



- NL** Handleiding opbouw en gebruik
Rolsteiger RS TOWER 41 en 42,
Vouwsteiger RS 44-POWER
- FR** Manuel construction et utilisation
Echafaudages roulants RS TOWER 41 en 42,
Echafaudage pliant RS 44-POWER



EN 1004

760200-D-0115

www.altrex.com

Instruction Manual EN 1298 - IM - nl x fr

Relax. It's an Altrex.

altrex

Handleiding opbouw en gebruik

art. no. 760200-D-0115

Copyright Altrex B.V. © 2015

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande toestemming van Altrex B.V. Zwolle. Deze uitgave mag alleen gebruikt worden voor Altrex producten.

Zet- en drukfouten voorbehouden.

I	Inleiding	4
II	Algemeen	4
II.I	Toepassing	4
II.II	Aanvullende aanwijzingen bij gebruik van steigers	5
II.III	Checklist steigers	5
II.IV	Inspectie zorg en onderhoud	6
II.V	Demontage van de steiger	6
II.VI	Verplaatsen van de steiger	6
II.VII	Montage en of reparatie van vervangingsonderdelen	7
II.VIII	Garantie bepalingen	7
II.IX	Montage kantplanken	7
II.X	Borgpennen	7
III	Rolsteiger RS TOWER 41	8
III.I	Configuratietabel	8
III.II	Opbouwmethode	9
IV	Rolsteiger RS TOWER 42	12
IV.I	Configuratietabel	12/14
IV.II	Opbouwmethode	16
V	Vouwsteiger RS 44-POWER	19
V.I	Configuratietabel	19
V.II	Opbouwmethode	19
VI	Ballast	23
VII	Schema opbouwvolgorde RS TOWER 42	24
VIII	Onderdelen RS TOWER 4	25

I Inleiding

Deze handleiding is uitsluitend van toepassing op de rol- en vouw steigerconfiguraties, hierna te noemen steiger, zoals omschreven in deze handleiding opbouw en gebruik, hierna te noemen handleiding.

Voor u met de opbouw van de steiger begint, dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen. De gewenste steiger dient conform deze handleiding te worden opgebouwd en gebruikt.

Alle aanwijzingen in deze handleiding dienen strikt te worden opgevolgd.

Indien de aanwijzingen uit deze handleiding niet worden opgevolgd, kan dat leiden tot ongevallen. Altrex kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade als gevolg van het niet conform de handleiding opbouwen en gebruiken van een Altrex steiger.

De werkgever, toezichthouder en gebruiker zijn verantwoordelijk voor de juiste toepassing van de steiger volgens deze handleiding en zij dienen er voor te zorgen dat deze handleiding te allen tijden bij de werkzaamheden met de steiger op de werkplek aanwezig is.

II Algemeen

Voor de standaard steigerconfiguraties verwijzen wij naar de configuratietabellen in deze handleiding.

Steigers mogen alleen opgebouwd, afgebroken of veranderd worden onder leiding van een bevoegd persoon en door werknemers die voor de beoogde werkzaamheden een toereikende en specifieke opleiding hebben ontvangen met betrekking tot specifieke risico's, die met name gericht is op:

- het begrijpen van het montage, demontage of ombouwschema van de betreffende steiger;
- het veilig opbouwen, afbreken of ombouwen van de betreffende steiger;
- maatregelen ter preventie van de risico's dat personen of voorwerpen vallen;
- veiligheidsmaatregelen bij veranderde weersomstandigheden die afbreuk kunnen doen aan de veiligheid van de betrokken steigers;
- de toelaatbare belasting;
- ieder ander risico dat bovengenoemde montage, en demontage of ombouwwerkzaamheden met

zich mee kunnen brengen.

De persoon die de werkzaamheden leidt en de betrokken werknemers moeten beschikken over deze handleiding.

Bij de opbouw dienen uitsluitend de originele Altrex onderdelen te worden gebruikt.

De hoogte tot de eerste sport mag maximaal 40 cm bedragen. Is de hoogte groter dan 40 cm, dan moet een opstapbeugel worden toegepast of een platform op de onderste sport.

De standaard Altrex steiger configuraties voldoen aan de Europese Norm EN1004, belastingklasse 3 (voor sterkte en stabiliteit) en EN 1298 (voor Handleidingen).

Lokale wet- en regelgeving kan aanvullende maatregelen bevatten op deze handleiding.

Indien mogelijk en veilig te realiseren, is het voor extra persoonlijke bescherming tijdens de opbouw noodzakelijk, om zich aan de gevel aan te lijnen. Aanlijnen aan de steiger is niet toegestaan tenzij de steiger is verankerd aan de gevel.

II.1 Toepassing

De Altrex RS TOWER 4 steiger is geschikt voor het verrichten van werkzaamheden op hoogte.

Serie	Max. platformhoogte	Max. platformhoogte
	Binnen	Buiten
RS TOWER 41	8,2 meter	8,2 meter
RS TOWER 42	12,2 meter	8,2 meter
RS 44-POWER	5,8 meter	5,8 meter

- De maximale belasting per platform bedraagt 200 kg/m².
- De maximale belasting op de totale steiger bedraagt 750 kg.
- Horizontale belastingen groter dan 30 kg als gevolg van te verrichten werkzaamheden op de steiger zijn niet toegestaan. Bij grotere krachten dient de steiger te worden verankerd aan de gevel.
- De steiger mag uitsluitend gebruikt worden op horizontale, vlakke en harde ondergrond.
- De steiger mag niet gebruikt worden bij windsnelheden boven de 14 m/s (max. 6 Beaufort).
- Bij storm, sneeuw, ijzel, zware regenval of bliksem mag de steiger niet worden gebruikt.
- Ophijzen of ophangen van de steiger is niet

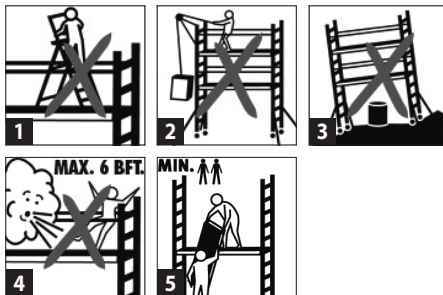
toegestaan.

- De steiger mag niet worden toegepast om toegang te verschaffen tot andere constructies.
- De standaard configuraties zijn niet berekend op het gebruik van afdekzeilen en/of reclameborden.
- Een steiger mag niet kunnen wegglijden of ongewilde bewegingen maken.

II.II Aanvullende aanwijzingen bij gebruik van steigers

- Bij het werken met steigers, dienen werkschoenen, werkhandschoenen en een veiligheidshelm gedragen te worden.
- Beklim de steiger nooit aan de buitenzijde en ga nooit op de schoren staan.
- Verhoog nooit het werkplatform door het plaatsen van ladders, kisten, e.d. figuur 1.
- De basisafmetingen van de platformen mogen op geen enkele wijze worden vergroot.
- Het gebruik van hijswerktuigen op of aan de steiger is niet toegestaan (figuur 2), dit kan de stabiliteit ernstig beïnvloeden. De aanvoer van steigeronderdelen en gereedschappen (naar de werkvloer) dient uitsluitend handmatig te geschieden, bijvoorbeeld met een touw en een emmer..
- Gebruik bij een zachte ondergrond rijplaten of U profielen onder de wielen, figuur 3.
- De windbelasting verdient bijzondere aandacht bij het gebruik op windgevoelige plaatsen, bijv. open constructies en op de hoek van een gebouw. Bij een windkracht groter dan 14 m/s (max. 6 Beaufort) en tevens aan het einde van de werkdag moet de rolsteiger naar een windvrije plaats worden gebracht, figuur 4.
- Aan de buitenzijde van de standaard steiger mogen geen extra werkplatformen of andere zaken worden bevestigd.
- Tussen de steiger en een gebouw mogen geen loopbruggen worden geplaatst.
- De steiger mag maximaal 1% uit het lood staan. Dus bij 4 meter mag de uitwijking max. 4 cm bedragen.
- Tref voldoende maatregelen tegen weersinvloeden die het veilig werken op de steiger kunnen beïnvloeden.
- Tref voldoende maatregelen tegen omgevingsfactoren die het veilig werken op de steiger kunnen beïnvloeden.
- Gebruik leuningwerk waar veiligheid of regelgeving dit vereist.

- Laat de steiger nooit onbeheerd achter. Zorg ervoor dat onbevoegden de rolsteiger niet kunnen betreden.
- Het mixen van steigeronderdelen van verschillende merken / fabrikanten is niet toegestaan want daarmee komt de veiligheid in gevaar, aangezien er geen sterkte- en stabiliteitsberekening is uitgevoerd op de betreffende mix-configuraties.
- Plaats de stabilisatoren indien voorgeschreven. Gebruik de juiste stabilisatoren bij de corresponderende platformhoogte. Onder de 2,5m is dit niet verplicht, maar voor werkzaamheden met grote horizontale krachten wordt dit wel aangeraden.
- De werkplek rond de steiger dient te worden afgezet met pionnen en/of markeringsband.
- Zorg er altijd voor dat veilig werken op de steiger mogelijk is.
- Bouw een steiger altijd op met minimaal 2 personen, zie figuur 5.



II.III Checklist steigers

Bij (her)gebruik van een opgebouwde steiger dient altijd te worden gecontroleerd:

1. dat de steiger de juiste is voor uw toepassing;
2. dat de directe omgeving waarin de steiger wordt opgebouwd een veilig gebruik mogelijk maakt;
3. dat de steiger nog veilig kan worden toegepast;
4. dat de kwaliteit van de ondergrond, horizontaal, vlak en voldoende draagkrachtig is;
5. dat de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse elektrakabels, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties opleveren;
6. dat er voldoende vrije ruimte aanwezig voor het veilig opbouwen en gebruiken van de steiger;

7. dat alle benodigde onderdelen en veiligheidshulpmiddelen op de werkplek aanwezig zijn;
8. dat er geen beschadigde of andere onderdelen dan voorgeschreven worden toegepast;
9. dat de steiger is opgebouwd volgens deze handleiding en conform de configuratie- en ballasttabel;
10. dat de maximale opbouwhoogte niet is overschreden;
11. dat de steiger aan de binnenzijde goed te beklimmen is;
12. dat de wielen goed zijn gemonteerd, afgesteld, uitgericht, en op de rem staan;
13. dat de frames goed zijn gemonteerd en geborgd;
14. dat de horizontaal- en diagonaalschoren op de juiste positie zijn gemonteerd en geborgd;
15. dat de stabilisatoren op de juiste wijze zijn gemonteerd behorend bij de toegestane platformhoogte;
16. dat de steiger loodrecht staat (controleren m.b.v. een waterpas);
17. dat de steiger stabiel is;
18. dat de platformen op de juiste positie liggen en de opwaai-beveiliging is vergrendeld;
19. dat er minimaal om de 4 meter een rustplatform aanwezig is;
20. dat de steigerconfiguratie periodiek is geïnspecteerd (zie inspectie sticker);
21. dat alle borgpennen in de constructie zijn geplaatst en geborgd.

II.IV Inspectie, Zorg en Onderhoud

1. Steiger onderdelen dienen met zorg te worden gehanteerd en vervoerd, zodat beschadiging wordt voorkomen.
2. Opslag dient zodanig te zijn georganiseerd dat uitsluitend onbeschadigde delen in de juiste aantallen beschikbaar komen voor de opbouw van de steiger.
3. Controleer alle beweegbare delen op vervuiling en een goede werking.
4. Controleer alle onderdelen op beschadiging. Beschadigde of verkeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt.
5. Beschadigde onderdelen moeten aan de

fabrikant ter inspectie worden aangeboden.

6. Steigers voor professioneel gebruik moeten periodiek worden gekeurd door een deskundige. De afdeling Keuring, Reparatie en Montage van Altrex kan tegen betaling worden ingeschakeld voor keuring en eventuele reparaties.
7. Voor gebruik en bij calamiteiten zoals storm etc. dient de steiger opnieuw geïnspecteerd te worden.

II.V Demontage van de steiger

De steiger dient in omgekeerde volgorde te worden gedemonteerd, zoals omschreven in de opbouwmethode.

II.VI Verplaatsen van de steiger

- Voor het verplaatsen van de steiger dient de hoogte te worden gereduceerd tot maximaal 6.2 meter.
- Voor het verplaatsen van de steiger moeten de stabilisatoren tot max.10 cm worden opgetrokken.
- De wielremmen worden ontgrendeld door het oplichten van het rempedaal.
- Tijdens het verplaatsen van de steiger mogen zich geen personen en/of materialen op de steiger bevinden, figuur 6.



- Vooraf moet worden gecontroleerd of de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, overkappingen, kuilen, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse elektrakabels, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties oplevert bij het verplaatsen van de steiger.
- Verplaats een gereduceerde steiger uitsluitend in langsrichting of in diagonaalrichting met handkracht over vlakke, horizontale en voldoende draagkrachtige bodem. Let op dat de steiger niet scheef trekt.
- Direct na het verplaatsen dienen de wielremmen te worden vergrendeld door het rempedaal in te drukken.
- Na het verplaatsen moet de steiger opnieuw horizontaal worden uitgericht met behulp van een waterpas.
- Stel de stabilisatoren rondom opnieuw af, zodat zij weer contact maken met de bodem

II.VII Montage en/of reparatie van vervangingsonderdelen

Door Altrex geleverde vervangingsonderdelen dienen te worden gemonteerd op het juiste Altrex-product en op dezelfde wijze als het onderdeel dat vervangen wordt. Montage (bevestiging) en/of reparatie geschiedt voor eigen rekening en risico. Altrex is niet aansprakelijk voor schades veroorzaakt door foutieve montage en/of reparatie. Tegen een vergoeding kan Altrex worden ingeschakeld voor reparatie van uw product c.q. montage van de betreffende onderdelen.

II.VIII Garantiebepalingen

Dit Altrex-product is met de grootste zorg ontworpen, geproduceerd en beproefd. Indien dit product volgens de instructies en naar zijn bestemming wordt gebruikt, geldt een garantie onder de volgende voorwaarden:

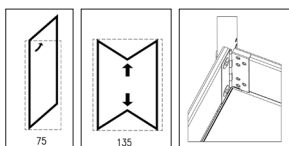
1. Altrex staat in voor de deugdelijkheid van het product en voor de kwaliteit van het gebruikte materiaal.
2. Onder de garantie vallende gebreken zullen door ons worden opgelost door vervanging van het gebrekkige onderdeel, van het product of door toezending van een onderdeel ter vervanging.
3. Buiten de garantie vallen in ieder geval gebreken die optreden als gevolg van:
 - a) Gebruik van het product in strijd met de bestemming ervan of in strijd met de gebruiksvoorschriften.
 - b) Normale slijtage.
 - c) Montage of reparatie door klant of derden (m.u.v. het aanbrengen van toegezonden onderdelen zoals bedoeld onder 2).
 - d) Gewijzigde overheidsvoorschriften inzake de aard of de kwaliteit van toegepaste materialen.
4. Bij levering geconstateerde gebreken moeten onverwijld ter kennis van Altrex worden gebracht. Indien dit niet gebeurt, vervalt de garantie. Om een beroep te kunnen doen op de garantie dient het aankoopbewijs aan Altrex of uw Altrex dealer te worden verstrekt.
5. Gebreken aan het product dienen zo spoedig mogelijk, maar in ieder geval binnen 14 dagen na ontdekking ervan ter kennis van Altrex of uw Altrex dealer te worden gebracht.
6. a) Altrex moet, wanneer een beroep op de

garantiebepalingen wordt gedaan, het product in haar kwaliteitscentrum kunnen onderzoeken. De klant dient het product hiervoor ter beschikking te stellen. Indien uit het onderzoek komt vast te staan dat het product onjuist gebruikt is, worden onderzoekskosten in rekening gebracht.

- b) Indien de klant onderzoek wenst door een onafhankelijk instituut zijn de kosten hiervan voor zijn rekening, wanneer uit het onderzoek komt vast te staan dat het product onjuist is gebruikt. De kosten van het onderzoek zijn ook voor rekening van de klant, wanneer Altrex voorafgaand aan een dergelijk onderzoek heeft aangeboden het product op haar kosten te repareren of te vervangen.

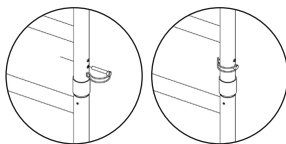
II.IX Montage kantplanken

Monteer de kantplanken volgens het schema.



II.X Borging opbouwframes

Borg de opbouwframes met de borgpennen.



III Rolsteiger RS TOWER 41

III.I Configuratie tabel RS TOWER 41

Platformhoogte (m)			2,20	3,20	4,20	5,20	6,20	7,2	8,2
Werkhoogte (m)			4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,2	10,2
0,75 x 1,85 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Opbouwframe 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	0
	Opbouwframe 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	8
	Leuningframe 75-20-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2
	Platform 1,85m met luik (hout)	305010	14,0	1	1	1	2	2	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 185-28-21	304321	2,0	2	4	4	6	6	8
	Horizontaalschoor 185-4	304304	1,8	6	6	8	10	10	12
	Driehoeksstab. tot 4.2 m platformhoogte*	305660	4,0	0	2	2	0	0	0
	Driehoeksstab. tot 6.2 m platformhoogte**	305663	4,4	0	2	2	2	2	0
	Driehoeksstab. Standaard	305662	7,3	0	2	2	2	2	2
	Kantplankset 075 x 1,85	305565	7,6	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			68	94	103	132	137	180	185

Platformhoogte (m)			2,20	3,20	4,20	5,20	6,20	7,2	8,2
Werkhoogte (m)			4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,2	10,2
0,75 x 2,45 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Opbouwframe 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	0
	Opbouwframe 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	8
	Leuningframe 75-20-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2
	Platform 2,45m met luik (hout)	305110	18,3	1	1	1	2	2	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 245-28-16	304316	2,4	2	4	4	6	6	8
	Horizontaalschoor 245-6	304306	2,2	6	6	8	10	10	12
	Driehoeksstab. tot 4.2 m platformhoogte*	305660	4,0	0	2	2	0	0	0
	Driehoeksstab. tot 6.2 m platformhoogte**	305663	4,4	0	2	2	2	2	0
	Driehoeksstab. Standaard	305662	7,3	0	2	2	2	2	2
	Kantplankset 075 x 2,45	305570	13,8	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			81	108	118	153	158	212	217

1) Indien de steiger in deze configuratie toegepast wordt als vrijstaande steiger, dienen er rondom 4 stabilisatoren toegepast te worden.

2) Voor de opbouw van deze configuratie zijn 4 extra horizontaalschoren en 1 extra platform nodig.

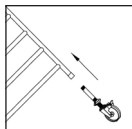
* Alleen te gebruiken tot 4.2 meter platformhoogte!

** Alleen te gebruiken tot 6.2 meter platformhoogte!

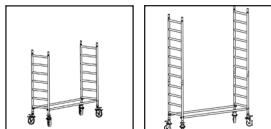
III.II Opbouwmethode RS TOWER 41

Er zijn meerdere driehoeksstabilisatoren beschikbaar voor de RS TOWER 41. Kijk voordat U begint met opbouwen in de configuratietabel om te bepalen welke driehoeksstabilisator gebruikt mag worden.

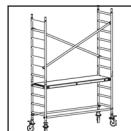
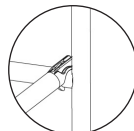
1. Monteer de wielen in de basisframes of bij oneven platformhoogtes in het 4 sport frame.



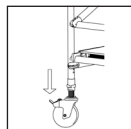
2. Koppel de basisframes, of 4 sport frames met behulp van 2 horizontaal-schoren aan elkaar. Monteer de horizontaalschoren, van binnen naar buiten en onder de 1^e sport aan de staanders van de opbouwframes. Bij oneven platformhoogtes: plaats vervolgens twee 7 sport opbouwframes en borg deze met de meegeleverde borgpennen.



3. Plaats vervolgens twee diagonaalschoren kruislings tussen de 2^e en 6^e sport van het basisframe, één aan de linker- en één aan de rechterzijde van het frame. Leg een platform met luik op de eerste sport van het basisframe. Bij oneven platformhoogtes; leg een platform met luik op de bovenste sport van het 4 sport frame. Ga op het platform staan en plaats vervolgens twee diagonaalschoren kruislings tussen de 2de en 6de sport van het 7 sport opbouwframe.

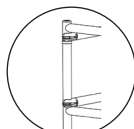


Richt de wielen zo uit dat ze naar buiten wijzen. Blokkeer de wielen door het rempedaal omlaag te drukken. Stel vervolgens het basisframe horizontaal in lengte- en breedterichting met behulp van een waterpas op de laagste sport en horizontaalschoor.

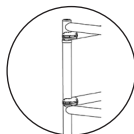


Voor een configuratie met platformhoogte van 2,2 meter volg stap 4, 5, en 6.

4. Ga op het onderliggende platform staan en plaats 2 leuningframes op het (basis)frame van de rolsteiger. Borg de leuningframes met de borgpennen. Monteer vervolgens de knie leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes.



5. Verplaats het platform met luik naar de 7^e sport van het basisframe of bij doorbouwen naar de 7^e sport van het bovenste opbouwframe. Ga in het platformluik zitten en monteer vervolgens de twee bovenste leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes.



6. Monteer de kantplanken. Zie II.IX.



Voor 2,2 meter platformhoogte is de rolsteiger nu gereed voor gebruik.

Voor een configuratie met platformhoogte 3.2 meter volg stappen 7, 8 en 9.

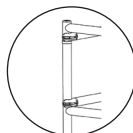
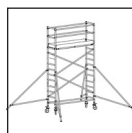
7. Plaats vanaf het platform de 2 leuningframes op het opbouwframe. Borg de leuningframes met de borgpennen. Plaats een platform met luik op de 7de sport van het opbouwframe. Monteer de 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° ten opzichte van de lengteas van de steiger.

Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en 7^e sporten. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond en borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal, zet de klemkoppeling stevig vast en controleer de hoek van 120°.



8. Ga in het luik zitten en monteer de leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes. Monteer de kantplanken. Zie II.IX
9. Voordat de steiger definitief kan worden gebruikt

moet het onderste platform verwijderd worden. Plaats vervolgens 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2de en 6de sport.

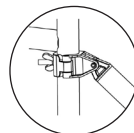
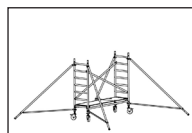


De steiger is nu klaar voor gebruik.

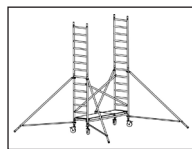
Doorbouwen met 7 sports opbouwframes naar platformhoogte 4.2 meter.

10. Ga uit van het basisframe van stap 3. Monteer 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° ten opzichte van de lengteas van de steiger.

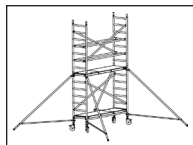
Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en 7^e sporten van de opbouwframes. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond en borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal, zet de klemkoppeling stevig vast en controleer de hoek van 120°.



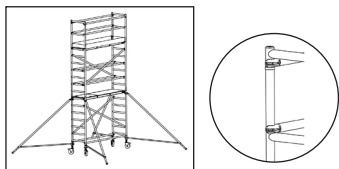
11. Ga op het platform staan en plaats vervolgens twee 7 sport opbouwframes op het basisdeel van de rolsteiger. Borg de opbouwframes met de meegeleverde borgpennen.



12. Monteer vervolgens aan beide zijden van het basisframe kruislings een diagonaalschoor tussen de 2^e en 6^e sport van het volgende basisframe, één aan de linker- en één aan de rechterzijde van het frame. Plaats een platform met luik op de 7^e sport van het basisframe. Ga vervolgens in het platformluik zitten en plaats aan beide zijden horizontaalschoren op de 2^e en 4^e sport boven het platform.



13. Voor het plaatsen van de leuning en kantplanken volg opnieuw de stappen 4, 5 en 6.
14. Voordat de steiger definitief kan worden gebruikt kan het tussenplatform worden verwijderd!



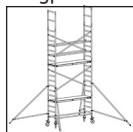
De steiger is nu gereed voor gebruik

Doorbouwen met 7 sport opbouwframes naar platformhoogte 5.2 meter.

15. Ga uit van de (oneven) basis configuratie van stap 3. Monteer de 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° ten opzichte van de lengteas van de steiger.

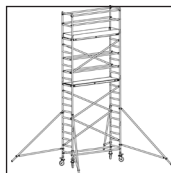
Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en 7^e sporten van onder. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond en borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal, zet de klemkoppeling stevig vast en controleer de hoek van 120°.

16. Plaats vanaf het platform twee 7 sport opbouwframes. Borg de opbouwframes met de meegeleverde borgpennen. Plaats een platform met luik op de 7de sport. Ga door het luik zitten en plaats aan beide zijden horizontaal schoren op de 2de en 4de sport boven het platform. Plaats vanaf het platform 2 leuningframes op het opbouwframe. Borg de leuningframes met de borgpennen.



17. Plaats een platform met luik op de 7de sport van het opbouwframe. Ga in het luik zitten en monteer de leuningschoren van binnen naar buiten van de staanders van de leuningframes. Monteer de kantplanken zie II.IX

18. Voordat de steiger definitief kan worden gebruikt moet het onderste platform verwijderd worden. Plaats vervolgens 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2de en 6de sport van onder.

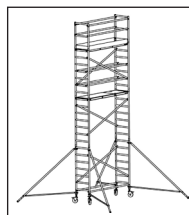
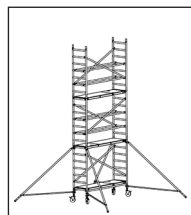


De steiger is nu klaar voor gebruik.

Doorbouwen met 7 sport opbouwframes naar platformhoogte 6.2 meter.

Aantal benodigde platformen met luik is 2 stuks. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

19. Herhaal de stap 11 en 12. Plaats het leuningwerk volgens stap 4, 5 en 6.



De steiger RS TOWER 41 is nu gereed voor gebruik.

IV Rolsteiger RS TOWER 42

IV.I Configuratietabel RS TOWER 42: 1.85

1/2 iedere 2 meter 1 platform verspringend

Platformhoogte (m)			2,20	4,20 ¹²	6,20 ¹	8,20 ¹²	10,20 ¹	12,20 ¹²
Werkhoogte (m)			4,20	6,20	8,20	10,20	14,20	16,20
Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)						
Opbouwframe 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
Platform 1,85m met luik (hout)	305010	14,0	1	1	1	1	1	1
Platform 1,85m zonder luik (hout)	305020	14,0	1	2	3	4	5	6
Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4	4
Diagonaalschoor 185-28-21	304321	2,0	4	8	12	16	20	24
Horizontaalschoor 185-4	304304	1,8	6	6	10	10	14	14
Drievoetsstap, tot 4,2 m platformhoogte*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
Drievoetsstap, tot 6,2 m platformhoogte**	305663	4,4	0	2	2	0	0	0
Drievoetsstap, Standaard	305662	7,3	0	2	2	2	2	2
Kantplankset 135 x 1,85	305580	9,7	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			88	147	195	235	282	323

Platformhoogte (m)			3,20	5,20 ¹²	7,20 ¹	9,20 ¹²	11,20 ¹
Werkhoogte (m)			5,20	7,20	9,20	11,20	13,20
Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)					
Opbouwframe 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
Opbouwframe 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
Platform 1,85m met luik (hout)	305010	14,0	1	2	3	4	5
Platform 1,85m zonder luik (hout)	305020	14,0	2	1	1	1	1
Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4
Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4
Diagonaalschoor 185-28-21	304321	2,0	8	12	16	20	24
Horizontaalschoor 185-4	304304	1,8	6	6	10	10	14
Drievoetsstap, tot 4,2 m platformhoogte*	305660	4,0	2	0	0	0	0
Drievoetsstap, tot 6,2 m platformhoogte**	305663	4,4	2	2	0	0	0
Drievoetsstap, Standaard	305662	7,3	2	2	2	2	2
Kantplankset 135 x 1,85	305580	9,7	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			140	166	214	254	301

* Alleen te gebruiken tot 4,2 meter platformhoogte!

** Alleen te gebruiken tot 6,2 meter platformhoogte!

2/4 iedere 4 meter 2 platformen

Platformhoogte (m)				2,20	4,20 ¹²	6,20 ¹	8,20 ¹²	10,20 ¹	12,20 ¹²
Werkhoogte (m)				4,20	6,20	8,20	10,20	14,20	16,20
1,35 x 1,85 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Opbouwframe 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Platform 1,85m met luik (hout)	305010	14,0	1	1	2	2	3	3
	Platform 1,85m zonder luik (hout)	305020	14,0	1	1	2	2	3	3
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 185-28-21	304321	2,0	4	8	12	16	20	24
	Horizontaalschoor 185-4	304304	1,8	6	6	10	10	14	14
	Drievoetsstab. tot 4,2 m platformhoogte*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Drievoetsstab. tot 6,2 m platformhoogte**	305663	4,4	0	2	2	0	0	0
	Drievoetsstab. Standaard	305662	7,3	0	2	2	2	2	2
Kantplankset 135 x 1,85		305580	9,7	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen				115	149	221	240	313	332

Platformhoogte (m)				3,20	5,20 ¹²	7,20 ¹	9,20 ¹²	11,20 ¹
Werkhoogte (m)				5,20	7,20	9,20	11,20	13,20
1,35 x 1,85 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Opbouwframe 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Opbouwframe 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Platform 1,85m met luik (hout)	305010	14,0	1	2	2	3	3
	Platform 1,85m zonder luik (hout)	305020	14,0	1	2	2	3	3
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 185-28-21	304321	2,0	8	12	16	20	24
	Horizontaalschoor 185-4	304304	1,8	6	6	10	10	14
	Drievoetsstab. tot 4,2 m platformhoogte*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Drievoetsstab. tot 6,2 m platformhoogte**	305663	4,4	2	2	0	0	0
	Drievoetsstab. Standaard	305662	7,3	2	2	2	2	2
Kantplankset 135 x 1,85		305580	9,7	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen				120	175	211	267	303

¹⁾ Indien de steiger in deze configuratie toegepast wordt als vrijstaande steiger, dienen er rondom 4 stabilisatoren toegepast te worden.

²⁾ Voor de opbouw van deze configuraties zijn 2 extra horizontaalschoren nodig.

* Alleen te gebruiken tot 4,2 meter platformhoogte!

** Alleen te gebruiken tot 6,2 meter platformhoogte!

IV Rolsteiger RS TOWER 42

IV.I Configuratie tabel RS TOWER 42: 2.45

1/2 iedere 2 meter 1 platform verspringend

Platformhoogte (m)			2,20	4,20 ¹²	6,20 ¹	8,20 ¹²	10,20 ¹	12,20 ¹²
Werkhoogte (m)			4,20	6,20	8,20	10,20	14,20	16,20
1,35 x 2,45 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Opbouwframe 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Platform 2,45m met luik (hout)	305110	18,3	1	1	2	2	3
	Platform 2,45m zonder luik (hout)	305120	17,8	1	1	2	2	3
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 245-28-16	304316	2,4	4	8	12	16	20
	Horizontaalschoor 245-6	304306	2,2	6	6	10	10	14
	Drievoetsstap, tot 4.2 m platformhoogte*	305660	4,0	0	2	0	0	0
	Drievoetsstap, tot 6.2 m platformhoogte**	305663	4,4	0	2	2	0	0
	Drievoetsstap, Standaard	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Kantplankset 135 x 2,45	305585	14,9	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen				94,2	136,6	191,5	219,3	274,2

Platformhoogte (m)			3,20	5,20 ¹²	7,20 ¹	9,20 ¹²	11,20 ¹
Werkhoogte (m)			5,20	7,20	9,20	11,20	13,20
1,35 x 2,45 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)				
	Opbouwframe 135-28-4	303340	5,4	2	2	2	2
	Opbouwframe 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8
	Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2
	Platform 2,45m met luik (hout)	305110	18,3	1	2	3	4
	Platform 2,45m zonder luik (hout)	305120	17,8	1	1	1	1
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 245-28-16	304316	2,4	8	12	16	20
	Horizontaalschoor 245-6	304306	2,2	6	6	10	10
	Drievoetsstap, tot 4.2 m platformhoogte*	305660	4,0	2	0	0	0
	Drievoetsstap, tot 6.2 m platformhoogte**	305663	4,4	2	2	0	0
	Drievoetsstap, Standaard	305662	7,3	2	2	2	2
	Kantplankset 135 x 2,45	305585	14,9	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen				129	175	230	276

* Alleen te gebruiken tot 4.2 meter platformhoogte!

** Alleen te gebruiken tot 6.2 meter platformhoogte!

2/4 iedere 4 meter 2 platformen

Platformhoogte (m)				2,20	4,20 ¹²	6,20 ¹	8,20 ¹²	10,20 ¹	12,20 ¹²
Werkhoogte (m)				4,20	6,20	8,20	10,20	14,20	16,20
1,35 x 2,45 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Opbouwframe 135-28-7	303370	3,4	2	4	6	8	10	12
	Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Platform 2,45m met luik (hout)	305110	18,3	1	1	2	2	3	3
	Platform 2,45m zonder luik (hout)	305120	17,8	1	1	2	2	3	3
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 245-28-16	304316	2,4	4	8	12	16	20	24
	Horizontaalschoor 245-6	304306	2,2	6	6	10	10	14	14
	Driehoekstab. tot 4.2 m platformhoogte*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Driehoekstab. tot 6.2 m platformhoogte**	305663	4,4	0	2	2	0	0	0
	Driehoekstab. Standaard	305662	7,3	0	2	2	2	2	2
	Kantplankset 135 x 2,45	305585	14,9	1	1	1	1	1	1
	Totale gewicht (kg) met houten platformen			94	137	192	219	274	302

Platformhoogte (m)				3,20	5,20 ¹²	7,20 ¹	9,20 ¹²	11,20 ¹
Werkhoogte (m)				5,20	7,20	9,20	11,20	13,20
1,35 x 2,45 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Opbouwframe 135-28-4	303340	5,4	2	2	2	2	2
	Opbouwframe 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Leuningframe 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Platform 2,45m met luik (hout)	305110	18,3	1	2	2	3	3
	Platform 2,45m zonder luik (hout)	305120	17,8	1	2	2	3	3
	Wielstaander + wiel Ø 200 (4000)	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 (RS TOWER 4)	511222	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonaalschoor 245-28-16	304316	2,4	8	12	16	20	24
	Horizontaalschoor 245-6	304306	2,2	6	6	10	10	14
	Driehoekstab. tot 4.2 m platformhoogte*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Driehoekstab. tot 6.2 m platformhoogte**	305663	4,4	2	2	0	0	0
	Driehoekstab. Standaard	305662	7,3	2	2	2	2	2
	Kantplankset 135 x 2,45	305585	14,9	1	1	1	1	1
	Totale gewicht (kg) met houten platformen			129	175	212	258	295

¹⁾ Indien de steiger in deze configuratie toegepast wordt als vrijstaande steiger, dienen er rondom 4 stabilisatoren toegepast te worden.

²⁾ Voor de opbouw van deze configuraties zijn 2 extra horizontaalschoren nodig.

* Alleen te gebruiken tot 4.2 meter platformhoogte!

** Alleen te gebruiken tot 6.2 meter platformhoogte!

IV.II Opbouwmethode RS TOWER 42

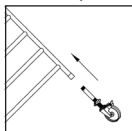
Bij de RS TOWER 42 kan de rolsteiger in twee verschillende configuraties gebruikt worden:

 1/2: Elke twee meter één platform zonder luik, eerst één langs de ene lange zijde, dan één langs de andere zijde.

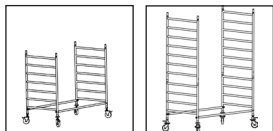
 2/4: Elke vier meter twee platforms, waarvan minstens één met luik.

Er zijn meerdere driehoeksstabilisatoren beschikbaar voor de RS TOWER 42. Kijk voordat U begint met opbouwen in de configuratietabel om te bepalen welke driehoeksstabilisator gebruikt mag worden.

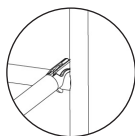
1. Monteer de wielen in de basisframes of bij oneven platformhoogtes in het 4 sport frame.



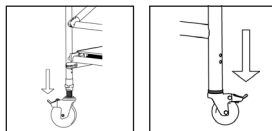
2. Koppel de basisframes met behulp van 2 horizontaalschoren aan elkaar. Monteer de horizontaalschoren, van binnen naar buiten en onder de 1^e sport aan de staanders van de basisframes. Bij oneven platformhoogtes; plaats twee 7 sport opbouwframes en borg deze met de borgpenen.



3. Monteer bij even platformhoogtes 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2^e en 6^e sport van de basisframes. Plaats vervolgens een platform zonder luik op de 3^e sport van de basisframes aan de zijde van de diagonalen. Monteer vervolgens aan de andere zijde van de steiger 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2^e en 6^e sport van de basisframes.



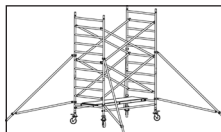
4. Richt de wielen zo uit dat ze naar buiten wijzen. Blokkeer de wielen door het rempedaal omlaag te drukken. Stel vervolgens het basisframe horizontaal in lengte- en breedterichting met behulp van een waterpas op een sport en een horizontaalschoor.



5. Bij oneven platformhoogtes monteer aan 1 zijde van de steiger 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2de sport van het 4 sport frame en de 2de sport van het opbouwframe. Plaats vervolgens een platform zonder luik op de 1ste sport van het 4 sport frame aan de zijde van de diagonalen. Monteer vervolgens 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2de en 6de sport van het opbouwframe. Plaats vervolgens aan de andere zijde van de steiger 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2de sport van het 4 sport frame en de 2de sport van het opbouwframe. Monteer vervolgens 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2de en 6de sport van het opbouwframe.
6. Richt de wielen en stel het basisframe zoals vermeld in punt 4.

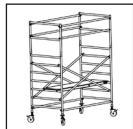
Monteer de 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° ten opzichte van de lengteas van de steiger.

Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en 7^e sporten. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond en borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal, zet de klemkoppeling stevig vast en controleer de hoek van 120°.



Voor een steiger met een platformhoogte van 2.2 meter volg de stappen 7 t/m 10.

7. Ga op het platform staan en monteer 2 leuningframes op het (basis)frame van de rolsteiger. Borg de leuningframes met de borgpennen. Monteer vervolgens de knie- en heup leuningschoren van binnen naar buiten op de staanders van de leuningframes.



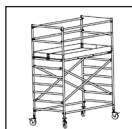
8. Plaats een platform met luik op de 7^e sport van het (basis)frame.



9. Verplaats het onderste platform zonder luik eveneens naar het hoogste niveau.



10. Monteer de kantplanken volgens II.IX.



Voor 2,2 meter platformhoogte is de rolsteiger nu gereed voor gebruik.

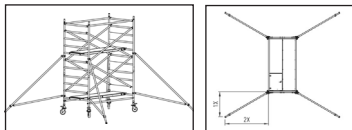
Platformhoogte 3,2 meter

11. Plaats verspringend ten opzichte van het onderliggende platform een volgend platform op de 3de sport van het opbouwframe. Ga op het hoogste platform zitten en monteer aan weerszijden van het (rust)platform heupleuningingen op de 4de sport boven het platform.

Monteer 4 stabilisatoren op de hoekpunten van

de rolsteiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengteas van de rolsteiger. Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en de 7^e sporten van het basisopbouwframe.

Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond en borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator (ongeveer) horizontaal, zet de klemkoppeling vast en controleer de hoek van 120°.

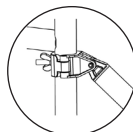
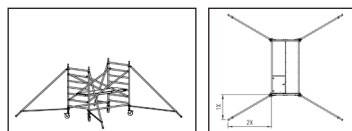


Volg de stappen 7 t/m 10.

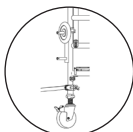
Voor het doorbouwen naar platformhoogtes 4.2 meter volg stap 12 t/m 16.

12. Monteer 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de rolsteiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengteas van de rolsteiger. Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en de 7^e sporten van het basisopbouwframe.

Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond en borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator (ongeveer) horizontaal, zet de klemkoppeling vast en controleer de hoek van 120°.



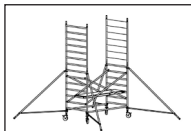
13. Indien vereist (zie ballasttabel VII) monteer ballast met behulp van de ballasthouders op de 4 staanders van het basisframe.



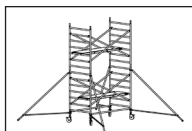
Ballasthouder art. 415277

Ballast 5kg art. 415271

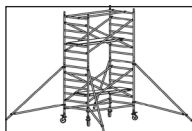
14. Ga op het platform staan en plaats twee 7 sport opbouwframes op het basisdeel van de rolsteiger. Borg de opbouwframes met de borgpennen.



15. Monteer vervolgens gekruisd diagonaalschoren tussen de 2^e en 6^e sport aan beide zijden van de laatst geplaatste opbouwframes. Plaats, verspringend ten opzichte van het onderliggende platform, een volgend platform op de 3^e sport van de volgende opbouwframes.



16. Ga op het hoogste platform zitten en monteer aan weerszijden van het (rust)platform een heupleuning op de 4^e sport boven het platform.

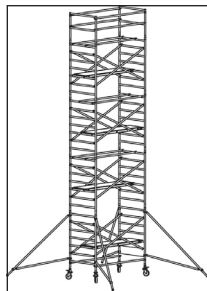


Herhaal de stappen 14, 15, en 16 tot de gewenste platformhoogte 5,2 meter, 6.2 meter, 7,2 meter, 8.2 meter, 9,2 meter, 10.2 meter, 11,2 meter of 12.2 meter is bereikt. Volg daarna de stappen 7 t/m 10 voor het plaatsen van de leuningframes en leuningschoren, ga daarna verder met stap 17 om de steiger gereed te maken voor gebruik. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

17. De tussenplatformen liggen nu nog op posities ten behoeve van het veilig opbouwen.

De steiger kan in twee configuraties worden toegepast, 1 platform om de 2 meter versprongen (1/2 configuratie) of elke 4 meter twee platformen naast elkaar (2/4 configuratie). Voordat de steiger in gebruik kan worden genomen moeten de tussen-platformen, inclusief de heupleuning worden verlegd.

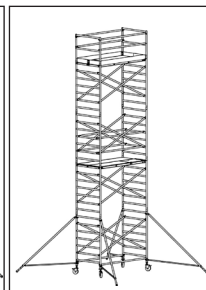
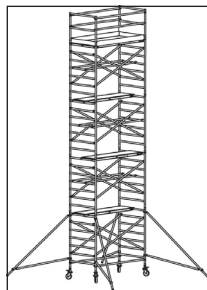
Voor het verleggen van de platformen bij de verschillende configuraties volg de schema's opbouwvolgorde in VI.



18. De steiger is nu gereed voor gebruik.

1/2 configuratie

2/4 configuratie



V Vouwsteiger RS 44-POWER

V.I Configuratie tabel RS 44-POWER

Platformhoogte (m)				1,00	1,80	3,50	3,80 ¹²	5,80 ¹²
Werkhoogte (m)				3,00	3,80	5,70	5,80	7,80
0,75 x 1,85 m	Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Vouwsteiger POWER compleet	326001	30,0	1	0	0	0	0
	Klapunit 6 sports POWER	324400	13,0	0	1	2	1	1
	Set kraagbuizen(4 stuks)	324501	0,8	0	1	1	1	1
	Opbouwframe 75-28-7	303470	6,4	0	0	0	2	4
	Leuningframe 75-50-2	303420	2,6	0	2	2	2	2
	Platform 1,85 m met luik (hout)	305010	14,0	0	1	1	1	2
	Set wielen Ø 125 mm dubbel geremd (4 stuks)	324512	5,0	0	1	1	1	1
	Wielstaander + wiel Ø 200 mm (4000)	511220	3,3	0	0	0	0	4
	Wielstaander + wiel Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3,3	0	0	0	0	4
	Diagonaalschoor 185-28-21	304321	2,0	0	1	2	3	5
	Horizontaalschoor 185-4	304304	1,8	0	5	5	5	7
	Driehoeksstab. tot 4.2 m platformhoogte*	305660	4,0	0	0	2	2	0
	Driehoeksstab. tot 6.2 m platformhoogte	305663	4,4	0	0	2	2	2
	Driehoeksstab. Standaard RS TOWER 4	305662	7,3	0	0	2	2	2
	Kantplankset 0,75 x 1,85 m	305565	7,6	0	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen				30,0	56,6	86,2	88,0	128,6

¹⁾ Indien de steiger in deze configuratie wordt toegepast als vrijstaande steiger, dienen er rondom 4 stabilisatoren toegepast te worden.

²⁾ Voor de opbouw van deze configuratie is 1 extra platform nodig.

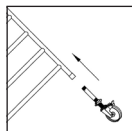
* Alleen te gebruiken tot 4.2 meter platformhoogte!

VI.II Opbouwmethode RS 44-POWER vouwsteiger

Er zijn meerdere driehoeksstabilisatoren beschikbaar voor de RS 44-POWER. Kijk voordat U begint met opbouwen in de configuratie tabel om te bepalen welke driehoeksstabilisator gebruikt mag worden.

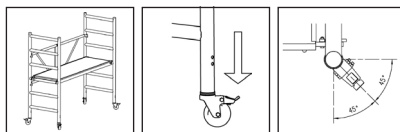
Voor platformhoogte 1 meter volg stap 1 t/m 3.

1. Monteer de wielen in het 6 sports of 3 sports klapunit.



2. Klap de 6 sports of 3 sports klapunit open.

3. Plaats een platform zonder luik op de derde sport.

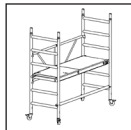


Richt de wielen zo uit dat ze naar buiten wijzen, en blokkeer de wielen door het rempedaal omlaag te drukken.

Voor een platformhoogte van 1 meter is de steiger nu gereed.

Voor een platformhoogte van 1,8 meter volg de stappen 4 t/m 7. Monteer eerst de kraagbuizen.

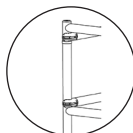
4. Ga uit van het 6 sports basisframe zoals omschreven in stap 1 t/m 3. Plaats nu een platform met luik op de 3^e sport. Monteer aan de open zijde van de steiger 1 horizontaalschoor tussen de staanders boven de eerste sport.



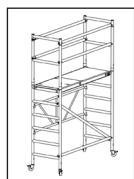
5. Ga op het platform staan en monteer vervolgens 2 leuningframes op het basis vouwframe en borg de leuningframes met de borgpennen.



6. Monteer 4 leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes.

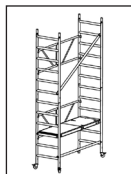


7. Verplaats het platform met luik naar de 6de sport van het basis vouwframe. Plaats vervolgens het diagonaalschoor van de 1ste naar de 5de sport.



Voor platformhoogte 3,5 meter volg de stappen 8 t/m 13.

8. Ga uit van het 6 sports basisframe zoals omschreven in stap 1 t/m 4. Plaats een 6 sport vouwframe op het basisdeel van de steiger en monteer een diagonaal tussen de 1^e en 5^e sport van het opbouwframe. Borg de opbouwframes met de borgpennen. Zie algemeen II.X.



9. Monteer vervolgens 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengtes van de steiger. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal en monteer de stabilisatoren met de klemkoppelingen op de staanders en controleer de hoek van 120°.



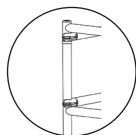
10. Verplaats het basis platform met luik naar de 6^e sport van het basisvouwframe. Monteer vervolgens een diagonaalschoor tussen de 1^e en 5^e sport aan de open zijde van het basis vouwframe.



11. Plaats twee leuningframes op het bovenste vouwframe en borg de leuningframes met de borgpennen. Plaats een platform met luik op de 6^e sport van het bovenste opbouwframe.



12. Ga in het platformluik zitten en plaats vervolgens de leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes.



13. Monteer de kantplanken rond het platform volgens II.IX.



Voor een platformhoogte tot 3,5 meter hoogte is de steiger nu gereed voor gebruik.

Voor platformhoogte 3,8 meter volg de stappen 14 t/m 20.

14. Ga uit van het 6 sports basisframe zoals omschreven in stap 1 t/m 4.



15. Plaats een 7 sports opbouwframe's op het basisdeel van de steiger. Plaats aan weerszijde van de opbouwframes diagonaalschoren tussen de 2^e en 6^e sport, één aan de linker- en één aan de rechterzijde van het frame.



16. Monteer vervolgens 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengtes van de steiger. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal en monteer de stabilisatoren met de klemkoppelingen op de staanders en controleer de hoek van 120°.



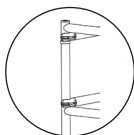
17. Verplaats het basis platform met luik naar de 6^e sport van het basisvouwframe. Monteer vervolgens een diagonaalschoor tussen de 1^e en 5^e sport aan de open zijde van het basis vouwframe.



18. Ga vervolgens op het (hulp)platform staan en plaats eerst de leuningframes en daarna een platform met luik op de 7^e sport van de opbouwframes.



19. Ga in het platform luik zitten en monteer de leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes.



20. Plaats vervolgens de kantplanken volgens II.IX. Het tussenplatform kan vervolgens worden verwijderd.



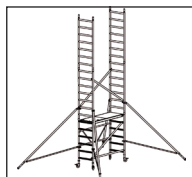
Voor 3,8 meter platformhoogte is de rolsteiger nu gereed.

Voor platformhoogte 5,8 meter volg de stappen 21 t/m 25.

21. Ga uit van de steiger zoals omschreven in stap 22.



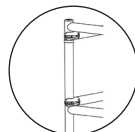
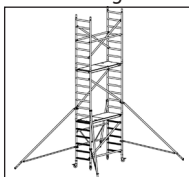
22. Plaats twee 7 sports opbouwframes en borg deze.



23. Plaats een platform op de 7de sport van het eerste opbouwframe, ga in het platformluik zitten en plaats aan beide zijden horizontaal schoren op de 4de sport boven het platform. Plaats vervolgens (staand) aan weerszijde van de opbouwframes, diagonaalschoren tussen de 2de en 6de sport.

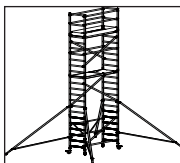
24. Plaats de leuningframes en daarna een platform op de 7de sport van het opbouwframe.

Ga in het luik zitten en monteer de leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van het leuningframe



25. Plaats vervolgens de kantplanken volgens II.IX.

Het onderste platform kan vervolgens verwijderd worden.



Voor 5,8 meter platformhoogte is de rolsteiger nu gereed.

VI Ballast

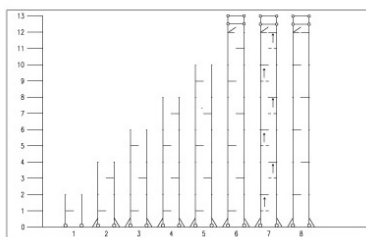
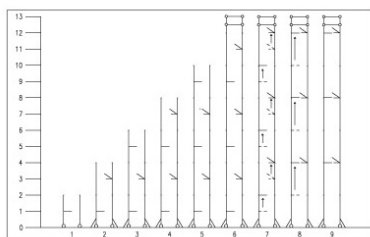
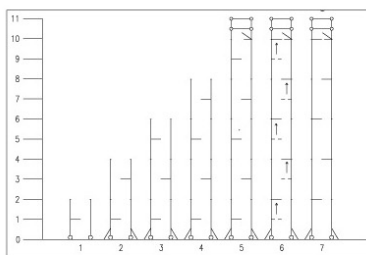
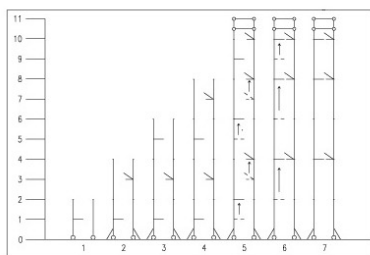
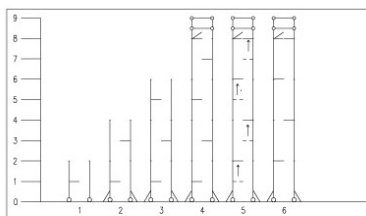
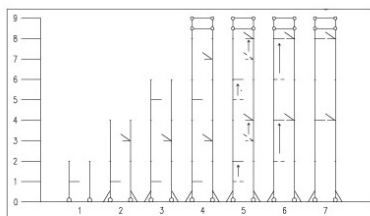
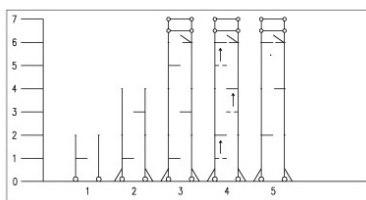
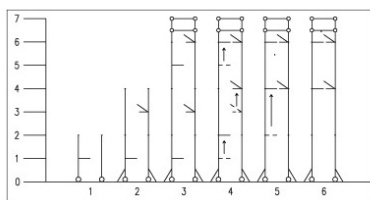
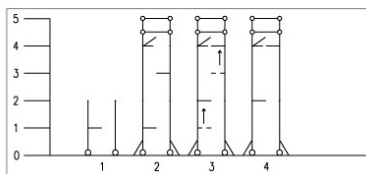
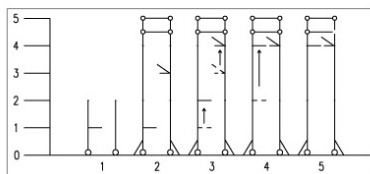
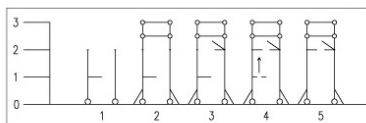
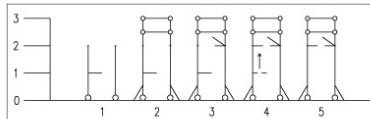
In bepaalde situaties dient de steiger altijd te worden voorzien van ballast. De bijgevoegde ballasttabel geeft aan in welke situaties ballast dient te worden toegepast. De juiste hoeveelheid ballastschijven, artikel nummer 415271, wordt met behulp van ballasthouders, artikel nummer 415277 aan de vier staanders van het basisframe bevestigd.

Voor de RS TOWER 41 tot 6,2 meter behoeft geen ballast te worden toegepast!

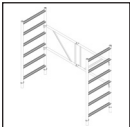
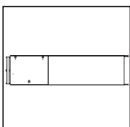
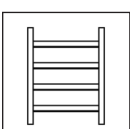
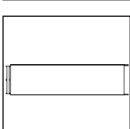
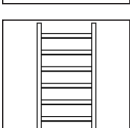
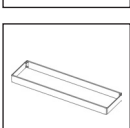
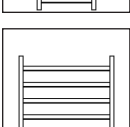
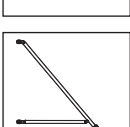
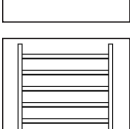
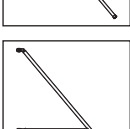
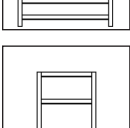
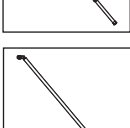
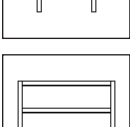
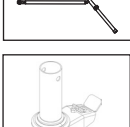
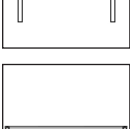
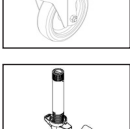
RS TOWER 42			
Aantal ballastgewicht(en) 5 kg per wielstaander			
	Platform hoogte (meter)	BINNEN	BUITEN
		Hout	Hout
		2.45	2.45
1/4 configuratie	2,2	0	0
	3,2	0	0
	4,2	0	0
	5,2	0	0
	6,2	0	0
	7,2	0	0
	8,2	0	1
	9,2	0	NT
	10,2	0	NT
	11,2	0	NT
	12,2	0	NT
2/4 configuratie	2,2	0	0
	3,2	0	0
	4,2	0	0
	5,2	0	0
	6,2	0	0
	7,2	0	0
	8,2	0	2
	9,2	0	NT
	10,2	0	NT
	11,2	0	NT
	12,2	0	NT
1/2	1 platform elke 2 meter verspringend		
2/4	2 platformen elke 4 meter dicht.		
NT	Niet toepasbaar		
X	Aantal ballastgewicht(en) per wielstaander		
Ballasthouder	art.nr.	415277	
Ballast	art.nr.	415271	

Voor een RS 44-POWER 5,8 meter moet 2 ballast gewichten per staander worden toegepast.

VII Schema opbouwvolgorde RS TOWER 42



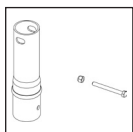
VIII Onderdelen RS TOWER 4 serie:

	Klapunit 75-28-03	324403		Diagonaalschoor 185-28-21 245-28-16	304321 304316
	Klapunit 75-28-06	324400		Platform met luik Hout 185 245	305010 305110
	Opbouwframe 75-28-4	303440		Platform zonder luik Hout 185 245	305020 305120
	Opbouwframe 75-28-7	303470		Kantplankset Hout 75 x 185 75 x 245 245 x 135	305565 305570 305585
	Opbouwframe 135-28-4	303340		Stabilisator standaard	305662
	Opbouwframe 135-28-7	303370		Driehoeksstab, tot 4.2 meter platformhoogte	305660
	Leuningframe 75-50-2	303420		Driehoeksstab, tot 6.2 meter platformhoogte	305663
	Leuningframe 135-50-2	303320		Wiel ø 100 mm Wiel ø 125 mm	324500 322010
	Horizontaalschoor (leuning) 185-28-4 245-28-6	304304 304306		Wiel ø 200 mm (RS TOWER 4000)	511220



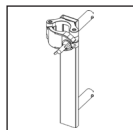
Wiel ø 200 mm
(RS TOWER 4)

511222



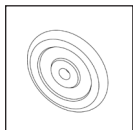
Set kraagbuizen

324501



Ballasthouder

415277



Ballast 5 kg

415271

Manuel construction et utilisation

FR

GENERAL

N° art. 760200-D-0115

Copyright Altrex B.V. © 2015

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans une base de données automatisée, ou rendue publique, sous quelque forme ou manière que ce soit, soit électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, sans l'accord préalable d'Altrex B.V. Zwolle. Cette publication peut être utilisée exclusivement pour des produits Altrex.

Sous réserve d'erreurs typographiques et d'impression.

Table des matières

	Page
I Introduction	29
II Général	29
II.I Utilisation	29
II.II Indications supplémentaires pour l'utilisation d'échafaudages	30
II.III Liste de contrôle échafaudages	30
II.IV Inspection, soin et entretien	31
II.V Démontage de l'échafaudage	31
II.VI Déplacement de l'échafaudage	31
II.VII Montage et/ou réparation de pièces de rechange	32
II.VIII Conditions de garantie	32
II.IX Montage plinthes	32
II.X Fixation cadres	32
III Echafaudage roulant RS TOWER 41	33
III.I Tableau de configuration	33
III.II Méthode de construction	34
IV Echafaudage roulant RS TOWER 42	37
IV.I Tableau de configuration	37/39
IV.II Méthode de construction	41
V Echafaudage pliant RS 44-POWER	44
V.I Tableau de configuration	44
V.II Méthode de construction	44
VI Ballast	48
VII Schéma ordre de construction RS TOWER 42	49
VIII Pièces série RS TOWER 4	50

I Introduction

Le présent manuel s'applique exclusivement aux configurations d'échafaudages roulants et pliants, nommés ci-après échafaudage, comme décrit dans le présent manuel de construction et d'utilisation, nommé ci-après manuel.

Avant de commencer à construire l'échafaudage, vous devez lire attentivement le présent manuel. L'échafaudage souhaité doit être construit et utilisé conformément au présent manuel.

Toutes les indications dans le présent manuel doivent être suivies scrupuleusement.

Le non respect des indications dans le présent manuel peut entraîner des accidents.

Altrex ne peut être tenue pour responsable de dommages consécutifs à la construction et à l'utilisation non conformes au manuel d'un échafaudage Altrex.

L'employeur, le surveillant et l'utilisateur sont responsables de l'utilisation appropriée de l'échafaudage

selon le présent manuel et doivent veiller à ce que le présent manuel soit toujours présent sur le chantier en cas de travaux avec l'échafaudage.

• tout autre risque lié aux travaux de montage, de démontage ou de transformation ci-dessus.

La personne qui dirige les travaux et les employés engagés doivent être en possession du présent manuel.

Pour la construction, seules les pièces Altrex originales doivent être utilisées. La hauteur jusqu'au premier échelon peut être de maximum 40 cm. En cas de hauteur supérieure à 40 cm, un étrier d'accès devra être placé ou une plate-forme sur l'échelon inférieur.

Les configurations standard d'échafaudage Altrex répondent aux normes européennes EN1004, classe de charge 3 (pour la résistance et la stabilité) et EN 1298 (pour les manuels).

La législation et la réglementation locales peuvent contenir des mesures supplémentaires au présent manuel.

S'il est possible de le réaliser de manière sûre, il est nécessaire de s'assurer sur la façade pendant le montage, pour une protection personnelle supplémentaire.

Il est interdit de s'assurer sur l'échafaudage, sauf s'il est ancré sur la façade.

II Général

Pour les configurations standard d'échafaudages, nous renvoyons aux tableaux de configuration dans le présent manuel.

Des échafaudages peuvent être construits, démontés ou modifiés uniquement sous la direction d'une personne compétente et par des employés ayant reçu une formation appropriée et spécifique aux travaux en question concernant les risques spécifiques, notamment sur les points suivants :

- la compréhension du schéma de montage, de démontage ou de transformation de l'échafaudage en question ;
- la construction, le démontage ou la transformation sûres de l'échafaudage en question ;
- mesures de prévention des risques de chute de personnes ou d'objets ;
- mesures de sécurité en cas de conditions météo changeantes pouvant nuire à la sécurité des échafaudages en question ;
- la charge admissible ;

II.1 Utilisation

L'échafaudage Altrex RS TOWER 4 convient pour réaliser des travaux en hauteur.

Série	Hauteur max. de plate-forme	
	Intérieur	Extérieur
41	6,2 mètres	6,2 mètres
42	12,2 mètres	8,2 mètres
44-POWER	5,8 mètres	5,8 mètres

- La charge maximale par plate-forme est de 200 kg/m².
- La charge maximale sur l'échafaudage complet est de 750 kg.
- Il est interdit d'appliquer des charges supérieures à 30 kg sur l'échafaudage suite aux travaux à réaliser. En cas de forces supérieures, l'échafaudage doit être ancré sur la façade.
- L'échafaudage ne peut être utilisé que sur un support horizontal, plat et dur.
- L'échafaudage ne peut être utilisé si la vitesse du vent est supérieure à 14 m/s (max. 6 Beaufort).
- En cas de tempête, neige, verglas, forte chute de

pluie ou de foudre, l'échafaudage ne peut être utilisé.

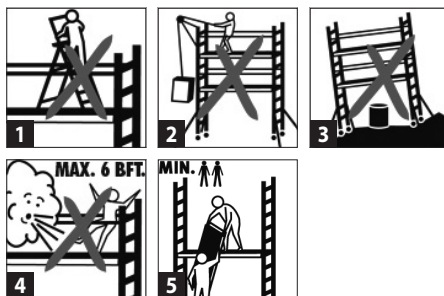
- Il est interdit de hisser ou de suspendre l'échafaudage.
- L'échafaudage peut être utilisé pour permettre d'accéder à d'autres constructions.
- Les configurations standard n'ont pas été calculées en utilisant des bâches de protection et/ou des panneaux publicitaires.
- Un échafaudage doit ne pas pouvoir glisser ou faire des mouvements involontaires.

II.II Indications supplémentaires pour l'utilisation d'échafaudages

- En travaillant avec des échafaudages, il faut porter des chaussures de sécurité, des gants de travail et un casque de sécurité.
- Ne gravissez jamais l'échafaudage du côté extérieur et ne vous posez jamais sur les étançons.
- Ne surélevez jamais la plate-forme de travail en y plaçant des échelles, des caisses, etc. figure 1.
- Les dimensions de base des plates-formes ne peuvent être augmentées d'aucune manière.
- L'utilisation d'engins de levage sur ou contre l'échafaudage n'est pas autorisée (figure 2), cela pouvant gravement affecter la stabilité. Le transport de pièces d'échafaudage et d'outils (sur la plate-forme de travail) doit avoir lieu exclusivement de manière manuelle, par exemple avec une corde et un seau.
- Si le support est mou, utilisez des plaques de roulage ou des profils en U sous les roues, figure 3.
- La charge de vent mérite une attention particulière en cas d'utilisation dans des lieux sensibles au vent, par ex. des constructions ouvertes et sur le coin d'un bâtiment. En cas de force du vent supérieure à 14 m/s (max.6 Beaufort) et également à la fin de la journée de travail, l'échafaudage roulant doit être amené à un endroit sans vent, figure 4.
- Du côté extérieur de l'échafaudage standard, aucune plate-forme de travail supplémentaire ou d'autre choses ne peuvent être fixées.
- Aucune passerelle ne peut être placée entre l'échafaudage et un bâtiment.
- L'écart de verticalité de l'échafaudage peut être de maximum 1%. Donc pour un échafaudage de 4 mètres, l'écart peut être de max. 4 cm.
- Prenez suffisamment de mesures contre les intempéries pouvant affecter la sécurité en travaillant sur l'échafaudage.
- Prenez suffisamment de mesures contre les

facteurs environnementaux pouvant affecter la sécurité en travaillant sur l'échafaudage.

- Utilisez des garde-corps lorsque la sécurité ou la réglementation l'exige.
- Ne laissez jamais l'échafaudage sans surveillance. Veillez à ce qu'aucune personne non autorisée puisse accéder à l'échafaudage roulant.
- Il n'est pas permis de mélanger des pièces d'échafaudage de marques/fabricants différents. En effet, cela compromet la sécurité, car aucun calcul de résistance et de stabilité n'a été réalisé sur les configurations mixtes en question.
- Placez les stabilisateurs si prescrits. Utilisez les stabilisateurs corrects avec la hauteur de plate-forme correspondante. Ce n'est pas obligatoire sous 2,5m, mais pour des travaux avec des grandes forces horizontales, cela est toutefois conseillé.
- Le chantier autour de l'échafaudage doit être délimité avec des pions et/ou une bande de marquage.
- Veillez à ce qu'il soit toujours possible de travailler en toute sécurité sur l'échafaudage.
- Prévoyez toujours au moins 2 personnes pour construire un échafaudage, voir figure 5.



II.III Liste de contrôle échafaudages

En cas de (ré)utilisation d'un échafaudage construit, les points suivants devront toujours être contrôlés :

1. que l'échafaudage est le modèle approprié à votre utilisation ;
2. que l'environnement direct où l'échafaudage sera construit permet une utilisation sûre ;
3. que l'échafaudage peut encore être utilisé en toute sécurité ;
4. que le support est de bonne qualité, horizontal, plat et suffisamment porteur ;
5. que des facteurs environnementaux tels que des

portes-fenêtres, des stores automatiques, des câbles électriques de surface, la circulation et/ou des passants, etc. ne peuvent être à l'origine de situations dangereuses ;

6. qu'il y a suffisamment d'espace libre pour la construction et l'utilisation sûres de l'échafaudage ;
7. que les pièces et outils de sécurité nécessaires sont présents sur le chantier ;
8. qu'aucune pièce endommagée ou non prescrite n'est utilisée ;
9. que l'échafaudage est construit selon le présent manuel et conformément au tableau de configuration et de ballast ;
10. que la hauteur maximale de construction n'est pas dépassée ;
11. que le côté intérieur de l'échafaudage est facile à gravir ;
12. que les roues sont correctement montées, réglées, centrées et en position de freinage ;
13. que les cadres sont correctement montés et fixés ;
14. que les étauçons horizontaux et diagonaux sont montés et fixés à la bonne position ;
15. que les stabilisateurs ont été correctement montés, conformément à la hauteur de plate-forme autorisée ;
16. que l'échafaudage est en position verticale (contrôler au moyen d'un niveau) ;
17. que l'échafaudage est stable ;
18. que les plates-formes sont à la bonne position et que la protection anti-soulèvement par le vent est verrouillée ;
19. qu'il y a au moins une plate-forme auxiliaire tous les 4 mètres ;
20. que la configuration d'échafaudage est régulièrement inspectée (voir autocollant d'inspection) ;
21. que toutes les goupilles de sécurité sont placées et fixées dans la construction.

II.IV Inspection, soin et entretien

1. Les pièces d'échafaudage doivent être manipulées et transportées avec soin pour éviter de les endommager.

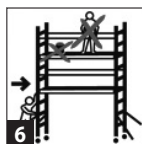
2. Le stockage doit être organisé de manière telle, que seules des pièces intactes soient disponibles dans les bonnes quantités pour la construction de l'échafaudage.
3. Contrôlez la propreté et le bon fonctionnement de toutes les pièces mobiles.
4. Contrôlez la présence de dommages sur toutes les pièces. Il est interdit d'utiliser des pièces endommagées ou incorrectes.
5. Les pièces endommagées doivent être retournées au fabricant pour inspection.
6. Les échafaudages destinés à un usage professionnel doivent être contrôlés périodiquement par un spécialiste.
7. Avant utilisation et en cas de calamités telles qu'une tempête, etc. l'échafaudage doit à nouveau être inspecté.

II.V Démontage de l'échafaudage

L'échafaudage doit être démonté dans l'ordre inverse, comme décrit dans la méthode de construction.

II.VI Déplacement de l'échafaudage

- Pour déplacer l'échafaudage, la hauteur doit être réduite jusqu'à maximum 6,2 mètres.
- Pour déplacer l'échafaudage, les stabilisateurs doivent être relevés jusqu'à max. 10 cm.
- Les freins de roue sont déverrouillés en soulevant la pédale de frein.



- Des personnes et/ou des matériaux ne peuvent se trouver sur l'échafaudage lors de son déplacement, figure 6.
- Il faut contrôler au préalable si des facteurs environnementaux tels que des portes-fenêtres, des toitures, des cavités, des stores automatiques, des câbles électriques de surface, la circulation et/ou des passants, etc. ne peuvent être à l'origine de situations dangereuses en déplaçant l'échafaudage.
- Déplacez un échafaudage réduit exclusivement dans le sens longitudinal ou diagonal à la force manuelle sur un support plat, horizontal et suffisamment porteur. Veillez à ce que l'échafaudage ne soit pas de travers.
- Juste après avoir déplacé l'échafaudage, les freins de roue doivent être verrouillés en enfonçant la

- pédale de frein.
- Après l'avoir déplacé, l'échafaudage doit à nouveau être centré horizontalement à l'aide d'un niveau.
- Réglez une nouvelle fois les stabilisateurs tout autour, de sorte qu'ils soient à nouveau en contact avec le sol.

II.VII Montage et/ou réparation de pièces de rechange

Les pièces de rechange livrées par Altrex doivent être montées sur le bon produit Altrex et de la même manière que la pièce remplacée. Le montage (la fixation) et/ou la réparation auront lieu à vos propres risques et périls. Altrex n'est pas responsable de dommages causés par une réparation et/ou un montage incorrects. Moyennant rémunération, vous pouvez faire appel à Altrex pour réparer votre produit ou pour monter les pièces en question.

II.VIII Conditions de garantie

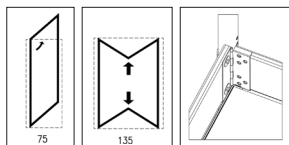
Ce produit Altrex a été conçu, produit et testé avec le plus grand soin. Si ce produit est utilisé conformément aux instructions et à sa destination, une garantie s'applique sous les conditions suivantes ;

1. Altrex garantit la bonne qualité du produit, ainsi que la qualité des matériaux utilisés.
2. Les défauts couverts par la garantie seront réparés par nos soins par le remplacement de la pièce défectueuse, du produit ou par l'envoi d'une pièce de rechange.
3. Les défauts non couverts par la garantie sont en tout cas ceux qui apparaissent suite à :
 - a) Utilisation du produit contraire à sa destination ou au mode d'emploi.
 - b) Usure normale.
 - c) Montage ou réparation par le client ou par des tiers (à l'exception du montage de pièces envoyées, telles que visées au point 2).
 - d) Modification de dispositions légales concernant la nature ou la qualité des matériaux utilisés.
4. Les défauts constatés à la livraison doivent immédiatement être signalés à Altrex. Sinon, la garantie échoit. Pour pouvoir faire appel à la garantie, la preuve d'achat doit être remise à Altrex ou à votre distributeur Altrex.

5. Les défauts au produit doivent être signalés dans les plus brefs délais à votre distributeur Altrex, mais en tout cas dans les 14 jours suivant leur découverte.
6. a) En cas d'utilisation des conditions de garantie, Altrex doit pouvoir étudier le produit dans son centre de qualité. A cet effet, le client doit mettre le produit à disposition. Si cette étude révèle que le produit a été utilisé de manière incorrecte, des frais d'étude seront facturés.
b) Si le client souhaite une étude par un institut indépendant, les frais à cet effet seront à sa charge si cette étude révèle que le produit a été utilisé de manière incorrecte. Les frais de l'étude sont également à la charge du client, si préalablement à une telle étude, Altrex propose de réparer ou de remplacer le produit à ses frais.

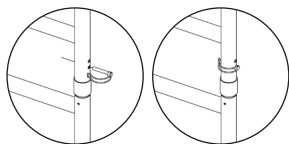
II.IX Montage plinthes

Montez les plinthes selon le schéma.



II.X Fixation cadres

Fixez les cadres avec les goupilles de sécurité.



III Echafaudage roulant RS TOWER 41

FR

III.I Tableau de configuration RS TOWER 41

RS TOWER 41

Hauteur de plate-forme (m)			2,20	3,20	4,20	5,20	6,20	7,20	8,20
Hauteur de travail (m)			4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20	10,20
0,75 x 1,85 m	Description	N° art..	Poids (kg)						
	Cadre 75-28-4	303440	3.8	0	2	0	2	0	0
	Cadre 75-28-7	303470	6.4	2	2	4	4	6	8
	Cadre garde-corps 75-20-2	303420	2.6	2	2	2	2	2	2
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	305010	14.0	1	1	1	2	2	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4	4	4
	Étanchon diagonal 185-28-21	304321	2.0	2	4	4	6	6	8
	Étanchon horizontal 185-4	304304	1.8	6	6	8	10	10	12
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	2	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	2	2	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2	2	2
	Lot de plinthes 0,75 x 1,85 m	305565	7.6	1	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			68	95	103	132	137	180	185

Hauteur de plate-forme (m)			2,20	3,20	4,20	5,20	6,20	7,20	8,20
Hauteur de travail (m)			4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20	10,20
0,75 x 2,45 m	Description	N° art..	Poids (kg)						
	Cadre 75-28-4	303440	3.8	0	2	0	2	0	0
	Cadre 75-28-7	303470	6.4	2	2	4	4	6	8
	Cadre garde-corps 75-20-2	303420	2.6	2	2	2	2	2	2
	Plate-forme 2,45 m à trappe (bois)	305110	18.3	1	1	1	2	2	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4	4	4
	Étanchon diagonal 245-28-16	304316	2.4	2	4	4	6	6	8
	Étanchon horizontal 245-6	304306	2.2	6	6	8	10	10	12
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	2	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	2	2	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2	2	2
	Lot de plinthes 0,75 x 2,45 m	305570	13.8	1	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			81	108	118	153	158	212	217

1) Si l'échafaudage est utilisé dans cette configuration en tant qu'échafaudage indépendant, il faut utiliser 4 stabilisateurs tout autour.

2) 4 étanchons horizontaux et 1 plate-forme supplémentaires sont nécessaires pour la construction de cette configuration.

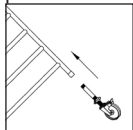
* Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m !

** Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m !

III.II Méthode de construction échafaudage roulant RS TOWER 41

Il existe plus types de stabilisateurs pour le RS TOWER 41. Avant de commencer la construction, consultez le tableau des configurations pour déterminer quel stabilisateur employer.

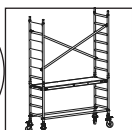
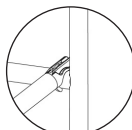
1. Montez les roues dans les cadres de base ou dans les cadres à 4 échelons en cas de hauteurs de plate-forme inégales.



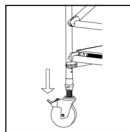
2. Accouplez les cadres à l'aide de 2 étauçons horizontaux. Montez les étauçons horizontaux, de l'intérieur vers l'extérieur et sous le 1er échelon sur les supports des cadres. Dans le cas de hauteurs de plate-forme inégales : placez deux cadres de montage à 7 échelons et fixez-les avec les goupilles de sécurité fournies.



3. Ensuite, placez deux étauçons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre de base, 1 du côté gauche et 1 du côté droit du cadre de base. Placez une plate-forme à trappe sur le premier échelon du cadre de base. Dans le cas de hauteurs de plate-forme inégales, placez une plate-forme avec une trappe sur l'échelon le plus haut du cadre à 4 échelons. Montez sur la plate-forme et positionnez les deux étauçons diagonaux entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre de montage à 7 échelons.

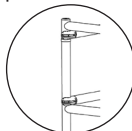
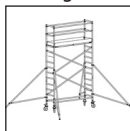


Dirigez les roues de manière à ce qu'elles pointent vers l'extérieur. Bloquez les roues en enfonçant la pédale de frein. Réglez ensuite le cadre de base à l'horizontale dans les directions longueur et largeur à l'aide d'un niveau sur l'échelon inférieur et l'étauçon horizontal.

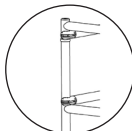


Pour une configuration avec une hauteur de plate-forme de 2,2 mètres, suivez les étapes 4, 5 et 6.

4. Montez sur la plate-forme inférieure, puis placez 2 cadres garde-corps sur le cadre (de base) de l'échafaudage roulant. Fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité. Ensuite, montez les étauçons hauter de genoux de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps.



5. Déplacez la plate-forme à trappe sur le 7ème échelon du cadre de base ou en cas d'extension, sur le 7ème échelon du cadre supérieur. Ensuite, mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis montez les deux étauçons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps.



6. Montez les plinthes. Voir II.IX.



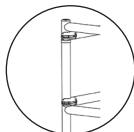
A présent, l'échafaudage roulant avec une hauteur de plate-forme jusqu'à 2,2 mètres, est prêt à l'emploi.

Suivez les étapes 7, 8 et 9 pour une configuration avec une hauteur de plate-forme de 3,2 m.

7. Depuis la plate-forme, montez les 2 deux étauçons de garde-corps sur le cadre de montage. Fixez les étauçons de garde-corps avec les goupilles de sécurité fournies. Placez une plate-forme avec une trappe sur le 7ème échelon du cadre de montage. Montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage. Montez les colliers de serrage des stabilisateurs sur les supports, sous les 2ème et 7ème échelons. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide et fixez le stabilisateur. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale, fixez fermement le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.



8. Ensuite, mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis montez les deux étauçons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps. Montez les plinthes. Voir II.IX.
9. La plate-forme inférieure doit être enlevée avant de pouvoir utiliser définitivement l'échafaudage. Montez ensuite deux étauçons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre.



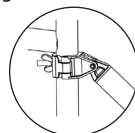
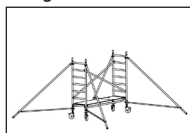
A présent, l'échafaudage est prêt à l'emploi.

Extension de la construction avec des cadres à 7 échelons jusqu'à une hauteur de plate-forme de 4,2 mètres.

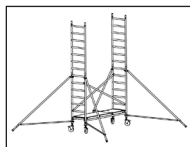
10. Basez-vous sur le cadre de base de l'étape 3. Montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage.

Montez les colliers de serrage des stabilisateurs sur les supports, sous les 2ème et 7ème échelons des cadres. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide et fixez le stabilisateur.

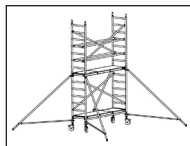
Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale, fixez fermement le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.



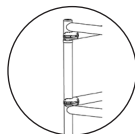
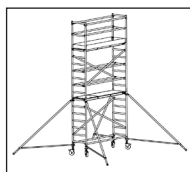
11. Montez sur la plate-forme, puis placez deux cadres à 7 échelons sur la base de l'échafaudage roulant. Fixez les cadres avec les goupilles de sécurité fournis.



12. De part et d'autre des cadres, montez ensuite un étauçon diagonal en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre suivant. Placez une plate-forme à trappe sur le 7ème échelon du cadre. Ensuite, mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis placez de part et d'autre des étauçons horizontaux sur les 2ème et 4ème échelons au-dessus de la plateforme.



13. Pour placer les garde-corps et les plinthes, suivez à nouveau les étapes 4, 5 et 6.
14. La plate-forme intermédiaire peut être enlevée avant de pouvoir utiliser définitivement l'échafaudage !



A présent, l'échafaudage est prêt à l'emploi.

Etendez la construction avec des cadres à 7 échelons jusqu'à une hauteur de plate-forme de 5,2 mètres.

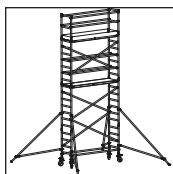
15. Basez-vous sur la configuration standard (inégalé) de l'étape 3. Montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage.

Montez les colliers de serrage des stabilisateurs sur les supports, sous les 2ème et 7ème échelons. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide et fixez le stabilisateur. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale, fixez fermement le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.

16. Depuis la plate-forme, placez deux cadres de montage à 7 échelons et fixez-les avec les goupilles de sécurité fournies. Montez une plate-forme avec trappe sur le 7ème échelon. Mettez-vous dans la trappe de plate-forme et placez des étauçons horizontaux de chaque côté sur le 2ème et le 4ème échelon au-dessus de la plate-forme. Depuis la plate-forme, montez les 2 cadres garde-corps 2 sur le cadre de montage. Fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité.



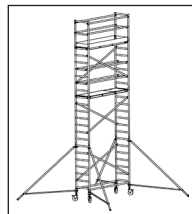
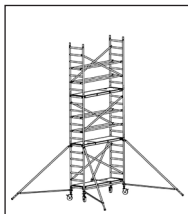
17. Placez une plate-forme avec une trappe sur le 7ème échelon du cadre de montage. Mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis montez les deux étauçons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps. Montez les plinthes. Voir II.X.
18. La plate-forme inférieure doit être enlevée avant de pouvoir utiliser définitivement l'échafaudage. Montez ensuite deux étauçons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre.



A présent, l'échafaudage est prêt à l'emploi.

Etendez la construction avec des cadres à 7 échelons jusqu'à une hauteur de plate-forme de 6,2 mètres.

Il faut 2 plates-formes à trappe à cet effet. Le cas échéant, utilisez une corde pour hisser les pièces d'échafaudage.



19. Répétez les étapes 8 et 9. Placez le garde-corps selon les étapes 4, 5 et 6. A présent, l'échafaudage RS TOWER 41 est prêt à l'emploi.

IV Echafaudage roulant RS TOWER 42

IV.1 Tableau de configuration RS TOWER 42: 1,85

1 plate-forme tous les 2 mètres, en décalage

Hauteur de plate-forme (m)			2,20	4,20	6,20	8,20	10,20	12,20
Hauteur de travail (m)			4,20	6,20	8,20	10,20	12,20	14,20
1,35 x 1,85 m	Description	Item no.	Wt (kg)					
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	8	10
	Cadre garde-corps 135-50-2	303320	3.4	2	2	2	2	2
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	305010	14.0	1	1	1	1	1
	Plate-forme 1,85 m sans trappe (bois)	305020	14.0	1	2	3	4	5
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4	4
	Étançon diagonal 185-28-21	304321	2.0	4	8	12	16	20
	Étançon horizontal 185-4	304304	1.8	6	6	10	10	14
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	0	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2	2
	Lot de plinthes 1,35 x 1,85 m	305580	9.7	1	1	1	1	1
	Poids total (kg) avec plates-formes en bois			88	147	195	235	282
								323

Hauteur de plate-forme (m)			3.20	5.20	7.20	9.20	11.20
Hauteur de travail (m)			5.20	7.20	9.20	11.20	13.20
1,35 x 1,85 m	Description	Item no.	Wt (kg)				
	Cadre 135-28-4	303340	5.5	2	2	2	2
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 135-50-2	303320	3.4	2	2	2	2
	Platform 1.85 m with trapdoor (wood)	305010	14.0	1	1	1	1
	Platform 1.85 m without trapdoor (wood)	305020	14.0	2	3	4	5
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4
	Étançon diagonal 185-28-21	304321	2.0	8	12	16	20
	Étançon horizontal 185-4	304304	1.8	6	6	10	10
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	2	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	2	2	0	0
	Stab. triangulaire standard série 4000	305662	7.3	0	2	2	2
	Lot de plinthes 1,35 x 1,85 m	305580	9.7	1	1	1	1
	Poids total (kg) avec plates-formes en bois			140	166	214	254
							301

* Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m !

** Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m !

2/4: 2 plate-formes tous les 4 mètres

Hauteur de plate-forme (m)					2,20	4,20 ¹²	6,20 ¹	8,20 ¹²	10,20 ¹	12,20 ¹²
Hauteur de travail (m)					4,20	6,20	8,20	10,20	14,20	16,20
1,35 x 1,85 m	Description	N° art.	Poids(kg)							
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	8	10	12	
	Cadre garde-corps 135-20-2	303320	18.3	2	2	2	2	2	2	2
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	305010	14.0	1	1	2	2	3	3	
	Plate-forme 1,85 m sans trappe (bois)	305020	14.0	1	1	2	2	3	3	
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4	4	4	4
	Etaçon diagonal 185-28-21	304321	2.0	4	8	12	16	20	24	
	Etaçon horizontal 185-4	304304	1.8	6	6	10	10	14	14	
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	0	0	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	0	0	0	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2	2	2	2
	Lot de plinthes 1,35 x 1,85 m	305580	9.7	1	1	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois				115	149	221	240	313	332	

Hauteur de plate-forme (m)					3.20	5.20 ¹²	7.20 ¹	9.20 ¹²	11.20 ¹
Hauteur de travail (m)					5.20	7.20	9.20	11.20	13.20
1,35 x 1,85 m	Description	N° art.	Poids(kg)						
	Cadre 135-28-4	303340	5.5	2	2	2	2	2	
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	8	10	
	Cadre garde-corps 135-20-2	303320	3.4	2	2	2	2	2	
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	305010	14.0	1	2	2	3	3	
	Plate-forme 1,85 m sans trappe (bois)	305020	14.0	1	2	2	3	3	
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4	4	
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4	4	
	Étaçon diagonal 185-28-16	304321	2.0	8	12	16	20	24	
	Étaçon horizontal 185-4	304304	1.8	6	6	10	10	14	
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	0	0	0	
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	0	0	
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2	2	
	Lot de plinthes 1,35 x 1,85 m	305580	9.7	1	1	1	1	1	
Poids total (kg) avec plates-formes en bois					114.6	175.3	211.9	258	294.6

1) Si l'échafaudage est utilisé dans cette configuration en tant qu'échafaudage indépendant, il faut utiliser 4 stabilisateurs tout autour.

2) 2 étaçons horizontaux supplémentaires sont nécessaires pour la construction de cette configuration.

* Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m !

** Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m !

IV Echafaudage roulant RS TOWER 42

IV.I Tableau de configuration RS TOWER 42: 2,45

1 plate-forme tous les 2 mètres, en décalage

Hauteur de plate-forme (m)			2,20	4,20 ¹²	6,20 ¹	8,20 ¹²	10,20 ¹	12,20 ¹²
Hauteur de travail (m)			4,20	6,20	8,20	10,20	12,20	14,20
1,35 x 2,45 m	Description	Item no.	Wt (kg)					
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	8	10
	Cadre garde-corps 135-20-2	303320	3.4	2	2	2	2	2
	Plate-forme 2,45 m à trappe (bois)	305110	18.3	1	1	1	1	1
	Plate-forme 2,45 m sans trappe (bois)	305120	17.8	1	2	3	4	5
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4	4
	Étaçon diagonal 245-28-16	304316	2.4	4	8	12	16	20
	Étaçon horizontal 245-6	304306	2.2	6	6	10	10	14
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	0	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2	2
	Lot de plinthes 1,35 x 2,45 m	305585	14.9	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			94.2	136.6	191.5	219.3	274.2	302

Hauteur de plate-forme (m)			3,20	5,20 ¹²	7,20 ¹	9,20 ¹²	11,20 ¹
Hauteur de travail (m)			5,20	7,20	9,20	11,20	13,20
1,35 x 2,45 m	Description	Item no.	Wt (kg)				
	Cadre 135-28-4	303340	5.5	2	2	2	2
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	10
	Cadre garde-corps 135-50-2	303320	3.4	2	2	2	2
	Plate-forme 2,45 m à trappe (bois)	305110	18.3	1	1	1	1
	Plate-forme 2,45 m sans trappe (bois)	305120	17.8	2	3	4	5
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4
	Étaçon diagonal 245-28-16	304316	2.4	8	12	16	20
	Étaçon horizontal 245-6	304306	2.2	6	6	10	14
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	2	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	2	2	0	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2
	Lot de plinthes 1,35 x 2,45 m	305585	14.9	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			129	175	230	276	331

* Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m !

** Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m !

2/4: 2 plate-formes tous les 4 mètres

Hauteur de plate-forme (m)			2,20	4,20 ¹²	6,20 ¹	8,20 ¹²	10,20 ¹	12,20 ¹²
Hauteur de travail (m)			4,20	6,20	8,20	10,20	14,20	16,20
1,35 x 2,45 m	Description	N° art.	Poids(kg)					
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	8	10
	Cadre garde-corps 135-20-2	303320	3.4	2	2	2	2	2
	Plate-forme 2,45 m à trappe (bois)	305110	18.3	1	1	2	2	3
	Plate-forme 2,45 m sans trappe (bois)	305120	17.8	1	1	2	2	3
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4	4
	Étanchon diagonal 245-28-21	304316	2.4	4	8	12	16	20
	Étanchon horizontal 245-4	304306	2.0	6	6	10	10	14
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	0	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	0	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2	2
	Lot de plinthes 1,35 x 2,45 m	305585	14.9	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois				115	149	221	240	313

Hauteur de plate-forme (m)			3,20	5,20 ¹²	7,20 ¹	9,20 ¹²	11,20 ¹
Hauteur de travail (m)			5,20	7,20	9,20	11,20	13,20
1,35 x 2,45 m	Description	N° art.	Poids(kg)				
	Cadre 135-28-4	303340	5.5	2	2	2	2
	Cadre 135-28-7	303370	9.1	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 135-20-2	303320	3.4	2	2	2	2
	Plate-forme 2,45 m à trappe (bois)	305110	18.3	1	2	2	3
	Plate-forme 2,45 m sans trappe (bois)	305120	17.8	1	2	2	3
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	4	4	4	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	4	4	4	4
	Étanchon diagonal 245-28-21	304316	2.4	8	12	16	20
	Étanchon horizontal 245-4	304306	2.0	6	6	10	10
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	2	0	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m**	305663	4.4	0	2	2	0
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	2	2	2
	Lot de plinthes 1,35 x 2,45 m	305565	14.9	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois				129	175	212	258

1) Si l'échafaudage est utilisé dans cette configuration en tant qu'échafaudage indépendant, il faut utiliser 4 stabilisateurs tout autour.

2) 2 étanchons horizontaux supplémentaires sont nécessaires pour la construction de cette configuration.

* Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m !

** Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m !

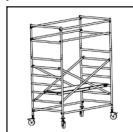
IV.II Méthode de construction échafaudage roulant RS TOWER 42

La méthode de construction. Sur les modèles RS TOWER 42, l'échafaudage roulant peut être utilisé dans deux configurations différentes:

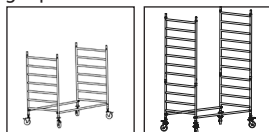
-  1/2: plate-forme tous les 2 mètres, en décalage.
-  2/4: 2 plate-formes tous les 4 mètres.

Il existe plus types de stabilisateurs pour le RS TOWER 42. Avant de commencer la construction, consultez le tableau des configurations pour déterminer quel stabilisateur employer.

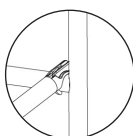
- Montez les roues dans les cadres de base ou dans les cadres à 4 échelons en cas de hauteurs de plate-forme inégales.



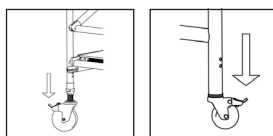
- Accouplez le cadre de base à l'aide de 2 étauçons horizontaux. Montez les étauçons horizontaux, de l'intérieur vers l'extérieur et sous le 1er échelon sur les supports du cadre de base. Dans le cas de hauteurs de plate-forme inégales, placez deux cadres de montage à 7 échelons et fixez-les avec les goupilles de sécurité fournies.



- D'un côté de l'échafaudage, montez 2 étauçons horizontaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre de base. Ensuite, placez une plate-forme sans trappe sur le 3ème échelon du cadre de base sur le côté des diagonales. Ensuite, de l'autre côté de l'échafaudage, montez 2 étauçons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre de base.



- Dirigez les roues de manière à ce qu'elles pointent vers l'extérieur. Bloquez les roues en enfonceant la pédale de frein. Réglez ensuite le cadre de base à l'horizontale dans les directions longueur et largeur à l'aide d'un niveau sur un échelon et un étauçon horizontal.

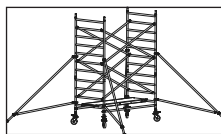


- Dans le cas de hauteurs de plate-forme inégales, montez deux étauçons diagonaux en croix d'un côté de l'échafaudage, entre le 2ème échelon du cadre à 4 échelons et le 2ème échelon du cadre. Ensuite, montez une plate-forme sans trappe sur le 1er échelon du cadre à 4 échelons du côté des étauçons diagonaux. Montez sur la plate-forme, puis placez deux étauçons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre. De l'autre côté de l'échafaudage, montez deux étauçons diagonaux en croix d'un côté de l'échafaudage, entre le 2ème échelon du cadre à 4 échelons et le 2ème échelon du cadre. Montez sur la plate-forme, puis placez deux étauçons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre.

- Alignez les roues, puis montez les cadres de base de la manière indiquée au point 4.

Montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage.

Montez les colliers de serrage des stabilisateurs sur les supports, sous les 2ème et 7ème échelons. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide et fixez le stabilisateur. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale, fixez fermement le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.

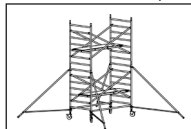


Pour un échafaudage avec une hauteur de plate-forme de 2,2 mètres, suivez les étapes de 7 à 10.

7. Mettez-vous sur la plate-forme et montez 2 cadres garde-corps sur le cadre (de base) de l'échafaudage roulant. Fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité. Ensuite, montez les étançons hauteur genoux et hanches de l'intérieur vers l'extérieur sur les supports des cadres garde-corps



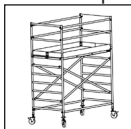
8. Placez une plate-forme à trappe sur le 7ème échelon du cadre (de base).



9. Déplacez également la plate-forme inférieure sans trappe sur le plus haut niveau.



10. Montez les plinthes selon II.IX.



A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme jusqu'à 2,2 mètres, est prêt à l'emploi..

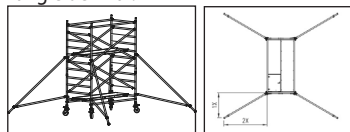
Hauteur de plate-forme de 3,2 m

11. Montez une autre plate-forme sur le 3ème échelon du cadre, décalée par rapport à la plate-forme en dessous. Placez-vous sur la plate-forme la plus élevée et fixez les supports de hanche de

part et d'autre de la plate-forme de repos sur le 4ème échelon au-dessus de la plate-forme.

Montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage. Montez les colliers de serrage des stabilisateurs sur les supports, sous les 2ème et 7ème échelons.

Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide et fixez le stabilisateur. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale, fixez fermement le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.

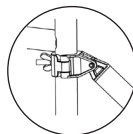
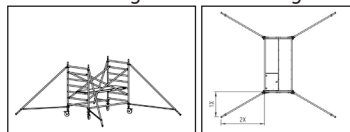


Suivez les étapes 7 à 10.

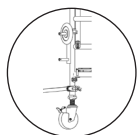
Pour l'extension à des hauteurs de plate-forme de 4,2 mètres, suivez les étapes de 12 à 16.

12. Montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage roulant à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage roulant. Montez les colliers de serrage des stabilisateurs sur les supports, sous les 2ème et 7ème échelons du cadre de base.

Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide et fixez le stabilisateur. Placez le bras inférieur du stabilisateur (à peu près) à l'horizontale, fixez le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.

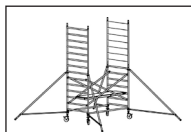


13. Si requis (voir chap. VII), montez un ballast à l'aide des supports de ballast sur les 4 supports du cadre de base.

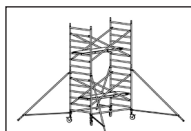


Support de ballast art. 415277
Ballast 5kg art. 415271

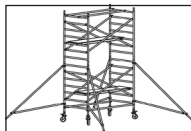
14. Montez sur la plate-forme, puis placez deux cadres à 7 échelons sur la partie de base de l'échafaudage roulant. Fixez les cadres avec les goupilles de sécurité.



15. Ensuite, montez des étauçons horizontaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon de part et d'autre des cadres. Placez, en décalage par rapport à la plate-forme inférieure, une plate-forme suivante sur le 3ème échelon des cadres suivants.



16. Mettez-vous sur la plate-forme supérieure, puis montez de part et d'autre de la plate-forme (de repos) un support pour les hanches sur le 4ème échelon au-dessus de la plate-forme.



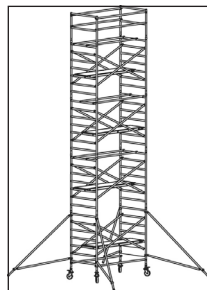
Répétez les étapes 14, 15 et 16 jusqu'à atteindre la hauteur de plate-forme souhaitée 5,2 mètres, 6,2 mètres, 7,2 mètres, 8,2 mètres, 9,2 mètres, 10,2 mètres, 11,2 mètres ou 12,2 mètres. Ensuite, suivez les étapes de 5 à 8 pour placer les cadres garde-corps et les étauçons de garde-corps. Ensuite, passez à l'étape 14 pour préparer l'échafaudage à l'emploi. Le cas échéant, utilisez une corde pour hisser les pièces d'échafaudage.

17. A présent, les plates-formes intermédiaires se situent encore sur des positions nécessaires pour

une construction sûre.

L'échafaudage peut être utilisé dans deux configurations, 1 plate-forme en décalage tous les 2 mètres (configuration 1/2) ou 2 plates-formes l'une à côté de l'autre tous les 4 mètres (configuration 2/4). Avant de pouvoir utiliser l'échafaudage, les plates-formes intermédiaires et les étauçons hauteur genoux et hanches doivent être déplacés.

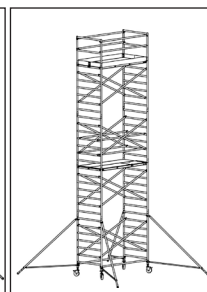
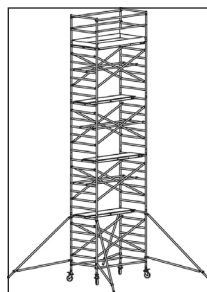
Pour déplacer les plates-formes pour les différentes configurations, suivez les schémas d'ordre de construction au point VI.



18. A présent, l'échafaudage est prêt à l'emploi.

Configuration 1/2

Configuration 2/4



V Echafaudage pliant RS 44-POWER

V.I Tableau de configuration RS 44-POWER

	Hauteur de plate-forme (m)			1,00	1,80	3,50	3,80 ¹²	5,80 ¹²
				3,00	3,80	5,70	5,80	7,80
0,75 x 2,45 m	Description	N° art.	Poids(kg)					
	Echafaudage pliant POWER complet	326001	30.0	0	0	0	0	0
	Unité pliante 6 échelons POWER	326012	13.0	0	1	2	1	1
	Set de manchons (4 pièces)	324501	0.8	0	1	1	1	1
	Cadre 75-28-7	303470	6.4	0	0	0	2	4
	Cadre garde-corps 75-50-2	303420	2.6	0	2	2	2	2
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	305010	14.0	0	1	1	1	2
	Lot de roues Ø 125 mm à double freins (4 pièces)	324512	5.0	0	1	1	1	1
	Support de roue + roue Ø 200 mm (4000)	511220	3.3	0	0	0	0	4
	Support de roue + roue Ø 200 mm (RS TOWER 4)	511222	3.3	0	0	0	0	4
	Étanchon diagonal 185-28-21	304321	2.0	0	1	2	3	5
	Étanchon horizontal 185-4	304304	1.8	0	5	5	5	7
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 4,2 m*	305660	4.0	0	0	2	2	0
	Stab. triangulaire jusqu'à hauteur de plate-forme 6,2 m	305663	4.4	0	0	2	2	2
	Stab. triangulaire standard série RS TOWER 4	305662	7.3	0	0	2	2	2
	Lot de plinthes 0,75 x 1,85 m	305565	7.6	0	1	1	1	1
	Poids total (kg) avec plates-formes en bois			30.0	56.6	86.2	88.0	128.6

1) Si l'échafaudage est utilisé dans cette configuration en tant qu'échafaudage indépendant, il faut utiliser 4 stabilisateurs tout autour.

2) 2 étanchons horizontaux supplémentaires sont nécessaires pour la construction de cette configuration.

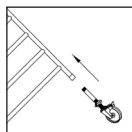
* Uniquement utiliser jusqu'à hauteur de plate-forme 3,8 m !

V.II Méthode de construction RS 44-POWER Echafaudage pliant

Il existe plus types de stabilisateurs pour le RS 44-POWER. Avant de commencer la construction, consultez le tableau des configurations pour déterminer quel stabilisateur employer.

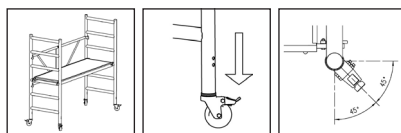
Pour une hauteur de plate-forme de 1 mètre, suivez les étapes de 1 à 3.

- Montez les roues dans le cadre pliant à 6 échelons ou 3 échelons.



- Ouvrez le cadre pliant à 6 échelons ou 3 échelons.

- Placez une plate-forme sans trappe sur le troisième échelon.



Dirigez les roues de manière à ce qu'elles pointent vers l'extérieur, puis bloquez les roues en enfonçant la pédale de frein.

A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme de 1 mètre, est prêt à l'emploi.

Pour une hauteur de plate-forme de 1,8 mètre, suivez les étapes de 4 à 7. Montez d'abord les manchons.

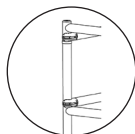
4. Basez-vous sur le cadre de base à 6 échelons tel que décrit aux étapes de 1 à 3. A présent, placez une plate-forme à trappe sur le 3ème échelon. Du côté ouvert de l'échafaudage, montez 1 étau horizontal entre les supports, au-dessus du premier échelon.



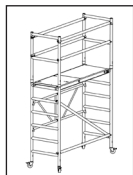
5. Mettez-vous sur la plate-forme, puis montez 2 cadres garde-corps sur le cadre pliant de base et fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité.



6. Montez 4 étau de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps.

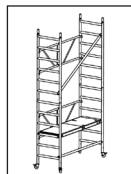


7. Déplacez la plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre pliant. Ensuite, déplacez l'étau diagonal du 1er vers le 5ème échelon.



Pour une hauteur de plate-forme de 3,5 mètres, suivez les étapes de 8 à 13.

8. Basez-vous sur le cadre de base tel que décrit aux étapes de 1 à 3. Placez un cadre pliant à 6 échelons sur la partie de base de l'échafaudage, puis montez un étau diagonal entre le 1er et le 5ème échelon du cadre. Fixez les cadres avec les goupilles de sécurité. Voir II.X.



9. Ensuite, montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale, montez les stabilisateurs avec les colliers de serrage sur les supports et contrôlez l'angle de 120°.



10. Déplacez la plate-forme de base à trappe sur le 6ème échelon du cadre pliant inférieur. Ensuite, montez un étau diagonal entre le 1er et le 5ème échelon du côté ouvert du cadre pliant inférieur.



11. Placez deux cadres garde-corps sur le cadre pliant supérieur, puis fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité. Placez une plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre supérieur.



12. Ensuite, mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis placez les étaçons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps..



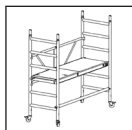
13. Montez les plinthes autour de la plate-forme selon II.IX.



A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme jusqu'à 3,5 mètres, est prêt à l'emploi.

Pour une hauteur de plate-forme de 3,8 mètres, suivez les étapes de 14 à 20.

14. Basez-vous sur l'échafaudage tel que décrit aux étapes de 1 à 4.



15. Placez les cadrea à 7 échelons sur la partie de base de l'échafaudage. Placez des étaçons diagonaux entre le 2ème et le 6ème échelon, de chaque côté des cadres supérieurs.



16. Ensuite, montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale, montez les stabilisateurs avec les colliers de serrage sur les supports et contrôlez l'angle de 120°.



17. Déplacez la plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre de base. Cette plate-forme fait à présent office de plate-forme (auxiliaire).



18. Ensuite, mettez-vous sur la plate-forme (auxiliaire), et placez d'abord les cadres garde-corps, puis une plate-forme à trappe sur le 7ème échelon des cadres supérieurs.



19. Mettez-vous dans la trappe de plate-forme et montez les étaçons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports cadres garde-corps.



20. Ensuite, placez les plinthes selon II.IX. Ensuite, la plate-forme intermédiaire peut être enlevée.



A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme jusqu'à 3,8 mètres, est prêt à l'emploi.

Pour une hauteur de plate-forme de 5,8 mètres, suivez les étapes de 21 à 25.

21. Basez-vous sur l'échafaudage décrit à l'étape 17.



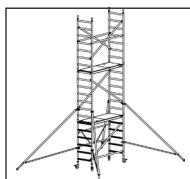
22. Placez deux cadres à 7 échelons sur la base de l'échafaudage et fixez-les.



23. Montez une plate-forme sur le 7ème échelon du premier cadre, mettez-vous dans la trappe de la plate-forme et placez des étaçons horizontaux de chaque côté sur le 4ème échelon au-dessus de la plate-forme. Ensuite, fixez les supports de hanches de chaque côté de la plate-forme (de repos) sur le 4ème échelon au-dessus de la plate-forme. Puis, montez deux étaçons diagonaux (en position droite) en croix entre le 2ème et le 6ème échelon de chaque côté des cadres.

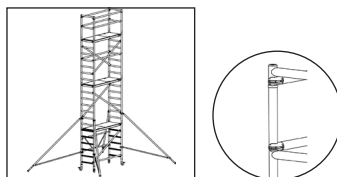
24. Placez les cadres de garde-corps, puis une plate-forme sur le 7ème échelon du cadre.

Mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis montez les deux étaçons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde corps.

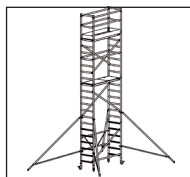


25. Ensuite, placez les plinthes selon II.IX.

Ensuite, la plate-forme intermédiaire peut être enlevée.



A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme jusqu'à 3,8 mètres, est prêt à l'emploi.



VI Ballast

Dans certains cas, l'échafaudage doit toujours être équipé d'un ballast. Le tableau de ballast ci-joint indique dans quelles situations un ballast doit être utilisé. La bonne quantité de disques de ballast, numéro d'article 415271, sera fixée à l'aide de supports de ballast, numéro d'article 415277 aux quatre supports du cadre de base.

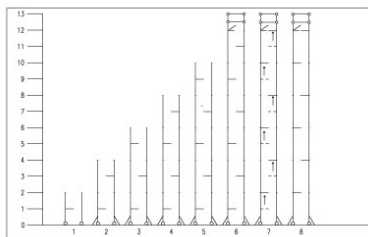
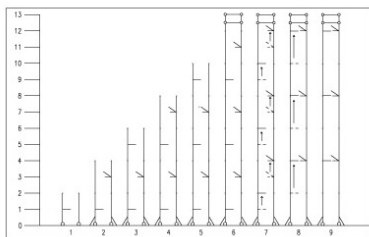
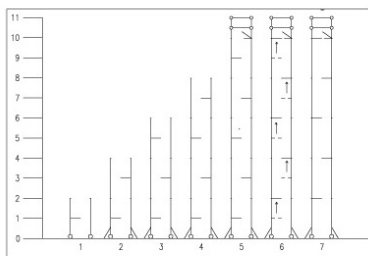
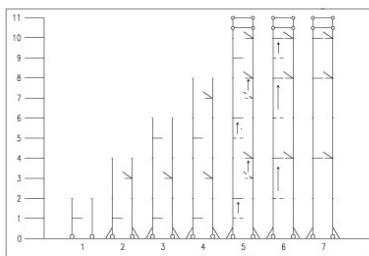
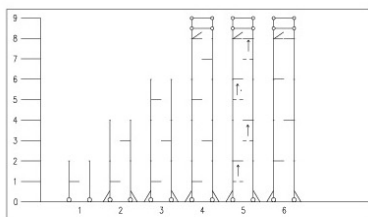
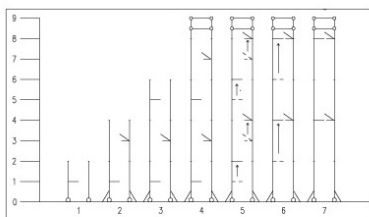
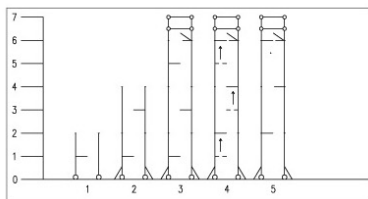
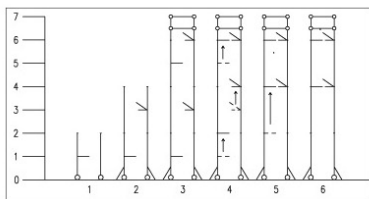
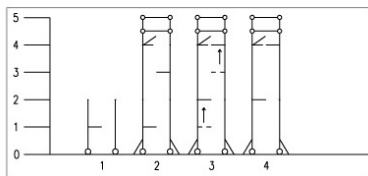
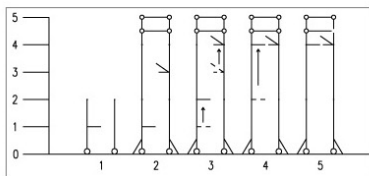
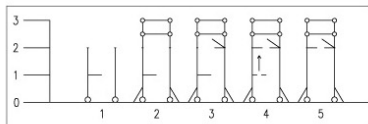
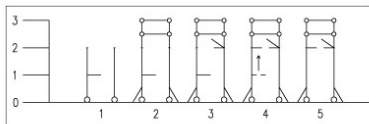
Aucun ballast ne doit être utilisé pour l'échafaudage roulant RS TOWER 41 jusqu'à 6,2 mètres!

RS TOWER 42			
Nombre de poids de ballast 5 kg par support de roue			
	Plate-forme hauteur (mètre)	INTERIEUR	EXTERIEUR
		Bois	Bois
		2,45	2,45
Configuration 1/4	2,2	0	0
	3,2	0	0
	4,2	0	0
	5,2	0	0
	6,2	0	0
	7,2	0	0
	8,2	0	1
	9,2	0	NA
	10,2	0	NA
	11,2	0	NA
	12,2	0	NA
Configuration 2/4	2,2	0	0
	3,2	0	0
	4,2	0	0
	5,2	0	0
	6,2	0	0
	7,2	0	0
	8,2	0	2
	9,2	0	NA
	10,2	0	NA
	11,2	0	NA
	12,2	0	NA
1/2	1 plate-forme tous les 2 mètres, en décalage		
2/4	2 plates-formes tous les 4 mètres, fermées		
NA	Non applicable		
X	Nombre de poids de ballast pas support de roue		
Support de ballast	N° art.	415277	
Ballast	N° art.	415271	

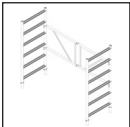
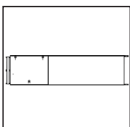
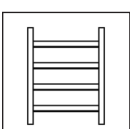
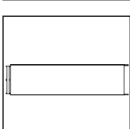
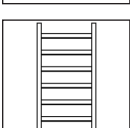
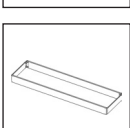
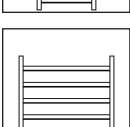
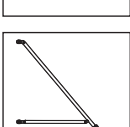
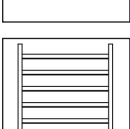
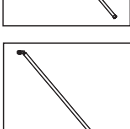
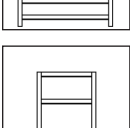
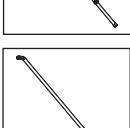
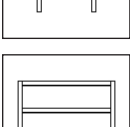
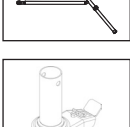
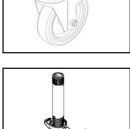
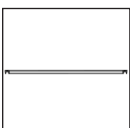
Pour un échafaudage roulant RS 44-POWER 5,8 m, 2 ballasts doivent être utilisés par support.

VII Schéma ordre de construction RS TOWER 42

FR
GENERAL



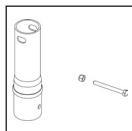
VIII Pièces série RS TOWER 4:

	Unité pliante 75-28-03	324403		Etançon diagonal 185-28-21 245-28-16	304321 304316
	Unité pliante 75-28-06	324400		Plate-forme à trappe Bois 185 245	305010 305110
	Cadre 75-28-4	303440		Plate-forme sans trappe Bois 185 245	305020 305120
	Cadre 75-28-7	303470		Lot de plinthes Bois 75 x 185 75 x 245 245 x 135	305565 305570 305585
	Cadre 135-28-4	303340		Stabilisateur standard	305662
	Cadre 135-28-7	303370		Stab. triangulaire jusqu'à hauteur plate-forme 4,2 mètres	305660
	Cadre garde-corps 75-50-2	303420		Stab. triangulaire jusqu'à hauteur plate-forme 6,2 mètres	305663
	Cadre garde-corps 135-50-2	303320		Roue ø 100 mm	324500
				Roue ø 125 mm	322010
	Etançon horizontal (cadre garde-corps) 185-28-4 245-28-6	304304 304306		Roue ø 200 mm (RS TOWER 4)	511220



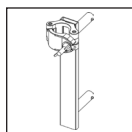
Roue ø 200 mm
(RS TOWER 4)

511222



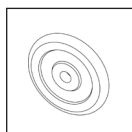
Set de manchons

324501



Support de ballast

415277



Ballast 5 kg

415271



Altrex B.V.
P.O. Box 30160
8003 CD Zwolle
The Netherlands
www.altrex.com

760200-D-0115

Relax. It's an Altrex.

