

EXPANDER **ONE**

**HANDLEIDING
OPBOUW EN GEBRUIK**



NL	Hoofdstuk	Pagina
	Inleiding	3
	Algemeen	3
	Specificaties	4
	Opslag en transport trolley	5
	Veiligheidsaanwijzingen	6
	Vorbereiding	8
	Aan de slag	9
	Opbouw Expander ONE 2m	10
	Opbouw Expander ONE 3m	12
	Opbouw Expander ONE 4m	14
	10-punten checklist voor gebruik	16
	Reparatie en garantie	17

Inleiding

Deze handleiding is uitsluitend van toepassing op de Expander ONE serie, zoals omschreven in deze handleiding opbouw en gebruik, hierna te noemen handleiding.

Voor u met de opbouw van de Expander ONE begint, dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen. De Expander ONE dient conform deze handleiding te worden opgebouwd en gebruikt.

Alle aanwijzingen in deze handleiding dienen strikt te worden opgevolgd.

Indien de aanwijzingen uit deze handleiding niet worden opgevolgd, kan dat leiden tot ongevallen. Wienese kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade als gevolg van het niet conform de handleiding opbouwen en gebruiken van een Wienese Expander ONE.

De werkgever, toezichthouder en gebruiker zijn verantwoordelijk voor de juiste toepassing van de Expander ONE volgens deze handleiding en zij dienen er voor te zorgen dat deze handleiding te allen tijden bij de werkzaamheden met de Expander ONE op de werkplek aanwezig is.

Algemeen

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

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

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

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

De hoogte tot de eerste sport mag maximaal 40 cm bedragen. Is de hoogte groter dan 40 cm, dan moet een opstapbeugel worden toegepast of een platform op de onderste sport.

De standaard Wienese Expander ONE voldoet aan de Europese Norm EN1004, belastingklasse 3 (voor sterkte en stabiliteit) en EN 1298 (voor Handleidingen).

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

Indien mogelijk en veilig te realiseren, is het voor extra persoonlijke bescherming tijdens de opbouw noodzakelijk, om zich aan de gevel aan te lijnen. Aanlijnen aan de Expander ONE is niet toegestaan tenzij de Expander ONE is verankerd aan de gevel.

CONFIGURATIEBEL

Omschrijving	Art.nr.	Gewicht kg	2m qty	3m qty	4m qty
Opbouwframe 4-sports	223840	3.6	6	8	10
Driehoeksstabilisator	223845	3.6	4	4	4
Platform met luik	223810	8.6	1	2	2
Dubbele leuningschoor	223815	3.3	4	6	7
Wiel Ø125mm met verstelbare spindel	223814	3.4	4	4	4
Kantplankset	222390	5.3	1	1	1
Totaalgewicht Expander ONE			76.5	98.9	109.3
Max. belasting platform			150kg	150kg	150kg

6m

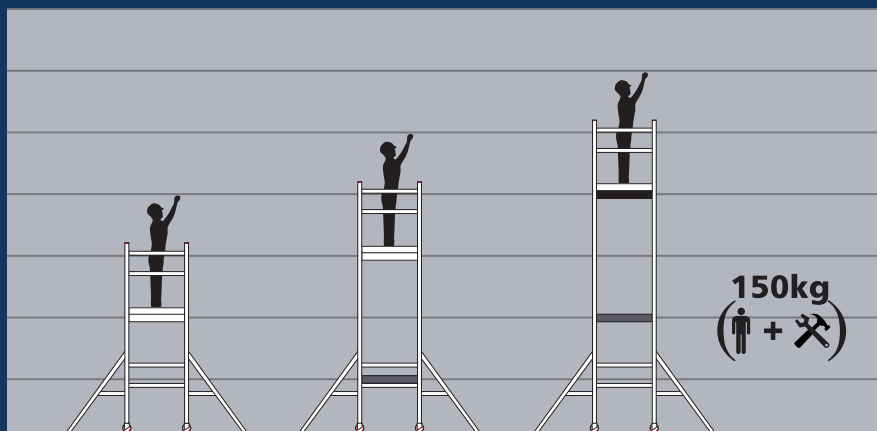
5m

4m

3m

2m

1m

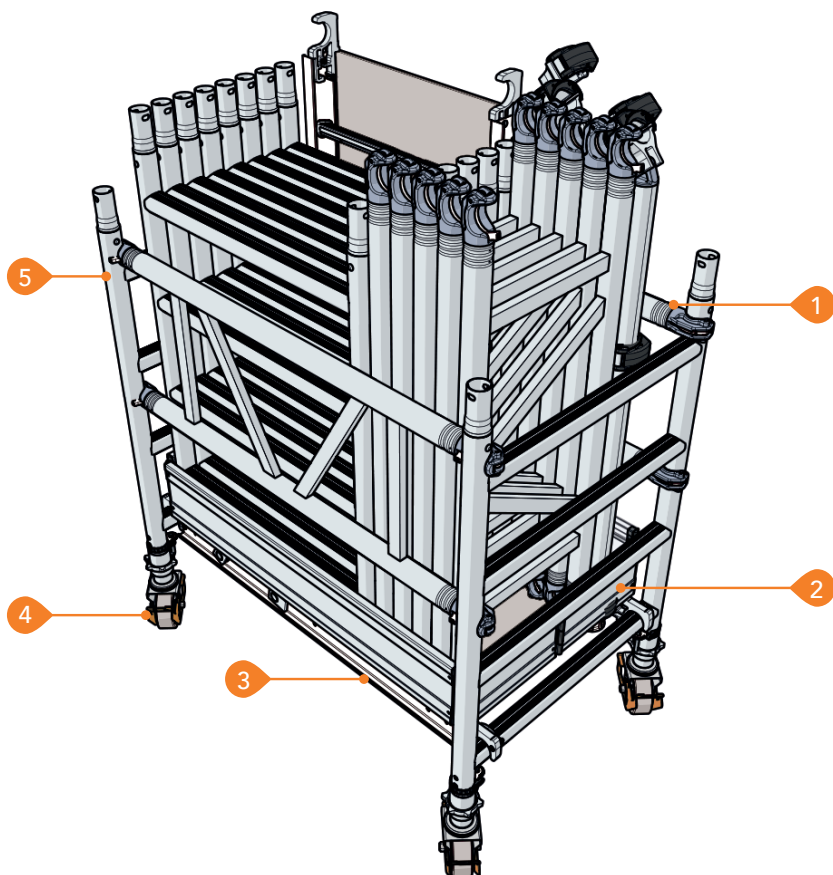


Expander ONE 2m

Expander ONE 3m

Expander ONE 4m

150kg
( + )



Transport & opslag

De Expander ONE is zo ontworpen dat alle componenten veilig opgeborgen kunnen worden in het basisdeel van de steiger.

Trolley onderdelen

1	Dubbele leuningschoor (2x)
2	Kantplankset
3	Platform met luik
4	Wielstaander & wiel (4x)
5	Opbouwframe 4-sports (2x)

Lees voor de opbouw van de Expander ONE deze handleiding zorgvuldig door.

Controleer of de Expander ONE de juiste klimoplossing is voor de beoogde werkzaamheden en zorg dat alle benodigde veiligheidsmaatregelen genomen zijn.

Controleer of de Expander ONE wordt opgebouwd en afgebroken door een bevoegd en voldoende gekwalificeerd persoon.

Zorg dat er voldoende vrije ruimte is rondom de Expander ONE, waar mogelijk een gebied met een straal die 1m groter is dan de totale hoogte van de Expander ONE.

Draag altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen voor de te verrichten werkzaamheden. Werkschoenen, werkhandschoenen en een veiligheidshelm zijn altijd verplicht.

Draag lang haar in een staart en doe losse sieraden af.

Voer een grondige risicoanalyse uit voor opbouw of gebruik van de Expander ONE en handel naar de uitkomst ervan.

Zorg ervoor dat onbevoegden de Expander ONE niet kunnen betreden.

Demonteer de Expander ONE volledig indien dit niet (voldoende) gerealiseerd kan worden.

Draag gereedschap en materialen veilig in een gereedschapsriem voor maximale bewegingsvrijheid. Schat de risico's goed in bij het met een touw ophijzen van gereedschap en materialen naar het platform.

Betreed het platform altijd aan de binnenzijde van de Expander ONE en via de 4-sports opbouwframes terzijde van het platformluik. Plaats je voeten in het midden van de sporten en houd je met je handen vast aan bovenliggende sporten.

Bouw de Expander ONE altijd op een horizontale en vlakke ondergrond op die voldoende stabiel en draagkrachtig is voor het gewicht van de Expander ONE, de gebruiker en gereedschappen en materialen.

Controleer of de Expander ONE niet meer dan 1% uit het lood staan.

Verplaats de Expander ONE aan het eind van de werkdag naar een windvrije plaats of demonteer de Expander ONE.

Gebruik de Expander ONE niet als je iets in de handleiding niet begrijpt. Neem contact op met de leverancier voor advies.

De Expander ONE mag nooit worden opgebouwd, gebruikt, verplaatst of gedemonteerd als u moe of onwel bent of onder invloed van alcohol of drugs.

Gebruik de Expander ONE nooit in slechte weersomstandigheden die de gebruiker in gevaar kunnen brengen (sneeuw, ijzel, zware regenval, bliksem).

Gebruik de Expander ONE nooit bij windkracht 5 of hoger. Let op het zogenaamde tunnel effect bij gebouwen die dicht bij elkaar staan.

Gebruik de Expander ONE nooit in de nabijheid van bovengrondse elektrakabels die binnen bereik van de gebruiker hangen.

Beklim de Expander ONE nooit met iets in je handen.

De Expander ONE is niet berekend op gebruik van afdekzeilen en/of reclameborden.

Gebruik de Expander ONE niet als deze verontreinigd is met verf, chemicaliën etc.

Belast de platformen niet te zwaar (zie configuratietabel op pagina 5).

Hang de Expander ONE nooit ergens aan op.

Hang niet uit de Expander ONE en oefen geen overmatige zijwaartse krachten.

Ga niet op de dubbele leuningschoren, kantplanken of op kisten e.d. staan om de werkhoogte te vergroten. Als de werkhoogte onvoldoende is, bouw dan de juiste Expander ONE configuratie of gebruik een alternatieve klimoplossing.

Gebruik nooit beschadigde onderdelen in de Expander ONE.

Beklim de Expander ONE nooit langs de buitenzijde

Laat de Expander ONE nooit onbeheerd achter en zorg ervoor dat onbevoegden de Expander ONE niet kunnen betreden

Gebruik de Expander ONE nooit om toegang te verschaffen tot andere constructies.

Voorbereiding

Het vloeroppervlak moet vrij zijn van obstakels, waaronder materialen en puin. Controleer of alle benodigde onderdelen aanwezig zijn om de gewenste Expander ONE configuratie op te kunnen bouwen. Controleer eveneens of elk onderdeel in goede staat is en goed functioneert. Als er een onderdeel ontbreekt, beschadigd is of niet goed functioneert, moet deze voor opbouw vervangen worden. Het mixen van steigeronderdelen van verschillende merken / fabrikanten is niet toegestaan. Rolsteigers voor professioneel gebruik moeten jaarlijks gekeurd worden door een deskundige.

Opbouwmethode

De opbouwmethode is gericht op het verkleinen van het risico op valgevaar tijdens de opbouw. De persoon die de opbouw uitvoert zit bij het plaatsen van de dubbele leuningschoren op het platform, met de benen door het luik en de voeten op een sport van het opbouwframe.

Verankeren

De Expander ONE kan verankerd worden om de stabiliteit verder te verhogen, maar dit mag uitsluitend uitgevoerd worden door een voldoende bevoegd persoon.

Handleiding opbouw en gebruik

Deze handleiding moet altijd beschikbaar zijn voor de gebruiker. Neem voor nieuwe of extra exemplaren van de handleiding contact op met uw leverancier.

Beschadigde onderdelen

Controleer alle onderdelen regelmatig op beschadigingen: beschadigde onderdelen mogen niet gebruikt worden. Indien mogelijk kunnen beschadigde onderdelen gerepareerd worden door een hiervoor gekwalificeerd persoon. Raadpleeg bij twijfel uw leverancier.

Demontage

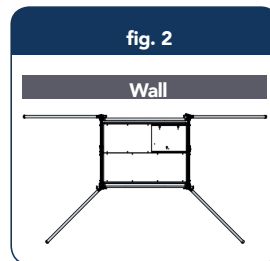
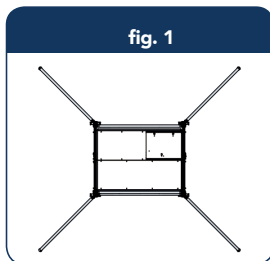
De Expander ONE kan eenvoudig gedemonteerd worden door de opbouwprocedure omgekeerd uit te voeren. Zorg ervoor dat de ophangmechnismen gelijkmatig verdeeld belast worden zodat de Expander ONE in balans blijft. Zorg ervoor dat er altijd dubbele leuningschoren rondom het platform aanwezig zijn als je op een platform wilt staan en volg de opbouwmethode bij het verwijderen van de dubbele leuningschoren.

Aan de slag

De Expander ONE kan door één persoon opgebouwd en gedemonteerd worden. De Expander ONE wordt geleverd met 1m hoge 4-sports opbouwframes die overal in de Expander ONE toegepast kunnen worden. Tijdens de opbouw kunnen de frames gekoppeld worden tot een 2m hoog opbouwframe waardoor de opbouw sneller en eenvoudiger uitgevoerd kan worden.

Plaatsen van de driehoeksstabilisatoren

De driehoeksstabilisatoren moeten voor alle Expander ONE configuraties gebruikt worden. Plaats de driehoeksstabilisatoren onder een hoek van 45 graden zodat er een bijna vierkant basisvlak ontstaat (zie figuur 1). Bij gebruik tegen een gevel kan dit basisvlak gewijzigd worden zoals weergegeven in figuur 2, maar alleen als de gevelhoogte minimaal 2/3e van de maximale werkhoogte bedraagt. Zorg ervoor dat de voeten van alle driehoeksstabilisatoren de grond raken en dat de grond voldoende draagkrachtig is voor het gewicht van de Expander ONE inclusief de gebruiker en gereedschappen en materialen.



Verplaatsen

De Expander ONE kan over een kleine afstand verplaatst worden mits de driehoeksstabilisatoren op hun plaats blijven en alle gereedschappen, materialen en personen van de Expander ONE afgehaald worden.

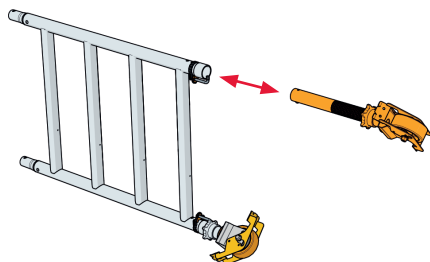
Breng de driehoeksstabilisatoren maximaal 25mm omhoog en zorg dat ze goed vastzitten. Als de positie van de driehoeksstabilisatoren wijzigt en het basisvlak daardoor verkleind wordt, dan moet de Expander ONE gedemonteerd worden tot 2m hoogte.

Beoordeel voor verplaatsing van de Expander ONE goed de mogelijke risico's. Verplaats de Expander ONE alleen handmatig en met lage snelheid en controleer de Expander ONE na verplaatsing goed voor verder gebruik.

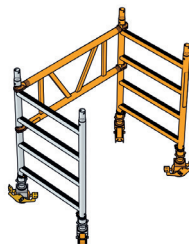
Bij verplaatsing van de Expander ONE naar een andere locatie, naar een ander niveau of over geaccidenteerd terrein moet de Expander ONE volledig gedemonteerd worden en op de nieuwe locatie opnieuw worden opgebouwd. Hijzen of ophangen van de Expander ONE is niet toegestaan.

Stap 1

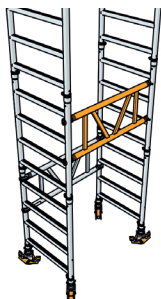
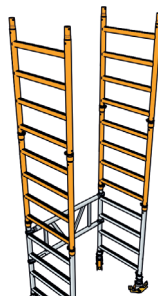
Schuif de wielstanders met wielen volledig in de staanders van twee 4-sports opbouwframes. Draai de stelmoer voor hoogteverstelling tot 25mm boven de laagst mogelijke positie van het wiel.

**Stap 2**

Breng een dubbele leuningschoor aan tegen de staander van een opbouwframe met de bovenste klauw boven de 4e sport en met de klauwopening naar buiten gericht. Zorg ervoor dat de klauwen goed borgen om de staanderbuis. Monteer de dubbele leuningschoor vervolgens aan het tweede opbouwframe, zodat de basissectie van de Expander ONE gereed is. Zet alle wielen op de rem en stel de de basissectie met behulp van een waterpas af door aan de juiste stelmoer(en) te draaien.

**Stap 3**

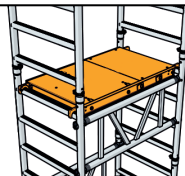
Maak, om de opbouwtijd te verkorten, een tweetal 2m opbouwframes. Maak de vergrendelpennen van een 4-sports opbouwframes los en plaats dit frame op een tweede 4-sports opbouwframe. Zet het frame goed vast met behulp van de vergrendelpennen. Herhaal dit voor het tweede 2m opbouwframe. Plaats vervolgens de samengestelde 2m opbouwframes op de basissectie.

**Stap 4**

Plaats nu een dubbele leuningschoor met de onderste klauw boven de 6e sport. Let er op dat deze dubbele leuningschoor aan de tegenoverliggende zijde gemonteerd wordt ten opzichte van de eerste dubbele leuningschoor. Zorg er wederom voor dat de klauwen van binnen naar buiten worden gemonteerd en controleer of de klauwen goed borgen om de staanderbuis.

Stap 5

Ga in de Expander ONE staan, plaats een platform op de 8e sport door eerst de zijde met de opwaaibeveiliging te plaatsen.



Stap 6

Plaats een driehoeksstabilisator op elke hoek van de Expander ONE. Klem de onderste koppeling net boven de 2e sport van het opbouwframe en zet de bovenste koppeling net boven de 5e sport van het frame. Verdraai de driehoeksstabilisatoren zodanig dat er een bijna vierkant basisvlak ontstaat. Verstel de lengte van de driehoeksstabilisatoren tot de voeten goed afsteunen op de ondergrond. Zorg ervoor dat alle koppelingen stevig vastgezet zijn. Schuif de ophangmechanismen van het platform aan beide zijden uit en zet ze vast.



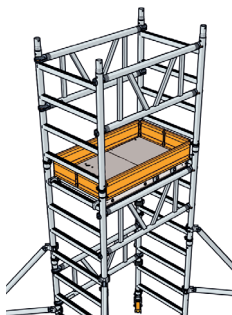
Stap 7

Hang twee dubbele leuningschoren op aan de ophangmechanismen aan een zijde van het platform en hang de kantplanken op aan de ophangmechanismen aan de andere zijde. Beklim de Expander ONE aan de binnenzijde tot halverwege het platformluik. Ga vervolgens op het platform zitten met de benen door het luik en de voeten op een sport van het opbouwframe. Monteer vanuit deze positie aan weerszijden een dubbele leuningschoor met de bovenste klauw boven de hoogste sport.



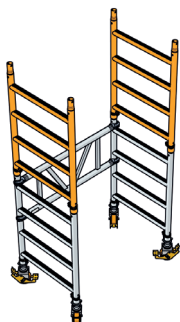
Stap 8

Het platform kan nu veilig worden betreden. Ontvouw de kantplanken en plaats ze op de randen van het platform. Schuif tot slot de ophangmechanismen weer in en de Expander ONE is gereed voor gebruik.

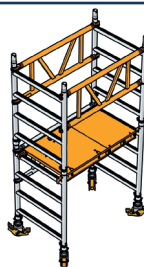


Stap 1

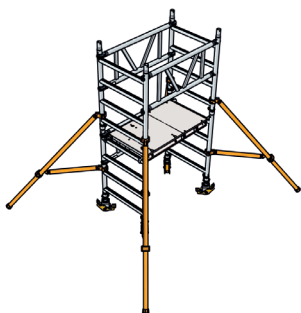
Herhaal stap 1 & 2 van de Expander ONE 2m – opbouw. Plaats op beide frames van de basissectie een opbouwframe en borg deze met behulp van de vergrendelpennen.

**Stap 2**

Plaats een platform op de 4e sport en zorg ervoor dat de opwaaibeveiliging volledig om de sport valt. Monteer vervolgens aan weerszijden van de Expander ONE een dubbele leuningschoor met de bovenste klauw boven de 8e sport. Zorg ervoor dat de klauwopeningen naar buiten zijn gericht en controleer of de klauwen goed borgen om de staanderbuis.

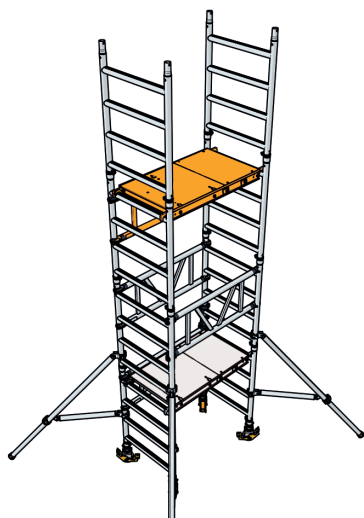
**Stap 3**

Plaats een driehoeksstabilisator op elke hoek van de Expander ONE. Klem de onderste koppeling net boven de 2e sport van het opbouwframe en zet de bovenste koppeling net boven de 5e sport van het frame. Verdraai de driehoeksstabilisatoren zodanig dat er een bijna vierkant basisvlak ontstaat. Verstel de lengte van de driehoeksstabilisatoren tot de voeten goed afsteunen op de ondergrond. Zorg ervoor dat alle koppelingen stevig vastgezet zijn.

**Stap 4**

Maak een tweetal samengestelde 2m opbouwframes. Maak de vergrendelpennen van een 4-sports opbouwframes los en plaats dit frame op een tweede 4-sports opbouwframe. Zet het frame goed vast met behulp van de vergrendelpennen. Herhaal dit voor het tweede 2m opbouwframe. Plaats vervolgens aan weerszijden van de reeds opgebouwde basissectie een samengesteld 2m opbouwframe en zet de vergrendelpennen vast. Schuif de ophangmechnismen van het platform aan beide zijden uit en zet ze vast.



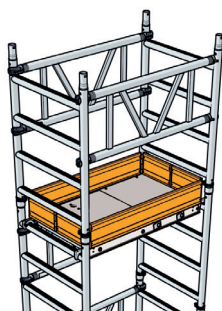


Stap 5

Hang aan de ene zijde van het platform een dubbele leuningschoor op aan het ophangmechanisme en een tweede platform aan de andere zijde. Ga op het platform staan en plaats de dubbele leuningschoor met de onderste klauw boven de 10e sport. Zorg ervoor dat de klauwopeningen naar buiten zijn gericht en controleer of de klauwen goed borgen om de staanderbuis. Plaats voorzichtig het tweede platform op de 12e sport door eerst de zijde met de opwaaibeveiliging te plaatsen. Schuif de ophangmechnismen van het platform aan beide zijden uit en zet ze vast. Klim naar beneden en hang vanaf de grond twee dubbele leuningschoren op aan de ophangmechanismen aan een zijde van het platform en hang de kantplanken aan de andere zijde op.

Stap 6

Beklim de Expander ONE aan de binnenzijde tot halverwege het luik van het 2e platform. Ga vervolgens op het platform zitten met de benen door het luik en de voeten op een sport van het opbouwframe. Monteer vanuit deze positie aan weerszijden een dubbele leuningschoor met de bovenste klauw boven de hoogste sport.



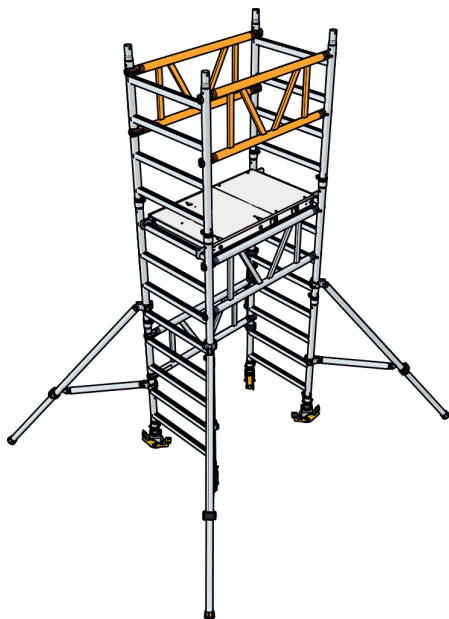
Stap 7

Het platform kan nu veilig worden betreden. Ontvouw de kantplanken en plaats ze op de randen van het platform. Schuif tot slot de ophangmechanismen weer in en de Expander ONE is gereed voor gebruik.

Stap 1

Herhaal stap 1 t/m 6 van de Expander ONE 2m – opbouw.

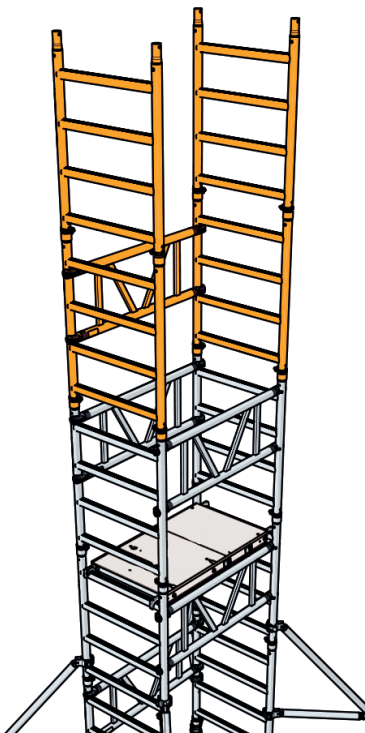
Plaats drie dubbele leuningschoren op aan de ophangmechanismen aan een zijde van het platform en hang twee samengestelde 2m opbouwframes aan de andere zijde op. Beklim de Expander ONE aan de binnenzijde tot halverwege het luik van het 2e platform. Ga vervolgens op het platform zitten met de benen door het luik en de voeten op een sport van het opbouwframe. Monteer vanuit deze positie aan weerszijden een dubbele leuningschoor met de bovenste klauw boven de hoogste sport.

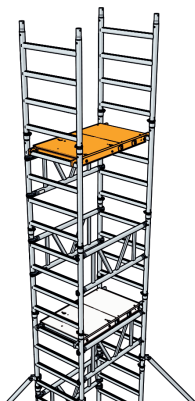


Stap 2

Het platform kan nu veilig worden betreden. Plaats aan weerszijde van de steiger een samengesteld 2m opbouwframe en borg ze met behulp van de vergrendelpennen. Monteer de dubbele leuningschoor met de bovenste klauw boven de 16e sport. Zorg ervoor dat de klauwopeningen naar buiten zijn gericht en controleer of de klauwen goed borgen om de staanderbuis.

Klim naar beneden en hang vanaf de grond twee dubbele leuningschoren op aan de ophangmechanismen aan een zijde van het platform en hang de kantplanken en een platform aan de andere zijde op.



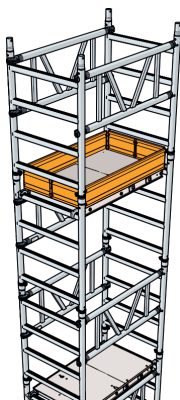
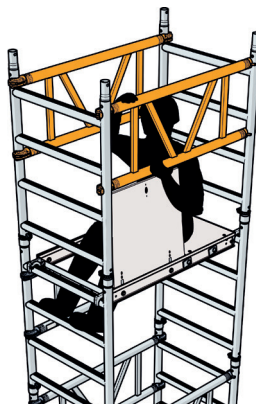


Stap 3

Beklim de Expander ONE aan de binnenzijde tot op het eerste platform. Plaats vanaf hier het tweede platform op de 16e sport door eerst de zijde met de opwaaibeveiliging te plaatsen. Schuif de ophangmechismen van het platform aan beide zijden uit en zet ze vast. Verplaats de dubbele leuningschoren en de kantplanken van de ophangmechismen van het eerste platform naar die van het tweede platform.

Stap 4

Beklim de Expander ONE tot halverwege het luik van het 2e platform. Ga vervolgens op het platform zitten met de benen door het luik en de voeten op een sport van het opbouwframe. Monteer vanuit deze positie aan weerszijden een dubbele leuningschoor met de bovenste klauw boven de hoogste sport. Zorg ervoor dat de klauwopeningen naar buiten zijn gericht en controleer of de klauwen goed borgen om de staanderbuis.



Stap 5

Het platform kan nu veilig worden betreden. Ontvouw de kantplanken en plaats ze op de randen van het platform. Schuif tot slot de ophangmechismen weer in en de Expander ONE is gereed voor gebruik.

Tussenplatformen

Elk platform in de Expander ONE mag gebruikt worden als werkplatform, mits rondom voorzien van kantplanken en dubbele leuningschoren.

10-punten Checklist voor gebruik

1	Voor gebruik	De Expander ONE moet gecontroleerd worden door een bevoegd persoon.
2	Onderdelen	Controleer of alle onderdelen onbeschadigd zijn.
3	Wielen	Controleer of de remmen van de wielen ingedrukt zijn.
4	Omgeving	Controleer of de Expander ONE waterpas staat.
5	Koppelingen Driehoeksstabilisator	Controleer of de koppelingen stevig vastgezet zijn.
6	Leuning	Zorg ervoor dat elk platform rondom voorzien is van leuning.
7	Klauwen	Controleer of alle klauwen goed borgen om de staanderbuis.
8	Opwaaibeveiliging	Zorg ervoor dat de opwaaibeveiliging volledig om de sport valt.
9	Vergrendelpennen	Zorg ervoor dat de frames met behulp van de vergrendelpennen vastgezet zijn
10	Kantplanken	Controleer of de kantplanken goed op de platformen zijn

EN 1004

Class 3

Montage en/of reparatie van vervangingsonderdelen

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



EXPANDER **ONE**

Wienese Klmmaterialen

Postbus 139

3770 AC Barneveld

The Netherlands

www.wienese.nl