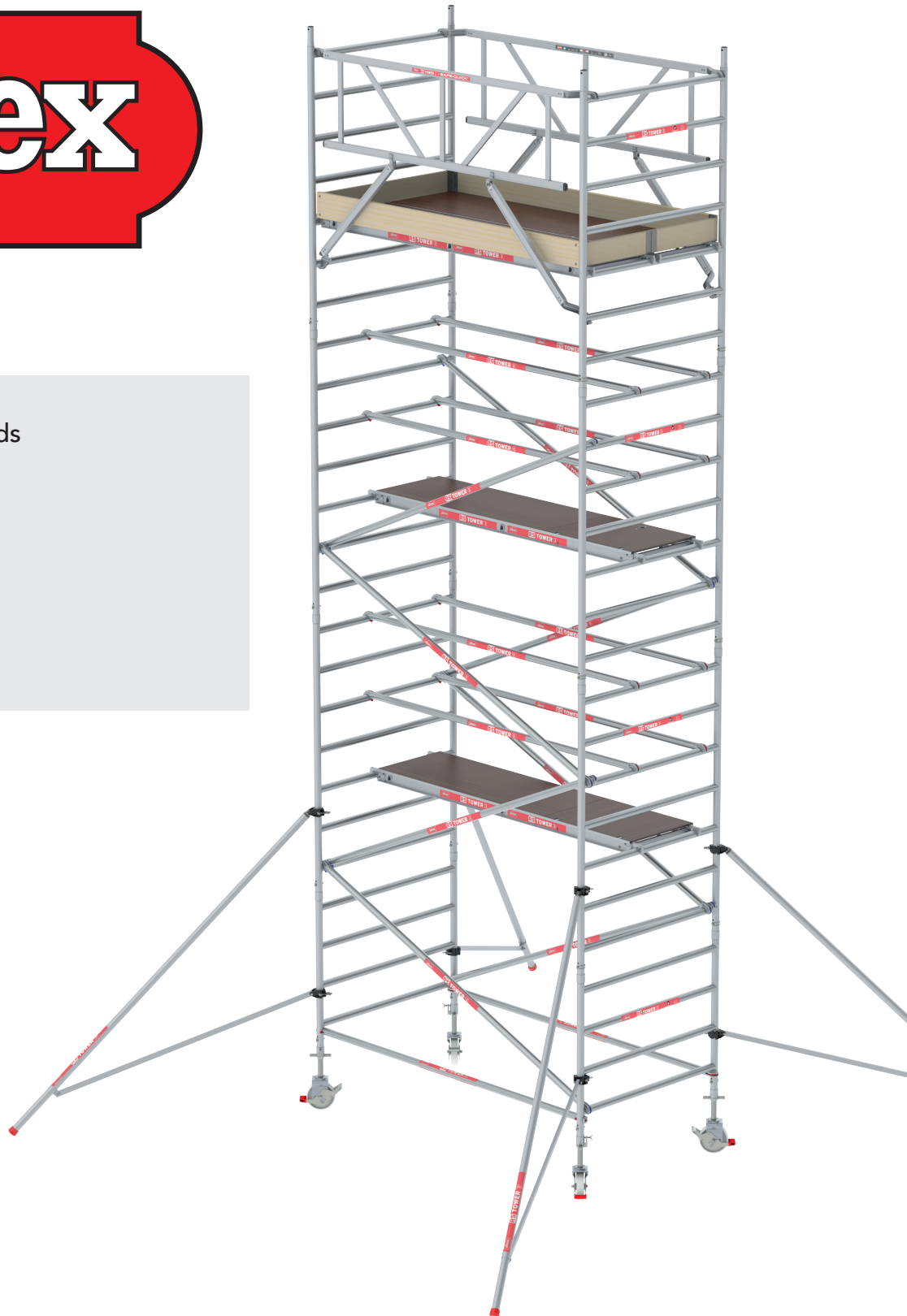




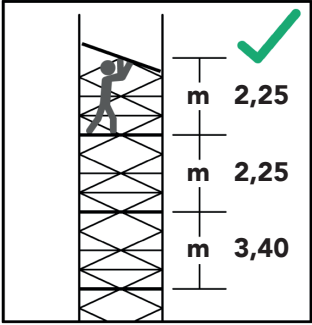
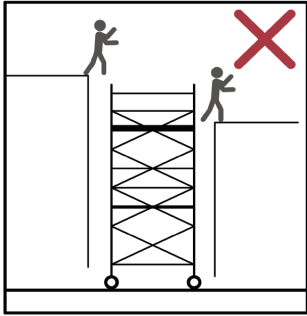
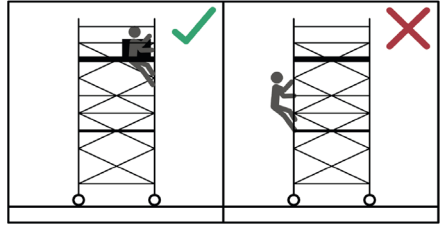
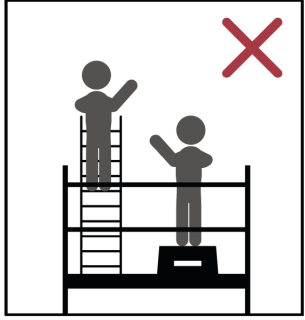
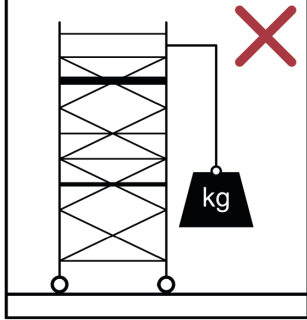
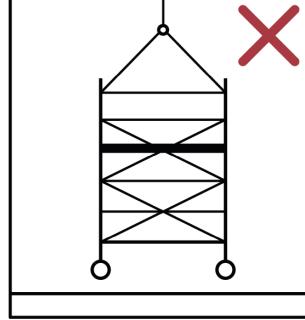
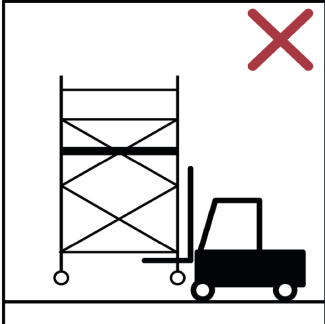
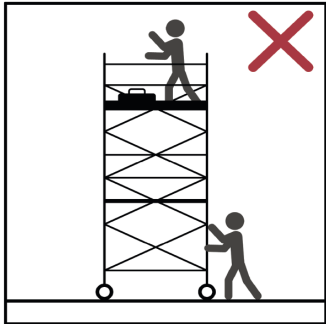
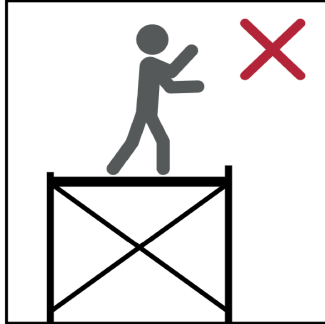
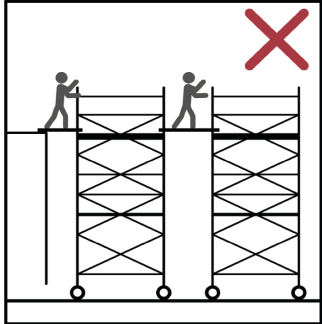
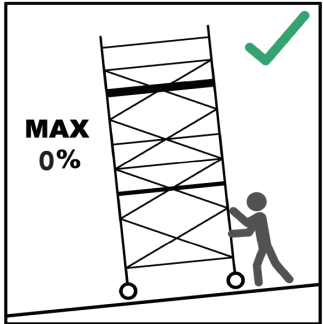
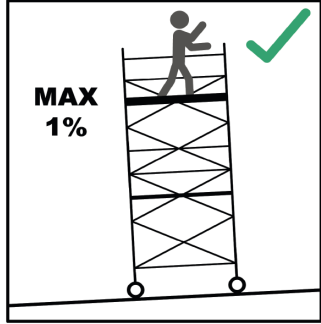
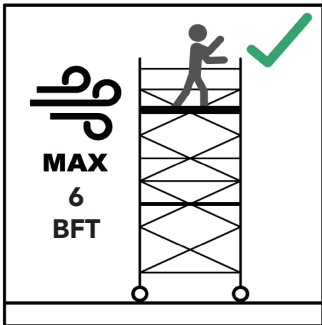

RS TOWER 31 / 32



1. NL Nederlands
2. EN English
3. FR Français
4. DE Deutsch
5. ES Español









T1.







		
<p>T1.1</p>	<p>T1.2</p>	<p>T1.3</p>
		
<p>T1.4</p>	<p>T1.5</p>	<p>T1.6</p>
		
<p>T1.7</p>	<p>T1.8</p>	<p>T1.9</p>
		
<p>T1.10</p>	<p>T1.11</p>	<p>T1.12</p>
		
<p>T1.13</p>	<p>T1.14</p>	

T2.

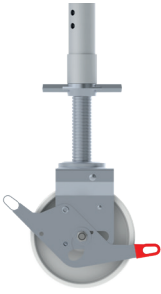







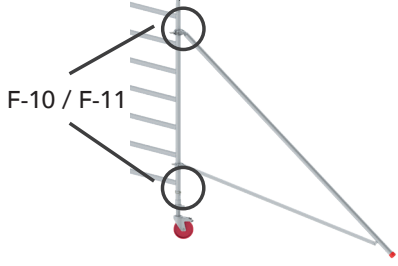


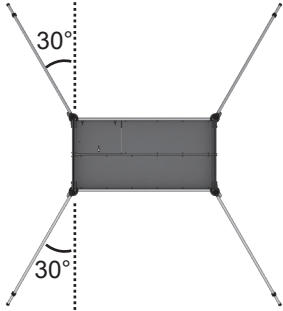
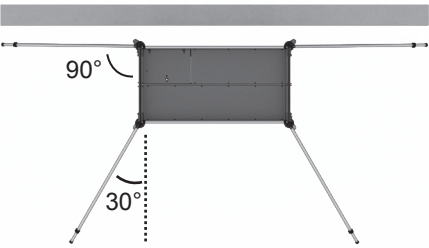
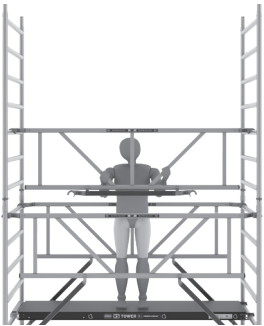
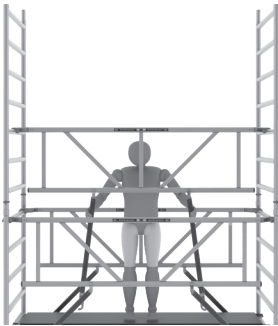


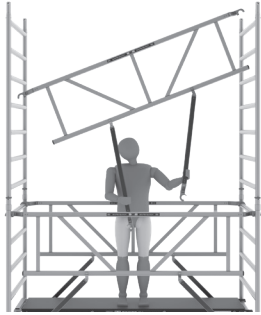
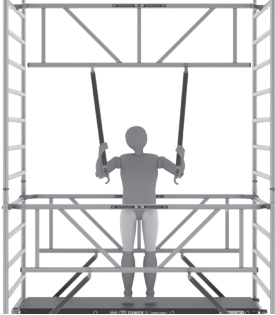
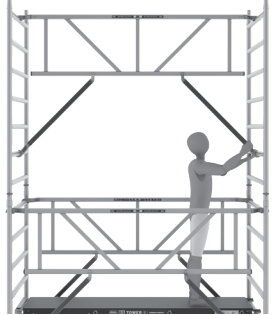

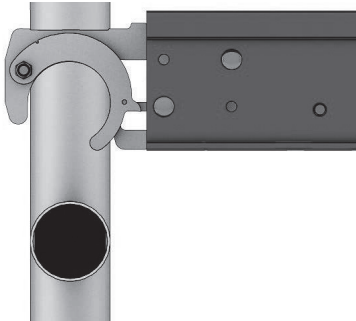
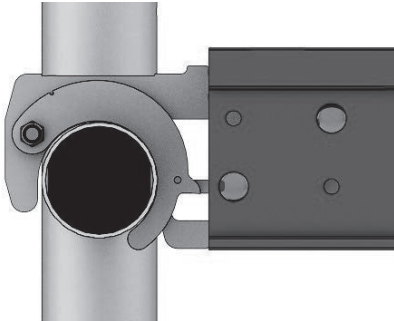
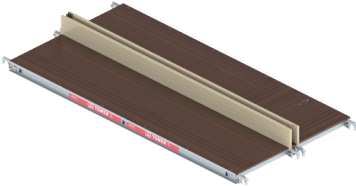


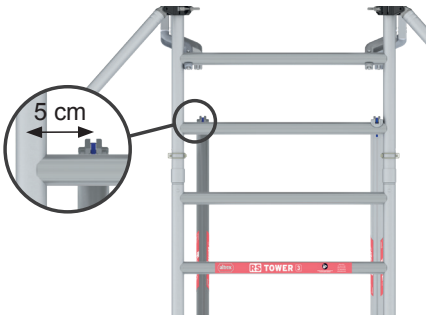
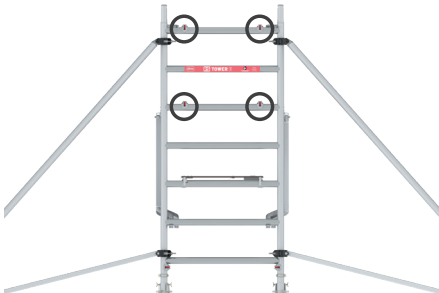
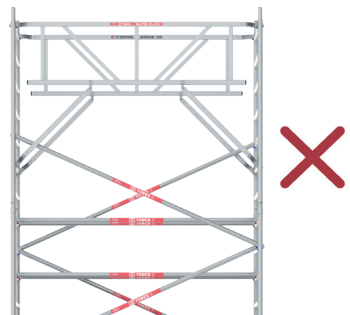
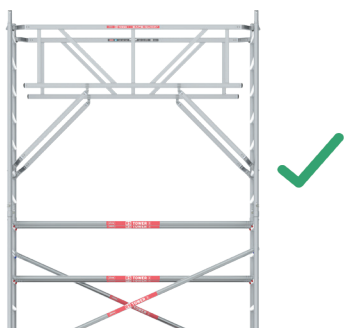
A		301707	7.1	B= 0,90	NL	Opbouwframe 7 sports
		301717	9.0	B= 1,35	EN	Frame 7 rungs
					FR	Cadre 7 échelons
					DE	Aufbaurahmen 7 Sprossen
					ES	Bastidor 7 peldaños
B		301704	4.3	B= 0,90	NL	Opbouwframe 4 sports
		301714	5.4	B= 1,35	EN	Frame 4 rungs
					FR	Cadre 4 échelons
					DE	Aufbaurahmen 4 Sprossen
					ES	Bastidor 4 peldaños
C		511270	6.8	Ø 200	NL	Wiel
					EN	Wheel
					FR	Roue
					DE	Rad
					ES	Rueda
D		305080	17.8	L= 2.45	NL	Platform met luik
					EN	Platform with trapdoor
					FR	Plate-forme à trappe
					DE	Platform mit Luke
					ES	Plataforma con trampilla
E		305085	18.1	L= 2.45	NL	Platform zonder luik
					EN	Platform without trapdoor
					FR	Plate-forme sans trappe
					DE	Platform ohne Luke
					ES	Plataforma sin trampilla
F		360298	8.5	L= 2.45		Safe-Quick® Guardrail



G		303814	2.1	L= 2.45	NL	Horizontaal schoor
					EN	Horizontal Brace
					FR	Lisse
					DE	Horizontalstrebe
					ES	Tirante Horizontal
H		303815	2.2	L= 2.45	NL	Diagonaal schoor
					EN	Diagonal Brace
					FR	Diagonale
					DE	Diagonalstrebe
					ES	Tirante Diagonal
I		513100	7.4	NL	Driehoekstabilisator	
				EN	Triangular stabilizer	
				FR	Stabilisateur triangulaire	
				DE	Dreieckausleger	
				ES	Estabilizador Triangular	
J		305570	12.6	B x L= 0.75x2.45	NL	Kantplankset
		305585	14.4	B x L= 1.35x2.45	EN	Toeboard set
					FR	Lot de plinthes
					DE	Bordbretter-Satz
					ES	Rodapié Aluminio
L		415271	5.0	NL	Ballast	
				EN	Counterweight	
				FR	Contre-poids	
				DE	Ballastgewicht	
				ES	Contrapeso	
M		415277	2.0	NL	Ballasthouder	
				EN	Counterweight holder	
				FR	Support à contre-poids	
				DE	Ausgleichsstange	
				ES	Suporte contrapesos	

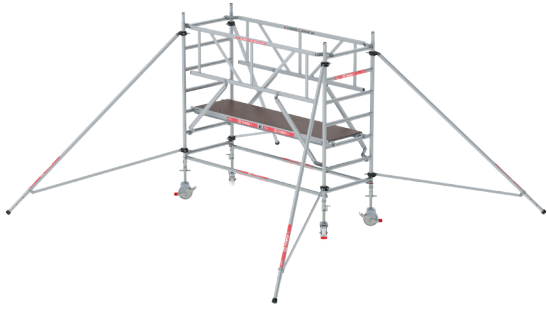
T3.

		
F-1	F-2	F-3
		
F-4	F-5	F-6
		
F-7	F-8	F-9
		
F-10	F-11	F-12
		
F-13	F-14	F-15

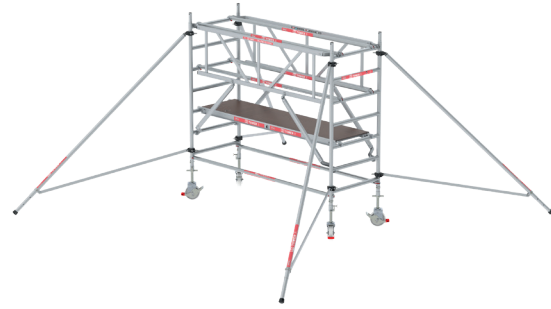
		
F-16	F-17	F-18
		
F-19	F-20	F-21
		
F-22	F-23	F-24
		
F-25	F-26	F-27
		
F-28		

T4. RS TOWER 31+

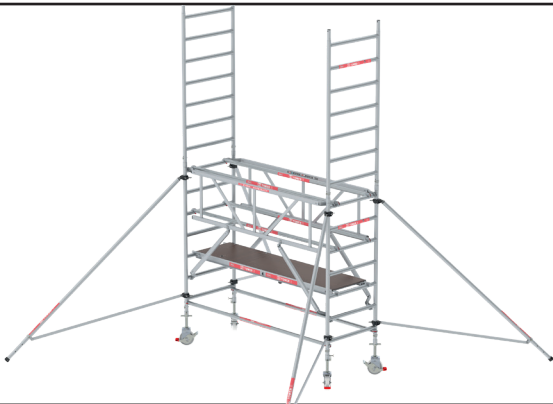
Working height (WH)
3.2 m / 5.2 m / 7.2 m / 9.2 m



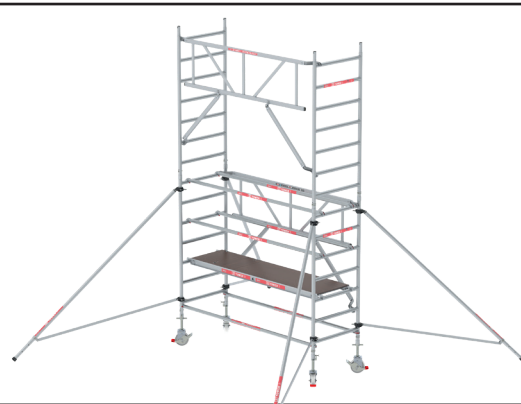
A1



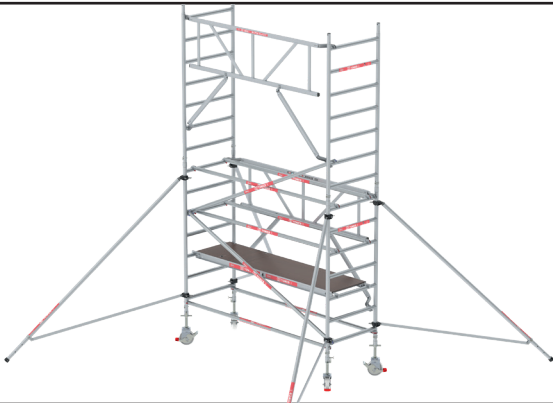
B1.1



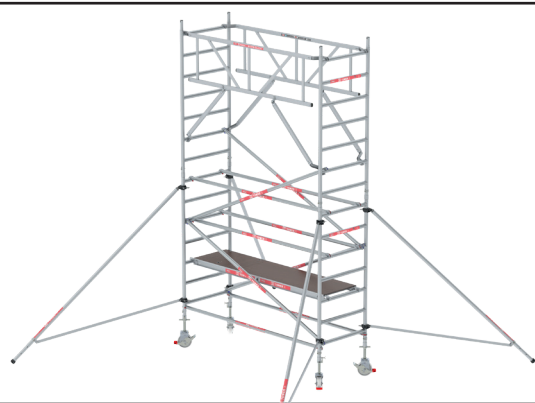
B1.2



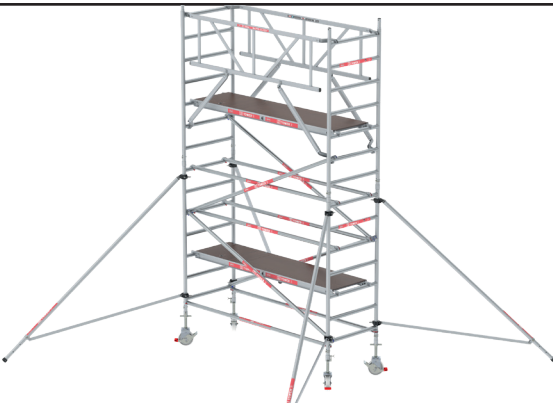
B1.3



B1.4



B1.5



B1.6

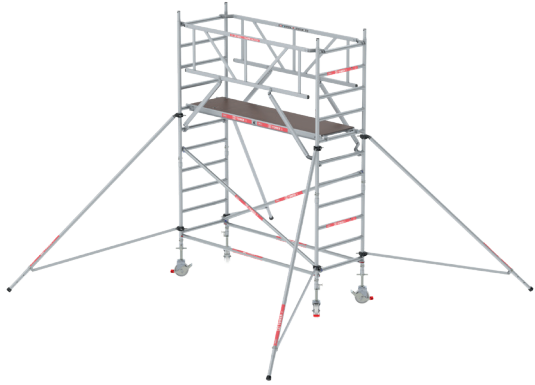


→ T6

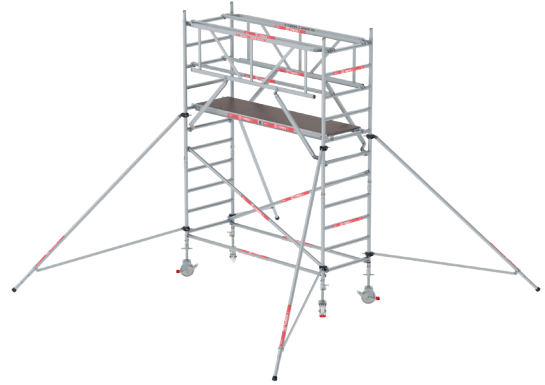
C1

T4. RS TOWER 31+

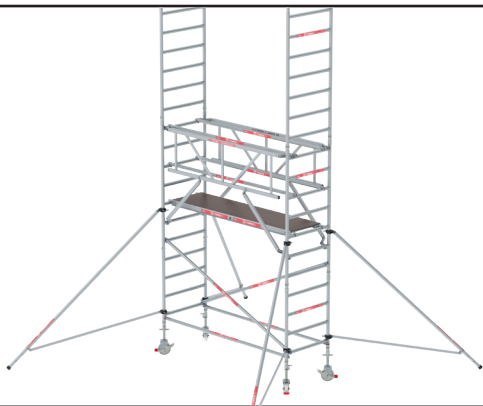
Working height (WH)
4.2 m / 6.2 m / 8.2 m / 10.2 m



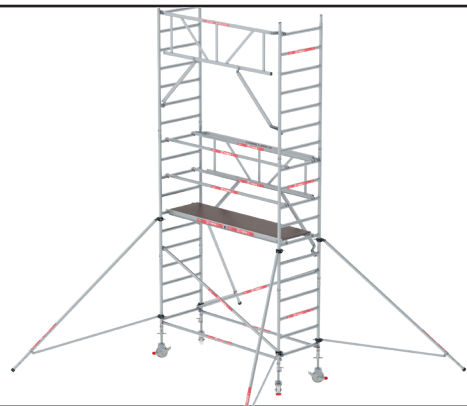
A2



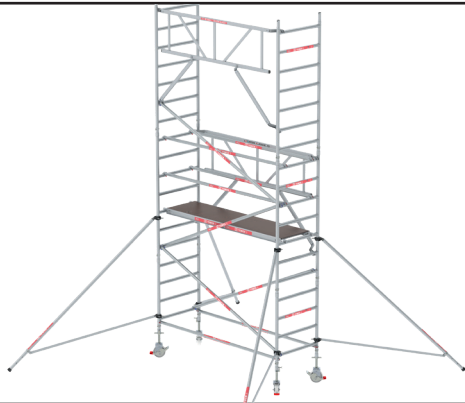
B2.1



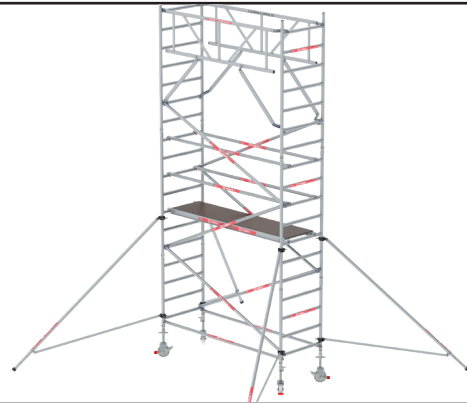
B2.2



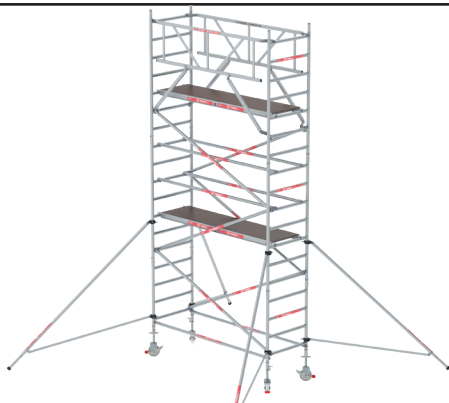
B2.3



B2.4



B2.5



B2.6

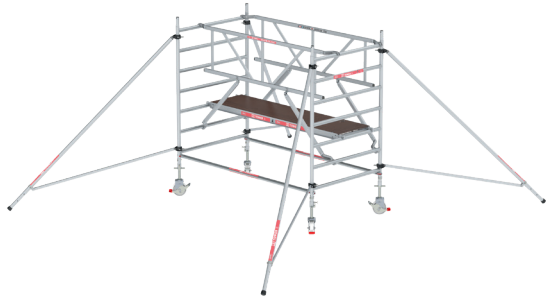


C2

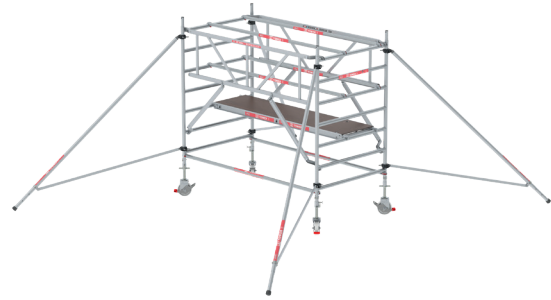
→ T6

T5. RS TOWER 32

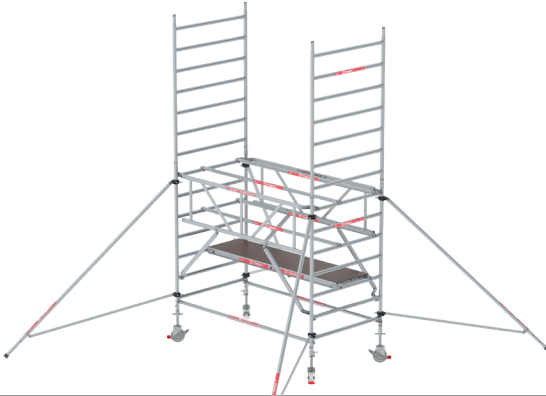
Working height (WH)
3.2 m / 5.2 m / 7.2 m / 9.2 m / 11.2 m



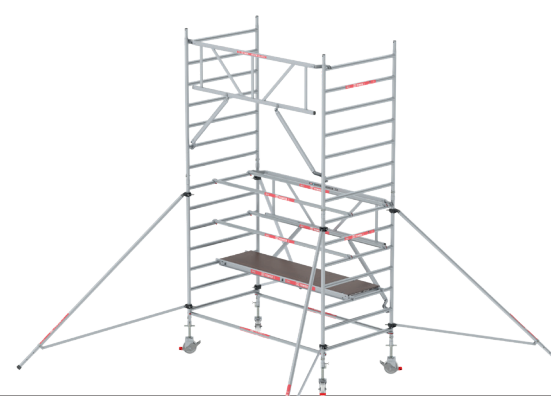
A1



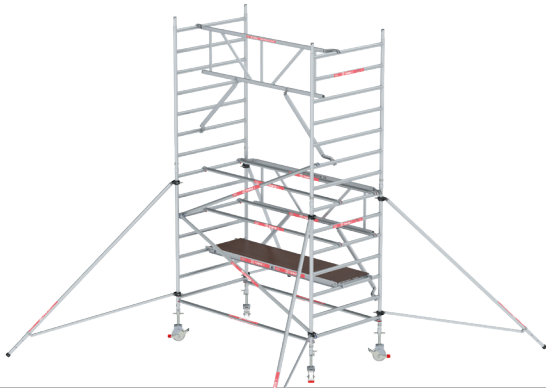
B1.1



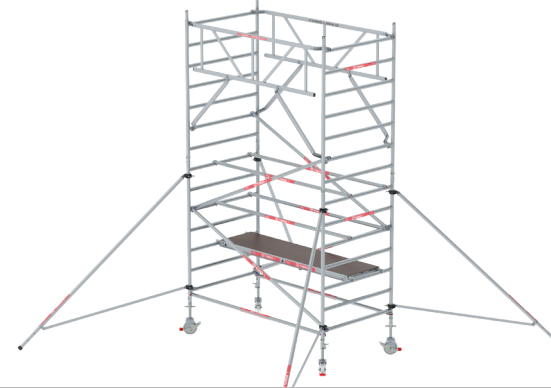
B1.2



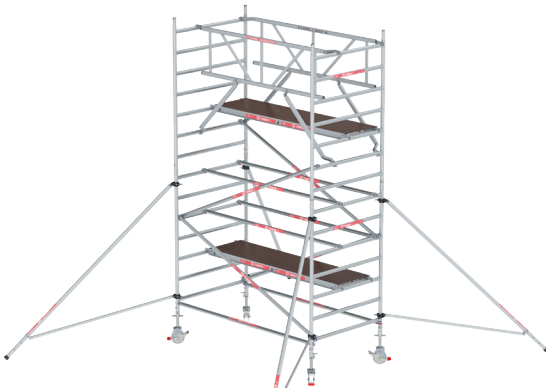
B1.3



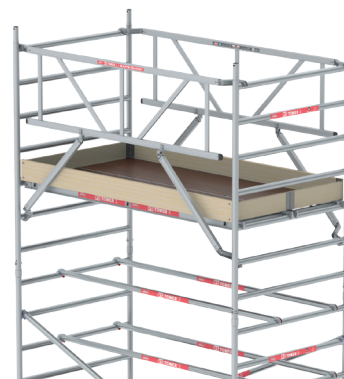
B1.4



B1.5



B1.6

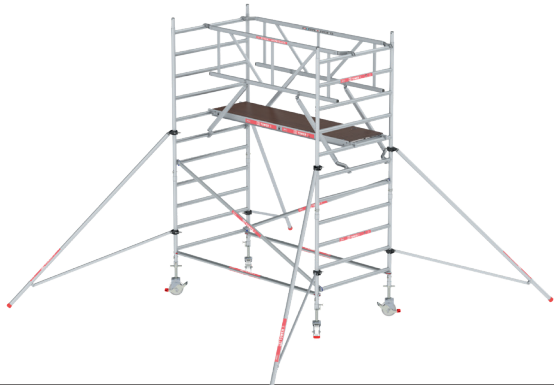


C1

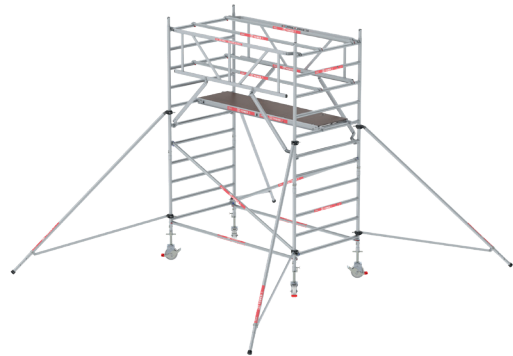
→ T6

T5. RS TOWER 32

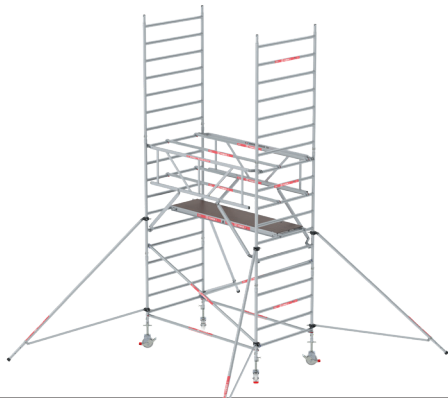
Working height (WH)
4.2 m / 6.2 m / 8.2 m / 10.2 m / 12.2 m



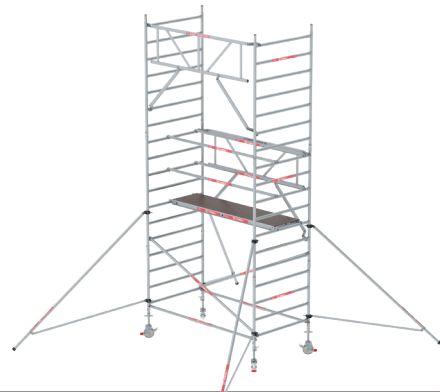
A2



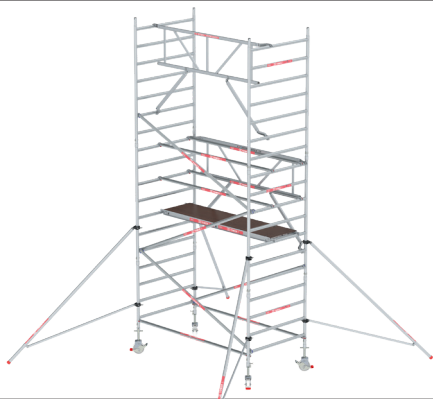
B2.1



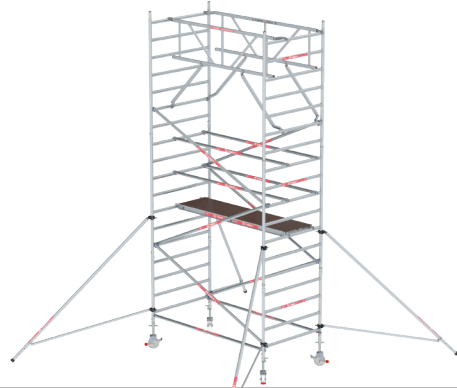
B2.2



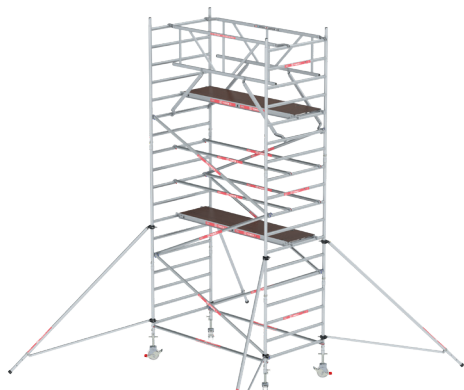
B2.3



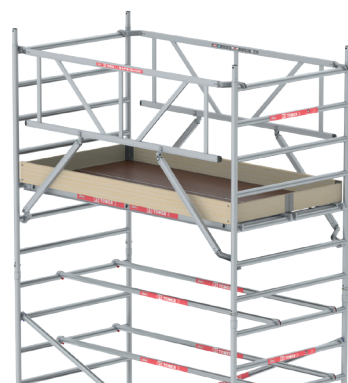
B2.4



B2.5



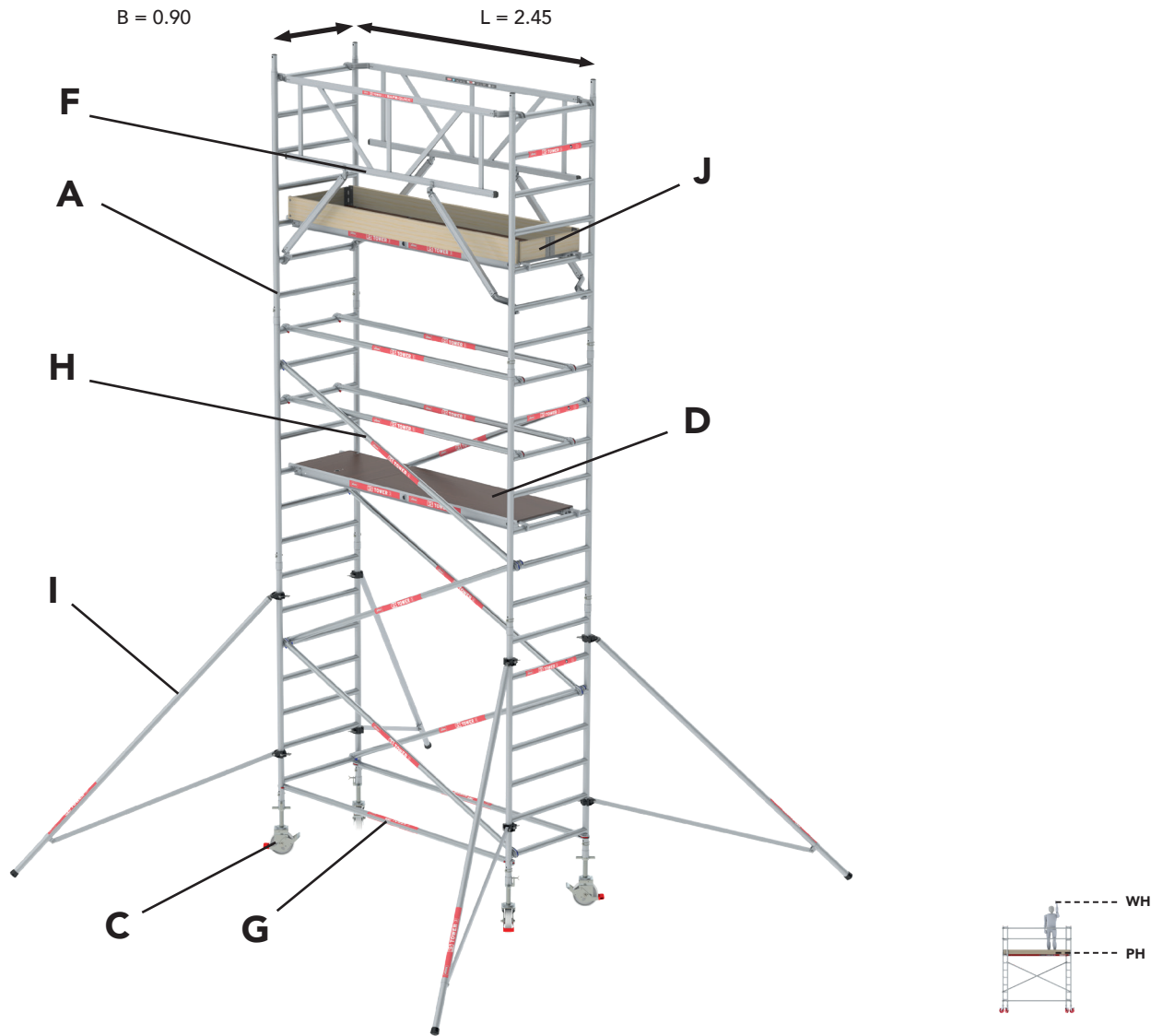
B2.6









C2

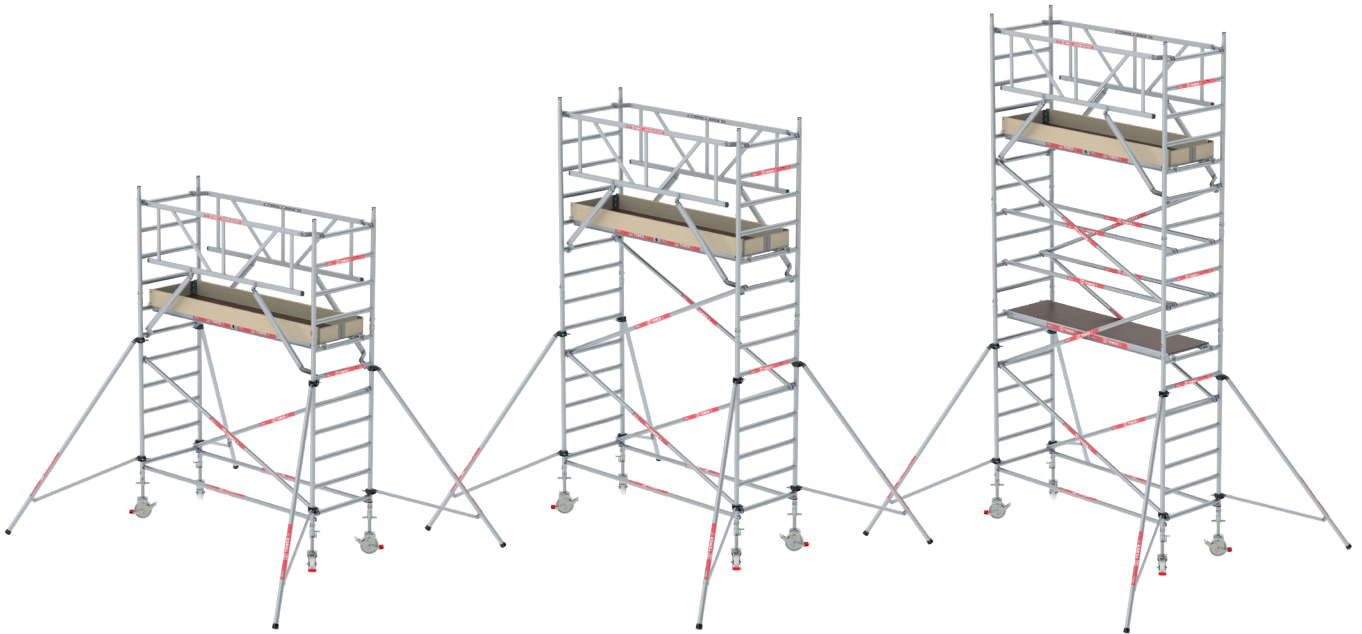
→ T6

T6. RS TOWER 31+

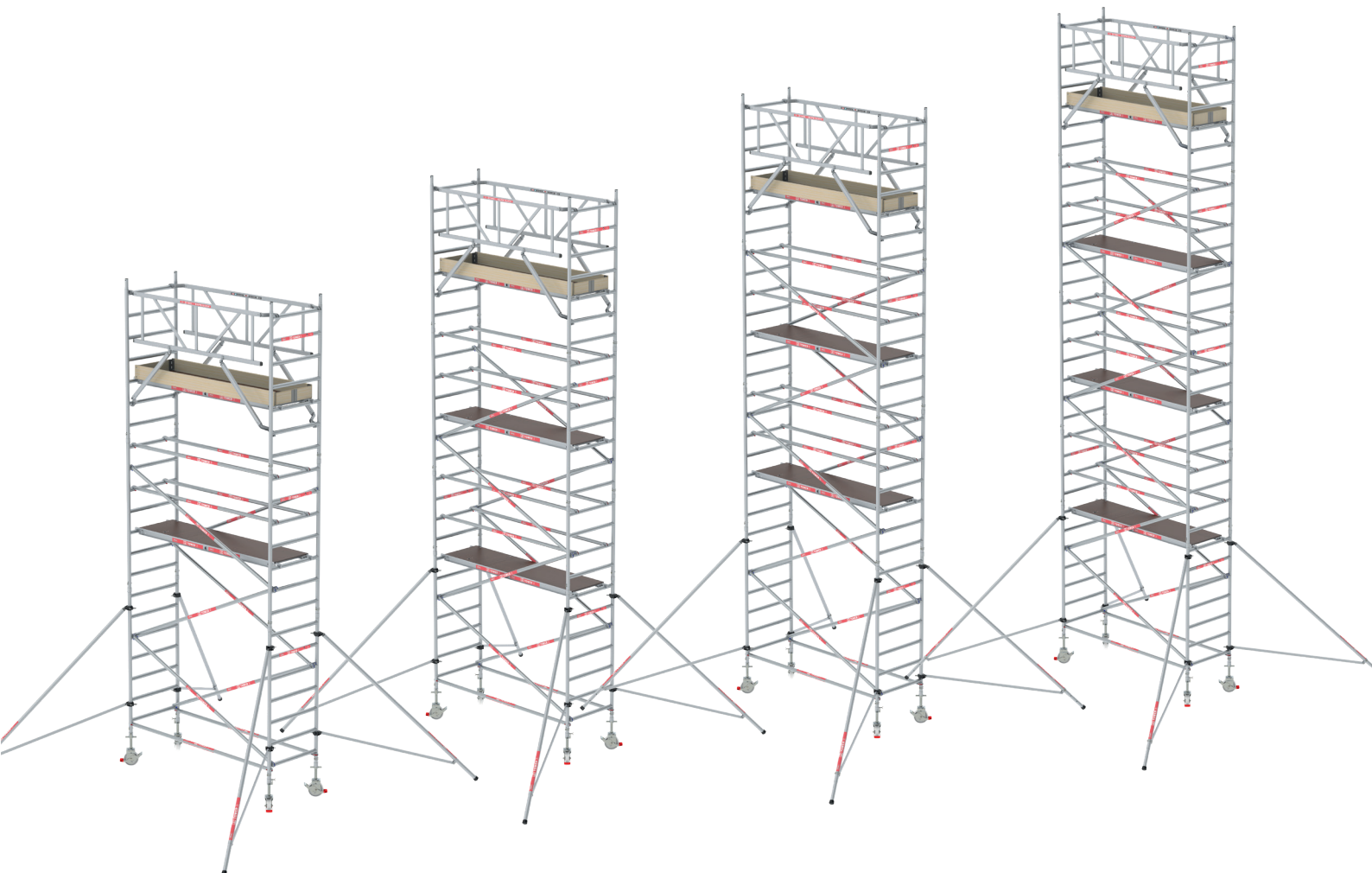


PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m
A 	2	4	4	6	6	8	8
B 	2	-	2	-	2	-	2
C 	4	4	4	4	4	4	4
D 	1	2	2	2	3	3	4
F 	2	2	2	2	2	2	2
G 	2	6	6	6	10	10	14
H	2	4	6	6	8	10	12
I	4	4	4	4	4	4	4
J	1	1	1	1	1	1	1

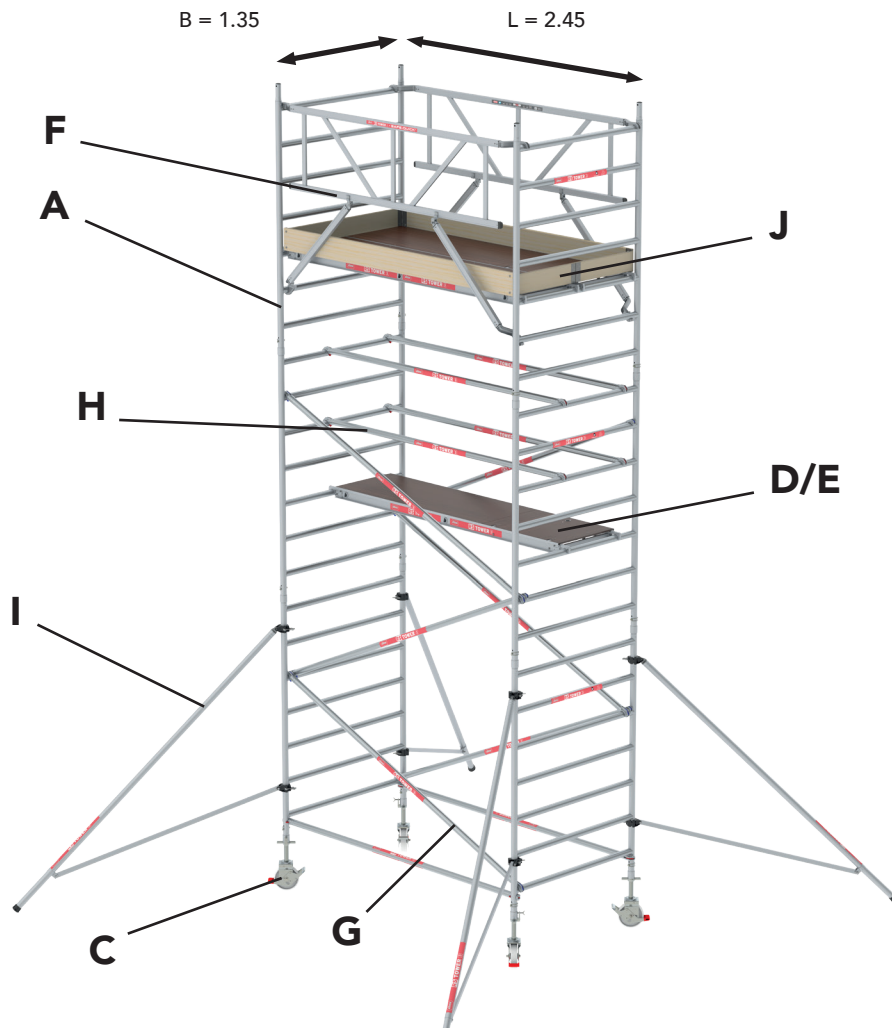
PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m













PH	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m
WH	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m

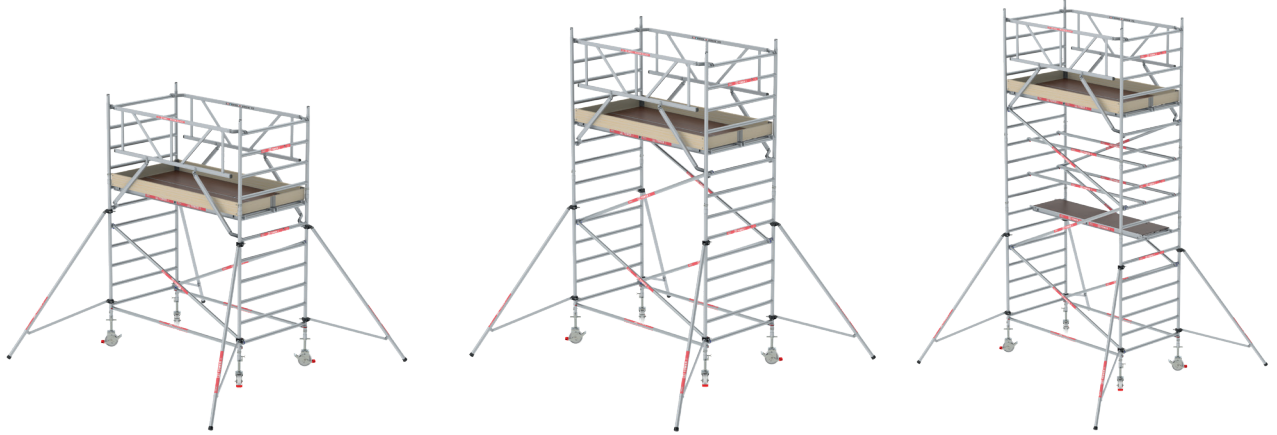


T7. RS TOWER 32

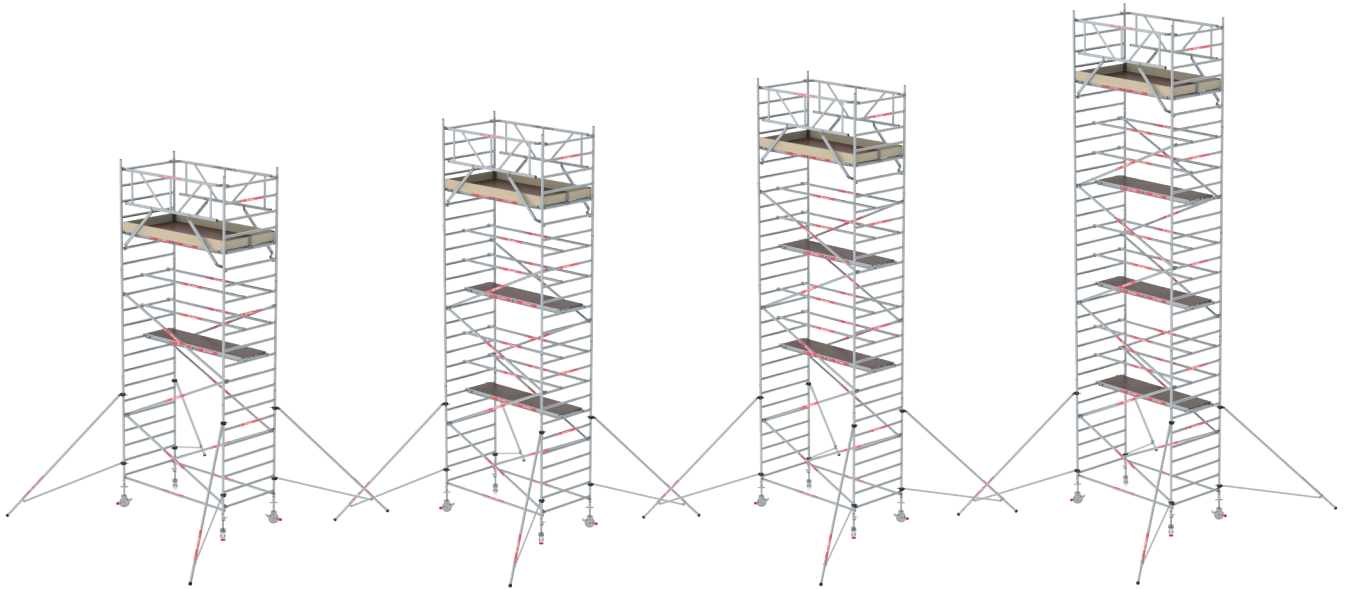


PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m	11.20 m	12.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m	11.20 m	12.20 m	13.20 m	14.20 m
A 	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
B 	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
C 	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D 	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6
E 	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F 	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
G 	2	6	6	6	10	10	14	14	18	18	22
H 	2	4	6	6	8	10	12	14	16	18	20
I 	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
J 	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

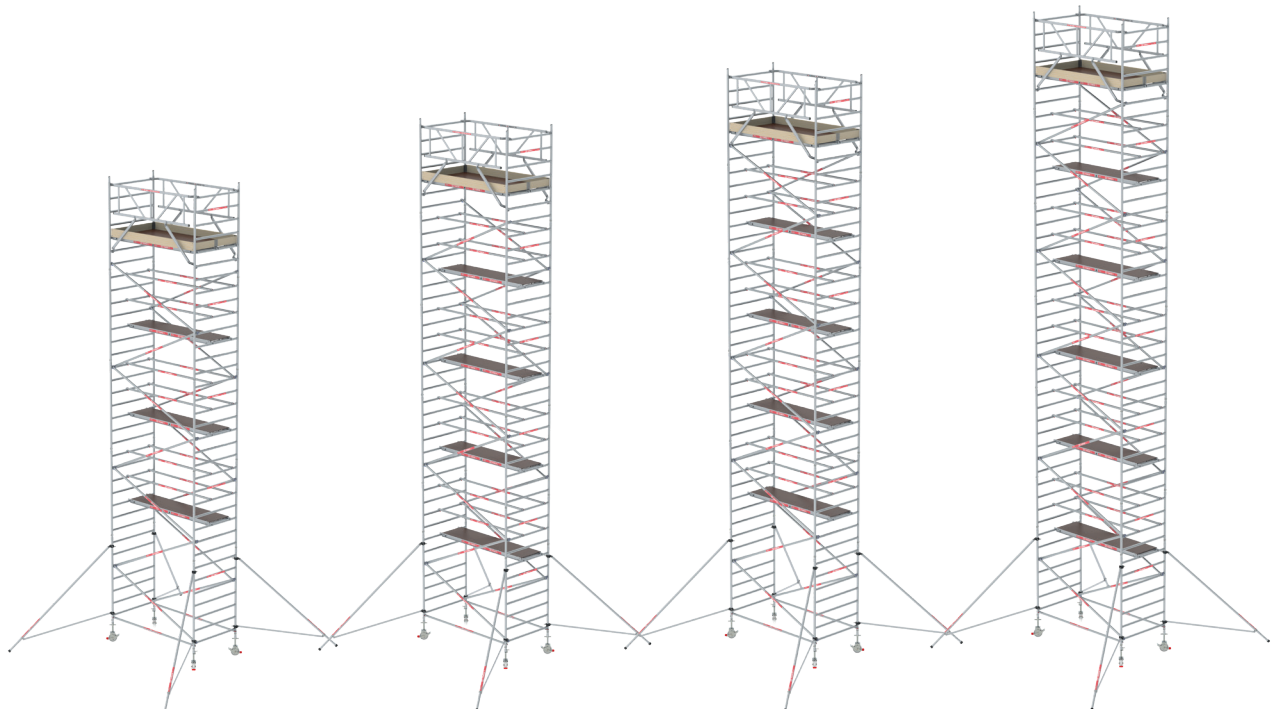
PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m




PH	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m
WH	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m




PH	9.20 m	10.20 m	11.20 m	12.20 m
WH	11.20 m	12.20 m	13.20 m	14.20 m



T8.

RS TOWER 31+		#  5kg		
PH	WH	KG	Indoor use	Outdoor use
2.20 m	4,20 m	111	0	0
3.20 m	5,20 m	142	0	0
4.20 m	6,20 m	158	0	0
5.20 m	7,20 m	171	0	1
6.20 m	8,20 m	205	0	2
7.20 m	9,20 m	230	0	3
8.20 m	10,20 m	264	0	6

RS TOWER 32		#  5kg		
PH	WH	KG	Indoor use	Outdoor use
2.20 m	4,20 m	148	0	0
3.20 m	5,20 m	173	0	0
4.20 m	6,20 m	201	0	0
5.20 m	7,20 m	208	0	0
6.20 m	8,20 m	254	0	1
7.20 m	9,20 m	273	0	3
8.20 m	10,20 m	318	0	5
9.20 m	11,20 m	325	0	X
10.20 m	12,20 m	371	0	X
11.20 m	13,20 m	378	0	X
12.20 m	14,20 m	424	0	X

Inhoud

1. Algemeen
2. Type rolsteiger
3. Veiligheidsvoorschriften
4. Onderdelen
5. Montage aanwijzingen
6. Opbouw
7. Vóór ingebruikname
8. Gewicht en ballast
9. Verplaatsen van de rolsteiger
10. Afbouw van de rolsteiger
11. Inspectie, zorg en onderhoud
12. Garantiebepalingen
13. Afkortingen en logo's

Bijlagen

- T1. Pictogrammen
- T2. Onderdelen
- T3: Montage aanwijzingen
- T4. Opbouwstappen RS TOWER 31+
- T5. Opbouwstappen RS TOWER 32
- T6. Configuratie tabel en samenstellingen RS TOWER 31+
- T7. Configuratie tabel en samenstellingen RS TOWER 32
- T8. Ballast

1. Algemeen

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

Vóór 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.



Leesinstructie

In de handleiding wordt verwezen naar bijlagen. Deze bijlagen staan vóór in de handleiding en zijn aangeduid met de letter T, gevolgd door een cijfer.

Voorbeelden gebruikte notaties van verwijzingen naar bijlagen

T1	Bijlage T1
(Onderdeel T2: A)	Bijlage T2, onderdeel A
[T3: F6-F8]	Bijlage T3, afbeelding F6 t/m F8
[T4: A1]	Bijlage T4, afbeelding A1
Enzovoort	

WAARSCHUWING: een val van een steiger kan tot ernstig letsel of de dood leiden.



Alle aanwijzingen in deze handleiding dienen strikt te worden opgevolgd. Indien de aanwijzingen uit deze handleiding niet worden opgevolgd, zal dat gemakkelijk kunnen leiden tot ernstige 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. Extra exemplaren van de handleiding kunnen bij Altrex worden besteld.



let op:

- De handleiding moet bij de steiger beschikbaar zijn tijdens de opbouw en het gebruik.
- De steiger mag uitsluitend opgebouwd en gebruikt worden conform deze handleiding zonder hierop aanpassingen te doen.
- Steigers mogen alleen opgebouwd en gebruikt worden conform lokale wet- en regelgeving. Lokale wet- en regelgeving kan aanvullende maatregelen bevatten op deze handleiding.

- Zorg ervoor dat u vertrouwd bent met de opbouw en het gebruik van de rolsteiger. Bestudeer de handleiding zorgvuldig en volg eventueel een specifieke training.
- Voor werknemers die belast zijn met het ombouwen, onderhouden, repareren of reinigen, geldt dat zij een specifieke deskundigheid en ervaring bezitten conform nationale (arbeidsomstandigheden) wetgeving.
- Een producttraining vervangt geen handleiding maar geeft extra toelichting.

2. Type rolsteiger

	RS TOWER 31+	RS TOWER 32
Norm	EN1004	EN1004
Klasse	3-H2	3-H2
Toegangsklasse	XXXD	XXXD
Max. platformhoogte buiten	8 m	8 m
Max. platformhoogte binnen	8 m	12 m
Max. belasting op platform	200 kg	200 kg
Max. belasting op rolsteiger	750 kg	750 kg
Max. aantal personen per platform	2	2
Max. windbelasting bij gebruik	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Max. windbelasting bij verplaatsen	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Min. aantal personen opbouw	2	2

* 6 Beaufort: Paraplu's met moeite vast te houden, bomen bewegen, vlaggen staan strak, grotere golven met witte kammen, stuifwater.

Beoogd gebruik: Deze rolsteiger is bestemd voor intensief gebruik binnen de kaders zoals beschreven in deze handleiding.
Leverancier: Altrex BV - Mindenstraat 7 - 8028 PK Zwolle - Tel.: +31(0)38 455 77 00 - Email: verkoop@altrex.com - www.altrex.com
Certificering EN1004-1 / EN1004-2: TUV-NL

3. Veiligheidsvoorschriften (T1.1 - T1.13)

1. Het is belangrijk om vooraf de benodigde werkhoogte te bepalen en daar de juiste rolsteiger/rolsteigerconfiguratie voor te selecteren.
2. Om ongevallen te voorkomen tijdens het opbouwen, afbreken en verplaatsen van de rolsteiger moet de locatie gecontroleerd worden op:
 - a. Ondergrond horizontaal, vlak, draagkrachtig
 - b. Locatie vrij van obstakels
 - c. Weers- en windomstandigheden
 - d. (Bovengrondse) electriciteitskabels
3. De steiger mag maximaal 1% uit het lood staan. Dus op 4 meter hoogte, mag de uitwijking max. 4 cm bedragen. Controleer dit met een waterpas.
4. Het gebruik van hijswerktuigen op of aan de steiger is niet toegestaan, dit kan de stabiliteit van de steiger ernstig beïnvloeden. De aanvoer en afvoer van steigeronderdelen, gereedschappen en materialen (van en naar de werkvloer) dient uitsluitend handmatig te worden gedaan, bijvoorbeeld met een touw.
5. Controleer alle onderdelen op beschadiging. Beschadigde of verkeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt.
6. Alleen originele Altrex onderdelen, zoals in deze handleiding zijn beschreven, mogen gebruikt worden. Het mixen van steigeronderdelen van verschillende merken/fabrikanten is niet toegestaan omdat er geen sterkte-en stabiliteitsberekening is uitgevoerd op de desbetreffende mix-configuratie.
7. Maak nooit constructieve aanpassingen aan de steiger.
8. De standaard configuraties uit deze handleiding zijn niet berekend op het gebruik van afdekzeilen en/of reclameborden.
9. Laat de rolsteiger niet onbeheerd achter. Indien de rolsteiger onbeheerd moet worden achtergelaten, moet ervoor worden gezorgd dat deze niet door onbevoegden kan worden betreden.
Veranker de rolsteiger met 2 verankeringsbuizen (309106) als de mogelijkheid bestaat dat de windkracht boven windkracht 4 BFT komt tijdens de onbeheerde periode.
10. Het gebruik van steigers verdient bijzondere aandacht in combinatie met wind:
 - Maximale windbelasting: zie hoofdstuk 2
 - Houdt rekening met rukwinden/windvlagen
 - Houdt rekening met windgevoelige plaatsen, bijvoorbeeld bij open constructies/bouwwerken en op de hoek van een gebouwWanneer bovenstaande niet kan worden gewaarborgd, dan moet de steiger naar een windvrije plaats worden gebracht of worden afgebroken.
11. Zijwaartse belastingen groter dan 30 kg als gevolg van werkzaamheden op de steiger zijn niet toegestaan. Bij grotere krachten dient de steiger om de 4 meter op 2 punten te worden verankerd aan de gevel. Elk ankerpunt moet een belasting van 120 kg kunnen weerstaan.
12. Beklim de steiger nooit aan de buitenzijde en ga nooit op de schoren staan.
13. Driehoekstabilisatoren en ballast moeten altijd zijn aangebracht conform de configuratie- en ballasttabel.
14. Ophijzen, ophangen of optillen van de steiger is niet toegestaan.
15. Het is niet toegestaan om een platform te verhogen. Bijvoorbeeld met ladders, trappen, kisten of andere middelen.
16. Steigers conform EN1004-1 zijn niet ontworpen voor het gebruik als ankerpunt voor persoonlijke valbeveiliging.
17. Steigers conform EN1004-1 zijn niet ontworpen om te gebruiken als toe- of uitgang tot andere constructies of gebouwen.
18. Steigers conform EN1004-1 zijn niet ontworpen voor het gebruik als dakrandbeveiliging.
19. De afstand tussen 2 platformen is niet groter dan 2.25 m. Uitgezonderd is de afstand naar het eerste platform met 3.40 m.
20. Gevaar door elektriciteit. Beoordeel alle elektrische risico's in het werkgebied, zoals leidingen en andere elektrische apparatuur. Gebruik de steiger niet waar elektrische risico's bestaan.
21. Let op: slechts één platformniveau mag gebruikt worden als werkplatform. Dit platform moet voorzien zijn van een heupleuning, knieleuning en kantplank.
22. Gebruik de steiger niet als hij is verontreinigd is, bijvoorbeeld met verf, modder, olie, chemicaliën of sneeuw.
23. Gebruik de steiger niet als u niet fit genoeg bent. Door bepaalde medische aandoeningen of medicatie, alcohol en drugsgebruik kan het gebruik van de steiger onveilig zijn.

4. Onderdelen

Zie voor een overzicht van de onderdelen en hun massa bijlage T2.

5. Montage aanwijzinging

Zie voor een overzicht van de montage aanwijzingen bijlage T3.

6. Opbouw

- Controleer of alle onderdelen, benodigde gereedschappen en veiligheidshulpmiddelen aanwezig zijn (zoals bijvoorbeeld helm, handschoenen, veiligheidsschoenen).
- Benodigde gereedschappen:
 - Touw
 - Waterpas
- Monteer de componenten aan de hand van de stappen die getoond worden in bijlage T4 en T5
- Breng alle verbindingen aan zoals staat weergegeven in bijlage T3
- Zie onderstaande tabel voor de verwijzing naar de bijlage met de configuratietabel en -samenstellingen per type rolsteiger

Configuratie	Bijlage
RS TOWER 31+	T4
RS TOWER 32	T5
Configuratietabel en samenstellingen RS TOWER 31+	T6
Configuratietabel en samenstellingen RS TOWER 32	T7

6.1. Opbouw RS TOWER 31+/32

A. Basissectie 90 cm

Bepaal de werkhoogte die je wilt bereiken. Zie bijlage T4 samenstelling A (smalle steiger) of bijlage T5 samenstelling A (brede rolsteiger).

A1 : Oneven werkhoogte	A2 : Even werkhoogte
1. Begin met twee 7-sports frames (onderdeel T2.A)	1. Begin met twee 4 sport frames (onderdeel T2.B)
2. Plaats de wielen (onderdeel T2.C) in de frames, zet deze op de rem en richt deze naar buiten [T3.1 - 3.3]	2. Plaats de wielen (onderdeel T2.C) in de frames, zet deze op de rem en richt deze naar buiten [T3.1-T3.3]
3. Plaats horizontalschoren (onderdeel T2.G) onder de eerste sport op de staanders [T3.4 - 3.5]	3. Plaats de horizontaal schoren (onderdeel T2.G) onder de eerste sport onder de staander [T3.4 - 3.5]
4. Plaats de Safequicks (T2.F) op de bovenste sport een tegen de staander, de ander in het midden van de sport [T3.14 – T3.19]	4. Plaats de 7 sport frames (onderdeel T2.A) en borg deze [T3.6 - T3.8]
5. Plaats een platform met luik (T2.E) op de 3de sport [T3.20 - T3.21]	5. Plaats de diagonaal schoren (onderdeel T2.H) van sport 1 naar sport 5 (Let op: 1 diagonaal tegen de staander monteren, en aan de andere kant 5 centimeter van de staander af. Dit is belangrijk omdat het platform niet past tussen de schoren) [T3.25]
6. Stel de basissectie met een waterpas door aan de spindels te draaien	6. Plaats de Safequicks (onderdeel T2.F) op de bovenste sport [T3.14-T3.18]
7. Monteer de driehoekstabilisatoren (onderdeel T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Plaats een platform met luik (onderdeel T2.D) op de 7de sport [T3.20 – T3.21]
	8. Stel de basissectie met een waterpas door aan de spindels te draaien
	9. Monteer de driehoekstabilisatoren (onderdeel T2.I) [T3.9 - T3.13]

B. Middensectie

Zie bijlage T4 samenstelling B (smalle steiger) of bijlage T5 samenstelling B (brede rolsteiger).

B1 : Oneven werkhoogte	B2 : Even werkhoogte
1. Betreed het platform met luik	1. Betreed het platform met luik
2. Plaats 4 horizontalschoren (T2.G) (heup- en knieleuningen) [T3.26]	2. Plaats 4 horizontalschoren (T2.G) (heup- en knieleuningen) [T3.26]
3. Monteer twee 7 sports frames (onderdeel T2.A)	3. Monteer twee 7 sports frames (onderdeel T2.A)
4. Maak de klauwen van een Safe-Quick aan één zijde los	4. Maak de klauwen van een Safe-Quick aan één zijde los.
5. Verplaats deze Safe Quick (T2.F) naar de bovenste sport van het laatst geplaatste 7 sport frame. [T3.14 – T3.18]	5. Verplaats deze Safe Quick (T2.F) naar de bovenste sport van het laatst geplaatste 7 sport frame. [T3.14 – T3.18]
6. Monteer twee diagonaal schoren (T2.H) aan de kant waar de Safe-Quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaal schoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 - T3.28] (Extra toevoeging: Als dit uw basis sectie is, begin dan op de eerste sport) EXTRA Extra, Let op: 1 diagonaal tegen de staander monteren, en aan de andere kant 5 centimeter van de staander af. Dit is belangrijk omdat het platform niet past tussen de schoren) [T3.26]	6. Monteer twee diagonaal schoren (T2.H) aan de kant waar de Safe-Quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaal schoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 - T3.28]
7. Verplaats nu de tweede Safe-Quick (T2.F) naar de bovenste sport. [T3.14 – T3.19]	7. Verplaats nu de tweede Safe-Quick (T2.F) naar de bovenste sport. [T3.14 – T3.18]
8. Monteer twee diagonaal schoren aan de kant waar de safe-quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaal schoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 – T3.28]	8. Monteer twee diagonaal schoren aan de kant waar de safe-quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaal schoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 – T3.28]
9. Plaats een platform met luik (T2.D).	9. Plaats een platform met luik (T2.D).
10. Herhaal de stappen van B tot de gewenste hoogte	10. Herhaal de stappen van B tot de gewenste hoogte

C. Eindsectie

Zie bijlage T3 samenstelling C (smalle steiger) of bijlage T4 samenstelling C (brede rolsteiger).

1. Betreed het platform door het luik en plaats de kantplankset (onderdeel T2.J) [T3.22 - 3.24].

Gevelvrij gebruik

Indien noodzakelijk voor de uit te voeren werkzaamheden, mogen de leuningen/Safe-Quick® Guardrail aan de gevelzijde van het werkplatform verplaatst worden. Dit is alleen toegestaan indien de afstand tot de gevel maximaal 15 cm is. Let op: lokale wet- en regelgeving kan aanvullende maatregelen bevatten.

A. Brede rolsteigers 135 cm

Bepaal de werkhoogte die je wilt bereiken. Zie bijlage T4 samenstelling A (smalle steiger) of bijlage T5 samenstelling A (brede rolsteiger).

A1 : Oneven werkhoogte	A2 : Even werkhoogte
1. Begin met twee 7-sports frames (onderdeel T2.A)	1. Begin met twee 4 sport frames (onderdeel T2.B)
2. Plaats de wielen (onderdeel T2.C) in de frames, zet deze op de rem en richt deze naar buiten [T3.1 - 3.3]	2. Plaats de wielen (onderdeel T2.C) in de frames, zet deze op de rem en richt deze naar buiten [T3.1-T3.3]
3. Plaats horizontaalschoren (onderdeel T2.G) onder de eerste sport op de staanders [T3.4 - 3.5]	3. Plaats de horizontaal schoren (onderdeel T2.G) onder de eerste sport onder de staander [T3.4 - 3.5]
4. Plaats de Safequicks (T2.F) op de bovenste sport een tegen de staander, de ander in het midden van de sport [T3.14 – T3.19]	4. Plaats de 7 sport frames (onderdeel T2.A) en borg deze [T3.6 - T3.8]
5. Plaats een platform met luik (T2.E) op de 3de sport [T3.20 - T3.21]	5. Plaats de diagonaal schoren (onderdeel T2.H) van sport 1 naar sport 5 (Let op: 1 diagonaal tegen de staander monteren, en aan de andere kant in het midden van de sport)
6. Stel de basissectie met een waterpas door aan de spindels te draaien	6. Plaats de Safequicks (onderdeel T2.F) op de bovenste sport [T3.14-T3.18]. Eén tegen de staander aan, de ander in het midden van de sport.
7. Monteer de driehoekstabilisatoren (onderdeel T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Plaats een platform met luik (onderdeel T2.D) op de 7de sport [T3.20 – T3.21]
	8. Stel de basissectie met een waterpas door aan de spindels te draaien
	9. Monteer de driehoekstabilisatoren (onderdeel T2.I) [T3.9 - T3.13]

B. Middensectie

Zie bijlage T4 samenstelling B (smalle steiger) of bijlage T5 samenstelling B (brede rolsteiger).

B1 : Oneven werkhoogte	B2 : Even werkhoogte
1. Betreed het platform met luik	1. Betreed het platform met luik
2. Plaats 4 horizontaalschoren (T2.G) (heup- en knieleuning) [T3.26]	2. Plaats 4 horizontaalschoren (T2.G) (heup- en knieleuning) [T3.26]
3. Monteer twee 7 sports frames (onderdeel T2.A)	3. Monteer twee 7 sports frames (onderdeel T2.A)
4. Maak de klauwen van een Safe-Quick aan één zijde los.	4. Maak de klauwen van een Safe-Quick aan één zijde los.
5. Verplaats deze Safe Quick (T2.F) naar de bovenste sport van het laatst geplaatste 7 sport frame. [T3.14 – T3.18]	5. Verplaats deze Safe Quick (T2.F) naar de bovenste sport van het laatst geplaatste 7 sport frame. [T3.14 – T3.18]
6. Monteer twee diagonaal schoren (T2.H) aan de kant waar de safe-quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaalschoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 – T3.28]	6. Monteer twee diagonaal schoren (T2.H) aan de kant waar de Safe-Quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaalschoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 - T3.28]
7. Verplaats nu de tweede Safe-Quick (T2.F) naar de bovenste sport. [T3.14 – T3.18]	7. Verplaats nu de tweede Safe-Quick (T2.F) naar de bovenste sport. [T3.14 – T3.18]
8. Monteer twee diagonaal schoren aan de kant waar de safe-quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaalschoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 – T3.28]	8. Monteer twee diagonaal schoren aan de kant waar de safe-quick naar boven is verplaatst. Begin op de sport waar de vorig diagonaal schoor is geëindigd, (let op: als de schoor voorbij de klauw van de Safe-Quick uit komt, plaats er dan slechts één diagonaalschoor. Anders kan het platform niet geplaatst worden. [T3.27 – T3.28]
9. Plaats een platform met luik (T2.D).	9. Plaats een platform met luik (T2.D)
10. Indien deze sectie je eindsectie is, plaats je eerst een platform zonder luik (Onderdeel T2.E) en daarna het platform met luik (T2.D)	10. Indien deze sectie de eindsectie is, plaats eerst een platform zonder luik (T2.E) en daarna het platform met luik (T2.D)
11. Herhaal de stappen van B tot de gewenste hoogte	11. Herhaal de stappen van B tot de gewenste hoogte

C. Eindsectie

Zie bijlage T3 samenstelling C (smalle steiger) of bijlage T4 samenstelling C (brede rolsteiger).

1. Betreed het platform door het luik en plaats de kantplankset (onderdeel T2.J) [T3.22 - 3.24].

Gevelvrij gebruik

Indien noodzakelijk voor de uit te voeren werkzaamheden, mogen de leuning/Safe-Quick® Guardrail aan de gevelzijde van het werkplatform verplaatst worden. Dit is alleen toegestaan indien de afstand tot de gevel maximaal 15 cm is. Let op: lokale wet- en regelgeving kan aanvullende maatregelen bevatten.

6.2. Controlekaart

Na de opbouw dient de steiger te worden voorzien van een controle kaart (duidelijk zichtbaar vanaf de grond) waarop de volgende gegevens zijn ingevuld:

- Contactgegevens verantwoordelijke persoon
- Of de steiger gereed is voor gebruik
- Belastingklasse en de gelijkverdeelde belasting
- Of de steiger voor binnen of buiten gebruik is bedoeld
- Datum van montage

7. Vóór ingebruikname

1. Controleer of de rolsteiger loodrecht staat (controleer met een waterpas).
2. Controleer of alle wielen op de rem staan.
3. Controleer of de stabilisatoren goed zijn afgesteld en goed contact maken met de ondergrond.
4. Controleer of de rolsteiger is opgebouwd volgens deze handleiding en conform de configuratietabel en ballasttabel.
5. Controleer of de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse electriciteitskabels, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties kunnen opleveren.
6. Controleer of de rolsteiger veilig kan worden gebruikt en geschikt is voor toepassing waar het voor gebruikt gaat worden.

8. Gewicht en ballast

- Kijk voor een overzicht van het gewicht van de totale steiger en het aantal toe te passen contra gewichten á 5 kg per wielstaander bijlage T11.
- Indien volgens de ballasttabel ballast nodig is, dan wordt op iedere wielstaander (alle 4 hoeken van de steiger) het genoemde aantal gewichten geplaatst [T2: onderdeel L]. Bijvoorbeeld: in de tabel wordt bij een steigerconfiguratie 2 ballastgewichten genoemd. Dit betekent 2 gewichten van 5 kg = 10 kg op ieder hoek van de steiger (10x4= 40 kg totaal). Voor het plaatsen van de ballastgewicht kunnen de ballasthouders gebruikt worden [T2: onderdeel M].
- Het is ook toegestaan om op een gelijkwaardige manier de gewichten aan te brengen. Bijvoorbeeld met een extra platform op de eerste sport en deze voorzien van de gewichten.

9. Verplaatsen van de rolsteiger

Een rolsteiger mag alleen verplaatst worden onder strikte voorwaarden.

1. Voor het verplaatsen van de rolsteiger dient de hoogte te worden gereduceerd tot maximaal 6.2 m platformhoogte.
2. Verplaats een rolsteiger niet bij een windkracht hoger dan 12,7 m/s (max. 6 Beaufort*).
3. Tijdens het verplaatsen van de rolsteiger mogen zich geen personen en/of materialen op de rolsteiger bevinden.
4. Controleer vooraf de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, overkappingen, kuilen, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse electriciteitskabels, weer, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties kan opleveren bij het verplaatsen van de steiger.
5. Voor het verplaatsen van de steiger mogen de stabilisatoren maximaal 3 cm worden opgetrokken.
6. Voor het verplaatsen van de rolsteiger moeten alle wielen van de rem worden gehaald.
7. Verplaats een steiger uitsluitend in de langsrichting met handkracht over vlakke, horizontale en voldoende draagkrachtige bodem.
8. Controleer na het verplaatsen de rolsteiger op alle punten uit hoofdstuk 7 'Vóór ingebruikname'.

10. Afbouw van de rolsteiger

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

11. Inspectie, zorg en onderhoud

1. Steigers voor professioneel gebruik moeten periodiek worden gekeurd door een deskundige. Lokale wet- en regelgeving kan aanvullende maatregelen bevatten.
2. Steiger onderdelen dienen met zorg te worden gehanteerd en vervoerd, zodat beschadiging wordt voorkomen.
3. Opslag dient zodanig te zijn georganiseerd dat uitsluitend onbeschadigde delen in de juiste aantallen beschikbaar komen voor de opbouw van de steiger.
4. Controleer alle beweegbare delen op vervuiling en een goede werking.
5. Controleer alle onderdelen op beschadiging. Beschadigde, versleten of verkeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt. Vervang deze uitsluitend door originele Altrex onderdelen. Deze moeten op dezelfde wijze gemonteerd worden als het te vervangen onderdeel, om ongevallen te voorkomen. Montage (bevestiging) en/of reparatie geschiedt voor eigen rekening en risico. Altrex is niet aansprakelijk voor schades veroorzaakt door foutieve montage en/of reparatie.
6. Productiecode (JJ-WW) kan gevonden worden op: schoren, de buis, frames, de staander, platformen, binnenzijde platformliggers, stabilisatoren en de buitenbuis.

12. Garantie bepalingen

Ga voor de Altrex garantie bepalingen naar www.altrex.com/warranty

13. Afkortingen en logo's

Afkorting / logo	Betekenis
	Werkhoogte Platformhoogte
KG 	Kilogram
L	Lengte
B	Breedte
Indoor use	Binnen gebruik
Outdoor use	Buiten gebruik
Wood 	Hout

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

Index

1. General
2. Type of rolling tower
3. Safety instructions
4. Parts
5. Mounting instructions
6. Assembly
7. Check before use
8. Weight and ballast
9. Moving the rolling tower
10. Disassembly of the rolling tower
11. Inspection, Care and Maintenance
12. Warranty conditions
13. Abbreviations and logos

Annexes

- T1. Icons
- T2. Parts
- T3: Mounting instructions
- T4. Assembly steps RS TOWER 31+
- T5. Assembly steps RS TOWER 32
- T6. Configuration table and assemblies RS TOWER 31+
- T7. Configuration table and assemblies RS TOWER 32
- T8. Counterweight

1. General

This manual applies exclusively to folding and rolling tower configurations (hereinafter: 'the scaffold') as described in this assembly & user manual (hereinafter: 'the manual').

Prior to starting to assemble the tower, you should carefully read this manual. The required tower should be assembled and used in accordance with this manual.



Reading Instruction

The manual refers to annexes. These annexes appear at the front of the manual and are indicated by the letter T followed by a number.

Examples of notations used for references to annexes

T1	Annex T1
(part T2: A)	Annex T2, part A
[T3: F6-F8]	Annex T3, figure F6 to F8
[T4: A1]	Annex T4, figure A1
And so on	



WARNING: a fall from scaffolding can cause serious injury or death. All instructions in this manual have to be strictly adhered to. If the instructions contained in this manual are not followed, accidents may arise. Altrex may not be held liable for any damage as a result of non-compliance with the guide regarding the assembly and use of the Altrex scaffold.

The employer, supervisor and user are responsible for the correct use of the container stairs in accordance with this manual and they must ensure that this manual is available at all times when work is being carried out using the container stairs. Additional copies of the manual can be ordered from Altrex.



Note:

- The manual must be available with the scaffold during assembly and use.
- The scaffold may only be assembled and used in accordance with this manual without making any modifications.
- Scaffolding may only be assembled and used in accordance with local laws and regulations. Local legislation and regulations may contain supplementary measures on top of this guide.

- Make sure you are familiar with the assembly and use of the rolling tower. Study the manual carefully and follow specific training if necessary.
- Employees charged with conversion, maintenance, repair or cleaning must have specific expertise and experience in accordance with national (working conditions) legislation.
- A product training course does not replace a manual but gives additional explanation.

2. Type of rolling tower

	RS TOWER 31+	RS TOWER 32
Norm	EN1004	EN1004
Category	3-H2	3-H2
Access category	XXXD	XXXD
Maximum platform height outdoors	8 m	8 m
Maximum platform height indoors	8 m	12 m
Maximum platform load	200 kg	200 kg
Maximum load on rolling tower	750 kg	750 kg
Maximum number of persons per platform	2	2
Maximum wind load in operation	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Maximum wind load when moving	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Minimum number of assembly persons	2	2

* 6 Beaufort: Umbrellas struggling to hold on to, trees moving, flags taut, larger waves with white crests, drifting water.

Intended Use: This rolling tower is intended for intensive use within the framework described in this manual

Supplier: Altrex BV - Mindenstraat 7 - 8028 PK Zwolle - Tel.: +31(0)38 455 77 33 - Email: sales@altrex.com - www.altrex.com

Certification EN1004-1 / EN1004-2: TUV-NL

3. Safety instructions (T1.1 - T1.13)

1. It is important to determine the required working height in advance and to select the correct rolling tower/rolling tower configuration for this.
2. The location of the rolling tower must be checked to prevent accidents during assembly, dismantling and moving with respect to:
 - a. A horizontal, flat and solid base;
 - b. The location must be free of obstacles;
 - c. Weather and wind conditions
 - d. Electricity cables (above ground)
3. The scaffold must not be out of the perpendicular in excess of 1%. So at a height of 4 meters, the deflection can be max. 4 cm. Check this with a spirit level.
4. The use of hoisting gear on or attached to the scaffold is not permitted; this can seriously affect the stability of the tower. Scaffold parts, tools and materials may only be brought up and down (to and from the work floor) manually using a rope, for example.
5. Check all parts for damage. Damaged or incorrect parts may not be used.
6. Only original Altrex parts, as described in this manual, may be used. The mixing of scaffolding components of different brands/manufacturers is not permitted because no strength and stability calculation has been carried out on the relevant mix configuration.
7. Never make constructive adjustments to the scaffolding.
8. The standard configurations in this manual are not calculated on the use of tarpaulins and/or advertising boards.
9. Never leave the rolling tower unsupervised. If the rolling tower must be left unsupervised, you have to make sure that unauthorised individuals cannot access it. Anchor the tower with 2 anchorage tubes (309106) if there is a change that wind speed might exceed 4 Beaufort during the unsupervised period of time.
10. Particular attention should be paid to using scaffolds when there is wind:
 - Maximum wind load: see chapter 2
 - Take gusts of wind into account
 - Take wind-sensitive areas into account, e.g. near open constructions/structures and at the corner of a buildingIf the above cannot be guaranteed, the scaffolding must be moved to a wind-free location or dismantled.
11. Lateral loads exceeding 30 kg resulting from work activities on the scaffold are not permitted. In the event of significantly larger forces, the scaffold should be anchored to the façade at 2 points every 4 metres. Each anchor point should be able to resist a load of 120 kg.
12. Never access the tower on the outside and never stand on the braces.
13. Triangle stabilisers and ballast must always be attached according to the configuration & ballast table.
14. The hoisting, hanging or lifting of the scaffold is not authorised.
15. It is not permitted to increase the height of a platform e.g. with ladders, stepladders, boxes or any other object.
16. Scaffolding in accordance with EN1004-1 is not designed for use as an anchor point for personal fall protection.
17. Scaffolding in accordance with EN1004-1 is not designed for use as an access or exit to other structures or buildings.
18. Scaffolding in accordance with EN1004-1 is not designed for use as roof edge protection.
19. The distance between 2 platforms is not more than 2.25 m. An exception is the distance to the first platform with 3.40 m.
20. Electrical danger. Assess all electrical hazards in the work area, such as conduits and other electrical equipment. Do not use the scaffolding where there is an electrical hazard.
21. Note that only one platform level may be used as a working platform. This platform must be equipped with a hip rest, knee rest and toe board.
22. Do not use the scaffolding if it is contaminated with, for example, paint, mud, oil, chemicals or snow.
23. Do not use the scaffolding if you are not fit enough. Certain medical conditions or medication, alcohol and drug use may make it unsafe to use the scaffolding.

4. Parts

See Annex T2 for an overview of the parts and their mass.

5. Mounting instructions

See Annex T3 for an overview of the mounting instructions.

6. Assembly

- Check that all parts, necessary tools and safety aids are present (e.g. helmet, gloves, safety shoes).
- Required tools:
 - Rope
 - Spirit level
- Assemble the components following the steps shown in appendix T4 and T5
- Make all the connections as shown in Annex T3
- See the table below for the reference to the annex with the configuration table and configurations per type of rolling tower

Configuration	Attachment
RS TOWER 41/41+	T4
RS TOWER 42	T5
Configuration table and assemblies RS TOWER 31+	T6
Configuration table and assemblies RS TOWER 32	T7

6.1. Assembling the RS TOWER 31+ and 32

A. Base section 90 cm

Determine the working height you want to reach. See also annex T4 composition A (single width); annex T5 composition A (double width).

A1 : Working height of an odd number of metres	A2 : Working height of an even number of metres
1. Start with two 7-rung frames (part T2.A)	1. Start with two 4-rung frames (part T2.B)
2. Place the wheels (part T2.C) in the frames, lock them and face them outwards [T3.1 - 3.3]	2. Place the wheels (part T2.C) in the frames, lock them and face them outwards [T3.1-T3.3]
3. Place horizontal braces (part T2.G) under the first rung on the uprights [T3.4 - 3.5]	3. Place the horizontal braces (part T2.G) under the first rung on the uprights [T3.4 - 3.5]
4. Place the Safequicks (T2.F) on the top rung, one against the upright, the other in the middle of the rung [T3.14 – T3.19]	4. Place the 7-rung frames (part T2.A) and secure them [T3.6 - T3.8]
5. Place a platform with trapdoor (T2.E) on the 3rd rung [T3.20 - T3.21]	5. Place the diagonal braces (part T2.H) from rung 1 to rung 5 (Note: mount 1 diagonal against the upright, and the other 5 centimeters from the upright. This is important because the platform does not fit between the braces) [T3.25]
6. Level the base section with a spirit level by turning the spindles	6. Place the Safequicks (part T2.F) on the top rung [T3.14-T3.18]
7. Mount the triangular stabilizers (part T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Place a platform with trapdoor (part T2.D) on the 7th rung [T3.20 – T3.21]
	8. Level the base section with a spirit level by turning the spindles
	9. Mount the triangular stabilizers (part T2.I) [T3.9 - T3.13]

B. Middle section

See also T4 composition B (single width); T5 composition B (double width).

B1 : Working height of an odd number of metres	B2 : Working height of an even number of metres
1. Enter the platform with trapdoor	1. Enter the platform with trapdoor
2. Place 4 horizontal braces (T2.G) (hand rail / knee rail) [T3.26]	2. Place 4 horizontal braces (T2.G) (hand rail / knee rail) [T3.26]
3. Mount two 7-rung frames (part T2.A)	3. Mount two 7-rung frames (part T2.A)
4. Release the claws of a Safe-Quick on one side	4. Release the claws of a Safe-Quick on one side
5. Move this Safe-Quick (T2.F) to the top rung of the last placed 7-rung frame. [T3.14 – T3.18]	5. Move this Safe-Quick (T2.F) to the top rung of the last placed 7-rung frame. [T3.14 – T3.18]
6. Mount two diagonal braces (T2.H) on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 - T3.28] (Extra addition: If this is your base section, start at the first rung) EXTRA Extra, Note: mount 1 diagonal against the upright, and the other 5 centimeters from the upright. This is important because the platform does not fit between the braces) [T3.26]	6. Mount two diagonal braces (T2.H) on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 - T3.28]
7. Now move the second Safe-Quick (T2.F) to the top rung. [T3.14 – T3.19]	7. Now move the second Safe-Quick (T2.F) to the top rung. [T3.14 – T3.18]
8. Mount two diagonal braces on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 – T3.28]	8. Mount two diagonal braces on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 – T3.28]
9. Place a platform with trapdoor (T2.D).	9. Place a platform with trapdoor (T2.D).
10. Repeat the steps from B to the desired height	10. Repeat the steps from B to the desired height

C. End section

See also T4 composition C (single width); T5 composition C (double width).

1. Enter the platform through the trap door and place the toe board kit (part T2.J) [T3.22 - 3.24].

Facade-free use

If necessary for the work to be carried out, the guardrails/Safe-Quick® Guardrail on the facade side of the working platform may be repositioned. Only to be used if the distance to the facade is maximum 15 cm. Local legislation and regulations may contain supplementary measures on top of this guide.

A. Base section 135 cm

Determine the working height you want to reach. See also annex T4 composition A (single width); annex T5 composition A (double width).

A1 : Working height of an odd number of metres	A2 : Working height of an even number of metres
1. Start with two 7-rung frames (part T2.A)	1. Start with two 4-rung frames (part T2.B)
2. Place the wheels (part T2.C) in the frames, lock them and face them outwards [T3.1 - 3.3]	2. Place the wheels (part T2.C) in the frames, lock them and face them outwards [T3.1-T3.3]
3. Place horizontal braces (part T2.G) under the first rung on the uprights [T3.4 - 3.5]	3. Place the horizontal braces (part T2.G) under the first rung on the uprights [T3.4 - 3.5]
4. Place the Safequicks (T2.F) on the top rung, one against the upright, the other in the middle of the rung [T3.14 – T3.19]	4. Place the 7-rung frames (part T2.A) and secure them [T3.6 - T3.8]
5. Place a platform with trapdoor (T2.E) on the 3rd rung [T3.20 - T3.21]	5. Place the diagonal braces (part T2.H) from rung 1 to rung 5 (Note: mount 1 diagonal against the upright, and the other in the middle of the rung)
6. Level the base section with a spirit level by turning the spindles	6. Place the Safequicks (part T2.F) on the top rung [T3.14-T3.18]. One against the upright, the other in the middle of the rung.
7. Mount the triangular stabilizers (part T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Place a platform with trapdoor (part T2.D) on the 7th rung [T3.20 – T3.21]
	8. Level the base section with a spirit level by turning the spindles
	9. Mount the triangular stabilizers (part T2.I) [T3.9 - T3.13]

EN

B. Middle section

See also T4 composition B (single width); T5 composition B (double width).

B1 : Working height of an odd number of metres	B2 : Working height of an even number of metres
1. Enter the platform with trapdoor	1. Enter the platform with trapdoor
2. Place 4 horizontal braces (T2.G) (hand rail / knee rail) [T3.26]	2. Place 4 horizontal braces (T2.G) (hand rail / knee rail) [T3.26]
3. Mount two 7-rung frames (part T2.A)	3. Mount two 7-rung frames (part T2.A)
4. Release the claws of a Safe-Quick on one side	4. Release the claws of a Safe-Quick on one side
5. Move this Safe-Quick (T2.F) to the top rung of the last placed 7-rung frame. [T3.14 – T3.18]	5. Move this Safe-Quick (T2.F) to the top rung of the last placed 7-rung frame. [T3.14 – T3.18]
6. Mount two diagonal braces (T2.H) on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 – T3.28]	6. Mount two diagonal braces (T2.H) on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 - T3.28]
7. Now move the second Safe-Quick (T2.F) to the top rung. [T3.14 – T3.18]	7. Now move the second Safe-Quick (T2.F) to the top rung. [T3.14 – T3.18]
8. Mount two diagonal braces on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 – T3.28]	8. Mount two diagonal braces on the side where the Safe-Quick has been moved up. Start at the rung where the previous diagonal brace ended, (note: if the brace extends past the claw of the Safe-Quick, place only one diagonal brace. Otherwise, the platform cannot be placed. [T3.27 – T3.28]
9. Place a platform with trapdoor (T2.D).	9. Place a platform with trapdoor (T2.D)
10. If this section is your end section, first place a platform without trapdoor (Part T2.E) and then the platform with trapdoor (T2.D)	10. If this section is the end section, first place a platform without trapdoor (T2.E) and then the platform with trapdoor (T2.D)
11. Repeat the steps from B to the desired height	11. Repeat the steps from B to the desired height

C. End section

See also T4 composition C (single width); T5 composition C (double width).

1. Enter the platform through the trap door and place the toe board kit (part T2.J) [T3.22 - 3.24].

Facade-free use

If necessary for the work to be carried out, the guardrails/Safe-Quick® Guardrail on the facade side of the working platform may be repositioned. Only to be used if the distance to the facade is maximum 15 cm. Local legislation and regulations may contain supplementary measures on top of this guide.

6.2. Control card

After assembly, the scaffold should be provided with a control card (clearly visible from the ground) on which the following information is entered:

- Contact details responsible person
- Whether the scaffolding is ready for use
- Load class and the equalized load
- Whether the scaffolding is intended for indoor or outdoor use
- Date of assembly

7. Check before use

1. Check that the rolling tower is horizontal (check using a spirit level)
2. Check that all wheels are on the brake.
3. Check that the stabilizers are properly adjusted and make good contact with the ground.
4. Check that the rolling tower is assembled in accordance with this manual and in conformity with the configuration and ballast table.
5. Check that the environmental factors, such as swinging doors, awnings that operate automatically, aboveground electrical cables, traffic and/or passers-by, etc., do not lead to dangerous situations.
6. Check that the rolling tower can be used safely and that it is suitable for the intended purpose.

8. Weight and ballast

- See Annex T11 for an overview of the total weight of the scaffold and the number of counterweights of 5 kg per wheelleg that should be used.
- If ballast is required according to the ballast table, the number of weights mentioned is placed on each wheel post (all 4 corners of the scaffolding) [T2: part L]. For example, the table lists 2 ballast weights for a scaffold configuration. This means 2 weights of 5 kg = 10 kg on each corner of the scaffolding (10x4= 40 kg total). The ballast weight holders can be used for installing the ballast weight [T2: part M].
- It is also permitted to apply the weights in an equivalent manner. For example, with an extra platform on the first rung and equip it with the weights.

9. Moving the rolling tower

The rolling tower may only be moved while observing the following conditions:

1. Before moving the rolling tower, the height has to be reduced to a maximum of 6.2 metres.
2. Do not move a rolling tower in winds exceeding 12.7 m/s (max. 6 Beaufort).
3. When the rolling tower is moved, persons and/or materials may not remain on the rolling tower.
4. Beforehand, checks should be made that the environmental factors, such as swinging doors, canopies, pits, automatically functioning awnings, aboveground electrical cables, traffic and/or passers-by, etc. do not lead to dangerous situations while the scaffold is moved.
5. In order to move the scaffold, the stabilisers can only be raised to a maximum of 3 cm.
6. Before moving the rolling tower, all wheels must be removed from the brake.
7. Only move the scaffold manually in a lengthways direction, over a flat, horizontal and sufficiently load-bearing surface.
8. After moving the rolling tower, check all the points listed in Section 7 "Before Using".

10. Disassembly of the rolling tower

The scaffold should be disassembled following the instructions for assembly but in reverse order.

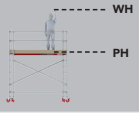


11. Inspection, Care and Maintenance

1. Scaffolds used in a professional capacity must be inspected periodically by an expert. Local legislation and regulations may contain supplementary measures on top of this guide.
2. Scaffold parts must be handled and transported with care in order to avoid damage.
3. Storage should be organised in such a way that only undamaged parts, in the correct amounts, are available for assembly of the scaffold.
4. Check all moving parts for correct functioning and check that these are not filthy.
5. Check all parts for damage. Damaged, worn-out or incorrect parts may not be used. Replace these parts only with original Altrex parts. To prevent accidents, these parts must be mounted in the same way as the part that is replaced. Mounting (fastening) and/or repair are at your own expense and risk. Altrex shall not be liable for damage resulting from erroneous mounting and/or repair.
6. Production code (JJ-WWW) can be found on: braces, the tube, frames, the upright, platforms, inside platform beams, stabilizers and the outside tube.

12. Warranty conditions

Please visit www.altrex.com/warranty to view the clauses of the Altrex warranty.

13. Abbreviations and logos

Abbreviation/logo	Meaning
	Working height Platform height
KG 	Kilogramme
L	Length
B	Width
Indoor use	Indoor use
Outdoor use	Outdoor use
Wood 	Wood

EN

All rights reserved. No part of this publication may be duplicated, stored in an automated database, or disclosed in any way or manner, whether electronically, mechanically by photocopying, recording, or in any other way, without prior permission of Altrex BV Zwolle. This publication may only be used for Altrex products. Misprints and printing errors reserved.

Index

1. Général
2. Type d'échafaudage roulant
3. Consignes de sécurité
4. Pièces
5. Instructions de montage
6. Montage
7. Avant la mise en service
8. Poids et ballast
9. Déplacement de l'échafaudage roulant
10. Démontage de l'échafaudage roulant
11. Inspection, soin et entretien
12. Conditions de garantie
13. Abréviations et logos

Annexes

- T1. Pictogrammes
- T2. Icônes
- T3: Instructions de montage
- T4. Étapes d'assemblage RS TOWER 31+
- T5. Étapes d'assemblage RS TOWER 32
- T6. Table de configuration et assemblages RS TOWER 31+
- T7. Table de configuration et assemblages RS TOWER 32
- T8. Contre-poids

FR

1. Général

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

Avant de commencer le montage de l'échafaudage, lisez attentivement le présent manuel. L'échafaudage doit être monté et utilisé conformément au présent manuel.



Instructions de lecture

Le manuel fait référence à des annexes. Ces annexes apparaissent au début du manuel et sont indiquées par la lettre T suivie d'un numéro.

Exemples de notations utilisées pour les références aux annexes

T1	Annexe T1
(partie T2: A)	Annexe T2, partie A
[T3: F6-F8]	Annexe T3, figure F6 à F8
[T4: A1]	Annexe T4, figure A1
Et ainsi de suite	

AVERTISSEMENT : une chute d'un échafaudage peut provoquer des blessures graves ou mortelles.



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 au montage et à l'utilisation non conformes au manuel 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 site. Des exemplaires supplémentaires du manuel peuvent être obtenus auprès d'Altrex.

Veillez noter :



- Le manuel doit être disponible avec l'échafaudage pendant le montage et l'utilisation.
- L'échafaudage ne doit être assemblé et utilisé que conformément à ce manuel, sans aucune modification.
- Les échafaudages ne peuvent être montés et utilisés que conformément à la législation et à la réglementation locales. Les lois et réglementations locales peuvent contenir des mesures supplémentaires à ces instructions.

- Assurez-vous que vous êtes familiarisé avec le montage et l'utilisation de l'échafaudage roulant. Étudiez attentivement le manuel et suivez des cours de formation spécifiques si nécessaire.
- Les employés chargés du montage, de l'entretien, de la réparation ou du nettoyage d'un échafaudage roulant doivent posséder une expertise et une expérience spécifiques, conformément à la législation nationale (conditions de travail).
- Une formation sur les produits ne remplace pas un manuel mais donne des informations supplémentaires.

2. Type d'échafaudage roulant

	RS TOWER 31+	RS TOWER 32
Norme	EN1004	EN1004
Classe	3-H2	3-H2
Classe d'accès	XXXD	XXXD
Hauteur max. de plate-forme à l'extérieure	8 m	8 m
Hauteur max. de plate-forme à l'intérieure	8 m	12 m
Charge max. sur la plate-forme	200 kg	200 kg
Charge max. sur l'échafaudage roulant	750 kg	750 kg
Nombre maximal de personnes par plate-forme	2	2
Charge maximale du vent en fonctionnement	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Charge maximale du vent en mouvement	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Nombre de personnes min. montage	2	2

* 6 Beaufort : parapluies difficiles à tenir, arbres qui bougent, drapeaux serrés, vagues plus grosses avec crêtes blanches, embruns.

Utilisation prévue : Cet échafaudage roulant est destiné à une utilisation intensive dans le cadre des paramètres détaillés dans ce manuel.
Fournisseur : Altrex BV - Mindenstraat 7 - 8028 PK Zwolle - Tel.: +31(0)38 455 77 33 - Email: sales@altrex.com - www.altrex.com
Certification EN1004-1 / EN1004-2: TUV-NL

3. Consignes de sécurité (T1.1 - T1.13)

1. Il est important de déterminer à l'avance la hauteur de travail requise et de choisir la configuration d'échafaudage mobile/échafaudage adaptée.
2. Pour éviter tout accident pendant le montage, le démontage et le déplacement de l'échafaudage, le site doit être contrôlé sur les points suivants :
 - a. Sol solide, de niveau et porteur
 - b. Site sans obstacles au sol ou aérien
 - c. Conditions météorologiques et vent
 - d. Câbles électriques (aériens)
3. L'échafaudage peut s'écarter de la verticale de 1% au maximum. Ainsi, à une hauteur de 4 mètres, l'écart peut s'élever à un maximum de 4 cm. Vérifiez-le à l'aide d'un niveau à bulle.
4. L'utilisation d'engins de levage sur ou contre l'échafaudage n'est pas autorisée, cela pouvant gravement affecter la stabilité de l'échafaudage. Le transport de pièces d'échafaudage, d'outils et de matériaux (de et vers le chantier) doit avoir lieu exclusivement de manière manuelle, par exemple avec une corde.
5. Contrôlez la présence de dommages sur toutes les pièces. Il est interdit d'utiliser des pièces endommagées ou incorrectes.
6. Seules les pièces originales Altrex, telles que décrites dans ce manuel, peuvent être utilisées. Le mélange de composants d'échafaudage de différentes marques/fabricants n'est pas autorisé, car aucun calcul de résistance et de stabilité n'a été effectué sur la configuration du mélange respectif.
7. Ne procédez jamais à des ajustements constructifs de l'échafaudage.
8. Les configurations standard du présent manuel n'ont pas été calculées en utilisant des bâches de protection et/ou des panneaux publicitaires.
9. Ne laissez jamais l'échafaudage sans surveillance. Sinon, veillez à ce qu'aucune personne non autorisée ne puisse accéder à l'échafaudage. Ancrez l'échafaudage avec deux tubes d'ancrage (309106) si le vent risque d'atteindre force 4 pendant la période sans surveillance.
10. L'utilisation d'échafaudages mérite une attention particulière en combinaison avec du vent :
 - Charge maximale du vent : voir chapitre 2
 - Tenez compte des rafales.
 - Tenir compte des zones sensibles au vent, par exemple dans les constructions/structures ouvertes et à l'angle d'un bâtiment.
 Si les conditions ci-dessus ne peuvent être garanties, l'échafaudage doit être déplacé vers un endroit sans vent ou démonté.
11. Il est interdit d'appliquer des charges latérales supérieures à 30 kg sur l'échafaudage suite aux travaux à réaliser. En cas de forces supérieures, l'échafaudage doit être ancré tous les 4 mètres sur 2 points sur la façade. Chaque point d'ancrage doit pouvoir résister à une charge de 120 kg.
12. Ne gravissez jamais l'échafaudage du côté extérieur et ne vous posez jamais sur les lisses.
13. Les stabilisateurs triangulaires et contre-poids doivent toujours être posés conformément au tableau de configuration et de contre-poids.
14. Il est interdit de hisser, suspendre ou soulever l'échafaudage.
15. Il n'est pas permis de surélever une plate-forme, par ex. avec des échelles, escabeaux, caisses ou d'autres moyens.
16. Les échafaudages conformes à la norme EN1004-1 ne sont pas conçus pour être utilisés comme point d'ancrage pour la protection individuelle contre les chutes.
17. Les échafaudages conformes à la norme EN1004-1 ne sont pas conçus pour servir d'accès ou de sortie à d'autres structures ou bâtiments.
18. Les échafaudages conformes à la norme EN1004-1 ne sont pas conçus pour être utilisés comme protection des bords de toit.
19. la distance entre deux quais ne doit pas dépasser 2,25 m. La distance jusqu'au premier quai, qui est de 3,40 m, constitue une exception.
20. Risques électriques. Évaluer tous les risques électriques dans la zone de travail, tels que les câbles et autres équipements électriques. N'utilisez pas l'échafaudage là où il y a des risques électriques.
21. Remarque : un seul niveau de plate-forme peut être utilisé comme plate-forme de travail. Cette plate-forme doit être munie d'une barre de hanche, d'une barre de genou et d'une plinthe.
22. N'utilisez pas l'échafaudage s'il est contaminé, par exemple, par de la peinture, de la boue, de l'huile, des produits chimiques ou de la neige.
23. N'utilisez pas l'échafaudage si vous n'êtes pas suffisamment en forme. Certaines conditions médicales ou la prise de médicaments, l'abus d'alcool ou de drogues peuvent rendre l'utilisation de l'échafaudage dangereuse.

4. Pièces

Pour une vue d'ensemble des pièces et de leur masse, voir l'annexe T2.

5. Instructions de montage

Pour une vue d'ensemble des instructions de montage, voir l'annexe T3.

6. Construction

- Vérifiez si toutes les pièces, les outils nécessaires et les équipements de sécurité sont présents (par exemple, casque, gants, chaussures de sécurité).
- Outils nécessaires :
 - Cordage
 - Niveau à bulle
- Assemblez les composants en suivant les étapes indiquées dans les annexes T4 et T5.
- Effectuez toutes les connexions comme indiqué à l'annexe T3.
- Voir le tableau ci-dessous pour la référence à l'annexe avec le tableau des configurations et des montages pour chaque type d'échafaudage roulant.

Configuration	Annexe
RS TOWER 41/41+	T4
RS TOWER 42	T5
Table de configuration et assemblages RS TOWER 31+	T6
Table de configuration et assemblages RS TOWER 32	T7

6.1. Construction RS TOWER 31+/32

A. Section de base 90 cm

Déterminez la hauteur de travail que vous voulez atteindre. Voir annexe T4 montage A (échafaudage étroit) ou annexe T5 montage A (échafaudage roulant large).

FR

A1 : Étrange hauteur de travail	A2 : Hauteur de travail paire
1. Commencez avec deux cadres 7 échelons (pièce T2.A)	1. Commencez avec deux cadres 4 échelons (pièce T2.B)
2. Placez les roues (pièce T2.C) dans les cadres, verrouillez-les et orientez-les vers l'extérieur [T3.1 - 3.3]	2. Placez les roues (pièce T2.C) dans les cadres, verrouillez-les et orientez-les vers l'extérieur [T3.1-T3.3]
3. Placez les lisses (pièce T2.G) sous le premier échelon sur les supports [T3.4 - 3.5]	3. Placez les lisses (pièce T2.G) sous le premier échelon sur les supports [T3.4 - 3.5]
4. Placez les Safequicks (T2.F) sur le dernier échelon, l'un contre le support, l'autre au milieu de l'échelon [T3.14 - T3.19]	4. Placez les cadres 7 échelons (pièce T2.A) et sécurisez-les [T3.6 - T3.8]
5. Placez une plate-forme à trappe (T2.E) sur le 3ème échelon [T3.20 - T3.21]	5. Placez les diagonales (pièce T2.H) de l'échelon 1 à l'échelon 5 (Remarque : montez 1 diagonale contre le support, et l'autre à 5 centimètres du support. C'est important car la plate-forme ne rentre pas entre les diagonales) [T3.25]
6. Nivelier la section de base avec un niveau à bulle en tournant les broches	6. Placez les Safequicks (pièce T2.F) sur le dernier échelon [T3.14-T3.18]
7. Montez les stabilisateurs triangulaires (pièce T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Placez une plate-forme à trappe (pièce T2.D) sur le 7ème échelon [T3.20 - T3.21]
	8. Nivelier la section de base avec un niveau à bulle en tournant les broches
	9. Montez les stabilisateurs triangulaires (pièce T2.I) [T3.9 - T3.13]

B. Section centrale

Voir annexe T4 montage B (échafaudage étroit) ou annexe T5 montage B (échafaudage roulant large)

B1 : Étrange hauteur de travail	B2 : Hauteur de travail paire
1. Entrez sur la plate-forme à trappe	1. Entrez sur la plate-forme à trappe
2. Placez 4 lisses (T2.G) (lisse hauteur mains/genoux) [T3.26]	2. Placez 4 lisses (T2.G) (lisse hauteur mains/genoux) [T3.26]
3. Montez deux cadres 7 échelons (pièce T2.A)	3. Montez deux cadres 7 échelons (pièce T2.A)
4. Détachez les griffes d'un Safe-Quick d'un côté	4. Détachez les griffes d'un Safe-Quick d'un côté
5. Déplacez ce Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon du cadre 7 échelons le plus récemment placé. [T3.14 - T3.18]	5. Déplacez ce Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon du cadre 7 échelons le plus récemment placé. [T3.14 - T3.18]
6. Montez deux diagonales (T2.H) du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28] (Ajout supplémentaire : Si c'est votre section de base, commencez au premier échelon) EXTRA Extra, Remarque : montez 1 diagonale contre le support, et l'autre à 5 centimètres du support. C'est important car la plate-forme ne rentre pas entre les diagonales) [T3.26]	6. Montez deux diagonales (T2.H) du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28]
7. Déplacez maintenant le deuxième Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon. [T3.14 - T3.19]	7. Déplacez maintenant le deuxième Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon. [T3.14 - T3.18]
8. Montez deux diagonales du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28]	8. Montez deux diagonales du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28]
9. Placez une plate-forme à trappe (T2.D).	9. Placez une plate-forme à trappe (T2.D).
10. Répétez les étapes de B jusqu'à la hauteur souhaitée	10. Répétez les étapes de B jusqu'à la hauteur souhaitée

C. Section finale

Voir annexe T4 montage C (échafaudage étroit) ou annexe T5 montage C (échafaudage roulant large)

1. Entrez sur la plate-forme en passant par la trappe et installez les plinthes (pièce T2.J) [T3.22 - 3.24].

Utilisation sans façade

Si le travail à effectuer l'exige, les garde-corps/Safe-Quick® Guardrail peuvent être déplacés sur le côté de la plate-forme de travail. Ceci n'est autorisé que si la distance à la façade est de 15 cm maximum. Veuillez noter que les lois et réglementations locales peuvent contenir des mesures supplémentaires.

A. Section de base 135 cm

Déterminez la hauteur de travail que vous voulez atteindre. Voir annexe T4 montage A (échafaudage étroit) ou annexe T5 montage A (échafaudage roulant large).

A1 : Étrange hauteur de travail	A2 : Hauteur de travail paire
1. Commencez avec deux cadres 7 échelons (pièce T2.A)	1. Commencez avec deux cadres 4 échelons (pièce T2.B)
2. Placez les roues (pièce T2.C) dans les cadres, verrouillez-les et orientez-les vers l'extérieur [T3.1 - 3.3]	2. Placez les roues (pièce T2.C) dans les cadres, verrouillez-les et orientez-les vers l'extérieur [T3.1-T3.3]
3. Placez les lisses (pièce T2.G) sous le premier échelon sur les supports [T3.4 - 3.5]	3. Placez les lisses (pièce T2.G) sous le premier échelon sur les supports [T3.4 - 3.5]
4. Placez les Safequicks (T2.F) sur le dernier échelon, l'un contre le support, l'autre au milieu de l'échelon [T3.14 - T3.19]	4. Placez les cadres 7 échelons (pièce T2.A) et sécurisez-les [T3.6 - T3.8]
5. Placez une plate-forme à trappe (T2.E) sur le 3ème échelon [T3.20 - T3.21]	5. Placez les diagonales (pièce T2.H) de l'échelon 1 à l'échelon 5 (Remarque : montez 1 diagonale contre le support, et l'autre au milieu de l'échelon)
6. Nivelier la section de base avec un niveau à bulle en tournant les broches	6. Placez les Safequicks (pièce T2.F) sur le dernier échelon [T3.14-T3.18]. L'un contre le support, l'autre au milieu de l'échelon.
7. Montez les stabilisateurs triangulaires (pièce T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Placez une plate-forme à trappe (pièce T2.D) sur le 7ème échelon [T3.20 - T3.21]
	8. Nivelier la section de base avec un niveau à bulle en tournant les broches
	9. Montez les stabilisateurs triangulaires (pièce T2.I) [T3.9 - T3.13]

FR

B. Section centrale

Voir annexe T4 montage B (échafaudage étroit) ou annexe T5 montage B (échafaudage roulant large)

B1 : Étrange hauteur de travail	B2 : Hauteur de travail paire
1. Entrez sur la plate-forme à trappe	1. Entrez sur la plate-forme à trappe
2. Placez 4 lisses (T2.G) (lisse hauteur mains/genoux) [T3.26]	2. Placez 4 lisses (T2.G) (lisse hauteur mains/genoux) [T3.26]
3. Montez deux cadres 7 échelons (pièce T2.A)	3. Montez deux cadres 7 échelons (pièce T2.A)
4. Détachez les griffes d'un Safe-Quick d'un côté	4. Détachez les griffes d'un Safe-Quick d'un côté
5. Déplacez ce Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon du cadre 7 échelons le plus récemment placé. [T3.14 - T3.18]	5. Déplacez ce Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon du cadre 7 échelons le plus récemment placé. [T3.14 - T3.18]
6. Montez deux diagonales (T2.H) du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28]	6. Montez deux diagonales (T2.H) du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28]
7. Déplacez maintenant le deuxième Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon. [T3.14 - T3.18]	7. Déplacez maintenant le deuxième Safe-Quick (T2.F) vers le dernier échelon. [T3.14 - T3.18]
8. Montez deux diagonales du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28]	8. Montez deux diagonales du côté où le Safe-Quick a été déplacé vers le haut. Commencez à l'échelon où la diagonale précédente s'est terminée, (remarque : si la diagonale dépasse la griffe du Safe-Quick, ne placez qu'une seule diagonale. Sinon, la plate-forme ne peut pas être placée. [T3.27 - T3.28]
9. Placez une plate-forme à trappe (T2.D).	9. Placez une plate-forme à trappe (T2.D)
10. Si cette section est votre section finale, placez d'abord une plate-forme sans trappe (Pièce T2.E) puis la plate-forme à trappe (T2.D)	10. Si cette section est la section finale, placez d'abord une plate-forme sans trappe (T2.E) puis la plate-forme à trappe (T2.D)
11. Répétez les étapes de B jusqu'à la hauteur souhaitée	11. Répétez les étapes de B jusqu'à la hauteur souhaitée

C. Section finale

Voir annexe T4 montage C (échafaudage étroit) ou annexe T5 montage C (échafaudage roulant large)

1. Entrez sur la plate-forme en passant par la trappe et installez les plinthes (pièce T2.J) [T3.22 - 3.24].

Utilisation sans façade

Si le travail à effectuer l'exige, les garde-corps/Safe-Quick® Guardrail peuvent être déplacés sur le côté de la plate-forme de travail. Ceci n'est autorisé que si la distance à la façade est de 15 cm maximum. Veuillez noter que les lois et réglementations locales peuvent contenir des mesures supplémentaires.

6.2. Carte de contrôle

Après le montage, l'échafaudage doit être muni d'une carte de contrôle (bien visible du sol) sur laquelle sont inscrites les informations suivantes :

- Coordonnées de la personne responsable
- Si la tour est prête à être utilisée
- Classe de charge et charge équilibrée
- si l'échafaudage est destiné à être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Date de montage

7. Avant la mise en service

1. Contrôlez si l'échafaudage est en position verticale (contrôlez au moyen d'un niveau)
2. Vérifiez que toutes les roues sont sur le frein.
3. Vérifiez que les stabilisateurs sont bien réglés et qu'ils ont un bon contact avec le sol.
4. Contrôlez si l'échafaudage est construit selon le présent manuel et conformément au tableau de configuration et de contre-poids
5. Contrôlez les facteurs environnementaux tels que portes-fenêtres, stores automatiques, câbles électriques de surface, la circulation et/ou de passants, etc. à fin d'éviter des situations dangereuses.
6. Contrôlez si l'échafaudage roulant peut être utilisé en toute sécurité et s'il est approprié pour la tâche.

8. Poids et lest

- Pour une vue d'ensemble du poids de l'échafaudage complet et du nombre de contrepoids (de 5 kg) à utiliser par support de roue, voir l'annexe T11.
- Si, selon le tableau de lestage, du lestage est nécessaire, le nombre de poids mentionné doit être placé sur chaque poteau de roue (les 4 coins de l'échafaudage) [T2 : section L]. Par exemple : dans le tableau, une configuration d'échafaudage indique 2 poids de lestage. Cela signifie 2 poids de 5 kg = 10 kg à chaque coin de l'échafaudage (10x4= 40 kg au total). Les supports de ballast peuvent être utilisés pour placer les poids de ballast [T2 : partie M]. "
- Il est également permis d'appliquer les poids d'une manière équivalente. Par exemple, utiliser une plate-forme supplémentaire sur le premier échelon et l'équiper avec les poids.

9. Déplacement de l'échafaudage roulant

Un échafaudage roulant ne peut être déplacé que dans des conditions strictes.

1. Pour déplacer l'échafaudage, la hauteur doit être réduite jusqu'à maximum 6,2 mètres.
2. Ne déplacez pas un échafaudage roulant si la force du vent est supérieure à 12,7 m/s (max. 6 Beaufort*).
3. Des personnes et/ou des matériaux ne peuvent se trouver sur l'échafaudage lors de son déplacement.
4. Contrôlez au préalable si des facteurs environnementaux tels que portes-fenêtres, toitures, cavités, stores automatiques, câbles électriques de surface, la circulation et/ou de passants, etc. ne peuvent créer des situations dangereuses en déplaçant l'échafaudage.
5. Pour déplacer l'échafaudage, les stabilisateurs doivent être relevés jusqu'à max. 3 cm.
6. Avant de déplacer l'échafaudage roulant, retirez toutes les roulettes du frein.
7. Déplacez un échafaudage exclusivement dans le sens longitudinal à la force manuelle sur un support plat, horizontal et suffisamment porteur.
8. Après avoir déplacé l'échafaudage roulant, vérifiez tous les points énumérés à la section 7, "Avant la mise en service".

10. Démontage de l'échafaudage roulant

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

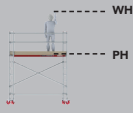


11. Inspection, soin et entretien

1. Les échafaudages à usage professionnel doivent être inspectés périodiquement par un expert. Les lois et réglementations locales peuvent contenir des mesures supplémentaires.
2. Les pièces d'échafaudage doivent être manipulées et transportées avec soin pour éviter de les endommager.
3. Le stockage doit être organisé de manière telle, que seules des pièces intactes et le nombre nécessaires pour le montage de l'échafaudage, soient disponibles.
4. Contrôlez la propreté et le bon fonctionnement de toutes les pièces mobiles.
5. Contrôlez la présence éventuelle de dommages sur toutes les pièces. Des pièces endommagées, usées ou incorrectes ne peuvent être utilisées. Remplacez-les exclusivement par des pièces d'origine Altrex. Celles-ci doivent être montées de la même manière que la pièce à remplacer pour éviter des accidents. Le montage (fixation) et/ou la réparation sont à la charge et aux risques du client. Altrex décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une réparation et/ou d'un montage incorrects.
6. Le code de production (JJ-WW) se trouve sur : les contrefiches, le tube, les cadres, le montant, les plates-formes, les poutres intérieures de la plate-forme, les stabilisateurs et le tube extérieur.

12. Conditions de garantie

Pour les conditions de garantie Altrex consultez www.altrex.com/warranty

13. Abréviations et logos

Abréviation/logo	Signification
	Hauteur de travail Hauteur de plate-forme
KG 	Kilogramme
L	Longueur
B	Largeur
Indoor use	Utilisation à l'intérieur
Outdoor use	Utilisation à l'extérieur
Wood 	Bois

FR

Tous droits réservés. Aucune partie de la présente édition ne peut être dupliquée, stockée dans un fichier de données automatisé ou rendue publique, sous quelque forme ou de quelque manière que ce soit, soit électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou d'une autre manière, sans l'accord préalable d'Altrex B.V. Zwolle. La présente édition ne peut être utilisée que pour des produits Altrex Sous réserve d'erreurs typographiques et d'impression.

Inhaltsangabe

1. Allgemeines
2. Art des Fahrgerüsts
3. Sicherheitsvorschriften
4. Bauteile
5. Montageanleitung
6. Montage
7. Vor der Inbetriebnahme
8. Gewicht und Ballast
9. Verfahren des Gerüsts
10. Abbau des Gerüsts
11. Überprüfung, Pflege und Wartung
12. Garantiebestimmungen
13. Abkürzungen und Logo's

Bijlagen

- T1. Symbole
- T2. Bauteile
- T3: Montageanleitung
- T4. Montageschritte RS TOWER 31+
- T5. Montageschritte RS TOWER 32
- T6. Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 31+
- T7. Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 32
- T8. Ballastgewicht

1. Allgemeines

Diese Anleitung ist nur für die Fahr- und Klappgerüst-Konfigurationen, nachfolgend „Gerüst“ genannt, die in dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung beschrieben werden, nachfolgend „Anleitung“ genannt, vorgesehen.

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Gerüsts beginnen. Das gewünschte Gerüst muss nach dieser Anleitung aufgebaut und benutzt werden.

Leseanweisung

Das Handbuch verweist auf Anhänge. Diese Anhänge befinden sich am Anfang des Handbuchs und sind durch den Buchstaben T gefolgt von einer Nummer gekennzeichnet.

Beispiele für Schreibweisen, die für Verweise auf Anhänge verwendet werden

T1	Anhang T1
(Teil T2: A)	Anhang T2, Teil A
[T3: F6-F8]	Anhang T3, Abbildung F6 bis F8
[T4: A1]	Anhang T4, Abbildung A1
Und so weiter	



WARNUNG: Ein Sturz von einem Gerüst kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Alle Anweisungen in dieser Anleitung sind genau zu befolgen. Das Nichtbeachten der Anweisungen in dieser Anleitung kann zu Unfällen führen. Altrex haftet nicht für Schäden, die als Folge eines nicht gemäß der Anleitung aufgebauten und benutzten Altrex-Gerüsts entstanden sind.

Arbeitgeber, Aufsichtspersonal und Benutzer sind für die richtige Anwendung des Gerüsts entsprechend dieser Anleitung verantwortlich und sie müssen dafür Sorge tragen, dass diese Anleitung bei den Arbeiten mit dem Gerüst am Arbeitsplatz vorliegt.



Bitte beachten:

- Die Anleitung muss während des Aufbaus und der Benutzung mit dem Gerüst verfügbar sein.
- Das Gerüst darf nur gemäß dieser Anleitung aufgebaut und verwendet werden, ohne dass Änderungen vorgenommen werden.
- Gerüste dürfen nur in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften aufgebaut und verwendet werden. Örtliche Gesetze und Vorschriften können zusätzliche Maßnahmen zu diesen Anweisungen enthalten.

- Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Aufbau und der Verwendung des Fahrgerüsts vertraut sind. Studieren Sie das Handbuch sorgfältig und nehmen Sie bei Bedarf an speziellen Schulungen teil.
- Mitarbeiter, die mit dem Aufbau, der Wartung, der Reparatur oder der Reinigung eines Fahrgerüsts beauftragt sind, müssen über besondere Fachkenntnisse und Erfahrungen gemäß den nationalen (Arbeitsschutz-)Vorschriften verfügen.
- Eine Produktschulung ersetzt kein Handbuch, sondern gibt zusätzliche Informationen.

2. Art des Fahrgerüsts

	RS TOWER 31+	RS TOWER 32
Norm	EN1004	EN1004
Klasse	3-H2	3-H2
Zugriffsklasse	XXXD	XXXD
Max. Plattformhöhe im Freien	8 m	8 m
Max. Plattformhöhe in geschlossenen Räumen	8 m	12 m
Max. Belastbarkeit pro Plattform	200 kg	200 kg
Max. Belastbarkeit Gerüst	750 kg	750 kg
Maximale Anzahl von Personen pro Plattform	2	2
Maximale Windlast im Betrieb	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Maximale Windlast bei Bewegung	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Min. Anzahl der Personen für den Aufbau	2	2

* 6 Beaufort: Schirme schwer zu halten, Bäume bewegen sich, Fahnen sind dicht, größere Wellen mit weißen Kämmen, Gischt.

Bestimmungsgemäße Verwendung: Dieses Fahrgerüst ist für eine leichte intensive Nutzung innerhalb des in dieser Anleitung beschriebenen Rahmens vorgesehen.

Lieferant: Altrex BV - Mindenstraat 7 - 8028 PK Zwolle - Tel.: +49 32 22 - 18 51 780 - Email: verkauf@altrex.com - www.altrex.com

Zertifizierung EN1004-1 / EN1004-2: TUV-NL

3. Sicherheitsvorschriften (T1.1 - T1.13)

1. Es ist wichtig, die benötigte Arbeitshöhe im Vorfeld zu ermitteln und dafür die richtige Fahrgerüst-/Gerüstkonfiguration zu wählen.
2. Um Unfälle beim Aufbauen, Abbauen und Verfahren des Fahrgerüsts zu vermeiden, muss der Standort im Hinblick auf folgende Aspekte geprüft werden:
 - a. Untergrund horizontal, flach, tragend
 - b. Standort frei von Hindernissen
 - c. Wetter- und Windbedingungen
 - d. (Oberirdische) Stromkabel
3. Das Gerüst darf um maximal 1 % von der Senkrechten abweichen. Bei einer Höhe von 4 Metern darf die Abweichung also maximal 4 cm betragen. Überprüfen Sie dies mit einer Wasserwaage.
4. Der Einsatz und das Anbringen von Hebevorrichtungen auf oder an dem Gerüst ist nicht zulässig, es kann die Stabilität ernsthaft beeinträchtigen. Der Transport von Gerüstbauteilen, Werkzeugen und Materialien (vom und zum Arbeitsplatz) darf ausschließlich von Hand, z.B. mit Transportseilen erfolgen.
5. Prüfen Sie alle Bauteile auf Beschädigungen. Beschädigte oder falsche Bauteile dürfen nicht verwendet werden.
6. Es dürfen nur Originalteile von Altrex, wie in dieser Anleitung beschrieben, verwendet werden. Das Mischen von Gerüstbauteilen verschiedener Marken/Hersteller ist nicht zulässig, da keine Festigkeits- und Stabilitätsberechnung für die jeweilige Mischkonfiguration durchgeführt wurde.
7. Nehmen Sie niemals konstruktive Anpassungen am Gerüst vor.
8. Die Standard-Konfigurationen sind nicht für die Verwendung von Abdeckplanen und/oder Reklametafeln berechnet.
9. Lassen Sie das Gerüst niemals unbeaufsichtigt. Wenn das Fahrgerüst dennoch unbeaufsichtigt zurückgelassen wird, ist dafür zu sorgen, dass es nicht von Unbefugten betreten werden kann. Verankern Sie das Fahrgerüst mit zwei Verankerungsrohren (309106), wenn während der unbeaufsichtigten Dauer Wind der Windstärke 4 BFT möglich ist.
10. Dem Einsatz von Fahrgerüsten in Kombination mit Wind ist besondere Aufmerksamkeit zu widmen:
 - Maximale Windlast: siehe Kapitel 2
 - Berücksichtigen Sie Böen.
 - Berücksichtigen Sie windempfindliche Bereiche, z. B. an offenen Konstruktionen/Strukturen und an der Ecke eines GebäudesWenn dies nicht gewährleistet werden kann, sollte das Gerüst an einen windstillen Ort gebracht oder abgebaut werden.
11. Seitliche Belastungen von mehr als 30 kg infolge der auf dem Gerüst zu verrichtenden Arbeiten sind nicht zulässig. Bei stärkeren Belastungen muss das Gerüst alle 4 Meter an 2 Punkten an der Fassade verankert werden. Jeder Ankerpunkt sollte einer Last von 120 kg widerstehen können.
12. Besteigen Sie das Gerüst niemals an der Außenseite und stellen Sie sich niemals auf die Streben.
13. Dreieckstabilisatoren und Ballast sind immer gemäß der Konfigurations- und Ballasttabelle zu montieren.
14. Das Heben, Hängen oder Anheben des Gerüsts ist nicht zulässig.
15. Erhöhen Sie niemals die Plattform durch Verwendung von Leitern, Kisten, usw.
16. Gerüste nach EN1004-1 sind nicht für die Verwendung als Anschlagpunkt für die persönliche Absturzsicherung vorgesehen.
17. Gerüste nach EN1004-1 sind nicht für die Verwendung als Zugang oder Ausgang zu anderen Strukturen oder Gebäuden vorgesehen.
18. Gerüste nach EN1004-1 sind nicht für die Verwendung als Dachrandsicherung vorgesehen.
19. der Abstand zwischen zwei Plattformen darf 2,25 m nicht überschreiten. Eine Ausnahme ist der Abstand zur ersten Plattform von 3,40 m.
20. Elektrische Gefährdungen. Beurteilen Sie alle elektrischen Gefährdungen im Arbeitsbereich, wie z. B. Kabel und andere elektrische Geräte. Verwenden Sie das Gerüst nicht an Orten, an denen elektrische Gefahren bestehen.
21. Hinweis: Es darf nur eine Plattformebene als Arbeitsbühne verwendet werden. Diese Plattform muss mit einem Hüftgelenker, einem Knieleisten und einem Fußbrett versehen sein.
22. Verwenden Sie das Gerüst nicht, wenn es z. B. durch Farbe, Schlamm, Öl, Chemikalien oder Schnee verschmutzt ist.
23. Benutzen Sie das Gerüst nicht, wenn Sie nicht fit genug sind. Bestimmte medizinische Bedingungen oder Medikamente, Alkohol- oder Drogenmissbrauch können die Benutzung des Geräts unsicher machen.

4. Bauteile

Siehe Anhang T2 für einen Überblick über die Bauteile und ihrer Gewichte.

5. Montageanleitung

Siehe Anhang T3 für einen Überblick über die Installationsanweisungen.

6. Konstruktion

- Prüfen Sie, ob alle Teile, notwendige Werkzeuge und Sicherheitsausrüstungen vorhanden sind (z. B. Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe).
- Erforderliche Werkzeuge:
 - Seil
 - Wasserwaage
- Montieren Sie die Komponenten gemäß den in Anhang T4 und T5 gezeigten Schritten.
- Stellen Sie alle Anschlüsse wie in Anhang T3 gezeigt her
- In der folgenden Tabelle finden Sie den Verweis auf den Anhang mit der Konfigurationstabelle und den Baugruppen für jeden Fahrgerüsttyp

Konfiguration	Anhang
RS TOWER 41/41+	T4
RS TOWER 42	T5
Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 31+	T6
Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 32	T7

6.1. Aufbau von RS TOWER 31+ und 32

A. Basissektion 90 cm

Bestimmen Sie die Arbeitshöhe, die Sie erreichen möchten. Siehe Anhang T4 Zusammensetzung A (schmales Gerüst) oder Anhang T5 Zusammensetzung A (breites Fahrgerüst)

A1 : Ungerade Arbeitshöhe	A2 : Gerade Arbeitshöhe
1. Beginnen Sie mit zwei 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A)	1. Beginnen Sie mit zwei 4-Sprossen-Rahmen (Teil T2.B)
2. Platzieren Sie die Räder (Teil T2.C) in den Rahmen, verriegeln Sie sie und richten Sie sie nach außen [T3.1 - 3.3]	2. Platzieren Sie die Räder (Teil T2.C) in den Rahmen, verriegeln Sie sie und richten Sie sie nach außen [T3.1-T3.3]
3. Platzieren Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter der ersten Sprosse an den Ständern [T3.4 - 3.5]	3. Platzieren Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter der ersten Sprosse an den Ständern [T3.4 - 3.5]
4. Platzieren Sie die Safequicks (T2.F) auf der obersten Sprosse, einen gegen den Ständer, den anderen in der Mitte der Sprosse [T3.14 – T3.19]	4. Platzieren Sie die 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A) und sichern Sie sie [T3.6 - T3.8]
5. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (T2.E) auf der 3. Sprosse [T3.20 - T3.21]	5. Platzieren Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H) von Sprosse 1 bis Sprosse 5 (Hinweis: Montieren Sie 1 Diagonale gegen den Ständer und die andere 5 Zentimeter vom Ständer entfernt. Dies ist wichtig, da die Plattform nicht zwischen die Streben passt) [T3.25]
6. Richten Sie den Basisabschnitt mit einer Wasserwaage aus, indem Sie die Spindeln drehen	6. Platzieren Sie die Safequicks (Teil T2.F) auf der obersten Sprosse [T3.14-T3.18]
7. Montieren Sie die Dreiecksausleger (Teil T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (Teil T2.D) auf der 7. Sprosse [T3.20 – T3.21]
	8. Richten Sie den Basisabschnitt mit einer Wasserwaage aus, indem Sie die Spindeln drehen
	9. Montieren Sie die Dreiecksausleger (Teil T2.I) [T3.9 - T3.13]

B. Mittlere Sektion

Siehe Anhang T4 Zusammensetzung B (schmales Gerüst) oder Anhang T5 Zusammensetzung B (breites Fahrgerüst)

B1 : Ungerade Arbeitshöhe	B2 : Gerade Arbeitshöhe
1. Betreten Sie die Plattform mit Luke	1. Betreten Sie die Plattform mit Luke
2. Platzieren Sie 4 Horizontalstreben (T2.G) (Hand-/Kniegeländer) [T3.26]	2. Platzieren Sie 4 Horizontalstreben (T2.G) (Hand-/Kniegeländer) [T3.26]
3. Montieren Sie zwei 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A)	3. Montieren Sie zwei 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A)
4. Lösen Sie die Klauen eines Safe-Quick auf einer Seite	4. Lösen Sie die Klauen eines Safe-Quick auf einer Seite
5. Bewegen Sie diesen Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse des zuletzt platzierten 7-Sprossen-Rahmens. [T3.14 – T3.18]	5. Bewegen Sie diesen Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse des zuletzt platzierten 7-Sprossen-Rahmens. [T3.14 – T3.18]
6. Montieren Sie zwei Diagonalstreben (T2.H) auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 - T3.28] (Zusätzlicher Hinweis: Wenn dies Ihr Basisabschnitt ist, beginnen Sie an der ersten Sprosse) EXTRA Extra, Hinweis: Montieren Sie 1 Diagonale gegen den Ständer und die andere 5 Zentimeter vom Ständer entfernt. Dies ist wichtig, da die Plattform nicht zwischen die Streben passt) [T3.26]	6. Montieren Sie zwei Diagonalstreben (T2.H) auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 - T3.28]
7. Bewegen Sie nun den zweiten Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse. [T3.14 – T3.19]	7. Bewegen Sie nun den zweiten Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse. [T3.14 – T3.18]
8. Montieren Sie zwei Diagonalstreben auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 – T3.28]	8. Montieren Sie zwei Diagonalstreben auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 – T3.28]
9. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (T2.D).	9. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (T2.D).
10. Wiederholen Sie die Schritte von B bis zur gewünschten Höhe	10. Wiederholen Sie die Schritte von B bis zur gewünschten Höhe

C. Endsektion

Siehe Anhang T4 Zusammensetzung C (schmales Gerüst) oder Anhang T5 zusammenstellen C (breites Fahrgerüst)

1. Betreten Sie die Plattform durch die Falltür und montieren Sie den Bordwandsatz (Teil T2.J) [T3.22 - 3.24].

Fassadenfreier Einsatz

Wenn es für die durchzuführenden Arbeiten erforderlich ist, können die Geländer/Safe-Quick®-Geländer seitlich der Arbeitsbühne verschoben werden. Dies ist nur zulässig, wenn der Abstand zur Fassade max. 15 cm beträgt. Bitte beachten Sie: Örtliche Gesetze und Vorschriften können zusätzliche Maßnahmen enthalten.

A. Basissektion 135 cm

Bestimmen Sie die Arbeitshöhe, die Sie erreichen möchten. Siehe Anhang T4 Zusammensetzung A (schmales Gerüst) oder Anhang T5 Zusammensetzung A (breites Fahrgerüst)

A1 : Ungerade Arbeitshöhe	A2 : Gerade Arbeitshöhe
1. Beginnen Sie mit zwei 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A)	1. Beginnen Sie mit zwei 4-Sprossen-Rahmen (Teil T2.B)
2. Platzieren Sie die Räder (Teil T2.C) in den Rahmen, verriegeln Sie sie und richten Sie sie nach außen [T3.1 - 3.3]	2. Platzieren Sie die Räder (Teil T2.C) in den Rahmen, verriegeln Sie sie und richten Sie sie nach außen [T3.1-T3.3]
3. Platzieren Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter der ersten Sprosse an den Ständern [T3.4 - 3.5]	3. Platzieren Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter der ersten Sprosse an den Ständern [T3.4 - 3.5]
4. Platzieren Sie die Safequicks (T2.F) auf der obersten Sprosse, einen gegen den Ständer, den anderen in der Mitte der Sprosse [T3.14 – T3.19]	4. Platzieren Sie die 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A) und sichern Sie sie [T3.6 - T3.8]
5. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (T2.E) auf der 3. Sprosse [T3.20 - T3.21]	5. Platzieren Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H) von Sprosse 1 bis Sprosse 5 (Hinweis: Montieren Sie 1 Diagonale gegen den Ständer und die andere in der Mitte der Sprosse)
6. Richten Sie den Basisabschnitt mit einer Wasserwaage aus, indem Sie die Spindeln drehen	6. Platzieren Sie die Safequicks (Teil T2.F) auf der obersten Sprosse [T3.14-T3.18]. Einer gegen den Ständer, der andere in der Mitte der Sprosse.
7. Montieren Sie die Dreiecksausleger (Teil T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (Teil T2.D) auf der 7. Sprosse [T3.20 – T3.21]
	8. Richten Sie den Basisabschnitt mit einer Wasserwaage aus, indem Sie die Spindeln drehen
	9. Montieren Sie die Dreiecksausleger (Teil T2.I) [T3.9 - T3.13]

DE

B. Mittlere Sektion

Siehe Anhang T4 Zusammensetzung B (schmales Gerüst) oder Anhang T5 Zusammensetzung B (breites Fahrgerüst)

B1 : Ungerade Arbeitshöhe	B2 : Gerade Arbeitshöhe
1. Betreten Sie die Plattform mit Luke	1. Betreten Sie die Plattform mit Luke
2. Platzieren Sie 4 Horizontalstreben (T2.G) (Hand-/Kniegeländer) [T3.26]	2. Platzieren Sie 4 Horizontalstreben (T2.G) (Hand-/Kniegeländer) [T3.26]
3. Montieren Sie zwei 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A)	3. Montieren Sie zwei 7-Sprossen-Rahmen (Teil T2.A)
4. Lösen Sie die Klauen eines Safe-Quick auf einer Seite	4. Lösen Sie die Klauen eines Safe-Quick auf einer Seite
5. Bewegen Sie diesen Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse des zuletzt platzierten 7-Sprossen-Rahmens. [T3.14 – T3.18]	5. Bewegen Sie diesen Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse des zuletzt platzierten 7-Sprossen-Rahmens. [T3.14 – T3.18]
6. Montieren Sie zwei Diagonalstreben (T2.H) auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 – T3.28]	6. Montieren Sie zwei Diagonalstreben (T2.H) auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 - T3.28]
7. Bewegen Sie nun den zweiten Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse. [T3.14 – T3.18]	7. Bewegen Sie nun den zweiten Safe-Quick (T2.F) zur obersten Sprosse. [T3.14 – T3.18]
8. Montieren Sie zwei Diagonalstreben auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 – T3.28]	8. Montieren Sie zwei Diagonalstreben auf der Seite, auf der der Safe-Quick nach oben verschoben wurde. Beginnen Sie an der Sprosse, an der die vorherige Diagonalstrebe endete, (Hinweis: Wenn die Strebe über die Klaue des Safe-Quick hinausgeht, platzieren Sie nur eine Diagonalstrebe. Andernfalls kann die Plattform nicht platziert werden. [T3.27 – T3.28]
9. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (T2.D).	9. Platzieren Sie eine Plattform mit Luke (T2.D)
10. Wenn dieser Abschnitt Ihr Endabschnitt ist, platzieren Sie zuerst eine Plattform ohne Luke (Teil T2.E) und dann die Plattform mit Luke (T2.D)	10. Wenn dieser Abschnitt der Endabschnitt ist, platzieren Sie zuerst eine Plattform ohne Luke (T2.E) und dann die Plattform mit Luke (T2.D)
11. Wiederholen Sie die Schritte von B bis zur gewünschten Höhe	11. Wiederholen Sie die Schritte von B bis zur gewünschten Höhe

C. Endsektion

Siehe Anhang T4 Zusammensetzung C (schmales Gerüst) oder Anhang T5 zusammenstellen C (breites Fahrgerüst)

1. Betreten Sie die Plattform durch die Falltür und montieren Sie den Bordwandsatz (Teil T2.J) [T3.22 - 3.24].

Fassadenfreier Einsatz

Wenn es für die durchzuführenden Arbeiten erforderlich ist, können die Geländer/Safe-Quick® -Geländer seitlich der Arbeitsbühne verschoben werden. Dies ist nur zulässig, wenn der Abstand zur Fassade max. 15 cm beträgt. Bitte beachten Sie: Örtliche Gesetze und Vorschriften können zusätzliche Maßnahmen enthalten.

6.2. Steuerkarte

Nach der Montage sollte das Gerüst mit einer Kontrollkarte (vom Boden aus gut sichtbar) versehen werden, auf der die folgenden Informationen ausgefüllt sind:

- Kontaktdaten der verantwortlichen Person
- Ob das Gerüst betriebsbereit ist
- Lastklasse und die Last gleichmäßig verteilt
- Ob das Gerüst für den Innen- oder Außeneinsatz vorgesehen ist
- Datum der Montage

7. Vor der Inbetriebnahme

1. Überprüfen Sie ob das Gerüst senkrecht steht (mit einer Wasserwaage überprüfen)
2. Prüfen Sie, ob alle Räder auf der Bremse stehen.
3. Prüfen Sie, ob die Stabilisatoren richtig eingestellt sind und guten Kontakt zum Boden haben.
4. Überprüfen Sie ob das Gerüst nach dieser Anleitung und gemäß der Konfigurations- und Ballastierungstabelle aufgebaut ist.
5. Überprüfen Sie ob die Umgebungsfaktoren wie Flügeltüren, automatischer Sonnenschutz, oberirdische Elektroleitungen, Verkehr und/oder Passanten usw. nicht zu gefährlichen Situationen führen.
6. Überprüfen Sie ob das Fahrgerüst sicher verwendet werden kann und für die Anwendung geeignet ist, für die es verwendet wird.

8. Gewicht und Ballast

Siehe für eine Übersicht des Gewichts des gesamten Gerüsts und der Anzahl der einzusetzenden Kontragewichte pro Radstand Anhang T11

- Wenn nach der Ballasttabelle Ballast erforderlich ist, ist die angegebene Anzahl von Gewichten an jedem Radpfosten (alle 4 Ecken des Gerüsts) anzubringen [T2: Abschnitt L]. Beispiel: In der Tabelle sind für eine Gerüstkonfiguration 2 Ballastgewichte angegeben. Das bedeutet 2 Gewichte von 5 kg = 10 kg an jeder Ecke des Gerüsts (10x4= 40 kg insgesamt). Mit den Ballasthaltern können Sie die Ballastgewichte [T2: Teil M] platzieren.
- Es ist auch zulässig, die Gewichte gleichwertig anzuwenden. Zum Beispiel, indem Sie eine zusätzliche Plattform auf der ersten Sprosse verwenden und diese mit den Gewichten bestücken.

9. Verfahren des Gerüsts

Ein Fahrgerüst darf nur unter strengen Bedingungen verfahren werden.

1. Beim Verfahren des Gerüsts muss die Gerüsthöhe auf maximal 6,2 Meter reduziert werden.
2. Ein Fahrgerüst darf nicht verfahren werden, wenn die Windstärke höher als 12,7 m/s (max. 6 Beaufort*) ist.
3. Beim Verfahren des Gerüsts dürfen sich keine Personen und/oder Gegenstände auf dem Gerüst befinden.
4. Vorher muss geprüft werden, dass die Umgebungsfaktoren wie Flügeltüren, Überdachungen, Löcher, automatischer Sonnenschutz, elektrische Freileitungen, Verkehr und/oder Passanten u.Ä. nicht zu gefährlichen Situationen beim Verfahren des Gerüsts führen.
5. Vor dem Verfahren des Gerüsts müssen die Ausleger bis max.3 cm vom Boden angehoben werden
6. Entfernen Sie vor dem Verfahren des Fahrgerüsts alle Lenkrollen von der Bremse.
7. Verfahren Sie das reduzierte Gerüst ausschließlich in Längsrichtung oder in Diagonalrichtung und nur von Hand über einen flachen, waagerechten und ausreichend tragfähigen Untergrund.
8. Überprüfen Sie nach dem Umsetzen des Fahrgerüsts alle im Abschnitt 7, "Vor der Benutzung" aufgeführten Punkte.

10. Abbau des Gerüsts

Das Gerüst muss in umgekehrter Reihenfolge abgebaut werden, als in der Aufbauanleitung beschrieben steht.

11. Überprüfung, Pflege und Wartung

1. Gerüste für den professionellen Einsatz müssen regelmäßig durch einen Sachverständigen geprüft werden. Örtliche Gesetze und Vorschriften können zusätzliche Maßnahmen enthalten.
2. Bauteile sind mit Sorgfalt zu handhaben und zu transportieren, um Beschädigungen zu vermeiden.
3. Bei der Lagerung ist darauf zu achten, dass nur unbeschädigte Bauteile in der richtigen Anzahl für den Aufbau des Gerüsts zur Verfügung stehen.
4. Prüfen Sie alle beweglichen Teile auf Verschmutzung und auf ihre Funktionsfähigkeit.
5. Prüfen Sie alle Bauteile auf Beschädigungen. Beschädigte oder falsche Bauteile dürfen nicht verwendet werden. Ersetzen Sie diese ausschließlich durch Originalbauteile von Altrex. Diese müssen exakt wie die auszutauschenden Teile montiert werden, um Unfälle zu vermeiden. Die Montage(Befestigung) und/oder Reparatur erfolgt auf eigene Gefahr. Altrex haftet nicht für Schäden, die durch eine fehlerhafte Montage und/oder Reparatur entstehen.
6. Der Produktionscode (JJ-WWW) befindet sich auf: Streben, dem Rohr, Rahmen, dem Pfosten, Plattformen, inneren Plattformträgern, Stabilisatoren und dem Außenrohr.

12. Garantiebestimmungen

Die Garantiebestimmungen von Altrex finden Sie unter www.altrex.com/warranty

13. Abkürzungen und Logo's

Abkürzung/Logo	Bedeutung
	Arbeitshöhe Plattformhöhe
KG 	Kilogramm
L	Länge
B	Breite
Indoor use	Innenanwendung
Outdoor use	Außenanwendung
Wood 	Holz

DE

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet, ohne vorherige Genehmigung der Altrex B.V. Zwolle die Inhalte dieser Ausgabe zu vervielfältigen, in einem automatisierten Datenbestand zu speichern oder zu veröffentlichen, in welcher Form und auf welche Weise auch immer, ob elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien, Aufnahmen oder andere Methode. Diese Ausgabe darf nur für Altrex-Produkte verwendet werden. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Índice

1. General
2. Tipo de torre móvil
3. Normas de seguridad
4. Componentes
5. Instrucciones de montaje
6. Montaje
7. Antes de usar
8. Peso y lastre
9. Traslado de la torre móvil
10. Desmontaje de la torre móvil
11. Inspección, cuidado y mantenimiento
12. Condiciones de garantía
13. Abreviaciones y logotipos

Anexos

- T1. Iconos
- T2. Componentes
- T3: Instrucciones de montaje
- T4. Pasos de montaje RS TOWER 31+
- T5. Pasos de montaje RS TOWER 32
- T6. Tabla de configuración y montajes RS TOWER 31+
- T7. Tabla de configuración y montajes RS TOWER 32
- T8. Contrapeso

1. General

Este manual es apto únicamente para las configuraciones de torres móviles y plegables, de ahora en adelante llamadas torre, que se encuentran descritas en este manual de montaje y uso, de ahora en adelante llamado manual.

Antes de iniciar el montaje de la torre, debe leerse con atención este manual. La torre en cuestión debe ser montada y usada según las instrucciones de este manual.



Instrucciones de lectura

El manual hace referencia a los anexos. Estos anexos aparecen en la parte delantera del manual y se indican con la letra T seguida de un número.

Ejemplos de anotaciones utilizadas para las referencias a los anexos

T1	Anexo T1
(parte T2: A)	Anexo T2, parte A
[T3: F6-F8]	Anexo T3, figura F6 a F8
[T4: A1]	Anexo T4, figura A1
Y así sucesivamente	

ADVERTENCIA: una caída desde una torre puede causar lesiones graves o la muerte.



Todas las instrucciones deben ser estrictamente cumplidas. De no cumplirlas, pueden provocarse graves accidentes. Altrex no es responsable de ningún daño provocado por el montaje o uso de una torre Altrex sin seguir las instrucciones de este manual.

El empleador, supervisor y usuario del andamio son los responsables de su uso correcto según este manual y ellos deben asegurarse de que este manual esté disponible en todo momento durante los trabajos con la torre. Puede pedir copias adicionales del manual en Altrex.



Tenga en cuenta:

- El manual debe estar disponible con el andamio durante el montaje y la utilización.
- La torre sólo puede ser montada y utilizada de acuerdo con este manual sin realizar ninguna modificación.
- Las torres sólo pueden montarse y utilizarse de acuerdo con la legislación y la normativa locales. Las leyes y reglamentos locales pueden contener medidas adicionales a estas instrucciones.

- Asegúrese de que está familiarizado con el montaje y el uso de la torre móvil. Estudia detenidamente el manual y realiza cursos de formación específicos si es necesario.
- Los empleados encargados de montar, mantener, reparar o limpiar una torre móvil deben tener conocimientos y experiencia específicos de acuerdo con la legislación nacional (condiciones de trabajo).
- La formación sobre el producto no sustituye al manual, sino que aporta información adicional.

2. Tipo de torre móvil

	RS TOWER 31+	RS TOWER 32
Normativa	EN1004	EN1004
Clase	3-H2	3-H2
Clase de acceso	XXXD	XXXD
Altura de plataforma máxima en exterior	8 m	8 m
Altura de plataforma máxima en interior	8 m	12 m
Carga máxima sobre plataforma	200 kg	200 kg
Carga máxima sobre torre móvil	750 kg	750 kg
Número máximo de personas por plataforma	2	2
Carga máxima del viento en funcionamiento	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Carga máxima del viento en movimiento	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Mínimo de personas para montaje	2	2

* 6 Beaufort: paraguas difíciles de sostener, los árboles se mueven, las banderas están apretadas, olas más grandes con crestas blancas, spray.

Uso previsto: Esta torre móvil está destinada a un uso intensivo dentro de los parámetros detallados en este manual.
Proveedor: Altrex BV - Mindenstraat 7 - 8028 PK Zwolle - Tel.: +31(0)38 455 77 33 - Email: sales@altrex.com - www.altrex.com
Certificación EN1004-1 / EN1004-2: TUV-NL

3. Normas de seguridad (T1.1 - T1.13)

1. Es importante determinar de antemano la altura de trabajo necesaria y seleccionar la configuración de torre móvil/torre adecuada para ello.
2. Para evitar accidentes durante el montaje, desmontaje y traslado de la torre móvil, debe verificar que existan las siguientes condiciones:
 - a. Suelo horizontal, plano, con suficiente capacidad de carga
 - b. Lugar libre de obstáculos
 - c. Condiciones meteorológicas y de viento
 - d. Cables eléctricos (aéreos)
3. La torre puede desviarse de la vertical un 1% como máximo. Así, a una altura de 4 metros, la desviación puede ascender a un máximo de 4 cm. Compruébelo con un nivel de burbuja.
4. No se permite el uso de equipos de izado sobre la torre: esto puede afectar seriamente su estabilidad. El transporte de piezas de la torre, herramientas y materiales (desde y hacia el lugar de trabajo) deberá realizarse manualmente o utilizando una cuerda, por ejemplo
5. Compruebe que las piezas no estén dañadas. Está prohibido usar piezas dañadas o incorrectas.
6. Sólo se pueden utilizar piezas originales de Altrex, tal y como se describen en este manual. No se permite mezclar componentes de andamios de diferentes marcas/fabricantes, ya que no se ha realizado ningún cálculo de resistencia y estabilidad en la respectiva configuración de la mezcla.
7. Nunca realice ajustes constructivos en la torre.
8. Las configuraciones estándar de este manual no calculan el uso de lonas ni carteles publicitarios.
9. Nunca deje la torre móvil sin supervisión. Si debe dejar la torre sin supervisión, asegúrese de que no sea accesible para personal no autorizado. Ancle la torre móvil con 2 tubos de anclaje (309106) si existe la posibilidad de que la fuerza del viento supere el 4 durante el período sin supervisión.
10. Preste especial atención cuando se usen torres en lugares donde sopla el viento:
 - Carga máxima del viento: véase el capítulo 2
 - Tener en cuenta las ráfagas de viento.
 - Tener en cuenta los lugares sensibles al viento, por ejemplo, en las construcciones/estructuras abiertas y en la esquina de un edificio.

Si no se puede garantizar lo anterior, la torre debe trasladarse a un lugar sin viento o desmontarse.
11. Están prohibidas las cargas laterales de más de 30 kg como consecuencia de la realización de trabajos sobre el andamio. En el caso de fuerzas mayores, deberá fijar la torre a la fachada con 2 puntos cada 4 metros. Cada punto de anclaje debe ser capaz de resistir una carga de 120 kg.
12. No se suba nunca al andamio desde el exterior y nunca se ponga de pie en los puntales.
13. Los estabilizadores triangulares y lastres deben ser instalados siempre según la tabla de configuración y lastre.
14. No está permitido elevar, colgar o levantar la torre.
15. Nunca eleve la altura de la plataforma utilizando escaleras, cajas, etc.
16. Las torres que cumplen con la norma EN1004-1 no están diseñadas para ser utilizadas como punto de anclaje para la protección personal contra caídas.
17. Las torres que cumplen con la norma EN1004-1 no están diseñadas para ser utilizadas como acceso o salida a otras estructuras o edificios.
18. Las torres según la norma EN1004-1 no están diseñadas para ser utilizadas como protección de los bordes del tejado.
19. La distancia entre dos plataformas no debe superar los 2,25 m. Una excepción es la distancia a la primera plataforma de 3,40 m.
20. Peligros eléctricos. Evaluar todos los riesgos eléctricos en el área de trabajo, como los cables y otros equipos eléctricos. No utilice la torre donde haya riesgos eléctricos.
21. Nota: Sólo se puede utilizar un nivel de plataforma como plataforma de trabajo. Esta plataforma debe estar provista de una barra de cadera, una barra de rodilla y un rodapié.
22. No utilice la torre si está contaminada, por ejemplo, con pintura, barro, aceite, productos químicos o nieve.
23. No utilice la torre si no está en forma. Ciertas afecciones médicas o el abuso de medicamentos, alcohol o drogas pueden hacer que el uso de la torre no sea seguro.

4. Componentes

Para un resumen de los componentes y su masa, véase el anexo T2.

5. Instrucciones de montaje

Para un resumen de las instrucciones de montaje, véase el anexo T3.

6. Construcción

- Compruebe si están presentes todas las piezas, las herramientas necesarias y el equipo de seguridad (por ejemplo, casco, guantes, calzado de seguridad).
- Herramientas necesarias:
 - Cuerda
 - Nivel de burbuja
- Ensamble los componentes siguiendo los pasos indicados en el anexo T4 y T5.
- Realice todas las conexiones como se indica en el apéndice T3
- Consulte la tabla siguiente para la referencia al apéndice con la tabla de configuración y los montajes para cada tipo de torre móvil

Configuración	Anexo
RS TOWER 41/41+	T4
RS TOWER 42	T5
Tabla de configuración y montajes RS TOWER 31+	T6
Tabla de configuración y montajes RS TOWER 32	T7

ES

6.1. Montaje RS TOWER 31+ y 32

A. Sección base 90 cm

Elige qué altura de trabajo quieres. Consulta el anexo T4 conjunto A (andamio estrecho) o el anexo T5 conjunto A (andamio rodante ancho).

A1 : Altura de trabajo desnivel	A2 : Altura de trabajo nivelada
1. Comience con dos bastidores de 7 peldaños (parte T2.A)	1. Comience con dos bastidores de 4 peldaños (parte T2.B)
2. Coloque las ruedas (parte T2.C) en los bastidores, bloquéelas y orientelas hacia afuera [T3.1 - 3.3]	2. Coloque las ruedas (parte T2.C) en los bastidores, bloquéelas y orientelas hacia afuera [T3.1-T3.3]
3. Coloque los tirantes horizontales (parte T2.G) debajo del primer peldaño en los soportes [T3.4 - 3.5]	3. Coloque los tirantes horizontales (parte T2.G) debajo del primer peldaño en los soportes [T3.4 - 3.5]
4. Coloque los Safequicks (T2.F) en el peldaño superior, uno contra el soporte, el otro en el medio del peldaño [T3.14 - T3.19]	4. Coloque los bastidores de 7 peldaños (parte T2.A) y asegúrelos [T3.6 - T3.8]
5. Coloque una plataforma con trampilla (T2.E) en el 3er peldaño [T3.20 - T3.21]	5. Coloque los tirantes diagonales (parte T2.H) desde el peldaño 1 hasta el peldaño 5 (Nota: monte 1 diagonal contra el soporte, y la otra a 5 centímetros del soporte. Esto es importante porque la plataforma no cabe entre los tirantes) [T3.25]
6. Nivele la sección base con un nivel de burbuja girando los husillos	6. Coloque los Safequicks (parte T2.F) en el peldaño superior [T3.14-T3.18]
7. Monte los estabilizadores triangulares (parte T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Coloque una plataforma con trampilla (parte T2.D) en el 7º peldaño [T3.20 - T3.21]
	8. Nivele la sección base con un nivel de burbuja girando los husillos
	9. Monte los estabilizadores triangulares (parte T2.I) [T3.9 - T3.13]

B. Sección central

Consulta el anexo T4 conjunto B (andamio estrecho) o el anexo T5 conjunto B (andamio rodante ancho).

B1 : Altura de trabajo desnivel	B2 : Altura de trabajo nivelada
1. Entre en la plataforma con trampilla	1. Entre en la plataforma con trampilla
2. Coloque 4 tirantes horizontales (T2.G) (barandillas de mano y rodilla) [T3.26]	2. Coloque 4 tirantes horizontales (T2.G) (barandillas de mano y rodilla) [T3.26]
3. Monte dos bastidores de 7 peldaños (parte T2.A)	3. Monte dos bastidores de 7 peldaños (parte T2.A)
4. Suelte las garras de un Safe-Quick en un lado	4. Suelte las garras de un Safe-Quick en un lado
5. Mueva este Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior del último bastidor de 7 peldaños colocado. [T3.14 - T3.18]	5. Mueva este Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior del último bastidor de 7 peldaños colocado. [T3.14 - T3.18]
6. Monte dos tirantes diagonales (T2.H) en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28] (Adición extra: Si esta es su sección base, comience en el primer peldaño) EXTRA Extra, Nota: monte 1 diagonal contra el soporte, y la otra a 5 centímetros del soporte. Esto es importante porque la plataforma no cabe entre los tirantes) [T.26]	6. Monte dos tirantes diagonales (T2.H) en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28]
7. Mueva ahora el segundo Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior. [T3.14 - T3.19]	7. Mueva ahora el segundo Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior. [T3.14 - T3.18]
8. Monte dos tirantes diagonales en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28]	8. Monte dos tirantes diagonales en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28]
9. Coloque una plataforma con trampilla (T2.D).	9. Coloque una plataforma con trampilla (T2.D).
10. Repita los pasos de B hasta la altura deseada	10. Repita los pasos de B hasta la altura deseada

C. Sección final

Consulta el anexo T4 conjunto C (andamio estrecho) o el anexo T5 conjunto C (andamio rodante ancho).

1. Entre en la plataforma por la trampilla y coloque el kit de rodapié (parte T2.J) [T3.22 - 3.24].

Uso libre de caras

Si es necesario para el trabajo que se va a realizar, las barandillas/Safe-Quick® Guardrail pueden desplazarse a un lado de la plataforma de trabajo. Esto sólo se permite si la distancia a la fachada es de 15 cm como máximo. Nota: las leyes y reglamentos locales pueden contener medidas adicionales.

A. Sección base 135 cm

Elige qué altura de trabajo quieres. Consulta el anexo T4 conjunto A (andamio estrecho) o el anexo T5 conjunto A (andamio rodante ancho).

A1 : Altura de trabajo desnivel	A2 : Altura de trabajo nivelada
1. Comience con dos bastidores de 7 peldaños (parte T2.A)	1. Comience con dos bastidores de 4 peldaños (parte T2.B)
2. Coloque las ruedas (parte T2.C) en los bastidores, bloquéelas y orientelas hacia afuera [T3.1 - 3.3]	2. Coloque las ruedas (parte T2.C) en los bastidores, bloquéelas y orientelas hacia afuera [T3.1-T3.3]
3. Coloque los tirantes horizontales (parte T2.G) debajo del primer peldaño en los soportes [T3.4 - 3.5]	3. Coloque los tirantes horizontales (parte T2.G) debajo del primer peldaño en los soportes [T3.4 - 3.5]
4. Coloque los Safequicks (T2.F) en el peldaño superior, uno contra el soporte, el otro en el medio del peldaño [T3.14 - T3.19]	4. Coloque los bastidores de 7 peldaños (parte T2.A) y asegúrelos [T3.6 - T3.8]
5. Coloque una plataforma con trampilla (T2.E) en el 3er peldaño [T3.20 - T3.21]	5. Coloque los tirantes diagonales (parte T2.H) desde el peldaño 1 hasta el peldaño 5 (Nota: monte 1 diagonal contra el soporte, y el otro en el medio del peldaño)
6. Nivele la sección base con un nivel de burbuja girando los husillos	6. Coloque los Safequicks (parte T2.F) en el peldaño superior [T3.14-T3.18]. Uno contra el soporte, el otro en el medio del peldaño.
7. Monte los estabilizadores triangulares (parte T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Coloque una plataforma con trampilla (parte T2.D) en el 7º peldaño [T3.20 - T3.21]
	8. Nivele la sección base con un nivel de burbuja girando los husillos
	9. Monte los estabilizadores triangulares (parte T2.I) [T3.9 - T3.13]

B. Sección central

Consulta el anexo T4 conjunto B (andamio estrecho) o el anexo T5 conjunto B (andamio rodante ancho).

B1 : Altura de trabajo desnivel	B2 : Altura de trabajo nivelada
1. Entre en la plataforma con trampilla	1. Entre en la plataforma con trampilla
2. Coloque 4 tirantes horizontales (T2.G) (barandillas de mano y rodilla) [T3.26]	2. Coloque 4 tirantes horizontales (T2.G) (barandillas de mano y rodilla) [T3.26]
3. Monte dos bastidores de 7 peldaños (parte T2.A)	3. Monte dos bastidores de 7 peldaños (parte T2.A)
4. Suelte las garras de un Safe-Quick en un lado	4. Suelte las garras de un Safe-Quick en un lado
5. Mueva este Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior del último bastidor de 7 peldaños colocado. [T3.14 - T3.18]	5. Mueva este Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior del último bastidor de 7 peldaños colocado. [T3.14 - T3.18]
6. Monte dos tirantes diagonales (T2.H) en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28]	6. Monte dos tirantes diagonales (T2.H) en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28]
7. Mueva ahora el segundo Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior. [T3.14 - T3.18]	7. Mueva ahora el segundo Safe-Quick (T2.F) al peldaño superior. [T3.14 - T3.18]
8. Monte dos tirantes diagonales en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28]	8. Monte dos tirantes diagonales en el lado donde se ha movido el Safe-Quick hacia arriba. Comience en el peldaño donde terminó el tirante diagonal anterior, (nota: si el tirante se extiende más allá de la garra del Safe-Quick, coloque solo un tirante diagonal. De lo contrario, la plataforma no se puede colocar. [T3.27 - T3.28]
9. Coloque una plataforma con trampilla (T2.D).	9. Coloque una plataforma con trampilla (T2.D)
10. Si esta sección es su sección final, primero coloque una plataforma sin trampilla (Parte T2.E) y luego la plataforma con trampilla (T2.D)	10. Si esta sección es la sección final, primero coloque una plataforma sin trampilla (T2.E) y luego la plataforma con trampilla (T2.D)
11. Repita los pasos de B hasta la altura deseada	11. Repita los pasos de B hasta la altura deseada

C. Sección final

Consulta el anexo T4 conjunto C (andamio estrecho) o el anexo T5 conjunto C (andamio rodante ancho).

1. Entre en la plataforma por la trampilla y coloque el kit de rodapié (parte T2.J) [T3.22 - 3.24].

Uso libre de caras

Si es necesario para el trabajo que se va a realizar, las barandillas/Safe-Quick® Guardrail pueden desplazarse a un lado de la plataforma de trabajo. Esto sólo se permite si la distancia a la fachada es de 15 cm como máximo. Nota: las leyes y reglamentos locales pueden contener medidas adicionales.

ES

6.2. Tarjeta de control

Tras el montaje, la torre debe estar provista de una tarjeta de control (claramente visible desde el suelo) en la que se ha rellenado la siguiente información:

- Datos de contacto de la persona responsable
- Si la torre está lista para su uso
- Clase de carga y la carga dividida en partes iguales
- Si la torre está destinada a un uso interior o exterior
- Fecha de montaje

7. Antes de usar

1. Verifique que la torre móvil esté en posición perpendicular (comprobar usando un nivel).
2. Compruebe que todas las ruedas están en el freno.
3. Compruebe que los estabilizadores están bien ajustados y hacen buen contacto con el suelo.
4. Verifique que la torre se ha montada de acuerdo con este manual y conforme la tabla de configuración y lastre.
5. Verifique que los factores medioambientales como aperturas de puertas, funcionamiento automático de toldos, cables eléctricos sobre tierra, tráfico y/o transeúntes, etc., no generen situaciones de peligro.
6. Verifique que la torre pueda usarse con seguridad y que sea apta para los fines para los que será usada.

8. Peso y lastre

Para un resumen del peso total de la torre y el número de pesas de lastre a instalar (5 kg por soporte de rueda), consulte el anexo T11

- De acuerdo con la tabla de lastre, se requiere lastre, se colocará el número de pesos mencionados en cada poste de la rueda (las 4 esquinas del andamio) [T2: sección L]. Por ejemplo: en la tabla, una configuración de la torre indica 2 pesos de lastre. Esto significa 2 pesos de 5 kg = 10 kg en cada esquina de la torre (10x4= 40 kg en total). Los soportes de lastre pueden utilizarse para colocar los pesos de lastre [T2: parte M].
- También se permite aplicar los pesos de forma equivalente. Por ejemplo, utilizando una plataforma adicional en el primer peldaño y colocando en ella las pesas.

9. Traslado de la torre móvil

Sólo se permite el traslado de una torre móvil bajo estrictas condiciones.

1. Para trasladar la torre debe reducir la altura de plataforma a un máximo de 6,2 metros.
2. No desplace una torre móvil si la fuerza del viento es superior a 12,7 m/s (máx. 6 Beaufort*).
3. Cuando se traslade la torre, no debe haber ninguna persona u objeto en la torre.
4. Controle de antemano que los factores medioambientales como la apertura de puertas, techumbres, baches, toldos de funcionamiento automático, cables eléctricos sobre tierra, tráfico y/o transeúntes, etc., no supongan un riesgo de situaciones peligrosas mientras se traslada la torre.
5. Para trasladar la torre, se permite elevar los estabilizadores hasta un máximo de 3 cm.
6. Antes de desplazar la torre móvil, retire todas las ruedas del freno.
7. Traslade la torre únicamente en dirección longitudinal, manualmente sobre una superficie plana, horizontal y con capacidad de carga suficiente.
8. Después de trasladar la torre móvil, compruebe todos los puntos indicados en la sección 7, "Antes de usar".

10. Desmontaje de la torre móvil

Hay que desmontar la torre móvil siguiendo las instrucciones para el montaje en el orden inverso.

11. Inspección, cuidado y mantenimiento

1. Las torres de uso profesional deben ser inspeccionadas periódicamente por un experto. Las leyes y reglamentos locales pueden contener medidas adicionales.
2. Hay que tratar y transportar las piezas de la torre con cuidado para evitar que se dañen.
3. Hay que almacenarlas de modo que estén disponibles sólo piezas sin daños y en las cantidades correctas para poder montar la torre.
4. Verifique que todas las partes móviles estén limpias y que funcionen correctamente.
5. Inspeccione todos los componentes en busca de daños. Está prohibido usar componentes dañados, desgastados o incorrectos. Reemplace estos componentes únicamente con componentes Altrex originales. Para evitar accidentes, estos componentes deberán ser instalados de la misma manera que el componente a reemplazar. Montaje (instalación) y/o reparación corren a riesgo y cuenta propios. Altrex no es responsable de daños causados por reparación y/o montaje inadecuado.
6. El código de producción (JJ-WW) se encuentra en: los tirantes, el tubo, los marcos, el montante, las plataformas, las vigas de la plataforma interior, los estabilizadores y el tubo exterior.

12. Condiciones de garantía

Para ver las condiciones de garantía de Altrex, visite www.altrex.com/warranty.

13. Abreviaciones y logotipos

Abreviación/logotipo	Significado
	Altura de trabajo Altura de plataforma
KG 	Kilogramo
L	Longitud
B	Anchura
Indoor use	Uso interior
Outdoor use	Uso exterior
Wood 	Madera

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en una base de datos automática ni publicada, de ninguna forma y de ninguna manera, ya sea electrónicamente, mecánicamente, mediante fotocopias, grabaciones o cualquier otra forma, sin el previo consentimiento de Altrex B.V. Zwolle. Esta publicación se debe usar únicamente para productos Altrex. Reservados errores de imprenta.

ES



Altrex B.V.

Mindenstraat 7

8028 PK Zwolle

The Netherlands

+31(0)38 455 77 00

info@altrex.com

www.altrex.com