



Mi TOWER



760266-B-0115

**ASSEMBLY GUIDE
MONTAGEANLEITUNG**

EN	Section	Page No.
	Introduction	3
	General	3
	MiTOWER Components	4
	Specifications	6
	Storage and Transport Trolley	7
	Safety Do's & Don'ts	8
	Before You Start	10
	Getting Started	11
	MiTOWER 2m - Assembly	12
	MiTOWER 3m - Assembly	14
	MiTOWER 4m - Assembly	16
	MiTOWER PLUS Components	18
	Specifications PLUS	20
	Storage and Transport Trolley PLUS	21
	MiTOWER PLUS 5m - Assembly	22
	MiTOWER PLUS 6m - Assembly	24
	MiTOWER STAIRS Components	26
	Safety Do's & Don'ts STAIRS	28
	Getting Started	29
	MiTOWER STAIRS - Assembly	30
	10 Point Pre-Use Safety Checklist	32
	Repair and warranty	33
DE	Kapitel	Seite
	Einleitung	35
	Allgemeines	35
	MiTOWER-Komponenten	36
	Spezifikationen	38
	Lager- und Transporttrolley	39
	Sicherheit - Do's & Don'ts	40
	Bevor Sie anfangen	42
	Anfang	43
	MiTOWER 2 m - Montage	44
	MiTOWER 3 m - Montage	46
	MiTOWER 4 m - Montage	48
	MiTOWER PLUS-Komponenten	50
	Spezifikationen PLUS	52
	Lager- und Transporttrolley PLUS	53
	MiTOWER PLUS 5 m - Montage	54
	MiTOWER PLUS 6 m - Montage	56
	MiTOWER STAIRS-Komponenten	58
	Sicherheit STAIRS - Do's & Don'ts	60
	Anfang	61
	MiTOWER STAIRS - Montage	62
	10-Punkte-Sicherheitscheckliste vor dem Gebrauch	64
	Reparatur und Garantie	65

Introduction

This manual is solely intended to be used in conjunction with the MiTOWER configurations as described in this assembly and use manual, hereinafter referred to as the manual. The manual applies to the MiTOWER, the MiTOWER PLUS and the MiTOWER STAIRS.

Prior to starting assembly of the MiTOWER, you should carefully read this manual. The MiTOWER 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 MiTOWER 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 MiTOWER.

General

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 MiTOWER;
- safely assembling, disassembling or converting the MiTOWER;
- 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 MiTOWER;
- 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.

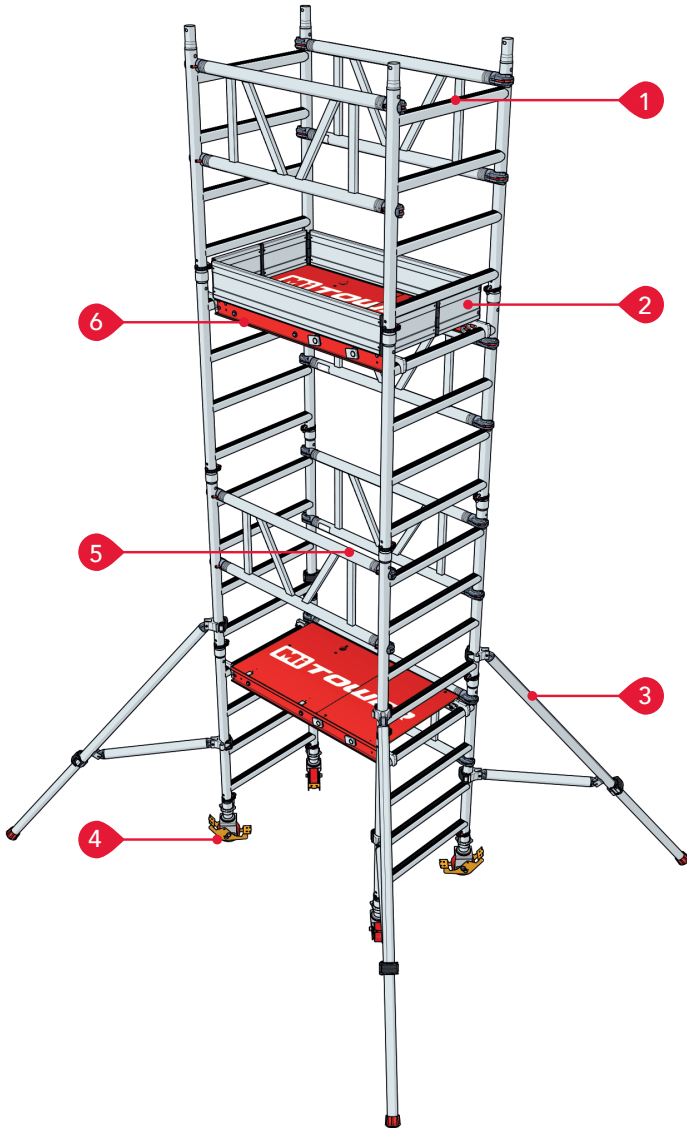
Only original Altrex parts should be used for assembly.

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

The MiTOWER meets the European Standard EN1004, load class 3 (for strength and stability) and EN1298 (for Manuals)

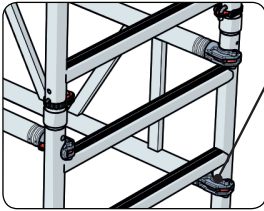
Local law and legislation might encompass measures in addition to those stated in this manual.

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 MiTOWER itself, unless the MiTOWER is anchored to the wall.



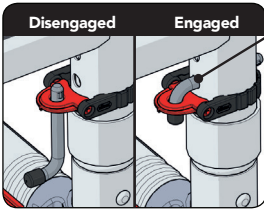
Parts Listing

1	4 Rung Frame	4	Adjustable Leg and Castor
2	Toe Board	5	Guardrail Brace Panel
3	Telescopic Stabiliser	6	Hatch Platform



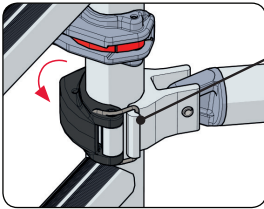
1. Guardrail Brace Panel

Claws are fitted to the guardrail brace panels and each has an automatic locking jaw which is released by simply moving the jaw's trigger. The claw must only be attached to the frame with the opening facing outward. Attachment with the jaw's opening facing inward will not fully protect the user if lent upon and may cause serious injury or death. Always ensure that each claw is positively locked in position before using your MiTOWER.



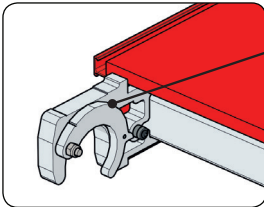
2. Frame Clips

The frame clip's pin locates into a retaining hole in the frames to lock tower sections together when placed one on top of the other. The pin is locked in place by a red tab to ensure that it remains in place. From the disengaged position, pivot the pin / tab to bring the pin horizontal. Insert the pin fully through the retaining hole with its tail pointing down. Next flip the tab vertically to lock the pin in place. Removal is simply a reversal of the fitting sequence.



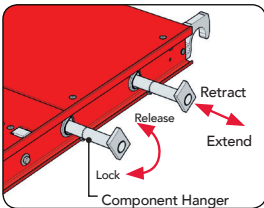
3. Stabiliser Coupler Clamp

The coupler clamps are used to secure the stabilisers to MiTOWER's vertical tubing. With the clamp jaw open, offer it to the tube. Bring the jaw around the tube and set the buckle on to the hook, then close the clamp arm to lock the stabiliser in position. A similar clamp is fitted to the stabiliser extension leg.



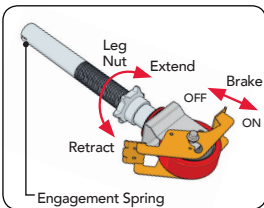
4. Wind-lock Catch

The wind-lock catch is a drop down jaw fitted to the side of the hatch platform's mounting hook and prevents the platform from lifting in windy conditions. It is attached to the horizontal tube of the frame. To disengage, simply lift and hold the jaw as you raise the platform clear.



5. Platform with built in Component Hangers

To enable one man to erect MiTOWER, each hatch platform is fitted with four component hangers which are stowed (two either side) within the platform's frame. The hangers can be extended when needed and retracted when not. To extend and lock a hanger, take a hold of the hanger stop end and pull from the frame. Once the stop rivet is clear of the slot, turn the hanger 45 degrees anticlockwise then gently slide back in until it stops. To retract the hanger, simply reverse the procedure.



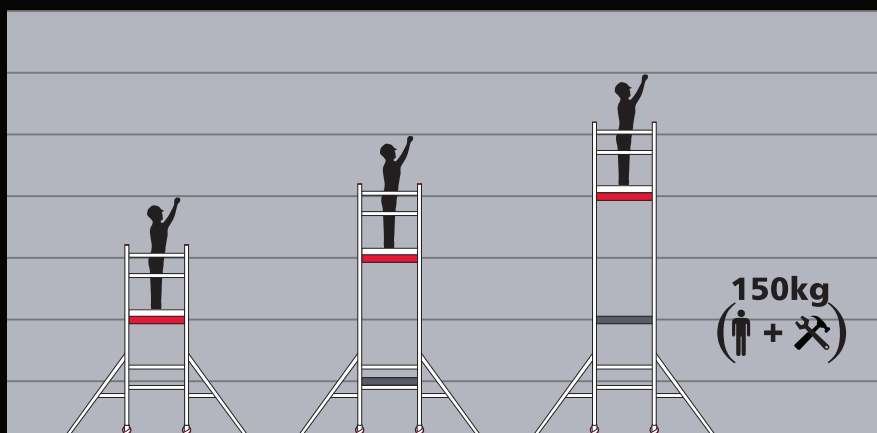
6. Adjustable Leg and Castor

The adjustable leg and castor allows for accurate positioning of your MiTOWER in relation to your workplace. The leg can be extended or retracted to allow for levelling and the brake must be applied to prevent movement.

COMPONENT MATRIX AND WEIGHTS

Description	Art.nr.	Weight kg	2m qty	3m qty	4m qty
4 Rung Frame	301206	3.6	6	8	10
Telescopic Outrigger	305640	3.6	4	4	4
Hatch Platform	305006	8.6	1	2	2
Guardrail Brace Panel	301215	3.3	4	6	7
125mm Locking Castor with adjustable Leg	324515	3.4	4	4	4
Toe Board Set	305581	5.3	1	1	1
MiTOWER Weight (kg)			76.5	98.9	109.3
Platform Safe Working Load			150kg	150kg	150kg

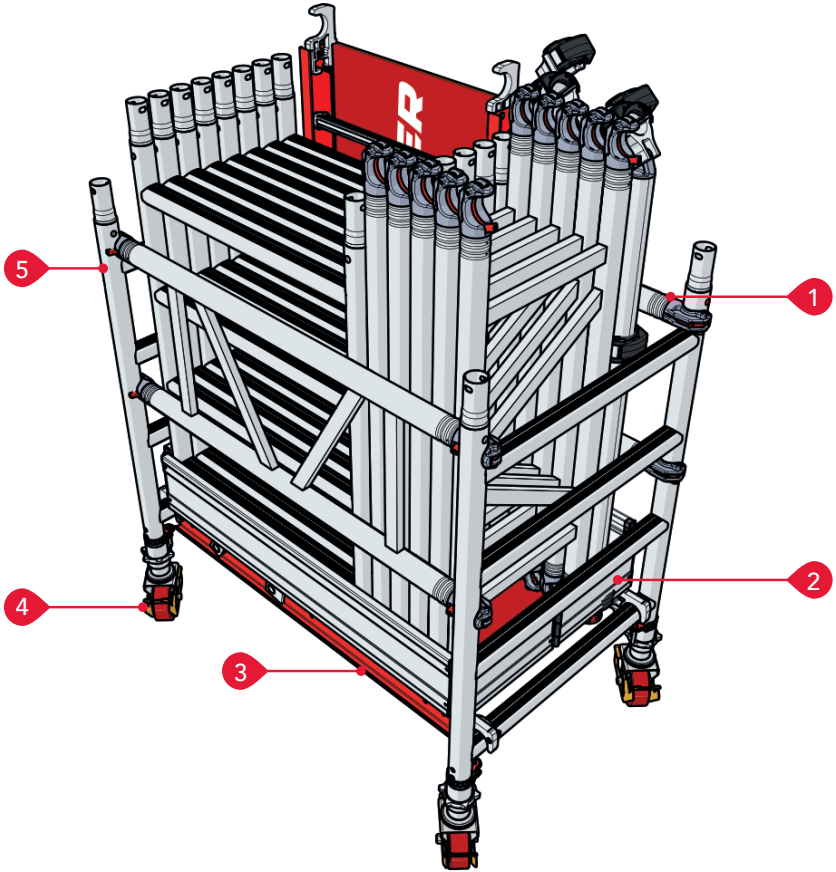
6m
5m
4m
3m
2m
1m



MiTOWER 2m

MiTOWER 3m

MiTOWER 4m



Transport & Storage

For ease of storage and of transportation, MiTOWER has been designed so that all components can be safely stored within the tower's base assembly. See illustration.

Trolley Components

1	Guardrail Brace Panel x 2
2	Toe Board Set
3	Hatch Platform
4	Adjustable Leg & Castor x 4
5	4 Rung Frame x 2

Safety Do's & Don'ts

✓	Always read and understand this guide before you begin assembly
✓	Always ensure that all safety requirements are met and that MiTOWER is the correct access solution for the task you wish to perform
✓	Always ensure that MiTOWER is assembled and dismantled by a qualified, competent person
✓	Always cordon off the work area creating a zone with a radius that is 1m greater than the total height of MiTOWER
✓	Always wear the correct Personal Protective Equipment for the task being performed. Gloves, steel toecap boots, a hard hat and suitable clothing must be worn by all persons
✓	Always tie back long hair and remove items of loose jewellery
✓	Always perform a full risk assessment prior to assembling or using MiTOWER and abide by your findings
✓	Always prevent access to unauthorised persons if you have no other option but to leave MiTOWER unattended and if this is not possible then MiTOWER must be dismantled
✓	Always carry tools and materials safely retained in a tool belt that allows freedom of movement ensure you properly assess the risk / method if tools or materials are hoisted to the platform via a rope
✓	Always access platforms from within MiTOWER and via the 4 rung frames positioned at the platform's trap door end. Keep your feet in the middle of the rungs and grip the upper rungs with your hands
✓	Always erect MiTOWER on smooth level ground that is capable of supporting its own weight, the user and any tools or materials without subsidence
✓	Always ensure that MiTOWER is not out of perpendicular in excess of 1%
✓	Always move MiTOWER to non windy place at the end of the working day or dismantle MiTOWER

Safety Do's & Don'ts	
X	Never use MiTOWER if you don't understand something in this guide; please contact the supplier for advice
X	Never assemble, use, move or dismantle MiTOWER if you are tired or unwell or if you are under the influence of alcohol or drugs
X	Never use MiTOWER in adverse weather conditions which may endanger the user (snow, ice, heavy rainfall or lightning)
X	Never use in wind conditions of Beaufort Force 5 and above. Please be aware of the tunnel effect caused by buildings close to each other
X	Never assemble or use MiTOWER near overhead hazards such as power lines that are within reach of MiTOWER or the user
X	Never ascend or descend your MiTOWER if both hands are not free
X	Never add banners, notice boards etc to MiTOWER
X	Never use MiTOWER if contaminated by paint, chemicals etc
X	Never overload the platforms (see component matrix page 5)
X	Never suspend MiTOWER from another structure
X	Never lean from MiTOWER and never apply undue side force
X	Never stand on the guardrails, toe boards, boxes (or similar) to gain extra height. If the working height is insufficient either construct MiTOWER to the required height or use an alternative method
X	Never use damaged components in your MiTOWER assembly
X	Never ascend the MiTOWER on the outside
X	Never leave the MiTOWER unsupervised. Make sure that unauthorised individuals cannot gain access to the tower
X	Never use MiTOWER to gain access to constructions

Preparation

The floor area must be clear of any obstructions including materials and debris. Check that you have all the components necessary to construct the tower height you require. Check also each component for condition and correct function. If any part is missing or damaged/not working correctly it must be replaced before assembling the tower. The use of a combination of tower parts of different brands/manufacturers is not permitted. Towers for professional use must be inspected annually for any defects by an expert.

Method of construction

The method of construction has been developed to reduce the risk of an erector falling from a tower during construction. The erector must sit on the platform with legs through the hatch and feet on the frame rungs when attaching guardrail brace panels above the platform. This ensures the erector is always protected by a set of guardrail brace panels.

Tying In

You should consider tying in the tower to add to stability, but this may only be carried out by a suitably trained person.

Assembly Guide

These instructions must always be made available to the user. If replacement copies are required, please contact your supplier.

Damaged Components

Regularly inspect all components for damage. Damaged components must be quarantined so that they cannot be used. Where safe to do so, the component can be repaired but only by a qualified repairer. If in doubt contact your supplier for advice.

Dismantling Your MiTOWER

MiTOWER is easily dismantled by simply reversing the erection procedure. Make sure that the component hangers are evenly loaded to ensure your MiTOWER remains balanced. You must, however, be protected by guardrail brace panels when standing on any platform and ensure that you use the method of construction when removing guardrail brace panels.

Getting Started

MiTOWER requires only one person to assemble and dismantle it. Your MiTOWER is supplied with uniform 1m high 4 rung frames which can be used at any stage of the assembly. During erection, the frames may be connected together to create 2m high frames which makes assembly both quicker and easier.

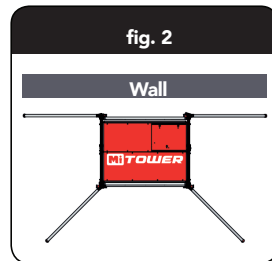
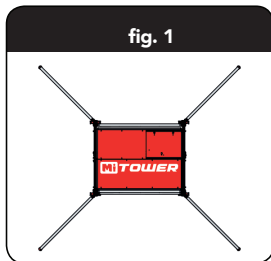
Stabilisers Positioning

Stabilisers are supplied and must be used for all MiTOWER heights.

For maximum effect arrange the stabilisers by positioning at an angle of 45 degrees to give a footprint as close to square as possible, as shown in fig.1.

If the tower is to be positioned against a wall, the stabiliser footprint can be altered as shown in fig.2 but only where the height of the wall is a minimum of two thirds the height of the top working platform.

Ensure that all four stabilisers' feet are in contact with the ground and that the ground can support the weight of the tower and stabilisers.



Moving Your MiTOWER

When your MiTOWER needs to be moved a small distance to enable you to continue your task, this can be achieved provided the stabilisers can remain in pattern and all tools, materials and personnel are removed from the tower.

You will need to raise the stabilisers so that they are no more than 25mm above the floor and properly locked. However, if the stabilisers have to be repositioned and this reduces the footprint, your MiTOWER must be reduced in height to 2m.

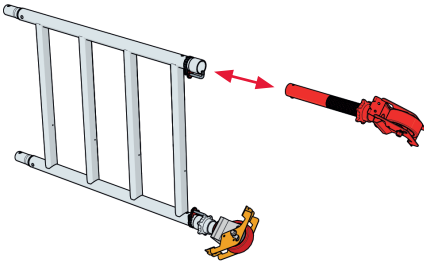
You must only move MiTOWER by manual effort at a slow pace and only after fully assessing the risk. Once moved, always check MiTOWER before using.

If MiTOWER is to be moved to a new location, a new level or over rough terrain, it must be fully dismantled and rebuilt at the new location. Hoisting or suspending the MiTOWER is not permitted.

MiTOWER 2m - Assembly

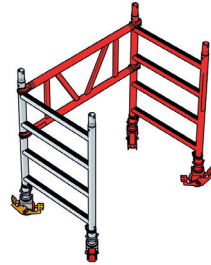
Step 1

Fully insert the adjustable legs with castors into two frames, turning the leg's height adjustment collar to bring each leg 25mm from the lowest position.



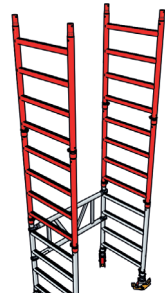
Step 2

Attach a guardrail brace panel to the vertical tube of one frame with the upper claw positioned above the fourth rung and with all claws facing outward. Make sure the claws are correctly locked on to the frame tube. Now attach the second frame to the guardrail brace panel to create the base frame assembly. Lock all four castors and using a spirit level as a guide, adjust each leg to bring the base square and level.



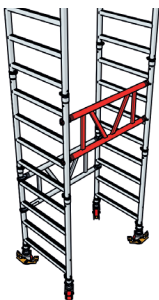
Step 3

Construct two sets of conjoined frames, these will give you two 2m sections and will speed up the erection process. Release the frame clips on one four rung frame and fit it on to a second four rung frame. Apply the frame clips and ensure they are correctly locked. Repeat this with the second set. Fit one set of conjoined frames to a base frame and apply the frame clips. Repeat this with the second set.



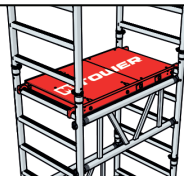
Step 4

Next, attach one guardrail brace panel with its upper jaw positioned beneath the eighth frame rung. It must be fitted on the opposite side to the first guardrail brace panel to ensure stability. Ensure all claws are facing outward and correctly locked on to the frame tube.



Step 5

Stand inside the tower and fit a platform on to the eighth rung, making sure that the wind-lock catches engage.



Step 6

Fit a stabiliser to each corner of the tower. Position the lower horizontal stabiliser coupler clamp just above the frame's second rung, then secure the top stabiliser coupler clamp just above the frame's fifth rung. Adjust the stabilisers so that you create as square a footprint as possible. Adjust each stabiliser's length so that they are in contact with the ground. Make sure all coupler clamps are correctly secured. Extend and lock the four component hangers located on either side of the platform.



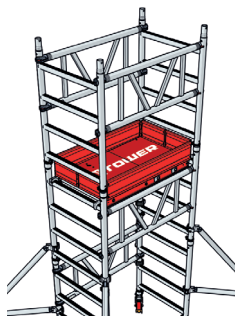
Step 7

Place two guardrail brace panels on to one set of hangers, and the toe boards in to the opposite set. Enter the tower framework and climb the frame rungs until you are half way through the platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take each of the guardrail brace panels, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the twelfth rung.



Step 8

With both panels in position, you may access the platform. Unfold the toe board set and position so that they sit on to the outer edge of the platform. Finally, retract all hangers and the tower is now complete and ready to use.

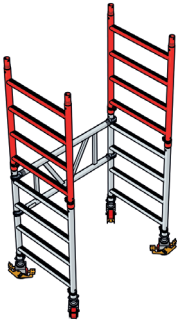


MiTOWER 3m - Assembly

Step 1

Replicate steps 1 & 2 from 2m assembly.

Fit a single 1m frame to a base frame and apply the frame clips. Fit a second 1m frame to the other base frame.



Step 2

Fit a platform on to the fourth rung, making sure that the wind-lock catches engage. Next, attach a pair of guardrail brace panels opposite each other with their upper jaws positioned above the eighth frame rung. Ensure all claws are facing forward and correctly locked on to the frame tube.



Step 3

Fit a stabiliser to each corner of the tower. Position the lower horizontal stabiliser coupler clamp just above the frame's second rung, and then secure the top stabiliser coupler clamp just above the frame's fifth rung. Adjust the stabilisers so that you create as square a footprint as possible. Adjust each stabiliser's length so that they are in contact with the ground. Make sure all coupler clamps are correctly secured.



Step 4

Construct two sets of conjoined frames, these will give you two 2m sections. Release the frame clips on one four rung frame and fit it on to a second four rung frame. Apply the frame clips and ensure they are correctly locked. Repeat this with the second set. Place the conjoined frames one at each end of the tower ready to be fitted. Extend and lock the four component hangers located on either side of first platform.



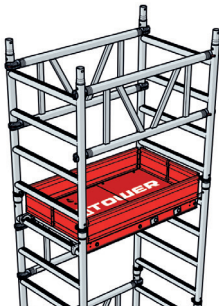


Step 5

Place a guardrail brace panel on to a component hanger on one side of the platform and a second platform on the other side. Access the first platform and attach the guardrail brace panel with its upper jaw positioned beneath the twelfth frame rung. Ensure all claws are facing outward and correctly locked on to the frame tube. Now carefully fit the second platform on to the twelfth rung, making sure that the wind-lock catches engage. Extend and lock the four component hangers located on either side of the platform. Descend the tower and from the ground place two guardrail brace panels onto the hangers on one side of the second platform and a set of toe boards on the other side.

Step 6

Access the tower until you are half way through the second platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take each of the guardrail brace panels, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the sixteenth rung.



Step 7

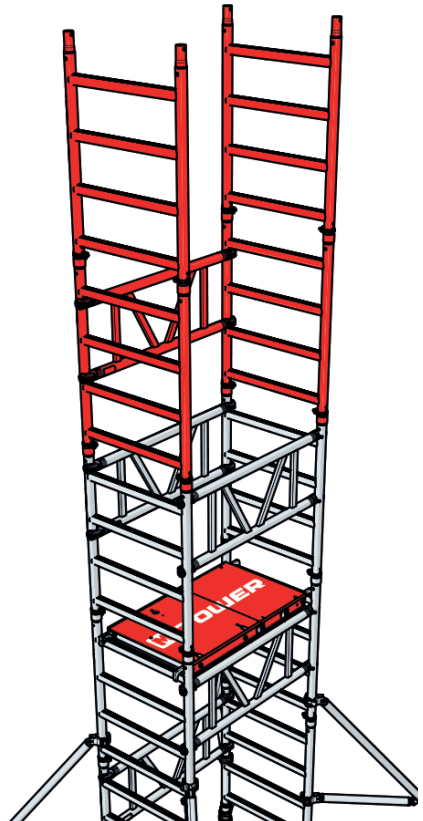
With both panels in position, you may access the platform. Unfold the toe board set and position so that they sit on to the outer edge of the platform. Finally, retract all hangers and the tower is now complete and ready to use.

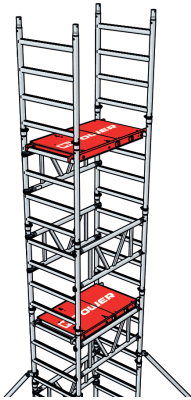
Step 1**Replicate steps 1 - 6 from 2m assembly.**

Place three guardrail brace panels on to one set of hangers and a pair of eight rung conjoined frames to the other side. Enter the tower framework and climb the frame rungs until you are half way through the platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take a guardrail brace panel, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the twelfth rung. With both panels in position, you may access the platform.

**Step 2**

Fit one set of conjoined frames to each end of the tower and apply the frame clips. Next, attach the guardrail brace panel with its upper jaw positioned beneath the sixteenth frame rung. Ensure all claws are facing outward and correctly locked on to the frame tube. Descend the tower and from the ground place two guardrail brace panels onto the hangers on one side of the platform then a set of toe boards and a platform on the other side.



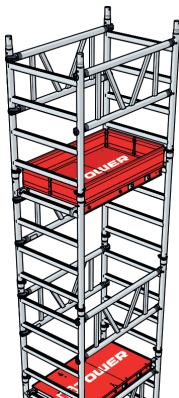
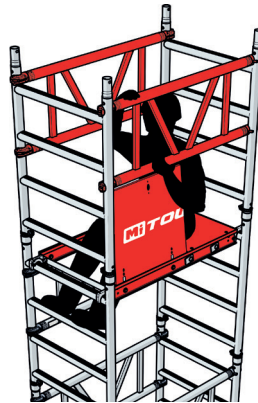


Step 3

Access the tower then carefully fit the second platform on to the sixteenth rung, making sure that the wind-lock catches engage. Extend and lock the four component hangers located on either side of the platform. Transfer the two guardrail brace panels and the set of toe boards to the component hangers on the second platform.

Step 4

Position yourself so that you are half way through the second platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take each of the guardrail brace panels, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the twentieth rung.

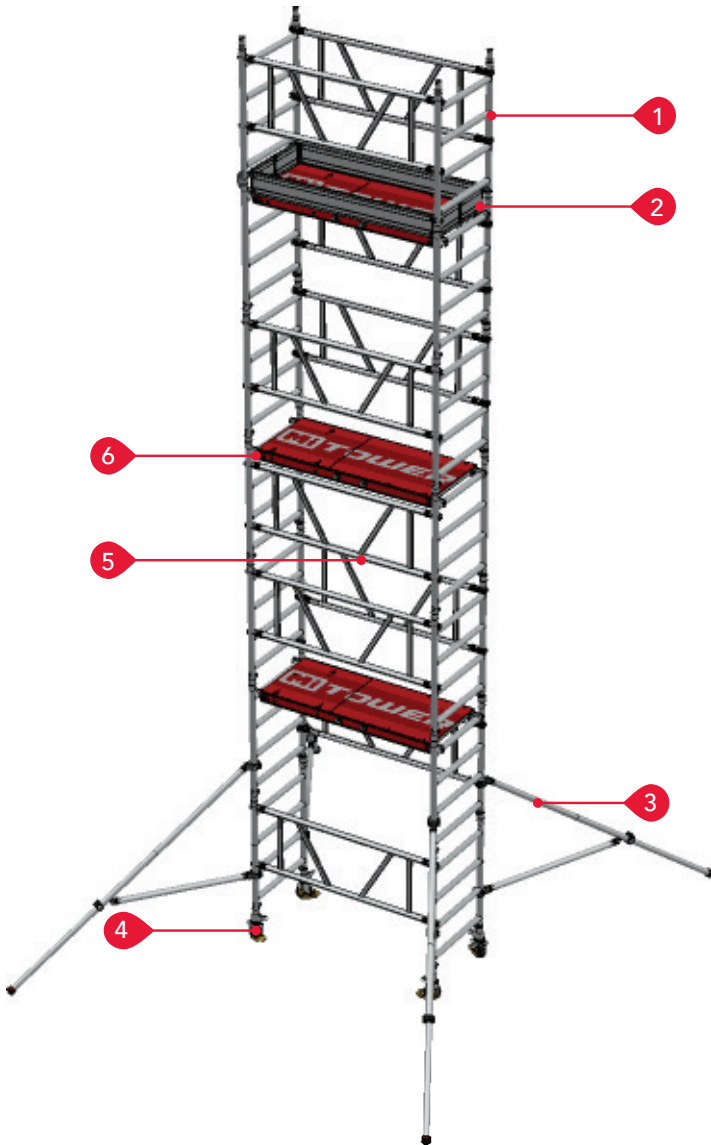


Step 5

With both panels in position, you may access the platform. Unfold the toe board set and position so that they sit on to the outer edge of the platform. Finally, retract all hangers and the tower is now complete and ready to use.

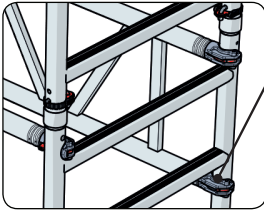
Intermediate Work Platforms

Any platform fitted to the tower at any stage may be used as a work platform, provided toe boards and guardrail brace panels are fitted.



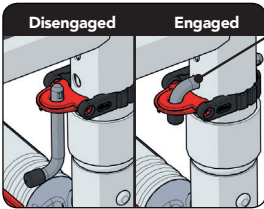
Parts Listing

1	4 Rung Frame	4	Adjustable Leg and Castor
2	Toe Board PLUS	5	Guardrail Brace Panel PLUS
3	Telescopic Stabiliser PLUS	6	Hatch Platform PLUS



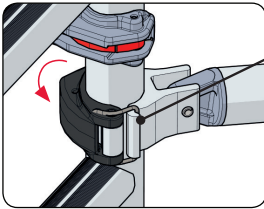
1. Guardrail Brace Panel

Claws are fitted to the guardrail brace panels and each has an automatic locking jaw which is released by simply moving the jaw's trigger. The claw must only be attached to the frame with the opening facing outward. Attachment with the jaw's opening facing inward will not fully protect the user if lent upon and may cause serious injury or death. Always ensure that each claw is positively locked in position before using your MiTOWER PLUS.



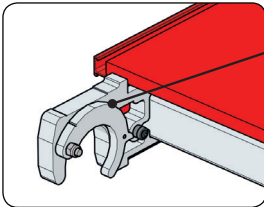
2. Frame Clips

The frame clip's pin locates into a retaining hole in the frames to lock tower sections together when placed one on top of the other. The pin is locked in place by a red tab to ensure that it remains in place. From the disengaged position, pivot the pin / tab to bring the pin horizontal. Insert the pin fully through the retaining hole with its tail pointing down. Next flip the tab vertically to lock the pin in place. Removal is simply a reversal of the fitting sequence.



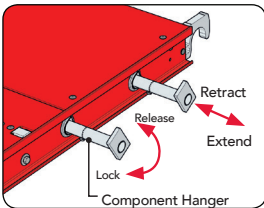
3. Stabiliser Coupler Clamp

The coupler clamps are used to secure the stabilisers to MiTOWER PLUS's vertical tubing. With the clamp jaw open, offer it to the tube. Bring the jaw around the tube and set the buckle on to the hook, then close the clamp arm to lock the stabiliser in position. A similar clamp is fitted to the stabiliser extension leg.



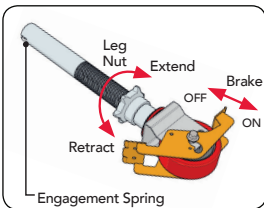
4. Wind-lock Catch

The wind-lock catch is a drop down jaw fitted to the side of the hatch platform's mounting hook and prevents the platform from lifting in windy conditions. It is attached to the horizontal tube of the frame. To disengage, simply lift and hold the jaw as you raise the platform clear.



5. Platform with built in Component Hangers

To enable one man to erect MiTOWER PLUS, each hatch platform is fitted with four component hangers which are stowed (two either side) within the platform's frame. The hangers can be extended when needed and retracted when not. To extend and lock a hanger, take a hold of the hanger stop end and pull from the frame. Once the stop rivet is clear of the slot, turn the hanger 45 degrees anticlockwise then gently slide back in until it stops. To retract the hanger, simply reverse the procedure.

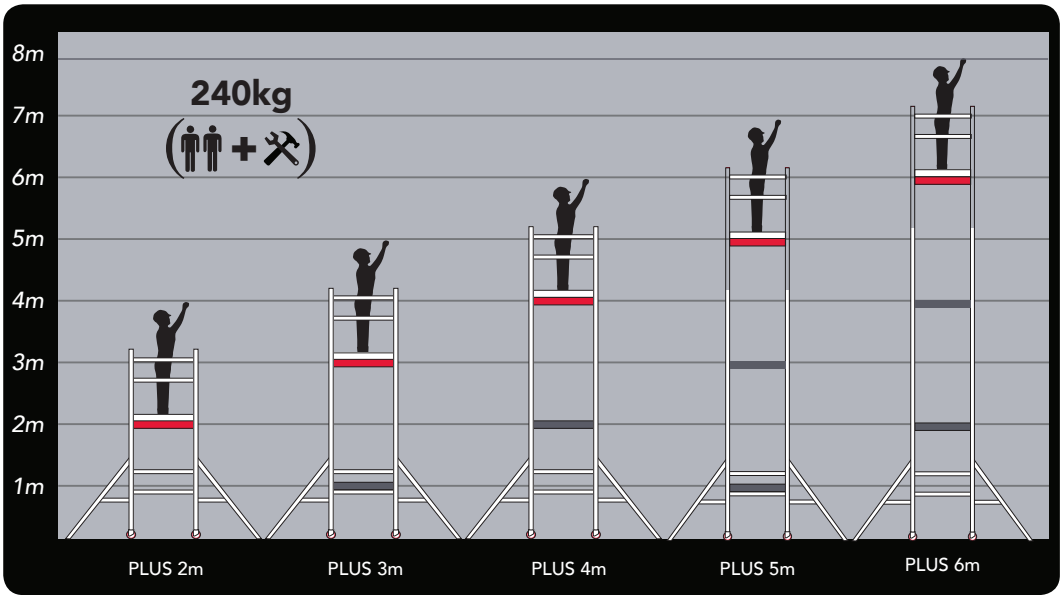


6. Adjustable Leg and Castor

The adjustable leg and castor allows for accurate positioning of your MiTOWER PLUS in relation to your workplace. The leg can be extended or retracted to allow for levelling and the brake must be applied to prevent movement.

COMPONENT MATRIX AND WEIGHTS

Description	Art.nr.	Weight					
		kg	2m qty	3m qty	4m qty	5m qty	6m qty
4 Rung Frame	301206	3.6	6	8	10	12	14
Telescopic Outrigger PLUS	305642	4.6	4	4	4	4	4
Hatch Platform PLUS	305003	12.1	1	2	2	3	3
Guardrail Brace Panel PLUS	301216	4.2	4	6	7	9	10
125mm Locking Castor with adjustable Leg	324515	3.4	4	4	4	4	4
Toe Board Set PLUS	305582	6.9	1	1	1	1	1
MITOWER PLUS Weight (kg)			89.4	117.1	128.5	156.2	167.6
Platform Safe Working Load			240kg	240kg	240kg	240kg	240kg



Transport & Storage

For ease of storage and of transportation, MiTOWER PLUS has been designed so that all components can be safely stored within the tower's base assembly. See illustration.

Trolley Components

1	Guardrail Brace Panel PLUS x 2
2	Toe Board Set PLUS
3	Hatch Platform PLUS
4	Adjustable Leg & Castor x 4
5	4 Rung Frame x 2

Lower configurations

For the assembly of lower configurations the instructions of the MiTOWER can be used. For the required components refer to the component matrix.

Step 1

Replicate steps 1 - 5 from 2m assembly.

Place three guardrail brace panels on to one set of hangers and a pair of eight rung conjoined frames to the other side. Enter the tower framework and climb the frame rungs until you are half way through the 2nd platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take a guardrail brace panel, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the sixteenth rung. With both panels in position, you may access the platform.



Step 2

Fit one set of conjoined frames to each end of the tower and apply the frame clips. Next, attach the guardrail brace panel with its upper jaw positioned beneath the twentieth frame rung. Ensure all claws are facing outward and correctly locked on to the frame tube. Descend the tower and from the ground place two guardrail brace panels onto the hangers on one side of the platform then a set of toe boards and a platform on the other side.



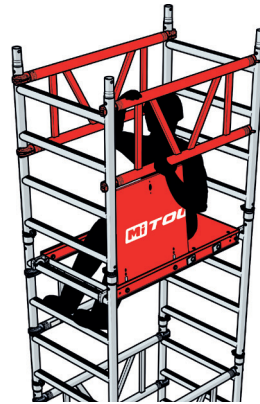


Step 3

Access the tower till the first platform and then transfer the components to the component hangers of the second platform. Climb to the second platform and then carefully fit the third platform on to the twentieth rung, making sure that the wind-lock catches engage. Extend and lock the four component hangers located on either side of the platform. Transfer the two guardrail brace panels and the set of toe boards to the component hangers on the third platform.

Step 4

Position yourself so that you are half way through the third platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take each of the guardrail brace panels, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the twenty-fourth rung.



Step 5

With both panels in position, you may access the platform. Unfold the toe board set and position so that they sit on to the outer edge of the platform. Finally, retract all hangers and the tower is now complete and ready to use.

Intermediate Work Platforms

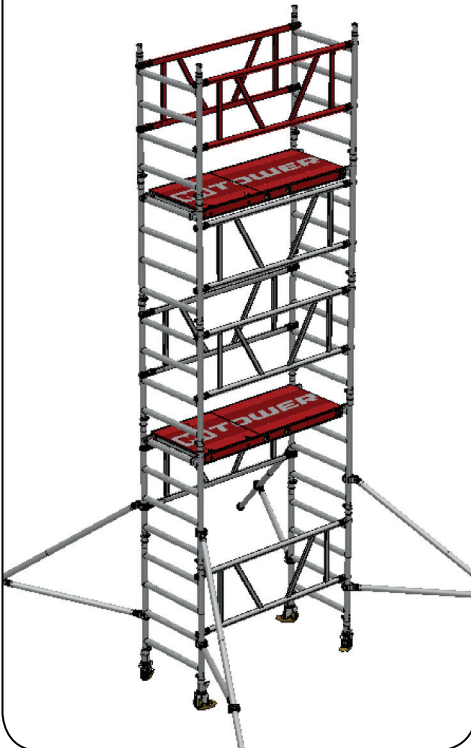
Any platform fitted to the tower at any stage may be used as a work platform, provided toe boards and guardrail brace panels are fitted.

Step 1**Replicate steps 1 - 6 from 4m assembly.**

Place three guardrail brace panels on to one set of hangers and a pair of eight rung conjoined frames to the other side. Enter the tower framework and climb the frame rungs until you are half way through the 2nd platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take a guardrail brace panel, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the twentieth rung. With both panels in position, you may access the platform.

Step 2

Fit one set of conjoined frames to each end of the tower and apply the frame clips. Next, attach the guardrail brace panel with its upper jaw positioned beneath the twenty-fourth frame rung. Ensure all claws are facing outward and correctly locked on to the frame tube. Descend the tower and from the ground place two guardrail brace panels onto the hangers on one side of the platform then a set of toe boards and a platform on the other side.



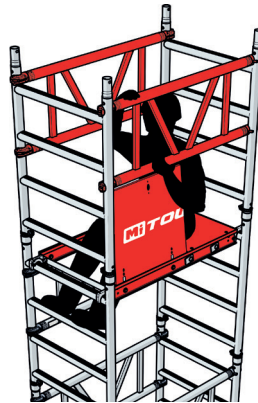


Step 3

Access the tower till the first platform and then transfer the components to the component hangers of the second platform. Climb to the second platform and then carefully fit the third platform on to the twenty-fourth rung, making sure that the wind-lock catches engage. Extend and lock the four component hangers located on either side of the platform. Transfer the two guardrail brace panels and the set of toe boards to the component hangers on the third platform.

Step 4

Position yourself so that you are half way through the third platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take each of the guardrail brace panels, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the twenty-eighth rung.

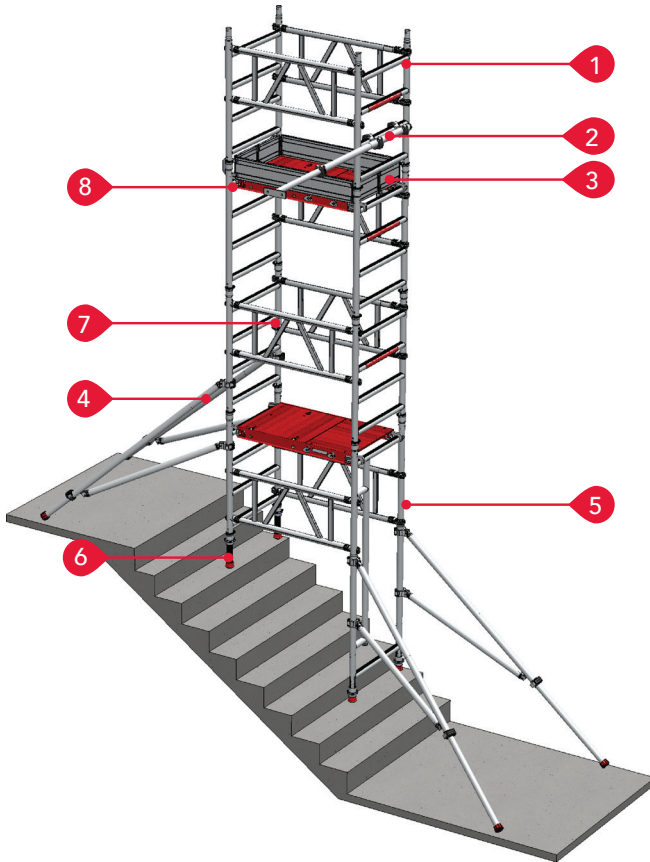


Step 5

With both panels in position, you may access the platform. Unfold the toe board set and position so that they sit on to the outer edge of the platform. Finally, retract all hangers and the tower is now complete and ready to use.

Intermediate Work Platforms

Any platform fitted to the tower at any stage may be used as a work platform, provided toe boards and guardrail brace panels are fitted.



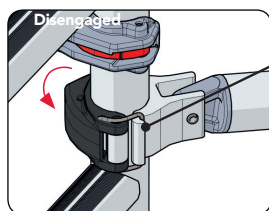
Parts Listing

1	4 Rung Frame	5	Walkthrough Frame
2	Horizontal Stabiliser	6	Adjustable Leg and Cap
3	Toe Board	7	Guardrail Brace Panel
4	Telescopic Stabiliser	8	Hatch Platform



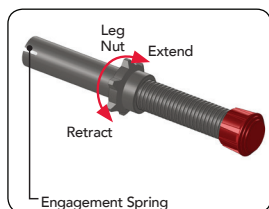
1. Horizontal Outrigger

Coupler clamps are used to secure the horizontal outrigger to MiTOWER STAIRS's horizontal tubing. With the claw jaw open, offer it to the rung. Bring the jaw around the rung and set the buckle on to the hook, then close the clamp arm to lock the outrigger in position. A similar clamp is fitted to the outrigger extension leg. When necessary the outrigger can be fixed against a wall using the hole at the end of the extension leg.



2. Stabiliser Coupler Clamp

The coupler clamps are used to secure the stabilisers to MiTOWER STAIRS's vertical tubing. With the clamp jaw open, offer it to the tube. Bring the jaw around the tube and set the buckle on to the hook, then close the clamp arm to lock the stabiliser in position. A similar clamp is fitted to the stabiliser extension leg.



3. Adjustable Leg and Cap

The adjustable leg and cap allows for accurate positioning of your MiTOWER STAIRS in relation to your workplace. The leg can be extended or retracted to allow for levelling and the cap prevents movement.

COMPONENT MATRIX AND WEIGHT

Description	Art.nr.	Weight kg	Mi- TOWER	Mi- TOWER PLUS
Walkthrough Frame	301207	5.2	1	1
2 Rung Frame	301205	2.1	1	1
Diagonal Brace MiTOWER PLUS	303733	1.8		2
Strap with buckle	713203	0.1	2	2
Cap Ø45mm with adjustable Leg	723034	3.4	4	4
Horizontal Outrigger	309106	3.7	2	2
STAIRS-set Weight (kg)			28.4	32.0
Platform Safe Working Load			150kg	240kg

Safety Do's

✓	Always read and understand this guide before you begin assembly of the MiTOWER STAIRS
✓	Always ensure that all safety requirements are met and that MiTOWER STAIRS is the correct access solution for the task you wish to perform.
✓	Always perform a full risk assessment prior to assembling or using MiTOWER STAIRS and abide by your findings.
✓	Always prevent access to unauthorised persons if you have no other option but to leave MiTOWER STAIRS unattended and if this is not possible then MiTOWER STAIRS must be dismantled.
✓	Always ensure that MiTOWER STAIRS is not out of perpendicular in excess of 1%.
✓	Always dismantle MiTOWER STAIRS at the end of the working day.
✓	Always use the Horizontal Outriggers to ensure stability of the MiTOWER STAIRS.

Safety Don'ts

✗	Never use MiTOWER STAIRS if you don't understand something in this guide; please contact the supplier for advice.
✗	Never use damaged components in your MiTOWER STAIRS assembly.
✗	Never ascend the MiTOWER STAIRS on the outside.
✗	Never leave the MiTOWER STAIRS unsupervised. Make sure that unauthorised individuals cannot gain access to the tower.
✗	Never use MiTOWER STAIRS to gain access to constructions.
✗	The walkthrough frame may solely be used in the MiTOWER STAIRS assembly.
✗	Never use the MiTOWER STAIRS when in doubt about stability or when the length of the horizontal outrigger is not sufficient.

Getting Started

MiTOWER STAIRS requires only one person to assemble and dismantle it. Your MiTOWER STAIRS is supplied with a walkthrough frame that may only be used in the base of the MiTOWER STAIRS.

Your MiTOWER STAIRS can be assembled to 4m platform height, measured from the lowest point of the tower. By using MiTOWER PLUS components a platform height of 6m can be reached.

The assembly instructions only describe the deviations from the normal assembly. After the base is erected according to the following instructions the MiTOWER STAIRS can be fully assembled using the MiTOWER assembly instructions. During erection, the 1m high 4 rung frames may be connected together to create 2m high frames which makes assembly both quicker and easier.

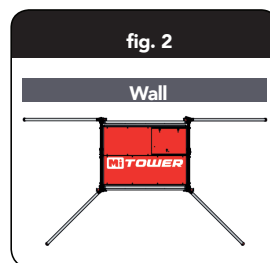
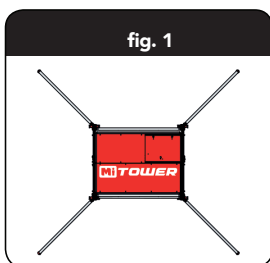
Stability of the MiTOWER STAIRS

Stabilisers are supplied and if possible must be used for all MiTOWER STAIRS heights. For maximum effect arrange the stabilisers by positioning at an angle of 45 degrees to give a footprint as close to square as possible, as shown in fig. 1.

If the tower is used against a wall, the stabiliser footprint can be altered as shown in fig. 2.

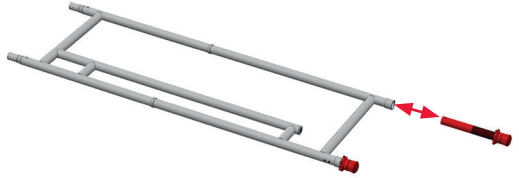
Ensure that all stabilisers' feet are in contact with the ground and that the ground can support the weight of the MiTOWER STAIRS including platform working load. Furthermore the horizontal outriggers must be used at the top of the MiTOWER STAIRS assembly. The position of the horizontal outriggers can be adjusted along the rungs if necessary.

When used on an open staircase it is advised to fasten the MiTOWER STAIRS by means of the supplied straps. The straps can be used to connect the rungs of the frame with the treads of the stairs.

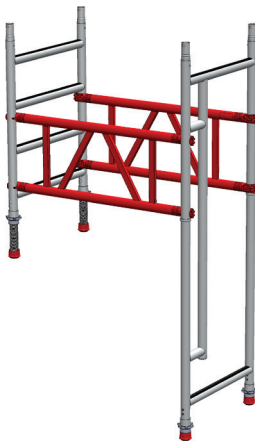


Step 1

Fully insert the adjustable legs with cap into one 4 rung frame and one walkthrough frame. Turn the leg's height adjustment collar to bring each leg 25mm from the lowest position.

**Step 2**

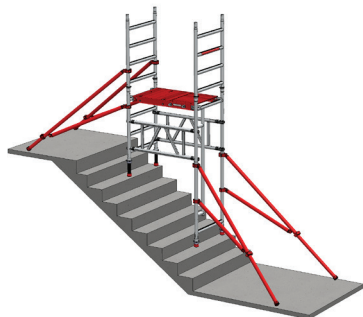
Attach a guardrail brace panel to the vertical tube of one frame with the lower claw positioned above the first rung and with all claws facing outward. Make sure the claws are correctly locked on to the frame tube. Attach the guardrail brace panel to the walkthrough frame. Now attach the second panel opposite the first to create the MiTOWER STAIRS base frame assembly. Using a spirit level as a guide, adjust each leg to bring the base square and level.

**Step 3**

If the top of the 4 rung frame and the walkthrough frame aren't equal, a 2 rung frame can be used to compensate the difference.

Fit a single 1m frame to both sides of the base frame and apply the frame clips. Stand inside the MiTOWER STAIRS and fit a platform on to the highest rung of the base frame, making sure that the wind-lock catches engage.





Step 4

If possible fit a stabiliser to each corner of the MITOWER STAIRS. Position the lower horizontal stabiliser coupler clamp just beneath the fourth rung of the 4 rung frame, then secure the top stabiliser coupler clamp just beneath the frame's sixth rung. At the walkthrough frame position the top stabiliser coupler clamp just beneath the guardrail brace panel then secure the lower horizontal stabiliser coupler clamp just above the lowest rung. Adjust the stabilisers so that you create a square a footprint as possible. Adjust each stabiliser's length so that they are in contact with the ground. Make sure all coupler clamps are correctly secured. Extend and lock the four component hangers located on either side of the platform.

Step 5

Place two guardrail brace panels on to one set of hangers, and the toe boards in to the opposite side. Enter the MITOWER STAIRS framework and climb the frame rungs until you are half way through the platform's trap door. Now manoeuvre yourself so that you are sitting on the platform, with your legs through the trap door and your feet on the frame rungs. From this position, you should take each of the guardrail brace panels, one at a time, and attach so that the upper jaws are positioned above the top rung.



Step 6

With both panels in position, you may access the platform. Unfold the toe board set and position so that they sit on to the outer edge of the platform. Place a horizontal outrigger on both sides of the tower. Adjust the length of the horizontal outrigger so that they are in contact with the wall. Make sure all coupler clamps are correctly secured. Finally, retract all hangers and the MITOWER STAIRS is now complete and ready to use.

10 Point Pre-Use Checklist for Users

1	Before Use	completed tower must be checked by a competent person	✓
2	Components	check all components are free from damage	✓
3	Castors	ensure they are locked	✓
4	Environment	check your MiTOWER is level	✓
5	Stabiliser Coupler Clamps	check they are secure	✓
6	Guardrails	make sure all platforms are fully enclosed by guardrails	✓
7	Brace Claws	check they are locked correctly	✓
8	Windlock Catches	make sure they are engaged	✓
9	Frame Clips	make sure they are engaged	✓
10	Toe Boards	check they are correctly positioned on all platforms	✓

EN 1004
Class 3



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.

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.

DE	Seite
Einleitung	35
Allgemeines	35
MiTOWER-Komponenten	36
Spezifikationen	38
Lager- und Transportrolley	39
Sicherheit - Do's & Don'ts	40
Bevor Sie anfangen	42
Anfang	43
MiTOWER 2 m - Montage	44
MiTOWER 3 m - Montage	46
MiTOWER 4 m - Montage	48
MiTOWER PLUS-Komponenten	50
Spezifikationen PLUS	52
Lager- und Transportrolley PLUS	53
MiTOWER PLUS 5 m - Montage	54
MiTOWER PLUS 6 m - Montage	56
MiTOWER STAIRS-Komponenten	58
Sicherheit STAIRS - Do's & Don'ts	60
Anfang	61
MiTOWER STAIRS - Montage	62
10-Punkte-Sicherheitscheckliste vor dem Gebrauch	64
Reparatur und Garantie	65

Einleitung

Diese Anleitung darf nur für die Fahrgerüst-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.

Allgemeines

Aus dem Modular-Gerüstsystem der Altrex-MiTOWER-Serie kann eine große Anzahl von Altrex-Gerüstkonfigurationen zusammengestellt werden. Die Standard-Gerüstkonfigurationen finden Sie in der Konfigurationstabelle in dieser Anleitung.

Für abweichende Konfigurationen, die sogenannten Kombinations-Konfigurationen, bitte kontaktieren Sie der Firma Altrex. Für diese Konfigurationen muss immer eine Stärke- und Stabilitätsberechnung gemäß der europäischen Norm EN 1004 durchgeführt werden. Diese Berechnung muss auf dem Arbeitsplatz vorliegen.

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 Gerüst;
- den sicheren Auf-, Ab- oder Umbau des betreffenden Gerüsts;
- präventive Maßnahmen, um das Risiko zu vermindern, dass Personen oder Gegenstände fallen;
- 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.

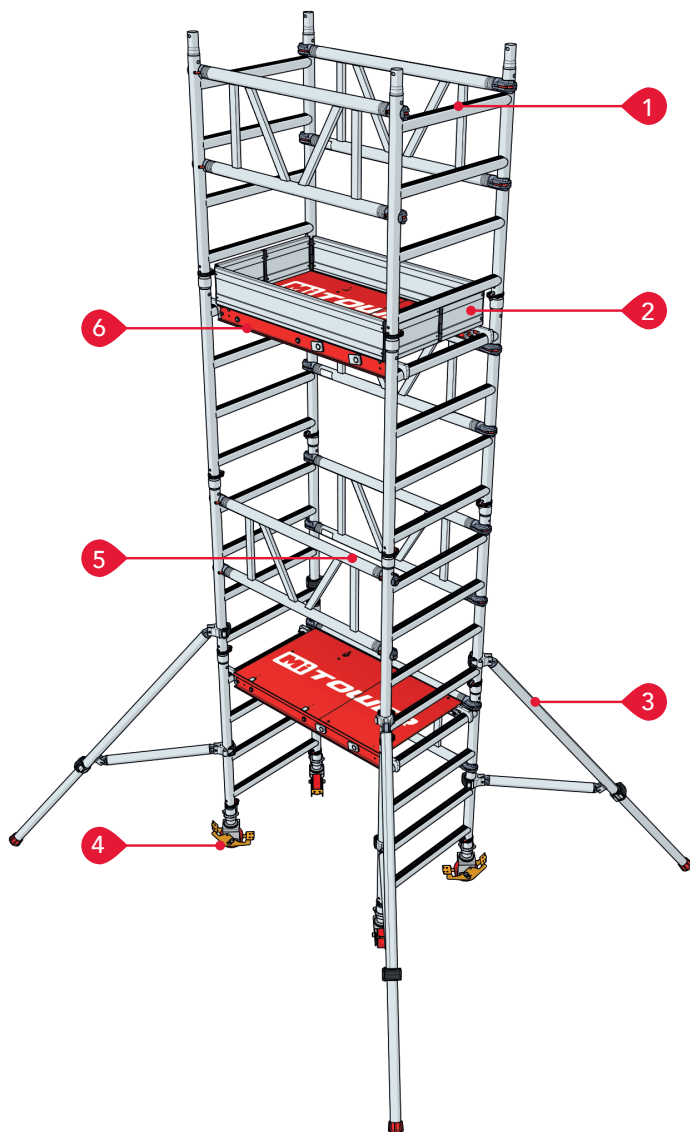
Die Person, die diese Arbeiten leitet und die beteiligten Arbeitnehmer müssen über diese Anleitung verfügen.

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).

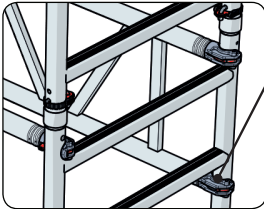
Örtliche Vorschriften können ergänzende Maßnahmen zu dieser Anleitung enthalten.

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.



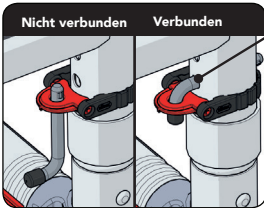
Komponentenliste

1	Aufbaurahmen 75-4sp	4	Fahrrolle $\varnothing 125\text{mm}$ inklusiv einstellbaren Spindel
2	Bordbretter Satz	5	Doppelte Geländerstrebe MiTOWER
3	Dreiecksausleger	6	Plattform Holz mit Luke MiTOWER



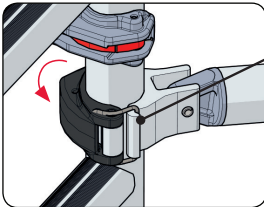
1. Geländerstrebe

An den Geländerstreben befinden sich Klauen, die jeweils über eine automatische Arretierbacke verfügen, die durch einfaches Bewegen des Backentriggers gelöst werden. Die Klemmbacke muss nur mit dem Rahmen verbunden werden, die Öffnung nach außen gerichtet. Die Verbindung mit einer nach innen gerichteten Klemmbackenöffnung bietet dem Anwender keinen ausreichenden Schutz und kann schwerwiegende Verletzungen zur Folge haben. Achten Sie immer darauf, dass jede Klemmbacke ordnungsgemäß in der Position befestigt wurde, bevor Sie Ihren MiTOWER benutzen.



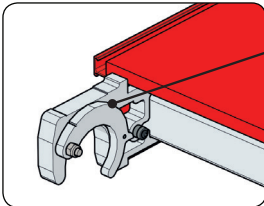
2. Rahmenklemmen

Der Stift der Rahmenklemme befindet sich im Befestigungsloch der Rahmen, um die Gerüstabschnitte miteinander zu verbinden, wenn sie aufeinander gesetzt werden. Der Stift wird mit einem roten Tab gesichert, um zu garantieren, dass er an Ort und Stelle bleibt. Von der nicht verbundenen Position aus, drehen Sie den Stift / das Tab, um den Stift in eine waagerechte Position zu bringen. Stecken Sie den Stift mit nach unten gerichtetem Endstück komplett durch das Befestigungsloch. Danach rasten Sie den Tab vertikal ein, um den Stift zu sichern. Die Demontage geschieht in umgekehrter Reihenfolge.



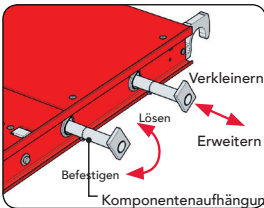
3. Dreiecksausleger Verbindungsklemme

Die Verbindungsklemmen werden verwendet, um die Dreiecksausleger an die Aufbaurahmen des MiTOWERs zu befestigen. Mit geöffneter Klemmbacke halten Sie diese in Richtung des Rahmenrohrs. Bringen Sie die Klemmbacke rund um das Rahmenrohr und, danach schließen Sie die Klemme, um die Dreiecksausleger in Ihrer Position zu arretieren. Eine ähnliche Klemme wird an das Dreiecksauslegergestell angebracht.



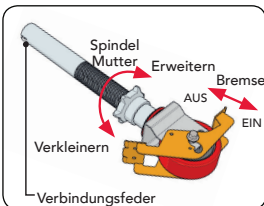
4. Abhebesicherung

Die Abhebesicherung ist eine Ausklappbacke, die an der Seiteder Hakenbefestigung der Lukenplattform befestigt wird und die Plattform davor schützt, bei windigen Wetterverhältnissen vom Boden abzuheben. Sie wird am waagerechten Sprosse des Rahmens angebracht. Zum Auskuppeln, heben Sie die Klaue einfach an und halten Sie, während Sie die Plattform anheben.



5. Plattform mit integrierten Komponentenaufhängungen

Um zu ermöglichen, dass eine einzige Person, den MiTOWER aufbauen kann, ist jede Plattform mit vier Komponentenaufhängungen versehen, die in den Plattformspornen geschoben werden (zwei an jeder Seite). Die Aufhängungen können bei Bedarf erweitert oder verkleinert werden. Um die Aufhängung zu erweitern und zu sichern, ergreifen Sie die Aufhängungssperre und ziehen diese vom Spornen. Wenn die Sperre sich nicht mehr in der Nut befindet, drehen Sie die Aufhängung um 45 Grad gegen den Uhrzeigersinn und schieben sie vorsichtig wieder zurück, bis es nicht weitergeht. Um die Aufhängung zu verkleinern, führen Sie das Verfahren einfach in umgekehrter Reihenfolge aus.



6. Fahrrolle $\varnothing 125\text{mm}$ inklusiv einstellbarem Spindel

Das einstellbare Spindel mit Rolle ermöglicht eine genaue Positionierung Ihres MiTOWERs in Relation zu Ihrem Arbeitsplatz. Das Spindel kann erweitert oder verkleinert werden, um eine Ebene zu schaffen und um Bewegungen zu verhindern, muss die Bremse angewandt werden.

KOMponentenmatrix und Gewichte

Beschreibung	Art.nr.	Gewicht kg	2m Menge	3m Menge	4m Menge
Aufbauahmen 75-4sp MiTOWER	301206	3.6	6	8	10
Dreiecksausleger MiTOWER	305640	3.6	4	4	4
Plattform Holz mit Luke MiTOWER	305006	8.6	1	2	2
Doppelte Geländerstrebe MiTOWER	301215	3.3	4	6	7
Fahrrolle ø125mm	324515	3.4	4	4	4
Bordbretter Satz	305581	5.3	1	1	1
Gesamtgewicht MiTOWER			76.5	98.9	109.3
Plattformsichere Belastung			150kg	150kg	150kg

6 m

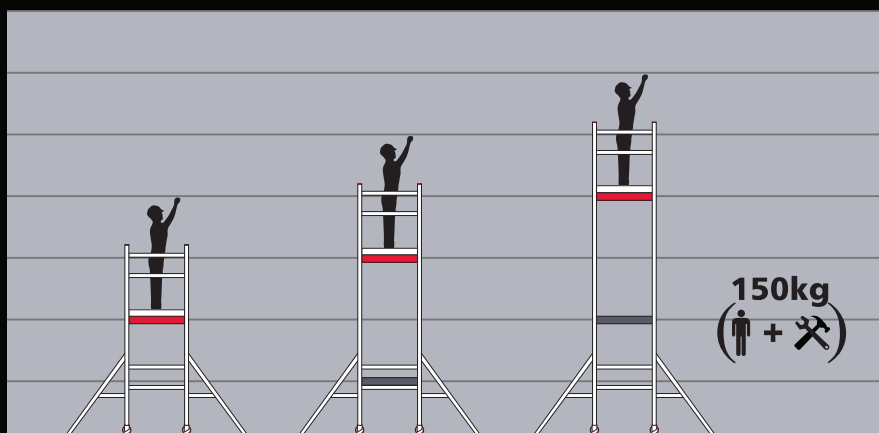
5 m

4 m

3 m

2 m

1 m

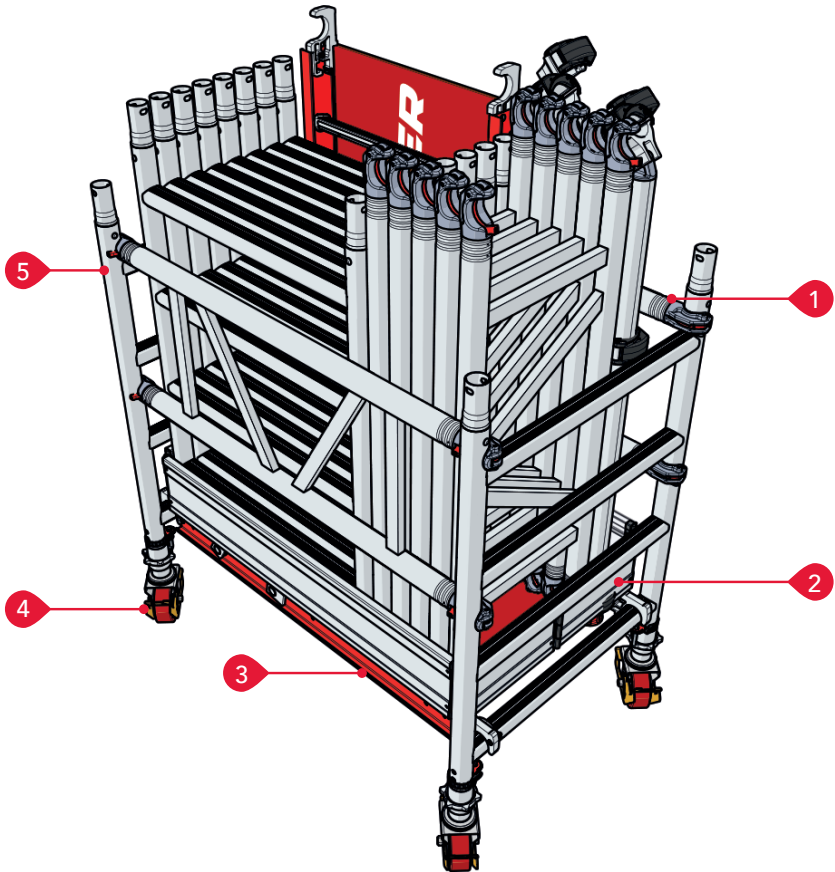


MiTOWER 2 m

MiTOWER 3 m

MiTOWER 4 m

150kg
(Person + Werkzeug)



Transport und Aufbewahrung

Zur einfachen Aufbewahrung und/oder den Transport wurde der MITOWER so entwickelt, dass alle Komponenten innerhalb des Basisgestells sicher aufbewahrt werden können. Siehe Abbildung.

Trolley-Komponenten

1	Doppelte Geländerstrebe x 2
2	Bordbretter Satz
3	Plattform Holz mit Luke
4	Einstellbares Spindel & Fahrrolle x 4
5	Aufbaurahmen 75-4sp x 2

Sicherheit - Do's & Don'ts

- ✓ Lesen und verstehen Sie diese Anleitung, bevor Sie mit der Montage anfangen.
- ✓ Achten Sie immer darauf, dass alle Sicherheitsanforderungen eingehalten werden und dass MiTOWER die korrekte Zugangslösung für die von Ihnen auszuführende Aufgabe ist.
- ✓ Achten Sie immer darauf, dass der MiTOWER von einer qualifizierten, kompetenten Person montiert und demontiert wird.
- ✓ Sperren Sie den Arbeitsbereich immer ab, um einen Arbeitsbereich, dessen Radius 1 m größer ist als die Gesamthöhe des MiTOWERS.
- ✓ Tragen Sie immer korrekte Persönliche Schutzmittel für die ausgeführte Aufgabe. Alle Personen müssen Handschuhe, Schuhe mit Stahlkappen, einen Schutzhelm und geeignete Kleidung tragen.
- ✓ Binden Sie langes Haar immer zurück und entfernen Sie lose hängenden Schmuck.
- ✓ Führen Sie immer eine Risikobeurteilung durch, bevor Sie den MiTOWER montieren oder Anwenden und reagieren Sie auf die Befunde.
- ✓ Schützen Sie immer den Zugang vor nicht autorisierten Personen, wenn Sie keine andere Möglichkeit haben, als das Gerüst unbeaufsichtigt zu lassen und demontieren Sie ihn, falls dies nicht möglich ist.
- ✓ Tragen Sie Werkzeug und Materialien immer sicher in einem Werkzeuggurt, der ungehinderte Bewegungen zulässt. Achten Sie darauf, dass Sie immer die Riskobeurteilung ausgeführt haben, wenn Werkzeuge oder Materialien mit einem Seil auf die Arbeitsbühne gehoben werden.
- ✓ Begehen Sie die Plattformen immer im MiTOWER und über die Aufbaurahmen an der Luke der Plattform. Halten Sie Ihre Füße in der Mitte der Sprossen und ergreifen Sie die oberen Sprossen mit Ihren Händen.
- ✓ Errichten Sie den MiTOWER immer auf einem ebenen Boden, der das Eigengewicht, den Benutzer und sämtliche Werkzeuge oder Materialien ohne Absacken tragen kann.
- ✓ Achten Sie immer darauf, dass der MiTOWER nicht mehr als 1 % absackt.
- ✓ Bewegen Sie den MiTOWER am Ende des Arbeitstags immer an einen windgeschützten Ort oder demontieren Sie das Gerüst.

Sicherheit - Do's & Don'ts	
✘	Benutzen Sie den MiTOWER niemals, wenn Sie etwas aus dieser Anleitung nicht verstanden haben; bitte wenden Sie sich an den Lieferanten, um sich beraten zu lassen.
✘	Montieren, verwenden, bewegen oder demontieren Sie den MiTOWER niemals, wenn Sie müde sind oder wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol oder Drogen stehen
✘	Verwenden Sie den MiTOWER niemals bei schlechten Wetterbedingungen, die den Benutzer in Gefahr bringen können (Schnee, Eis, starker Regen oder Gewitter)
✘	Verwenden Sie ihn niemals bei Windstärke der Beaufort-Stärke 5 und darüber. Bitte berücksichtigen Sie den Tunneleffekt durch eng aneinander stehende Gebäude
✘	Montieren oder verwenden Sie den MiTOWER niemals in der Nähe von Risikobereichen, z.B. bei Stromkabeln, die sich in der Nähe des MiTOWERs oder des Benutzers befinden.
✘	Stegen Sie den MiTOWER niemals hinauf oder hinab, wenn Sie nicht beide Hände frei haben.
✘	Bringen Sie niemals Banner, Anschlagbretter, usw. an den MiTOWER an.
✘	Benutzen Sie den MiTOWER niemals, wenn er mit Farbe, Chemikalien, usw. verschmutzt ist.
✘	Überladen Sie die Plattformen niemals (siehe Komponentenmatrix Seite 5)
✘	Schieben Sie den MiTOWER niemals auf eine andere Struktur.
✘	Lehnen Sie sich niemals über das Geländer und wenden Sie niemals Seitenkraft an.
✘	Stellen Sie sich niemals auf die Streben, Bordbretter Satz, Boxen (oder ähnliches), um zusätzliche Höhe zu erreichen. Wenn die Arbeitshöhe nicht ausreicht, bauen Sie den MiTOWER entweder bis zur erforderlichen Höhe auf oder Sie verwenden eine alternative Methode.
✘	Verwenden Sie niemals beschädigte Komponenten zum Aufbau Ihres MiTOWERS.
✘	Steigen Sie niemals an der Außenseite des MiTOWERS nach oben.
✘	Lassen Sie den MiTOWER niemals unbeaufsichtigt. Vergewissern Sie sich, dass keine unautorisierten Personen Zugang zum Gerüst erhalten können
✘	Benutzen Sie den MiTOWER niemals, um Zugang zu Bauwerken zu erhalten.

Vorbereitung

Der Untergrund muss sauber und frei von Materialien und Schmutz sein. Prüfen Sie, ob Sie alle erforderlichen Komponenten haben, um das Gerüst auf die gewünschte Höhe zu bringen. Prüfen Sie ebenfalls jede Komponente auf ihren Zustand und die ordnungsgemäße Funktion. Wenn irgendein Teil fehlt oder beschädigt ist oder nicht korrekt funktioniert, muss es ausgetauscht werden, bevor Sie den Gerüsturm montieren. Die Verwendung einer Kombination aus Gerüsturmteilen verschiedener Marken/Hersteller ist nicht erlaubt.

Türme, die professionell benutzt werden, müssen jedes Jahr von einem Fachmann auf irgendwelche Schäden kontrolliert werden.

Bauweise

Die Bauweise wurde so entwickelt, dass das Risiko des Monteurs, während der Montage herunter zu fallen reduziert wird. Der Monteur muss auf der Plattform sitzen, die Beine durch die Luke und die Füße auf den Aufbaurahmen, wenn er die Geländerstreben über der Plattform verbindet. Dies gewährleistet, dass der Monteur immer durch ein Doppelte Geländerstrebe geschützt ist.

Verbinden

Sie sollten erwägen, die Verbindung innerhalb des Turms auszuführen, um zusätzliche Stabilität zu erreichen, allerdings darf dies nur von entsprechend ausgebildetem Personal ausgeführt werden.

Montageanweisung

Diese Anweisungen müssen dem Benutzer immer zur Verfügung stehen. Wenn Sie Ersatzkopien benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

Beschädigte Komponenten

Inspizieren Sie alle Komponenten regelmäßig auf Beschädigung. Beschädigte Komponenten müssen unter Quarantäne gestellt werden, damit sie nicht benutzt werden können. Wenn es die Sicherheit zulässt, kann die Komponente von einem dazu qualifizierten Mitarbeiter repariert werden. Im Zweifelsfall bitten Sie Ihren Lieferanten um Beratung.

Demontage Ihres MiTOWERS

Der MiTOWER lässt sich einfach demontieren, indem das Aufbauverfahren in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt wird. Vergewissern Sie sich, dass die Komponentenaufhängungen gleichmäßig belastet sind, um zu gewährleisten, dass Ihr MiTOWER im Gleichgewicht bleibt. Sie müssen beim Stehen auf irgendeiner Plattform immer durch Doppelte Geländerstrebe geschützt sein und sich vergewissern, dass Sie die Bauweise einhalten, wenn Sie Doppelte Geländerstrebe entfernen.

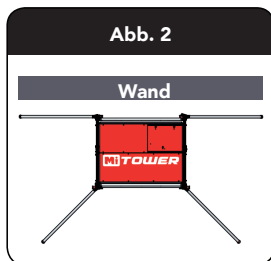
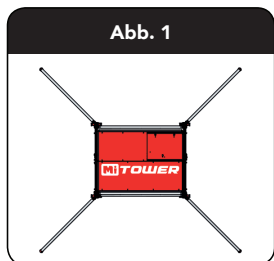
Anfang

Der MiTOWER benötigt nur eine Person für die Montage und Demontage. Ihr MiTOWER wird mit einheitlichen, 1 m hohen Aufbaurahmen geliefert, die auf jeder Ebene der Montage verwendet werden können. Während des Aufbaus müssen die Rahmen miteinander verbunden werden, um 2 m hohe Rahmen zu erstellen, was die Montage schneller und einfacher macht.

Anbringen der Dreiecksausleger

Die Dreiecksausleger sind im Lieferumfang enthalten und müssen für jede MiTOWER-Höhe verwendet werden.

Um eine maximale Wirkung zu erhalten, positionieren Sie die Dreiecksausleger in einem Winkel von 45 Grad, um eine möglichst quadratische Standfläche zu erreichen, siehe Abb. 1. Wenn der Gerüstturm an eine Wand positioniert werden muss, kann die Bodenstütze konform Abb. 2 angehoben werden, aber nur, wenn die Höhe der Wand mindestens $\frac{2}{3}$ der Höhe der oberen Arbeitsplattform entspricht. Vergewissern Sie sich, dass alle vier Stützfüße den Boden berühren und das der Boden das Gewicht des Gerüstturms und der Dreiecksausleger tragen kann.



Bewegen Ihres MiTOWERS

Wenn Ihr MiTOWER ein kleines Stück bewegt werden muss, damit Sie Ihre Aufgabe fortführen können, kann dies erfolgen, vorausgesetzt dass die Stützen eingerastet bleiben und sämtliche Werkzeuge, Materialien und Personen vom Gerüstturm entfernt wurden.

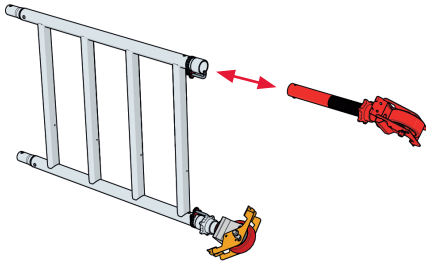
Sie müssen die Stützen so anheben, dass sie sich nicht mehr als 25 mm über dem Boden befinden und ordnungsgemäß befestigt sind. Allerdings muss Ihr MiTOWER auf die Höhe von 2 m verkleinert werden, wenn die Stützen umpositioniert werden müssen und dies den Fußabdruck verkleinert.

Sie dürfen den MiTOWER nur manuell ein kleines Stückchen bewegen und nur, nachdem Sie vorab das Risiko beurteilt haben. Kontrollieren Sie den MiTOWER vor dem Gebrauch, wenn er transportiert wurde.

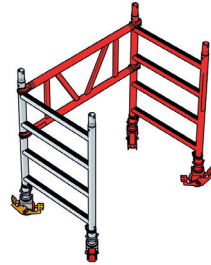
Wenn der MiTOWER an einen neuen Standort, auf eine neue Höhe oder unebenes Gelände befördert werden muss, muss er komplett demontiert und am neuen Standort wieder zusammengesetzt werden. Es ist nicht gestattet, den MiTOWER anzuheben oder zu verschieben.

Schritt 1

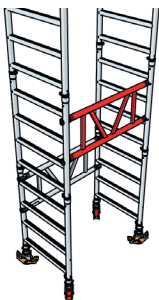
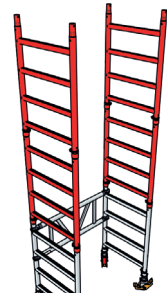
Schieben Sie die einstellbaren Gestelle mit den Rollen in zwei Rahmen, drehen Sie die Gestellhöhe, um jedes Gestell 25 mm von der niedrigsten Position anzuheben.

**Schritt 2**

Verbinden Sie eine Strebe mit dem senkrechten Rohr eines Rahmens, wobei sich die obere Klaue über der vierten Strebe befindet und alle Klauen nach außen zeigen. Vergewissern Sie sich, dass die Klauen korrekt am Rahmenrohr befestigt sind. Jetzt bringen Sie den zweiten Rahmen an die Geländerstrebe an, um den Basisrahmen zu erstellen. Sperren Sie alle vier Rollen und verwenden Sie eine Wasserwaage als Richtlinie und justieren Sie jeden Schenkel, um die Basis rechteckig und waagrecht zu erstellen.

**Schritt 3**

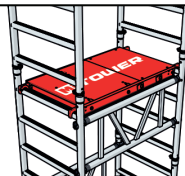
Bauen Sie zwei Sätze verbundener Rahmen, damit fertigen Sie zwei 2-M-Abschnitte und beschleunigen den Aufbau. Lösen Sie die Rahmenklemmen an einem 4-Strebenrahmen und befestigen Sie diese an einen zweiten 4-Strebenrahmen. Bringen Sie die Rahmenklemmen an und vergewissern Sie sich, dass diese korrekt befestigt wurden. Wiederholen Sie dies mit dem zweiten Satz. Bringen Sie einen Satz verbundener Rahmen an dem Basisrahmen an und befestigen Sie die Rahmenklemmen. Wiederholen Sie dies mit dem zweiten Satz.

**Schritt 4**

Danach bringen Sie eine Geländerstrebe an, wobei sich die obere Klaue unter der achste Rahmensprosse befindet. Sie muss an der gegenüber liegenden Seite der ersten Strebe befestigt werden, um Stabilität zu gewährleisten. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.

Schritt 5

Stellen Sie sich in das Gerüst und befestigen Sie eine Plattform an die achte Sprosse und achten Sie darauf, dass die Anhebesicherung angebracht ist.



Schritt 6

Bringen Sie eine Stütze an jeder Ecke des Gerüstturms an. Positionieren Sie die untere waagerechte Stützverbindungsklemme direkt über der zweiten Rahmensprosse und sichern Sie die obere Stützverbindungsklemme direkt über der fünften Rahmensprosse. Justieren Sie die Stützen so, dass Sie eine möglichst quadratische Standfläche kreieren. Justieren Sie die Länge jeder Stütze so, dass diese den Boden berührt. Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungsklemmen korrekt befestigt sind. Erweitern und befestigen Sie die vier Komponentenaufhängungen, die sich an jeder Plattformseite befinden.

Schritt 7

Platzieren Sie zwei Geländerstreben an ein Aufhängungsset und die Bordbretter im gegenüberliegenden Set. Begeben Sie sich in das Gerüst und klettern Sie die Sprossen über die Plattformluke hoch, bis Sie halb durch die Luke geklettert sind. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Rahmensprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie jede der Geländerstreben, jeweils nacheinander, und verbinden diese so, dass die obere Klaue sich über der zwölften Sprosse befindet. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.

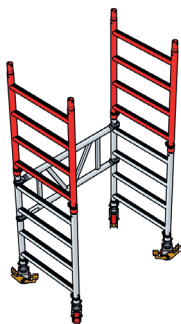


Schritt 8

Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten. Klappen Sie das Bordbrett Satz auseinander und positionieren Sie es so, dass es sich an der Außenkante der Plattform befindet. Zum Schluss ziehen Sie alle Aufhängungen zurück; das Gerüst ist jetzt fertig aufgebaut und kann benutzt werden.

Schritt 1

Wiederholen Sie Schritt 1 - 2 der 2-m-Montage. Bringen Sie einen 1-m-Aufbaurahmen an dem Aufbaurahmen an und befestigen Sie die Rahmenklemmen. Bringen Sie einen zweiten 1-m-Aufbaurahmen am anderen Aufbaurahmen an.

**Schritt 2**

Befestigen Sie eine Plattform an der vierten Sprosse und achten Sie darauf, dass die Anhebesicherung angebracht ist. Danach verbinden Sie ein Paar der Doppelte Geländerstreben, die gegenüber liegen, wobei die oberen Klauen sich über der achten Sprosse befinden. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.

**Schritt 3**

Bringen Sie eine Dreiecksausleger an jeder Ecke des Gerüstturms an. Positionieren Sie die untere waagerechte Stützverbindungsklemme direkt über der zweiten Sprosse und sichern Sie die obere Stützverbindungsklemme direkt über der fünften Aufbaurahmensprosse. Justieren Sie die Dreiecksausleger so, dass Sie eine möglichst quadratische Standfläche kreieren. Justieren Sie die Länge jeder Dreiecksausleger so, dass diese den Boden berührt. Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungsklemmen korrekt befestigt sind.

**Schritt 4**

Bauen Sie zwei Sätze Aufbaurahmen, damit fertigen Sie zwei 2-M-Abschnitte. Lösen Sie die Rahmenklemmen an einem Aufbaurahmen und befestigen Sie diese an einen zweiten Aufbaurahmen. Bringen Sie die Rahmenklemmen an und vergewissern Sie sich, dass diese korrekt befestigt wurden. Wiederholen Sie dies mit dem zweiten Satz. Platzieren Sie die verbundene Rahmen jeweils am Endstück des Gerüstturms. Erweitern und befestigen Sie die vier Komponentenaufhängungen, die sich an jeder Seite der ersten Plattform befinden.





Schritt 5

Platzieren Sie eine Geländerstrebe an eine Komponentenaufhängung der Plattform und eine zweite Plattform an der anderen Seite. Begeben Sie sich auf die erste Plattform und bringen Sie eine Geländerstrebe an, wobei sich die obere Klaue unter der zwölften Sprosse befindet. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind. Befestigen Sie jetzt vorsichtig die zweite Plattform an der zwölften Sprosse und achten Sie darauf, dass die Anhebesicherung angebracht ist. Erweitern und befestigen Sie die vier Komponentenaufhängungen, die sich an jeder Plattformseite befinden. Steigen Sie vom Gerüstturm hinab und platzieren Sie vom Boden aus an eine Seite der zweiten Plattform zwei Geländerstreben an die Aufhängungen und ein Bordbrettset an die andere Seite.

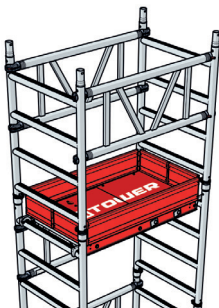
Schritt 6

Begehen Sie den Gerüstturm bis Sie sich halb in der Luke der zweiten Plattform befinden. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie jede der Geländerstreben, jeweils nacheinander, und verbinden diese so, dass die oberen Klauen sich über der sechzehnten Sprosse befinden. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.



Schritt 7

Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten. Klappen Sie das Bordbrett Satz auseinander und positionieren Sie es so, dass es sich an der Außenkante der Plattform befindet. Zum Schluss ziehen Sie alle Aufhängungen zurück; das Gerüst ist jetzt fertig aufgebaut und kann benutzt werden.



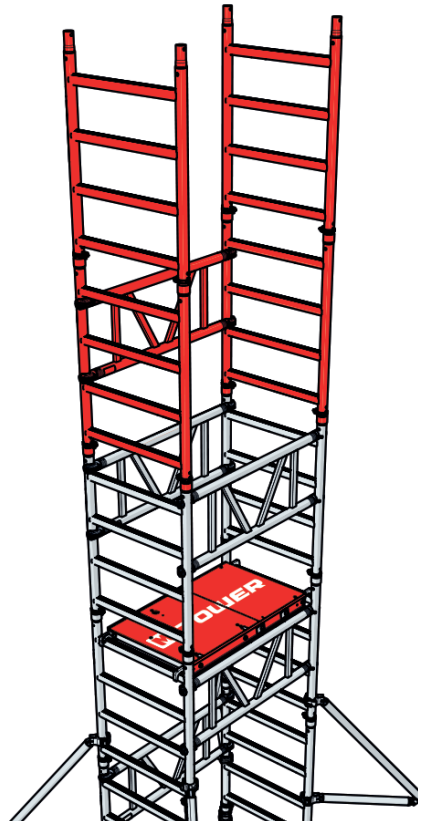
Schritt 1

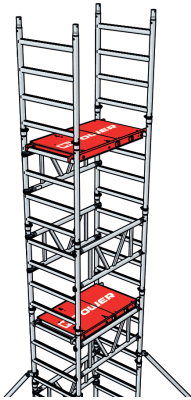
Wiederholen Sie Schritt 1 - 6 der 2-m-Montage. Platzieren Sie drei Doppelte Geländerstreben an einen Aufhängungssatz und ein Paar von acht Aufbaurahmen an der anderen Seite. Begeben Sie sich in das Gerüst und klettern Sie die Sprossen hoch, bis Sie halb durch die Luke geklettert sind. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie eine Geländerstrebe und verbinden diese so, dass die oberen Klauen sich über der zwölften Sprosse befinden. Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten.



Schritt 2

Bringen Sie einen Satz verbundener Rahmen an jedem Endstück des Gerüstturms an und befestigen Sie die Rahmenklammen. Danach bringen Sie eine Geländerstrebe an, wobei sich die obere Klaue unter der sechzehnten Sprosse befindet. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind. Steigen Sie vom Gerüsturm hinab und platzieren Sie vom Boden aus an eine Seite der Plattform zwei Geländerstreben an die Aufhängungen und ein Bordbrett Satz sowie eine Plattform an die andere Seite.



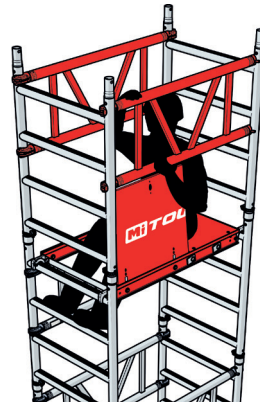


Schritt 3

Befestigen Sie jetzt vorsichtig die zweite Plattform an der sechzehnten Sprosse und achten Sie darauf, dass die Anhebesicherung angebracht ist. Erweitern und befestigen Sie die vier Komponentenaufhängungen, die sich an jeder Plattformseite befinden. Übertragen Sie die zwei Geländerstreben und das Bordbretter Satz auf die Komponentenaufhängungen der zweiten Plattform.

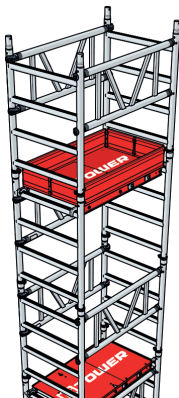
Schritt 4

Positionieren Sie sich selbst so, dass Sie sich zur Hälfte in der Luke der zweiten Plattform befinden. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie jede der Geländerstreben, jeweils nacheinander, und verbinden diese so, dass die oberen Klauen sich über der zwanzigsten Sprosse befinden. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.



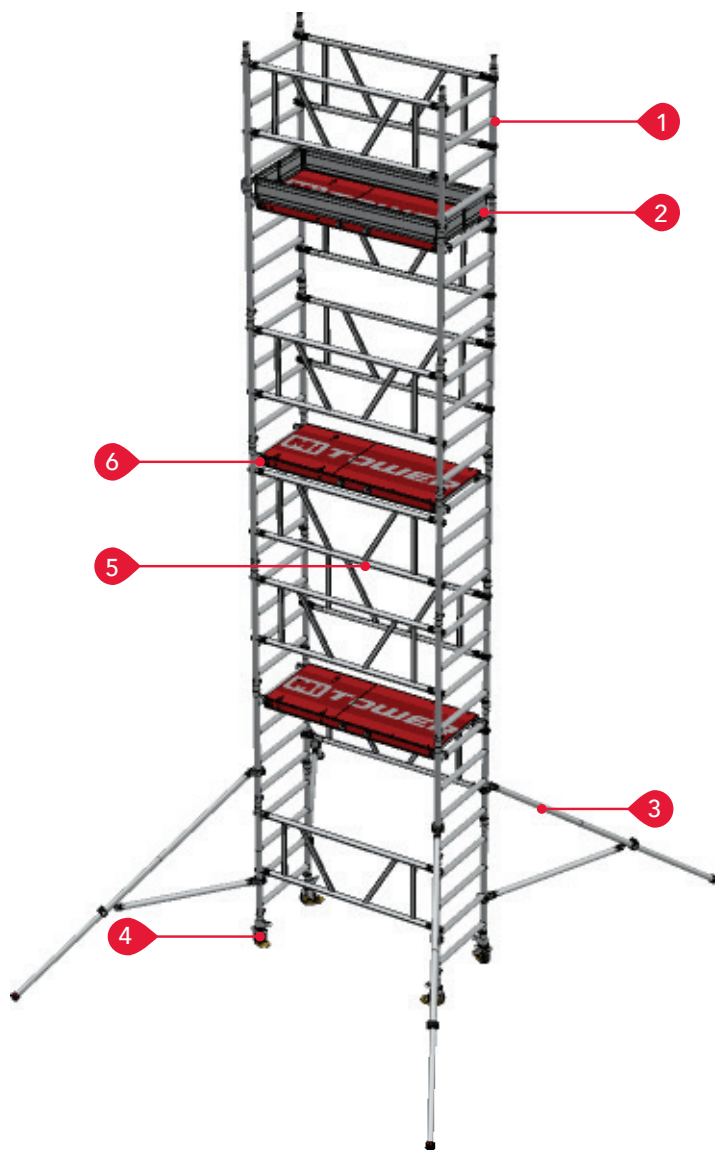
Schritt 5

Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten. Klappen Sie das Bordbretter Satz auseinander und positionieren Sie es so, dass es sich an der Außenkante der Plattform befindet. Zum Schluss ziehen Sie alle Aufhängungen zurück; das Gerüst ist jetzt fertig aufgebaut und kann benutzt werden.



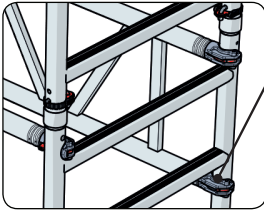
Zwischenplattformen

Jede Plattform, die auf irgendeiner Ebene an das Gerüst angebracht wurde, kann als Arbeitsbühne verwendet werden, wenn Sie mit Bordbrettern und Geländerstreben ausgestattet ist.



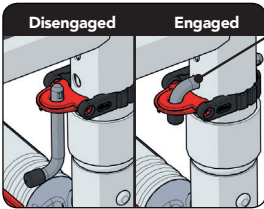
Komponentenliste

1	Aufbaurahmen 75-4sp	4	Fahrrolle $\varnothing 125\text{mm}$ inklusiv einstellbaren Spindel
2	Bordbretter Satz PLUS	5	Doppelte Geländerstrebe MiTOWER PLUS
3	Dreiecksausleger PLUS	6	Plattform Holz mit Luke MiTOWER PLUS



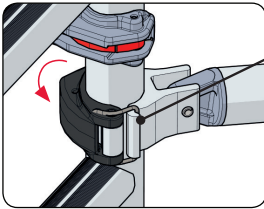
1. Geländerstrebe

An den Geländerstreben befinden sich Klauen, die jeweils über eine automatische Arretierbacke verfügen, die durch einfaches Bewegen des Backentriggers gelöst werden. Die Klemmbacke muss nur mit dem Rahmen verbunden werden, die Öffnung nach außen gerichtet. Die Verbindung mit einer nach innen gerichteten Klemmbackenöffnung bietet dem Anwender keinen ausreichenden Schutz und kann schwerwiegende Verletzungen zur Folge haben. Achten Sie immer darauf, dass jede Klemmbacke ordnungsgemäß in der Position befestigt wurde, bevor Sie Ihren MiTOWER PLUS benutzen.



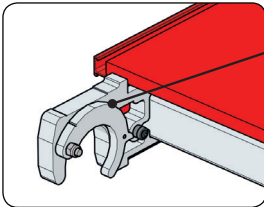
2. Rahmenklemmen

Der Stift der Rahmenklemme befindet sich im Befestigungsloch der Rahmen, um die Gerüstabschnitte miteinander zu verbinden, wenn sie aufeinander gesetzt werden. Der Stift wird mit einem roten Tab gesichert, um zu garantieren, dass er an Ort und Stelle bleibt. Von der nicht verbundenen Position aus, drehen Sie den Stift / das Tab, um den Stift in eine waagerechte Position zu bringen. Stecken Sie den Stift mit nach unten gerichtetem Endstück komplett durch das Befestigungsloch. Danach rasten Sie den Tab vertikal ein, um den Stift zu sichern. Die Demontage geschieht in umgekehrter Reihenfolge.



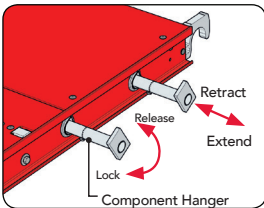
3. Dreiecksausleger Verbindungsklemme

Die Verbindungsklemmen werden verwendet, um die Dreiecksausleger an die Aufbaurahmen des MiTOWER PLUS zu befestigen. Mit geöffneter Klemmbacke halten Sie diese in Richtung des Rahmenrohrs. Bringen Sie die Klemmbacke rund um das Rahmenrohr und, danach schließen Sie die Klemme, um die Dreiecksausleger in Ihrer Position zu arretieren. Eine ähnliche Klemme wird an das Dreiecksauslegergestell angebracht.



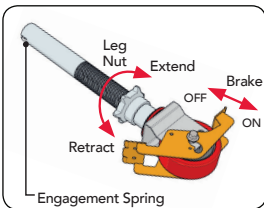
4. Abhebesicherung

Die Abhebesicherung ist eine Ausklappbacke, die an der Seiteder Hakenbefestigung der Lukenplattform befestigt wird und die Plattform davor schützt, bei windigen Wetterverhältnissen vom Boden abzuheben. Sie wird am waagerechten Sprosse des Rahmens angebracht. Zum Auskuppeln, heben Sie die Klaue einfach an und halten Sie, während Sie die Plattform anheben.



5. Plattform mit integrierten Komponentenaufhängungen

Um zu ermöglichen, dass eine einzige Person, den MiTOWER PLUS aufbauen kann, ist jede Plattform mit vier Komponentenaufhängungen versehen, die in den Plattformsprossen geschoben werden (zwei an jeder Seite). Die Aufhängungen können bei Bedarf erweitert oder verkleinert werden. Um die Aufhängung zu erweitern und zu sichern, ergreifen Sie die Aufhängungssperre und ziehen diese vom Sprossen. Wenn die Sperre sich nicht mehr in der Nut befindet, drehen Sie die Aufhängung um 45 Grad gegen den Uhrzeigersinn und schieben sie vorsichtig wieder zurück, bis es nicht weitergeht. Um die Aufhängung zu verkleinern, führen Sie das Verfahren einfach in umgekehrter Reihenfolge aus.

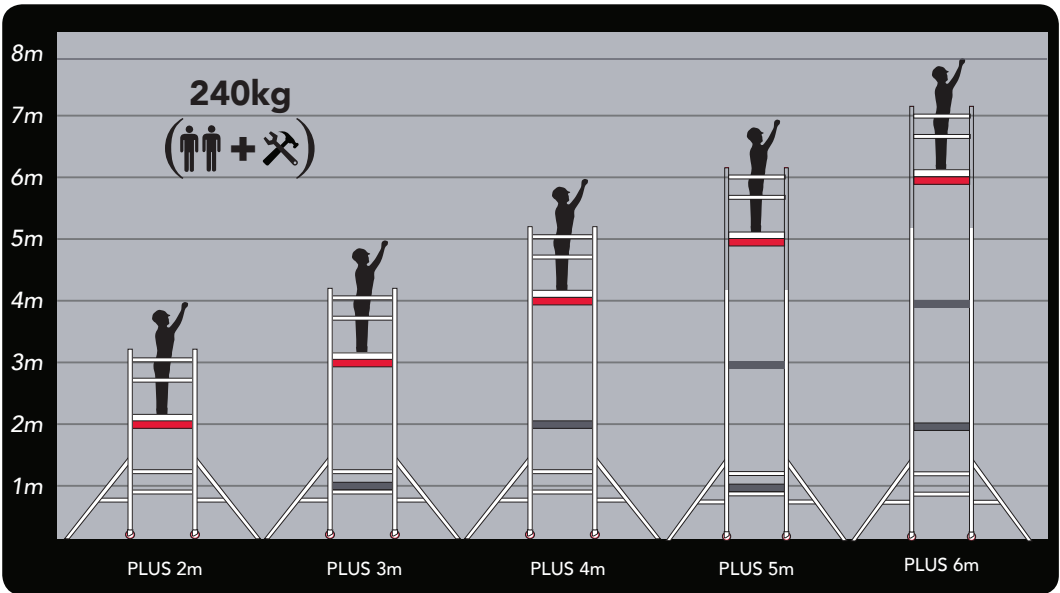


6. Fahrrolle $\varnothing 125\text{mm}$ inklusiv einstellbaren Spindel

Das einstellbare Spindel mit Rolle ermöglicht eine genaue Positionierung Ihres MiTOWER PLUS in Relation zu Ihrem Arbeitsplatz. Das Spindel kann erweitert oder verkleinert werden, um eine Ebene zu schaffen und um Bewegungen zu verhindern, muss die Bremse angewandt werden.

KOMponentenmatrix und Gewichte

Beschreibung	Art.nr.	Gewicht kg	2m		3m		4m		5m		6m	
			Menge	Gewicht	Menge	Gewicht	Menge	Gewicht	Menge	Gewicht	Menge	Gewicht
Aufbauahmen 74-4-sp	301206	3,6	6	21,6	8	28,8	10	36	12	43,2	14	50,4
Dreiecksausleger PLUS	305642	4,6	4	18,4	4	18,4	4	18,4	4	18,4	4	18,4
Plattform Holz mit Luke PLUS	305003	12,1	1	12,1	2	24,2	2	24,2	3	36,3	3	36,3
Doppelte Geländerstrebe PLUS	301216	4,2	4	16,8	6	25,2	7	29,4	9	37,8	10	42
Fahrrolle Ø125mm inklusive einstellbaren Spindel	324515	3,4	4	13,6	4	13,6	4	13,6	4	13,6	4	13,6
Bordretter Satz PLUS	305582	6,9	1	6,9	1	6,9	1	6,9	1	6,9	1	6,9
Gesamtgewicht MITTOWER PLUS				89,4		117,1		128,5		156,2		167,6
Plattformssichere Belastung				240kg		240kg		240kg		240kg		240kg



Transport und Aufbewahrung

Zum einfachen Aufbewahrung und/oder den Transport wurde der MITOWER PLUS so entwickelt, dass alle Komponenten innerhalb des Basisgestells sicher aufbewahrt werden können. Siehe Abbildung.

Trolley-Komponenten	
1	Doppelte Geländerstrebe PLUS (2x)
2	Bordbretter Satz PLUS
3	Plattform Holz mit Luke PLUS
4	Einstellbares Spindel & Fahrrolle (4x)
5	Aufbaurahmen 75-4sp (2x)

Kleinere Konfigurationen

Zum Aufbau der kleineren Konfigurationen kann die Bauanleitung für die MiTOWER verwendet werden.
Die benötigten Teile finden Sie in der Komponentenmatrix.

Schritt 1

Wiederholen Sie Schritt 1 - 5 der 3-m-Montage.

Platzieren Sie drei Doppelte Geländerstreben an einen Aufhängungssatz und ein Paar von acht Aufbaurahmen an der anderen Seite. Begeben Sie sich in das Gerüst und klettern Sie die Sprossen hoch, bis Sie halb durch die Luke des zweiten Plattform sind. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie eine Geländerstrebe und verbinden diese so, dass die oberen Klauen sich über der obersten Sprosse befinden. Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten.



Schritt 2

Bringen Sie einen Satz verbundener Rahmen an jedem Endstück des Gerüstturms an und befestigen Sie die Rahmenklammen. Danach bringen Sie eine Geländerstrebe an, wobei sich die obere Klaue unter der zwanzigsten Sprosse befindet. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.

Steigen Sie vom Gerüstturms hinab und platzieren Sie vom Boden aus an eine Seite der Plattform zwei Geländerstreben an die Aufhängungen und ein Bordbrett Satz sowie eine Plattform an die andere Seite.



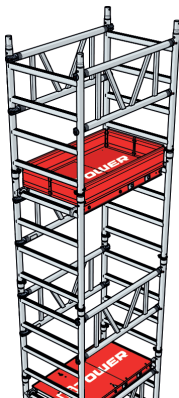
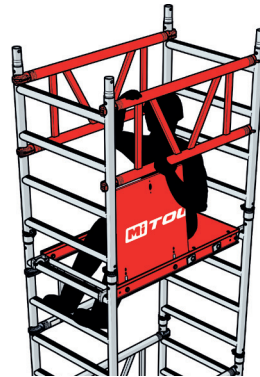


Schritt 3

Begehen Sie den Gerüstturm bis zum ersten Plattform. Übertragen Sie die Komponenten auf die Komponentenaufhängungen der zweiten Plattform und klettern Sie weiter. Befestigen Sie jetzt vorsichtig die dritte Plattform an der zwanzigsten Sprosse und achten Sie darauf, dass die Anhebesicherung angebracht ist. Erweitern und befestigen Sie die vier Komponentenaufhängungen, die sich an jeder Plattformseite befinden. Übertragen Sie die zwei Geländerstreben und das Bordbretter Satz auf die Komponentenaufhängungen der dritten Plattform.

Schritt 4

Begehen Sie den Gerüstturm bis Sie sich halb in der Luke der dritten Plattform befinden. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie jede der Geländerstreben, jeweils nacheinander, und verbinden diese so, dass die oberen Klauen sich über der obersten Sprosse befinden. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.



Schritt 5

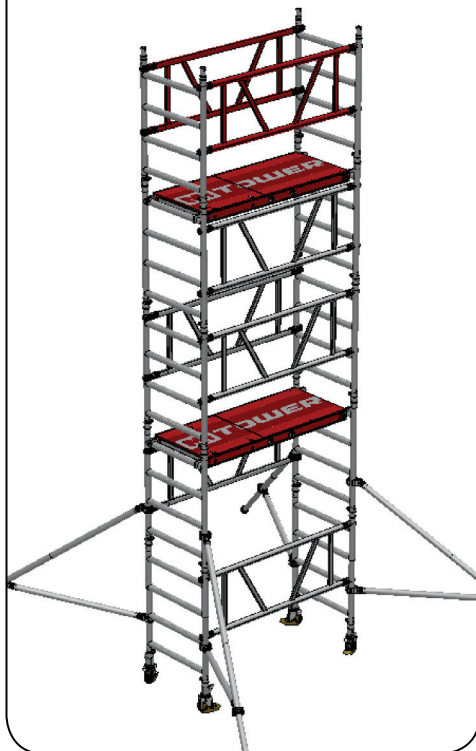
Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten. Klappen Sie das Bordbretter Satz auseinander und positionieren Sie es so, dass es sich an der Außenkante der Plattform befindet. Zum Schluss ziehen Sie alle Aufhängungen zurück; das Gerüst ist jetzt fertig aufgebaut und kann benutzt werden.

Zwischenplattformen

Jede Plattform, die auf irgendeiner Ebene an das Gerüst angebracht wurde, kann als Arbeitsbühne verwendet werden, wenn Sie mit Bordbrettern und Geländerstreben ausgestattet ist.

Schritt 1**Wiederholen Sie Schritt 1 - 6 der 4-m-Montage.**

Platzieren Sie drei Doppelte Geländerstreben an einen Aufhängungssatz und ein Paar von acht Aufbaurahmen an der anderen Seite. Begeben Sie sich in das Gerüst und klettern Sie die Sprossen hoch, bis Sie halb durch die Luke des zweiten Plattform geklettert sind. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie eine Geländerstrebe und verbinden diese so, dass die oberen Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind, dürfen Sie die Plattform betreten.

**Schritt 2**

Bringen Sie einen Satz verbundener Rahmen an jedem Endstück des Gerüstturms an und befestigen Sie die Rahmenklammern. Danach bringen Sie eine Geländerstrebe an, wobei sich die obere Klaue unter der vierundzwanzigste Sprosse befindet. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.

Steigen Sie vom Gerüstturme hinab und platzieren Sie vom Boden aus an eine Seite der Plattform zwei Geländerstreben an die Aufhängungen und ein Bordbrett Satz sowie eine Plattform an die andere Seite.



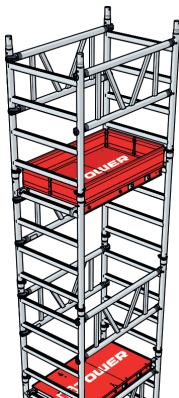
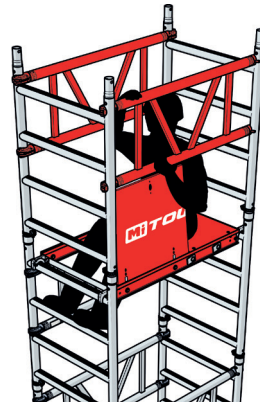


Schritt 3

Begehen Sie den Gerüstturm bis zum ersten Plattform. Übertragen Sie die Komponenten auf die Komponentenaufhängungen der zweiten Plattform und klettern Sie weiter. Befestigen Sie jetzt vorsichtig die dritte Plattform an der vierundzwanzigsten Sprosse und achten Sie darauf, dass die Anhebesicherung angebracht ist. Erweitern und befestigen Sie die vier Komponentenaufhängungen, die sich an jeder Plattformseite befinden. Übertragen Sie die zwei Geländerstreben und das Bordbretter Satz auf die Komponentenaufhängungen der dritten Plattform.

Schritt 4

Begehen Sie den Gerüstturm bis Sie sich halb in der Luke der dritten Plattform befinden. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie jede der Geländerstreben, jeweils nacheinander, und verbinden diese so, dass die oberen Klauen sich über der obersten Sprosse befinden. Vergewissern Sie sich, dass alle Klauen nach außen zeigen und korrekt an das Rahmenrohr befestigt sind.

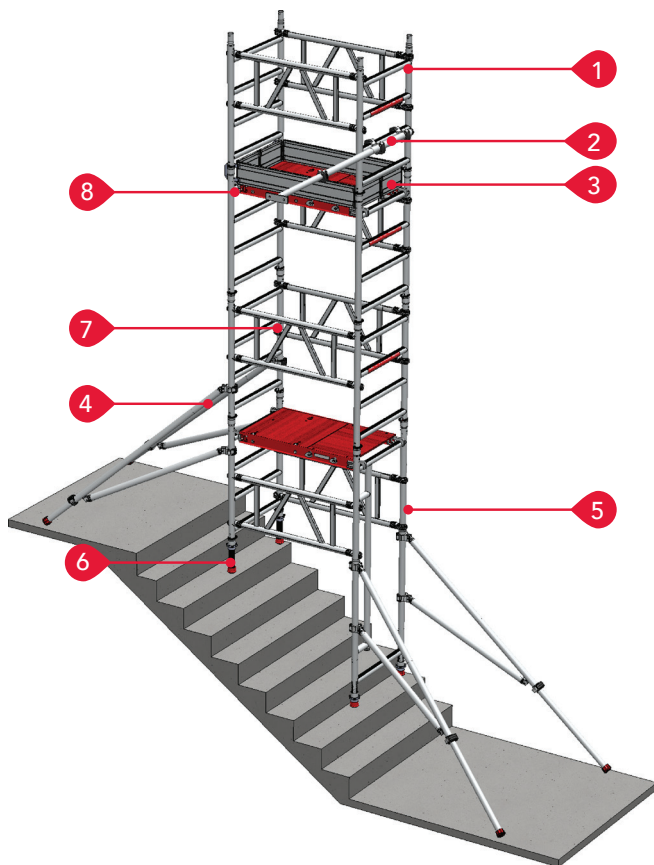


Schritt 5

Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten. Klappen Sie das Bordbretter Satz auseinander und positionieren Sie es so, dass es sich an der Außenkante der Plattform befindet. Zum Schluss ziehen Sie alle Aufhängungen zurück; das Gerüst ist jetzt fertig aufgebaut und kann benutzt werden.

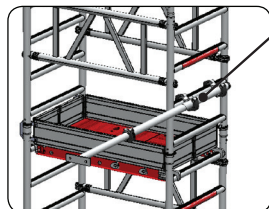
Zwischenplattformen

Jede Plattform, die auf irgendeiner Ebene an das Gerüst angebracht wurde, kann als Arbeitsbühne verwendet werden, wenn Sie mit Bordbrettern und Geländerstreben ausgestattet ist.



Komponentenliste

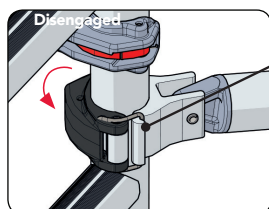
1	Aufbaurahmen 75-4sp	5	Durchlaufrahmen
2	Horizontalausleger	6	Einstellbaren Spindel mit Kappe
3	Bordbretter Satz	7	Doppelte Geländerstrebe
4	Dreiecksausleger	8	Plattform Holz mit Luke



1. Horizontalausleger

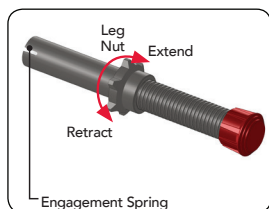
Die Verbindungsklemmen werden verwendet, um den Horizontalausleger an die Aufbaurahmen des MiTOWER STAIRS zu befestigen. Mit geöffneter Klemmbacke halten Sie diese in Richtung des Sprosse. Bringen Sie die Klemmbacke rund um die Sprosse und, danach schließen Sie die Klemme, um den Horizontalausleger in Ihrer Position zu arretieren. Eine ähnliche Klemme wird an das Horizontalauslegergestell angebracht.

Falls gewünscht, gibt es die Möglichkeit den Horizontalausleger gegen eine Wand zu sichern durch das Loch am Ende des Innenrohr.



2. Dreiecksausleger Verbindungsklemme

Die Verbindungsklemmen werden verwendet, um die Dreiecksausleger an die Aufbaurahmen des MiTOWER STAIRS zu befestigen. Mit geöffneter Klemmbacke halten Sie diese in Richtung des Rahmenrohrs. Bringen Sie die Klemmbacke rund um das Rahmenrohr und, danach schließen Sie die Klemme, um die Dreiecksausleger in Ihrer Position zu arretieren. Eine ähnliche Klemme wird an das Dreiecksauslegergestell angebracht.



3. Einstellbaren Spindel mit Kappe

Das einstellbare Spindel mit Kappe ermöglicht eine genaue Positionierung Ihres MiTOWER STAIRS in Relation zu Ihrem Arbeitsplatz. Das Spindel kann erweitert oder verkleinert werden, um eine Ebene zu schaffen und die Kappe verhindert Bewegungen Ihres MiTOWER STAIRS.

KOMPONENTENMATRIX UND GEWICHTE

Beschreibung	Art.nr.	Gewicht kg	Mi- TOWER	Mi- TOWER PLUS
Durchlaufrahmen	301207	5.2	1	1
Aufbaurahmen 75-2sp	301205	2.1	1	1
Diagonalstrebe MiTOWER PLUS	303733	1.8		2
Spanngurte mit Schnalle	713203	0.1	2	2
Kappe Ø45mm mit einstellbaren Spindel	723034	3.4	4	4
Horizontalausleger	309106	3.7	2	2
Gesamtgewicht Treppen Satz			28.4	32.0
Plattformsichere Belastung			150kg	240kg

Sicherheit - Do's

✓	Lesen und verstehen Sie diese Anleitung, bevor Sie mit der Montage des MITOWER STAIRS anfangen.
✓	Achten Sie immer darauf, dass alle Sicherheitsanforderungen eingehalten werden und dass MiTOWER STAIRS die korrekte Zugangslösung für die von Ihnen auszuführende Aufgabe ist.
✓	Führen Sie immer eine Risikobeurteilung durch, bevor Sie den MiTOWER STAIRS montieren oder Anwenden und reagieren Sie auf die Befunde.
✓	Schützen Sie immer den Zugang vor nicht autorisierten Personen, wenn Sie keine andere Möglichkeit haben, als das Gerüst unbeaufsichtigt zu lassen und demontieren Sie ihn, falls dies nicht möglich ist.
✓	Achten Sie immer darauf, dass der MiTOWER STAIRS nicht mehr als 1 % absackt.
✓	Demontieren Sie den MiTOWER STAIRS immer am Ende des Arbeitstags.
✓	Nutzen Sie die gelieferten Horizontalausleger immer um die Stabilität der MITOWER STAIRS zu gewährleisten.

Sicherheit - Don'ts

✗	Benutzen Sie den MiTOWER STAIRS niemals, wenn Sie etwas aus dieser Anleitung nicht verstanden haben; bitte wenden Sie sich an den Lieferanten, um sich beraten zu lassen.
✗	Verwenden Sie niemals beschädigte Komponenten zum Aufbau Ihres MiTOWER STAIRS.
✗	Steigen Sie niemals an der Außenseite des MiTOWER STAIRS nach oben.
✗	Lassen Sie den MiTOWER STAIRS niemals unbeaufsichtigt. Vergewissen Sie sich, dass keine unautorisierten Personen Zugang zum MiTOWER STAIRS erhalten können.
✗	Benutzen Sie den MiTOWER STAIRS niemals, um Zugang zu Bauwerken zu erhalten.
✗	Das Durchlaufrahmen darf nur in den MiTOWER STAIRS-Konfiguration genutzt werden.
✗	Benutzen Sie den MiTOWER STAIRS niemals wenn die Stabilität nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Länge des Horizontalausleger nicht reicht.

Anfang

Der MiTOWER STAIRS benötigt nur eine Person für die Montage und Demontage. Ihr MiTOWER STAIRS wird mit ein Durchlaufrahmen geliefert dass nur im unteren Teil des Gerüstturm verwendet werden soll.

Der MiTOWER STAIRS kann bis zu einer Plattformhöhe von 4m aufgebaut werden, gemessen vom tiefsten Punkt. Wenn MiTOWER PLUS-Komponenten genutzt werden, kann bis zu einer Plattformhöhe von 6m aufgebaut werden.

Die Aufbauanleitungen der MiTOWER STAIRS beschreiben nur die Abweichungen von den normalen Aufbau. Nachdem die Basis nach den folgenden Anweisungen gebaut ist, können Sie auf der Grundlage der normalen Anweisungen weiter bauen.

Während des Aufbaus können die 1 m hohen Aufbauahmen miteinander verbunden werden, um 2 m hohe Rahmen zu erstellen, was die Montage schneller und einfacher macht.

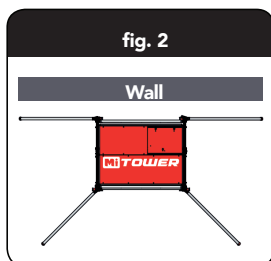
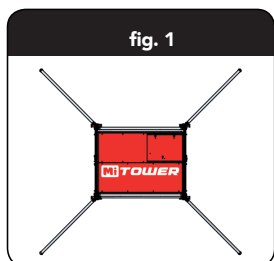
Stabilität des MiTOWER STAIRS

Die Dreiecksausleger sind im Lieferumfang enthalten und müssen wenn möglich für jede MiTOWER STAIRS-Konfiguration verwendet werden.

Um eine maximale Wirkung zu erhalten, positionieren Sie die Dreiecksausleger in einem Winkel von 45 Grad, um eine möglichst quadratische Standfläche zu erreichen, siehe Abb. 1. Wenn der Gerüstturm an eine Wand positioniert werden muss, kann die Bodenstütze konform Abb. 2 angehoben werden. Vergewissern Sie sich, dass alle vier Stützfüße den Boden berühren und dass der Boden das Gewicht des Gerüstturms und der Nutzlast tragen kann.

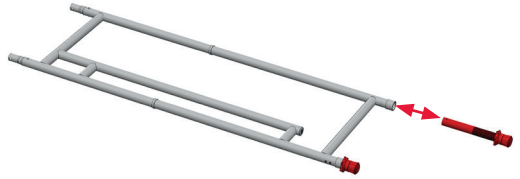
Die Horizontalausleger müssen ebenfalls an der Spitze der MiTOWER STAIRS verwendet werden. Falls nötig kann den Horizontalausleger entlang die Sprosse verschoben werden.

Wenn der MiTOWER STAIRS auf eine offene Treppe verwendet wird kann das Gerüst mit die mitgelieferten Spanngurten befestigt werden. Die Spannguten gehen um die Sprossen des Rahmens und die Stufen der Treppe.

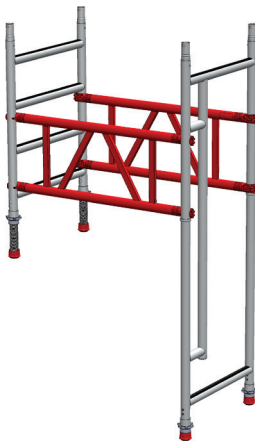


Schritt 1

Schieben Sie die einstellbaren Gestelle mit den Kappe in ein Aufbaurahmen und in ein Durchlaufrahmen. Drehen Sie die Gestellhöhe, um jedes Gestell 25 mm von der niedrigsten Position anzuheben.

**Schritt 2**

Verbinden Sie eine Strebe mit dem senkrechten Rohr des Aufbaurahmens, wobei sich die untere Klaue über die erste Sprosse befindet und alle Klauen nach außen zeigen. Vergewissern Sie sich, dass die Klauen korrekt am Rahmenrohr befestigt sind. Verbinden Sie die Strebe mit dem Durchlaufrahmen. Jetzt bringen Sie den zweiten Geländerstrebe an gegenüber der ersten Strebe, um den Basisrahmen des MiTOWER STAIRS zu erstellen. Verwenden Sie eine Wasserwaage als Richtlinie und justieren Sie jeden Schenkel, um die Basis rechteckig und waagrecht zu erstellen.

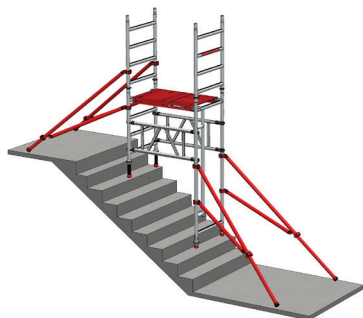
**Schritt 3**

Wenn die Oberseite des Aufbaurahmens und des Durchlaufrahmens nicht gleich sind, kann ein 2-Sprossen Aufbaurahmen verwendet werden, um den Höhenunterschied auszugleichen.

Platzieren Sie einen 1-m-Aufbaurahmen jeweils am Endstück des Gerüstturms. Bringen Sie die Rahmenklammern an und vergewissern Sie sich, dass diese korrekt befestigt wurden. Stellen Sie sich in das Gerüst und befestigen Sie eine Plattform an die höchste Sprosse und achten Sie darauf, dass die Anhebesicherung angebracht ist.



Schritt 4



Bringen Sie wenn möglich eine Dreiecksausleger an jeder Ecke des Gerüstturms an. Positionieren Sie die untere waagerechte Stützverbindungsklemme direkt unter der vierten Aufbaurahmensprosse und sichern Sie die obere Stützverbindungsklemme direkt unter der sechsten Sprosse. An den Durchlaufrahmen, positionieren Sie die obere Stützverbindungsklemme direkt unter der Geländerstrebe und sichern Sie die untere waagerechte Stützverbindungsklemme direkt über der zweiten Sprosse. Justieren Sie die Dreiecksausleger so, dass Sie eine möglichst quadratische Standfläche kreieren. Justieren Sie die Länge jeder Dreiecksausleger so, dass diese den Boden berührt. Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungsklemmen korrekt befestigt sind. Erweitern und befestigen Sie die vier Komponentenaufhängungen, die sich an jeder Seite der ersten Plattform befinden.

Schritt 5

Platzieren Sie zwei Doppelte Geländerstreben an einen Aufhängungssatz und ein Bordbrett Satz an der anderen Seite. Begeben Sie sich in das Gerüst und klettern Sie die Sprossen hoch, bis Sie halb durch die Luke geklettert sind. Jetzt bewegen Sie sich selbst so, dass Sie auf der Plattform sitzen, Ihre Beine durch die Luke und Ihre Füße auf den Sprossen. Von dieser Position aus, nehmen Sie eine Geländerstrebe und verbinden diese so, dass die oberen Klauen sich über der obersten Sprosse befinden. Wenn beide Streben angebracht sind, dürfen Sie die Plattform betreten.



Schritt 6



Klappen Sie das Bordbrett Satz auseinander und positionieren Sie es so, dass es sich an der Außenkante der Plattform befindet. Bringen Sie einen Horizontalausleger an jeder Seite des Gerüstturms an. Justieren Sie die Länge jeder Horizontalausleger so, dass diese den Wand berührt. Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungsklemmen korrekt befestigt sind. Zum Schluss ziehen Sie alle Aufhängungen zurück; das Gerüst ist jetzt fertig aufgebaut und kann benutzt werden.

10-Punkte-Checkliste für Benutzer vor dem Gebrauch

1	Vor dem Gebrauch	Der komplette Gerüstturm muss von einer kompetenten Person kontrolliert werden.	✓
2	Komponenten	Prüfen Sie, ob alle Komponenten unbeschädigt sind.	✓
3	Rollen	Vergewissern Sie sich, dass sie befestigt sind.	✓
4	Umgebung	Prüfen Sie, ob Ihr MiTOWER waagrecht ist.	✓
5	Stützenverbindungsklemmen	Kontrollieren Sie die Sicherheit	✓
6	Geländer	Vergewissern Sie sich, dass alle Plattformen komplett von Geländern umgeben sind.	✓
7	Klemmbacken	Prüfen Sie, ob diese korrekt befestigt sind.	✓
8	Abhebesicherungen	Vergewissern Sie sich, dass diese eingerastet sind.	✓
9	Rahmenklemmen	Vergewissern Sie sich, dass diese eingerastet sind.	✓
10	Bordbretter	Prüfen Sie, ob diese an allen Plattformen korrekt angebracht wurden.	✓

EN 1004
Class 3



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, wie 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.

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).
 - 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 den Kaufbeleg an Altrex oder Ihren Altrex Händler 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, um 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.



Mi **TOWER**

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

www.altrex.com



www.altrex.com/mitower

Relax. It's an Altrex.