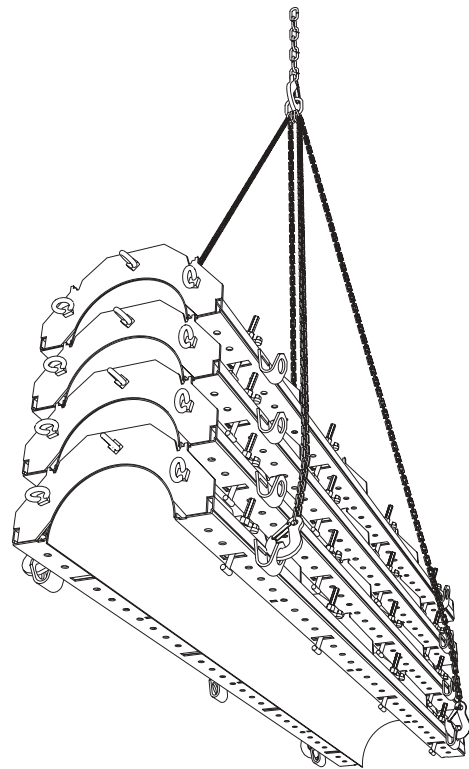
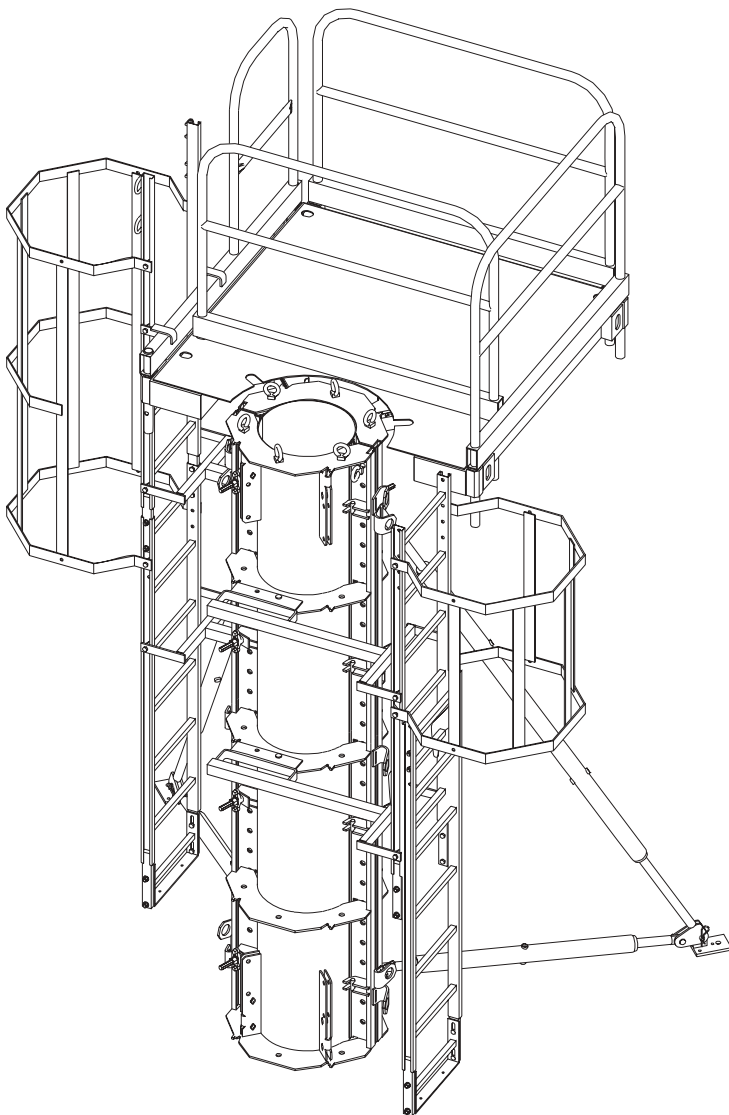


## Pyöreä pilarimuotti SRS

### Kokoamis- ja käyttöohje



## Sisältö

Rakenneosat	1
Tuotteen kuvaus/ määräystenmukainen käyttö	2
Osa A	
<b>Kokoamis- ja purkuohjeet</b>	
A1 Varastointi ja kuljetus	3
A2 Asennus	
Valuteline	4
Tikasnousu	5-6
Vino- ja vaakatuot	7
A3 Muottielementtien jatkaminen	8
A4 Pilarimuotin pystytys	9-10
A5 Muotin purkaminen	11
A6 Puhdistus	12
Osa B	
<b>Käyttö</b>	
B1 Korkeudet ja halkaisijat	13
B2 Liittäminen TRIO/RUNDFLEX -muotteihin	14
B3 Tukijalat	15
B4 Tikasnousujen osaluettelo	16-17
Osa C	
<b>Tuotteet</b>	18-26

### Merkkien selitykset



Turvallisuusnäkökohta



Huomioitava

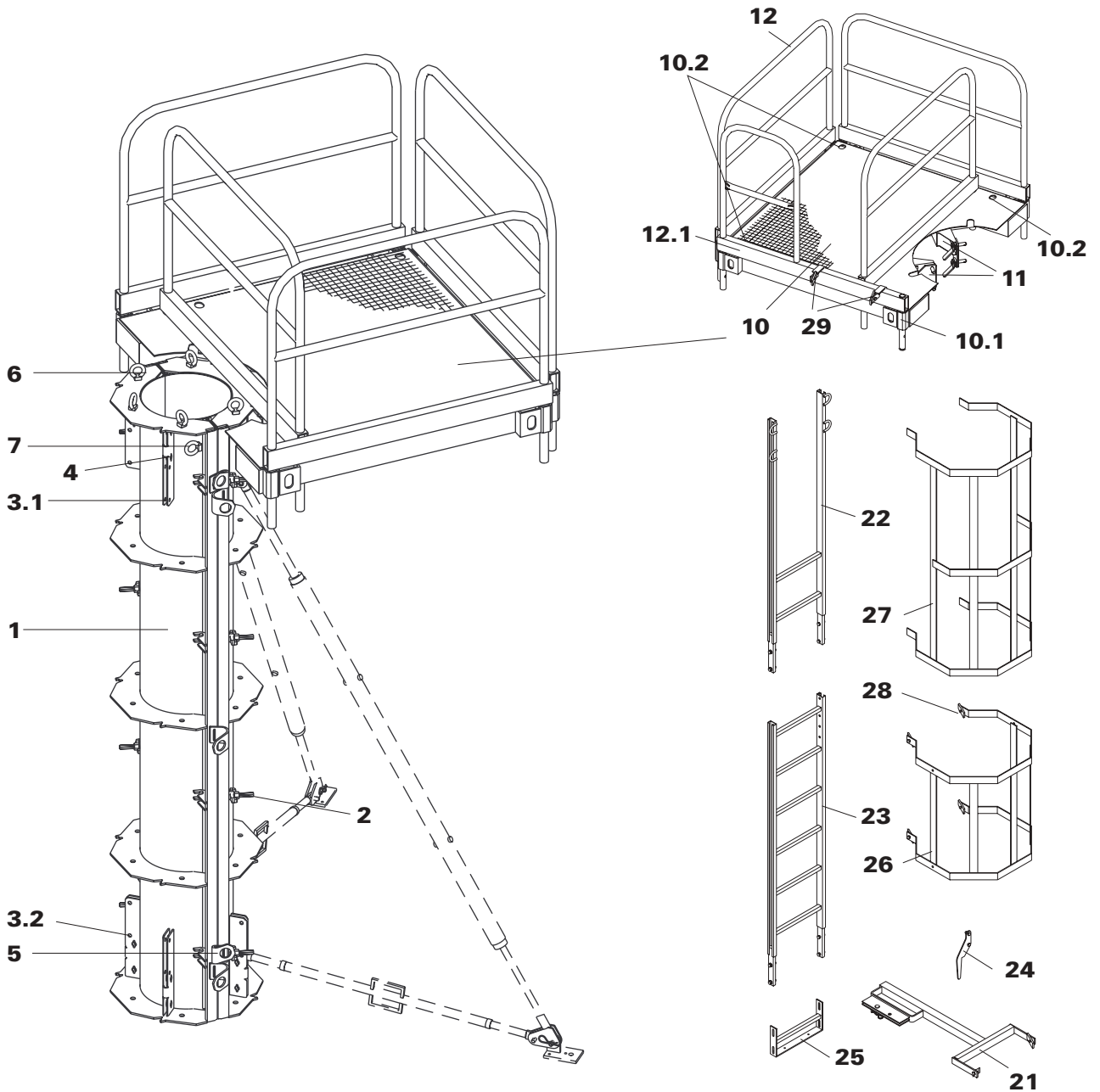


Tarkistettava silmämääräisesti



Vihje

## Rakenneosat



### Pilari-elementti SRS

- 1 Pilarimuottielementti
- 2 Muottipuoliskojen liitospultit
- 3.1 Kiinnityskohta tukijalalle
- 3.2 tai vaakatuelle
- 4 Kiinnityskohta valutelineelle
- 5 Pinoamisjalusta / keskittämiskorvake / nostolenkki
- 6 Silmukkaruuvi elementin jatkamiseen tai nostamiseen
- 7 Silmukkaruuvi muotin irrotukseen

### Valuteline

- 10 Valutelineen taso
- 10.1 Kaiteen pidike (10x)
- 10.2 Kaiteen lisäpidike (2x)
- 11 Teleskooppikannake (2x)
- 12 Kaide (3x)
- 13.1 Kulkutien kaide SRS

### Tikasnousu

- 21 Tikkaan liitin SRS
- 22 Ylätikas 180/2
- 23 Tikas 180/6
- 24 Tikaskoukku
- 25 Tikasjalusta
- 26 Suojakaari 75
- 27 Suojakaari 150
- 28 Kiinnityslevyt
- 29 Tikaspidikkeet

## Johdanto

Tämä käyttöohje esittelee osassa A, miten pilarimuotti SRS kootaan valmiiksi muotiksi. Eri työvaiheiden järjestys on mietittävä aina tilanteen mukaan. Yksityiskohtien selventämiseksi piirroksissa ei aina ole esitetty kaikkia asioita. Tikasnousut on esitetty 3,0 m korkeissa pilarimuoteissa.

Osassa B on esitetty pilarelementtien korkeudet ja halkaisijat sekä käyttö erikoistilanteissa. Lisätietoa antavat tarvittaessa PERI:n asiantuntijat.

## Tuotteen erityispiirteitä

PERI Pilarimuotti SRS on teräksinen muotti pyöreisiin pilareihin, joilta vaaditaan korkeatasoinen valujälki. Muottien varastomitat vaihtelevat, halkaisijat 25 cm-70 cm, 5 cm:n välein. Muottielementtien korkeudet (30 cm, 120 cm, 240 cm ja 300 cm) mahdollistavat eri korkuisten muottien kokoamisen 30 cm:n jaolla.

**Suurin sallittu valupaine on 150 kN/m<sup>2</sup>**

Pilarimuotti koostuu kahdesta identtisestä muottipuoliskosta. Muotit on käsitelty ECC-pulveripinnoitteella.

### Muottielementtiin sisältyy:

- 1 silmukkaruuvi muottien irrottamiseksi betonista
- 3 silmukkaruuvia muttereineen päällekkäisten elementtien liittämiseen ja muottien nostamiseen
- 4 liitintappia sokkineen vino- ja vaakakuvia varten

### Muottielementtien käyttöön liittyviä yksityiskohtia:

- jokaisessa elementissä on liitoskohdat tukijalkoja ja valutelinettä varten
- keskittämiskorvakkeet
- helpottavat muottipuoliskojen liittämistä toisiinsa
- pinoamisjalustat ja -nokat pitävät pinotut elementit paikoillaan
- muottielementtien kiinteissä liitospulteissa on itsepuhdistuvat kuuskulmakierteet
- nostolenkit muottinippujen lastaukseen, purkuun ja muottien kasaukseen
- ilman erityistä avainta kierrettävillä ruuveilla muotin irrotus betonista on helppoa

Valuteline SRS asennetaan makuullaan olevaan muottipuoliskoon ilman nosturia. Merkkien ja irtoamattomien liitintappien ansiosta valutelineen tukivarret on helppo säätää pilarin halkaisijan mukaiseksi. Turvallinen nousu valutelineelle tapahtuu suojakaarin varustettujen tikkaiden avulla. Valutelineen kaiteet antavat suojan joka suuntaan.

Alumiinisen saumalistan ja BFD-kiinnikkeiden avulla liittäminen TRIO- tai RUNDFLEX-muotteihin on mahdollista.

Sienimuotin yhdistämisessä pilariin voidaan käyttää 30 cm korkeata muottielementtiä.

## Määräystenmukainen käyttö

Tämä käyttöohje neuvoo, miten pilarimuotteja nousuteineen ja valutasoineen on käytettävä.

Turvallisuusohjeita ja kuormitustietoja on tarkoin noudatettava. **Poikkeava käyttö vaatii meidän erikoislupamme ja täydentävän asennusohjeen.**

Ainoastaan käyttökuntoisia tuotteita on lupa käyttää. Vahingoittuneet rakenneosat on vaihdettava ehjiin. **Varaosina saa käyttää vain PERI:n valmistamia alkuperäisosa.**

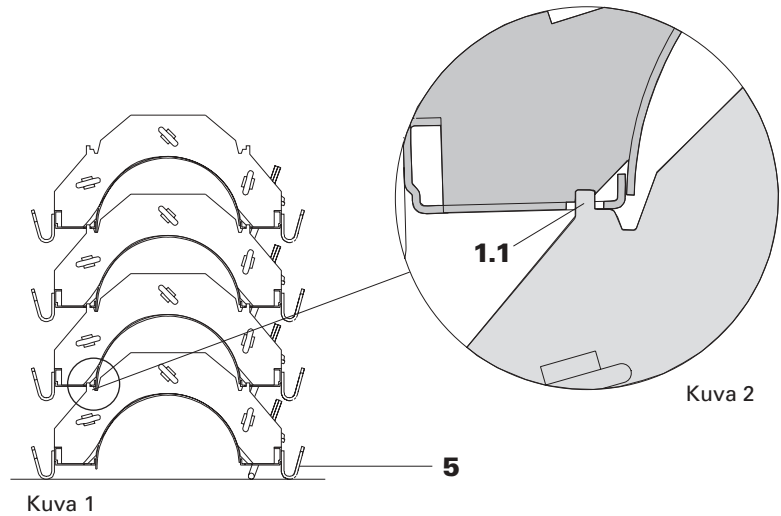
Lisäksi on tämän tuotteen käytössä noudatettava kulloisenkin maan voimassaolevia turvallisuusmääräyksiä. **Tämän käyttöohjeen samoin kuin PERI:n toimittamien tarjous- ja toteutussuunnitelmien lisäksi on tarvittaessa huolehdittava käytön opastuksesta työmaalla.**

Pilarimuotit voidaan pinota ja varastoida kuvan mukaisesti, jolloin muottipinnat ovat säältä suojassa. Alin muotti lepää tukevasti pinoamisjalustojen **5** varassa. Kuva 1.

Jokaisessa muottipuoliskossa on pinoamiskorvakkeet **1.1**, jotka estävät päällekkäisten muottien liukumisen sekä pituus- että poikkisuunnassa. Kuva 2.

### Siirrot:

- yksitellen
  - pinossa nosturilla **5**
  - haarukkatrukilla
- Kuvat 3 ja 4.

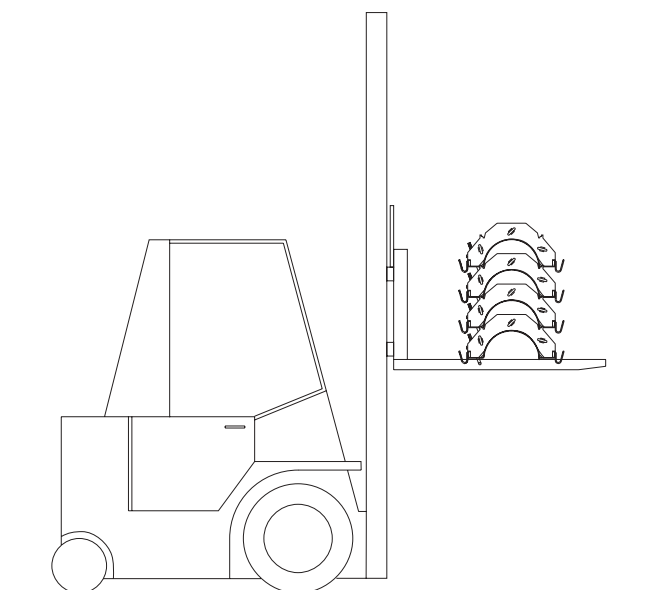
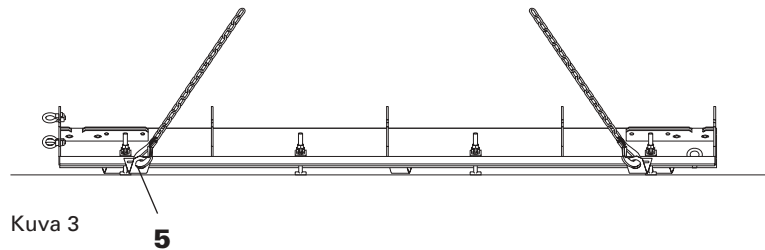


Taulukko 1:

Päällekkäisten elementtien enimmäismäärä ulkosalla*	
ø 25	6 muottipuoliskoa
ø 30	8 muottipuoliskoa
ø 35-70	9 muottipuoliskoa

\*Oletukset:

- tasainen alusta
- tuulikuormat DIN 4420, T1:n mukaisesti



## A2 Asennus

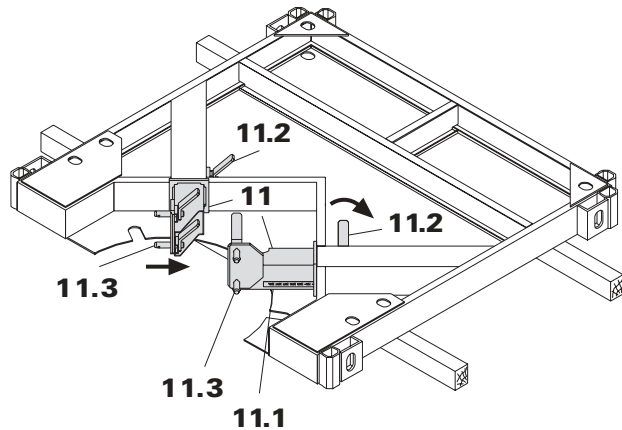
### Valuteline

Valuteline kiinnitetään maassa makaavaan muottipuoliskoon.

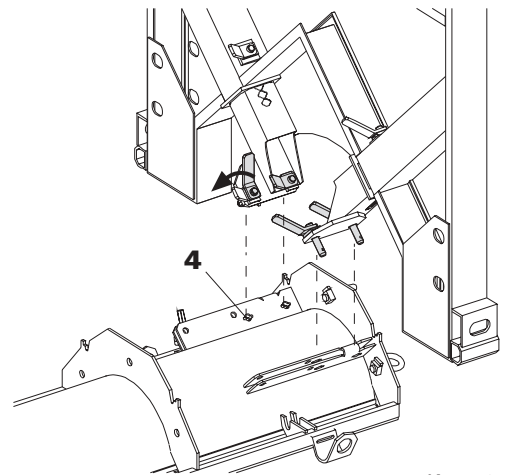
1. Teleskooppikannake **11** säädetään mittamerkintöjen **11.1** avulla pilarin kulloisellekin halkaisijalle sopivaksi **11.2**.
2. Liitintapit **11.3** vedetään ylös sokkaan asti. Kuva 5
3. Valuteline nostetaan kahden miehen toimesta paikoilleen ja tapit työnnetään reikiin **4**. Kuva 6
4. Liitintappeja **11.3** käännetään kiinnityksen varmistamiseksi. Kuva 7
5. Kaiteet **12**, myös kulkutien kaide **12.1**, työnnetään pidikkeisiin **10.1**. Näin valuteline on asennettu. Kuva 8



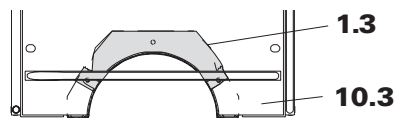
Kookkaissa pilareissa valutelineen **10.3** pintalevy menee muottielementin laipan päälle. Tällöin silmukkapultit joudutaan poistamaan. Kuva 9



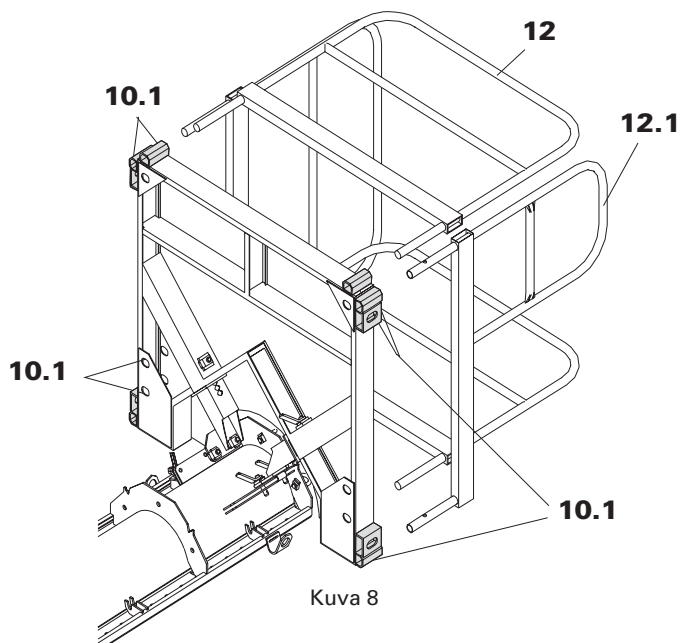
Kuva 5



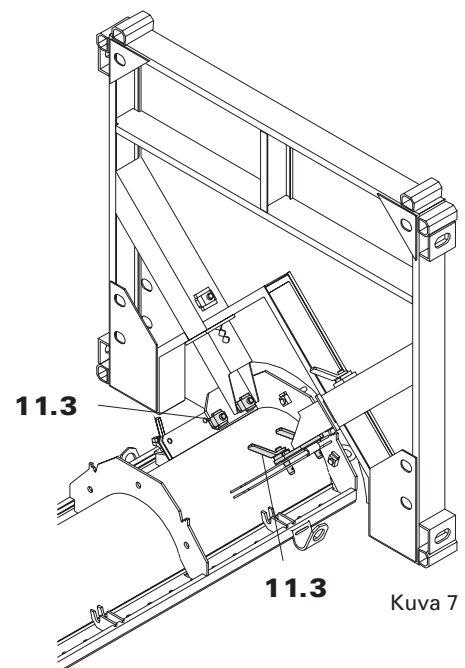
Kuva 6



Kuva 9



Kuva 8



Kuva 7

### Tikasnousu

Tikkaat asennetaan molempiin muottipuoliskoihin: yksi ylätikkaan **kanssa**, toinen **ilman** ylätikasta. Asennusvaiheessa muotti makaa vaaka-asennossa.

#### ylätikkaan kanssa:

1. Tikkaan liittimet **21** asennetaan muottielementin tukilaippoihin **1.3** liitintappien ja sokkien avulla. Kuva 10

2. Tikkaiden esikasaus:

- Tikas 180/6 **23** kiinnitetään ylätikkaaseen 180/2 **22**, avain SW 19. Korkeuden niin vaatiessa lisätään tikkaita 180/6.
- Alimmaiseen tikkaaseen kiinnitetään tikasjalusta **25** ja tikaskoukut **24**, avain SW 19. Kuva 11

3. Tikkaat kiinnitetään kiinnityslevyjen **28** avulla tikkaan liittimiin **21**, avain SW 19. Kuvat 12 + 12a

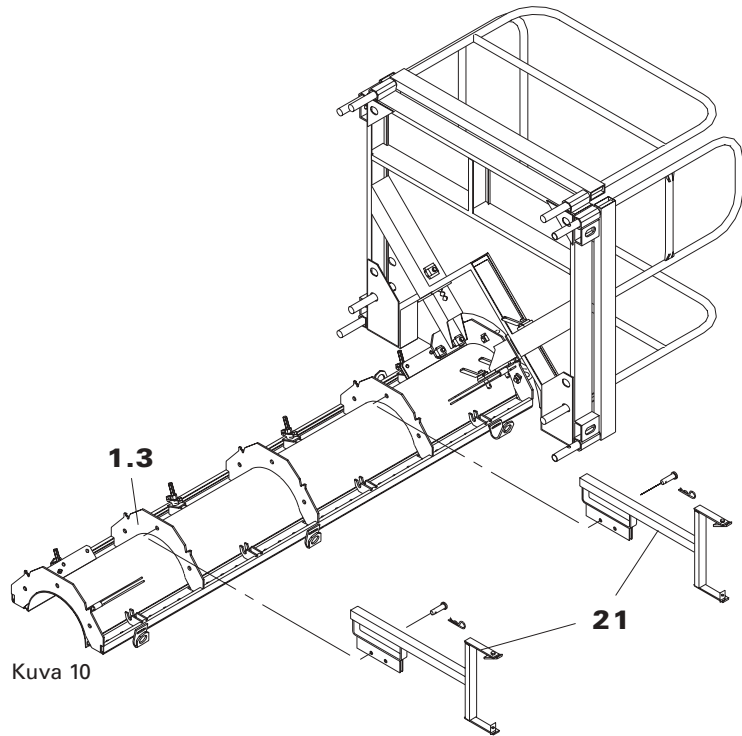


Kiinnityslevyt tarkistettava silmämääräisesti.

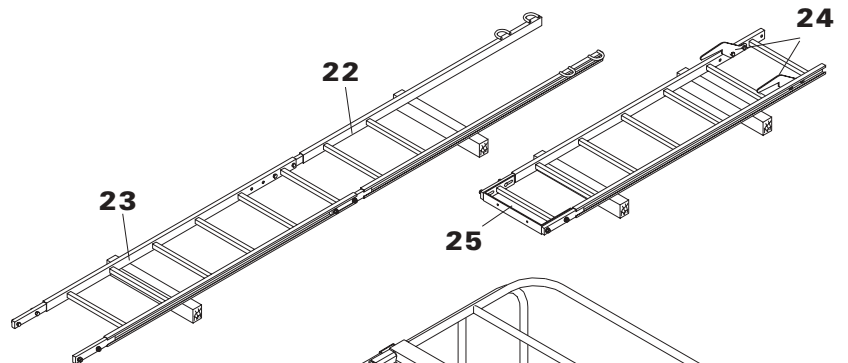


**Kiinnityslevyn tukipinnan on tukeuduttava tikasprofiiliin!**

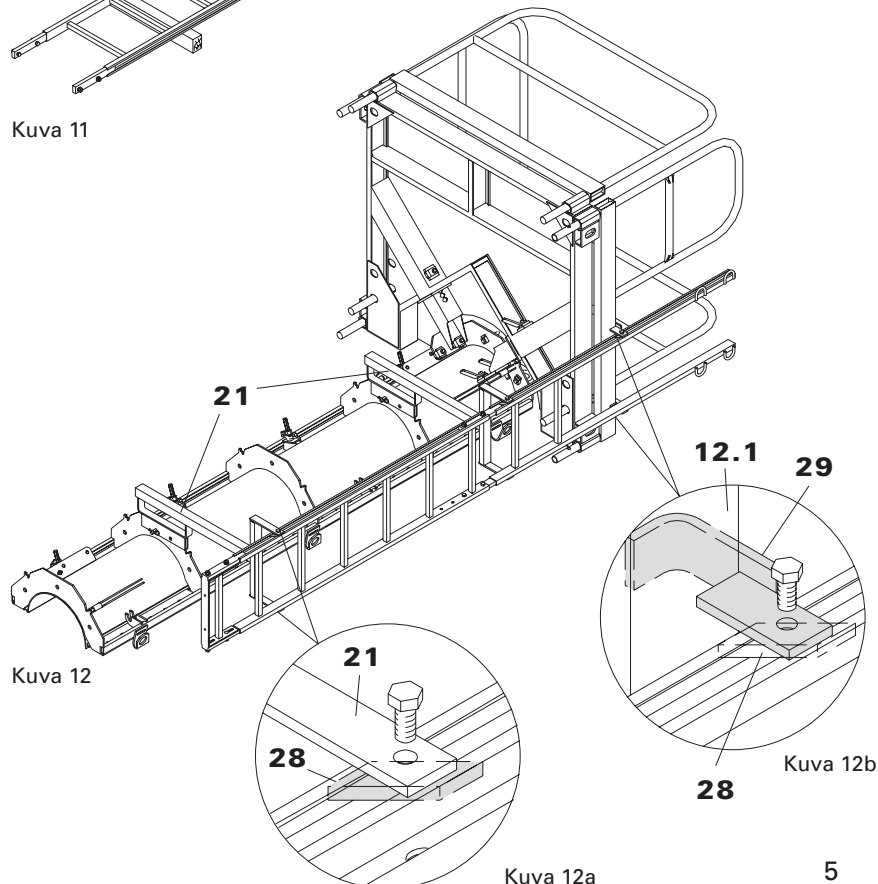
4. Tikaspidikkeet **29** viedään kulkutien kaiteen kynnyksiprofiiliin **12.1** päälle ja kiinnitetään kiinnityslevyillä **28** tikasprofiiliin, avain SW 19. Kuva 12b



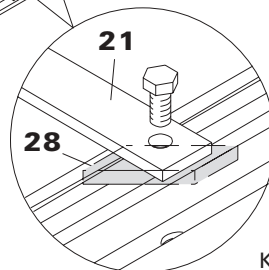
Kuva 10



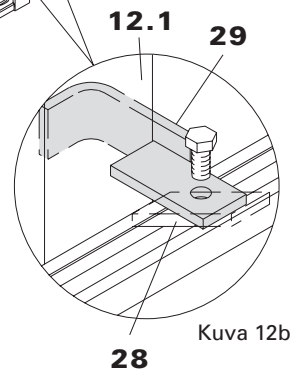
Kuva 11



Kuva 12



Kuva 12a

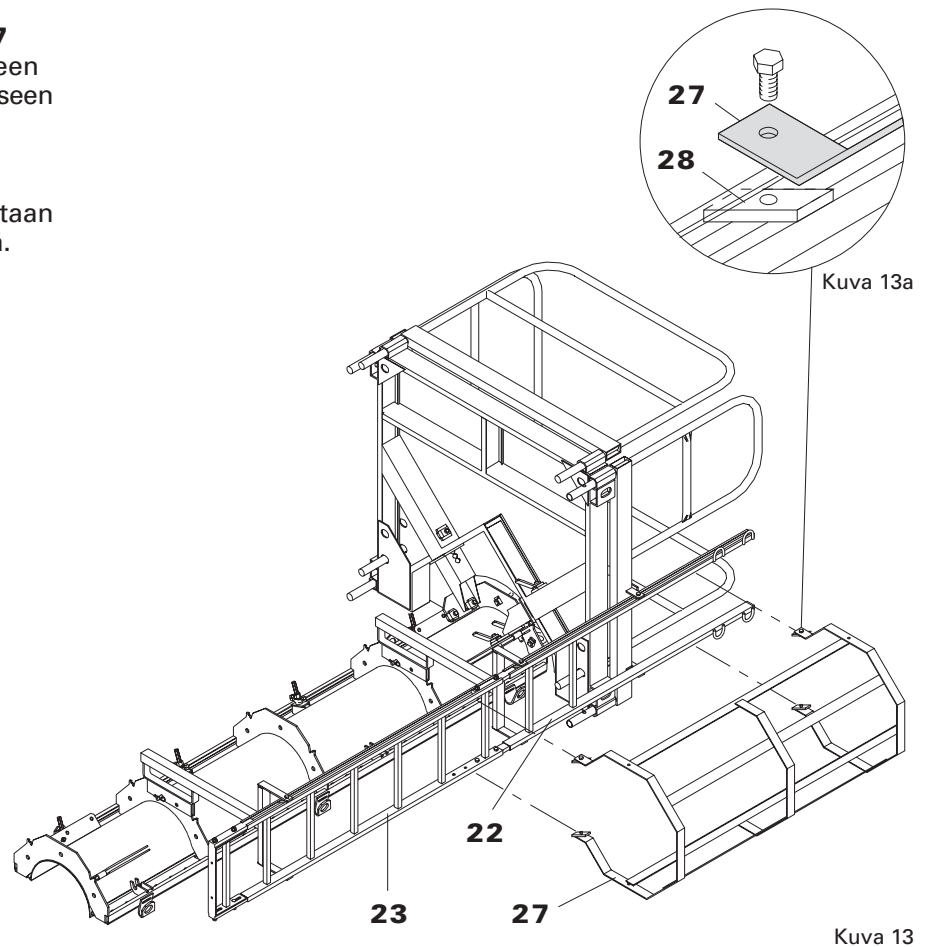


Kuva 12b

## A2 Asennus

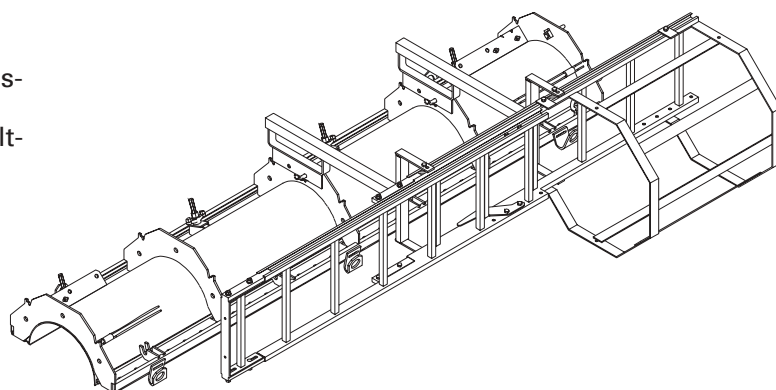
### Tikasnousu

- Kiinnitetään suojakaari 150 **27** kiinnityslevyllä **28** ylätikkaaseen 180/2 **22** ja alapuoliseen tikkaaseen 180/6 **23**, avain SW 19.  
Kuvat 13 + 13a
- Tikaskoukulliset tikkaat ripustetaan sitten, kun muotti on pystyssä.



### ilman ylätikasta:

Tikasnousua toisessa muottipuoliskossa tarvitaan kiinnitettäessä tai irroitettaessa puoliskojen liitospultteja. Ylätikas 180/2 jätetään pois.  
Kuva 14



### Tukijalat ja vaakatuot

Tukijalat ja vaakatuot asennetaan makuullaan olevaan muottipuoliskoon.

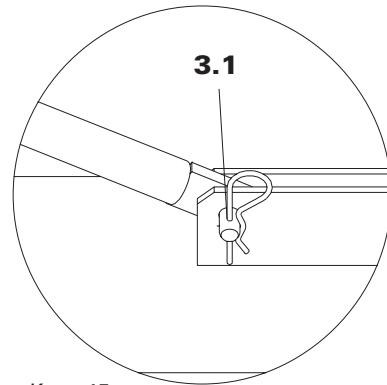


- tukijalat kiinnitetään aina reikään **3.1**. Kuva 15
- vaakatuki kiinnitetään aina reikään **3.2**. Kuva 16

1. Tukijalka ja vaakatuki yhdistetään ja tukilevy kiinnitetään paikoilleen.
2. Tukijalan ja vaakatuon kiinnittäminen tapahtuu liitintapeilla ja sokilla. Kuva 17



Jotta vältetään tukien toistuvilta asennuksilta ja purkamisilta, kannattaa nämä jäykistää putkilla ja liittimillä.



Kuva 15

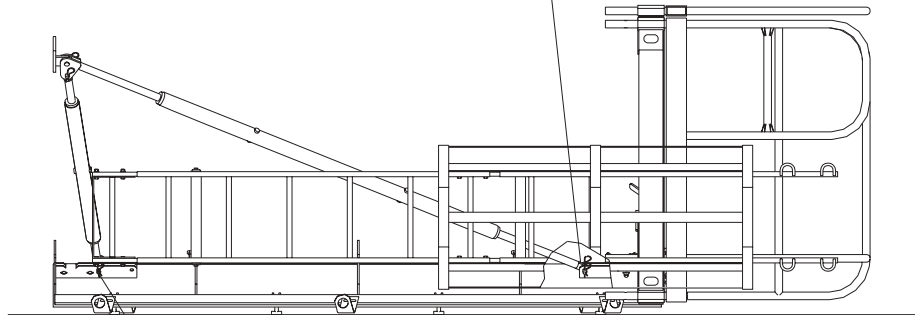
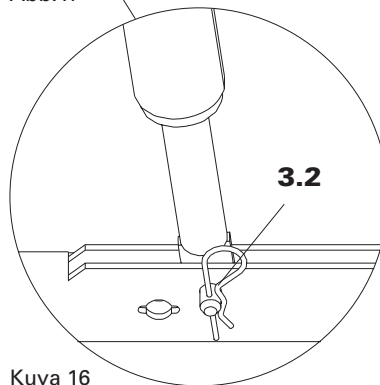


Abb.17

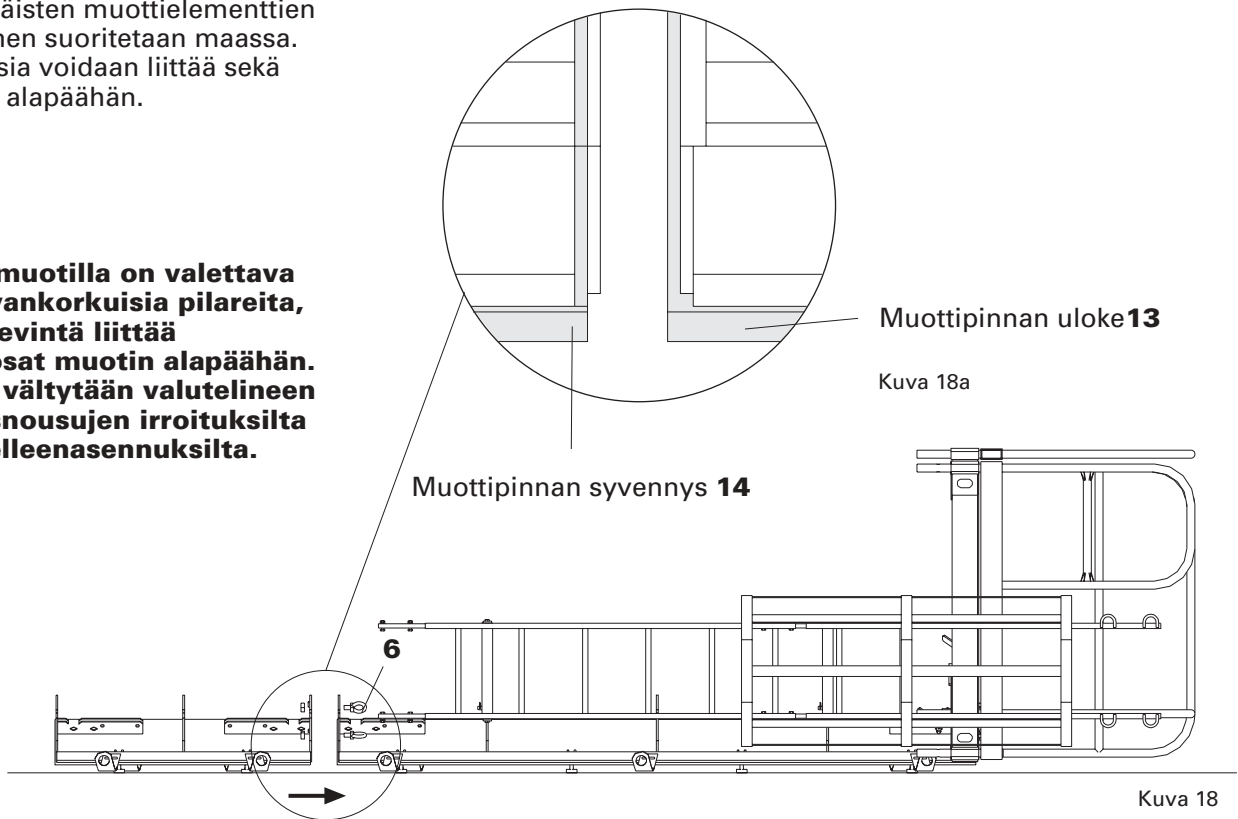


Kuva 16

Päällekkäisten muottielementtien jatkaminen suoritetaan maassa. Jatkososa voidaan liittää sekä ylä- että alapäähän.



**Mikäli muotilla on valettava vaihtuvankorkuisia pilareita, onärkevintä liittää jatkososat muotin alapäähän. Tällöin vältetään valutelineen ja tikasnousujen irroituksilta ja uudelleenasetuksilta.**



Kuva 18

- Siistin jatkossauman saamiseksi korotuselementtien liittäminen on tehtävä huolella.
- Muottikorkeuden valinnassa on huomioitava holville mahdollisesti kääntyvä rauditus.

1. Irroita alemman elementin silmukkaruuvit **6**.
2. Ohjaa ylemmän elementin ulokkeellinen muottipinta **13** alemman elementin vastaavaan syvennykseen **14**.  
Kuva 18a
3. Kiinnitä silmukkaruuvit **6**. Kynteiden ansiosta ruuvien mutterit eivät pääse pyörimään.  
Kuva 18

Menettele samoin seuraavan muottielementin kanssa.

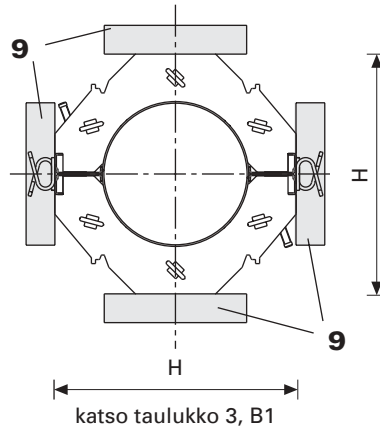
\*Muutkin elementtivaihtoehdot ja suuremmat korkeudet ovat mahdollisia.

Taulukko 2:  
Muottipuoliskoon tarvittavien elementtien lukumäärä eri pilarikorkeuksilla

Muotin korkeus [m]	Muottielementin korkeus [m]			
	0,30	1,20	2,40	3,00
0,30	1			
0,60	2			
0,90	3			
1,20		1		
1,50	1	1		
1,80	2	1		
2,10	3	1		
2,40			1	
2,70	1		1	
3,00				1
3,30	1			1
3,60		1	1	
3,90	1	1	1	
4,20		1		1
4,50	1	1		1
4,80			2	
5,10	1		2	
5,40			1	1
5,70	1		1	1
6,00*				2



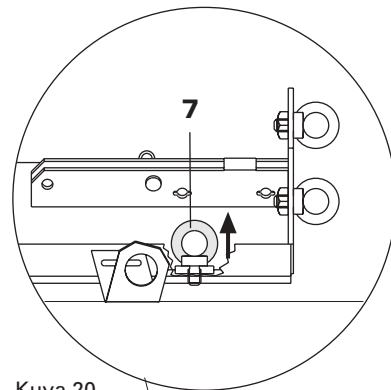
- Mitta "H" ja alalaipan suorat sivut helpottavat ohjurilautojen **9** käyttöä. Kuva 19
- Elementtien pystysaumot sulkeutuvat tiiviiksi kiristämällä muottipuoliskojen sidepultit sopivan kireälle. On vältettävä kiristämästä pultteja liian tiukalle.
- Nostettaessa muottia pystyyn kannattaa vielä varmistaa, että muottipinnan uloke tulee alaspäin.



Kuva 19



Tarkista, että silmukkaruuvi **7** muotin irroitukseen on kierretty yläasentoon. Kuva 20



Kuva 20

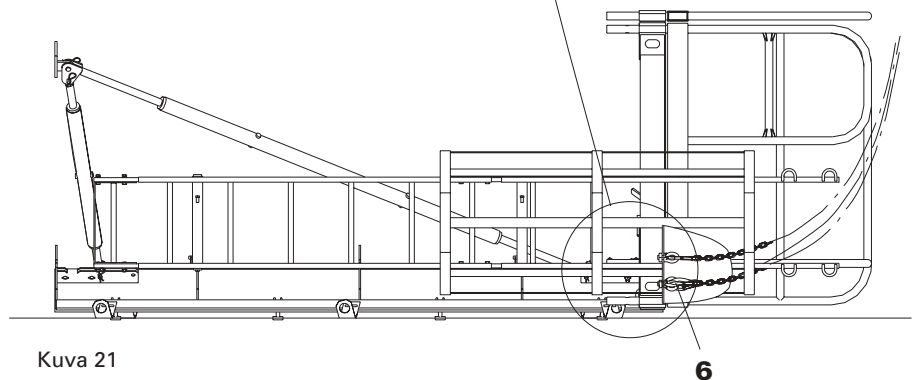
### Pystytys



**Ennen nostoraksien kiinnitystä on tarkistettava, että silmukkaruuvit ovat tiukasti kiinni!**

Nosta ensin se muottipuolisko, jossa on tukijalat.

1. Nosto tapahtuu 3-haararakseilla silmukkaruuveista **6**. Kuva 21



Kuva 21

# A4 Pilarimuotin pystytys

## Pystytys

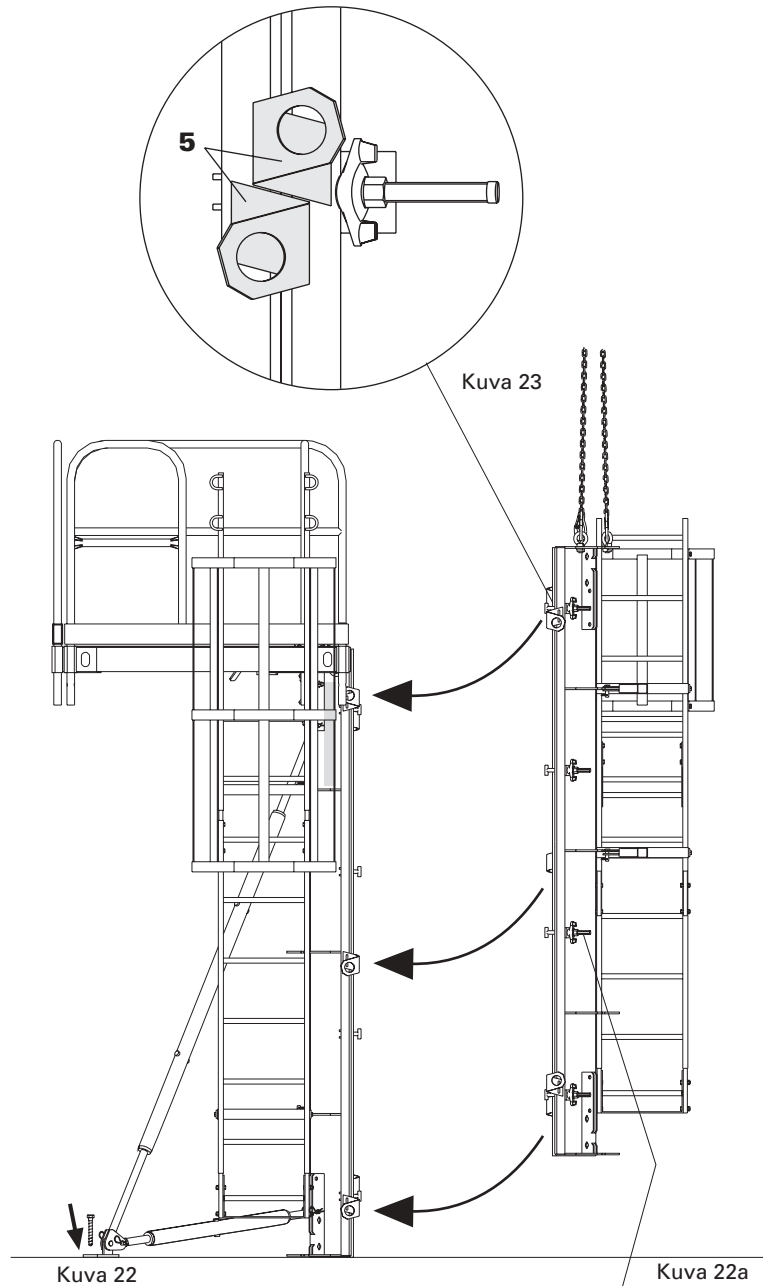
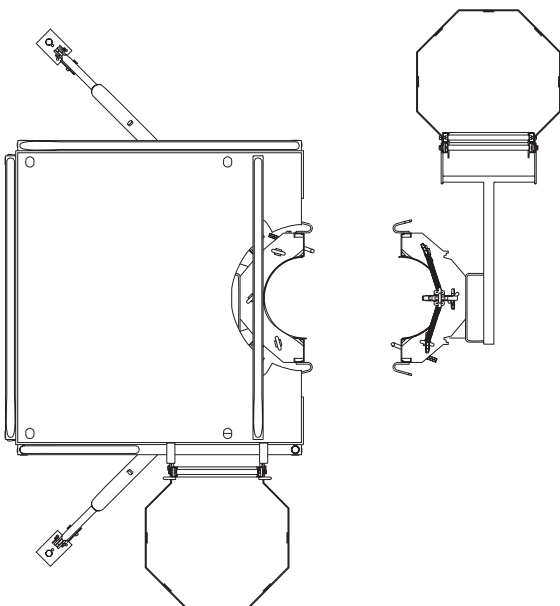


**Irroita nostoraksit vasta sitten kun puoliskot on kiinnitetty toisiinsa vähintään kahdella liitospultilla!**

2. Asenna tukijalallinen puolisko paikoilleen. Kuva 22
  3. Kiinnitä tukijalat alustaan esim. ankuriruuveilla PERI Multi Monti.
  4. Nosta toinen muottipuolisko silmukkapulteista. Kuva 22a
  5. Ohjaa muottipuoliskot yhteen keskittämiskorvakkeiden **5** avulla. Kuva 23
- Ripusta tikaskoukulliset tikkaat paikoilleen.
6. Aseta liitospultit **2** vastamuotin hahloihin ja kiristä kaikkia tasaisesti. Kuva 24
  7. Suoristaminen: Pilarimuotin vaakitus pystysuoraan tapahtuu esim. vesivaa'alla tukijalan kiinnityskohdista.

Pilarimuotti on valmis.

Kuvat 22 + 22a ylhäältä päin katsottuna.



Kuva 22

Kuva 22a

Kuva 24

### Purkaminen

Ensinnä irroitetaan se muottipuolisko, jossa ei ole tukijalkoja.

1. Kiinnitetään nosturin 3-haararaksit silmikkapultteihin **6**. Kuva 25a

2. Avataan liitospultit **2**. Kuva 25b

3. Irroitetaan muotit toisistaan irroitusruuvien **7** avulla. Kuva 25c

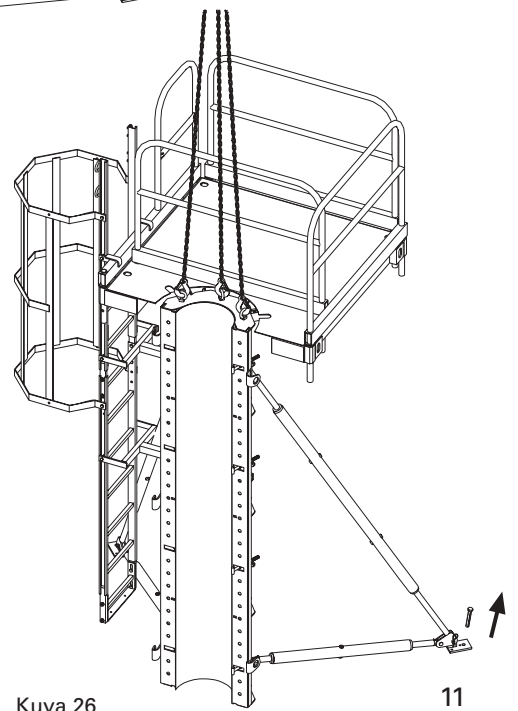
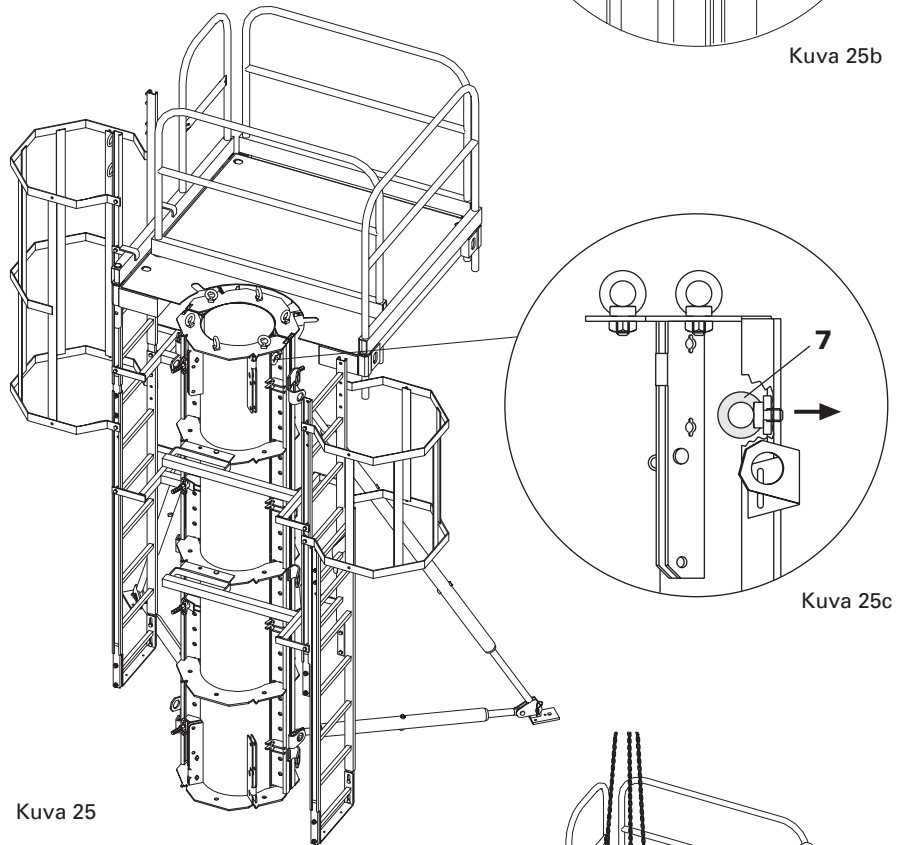
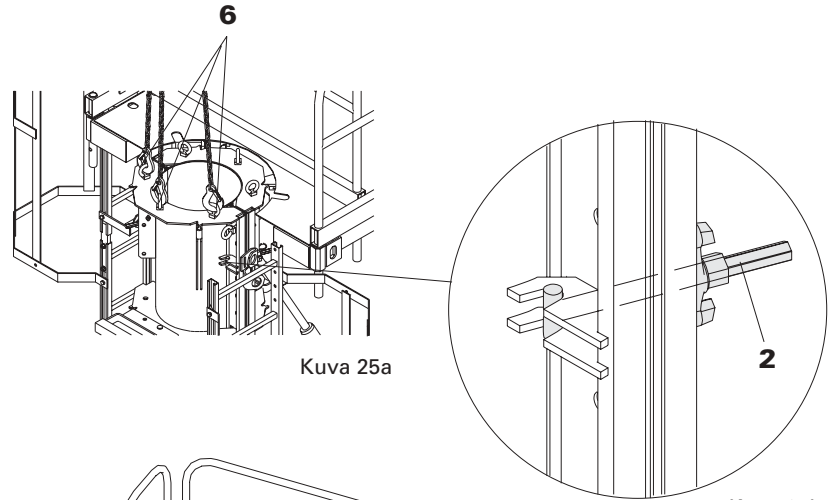
4. Nostetaan muottipuolisko alas ja puhdistetaan huolella.

5. Nostoraksit kiinnitetään jälkimmäiseen muottipuoliskoon ja tukijalkojen ankkurointi irroitetaan. Kuva 26

6. Muotti lasketaan vaaka-asentoon valuteline alaspäin (katso seuraava sivu) ja puhdistetaan. Kuvat 27 + 27a

7. Irroitusruuvi **7** kierretään jälleen yläasentoon ennen seuraavaa asennusta.

Kun halutaan irroittaa tukijalat, tikasnousut tai valuteline, muottipuolisko asetetaan alustalle muottipinta alaspäin.

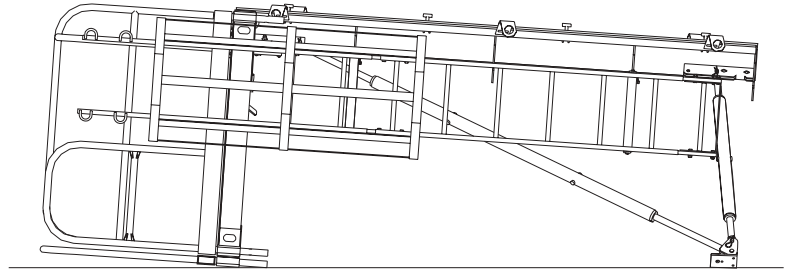


## A6 Puhdistus

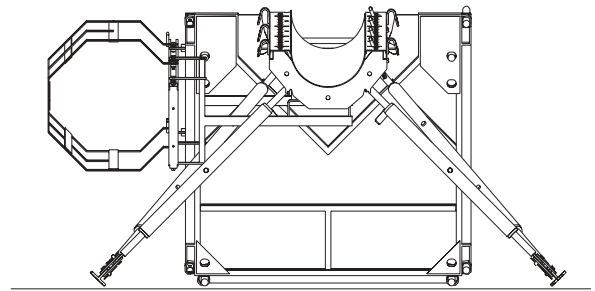
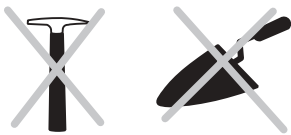


- Puhdistettaessa muottipintaa ei saa hakata eikä naarmuttaa!
- Tukijalat voivat olla puhdistettaessa kiinnitettyinä.
- Muottielementit ovat ECC-pulverimaalattuja.

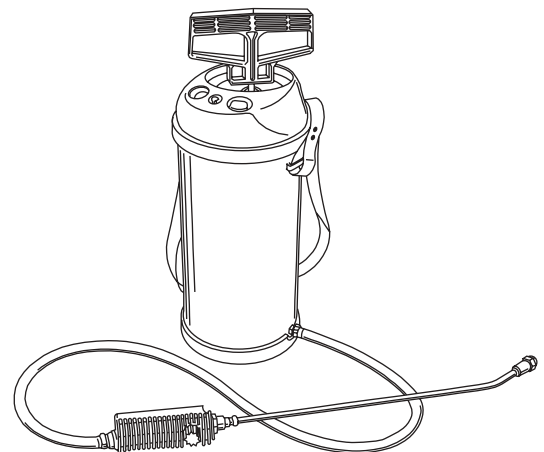
1. Puhdista muotin pinta harjalla tai rievulla.
2. Sumuta pintaan muottiöljyä, esim. PERI Bio Clean. Kuva 28



Kuva 27



Kuva 27a

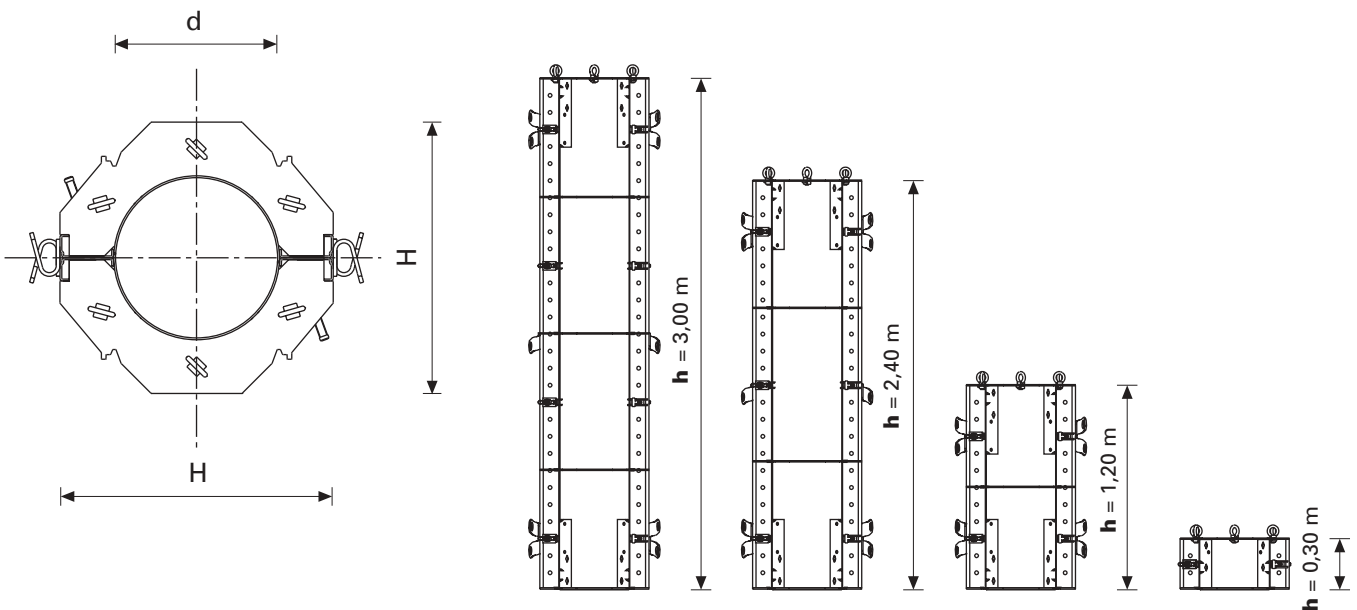


Kuva 28

**Taulukko 3:**  
Oheisesta taulukosta selviävät  
pilarelementtien korkeus-  
ja halkaisijavaihtoehdot.

h \ d	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm	65 cm	70 cm
3,00 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2,40 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1,20 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
0,30 m	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
H [m]	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94

d = pilarin halkaisija  
h = muottielementin korkeus  
H = mitta ohjurilautoja varten



# B2 Liittäminen TRIO/RUNDFLEX -muotteihin



## Saumalista

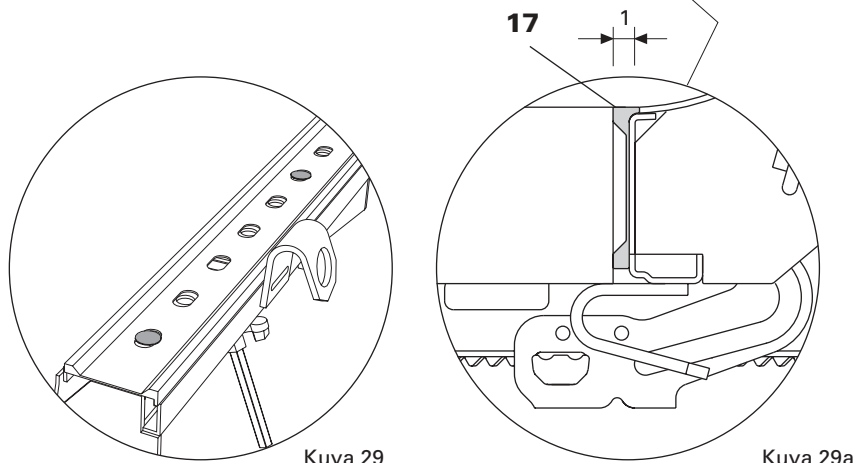
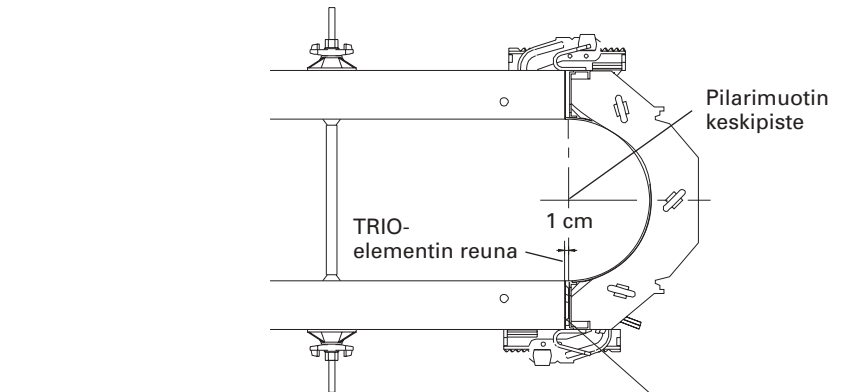
TRIO -seinämuottien yhteydessä voidaan seinän pyöreä päätystoppari tehdä liittämällä muottipuolisko saumalistan ja BFD-kiinnikkeiden avulla TRIO-muotteihin.



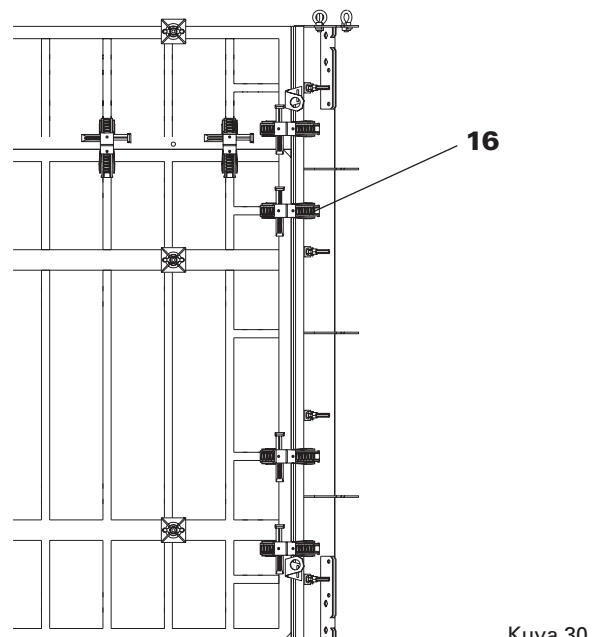
Yhdistettäessä kapeaan TRIO-muottiin voivat keskittämiskorvakkeet peittää sidepultin reiät. Suosittelemme tällöin käytettäväksi puutavaraa tai täyttökaistaa WDA 6-2 TRIO-muotin ja pilarimuotin välissä.

## Asennus:

1. Kiinnitä saumalista **17** kuvan mukaisesti TRIO-muotin ja pilarimuotin väliin.
2. Käytä PVC-tulppaa  $\varnothing 20/24$ , tuote nro 030300.  
Kuva 29  
Suora seinä pitenee tällöin 1 cm:n.  
Kuva 29a

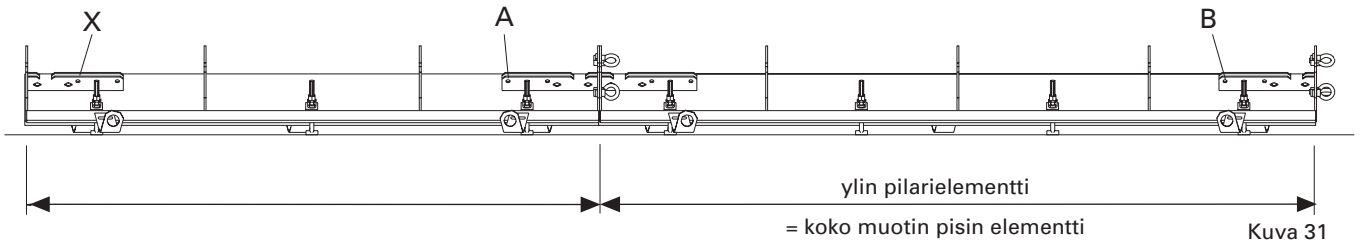


3. Purista muottien saumat BFD-kiinnikkeillä **16**. Tarvittavien kiinnikkeiden määrä on sama kuin pilarimuotin liitospulttien määrä.  
Kuva 30

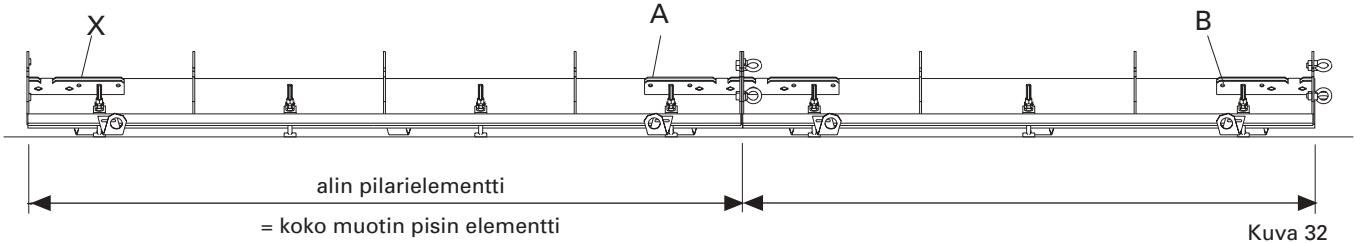


Tarvittavat tukijalat ja niiden kiinnityspisteet kun kaltevuus 60°.  
Kuvat 31 + 32

### Muotissa tikasnousu



### Muotissa ei tikasnousua



- Erittäin vaativissa kohteissa tukijalkojen kaltevuuskulma DIN 18202 mukaisesti.
- Tarvittaessa voidaan tukijalkoja käyttää molemmissa muottipuoliskoissa ja kiinnittää korotetuissa pilarimuoteissa tukijalat yläpuolelle kiinnityskohtaan.
- Käytettäessä ohjurilautoja voidaan vaakatueta jättää pois.

### Taulukko 4:

Tarvittavat tukijalat ja vaakatueta muottikorkeuden mukaan.

Muotin korkeus [m]	Tukijalat				Vaakatueta	
	RSS I	RSS II	RSS III	RS 1000	AV 190	Vaakatuki RSS III
2,40	A				X	
2,70	A				X	
3,00	A	A			X	
3,30	A	A			X	
3,60		B			X	
3,90		B			X	
4,20	A	B			X	
4,50			B		X*	
4,80			B			X
5,10			B			X
5,40			B			X
5,70			B			X
6,00				B	X*	

\*Vaakatuki ankkuroitava eri tukilevyllä.

## B4 Tikasnousujen osaluettelo

### Tikkailta kulku valutasolle

Tuote nro	Nimike	2,70 m - 3,60 m	3,90 m - 4,20 m	4,50 m - 5,70 m	6,00 m - 7,50 m
045210	Valuteline SRS kaiteineen	1	1	1	1
051410	Tikas 180/6	2	2	3	4
103724	Ylätikas 180/2	1	1	1	1
103417	Kulkutien kaide SRS	1	1	1	1
051450	Suojakaari 150	1	1	2	3
104132	Suojakaari 75	0	1	2	2
051460	Tikasjalusta	1	1	1	1
103718	Tikaskoukku	2	2	2	2
103374	Tikkaan liitin SRS	2	2	3	4
104196	Tikaspidike SRS	2	2	2	2

### Tikkailta ei kulkua valutasolle

Tuote nro	Nimike	2,70 m - 3,60 m	3,90 m - 4,20 m	4,50 m - 5,70 m	6,00 m - 7,50 m
045210	Valuteline SRS kaiteineen	0	0	0	0
051410	Tikas 180/6	2	2	3	4
103724	Ylätikas 180/2	0	0	0	0
103417	Kulkutien kaide SRS	0	0	0	0
051450	Suojakaari 150	0	1	2	3
104132	Suojakaari 75	1	0	1	1
051460	Tikasjalusta	1	1	1	1
103718	Tikaskoukku	2	2	2	2
103374	Tikkaan liitin SRS	2	2	3	4
104196	Tikaspidike SRS	0	0	0	0



# Pyöreät pilarimuotit SRS lisätarvikkeineen

## Pilarimuotti pyöreisiin pilareihin, terästä

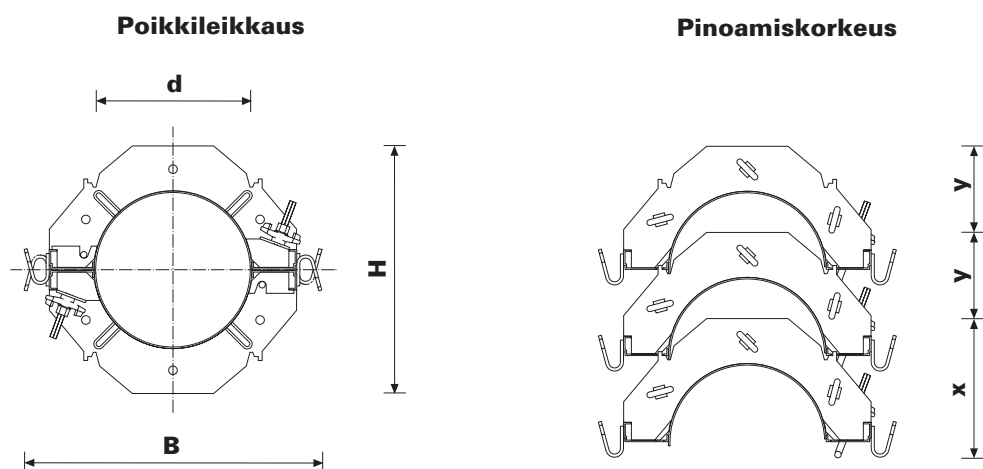
Toimitukseen sisältyy:

Irtoamattomat muottipuoliskojen liitospultit sekä silmukkaruuvit muottielementtien jatkamiseen ja nostamiseen. Taulukon tuotenumerot ja painot tarkoittavat yhtä elementtiä (muottipuoliskoa).

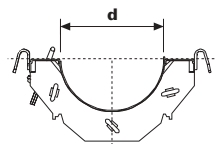
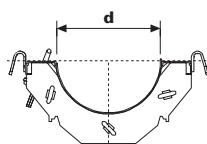
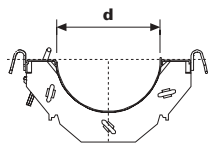
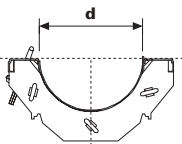
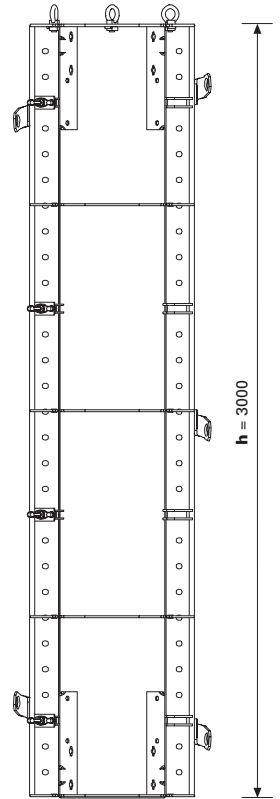
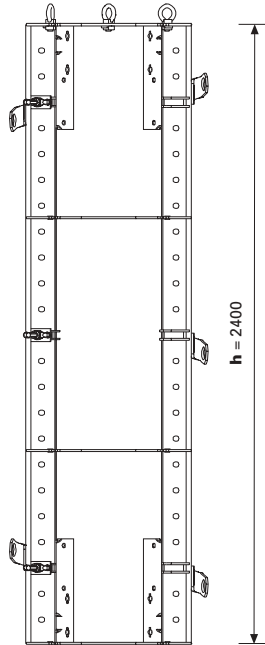
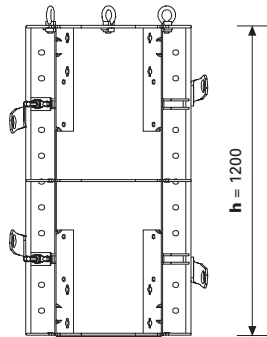
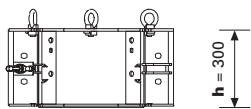
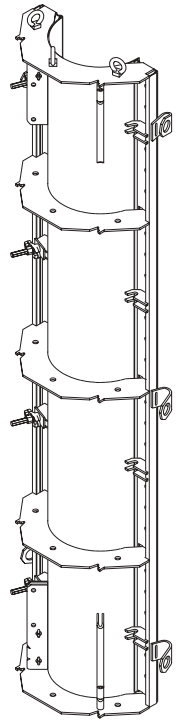
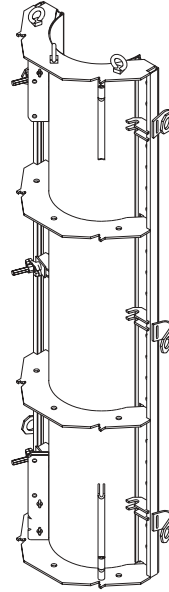
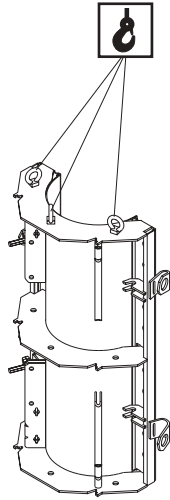
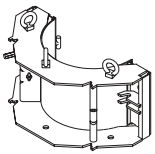
h \ d	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm	65 cm	70 cm	
3,00 m	<b>045013</b>	<b>045023</b>	<b>045033</b>	<b>045043</b>	<b>045053</b>	<b>045063</b>	<b>045073</b>	<b>045083</b>	<b>045093</b>	<b>045103</b>	Art.-Nr.
	116,00	131,00	139,00	149,00	163,00	171,00	187,00	193,00	205,00	217,00	Gew. kg
2,40 m	<b>045012</b>	<b>045022</b>	<b>045032</b>	<b>045042</b>	<b>045052</b>	<b>045062</b>	<b>045072</b>	<b>045082</b>	<b>045092</b>	<b>045102</b>	Art.-Nr.
	99,30	112,00	119,00	126,00	137,00	144,00	157,00	162,00	171,00	181,00	Gew. kg
1,20 m	<b>045011</b>	<b>045021</b>	<b>045031</b>	<b>045041</b>	<b>045051</b>	<b>045061</b>	<b>045071</b>	<b>045081</b>	<b>045091</b>	<b>045101</b>	Art.-Nr.
	61,50	69,40	72,60	77,00	83,70	87,50	95,50	97,50	103,00	109,00	Gew. kg
0,30 m	<b>045010</b>	<b>045020</b>	<b>045030</b>	<b>045040</b>	<b>045050</b>	<b>045060</b>	<b>045070</b>	<b>045080</b>	<b>045090</b>	<b>045100</b>	Art.-Nr.
	21,70	25,70	26,60	28,30	31,60	32,90	37,00	37,00	39,50	42,30	Gew. kg
<b>B</b>	62,0	67,0	72,0	77,0	82,0	87,0	92,0	97,0	102,0	107,0	cm
<b>H</b>	49,0	54,0	59,0	64,0	69,0	74,0	79,0	84,0	89,0	94,0	cm
<b>x</b>	29	31	34	36	39	41	44	46	49	52	cm
<b>y</b>	20	21	21	23	25	24	30	28	31	27	cm

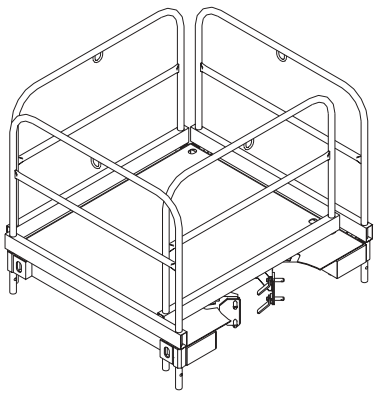
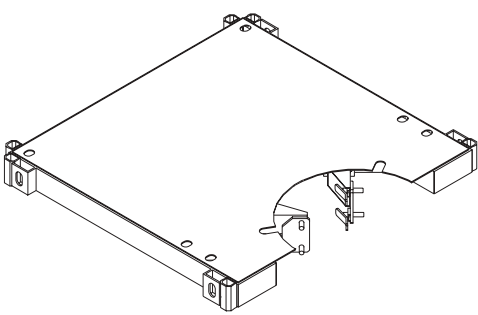
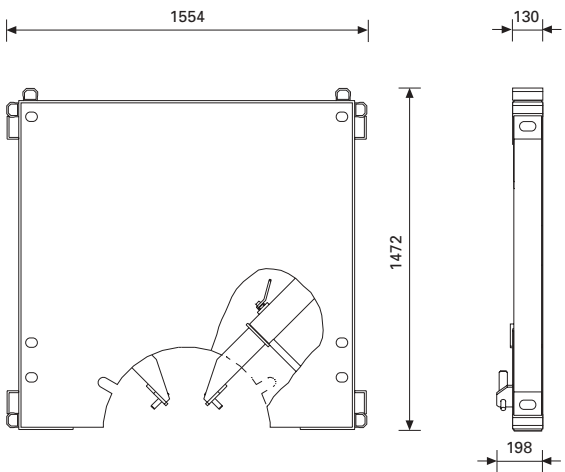
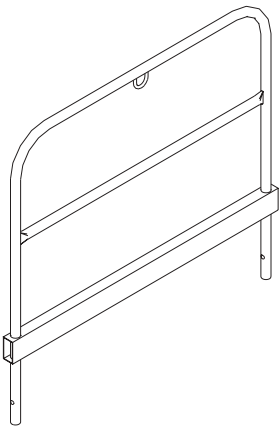
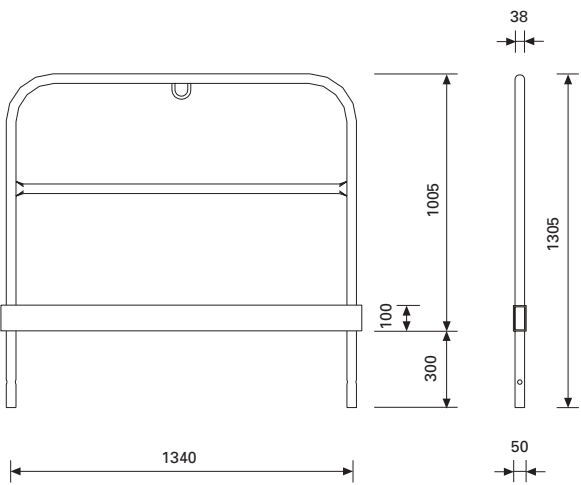

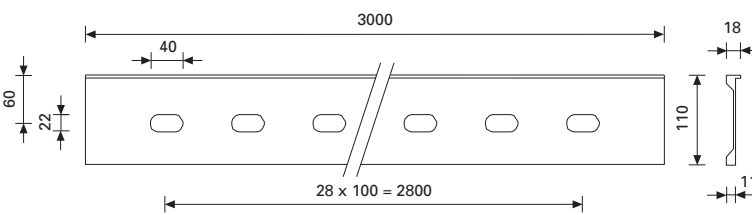
h \ d	75 cm	80 cm	85 cm	90 cm	95 cm	100 cm	105 cm	110 cm	115 cm	120 cm	
3,00 m	<b>045107</b>	<b>045111</b>	<b>045115</b>	<b>045119</b>	<b>045123</b>	<b>045127</b>	<b>045131</b>	<b>045135</b>	<b>045139</b>	<b>045143</b>	Art.-Nr.
	241,00	254,00	265,00	278,00	287,00	301,00	309,00	311,00	342,00	353,00	Gew. kg
2,40 m	<b>045106</b>	<b>045110</b>	<b>045114</b>	<b>045118</b>	<b>045122</b>	<b>045126</b>	<b>045130</b>	<b>045134</b>	<b>045138</b>	<b>045142</b>	Art.-Nr.
	200,00	210,00	220,00	230,00	237,00	249,00	256,00	271,00	282,00	292,00	Gew. kg
1,20 m	<b>045105</b>	<b>045109</b>	<b>045113</b>	<b>045117</b>	<b>045121</b>	<b>045125</b>	<b>045129</b>	<b>045133</b>	<b>045137</b>	<b>045141</b>	Art.-Nr.
	114,00	120,00	125,00	131,00	134,00	141,00	144,00	152,00	159,00	164,00	Gew. kg
0,30 m	<b>045104</b>	<b>045108</b>	<b>045112</b>	<b>045116</b>	<b>045120</b>	<b>045124</b>	<b>045128</b>	<b>045132</b>	<b>045136</b>	<b>045140</b>	Art.-Nr.
	44,90	47,10	49,50	52,10	53,20	56,20	57,30	61,60	64,50	66,90	Gew. kg
<b>B</b>	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	cm
<b>H</b>	101,0	106	111	116	121	126	131	136	141	146	cm
<b>x</b>	54	57	59	62	64	67	69	72	74	77	cm
<b>y</b>	28	29	31	32	33	33	35	37	37	38	cm

Halkaisijat 75 cm - 120 cm eivät ole vakiovuokratuotteita.



Nostokohdan kantavuus:  
1000 kg



	Paino kg	Tuote nro	
<p><b>Valuteline SRS 25/70</b> Sopii pilarihalkaisijoille 25-70 cm, 5 cm:n välein. Koostuu seuraavista osista: Valutelineen SRS taso 25/70 (1x) Kaide-elementti 134, sink. (4x)</p>	144,00	045210	
<p><b>Valutelineen SRS taso 25/70</b> Alum., pulverimaalattu. Sopii pilarihalkaisijoille 25-70 cm, 5 cm:n välein.</p>  <p>Tasolle sallittu hyötykuorma = 150 kg/m<sup>2</sup></p>	70,80	045211	
<p><b>Kaide-elementti 134, sink.</b> 4 kpl valutelineeseen 25/70 2 kpl valutelineeseen 75/120 Lukittuu paikoilleen automaattisesti.</p> 	18,40	037430	
<p><b>Saumalista SRS/TRIO L= 3,0 m</b> Kun SRS liitetään TRIO-muottiin. Alumiinia, pulverimaalattu.</p>  <p>Lisätarvike: <b>PVC-tulppa ø 20/24</b></p>	4,05	045200	
	0,003	030300	

Paino kg Tuote nro

**Valuteline 75/120**

Sopii pilarihalkaisijoille 75-120 cm,  
5 cm:n välein.

Koostuu seuraavista osista:

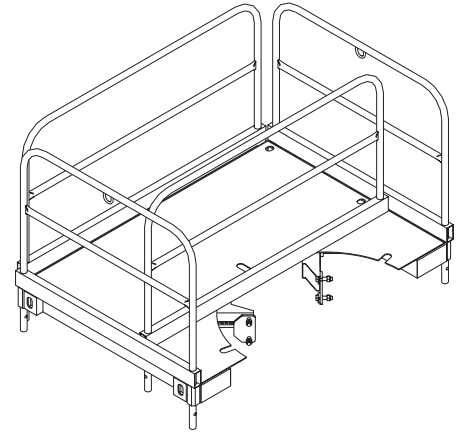
Valutelineen SRS taso 75/120 (1x)

Kaide-elementti 134, sink. (2x)

Kaide-elementti 184, sink. (2x)

159,00

102177



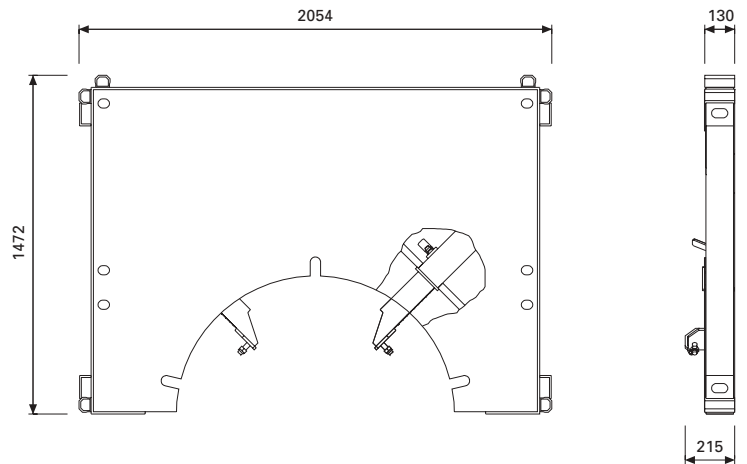
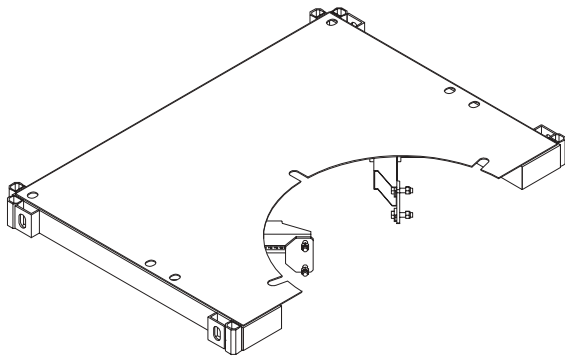
**Valutelineen SRS taso 75/120**

Alum., pulverimaalattu.

Sopii pilarihalkaisijoille 75-120 cm,  
5 cm:n välein.

77,80

102176



Tasolle sallittu hyötykuorma = 150 kg/m<sup>2</sup>

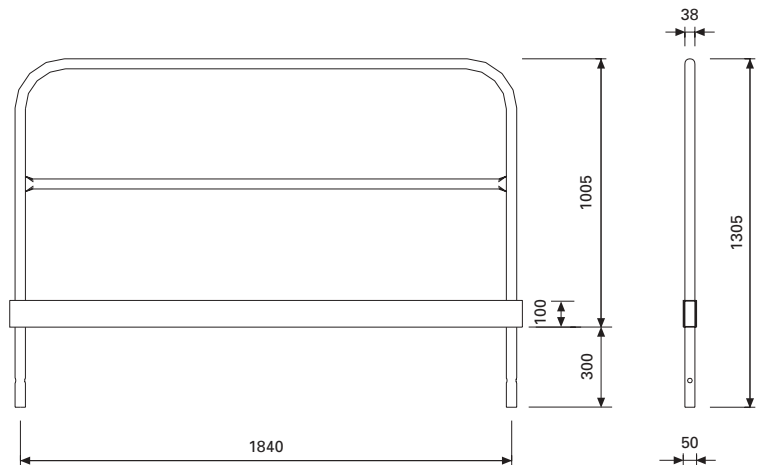
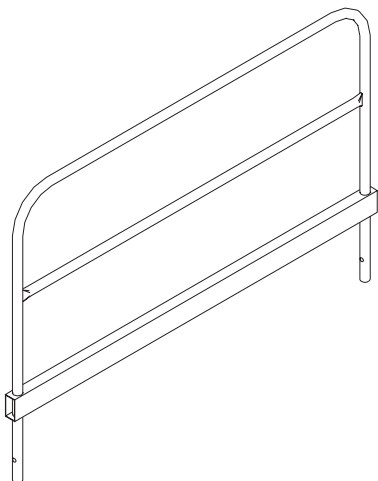
**Kaide-elementti 184, sink.**

2 kpl valutelineeseen 75/120

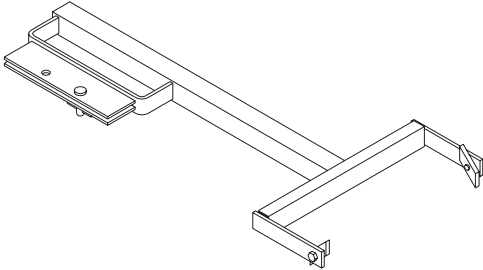
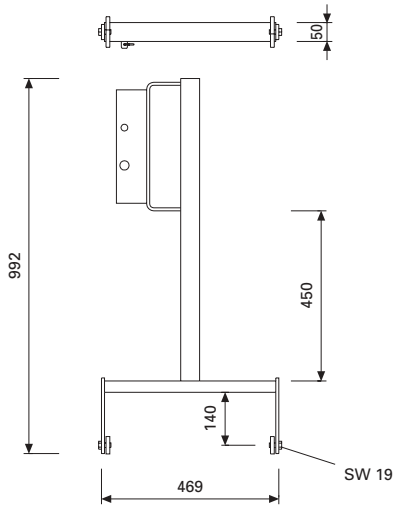
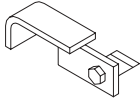
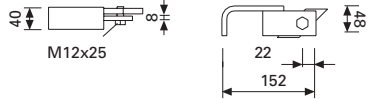
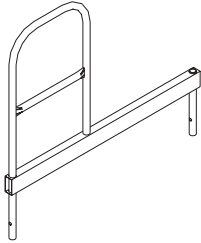
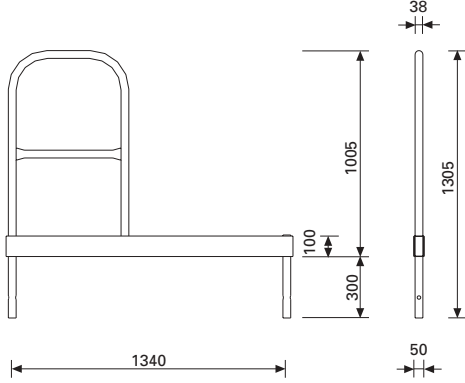
Lukittuu paikoilleen automaattisesti.

22,60

102178



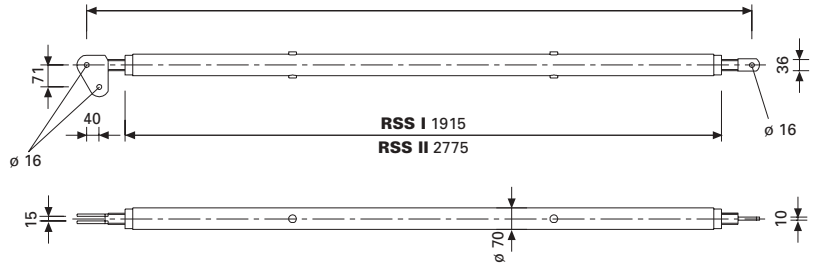
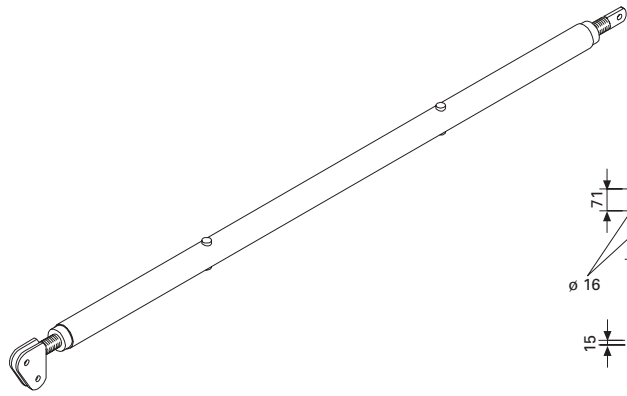


	Paino kg	Tuote nro	
<p><b>Tikkaan liitin SRS, sink.</b>  Tikkaan liittämiseksi pilarielementtiin SRS kun halkaisija korkeintaan 70 cm.  Sisältyy:  Kuusioruuvi ISO 4017 M12x25-8.8, sink. (2x), kiinnityslevy (2x), liitintappi <math>\varnothing</math> 16x42, sink. (1x) ja jousisokka 4/1 (1x)</p> 	10,10	103374	
<p><b>Tikaspidike SRS, sink.</b>  Ylätikkaan kiinnittämiseksi kulkutien kaiteeseen SRS 134. 2 kpl/tikas.  Sisältyy:  Kuusioruuvi ISO 4017 M12x25-8.8, sink. (1x), ja kiinnityslevy (1x)</p> 	0,697	104196	
<p><b>Kulkutien kaide SRS 134, sink.</b>  Valutelineen tasolle 25/70  1 kpl kulkutien kohdalle</p> 	14,50	103417	

# Tukijalat RS ja RSS lisätarvikkeineen

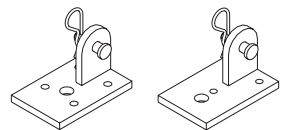
	Paino kg	Tuote nro
<b>Tukijalka RSS I</b> L=2,05-2,94m	18,00	028010
<b>Tukijalka RSS II</b> L=2,91-3,80m	22,40	028020

Sallitut kuormitukset PERI:n mitoituslaskuista.



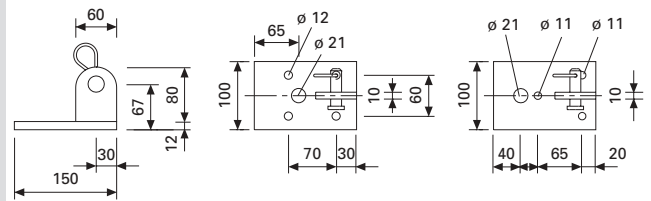
## Tukilevy-2 RSS Tukilevy RSS\*

Sisältyy:  
Liitintappi  $\varnothing$  16x42 ja jousisokka 4/1 (1x)



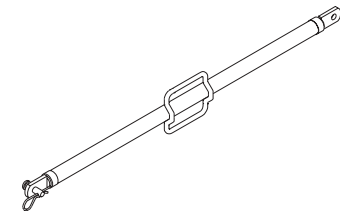
\*vain vuokratuote

1,81 106000  
1,60 028090

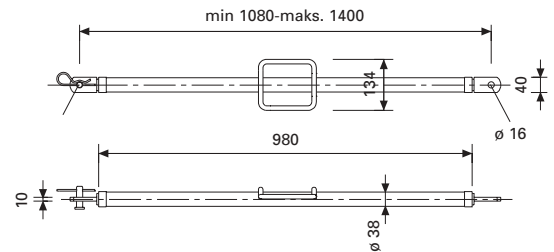


## Vaakatuki AV L=1,08-1,40m

Sisältyy:  
Liitintappi  $\varnothing$  16x42 ja jousisokka 4/1 (1x)  
Sallitut kuormitukset PERI:n mitoituslaskuista.

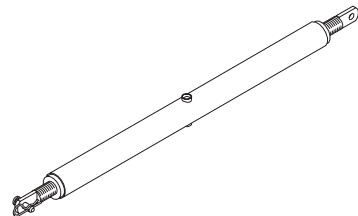


5,20 028110

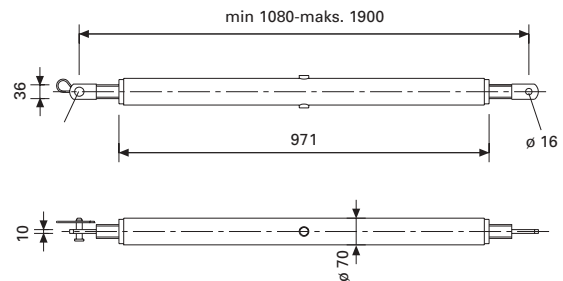


## Vaakatuki AV 190 L=1,08-1,90m

Sisältyy:  
Liitintappi  $\varnothing$  16x42 ja jousisokka 4/1 (1x)  
Sallitut kuormitukset PERI:n mitoituslaskuista

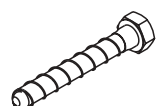


11,90 028270

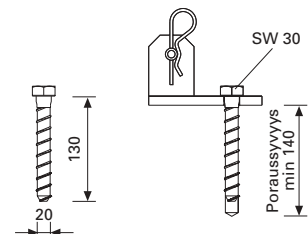


## Ankkuriruuvi Multi-Monti MMS 20x130

Korvaa kiila-ankkurin kiinnitettäessä tukijalkoja, tuuliketjuja, jne. Käytettävä  $\varnothing$  18 mm:n poraa DIN 8035:n mukaisesti!



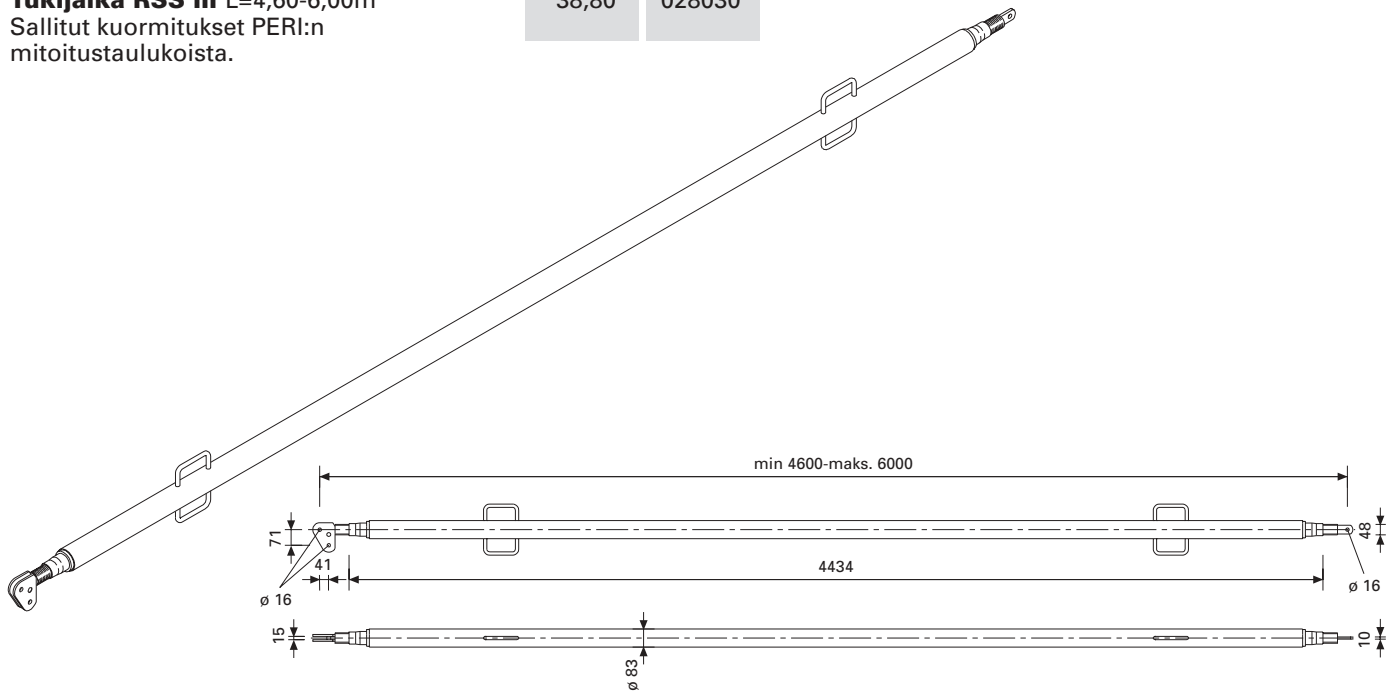
0,33 103606



Paino kg	Tuote nro
----------	-----------

38,80	028030
-------	--------

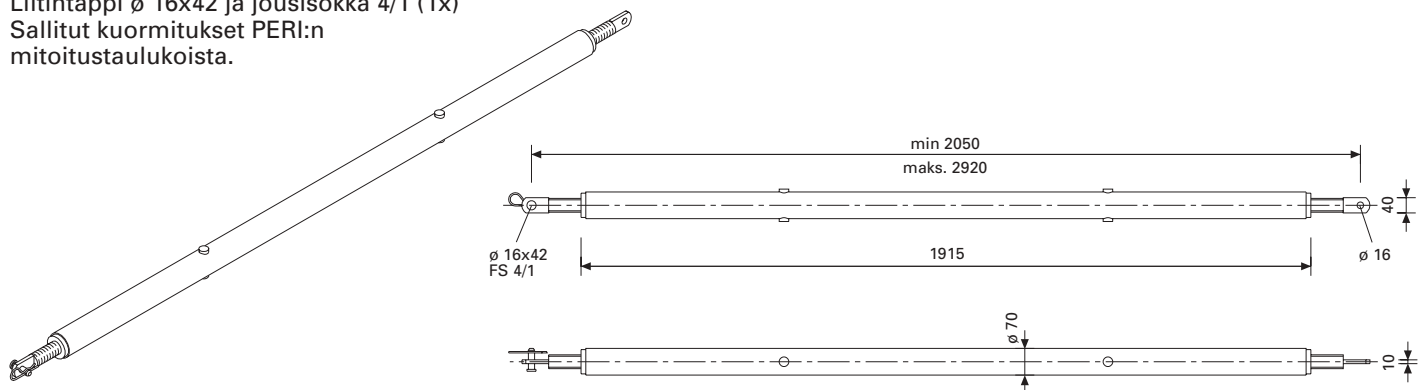
**Tukijalka RSS III** L=4,60-6,00m  
Sallitut kuormitukset PERI:n  
mitoitustaulukoista.



**Vaakatuki AV/RSS III** L=2,05-2,92m

16,90	028120
-------	--------

Sisältyy:  
Liitintappi  $\varnothing$  16x42 ja jousisokka 4/1 (1x)  
Sallitut kuormitukset PERI:n  
mitoitustaulukoista.



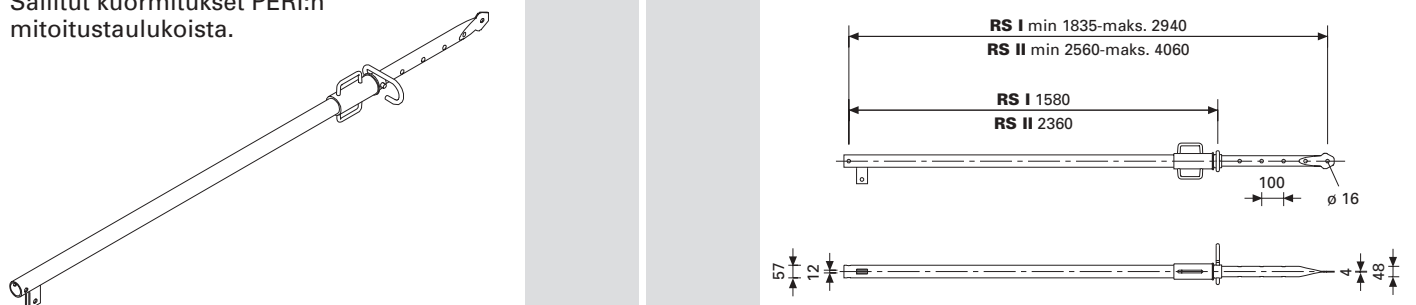
**Tukijalka RS I** L=1,84-2,94m

13,00	028210
-------	--------

**Tukijalka RS II** L=2,56-4,06m

16,80	028220
-------	--------

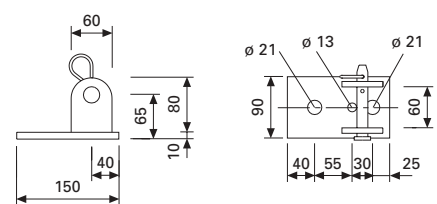
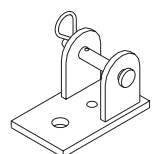
Sallitut kuormitukset PERI:n  
mitoitustaulukoista.



**Tukilevy RS**

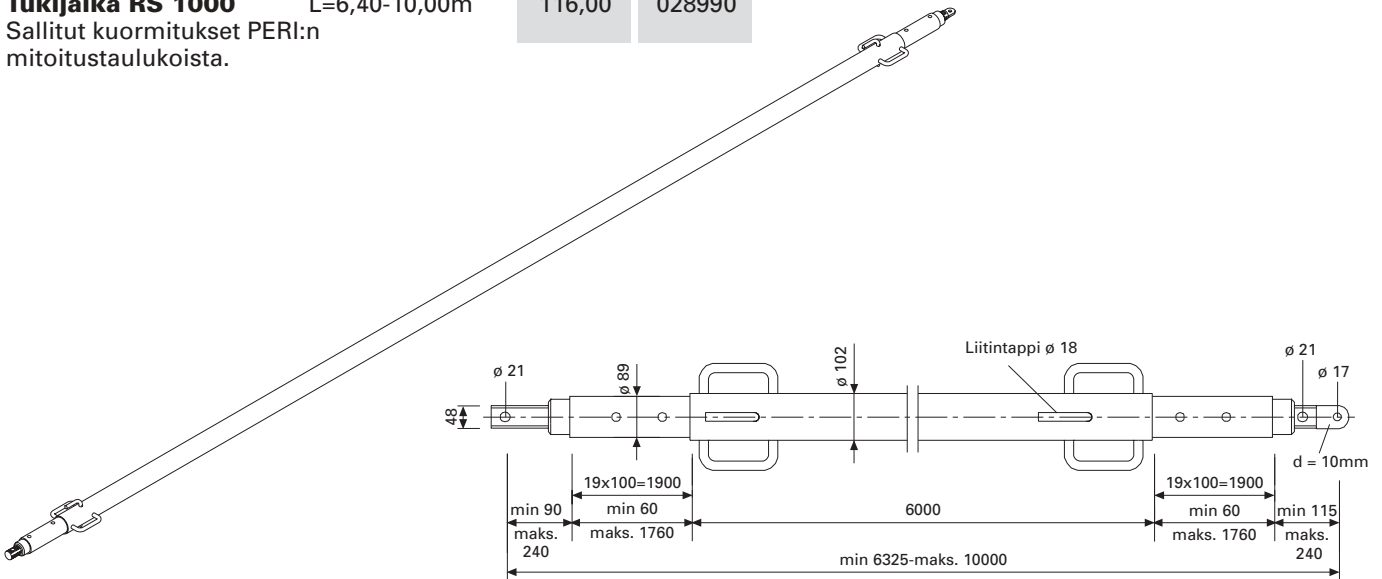
1,86	028100
------	--------

Sisältyy:  
Liitintappi  $\varnothing$  16x65/86 ja jousisokka 4/1 (1x)



Paino kg	Tuote nro
116,00	028990

**Tukijalka RS 1000** L=6,40-10,00m  
Sallitut kuormitukset PERI:n  
mitoitustaulukoista.



**Tukijalka RS 1400, sink.**

L = 6,40 m - 14,00 m

Sisältää:

Nostoketjut 1400 ja

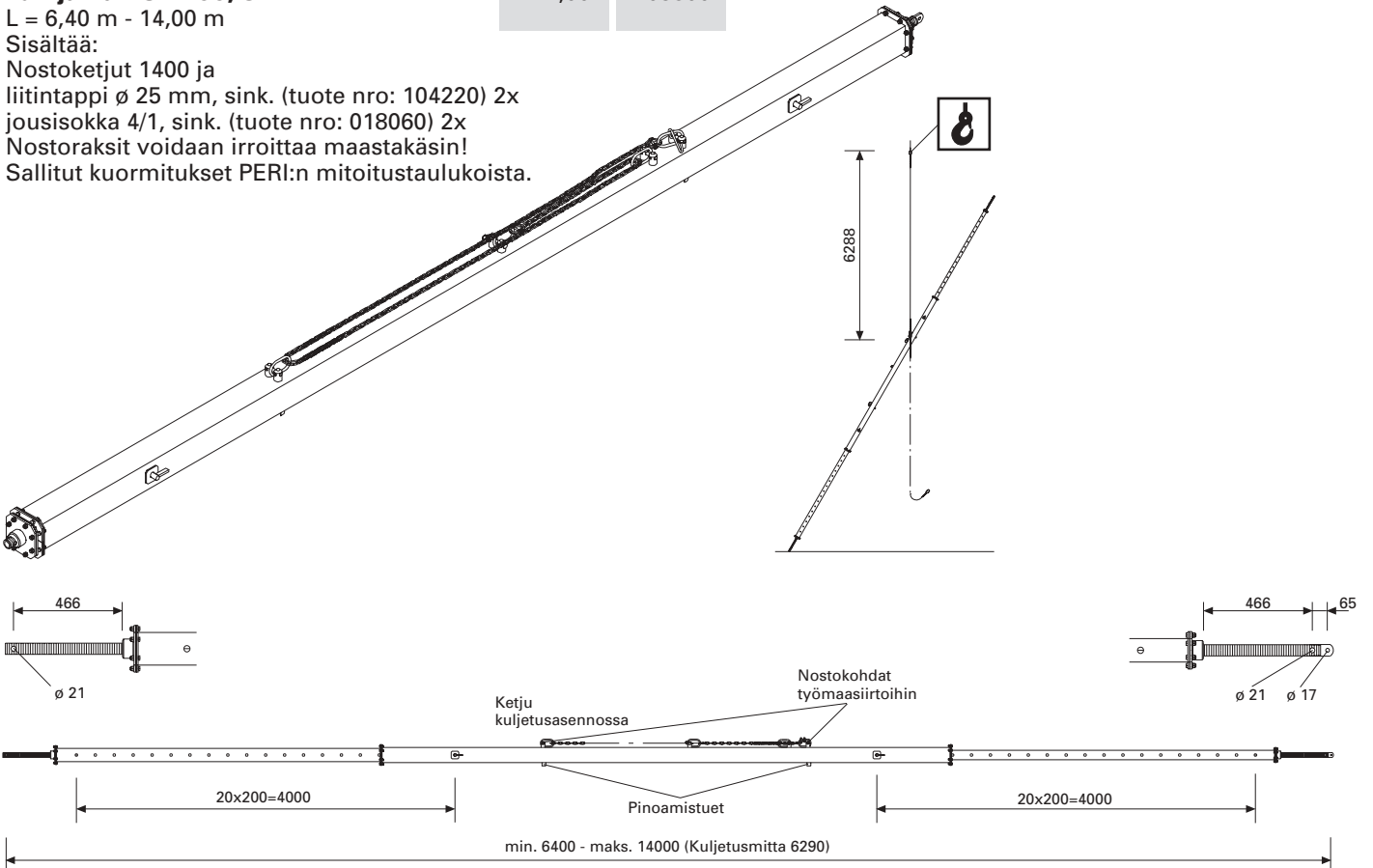
liitintappi ø 25 mm, sink. (tuote nro: 104220) 2x

jousisokka 4/1, sink. (tuote nro: 018060) 2x

Nostoraksit voidaan irroittaa maastakäsin!

Sallitut kuormitukset PERI:n mitoitustaulukoista.

271,00	103800
--------	--------

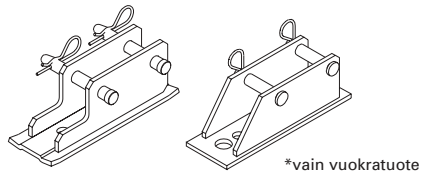


**Tukilevy-2 RS 1000/1400, sink.**

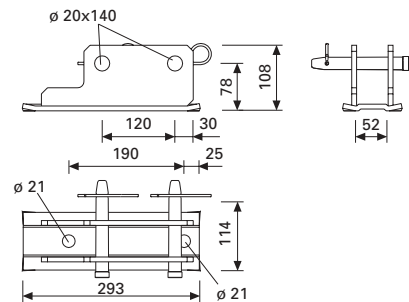
**Tukilevy RS 1000/1400, sink.\***

Sisältyy:

Liitintappi ø 20 ja jousisokka 4/1 (2x)



4,91	102018
4,60	028900



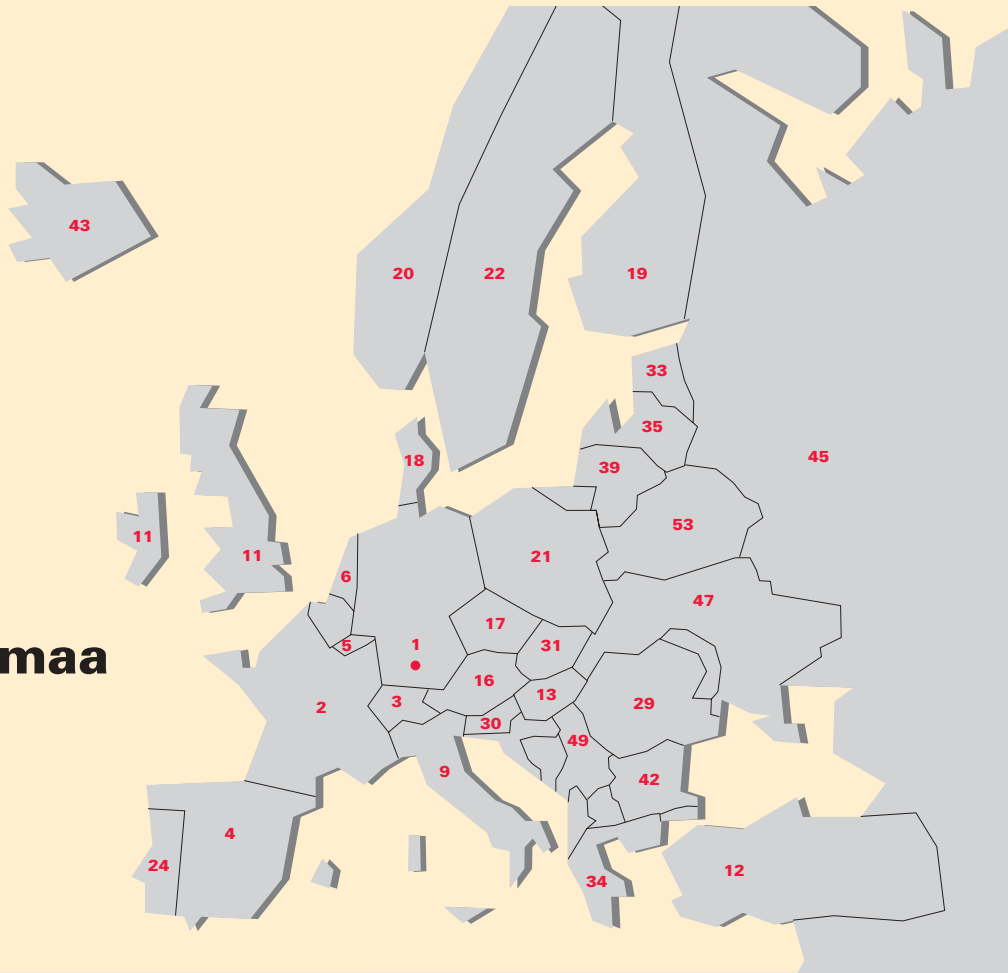








**1 PERI GmbH**  
Rudolf-Diesel-Strasse  
89264 Weissenhorn  
Telefon 07309/950-0  
Telefax 07309/951-0  
info@peri.de  
www.peri.de



## PERI ympäri maailmaa

**2 Ranska**  
PERI S.A.S.  
Zone Industrielle Nord  
34-36 rue des Frères Lumière  
**77109 Meaux Cedex**  
Tel.: ++33 /1/ 64 35 24 40  
Fax: ++33 /1/ 64 35 24 50  
peri.sas@peri.fr  
www.peri.fr

**3 Sveitsi**  
PERI AG  
Aspstraße 17  
**8472 Ohringen**  
Tel.: ++41 /52/ 3 20 03 03  
Fax: ++41 /52/ 3 35 37 61  
info@peri.ch  
www.peri.ch

**4 Espanja**  
PERI S.A. Sociedad Unipersonal  
Camino Malatones - km 0,5  
**28110 Algete / Madrid**  
Tel.: ++34 /91/ 6 20 48 00  
Fax: ++34 /91/ 6 20 48 01  
info@peri.es  
www.peri.es

**5 Belgia/Luxemburg**  
N.V. PERI S.A.  
Industriepark  
Nijverheidsstraat 6 PB 54  
**1840 Londerzeel**  
Tel.: ++32 /52/ 31 99 31  
Fax: ++32 /52/ 30 08 30  
info@peri.be  
www.peri.be

**6 Hollanti**  
PERI B.V.  
v. Leeuwenhoekweg 23  
Postbus 304  
**5480 AH-Schijndel**  
Tel.: ++31 /73/ 5 47 91 00  
Fax: ++31 /73/ 5 49 36 51  
info@peri.nl  
www.peri.nl

**7 USA**  
PERI Formwork Systems, Inc.  
Suite 200  
7272 Park Circle Drive  
**Hanover, MD 21076**  
Tel.: ++1 /4 10/ 7 12-72 25  
Fax: ++1 /4 10/ 7 12-70 80  
info@peri-usa.com  
www.peri-usa.com

**8 Indonesia**  
PT Beton Perkasa Wijaksana  
P.O. Box 3737  
**Jakarta 10210**  
Tel.: ++62 /21/ 5 71 26 44  
Fax: ++62 /21/ 5 73 85 64  
beton@cbn.net.id

**9 Italia**  
PERI S.p.A.  
Via G. Pascoli, 4  
**20060 Basiano (MI)**  
Tel.: ++39 /02/ 9 50 78-1>  
Fax: ++39 /02/ 95 76 19 14  
perispa@peri.it  
www.peri.it

**10 Japani**  
Hory Corporation  
11-17 Fuyuki, Kohtoh-Ku  
Ishima Bldg., 9F  
**Tokyo 135-0041**  
Tel.: ++81 /3/ 38 20 88 71  
Fax: ++81 /3/ 56 21 70 24  
fbk6541@mb.infoweb.or.jp

**11 Iso-Britannia/Irland**  
PERI Ltd.  
Market Harbour Road  
Clifton upon Dunsmore  
**Rugby, CV23 0AN**  
Tel.: ++44 /17 88/ 86 16 00  
Fax: ++44 /17 88/ 86 16 10  
info@peri.ltd.uk  
www.peri.ltd.uk

**12 Turkki**  
PERI Kalıp ve İskeleleri  
San. Tic. Ltd. Sti.  
Çakmaklı Köyü Karşısı  
Sanbir Bl. 4.Bölge 9.Cadde No: 133  
**Büyükkçekmece / Istanbul**  
Tel.: ++90 /2 12/ 8 86 74 01(02)-(09)  
Fax: ++90 /2 12/ 8 86 74 15  
periteknik@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

**13 Unkari**  
PERI Kft.  
Zádor u. 4.  
**1181 Budapest**  
Tel.: ++36 /1/ 2-960 920  
Fax: ++36 /1/ 2-960 950  
info@peri.hu  
www.peri.hu

**14 Malesia**  
PERI-HORY MALAYSIA  
Formwork SDN.BHD.  
Unit 19-04-7, Level 7  
PNB Damansara  
19 Lorong Dungun  
Damansara Heights  
**50490 Kuala Lumpur**  
Tel.: + 60 / 3 / 20 93 68 23  
Fax: + 60 / 3 / 20 92 58 76  
perihory@po.jaring.my

**15 Singapore**  
PERI-HORY ASIA  
Formwork Pte. Ltd.  
No. 1 Sims Lane # 06-10  
**Singapore 387355**  
Tel.: ++65 / 67 44 29 89  
Fax: ++65 / 67 44 36 93  
pha@periasia.com

**16 Itävalta**  
PERI Ges.mbH  
Industriegelände 152  
Postfach 1  
**3131 Getzersdorf**  
Tel.: ++43 /27 83/ 41 19  
Fax: ++43 /27 83/ 41 19-20  
office@peri.at  
www.peri.at

**17 Tšekki**  
PERI spol. s r.o.  
P.O. Box 3  
**252 42 Jesenice / Praha**  
Tel.: ++420 /2/ 41 09 03 11  
Fax: ++420 /2/ 41 09 03 15  
info@peri.cz  
www.peri.cz

**18 Tanska**  
PERI DANMARK A/S  
forskalling og stillads  
Greve Main 26  
**2670 Greve**  
Tel.: ++45 /43/ 45 36 27  
Fax: ++45 /43/ 45 36 87  
peri@peri.dk  
www.peri.dk

**19 Suomi**  
PERI Suomi Ltd. Oy  
Periäistentie 61  
**05200 Rajamäki**  
Tel.: ++358 /9/ 27 66 06-0  
Fax: ++358 /9/ 27 66 06-66  
info@perisuomi.fi  
www.perisuomi.fi

**20 Norja**  
PERI NORGE AS  
Industrigata 11  
**3400 Lier**  
Tel.: ++47 /32/ 24 17 00  
Fax: ++47 /32/ 24 17 01  
info@peri.no  
www.peri.no

**21 Puola**  
PERI Polska Sp. z o.o.  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Płochocin**  
Tel.: ++48 /22/ 72 17 400  
Fax: ++48 /22/ 72 17 401  
info@peri.pol.pl  
www.peri.pol.pl

**22 Ruotsi**  
PERIFORM SVERIGE AB  
Montörgatan 4-6  
Box 9073  
**30013 Halmstad**  
Tel.: ++46 /35/ 17 46 60  
Fax: ++46 /35/ 17 46 78  
peri@periform.se  
www.periform.se

**23 Korea**  
PERI (Korea) Ltd.  
9thFl., Yuseong Bldg.  
830-67 Yeoksam-dong,  
Kangnam-ku,  
**Seoul 135-080**  
Tel.: ++82 /2/ 5 50 22 00  
Fax: ++82 /2/ 5 57 53 82  
info@perikorea.com  
www.perikorea.com

**24 Portugal**  
PERIcofragens Lda.  
Largo da Lagoa, 14-A  
**2795 Linda-a-Velha**  
Tel.: ++351 /21/ 4 14 62 30  
Fax: ++351 /21/ 4 14 32 75  
geral@peri.emporsoft.pt

**25 Argentiina**  
PERI S.A.  
Ruta Nacional No. 9, km 47,5  
(Panamericana Ramal Escobar)  
**(1625) Escobar / Prov. Bs. As.**  
Tel.: ++54 /34 88/ 42 81 00  
Fax: ++54 /34 88/ 42 30 21  
info@peri.com.ar  
www.peri.com.ar



**26 Brasilia**

PERI Formas e Escoramentos Ltda.  
Passagem Abaré, 1.502  
**06300-000 Carapicuíba**  
São Paulo  
Tel.: ++55 /11/ 41 86 10 41  
Fax: ++55 /11/ 41 86 10 41  
info@peribrasil.com.br  
www.peribrasil.com.br

**27 Chile**

PERI Chile Ltda.  
C./José de San Martín 104  
Parque Industrial Los Libertadores  
**Colina, Santiago de Chile**  
Tel.: ++56 /2/ 4 44 60 00  
Fax: ++56 /2/ 4 44 60 01  
perich@peri.cl  
www.peri.cl

**28 Filippiini**

PERI GmbH  
4-B Sycamore Center,  
Alabang-Zapote Road  
Corner Buencamino Street,  
Alabang Muntinlupa  
**Metro Manila**  
Tel.: ++63 /2/ 8 09 34-01 (02) (03)  
Fax: ++63 /2/ 8 09 17 68  
helmut@skynet.net

**29 Romania**

PERI România SRL  
Calea București nr. 2B  
**077015 Balotești - ILFOV**  
Tel.: ++40 /21/ 2 66 24-19 (21)  
Fax: ++40 /21/ 2 66 24 20  
info@peri.ro  
www.peri.ro

**30 Slovenia**

Goran Opalič s. p.  
tehnologije in storitve  
Obrežna 137  
**2000 Maribor**  
Tel.: ++386 /2/ 4 21 52 40  
Fax: ++386 /2/ 4 21 52 41

**31 Slovakia**

PERI spol. s r.o.  
Pribylinská 10  
**831 04 Bratislava**  
Tel.: ++421 /2/ 4 92 09-1 11  
Fax: ++421 /2/ 4 92 09-1 10  
info@peri.sk  
www.peri.sk

**32 Australia**

PERI Australia Pty. Ltd.  
116 Glendenning Road  
**Glendenning NSW 2761**  
Tel.: ++61 /2/ 88 05 23 00  
Fax: ++61 /2/ 96 75 72 77  
info@periaus.com.au  
www.periaus.com.au

**33 Eesti**

PERI AS  
Kalmistu tee 22  
**11216 Tallinn**  
Tel.: ++372 /6/ 77 11 00  
Fax: ++372 /6/ 77 11 22

**34 Kreikka**

PERI Hellas Ltd.  
Leof. Messogion 317  
& Lokridos  
**152 31 Chalandri / Athen**  
Tel.: ++30 /210/ 6 72 91 21  
Fax: ++30 /210/ 6 72 91 42  
info@perihellas.gr  
www.perihellas.gr

**35 Latvia**

PERI SIA  
Granita 26  
**1057 Riga**  
Tel.: ++371 /7 13 41 11  
Fax: ++371 /7 13 41 15  
info@peri-latvija.lv  
www.peri-latvija.lv

**36 Arabiemiraatit**

PERI (L.L.C.)  
Brashy Building, Office No. 212  
Shk. Zayed Road  
P.O. Box 27933  
**Dubai**  
Tel.: ++971 /4/ 3 39 44 94  
Fax: ++971 /4/ 3 39 44 34  
perillc@perime.com

**37 Kanada**

PERI Formwork Systems, Inc.  
45 Nixon Road  
**Bolton, Ontario L7E 1K1**  
Tel.: ++1 /9 05/ 9 51 54 00  
Fax: ++1 /9 05/ 9 51 54 54  
bbaxa@peri.ca  
www.peri.ca

**38 Libanon**

PERI GmbH  
Lebanon Representative Office  
AYA Center, 7th floor  
P.O. Box 90416  
**Antelias / Beirut**  
Tel.: ++961 /1/ 24 33 65  
Fax: ++961 /1/ 24 33 67  
fady.abdo@peri.de

**39 Liettuva**

PERI UAB  
Titnago st. 19  
**2053 Vilnius**  
Tel.: ++370 /5/ 2 31 14 54  
Fax: ++370 /5/ 2 32 19 66  
info@peri.lt  
www.peri.lt

**40 Marokko**

PERI S.A.  
Route de Rabat, km. 5  
Piste de Beni Touzine  
**Tanger**  
Tel.: ++212 /39 31 75 48  
Fax: ++212 /39 31 75 49  
perimaro@menara.ma

**41 Israel**

PERI Formwork Engineering Ltd.  
16 Moshe Dayan st.  
P.O. Box 10202  
Kiriath Arie  
**Petach Tikva 49002**  
Tel.: ++972 /3/ 9 24 93 32  
Fax: ++972 /3/ 9 24 93 31  
info@peri-il.com  
www.peri-il.com

**42 Bulgaria**

PERI BULGARIA EOOD  
9-11 Gebedje Str.  
**1612 Sofia / Bulgaria**  
Tel.: ++3 59 /2/ 9 15 19 55  
Fax: ++3 59 /2/ 9 15 19 66  
peri.bulgaria@peri.bg  
www.peri.bg

**43 Islanti**

Merkúr HF  
Baejarflöt 4  
**112 Reykjavík**  
Tel.: ++354 /5 94 60 00  
Fax: ++354 /5 94 60 02  
danni@merkur.is  
www.merkur.is

**44 Kasachan**

PERI Kalıp ve İskeleleri  
Almaty Branch Office  
Furmanova Straše, 65  
Büro 412 Corner Makataeva  
**480004, Alma Ata**  
Tel.: ++7 /32 72/ 73 00 72  
Fax: ++7 /32 72/ 73 91 16  
perialmaty@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

**45 Venäjä**

PERI GmbH  
Krasnopresnenskaja  
Naberezhnaja 12  
Hotel Mezhdunarodnaja 2  
Nr. 1312  
**123610 Moskva**  
Tel.: ++7 /0 95/ 2 58 23 49  
Fax: ++7 /0 95/ 2 58 23 50  
moscow@peri.ru  
www.peri.ru

**46 Südafrika**

PERI WIEHahn (Pty.) Ltd.  
P.O. Box 2668  
**Bellville 7535**  
Tel.: ++27 /21/ 9 05 18 15  
Fax: ++27 /21/ 9 05 47 07  
team@wiahahn.co.za  
www.periwiahahn.co.za

**47 Ukraina**

TOW PERI Ukraina  
23, M. Raskowoj Str.  
**02002 Kiev**  
Tel.: ++380 /44/ 5 68 53 57  
Fax: ++380 /44/ 5 68 51 45  
peri@peri.com.ua  
www.peri.com.ua

**48 Egypti**

PERI GmbH  
Egypt Branch Office  
24 A, Obour Gardens,  
4th floor, apt. #1  
Salah Salem Street  
**11361 Heliopolis / Kairo**  
Tel.: ++20 /2/ 4 04 85 24/26  
Fax: ++20 /2/ 4 04 57 84  
peri@link.com.eg  
www.link.com.eg

**49 Serbia/Montenegro**

PERI-Oplate d.o.o.  
Bezanijskih ilegalaca 70  
**11070 N. Beograd**  
Tel.: + 3 81 / 11 / 3 18 25 07  
Fax: + 3 81 / 11 / 3 18 59 62  
milebojanic@ptt.yu  
www.peri.co.yu

**50 Meksiko**

PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.  
Cerrada de Tejocotes, Lote 4,  
Bodega A  
**Frac. San Martín Obispo**  
C.P.54763 Cuautitlán Izcalli  
Estado de México  
Tel.: ++ 52 / 55 / 58 87 72 30  
Fax: ++ 52 / 55 / 58 87 71 09  
info@peri.com.mx  
www.peri.com.mx

**51 Azerbaidzan**

PERI BAKU  
Baku Branch Office  
Mehdi Hüseyin 71/9  
**Baku / Aserbaidzhan**  
Tel : +994 12 97 64 24  
Fax : +994 12 92 45 51  
peribaku@peri.com.tr

**52 Turkmenistan**

PERI Kalıp ve İskeleleri  
Aşgabat Branch Office  
Oguzhan Köçesi No: 112 Kat:3  
**Aşgabat**  
Tel : +993 12 45 66-83/84  
Fax : +993 12 45 23 50  
perishgabat@peri.com.tr

**53 Weißrussland**

PERI GmbH  
Gikalostr. 3  
Büro 413  
**220000 Minsk / Belarus**  
Tel.: +3 75 / 1 72 / 84 72 38  
Fax: +3 75 / 1 72 / 84 72 38  
peri@mail.belpak.by

**PERI Suomi Ltd. Oy**  
Periäistentie 61  
05200 Rajamäki  
puhelin 09-27 660 60  
fax 09-27 660 666  
[www.perisuomi.fi](http://www.perisuomi.fi)