

BOSS®



CLIMA AGR

Met BoSS Cam-Lock Advance Guard'-reling
Aluminium rolsteiger
1450/850

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Inhoud

Veiligheid op de eerste plaats	2
Veiligheidschecklist	8
Hoeveelhedenoverzicht	9
Opbouw- en afbreekprocedure	15
Kantplanken	23
Stabilisatoren en uitzetpoten	24

Veiligheid op de eerste plaats

Inleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig door.

De diagrammen dienen enkel ter illustratie.

Gebruikershandleidingen kunnen ook worden gedownload van onze website **bossacesstowers.com**.

De BoSS rolsteigers zijn lichtgewicht en worden gebruikt in bouw, industrie en installatie. Zowel binnen als buiten op plekken waar behoefte is aan een stabiel en veilig werkplatform. De rolsteigers zijn zeer geschikt voor onderhouds- of installatiewerkzaamheden of kortstondige toegang tot hoger gelegen verdiepingen en bieden een stabiel en robuust werkplatform voor verschillende hoogtes.

Deze gebruikershandleiding bevat instructies die u stap-voor-stap door de installatie heen leiden, waardoor u de steiger eenvoudig en veilig kunt opbouwen. Hiertoe wordt gebruikgemaakt van de AGR-methode (Advance Guard Rail).

Personeel dat rolsteigertorens opbouwt, afbreekt of wijzigt dient gekwalificeerd te zijn door de opdrachtgever. Iedereen die een BoSS rolsteigertoren opbouwt, moet een exemplaar van deze gebruikershandleiding hebben. Voor meer informatie over het gebruik van mobiele toegangs- en steigertorens zie ook onze website.

Voor meer informatie, ontwerpadvies, aanvullende gebruikershandleidingen of andere vormen van hulp bij dit product, kunt u contact opnemen met de fabrikant op **+44 (0)1621 745900** of een e-mail sturen aan **uk.customercare@wernerco.com**.

Naleving

Het aluminiumsysteem van BoSS voldoet aan kwaliteitsnorm EN 1004: 2004 klasse 3.



BS EN 1004:2004

Instructiehandleiding EN 1298-IM-EN

Voorbereiding en inspectie

Inspecteer de onderdelen voor gebruik om te controleren dat ze niet zijn beschadigd en goed werken. Beschadigde, defecte of incomplete onderdelen dienen niet te worden gebruikt.

Veiligheid op de eerste plaats

Veilig gebruik

- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en of ze niet zijn beschadigd en correct functioneren (raadpleeg de controlelijst en het hoeveelhedenoverzicht). Gebruik geen beschadigde of defecte onderdelen.
- Controleer of de ondergrond waarop de rolsteiger wordt opgebouwd en verplaatst het gewicht kan dragen.
- De veilige werkbelasting is 275kg per plateau - gelijkmatig verdeeld. Tot maximaal 950kg per rolsteiger (inclusief het gewicht van de toren zelf).
- De torens dienen tijdens het opbouwen en afbreken aan de binnenkant te worden beklommen via de sporten onder het luik.
- Het is raadzaam om de torens bij afwezigheid aan een gebouw vast te maken.
- De verstelbare aluminium spindels dienen alleen voor uitbalanceren horizontaalstelling te worden gebruikt.

Tillen van de onderdelen

- De onderdelen van de rolsteiger dienen met behulp van betrouwbare materialen (bijv. een sterk touw) en betrouwbare knopen (bijv. mastworp) naar boven te worden gehesen. Dit dient altijd binnen de omtrek van de basis van de toren te gebeuren.
- Opgebouwde rolsteigers dienen niet met een kraan of ander hijsapparaat te worden opgehesen.

Veiligheid op de eerste plaats

Stabilisatoren / Ballast

- Stabilisatoren of uitzetpoten en ballastgewichten dienen altijd conform opbouw instructie te worden geïnstalleerd.
- Het hoeveelhedenoverzicht geeft de aanbevolen stabilisatoren aan. In omstandigheden met beperkte vrije ruimte voor stabilisatoren/ uitzetpoten, dient u contact op te nemen met uw leverancier. Ballast dient uit vast materiaal te bestaan (dus geen water of los zand) en dient niet zodanig te worden geplaatst dat individuele poten worden overbelast. Ballast dient indien mogelijk te worden beveiligd tegen onopzettelijke verwijdering en aan de onderste sport van het onderste frame te worden bevestigd.

Verplaatsen van de rolsteiger

- De rolsteiger dient alleen met de hand te worden verplaatst en dan alleen vanaf het onderstel.
- Als de rolsteiger wordt verplaatst, wees dan alert op elektrische apparaten, met name op hoger gelegen platforms. Pas ook op elektriciteitskabels of bewegende machineonderdelen.
- Er mogen zich tijdens de verplaatsing geen mensen of materialen op de rolsteiger bevinden.
- Pas op als de rolsteiger over ruwe, ongelijke of hellende ondergrond wordt verplaatst. Haal de wielen van de rem en zet de rem er na verplaatsing direct weer op. Als er stabilisatoren zijn bevestigd, mogen de voeten hiervan slechts 25mm boven de grond worden gebracht om ongelijkheden/ obstakels te omzeilen.
- De totale hoogte van de rolsteiger mag tijdens het verplaatsen niet meer dan 2,5 de minimale basisafmeting of 4 meter hoog zijn.
- Controleer voor gebruik of de rolsteiger nog steeds goed gemonteerd is, of alle borgingen intact zijn en de rolsteiger compleet is.
- Controleer na elke verplaatsing met een waterpas dat de rolsteiger nog recht staat . Stel de verstelbare spindels eventueel opnieuw in.
- Verplaats de rolsteiger niet bij windsnelheden van meer dan 7,7 meter per seconde.

Veiligheid op de eerste plaats

Tijdens gebruik

- Wees voorzichtig bij verhoogde windsnelheden in omgevingen met weinig bebouwing en bij windvlagen en matige wind. We adviseren om te stoppen met werk op de steiger en deze niet te verplaatsen bij windsnelheden van meer dan 7,7 meter per seconde. Als de wind naar verwachting toeneemt tot krachtig en snelheden van meer dan 11,3 meter per seconde zal bereiken, dient de steiger aan een solide object (gebouw) te worden bevestigd. Als de wind naar verwachting stormachtig wordt en snelheden van meer dan 18 meter per seconde zal bereiken, dient de rolsteiger te worden afgebroken.

Windomschrijving	Schaal van beaufort	Windkracht	Snelheid in mph	Snelheid in m/sec
Matige wind	Stof en los papier waait op, twijgjes knappen af	4	8-12	4-6
Krachtige wind	Grote takken bewegen, elektriciteitskabels fluiten	6	25-31	11-14
Orkaankracht	Lopen is moeilijk	8	39-46	17-21

- Wees voorzichtig bij gebouwen die aan één kant open zijn. Dit kan een trechtereffect veroorzaken.
- Gebruik de steiger niet op verkeerde wijze. Beschadigde of defecte of incomplete onderdelen dienen niet te worden gebruikt.
- Het met touw ophijzen en laten zakken van onderdelen, gereedschappen en/of materialen dient binnen de basisafmeting plaats te vinden. Zorg ervoor dat de maximale (veilige) werkbelasting van de platforms en de steigerstructuur niet wordt overschreden.
- De opgebouwde rolsteiger fungeert als een werkplatform en dient niet als toegang of uitgang van andere gebouwen te worden gebruikt.
- Pas op met horizontale krachten (bijv. gereedschapswerktuigen) die voor instabiliteit kunnen zorgen. **De maximale horizontale kracht is 30kg.**
- De trapsteigers, waardoor men de rolsteiger beklimt mbv hellende trappen, zijn ideaal voor frequent gebruik door mensen die gereedschap en/of materialen naar boven of beneden brengen.
- Rolsteigers niet geschikt om te worden opgehangen. Raadpleeg uw leverancier voor advies.
- Maak op het platform géén gebruik van kisten, trappen of andere objecten om ergens beter bij te kunnen.

Veiligheid op de eerste plaats

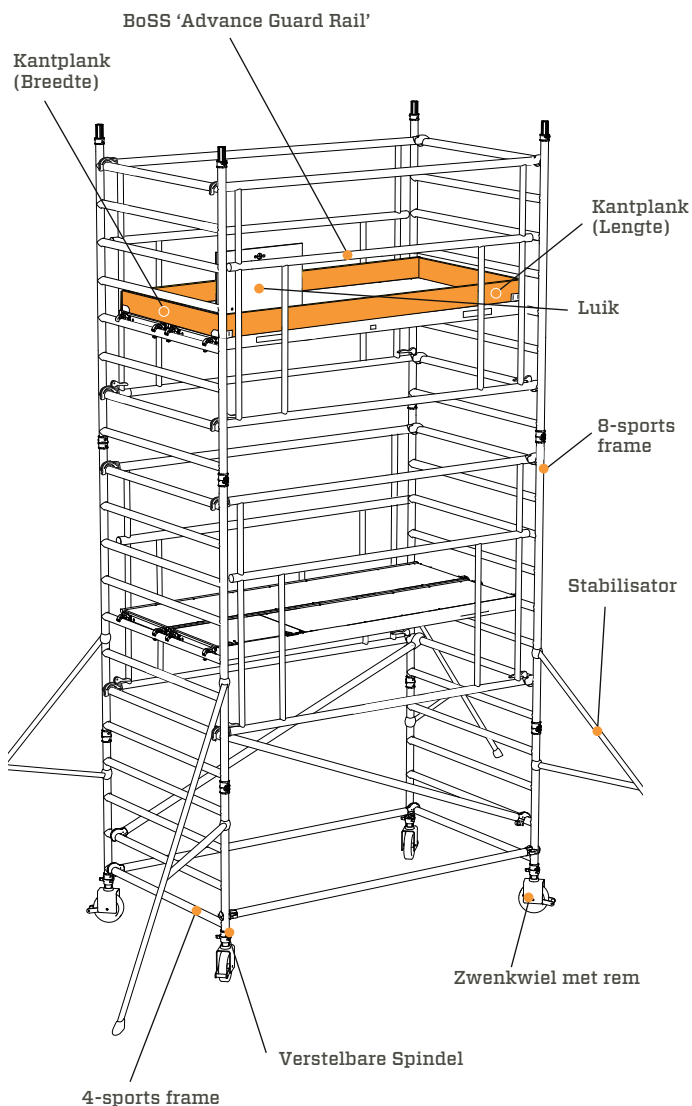
Borgen/zekeren

- Er dient gebruik te worden gemaakt van steigerborgingen als de steiger tot boven de veilige hoogte wordt opgebouwd, of tot boven de veilige grens van de stabilisatoren/uitzetpoten, of als er kans op instabiliteit is. De borgingen dienen hierbij onbuigzaam en dubbelzijdig te zijn en met draagkrachtige (draai)koppelingen aan beide verticale staanders van de rolsteiger te worden bevestigd. Er dienen alleen koppelingen te worden gebruikt die geschikt zijn voor de steigerbuizen met een diameter van 50,8 mm. De steigerborgingen dienen aan beide zijden van een gebouw te worden geschoord.
- Het aantal borgingen hangt af van de situatie maar ze dienen minimaal iedere 4 meter hoogte te worden bevestigd.
- Voor meer informatie over het borgen van een steigertoren kunt u contact opnemen met uw leverancier of BoSS.

Onderhoud - Opslag - Transport

- Alle onderdelen en subonderdelen dienen regelmatig – doch minimal eens per jaar- te worden gecontroleerd door een gecertificeerd inspecteur op schade, met name aan verbindingstukken. Onderdelen die zijn kwijtgeraakt, defect of gebroken zijn, dienen te worden vervangen of gerepareerd.
- De schroefdraad van de verstelbare spindels dient te worden schoongemaakt en gesmeerd zodat het verstellen makkelijk blijft gaan.
- De verbindingspigots, frame vergrendelklemmen, klauwen, luikvergrendelingen en uitwaaibeveiligingen dienen regelmatig te worden nagekeken om te controleren of ze nog goed werken.
- Raadpleeg de BoSS-gebruikershandleiding voor uitvoerig inspectie- en onderhoudsadvies.
- Onderdelen dienen met zorg te worden opgeslagen om schade te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de onderdelen tijdens vervoer niet beschadigen bijvoorbeeld door ze niet te strak aan te spannen.

Veiligheid op de eerste plaats

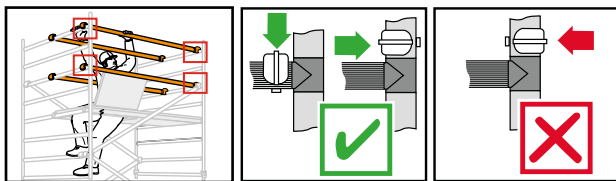


Veiligheidschecklist

Rolsteigers - AGR-methode

Checklist

Controleer voor het opbouwen van de steiger of alle stijkklemmen en sluitklemmen functioneren en goed vergrendelbaar zijn	✓
Inspecteer de onderdelen voordat met de opbouw wordt begonnen	✓
Inspecteer de toren voor gebruik	✓
Toren recht en waterpas	✓
Wielen op de rem en spindels goed afgesteld	✓
Diagonaalschoren bevestigd	✓
Stabilisatoren/uitzetpoten bevestigd zoals aangegeven	✓
Platforms geplaatst en uitwaaibeveiligingen bevestigd	✓
Kantplanken geplaatst	✓
Gecontroleerd of leuningen goed zijn bevestigd. Zie onderstaande afbeelding.	✓



Zorg ervoor dat de horizontaal/ leuningschoren goed zijn bevestigd. Altijd bevestigen zoals op de afbeelding (aan de binnenzijde)
Raadpleeg deze checklist elke keer voor gebruik.

Hoeveelhedenoverzicht - 1450

BoSS Cam-Lock AGR met Clima
1450mm breed x 1,8 & 2,5m lang

BoSS Cam-Lock AGR met Clima - 1450mm breed x 1,8 & 2,5m lang

Werkhoogte (m) Platformhoogte (m)	Voor binnen- en buitengebruik – rolsteigers lager dan 2,5m platformhoogte vallen buiten het bereik van EN 1004										Alleen voor binnengebruik					
	4,2	4,7	5,7	6,2	6,7	7,7	8,2	8,7	9,7	10,2	10,7	11,7	12,2	12,7	13,7	14,2
	2,2	2,7	3,7	4,2	4,7	5,7	6,2	6,7	7,7	8,2						
Zwenkwiel 125/150/200mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
250mm verstelbare spindel	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1450 4-sports frame	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2
1450 6-sports frame		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2	
1450 8-sports frame	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12
1,8m / 2,5m platform	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
1,8m / 2,5m platform met luik	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
1,8m / 2,5m horizontaal	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2,1m / 2,7m diagonaalschoorl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1,8m / 2,5m kantplank (lengte)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1,2m kantplank (breedte)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kantplankhouder	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1,8m / 2,5m Cam-Lock AGR	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12
SP7 vaste stabilisator	4	4	4	4	4											
SP10 telescopische stabilisator						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SP15 telescopische stabilisator																
Totaalgewicht toren (kg) – 1,8m	136	155	196	201	220	261	279	297	338	343	362	403	408	427	468	473
Totaalgewicht toren (kg) – 2,5m	153	177	226	231	255	303	321	345	393	398	422	471	475	499	548	553

Hoeveelhedenoverzicht

Rolsteigers - 1450 breed

Aantal toegestane werkplateaus

De MAXIMALE VEILIGE WERKBELASTING (het totaalgewicht van de gebruikers, gereedschappen en materialen) dat op de toren mag worden geplaatst, is het totaalgewicht minus het gewicht van de toren zelf. Het maximale totaalgewicht van de torens in het overzicht is 950kg.

Voorbeeld 1:

Een 1450 toren die is opgebouwd volgens de AGR-methode met een plateauhoogte van 4,2m en een plateaulengte van 1,8m heeft een gewicht van 201kg.

950kg - 201kg = 749kg maximale veilige werkbelasting

totaalgewicht eigen gewicht (gebruikers, gereedschappen en materialen).

Voorbeeld 2:

Een 1450 toren die is opgebouwd volgens de AGR-methode met een plateauhoogte van 11,7m en een plateaulengte van 2,5m heeft een gewicht van 548kg.

950kg - 548kg = 402kg maximale veilige werkbelasting

totaalgewicht eigen gewicht (gebruikers, gereedschappen en materialen).

Raadpleeg de fabrikant voor informatie over grotere hoogten en belastingen.

Plateaubelasting

Een werkplateau op een 1450-toren kan bestaan uit een enkel platform of twee platforms naast elkaar. De maximale veilige werkbelasting (het totaalgewicht van de gebruikers, gereedschappen en materialen) van een plateau is 275kg. Dit geldt per sport, dus dit gewicht moet gelijkmatig worden verdeeld over één plateau of twee naastelkaar geplaatste platforms.

De samenstellingen op pagina 9 zijn noodzakelijk om BoSS- torens veilig op te bouwen en te voldoen aan de arbo-vereisten voor werken op hoogte. Alle plateaus hebben daarom dubbele leuning en op plateaus die als werk- of opslagplateau worden gebruikt, dienen kantplanken te worden geplaatst.

Volgens EN 1004 dient er minimaal om de 4,2m een plateau te zitten. Deze hoeveelheden voldoen ruimschoots aan die eis.

Hoeveelhedenoverzicht

Rolsteigers - 1450 breed

Ballast: Binnen-/Buitengebruik

Er geldt geen ballasteis voor 1450-rolsteigers als er gebruik wordt gemaakt van stabilisatoren, zoals uiteengezet in de tabel op pagina 9.

Mobiele uitzetpoten

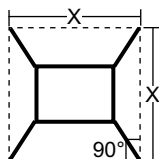
Er kan op de hieronder aangegeven manier gebruik worden gemaakt van MP16-uitzetpoten in plaats van SP15 stabilisatoren. Een set mobiele uitzetpoten bestaat uit:

Set mobiele uitzetpoten	
MP16 mobiele uitzetpoot	4
Zwenkwiel 125/150/200mm (gebruik zwenkwielen met dezelfde diameter als op de steigertoren)	4
250mm verstelbare spindel	4
Planstijlen	4
De bovenstaande onderdelen dienen als vervanging voor:	
Stabilisator SP15	4

Stabilisatoren

Om de stijfheid te verbeteren, kunnen er op lager niveau grotere stabilisatoren worden gebruikt dan aangegeven in de tabel op pagina 9.

Hoek van stabilisator op 1450-toren



1450-torens met dubbele breedte Afmeting X

	Plateaulengte 1,8 m	Plateaulengte 2,5 m
SP7	X= 3351	X= 3629
SP10	X= 4789	X= 5100
SP15	X= 5520	X= 5838

Hoeveelhedenoverzicht - 850

BoSS Cam-Lock AGR met Clima
850mm breed x 1,8 & 2,5m lang

BoSS Clima 850 voldoet aan EN 1004: Beschikbaar in 2 lengtes – 1,8m en 2,5m

Voor binnen- en buitengebruik – rolsteigers lager dan 2,5m platformhoogte vallen buiten het bereik van EN 1004																		Alleen voor binnengebruik							
Werkhoogte (m)	Platformhoogte (m)	4.2	4.7	5.7	6.2	6.7	7.7	8.2	8.7	9.7	10.2	10.7	11.7	12.2	12.7	13.7	14.2								
		2.2	2.7	3.7	4.2	4.7	5.7	6.2	6.7	7.7	8.2														
Zwenkwiel 125/150/200mm		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
250mm verstelbare spindel		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
1450 4-sports frame		2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	2								
1450 6-sports frame			2	2		2	2		2	2		2	2		2	2									
1450 8-sports frame		2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12								
1,8m / 2,5m platform met luik		1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6								
1,8m / 2,5m horizontaal		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
2,1m / 2,7m diagonaalschoorl		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
1,8m / 2,5m kantplank (lengte)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
1,2m kantplank (eindstuk)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Kantplankhouder		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
1,8m / 2,5m Cam-Lock AGR		2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12								
SP7 vaste stabilisator		4	4	4	4	4																			
SP10 telescopische stabilisator							4	4	4	4		4	4	4	4	4	4								
SP15 telescopische stabilisator											4														
Totaalgewicht toren (kg) – 1,8m		112	130	154	158	176	212	216	234	258	276	279	303	307	325	349	353								
Totaalgewicht toren (kg) – 2,5m		124	147	173	177	200	239	242	265	292	310	318	345	348	371	398	401								

Hoeveelhedenoverzicht

Rolsteigers – 850 breed

Aantal toegestane werkplateaus

De MAXIMALE VEILIGE WERKBELASTING (het totaalgewicht van de gebruikers, gereedschappen en materialen) dat op de toren mag worden geplaatst, is het totaalgewicht min het gewicht van de toren zelf. Het maximale totaalgewicht van de torens in het overzicht is 950kg.

Voorbeeld 1:

Een 850 toren die is opgebouwd volgens de AGR-methode met een plateauhoogte van 4,2m en een plateaulengte van 1,8m heeft een gewicht van 158kg.

950kg - 158kg = 792kg maximale veilige werkbelasting

totaalgewicht eigen gewicht (gebruikers, gereedschappen en materialen).

Voorbeeld 2:

Een 850 toren die is opgebouwd volgens de AGR-methode met een plateauhoogte van 10,2m en een plateaulengte van 2,5m heeft een gewicht van 348kg.

950kg - 348kg = 602kg maximale veilige werkbelasting

totaalgewicht eigen gewicht (gebruikers, gereedschappen en materialen).

Voor grotere hoogtes en ladingen dient u contact op te nemen met BoSS voor advies.

Platformbelasting

Bij rolsteiger 850 bestaat het plateau uit slechts één platform. De maximale veilige werkbelasting (het totaalgewicht van gebruikers, gereedschappen en materialen) van een plateau is 275 kg. Dit gewicht moet gelijkmatig worden verdeeld over het platform.

De samenstellingen op pagina 12 zijn noodzakelijk om BoSS rolsteigers veilig op te bouwen en te voldoen aan de arbo-vereisten voor werken op hoogte. Alle platforms hebben daarom dubbele leuningen en op platforms die als werk- of opslagplatform worden gebruikt, dienen kantplanken te worden geplaatst.

Volgens EN 1004 dient er minimaal om de 4,2m een plateau te zitten. Deze hoeveelheden voldoen ruimschoots aan die eis.

Hoeveelhedenoverzicht

Rolsteigers - 850 breed

Ballast: Binnen-/Buitengebruik

Er geldt geen ballasteis voor 850-rolsteigers als er gebruik wordt gemaakt van stabilisatoren, zoals uiteengezet in de tabel onder aan deze pagina.

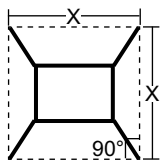
Mobiele uitzetpoten

Er kan op de hieronder aangegeven manier gebruik worden gemaakt van MP16-uitzetpoten in plaats van telescopische SP15-stabilisatoren. Een set mobiele uitzetpoten bestaat uit:

Set mobiele uitzetpoten	
MP16 mobiele uitzetpoot	4
Zwenkwiel 125/150/200mm (gebruik zwenkwielen met dezelfde diameter als op de steigertoren)	4
250mm verstelbare spindel	4
Planstijlen	4
De bovenstaande onderdelen dienen als vervanging voor:	
Stabilisator SP15	4

Stabilisatoren

Om de stevigheid te verbeteren, kunnen er op lager niveau grotere stabilisatoren worden gebruikt dan aangegeven in de tabel op pagina 12.



850-torens met enkele breedte Afmeting X

	Plateaulengte 1,8 m	Plateaulengte 2,5 m
SP7	X= 2994	X= 3201
SP10	X= 4458	X= 4734
SP15	X= 5195	X= 5485

Opbouwprocedure

AGR-methode

Opbouw- en afbreekprocedures

Bij het opbouwen van een BoSS-toren:

- Om te voldoen aan de arbo-vereisten voor werken op hoogte, laten we opbouwprocedures zien waarbij om de 2 meter een plateau zit. Ook laten we zien waar de leuning moet worden geplaatst (alvorens het plateau te betreden) om de kans op vallen te vermijden.
- Alle plateaus zijn voorzien van dubbele leuning aan beide kanten. Dit geldt voor zowel enkele plateaus als plateaus met een dubbel platform.
- De leuning dient op de 2e en 4e sport (0,5m en 1.0m) boven het plateau te worden bevestigd.
- Ga nooit op een plateau zonder leuning staan dat hoger dan de onderste sport van een rolsteiger is bevestigd. En als het volgens de risicoanalyse noodzakelijk is, dient zelfs op dat niveau een leuning te worden geplaatst.
- **Begin het bouwen van de toren altijd met de kleinste framehoogtes:**

Plateauhoogte in meters	Frame onderaan	1e vlonder	1e AGR
2.2, 4.2, 6.2, 8.2, 10.2, 12.2	4-sports	8e sport	6e sport
2.7, 4.7, 6.7, 8.7, 10.7	6-sports	2e sport	3e sport
3.7, 5.7, 7.7, 9.7, 11.7	4 + 6 sports	6e sport	2e sport

Als in een toren alle drie de framehoogtes worden gebruikt, dient u met het 4-sports frame te beginnen, daarna het 6-sports frame te gebruiken en bovenaan tot slot het 8-sports frame te plaatsen. Raadpleeg het hoeveelhedenoverzicht voor meer informatie.

Opbouwprocedure

AGR-methode

Opbouw van 850- & 1450-torens

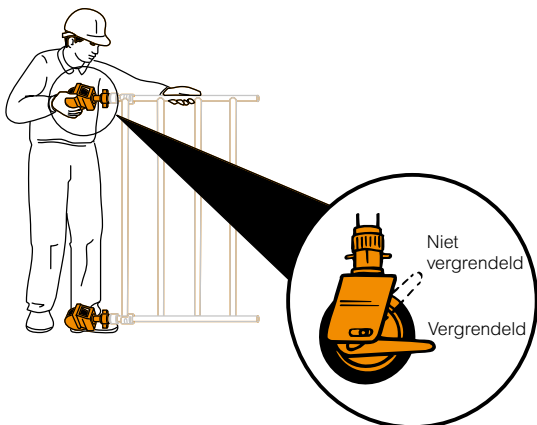
De fabrikant raadt aan om BoSS-steigers met twee personen op te bouwen. Voor torens van hoger dan 4m is het essentieel dat er twee mensen worden ingezet. Beklim de toren alleen aan de binnenkant.

Begin het bouwen van de toren altijd met de kleinste framehoogtes:

Platformhoogte in meters	Frame onderaan	1e vlonder	1e AGR
2.2, 4.2, 6.2, 8.2, 10.2, 12.2	4-sports	8e sport	6e sport
2.7, 4.7, 6.7, 8.7, 10.7	6-sports	2e sport	3e sport
3.7, 5.7, 7.7, 9.7, 11.7	4 + 6 sports	6e sport	2e sport

Als in een toren alledrie de framehoogtes worden gebruikt, dient u met het 4-sports frame te beginnen, daarna het 6-sports frame te gebruiken en bovenaan tot slot het 8-sports frame te plaatsen. Raadpleeg de samenstelling voor meer informatie. De getoonde procedure is voor een 1450-toren waarbij wordt begonnen met een 4-sports frame en wordt opgebouwd tot een plateauhoogte van 4,2m. Voor opbouw van een 850-toren met op elk niveau een enkel platform, kan de volgende methode worden gebruikt.

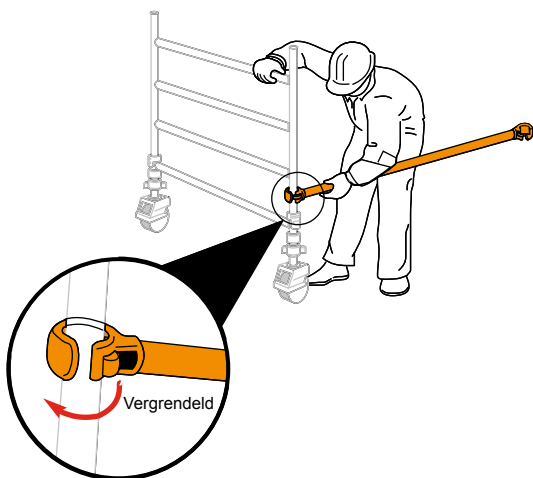
1 Duw vier zwenkwielen in vier verstelbare spindels. Steek de verstelbare spindels in twee opbouwframes, zoals aangegeven. Zet de remmen van de zwenkwielen vast. Op de verstelbare spindels kunnen basisplaten worden aangebracht als de steiger niet verplaatst hoeft te worden. Zet de wielen vast met de frame vergrendelklemmen.



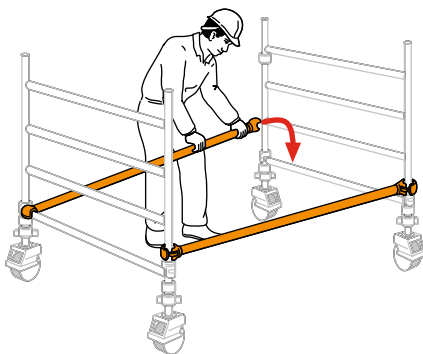
Opbouwprocedure

- 2** Bevestig een horizontaalschoor (rood) op de verticale stijl van een opbouwframe, net boven de onderste sport, met de klem aan de buitenkant.

Opmerking: Alle klauwvergrendelingen dienen voor bevestiging geopend te worden.



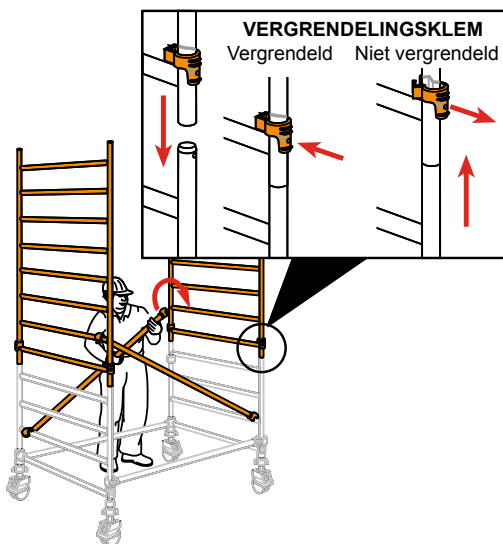
- 3** Plaats het tweede opbouwframe (zoals aangegeven op de tekening) en bevestig het andere uiteinde van de horizontaalschoor aan de verticale stijl van het opbouwframe, weer net boven de onderste sport. Bevestig een tweede horizontaalschoor tussen de onderste sporten aan de andere kant van het frame om de toren vierkant uit te lijnen.



Opbouwprocedure

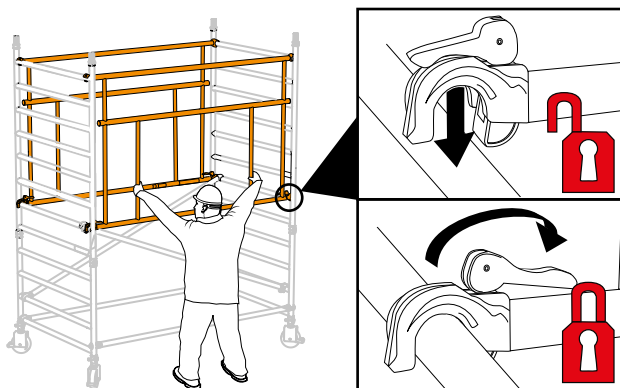
4 Breng twee extra opbouwframes aan en controleer of de frame vergrendelingsklemmen vastzitten. Breng aan de tegenoverliggende zijde twee diagonaalschoren (blauw) aan in tegenovergestelde richtingen, van de 2e tot de 6e sport. Controleer of de opbouwframes verticaal zijn en waterpas staan. Gebruik hiervoor een waterpas. Stel de verstelbare spindels waar nodig bij.

BELANGRIJK – gebruik de verstelbare spindels alleen om de toren waterpas te zetten en niet om extra hoogte te verkrijgen.



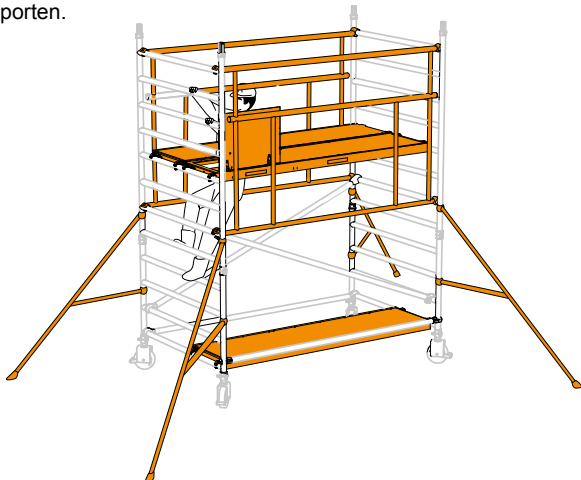
Opbouwprocedure

- 5** Bevestig een AGR aan beide zijden van de toren. De onderkant van de AGR dient aan de 6e sport van de toren te worden bevestigd, zoals aangegeven op de afbeelding.



- 6** Bevestig de stabilisatoren (zie opmerkingen op pagina 24). Indien nodig, kan er een tijdelijk platform aan de onderste sporten van de toren worden bevestigd. Bevestig aan één kant van de steigertoren aan de 8e sport een platform met luik. Zorg ervoor dat het luik met de scharnieren richting de buitenkant van de toren is bevestigd. Bevestig op de 8e sport een vaste platform naast het platform met luik. Het plateau is nu klaar. Beklim het opbouwframe aan de binnenkant onder het luik.

Verwijder het eventueel tijdelijke platform van de onderste sporten.



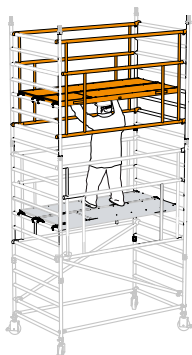
Opbouwprocedure

OPMERKING: Het onderstaande diagram toont de steigertoren zonder stabilisatoren om een duidelijker beeld te kunnen geven.

- 7** Bevestig twee extra opbouwframes.



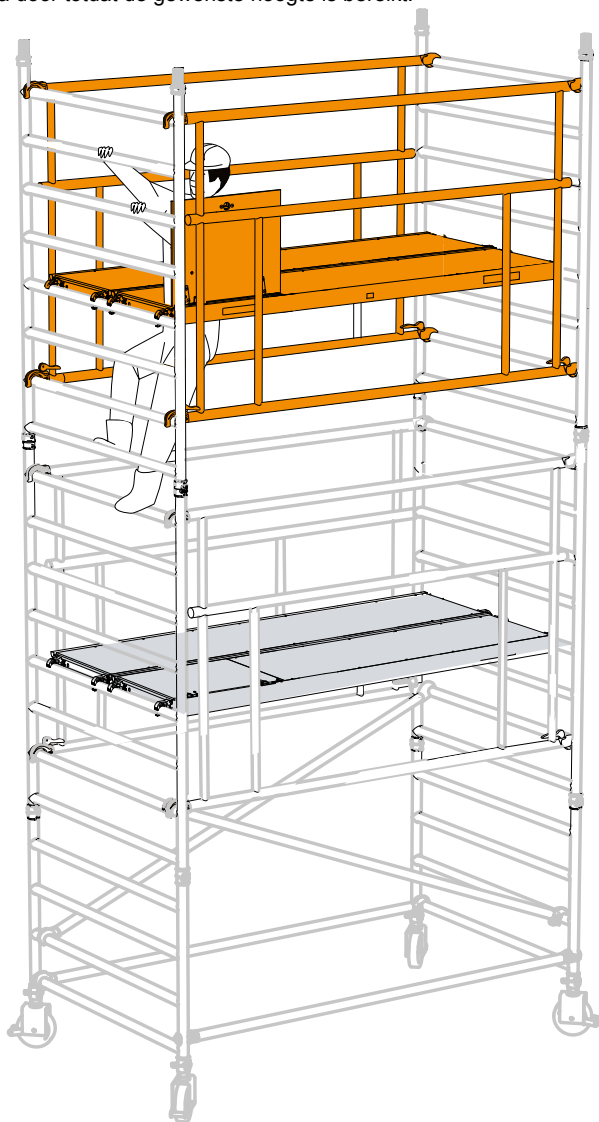
- 8** Breng nog twee AGR aan op de opbouwframes, met de bovenste klemmen op de 20e sport. Plaats een platform met luik bij de 16e sport. Let er daarbij op dat het luik recht boven het luik eronder komt. Breng een dicht platform aan bij de 16e sport naast het platform met luik. De steiger heeft nu een plateauhoogte van 4,2 m. Als u op deze hoogte stopt met opbouwen, ga dan door naar stap 10. Als u het plateau hoger opbouwt, ga dan verder met stap 9.



Opbouwprocedure

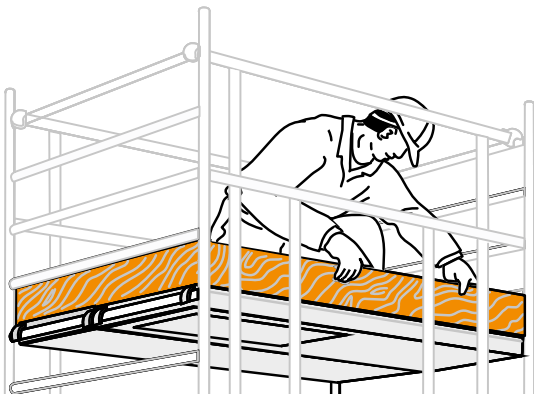
- 9** Blijf opbouwframes, AGR's en platforms plaatsen zoals getoond in de voorgaande stappen.

Ga door totdat de gewenste hoogte is bereikt.



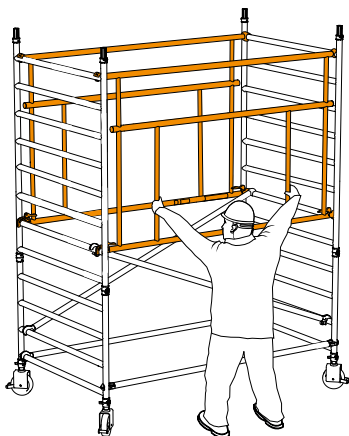
Opbouwprocedure

- 10** Bevestig de kantplanken (zie aanwijzingen op pagina 23). De steigertoren is nu klaar.



Afbreekprocedure

- 11** Als u de steiger wilt afbreken, voert u de opbouwstappen omgekeerd uit. Ontgrendel de sluitklemmen onder aan de veiligheidsreling. Til de AGR vervolgens uit de opbouwframes omhoog.

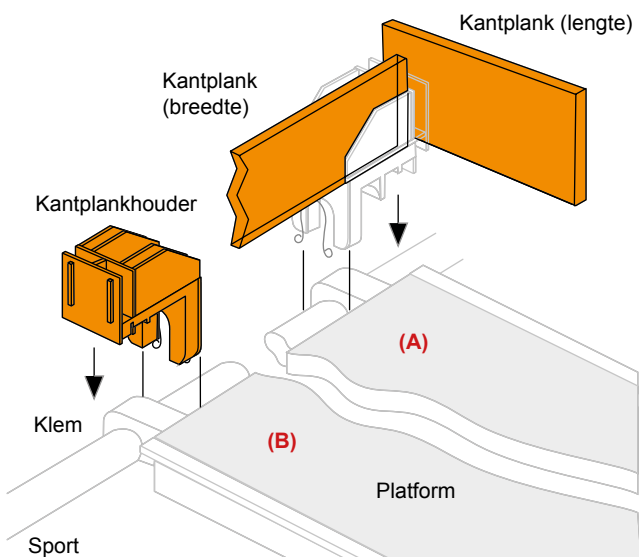


Kantplanken

Rolsteigers - AGR-methode

Bevestiging van de kantplanken

Plaats de gele kunststof kantplankhouders zoals getoond over de sporten en platformhaak. Plaats zoals aangegeven (A) op de rechter platformhaak. Plaats de klem aan de andere kant van het plateau zoals aangegeven in (B). Plaats de 25mm dikke kantplanken zoals aangegeven in de kantplankhouders.



Stabilisatoren en uitzetpoten

Rolsteigers - AGR-methode

Stabilisatoren

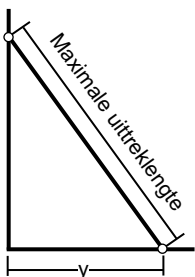
Bevestig een stabilisator aan elke hoek van de rolsteiger zoals getoond op de afbeelding. Zorg ervoor dat de poten gelijkmatig uiteen zijn gezet en een vierkant vormen.

Telescopische stabilisatoren (SP10 en SP15) dienen altijd volledig te worden uitgetrokken. Plaats de lage klem zodanig dat de ondersteun zo horizontaal mogelijk staat. Verstel de positie van de bovenste klem zodanig dat de stabilisatorpoot goed contact met de grond heeft. Vergrendel de klemmen.

Er wordt gebruik gemaakt van stabilisatoren als de rolsteiger slechts af en toe verplaatst hoeft te worden. Voor meer frequente verplaatsing zijn mobiele uitzetpoten nodig.

Bij verplaatsing van de rolsteiger, dienen de bovenste klemmen zodanig te worden versteld dat de vier stabilisatorpoten van de grond komen (maximaal 25mm). Haal vervolgens de rem van de zwenkwielen. Nadat de rolsteiger is verplaatst, dienen de vier stabilisatorpoten weer stevig op de grond te worden geplaatst.

Stabilisatorafmetingen



	y
SP7	1227
SP10	2241
SP15	2757

Uitzetpoten

Neem voor informatie over mobiele uitzetpoten contact op met uw leverancier.

[illegible]

Aantekeningen

[illegible]

Neem voor meer informatie over
dit product of andere producten en
diensten contact met:

The Causeway, Maldon,
Essex, CM9 4LJ,
Groot-Brittannië

☎ +44 (0)1621 745900

🖨 +44 (0)1621 859845

✉ uk.customercare@wernerco.com

🌐 bossaccessstowers.com

Leden van:



PN03303100

©2018 WernerCo Rev. 01/18