



**EN**      **Assembly and Use manual**  
**Rolling Tower 4100 and 4200**  
**Folding Tower 4400-POWER**

**DE**      **Aufbau- und Verwendungsanleitung**  
**Fahrgerüst 4100 und 4200**  
**Klappgerüst 4400-POWER**



**EN 1004**

760201-D-0914

[www.altrex.com](http://www.altrex.com)

**Relax. It's an Altrex.**

**altrex**

Art.Nr. 760201-D-0914

Copyright Altrex B.V. © 2014

All rights reserved. No part of this publication may be duplicated, stored in an automated data file, or disclosed in any way or form, whether electronically, mechanically by photocopying, recording, or in any other way, without prior consent from Altrex B.V. Zwolle.

This publication may only be used for Altrex products.

Misprints and printing errors reserved.

	Page
<b>I INTRODUCTION .....</b>	<b>4</b>
<b>II GENERAL .....</b>	<b>4</b>
II.I USE.....	4
II.II ADDITIONAL INSTRUCTIONS WHEN USING TOWERS .....	4
II.III CHECKLIST FOR THE USE OF TOWERS .....	5
II.IV INSPECTION, CARE AND MAINTENANCE.....	5
II.V DISASSEMBLY OF THE TOWER.....	5
II.VI RELOCATING THE TOWER.....	5
II.VII ASSEMBLY AND/OR REPAIR OF REPLACEMENT PARTS.....	6
II.VIII WARRANTY CONDITIONS.....	6
II.IX ASSEMBLY OF THE TOE BOARDS .....	6
II.X SECURING THE FRAMES .....	6
<b>III ROLLING TOWER 4100 .....</b>	<b>7</b>
III.I CONFIGURATION TABLE 4100 .....	7
III.II OPBOUWMETHODE ROLSTEIGER 4100 .....	8
<b>IV ROLLING TOWER 4200 .....</b>	<b>10</b>
IV.I CONFIGURATION TABLE 4200:1,85M.....	10
IV.II CONFIGURATION TABLE 4200:2,45M.....	12
IV.III METHOD OF ASSEMBLY 4200 ROLLING TOWER .....	14
<b>V FOLDING TOWER 4400-POWER.....</b>	<b>16</b>
V.I CONFIGURATION TABLE 4400-POWER.....	16
V.II METHOD OF ASSEMBLY 4400-POWER FOLDING TOWER .....	16
<b>VI BALLAST.....</b>	<b>19</b>
<b>VII DIAGRAM OF ORDER OF ASSEMBLY 4200 .....</b>	<b>20</b>
<b>VIII PARTS FOR THE 4000 SERIES .....</b>	<b>21</b>

# EN I Introduction

GENERAL

This manual is solely intended to be used in conjunction with folding and rolling tower configurations, hereinafter called the tower, as described in this assembly and use manual, hereinafter referred to as the manual.

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

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 cannot be held liable for any loss resulting from the assembly or use of an Altrex tower that is not in compliance with the manual.

The employer, supervisor and user are responsible for the correct use of the tower 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 tower.

## II General

For the standard rolling tower configurations we refer you to the configurations table included in this manual.

Towers may only be assembled, disassembled or modified under the direction of an authorised person and by employees who have received adequate and specific training for the intended work, in terms of the specific risks involved which, in particular, addresses

- understanding the assembly, disassembly or conversion plan of the tower in question;
- safely assembling, disassembling or converting the tower in question;
- measures in order to avoid the risks to individuals or objects;
- safety measures in the event of changing weather conditions which could affect the safety of the towers in question;
- the allowable load;
- every other risk that could arise as a result of the aforementioned assembly and disassembly or conversion work.

The individuals responsible for the work and the employees involved in the work must have access to a copy of this manual.

Only original Altrex parts should be used for assembly.

The height to the first rung must be a maximum of 40 cm. If the height is more than 40 cm a stirrup has to be attached or a platform on the first rung.

The standard Altrex tower configurations meet the European Standard EN1004, load class 3 (for strength and stability) and EN1298 (for Manuals).

Local law and legislation might encompass measures in addition to those stated in this manual.

If possible, and if it can be achieved safely, for additional personal safety, individuals working on the assembly should secure themselves to the external wall. Individuals should not secure themselves to the tower itself, unless the tower is anchored to the wall.

## II.1 Use

The Altrex 4000 tower is suitable for working at heights.

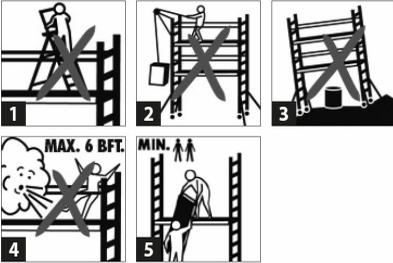
Serie	Max. platform height	
	Inside	Outside
4100	8,2 meter	8,2 meter
4200	12,2 meter	8,2 meter
4400-POWER	5,8 meter	5,8 meter

- The maximum load per platform is 200 kg/m<sup>2</sup>.
- The maximum load on the tower (as a whole) is 750 kg.
- Horizontal loads exceeding 30 kg resulting from the work to be carried out from the tower are not permitted. In the event of significant forces, the tower should be anchored to the wall.
- The tower may only be used on horizontal, flat and solid surfaces.
- The tower may not be used at wind speeds exceeding 14 m/s (max. 6 Beaufort).
- The tower may not be used in the event of a storm, snow, ice, heavy rainfall or lightning.
- Hoisting or suspending the tower is not permitted.
- The tower may not be used in order to gain access to other constructions.
- The standard configurations are not calculated on the use of tarpaulins and/or advertising boards.
- A tower should not be able to slide away or to make movements that are not intended.

## II.II Additional instructions when using towers

- When working with towers, safety shoes, working gloves and a safety helmet should be worn.
- Never ascend the tower on the outside and never stand on the braces.
- Never raise the height of the work platform through the use of stairs, crates, etc. figure 1.
- The base dimensions of the platforms may not be increased in any way.
- The use of hoisting gear on or for the tower is not permitted, figure 2; this can seriously affect the stability. Towering parts and tools may only be brought up (to the work floor) manually, by using a bucket and rope for example.
- If the tower is to be placed on a soft surface, ground protection plates or U-profiles should be placed underneath the wheels, figure 3.
- Particular attention should be paid to the wind load in areas that are affected by the wind, for example, open constructions and at the corners of a building. In the event of a wind force in excess of 14 m/s (max. 6 Beaufort), plus at the end of the working day, the rolling tower must be moved to a wind-free place, figure 4.
- No additional work platforms or other objects may be attached to the outside of the standard tower.
- Stages may not be mounted between the tower and a building.
- The tower must not be out of the perpendicular in excess of 1%. Therefore, at a height of 4 meters, the deviation may not exceed 4 cm.
- Take sufficient measures against weather influences that will help to ensure safe working on the tower.

- Take sufficient measures against environmental factors that will help to ensure safe working on the tower.
- Use guardrails when this is required from a safety or legislative point of view.
- Never leave the tower unsupervised. Make sure that unauthorised individuals cannot gain access to the tower.
- The mixing of scaffolding parts of different brands / manufacturers is not permitted, as this endangers safety because no strength and stability calculation has been made for that mix configuration.
- The workplace around the tower has to be cordoned off using cones and/or marking tape.
- If required, attach the stabilizers. Use the correct stabilizers with the corresponding platform height. It is not obligatory when less than 2.5m but it is recommended for work which involves significant horizontal forces.
- Make sure that safe working with the tower is always given priority.
- A minimum of 2 people should always be used to assemble a tower, see figure 5.



### II.III Checklist for the use of towers

When an assembled tower is (re)used, the following should always be checked:

1. that the tower is the correct one for the intended use;
2. that the immediate vicinity in which the tower is assembled allows for safe use;
3. that the tower can still be used safely;
4. that the quality of the surface is horizontal, flat and sufficiently load bearing;
5. that the environmental factors, such as opening doors, automatically working sun blinds, aboveground electrical cables, traffic and/or passers-by, etc., do not lead to dangerous situations;
6. that there is sufficient free space to be able to assemble and use the tower safely;
7. that all required parts and safety tools are available at the workplace;
8. that no damaged parts or parts other than those prescribed are used;
9. that the tower is assembled in accordance with this manual and in conformity with the configuration and ballast table;
10. that the maximum assembly height is not exceeded;
11. that it is easy to climb up the inside of the tower;
12. that the wheels are properly attached, aligned, and that the brake is applied;
13. that the frames are properly assembled and secured;
14. that the horizontal and diagonal braces are assembled and secured in the correct position;
15. that the stabilizers that correspond with the permitted platform height are assembled correctly;
16. that the tower is perpendicular (check using a spirit level);
17. that the tower is stable;
18. that the platforms are situated in the correct position and the wind security lock is secured in place;
19. that there is a rest platform at least every 4 meter;
20. that the tower configuration is inspected frequently (see inspection sticker);
21. that all locking pins are in place in the construction and that these are locked.

### II.IV Inspection, Care and Maintenance

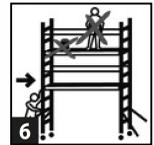
1. Tower parts must be handled and transported with care, in order to avoid damage.
2. Storage should be organised in such a way that only undamaged parts, in the correct amounts, are available for assembly of the tower.
3. Check all moving parts for correct functioning and to ensure that these are not contaminated.
4. Check all parts for damage. Damaged or incorrect parts may not be used.
5. Damaged parts have to be returned to the manufacturer for inspection.
6. Towers for professional use must be inspected annually for any defects by an expert.
7. The tower must be inspected again before use and in the case of an emergency such as a storm etc.

### II.V Disassembly of the tower

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

### II.VI Relocating the tower

- In order to relocate the tower the height has to be reduced to a maximum of 6.2 meter.
- In order to relocate the tower, the stabilizers have to be raised to a maximum of 10 cm.
- The wheel legs are released by pressing the brake pedal.
- When the tower is being relocated, persons and/or materials may not remain on the tower (figure 6).
- Beforehand, checks should be made that the environmental factors, such as opening doors, canopies, pits, automatically functioning sun blinds, aboveground electrical cables, traffic and/or passers-by, etc. do not pose the risk of dangerous situations while the tower is being relocated.
- Only relocate a tower in the lengthways direction or in the diagonal direction, manually, over a flat, horizontal and sufficiently load-bearing surface. Make sure that the tower does not start to slant during relocation.
- Immediately after relocating the tower, the wheel legs have to be applied and locked, by pressing the brake pedal.



- After relocation, the tower has to once again be horizontally aligned; this should be done using a spirit level.
- Once again adjust all of the stabilizers, so that they are in contact with the surface.

## II.VII Assembly and/or repair of replacement parts

Replacement parts supplied by Altrex must be fitted to the correct Altrex product and in the same way as the part that is replaced. Assembly (attachment) and/or repair is effectuated at the own risk and expense of the client. Altrex is not liable for damage caused by incorrect assembly and/or repair. Against payment, Altrex can be called in for the repair of your product, and/or the assembly of the parts in question.

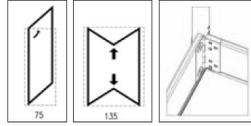
## II.VIII Warranty Conditions

This Altrex product has been designed, manufactured and tested with the greatest care. Should this product be used in accordance with the instructions and its intended use, a warranty will apply under the following conditions:

1. Altrex guarantees the reliability of the product and the quality of the materials used for the product.
2. We will rectify any defects that are covered by the warranty by replacing the defective part, or the product itself, or by supplying a part for replacement.
3. Not covered by the warranty are any defects that occur as a result of the following:
  - a) Use of the product contrary to its intended use or contrary to the instructions for use.
  - b) Normal wear and tear of the product.
  - c) Assembly or repair by the client or by third parties (with the exception of fitting the spare parts provided by Altrex as indicated above under point 2).
  - d) Any modified governmental regulations concerning the nature or quality of the material used in the product.
4. Any defects that are found upon the delivery of the product should be reported immediately to Altrex. Should notification of these defects not take place immediately, the warranty will be null and void. To make a claim under the warranty, Altrex or your Altrex dealer has to be provided with the proof of purchase.
5. Any defects of the product have to be reported to Altrex or your Altrex dealer as soon as possible, but in any case within 14 days of the defect being found.
6.
  - a) Should a claim be made under the warranty conditions, Altrex has to have the opportunity to be able to investigate the product in its Quality Centre. The client must make the product available for this purpose. Should it be established during the investigation that the product has been used incorrectly, the costs of the investigation will be charged to the client.
  - b) Should the client ask for an investigation to be carried out by an independent institute, the costs for this investigation are at the expense of the client should it be established during the investigation that the product has been used incorrectly. The costs of the investigation are also at the expense of the client if, prior to this investigation, Altrex offered to repair or to replace the product at no charge to the client.

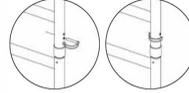
## II.IX Assembly of the toe boards

Assemble the toe boards according to the diagram.



## II.X Securing the frames

Secure the frames with the locking pins.



### III Rolling Tower 4100

#### III.I Configuration table 4100

Platform height (m)				2,2	3,2 <sup>1,2</sup>	4,2 <sup>1,2</sup>	5,2 <sup>1</sup>	6,2 <sup>1</sup>	7,2 <sup>1,2</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>
Work height (m)				4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
0.75 x 1.85 m	Description	Art.no.	Weight (kg)							
	Frame 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	2	0
	Frame 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	6	8
	Guardrail frame 75-20-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2	2
	Platform 1.85m with trapdoor (wood)	305010	14,0	1	1	1	2	2	2	2
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 185-28-21	304321	1,9	2	4	4	6	6	8	8
	Horizontal brace 185-4	304304	1,8	6	6	6	10	10	10	10
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2
	Toe board set 0.75 x 1.85m	305565	7,6	1	1	1	1	1	1	1
<b>Total weight (kg) including wooden platforms</b>			<b>67</b>	<b>87</b>	<b>92</b>	<b>131</b>	<b>136</b>	<b>148</b>	<b>153</b>	

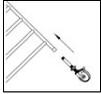
Platform height (m)				2,2	3,2 <sup>1,2</sup>	4,2 <sup>1,2</sup>	5,2 <sup>1</sup>	6,2 <sup>1</sup>	7,2 <sup>1,2</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>
Work height (m)				4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
0.75 x 2.45 m	Description	Art.no.	Weight (kg)							
	Frame 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	2	0
	Frame 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	6	8
	Guardrail frame 75-20-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2	2
	Platform 2.45m with trapdoor (wood)	305110	18,3	1	1	1	2	2	2	2
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 245-28-21	304316	2,4	2	4	4	6	6	8	8
	Horizontal brace 245-4	304306	2,2	6	6	6	10	10	10	10
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2
	Toe board set 0.75 x 2.45m	305570	13,7	1	1	1	1	1	1	1
<b>Total weight (kg) including wooden platforms</b>			<b>81</b>	<b>102</b>	<b>111</b>	<b>153</b>	<b>158</b>	<b>171</b>	<b>176</b>	

- 1) If the tower is used as a freestanding tower in this configuration there have to be 4 stabilizers around it.
- 2) 2 extra horizontal braces and 1 extra platform are required for assembly.

\* To only be used for a platform height up to 4.2 m.

### III.II Method of assembly rolling tower 4100

1. Fit the wheels in the base frames or in the 4 rung frame in the event of uneven platform heights.



2. Connect the base frames by using 2 horizontal braces. Assemble the horizontal braces, working from the inside to the outside and under the 1<sup>st</sup> rung to the uprights of the frames. In the event of uneven platform heights: place two 7 rung assembly frames and secure with the locking pins supplied.



3. Then place two diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> and the 6<sup>th</sup> rung of the base frame, one on the left and one on the right side of the frame. Place a platform with trapdoor on the first rung of the base frame. In the event of uneven platform heights, place a platform with trapdoor on the upper rung of the 4 rung frame. Stand on the platform and then position two diagonal braces between the 2<sup>nd</sup> and 6<sup>th</sup> rung of the 7 rung assembly frame.

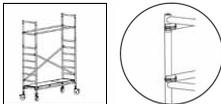


Align the wheels so that they point outwards. Lock the wheels by pushing down the brake pedal. Then set the base frame horizontally in the length and width direction using a spirit level on the bottom rung and horizontal brace.

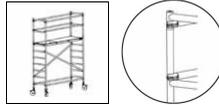


**For a configuration with a platform height of 2.2 meter follow step 4, 5, and 6.**

4. Stand on the underlying platform and attach 2 guardrail frames to the base frame of the rolling tower. Secure the guardrail frames with the locking pins. Then, assemble the knee braces, working from the inside to the outside, against the uprights of the guardrail frames.



5. Subsequently reposition the platform with trapdoor to the 7<sup>th</sup> rung of the (base) frame. Sit through the platform trapdoor and assemble the top two guardrail braces working from the inside to the outside against the uprights of the guardrail frames.



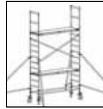
6. Attach the toe boards (see II.IX).



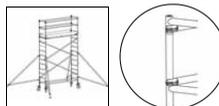
The rolling tower is now ready for use for a platform height of up to 2.2 meter.

**For a configuration with a platform height of 3.2 meter follow step 7, 8, and 9.**

7. From the platform, position the 2 guardrail braces on the assembly frame. Secure the guardrail braces with the locking pins. Position a platform with trapdoor on the 7<sup>th</sup> rung of the assembly frame. Assemble the 4 stabilizers on the corners of the tower at an angle of about 120° to the longitudinal axis of the tower. Attach the couplers of the stabilizers to the uprights under the 2<sup>nd</sup> and 7<sup>th</sup> rungs. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface and secure the stabilizer. Position the lower arm of the stabilizer approximately horizontal, secure the coupling and check the 120° angle.



8. Sit through the platform trapdoor and assemble the guardrail braces working from the inside to the outside against the uprights of the guardrail braces. Attach the toe boards (see II.IX).
9. The lower platform must be removed before the tower can be used. Then place 2 diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> and 6<sup>th</sup> rung.



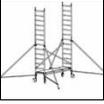
The tower is now ready for use.

**Further assembly of 7 rung frames to a platform height of 4.2 meter.**

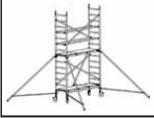
10. Assume the base frame described in step 3. Attach the 4 stabilizers to the corners of the tower, at an angle of approximately 120° to the longitudinal axis of the tower. Attach the couplers of the stabilizers to the uprights under the 2<sup>nd</sup> and the 7<sup>th</sup> rung of the frames. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface and secure the stabilizer. Position the lowermost arm of the stabilizer approximately horizontally, assemble the stabilizers securely and check the angle of 120°.



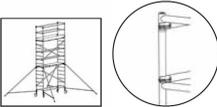
11. Stand on the platform and place two 7 rung frames on the base frame of the rolling tower. Secure the frames with the locking pins.



12. Then place two diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> and the 6<sup>th</sup> rung of the frame, one on the left and one on the right side of the frame. Place a platform with trapdoor on the 7<sup>th</sup> rung of the frame. Then sit through the trapdoor of the platform and place horizontal braces on both sides on the 2<sup>nd</sup> and 4<sup>th</sup> rung above the platform.



13. For attaching the guardrail frames and the toe boards follow step 4, 5, and 6 again.  
14. The platform in between can be removed before the tower can be used.



The tower is now ready for use.

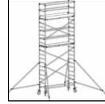
**Further assembly of 7 rung frames to a platform height of 5.2 meter and 7.2 meter.**

15. Assume the (uneven) basic configuration from step 3.  
Assemble the 4 stabilizers on the corners of the tower at an angle of about 120° to the longitudinal access of the tower. Attach the couplers of the stabilizers to the uprights under the 2<sup>nd</sup> and 7<sup>th</sup> rungs. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface and secure the stabilizer. Position the lower arm of the stabilizer approximately horizontal, secure the coupling and check the 120° angle.
16. From the platform, place two 7 rung frames. Secure the frames with the locking pins supplied. Place a platform with trapdoor on the 7<sup>th</sup> rung. Sit through the platform trapdoor and place horizontal braces on both sides on the 2<sup>nd</sup> and 4<sup>th</sup> rung above the platform. From the platform, position the 2 guardrail frames on the assembly frame. Secure the guardrail frames with the locking pins.



17. Position a platform with trapdoor on the 7<sup>th</sup> rung of the assembly frame. Sit through the platform trapdoor and assemble the guardrail braces working from the inside to the outside against the uprights of the guardrail braces. Attach the toe boards, see II.IX.

18. The lower platform must be removed before the tower can be used. Then place 2 diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> and 6<sup>th</sup> rung of the base frame.

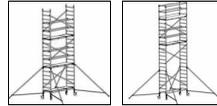


The tower is now ready for use.

**Further assembly of 7 rung frames to a platform height of 6.2 and 8.2 meter.**

**You will need 2 platforms with trapdoors. If applicable use a rope for hoisting parts.**

19. Repeat step 11 and 12 until the desired platform height is reached. Assemble the guard railing by following step 4, 5 and 6.



The tower 4100 is now ready for use.

# EN IV Rolling Tower 4200

## IV.1 Configuration table 4200:1,85m 1/2 (every 2 meter 1 platform, staggered)

EN 1004-3-8/12-XXXX

<b>Platform height (m)</b>				<b>2,2</b>	<b>4,2<sup>1</sup></b>	<b>6,2<sup>1</sup></b>	<b>8,2<sup>1</sup></b>	<b>10,2<sup>1</sup></b>	<b>12,2<sup>1</sup></b>
<b>Work height (m)</b>				<b>4,2</b>	<b>6,2</b>	<b>8,2</b>	<b>10,2</b>	<b>12,2</b>	<b>14,2</b>

1,35 x 1,85 m	Description	Art.no.	Weight (kg)						
	Frame 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Platform 1.85m with trapdoor (wood)	305010	14,0	1	1	1	1	1	1
	Platform 1.85m without trapdoor (wood)	305020	14,0	1	2	3	4	5	6
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 185-28-21	304321	1,9	4	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 185-4	304304	1,8	6	8	10	12	14	16
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 1.85m	305580	9,7	1	1	1	1	1	1
	<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>			<b>94</b>	<b>146</b>	<b>196</b>	<b>239</b>	<b>283</b>	<b>326</b>

<b>Platform height (m)</b>				<b>3,2<sup>1</sup></b>	<b>5,2<sup>1</sup></b>	<b>7,2<sup>1</sup></b>	<b>9,2<sup>1</sup></b>	<b>11,2<sup>1</sup></b>
<b>Work height (m)</b>				<b>5,2</b>	<b>7,2</b>	<b>9,2</b>	<b>11,2</b>	<b>13,2</b>

1,35 x 1,85 m	Description	Art.no.	Weight (kg)					
	Frame 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Platform 1.85m with trapdoor (wood)	305010	14,0	1	1	1	1	1
	Platform 1.85m without trapdoor (wood)	305020	14,0	2	3	4	5	6
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 185-28-21	304321	1,9	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 185-4	304304	1,8	6	8	10	12	14
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 1.85m	305580	9,7	1	1	1	1	1
	<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>			<b>135</b>	<b>185</b>	<b>228</b>	<b>272</b>	<b>315</b>

1) If the tower is used as a freestanding tower in this configuration there have to be 4 stabilizers around it.

\* To only be used for a platform height up to 4.2 m.

2/4 (every 4 meter 2 platforms)

Platform height (m)				2,2	4,2 <sup>1,2</sup>	6,2 <sup>1</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>	10,2 <sup>1</sup>	12,2 <sup>1,2</sup>
Work height (m)				4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2
1,35 x 1,85 m	Description	Art.no.	Weight (kg)						
	Frame 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Platform 1.85m with trapdoor (wood)	305010	14,0	1	1	2	2	3	3
	Platform 1.85m without trapdoor (wood)	305020	14,0	1	1	2	2	3	3
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 185-28-21	304321	1,9	4	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 185-4	304304	1,8	6	6	10	10	14	14
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 1.85m	305580	9,7	1	1	1	1	1	1
	<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>				<b>94</b>	<b>128</b>	<b>196</b>	<b>222</b>	<b>283</b>

Platform height (m)				3,2 <sup>1</sup>	5,2 <sup>1,2</sup>	7,2 <sup>1</sup>	9,2 <sup>1,2</sup>	11,2 <sup>1</sup>
Work height (m)				5,2	7,2	9,2	11,2	13,2

1,35 x 1,85 m	Description	Art.no.	Weight (kg)					
	Frame 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Platform 1.85m with trapdoor (wood)	305010	14,0	1	2	2	3	3
	Platform 1.85m without trapdoor (wood)	305020	14,0	1	2	2	3	3
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 185-28-21	304321	1,9	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 185-4	304304	1,8	6	10	10	14	14
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 1.85m	305580	9,7	1	1	1	1	1
	<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>				<b>121</b>	<b>189</b>	<b>214</b>	<b>275</b>

1) If the tower is used as a freestanding tower in this configuration there have to be 4 stabilizers around it.

2) 2 extra horizontal braces and 1 extra platform are required for assembly.

\* To only be used for a platform height up to 4.2 m.

## IV.II Configuration table 4200:2,45m

1/2 (every 2 meter 1 platform, staggered)

Platform height (m)				2,2	4,2 <sup>1,2</sup>	6,2 <sup>1</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>	10,2 <sup>1</sup>	12,2 <sup>1,2</sup>
Work height (m)				4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2
1,35 x 2,45 m	Description	Art.no.	Weight (kg)						
	Frame 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Platform 2.45m with trapdoor (wood)	305110	18,3	1	1	1	1	1	1
	Platform 2.45m without trapdoor (wood)	305120	17,8	1	2	3	4	5	6
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 245-28-16	304316	2,4	4	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 245-6	304306	2,2	6	8	10	12	14	16
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 2.45m	305585	14,9	1	1	1	1	1	1
<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>				<b>112</b>	<b>170</b>	<b>227</b>	<b>277</b>	<b>327</b>	<b>377</b>

Platform height (m)				3,2 <sup>1</sup>	5,2 <sup>1,2</sup>	7,2 <sup>1</sup>	9,2 <sup>1,2</sup>	11,2 <sup>1</sup>
Work height (m)				5,2	7,2	9,2	11,2	13,2
1,35 x 2,45 m	Description	Art.no.	Weight (kg)					
	Frame 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Platform 2.45m with trapdoor (wood)	305110	18,3	1	1	1	1	1
	Platform 2.45m without trapdoor (wood)	305120	17,8	2	3	4	5	6
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 245-28-16	304316	2,4	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 245-6	304306	2,2	6	8	10	12	14
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 2.45m	305585	14,9	1	1	1	1	1
<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>				<b>158</b>	<b>215</b>	<b>265</b>	<b>315</b>	<b>365</b>

- 1) If the tower is used as a freestanding tower in this configuration there have to be 4 stabilizers around it.  
 2) 2 extra horizontal braces and 1 extra platform are required for assembly.

\* To only be used for a platform height up to 4.2 m.

2/4 (every 4 meter 2 platforms)

Platform height (m)				2,2	4,2 <sup>1,2</sup>	6,2 <sup>1</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>	10,2 <sup>1</sup>	12,2 <sup>1,2</sup>
Work height (m)				4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2
1,35 x 2,45 m	Description	Art.no.	Weight (kg)						
	Frame 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Platform 2.45m with trapdoor (wood)	305110	18,3	1	1	2	2	3	3
	Platform 2.45m without trapdoor (wood)	305120	17,8	1	1	2	2	3	3
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 245-28-16	304316	2,4	4	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 245-6	304306	2,2	6	6	10	10	14	14
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 2.45m	305585	14,9	1	1	1	1	1	1
<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>				<b>112</b>	<b>148</b>	<b>227</b>	<b>255</b>	<b>328</b>	<b>355</b>

Platform height (m)				3,2 <sup>1</sup>	5,2 <sup>1,2</sup>	7,2 <sup>1</sup>	9,2 <sup>1,2</sup>	11,2 <sup>1</sup>
Work height (m)				5,2	7,2	9,2	11,2	13,2

1,35 x 2,45 m	Description	Art.no.	Weight (kg)					
	Frame 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Frame 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Guardrail frame 135-20-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Platform 2.45m with trapdoor (wood)	305110	18,3	1	2	2	3	3
	Platform 2.45m without trapdoor (wood)	305120	17,8	1	2	2	3	3
	Wheel leg + wheel Ø200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonal brace 245-28-16	304316	2,4	8	12	16	20	24
	Horizontal brace 245-6	304306	2,2	6	10	10	14	14
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Toe board set 1.35 x 2.45m	305585	14,9	1	1	1	1	1
<b>Total weight(kg) including wooden platforms</b>				<b>141</b>	<b>220</b>	<b>248</b>	<b>320</b>	<b>348</b>

1) If the tower is used as a freestanding tower in this configuration there have to be 4 stabilizers around it.

2) 2 extra horizontal braces and 1 extra platform are required for assembly.

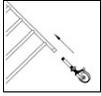
\* To only be used for a platform height up to 4.2 m.

### IV.III Method of assembly 4200 rolling tower

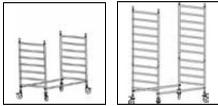
The tower can be used in two different configurations with the 4200:

-  1/2: Every two meters one platform without a trapdoor, firstly one along the long side, then one along the other side.
-  2/4: Two platforms every four meters at least one of which with a trapdoor.

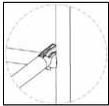
- Fit the wheels in the base frames or in the 4 rung frame in the event of uneven platform heights.



- Connect the base frames by using 2 horizontal braces. Assemble the horizontal braces, working from the inside to the outside and under the 1<sup>st</sup> rung to the uprights of the base frames. In the event of uneven platform heights, place two 7 rung assembly frames and secure these with locking pins.



- In the event of even platform heights, attach two diagonal braces on one side of the tower, in a cross between the 2<sup>nd</sup> and the 6<sup>th</sup> rung of the base frames. Then place a platform without trapdoor on the 3<sup>rd</sup> rung of the base frame on the side of the diagonals. Then attach two diagonal braces on the other side of the base frame, in a cross between the 2<sup>nd</sup> and the 6<sup>th</sup> rung of the base frames.



- Align the wheels so that they point outwards. Lock the wheels by pushing down the brake pedal.

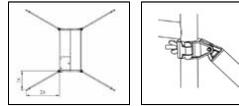
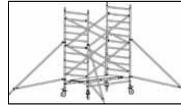


Then set the base frame horizontally in the length and width direction using a spirit level on a rung and a horizontal brace.

- In the event of uneven platform heights, attach 2 diagonal braces in a cross to one side of the tower between the 2<sup>nd</sup> rung of the 4 rung frame and the 2<sup>nd</sup> rung of the frame. Then place a platform without trapdoor on the 1<sup>st</sup> rung of the 4 rung frame on the side of the diagonals. Stand on the platform and then position two diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> and 6<sup>th</sup> rung of the frame. On the other side of the tower, place 2 diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> rung of the 4 rung frame and the 2<sup>nd</sup> rung of the frame. Stand on the platform and then position two diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> and 6<sup>th</sup> rung of the frame.

- Align the wheels and then position the basic frame as indicated in point 4.

Assemble the 4 stabilizers on the corners of the tower at an angle of about 120° to the longitudinal access of the tower. Attach the couplers of the stabilizers to the uprights under the 2<sup>nd</sup> and 7<sup>th</sup> rungs. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface and secure the stabilizer. Position the lower arm of the stabilizer approximately horizontal, secure the coupling and check the 120° angle.



#### For a tower with a platform height of 2.2 meter follow step 7 to 10.

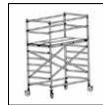
- Stand on the platform and attach 2 guardrail frames to the base unit of the rolling tower. Secure the guardrail frames with the locking pins. Subsequently, attach the horizontal braces onto the uprights of the guardrail frames, working from the inside to the outside.



- Place a platform with trapdoor on the 7<sup>th</sup> rung of the (base) frame.



- Move the lowest platform without trapdoor to the highest level as well.



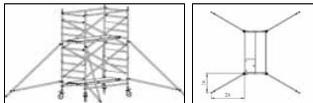
- Assemble the toe boards according to II.IX.



The rolling tower is now ready for use for a platform height of up to 2.2 meter.

### Platform height 3.2 meter

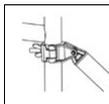
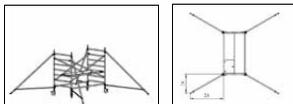
- Place another platform on the 3rd rung of the frame, staggered in relation to the platform below. Sit down on the highest platform and attach the horizontal braces to each side of the (rest) platform on the 4th rung above the platform. Attach 4 stabilizers to the corners of the rolling tower, at an angle of approximately  $120^\circ$  to the longitudinal axis of the rolling tower. Attach the couplers of the stabilizers to the uprights, under the 2nd and the 7th rungs of the base frame. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface and secure the stabilizer. Position the lowermost arm of the stabilizer (approximately) horizontally, assemble the stabilizers securely and check the angle of  $120^\circ$ .



Follow steps 7 to 10.

### For further assembly to platform heights of 4.2 meter follow steps 12 t/m 16.

- Attach 4 stabilizers to the corners of the rolling tower, at an angle of approximately  $120^\circ$  to the longitudinal axis of the rolling tower. Attach the couplers of the stabilizers to the uprights, under the 2nd and the 7th rungs of the base frame. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface and secure the stabilizer. Position the lowermost arm of the stabilizer (approximately) horizontally, assemble the stabilizers securely and check the angle of  $120^\circ$ .

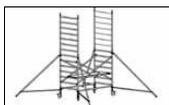


- If needed (see ballast table at VI) attach the ballast to the 4 uprights of the base frame using the ballast holders.

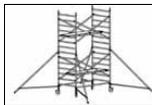


Ballast holder (art.nr. 415277)  
Ballast 5kg (art.nr. 415271)

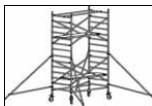
- Stand on the platform and place two 7 rung frames on the base frame of the rolling tower. Secure the base frames with the locking pins.



- Then place two diagonal braces in a cross between the 2<sup>nd</sup> and the 6<sup>th</sup> rung on both sides of the frames which were just placed. Place another platform on the 3<sup>rd</sup> rung of the next frames, staggered in relation to the platform below.

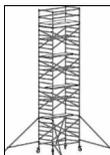


- Sit down on the highest platform and attach the horizontal braces to each side of the (rest) platform on the 4<sup>th</sup> rung above the platform.

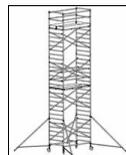


**Repeat the steps 14, 15 and 16 until the desired platform height (5,2 meter, 6,2 meter, 7,2 meter, 8,2 meter, 9,2 meter, 10,2 meter, 11,2 meter or 12,2 meter) is reached. Then follow steps 7 to 10 for the placing of the guardrail frames and the braces and then continue with step 17 in order to prepare the tower for use. If applicable use a rope for hoisting parts.**

- The platforms in between are now still in position to ensure safety during assembly. The tower can be set up in two configurations, 1 platform staggered every 2 meters (1/2 configuration) or two platforms next to each other every 4 meters (2/4 configuration).



1/2 configuration



2/4 configuration

- The platforms in between, including the horizontal braces have to be moved before the tower can be used. For the adjusting of the platforms at different configurations follow the diagrams for the order of assembly under VI.

The tower is now ready for use.

# EN V Folding Tower 4400-POWER

## V.I Configuration table 4400-POWER

EN 1004-3-5,8/5,8-XXXX

		1,0	1,8	3,5	3,8 <sup>1,2</sup>	5,8 <sup>1,2</sup>
Platform height (m)						
Work height (m)						
		<b>3,0</b>	<b>3,8</b>	<b>5,5</b>	<b>5,8</b>	<b>7,8</b>
0-75 x 1.85 m	Description	Art.no.	Weight (kg)			
	Folding tower 4400-POWER complete	326001	30,0	1	0	0
	Folding unit 6 rung Power	326012	13,0	0	1	2
	Set of 4 collar tubes	324501	0,8	0	1	1
	Frame 75-28-7	303470	6,4	0	0	0
	Guardrail frame 75-50-2	303420	2,6	0	2	2
	Platform 1.85m with trapdoor (wood)	305010	14,0	0	1	1
	Set of wheels Ø125mm double braked (4x)	324512	5,0	0	1	1
	Wheel leg + wheel Ø200mm	511220	3,3	0	0	0
	Diagonal brace 185-28-21	304321	1,9	0	1	2
	Horizontal brace 185-4	304304	1,8	0	5	5
	Triangular stabilizer up to 4.2m platf. height*	305660	4,0	0	0	2
	Triangular stabilizer Standard 4000-Series	305662	7,3	0	0	0
Toe board set 0.75 x 1.85m	305565	7,6	0	1	1	
<b>Total weight (kg) including wooden platforms</b>			<b>30</b>	<b>57</b>	<b>86</b>	<b>88</b>

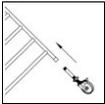
- 1) If the tower is used as a freestanding tower in this configuration there must be 4 stabilizers around it.
- 2) 1 additional platform is needed for the assembly of this configuration.

\* To only be used for a platform height up to 3.8 m

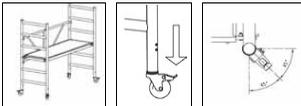
## V.II Method of assembly 4400-POWER folding tower

For a platform height of 1 meter follow step 1 to 3.

1. Fit the wheels in the 6-rung folding unit.



2. Fold out the 6-rung folding unit
3. Place a platform without trapdoor on the third rung.



Align the wheels so that they point outwards, and lock the wheels by pushing down the brake pedal.

The tower is now ready for a platform height of 1 meter.

For a platform height of 1.8 meters, follow steps 4 to 7. First, fit the set of 4 collar tubes.

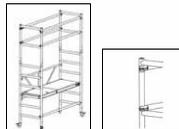
4. Assemble the 6-rung base frame described in steps 1 to 3. Now place a platform with trapdoor on the 3<sup>rd</sup> rung. On the open side of the tower, fit 1 horizontal brace between the uprights, above the first rung.



5. Stand on the platform and then attach 2 guardrail frames to the base folding unit and secure the guardrail frames with the locking pins.



6. Assemble 4 horizontal braces, working from the inside to the outside, against the uprights of the guardrail frames.



7. Subsequently reposition the platform with trapdoor to the 6<sup>th</sup> rung of the base folding unit. Then place the diagonal brace between the 1<sup>st</sup> and the 5<sup>th</sup> rung.



The tower is now ready for a platform height of 1.8 meter.

**For a platform height of 3.5 meter follow steps 8 t/m 13.**

8. Assemble the 6-rung base frame as described in steps 1 to 4. Position a 6 rung folding unit on the base folding unit and assemble a diagonal brace between the 1<sup>st</sup> and the 5<sup>th</sup> rung of the second folding frame, on the open side. Secure the second folding frame with the locking pins (see II.X).



9. Then, attach 4 stabilizers to the corners of the rolling tower, at an angle of approximately 120° to the longitudinal axis of the rolling tower. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface. Position the lowermost arm of the stabilizer approximately horizontally, assemble the stabilizers with the clamp couplings on the uprights and check the angle of 120°.



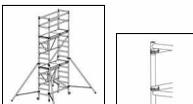
10. Reposition the platform with trapdoor to the 6<sup>th</sup> rung of the base folding unit. Subsequently place a diagonal brace between the 1<sup>st</sup> and the 5<sup>th</sup> rung of the base folding unit at the open side.



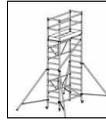
11. Place two guardrail frames on the top folding unit and secure the guardrail frames with the locking pins. Place a platform with trapdoor on the 6<sup>th</sup> rung of the top frame.



12. Sit down in the platform trapdoor and subsequently assemble the braces working from the inside to the outside against the uprights of the guardrail frames.



13. Assemble the toe boards around the platform in accordance with II.IX.



The tower is now ready to use with a platform height of 3.5 meter.

**For a platform height of 3.8 meter follow steps 14 t/m 20.**

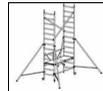
14. Assemble the 6-rung base frame as described in steps 1 to 4.



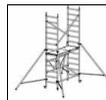
15. Place a 7 rung frame on the base part of the tower. Place diagonal braces on at the left and one at the right side of the frames, between the 2<sup>nd</sup> and the 6<sup>th</sup> rung.



16. Then, attach 4 stabilizers to the corners of the rolling tower, at an angle of approximately 120° to the longitudinal axis of the rolling tower. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface. Position the lowermost arm of the stabilizer approximately horizontally, assemble the stabilizers with the clamp couplings on the uprights and check the angle of 120°.



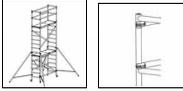
17. Reposition the platform with trapdoor to the 6<sup>th</sup> rung of the base folding unit. Subsequently place a diagonal brace between the 1<sup>st</sup> and the 5<sup>th</sup> rung of the base folding unit at the open side.



18. Then stand on the (auxiliary) platform and firstly attach the guardrail frames and then a work platform with trapdoor to the 7<sup>th</sup> rung of the folding unit.



19. Sit down in the platform trapdoor and assemble the braces working from the inside to the outside against the uprights of the guardrail frames.



20. Assemble the toe boards in accordance with II.IX. The platform in between can then be removed.



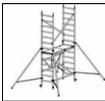
The tower is now ready to use with a platform height of 3.8 meter.

**For a platform height of 5.8 meter follow steps 21 t/m 25.**

21. Assemble the tower as described in step 15.
22. Then, attach 4 stabilizers to the corners of the rolling tower, at an angle of approximately  $120^\circ$  to the longitudinal axis of the rolling tower. Make sure that the end of each stabilizer is in contact with the solid surface. Position the lowermost arm of the stabilizer approximately horizontally, assemble the stabilizers with the clamp couplings on the uprights and check the angle of  $120^\circ$ .



23. Reposition the platform with trapdoor to the 6<sup>th</sup> rung of the base folding unit. Subsequently place a diagonal brace between the 1<sup>st</sup> and the 5<sup>th</sup> rung of the base folding unit at the open side.

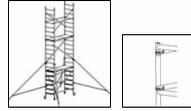


24. Place two 7 rung frame on the base part of the tower and secure these.

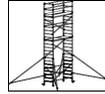


25. Place a platform on the 7<sup>th</sup> rung of the first frame, sit down in the platform trapdoor and place horizontal braces on both sides on the 4<sup>th</sup> rung above the platform. Subsequently attach horizontal braces to each side of the (rest) platform on the 4<sup>th</sup> rung above the platform. Then place two diagonal braces (in upright position) in a cross between the 2<sup>nd</sup> and the 6<sup>th</sup> rung on both sides of the frames.

26. Place the guardrail frames and subsequently a platform on the 7<sup>th</sup> rung of the frame. Sit down in the platform trapdoor and assemble the guardrail braces working from the inside to the outside, against the uprights of the guardrail frame.



27. Attach the toe boards (see II.IX). Subsequently, the lower platform can be removed.



The tower is now ready to use with a platform height of 5.8 meter.

## VI Ballast

In certain situations the tower always has to be provided with ballast. The ballast table attached indicates in which situations ballast has to be used. The correct amount of ballast discs (art.no. 415271), is attached to the four uprights of the base frame, by using the ballast holders (art.no. 415277).

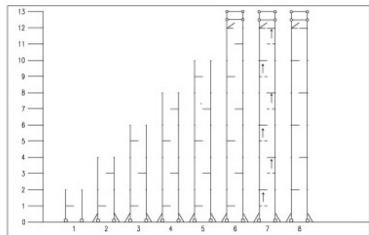
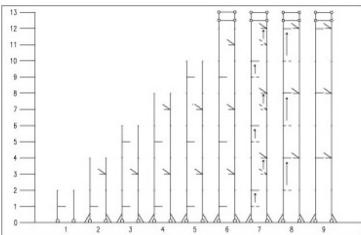
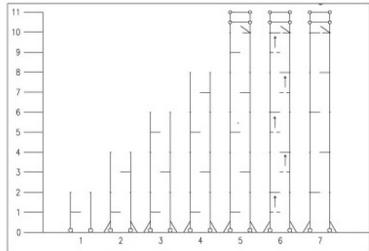
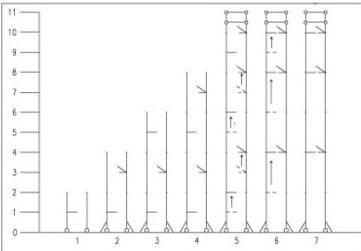
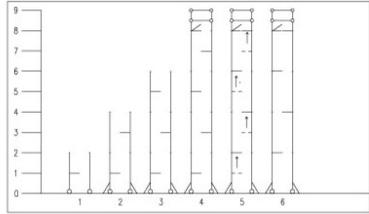
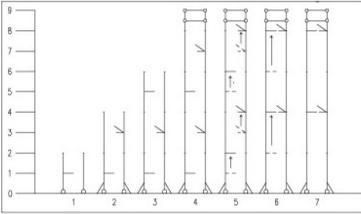
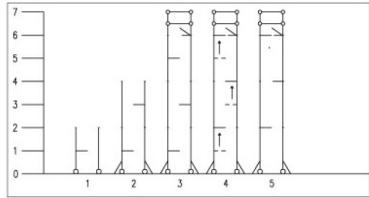
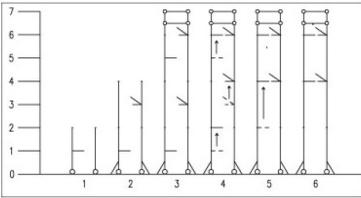
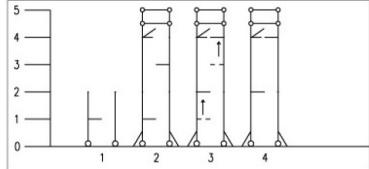
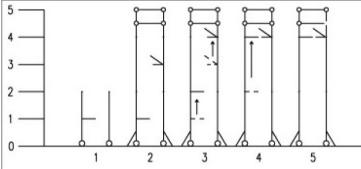
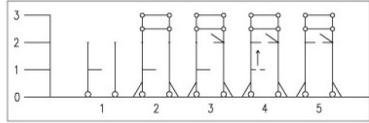
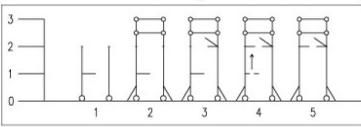
		RS 4100			
		1.85m		2.45m	
		inside	outside	inside	outside
Platform height	2.2m	0	0	0	0
	3.2m	0	0	0	0
	4.2m	0	0	0	0
	5.2m	0	0	0	1
	6.2m	0	0	0	1
	7.2m	0	3	0	3
	8.2m	0	3	0	3

		RS 4200			
		1.85m		2.45m	
		inside	outside	Inside	outside
Platform height	2.2m	0	0	0	0
	3.2m	0	0	0	0
	4.2m	0	0	0	0
	5.2m	0	0	0	0
	6.2m	0	0	0	0
	7.2m	0	6	0	2
	8.2m	0	6	0	2
	9.2m	0	n.a.	0	n.a.
	10.2m	0	n.a.	0	n.a.
	11.2m	0	n.a.	0	n.a.
	12.2m	0	n.a.	0	n.a.

		VS 4400-POWER	
		inside	outside
Platform height	1.0m	0	0
	1.8m	0	0
	2.7m	0	0
	3.5m	0	1
	3.8m	0	1
	5.8m	0	2

**EN VII Diagram of order of assembly 4200**

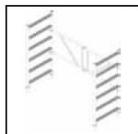
GENERAL



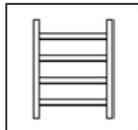
## VIII Parts for the 4000 Series

EN

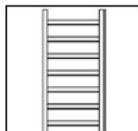
GENERAL



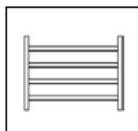
Folding unit 6 rung Power (art.no. 326012)



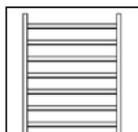
Frame 75-28-4 (art.no. 303440)



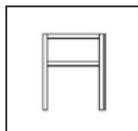
Frame 75-28-7 (art.no. 303470)



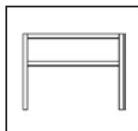
Frame 135-28-4 (art.no. 303340)



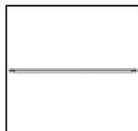
Frame 135-28-7 (art.no. 303370)



Guardrail frame 75-50-2 (art.no. 303420)



Guardrail frame 135-50-2 (art.no. 303320)



Horizontal brace (guardrail)

185-28-4 (art.no. 304304)

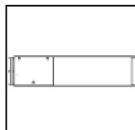
245-28-6 (art.no. 304306)



Diagonal brace

185-28-21 (art.no. 304321)

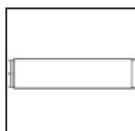
245-28-16 (art.no. 304316)



Platform with trapdoor (wood)

185 (art.no. 305010)

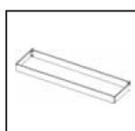
245 (art.no. 305110)



Platform without trapdoor (wood)

185 (art.no. 305020)

245 (art.no. 305120)

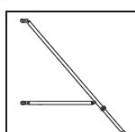


Toe board set (wood)

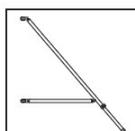
75 x 185 (art.no. 305565)

75 x 245 (art.no. 305570)

245 x 135 (art.no. 305585)



Stabilizer standard (art.no. 305662)



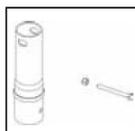
Triangular stabilizer up to 4,2 meter platform height (art.no. 305660)



Wheel ø125 mm (art.no. 324512)



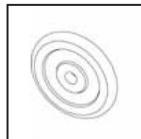
Wheel ø200 mm (art.no. 511220)



Set of collar tubes (art.no. 324501)



Ballast holder (art.no. 415277)



Ballast 5kg (art.no. 415271)

# Aufbau- und Verwendungsanleitung

Art. Nr. 760201-D-0914

DE

ALLGEMEINES

Copyright Altrex B.V. © 2014

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet ohne vorheriger 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 jede andere Methode.

Diese Ausgabe darf nur für Altrex-Produkte verwendet werden.

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

<b>I EINLEITUNG .....</b>	<b>25</b>
<b>II ALLGEMEINES.....</b>	<b>25</b>
II.I ANWENDUNG.....	25
II.II ZUSÄTZLICHE HINWEISE FÜR DIE BENUTZUNG VON GERÜSTEN.....	25
II.III CHECKLISTE GERÜSTE .....	26
II.IV ÜBERPRÜFUNG, PFLEGE UND WARTUNG .....	26
II.V ABBAU DES GERÜSTES .....	26
II.VI VERFAHREN DES GERÜSTES .....	27
II.VII MONTAGE UND/ODER REPARATUR VON ERSATZTEILEN .....	27
II.VIII GARANTIEBESTIMMUNGEN .....	27
II.IX MONTAGE BORDBRETTER .....	27
II.X SICHERUNG DER AUFBAURAHMEN.....	27
<b>III FAHRGERÜST 4100.....</b>	<b>28</b>
III.I KONFIGURATIONSTABELLE 4100.....	28
III.II AUFBAUANLEITUNG FAHRGERÜST 4100 .....	29
<b>IV FAHRGERÜST 4200.....</b>	<b>31</b>
IV.I KONFIGURATIONSTABELLE 4200:1,85M .....	31
IV.II KONFIGURATIONSTABELLE 4200:2,45M .....	33
IV.III AUFBAUANLEITUNG 4200 FAHRGERÜST .....	35
<b>V KLAPPGERÜST 4400-POWER.....</b>	<b>37</b>
V.I KONFIGURATIONSTABELLE 4400-POWER .....	37
V.II AUFBAUANLEITUNG 4400-POWER KLAPPGERÜST.....	37
<b>VI BALLASTGEWICHT .....</b>	<b>40</b>
<b>VII MONTAGEPLAN DER REIHENFOLGE DES AUFBAUS 4200 .....</b>	<b>41</b>
<b>VIII BAUTEILE 4000-SERIE.....</b>	<b>42</b>

## I Einleitung

Diese Anleitung darf nur für die Fahr- und Klappgerüst-Konfigurationen, nachfolgend „Gerüst“ genannt, und gemäß der Beschreibung in dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung, nachfolgend „Anleitung“ genannt, verwendet werden.

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.

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 ordnungsgemäß und entsprechend 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 jeder Benutzung des Gerüsts auf dem Arbeitsplatz vorliegt.

## II Allgemeines

Die Standard-Gerüstkonfigurationen finden Sie in der Konfigurationstabelle in dieser Anleitung.

Der Auf-, Ab- oder Umbau von Gerüsten darf nur unter der Leitung einer befähigten Person und von Arbeitnehmern durchgeführt werden, die für diese Tätigkeiten eine zureichende und entsprechende Ausbildung im Zusammenhang mit den spezifischen Risiken erhalten haben. Diese Ausbildung richtet sich insbesondere auf:

- das Verstehen des Montage-, Demontage- oder Umbauplans für das betreffende G Gerüst;
- den sicheren Auf-, Ab- oder Umbau des betreffenden Gerüsts;
- präventive Maßnahmen, um das Risiko zu vermindern, dass Personen abstürzen oder Gegenstände herabfallen;
- Sicherheitsvorkehrungen bei verändernden Wetterverhältnissen, die die Sicherheit der betroffenen Gerüste beeinträchtigen können;
- die zulässige Belastung;
- alle anderen Risiken, die die genannten Auf-, Ab- oder Umbauarbeiten mit sich bringen können.

Die Person, die diese Arbeiten leitet und die beteiligten Arbeitnehmer müssen über diese Anleitung verfügen.

Beim Aufbau sind ausschließlich Originalbauteile von Altrex zu verwenden.

Der Höhenabstand bis zur ersten Sprosse darf maximal 40 cm betragen. Ist dieser Abstand größer als 40 cm, dann muss ein Aufstiegsbügel oder eine Plattform auf der untersten Sprosse angebracht werden.

Die Standard-Gerüstkonfigurationen von Altrex entsprechen der europäischen Norm EN 1004, Gerüstgruppe 3 (für Festigkeit und Standfestigkeit) und EN 1298 (für Aufbau- und Verwendungsanleitungen).

Örtliche Vorschriften können ergänzende Maßnahmen zu dieser Anleitung enthalten.

Falls die Möglichkeit besteht und falls dies sicher zu realisieren ist, sollten Sie sich zu Ihrem eigenen Schutz beim Aufbauen des Gerüsts zusätzlich mit einer Leine an der Fassade sichern. Das Festmachen der Leine am Gerüst ist nicht zulässig, es sei denn, das Gerüst ist an der Fassade verankert.

## II.I Anwendung

Das Altrex 4000-Gerüst ist für das Verrichten von Arbeiten in der Höhe geeignet.

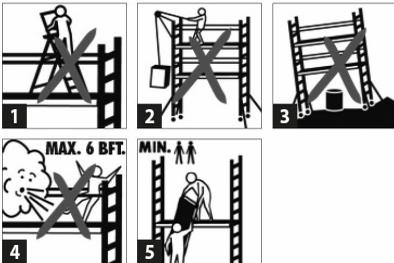
Serie	Max. Plattformhöhe	
	in geschlossenen Räumen	im Freien
4100	8,2 Meter	8,2 Meter
4200	12,2 Meter	8,2 Meter
4400-POWER	5,8 Meter	5,8 Meter

- Die zulässige Belastbarkeit pro Plattform beträgt 200 kg/m<sup>2</sup>.
- Die zulässige Belastbarkeit auf dem gesamten Gerüst beträgt 750 kg.
- Eine horizontale Belastung von mehr als 30 kg infolge der zu verrichtenden Arbeiten auf dem Gerüst ist nicht zulässig. Bei größeren Kräften muss das Gerüst an der Fassade verankert werden.
- Das Gerüst darf nur auf einem waagerechten, flachen und festen Untergrund verwendet werden.
- Das Gerüst darf nicht bei Windgeschwindigkeiten über 14 m/s (max. 6 Beaufort) verwendet werden.
- Bei Sturm, Schnee, Eisregen, starkem Regenfall oder bei Gewitter darf das Gerüst nicht verwendet werden.
- Hochziehen oder Aufhängen des Gerüsts ist unzulässig.
- Das Gerüst darf nicht zum Aufstieg auf andere Baukonstruktionen benutzt werden.
- Die Standard-Konfigurationen sind nicht für die Verwendung von Abdeckplanen und/oder Reklametafeln berechnet.
- Ein Gerüst muss so aufgestellt werden, dass es nicht wegrutschen und keine ungewollten Bewegungen machen kann.

## II.II Zusätzliche Hinweise für die Benutzung von Gerüsten

- Bei Gerüstarbeiten müssen Arbeitsschuhe, Arbeitshandschuhe und ein Sicherheitshelm getragen werden.
- Besteigen Sie das Gerüst niemals an der Außenseite und stellen Sie sich niemals auf die Streben.
- Erhöhen Sie niemals die Plattform durch Verwendung von Leitern, Kisten, u.A., Fig. 1.
- Die Grundmaße der Plattformen dürfen in keiner Weise vergrößert werden.
- Der Gebrauch und das Anbringen von Hebevorrichtungen auf dem Gerüst ist nicht zulässig, es kann die Stabilität ernsthaft beeinträchtigen, Fig. 2. Der Transport von Gerüstbauteilen und Werkzeugen (auf die Arbeitsbühne) darf ausschließlich mit der Hand, z.B. in einem Eimer mit Transportseilen erfolgen.
- Legen Sie bei einem weichen Untergrund Fahrplatten oder U-Profile unter die Lenkrollen, Fig. 3.
- Bei der Verwendung an windgefährdeten Standorten ist besonders auf die Windlast zu achten, z.B. offene Konstruktionen und auf der Ecke eines Gebäudes. Bei einer Windstärke über 14 m/s (max. 6 Beaufort) und nach Arbeitsschluss muss das Fahrgerüst an einen windgeschützten Ort gebracht werden, Fig. 4.
- Auf der Außenseite des Standard-Gerüsts dürfen keine zusätzlichen Plattformen oder andere Sachen befestigt werden.

- Zwischen dem Gerüst und einem Gebäude dürfen keine Stege angebracht werden.
- Das Gerüst muss lotrecht stehen. Die maximale Neigung darf 1% nicht übersteigen. Bei 4 Meter darf die Abweichung maximal 4 cm betragen.
- Treffen Sie ausreichende Vorkehrungen gegen Witterungseinflüsse, die ein sicheres Arbeiten auf dem Gerüst beeinträchtigen können.
- Treffen Sie ausreichende Vorkehrungen gegen Umgebungsfaktoren, die ein sicheres Arbeiten auf dem Gerüst beeinträchtigen können.
- Verwenden Sie ein Geländer, dort wo Sicherheit oder Vorschriften es verlangen.
- Lassen Sie das Gerüst niemals unbeaufsichtigt. Tragen Sie dafür Sorge, dass Unbefugte das Fahrgerüst nicht besteigen können.
- Es ist nicht erlaubt, Gerüstbauteile verschiedener Marken/Hersteller zu mischen, da das Mischen der Bauteile ein Sicherheitsrisiko darstellt, weil für die betreffende Mischkonfiguration keine Festigkeits- und Standfestigkeitsberechnung vorgenommen wurde.
- Die Ausleger sind je nach Vorschrift zu montieren. Verwenden Sie die richtigen Ausleger zur entsprechenden Plattformhöhe. Unter einer Höhe von 2,5 m ist eine Montage nicht Pflicht, aber bei Arbeiten mit großen horizontalen Kräften wird es empfohlen.
- Der Arbeitsplatz rund um das Gerüst muss mit Pylonen und/oder einem Absperrband abgesichert werden.
- Tragen Sie immer dafür Sorge, dass ein sicheres Arbeiten auf dem Gerüst möglich ist.
- Bauen Sie ein Gerüst immer mit mindestens 2 Personen auf, siehe Fig. 5.



### II.III Checkliste Gerüste

Bei (Wieder-)Verwendung eines aufgebauten Gerüstes muss immer geprüft werden:

1. dass für Ihren Arbeitseinsatz das richtige Gerüst eingesetzt wird;
2. dass die direkte Umgebung, in der das Gerüst aufgebaut wird, eine sichere Benutzung gewährleistet;
3. dass das Gerüst noch sicher angewendet werden kann;
4. dass die Qualität des Untergrundes waagrecht, flach und ausreichend tragfähig ist;
5. dass die Umgebungsfaktoren wie Flügeltüren, automatischer Sonnenschutz, elektrische Freileitungen, Verkehr und/oder Passanten u.A. nicht zu gefährlichen Situationen führen;
6. dass genügend Freiraum für ein sicheres Aufbauen und eine sichere Benutzung des Gerüstes vorhanden ist;

7. dass alle benötigten Bauteile und Sicherheitshilfsmittel auf dem Arbeitsplatz vorhanden sind;
8. dass keine beschädigten oder anderen Bauteile sondern nur die vorgeschriebenen Bauteile verwendet werden;
9. dass das Gerüst nach dieser Anleitung und gemäß der Konfigurations- und Ballastierungstabelle aufgebaut ist;
10. dass die maximal zulässige Aufbauhöhe nicht überschritten wurde;
11. dass das Gerüst von innen gut zu besteigen ist;
12. dass die Lenkrollen gut montiert, eingestellt, ausgerichtet und die Radbremsen festgestellt sind;
13. dass die Rahmen gut montiert und gesichert sind;
14. dass die Horizontal- und Diagonalstreben an der richtigen Stelle montiert und gesichert sind;
15. dass die Ausleger richtig und passend zur zulässigen Plattformhöhe montiert sind;
16. dass das Gerüst lotrecht steht (mit einer Wasserwaage überprüfen);
17. dass das Gerüst stabil ist;
18. dass die Plattformen richtig aufliegen und die Abhebesicherung verriegelt ist;
19. dass mindestens alle 4 Meter eine Zwischenplattform angebracht ist;
20. dass die Gerüstkonfiguration regelmäßig überprüft wurde (siehe Kontrollaufkleber);
21. dass alle Sicherungsstifte in der Konstruktion angebracht und gesichert sind.

### II.IV Überprüfung, Pflege und Wartung

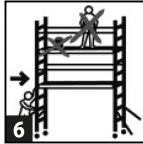
1. Bauteile sind mit Sorgfalt zu handhaben und zu transportieren, um Beschädigungen zu vermeiden.
2. Bei der Lagerung ist darauf zu achten, dass nur unbeschädigte Bauteile in der richtigen Anzahl für den Aufbau des Gerüstes zur Verfügung stehen.
3. Prüfen Sie alle beweglichen Teile auf Verschmutzung und auf ihre Funktionsfähigkeit.
4. Prüfen Sie alle Bauteile auf Beschädigungen. Beschädigte oder falsche Bauteile dürfen nicht verwendet werden.
5. Beschädigte Bauteile müssen dem Hersteller zur Überprüfung vorgelegt werden.
6. Gerüste für den professionellen Einsatz müssen in regelmäßigen Abständen von einem Fachmann überprüft werden.
7. Vor der Verwendung und bei besonderen Ereignissen wie zum Beispiel Sturm u.Ä. muss das Gerüst erneut überprüft werden.

### II.V Abbau des Gerüstes

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

## II.VI Verfahren des Gerüsts

- Beim Verfahren des Gerüsts muss die Gerüsthöhe auf maximal 6,2 Meter reduziert werden.
- Vor dem Verfahren des Gerüsts müssen die Ausleger bis max. 10 cm vom Boden abgehoben werden.
- Die Radbremsen werden durch Hochheben des Bremshebels gelöst.
- Beim Verfahren des Gerüsts dürfen sich keine Personen und/oder Gegenstände auf dem Gerüst befinden, Fig. 6.
- 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;
- Verfahren Sie das reduzierte Gerüst ausschließlich in Längsrichtung oder in Diagonalrichtung und nur von Hand über einen flachen, waagerechten und ausreichend tragfähigen Untergrund. Achten Sie darauf, dass sich das Gerüst nicht verzieht.
- Sofort nach dem Verfahren müssen durch Niederdrücken des Bremshebels die Radbremsen festgestellt werden.
- Nach dem Verfahren muss das Gerüst erneut mit einer Wasserwaage ausgerichtet werden.
- Passen Sie die Ausleger rundum erneut an, damit sie wieder den Boden berühren.



- d) Änderungen der gesetzlichen Vorschriften in Hinsicht auf die Art und Qualität des verwendeten Materials.

4. Mängel, die bei der Lieferung festgestellt werden, sind unverzüglich bei Altrex zu melden. Wird eine solche Meldung verabsäumt, dann verfällt die Garantie. Wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen möchten, müssen Sie Altrex oder Ihrem Altrex Händler den Kaufbeleg vorlegen können.
5. Sollte sich das Produkt als defekt erweisen, dann sind die Mängel so schnell wie möglich, jedenfalls innerhalb von 14 Tagen nach dem Entdecken, der Firma Altrex oder Ihrem Altrex Händler zu melden.
6.
  - a) Altrex muss in die Gelegenheit gestellt werden, sofern man sich auf die Garantiebestimmungen beruft, das Produkt im Altrex Qualitätszentrum zu untersuchen. Der Kunde muss das Produkt für diese Untersuchung zur Verfügung stellen. Sollte aus der Untersuchung ein falscher Gebrauch des Produktes hervorgehen, dann werden Untersuchungskosten in Rechnung gestellt.
  - b) Wünscht der Kunde eine Untersuchung durch ein unabhängiges Institut, dann sind die Kosten dieser Untersuchung für Rechnung des Kunden, wenn aus dieser Untersuchung ein falscher Gebrauch des Produktes hervorgeht. Die Kosten der Untersuchung sind auch für Rechnung des Kunden, wenn Altrex vor einer derartigen Untersuchung angeboten hat, das Produkt auf ihre Rechnung zu reparieren oder zu ersetzen.

## II.VII Montage und/oder Reparatur von Ersatzteilen

Die von Altrex gelieferten Ersatzteile sind auf das richtige Altrex-Produkt zu montieren und sind auf die gleiche Weise zu montieren, als das zu ersetzende Teil. Montage (Befestigung) und/oder Reparatur erfolgt auf eigene Rechnung und Gefahr. Altrex haftet nicht für Schäden, die durch eine falsche Montage und/oder Reparatur verursacht werden. Gegen Bezahlung kann Altrex für die Reparatur Ihres Produktes bzw. für die Montage der betreffenden Ersatzteile eingeschaltet werden.

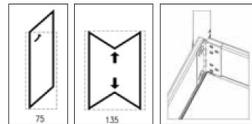
## II.VIII Garantiebestimmungen

Dieses Altrex-Produkt wurde mit größter Sorgfalt entworfen, hergestellt und geprüft. Wenn das Produkt vorschriftsgemäß und seiner Bestimmung entsprechend verwendet wird, gilt eine Garantie mit den folgenden Bedingungen:

1. Altrex haftet für die Tauglichkeit des Produktes und für die Qualität des verwendeten Materials.
2. Mängel, die unter die Garantie fallen, werden von uns durch Ersatz des fehlerhaften Teils, durch Ersatz des Produktes oder durch Übersendung eines Ersatzteils behoben.
3. Von der Garantie ausgeschlossen sind Mängel, die zurückzuführen sind auf:
  - a) Einen falschen Gebrauch des Produktes oder Nichtbeachtung der Vorschriften der Gebrauchsanweisung.
  - b) Normale Abnutzung.
  - c) Montage oder Reparaturarbeiten, die vom Kunden selbst oder durch Dritte durchgeführt worden sind (davon ausgenommen ist die Montage der zugesandten Ersatzteile gemäß den Angaben unter 2).

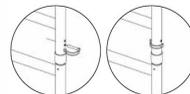
## II.IX Montage Bordbretter

Montieren Sie die Bordbretter nach dem Montageplan.



## II.X Sicherung der Aufbaurahmen

Sichern Sie die Aufbaurahmen mit den Sicherungsstiften.



### III Fahrgerüst 4100

#### III.I Konfigurationstabelle 4100

DE

EN 1004-3-8/8-XXXX

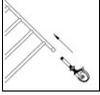
0,75 x 1,85 m		Plattformhöhe (m)			2,2	3,2 <sup>1,2</sup>	4,2 <sup>1,2</sup>	5,2 <sup>1</sup>	6,2 <sup>1</sup>	7,2 <sup>1,2</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>	
		Arbeitshöhe (m)			4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	
0,75 x 1,85 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)									
		Aufbaurahmen 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	2	0	0
		Aufbaurahmen 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	6	8	
		Geländerrahmen 75-20-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2	2	
		Plattform 1,85 m mit Luke (Holz)	305010	14,0	1	1	1	2	2	2	2	
		Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4	
		Diagonalstrebe 185-28-21	304321	1,9	2	4	4	6	6	8	8	
		Horizontalstrebe 185-4	304304	1,8	6	6	6	10	10	10	10	
		Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0	
		Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2	
	Bordbretter-Satz 0,75 x 1,85 m	305565	7,6	1	1	1	1	1	1	1		
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>67</b>	<b>87</b>	<b>92</b>	<b>131</b>	<b>136</b>	<b>148</b>	<b>153</b>		

0,75 x 2,45 m		Plattformhöhe (m)			2,2	3,2 <sup>1,2</sup>	4,2 <sup>1,2</sup>	5,2 <sup>1</sup>	6,2 <sup>1</sup>	7,2 <sup>1,2</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>
		Arbeitshöhe (m)			4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
0,75 x 2,45 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)								
		Aufbaurahmen 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	2	0
		Aufbaurahmen 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	6	8
		Geländerrahmen 75-20-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2	2
		Plattform 2,45 m mit Luke (Holz)	305110	18,3	1	1	1	2	2	2	2
		Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
		Diagonalstrebe 245-28-16	304316	2,4	2	4	4	6	6	8	8
		Horizontalstrebe 245-6	304306	2,2	6	6	6	10	10	10	10
		Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0
		Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 0,75 x 2,45 m	305570	13,7	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>81</b>	<b>102</b>	<b>111</b>	<b>153</b>	<b>158</b>	<b>171</b>	<b>176</b>	

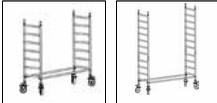
- 1) Wenn das Gerüst in dieser Konfiguration als freistehendes Gerüst verwendet wird, müssen rundherum 4 Ausleger befestigt werden.
- 2) Für den Aufbau dieser Konfiguration sind 4 zusätzliche Horizontalstreben und 1 zusätzliche Plattform erforderlich.

### III.II Aufbauanleitung Fahrgerüst 4100

1. Stecken Sie die Lenkrollen in den Basisrahmen oder bei ungeraden Plattformhöhen in dem 4-sprossigen Rahmen ein.



2. Verbinden Sie die Basisrahmen mit Hilfe zweier Horizontalstreben miteinander. Befestigen Sie die Horizontalstreben von innen nach außen unter der 1. Sprosse an den Vertikalrohren des Basisrahmens. Bei ungeraden Plattformhöhen: Befestigen Sie anschließend zwei 7-sprossige Aufbaurahmen und sichern Sie diese mit de mitgelieferten Sicherungsstiften.



3. Befestigen Sie dann zwei Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse des Basisrahmens, eine auf der linken und eine auf der rechten Seite des Rahmens. Legen Sie die Plattform mit Luke auf die 1. Sprosse des Basisrahmens. Bei ungeraden Plattformhöhen: Hängen Sie eine Plattform mit Luke auf der obersten Sprosse des 4-sprossigen Rahmens ein. Stellen Sie sich auf die Plattform und befestigen Sie danach zwei Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse des 7-sprossigen Aufbaurahmens.

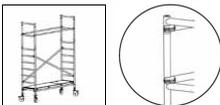


Richten Sie die Lenkrollen so aus, dass sie nach außen zeigen. Blockieren Sie die Lenkrollen, indem Sie den Bremshebel niederdrücken. Richten Sie anschließend den Basisrahmen mit Hilfe einer Wasserwaage, die Sie auf die niedrigste Sprosse und die Horizontalstrebe legen, in Länge- und Breiterichtung aus.

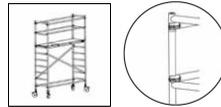


**Für eine Konfiguration mit einer Plattformhöhe von 2,2 Metern führen Sie die Schritte 4, 5 und 6 durch.**

4. Stellen Sie sich auf die Plattform und befestigen Sie 2 Geländerrahmen auf dem (Basis) Rahmen des Fahrgerüsts. Sichern Sie die Geländerrahmen mit den Sicherungsstiften. Montieren Sie die Kniegeländer von innen nach außen an den Vertikalrohren des Geländerrahmens.



5. Verlegen Sie die Plattform mit Luke auf die 7. Sprosse des Basisrahmens oder wenn Sie aufstocken, auf die 7. Sprosse des obersten Aufbaurahmens. Setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie nun die zwei obersten Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren des Geländerrahmens.



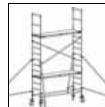
6. Montieren Sie die Bordbretter (siehe II.IX).



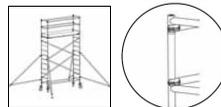
Das Fahrgerüst mit einer Plattformhöhe bis 2,2 Meter ist jetzt einsatzbereit.

**Für eine Konfiguration mit einer Plattformhöhe von 3,2 Metern führen Sie die Schritte 7, 8 und 9 durch.**

7. Befestigen Sie von der Plattform aus die 2 Geländerrahmen auf dem Aufbaurahmen. Sichern Sie die Geländerrahmen mit den Sicherungsstiften. Hängen Sie eine Plattform mit Luke auf der 7. Sprosse des Aufbaurahmens ein. Montieren Sie an den Ecken des Gerüsts 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Gerüsts. Befestigen Sie die Klemmkupplungen der Ausleger an den Vertikalrohren unter den 2. und 7. Sprossen. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt und sichern Sie die Ausleger. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers ungefähr waagrecht, machen Sie die Klemmkupplungen gut fest und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.



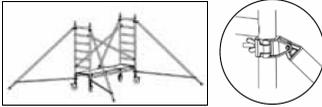
8. Setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie die Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren des Geländerrahmens. Montieren Sie die Bordbretter (siehe II.IX).
9. Bevor das Gerüst verwendet werden kann, muss die unterste Plattform entfernt werden. Befestigen Sie danach 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse.



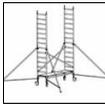
Das Gerüst ist jetzt einsatzbereit.

### Aufstocken auf eine Plattformhöhe von 4,2 Metern mit 7-sprossigen Aufbaurahmen.

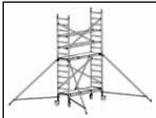
10. Gehen Sie vom Basisrahmen aus Schritt 3 aus. Montieren Sie an den Ecken des Gerüsts 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Gerüsts. Befestigen Sie die Klemmkupplungen der Ausleger an den Vertikalrohren des Aufbaurahmens und zwar unter der 2. und 7. Sprosse. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt und sichern Sie die Ausleger. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers ungefähr waagrecht, machen Sie die Klemmkupplungen gut fest und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.



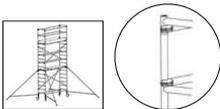
11. Stellen Sie sich auf die Plattform und befestigen Sie danach zwei Aufbaurahmen mit 7 Sprossen auf dem Basisteil des Fahrgerüsts. Sichern Sie die Aufbaurahmen mit den mitgelieferten Sicherungsstiften.



12. Befestigen Sie dann an beiden Seiten der Aufbaurahmen gekreuzt eine Diagonalstrebe zwischen der 2. und 6. Sprosse des nächsten Aufbaurahmens, eine auf der linken und eine auf der rechten Seite des Rahmens. Hängen Sie eine Plattform mit Luke auf der 7. Sprosse des Basisrahmens ein. Setzen Sie sich danach in die Luke und befestigen Sie über der Plattform an beiden Seiten Horizontalstreben auf der 2. und 4. Sprosse.



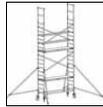
13. Zum Anbringen der Geländer und Bordbretter führen Sie erneut die Schritte 4, 5 und 6 durch.  
14. Bevor das Gerüst endgültig verwendet werden kann, kann die Zwischenplattform entfernt werden!



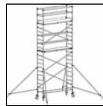
Das Gerüst ist jetzt einsatzbereit.

### Aufstocken auf eine Plattformhöhe von 5,2 Metern und 7,2 Metern mit 7-sprossigen Aufbaurahmen.

15. Gehen Sie von der (ungeraden) Basis-Konfiguration aus Schritt 3 aus. Montieren Sie an den Ecken des Gerüsts die 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Gerüsts. Befestigen Sie die Klemmkupplungen der Ausleger an den Vertikalrohren unter der 2. und 7. Sprosse von unten. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt und sichern Sie die Ausleger. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers ungefähr waagrecht, machen Sie die Klemmkupplungen gut fest und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.
16. Befestigen Sie von der Plattform aus zwei 7-sprossige Aufbaurahmen. Sichern Sie die Aufbaurahmen mit den mitgelieferten Sicherungsstiften. Befestigen Sie dann an beiden Seiten der Aufbaurahmen gekreuzt eine Diagonalstrebe zwischen der 2. und 6. Sprosse des nächsten Aufbaurahmens, eine auf der linken und eine auf der rechten Seite des Rahmens. Hängen Sie eine Plattform mit Luke auf der 7. Sprosse ein. Setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie an beiden Seiten Horizontalstreben auf der 2. und 4. Sprosse über der Plattform. Befestigen Sie von der Plattform aus 2 Geländerrahmen auf dem Aufbaurahmen. Sichern Sie die Geländerrahmen mit den Sicherungsstiften.



17. Hängen Sie eine Plattform mit Luke auf der 7. Sprosse des Aufbaurahmens ein. Setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie die Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren der Geländerrahmen. Montieren Sie die Bordbretter (siehe II.IX).
18. Bevor das Gerüst verwendet werden kann, muss die unterste Plattform entfernt werden. Befestigen Sie danach 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse von unten.

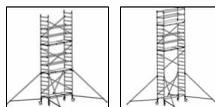


Das Gerüst ist jetzt einsatzbereit.

### Aufstocken auf eine Plattformhöhe von 6,2 Metern und 8,2 Metern mit 7-sprossigen Aufbaurahmen.

**Dazu sind 2 Plattformen mit Luke erforderlich. Verwenden Sie zum Hochziehen der Gerüstbauteile nach Möglichkeit ein Seil.**

19. Wiederholen Sie Schritt 11 und 12. Bringen Sie das Gelände gemäß Schritt 4, 5 und 6 an.



Das Gerüst 4100 ist jetzt einsatzbereit.

## IV Fahrgerüst 4200

### IV.1 Konfigurationstabelle 4200:1,85m

1/2: alle 2 Meter 1 Plattform gegeneinander versetzt angebracht

DE

FAHRGERÜST 4200

Plattformhöhe (m)				2,2	4,2 <sup>1</sup>	6,2 <sup>1</sup>	8,2 <sup>1</sup>	10,2 <sup>1</sup>	12,2 <sup>1</sup>
Arbeitshöhe (m)				4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2
1,35 x 1,85 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Geländerrahmen135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Plattform 1,85 m mit Luke (Holz)	305010	14,0	1	1	1	1	1	1
	Plattform 1,85 m ohne Luke (Holz)	305020	14,0	1	2	3	4	5	6
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 185-28-21	304321	1,9	4	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 185-4	304304	1,8	6	8	10	12	14	16
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 1,85 m	305580	9,7	1	1	1	1	1	1
	<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>94</b>	<b>146</b>	<b>196</b>	<b>239</b>	<b>283</b>

Plattformhöhe (m)				3,2 <sup>1</sup>	5,2 <sup>1</sup>	7,2 <sup>1</sup>	9,2 <sup>1</sup>	11,2 <sup>1</sup>
Arbeitshöhe (m)				5,2	7,2	9,2	11,2	13,2
1,35 x 1,85 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Geländerrahmen135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Plattform 1,85 m mit Luke (Holz)	305010	14,0	1	1	1	1	1
	Plattform 1,85 m ohne Luke (Holz)	305020	14,0	2	3	4	5	6
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 185-28-21	304321	1,9	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 185-4	304304	1,8	6	8	10	12	14
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 1,85 m	305580	9,7	1	1	1	1	1
	<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>135</b>	<b>185</b>	<b>228</b>	<b>272</b>

- 1) Wenn das Gerüst in dieser Konfiguration als freistehendes Gerüst verwendet wird, müssen rundherum 4 Ausleger befestigt werden.

Plattformhöhe (m)				2,2	4,2 <sup>1,2</sup>	6,2 <sup>1</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>	10,2 <sup>1</sup>	12,2 <sup>1,2</sup>
Arbeitshöhe (m)				4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2
1,35 x 1,85 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Geländerrahmen 135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Plattform 1,85 m mit Luke (Holz)	305010	14,0	1	1	2	2	3	3
	Plattform 1,85 m ohne Luke (Holz)	305020	14,0	1	1	2	2	3	3
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 185-28-21	304321	1,9	4	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 185-4	304304	1,8	6	6	10	10	14	14
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 1,85 m	305580	9,7	1	1	1	1	1	1
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>94</b>	<b>128</b>	<b>196</b>	<b>222</b>	<b>283</b>	<b>308</b>

Plattformhöhe (m)				3,2 <sup>1</sup>	5,2 <sup>1,2</sup>	7,2 <sup>1</sup>	9,2 <sup>1,2</sup>	11,2 <sup>1</sup>
Arbeitshöhe (m)				5,2	7,2	9,2	11,2	13,2
1,35 x 1,85 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Geländerrahmen 135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Plattform 1,85 m mit Luke (Holz)	305010	14,0	1	2	2	3	3
	Plattform 1,85 m ohne Luke (Holz)	305020	14,0	1	2	2	3	3
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 185-28-21	304321	1,9	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 185-4	304304	1,8	6	10	10	14	14
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 1,85 m	305580	9,7	1	1	1	1	1
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>121</b>	<b>189</b>	<b>214</b>	<b>275</b>	<b>301</b>

- 1) Wenn das Gerüst in dieser Konfiguration als freistehendes Gerüst verwendet wird, müssen rundherum 4 Ausleger befestigt werden.
- 2) Für den Aufbau dieser Konfigurationen sind 2 zusätzliche Horizontalstreben und 1 zusätzliches Plattform erforderlich.

\* Nur bis zu einer Plattformhöhe von 4,2 m verwenden!

## IV.II Konfigurationstabelle 4200:2,45m

1/2: alle 2 Meter 1 Plattform gegeneinander versetzt angebracht

Plattformhöhe (m)				2,2	4,2 <sup>1,2</sup>	6,2 <sup>1</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>	10,2 <sup>1</sup>	12,2 <sup>1,2</sup>
Arbeitshöhe (m)				4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2
1,35 x 2,45 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Geländerrahmen135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Plattform 2,45 m mit Luke (Holz)	305110	18,3	1	1	1	1	1	1
	Plattform 2,45 m ohne Luke (Holz)	305120	17,8	1	2	3	4	5	6
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 245-28-21	304316	2,4	4	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 245-6	304306	2,2	6	8	10	12	14	16
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 2,45 m	305585	14,9	1	1	1	1	1	1
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>112</b>	<b>170</b>	<b>227</b>	<b>277</b>	<b>327</b>	<b>377</b>

Plattformhöhe (m)				3,2 <sup>1</sup>	5,2 <sup>1,2</sup>	7,2 <sup>1</sup>	9,2 <sup>1,2</sup>	11,2 <sup>1</sup>
Arbeitshöhe (m)				5,2	7,2	9,2	11,2	13,2
1,35 x 2,45 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Geländerrahmen135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Plattform 2,45 m mit Luke (Holz)	305110	18,3	1	1	1	1	1
	Plattform 2,45 m ohne Luke (Holz)	305120	17,8	2	3	4	5	6
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 245-28-21	304316	2,4	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 245-6	304306	2,2	6	8	10	12	14
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 2,45 m	305585	14,9	1	1	1	1	1
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>158</b>	<b>215</b>	<b>265</b>	<b>315</b>	<b>365</b>

- 1) Wenn das Gerüst in dieser Konfiguration als freistehendes Gerüst verwendet wird, müssen rundherum 4 Ausleger befestigt werden.
- 2) Für den Aufbau dieser Konfigurationen sind 2 zusätzliche Horizontalstreben und 1 zusätzliches Plattform erforderlich.

\* Nur bis zu einer Plattformhöhe von 4,2 m verwenden!

Plattformhöhe (m)				2,2	4,2 <sup>1,2</sup>	6,2 <sup>1</sup>	8,2 <sup>1,2</sup>	10,2 <sup>1</sup>	12,2 <sup>1,2</sup>
Arbeitshöhe (m)				4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2
1,35 x 2,45 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)						
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	0	0	0	0	0	0
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10	12
	Geländerrahmen 135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2
	Plattform 2,45 m mit Luke (Holz)	305110	18,3	1	1	2	2	3	3
	Plattform 2,45 m ohne Luke (Holz)	305120	17,8	1	1	2	2	3	3
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 245-28-21	304316	2,4	4	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 245-6	304306	2,2	6	6	10	10	14	14
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 2,45 m	305585	14,9	1	1	1	1	1	1
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>112</b>	<b>148</b>	<b>227</b>	<b>255</b>	<b>328</b>	<b>355</b>

Plattformhöhe (m)				3,2 <sup>1</sup>	5,2 <sup>1,2</sup>	7,2 <sup>1</sup>	9,2 <sup>1,2</sup>	11,2 <sup>1</sup>
Arbeitshöhe (m)				5,2	7,2	9,2	11,2	13,2
1,35 x 2,45 m	Beschreibung	Art.nr.	Gewicht (kg)					
	Aufbaurahmen 135-28-4	303340	5,5	2	2	2	2	2
	Aufbaurahmen 135-28-7	303370	9,1	2	4	6	8	10
	Geländerrahmen 135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2
	Plattform 2,45 m mit Luke (Holz)	305110	18,3	1	2	2	3	3
	Plattform 2,45 m ohne Luke (Holz)	305120	17,8	1	2	2	3	3
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4
	Diagonalstrebe 245-28-21	304316	2,4	8	12	16	20	24
	Horizontalstrebe 245-6	304306	2,2	6	10	10	14	14
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	2	0	0	0	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	2	2	2	2
	Bordbretter-Satz 1,35 x 2,45 m	305585	14,9	1	1	1	1	1
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>141</b>	<b>220</b>	<b>248</b>	<b>320</b>	<b>348</b>

1) Wenn das Gerüst in dieser Konfiguration als freistehendes Gerüst verwendet wird, müssen rundherum 4 Ausleger befestigt werden.

2) Für den Aufbau dieser Konfigurationen sind 2 zusätzliche Horizontalstreben und 1 zusätzliches Plattform erforderlich.

\* Nur bis zu einer Plattformhöhe von 4,2 m verwenden!

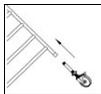
### IV.III Aufbauanleitung 4200 Fahrgerüst

Bei dem 4200-Gerüst kann das Fahrgerüst in zwei verschiedenen Konfigurationen verwendet werden:

1/2: Alle zwei Meter eine Plattform ohne Luke, zuerst eine entlang der einen Seite und dann eine entlang der anderen Seite.

2/4: Alle vier Meter zwei Plattformen, davon mindestens eine mit einer Luke.

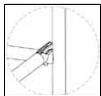
1. Stecken Sie die Lenkrollen in den Basisrahmen oder bei ungeraden Plattformhöhen in dem 4-sprossigen Rahmen ein.



2. Verbinden Sie die Basisrahmen mit zwei Horizontalstreben miteinander. Befestigen Sie die Horizontalstreben von innen nach außen unter der 1. Sprosse an den Vertikalrohren des Basisrahmens. Bei ungeraden Plattformhöhen: Befestigen Sie zwei 7-sprossige Aufbaurahmen und sichern Sie diese mit den Sicherungsstiften.



3. Befestigen Sie an einer Seite des Gerüsts 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse des Basisrahmens. Bringen Sie danach auf der Seite der Diagonalen eine Plattform ohne Luke auf der 3. Sprosse des Basisrahmens an. Befestigen Sie dann auf der anderen Seite des Gerüsts 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse des Basisrahmens.



4. Richten Sie die Lenkrollen so aus, dass sie nach außen zeigen. Blockieren Sie die Lenkrollen, indem Sie den Bremshebel niederdrücken.

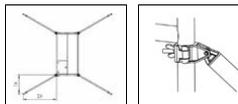
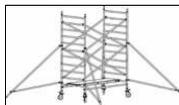


Richten Sie anschließend den Basisrahmen mit Hilfe einer Wasserwaage, die Sie auf eine Sprosse und die Horizontalstrebe legen, in Länge- und Breiterichtung aus.

5. Bei ungeraden Plattformhöhen befestigen Sie an einer Seite des Gerüsts 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. Sprosse des 4-sprossigen Rahmens und der 2. Sprosse des Aufbaurahmens. Hängen Sie danach eine Plattform ohne Luke auf der 1. Sprosse des 4-sprossigen Rahmens auf der Seite der Diagonalen ein. Befestigen Sie dann 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse des Aufbaurahmens. Befestigen Sie anschließend an der anderen Seite des Gerüsts 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. Sprosse des 4-sprossigen Rahmens und der 2. Sprosse des Aufbaurahmens. Befestigen Sie dann 2 Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse des Aufbaurahmens.

6. Richten Sie die Lenkrollen und den Basisrahmen gemäß Beschreibung unter Punkt 4 aus.

Montieren Sie an den Ecken des Gerüsts die 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Gerüsts. Befestigen Sie die Klemmkupplungen der Ausleger an den Vertikalrohren unter der 2. und 7. Sprosse. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt und sichern Sie die Ausleger. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers ungefähr waagrecht, machen Sie die Klemmkupplungen gut fest und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.



#### Für eine Plattformhöhe von 2,2 Metern führen Sie die Schritte 7 bis 10 durch.

7. Stellen Sie sich auf die Plattform und befestigen Sie 2 Geländerrahmen auf dem (Basis)Rahmen des Fahrgerüsts. Sichern Sie die Geländerrahmen mit den Sicherungsstiften. Montieren Sie danach die Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren des Geländerrahmens



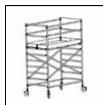
8. Bringen Sie eine Plattform mit Luke auf der 7. Sprosse des (Basis)Rahmens an.



9. Verlegen Sie die unterste Plattform ohne Luke ebenfalls auf die höchste Ebene.



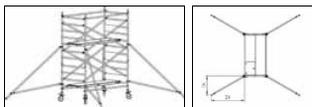
10. Montieren Sie die Bordbretter gemäß der Beschreibung unter II.IX.



Das Fahrgerüst mit einer Plattformhöhe bis 2,2 Metern ist jetzt einsatzbereit.

### Plattformhöhe 3,2 Meter

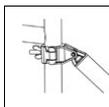
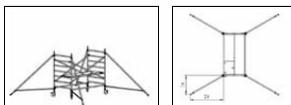
11. Bringen Sie versetzt zur darunter liegenden Plattform die nächste Plattform auf der 3. Sprosse des Aufbaurahmens an. Setzen Sie sich auf die höchste Plattform und bringen Sie an beiden Seiten der (Zwischen)Plattform ein Hüftgeländer auf der 4. Sprosse über der Plattform an. Montieren Sie an den Ecken des Fahrgerüsts 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Fahrgerüsts. Befestigen Sie die Klemmkupplungen der Ausleger an den Vertikalrohren des Aufbaurahmens und zwar unter der 2. und 7. Sprosse. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt und sichern Sie die Ausleger. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers (ungefähr) waagrecht, machen Sie die Klemmkupplungen gut fest und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.



Führen Sie die Schritte 7 bis 10 durch.

### Für eine Plattformhöhe von 4,2 Metern führen Sie die Schritte 12 bis 16 durch.

12. Montieren Sie an den Ecken des Fahrgerüsts 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Fahrgerüsts. Befestigen Sie die Klemmkupplungen der Ausleger an den Vertikalrohren des Aufbaurahmens und zwar unter der 2. und 7. Sprosse. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt und sichern Sie die Ausleger. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers (ungefähr) waagrecht, machen Sie die Klemmkupplungen gut fest und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.

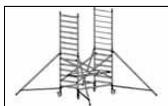


13. Falls erforderlich (siehe Balasttabelle VI), befestigen Sie Ballastgewichte auf den 4 Vertikalrohren des Basirahmens.

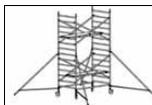


Ballasthalter (art.nr. 415277)  
Ballast 5kg (art.nr. 415271)

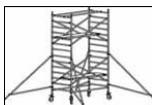
14. Stellen Sie sich auf die Plattform und befestigen Sie zwei Aufbaurahmen mit 7 Sprossen auf dem Basisteil des Fahrgerüsts. Sichern Sie die Aufbaurahmen mit den Sicherungsstiften.



15. Befestigen Sie anschließend Diagonalstreben gekreuzt zwischen der 2. und 6. Sprosse an beiden Seiten des zuletzt befestigten Aufbaurahmens. Bringen Sie versetzt zur unterliegenden Plattform die nächste Plattform auf der 3. Sprosse des nächsten Aufbaurahmens an.



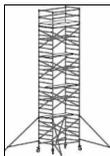
16. Setzen Sie sich auf die höchste Plattform und bringen Sie an beiden Seiten der (Zwischen) Plattform auf der 4. Sprosse über der Plattform ein Hüftgeländer an.



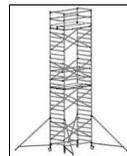
**Wiederholen Sie die Schritte 14, 15 und 16 bis die gewünschte Plattformhöhe von 5,2 Metern, 6,2 Metern, 7,2 Metern, 8,2 Metern, 9,2 Metern, 10,2 Metern, 11,2 Metern oder 12,2 Metern erreicht ist. Führen Sie anschließend zum Anbringen der Geländerstreben die Schritte 7 bis 10 durch und setzen Sie Ihre Arbeit mit Schritt 17 fort, um das Gerüst einsatzbereit zu machen.**

17. Die Zwischenplattformen liegen jetzt noch auf Positionen für ein sicheres Aufbauen des Gerüsts.

Das Gerüst kann in zwei Konfigurationen verwendet werden, 1 Plattform alle 2 Meter gegeneinander versetzt angebracht (1/2 Konfiguration) oder alle 4 Meter zwei Plattformen nebeneinander (2/4 Konfiguration).



1/2 Konfiguration



2/4 Konfiguration

18. Vor der Inbetriebnahme des Gerüsts müssen die Zwischenplattformen einschließlich der Hüftgeländer verlegt werden.

Zum Verlegen der Plattformen der verschiedenen Konfigurationen gehen Sie nach den Vorgaben der Reihenfolge des Aufbaus unter VII vor.

Das Gerüst ist jetzt einsatzbereit.

# V Klappgerüst 4400-POWER

## V.I Konfigurationstabelle 4400-POWER

DE

KLAPPGERÜST 4400-POWER

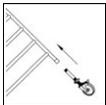
Plattformhöhe (m)				1,0	1,8	3,5	3,8 <sup>1,2</sup>	5,8 <sup>1,2</sup>
Arbeitshöhe (m)				3,0	3,8	5,5	5,8	7,8
0,75 x 1,85 m	<b>Beschreibung</b>	<b>Art.Nr.</b>	<b>Gewicht (kg)</b>					
	Klappgerüst POWER komplett	326001	30,0	1	0	0	0	0
	Klappgerüstrahmen mit 6 Sprossen POWER	326012	13,0	0	1	2	1	1
	Satz Flanschrohre (4 Stück)	324501	0,8	0	1	1	1	1
	Aufbauahmen 75-28-7	303470	6,4	0	0	0	2	4
	Geländerrahmen 75-50-2	303420	2,6	0	2	2	2	2
	Plattform 1,85 m mit Luke (Holz)	305010	14,0	0	1	1	1	2
	Satz Lenkrollen Ø 125 mm doppelt gebremst (4 Stück)	324512	5,0	0	1	1	1	1
	Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm	511220	3,3	0	0	0	0	4
	Diagonalstrebe 185-28-21	304321	1,9	0	1	2	3	5
	Horizontalstrebe 185-4	304304	1,8	0	5	5	5	7
	Dreiecksausleger bis 4,2 m Plattformhöhe*	305660	4,0	0	0	2	2	0
	Dreiecksausleger Standard-4000-Serie	305662	7,3	0	0	0	0	2
	Bordbretter-Satz 0,75 x 1,85 m	305565	7,6	0	1	1	1	1
<b>Gesamtgewicht (kg) mit Holz-Plattformen</b>				<b>30</b>	<b>57</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>129</b>

- 1) Wenn das Gerüst in dieser Konfiguration als freistehendes Gerüst verwendet wird, müssen rundherum 4 Ausleger befestigt werden.
- 2) Für den Aufbau dieser Konfigurationen ist 1 zusätzliche Plattform erforderlich.

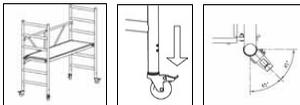
## V.II Aufbauanleitung 4400-POWER Klappgerüst

Für eine Plattformhöhe von 1 Meter führen Sie die Schritte 1 bis 3 durch.

1. Stecken Sie die Lenkrollen in dem 6-sprossigen Klappgerüstrahmen ein.



2. Klappen Sie den 6-sprossigen Klappgerüstrahmen auf.
3. Hängen Sie eine Plattform ohne Luke auf der 3. Sprosse ein.



Richten Sie die Lenkrollen so aus, dass sie nach außen zeigen und blockieren Sie die Lenkrollen durch Niederdrücken des Bremshebels.

Das Gerüst mit einer Plattformhöhe von 1 Meter ist jetzt fertig.

Für eine Plattformhöhe von 1,8 Metern führen Sie die Schritte 4 bis 7 durch. Montieren Sie zuerst die Flanschrohre.

4. Gehen Sie vom Basisrahmen mit 6 Sprossen gemäß der Beschreibung unter Schritt 1 bis einschl. 3 aus. Befestigen Sie jetzt eine Plattform mit Luke auf der 3. Sprosse. Befestigen Sie an der offenen Seite des Gerüsts 1 Horizontalstrebe zwischen den Vertikalrohren über der ersten Sprosse.



5. Stellen Sie sich auf die Plattform und befestigen Sie nun 2 Geländerrahmen auf dem Klappgerüstrahmen und sichern Sie die Geländerrahmen mit Sicherungsstiften.



6. Montieren Sie 4 Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren der Geländerrahmen.



7. Verlegen Sie nun die Plattform mit Luke auf die 6. Sprosse des Klappgerüstrahmens. Befestigen Sie danach die Diagonalstrebe von der 1. zur 5. Sprosse.



Das Fahrgerüst mit einer Plattformhöhe bis 1,8 Meter ist jetzt fertig.

**Für eine Plattformhöhe von 3,5 Metern führen Sie die Schritte 8 bis 13 durch.**

8. Gehen Sie vom 6-sprossigen Basisrahmen gemäß der Beschreibung unter Schritt 1 bis 4 aus. Bringen Sie einen zweiten 6-sprossigen Klappgerüstrahmen auf dem Basisteil des Gerüsts an und befestigen Sie eine Diagonalstrebe zwischen der 1. und 5. Sprosse des zweiten Klappgerüstrahmens an der offenen Seite. Sichern Sie den zweiten Klappgerüstrahmen mit den Sicherungsstiften. Siehe unter II.X.



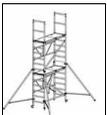
9. Montieren Sie nun an den Ecken des Gerüsts 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Gerüsts. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers ungefähr waagrecht, montieren Sie die Ausleger mit den Klemmkupplungen auf den Vertikalrohren und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.



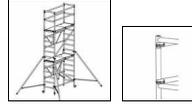
10. Verlegen Sie die Plattform mit Luke auf die 6. Sprosse des Basisrahmens. Befestigen Sie dann eine Diagonalstrebe zwischen der 1. und 5. Sprosse an der offenen Seite des Klappgerüstrahmens.



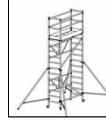
11. Befestigen Sie zwei Geländerrahmen auf dem obersten Klappgerüstrahmen und sichern Sie die Geländerrahmen mit den Sicherungsstiften. Bringen Sie eine Plattform mit Luke auf der 6. Sprosse des obersten Aufbaurahmens an.



12. Setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie nun die Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren des Geländerrahmens.



13. Befestigen Sie die Bordbretter um die Plattform gemäß der Beschreibung unter II.IX.



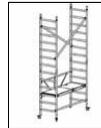
Das Gerüst mit einer Plattformhöhe bis 3,5 Metern ist nun einsatzbereit.

**Für eine Plattformhöhe von 3,8 Metern führen Sie die Schritte 14 bis 20.**

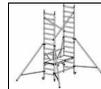
14. Gehen Sie von dem 6-sprossigen Gerüst gemäß der Beschreibung unter Schritt 1 bis 4 aus.



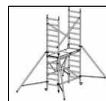
15. Befestigen Sie einen 7-sprossigen Aufbaurahmen auf dem Basisteil des Gerüsts. Befestigen Sie an beiden Seiten des Aufbaurahmens Diagonalstreben zwischen der 2. und 6. Sprosse, eine auf der linken und eine auf der rechten Seite des Rahmens.



16. Montieren Sie nun an den Ecken des Gerüsts 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr 120° zur Längsachse des Gerüsts. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers ungefähr waagrecht, montieren Sie die Ausleger mit den Klemmkupplungen auf den Vertikalrohren und kontrollieren Sie den Winkel von 120°.



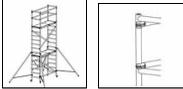
17. Verlegen Sie die Plattform mit Luke auf die 6. Sprosse des Basisrahmens. Diese Plattform dient jetzt als (Hilfs-) Plattform. Befestigen Sie dann eine Diagonalstrebe zwischen der 1. und 5. Sprosse an der offenen Seite des Klappgerüstrahmens.



18. Stellen Sie sich anschließend auf die (Hilfs-) Plattform und befestigen Sie zuerst die Geländerrahmen und dann eine Plattform mit Luke auf der 7. Sprosse des Aufbaurahmens.



19. Setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie die Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren des Geländerrahmens.



20. Befestigen Sie danach die Bordbretter gemäß der Beschreibung unter II.IX. Die Zwischenplattform kann anschließend entfernt werden.



Das Fahrerüst mit einer Plattformhöhe bis 3,8 Metern ist jetzt fertig.

**Für eine Plattformhöhe von 5,8 Metern führen Sie die Schritte 21 bis 27.**

21. Gehen Sie vom Gerüst gemäß Beschreibung in Schritt 15 aus.
22. Montieren Sie nun an den Ecken des Gerüsts 4 Ausleger unter einem Winkel von ungefähr  $120^\circ$  zur Längsachse des Gerüsts. Achten Sie darauf, dass jeder Ausleger den festen Untergrund berührt. Befestigen Sie den untersten Arm des Auslegers ungefähr waagrecht, montieren Sie die Ausleger mit den Klemmkupplungen auf dem Vertikalrohr und kontrollieren Sie den Winkel von  $120^\circ$ .



23. Verlegen Sie die Plattform mit Luke auf die 6. Sprosse des Basisrahmens. Befestigen Sie dann eine Diagonalstrebe zwischen der 1. und 5. Sprosse an der offenen Seite des Klappgerüstrahmens.

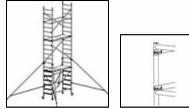


24. Bringen Sie zwei 7-sprossige Aufbaurahmen an und sichern Sie diese.

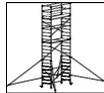


25. Hängen Sie eine Plattform auf der 7. Sprosse des ersten Aufbaurahmens ein, setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie an beiden Seiten Horizontalstreben auf der 4. Sprosse über der Plattform. Befestigen Sie dann (stehend) an beiden Seiten der Aufbaurahmen Diagonalstreben zwischen der 2. und 6. Sprosse.

26. Befestigen Sie die Geländerrahmen und hängen Sie anschließend eine Plattform auf der 7. Sprosse des Aufbaurahmens ein. Setzen Sie sich in die Luke der Plattform und befestigen Sie die Geländerstreben von innen nach außen an den Vertikalrohren des Geländerrahmens.



27. Befestigen Sie danach die Bordbretter gemäß der Beschreibung unter II.IX. Die Zwischenplattform kann anschließend entfernt werden.



Das Fahrerüst mit einer Plattformhöhe bis 5,8 Meter ist jetzt fertig.

## VI Ballastgewicht

In bestimmten Situationen muss das Gerüst immer mit Ballastgewichten gesichert werden. Die beigefügte Ballastierungstabelle gibt an, in welchen Situationen Ballastgewichte benötigt werden. Die richtige Anzahl der Ballastscheiben (Art. Nr. 415271) wird mit Hilfe von Ballasthaltern (Art. Nr. 415277) an den vier Vertikalrohren des Basisrahmens befestigt.

		RS 4100			
		1,85m		2,45m	
		in geschlossenen Räumen	im Freien	in geschlossenen Räumen	im Freien
Plattformhöhe	2,2m	0	0	0	0
	3,2m	0	0	0	0
	4,2m	0	0	0	0
	5,2m	0	0	0	1
	6,2m	0	0	0	1
	7,2m	0	3	0	3
	8,2m	0	3	0	3

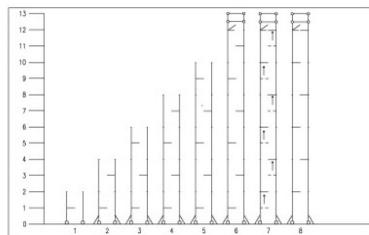
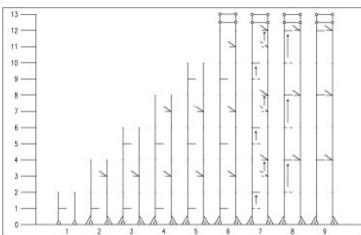
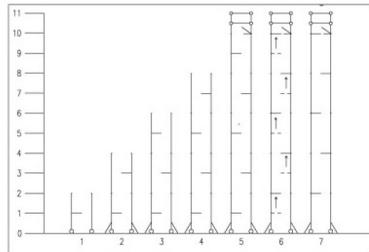
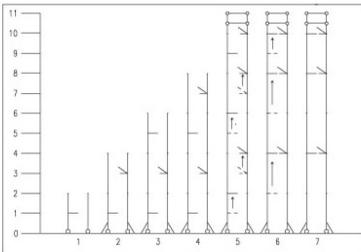
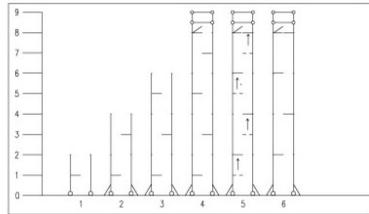
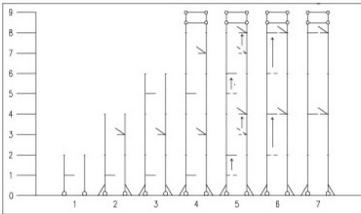
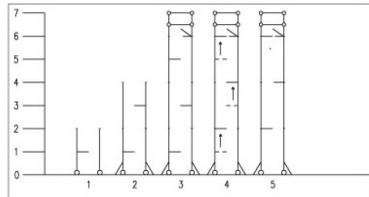
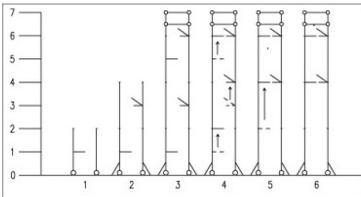
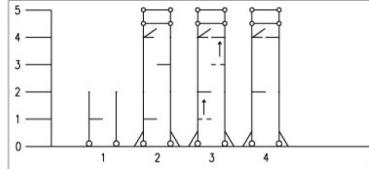
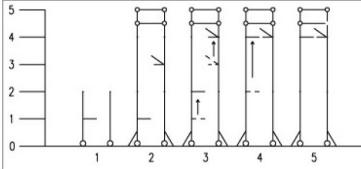
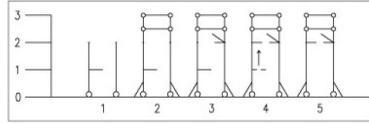
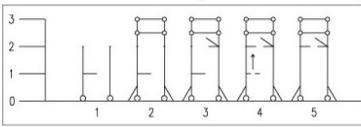
		VS 4400-POWER	
		in geschlossenen Räumen	im Freien
Plattformhöhe	1,0m	0	0
	1,8m	0	0
	2,7m	0	0
	3,5m	0	1
	3,8m	0	1
	5,8m	0	2

		RS 4200			
		1,85m		2,45m	
		in geschlossenen Räumen	im Freien	in geschlossenen Räumen	im Freien
Plattformhöhe	2,2m	0	0	0	0
	3,2m	0	0	0	0
	4,2m	0	0	0	0
	5,2m	0	0	0	0
	6,2m	0	0	0	0
	7,2m	0	6	0	2
	8,2m	0	6	0	2
	9,2m	0	n.a.	0	n.a.
	10,2m	0	n.a.	0	n.a.
	11,2m	0	n.a.	0	n.a.
	12,2m	0	n.a.	0	n.a.

# VII Montageplan der Reihenfolge des Aufbaus 4200

DE

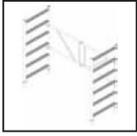
ALLGEMEINES



## VIII Bauteile 4000-Serie

DE

ALLGEMEINES



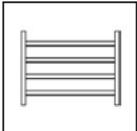
Klappgerüstrahmen mit 6 Sprossen  
POWER (art.nr. 326012)



Aufbaurahmen 75-28-4 (art.nr.  
303440)



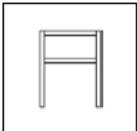
Aufbaurahmen 75-28-7 (art.nr.  
303470)



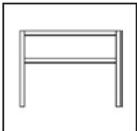
Aufbaurahmen 135-28-4 (art.nr.  
303340)



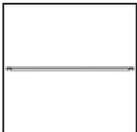
Aufbaurahmen 135-28-7 (art.nr.  
303370)



Geländerrahmen 75-20-2 (art.nr.  
303420)



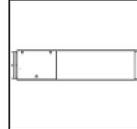
Geländerrahmen 135-50-2 (art.nr.  
303320)



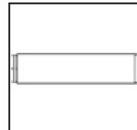
Horizontalstrebe  
185-28-4 (art.nr. 304304)  
245-28-6 (art.nr. 304306)



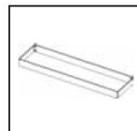
Diagonalstrebe  
185-28-21 (art.nr. 304321)  
245-28-16 (art.nr. 304316)



Plattform mit Luke (Holz)  
185 (art.nr. 305010)  
245 (art.nr. 305110)



Plattform ohne Luke (Holz)  
185 (art.nr. 305020)  
245 (art.nr. 305120)



Bordbretter-Satz  
75 x 185 (art.nr. 305565)  
75 x 245 (art.nr. 305570)  
245 x 135 (art.nr. 305585)



Dreiecksausleger Standard-4000-  
Serie (art.nr. 305662)



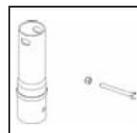
Dreiecksausleger bis 4,2 m  
Plattformhöhe (art.nr. 305660)



Satz Lenkrollen Ø 125 mm doppelt  
gebremst (4 Stück) (art.nr. 324512)



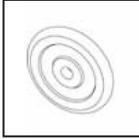
Lenkrolle mit Spindel Ø 200 mm  
(art.nr. 511220)



Satz Flanschrohre (4 Stück)  
(art.nr. 324501)



Ballasthalter (art.nr. 415277)



Ballastgewicht 5kg (art.nr. 415271)



Altrex B.V.  
P.O. Box 30160  
8003 CD ZWOLLE  
The Netherlands  
[www.altrex.com](http://www.altrex.com)

[www.altrex.com](http://www.altrex.com)

760201-D-0914

Relax. It's an Altrex.

altrex