



Handleiding opbouw en gebruik

- **Rolsteiger met voorloopleuning**
- **Vouwsteiger**

1. Inleiding

Deze handleiding is uitsluitend van toepassing op de rol- en vouwsteigerconfiguraties, hierna te noemen steiger, zoals omschreven in deze hand- leiding opbouw en gebruik, hierna te noemen handleiding. Voor u met de opbouw van de steiger begint, dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen. De gewenste steiger dient conform deze handleiding te worden opgebouwd en gebruikt. Alle aanwijzingen in deze handleiding dienen strikt te worden opgevolgd. Indien de aanwijzingen uit deze handleiding niet worden opgevolgd, zal dat gemakkelijk kunnen leiden tot ernstige ongevallen. Kelfort kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade als gevolg van het niet conform de handleiding opbouwen en gebruiken van een Kelfort 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 Kelfort worden besteld.

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

2. Type rolsteiger

	75 cm	135 cm
Norm:	EN1004-1	EN1004-1
Klasse	3 - H2	3 - H2
Toegangsklasse:	XXXD	XXXD
Max. platformhoogte buiten	8 m	8 m
Max. platformhoogte binnen	8 m	12 m
Max. platform belasting	200 kg m ²	200 kg m ²
Max. belasting rolsteiger	750 kg	750 kg
Max. windbelasting	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)
Min. aantal personen opbouw	2	2

3. Veiligheidsvoorschriften

- Om ongevallen te voorkomen tijdens het opbouwen, afbreken en verplaatsen van de rolsteiger moet de locatie gecontroleerd worden op:
 - Ondergrond horizontaal, vlak en draagkrachtig
 - Locatie vrij van obstakels
 - Maximaal toegestane windsnelheden
 - Controleer of alle onderdelen, benodigde gereedschappen en veiligheidshulpmiddelen (touwen e.d) voor het opbouwen van de rolsteiger, aanwezig zijn.
 - De steiger mag maximaal 1% uit het lood staan. Dus op 4 meter hoogte, mag de uitwijking max. 4 cm bedragen.
 - 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.
 - Controleer alle onderdelen op beschadiging. Beschadigde of verkeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt. Het mixen van steigeronderdelen van verschillende merken/fabrikanten is niet toegestaan omdat er geen sterkte-en stabiliteitsberekening is uitgevoerd op de desbetreffende mix-configuratie.
 - De standaard configuraties uit deze handleiding zijn niet berekend op het gebruik van afdekzeilen en/of reclameborden.
 - 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.
 - Het gebruik van steigers verdient bijzondere aandacht in combinatie met wind:
 - Bij een windkracht groter dan 12,7 m/s (max 6 Beaufort) en rekening houden met rukwinden/windvlagen
 - Op windgevoelige plaatsen, bijv. bij open constructies en op de hoek van een gebouw.
- In deze gevallen moet de steiger naar een windvrije plaats worden gebracht of worden afgebroken.
- 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.
 - Beklim de steiger nooit aan de buitenzijde en ga nooit op de schoren staan.
 - Driehoekstabilisatoren en ballast moeten altijd zijn aangebracht conform de configuratie- en ballasttabel.
 - Ophijzen of ophangen van de steiger is niet toegestaan.
 - Het is niet toegestaan om een platform te verhogen met bijvoorbeeld ladders, trappen, kisten of andere middelen.

4. Onderdelen

Zie voor een overzicht van de onderdelen en hun massa bijlage 1 onderdelen

5. Voor ingebruikname

1. Controleer of de rolsteiger loodrecht staat (controleer dit met een waterpas).
2. Controleer of de rolsteiger is opgebouwd volgens deze handleiding en conform de configuratietabel en ballasttabel.
3. Controleer of de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse elektriciteitskabels, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties kunnen opleveren.
4. Controleer of de rolsteiger veilig kan worden gebruikt en geschikt is voor toepassing waar het voor gebruikt gaat worden.

6. Montage aanwijzingen

Zie voor een overzicht van de montage aanwijzingen bijlage 2 montage aanwijzingen

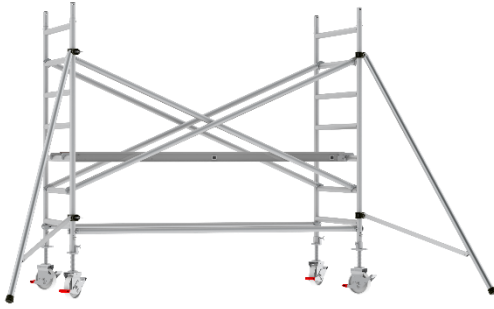
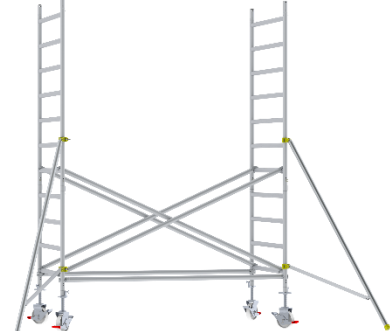
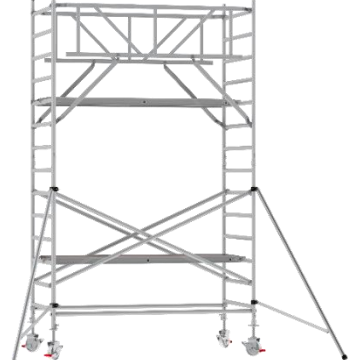
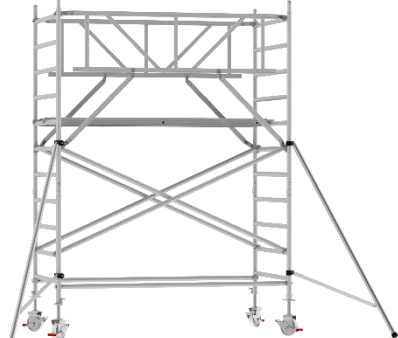

7. Gewicht rolsteiger en ballast

Kijk voor een overzicht van het gewicht van de totale steiger in bijlage 4 en het aantal toe te passen contra gewichten á 5 kg per wielstaander bijlage 5.

8. Opbouw rolsteiger

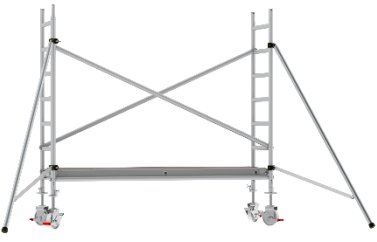
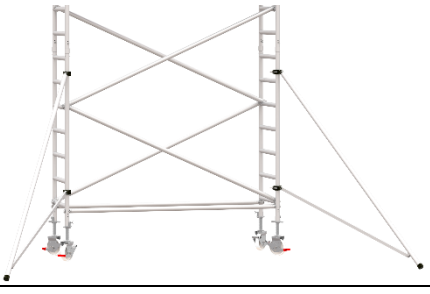
Monteer de componenten aan de hand van de stappen die getoond worden in bijlage 2. Breng alle verbindingen aan zoals staat weergegeven. Zie deel bijlage 3 met de configuratietabel en -samenstellingen per type rolsteiger.

Opbouw Rolsteiger met voorloopleuning

Oneven werkhoogte	Even werkhoogte
A1	A2
	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Begin met twee 7 sports frames 2. Plaats de wielen in de frames, zet deze op de rem en richt deze naar buiten (bijlage 2.1 – 2.3) 3. Plaats horizontaalschoren onder de eerste sport op de staanders (bijlage 2.4 – 2.5) 4. Plaats de diagonaalschoren (sport 2-6) 5. Plaats een platform zonder luik op de 3e sport (smalle (90cm) rolsteiger: platform mét luik) (bijlage 2.15 – 2.16) 6. Stel de basissectie met een waterpas 7. Monteer de driehoekstabilisatoren (bijlage 2.7 – 2.11) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Begin met twee 4 sports frame 2. Plaats de wielen in de frames, zet deze op de rem en richt deze naar buiten (bijlage 2.1 – 2.3) 3. Plaats horizontaalschoren onder de eerste sport op de staanders (bijlage 2.4 – 2.5) 4. Plaats de 7 sport frames en borg deze (bijlage 2.12 – 2.14) 5. Plaats de diagonaalschoren (sport 1 - 5) 6. Stel de basissectie met een waterpas 7. Monteer de driehoekstabilisatoren (bijlage 2.7 – 2.11)
B1	B2
	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de 7 sport frames en borg deze (bijlage 2.12 – 2.14) 2. Plaats twee voorloopleuning op de bovenste sport (bijlage 2.17 – 2.21) Let op: plaats bij een 135cm steiger 1 frame tegen de kraagbuis en het andere frame in het midden van de sport. 3. Plaats een platform met luik tussen de voorloopleuning en betreed het platform door het luik. (bijlage 2.15 – 2.16) 4. Herhaal bovenstaande stappen tot de gewenste platform- / werkhoogte is bereikt. Bij brede rolsteigers wordt op het hoogste niveau één platform met luik en een platform zonder luik geplaatst. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats twee voorloopleuning op de bovenste sport (bijlage 2.17 – 2.21) Let op: plaats bij een 135cm steiger 1 frame tegen de kraagbuis en het andere frame in het midden van de sport. 2. Plaats een platform met luik tussen de voorloopleuning en betreed het platform door het luik. (bijlage 2.15 – 2.16) 3. Herhaal de stappen van B1 tot de gewenste platform- / werkhoogte is bereikt.
C	
	
<p>Op het bovenste werkplatform: Plaats de kantplankset</p>	

Opbouw vouwsteiger

Opbouw basis sectie 75 cm smal

	
<ol style="list-style-type: none">1. Begin met twee 7 sports frames2. Plaats de wielen in de frames, zet deze op de rem en richt deze naar buiten (bijlage 2.1 – 2.3)3. Plaats horizontaalschoren onder de eerste sport op de staanders (bijlage 2.4 – 2.5)4. Plaats de diagonaalschoren (sport 2-6)5. Plaats een platform met luik op de 1e sport (bijlage 2.15 – 2.16)6. Stel de basissectie met een waterpas7. Monteer de driehoekstabilisatoren (bijlage 2.7 – 2.11)	<ol style="list-style-type: none">8. Voer stap 1 t/m 5 uit van stap B19. Verwijderen het platform van de eerste sport10. Verplaats de diagonaalschoren van stap 4, 1 sport naar beneden (sport 1-5)

1. Plaats de wielen in het vouwframe, borg deze, zet op de rem en richt deze naar buiten. (bijlage 2.1 – 2.3)
2. Klap het vouwframe open
3. Plaats een platform en borg deze (bijlage 2.4 – 2.5)

Opbouw vouwsteiger + 3 sports vouwframe

1. Plaats de wielen in het vouwframe, borg deze, zet op de rem en richt deze naar buiten. (bijlage 2.1 – 2.3)
2. Klap het vouwframe open
3. Plaats een platform met luik op de 2^e sport (bijlage 2.4 – 2.5)
4. Plaats een horizontaalschoor onder de eerste sport op de staanders tegenover het vouwframe (bijlage 2.4 – 2.5)
5. Monteer de kraagbuizen
6. Plaats het 3 sports vouwframe en borg deze
7. Verplaats het platform met luik naar de 5^e sport en borg deze (bijlage 2.12 – 2.14)
8. Klim naar boven en ga in het luik zitten
9. Plaats een horizontaalschoor op de bovenste sport tegenover het vouwframe

Opbouw vouwsteiger naar 6.8 m werkhoogte

1. Plaats de wielen in het vouwframe, borg deze, zet op de rem en richt deze naar buiten. (bijlage 2.1 – 2.3)
2. Klap het vouwframe open
3. Plaats een platform met luik op de 2^e sport (bijlage 2.4 – 2.5)
4. Plaats een horizontaalschoor onder de eerste sport op de staanders tegenover het vouwframe (bijlage 2.4 – 2.5)
5. Monteer de kraagbuizen
6. Monteer de driehoekstabilisatoren (bijlage 2.7 – 2.11)

Vervolg de stappen B1 en C om de steiger door te bouwen naar 6.8 m werkhoogte

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. Tijdens het verplaatsen van de rolsteiger mogen zich geen personen en/of materialen op de rolsteiger bevinden.
3. Controleer vooraf de omgevingsfactoren zoals openslaande deuren, overkappingen, kuilen, automatisch werkende zonneweringen, bovengrondse electriciteitskabels, weer, verkeer en/of passanten e.d. geen gevaarlijke situaties kunnen opleveren bij het verplaatsen van de steiger.
4. Voor het verplaatsen van de steiger mogen de stabilisatoren maximaal 3 cm worden opgetrokken.
5. Verplaats een steiger uitsluitend in de langsrichting met handkracht over vlakke, horizontale en voldoende draagkrachtige bodem.
6. Na het verplaatsen moet de rolsteiger opnieuw horizontaal worden uitgelijnd met behulp van een waterpas.
7. Verplaats een rolsteiger niet bij een windkracht hoger dan 7,9 m/s (max. 4 Beaufort)

10. Afbouw

De steiger dient in omgekeerde volgorde te worden gedemonteerd, in vergelijking tot de opbouwmethode.

11. Inspectie, zorg en onderhoud

1. Steigeronderdelen dienen met zorg te worden gehanteerd en vervoerd, zodat beschadiging wordt voorkomen.
2. Opslag dient zodanig te zijn georganiseerd dat uitsluitend onbeschadigde delen in de juiste aantallen beschikbaar komen voor de opbouw van de steiger.
3. Controleer alle beweegbare delen op vervuiling en een goede werking.
4. Controleer alle onderdelen op beschadiging. Beschadigde, versleten of verkeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt. Vervang deze uitsluitend door originele Kelfort 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. Kelfort is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door foutieve montage en/of reparatie.
5. Steigers voor professioneel gebruik moeten periodiek worden gekeurd door een deskundige.

12. Garantie bepalingen

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

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

Bijlagen

Bijlage 1 Onderdelen

Bijlage 2 Montage aanwijzingen

Bijlage 3 Configuraties

Bijlage 4 Gewichten per configuratie

Bijlage 5 Ballast

Bijlage 1 Onderdelen

Frame			
1518860	8714678191442	Frame 75 cm 1.0 m	3,8
1518861	8714678191459	Frame 75 cm 2.0 m	6,2
1518862	8714678191466	Frame 135 cm 1.0 m	8,6
1518863	8714678191473	Frame 135 cm 2.0 m	10,4

Platform			
1518864	8714678191480	Platform 190 zonder luik	16,3
1518865	8714678191497	Platform 190 met luik	16,3
1518866	8714678191503	Platform 250 zonder luik	17,5
1518867	8714678191510	Platform 250 met luik	17,6

Voorloopleuning			
1518872	8714678191565	Voorloopleuning 190	7,1
1518873	8714678191572	Voorloopleuning 250	8,5

Schoeren			
1518868	8714678191527	Diagonaal schoor 190	2,0
1518869	8714678191534	Horizontaal schoor 190	1,9
1518870	8714678191541	Diagonaal schoor 250	2,2
1518871	8714678191558	Horizontaal schoor 250	2,2

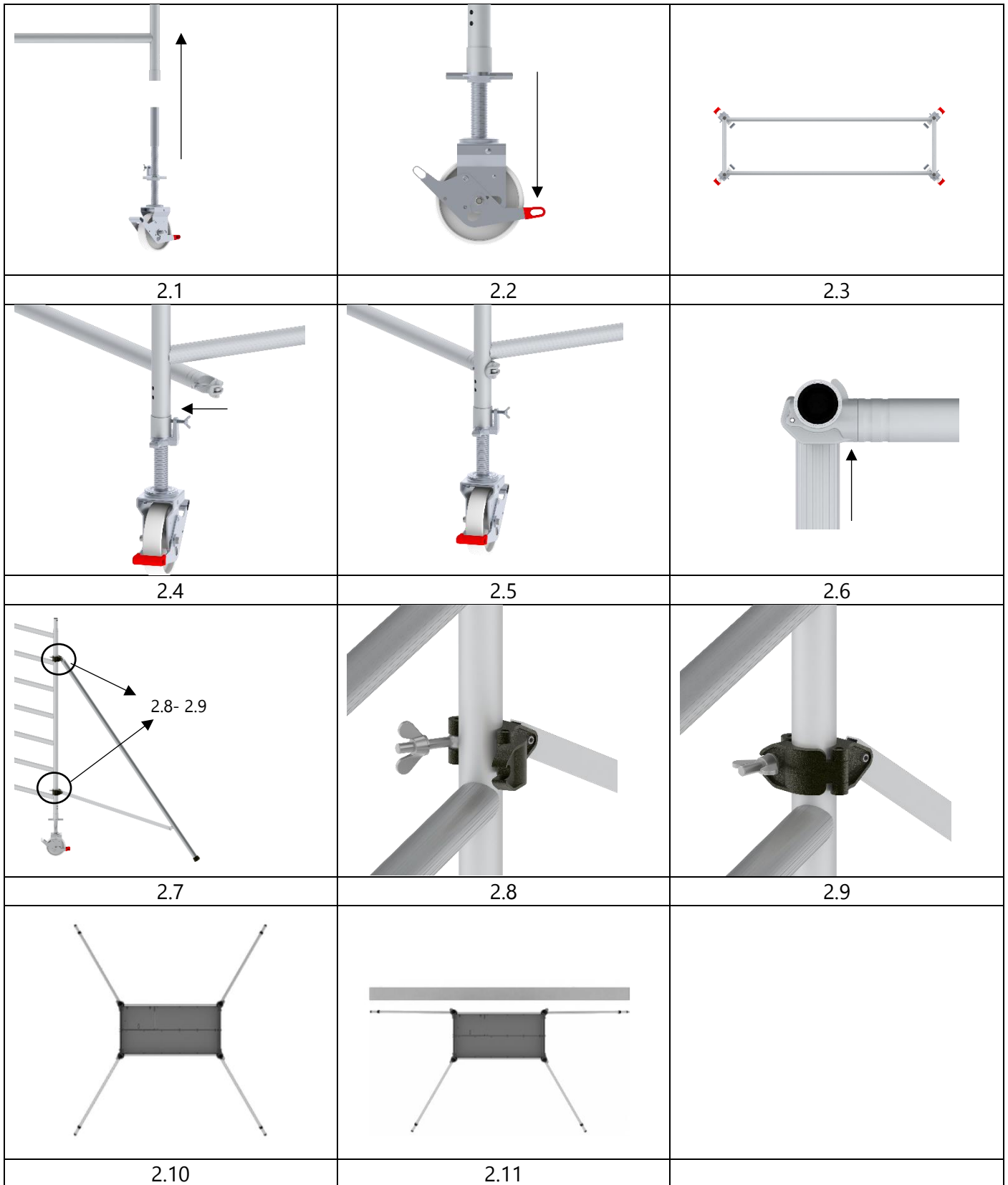
Wiel			
1518881	8714678191657	Wiel 200 mm	6,8







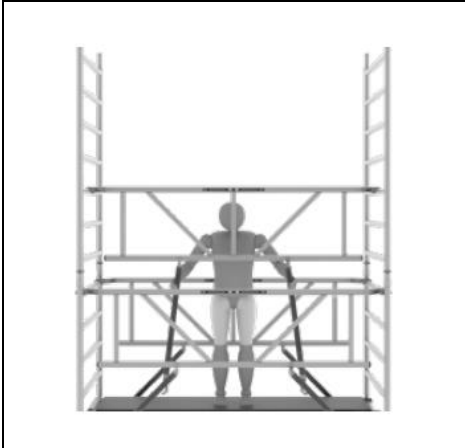
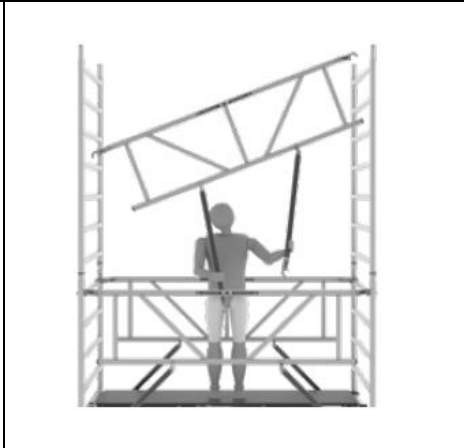

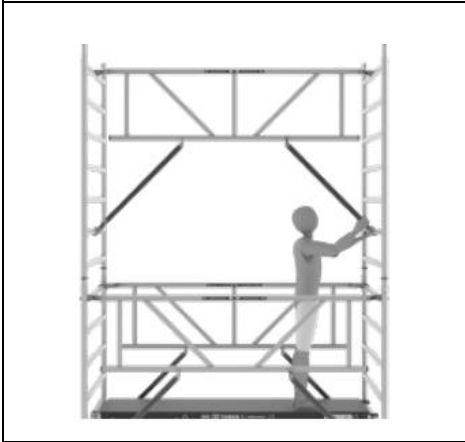
Stabilisator			
1518875	8714678191596	Stabilisator universeel	7,4

Kantplanken			
1518877	8714678191619	Kantplankset smal 190 hout	7,1
1518878	8714678191626	Kantplankset smal 250 hout	12,6
1518879	8714678191633	Kantplankset breed 190 hout	7,5
1518880	8714678191640	Kantplankset breed 250 hout	14,4

Vouwsteigers			
1518883	8714678191671	Vouwsteiger 6 sports compleet	32,0
1518882	8714678191664	Vouwframe 3 sports	8,7

Bijlage 2 Montage aanwijzingen



		
<p>2.12</p>	<p>2.13</p>	<p>2.14</p>
		
<p>2.15</p>	<p>2.16</p>	<p>2.17</p>
		
<p>2.18</p>	<p>2.19</p>	<p>2.20</p>
		
<p>2.21</p>		

Bijlage 3 Configuraties

Vouwsteiger 75 cm

Platformhoogte (m)	1.00 m	1.50 m
Werkhoogte (m)	3.00 m	3.50 m
Wiel Ø 125 mm (4 stuks)	-	1
Wiel 200 mm	-	-
Vouwsteiger 6 sports compleet	1	-
Vouwframe 6 sports	-	1
Vouwframe 3 sports	-	1
Kraagbuisset (4 stuks)	-	1
Platform met luik	-	1
Horizontaal schoor	-	2

Rolsteiger 75 cm met voorloopleuning

Platformhoogte (m)	2.20 m	3.20 m*	4.20 m	5.20 m**	6.20 m	7.20 m**	8.20 m	
Werkhoogte (m)	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m	
Wiel 200 mm	4	4	4	4	4	4	4	
Frame 75 cm 2.0 m	2	4	4	6	6	8	8	
Frame 75 cm 1.0 m	2	-	2	-	2	-	2	
Platform met luik	1	1	2	2	3	3	4	
Voorloopleuning Eco	2	2	4	4	6	6	8	
Diagonaal schoor	2	2	2	2	2	2	2	
Horizontaal schoor	2	2	2	2	2	2	2	
Stabilisator universeel	2	2	2	2	2	2	2	
Kantplankset smal hout	1	1	1	1	1	1	1	

Rolsteiger 135 cm met voorloopleuning

Platformhoogte (m)	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	
Werkhoogte (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	13.20 m	14.20 m	
Wiel 200 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Frame 135 cm 2.0 m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	
Frame 135 cm 1.0 m	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	
Platform met luik	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	
Platform zonder luik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Voorloopleuning Eco	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	
Diagonaal schoor	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Horizontaal schoor	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Stabilisator universeel	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Kantplankset breed hout	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

* voor de opbouw is 1 extra platform nodig

** tijdens de opbouw wordt 1 platform verlegd

Bijlage 4 Gewichten per configuratie

Vouwsteiger		Rolsteiger
1.00 m	3.00 m	32
1.50 m	3.50 m	48,1

Rolsteiger met voorloopleuning		75 cm		135 cm	
		190 cm	250 cm	190 cm	250 cm
2.20 m	4.20 m	100,6	111,1	139,3	139,3
3.20 m	5.20 m	105,4	115,9	142,9	142,9
4.20 m	6.20 m	144,3	158,8	190,6	190,6
5.20 m	7.20 m	149,1	163,6	195	195
6.20 m	8.20 m	193,2	211,7	242,7	242,7
7.20 m	9.20 m	198	216,5	252,3	252,3
8.20 m	10.20 m	236,1	258,6	300	300
9.20 m	11.20 m			303,6	303,6
10.20 m	12.20 m			351,3	351,3
11.20 m	13.20 m			354,9	354,9
12.20 m	14.20 m			402,6	386,3

Bijlage 5 Ballast

Aantal ballast gewichten per wielstaander

Vouwsteiger

Binnen gebruik		Rolsteiger
1.00 m	3.00 m	0
1.50 m	3.50 m	0

Buiten gebruik		Rolsteiger
1.00 m	3.00 m	0
1.50 m	3.50 m	0

Rolsteiger

Binnen gebruik		75 cm		90 cm		135 cm	
		190 cm	250 cm	190 cm	250 cm	190 cm	250 cm
2.20 m	4.20 m	0	0	0	0	0	0
3.20 m	5.20 m	0	0	0	0	0	0
4.20 m	6.20 m	0	0	0	0	0	0
5.20 m	7.20 m	0	0	0	0	0	0
6.20 m	8.20 m	0	0	0	0	0	0
7.20 m	9.20 m	0	0	0	0	0	0
8.20 m	10.20 m	0	0	0	0	0	0
9.20 m	11.20 m					0	0
10.20 m	12.20 m					0	0
11.20 m	13.20 m					0	0
12.20 m	14.20 m					0	0

Buiten gebruik		75 cm		90 cm		135 cm	
		190 cm	250 cm	190 cm	250 cm	190 cm	250 cm
2.20 m	4.20 m	0	0	0	0	0	0
3.20 m	5.20 m	0	0	0	0	0	0
4.20 m	6.20 m	0	0	0	0	0	0
5.20 m	7.20 m	0	0	0	0	2	0
6.20 m	8.20 m	1	1	1	1	4	1
7.20 m	9.20 m	2	3	2	3	6	2
8.20 m	10.20 m	5	5	5	5	9	5
9.20 m	11.20 m					x	x
10.20 m	12.20 m					x	x
11.20 m	13.20 m					x	x
12.20 m	14.20 m					x	x



P.O. Box 24 • 1700 AA • Heerhugowaard
The Netherlands • Tel +31(0)72 - 576 50 00

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