

MC VARIO 850/1450 mobil állvány-rendszer

Alkalmazási útmutató

Ez az alkalmazási útmutató a mobil állvány-rendszer szerelését, használatát, karbantartását foglalja magában. Az állvány szabadban és zárt helyen egyaránt használható, épületek különböző szak- és szerelőipari munkálatainak elvégzésére.

Az állvány kis helyen tárolható, könnyen szállítható, egyszerűen összeállítható, gyorsan áttelepíthető.

Állványunkat az **Építőipari Minőségellenőrző Intézet** megvizsgálta, és az **ATB-23/2011** számú **Építőipari Alkalmassági Bizonyítvánnyal** tanúsítja, hogy az építőipari felhasználás és a biztonságos munkavégzés követelményeinek megfelel.

Felhívjuk figyelmét, hogy az állvány átalakítása, nem eredeti alkatrészek beépítése, vagy a jelen útmutatókban leírtaktól való eltérő használata esetén bármi következmény a felhasználót terheli.

Gyártó: **Metalconstruct ZRt.**
6000 Kecskemét
Fűzfás köz 3.
Telefon: 76/482-433
Telefax: 76/481-408
Email: info@metalconstruct.hu
Web: www.metalconstruct.hu

Az alkalmazási útmutató a következő részekből áll:

1. Az állvány műszaki adatai
2. Az állvány fődarabjai
3. Az állvány összeállítása
4. Az állvány használata
5. Az állvány karbantartása
6. Biztonságtechnikai előírások
7. Táblázatok
 - ELEM-lista – 850-es rendszer
 - ELEM-lista – 1450-es rendszer
8. Összeállítási vázlatok

1. Az állvány műszaki adatai

Az állvány az ELEM-listákban megnevezett és mennyiségileg megjelölt fődarabokból épül fel.

Kettő állvány-rendszert különböztetünk meg:

- 850-es állvány rendszer (szimpla)
- 1450-es állvány-rendszer (dupla)

Az 1450-es állvány rendszerben egy adott szinten egymás mellett **kettő** járópalló helyezkedik el.

Az állvány-rendszerek fő méretei:

- hosszúság: 1,8- 2,5-3m (járópallók fő méretei)
- szélesség: 850mm és 1450 mm (keretek fesztávolsága)
- felépíthető állásmagasságok: minimális állásmagasság 1.7m, majd 0.5m-es emelkedéssel a maximális állásmagasság beltéren 11.7m, kültéren 7.7m.

Az állvány-rendszerek egy munkaszinttel rendelkeznek – a rendszer felállítása után. A munkaszint terhelése maximum **1,5 kN koncentrált (500x500 mm-es felületen)**, vagy **2 kN/m² megoszló terhelés (MSZ EN 1004:2005 szerint)**.

Az állvány-rendszerek állékonyságát a stabilizátorok és védőkorlát fődarabok biztosítják.

Az állvány-rendszerek mobilitását a beépített Ø150/ Ø200-as állvány-kerekek adják. A fődarabok ötvöztött alumínium profilokból és öntött alumínium elemekből készülnek, hegesztett kivitelben.

2. Az állvány fődarabjai:

1. Keretek

Teherviselő keretek fokszáma: 2-3-4

Keretek fesztávolsága:

- 850 mm (szimpla)
- 1450 mm (dupla)

Adott fokszám és fesztávolság esetében megkülönböztetünk:

- keret létrával
- keret létra nélkül

fődarabot.

A létrás keretek biztosítják a le/fel közlekedést.

A keretek egymásba illesztését és reteszelését a keretek felső részébe beépített helyező-cső/elem és 1-1 db rugóscsap biztosítja.

2. Járópalló ajtóval és ajtó nélkül

A járópalló a beépített biztosító-elemekkel kapcsolódik a keretek fokaira – átlósan 1-1 db.

Járópalló fő méretei:

- szélessége: 0.6 m
- hosszúsága: 1.8 - 2.5-3 m

A le/fel közlekedés a csapó-ajtón keresztül történik.

A járópalló járófelülete csúszásmentes rétegelt farostlemez.

3. Fix-összekötők, védőkoriátok

Az állvány-rendszerek állékonyságát és a biztonságos munkavégzést biztosítják.

Megkülönböztetünk vízszintes és átlós fix-összekötőket.

A vízszintes fix-összekötőket – az ELEM-listák szerint – a talajszinttől az első keret legalsó fokára kell elhelyezni – vízszintesen.

Az átlós fix-összekötőket – az ELEM listák szerint – a talajszint és az első járópalló közé kell elhelyezni – ellentétes irányban illetve átlósan.

Minden beépített járópallóhoz kettő védőkoriát tartozik.

A fődarabok a keretek fokaihoz kapcsolódnak rugós, zár-szerkezettel.

4. Kis- és nagy stabilizátor

Az állvány-rendszerek állékonyságát biztosítják.

A fődarabok állítható lábsóvel rendelkeznek, az állvány-rendszerhez bilincskötéssel kapcsolódik.

5. Bokaléc

A **munkaszinten** kell elhelyezni. A járófelületen a biztonságos munkavégzést, továbbá a járófelületen elhelyezett tárgyak leesése elleni védelmet biztosítja.

6. Kerék

Az állvány-rendszerek mobilitását biztosítják.

Megkülönböztetünk - az ELEM-listák szerint – Ø150 és Ø200-as állvány-kerekeket.

Az állvány-kerekek állíthatósága az állvány rendszer járófelületének vízszintességét biztosítja.

Az állvány-kerekeket a magasság-állító anyával max. 200 mm-ig szabad kicsavarni.

7. Korlát-keret

A munkaszint rövid oldalán biztosítja a biztonságos munkavégzést.

8. Figyelmeztető tábla

A tábla az MSZ EN 1004:2005 szerint a kötelezően előírt adatokat tartalmazza.
A táblát az alsó, vízszintes fix-összekötőre kell elhelyezni.

Metalconstruct ZRt.

Állvány EN 1004 – 2 – 8/12

Instructions for erection and use to be followed carefully.

A felállítási és használati utasításokat pontosan be kell tartani.

3. Az állvány összeállítása

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatokban alkalmazott állványok felépítésére és használatára hatályos jogszabály minimális munkavédelmi követelményeket ír elő, azaz:

„A mobil szerelő, guruló állványok padozatát teljes állványszélességben egymás felett úgy kell elhelyezni, hogy azok közötti távolság a 2 métert nem haladhatja meg. A felhajtható ajtók egymás fölé nem eshetnek. A munkaszintek megközelítése csak belülről történhet, kívülről felmászva a munkaszintek megközelítése tilos”.

Az 1-10 ábrák, melyek az állványok felépítésére vonatkoznak, a fenti minimális munkavédelmi követelmények figyelembevételével készültek.

A jogszabály hatálya alá nem tartozó munkahelyeken, folyamatokban a fenti minimális munkavédelmi követelmények azon részétől, mely az állványok padozatának (járópallónak) egymás közötti távolságára vonatkozik, el lehet térni! Az eltérést a munkáltatónak, a mindenkori alkalmazóval minden esetben **kockázatértékeléssel** kell megalapozni.

A „**mobil állvány 850/1450**” fődarabjait könnyen, gyorsan a munkahelyre lehet szállítani. Összeállítása szaktudást nem igényel, három személy szerszám nélkül gyorsan összeállíthatja.

A szerelés előtt a következő feltételeket kell teljesíteni:

- az állvány elemei épek, tiszták, megfelelően karbantartottak legyenek. Sérült alkatrészek nem használhatók.
- minden, az állvány felépítéséhez szükséges elem álljon rendelkezésre. Csak a gyártó eredeti alkatrészei alkalmazhatók, ELEM-listák szerint. Az állványhoz nem tartozó alkatrészek **még ideiglenesen sem építhetők be**.
- a talaj, ahol az állványt felállítjuk, kellően szilárd és vízszintes legyen.
- az állvány szerelését csak olyan személyek végezhetik, akik ismerik az állvány szerelésére vonatkozó utasításokat.

Ha a fenti feltételek nem biztosítottak, az összeszerelést nem szabad megkezdeni. A szerelés során kerülni kell az erőszakos hajlítást, feszegetést, ütést.

Deformálódott alkatrészt beépíteni TILOS!

Ha a talaj nem megfelelő, pallóval vagy egyéb alkalmas anyaggal azzá kell tenni. Nem szabad elfelejteni, hogy a talajnak el kell bírnia a leterhelt állvány súlyát.

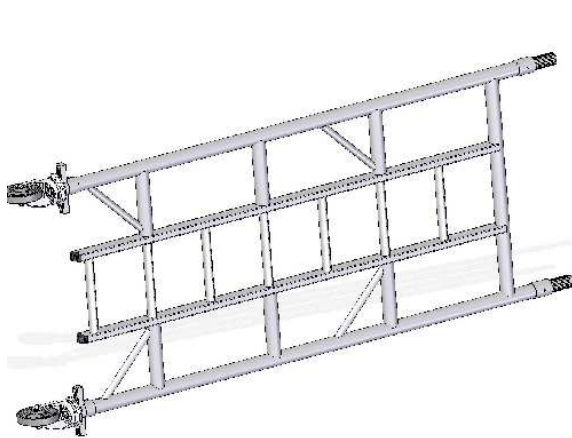
A fenti előfeltételek megvalósulása után az állvány összeállítása megkezdhető.

Az állvány-rendszer összeállításának fő ismérvei:

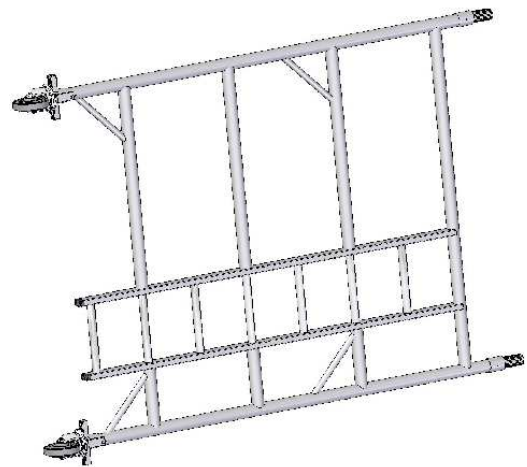
1. Talajszinttől **első járópalló** felett az összes korlátkeretek főmérete 2000mm.
2. Az **első járópalló** alatt a korlátkeretek főméretei 1000-1500-2000mm.
3. Talajszinttől az **első korlátkeret** mindig a legnagyobb főméretű.
4. A ferde összekötők az **első járópalló** alatt helyezkednek el.

Az összeállítás sorrendje:

1. Az alsó korlátkeretbe be kell szerelni az állványkerekeket – a magasságállító anyát minimumra kell csavarni, a kerekeket be kell fékezni.

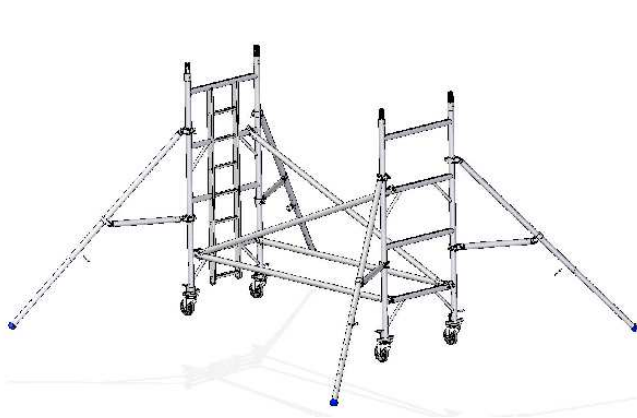


1. ábra



2. ábra

2. A korlátkereteket egymástól megfelelő távolságban függőleges helyzetbe kell állítani, majd az összekötőket el kell helyezni. Amennyiben a választott állvány-rendszer stabilizátorokat is tartalmaz, azokat a korlátkeretekre illetve a talajszintre el kell helyezni.



3. ábra



4. ábra

3. A választott állvány-rendszer alapján, az ELEM-lista szerint el kell helyezni az **első járópallót**.
Amikor az **első járópalló** munkaszint:

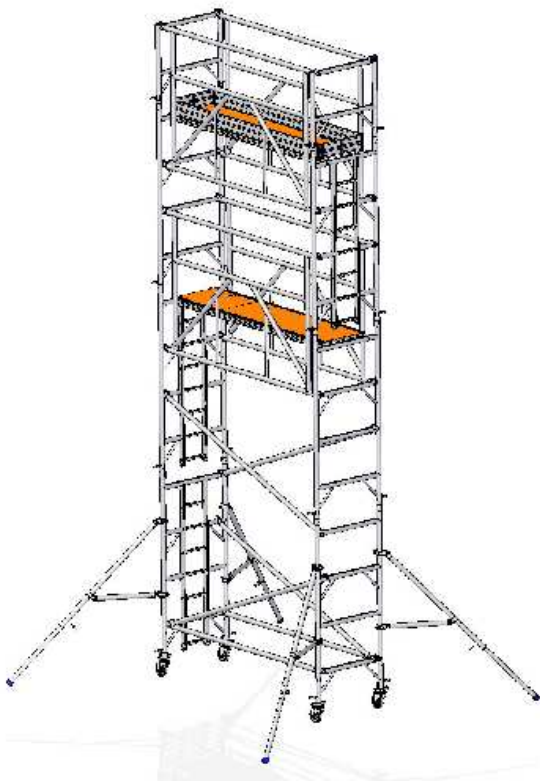


5. ábra

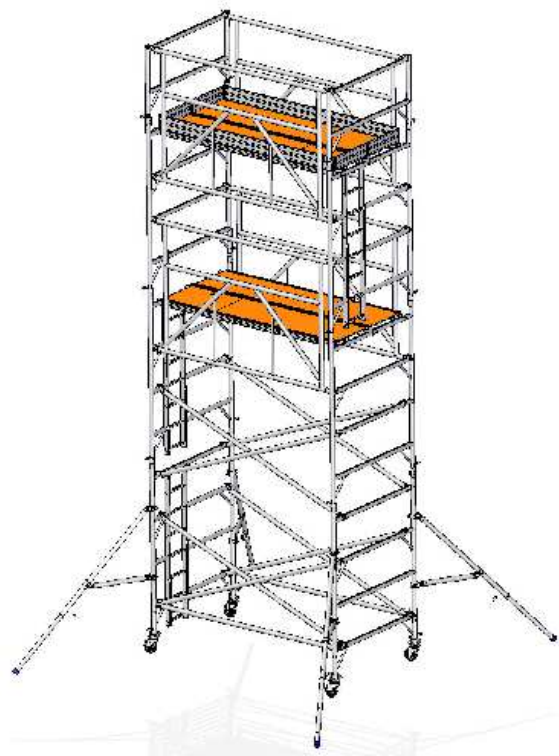


6. ábra

Amikor az állvány-rendszerben több járópalló van:

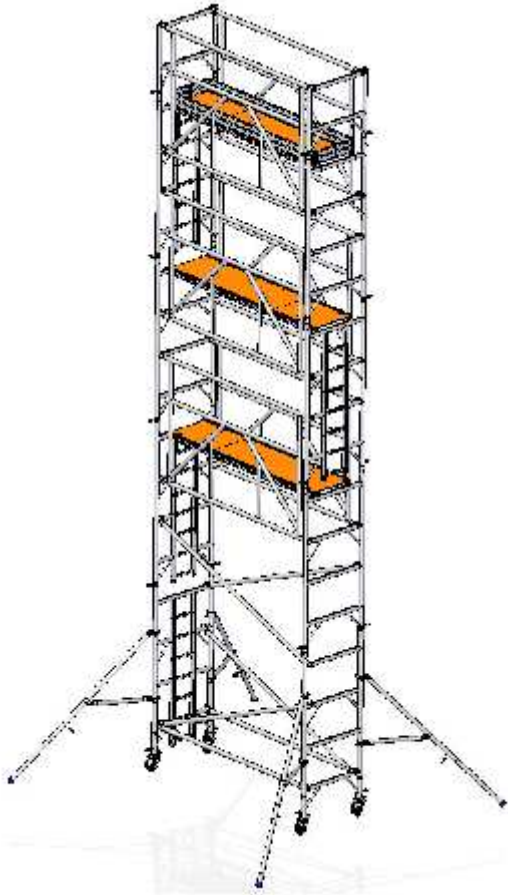


7. ábra

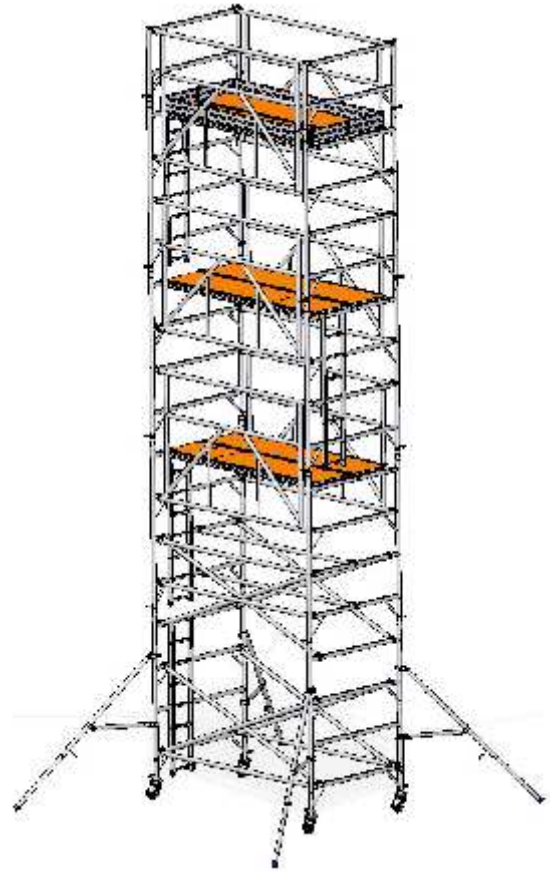


8. ábra

4. Teljesen felépített állvány-rendszer – 8,1m állásmagassággal:



9. ábra



10. ábra

Fődarabok elhelyezése:

1. Keretek

A kereteket egymásra kell helyezni, és egymáshoz rugócsappal rögzíteni.
A talajszint illetve az adott járópalló felett létrás és nem létrás kereteket kell elhelyezni. Egy-egy járópalló felett a létrás keretek nem eshetnek egybe.

2. Járópallók

A járópallókat (ajtós, nem ajtós) az „összeállítás sorrendje” szerint kell elhelyezni.
A 850-es állvány-rendszerben csak ajtós járópallók használatosak.
Az 1450-es állvány-rendszerben egy adott szinten 1db ajtós és 1db nem ajtós járópalló helyezkedik el egymás mellett.
Az egymás felett elhelyezett járópalló szintek csapó-ajtói nem eshetnek egymás fölé.

3. Fix összekötők, védőkoriátok

A fődarakokat szigorúan az „összeállítás sorrendje” szerint kell elhelyezni – a keretek fokaira.

4. Stabilizátorok

A felszerelt stabilizátoroknak a járópalló hosszoldalával 120° – os szöget kell bezárni. A stabilizátorok talppontjainak egymástól való távolsága – a járópalló(k) rövidebb oldala(i) felől – az állvány rendszer állásmagasságának minimum az 1/3-a.

5. Bokaléc

A bokalécet a munkaszintre kell elhelyezni.

Az állvány építését félbehagyni csak önmagában állékony szakasz elkészülte után szabad!

Az állvány felépítése nem minden esetben történik a használat helyén. Ha nem a használat helyén építjük fel, akkor az állványt a munkahelyre kell állítani. Mozgatás közben az alábbi utasításokat be kell tartani:

- az állványon mozgatás közben senki sem tartózkodhat, azon anyagot, szerszámot szállítani TILOS!
- az állvány csak kézzel mozgatható
- csak sík, szilárd, akadálymentes felületen szabad az állványt mozgatni. A talaj egyenetlensége az 5 cm-t ne lépje túl.
- a mozgatás során a normális járási sebességet nem szabad túllépni.
- meg kell győződni arról, hogy a talaj az új helyen is megfelel a felállítás követelményeinek. Ha ez nem teljesül, az állványt áttelepíteni nem szabad.

Munkaszünet esetén az állványt ne hagyja felügyelet nélkül!

Az állvány bontását a felépítés fordított sorrendjében kell elvégezni, de az alábbi feltételek figyelembe vételével:

- az állvány biztonsági szerelvényeit csak a megfelelő sorrendben szabad eltávolítani.
- ha egy biztonsági szerelvényt eltávolítottunk, az általa biztosított részt is el kell távolítani.
- a bontást olyan sorrendben kell végezni, hogy a megmaradó állvány állékonyága ne kerüljön veszélybe.
- amennyiben stabilizátort is használunk, a stabilizátort csak akkor szabad a helyéről eltávolítani, ha az állványt már lebontottuk a talajszinttől az első járópalló szintjéig.
- bontás után sem szabad az alkatrészeket fessegetni, ütni, hajlítgatni, dobálni.

4. Az állvány használata:

Az mobil-állvány egyaránt alkalmas belső és külső térben, házfalakon és mennyezeteken végzett munkákhoz.

Beltéren, max. 12 m állásmagasságra, kültéren, max. 8 m állásmagasságra állítható fel, MSZ EN 1004:2005 szerint.

A „Beltéri” meghatározás azt jelenti, hogy az állvány szélmentes helyen van!

Az állványt csak teljesen összeszerelt állapotban szabad használatba venni. Használatba vétel előtt meg kell győződni arról, hogy az állvány szabályszerűen és teljesen fel van e építve. Nem teljesen összeszerelt, vagy hiányos állványt használatba venni TILOS!

Az állvány használata során a biztonsági előírásokat mindig be kell tartani.

Az összeszerelt állvány könnyen mozgatható, 4 db forgó kereke által kormányozható.

A talaj egyengetése és az állvány munkahelyre való állítása után - mielőtt a munkát megkezdénénk - az állványt ki kell szintezni. Vízsztínmérővel két mérést kell végezni, egymásra merőleges irányban. A ferdeséget a kerekek állítócsavar elforgatásával lehet korrigálni.

Munkavégzéshez az összeállított és a megfelelő helyre állított állványt stabilizálni kell. Meg kell győződni arról is, hogy a véletlen elgördülés ellen megtették-e a megfelelő biztonsági intézkedéseket (a kerekek be vannak fékezve, indokolt esetben ékek használata).

Stabilizátor használata esetén ne feledkezzen meg a stabilizátor uránállításáról sem. A stabilizátor csak akkor látja el feladatát, ha a gumival ellátott vége határozottan fölfekszik a talajon!

A le/fel közlekedés az állvány szerkezetén belül, a járópalló csapóajtóin keresztül történhet. A csapóajtó alulról történő nyomásra könnyedén nyílik. Kialakítása - biztonságtechnikai okokból - olyan, hogy a saját súlyánál fogva becsukódik.

A munkaszintre felmenni és onnan lejönni csak a tervezett feljárókon szabad, az állvány szerkezetén belül, a létrás kereteken.

A létrás és nem létrás keretekre kívülről felmászni és onnan a járópallóra vagy más felületre átlépni TILOS!

Az állványra emelő-berendezést (csigát) felszerelni TILOS!

Az állvány és az épület közé mindenféle áthidalás elhelyezése TILOS!

Az állványon ugrálni TILOS!

Ha lehetséges a szerelőállványt az épülethez vagy más stabil szerkezethez rögzítsük.

A járópalló maximálisan 1,5 kN (150 kg) koncentrált, vagy 2 kN/m² (200 kg/m²) megoszló terheléssel terhelhető. Így tehát a rajta lévő 1 fő dolgozón kívül kb. 0,6 - 0,8 kN anyag és szerszám helyezhető el rajta.

Munkát végezni csak a bokaléccel ellátott járópallón szabad!

5. Az állvány karbantartása:

Az állvány alkatrészei a felhasznált anyag következtében lényegesen kevesebb karbantartást igényelnek, mint a hasonló acélból készült állványok.

Az alumínium alkatrészek nem rozsdásodnak, így festésük nem szükséges. Az acél alkatrészek korrózióvédelmét horganyzás biztosítja.

Minden elemet évente legalább egyszer általános vizsgálatnak kell alávetni. A hiányos vagy sérült alkatrészeket a továbbiakban nem szabad használni. A már nem javítható, vagy bármilyen okból alkalmatlan elemeket a használatból ki kell vonni.

Ha az állvány bármely eleme sérült, az állványon TILOS addig munkát végezni, amíg a sérült elemeket ki nem cserélik.

Figyelem! A szerkezet állékonyságát ilyenkor szakemberrel kell megvizsgáltatni.

Az állvány egyetlen alkatrészét sem szabad házilag javítani! A javítást lehetőleg a gyártómű végezze el. A javításnak úgy kell megtörténnie, hogy a szerkezet eredeti teherbíró képessége ne csökkenjen.

Az alkatrészek tárolása:

A használaton kívüli elemeket a következőképpen kell tárolni:

- a kereteket és a védőkorlátokat függőleges helyzetben, alátét gerendákon, kitámasztva
- a járópallókat vízszintesen, alátét gerendákon, maximum 1,5 m magas rakatban
- az összekötőket kötegelve, alátét gerendákon
- a rugóscsapokat dobozba rakva.

Minden használat után az egyes elemeket a rárakódott szennyeződéstől sérülésmentesen meg kell tisztítani, a menetes elemeket orsóaljval be kell kenni.

Az állvány elemeit a bontás alatt lévő állványról ledobni TILOS, azokat biztonságosan kell leengedni, és fajtánként csoportosítva tárolni a tisztításhoz.

Az alkatrészek tisztítását sugárzó tiszta vízzel kell végezni, szükség esetén a rárakódott szennyeződést kefével kell eltávolítani. Mosószer alkalmazása nem szükséges.

6. Biztonságtechnikai előírások

Az állvány használatba vétele előtt a **felhasználónak** részletes Felhasználói Technológiai Utasítást (FTU) kell készíteni, különös tekintettel az építés, a bontás és az állványhasználat munkavédelmi előírásaira. Az FTU-t ismertetni kell a szerelést végző dolgozókkal. Az FTU egy példányát minden érdekelt munkavezetőnek át kell adni.

Az alkalmazási útmutatónknak ebben a fejezetében a Felhasználói Technológiai Utasítás készítését elősegítendő, **kivonatosan** közöljük, hogy mit kell annak tartalmaznia:

- az állvány felépítése, átépítése és lebontása csak szakszerű felügyelet mellett, az állványépítés és az FTU előírásainak figyelembevételével történhet.
- szerelés előtt az állvány alkatrészeit komplettírozni és számszerűleg ellenőrizni kell. Az esetleges hiányzó elemeket idegen anyaggal helyettesíteni TILOS!
- az állvány üzembiztos felállításáért és lebontásáért az **üzemeltetője** a felelős.
- az állvány üzembiztonságának szabályszerű fenntartásáért és használatáért az a **felhasználó felel**, aki az állványt ténylegesen használja.
- az állvány szerelésekor fejjvédő sisak viselése kötelező.
- az állványon dolgozók kötelező védőeszközeit az **üzemeltető** köteles meghatározni.
- az állványt csak olyan személy használhatja, aki tisztában van az Alkalmazási Útmutatóval, és ismeri a Felhasználói Technológiai Utasítást (FTU).
- összeszereléskor csak eredeti gyári és sértetlen alkatrészeket szabad használni.
- több önálló állvány között nem létesíthető áthidalás.
- rendszeresen ellenőrizni kell az összes rögzítő-, és biztosítóelemet, azok megfelelőségét, hatásos működését.
- az állvány mindenkori használatbevétele előtt meg kell győződni arról, hogy az állvány az előírásoknak megfelelően van-e összeszerelve, és a kerekek be vannak-e fékezve.
- A vízszintes összekötőn mindenkor el kell helyezni a szerelt állapotnak megfelelő figyelmeztető táblát.
- az állványt készre szerelés előtt használatba venni TILOS!
- az állványt csak megfelelően előkészített, teherbíró talajon szabad használni.
- ki kell zárni a kerekek besüllyedésének a lehetőségét.
- az állványt vihar, felbillenés, elgurulás ellen a munkálatok befejezése után biztosítani kell.
- ha a szél sebessége 40 km/óra vagy ennél nagyobb, az állványon munkát végezni TILOS.
- az állványt hosszabb igénybevétel nélkül, illetve 30 km/óra várható szélsébség esetén felbillenés ellen ki kell kötni.
- olyan telepítésnél, ahol az állványnak jármű ütközhet, az állvány biztonságát kellő távolságban és megfelelő helyeken figyelmeztető táblákkal kell védeni.
- az állványt tilos olyan helyre telepíteni, ahol olyan emelőszerkezet dolgozik, amely beleakadhat az állványba, és azt szétzúzhatja, vagy feldöntheti.
- az állvány felépítése, áthelyezése vagy lebontása során, azokon a közlekedési utakon amelyet az állvány elfoglal, figyelmeztető jelzéseket kell elhelyezni.
- az állvány mozgatasakor azon senki sem tartózkodhat, anyag és szerszám szállítása TILOS!
- az állványra csak akkor szabad felmenni, ha az biztosítva van a véletlenszerű mozgások ellen.
- ha az állásmagasság (a munkaszint) 1,00 m vagy ennél magasabb, az állványt korlát nélkül, és a munkaszinten elhelyezett bokaléc nélkül használatba venni TILOS!

- az állványra le/fel közlekedni csak az állványon belül, a létrás kereteken szabad, a járópalló csapóajtóin keresztül.
- az állvány védőkorlátjára támaszkodni, azon kihajolni vagy arra támaszkodva anyagot felemelni, illetve ott fel- és lemászni TILOS!
- a járópalló a munkavégzés során maximum 1,5 kN koncentrált vagy 2 kN egyenletesen megoszló terheléssel terhelhető.
- a munkaszinten egy időben 200 N-nál nagyobb vízszintes kézi vagy gépi erőt kifejteni TILOS!
- emelő-berendezést (pl. csigát) az állványra szerelni TILOS!
- az állványra daruval terheket felrakni TILOS!
- az állványon csak a felelős vezető által meghatározott, megbízott és kiképzett személy dolgozhat.

FIGYELEM! AZ ÁLLVÁNY VEZETI AZ ELEKTROMOSSÁGOT!

Ezért -

- az állványon villamos kéziszerszámot alkalmazni csak a vonatkozó villamos biztonságtechnikai előírások betartásával szabad.
- ha az állványon világítást alkalmaznak, a vonatkozó villamos biztonságtechnikai előírásokat be kell tartani.
- nagyfeszültségű villamos vezetékek 50 m-es körzetében az állványt telepíteni vagy áthelyezni TILOS!
- feszültség alatt álló vezetékek vagy készülékek közelében csak akkor szabad az állványt felépíteni, lebontani vagy áttelepíteni, ha a vezetékek áramtalanítva, a készülékek lefedve vagy tokozva vannak.

7. Táblázatok, ELEM-listák

1. Szimpla rendszer

Állásmagasság	2,2	4,2	6,2	8,2	10,2	11,7
Munkamagasság	4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	13,7

1800 mm-es járópallóval							
Elemek megnevezése	Rajzsám	Darab					
Korlátkeret létra nélkül 2 fokos szimpla	04.1024.10.00						
Korlátkeret létra nélkül 3 fokos szimpla	04.1024.11.00						1
Korlátkeret létra nélkül 4 fokos szimpla	04.1024.12.00	1	2	3	4	5	5
Korlátkeret létrával 2 fokos szimpla	04.1024.16.00						
Korlátkeret létrával 3 fokos szimpla	04.1024.17.00						1
Korlátkeret létrával 4 fokos szimpla	04.1024.18.00	1	2	3	4	5	5
Keret korlát szimpla	04.1024.22.00	2	2	2	2	2	2
Kerék D=150 mm	04.1024.60.00	4	4	4	4	4	4
Járópalló 1800 ajtós	04.1024.43.00	1	1	2	3	4	5
Védőkoriát 1800	04.1024.30.00	2	2	4	6	8	10
Vízszintes összekötő 1800	04.1024.30.01	2	2	2	2	2	2
Átlós összekötő 2059	04.1024.33.00		4	4	4	4	4
Kis állványstabilizátor	04.1024.50.00	4	4				
Nagy állványstabilizátor	04.1024.51.00			4	4	4	4
Bokaléc szimpla 1800		1	1	1	1	1	1
Állványvariáns össztömege (kg):		67	107	154	200	252	296

2500 mm-es járópallóval							
Elemek megnevezése	Rajzsám	Darab					
Korlátkeret létra nélkül 2 fokos szimpla	04.1024.10.00						
Korlátkeret létra nélkül 3 fokos szimpla	04.1024.11.00						1
Korlátkeret létra nélkül 4 fokos szimpla	04.1024.12.00	1	2	3	4	5	5
Korlátkeret létrával 2 fokos szimpla	04.1024.16.00						
Korlátkeret létrával 3 fokos szimpla	04.1024.17.00						1
Korlátkeret létrával 4 fokos szimpla	04.1024.18.00	1	2	3	4	5	5
Keret korlát szimpla	04.1024.22.00	2	2	2	2	2	2
Kerék D=150 mm	04.1024.60.00	4	4	4	4	4	4
Járópalló 2500 ajtós	04.1024.44.00	1	1	2	3	4	5
Védőkoriát 2500	04.1024.31.00	2	2	4	6	8	10
Vízszintes összekötő 2500	04.1024.31.01	2	2	2	2	2	2
Átlós összekötő 2693	04.1024.34.00		4	4	4	4	4
Kis állványstabilizátor	04.1024.50.00	4	4				
Nagy állványstabilizátor	04.1024.51.00			4	4	4	4
Bokaléc szimpla 2500		1	1	1	1	1	1
Állványvariáns össztömege (kg):		78	119	174	229	288	340

3000 mm-es járópallóval							
Elemek megnevezése	Rajzszám	Darab					
Korlátkeret létra nélkül 2 fokos szimpla	04.1024.10.00						
Korlátkeret létra nélkül 3 fokos szimpla	04.1024.11.00						1
Korlátkeret létra nélkül 4 fokos szimpla	04.1024.12.00	1	2	3	4	5	5
Korlátkeret létrával 2 fokos szimpla	04.1024.16.00						
Korlátkeret létrával 3 fokos szimpla	04.1024.17.00						1
Korlátkeret létrával 4 fokos szimpla	04.1024.18.00	1	2	3	4	5	5
Keret korlát szimpla	04.1024.22.00	2	2	2	2	2	2
Kerék D=150 mm	04.1024.60.00	4	4	4	4	4	4
Járópalló 3000 ajtós	04.1024.45.00	1	1	2	3	4	5
Védőkoriát 3000	04.1024.32.00	2	2	4	6	8	10
Vízszintes összekötő 3000	04.1024.32.01	2	2	2	2	2	2
Átlós összekötő 3162	04.1024.35.00		4	4	4	4	4
Kis állványstabilizátor	04.1024.50.00	4	4				
Nagy állványstabilizátor	04.1024.51.00			4	4	4	4
Bokaléc szimpla 3000		1	1	1	1	1	1
Állványvariáns össztoege (kg):		85	128	188	250	315	372

2. Dupla rendszer

Állásmagasság	2,2	4,2	6,2	8,2	10,2	11,7
Munkamagasság	4,2	6,2	8,2	10,2	12,2	13,7

1800 mm-es járópallóval							
Elemek megnevezése	Rajzszám	Darab					
Korlátkeret létra nélkül 2 fokos dupla	04.1024.13.00						
Korlátkeret létra nélkül 3 fokos dupla	04.1024.14.00						1
Korlátkeret létra nélkül 4 fokos dupla	04.1204.15.00	1	2	3	4	5	5
Korlátkeret létrával 2 fokos dupla	04.1024.19.00						
Korlátkeret létrával 3 fokos dupla	04.1024.20.00						1
Korlátkeret létrával 4 fokos dupla	04.1024.21.00	1	2	3	4	5	5
Keret korlát dupla	04.1024.23.00	2	2	2	2	2	2
Kerék D=150 mm	04.1024.60.00	4	4	4			
Kerék D=200 mm	04.1024.61.00				4	4	4
Járópalló 1800 ajtós	04.1024.43.00	1	1	2	3	4	5
Járópalló 1800 ajtó nélkül	04.1024.40.00	1	1	2	3	4	5
Védőkoriát 1800	04.1024.30.00	2	2	4	6	8	10
Vízszintes összekötő 1800	04.1024.30.01	2	2	2	2	2	2
Átlós összekötő 2059	04.1024.33.00		8	8	8	8	8
Kis állványstabilizátor	04.1024.50.00	4	4				
Nagy állványstabilizátor	04.1024.51.00			4	4	4	4
Bokaléc dupla 1800		1	1	1	1	1	1
Állványvariáns össztoege (kg):		88	140	204	280	350	410

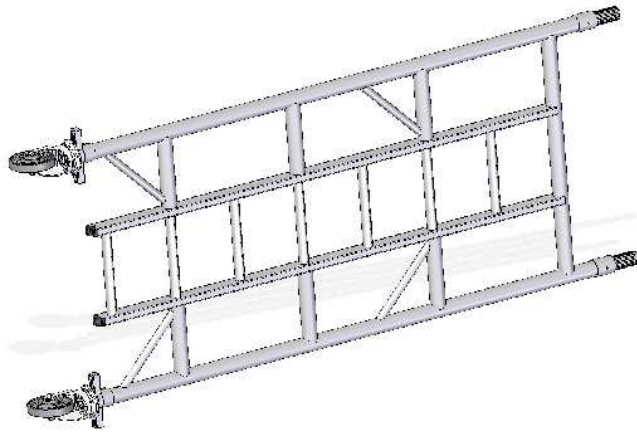
2500 mm-es járópallóval							
Elemek megnevezése	Rajzszám	Darab					
Korlátkeret létra nélkül 2 fokos dupla	04.1024.13.00						
Korlátkeret létra nélkül 3 fokos dupla	04.1024.14.00						1
Korlátkeret létra nélkül 4 fokos dupla	04.1204.15.00	1	2	3	4	5	5
Korlátkeret létrával 2 fokos dupla	04.1024.19.00						
Korlátkeret létrával 3 fokos dupla	04.1024.20.00						1
Korlátkeret létrával 4 fokos dupla	04.1024.21.00	1	2	3	4	5	5
Keret korlát dupla	04.1024.23.00	2	2	2	2	2	2
Kerék D=150 mm	04.1024.60.00	4	4	4			
Kerék D=200 mm	04.1024.61.00				4	4	4
Járópalló 2500 ajtós	04.1024.44.00	1	1	2	3	4	5
Járópalló 2500 ajtó nélkül	04.1024.41.00	1	1	2	3	4	5
Védőkorlát 2500	04.1024.31.00	2	2	4	6	8	10
Vízszintes összekötő 2500	04.1024.31.01	2	2	2	2	2	2
Átlós összekötő 2693	04.1024.34.00		8	8	8	8	8
Kis állványstabilizátor	04.1024.50.00	4	4				
Nagy állványstabilizátor	04.1024.51.00			4	4	4	4
Bokaléc dupla 2500		1	1	1	1	1	1
Állványvariáns összteleme (kg):		103	158	235	324	406	479

3000 mm-es járópallóval							
Elemek megnevezése	Rajzszám	Darab					
Korlátkeret létra nélkül 2 fokos dupla	04.1024.13.00						
Korlátkeret létra nélkül 3 fokos dupla	04.1024.14.00						1
Korlátkeret létra nélkül 4 fokos dupla	04.1204.15.00	1	2	3	4	5	5
Korlátkeret létrával 2 fokos dupla	04.1024.19.00						
Korlátkeret létrával 3 fokos dupla	04.1024.20.00						1
Korlátkeret létrával 4 fokos dupla	04.1024.21.00	1	2	3	4	5	5
Keret korlát dupla	04.1024.23.00	2	2	2	2	2	2
Kerék D=150 mm	04.1024.60.00	4	4	4			
Kerék D=200 mm	04.1024.61.00				4	4	4
Járópalló 3000 ajtós	04.1024.45.00	1	1	2	3	4	5
Járópalló 3000 ajtó nélkül	04.1024.42.00	1	1	2	3	4	5
Védőkorlát 3000	04.1024.32.00	2	2	4	6	8	10
Vízszintes összekötő 3000	04.1024.32.01	2	2	2	2	2	2
Átlós összekötő 3162	04.1024.35.00		8	8	8	8	8
Kis állványstabilizátor	04.1024.50.00	4	4				
Nagy állványstabilizátor	04.1024.51.00			4	4	4	4
Bokaléc dupla 3000		1	1	1	1	1	1
Állványvariáns összteleme (kg):		115	172	260	359	451	535

Megjegyzés: A gyártóval való előzetes egyeztetés alapján az elemlista táblázatban megadott állásmagasságok közötti méretek is rendelhetőek.

8. Összeállítási vázlatok

1. Szimpla rendszer



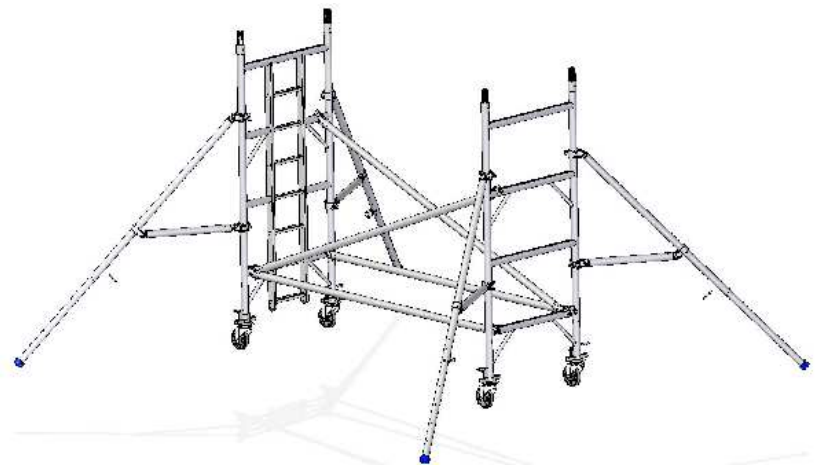
1.



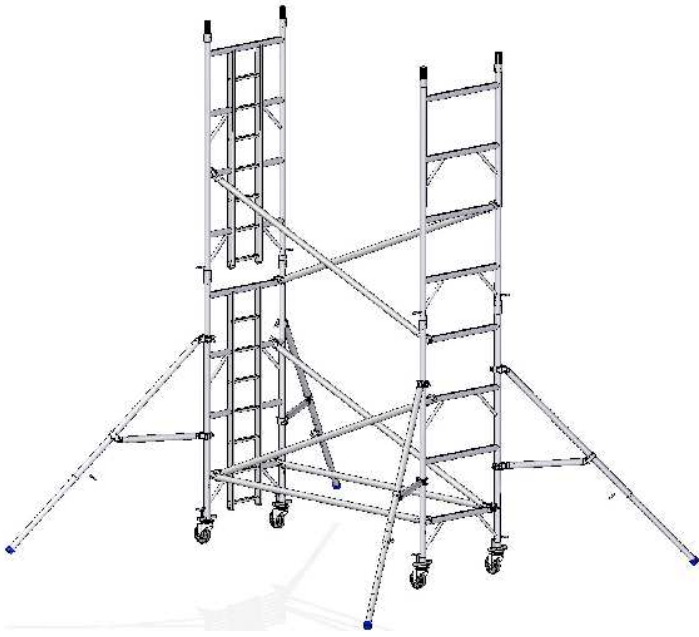
2.



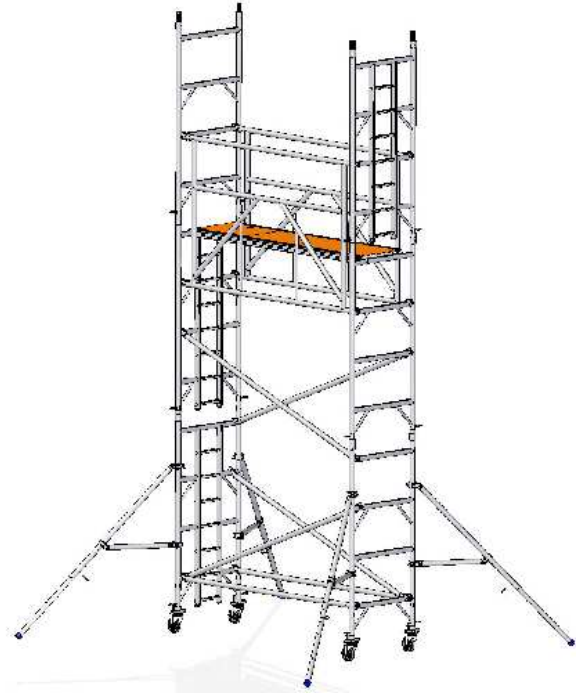
3.



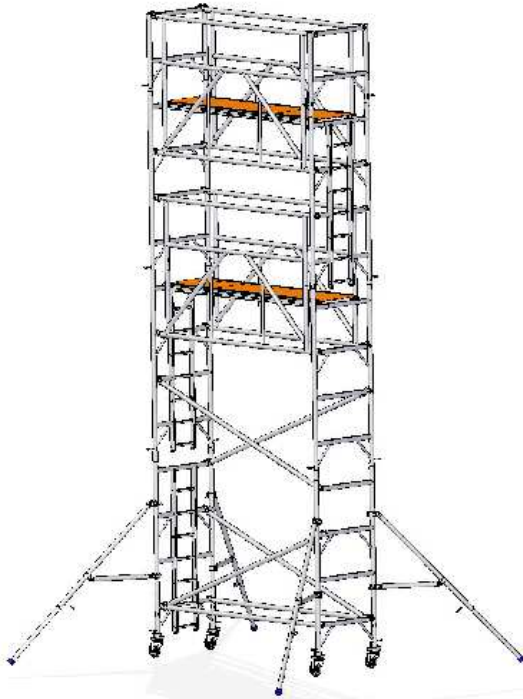
4.



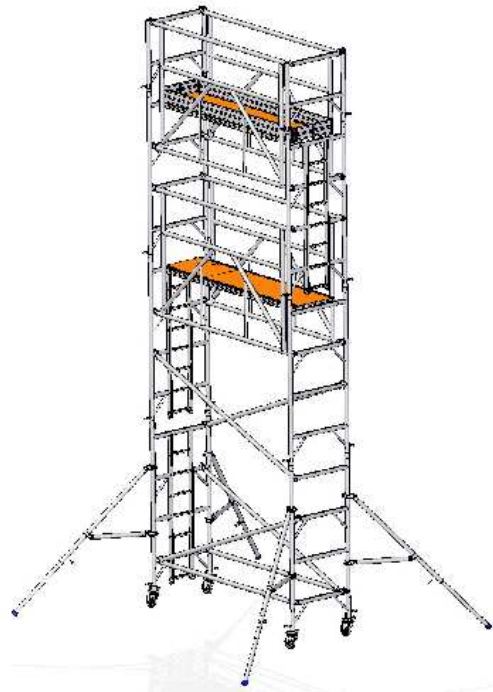
5.



6.

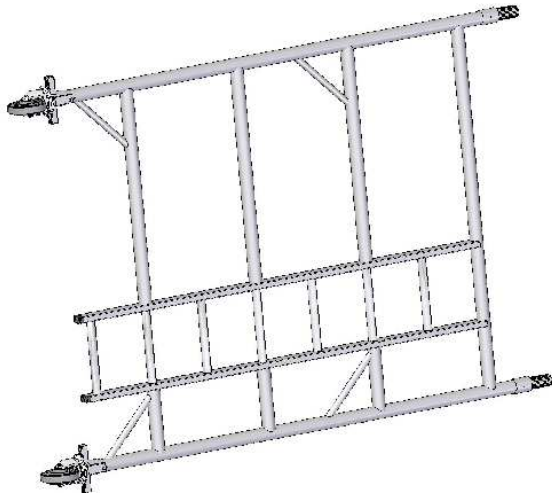


7.



8.

2. Dupla rendszer



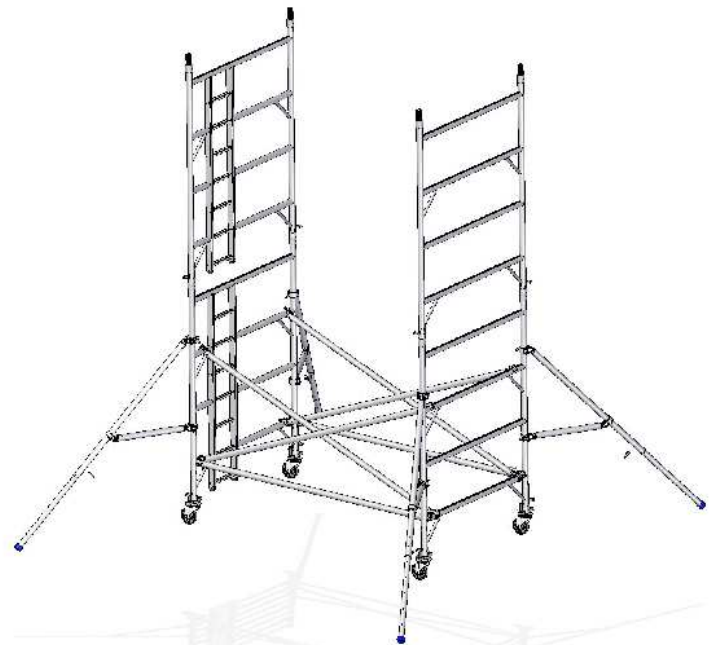
1.



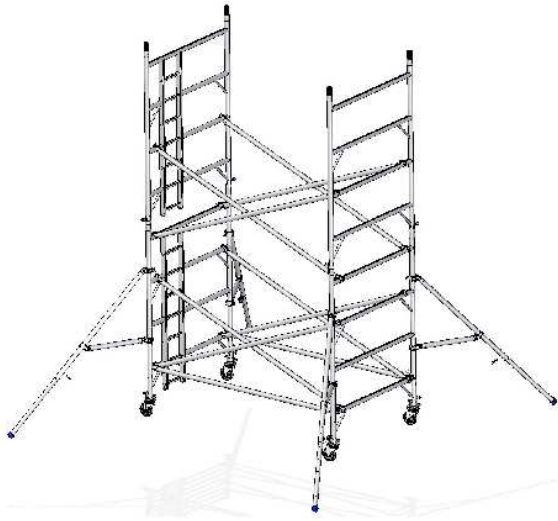
2.



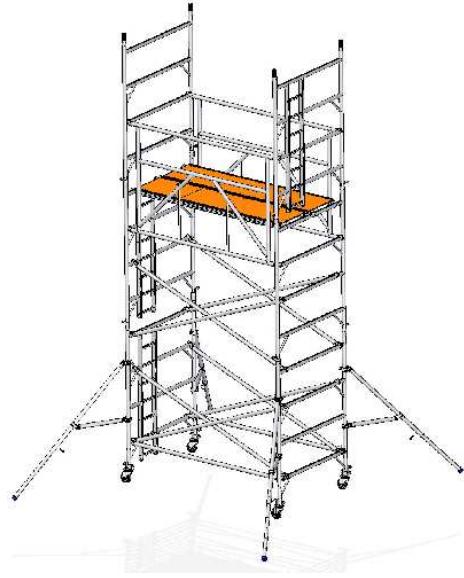
3.



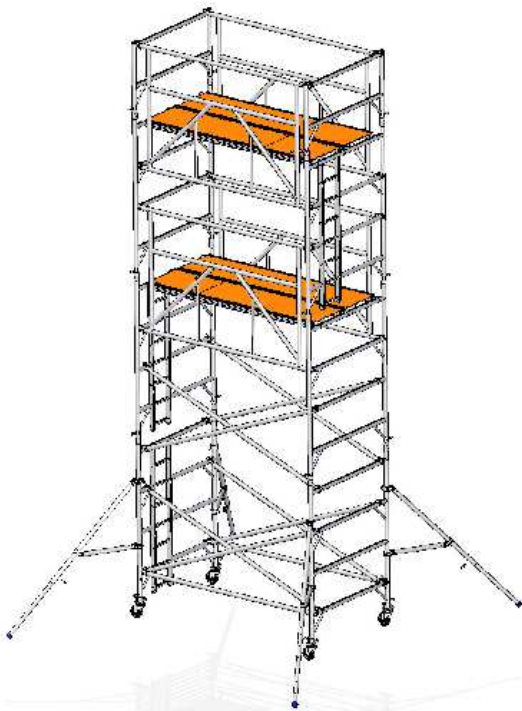
4.



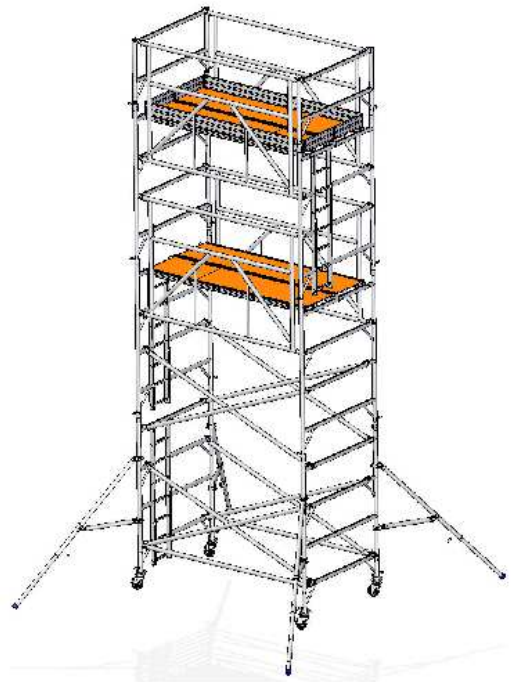
5.



6.



7.



8.