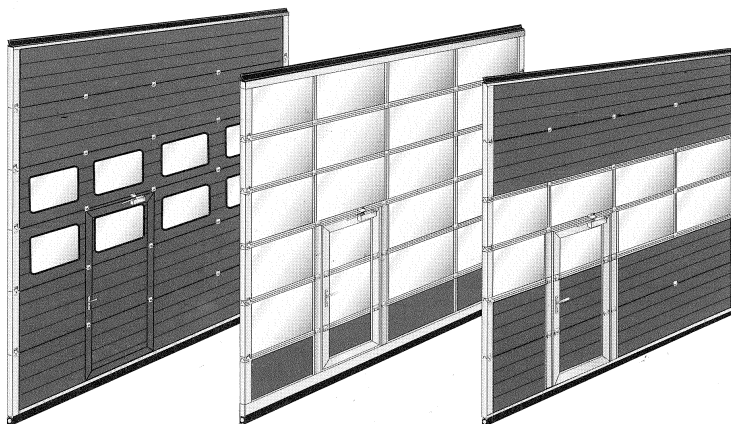


# ASENNUSOHJEET OVIMALLILLE 9000

## SLI

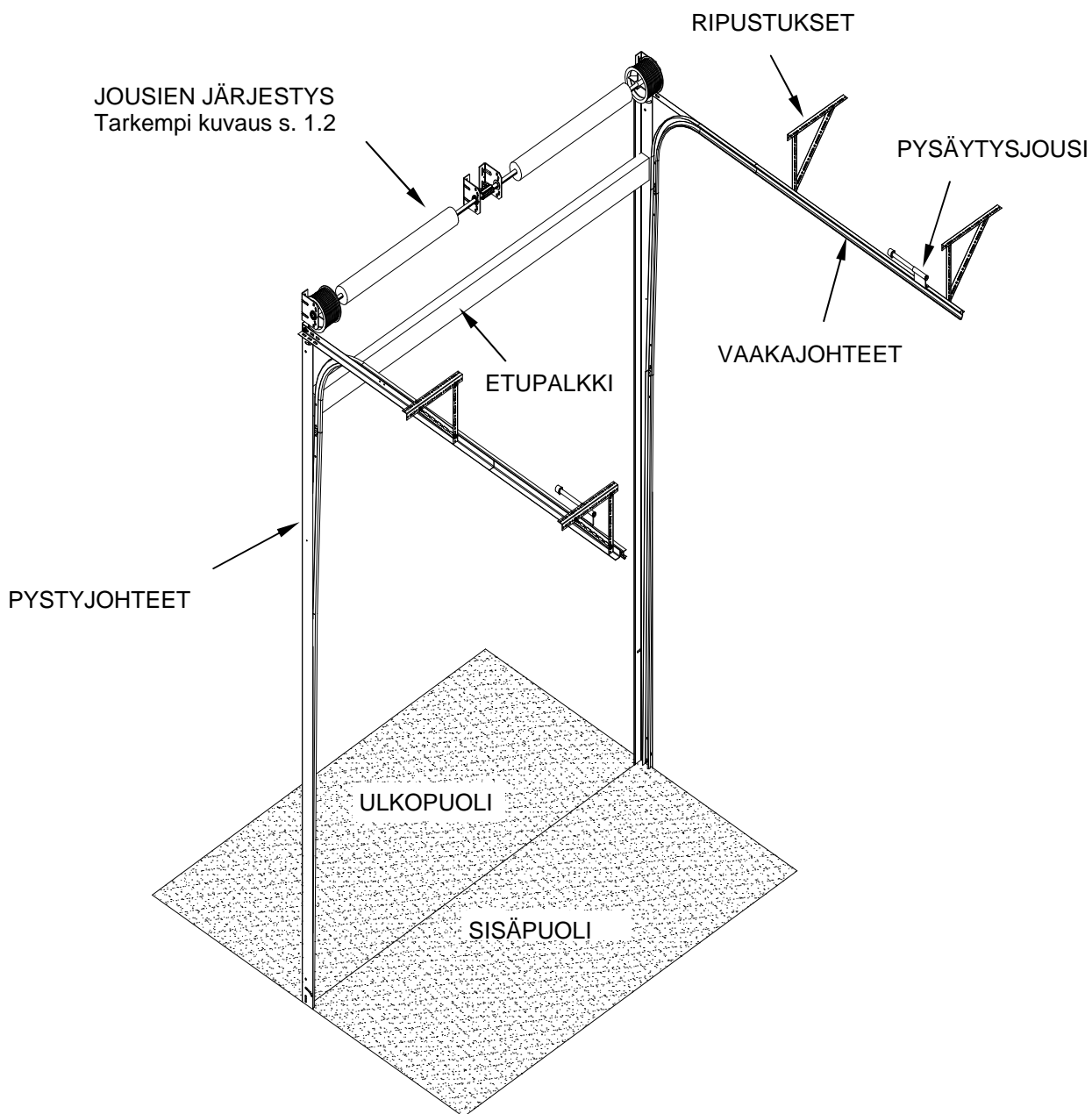


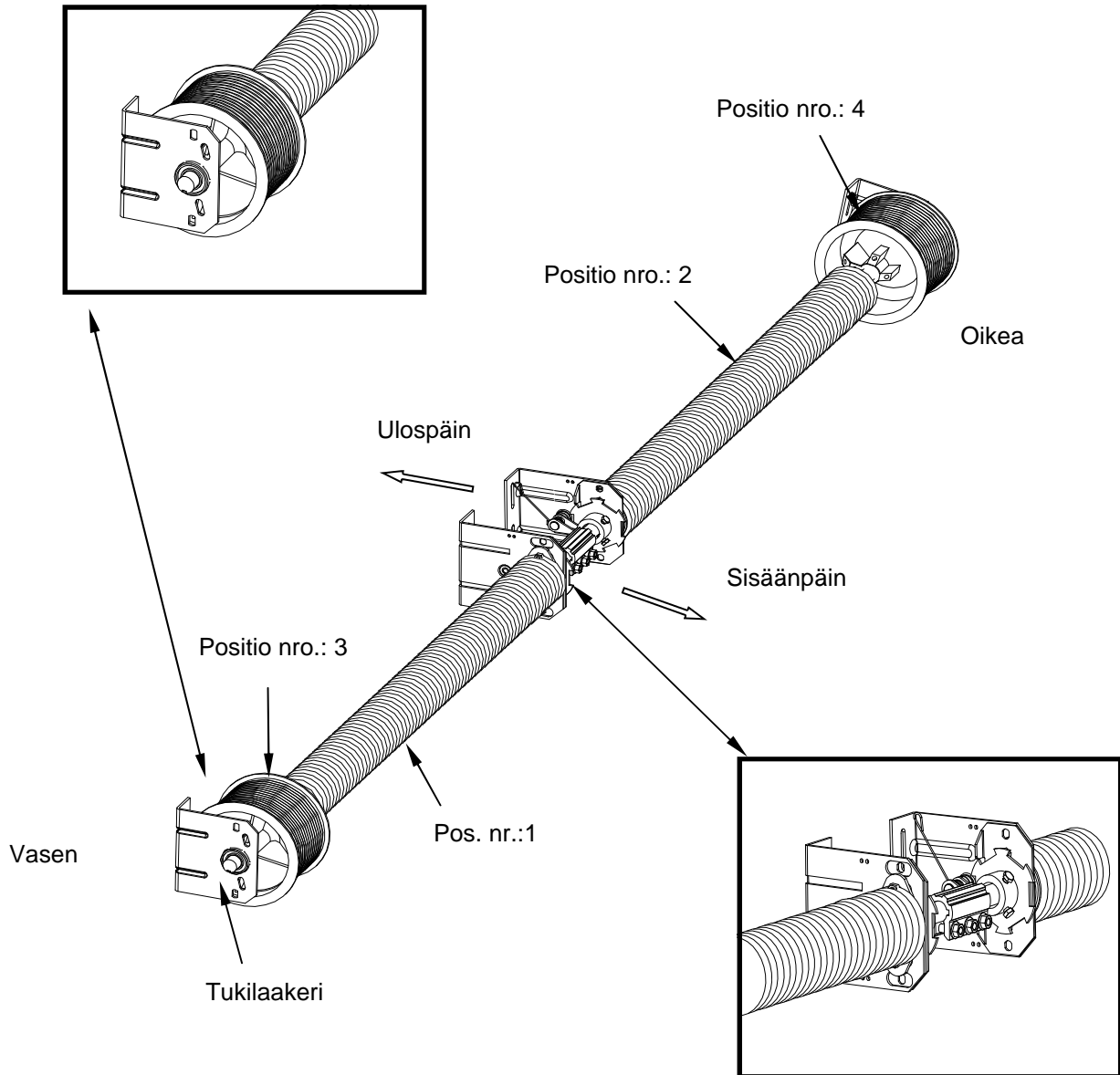
Nassau Door A/S  
Krogagervej 2  
DK-5750 Ringe  
Tlf.: +45 62 62 23 46  
Fax: +45 62 62 39 18  
E-mail: [info@nassau.dk](mailto:info@nassau.dk)  
[www.nassau.dk](http://www.nassau.dk)

KÄYTTÖOHJE. NRO.: 89-22025 / VERSIO 6

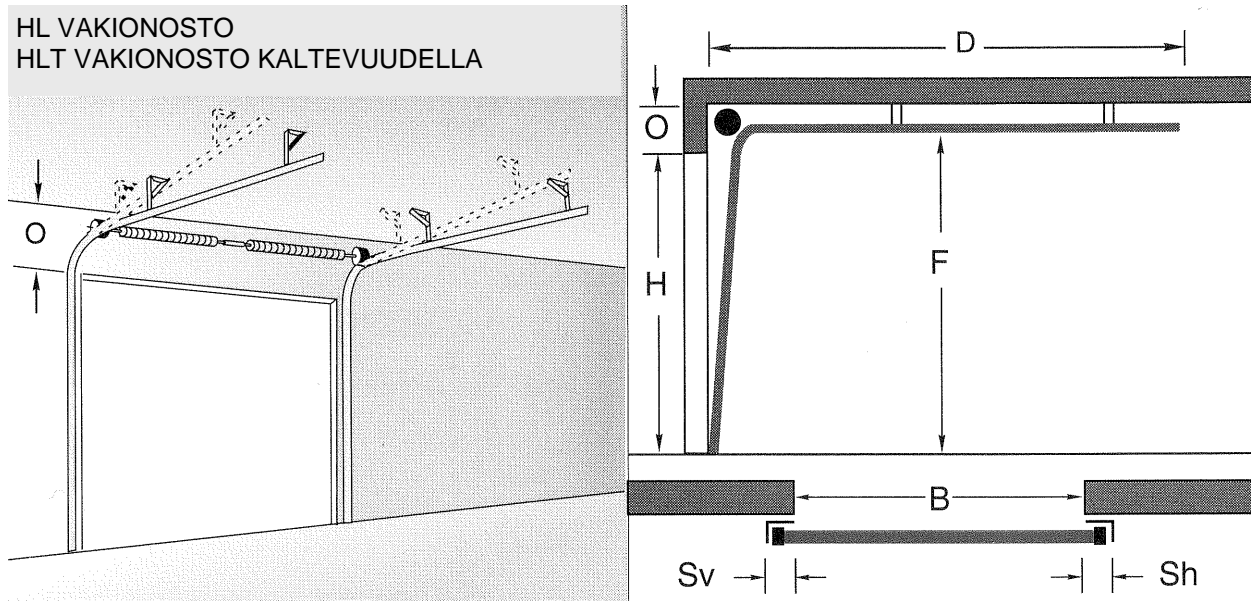
	SIVU:
YLEISKATSAUS SLI .....	1.1
OSIEN NIMET, JOUSIEN JÄRJESTYS .....	1.2
ASENNUSMITAT SLI .....	2.1
OVIAUKON LATTIA .....	2.2
PIELIPUTKIEN ASENNUS .....	3.1
PIELIPUTKIEN ASENNUS, ASENNUSTYYPPI SLI .....	3.2
PIELIPUTKIEN ASENNUS, KULMAKISKOT .....	3.3
OVIJOHTEET/KULMAKISKOT, PIIRROS MITTASUHTEISTA .....	4.1
PYSTYJOHTEIDEN JOHDEKULMA JA JOHDEKISKO .....	4.2
OVEN PYSTYJOHTEET .....	4.3
VAAKAJOHTEIDEN JOHDEKULMA JA JOHDEKISKO .....	4.4
PYSÄYTYSJOUSEN ASENNUS .....	4.5
JOHTEIDEN RIPUSTUKSET... ..	4.6
KATSAUS OVILEVYISTÄ 9000F/FPD - 9000G/GPD - 9000M/MPD .....	5.1
LAMELLIEN ASENNUS .....	6.1
SARANOIDEN ASENNUS MALLI 9000 SLI (NORMAALIT ALASARANAT) .....	7.1
SARANOIDEN ASENNUS MALLI 9000 SLI (JÄREÄT ALASARANAT) .....	7.2
KÄYNTIOVEN SARANAT .....	7.3
SARANAT KULMATUILLA .....	7.4
KÖYDEN KATKEAMISSUOJA.....	7.5
AKSELIN ASENNUS, TUKILAAKERIT .....	8.1
AKSELIN ASENNUS, VÄÄNTÖJOUSET/ KANNATINTUKILAAKERIT .....	8.2
AKSELIN ASENNUS, AKSELI/JOUSI .....	8.3
AKSELIN ASENNUS, KÖYDEN KIINNITYS .....	8.4
AKSELIN ASENNUS, KÖYSITELA - TAULUKKO. ....	8.5
AKSELIN ASENNUS, JOUSEN TUKILAAKERI - JOUSEN TIEDOT .....	8.6
AKSELIN ASENNUS, JOUSI .....	8.7
KAHDEN AKSELIN ASENNUS .....	8.8
JOUSEN KATKEAMISSUOJA .....	9.1
DUPLEX JOUSEN KATKEAMISSUOJA.....	9.2
TALJA .....	10.1
ALASVETONARU .....	10.2
NOSTOKAHVA/LUKKO - MALLIT 9000F-9000M .....	11.1
NOSTOKAHVA MALLI 9000G .....	11.2
SALPALUKKO .....	11.3

VARAAMME OIKEUDEN MUUTTAA OHJEEN SISÄLTÖÄ





POS. NRO.:	KUVAUS:	SLI:
1	JOUSI	PUNAINEN (oikeakätinen kierre)
2	JOUSI	VALKOINEN (vasenkätinen kierre)
3	VAIJERITELA	V
4	VAIJERITELA	O



ASENNUSMITAT VAKIONOSTOLLE			
OVEN LEVEYS MILLIMETREISSÄ 2" JOHDE B: TERÄS<6000 ALU<7000		3" JOHDE TERÄS>6000 ALU>7000	
OVEN KORKEUS MM			
H	1500-4840	4241-8400	1500-8400
YLÄTILA			
O	480	550	550
SYVYYSTILA			
D	H-O+550	H-O+550	H-O+550
OIKEA SIVUTILA			
Sh	120*	120*	150*
VASEN SIVUTILA			
Sv	120*	120*	150*
VAPAA TILA			
B	1500-6800	6801-10.000	
F	H+190	H+150	

\* Sivutila 280 mm vaaditaan moottorin puoleiselle sivulle, kun ovi toimii sähkökäyttöisesti.

HUOM! Ylläoleva kuvaus on pätevä, kun käytössä on kaksi varmuuskierrosta.

Erikoisissa tuuli- ja sääolosuhteissa vesi voi tunkeutua oven alitse. Jotta vettä ei pääsisi valumaan rakennuksen sisään, tulisi oviaukon lattia olla hieman kalteva kuvan osoittamalla tavalla. (Kuva 1.)

**Kuva 1**

OVIUKKO

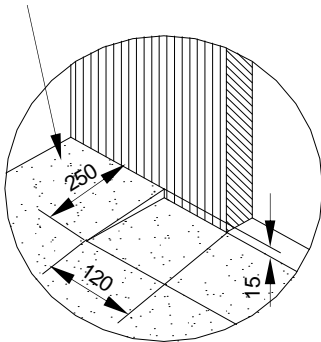
ULKOP.

SISÄP.

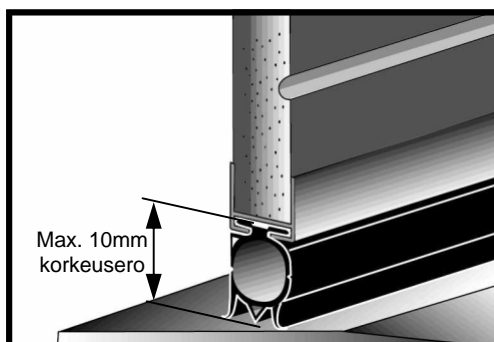
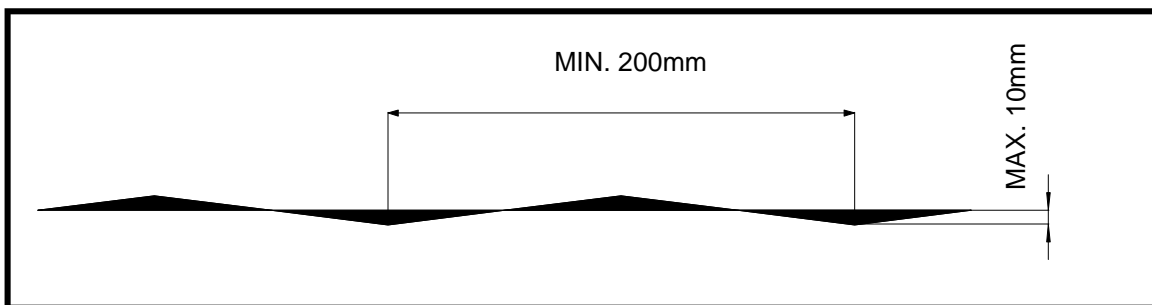
KALTEVUUS

**Kuva 2 - Yleistä**

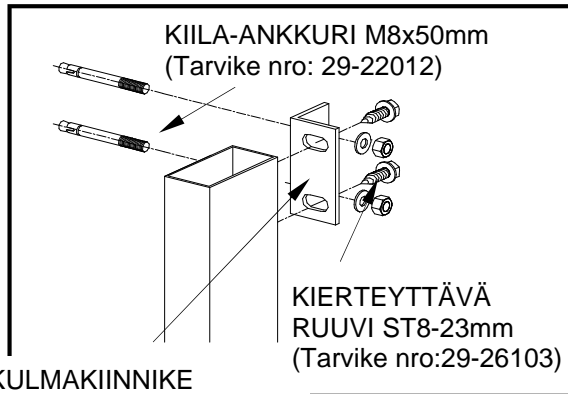
Ovelle ilman tuulijäykistysprofileja 100mm



**SALLITUT EPÄTASAISUUDET AUKOSSA**

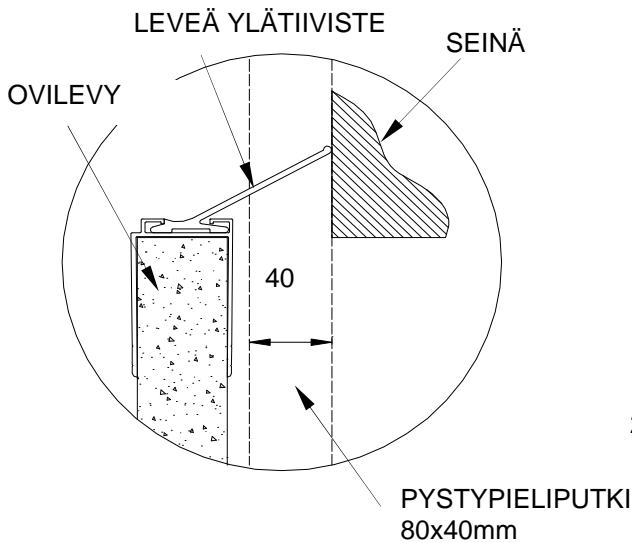


Max. 10 mm korkeusero lattiassa koko oven leveydeltä.



KULMAKIINNIKE  
(Tarvike nro: 17-10304)

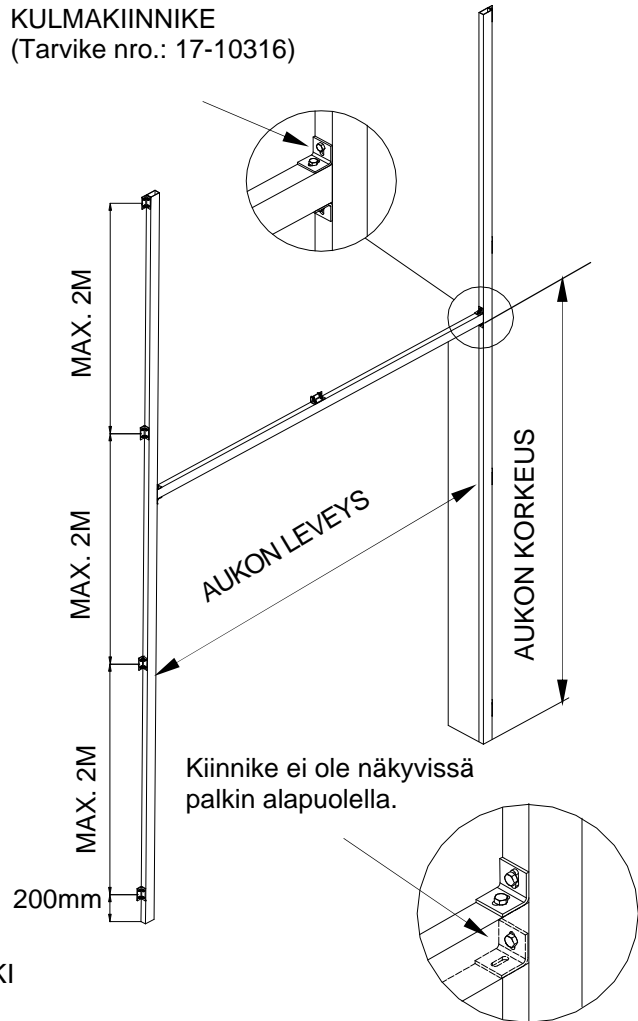
Pieliputkien asennus ovelelle ilman  
tuulijäkistettä, taipuma ulospäin.



## TERÄSPUTKIRAKENNE

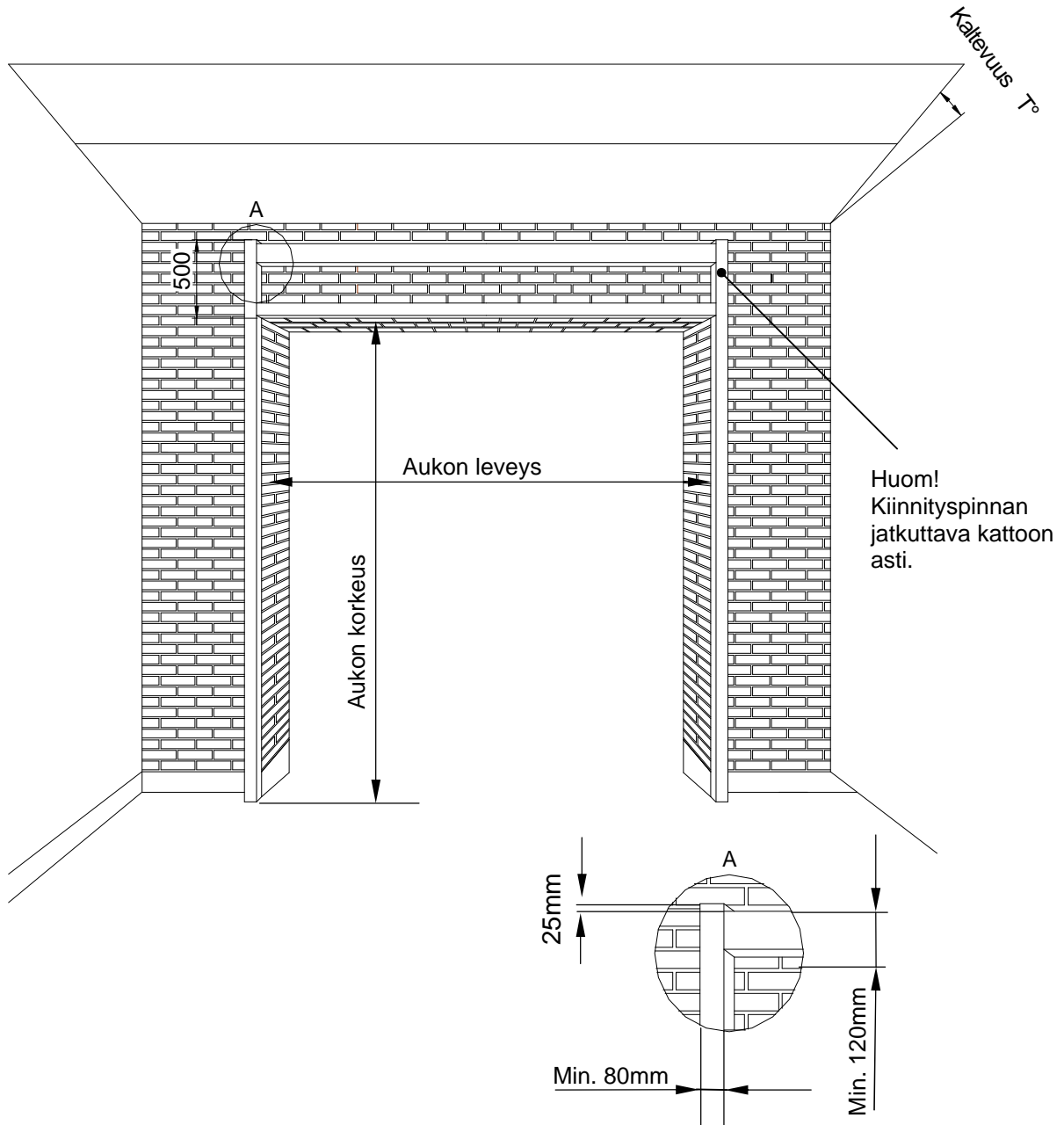
Tarkista aina ristimita, käytä  
"mittakeppiä" alhaalla pystyputkien  
välissä.

KULMAKIINNIKE  
(Tarvike nro.: 17-10316)

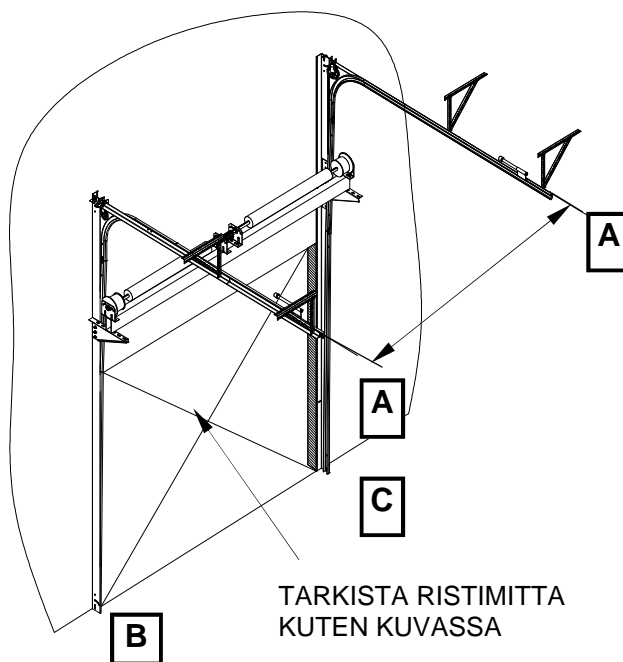
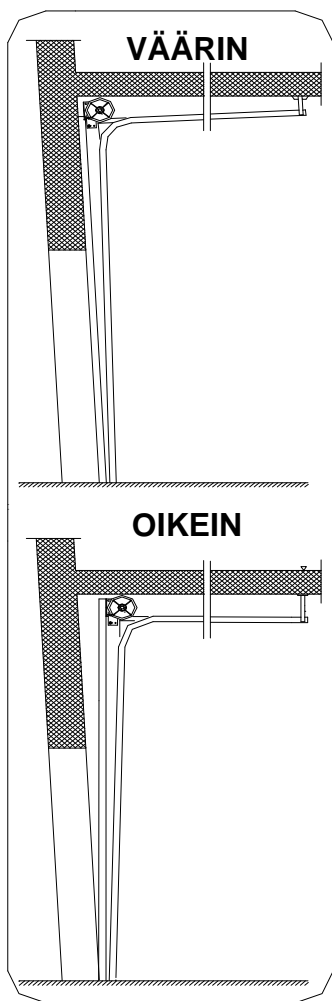
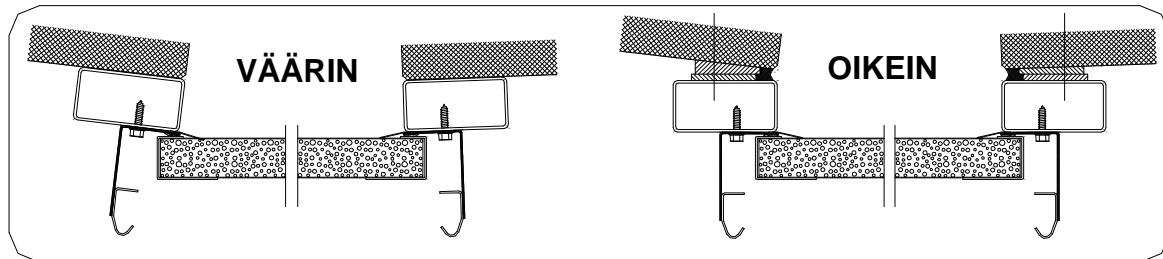
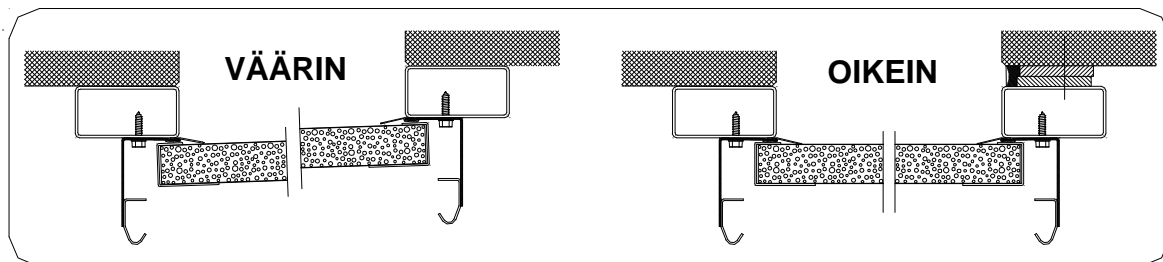


KIINNITYSTAVAT RAKENNUKSEEN			
MATERIAALI	KIINNITYSTAPA	TARV NRO	PORAKOKO:
BETONI	KIILA-ANKKURI M8x50mm	29-22012	ø8
TIILI	KIILA-ANKKURI M8x50mm	29-22012	ø8
KEVYTBETONI	KIILA-ANKKURI M8x50mm	29-22012	ø8
PUU	KANSIRUUVI 8x60mm	29-19105	-
	KANSIRUUVI 8x70mm	29-19107	-
	KANSIRUUVI 8x80mm	29-19108	-
	KANSIRUUVI 8x100mm	29-19110	-
	KANSIRUUVI 8x120mm	29-19112	-
TERÄS	PORAKÄRKIRUUVI 8x23mm	29-26103	T = 3, ø6.8mm (MAHD. ÖLJYÄ) T > 3, ø7mm (MAHD. ÖLJYÄ)

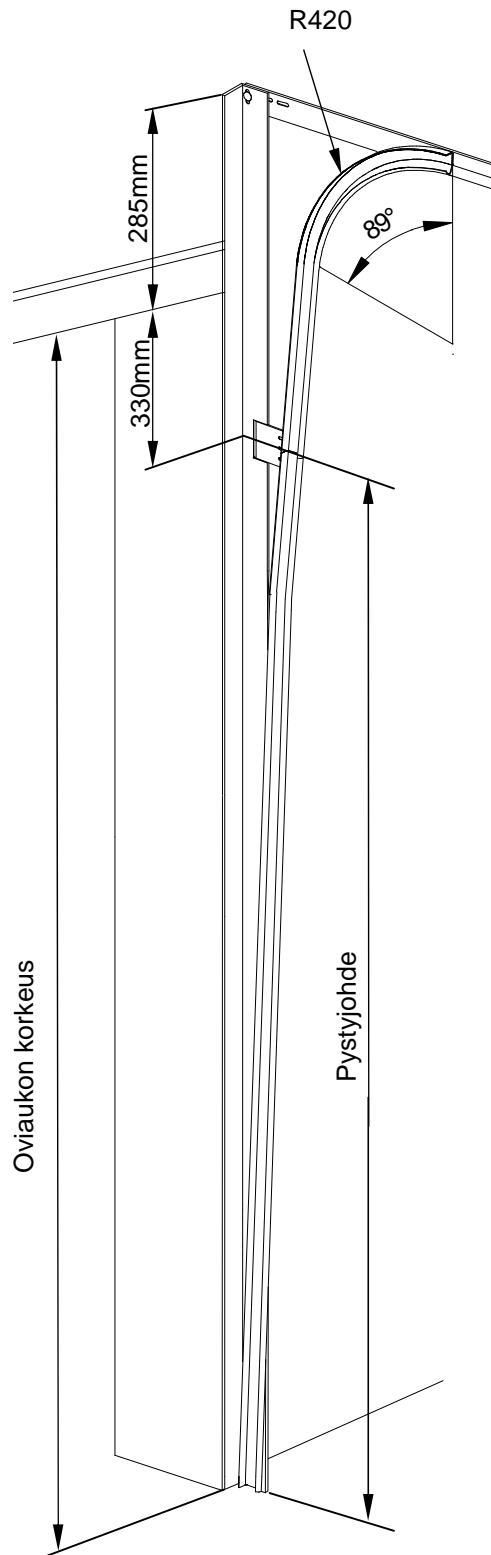
Asennustyyppi: SLI





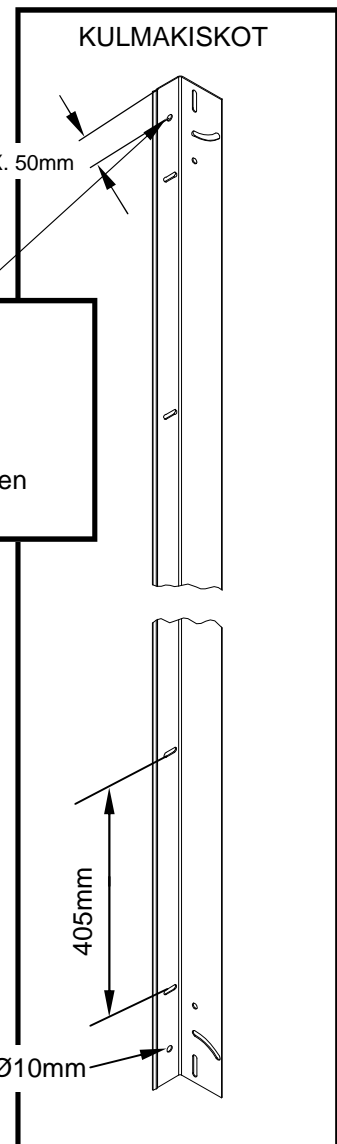


1. Pisteiden A-A tulee sijaita samalla vaakasuoralla tasolla, eli täsmälleen samalla korkeudella, vastakkain
2. Piste B on kuvassa lattian korkein kohta oviaukossa. Aloita pieliputkien ja johteiden asennus siltä puolelta, jolla lattia on korkeammalla.
3. Pisteiden B-C tulee sijaita samalla vaakasuoralla tasolla, eli täsmälleen samalla korkeudella, vastakkain.
4. Pystyputkien ja -johteiden tulee olla luotisuorassa ja yhdensuuntaisia.



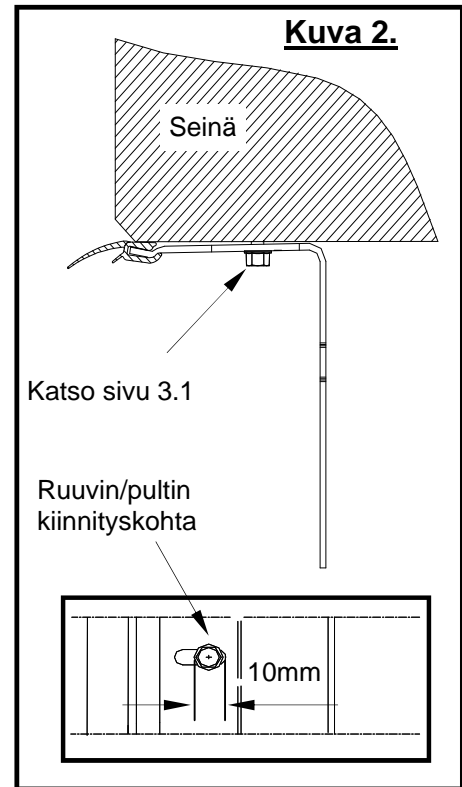
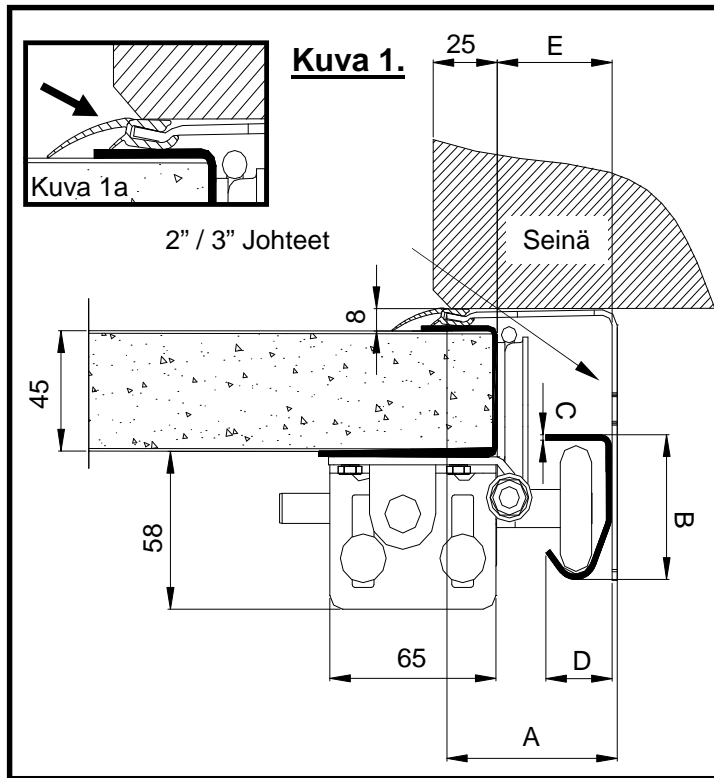
**KULMAKISKON ASENNUS**

Reijät on porattava vain, jos kulmakiskon kummassakaan päässä ei ole max. 50 mm reikää, kuten kuvassa esitetään.



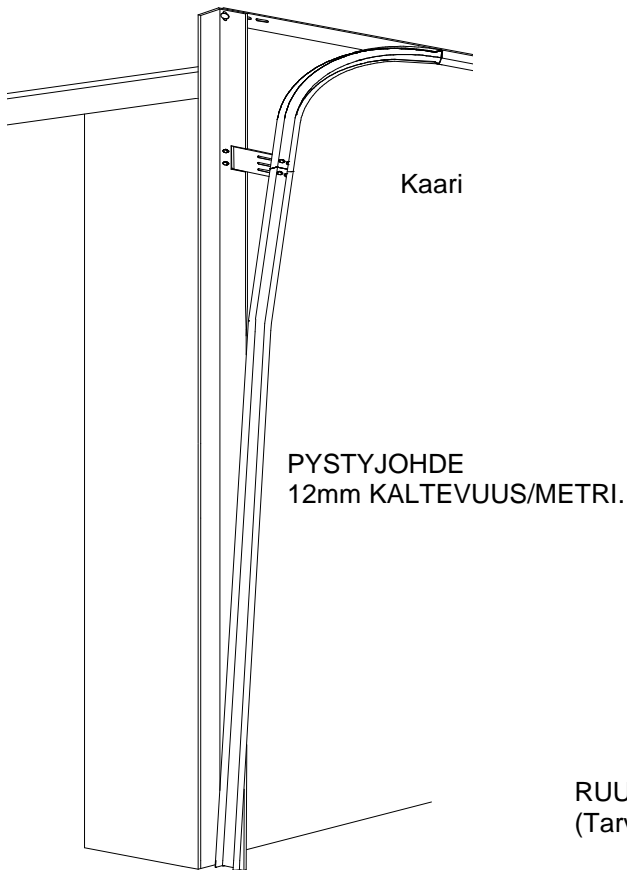
**PYSTYJOHTEIDEN JOHDEKULMA JA JOHDEKISKO**

1. Irrota johdekisko johdekulmasta, paina sitten musta sivutiiviste johdekulmaan. Sivutiivistettä ei saa vetää paikalleen! Paina tiiviste paikalleen kuvan 1. osoittaman nuolen suuntaisesti.
2. Aseta johdekulmat väliaikaisesti seinää vasten ja varmista puristimilla.
3. Sitten säädä johdekulmat niin, että niiden yläreunat oikealla ja vasemmalla ovat samalla korkeudella ja johteet ovat vaakasuorassa toisiinsa nähden.
4. Tarkista, että johdekulmat ovat pystysuorassa, tarkista myös leveys ja ristimitta.
5. Aseta alalamelli paikalleen johdekulmien väliin ja varmista se väliaikaisesti puristimilla sekä oikealta että vasemmalta puolelta.
6. Tarkista, että lamellin reuna ylittää pielen 25 mm:llä kummaltakin puolelta. (Ks. Kuva 1.)
7. Pora reiät ja ruuvaa johdekulmat pieliin kuvan 2. osoittamalla tavalla.
8. Kiinnitä johdekiskot uudelleen paikalleen.



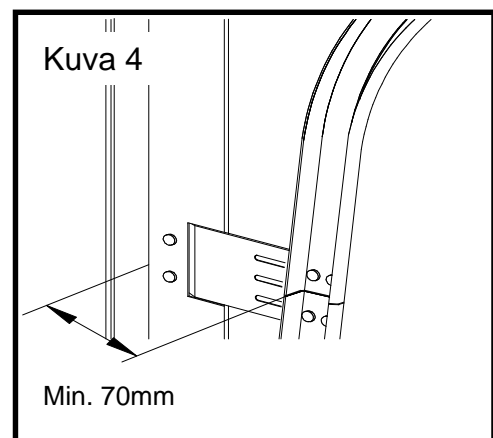
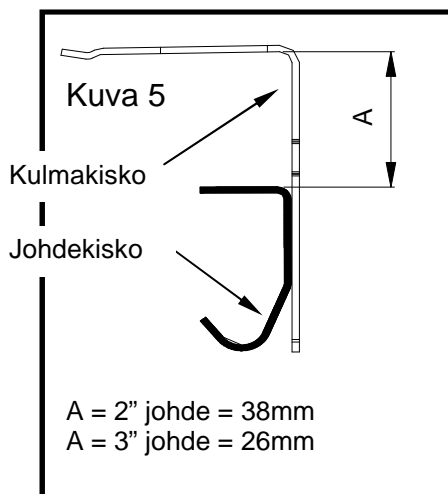
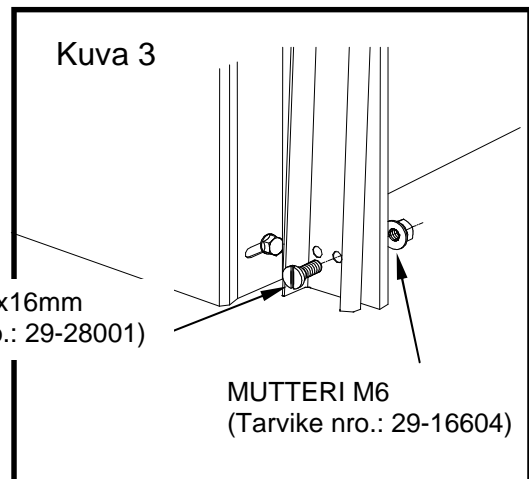
Taulukko 1

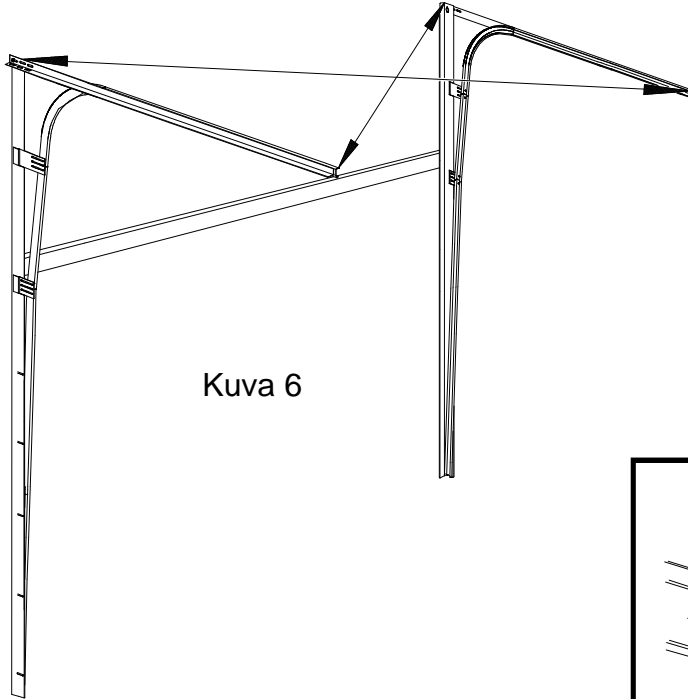
Mitat	2" Johde	3" Johde
A	67mm	90mm
B	54mm	79mm
C	2mm	2.8mm
D	26mm	43mm
E	45mm	65mm



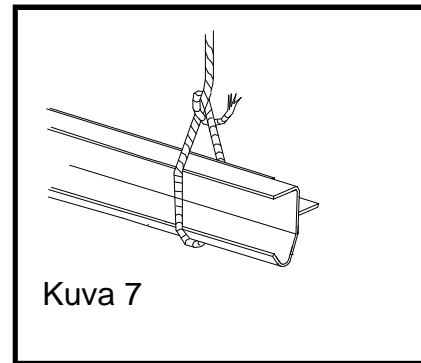
## OVEN PYSTYJOHTEET

1. Aseta pystyjohteiden johdekiskojen alapää latialle kuvan 5 osoittamalle etäisyydelle johdekulmasta.
2. Tämän jälkeen johdekisko säädetään niin, että se irtoaa johdekulmasta 12 mm metrin matkalla.
3. Sovita ylemmät johteet alempiin johteisiin ja odota, kunnes vaakajohteen johdekulmat ja itse johteet on asennettu, ennen ruuvien kiristämistä. (katso sivu 4.5).



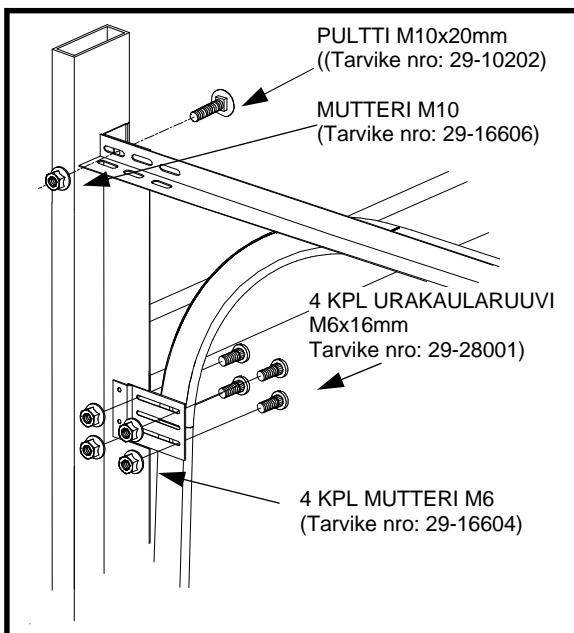


Kuva 6



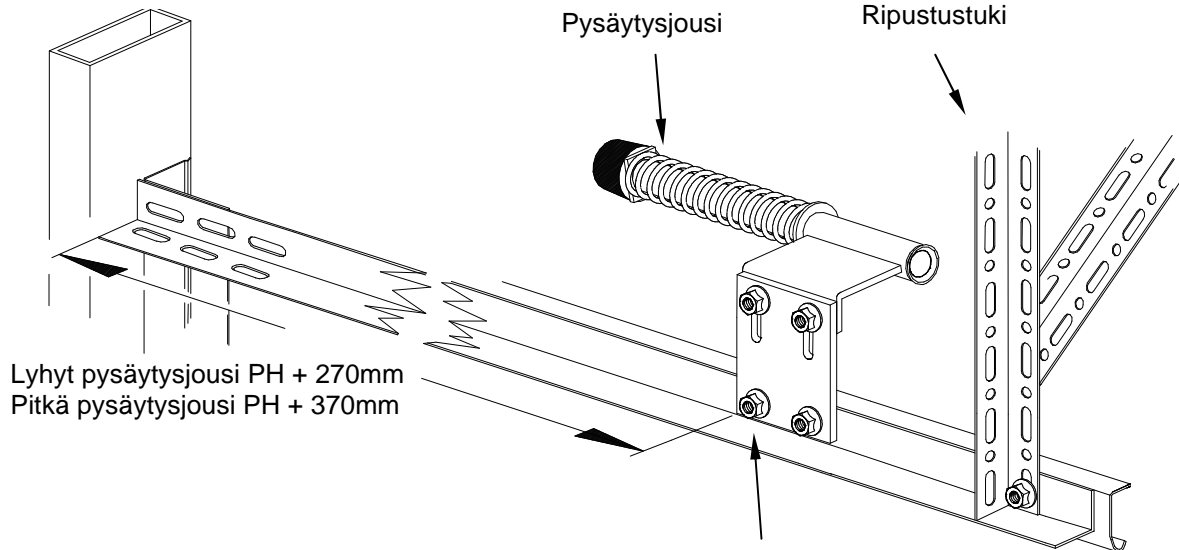
Kuva 7

Kuva 5



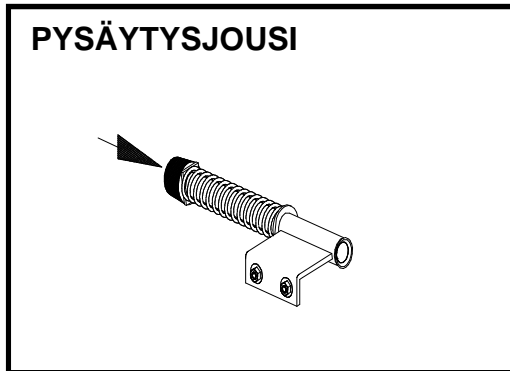
### VAAKAJOHTEET/JOHDEKULMAT

1. Asenna vaakajohteen kulma ja johdekisko paikoilleen, kiinnitykset kuvan 5 mukaisesti.
2. Ripusta johteiden päät väliaikaisesti köysien tai apujohteiden ja puristimien avulla (katso kuva 7).
3. Oikaise johteet niin, että ne ovat vaakasuorassa. Tarkista ristimitta (katso kuva 6).



## ASENNUSLAATTA PYSÄYTYSJOUSELLE

4 KPL PULTTEJA M10x20mm (Tarvike nro: 29-10202)  
4 KPL MUTTEREITA M10 (Tarvike nro: 29-16606)

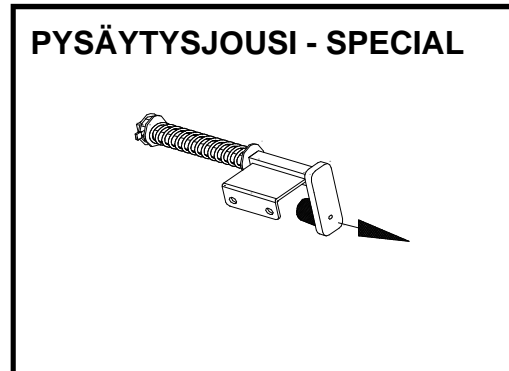


LYHYT PYSÄYTYSJOUSI 300mm OIKEA  
(Käsi­käyt­toiset ovet) (Tarvike nro: 07-10001)

LYHYT PYSÄYTYSJOUSI 300mm VASEN  
(Käsi­käyt­toiset ovet) (Tarvike nro: 07-10002)

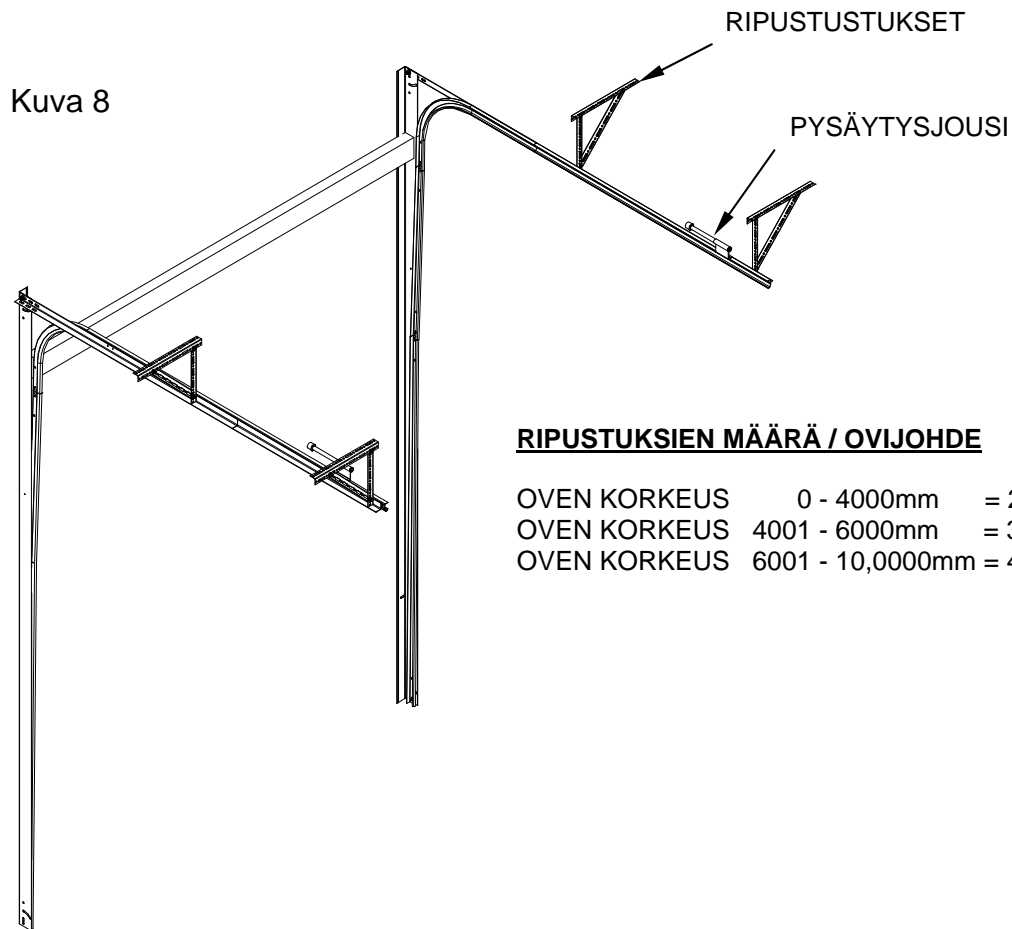
PITKÄ PYSÄYTYSJOUSI 500mm OIKEA  
(Säh­kö­käyt­toiset ovet) (Tarvike nro: 07-10010)

PITKÄ PYSÄYTYSJOUSI 500mm VASEN  
(Säh­kö­käyt­toiset ovet) (Tarvike nro: 07-10011)



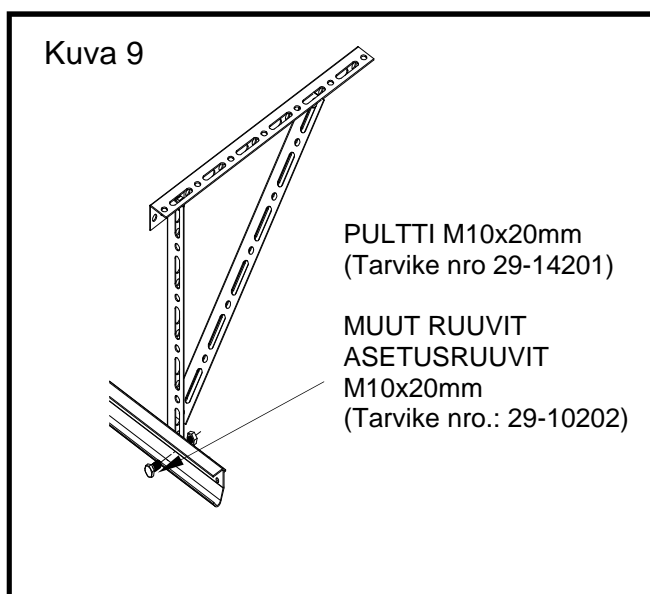
PYSÄYTYSJOUSI - SPECIAL 300mm OIKEA/VASEN  
(Käsi­käyt­toiset ovet) (Tarvike nro: 07-10007)

PYSÄYTYSJOUSI - SPECIAL 500mm OIKEA/VASEN  
(Säh­kö­käyt­toiset ovet) (Tarvike nro: 07-10016)



### RIPUSTUKSIEN MÄÄRÄ / OVIJOHDE

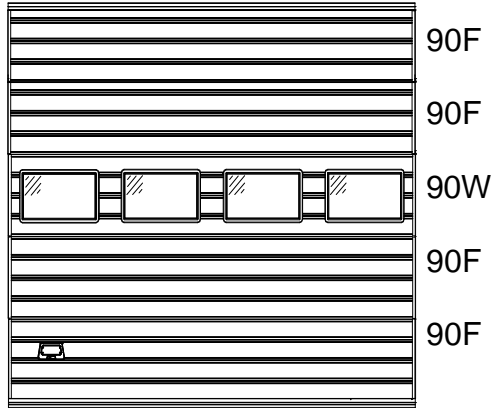
OVEN KORKEUS	0 - 4000mm	= 2 KPL / SIVU
OVEN KORKEUS	4001 - 6000mm	= 3 KPL / SIVU
OVEN KORKEUS	6001 - 10,000mm	= 4 KPL / SIVU



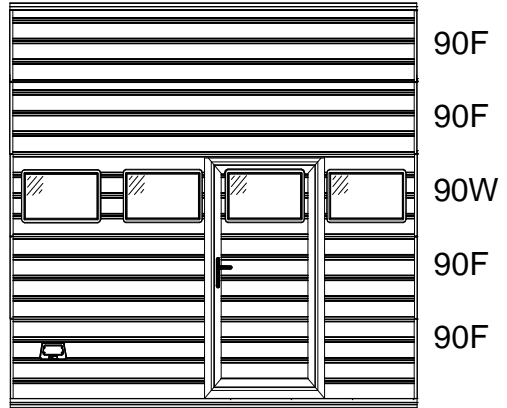
### RIPUSTUKSET

1. Ota mitat ja tee ripustukset (katso kuva 9). Tee ripustusrakenne asennusolosuhteiden vaatimusten mukaiseksi.
2. Sijoita toiset ripustukset kuten kuvassa 8 esitetään. Kaikki kiinnitykset tulee tehdä pulteilla ja muttereilla, ei hitsauksia.

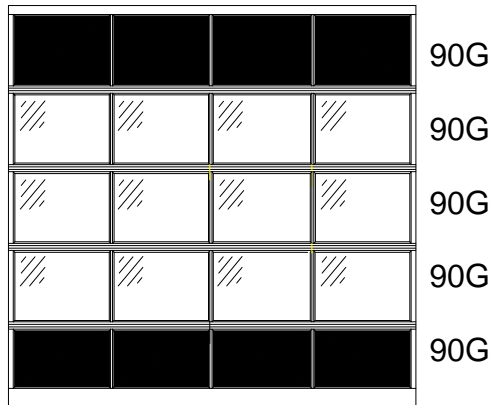
Nassau 9000F  
Uretaanieristys



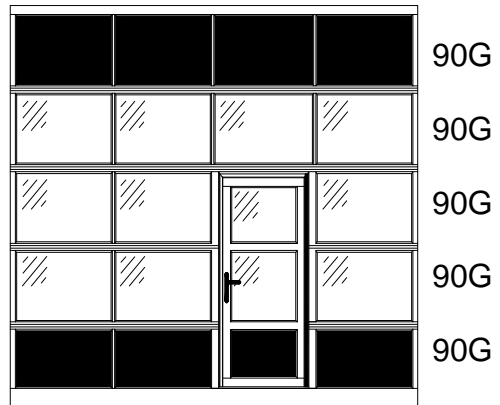
Nassau 9000FPD  
Uretaanieristys, käyntiovella



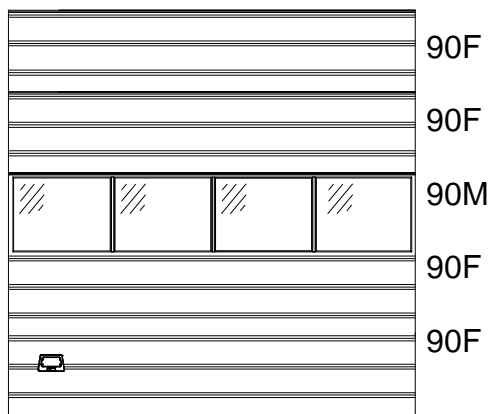
Nassau 9000G



Nassau 9000GPD  
käyntiovella



Nassau 9000M

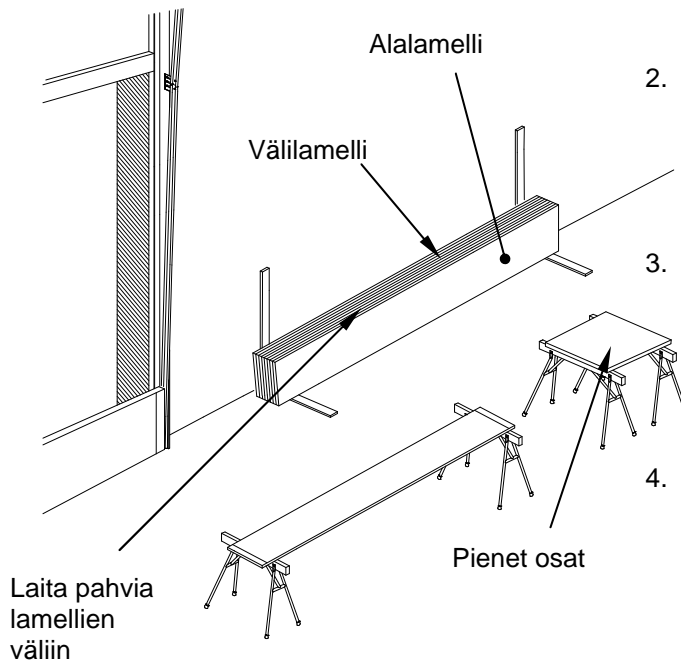


Nassau 9000MPD  
käyntiovella



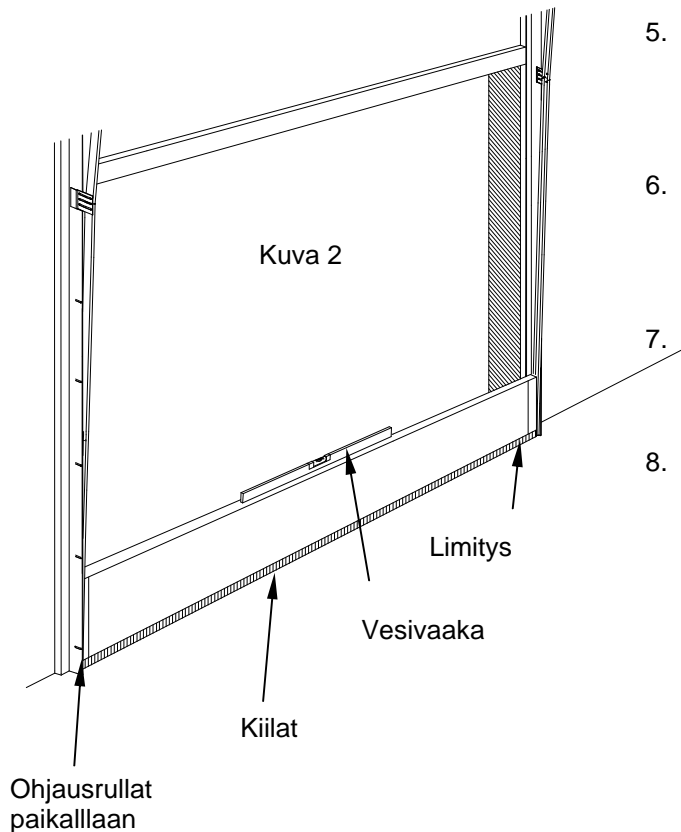


Kuva 1



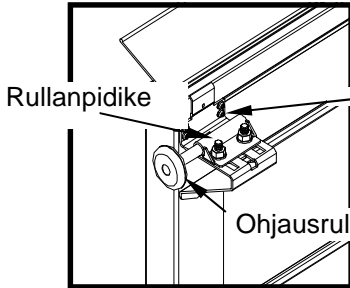
1. Avaa kaikki lamellipakkaukset ja järjestä lamellit kuten kuvassa 1.
2. Järjestele kaikki asennustarvikkeet erityiselle pöydälle asennustelineiden läheisyyteen. Tarkista pakkauslistan avulla, että kaikki tarvikkeet ovat tallella (katso kuva 1).
3. Aseta ensimmäinen lamelli, eli alalamelli asennustelineille sisäpuoli ylöspäin ja asenna alakonsolit, sivusaranat, välisaranat ja nostokahva (kuten saranoiden asennusohjeissa kuvataan s. 7.1-7.4).
4. Aseta alalamelli paikoilleen, niin että toisessa alakonsolissa on ohjausrulla jo paikallaan. Asenna sitten toisenkin puolen alakonsolin ohjausrulla paikoilleen. Tämän jälkeen tee samat toimenpiteet kaikille lamelleille.

Kuva 2



5. Jatka saranoiden asennusta muihin lamelleihin kuten saranoiden asennusohjeissa s.7.1 - 7.4 kuvataan. Pinoa lamellit oviaukkoon!
6. Käytä vesivaakaa ja kiiloja tarvittaessa lamellin oikaisuun, ja sovita lamelli niin, että limitys on yhtä suuri kummallakin puolella (katso kuva 2).
7. Älä poista kiiloja, ennen kuin kaikki lamellit ja kaapelit on asennettu sekä jouset kiristetty.
8. Asenna kaikki muut lamellit.

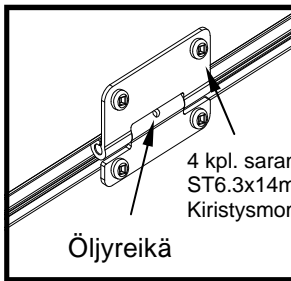
#### YLÄSARANA



5 kpl. saranaruuveja:  
ST6.3x14mm torx  
Kivistysmomentti: 11Nm

Ohjausrulla

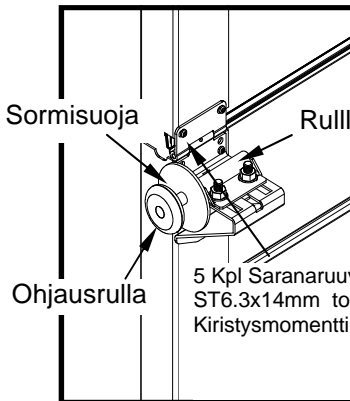
#### VÄLISARANA



4 kpl. saranaruuveja:  
ST6.3x14mm torx  
Kivistysmomentti: 11Nm

Öljyreikä

#### SIVUSARANA



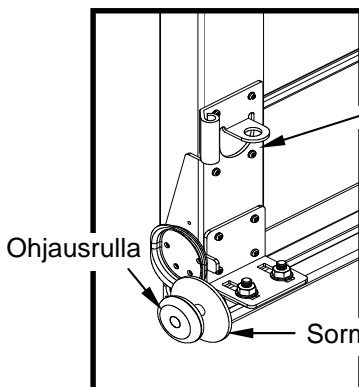
5 Kpl Saranaruuveja:  
ST6.3x14mm torx  
Kivistysmomentti: 11Nm

Sormisuoja

Rullanpidike

Ohjausrulla

#### ALASARANA



6 Kpl saranaruuveja:  
ST6.3x19mm torx  
Kivistysmomentti: 11Nm

Ohjausrulla

Sormisuoja

#### SARANOIDEN ASENNUS:

##### 1. ALASARANAN ASENNUS:

Reiät saranaruuveja varten (ø5.2mm) porataan seuraavissa tapauksissa:

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

Sitten asenna saranat kuten kuvassa

##### 2. SIVUSARANAN ASENNUS:

Asenna sivusaranat kuten kuvassa. Aseta sitten ohjausrulla sivusaranaan.

##### 3. VÄLISARANAN ASENNUS:

Asenna sarana öljyreikä ylöspäin. Ruuvaa kiinni varovasti saranaruuveilla kuvan osoittamalla tavalla.

##### 4. YLÄSARANAN ASENNUS:

Poraa reiät saranaruuveille (ø5.2mm). Asenna sitten yläsaranat kuten kuvassa.

#### HUOM!:

Rullanpidikkeiden asento määräytyy pystyjohteiden kaltevuuden mukaan.

#### MUISTA:

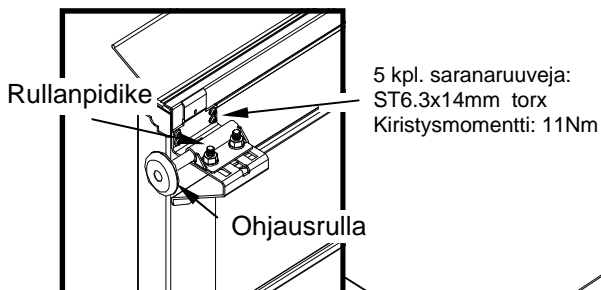
KAIKKI LIIKKUVAT OSAT TULEE AINA VOIDELLA MUUTAMALLA PISARALLA ÖLJYÄ.

#### Tarvike numerot:

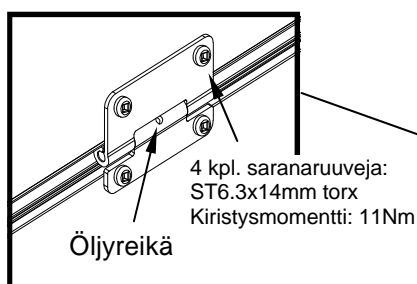
SARANARUUVI ST6.3x14mm TORX  
(Tarvike nro.: 29-26004 Teräs)  
(Tarvike nro.: 29-26007 Ruostumaton teräs)

SARANARUUVI ST6.3x19mm TORX  
(Tarvike nro.: 29-26005 Teräs)  
(Tarvike nro.: 29-26008 Ruostumaton teräs)

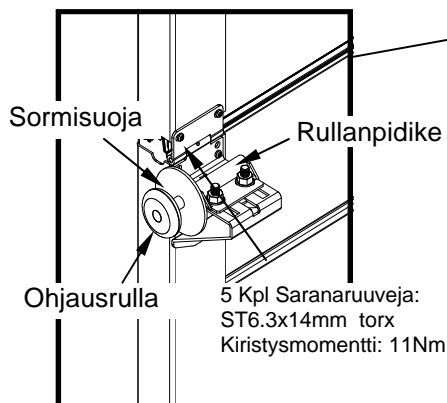
#### YLÄSARANA



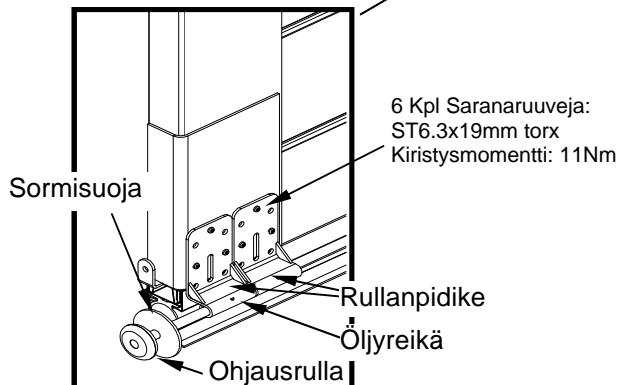
#### VÄLISARANA



#### SIVUSARANA



#### ALASARANA



#### SARANOIDEN ASENNUS:

##### 1. ALASARANAN ASENNUS:

Reiät saranaruuveja varten (ø5.2mm) porataan seuraavissa tapauksissa:

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

Sitten asenna saranat kuten kuvassa

##### 2. SIVUSARANAN ASENNUS:

Asenna sivusaranat kuten kuvassa. Aseta sitten ohjausrulla sivusaranaan.

##### 3. VÄLISARANAN ASENNUS:

Asenna sarana öljyreikä ylöspäin. Ruuvaa kiinni varovasti saranaruuveilla kuvan osoittamalla tavalla.

##### 4. YLÄSARANAN ASENNUS:

Poraa reiät saranaruuveille (ø5.2mm). Asenna sitten yläsaranat kuten kuvassa.

#### HUOM!:

Rullanpidikkeiden asento määräytyy pystyjohteiden kaltevuuden mukaan.

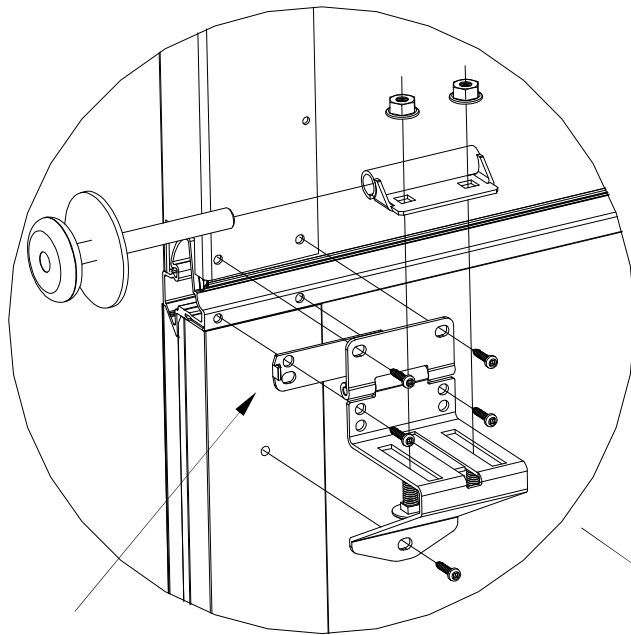
#### MUISTA:

KAIKKI LIIKKUVAT OSAT TULEE AINA VOIDELLA MUUTAMALLA PISARALLA ÖLJYÄ.

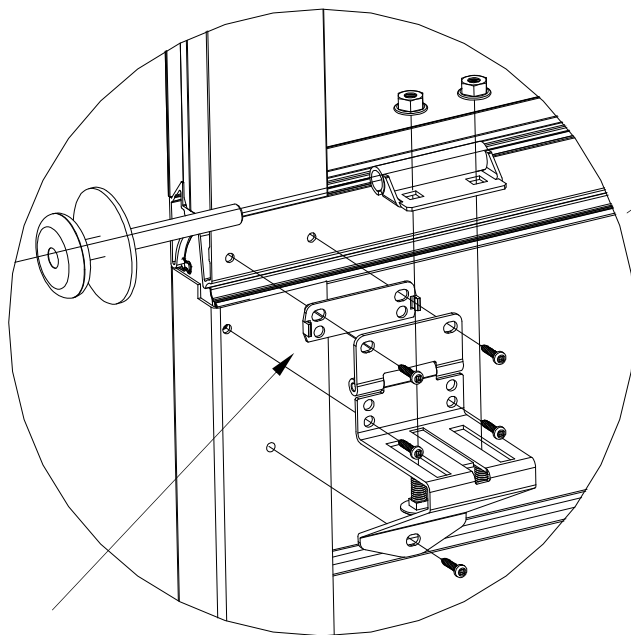
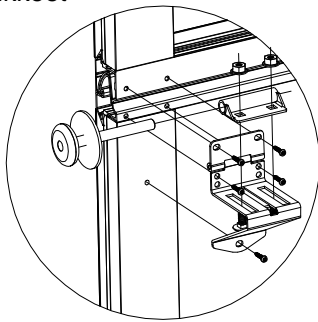
#### Tarvike numerot:

SARANARUUVI ST6.3x14mm TORX  
(Tarvike nro.: 29-26004 Teräs)  
(Tarvike nro.: 29-26007 Ruostumaton teräs)

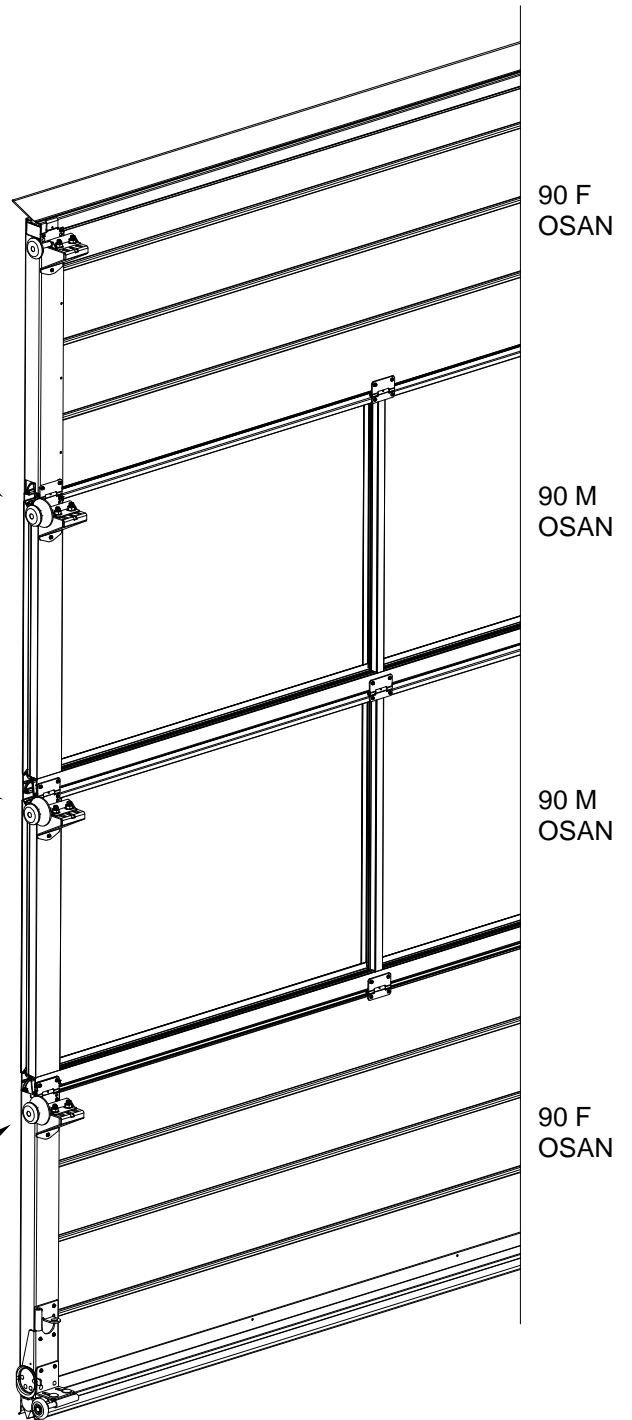
SARANARUUVI ST6.3x19mm TORX  
(Tarvike nro.: 29-26005 Teräs)  
(Tarvike nro.: 29-26008 Ruostumaton teräs)

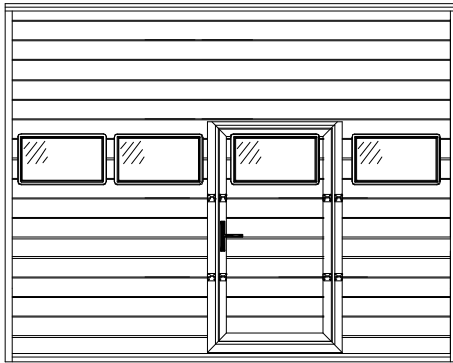


13-10828 Kiinnikkeet



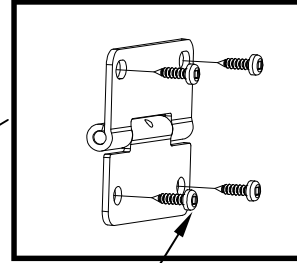
13-10828 Kiinnikkeet



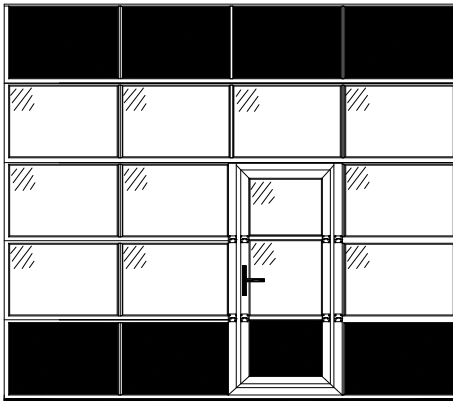


Nassau 9000FPD

## Käyntioven sarana

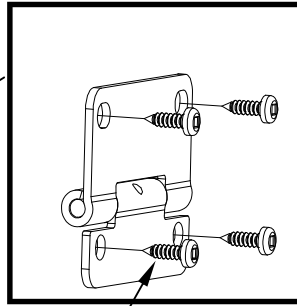


SARANARUUVI ST6.3x14mm TORX  
(Tarvike nro.: 29-26004 teräs)  
(Tarvike nro.: 29-26007 ruostumaton teräs)  
Kirisitysmomentti: 11Nm



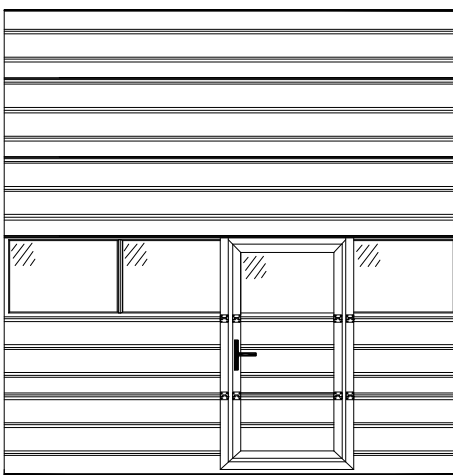
Nassau 9000GPD

## Välisarana



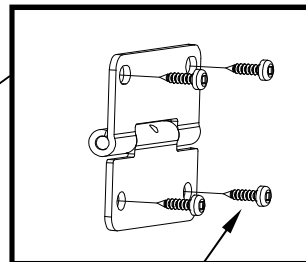
Käytetään  
käyntioven  
saranana  
Nassau  
9000GPD

SARANARUUVI ST6.3x14mm TORX  
(Tarvike nro.: 29-26004 teräs)  
(Tarvike nro.: 29-26007 ruostumaton teräs)  
Kirisitysmomentti: 11Nm



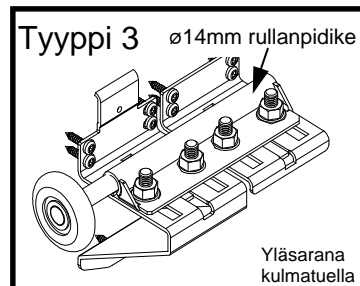
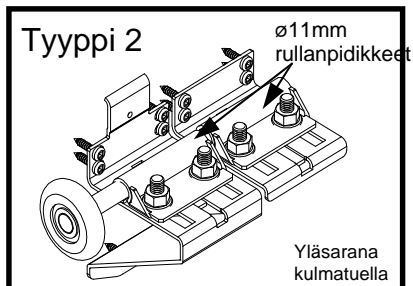
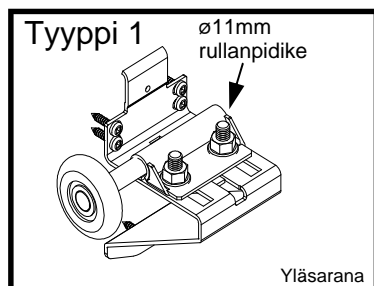
Nassau 900MPD

## Käyntioven sarana

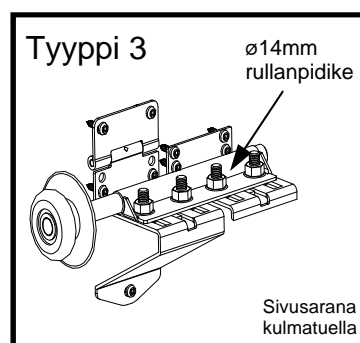
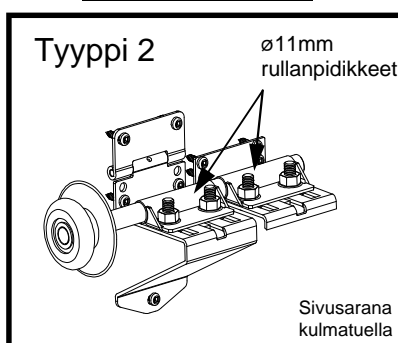
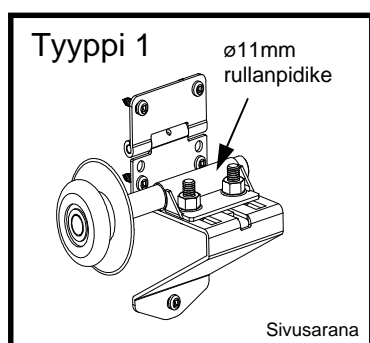


SARANARUUVI ST6.3x14mm TORX  
(Tarvike nro.: 29-26004 teräs)  
(Tarvike nro.: 29-26007 ruostumaton teräs)  
Kirisitysmomentti: 11Nm

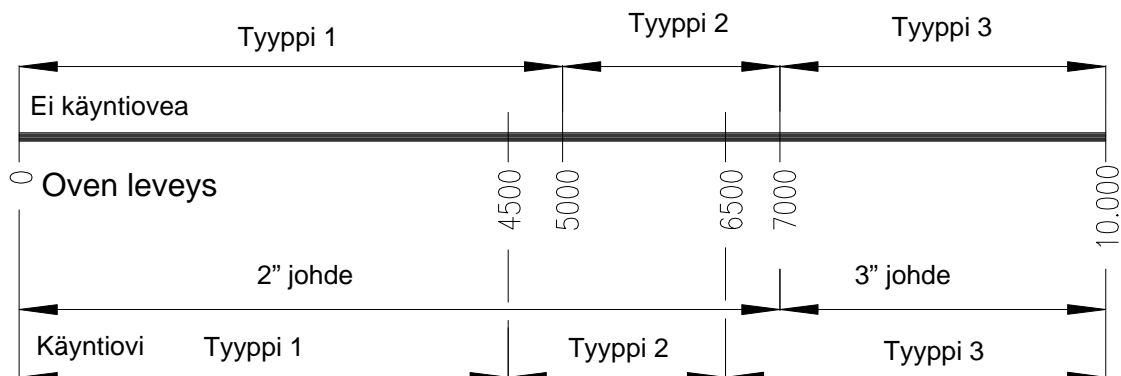
## YLÄSARANAT



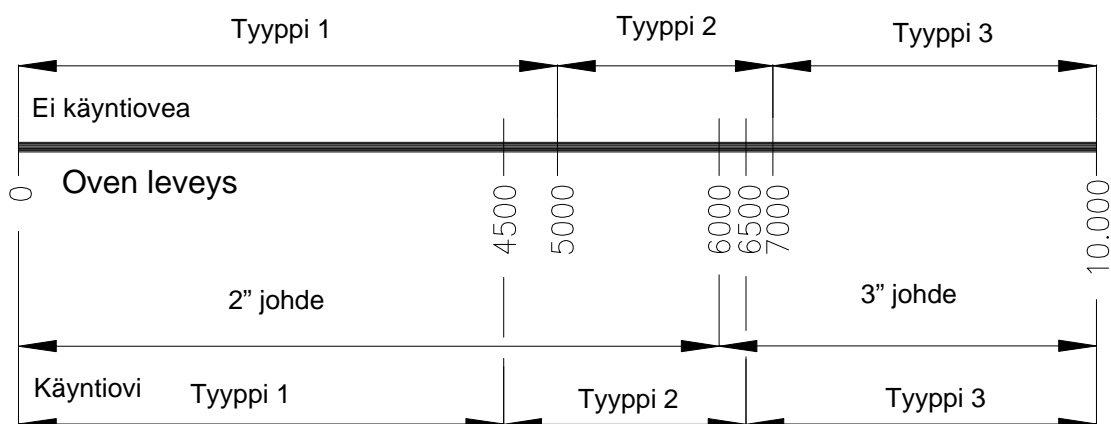
## SIVUSARANAT

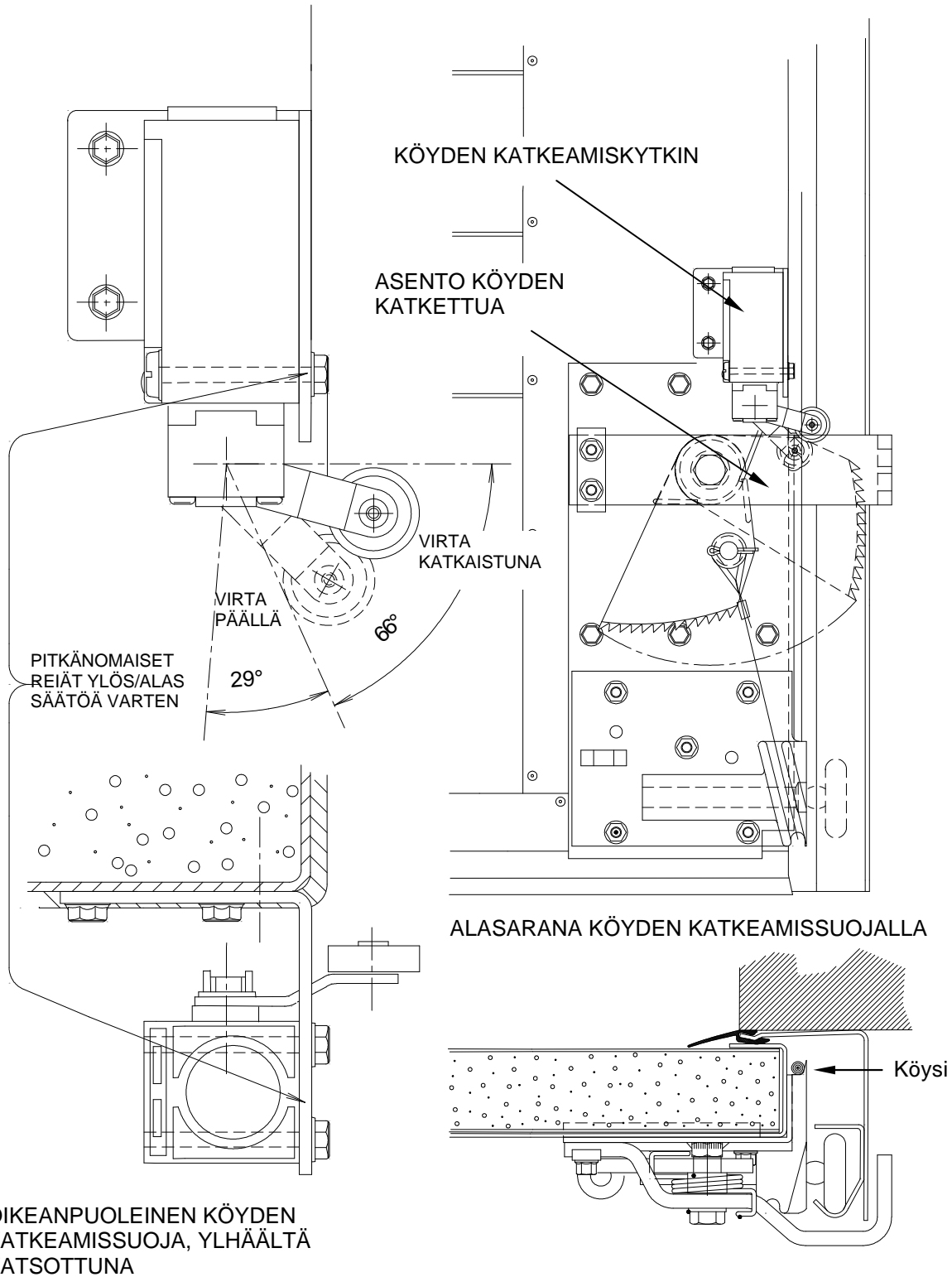


### Alum. ovet: 9000F/9000G/9000M



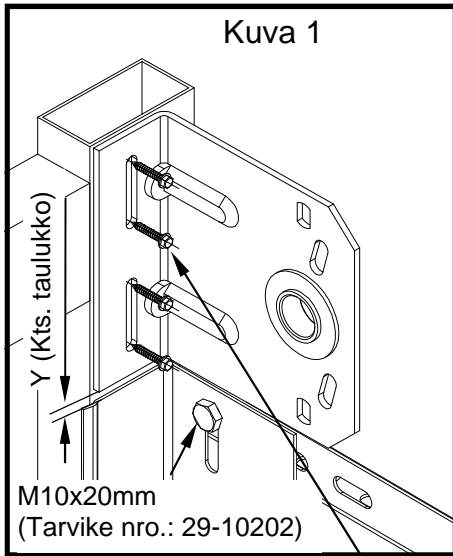
### Teräsovi: 9000F





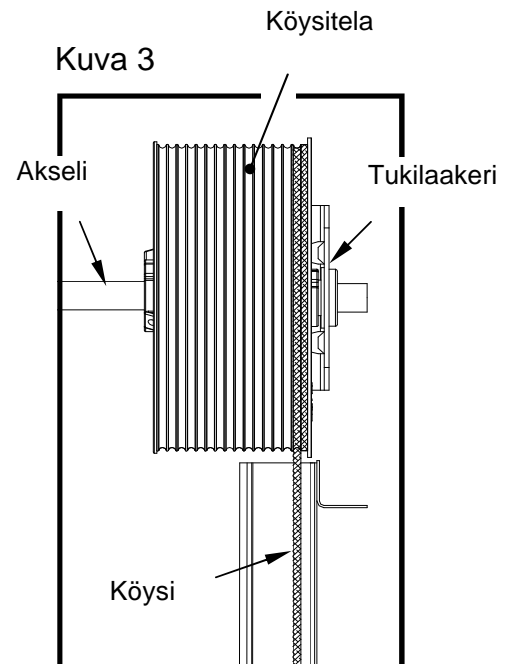
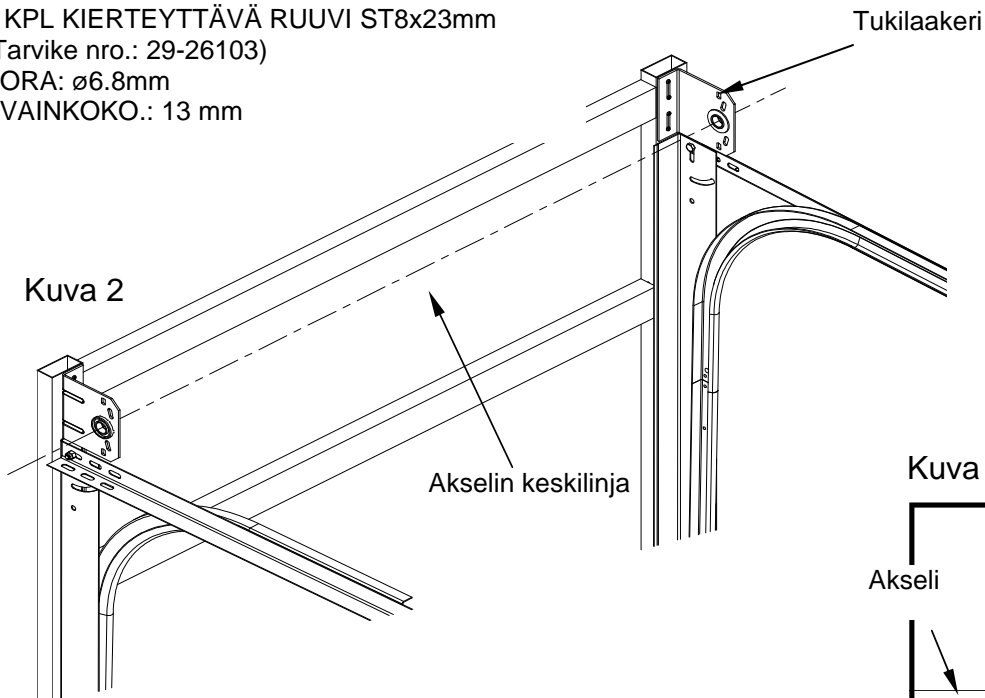
OIKEANPUOLEINEN KÖYDEN  
KATKEAMISSUOJA, YLHÄÄLTÄ  
KATSOTTUNA





1. Tarkista, että etäisyys (Y) on sama vasemmalla ja oikealla puolella kts. taulukko.
2. Pora reiät kierteyttävälle ruuveille. Sijoita kaksikauimmaista reikää niin, että ruuvit vastaavat kiinnityspaikkojen reunoihin (katso kuva 1).
3. Pora reiät jousien tukilaakereiden kierteyttävälle ruuveille. Sijoita reiät täsmälleen samalle korkeudelle kuin tukilaakereissa, suhteessa akselin keskilinjaan (kts. kuva 2).

4 KPL KIERTEYTTÄVÄ RUUVI ST8x23mm  
(Tarvike nro.: 29-26103)  
PORA:  $\varnothing 6.8\text{mm}$   
AVAINKOKO.: 13 mm

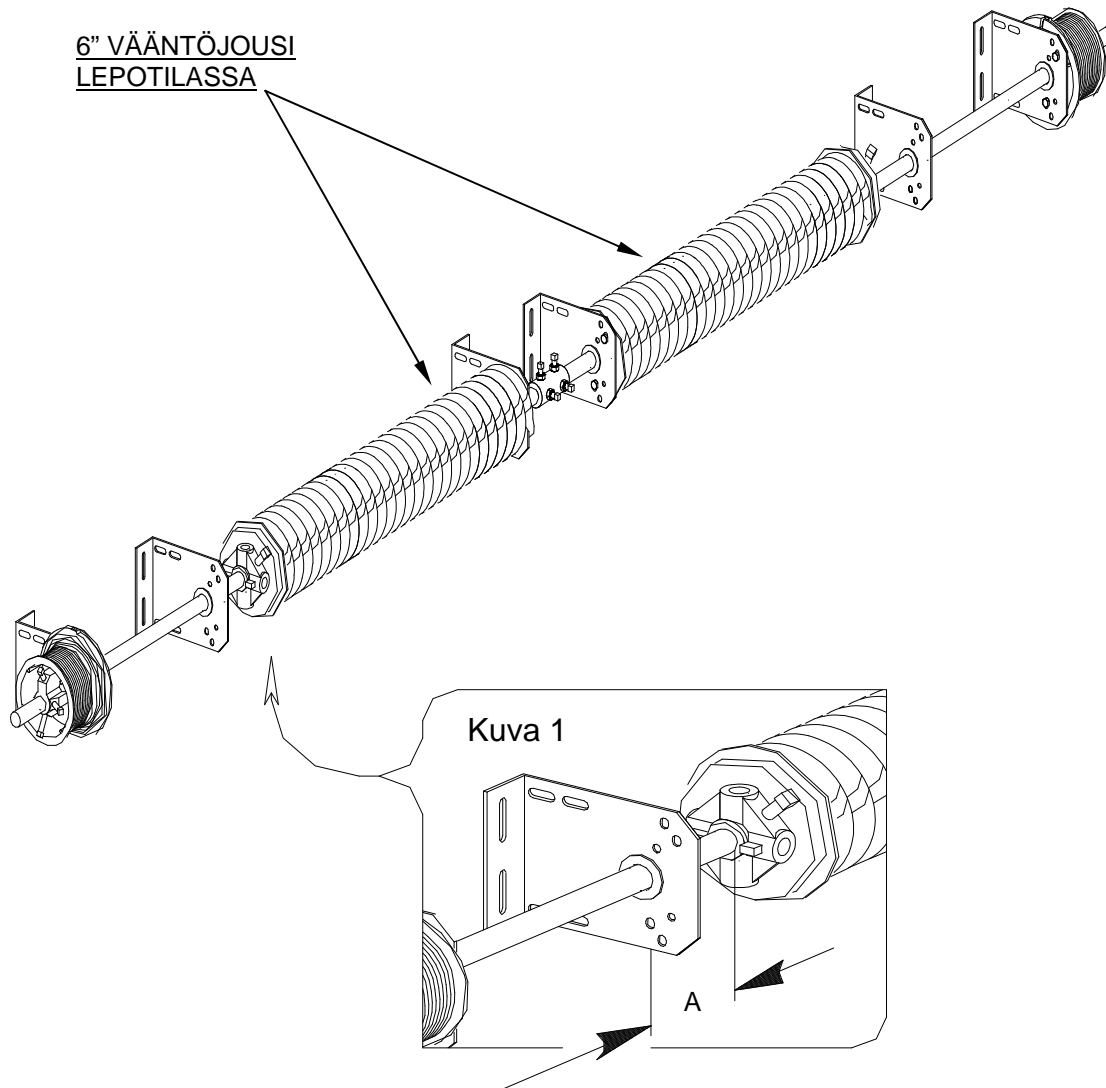


TAULUKKO

TUKILAAKERI	ETÄISYYS Y
91mm	0mm
132mm	65mm



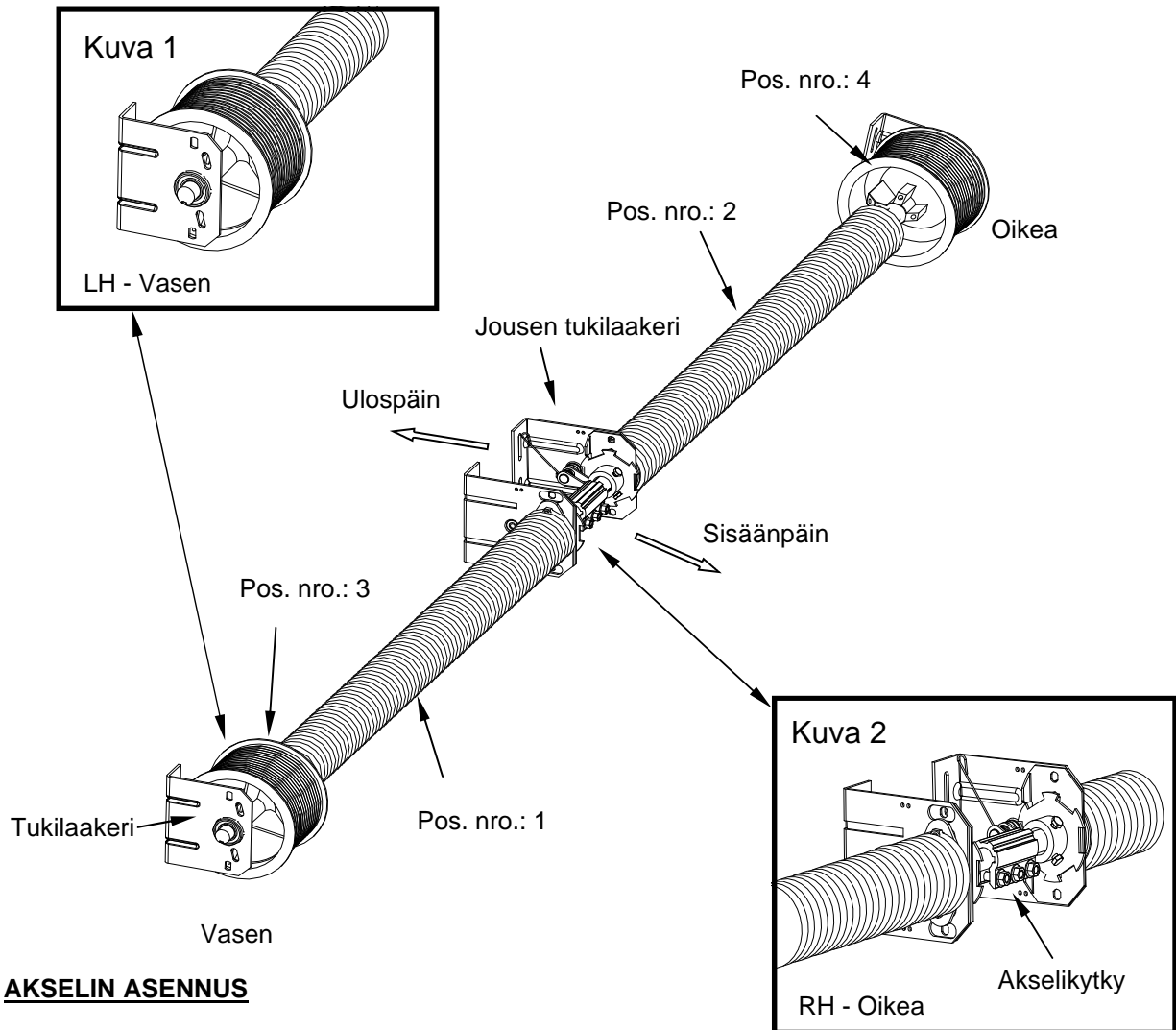
Jokaiselle 6" jouselle ja kaksoisjouselle asennetaan 1 ylimääräinen tukilaakeri .  
Jousen päätykappaleen ja tukilaakerin väliin jätetään pieni väli, kuvan 1 osoittamalla tavalla.



JOUSEN OLLESSA LEPOTILASSA (ENNEN KIRISTÄMISTÄ), ETÄISYYS A =

JOUSILANGAN PAKSUUS x JOUSEN KIRISTYSKIERROSTEN MÄÄRÄ + 120mm

(Kiristyskierrosten määrä on kirjoitettu jousen tukilaakerin tarraan)

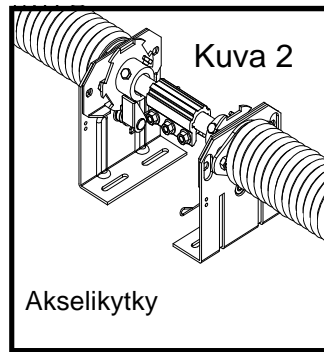
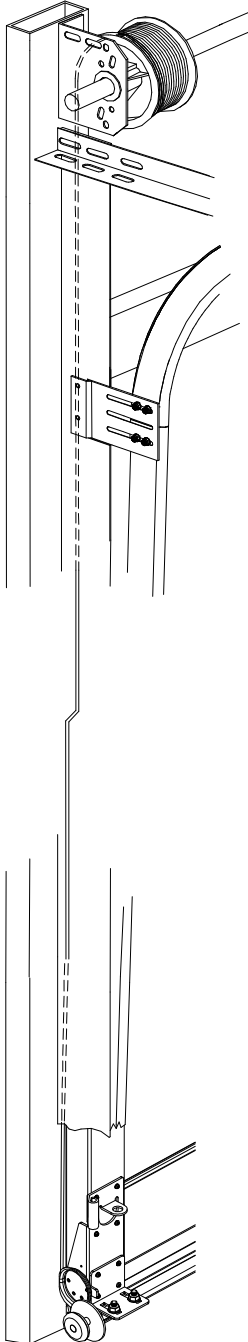


## AKSELIN ASENNUS

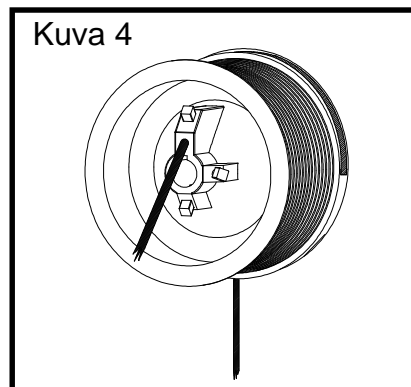
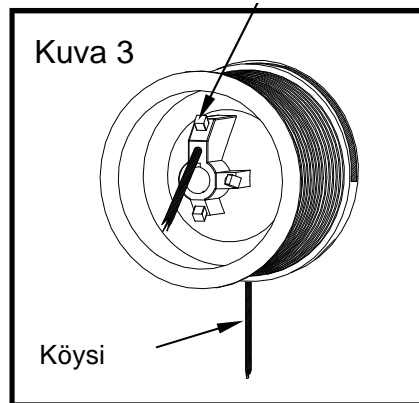
1. Aseta jouset lattialle toistensa jatkeeksi (katso sivun alareunassa olevaa taulukkoa).
2. Työnnä akseli jousen tukilaakerin läpi jousen sisään. Työnnä köysitela paikoilleen.
3. Asenna akselikytky toiseen akseleista. Vie jousien asennus loppuun kuten piirroksessa esitetään.

POS.NRO.	KUVAUS:	SLI:
1	JOUSI	PUNAINEN (oikeakätinen jousi)
2	JOUSI	VALKOINEN (vasenkätinen jousi)
3	KÖYSITELA	L
4	KÖYSITELA	R

Kuva 1



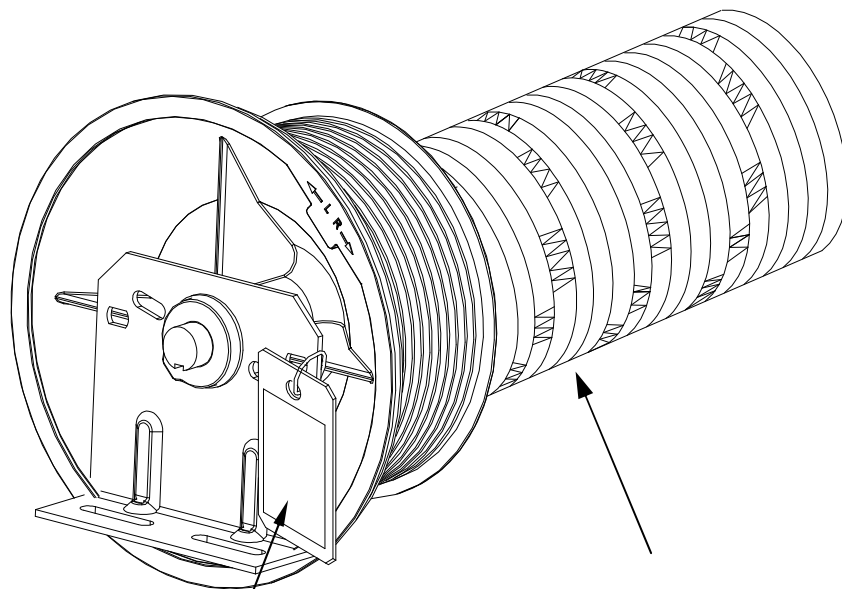
Köyden kiristysruuvi



## AKSELIN ASENNUS

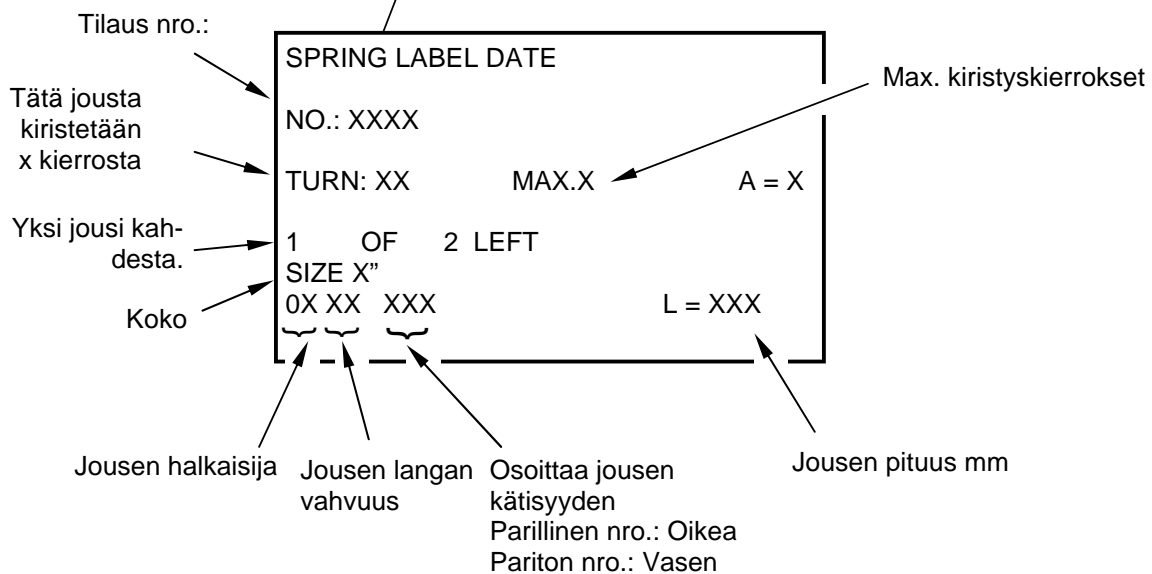
1. Jouset ovat nyt asennusvalmiit. Työnnä akseli tukilaakerin läpi ja kiinnitä jousien tukilaakerit. Akselin keskilinjan tulee olla erittäin tarkasti suorassa linjassa, kuten kuvassa 2 sivulla 8.1 esitetään
2. Vedä akselit vastakkain ja aseta akselikytky liitoksen keskikohtaan. Työnnä kiila yhdensuuntaisesti kiilauraan molemmilta puolilta. Kiinnitä akselikytky (ks. kuva 2).
3. Syötä köysi alasaranan kautta takaisin köysitelan ympärille (katso kuva 1).
4. Syötä köysi köysitelan sisäänvientiaukosta, ohjaa köysi köysitelan läpi, kuten kuvassa 3 esitetään. Pyöräytä nyt köysitelaa puoli kierrosta, niin että sisäänvientiaukko on sinuun päin. Kiristä köyden kiinnittämiseen tarkoitettu teräväkärkinen ruuvi lujasti sormillasi. Kiristä ruuvia sitten kaksi kierrosta ruuviavaimen avulla
5. Kiinnitä köysitela akseliin kiilalla ja kahdella teräväkärkisellä ruuvilla.
6. Ennen kuin asennat köyden toiseen köysitelaan samalla tavoin, kiristä yhtä josta noin yksi kierros, jotta köysi pysyisi tiukalla.
7. Ovilevyä voidaan säätää kannatinköysien päissä olevien ruuvien avulla kun jouset on kiristetty.

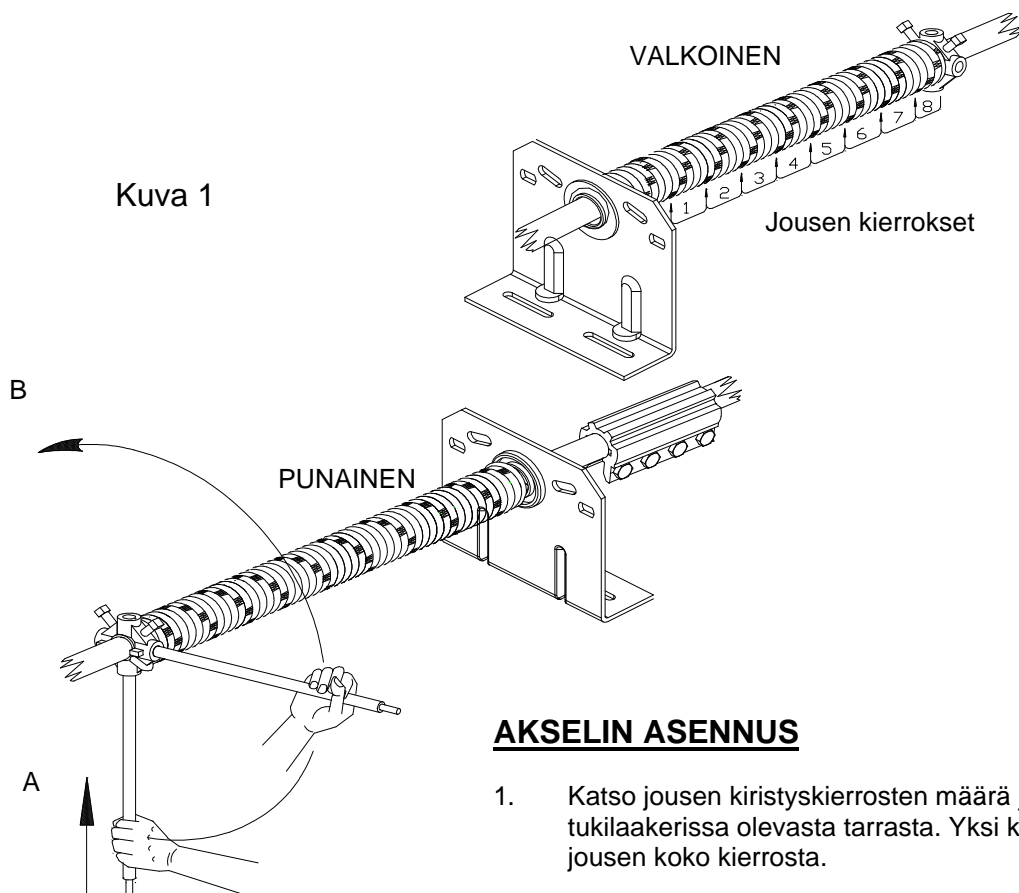
Telatyyppi	Akseli (mm)	Tarvike nro. (Tarvike nro. Suluissa on parin nro.)	Asennustyyppi	Max oven paino (Kg)	Köysitela			Tuki-laakeri mm	0.5 varmuuskierrosta		
					Max. leveys mm	Max. halk. mm	Max. köysi mm		SL	HL	VL
M134-5500 D525-216 5250-18-Alu	25.4	03-10060/61 (03-50062)	SL/LH HL	680	92	152	5	91	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	490	
	31.75	03-50042/43 (03-50045)							9260		
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)									



Punaruskea tai harmaan valkoinen värijousessa näyttää jousen kiristyskierrokset jousen kiristämisen jälkeen.

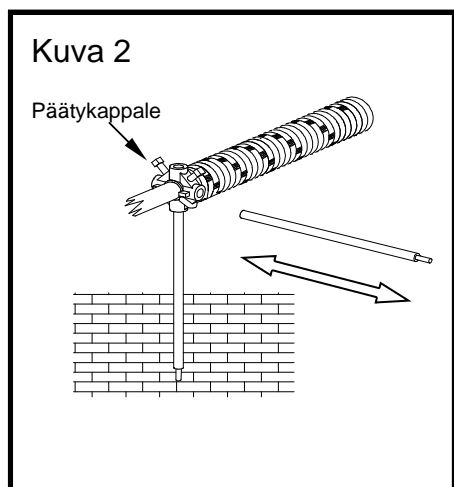
Tässä tapauksessa jousessa on kolme kierrosta.

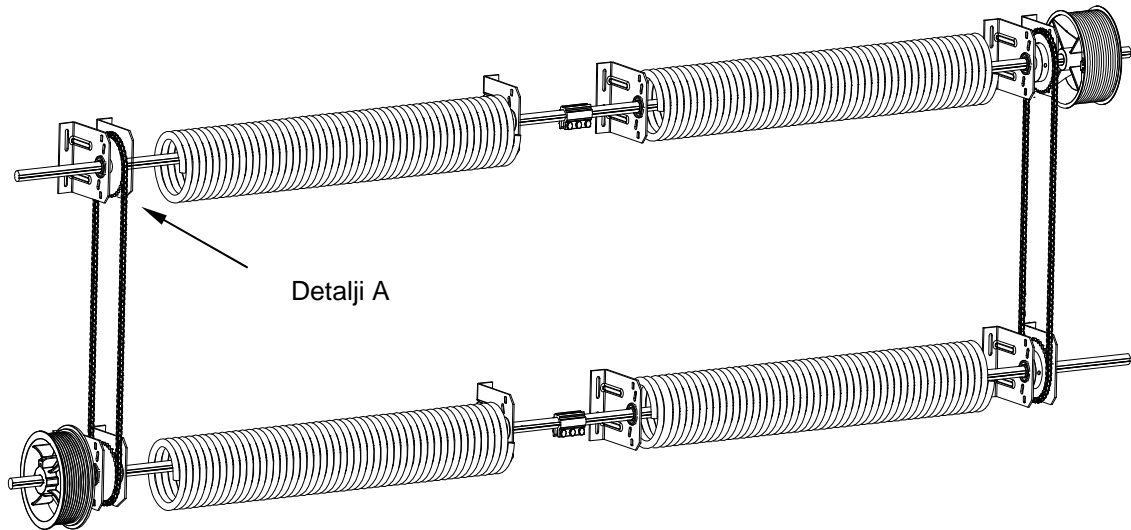


**Kuva 1**


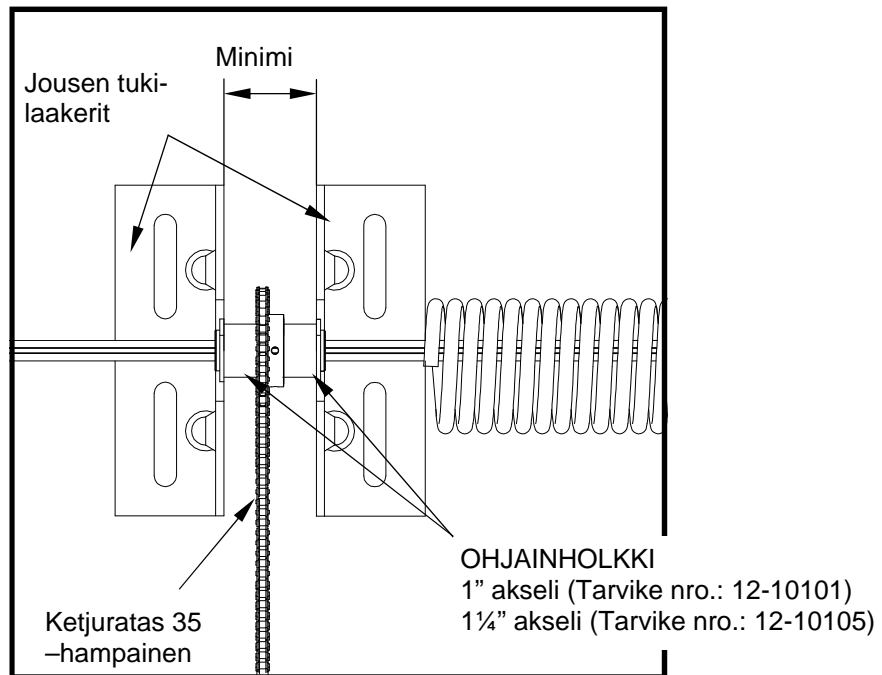
### AKSELIN ASENNUS

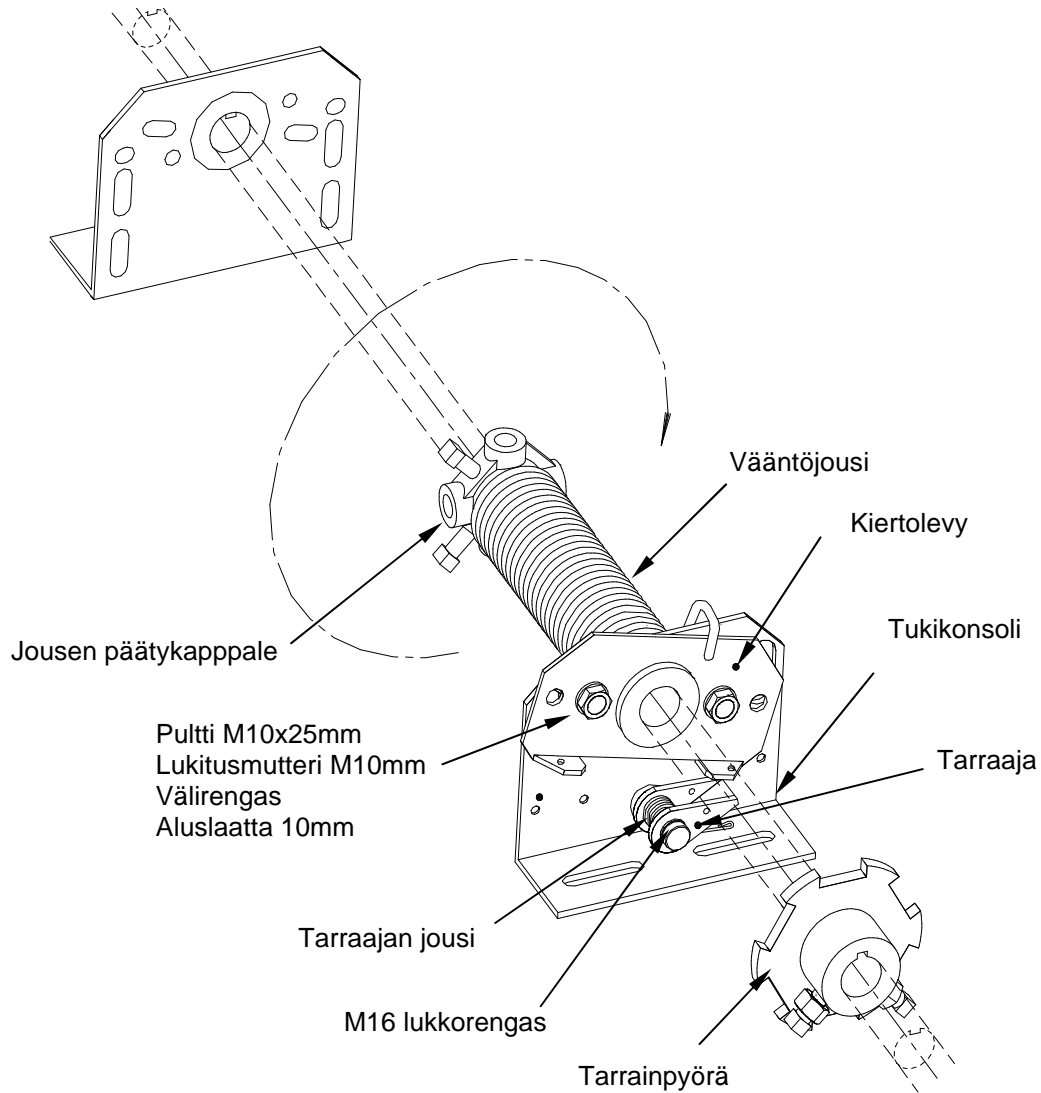
1. Katso jousen kiristyskierrosten määrä jousen tukilaakerissa olevasta tarrasta. Yksi kierros tarkoittaa jousen koko kierrosta.
2. Kiristä jousi kahden vääntötangon avulla. Laita vääntötanko jousen päätykappaleessa alaspäin olevaan reikään. Väännä vääntötankoa ylöspäin (ks. kuva 1 kohta B), kunnes seuraavaan päätykappaleessa olevaan reikään voidaan työntää toinen vääntötanko. Jatka näin, kunnes jousen värimerkintä osoittaa kierroksia olevan riittävästi. Kun lopetat, anna tangon vastata seinään kunnes ruuvit on kiristetty (katso kuva 2).
3. Kiristä sitten päätykappaleen ruuvit niin, että ruuvia kiristetään max. 1/2-kierrosta sen jälkeen kun se vastaa akseliin
4. Voitele jousi SAE 20 öljyllä. Vältä öljyn tippumista.
5. Testaa oven toiminta. Oven tulee olla tasapainossa kaikissa asennoissa.
6. Jos ovi ei roiku pystysuorassa, sitä voidaan säätää kannatinköysien alapäässä olevien ruuvien avulla. Jos säätövara ruuvissa ei riitä, siirrä köyttä telassa vetämällä köyden varmistussakkelista.

**Kuva 2**




Detalji A  
(Edestäpäin)

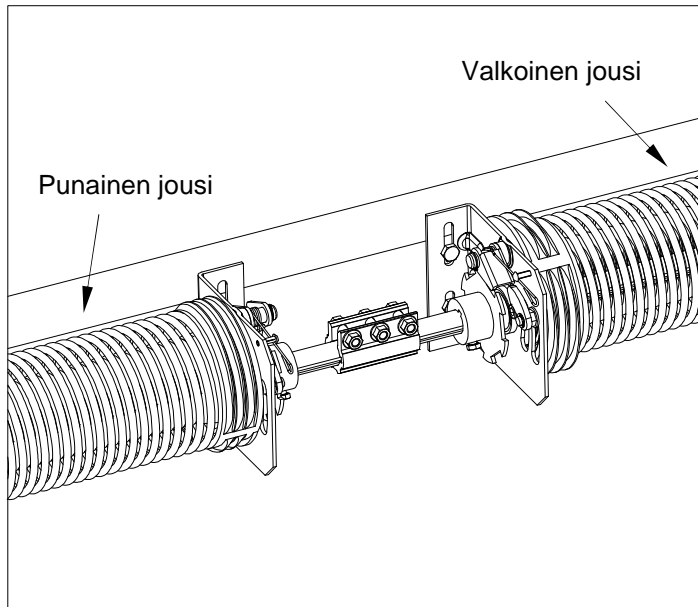




Asenna tarrainpyörä tiukasti kiertolevyä vasten.  
Tarraajan keskikohta sijoittuu tarrainpyörän keskilinjaan.  
(Tarrainpyörä tulee sovittaa tiukasti laakerin päähän.)

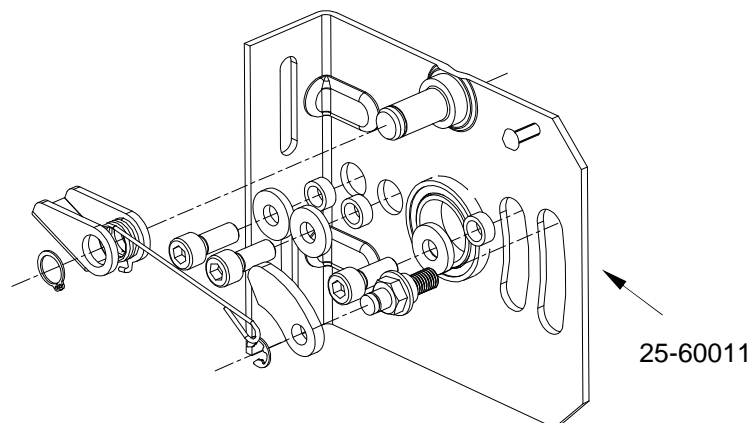


**Kaksinkertainen jousiturvalaite seinäasennusta varten**



**Asennus:**

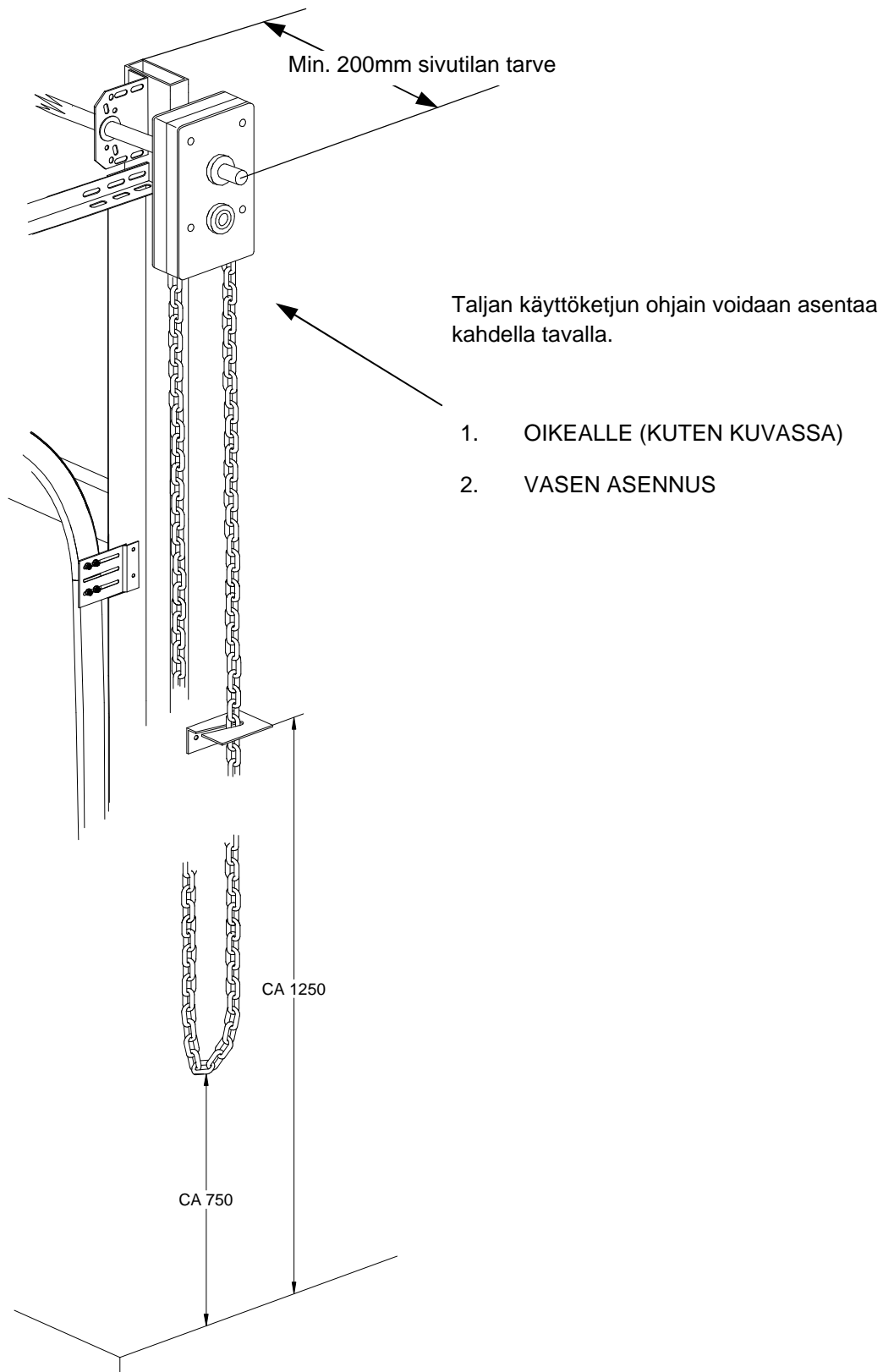
Kun jouset on kiristetty, jousikartiot (pidikkeet) liikkuvat ylöspäin pitkissä rei'issä. Kun lopullinen kiristys on tehty suositelluilla kierroksilla, turvalaite ja pidikeosa on asetettava lepoasentoon. Turvalaite on nyt valmiina aktivoitumaan, jos pieni tai suuri jousi rikkoutuu.

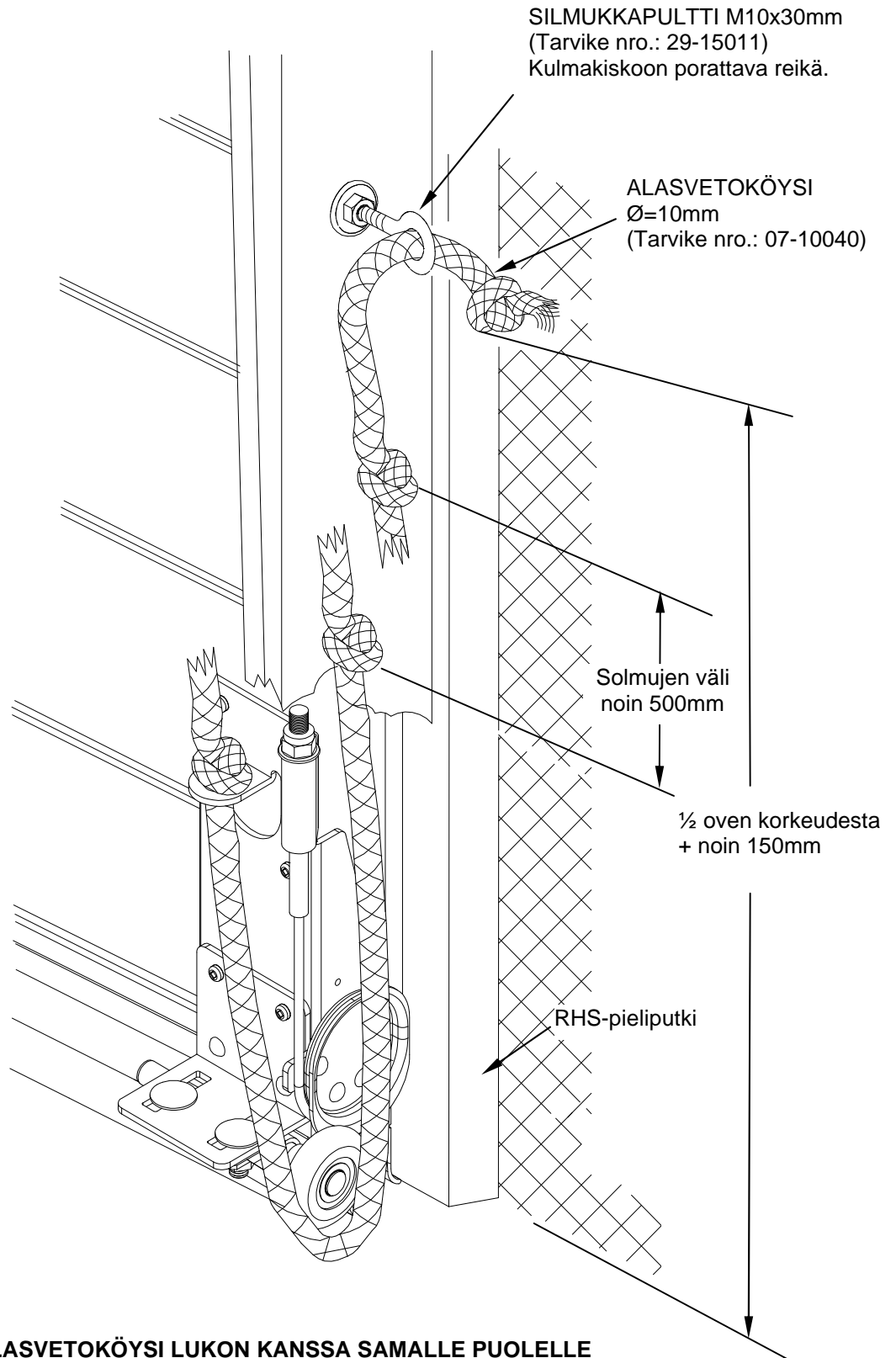


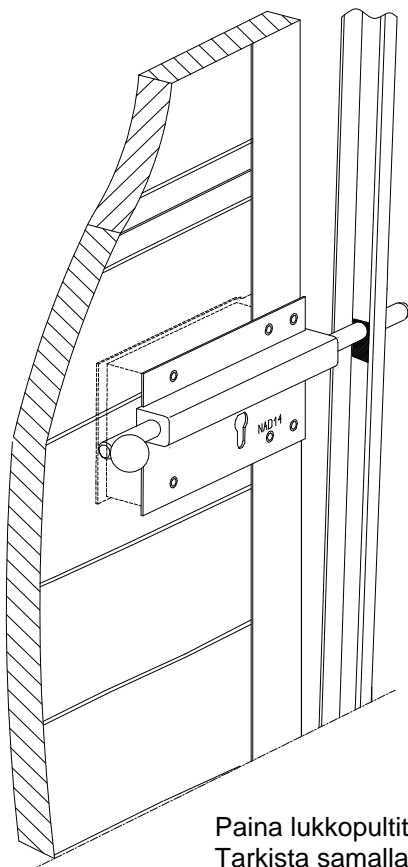
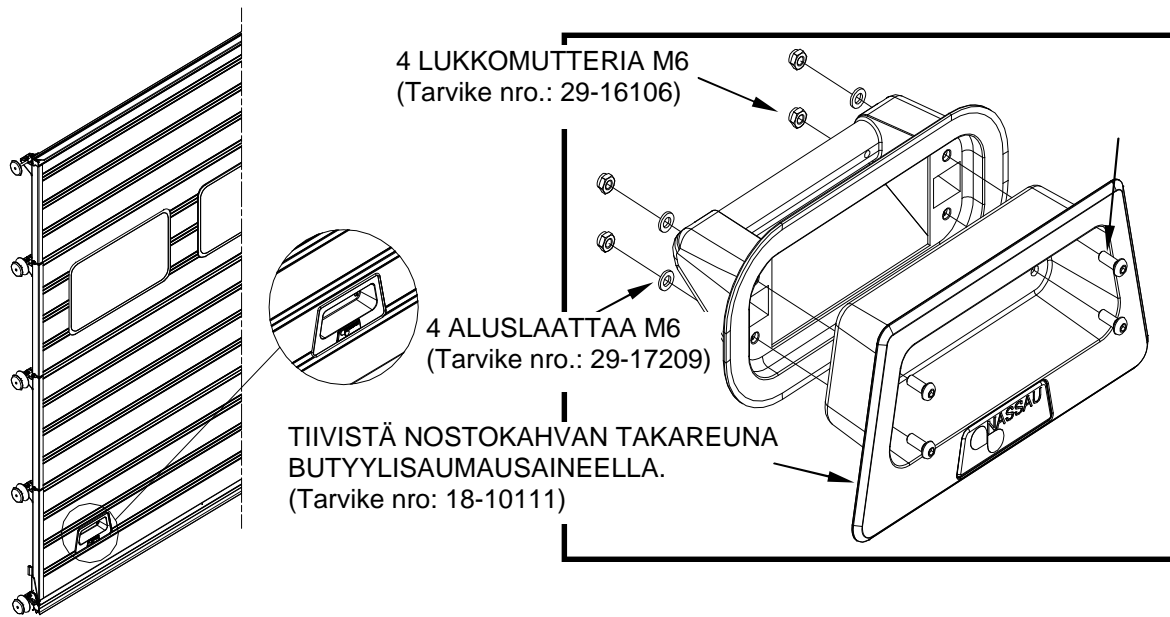
**Versiot:**

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

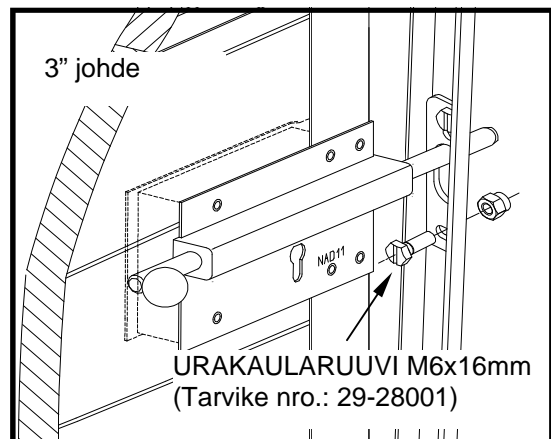
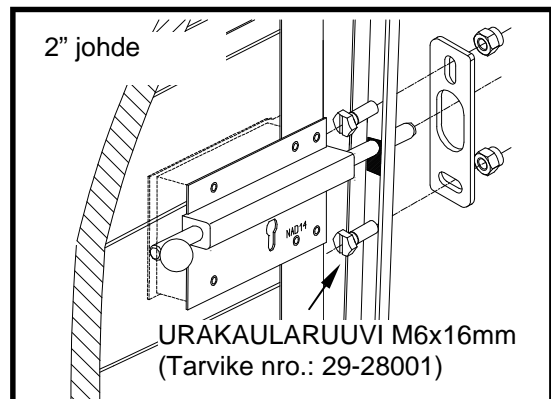
25-60035/-036 Kaksinkertainen jousiturvalaite 132mm 1 1/4" koko seinä  
25-60037/-038 Kaksinkertainen jousiturvalaite 152mm 1 1/4" koko seinä

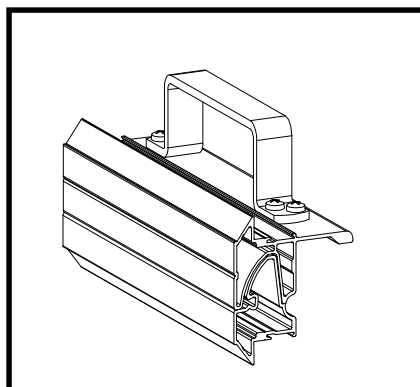
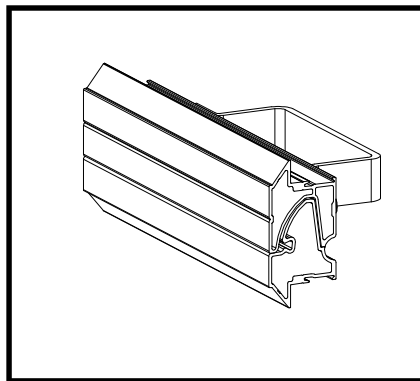
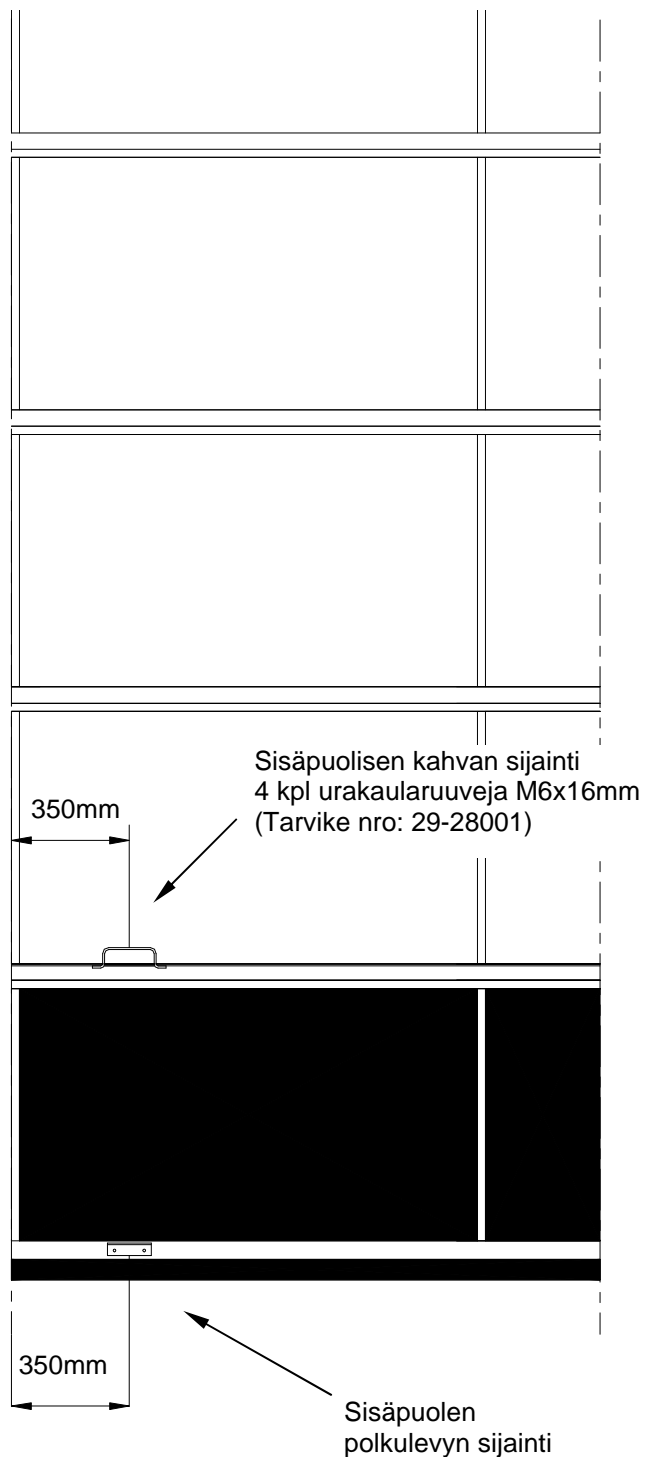






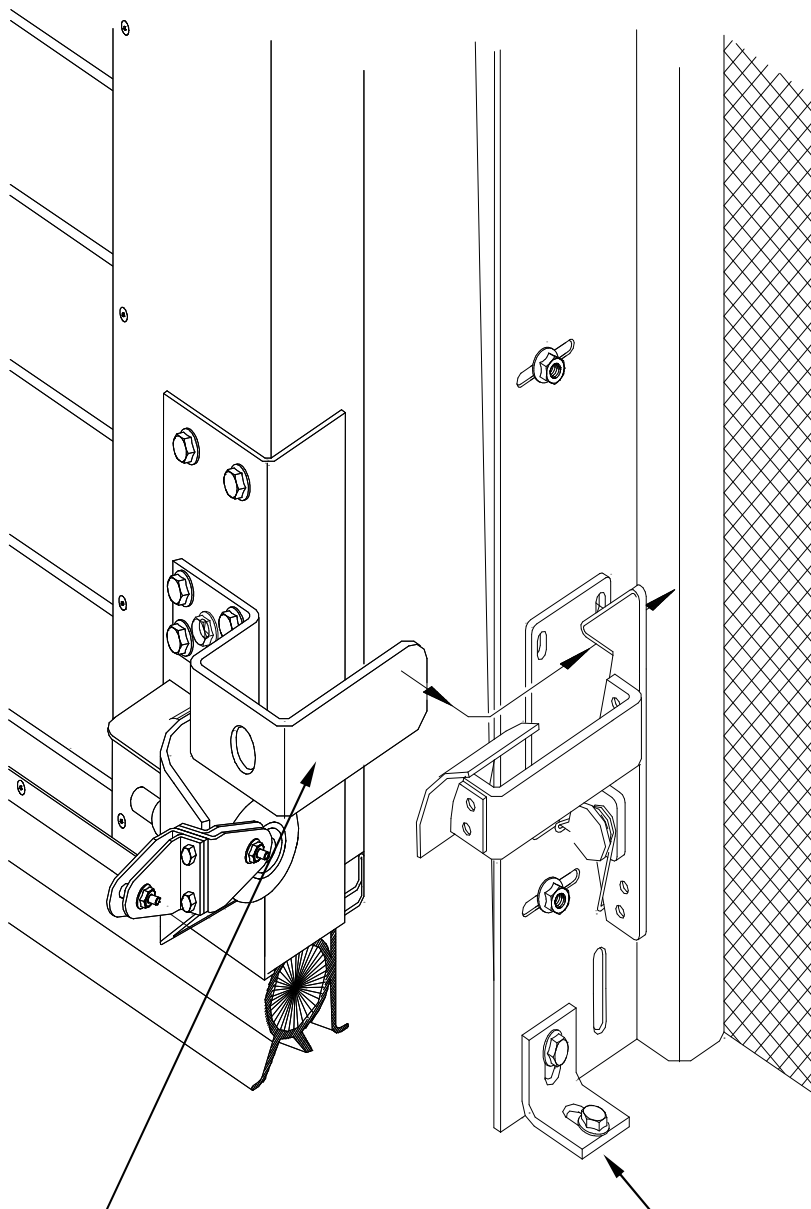
Paina lukkopultit ovijohteen läpi.  
Tarkista samalla, että alatiiviste on  
tiukasti lattiaa vasten.





Asenna salpalukko nostokahvan kanssa samalle puolelle!

Salpalukko voidaan asentaa joko vasemmalle tai oikealle!



Asenna koukku alakonsolin päälle, kiinnitä sitten salpalukko kulmakiskoon ja varmista urakaularuuveilla.

Kiinnitä johdekulma lattiaan kiinityskulmalla.