



NL Handleiding opbouw en gebruik
Vouw- / Rolsteiger 3400

FR Manuel construction et utilisation
Echafaudage pliant/roulant 3400



EN 1004

738890-B-0510

www.altrex.com

Relax. It's an Altrex.

altrex

Handleiding opbouw en gebruik

art. no. 738890-B-0510

Versie 05/10

Vervangt: versie 10/09

Copyright Altrex B.V. © '10

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelelvoudigd, 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.....	6
II.VIII Garantiebepalingen.....	6
II.IX Borgpennen.....	7
III Configuratie tabel 3400	8
IV Opbouwmethode 3400 steiger	8
V Onderdelen 3400 serie	11

I Inleiding

Deze handleiding is uitsluitend van toepassing op de vouw- / rolsteiger 3400, 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 aantal configuraties kan worden samengesteld uit de Altrex 3400-serie steiger. Voor de steigerconfiguraties verwijzen wij naar de configuratietabel in deze handleiding.

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

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

- ieder ander risico dat bovengenoemde montage, en demontage of ombouwwerkzaamheden met zich mee kunnen brengen.

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

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

De standaard Altrex steiger configuraties voldoen aan de Europese Norm EN1004, belastingklasse 2 (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 3400 steiger is geschikt voor het verrichten van werkzaamheden op hoogte.

Serie	Max. platformhoogte	
	Binnen	Buiten
3400	3,8 meter	3,8 meter

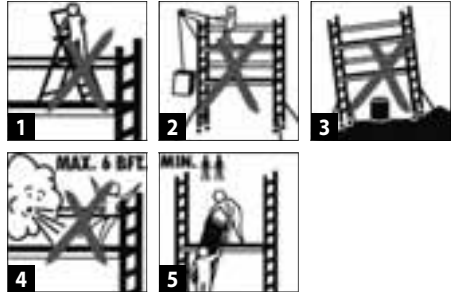
- De maximale belasting per platform bedraagt 150 kg/m².
- De maximale belasting op de totale steiger bedraagt 135 kg.
- Horizontale belastingen groter dan 30 kg als gevolg van te verrichten werkzaamheden op de steiger zijn niet toegestaan. Bij grotere krachten dient de steiger te worden verankerd aan 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.
- Ophijsen of ophangen van de steiger is niet toegestaan.
- De steiger mag niet worden toegepast om toegang te verschaffen tot andere constructies.
- De standaard configuraties zijn niet berekend op

- het gebruik van afdekzeilen en/of reclameborden.
- Een steiger mag niet kunnen wegglijden of ongewilde bewegingen maken.

II.II Aanvullende aanwijzingen bij gebruik van steigers

- Bij het werken met steigers, dienen werkschoenen, werkhandschoenen en een veiligheidshelm gedragen te worden.
- Beklim de steiger nooit aan de buitenzijde en ga nooit op de schoren staan.
- Verhoog nooit het werkplatform door het plaatsen van ladders, kisten, e.d, figuur 1.
- De basisafmetingen van de platformen mogen op geen enkele wijze worden vergroot.
- Het gebruik van hijswerktuigen op of aan de steiger is niet toegestaan (figuur 2), dit kan de stabiliteit ernstig beïnvloeden. De aanvoer van steigeronderdelen en gereedschappen naar de werkvloer dient uitsluitend handmatig te geschieden, bijvoorbeeld met een touw en een emmer.
- Gebruik bij een zachte ondergrond rijplaten of U-profielen onder de wielen, figuur 3.
- De windbelasting verdient bijzondere aandacht bij het gebruik op windgevoelige plaatsen, bijv. open constructies en op de hoek van een gebouw. Bij een windkracht groter dan 14 m/s (max. 6 Beaufort) en tevens aan het einde van de werkdag moet de steiger naar een windvrije plaats worden gebracht, figuur 4.
- Aan de buitenzijde van de standaard steiger mogen geen extra werkplatformen of andere zaken worden bevestigd.
- Tussen de steiger en een gebouw mogen geen loopbruggen worden geplaatst.
- De steiger mag maximaal 1% uit het lood staan. Dus bij 4 meter mag de uitwijking maximaal 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 steiger 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, figuur 5.
- Plaats stabilisator indien voorgeschreven. Onder de 2,5m is dit niet verplicht, voor werkzaamheden met grote horizontale krachten wordt dit wel aangeraden.



II.III Checklist steigers

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

1. dat de steiger de juiste is voor uw toepassing;
2. dat de directe omgeving waarin de steiger wordt opgebouwd een veilig gebruik mogelijk maakt;
3. dat de steiger nog veilig kan worden toegepast;
4. dat de kwaliteit van de ondergrond, horizontaal, vlak en voldoende draagkrachtig is;
5. dat de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse elektrakabels, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties opleveren;
6. dat er voldoende vrije ruimte aanwezig voor het veilig opbouwen en gebruiken van de steiger;
7. dat alle benodigde onderdelen en veiligheidshulpmiddelen op de werkplek aanwezig zijn;
8. dat er geen beschadigde of andere onderdelen dan voorgeschreven worden toegepast;
9. dat de steiger is opgebouwd volgens deze handleiding en conform de configuratietabel;

10. dat de maximale opbouwhoogte niet is overschreden;
11. dat de steiger aan de binnenzijde goed te beklimmen is;
12. dat de wielen goed zijn gemonteerd, uitgericht, en op de rem staan;
13. dat de frames goed zijn gemonteerd en geborgd;
14. dat de horizontaal- en diagonaalschoren op de juiste positie zijn gemonteerd en geborgd;
15. dat de stabilisatoren op de juiste wijze zijn gemonteerd;
16. dat de steiger loodrecht staat (controleren m.b.v. een waterpas);
17. dat de steiger stabiel is;
18. dat de platformen op de juiste positie liggen en de opwaai-beveiliging is vergrendeld;
19. dat de steigerconfiguratie periodiek is geïnspecteerd (zie inspectie sticker);
20. dat alle borgpennen in de constructie zijn geplaatst en geborgd.

II.IV Inspectie, Zorg en Onderhoud

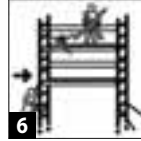
1. Steiger onderdelen dienen met zorg te worden gehanteerd en vervoerd, zodat beschadiging wordt voorkomen.
2. Opslag dient zodanig te zijn georganiseerd dat uitsluitend onbeschadigde delen in het juiste aantal beschikbaar komen voor de opbouw van de steiger.
3. Controleer alle beweegbare delen op vervuiling en een goede werking.
4. Controleer alle onderdelen op beschadiging. Beschadigde of verkeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt.
5. Beschadigde onderdelen moeten aan de fabrikant ter inspectie worden aangeboden.
6. Steigers voor professioneel gebruik moeten periodiek worden gekeurd door een deskundige. De afdeling Keuring, Reparatie en Montage van Altrex kan tegen betaling worden ingeschakeld voor keuringen en eventuele reparaties.

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 moeten de stabilisatoren tot max.10 cm worden opgetrokken.
- De wielremmen worden ontgrendeld door het indrukken van het rempedaal.



- Tijdens het verplaatsen van de steiger mogen zich geen personen en/of materialen op de steiger bevinden, figuur 6.

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

II.VII Montage en/of reparatie van vervangingsonderdelen

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

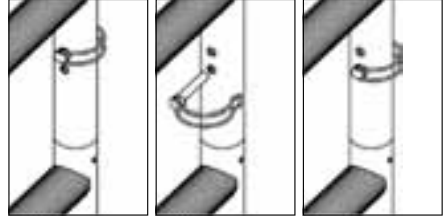
II.VIII Garantiebepalingen

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

1. Altrex staat in voor de deugdelijkheid van het product en voor de kwaliteit van het gebruikte materiaal.
2. Onder de garantie vallende gebreken zullen door ons worden opgelost door vervanging van het gebrekkige onderdeel, van het product of door toezending van een onderdeel ter vervanging.
3. Buiten de garantie vallen in ieder geval gebreken die optreden als gevolg van:
 - a. Gebruik van het product in strijd met de bestemming ervan of in strijd met de gebruiksvorschriften.
 - b. Normale slijtage.
 - c. Montage of reparatie door klant of derden (m.u.v. het aanbrengen van toegezonden onderdelen zoals bedoeld onder 2).
 - d. Gewijzigde overheidsvoorschriften inzake de aard of de kwaliteit van toegepaste materialen.
4. Bij levering geconstateerde gebreken moeten onverwijld ter kennis van Altrex worden gebracht. Indien dit niet gebeurt, vervalt de garantie. Om een beroep te kunnen doen op de garantie dient het aankoopbewijs aan Altrex of uw Altrex dealer te worden verstrekt.
5. Gebreken aan het product dienen zo spoedig mogelijk, maar in ieder geval binnen 14 dagen na ontdekking ervan ter kennis van Altrex of uw Altrex dealer te worden gebracht.
 - a. Altrex moet, wanneer een beroep op de garantiebepalingen wordt gedaan, het product in haar kwaliteitscentrum kunnen onderzoeken. De klant dient het product hiervoor ter beschikking te stellen. Indien uit het onderzoek komt vast te staan dat het product onjuist gebruikt is, worden onderzoekskosten in rekening gebracht.
 - b. Indien de klant onderzoek wenst door een onafhankelijk instituut zijn de kosten hiervan voor zijn rekening, wanneer uit het onderzoek komt vast te staan dat het product onjuist is gebruikt. De kosten van het onderzoek zijn

ook voor rekening van de klant, wanneer Altrex voorafgaand aan een dergelijk onderzoek heeft aangeboden het product op haar kosten te repareren of te vervangen.

II.IX Borgpennen



III Vouw-/rolsteiger 3400

III.I Configuratie tabel 3400

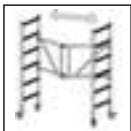
 EN 1004-2-3.8/3.8-XXXD
 0,75 x 1,60 m

Platformhoogte (m)				1.00	1.80	3.80	
Werkhoogte (m)				3.00	3.80	5.80	
Omschrijving	Art.nr.	Gewicht (kg)	A	B	A+B	C	A+B+C
Vouwdeel	323107	11,4	1	0	1	0	1
Set kraagbuizen(4 stuks)	733658	0,6	0	1	1	1	2
Opbouwframe	323105	4,6	0	0	0	2	2
Leuningframe	323104	1,9	0	2	2	0	2
Platform met luik	305032	11,2	1	0	1	1	2
Diagonaalschoor	323102	1,4	0	0	0	3	3
Horizontaalschoor	323101	1,3	0	5	5	0	5
Driehoeksstabilisator	323106	2,9	0	0	0	4	4
Kantplanken	323103	5,7	0	1	1	0	1
Kantplankklem	733654	0,1	0	4	4	0	4
Totale gewicht (kg)			22,6	17,1	39,7	36,5	76,1
Set wielen (4 stuks)	324531	4,4	1	0	1	0	1

IV Opbouwmethode 3400 steiger

Voor platformhoogte 1 meter volg stap 1 t/m 3.
 Monteer de wielen in het 6 sports vouwframe.

1. Klap het 6 sports vouwframe open en monteer de wielen



2. Plaats een platform met luik op de 3^e sport en borg deze.



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

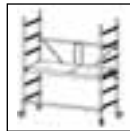


Voor een platformhoogte van 1 meter is de steiger nu gereed.

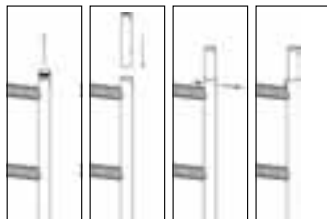


Voor een platformhoogte van 1,8 meter volg de stappen 4 t/m 8.

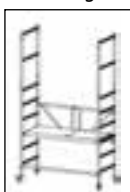
4. Ga uit van het basisframe zoals omschreven in stap 1 t/m 3. Monteer aan de open zijde van de steiger 1 horizontaalschoor tussen de staanders onder de eerste sport.



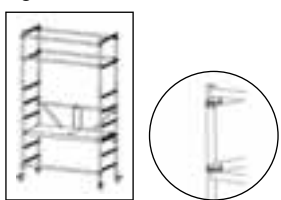
Monteer de set kraagbuizen.



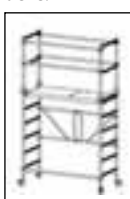
5. Ga op het platform staan en monteer vervolgens 2 leuningframes op het basisvouwframe en borg de leuningframes met de borgpennen. Zie II.IX



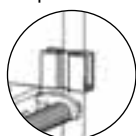
6. Monteer 4 leuningschoren van binnen naar buiten tegen de staanders van de leuningframes.



7. Verplaats vervolgens het platform met luik naar de 6^e sport van het basisvouwframe en borg deze.



8. Monteer de kantplanken met de kantplankhouders.

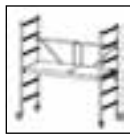


Voor een platformhoogte van 1,8 meter hoogte is de steiger nu gereed voor gebruik.

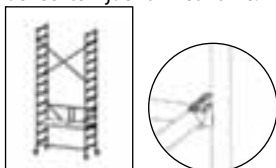


Voor platformhoogte 3,8 meter volg de stappen 9 t/m 13.

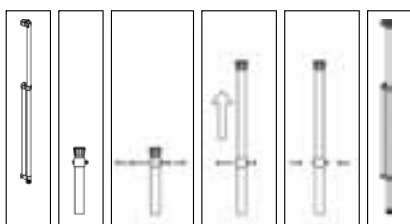
Ga uit van de steiger zoals omschreven in stap 1 t/m 4.



9. Plaats de opbouwframes op het basisdeel van de steiger en borg deze. Plaats aan weerszijde van de opbouwframes diagonaalschoren tussen de 2^e en 6^e sport, één aan de linkerzijde en één aan de rechterzijde van het frame.



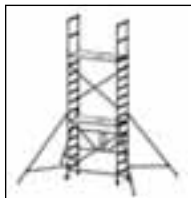
10. Monteer vervolgens 4 stabilisatoren op de hoekpunten van de steiger onder een hoek van ongeveer 120° met de lengteas van de steiger. Zorg ervoor dat elke stabilisator met het uiteinde contact maakt met de harde ondergrond. Plaats de onderste arm van de stabilisator ongeveer horizontaal, monteer de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



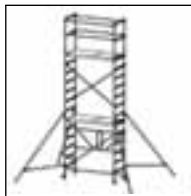
11. Verplaats het platform met luik naar de 6^e sport van het basisframe. Dit platform dient nu als (hulp)platform. Plaats een diagonaalschoor tussen de 1^e en de 5^e sport.



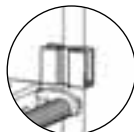
12. Ga vervolgens op het (hulp)platform staan en plaats eerst de leuningframes en borg deze. Plaats daarna een werkplatform met luik op de 7^e sport van het opbouwframe en borg deze.



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





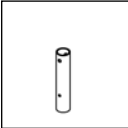

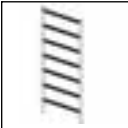



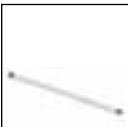
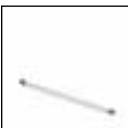
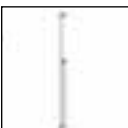
14. Monteer de kantplanken met de kantplankhouders.



Voor een platformhoogte tot 3,8 meter hoogte is de rolsteiger nu gereed



V Onderdelen 3400 serie

	Vouwdeel	323107		Kantplankset	323103
	Set kraagbuizen (4 stuks)	733658		Kantplankklem	733654
	Opbouwframe	323105			
	Leuningframe	323104			
	Platform met luik	305032			
	Set wielen Ø 100 mm dubbel geremd (4 stuks)	324531			
	Diagonaalschoor	323102			
	Horizontaalschoor	323101			
	Driehoeksstabilisator	323106			

Manuel construction et utilisation

N° art. 738890-B-0510

Version 05/10

Remplace: version 10/09

Copyright Altrex B.V. © '10

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

Sous réserve d'erreurs typographiques et d'impression.

	Page
I Introduction	14
II Général	14
II.I Utilisation.....	14
II.II Indications supplémentaires pour l'utilisation d'échafaudages.....	15
II.III Liste de contrôle échafaudages.....	15
II.IV Inspection, soin et entretien.....	16
II.V Démontage de l'échafaudage.....	16
II.VI Déplacement de l'échafaudage.....	17
II.VII Montage et/ou réparation de pièces de rechange.....	17
II.VIII Conditions de garantie.....	17
II.IX Goupilles de sécurité.....	17
III Tableau de configuration 3400	18
IV Méthode de construction échafaudage 3400	18
V Pièces série 3400	21

I Introduction

Le présent manuel s'applique exclusivement à l'échafaudage pliant/roulant 3400, nommé ci-après échafaudage tel que 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

Plusieurs configurations peuvent être composées à partir de l'échafaudage Altrex série 3400. Pour les configurations d'échafaudage, nous vous renvoyons au tableau de configuration dans le présent manuel.

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

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

faudages 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. Les configurations standard d'échafaudage Altrex répondent aux normes européennes EN1004, classe de charge 2 (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 3400 convient pour réaliser des travaux en hauteur.

Série	Hauteur max. de plate-forme	
	Intérieur	Extérieur
3400	3,8 mètres	3,8 mètres

- La charge maximale par plate-forme est de 150 kg/m².
- La charge maximale sur l'échafaudage complet est de 135 kg.
- Il est interdit d'appliquer des charges supérieures à 30 kg suite aux travaux à réaliser sur l'échafaudage. 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.

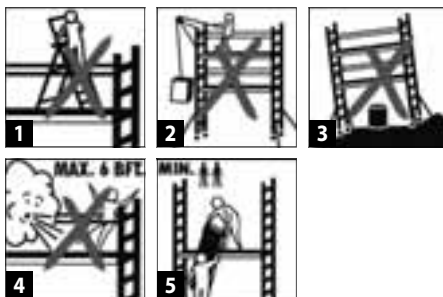
- Les configurations standard n'ont pas été calculées en utilisant des bâches de protection et/ou des panneaux publicitaires.
- Un échafaudage doit ne pas pouvoir glisser ou faire des mouvements involontaires.

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

- En travaillant avec des échafaudages, il faut porter des chaussures de sécurité, des gants de travail et un casque de sécurité.
- Ne gravissez jamais l'échafaudage du côté extérieur et ne vous posez jamais sur les étançons.
- Ne surélevez jamais la plate-forme de travail en y plaçant des échelles, des caisses, etc. figure 1
- Les dimensions de base des plates-formes ne peuvent être augmentées d'aucune manière.
- L'utilisation d'engins de levage sur ou contre l'échafaudage n'est pas autorisée (figure 2), cela pouvant gravement affecter la stabilité de l'échafaudage. Le transport de pièces d'échafaudage et d'outils sur le chantier doit avoir lieu exclusivement de manière manuelle, par exemple avec une corde et un seau.
- Si le support est mou, utilisez des plaques de roulage ou des profils en U sous les roues, figure 3.
- La charge de vent mérite une attention particulière en cas d'utilisation dans des lieux sensibles au vent, par ex. des constructions ouvertes et sur le coin d'un bâtiment. En cas de force du vent supérieure à 14 m/s (max. 6 Beaufort) et également à la fin de la journée de travail, l'échafaudage roulant doit être amené à un endroit sans vent, figure 4.
- Du côté extérieur de l'échafaudage standard, aucune plate-forme de travail supplémentaire ou d'autre choses ne peuvent être fixées.
- Aucune passerelle ne peut être placée entre l'échafaudage et un bâtiment.
- L'écart de verticalité de l'échafaudage peut être de maximum 1%. Donc pour un échafaudage de 4 mètres, l'écart peut être de maximum 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, figure 5.
- Placez un stabilisateur si prescrit. Ce n'est pas obligatoire sous 2,5m, mais pour des travaux avec des grandes forces horizontales, cela est toutefois conseillé.



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 ;
10. que la hauteur maximale de construction n'est pas dépassée ;
11. que le côté intérieur de l'échafaudage est facile à gravir ;
12. que les roues sont correctement montées, réglées 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. que la configuration d'échafaudage est régulièrement inspectée (voir autocollant d'inspection) ;
20. 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. Moyennant

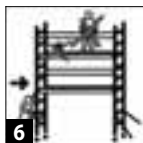
paiement, il est possible de faire appel au service Contrôle, Réparation et Montage d'Altrex pour des contrôles et d'éventuelles réparations.

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 roulant, les stabilisateurs doivent être relevés jusqu'à max. 10 cm.
- Les freins de roue sont déverrouillés en enfonçant la pédale de frein.



- Des personnes et/ou des matériaux ne peuvent se trouver sur l'échafaudage lors de son déplacement, figure 6.

- Il faut contrôler au préalable si des facteurs environnementaux tels que des 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 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.

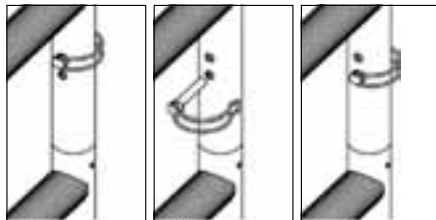
a été utilisé de manière incorrecte. Les frais de l'étude sont également à la charge du client, si préalablement à une telle étude, Altrex propose de réparer ou de remplacer le produit à ses frais.

II.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.
 - 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

II.IX Goupilles de sécurité



III Echafaudage pliant/roulant 3400

III.I Tableau de configuration 3400

EN 1004-2-3-8/3-8-XXXX

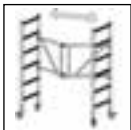
Hauteur de plate-forme (m)		1.00	1.80	3.80				
Hauteur de travail (m)		3.00	3.80	5.80				
0,75 x 1,60 m	Description	N° art.	Poids (kg)	A	B	A+B	C	A+B+C
	Cadre pliant	323107	11,4	1	0	1	0	1
	Set de manchons (4 pièces)	733658	0,6	0	1	1	1	2
	Cadre	323105	4,6	0	0	0	2	2
	Cadre garde-corps	323104	1,9	0	2	2	0	2
	Plate-forme à trappe	305032	11,2	1	0	1	1	2
	Étauçong diagonal	323102	1,4	0	0	0	3	3
	Étauçong horizontal	323101	1,3	0	5	5	0	5
	Stabilisateur triangulaire	323106	2,9	0	0	0	4	4
	Plinthes	323103	5,7	0	1	1	0	1
	Fixation de plinthe	733654	0,1	0	4	4	0	4
	Poids total (kg)			22,6	17,1	39,7	36,5	76,1
	Lot de roues (4 pièces)		324531	4,4	1	0	1	0

IV Méthode de construction échafaudage 3400

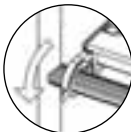
Pour une hauteur de plate-forme de 1 mètre, suivez les étapes de 1 à 3.

Montez les roues dans le cadre pliant à 6 échelons.

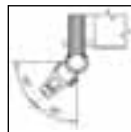
- Ouvrez le cadre pliant à 6 échelons, puis montez les roues.



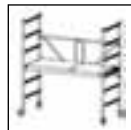
- Placez une plate-forme à trappe sur le 3ème échelon et bloquez-les.



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



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

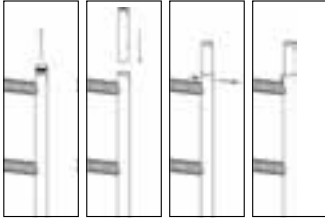


Pour une hauteur de plate-forme de 1,8 mètre, suivez les étapes de 4 à 8.

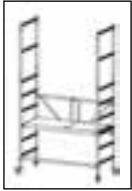
- Basez-vous sur le cadre de base tel que décrit aux étapes de 1 à 3. Du côté ouvert de l'échafaudage, montez 1 étauçong horizontal entre les supports, sous le premier échelon.



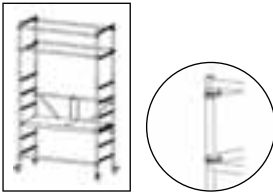
Montez le set de manchons.



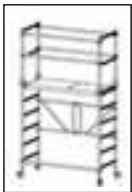
5. Mettez-vous sur la plate-forme, puis montez 2 cadres garde-corps sur le cadre pliant de base et fixez les cadres garde-corps avec les goupilles de sécurité. Voir II.IX.



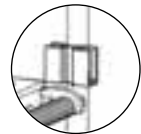
6. Montez 4 étaçons de garde-corps de l'intérieur vers l'extérieur contre les supports des cadres garde-corps.



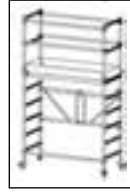
7. Ensuite, déplacez la plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre pliant de base et bloquez-les.



8. Montez les plinthes avec les supports de plinthe.

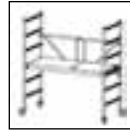


A présent, l'échafaudage est prêt à l'emploi pour une hauteur de plate-forme de 1,8 mètre.

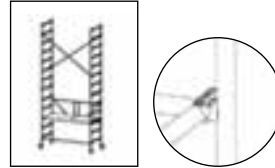


Pour une hauteur de plate-forme de 3,8 mètres, suivez les étapes de 9 à 13.

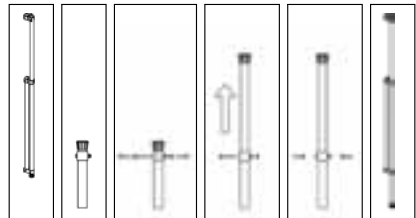
Basez-vous sur l'échafaudage tel que décrit aux étapes de 1 à 4.



9. Placez les cadres sur l'élément de base de l'échafaudage et bloquez-les. De part et d'autre des cadres, placez des étaçons diagonaux entre le 2ème et le 6ème échelon, un du côté gauche et un du côté droit du cadre sur les cadres.



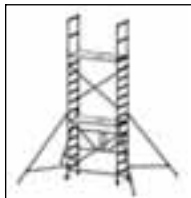
10. Ensuite, montez 4 stabilisateurs sur les sommets de l'échafaudage à un angle d'environ 120° par rapport à l'axe longitudinal de l'échafaudage. Veillez à ce que l'extrémité de chaque stabilisateur soit en contact avec une surface solide. Placez le bras inférieur du stabilisateur à peu près à l'horizontale,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



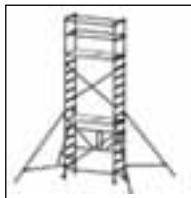
11. Déplacez la plate-forme à trappe sur le 6ème échelon du cadre de base. Cette plateforme fait à présent office de plate-forme (auxiliaire). Placez un étau diagonal entre le 1er et le 5ème échelon.



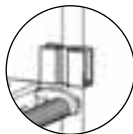
12. Ensuite, mettez-vous sur la plate-forme (auxiliaire), et placez d'abord les cadres garde-corps et bloquez-les. Ensuite, placez une plate-forme de travail à trappe sur le 7ème échelon du cadre et bloquez-la.



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



14. Montez les plinthes avec les supports de plinthe.



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



V Pièces série 3400

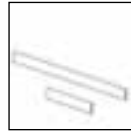
FR

GENERAL



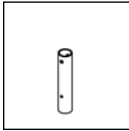
Cadre pliant

323107



Jeu de plinthes

323103

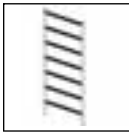


Set de manchons (4 pièces) 733658



Fixation de plinthe

733654



Cadre

323105



Cadre garde-corps

323104

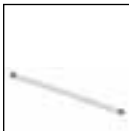


Plate-forme à trappe

305032

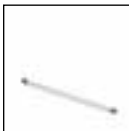


Lot de roues Ø 100 mm
à double freins (4 pièces) 324531



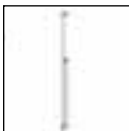
Etaçon diagonal

323102



Etaçon horizontal

323101



Stabilisateur triangulaire

323106



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