



NL Handleiding opbouw en gebruik
Rolsteiger 5100 en 5200,
Trapsteiger 5300,
Vouwsteiger 5400 en 5500

FR Manuel construction et utilisation
Echafaudages roulants 5100 et 5200,
Echafaudage à escaliers 5300,
Echafaudages pliants 5400 et 5500



EN 1004

760250-B-1109

www.altrex.com

Relax. It's an Altrex.

The Altrex logo, consisting of the word "altrex" in a white, lowercase sans-serif font with a black outline, set against a red background within a rounded rectangular frame.

art. no. 760250-B-1109

Versie 11/09

Vervangt: versie 04/09

Copyright Altrex B.V. © '09

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd, 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.

	Pagina
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 rolsteiger.....	6
II.VII Montage en of reparatie van vervangingsonderdelen.....	7
II.VIII Garantiebepalingen.....	7
II.IX Montage kantplanken.....	7
II.X Borgpennen.....	7
III Rolsteiger 5100	8
III.I Configuratietafel.....	8
III.II Opbouwmethode.....	9
IV Rolsteiger 5200	12
IV.I Configuratietafel.....	12
IV.II Opbouwmethode.....	13
V Rolsteiger 5300	16
V.I Configuratietafel.....	16
V.II Opbouwmethode.....	17
VI Vouwsteiger 5400	20
VI.I Configuratietafel.....	20
VI.II Opbouwmethode.....	21
VII Vouwsteiger 5500	24
VII.I Configuratietafel.....	24
VII.II Opbouwmethode.....	25
VIII Schema opbouwvolgorde 5200-5500	28
IX Ballast	29
X Onderdelen 5000 serie	30
XI Instructie op de steiger	31

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

Een breed pakket aan Altrex steigerconfiguraties kan worden samengesteld uit het Altrex 5000 serie Modulair Steigersysteem. Voor de standaard steigerconfiguraties verwijzen wij naar de configuratietabellen in deze handleiding.

Voor niet-standaard configuraties, de zogenaamde combinatie configuraties, dient u contact op te nemen met Altrex. Deze configuraties dienen altijd te worden doorgerekend op sterkte en stabiliteit volgens de Europese Norm EN 1004. Deze berekening dient op de werkplek aanwezig te zijn.

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.I Toepassing

De Altrex 5000 steiger is geschikt voor het verrichten van werkzaamheden op hoogte.

Serie	Max. platformhoogte	
	Binnen	Buiten
5100	8,2 meter	8,2 meter
5200	12,2 meter	8,2 meter
5300	12,2 meter	8,2 meter
5400	3,8 meter	3,8 meter
5500	12,2 meter	8,2 meter

* Grotere hoogtes zijn mogelijk in overleg met Altrex en op basis van sterkte- en stabiliteit berekeningen.

- De maximale belasting per platform bedraagt

200 kg/m².

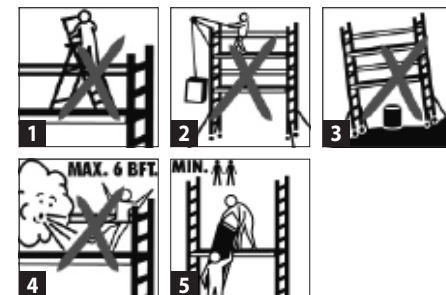
- De maximale belasting en op de totale steiger bedraagt 750 kg.
- Horizontale belastingen groter dan 30 kg als gevolg van te verrichten werkzaamheden op de steiger zijn niet toegestaan. Bij grotere krachten dient de steiger te worden verankerd aan de gevel.
- De steiger mag uitsluitend gebruikt worden 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.
- Voor speciale toepassingen die niet in deze handleiding zijn omschreven dient u contact op te nemen met Altrex B.V.
- De standaard configuraties zijn niet berekend op het gebruik van afdekzeilen en/of reclameborden.
- Een steiger mag niet kunnen wegglijden of ongewilde bewegingen kunnen 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. [1]
- De basis afmetingen van de platformen mogen op geen enkele wijze worden vergroot.
- Het gebruik van hijswerktuigen op of aan de steiger is niet toegestaan [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. [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. [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.
- Plaats de stabilisatoren indien voorgeschreven. Onder de 2,5m is dit niet verplicht, maar voor werkzaamheden met grote horizontale krachten wordt dit wel aangeraden.
- 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.
- 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. [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;
- dat de steiger nog veilig kan worden toegepast;
 - dat de kwaliteit van de ondergrond, horizontaal, vlak en voldoende draagkrachtig is;
 - dat de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse elektrakabels, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties opleveren;
 - dat er voldoende vrije ruimte aanwezig voor het veilig opbouwen en gebruiken van de steiger;
 - dat alle benodigde onderdelen en veiligheidshulpmiddelen op de werkplek aanwezig zijn;
 - dat er geen beschadigde of andere onderdelen dan voorgeschreven worden toegepast;
 - dat de steiger is opgebouwd volgens deze handleiding en conform de configuratie- en ballasttabel;
 - dat de maximale opbouwhoogte niet is overschreden;
 - dat de steiger aan de binnenzijde goed te beklimmen is;
 - dat de wielen goed zijn gemonteerd, afgesteld, uitgericht, en op de rem staan;
 - dat de frames goed zijn gemonteerd en geborgd;
 - dat de horizontaal- en diagonaalschoren op de juiste positie zijn gemonteerd en geborgd;
 - dat de stabilisatoren op de juiste wijze zijn gemonteerd;
 - dat de steiger loodrecht staat (controleren m.b.v. een waterpas);
 - dat de steiger stabiel is;
 - dat de platformen op de juiste positie liggen en de opwaai beveiliging is vergrendeld;
 - dat er minimaal om de 4 meter een rustplatform aanwezig is;
 - dat de steigerconfiguratie periodiek is geïnspecteerd (zie inspectie sticker);
 - dat alle borgpennen in de constructie zijn geplaatst en geborgd.

II.IV Inspectie, Zorg en Onderhoud

- Steiger onderdelen dienen met zorg te worden gehanteerd en vervoerd, zodat beschadiging wordt voorkomen.

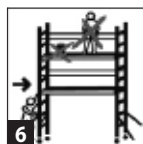
- Opslag dient zodanig te zijn georganiseerd dat uitsluitend onbeschadigde delen in de juiste aantallen beschikbaar komen voor de opbouw van de steiger.
- Controleer alle beweegbare delen op vervuiling en een goede werking.
- Controleer alle onderdelen op beschadiging. Beschadigde of verkeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt.
- Beschadigde onderdelen moeten aan de fabrikant ter inspectie worden aangeboden.
- 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 keuringen en eventuele reparaties.
- 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 beschreven 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. [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 langsricting 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 Garantie bepalingen

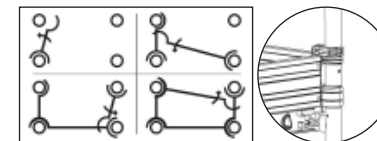
Dit Altrex-product is met de grootste zorg ontworpen, geproduceerd en beproefd. Indien dit product volgens de instructies en naar zijn bestemming wordt gebruikt, geldt een garantie onder de volgende voorwaarden:

- Altrex staat in voor de deugdelijkheid van het product en voor de kwaliteit van het gebruikte materiaal.
- 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.
- Buiten de garantie vallen in ieder geval gebreken die optreden als gevolg van:
 - Gebruik van het product in strijd met de bestemming ervan of in strijd met de gebruiksvorschriften.
 - Normale slijtage.
 - Montage of reparatie door klant of derden (m.u.v. het aanbrengen van toegezonden onderdelen zoals bedoeld onder 2).
 - Gewijzigde overheidsvoorschriften inzake de aard of de kwaliteit van toegepaste materialen.

- 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.
- 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.
- 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.
 - 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.

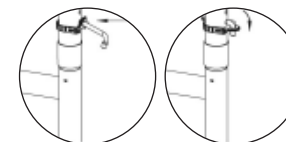
II.IX Montage kantplanken

Monteer de kantplanken volgens het schema.



II.X Borging opbouwframes

Borg de opbouwframes met de borgpennen.



III Rolsteiger 5100

III.I Configuratie tabel 5100

Platformhoogte (m)			2.20	4.20 ^{1,2}	6.20 ¹	8.20 ^{1,2}
Werkhoogte (m)			4.20	6.20	8.20	10.20

Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)				
Opbouwframe 75-28-7	301107	7,6	2	4	6	8
Leuningframe 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4
Platform 1.85 m met luik (hout)	304410	14,8	1	1	2	2
Fiber-Deck® platform 1.85 m met luik	305210	10,8	1	1	2	2
Diagonaalschoor 185-21 Prof	303721	2,0	2	4	6	8
Horizontaalschoor 185-4 Prof	303704	1,9	6	6	10	10
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	0	2	2	2
Kantplankset 2 / 0.75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 1.85 Easy-Fit®	305501	8,8	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			85,7	120,1	161,7	180,9
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			81,7	116,1	153,7	172,9

Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)				
Opbouwframe 75-28-7	301107	7,6	2	4	6	8
Leuningframe 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4
Platform 2.45 m met luik (hout)	304510	18,7	1	1	2	2
Fiber-Deck® platform 2.45 m met luik	305310	13,7	1	1	2	2
Diagonaalschoor 245-16 Prof	303716	2,5	2	4	6	8
Horizontaalschoor 245-6 Prof	303706	2,3	6	6	10	10
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	0	2	2	2
Kantplankset 2 / 0.75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 2.45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			95,1	130,5	178,6	198,8
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			90,1	125,5	168,6	188,8

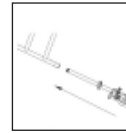
Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)				
Opbouwframe 75-28-7	301107	7,6	2	4	6	8
Leuningframe 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4
Platform 3.05 m met luik (hout)	304610	23,6	1	1	2	2
Fiber-Deck® platform 3.05 m met luik	305410	17,3	1	1	2	2
Diagonaalschoor 305-22 Prof	303722	2,7	2	4	6	8
Horizontaalschoor 305-8 Prof	303708	2,6	6	6	10	10
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	-	2	2	2
Kantplankset 2 / 0.75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 3.05 Easy-Fit®	305503	12,8	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			104,1	139,9	194,5	215,1
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			97,8	133,6	181,9	202,5

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

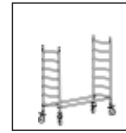
²⁾ Voor de opbouw van deze configuratie zijn 4 extra horizontaalschoren en 1 extra platform nodig.

III.II Opbouwmethode rolsteiger 5100

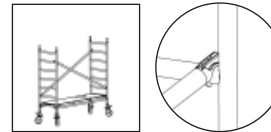
1. Monteer de wielen in de basisframes.



2. Koppel de basisframes 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 basisframes.



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 basisframe. Leg een platform met luik op de eerste sport van het basisframe.



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. Zie II.X. 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 (basis)frame. Ga in het platformluik zitten en monteer vervolgens de twee bovenste leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes.



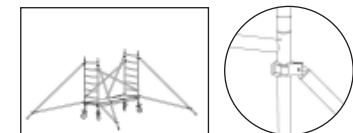
6. Monteer de kantplanken. Zie II.IX.



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

Doorbouwen met 7 sports opbouwframes naar platformhoogte 4.2 meter.

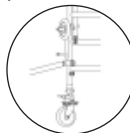
7. Ga uit van het basisframe van stap 3. Monteer 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onderen hoek van ongeveer 120° ten opzichte van de lengte as van de steiger.



Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en 7^e sporten van de basisframes. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond, borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer

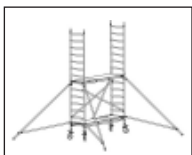
horizontaal, zet de klemkoppeling stevig vast en controleer de hoek van 120°.

- 7a. Indien vereist (zie ballasttabel hoofdstuk IX) monteer ballast met behulp van ballasthouders op de 4 staanders van de steiger.

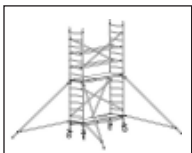


Ballasthouder art. 415277
Ballast 5 kg art. 415271

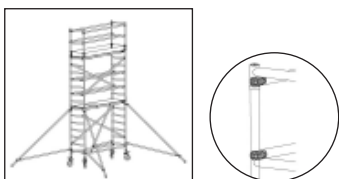
8. Ga op het platform staan en plaats vervolgens twee 7 sport opbouwframes op het basisdeel van de rolsteiger. Borg de opbouwframes met de meegeleverde borgpennen. Monteer vervolgens aan beide zijden van de opbouwframes kruislings een diagonaalschoor tussen de 2^e en 6^e sport van het volgende opbouwframe, 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.



9. Ga vervolgens in het platformluik zitten en plaats aan beide zijden horizontaalschoren op de 2^e en 4^e sport boven het platform.

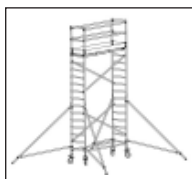


10. Voor het plaatsen van de leuning en kantplanken volg opnieuw de stappen 4, 5 en 6.



11. Voordat de steiger definitief kan worden gebruikt kan het tussenplatform te worden verwijderd!

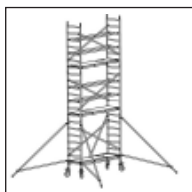
De steiger is nu gereed voor gebruik.



Doorbouwen met 7 sport opbouwframes naar platformhoogte 6.2 meter. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

Aantal benodigde platformen met luik is 2 stuks.

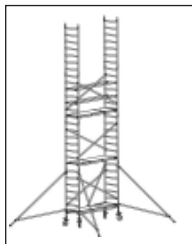
12. Herhaal de stap 8 en 9 tot de gewenste platformhoogte is bereikt. Ga daarna verder met stap 4, 5 en 6.



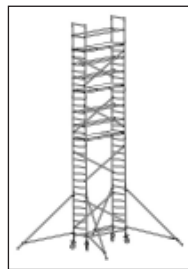
Doorbouwen met 7 sport opbouwframes naar platformhoogte 8.2 meter. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

Aantal benodigde platformen met luik is 3 stuks.

13. Herhaal wederom de stap 8 en 9 tot de gewenste platformhoogte is bereikt.

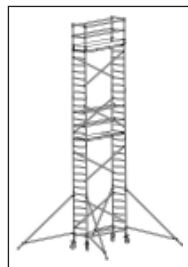


Verplaats het 2^e platform naar de 1^e sport van het 4^e opbouwframe.



Ga daarna verder met stap 4, 5 en 6.

14. Voordat de steiger definitief kan worden gebruikt kan het tussen platform op 6 meter te worden verwijderd.



De steiger 5100 is nu gereed voor gebruik.

IV.I Configuratietafel 5200 2-4 en 1-2 configuratie

Platformhoogte (m)			2.20	4.20 ¹⁾	6.20 ¹⁾	8.20 ¹⁾	10.20 ¹⁾	12.20 ¹⁾
Werkhoogte (m)			4.20	6.20	8.20	10.20	12.20	14.20

Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)	1.35 x 1.85 m					
Opbouwframe 135-28-7	301607	10,9	2	4	6	8	10	12
Leuningframe 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
Platform 1.85 m met luik (hout)	304410	14,8	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
Platform 1.85 m zonder luik (hout)	304420	14,4	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
Fiber-Deck® platform 1.85 m met luik	305210	10,8	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
Fiber-Deck® platform 1.85 m zonder luik	305220	10,1	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
Diagonaalschoor 185-21 Prof	303721	2,0	4	8	12	16	20	24
Horizontaalschoor 185-4 Prof	303704	1,9	6	6	10	10	14	14
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 1.35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 1.85 Easy-Fit®	305501	8,8	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen		114	174/160	226/226	270/256	322/323	366/353	
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen		107	162/152	209/210	249/239	296/298	336/327	

Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)	1.35 x 2.45 m					
Opbouwframe 135-28-7	301607	10,9	2	4	6	8	10	12
Leuningframe 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
Platform 2.45 m met luik (hout)	304510	18,7	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
Platform 2.45 m zonder luik (hout)	304520	18,4	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
Fiber-Deck® platform 2.45 m met luik	305310	13,7	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
Fiber-Deck® platform 2.45 m zonder luik	305320	13,3	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
Diagonaalschoor 245-16 Prof	303716	2,5	4	8	12	16	20	24
Horizontaalschoor 245-6 Prof	303706	2,3	6	6	10	10	14	14
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 1.35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 2.45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen		129	195/176	254/254	304/286	364/364	414/369	
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen		119	179/166	234/234	279/266	333/334	378/366	

Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)	1.35 x 3.05 m					
Opbouwframe 135-28-7	301607	10,9	2	4	6	8	10	12
Leuningframe 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
Platform 3.05 m met luik (hout)	304610	23,6	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
Platform 3.05 m zonder luik (hout)	304620	23,3	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
Fiber-Deck® platform 3.05 m met luik	305410	17,3	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
Fiber-Deck® platform 3.05 m zonder luik	305420	16,7	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
Diagonaalschoor 305-22 Prof	303722	2,7	4	8	12	16	20	24
Horizontaalschoor 305-8 Prof	303708	2,6	6	6	10	10	14	14
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 1.35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 3.05 Easy-Fit®	305503	12,8	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen		143	215/191	281/281	337/314	403/404	459/436	
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen		130	195/178	255/255	304/288	364/365	413/397	


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


²⁾ 1^e getal betreft een 2-4 configuratie, het 2^e getal betreft een 1-2 configuratie.

³⁾ Voor de opbouw van deze configuraties zijn 2 extra horizontaalschoren nodig

IV.II Opbouwmethode 5200 rolsteiger

Bij de 5200 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.

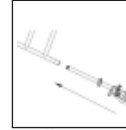
 2/4: Elke vier meter twee platforms, waarvan minstens één met luik.

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.



Voor een steiger met een platformhoogte van 2.2 meter volg de stappen 5 t/m 8.

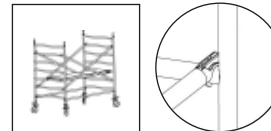
1. Monteer de wielen in het basisframe.



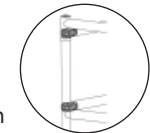
2. Koppel het basisframe met behulp van 2 horizontaalschoren aan elkaar. Monteer de horizontaalschoren, van binnen naar buiten en onder de 1^e sport aan de standers van het basisframe.



3. Monteer aan één zijde van de steiger 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2^e en 6^e sport van het basisframe. Plaats vervolgens een platform zonder luik op de 3^e sport van het basisframe 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 het basisframe.



5. Ga op het platform staan en monteer 2 leuningframes op het basisopbouwframe van de rolsteiger. Borg de leuningframes met de borgpennen. Zie algemeen II.X. Monteer vervolgens de knie- en heup leuningschoren van binnen naar buiten op de standers van de leuningframes.



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



7. Verplaats het platform zonder luik eveneens naar het hoogste niveau.



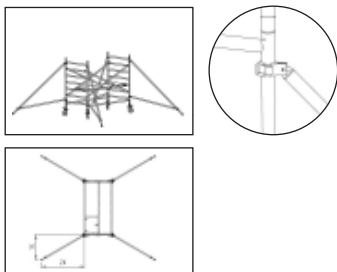
8. Monteer de kantplanken volgens II.IX.



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

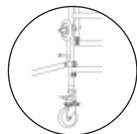
Voor het doorbouwen naar platformhoogtes 4.2 meter volg stap 8 t/m 13, vanaf stap 4. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

9. Monteer 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de rolsteiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengtes van de rolsteiger. Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, onder de 2^e en de 6^e sporten van het basisopbouwframe.



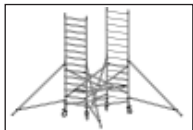
Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond en borg de stabilisator. Plaats de onderste arm van de stabilisator (ongeveer) horizontaal, zet de klemkoppeling vast en controleer de hoek van 120°.

10. Indien vereist (zie ballasttabel hoofdstuk IX) monteer ballast met behulp van de ballasthouders op de 4 staanders van het basisframe.

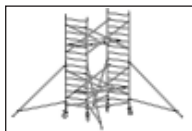


Ballasthouder art. 415277
Ballast 5 kg art. 451271

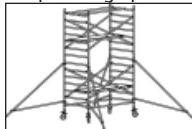
11. Ga op het platform staan en plaats twee 7 sport opbouwframes op het basisdeel van de rolsteiger. Borg de opbouwframes met de borgpennen.



12. Monteer vervolgens gekruist 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 opbouwframe's.

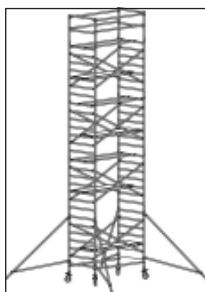


13. Ga op het hoogste platform zitten en monteer aan weerszijden van het (rust)platform een heupleuning op de 4^e sport boven het platform.



Herhaal de stappen 11, 12 en 13 tot de gewenste platformhoogte 6.2 meter, 8.2 meter, 10.2 meter of 12.2 meter is bereikt. Volg daarna de stappen 5 t/m 8 voor het plaatsen van de leuningframes en leuningschoren, ga daarna verder met stap 14 om de steiger gereed te maken voor gebruik. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

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

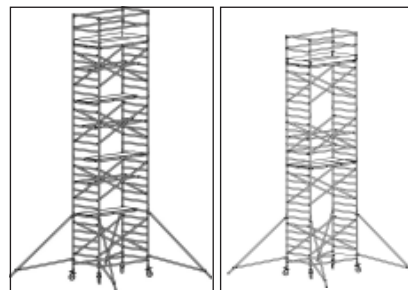


De steiger kan in twee configuraties worden toegepast, 1 platform om de 2 meter versprongen (1-2 configuratie) of elke 4 meter twee platformen naast elkaar (2-4 configuratie). Voordat de steiger in gebruik kan worden genomen moeten de tussen- platformen, inclusief de heupleuning worden verlegd.

Voor het verleggen van de platformen bij de verschillende configuraties volg de schema's opbouwvolgorde onder VIII.

15. De steiger is nu gereed voor gebruik.

1/2 configuratie 2/4 configuratie



			2.20	4.20 ¹	6.20 ¹	8.20 ¹	10.20 ¹	12.20 ^{1,2}
Platformhoogte (m)								
Werkhoogte (m)			4.20	6.20	8.20	10.20	12.20	14.20
Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)						
Opbouwframe 135-28-7	301607	10,9	1	3	5	7	9	11
Doorloopframe 5200-28	307008	10,2	1	1	1	1	1	1
Leuningframe 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
Platform 2.45 m zonder luik (hout)	304520	18,4	1	2	3	4	5	6
Fiber-Deck® platform 2.45 m zonder luik	305320	13,3	1	2	3	4	5	6
Diagonaalschoor 245-16 Prof	303716	2,5	3	6	9	12	15	18
Horizontaalschoor 245-6 Prof	303706	2,3	5	7	9	11	13	15
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 1.35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 2.45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1	1
Trap RS 5200 2.45	306015	17,0	1	2	3	4	5	6
Leuningschoor t.b.v. trap RS 5200 2.45	306018	3,9	1	2	3	4	5	6
Videleuning	306019	8,7	1	1	1	1	1	1
Opstapbeugel (t.b.v. trap RS 5200 2.45)	306017	1,8	1	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			136,4	224,8	298,0	371,2	444,4	517,6
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			131,3	214,6	221,8	274,4	327,0	379,6

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

²⁾ Steigerbelasting boven de 10 meter max. 500 kg.

Tijdens opbouw is 1 extra diagonaal vereist.

1.35 x 2.45 m

V.II Opbouwmethode 5300 trapsteiger

1. Voor de basis van de trapsteiger wordt 1 doorloopframe en 1 opbouwframe toegepast. Monteer de wielen in het doorloopframe en het opbouwframe. Koppel de frames met behulp van 2 horizontaalschoren onder de eerste sport van binnen naar buiten aan elkaar.



2. Monteer 1 diagonaalschoor aan de doorloopzijde tussen de 3^e sport van het opbouwframe en 7^e sport van het doorloopframe. Plaats vervolgens 2 diagonaalschoren kruislings aan de andere zijde tussen de 2^e en 6^e sport van het basis opbouwframe naar het doorloopframe. Stel met de stelmoeren op de wielstaanders het basisframe in lengte- en breedterichting horizontaal met behulp van een waterpas.

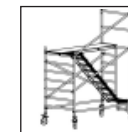


3. Plaats de trap tussen de 1^e sport van het doorloopframe en de 7^e sport van het opbouwframe. Monteer de opstapbeugel op de onderste sport voor de ingang van het doorloopframe met de klemkoppelingen aan de buitenzijde van de steiger. Plaats vervolgens vanaf de trap op de andere helft van het basisframe een platform op de 7^e sport van het basisframe. Controleer de opwaaibeveiliging van het platform op een goede borging.

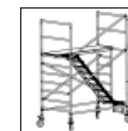


Voor een steiger met een platformhoogte van 2,2 meter volg de stappen 4 t/m 9.

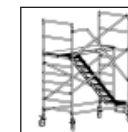
4. Ga op de 2^e trede van de trap staan. Monteer vervolgens een leuningframe aan de inloopzijde op het basis opbouwframe van de rolsteiger. Borg de leuningframes met de borg pennen, zie II.X. Plaats vervolgens een extra diagonaal tussen de 7^e sport van het basisframe en de 2^e sport van het leuningframe.



5. Ga vervolgens op de 5^e trede van de trap staan. Monteer een leuningframe op het basis opbouwframe van de rolsteiger. Borg de leuningframes met de borgpennen.



6. Monteer de trapleuning tussen de 1^e en 2^e sport van het leuning-frame en draai vleugelmoeren op de klemkoppelingen stevig vast. Verwijder de tijdelijke diagonaal aan de trapzijde.



7. Plaats aan de platformzijde zittend vanaf het platform de leuningschoren van binnen naar buiten op de staanders van de leuningframes. Plaats aan de trapzijde 1 leuningschoor onder de bovenste sport op de staanders van de leuningframes.



8. Monteer de kantplanken. Zie algemeen II.IX.



9. Monteer bij de trapuitloop een videleuning aan de tegenoverliggende leuningschoor en aan het leuningframe.

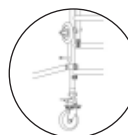


De trapsteiger met een platformhoogte van 2.2 meter is nu gereed voor gebruik.

Voor een trapsteiger met een platformhoogte 4.2, 6.2, 8.2, 10.2 of 12.2 meter volg de doorbouw stappen 10 t/m 16. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

10. Ga uit van het basisframe zoals omschreven in stap 3. Monteer de stabilisatoren op de hoekpunten van de trapsteiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengteas van de trapsteiger. 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 zo veel mogelijk horizontaal, zet de klemkoppeling vast en controleer de hoek van 120°.

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



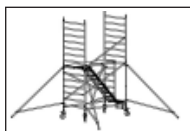
Ballasthouder art. 415277

Ballast 5kg art. 415271

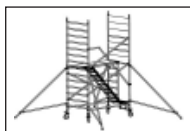
11. Ga op de 2^e traprede staan en monteer vervolgens een opbouwframe op het basisframe aan de inloopzijde van de steiger. Borg het opbouwframe met de borg pennen. Plaats vervolgens de extra diagonaal tussen de 7^e sport van het basisframe en de 4^e sport van het opbouwframe.



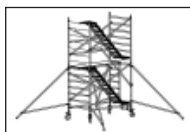
12. Plaats vanaf de 5^e traprede een opbouwframe aan de andere zijde van de steiger en borg deze.



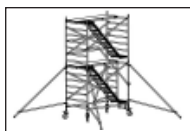
13. Monteer de trapleuning boven de derde sport van het 2^e opbouwframe en draai de vleugelmoeren aan de klemkoppelingen stevig vast.



14. Monteer aan de zijde van het platform 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 2^e en 6^e sport van de opbouwframes. Plaats vervolgens aan de platformzijde 2 leuningschoren op de 2^e en 4^e sport van de opbouwframes. Monteer daarna de tweede trap tussen de 1^e en 7^e sporten van de 2^e opbouwsectie. Verplaats vervolgens de extra diagonaal aan de trapzijde naar de 3^e en 7^e sport van de volgende opbouwframes.



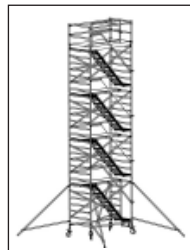
15. Monteer naast de trap een platform op de bovenste sporten van de opbouwframes.



Herhaal de stappen 11 t/m 15 tot de gewenste platformhoogte is bereikt.

16. Voor het plaatsen van leuningwerk, kantplanken en videleuning herhaal de stappen 4 t/m 9.

De steiger is nu gereed voor gebruik.



Opmerking: Het is mogelijk om de 5300 trappentoren toe te passen als toegangsteiger, voor de aanvullende voorwaarden en eisen dient u contact op te nemen met Altrex B.V.

Platformhoogte (m)			1.00	1.80	2.70 ¹	3.80 ^{1,2}	5.80 ^{1,2}	7.80 ²
Werkhoogte (m)			3.00	3.80	4.70	5.80	7.80	9.80
Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)						
Vouwsteigerframe 3 sports	321000	12,0	0	0	1	0	0	0
Vouwsteigerframe 6 sports	321005	20,0	1	1	1	1	1	1
Opbouwframe 75-28-7	301107	7,5	0	0	0	2	4	6
Leuning frame 75-50-2	302910	6,1	0	2	2	2	2	2
Set wielen Ø 125 mm dubbel geremd (4 stuks)	324512	5,5	1	1	1	1	0	0
Wielstaander Ø 200 mm Prof	511230	5,2	0	0	0	0	4	4
Platform 1.85 m zonder luik (hout)	304420	14,4	1	0	0	0	0	0
Platform 1.85 m met luik (hout)	304410	14,8	0	1	1	1	2	2
Fiber-Deck® platform 1.85 m zonder luik	305220	10,1	1	0	0	0	0	0
Fiber-Deck® platform 1.85 m met luik	305210	10,8	0	1	1	1	2	2
Horizontaalschoor 185-4 Prof	303704	1,9	0	5	5	5	6	8
Diagonaalschoor 185-21 Prof	303721	2,0	0	0	1	3	10	10
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel	305613	7,6	0	0	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 0.75 Easy-Fit®	305505	4,5	0	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 1.85 Easy-Fit®	305501	8,8	0	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			39,9	75,3	104,5	111,5	172,5	191,5
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			35,6	71,3	100,5	107,5	167,5	186,5

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

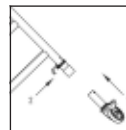
²) Voor de opbouw van deze configuratie is 1 extra platform nodig.

0.75 x 1.85 m

VI.II Opbouwmethode 5400 vouwsteiger

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

1. Monteer de wielen in het 6 sports vouwframe.



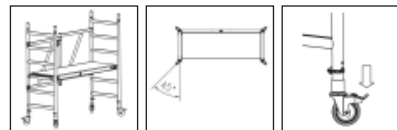
2. Klap het 6 sports vouwframe open.



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 8.

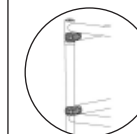
4. Ga uit van het basis frame zoals omschreven in stap 1 t/m 3. Plaats nu een platform met luik op de 3^e sport. Monteer aan de open zijde van de steiger 1 horizontaalschoor tussen de staanders onder de derde sport.



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



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



7. Verplaats vervolgens het platform met luik naar de 6^e sport van het basis vouwframe.



8. Monteer de kantplanken. Zie II.IX.



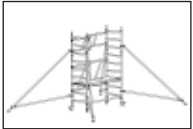
Voor 1,8 meter platformhoogte is de steiger nu gereed voor gebruik.

Voor platformhoogte 2,7 meter volg de stappen 9 t/m 14.

9. Ga uit van de basis steiger zoals omschreven in stap 1 t/m 4. Plaats een 3 sport vouwframe op het basisdeel van de steiger. Borg de opbouwframes met de borgpennen. Zie II.X.



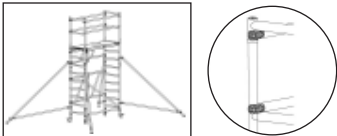
10. Monteer vervolgens 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengtes van de steiger. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal, monteer de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



11. Plaats twee leuningframes op het 3 sports vouwframe en borg de leuningframes met de borgpennen.



12. Verplaats het basis platform met luik naar de 3^e sport van het bovenste vouwframe.



Monteer een diagonaalschoor tussen de 1^e en 5^e sport aan de open zijde van het basis vouwframe.

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. Zie II.IX.



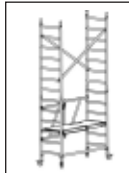
Voor 2,7 meter platformhoogte is de steiger nu gereed voor gebruik.

Voor platformhoogte 3,8 meter volg de stappen 14 t/m 21.

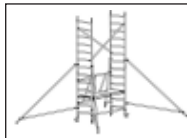
14. Ga uit van de steiger zoals omschreven in stap 1 t/m 4.



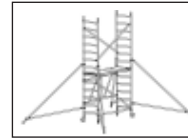
15. Plaats 7 sports opbouwframe's op het basisdeel van de steiger. Plaats aan weerszijde van de opbouwframes diagonaalschoren tussen de 2^e en 6^e sport, één aan de linker- en één aan de rechterzijde van het frame.



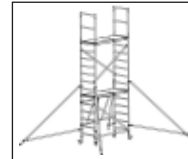
16. Monteer vervolgens 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengtes van de steiger. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal, monteer de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



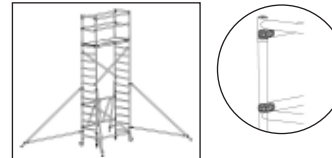
17. Verplaats het platform met luik naar de 6^e sport van het basisframe. Dit platform dient nu als (hulp)platform.



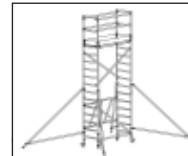
18. Ga vervolgens op het (hulp)platform staan en plaats eerst de leuningframes en daarna een werkplatform met luik op de 7^e sport van het opbouwframe.



19. Ga in het platformluik zitten en monteer de leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes. Plaats vervolgens de kantplanken. Zie II.IX.



20. Na het monteren van de kantplanken kan het tussenplatform worden verwijderd.



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

VII Vouwsteiger 5500

VII.I Configuratie tabel 2/4 / 1/2 5500 vouwsteiger

Platformhoogte (m)	Werkhoogte (m)		1.00	1.80	3.80 ¹³	5.80 ¹	7.80 ¹³	9.80 ¹	11.80 ¹³
			3.00	3.80	5.80	7.80	9.80	11.80	13.80
Omschrijving		Art.nr.	Gewicht (kg)						
Telescopisch vouwsteigerframe 6-sports		322060	29,0	1	1	1	1	1	1
Opbouwframe 135-28-7		301607	10,9	0	0	2	4	6	8
Leuningframe 135-50-2		302920	4,1	0	2	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof		511230	5,2	0	0	4	4	4	4
Set wielen Ø 125 mm dubbel geremd (4 stuks)		324512	5,5	1	1	0	0	0	0
Platform 1.85 m zonder luik (hout)		304420	14,4	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
Platform 1.85 m met luik (hout)		304410	14,8	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
Fiber-Deck® platform 1.85 m zonder luik		305220	10,1	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
Fiber-Deck® platform 1.85 m met luik		305210	10,8	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
Hor./diagonaalschoor		303930	3,8	0	0	0	0	1	1
Diagonaalschoor 185-21 Prof		303721	2,0	0	2	6	10	14	18
Horizontaalschoor 185-4 Prof		303704	1,9	0	5	5	9	9	13
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel		305613	7,6	0	0	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 1.35 Easy-Fit®		305506	6,6	0	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 1.85 Easy-Fit®		305501	8,8	0	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			63	101	161/176	228/228²	261/275²	328/328²	358/371²
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			55	93	153/163²	211/211²	245/254²	303/303²	333/342²

Platformhoogte (m)	Werkhoogte (m)		1.00	1.80	3.80 ¹³	5.80 ¹	7.80 ¹³	9.80 ¹	11.80 ¹³
			3.00	3.80	5.80	7.80	9.80	11.80	13.80
Omschrijving		Art.nr.	Gewicht (kg)						
Telescopisch vouwsteigerframe 6-sports		322060	29,0	1	1	1	1	1	1
Opbouwframe 135-28-7		301607	10,9	0	0	2	4	6	8
Leuningframe 135-50-2		302920	4,1	0	2	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof		511230	5,2	0	0	4	4	4	4
Set wielen Ø 125 mm dubbel geremd (4 stuks)		324512	5,5	1	1	0	0	0	0
Platform 2.45 m zonder luik (hout)		304520	18,4	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
Platform 2.45 m met luik (hout)		304510	18,7	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
Fiber-Deck® platform 2.45 m zonder luik		305320	13,3	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
Fiber-Deck® platform 2.45 m met luik		305310	13,7	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
Hor./diagonaalschoor		303930	3,8	0	0	0	0	1	1
Diagonaalschoor 245-16 Prof		303716	2,5	0	2	6	10	14	18
Horizontaalschoor 245-6 Prof		303706	2,3	0	5	5	9	9	13
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel		305613	7,6	0	0	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 1.35 Easy-Fit®		305506	6,6	0	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 2.45 Easy-Fit®		305502	10,9	0	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			71	114	176/195²	254/254²	290/308²	368/368²	400/418²
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			61	104	166/179²	234/234²	270/283²	337/337²	369/382²

Platformhoogte (m)	Werkhoogte (m)		1.00	1.80	3.80 ¹³	5.80 ¹	7.80 ¹³	9.80 ¹	11.80 ¹³
			3.00	3.80	5.80	7.80	9.80	11.80	13.80
Omschrijving		Art.nr.	Gewicht (kg)						
Telescopisch vouwsteigerframe 6-sports		322060	29,0	1	1	1	1	1	1
Opbouwframe 135-28-7		301607	10,9	0	0	2	4	6	8
Leuningframe 135-50-2		302920	4,1	0	2	2	2	2	2
Wielstaander Ø 200 mm Prof		511230	5,2	0	0	4	4	4	4
Set wielen Ø 125 mm dubbel geremd (4 stuks)		324512	5,5	1	1	0	0	0	0
Platform 3.05 m zonder luik (hout)		304620	23,3	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
Platform 3.05 m met luik (hout)		304610	23,6	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
Fiber-Deck® platform 3.05 m zonder luik		305420	16,7	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
Fiber-Deck® platform 3.05 m met luik		305410	17,3	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
Hor./diagonaalschoor		303930	3,8	0	0	0	0	1	1
Diagonaalschoor 305-22 Prof		303722	2,7	0	2	6	10	14	18
Horizontaalschoor 305-8 Prof		303708	2,6	0	5	5	9	9	13
Driehoeksstab. Easy-Lock® universeel		305613	7,6	0	0	2	2	2	2
Kantplankset 2 / 1.35 Easy-Fit®		305506	6,6	0	1	1	1	1	1
Kantplankset 2 / 3.05 Easy-Fit®		305503	12,8	0	1	1	1	1	1
Totale gewicht (kg) met houten platformen			81	114	178/201²	257/257²	293/316²	373/373²	405/428²
Totale gewicht (kg) met Fiber-Deck® platformen			68	102	165/181²	231/231²	268/284²	334/334²	367/382²


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 is 1 extra platform nodig.

³⁾ Voor de opbouw van deze configuratie zijn 2 extra horizontaalschoren nodig

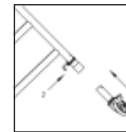
VII.II Opbouwmethode 5500 vouwsteiger

Bij de 5500 kan de vouwsteiger 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.

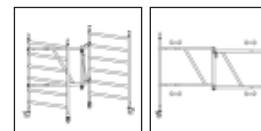
1a. Voor een basis configuraties met een platformhoogte van 1 meter en 1,8 meter monteert de wielen Ø 125 mm in het vouwframe en borg ze.



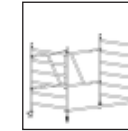
1b. Voor hogere configuraties monteert de wielstanders met wielen Ø 200 mm in het vouwframe.



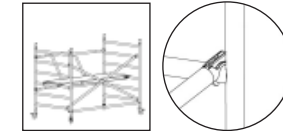
2a. Voor de basisconfiguraties met een platformhoogte van 1 meter en 1,8 meter klap het vouwframe open, vergrendel het scharnier en schuif de telescopische armen aan beide zijden even ver uit tot de gewenste platformlengte en borg deze.



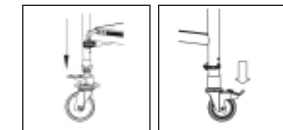
2b. Voor hogere configuraties monteert aan de openzijde van het vouwframe, 1 horizontaalschoor van binnen naar buiten en onder de 1° sport aan de staanders.



3. Plaats een platform zonder luik op de 3° sport van het basisframe aan de open zijde van het vouwframe. Monteert vervolgens aan de open zijde van de steiger 2 diagonaalschoren kruislings tussen de 1° en 5° sport van de opbouwframes.



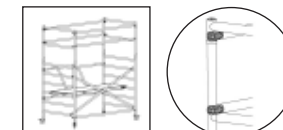
Richt de wielen zo uit dat ze naar buiten wijzen. Blokkeer de wielen door het rempedaal omlaag te drukken.



Stel vervolgens het basisframe horizontaal in lengte- en breedterichting met behulp van een waterpas op een sport en een horizontaalschoor.

Voor een steiger met een platformhoogte van 1.8 meter vervolg de stappen 4 t/m 7.

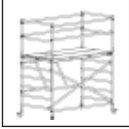
4. Ga op het platform staan en monteert 2 leuningframes op het basis-opbouwframe van de steiger. Borg de leuningframes met de borg pennen. Monteert vervolgens de knie- en heup leuningschoren van binnen naar buiten op de staanders van de leuningframes.



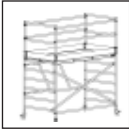
5. Plaats een platform met luik op de 6^e sport van het basisframe.



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



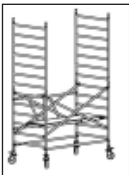
7. Monteer vervolgens de kantplanken van binnen naar buiten aan de staanders van de leuningframes, zie II.IX.



Voor 1.8 meter platformhoogte is de steiger nu gereed voor gebruik.

Voor het doorbouwen naar platformhoogtes 3.8 meter volg stap 8 t/m 11.

8. Ga uit van het basisframe zoals omschreven in de stappen 1b, 2b en 3. Ga op het platform staan en plaats twee 7 sport opbouwframes op het basisdeel van de steiger. Borg de opbouwframes met de borgpennen. Zie II.X.

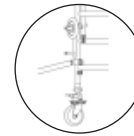


9. Monteer 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de rolsteiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengtes van de rolsteiger. Monteer de klemkoppelingen van de stabilisatoren aan de staanders, net onder de 2^e en de 7^e sporten van het basisopbouwframe. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde 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°.



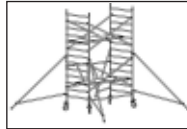
Indien vereist (zie ballasttabel hoofdstuk IX) monteer ballast met behulp van de ballasthouders op de 4 staanders van het basisframe.



Ballasthouder art. 415277

Ballast 5 kg art. 415271

10. Monteer vervolgens gekruiste diagonalschoren 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 opbouwframe's.

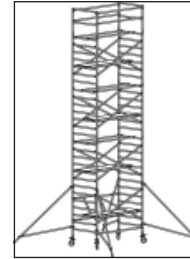


11. Ga op het hoogste platform zitten en monteer aan weerszijden van het (rust)platform een heupleuning op de 4^e sport boven het platform.



Herhaal de stappen 8 t/m 11 tot de gewenste platformhoogte 5,8 meter, 7,8 meter, 9,8 meter of 11,8 meter is bereikt. Voor het plaatsen van de leuningframes en leuningschoren volg de stappen 4 t/m 7, ga daarna verder met stap 12 om de steiger gereed te maken voor gebruik. Indien toepasbaar gebruik een touw om de steigeronderdelen op te hijsen.

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



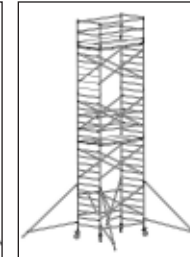
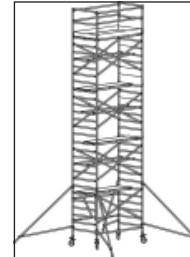
De steiger kan in twee configuraties worden toegepast, 1 platform om de 2 meter versprongen (1-2 configuratie) of elke 4 meter twee platformen naast elkaar (2-4 configuratie). Voordat de steiger in gebruik kan worden genomen moeten de tussenplatformen, inclusief de heupleuning worden verlegd.

Voor het verleggen van de platformen volg de schema's opbouwvolgorde onder VIII.

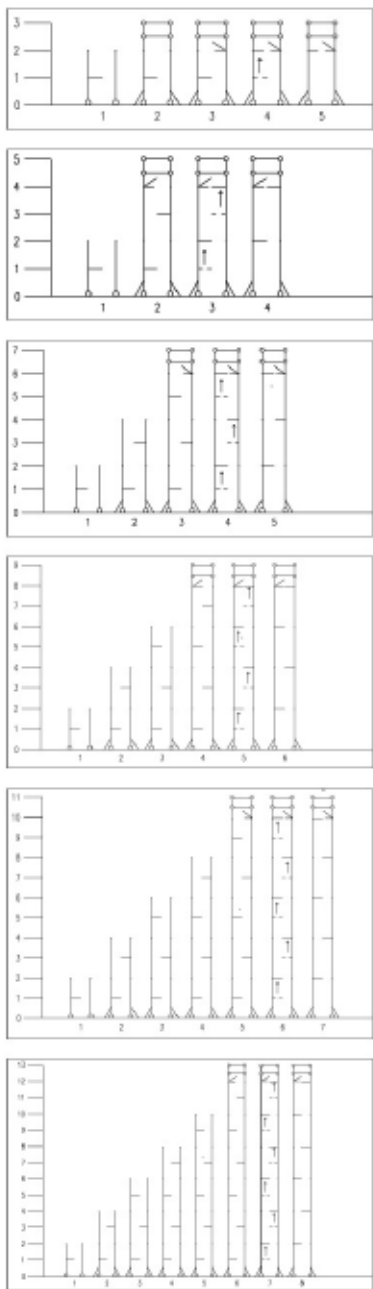
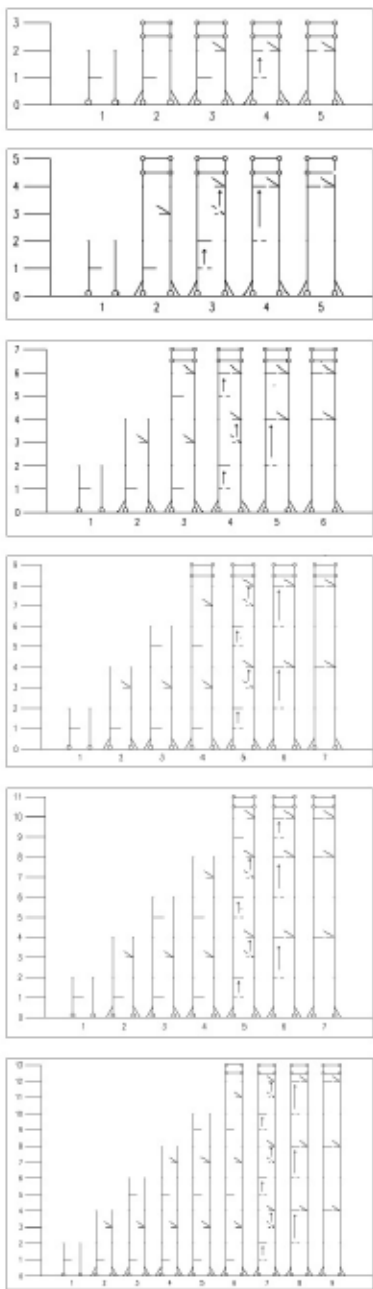
De steiger is nu gereed voor gebruik.

1/2 configuratie

2/4 configuratie

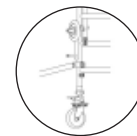


2/4 (iedere 4 meter 2 platformen) 1/2 (iedere 2 meter 1 platform verspringend)



IX 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, artikelnummer 415271, wordt met behulp van ballasthouders, artikelnummer 415277 aan de vier staanders van het basisframe bevestigd.





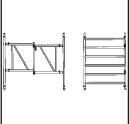




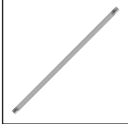
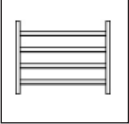






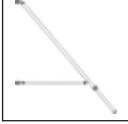





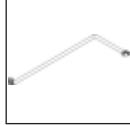

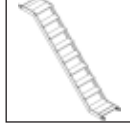


RS 5100													
Aantal ballastgewicht(en) 5 kg per wielstaander													
	Platform hoogte (meter)	BINNEN						BUITEN					
		Hout			Fiber			Hout			Fiber		
		1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05
1/4 configuratie	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	8.2	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	4

RS 5200-5500													
Aantal ballastgewicht(en) 5 kg per wielstaander													
	Platform hoogte (meter)	BINNEN						BUITEN					
		Hout			Fiber			Hout			Fiber		
		1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05
1/2 configuratie	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	8.2	0	0	0	0	0	0	4	1	2	5	2	4
	10.2	0	0	0	0	0	0	NT	NT	NT	NT	NT	NT
2/4 configuratie	2.2	0	0	0	0	0	0						
	4.2	0	0	0	0	0	0						
	6.2	0	0	0	0	0	0				1		
	8.2	0	0	0	0	0	0	5	2	1	6	2	2
	10.2	0	0	0	0	0	0	NT	NT	NT	NT	NT	NT
12.2	0	0	0	0	0	0	NT	NT	NT	NT	NT	NT	

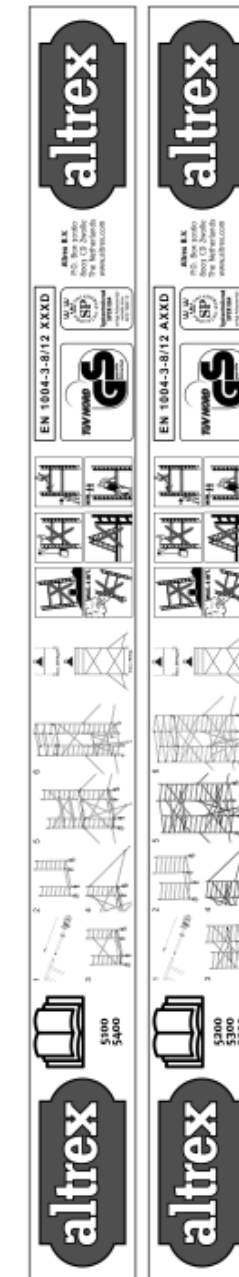
RS 5300						
Aantal ballastgewicht(en) 5 kg per wielstaander						
	Platform hoogte (meter)	2.45 meter platform				
		BINNEN		BUITEN		
		Hout	Fiber	Hout	Fiber	
standaard configuratie	2.2	0	0	0	0	
	4.2	0	0	0	0	
	6.2	0	0	0	0	
	8.2	0	0	1	2	
	10.2	0	0	NT	NT	
	12.2	0	0	NT	NT	

1/4	1 platform elke 4 meter
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
Ballast houder atikelnummer: 415277	
Ballast 5 kg atikelnummer: 415271	

	Klapunit 75-28-3	321000		Doorloopframe	307008
	Klapunit 75-28-6	321005		Leuningframe 75-50-2	302910
	Klapunit 135-28-6	322060		Leuningframe 135-50-2	302920
	Opbouwframe 75-28-4	301104		Horizontaalschoor (leuning) 185-28-4 303704 245-28-6 303706 305-28-8 303708	
	Opbouwframe 75-28-7	301107		Diagonaalschoor 185-28-21 303721 245-28-16 303716 305-28-22 303722	
	Opbouwframe 135-28-4	301604		Platform met luik Hout Fiber-Deck® 185 304410 305210 245 304510 305310 305 304610 305410	
	Opbouwframe 135-28-7	301607		Platform zonder luik Hout Fiber-Deck® 185 304420 305220 245 304520 305320 305 304620 305420	
	Doorloopframe 5100-28	307020		Kantplankset Easy-Fit® 75 (kops) 305505 135 (kops) 305506 185 (langs) 305501 245 (langs) 305502 305 (langs) 305503	
	Basisdoorloopframe	307000		Stabilisator Easylock Universeel 305613	

	Wiel ø 125 mm	322010
	Wiel ø 200 mm	511230
	Opstapbeugel	306017
	Leuning tbv trap	306018
	Vide-leuning	306019
	Trap	306015
	Ballasthouder	415277
	Ballast 5 kg	415271

Gezien de huidige veiligheidsinzichten op grond van de Europese wetgeving is nevenstaande instructie, welke is vermeld op de steiger, maatgevend. Nevenstaande instructie moet worden toegepast op de wijze zoals in deze handleiding verder is uiteengezet.



Manuel construction et utilisation

N° art. 760250
Version 04/09
Remplace : version 01/09

Copyright Altrex B.V. © '09

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être dupliquée, stockée dans une base de données automatisée, ou rendue publique, sous quelque forme ou quelque 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.

	Page
I Introduction	35
II Général	35
II.I Utilisation.....	35
II.II Indications supplémentaires pour l'utilisation d'échafaudages.....	36
II.III Liste de contrôle échafaudages.....	36
II.IV Inspection, soin et entretien.....	37
II.V Démontage de l'échafaudage.....	37
II.VI Déplacement de l'échafaudage roulant.....	37
II.VII Montage et/ou réparation de pièces de rechange.....	38
II.VIII Conditions de garantie.....	38
II.IX Montage plinthes.....	38
II.X Goupilles de sécurité.....	38
III Echafaudage roulant 5100	39
III.I Tableau de configuration.....	39
III.II Méthode de construction.....	40
IV Echafaudage roulant 5200	43
IV.I Tableau de configuration.....	43
IV.II Méthode de construction.....	44
V Echafaudage roulant à escaliers 5300	47
V.I Tableau de configuration.....	47
V.II Méthode de construction.....	48
VI Echafaudage pliant 5400	51
VI.I Tableau de configuration.....	51
VI.II Méthode de construction.....	52
VII Echafaudage pliant 5500	55
VII.I Tableau de configuration.....	55
VII.II Méthode de construction.....	56
VIII Schéma ordre de construction 5200-5500	59
IX Ballast	60
X Pièces série 5000	61
XI Instructions sur l'échafaudage	62

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.

II Général

Un grand nombre de configurations d'échafaudage Altrex peuvent être composées à partir du Système d'échafaudage modulaire de la série Altrex 5000. Pour les configurations standard d'échafaudage, nous vous renvoyons aux tableaux de configuration dans le présent manuel.

Pour les configurations non standard, lesdites configurations combinées, veuillez contacter Altrex. La résistance et la stabilité de ces configurations doivent toujours être calculées selon la norme européenne EN 1004. Ce calcul doit être présent sur le chantier. 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;
- 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.1 Utilisation

L'échafaudage Altrex 5000 convient pour réaliser des travaux en hauteur.

Série	Hauteur max. de plateforme	
	Intérieur	Extérieur
5100	8,2 mètres	8,2 mètres
5200	12,2 mètres	8,2 mètres
5300	12,2 mètres	8,2 mètres
5400	3,8 mètres	3,8 mètres
5500	12,2 mètres	8,2 mètres

* Des hauteurs supérieures sont possibles en concertation avec Altrex et sur la base de calculs de résistance et de stabilité.

- La charge maximale est de 200 kg/m².
- La charge maximale sur l'échafaudage complet est de 750 kg.

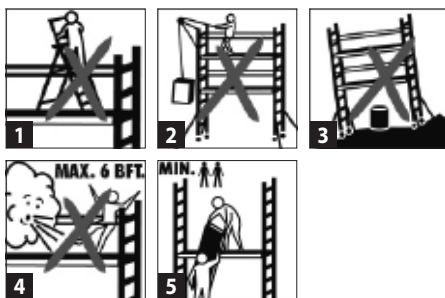
- Des charges horizontales supérieures à 30 kg suite aux travaux à réaliser sur les échafaudages ne sont pas autorisées. En cas de forces supérieures, l'échafaudage doit être ancré sur la façade.
- L'échafaudage ne peut être utilisé que sur un support horizontal, plat et dur.
- L'échafaudage ne peut 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 ne peut être utilisé pour permettre d'accéder à d'autres constructions.
- Pour des applications spéciales non décrites dans le présent manuel, veuillez contacter Altrex B.V.
- 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. [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 [2], cela pouvant gravement affecter la stabilité. Le transport de pièces d'échafaudage et d'outils (vers la plate-forme de travail) doit avoir lieu exclusivement de manière manuelle, avec une corde et un seau par ex.
- Si le support est mou, utilisez des plaques de roulage ou des profils en U sous les roues. [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. [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.
- Placez les stabilisateurs si prescrits. Ce n'est pas obligatoire sous 2,5m, mais pour des travaux avec des grandes forces horizontales, cela est toutefois conseillé.
- 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 est interdit de mélanger des pièces d'échafaudage de différent(e)s marques/fabricants.
- 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. [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 graver;
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 étançons horizontaux et diagonaux sont montés et fixés à la bonne position;
15. que les stabilisateurs sont correctement montés;
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 une plate-forme auxiliaire au moins 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

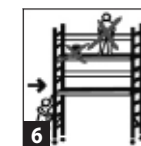
1. Les pièces d'échafaudage doivent être manipulées et transportées avec soin pour éviter de les endommager.
2. Le stockage doit être organisé de manière telle, que seules des pièces intactes soient disponibles dans les bonnes quantités pour la construction de l'échafaudage.
3. Contrôlez la propreté 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 roulant

- Pour déplacer l'échafaudage, la hauteur doit être réduite jusqu'à max. 6,2 mètres.
- Pour déplacer l'échafaudage roulant, 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. [6]

- Il faut contrôler au préalable si des facteurs environnementaux tels que des portesfenêtres, 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:

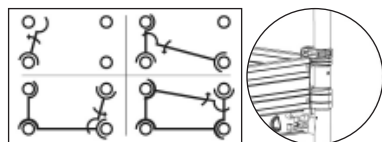
1. Altrex garantit la bonne qualité du produit, ainsi que la qualité des matériaux utilisés.
2. Les défauts couverts par la garantie seront réparés par nos soins par le remplacement de la pièce défectueuse, du produit ou par l'envoi d'une pièce de rechange.
3. Les défauts non couverts par la garantie 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.

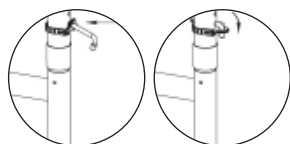
II.IX Montage plinthes

Montez les plinthes selon le schéma.



II.X Fixation cadres

Fixez les cadres avec les goupilles de sécurité.



III Echafaudage roulant 5100

III.I Tableau de configuration 5100

Hauteur de plate-forme (m)		2.20	4.20 ¹²	6.20 ¹	8.20 ¹²
Hauteur de travail (m)		4.20	6.20	8.20	10.20

0.75 x 1.85 m	Description	N° art.	Poids (kg)				
	Cadre 75-28-7	301107	7,6	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	304410	14,8	1	1	2	2
	Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 à trappe	305210	10,8	1	1	2	2
	Étançon diagonal 185-21 Prof	303721	2,0	2	4	6	8
	Étançon horizontal 185-4 Prof	303704	1,9	6	6	10	10
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 0.75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1
	Jeu de plinthes / 1.85 Easy-Fit®	305501	8,8	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			85,7	120,1	161,7	180,9	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®			81,7	116,1	153,7	172,9	

0.75 x 2.45 m	Description	N° art.	Poids (kg)				
	Cadre 75-28-7	301107	7,6	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	304510	18,7	1	1	2	2
	Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 à trappe	305310	13,7	1	1	2	2
	Étançon diagonal 245-16 Prof	303716	2,5	2	4	6	8
	Étançon horizontal 245-6 Prof	303706	2,3	6	6	10	10
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 0.75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1
	Jeu de plinthes 2 / 2.45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			95,1	130,5	178,6	198,8	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®			90,1	125,5	168,6	188,8	

0.75 x 3.05 m	Description	N° art.	Poids (kg)				
	Cadre 75-28-7	301107	7,6	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 75-50-2	302910	3,1	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	304610	23,6	1	1	2	2
	Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 à trappe	305410	17,3	1	1	2	2
	Étançon diagonal 305-22 Prof	303722	2,7	2	4	6	8
	Étançon horizontal 305-8 Prof	303708	2,6	6	6	10	10
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	-	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 0.75 Easy-Fit®	305505	4,5	1	1	1	1
	Jeu de plinthes 2 / 3.05 Easy-Fit®	305503	12,8	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			104,1	139,9	194,5	215,1	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®			97,8	133,6	181,9	202,5	

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

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

III.II Méthode de construction échafaudage roulant 5100

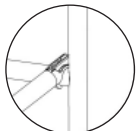
1. Montez les roues dans les cadres de base.



2. Accouplez les cadres de base à l'aide de 2 étançons horizontaux. Montez les étançons horizontaux, de l'intérieur vers l'extérieur et sous le 1er échelon sur les supports des cadres.



3. Ensuite, placez un étançon diagonal en croix entre le 2ème et le 6ème échelon de chaque coté du cadre de base. Placez une plate-forme à trappe sur le premier échelon du cadre de base.

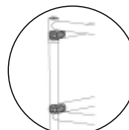


Dirigez les roues de manière à ce qu'elles pointent vers l'extérieur. Bloquez les roues en enfonçant la pédale de frein. Réglez ensuite le cadre de base à l'horizontale dans les directions longueur et largeur à l'aide d'un niveau sur l'échelon inférieur et l'étançon horizontal.



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 l'échafaudage roulant. Fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité. Voir II.X. Ensuite, montez les étançons hauteur 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. Ensuite, mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis montez les deux étançons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps.



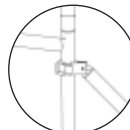
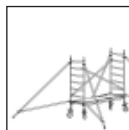
6. Montez les plinthes. Voir II.IX.



A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme de 2,2 mètres, 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.

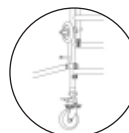
7. Basez-vous sur le cadre de base de l'étape 3. Montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage.



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 le support dur 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°.

- 7a. Si requis (voir tableau de ballast chapitre IX), montez un ballast à l'aide de supports de ballast sur les 4 supports de l'échafaudage.

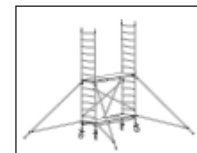


Support de ballast art. 415277

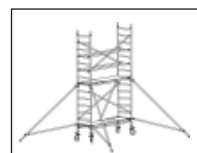
Ballast 5 kg art. 415271

8. 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 fournies.

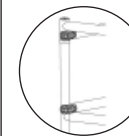
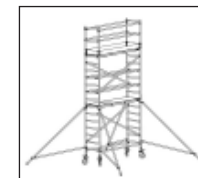
De part et d'autre des cadres de base, placez un étançon diagonale en croix entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre suivant, 1 du côté gauche et 1 du côté droit du cadre. Placez une plate-forme à trappe sur le 7ème échelon du cadre (de base).



9. Ensuite, mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis placez de part et d'autre des étançons horizontaux sur les 2ème et 4ème échelons au-dessus de la plate-forme.

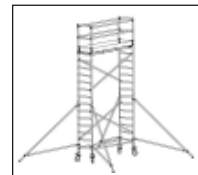


10. Pour placer les gardes-corps et les plinthes, suivez à nouveau les étapes 4, 5 et 6.



11. La plate-forme intermédiaire peut être enlevée avant de pouvoir utiliser définitivement l'échafaudage!

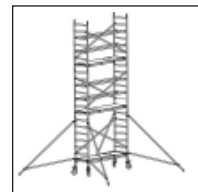
A présent, l'échafaudage est prêt à l'emploi.



Extension de la construction avec des cadres à 7 échelons jusqu'à une hauteur de plate-forme de 6,2 mètres. Le cas échéant, utilisez une corde pour hisser les pièces d'échafaudage.

Il faut 2 plates-formes à trappe à cet effet.

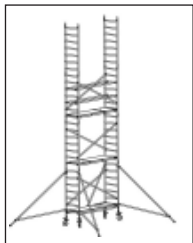
12. Répétez les étapes 8 et 9 jusqu'à atteindre la hauteur de plate-forme souhaitée. Ensuite, passez aux étapes 4, 5 et 6.



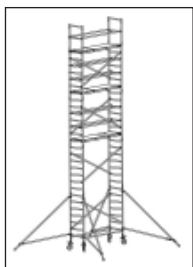
Extension de la construction avec des cadres à 7 échelons jusqu'à une hauteur de plate-forme de 8,2 mètres. Le cas échéant, utilisez une corde pour hisser les pièces d'échafaudage.

Il faut 3 plates-formes à trappe à cet effet.

13. Répétez à nouveau les étapes 8 et 9 jusqu'à atteindre la hauteur de plate-forme souhaitée.

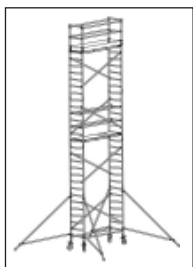


Déplacez la 2ème plate-forme sur le 1er échelon du 4ème cadre.



Ensuite, passez aux étapes 4, 5 et 6.

14. La plate-forme intermédiaire à 6 mètres doit être enlevée avant de pouvoir utiliser définitivement l'échafaudage.



A présent, l'échafaudage 5100 est prêt à l'emploi.

IV Echafaudage roulant 5200

IV.I Tableau de configuration 5200 configurations 2-4 et 1-2

Hauteur de plate-forme (m)				2.20	4.20 ¹³	6.20 ¹	8.20 ¹³	10.20 ¹	12.20 ¹³
Hauteur de travail (m)				4.20	6.20	8.20	10.20	12.20	14.20
1.35 x 1.85 m	Description	N° art.	Poids (kg)						
	Cadre 135-28	301607	10,9	2	4	6	8	10	12
	Cadre garde-corps 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
	Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	304410	14,8	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme 1,85 m sans trappe (bois)	304420	14,4	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 m à trappe	305210	10,8	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 m sans trappe	305220	10,1	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
	Étaçon diagonal 185-21 Prof	303721	2,0	4	8	12	16	20	24
	Étaçon horizontal 185-4 Prof	303704	1,9	6	6	10	10	14	14
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
	Jeu de plinthes 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	1	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			114	174/160	226/226	270/256	322/323	366/353	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®			107	162/152	209/210	249/239	296/298	336/327	

1.35 x 2.45 m	Description	N° art.	Poids (kg)						
	Cadre 135-28-7	301607	10,9	2	4	6	8	10	12
	Cadre garde-corps 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
	Plate-forme 2,45 m à trappe (bois)	304510	18,7	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme 2,45 m sans trappe (bois)	304520	18,4	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 2,45 m à trappe	305310	13,7	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 2,45 m sans trappe	305320	13,3	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
	Étaçon diagonal 245-16 Prof	303716	2,5	4	8	12	16	20	24
	Étaçon horizontal 245-6 Prof	303706	2,3	6	6	10	10	14	14
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
	Jeu de plinthes 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			129	195/176	254/254	304/286	364/364	414/369	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®			119	179/166	234/234	279/266	333/334	378/366	

1.35 x 3.05 m	Description	N° art.	Poids (kg)						
	Cadre 135-28-7	301607	10,9	2	4	6	8	10	12
	Cadre garde-corps 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
	Plate-forme 3,05 m à trappe (bois)	304610	23,6	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme 3,05 m sans trappe (bois)	304620	23,3	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 3,05 m à trappe	305410	17,3	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 3,05 m sans trappe	305420	16,7	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²	3/6 ²
	Étaçon diagonal 305-22 Prof	303722	2,7	4	8	12	16	20	24
	Étaçon horizontal 305-8 Prof	303708	2,6	6	6	10	10	14	14
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
	Jeu de plinthes 2 / 3,05 Easy-Fit®	305503	12,8	1	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			143	215/191	281/281	337/314	403/404	459/436	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®			130	195/178	255/255	304/288	364/365	413/397	



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

²) Le 1er chiffre concerne une configuration 2-4, le 2ème chiffre une configuration 1-2.

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

IV.II Méthode de construction échafaudage roulant 5200

Sur les modèles 5200, l'échafaudage roulant peut être utilisé dans deux configurations différentes :

-  1/2: Tous les deux mètres 1 plate-forme sans trappe, d'abord 1 du côté long, puis 1 de l'autre côté en décalage.
-  2/4: Tous les quatre mètres deux plates-formes, dont au moins 1 à trappe.

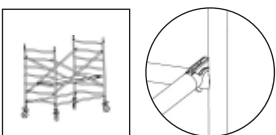
1. Montez les roues dans les cadres de base.



2. Accouplez les cadres de base à l'aide de 2 étançons horizontaux assemblés. Montez les étançons horizontaux, de l'intérieur vers l'extérieur et sous le 1er échelon sur les supports des cadres de base.



3. D'un côté de l'échafaudage, montez 2 étançons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon des cadres 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 étançons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon des cadres de base.

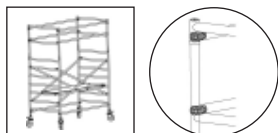


4. Dirigez les roues de manière à ce qu'elles pointent vers l'extérieur. Bloquez les roues en enfonçant la pédale de frein. Réglez ensuite le cadre de base à l'horizontale dans les directions longueur et largeur à l'aide d'un niveau sur un échelon et un étançon horizontal.

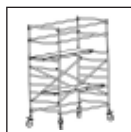


Pour un échafaudage avec une hauteur de plate-forme de 2,2 mètres, suivez les étapes de 5 à 8.

5. 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. Voir II.X. Ensuite, montez les étançons hauteur genoux/hanches de l'intérieur vers l'extérieur sur les supports des cadres garde-corps.



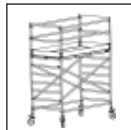
6. Placez une plate-forme à trappe sur le 7ème échelon du cadre (de base).



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



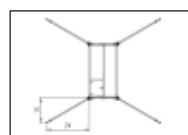
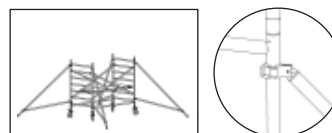
8. Montez les plinthes selon II.IX.



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

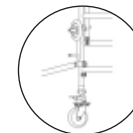
Pour l'extension à une hauteur de plate-forme de 4,2 mètres, suivez les étapes de 8 à 13, à partir de l'étape 4. Le cas échéant, utilisez une corde pour hisser les pièces d'échafaudage.

9. 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 6ème échelons du cadre de base.



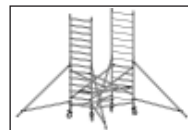
Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec le support dur et fixez le stabilisateur. Placez le bras inférieur du stabilisateur (à peu près) à l'horizontale et fixez le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.

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



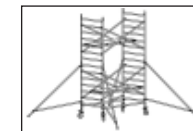
Support de ballast art. 415277
Ballast 5 kg art. 415271

11. 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.

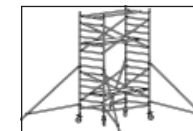


12. Ensuite, montez des étançons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon de part et d'autre des cadres placés en dernier. Placez, en décalage par rapport à la plate-forme inférieure, une plate-forme suivante sur le 3ème échelon

des cadres suivants.

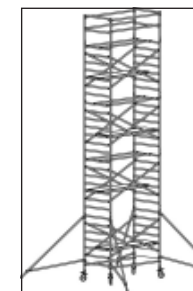


13. Mettez-vous sur la plate-forme supérieure, puis montez de part et d'autre de la plate-forme (de repos) un support pour les hanches sur le 4ème échelon au-dessus de la plate-forme.



Répétez les étapes 11, 12 et 13 jusqu'à atteindre la hauteur de plate-forme souhaitée 6,2 mètres, 8,2 mètres, 10,2 mètres ou 12,2 mètres. Ensuite, suivez les étapes de 5 à 8 pour placer les cadres garde-corps et les étançons 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.

14. A présent, les plates-formes intermédiaires se situent encore sur des positions nécessaires pour une construction sûre.



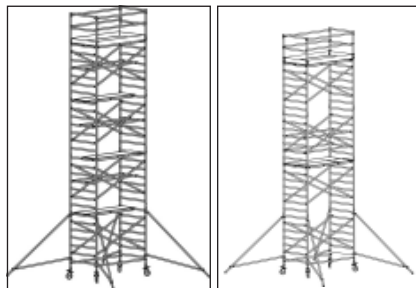
L'échafaudage peut être utilisé dans deux configurations, 1 plate-forme en décalage tous les 2 mètres (configuration 1-2) ou tous les 4 mètres deux plates-formes l'une à côté de l'autre (configuration 2-4). Avant de pouvoir utiliser l'échafaudage, les plates-formes intermédiaires et les supports pour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

Pour déplacer les plates-formes pour les différentes configurations, suivez les schémas d'ordre de construction sous VIII.

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

Configuration 1/2

Configuration 2/4



V Echafaudage roulant à escaliers 5300

V.I Tableau de configuration 5300

			2.20	4.20 ¹	6.20 ¹	8.20 ¹	10.20 ¹	12.20 ^{1,2}
Hauteur de plate-forme (m)								
Hauteur de travail (m)			4.20	6.20	8.20	10.20	12.20	14.20
Description	N° art.	Poids (kg)						
Cadre 135-28-7	301607	10,9	1	3	5	7	9	11
Cadre de passage 5200-28	307008	10,2	1	1	1	1	1	1
Cadre garde-corps 135-50-2	302920	4,1	2	2	2	2	2	2
Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	4	4	4	4	4	4
Plate-forme 2,45 m sans trappe (bois)	304520	18,4	1	2	3	4	5	6
Plate-forme Fiber-Deck® 2,45 m sans trappe	305320	13,3	1	2	3	4	5	6
Étançon diagonal 245-16 Prof	303716	2,5	3	6	9	12	15	18
Étançon horizontal 245-6 Prof	303706	2,3	5	7	9	11	13	15
Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	2	2	2	2	2
Jeu de plinthes 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	1	1	1	1	1	1
Jeu de plinthes 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	1	1	1	1	1	1
Escalier ER 5200 2.45	306015	17,0	1	2	3	4	5	6
Rampe d'escalier RS 5200 2.45	306018	3,9	1	2	3	4	5	6
Garde-corps	306019	8,7	1	1	1	1	1	1
Étrier d'accès pour escalier RS 5200 2.45	306017	1,8	1	1	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois			136,4	224,8	298,0	371,2	444,4	517,6
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®			131,3	214,6	221,8	274,4	327,0	379,6

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

²) Charge d'échafaudage au-dessus de 10 mètres, max. 500 kg.

Pendant la construction, 1 diagonale supplémentaire est requise.

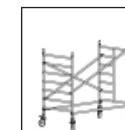
V.II Méthode de construction échafaudage à escaliers 5300

1. 1 cadre de passage et 1 cadre seront utilisés pour la base de l'échafaudage à escaliers. Montez les roues dans le cadre de passage et le cadre. Assemblez les cadres à l'aide de 2 étançons horizontaux sous le premier échelon, de l'intérieur vers l'extérieur.

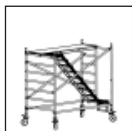


2. Montez 1 étançon diagonal du côté du passage entre le 3ème échelon du cadre et le 7ème échelon du cadre de passage. Ensuite, placez 2 étançons diagonaux en croix de l'autre côté, entre le 2ème et le 6ème échelon du cadre de base vers le cadre de passage. Réglez le cadre de base dans les sens longueurs/largeurs à l'aide d'un niveau

et de l'ecrou de réglage sur les supports de roue.



3. Placez l'escalier entre le 1er échelon du cadre de passage et le 7ème échelon du cadre. Montez l'étrier d'accès sur l'échelon inférieur devant l'entrée du cadre de passage avec les colliers de serrage à l'extérieur de l'échafaudage. Placez ensuite à partir de l'escalier sur l'autre moitié du cadre de base une plate-forme sur le 7ème échelon du cadre de base. Contrôlez la bonne fixation de la protection antisoulèvement par le vent de la plate-forme.

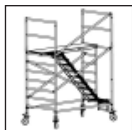


Pour un échafaudage avec une hauteur de plateforme de 2,2 mètres, suivez les étapes de 4 à 9.

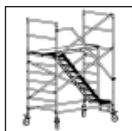
4. Montez sur la 2ème marche de l'escalier. Ensuite, montez un cadre de garde-corps sur le cadre de passage. Fixez le cadre garde-corps avec les goupilles de sécurité, voir II.X. Ensuite, placez une diagonale supplémentaire entre le 7ème échelon du cadre de base et le 2ème échelon du cadre garde-corps.



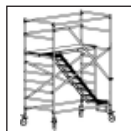
5. Ensuite, montez sur la 5ème marche de l'escalier. Montez un cadre garde-corps sur le cadre de base de l'échafaudage roulant. Fixez le cadre garde-corps avec les goupilles de sécurité.



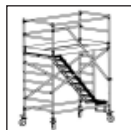
6. Montez la rampe d'escalier entre le 1er et le 2ème échelon du cadre garde-corps, puis serrez fermement des écrous à ailettes sur les colliers de serrage. Enlevez la diagonale provisoire du côté de l'escalier.



7. Assis sur la plateforme placez, du côté de la plateforme, les étauons pour garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur sur les supports des cadres garde-corps. Du côté de l'escalier, placez un étauon de garde-corps sous l'échelon supérieur sur les supports des cadres garde-corps.



8. Montez les plinthes. Voir II.IX.



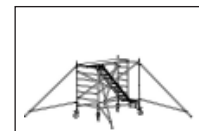
9. Sur l'extrémité de l'escalier, montez une balustrade sur l'étauon de garde-corps opposé et sur le cadre garde-corps.



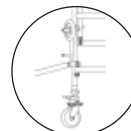
A présent, l'échafaudage à escaliers avec une hauteur de plateforme de 2,2 mètres, est prêt à l'emploi pour.

Pour un échafaudage à escaliers d'une hauteur de plateforme de 4,2, 6,2, 8,2, 10,2 ou 12,2 mètres, suivez les étapes d'extension de 10 à 16. Le cas échéant, utilisez une corde pour hisser les pièces d'échafaudage.

10. Basez-vous sur le cadre de base tel que décrit à l'étape 3. Montez les stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à escaliers, à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage à escaliers. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec le support dur et fixez le stabilisateur. Placez le bras inférieur du stabilisateur autant que possible à l'horizontale, fixez le collier de serrage et contrôlez l'angle de 120°.



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

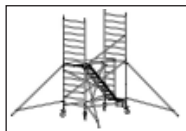


Support de ballast art. 415277
Ballast 5 kg art. 415271

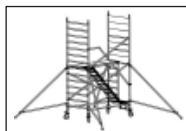
11. Mettez-vous sur la 2ème marche d'escalier, puis montez un cadre sur le cadre de passage. Fixez le cadre avec les goupilles de sécurité. Ensuite, placez la diagonale supplémentaire entre le 7ème échelon du cadre de base et le 4ème échelon du cadre.



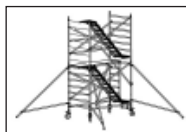
12. A partir de la 5ème marche d'escalier, placez un cadre de l'autre côté de l'échafaudage et fixez les goupilles de sécurité.



13. Montez la rampe d'escalier au-dessus du troisième échelon du 2ème cadre, puis serrez fermement des écrous à ailettes sur les colliers de serrage.

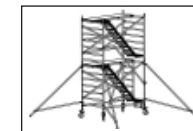


14. Du côté de la plateforme, montez 2 étauons diagonaux en croix entre le 2ème et le 6ème échelon des cadres. Du côté de la plateforme, placez ensuite 2 étauons de garde-corps sur les 2ème et 4ème échelons des cadres. Ensuite, montez le deuxième escalier entre le 1er et le 7ème échelon de la 2ème section de construction. Ensuite, déplacez la diagonale supplémentaire du côté de l'escalier sur le 3ème et le 7ème échelon des cadres suivants.



15. A côté de l'escalier, montez une plateforme sur

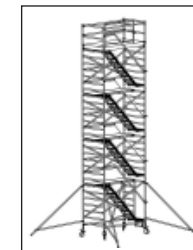
les échelons supérieurs des cadres.



Répétez les étapes de 11 à 15 jusqu'à atteindre la hauteur de plateforme souhaitée.

16. Pour placer les garde-corps, les plinthes et la balustrade, répétez les étapes de 4 à 9.

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



Remarque: Il est possible d'utiliser l'échafaudage à escaliers 5300 en tant qu'échafaudage d'accès. Pour les conditions et exigences supplémentaires, veuillez contacter Altrex B.V.

VI Echafaudage pliant 5400

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

VI.I Tableau de configuration 5400

Hauteur de plate-forme (m)		1.00	1.80	2.70 ¹	3.80 ^{1,2}	5.80 ^{1,2}	7.80 ²
Hauteur de travail (m)		3.00	3.80	4.70	5.80	7.80	9.80
Description	N° art.	Poids (kg)					
Cadre d'échafaudage pliant 3 échelons	321000	12,0	0	0	1	0	0
Cadre d'échafaudage pliant 6 échelons	321005	20,0	1	1	1	1	1
Cadre 75-28-7	301107	7,5	0	0	0	2	4
Cadre garde-corps 75-50-2	302910	6,1	0	2	2	2	2
Lot de roues Ø 125 mm à double freins (4 pièces)	324512	5,5	1	1	1	1	0
Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	0	0	0	0	4
Plate-forme 1,85 m sans trappe (bois)	304420	14,4	1	0	0	0	0
Plate-forme 1,85 m à trappe (bois)	304410	14,8	0	1	1	1	2
Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 m sans trappe	305220	10,1	1	0	0	0	0
Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 m à trappe	305210	10,8	0	1	1	1	2
Etançon horizontal 185-4 Prof	303704	1,9	0	5	5	5	6
Etançon diagonal 185-21 Prof	303721	2,0	0	0	1	3	10
Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	0	2	2	2
Jeu de plinthes 2 / 0,75 Easy-Fit®	305505	4,5	0	1	1	1	1
Jeu de plinthes 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	0	1	1	1	1
Poids total (kg) avec plates-formes en bois		39,9	75,3	104,5	111,5	172,5	191,5
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®		35,6	71,3	100,5	107,5	167,5	186,5

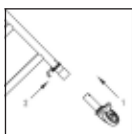
¹) Si l'échafaudage est utilisé dans cette configuration en tant qu'échafaudage indépendant, il faut utiliser 4 stabilisateurs tout autour.

²) Le 1er chiffre concerne une configuration 2/4, le 2ème chiffre une configuration 1/2

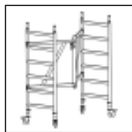
VI.II Méthode de construction échafaudage pliant 5400

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.

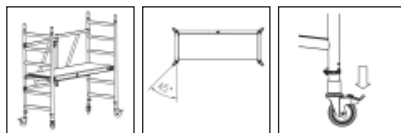


- Ouvrez le cadre pliant à 6 échelons.



- 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.



Pour une hauteur de plate-forme de 1,8 mètre, suivez les étapes de 4 à 8.

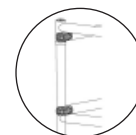
- Basez-vous sur le cadre de base tel que décrit aux étapes de 1 à 3. A présent, placez une plate-forme à trappe sur le 3ème échelon. Du côté ouvert de l'échafaudage, montez 1 étançon horizontal entre les supports, sous le premier échelon.



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. Placez 4 étançons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur sur les montants des cadres de garde-corps.



7. Ensuite, déplacez la plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre pliant de base.



8. Montez les plinthes. Voir II.IX.



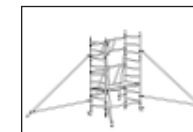
A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme de 1,8 mètre, est prêt à l'emploi.

Pour une hauteur de plate-forme de 2,7 mètres, suivez les étapes de 9 à 14.

9. Basez-vous sur le cadre de base tel que décrit aux étapes de 1 à 4. Placez un cadre pliant à 3 échelons sur la base de l'échafaudage. Fixez les cadres avec les goupilles de sécurité. Voir II.X.



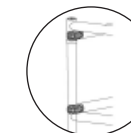
10. Ensuite, montez 4 stabilisateurs aux 4 coins de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec le support dur. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale,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



11. Placez deux cadres garde-corps sur le cadre pliant à 3 échelons, puis fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité.



12. Déplacez la plate-forme de base à trappe sur le 3ème échelon du cadre pliant supérieur.



Montez un étançon diagonal entre le 1er et le 5ème échelon du côté ouvert du cadre pliant de base.

Ensuite, mettez-vous dans la trappe de plate-forme, puis placez les étançons pour garde-corps.

de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps.

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



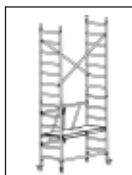
A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme jusqu'à 2,7 mètres, est prêt à l'emploi.

- Pour une hauteur de plate-forme de 3,8 mètres, suivez les étapes de 14 à 21.**

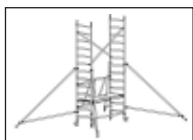
14. Basez-vous sur l'échafaudage tel que décrit aux étapes de 1 à 4.



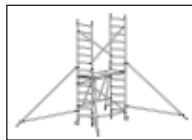
15. Placez des cadres à 7 échelons sur la partie de base de l'échafaudage. Placez, de chaque côté du cadre, un étançon diagonal entre le 2ème et le 6ème échelon.



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 le support dur. 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°.



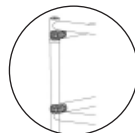
17. Déplacez la plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre de base. Cette plateforme fait à présent office de plate-forme (auxiliaire).



18. Ensuite, mettez-vous sur la plate-forme auxiliaire, et placez d'abord les cadres garde-corps, puis une plate-forme de travail à trappe sur le 7ème échelon du cadre.



19. Mettez-vous dans la trappe de plate-forme et montez les étançons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps. Ensuite, placez les plinthes. Voir II.IX.



20. La plate-forme (auxiliaire) intermédiaire peut être enlevée après avoir monté les plinthes.



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

VII Echafaudage pliant 5500

VII.I Tableau de configuration 2/4 1/2 échafaudage pliant 5500

Hauteur de plate-forme (m)			1.00	1.80	3.80 ¹³	5.80 ¹	7.80 ¹³	9.80 ¹	11.80 ¹³
Hauteur de travail (m)			3.00	3.80	5.80	7.80	9.80	11.80	13.80
1,35 x 1,85 m	Description	N° art.	Poids (kg)						
	Cadre d'échafaudage pliant télescopique à 6 éch	322060	29,0	1	1	1	1	1	1
	Cadre 135-28-7	301607	10,9	0	0	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 135-50-2	302920	4,1	0	2	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	0	0	4	4	4	4
	Lot de roues Ø 125 mm à double freins (4 pièces)	324512	5,5	1	1	0	0	0	0
	Plate-forme 1,85 m sans trappe (bois)	304420	14,4	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
	Platform 1.85 m met luik (hout)	304410	14,8	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 m sans trappe	305220	10,1	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 1,85 m à trappe	305210	10,8	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
	Étançon hor./diagonal	303930	3,8	0	0	0	0	1	1
	Étançon diagonal 185-21 Prof	303721	2,0	0	2	6	10	14	18
	Étançon horizontal 185-4 Prof	303704	1,9	0	5	5	9	9	13
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	0	2	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	0	1	1	1	1	1
Jeu de plinthes 2 / 1,85 Easy-Fit®	305501	8,8	0	1	1	1	1	1	
Poids total (kg) avec plates-formes en bois		63	101	161/176	228/228²	261/275²	328/328²	358/371²	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®		55	93	153/163²	211/211²	245/254²	303/303²	333/342²	

1,35 x 2,45 m	Description	N° art.	Poids (kg)						
	Cadre d'échafaudage pliant télescopique à 6 éch	322060	29,0	1	1	1	1	1	1
	Cadre 135-28-7	301607	10,9	0	0	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 135-50-2	302920	4,1	0	2	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	0	0	4	4	4	4
	Lot de roues Ø 125 mm à double freins (4 pièces)	324512	5,5	1	1	0	0	0	0
	Plate-forme 2,45 m sans trappe (bois)	304520	18,4	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
	Plate-forme 2,45 m à trappe (bois)	304510	18,7	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 2,45 m sans trappe	305320	13,3	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 2,45 m à trappe	305310	13,7	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
	Étançon hor./diagonal	303930	3,8	0	0	0	0	1	1
	Étançon diagonal 245-16 Prof	303716	2,5	0	2	6	10	14	18
	Étançon horizontal 245-6 Prof	303706	2,3	0	5	5	9	9	13
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	0	2	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	0	1	1	1	1	1
Jeu de plinthes 2 / 2,45 Easy-Fit®	305502	10,9	0	1	1	1	1	1	
Poids total (kg) avec plates-formes en bois		71	114	176/195²	254/254²	290/308²	368/368²	400/418²	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®		61	104	166/179²	234/234²	270/283²	337/337²	369/382²	

1,35 x 3,05 m	Description	N° art.	Poids (kg)						
	Cadre d'échafaudage pliant télescopique à 6 éch	322060	29,0	1	1	1	1	1	1
	Cadre 135-28-7	301607	10,9	0	0	2	4	6	8
	Cadre garde-corps 135-50-2	302920	4,1	0	2	2	2	2	2
	Support de roue Ø 200 mm Prof	511230	5,2	0	0	4	4	4	4
	Lot de roues Ø 125 mm à double freins (4 pièces)	324512	5,5	1	1	0	0	0	0
	Platform 3.05 m zonder luik (hout)	304620	23,3	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
	Platform 3.05 m met luik (hout)	304610	23,6	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 3,05 m sans trappe	305420	16,7	2	1	1/2 ²	2/3 ²	2/4 ²	3/5 ²
	Plate-forme Fiber-Deck® 3,05 m à trappe	305410	17,3	0	1	1	2/1 ²	2/1 ²	3/1 ²
	Étançon hor./diagonal	303930	3,8	0	0	0	0	1	1
	Étançon diagonal 305-22 Prof	303722	2,7	0	2	6	10	14	18
	Étançon horizontal 305-8 Prof	303708	2,6	0	5	5	9	9	13
	Stab. triangulaire Easy-Lock® universel	305613	7,6	0	0	2	2	2	2
	Jeu de plinthes 2 / 1,35 Easy-Fit®	305506	6,6	0	1	1	1	1	1
Jeu de plinthes 2 / 3,05 Easy-Fit®	305503	12,8	0	1	1	1	1	1	
Poids total (kg) avec plates-formes en bois		81	114	178/201²	257/257²	293/316²	373/373²	405/428²	
Poids total (kg) avec plates-formes Fiber-Deck®		68	102	165/181²	231/231²	268/284²	334/334²	367/382²	

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

²⁾ Le 1er chiffre concerne une configuration 2/4, le 2ème chiffre une configuration 1/2.

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

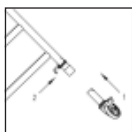
VII.II Méthode de construction échafaudage pliant 5500

Sur les modèles 5500, l'échafaudage pliant peut être utilisé dans deux configurations différentes :

1/2: Tous les deux mètres 1 plate-forme sans trappe, d'abord 1 du côté long, puis 1 de l'autre côté en décalage.

2/4: Tous les quatre mètres deux plates-formes, dont au moins 1 à trappe.

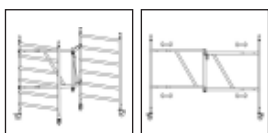
1a. Pour une configuration de base avec une hauteur de plate-forme de 1 mètre et de 1,8 mètre, montez les roues Ø 125 mm dans le cadre pliant et fixez-les.



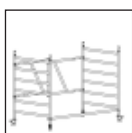
1b. Pour des configurations supérieures, montez les supports de roue avec roues Ø 200 mm dans le cadre pliant.



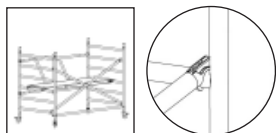
2a. Pour les configurations de base avec une hauteur de plate-forme de 1 mètre et 1,8 mètre, ouvrez le cadre pliant, verrouillez la charnière, puis déployez les bras télescopiques à la même longueur des deux côtés jusqu'à la longueur de plate-forme souhaitée, puis fixez-les.



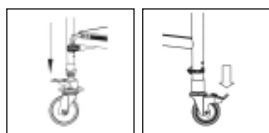
2b. Pour des configurations supérieures, montez du côté ouvert du cadre pliant, 1 étau horizontal de l'intérieur vers l'extérieur et sous le 1er échelon sur les supports.



3. Placez une plate-forme sans trappe sur le 3ème échelon du cadre de base, du côté ouvert du cadre pliant. Du côté ouvert de l'échafaudage, montez ensuite 2 étau diagonaux en croix entre le 1er et le 5ème échelon du cadre.



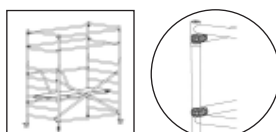
Dirigez les roues de manière à ce qu'elles pointent vers l'extérieur. Bloquez les roues en enfonçant la pédale de frein.



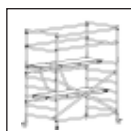
Ensuite, réglez le cadre de base à l'horizontale dans les directions longueur et largeur à l'aide d'un niveau sur un échelon et un étau horizontal.

Pour un échafaudage avec une hauteur de plate-forme de 1,8 mètres, suivez les étapes de 4 à 7.

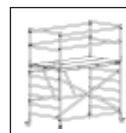
4. Mettez-vous sur la plate-forme et montez 2 cadres garde-corps sur le cadre de base de l'échafaudage. Fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité. Ensuite, montez les étaux hauteur genoux/hanches de l'intérieur vers l'extérieur sur les supports des cadres garde-corps.



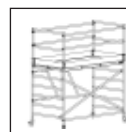
5. Placez une plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre de base.



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



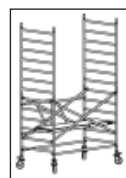
7. Ensuite, montez les plinthes de l'intérieur vers l'extérieur sur les supports des cadres garde-corps (voir chap. II.IX).



A présent, l'échafaudage avec une hauteur de plate-forme jusqu'à 1,8 mètres, est prêt à l'emploi.

Pour l'extension à une hauteur de plate-forme de 3,8 mètres, suivez les étapes de 8 à 11.

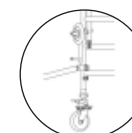
8. Basez-vous sur le cadre de base tel que décrit aux étapes 1b, 2b et 3. Montez sur la plate-forme et placez deux cadres à 7 échelons sur la base de l'échafaudage. Fixez les cadres avec les goupilles de sécurité. Voir II.X.



9. 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, juste sous les 2ème et 7ème échelons du cadre de base. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec le support dur 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°.

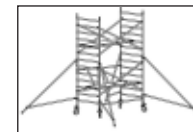


Si requis (voir chap. IX), montez un ballast à l'aide des supports de ballast sur les 4 supports du cadre de base.

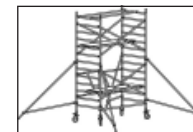


Support de ballast art. 415277
Ballast 5 kg art. 415271

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

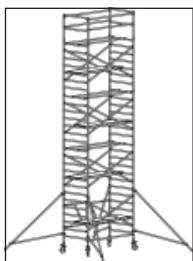


11. Mettez-vous sur la plate-forme supérieure, puis montez de part et d'autre de la plate-forme (de repos) un support pour les hanches sur le 4ème échelon au-dessus de la plate-forme.



Répétez les étapes de 8 à 11 jusqu'à atteindre la hauteur de plate-forme souhaitée 5,8 mètres, 7,8 mètres, 9,8 mètres ou 11,8 mètres. Pour placer les cadres garde-corps, suivez les étapes de 4 à 7, puis passez à l'étape 12 pour préparer l'échafaudage à l'emploi. Le cas échéant, utilisez une corde pour hisser les pièces d'échafaudage.

12. A présent, les plates-formes intermédiaires se situent encore sur des positions nécessaires pour une construction sûre.



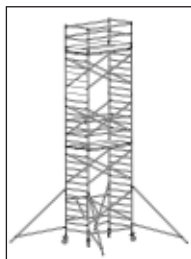
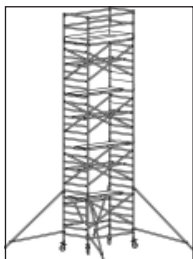
L'échafaudage peut être utilisé dans deux configurations, 1 plate-forme en décalage tous les 2 mètres (configuration 1-2) ou tous les 4 mètres deux plates-formes l'une à côté de l'autre (configuration 2-4). Avant de pouvoir utiliser l'échafaudage, les plates-formes intermédiaires et les étaçons hauteur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

Pour déplacer les plates-formes, suivez les schémas d'ordre de construction sous VIII.

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

Configuration 1/2

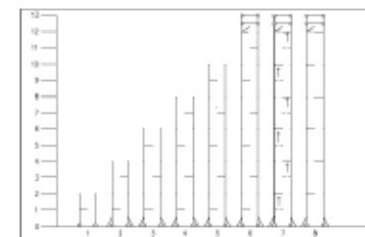
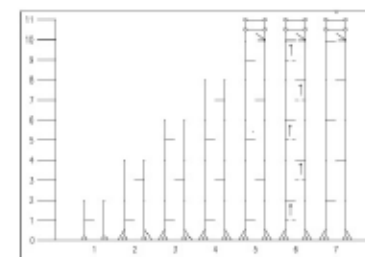
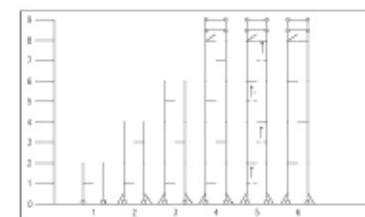
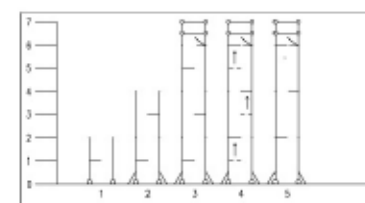
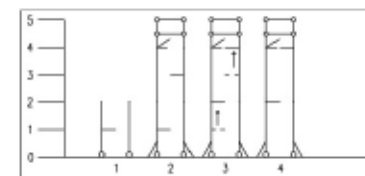
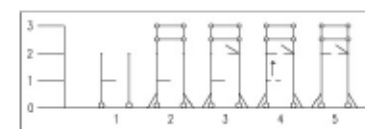
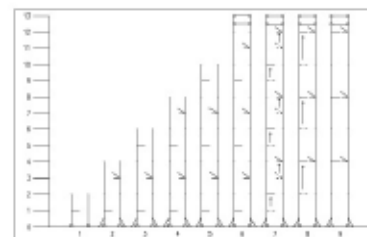
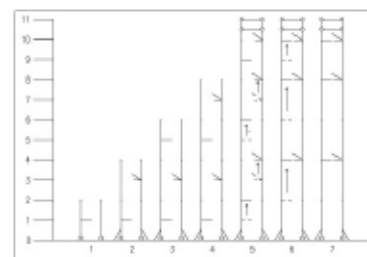
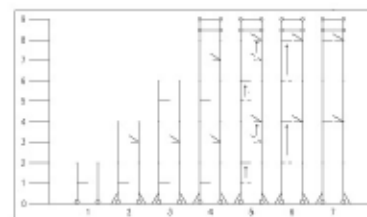
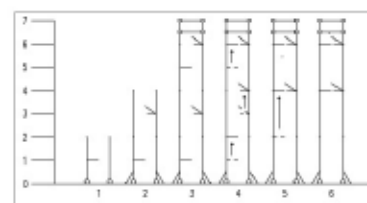
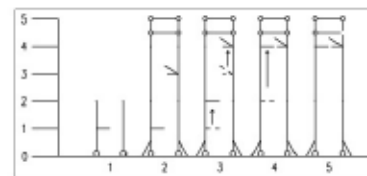
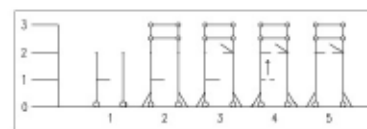
Configuration 2/4



VIII Sch. ordre constructon échafaudage roulant 5200-5500

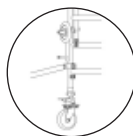
2/4 (tous les 4 mètres 2 plates-formes)

1/2 (tous les 2 mètres 1 plate-forme en décalage)



IX 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.



ECHAFAUDAGE ROULANT 5100													
Nombre de poids de ballast 5 kg par support de roue													
	Plate-forme hauteur (mètre)	INTÉRIEUR						EXTÉRIEUR					
		Bois			Fibre			Bois			Fibre		
		1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05
Configuration 1/4	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	8.2	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	4

ECHAFAUDAGE ROULANT/PLIANT 5200-5500													
Nombre de poids de ballast 5 kg par support de roue													
	Plate-forme hauteur (mètre)	INTÉRIEUR						EXTÉRIEUR					
		Bois			Fibre			Bois			Fibre		
		1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05	1.85	2.45	3.05
Configuration 1/2	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	8.2	0	0	0	0	0	0	4	1	2	5	2	4
	10.2	0	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Configuration 2/4	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	8.2	0	0	0	0	0	0	5	2	1	6	2	2
	10.2	0	0	0	0	0	0	NT	NT	NT	NT	NT	NT
12.2	0	0	0	0	0	0	NT	NT	NT	NT	NT	NT	

ECHAFAUDAGE ROULANT A ESCALIERS 5300					
Nombre de poids de ballast 5 kg par support de roue					
	Plate-forme hauteur (mètre)	Plate-forme 2,45 mètres			
		INTÉRIEUR		EXTÉRIEUR	
		Bois	Fibre	Bois	Fibre
configuration standard	2.2	0	0	0	0
	4.2	0	0	0	0
	6.2	0	0	0	0
	8.2	0	0	1	2
	10.2	0	0	NA	NA
12.2	0	0	NA	NA	

1/4	1 plate-forme tous les 4 mètres
1/2	1 plate-forme en décalage tous les 2 mètres
2/4	2 plates-formes tous les 4 mètres fermées
NA	Non applicable
X	Nombre de poids de ballast par support de roue
Numéro d'article support de ballast : 415277	
Numéro d'article ballast 5 kg : 415271	

X Pièces série 5000

	Unité pliante 75-28-3	321000		Cadre de passage	307008
	Unité pliante 75-28-6	321005		Cadre garde-corps 75-50-2	302910
	Unité pliante 135-28-6	322060		Cadre garde-corps 135-50-2	302920
	Cadre 75-28-4	301104		Etau horizontal (garde-corps) 185-28-4 303704 245-28-6 303706 305-28-8 303708	
	Cadre 75-28-7	301107		Etau diagonal 185-28-21 303721 245-28-16 303716 305-28-22 303722	
	Cadre 135-28-4	301604		Plate-forme à trappe Bois Fiber-Deck® 185 304410 305210 245 304510 305310 305 304610 305410	
	Cadre 135-28-7	301607		Plate-forme sans trappe Bois Fiber-Deck® 185 304420 305220 245 304520 305320 305 304620 305420	
	Cadre de passage 5100-28	307020		Jeu de plinthes Easy-Fit® 75 (frontales) 305505 135 (frontales) 305506 185 (latérales) 305501 245 (latérales) 305502 305 (latérales) 305503	
	Cadre de passage de base	307000		Stabilisateur Easylock Universel 305613	



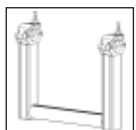
Roue ø 125 mm

322010



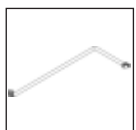
Roue ø 200 mm

511230



Etrier d'accès

306017



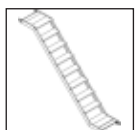
Rampe d'escalier

306018



Balustrade

306019



Escalier

306015



Support de ballast

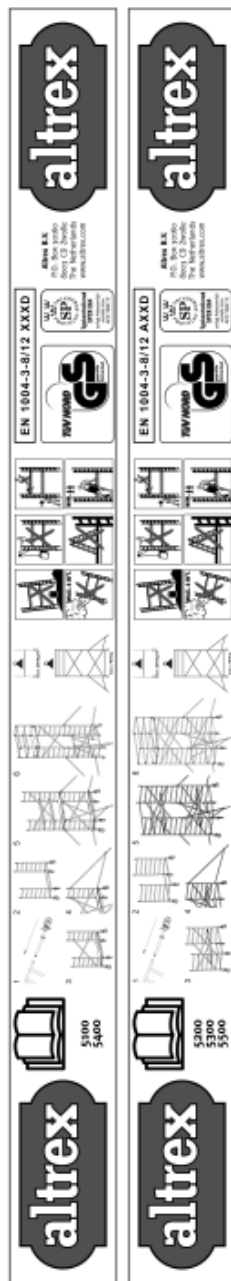
415277



Ballast 5 kg

415271

XI Instructions sur l'échafaudage



Vu les notions actuelles de sécurité en vertu de la législation européenne en question, les instructions ci-contre, qui sont mentionnées sur l'échafaudage, sont décisives. Les instructions ci-contre doivent être appliquées comme indiqué plus loin dans le présent manuel.



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

Relax. It's an Altrex.

