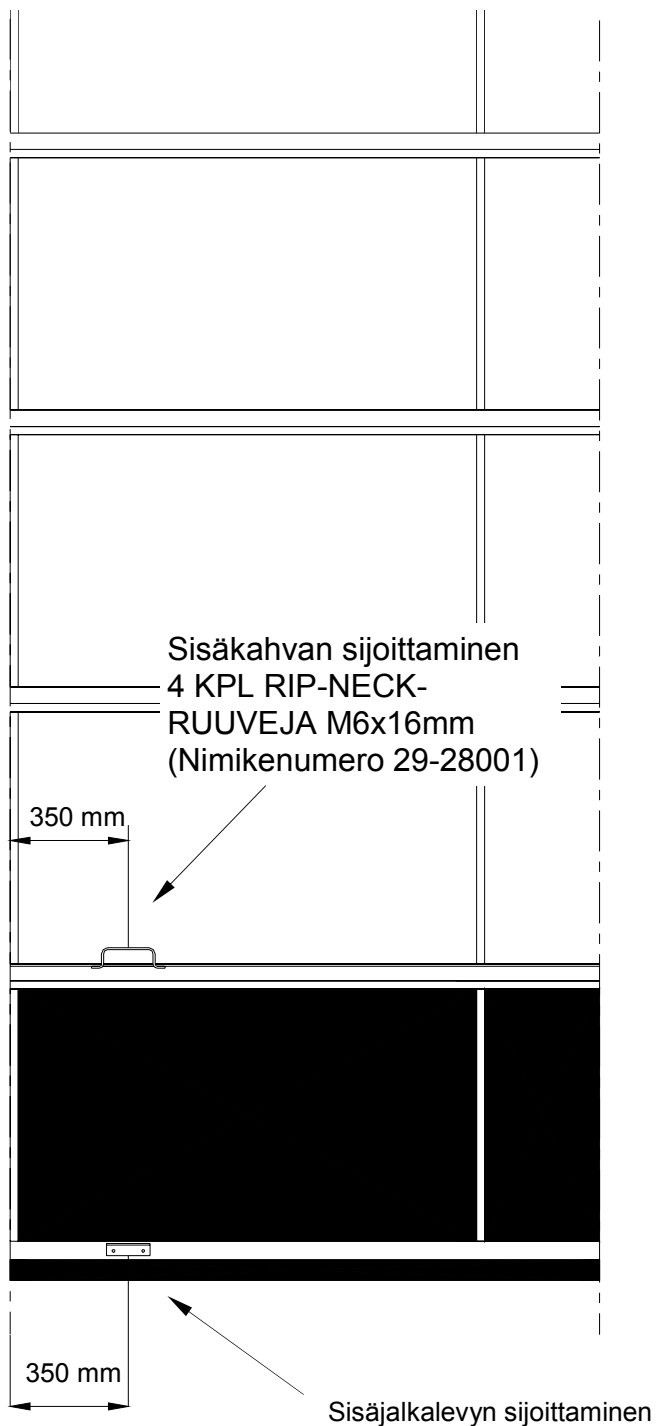


VETOKÖYSI ASENNETAAN SAMALLE PUOLELLE KUIN LUKKO



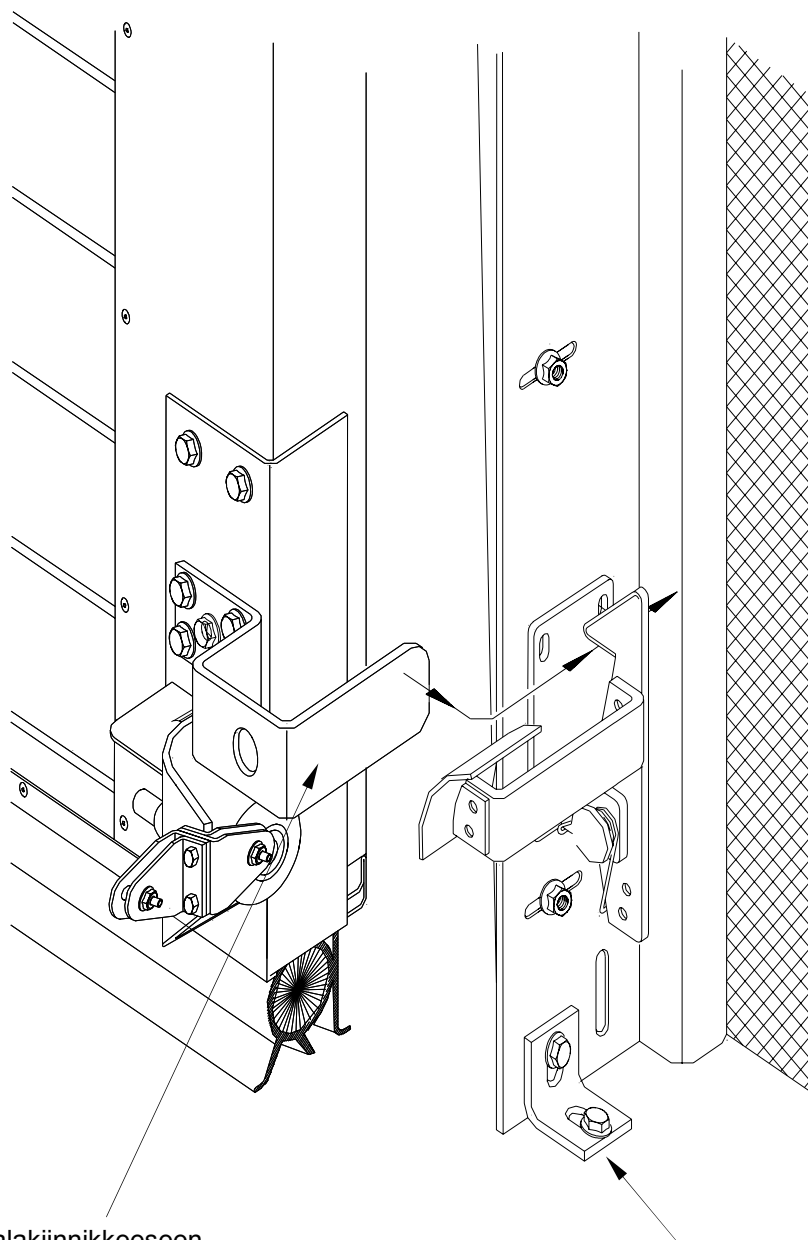
Paina lukkopultti ovikiskon läpi.
Tarkista, että pohjatiiviste sopii
oven lähelle.





Asenna salpakoukun lukko samalle puolelle kuin oven kahva!

Salpakoukku voidaan asentaa oikealle/vasemmalle!



Asenna rengas alakiinnikkeeseen.
Sijoita salpakoukku kulmakiskoon ja
kiinnitä Rip-neck-ruuveilla.

Kiinnitä kulmakisko maahan
kokoontanokulmakappaleella.

