



Návod na montáž a používání
(ČSN EN 1298 - IM - CZ)

pojízdného hliníkového lešení

ALTREX série 4000 (typy 4100, 4200 a 4400-K2)

ALTREX série 4000-S (typy 4100-S a 4200-S)



Stavby a lešení CZ, s.r.o. K Sídlišti 1728/29, Praha 4

obchod@altrex.cz

Stav ke dni 31. 01. 2014

Změny vyhrazeny

Obsah	Strana
1. Úvod	3
2. Všeobecně	3-6
2.1 Použití lešení	4
2.2 Další instrukce k použití lešení	4
2.3 Podmínky použití lešení	5
2.4 Kontrola, péče, údržba a skladování	5
2.5 Demontáž lešení	5
2.6 Přemístění pojízdného lešení	5
2.7 Montáž a oprava náhradních součástí	6
2.8 Záruční podmínky	6
2.9 Zarážky u podlahy	6
2.10 Jistící čepy	6
3. Pojízdné lešení/věže ALTREX, typ 4100	7-11
3.1 Možné konfigurace lešení, viz tabulky č. 2 a 3	7
3.1.1 Půdorysné rozmístění stabilizátorů	8
3.2 Postup montáže pojízdného lešení 4100	9-11
4. Pojízdné lešení/věže ALTREX, typ 4200	12-17
4.1 Možné konfigurace lešení, viz tabulky č. 4 a 5	11-12
4.1.1 Půdorysné rozmístění stabilizátorů	14
4.2 Postup montáže pojízdného lešení 4200 typ 2/4	15-17
4.3 Diagram postupu montáže lešení 4200 typ 2/4	18
5. Pojízdné lešení/věže ALTREX, typ 4400-K2	19-22
5.1 Možné konfigurace lešení, viz tabulka č. 8	19
5.1.1 Půdorysné rozmístění stabilizátorů	19
5.2 Postup montáže pojízdného lešení 5300	20-23
6. Pojízdné lešení/věže ALTREX, typ 4100-S, s ochranným zábradlím „SaveQuick“	24-30
6.1 Možné konfigurace lešení, viz tabulky č. 6 až 9	24-26
6.2 Postup montáže pojízdného lešení 4100-S	27-30
7. Pojízdné lešení/věže ALTREX, typ 4200-S, s ochranným zábradlím „SaveQuick“	31-40
7.1 Možné konfigurace lešení, viz tabulky č. 10 až 13	31-34
7.2 Postup montáže pojízdného lešení 4200-S	35-40
8. Seznam dílců	41-42

1. Úvod

Tento návod na montáž, demontáž a použití je určen pouze pro pojízdná lešení/věže firmy ALTREX, série 4000, typ 4100, 4200 a 4400-K2 a série 4000-S s předem montovatelným zábradlím „SafeQuick“, typy 4100-S a 4200-S.

Před začátkem montáže lešení byste si měli pečlivě pročíst tento návod. Sestava věže, která je požadována musí být smontována a používána v souladu s tímto návodem.

Všechny pokyny v tomto návodu by měly být přísně dodržovány!!! Pokud nebudou dodržovány, může dojít k nehodě. Společnosti Altrex B.V. nemůže být kladena za vinu žádná škoda vzniklá chybnou montáží, demontáží nebo použitím věže Altrex, které není v souladu s návodem.

Při montáži, demontáži a práci na lešení/věži musí být dodrženy požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. „O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“.

Zaměstnavatel, vedoucí pracovník a uživatelé jsou zodpovědní za správné použití věže v souladu s tímto návodem a musí zajistit, že tento návod je k dispozici vždy, pokud je věž montována, demontována a používána k práci. Dále jsou osoby, které lešení montují a demontují povinné vlastnit „Průkaz lešenáře“ na výše uvedené typy lešení firmy Altrex (vydává Osoba odborně způsobilá, OZO I).

2. Všeobecně

Pojízdná lešení/věže ALTREX, typy 4100, 4200, 4400-K2, 4100-S a 4200-S splňují požadavky národních norem ČSN 738101, ČSN 738102 a evropských standardů ČSN EN 1004 a ČSN EN 1298.

Výše uvedené typy věží ALTREX jsou pojízdná lešení z hliníkové slitiny, složená ze svislých žebříkových rámu, podélně propojených podlahami s průlezem, podélníky, zábradlím a svislým úhlopříčným ztužením/diagonálami. Pro zvýšení stability jsou jednotlivé typy doplněny stabilizátory, event. přídatnou stabilizující zátěží (viz odst. 3 tohoto návodu).

Výstup na lešení je vnitřkem, po žebříkových rámech. Půdorysný rozměr lešení se liší dle typu věže.

Typ 4100 a 4100-S mají rozměr 0,75 x 1,85 / 2,45 m. Max. výška pracovní podlahy je 8,20 m v interiéru i exteriéru.

Typ 4200 a 4200-S mají rozměr 1,35 x 1,85 / 2,45 m. Max. výška pracovní podlahy je 12,20 m v interiéru, podle ČSN EN 1004 (pro ČR je event. přípustná výška 16 m podle ČSN 73 8102) a 8,20 m v exteriéru.

Typ 4400-K2 má rozměr 0,75 x 1,85 m. Max. výška pracovní podlahy je 5,80 m v interiéru i exteriéru.

Max. nosnost všech lešení 2 kN/m², tj. třída zatížení 3 podle ČSN EN 1004.

Schémata jednotlivých typů jsou na obr. 1 až 5, včetně označení podle ČSN EN 1004. Možné sestavy lešení, včetně počtu a hmotnosti dílců, jsou uvedeny v tabulce 2 až 13, odst. 3 až 7 tohoto návodu.

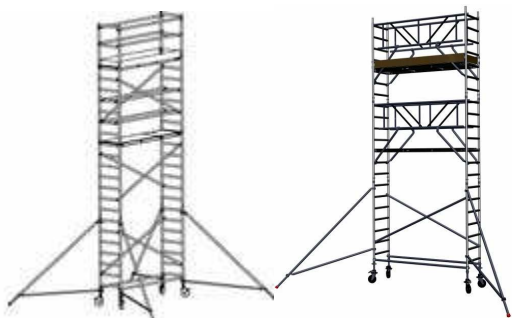
Věže mohou být montovány, demontovány nebo upravovány pouze pověřenou osobou, která prošla požadovaným výcvikem a školením pro tuto práci, ve smyslu možných rizik, která zahrnují:

- Porozumění montáži, demontáži či úpravě dané věže
- Bezpečná montáž, demontáž či úprava dané věže
- Zvyky nutné k zabránění nehod jedinců či předmětů
- Bezpečnostní zvyky v případě změny počasí, která může ovlivnit bezpečnost dané věže (viz NV č. 362/2005 Sb.)
- Povolenu zátěž
- Jakékoliv další riziko, které může vzniknout z výše uvedené montáže, demontáže či úpravy

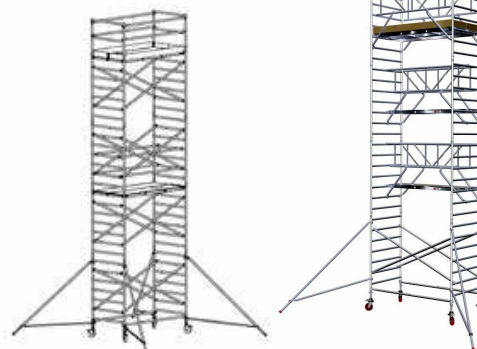
Osoby zodpovědné za práci a zaměstnanci vykonávající práce musí mít přístup k tomuto návodu.

Pokud je to možné, pro vyšší osobní bezpečí by se měli jedinci, pracující na montáži připoutat k vnější zdi. Neměli by se připoutávat k věži samotné, pokud tato není ukotvena ke zdi.

K montáži lze použít pouze originální dílce a součásti firmy ALTREX.



Obr. 1, 2 – Lešení 4100 a 4100-S
ČSN EN 1004-3-8,2/8,2- XXXD



Obr. 3, 4 – Lešení 4200 a 4200-S
ČSN EN 1004-3-8,2/12,2- XXXD



Obr. 5 – Lešení 4400-K2
ČSN EN 1004-3-5,8/5,8-XXXD

2.1 Použití lešení/věží

Tabulka 1 – Vhodné max. výšky pojízdného lešení/věže

Typ	Max. výška pracovní podlahy [m]	
	Interiér/uvnitř	Exteriér/venku
4100, 4100-S	8,20 m	8,20 m
4200, 4200-S	12,20 m*	8,20 m
4400-K2	5,80 m	5,80 m

*Konfigurace pro výšku 16 m je na dotaz u dovozce.

- Maximální zatížení plošiny je 200 kg/m², tj. třída 3 dle ČSN EN 1004.
- Maximální celkové zatížení věže (jako celku) je 750 kg.
- Vodorovná zatížení překračující 30 kg, vzniklá z práce vykonávané na věži, nejsou přípustná. V případě významných sil, působících na věž, by měla být tato ukotvena ke zdi.
- Věž může být použita pouze na vodorovném, plochém a pevném povrchu (obr. 6).
- Věž nelze používat při síle větru překračující 8 m/s dle NV č. 365/2005 Sb. a ČSN 738101.
- Věž nelze používat při bouřce, sněhu, ledu, prudkém dešti a v případě, kdy hrozí zásah bleskem.
- Zdvihání či zavěšení věže není povoleno.
- Věž nelze používat k získání přístupu k jiným konstrukcím.
- Standardní sestavy nepočítají s použitím plachet či reklamních billboardů.
- Věž se nesmí pohybovat směrem, který nebyl původně zamýšlen.

2.2 Další instrukce pro používání lešení

- Při práci s věží jste povinni používat osobní ochranné pracovní pomůcky dle NV č. 362/2005 Sb.
- Výstup na lešení je pouze vnitřkem věže!! Je zakázáno lézt po vnější straně rámu, nestůjte na stabilizátorech/vzpěrách.
- Nikdy nezvyšujte výšku pracovní podlahy za použití schodů, beden, apod. (obr. 7).
- Základní rozměry podlah nelze v žádném případě rozšiřovat.
- Používání zdvihacích prostředků na věži, či pro věž samotnou, není povoleno (obr. 8), může to vážně ovlivnit její stabilitu. Části věže a nářadí lze na pracovní podlahu dopravit pouze ručně a to vnitřkem konstrukce!
- Zvýšená pozornost by měla být věnována větru v místech, kde hrozí jeho silné poryvy, například otevřené konstrukce a rohy budov. V případě, že rychlost větru přesáhne 8 m/s, plus na konci pracovního dne, musí být posuvná věž přemístěna na bezvětrné místo, či vhodným způsobem přivázána nebo zakotvena (obr. 9).

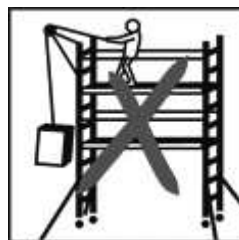
- Na vnější stranu standardní věže nelze připojit žádné další pracovní podlahy či další objekty.
- Mezi věží a budovou nelze zřizovat můstky či přechodové lávky.
- Věž se nesmí vychýlit o více než 1%. To znamená, že ve výši 4 m nesmí být vychýlena o více než 4 cm.
- Proveďte dostatečná opatření proti povětrnostním vlivům, která zajistí bezpečnou práci na věži.
- Proveďte dostatečná opatření proti vlivům prostředí, která zajistí bezpečnou práci na věži.
- Používejte zábradlí v každém případě.
- Nikdy nenechávejte věž bez dozoru. Zajistěte, aby se k věži nedostali nepovolaní jedinci.
- Použití kombinace věžových částí jiné značky/jiných výrobců/ není povoleno!
- Pracovní plocha kolem věže musí být ohrazena pomocí vhodných zábran nebo pásky.
- Zajistěte, aby bezpečnost práce s věží byla vždy na prvním místě.
- Věž by měli sestavovat vždy alespoň dva lidé (obr. 10). Pokud je to potřeba, namontujte stabilizátory. Stabilizátory nejsou nutné pro výšku podlahy do 2,5 m, ale v případě, že věž musí čelit významným vodorovným silám, je montáž stabilizátorů doporučena.
- **Použití stabilizátorů a stabilizujícího závaží je uvedeno v tabulkách 2 až 13, odst. 3 až 7 tohoto návodu.**



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10

2.3 Podmínky použití lešení/věží

Před každou montáží či použitím věže, jste povinni zkontrolovat následující:

1. Že věž je vhodná pro požadované použití.
2. Že bezprostřední okolí místa, v kterém je věž postavena, dovoluje bezpečné použití.
3. Že věž lze stále bezpečně používat.
4. Že povrch je vodorovný, bez nerovností a dostatečně nosný.
5. Že okolní vlivy, jako otevírající se dveře, samočinné sluneční zastínění, nadzemní elektrické vedení, provoz a kolemjdoucí, nemohou navodit nebezpečné situace.
6. Že je zde dostatek místa pro bezpečnou montáž, demontáž a použití věže.
7. Že jsou na pracovišti k dispozici všechny požadované dílce a osobní ochranné pracovní pomůcky dle NV č. 362/2005 Sb.
8. Že nejsou používány poškozené nebo jiné, než originální dílce Altrex.
9. Že věž je sestavena podle tohoto návodu a v souladu s požadovanou konfigurací.
10. Že není překročena maximální výška lešení.
11. Že se uvnitř věže dá snadno lézt.
12. Že jsou správně připojena a nastavena kolečka a jsou zajištěna proti posunutí brzdou (zabrzděna).
13. Že rámy jsou bezpečně sestaveny a zajištěny jistícím kolíkem proti vysunutí.
14. Že zábradlí a diagonály jsou správně namontované a zabezpečené ve správné pozici a jsou zajištěné proti uvolnění.
15. Že stabilizátory jsou správně sestavené a půdorysně rozmístěné.
16. Že rámy věže jsou ustaveny do svislé polohy - zkontrolujte pomocí vodováhy.
17. Že věž je stabilní.
18. Že podlahy jsou umístěny ve správné pozici a zajištěny proti možnému nadzvednutí.
19. Že sestavená věž je kontrolována denně před zahájením prací dle ČSN 738102 a dále každých 14 dní odborně zkontrolována dle ČSN 738102.
20. Že všechny jistící čepy jsou správně umístěny a zajištěny, viz odst. 2.10.

2.4 Kontrola, péče, údržba a skladování

1. S částmi věže se musí nakládat a přepravovat je s náležitou péčí tak, aby se předešlo jejich poškození.

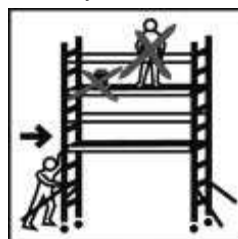
2. Skladování musí být zajištěno takovým způsobem, aby k montáži věže byly k dispozici pouze nepoškozené části ve správném počtu.
3. Zkontrolujte zda všechny pohyblivé části správně fungují a nejsou znečištěné.
4. Zkontrolujte všechny dílce, zda nejsou poškozené. Poškozené či nesprávné dílce nelze používat a musí být vyřazeny.
5. Poškozené dílce jste povinni vrátit výrobci k posouzení.
6. Věže pro profesionály musí být každý rok zkontrolovány odborníkem, zda nejsou poškozené. Za poplatek lze k prohlídkám, a v případě potřeby i k opravám, využít oddělení „Prohlídek, oprav a montáže“ firmy Altrex.

2.5 Demontáž lešení/věží

Věž by měla být demontována dle instrukcí k montáži, ale v opačném pořadí.

2.6 Přemístění pojízdného lešení/věže

- Aby bylo možné věž přemísťovat, je nutné snížit výšku podlahy na méně než 6,2 m.
- Aby bylo možné věž přemísťovat, stabilizátory musí být nadzvednuty max. 10 cm.
- Brzdy kol se uvolní sešlápnutím brzdového pedálu.
- Pokud je věž přemísťována, nesmí na ni zůstat žádné osoby, nářadí či materiály (obr. 11).



Obr. 11

- Před samotným přemístěním by měla být provedena kontrola, zda okolní vlivy, například otevírající se dveře, stříšky, jámy, samočinné sluneční zastínění, nadzemní elektrické vedení, provoz, kolemjdoucí apod., nepředstavují riziko ve chvíli, kdy je věž přemísťována.
- Věž přemísťujte pouze podélně či příčně, přes vodorovný, dostatečně nosný povrch bez nerovností. Zajistěte, aby se věž během přemísťování nezačala naklánět.
- Ihned po přemístění věže musí být aktivovány brzdy, a to sešlápnutím brzdového pedálu.
- Po přemístění musí být věž opět správně a vodorovně umístěna; k tomu použijte vodováhu.
- Opět upravte všechny stabilizátory, aby byly v kontaktu s povrchem a ve správné poloze, viz obr. v odstavcích 3.1.1, 4.1.1 a 5.1.1.

2.7 Montáž a oprava náhradních částí

Náhradní díly, poskytnuté firmou Altrex, musí být umístěny na správný produkt (typ lešení) Altrex a to stejným způsobem jako nahrazované díly. Montáž (připojení) a oprava je prováděna na vlastní nebezpečí a na náklady klienta. Firma Altrex neodpovídá za škodu způsobenou nesprávnou montáží a opravou. Firma Altrex může být za úplatu přivolána, aby opravila Váš výrobek a namontovala požadovanou součást.

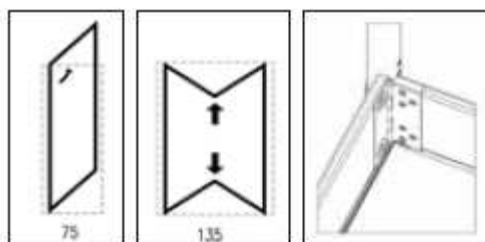
2.8 Záruční podmínky

Tento výrobek firmy Altrex byl navržen, vyroben a testován s nejvyšší možnou péčí. Pokud bude tento výrobek používán v souladu s návodem a k příslušným účelům, vztahuje se na něj záruka za těchto podmínek:

1. Firma Altrex zaručuje spolehlivost výrobku a kvalitu materiálů použitých k jeho výrobě.
2. Uznáme všechna poškození, na která se vztahuje záruka, výměnou poškozené části, výměnou celého výrobku, či poskytnutím částí k výměně.
3. Záruka se nevztahuje na poškození, která vzniknou jako důsledek následujícího:
 - a) Použití výrobku v rozporu s požadovaným využitím nebo v rozporu s instrukcemi k jeho montáži a použití.
 - b) Běžné opotřebení výrobku.
 - c) Oprava či náhrada části lešení klientem či třetí stranou (s výjimkou namontování náhradních součástí poskytnutých firmou Altrex, jak je uvedeno v bodu 2).
 - d) Jakákoli upravená zákonná omezení, týkající se podstaty či kvality materiálů použitých ve výrobku.
4. Jakékoli vady nalezené po doručení výrobku nahláste ihned firmě Altrex. Pokud nebudou tyto vady ohlášeny ihned, záruka zaniká. K nároku na záruku se musíte firmě Altrex či distributorovi Altrexu prokázat nákupním dokladem.
5. Jakékoli vady výrobku musí být nahlášeny firmě Altrex či distributorovi Altrexu co nejdříve, ale nejpozději do čtrnácti dnů po nalezení závady.
 - a) Pokud bude vznesen nárok podle podmínek reklamace, firma Altrex má právo prozkoumat výrobek ve svém centru kvality. Klient musí pro tento účel výrobek poskytnout. Pokud bude během zkoumání výrobku zjištěno, že nebyl používán správně, bude cena průzkumu naúčtována klientovi.
 - b) Pokud bude klient požadovat, aby byl průzkum proveden nezávislou institucí, hradí ho klient, pokud bude prokázáno,

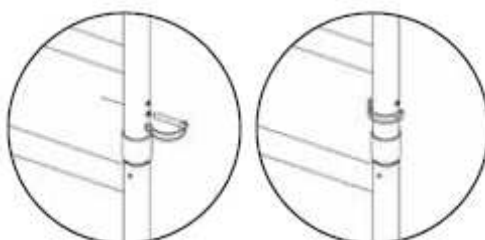
že výrobek nebyl správně používán. Cena tohoto průzkumu jde také na vrub klienta, pokud před tímto průzkumem firma Altrex nabídla opravu či výměnu výrobku bez finanční účasti klienta.

2.9 Zarážky u podlahy



Obrázek 12 – Sestavení zarážek u podlahy

2.10 Jistící čepy



Obrázek 13 – Správné zajištění jistícími čepy

3. Pojízdne lešení/věže ALTREX, typ 4100, ČSN EN 1004-3-8,2/8,2-XXXD

3.1 Možné konfigurace pojízdného lešení ALTREX 4100 – tabulka 2 a 3

Tabulka 2 a 3 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4100 - umístění stranové

Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2 ^{1,2}	4,2 ^{1,2}	5,2 ¹	6,2 ¹	7,2 ^{1,2}	8,2 ^{1,2}		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2		
Rozměr 0,75 x 1,85 m									
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]							
Svislý rám 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	2	0
Svislý rám 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	6	8
Zábradelní rám 75-50-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2	2
Pracovní podlaha s průřezem 1,85 m	305010	14,0	1	1	1	2	2	2	2
Úhlopříčné ztužidlo, 185-28-21	304321	1,9	2	4	4	6	6	8	8
Zábradlí / podélník 1,85 m	304304	1,8	6	6	6	10	10	10	10
Trojúhelníkový stabilizátor do 4,2 m výšky podlahy ³⁾	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0
Trojúhelníkový stabilizátor standardní	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2
Sestava zárážek u podl., 0,75 x 1,85 m	305565	7,6	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			67,4	86,8	92,0	131,2	136,4	147,8	153,0
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5							
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	1	1	0	0	3	3

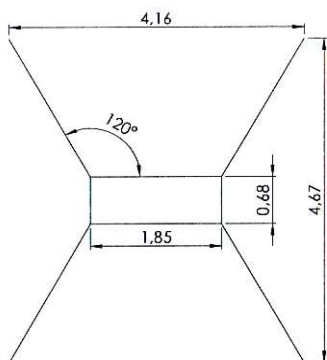
Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2 ^{1,2}	4,2 ^{1,2}	5,2 ¹	6,2 ¹	7,2 ^{1,2}	8,2 ^{1,2}		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2		
Rozměr 0,75 x 2,45 m									
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]							
Svislý rám 75-28-4	303440	3,8	0	2	0	2	0	2	0
Svislý rám 75-28-7	303470	6,4	2	2	4	4	6	6	8
Zábradelní rám 75-50-2	303420	2,6	2	2	2	2	2	2	2
Pracovní podlaha s průřezem 2,45 m	305110	18,3	1	1	1	2	2	2	2
Úhlopříčné ztužidlo, 245-28-16	304316	2,4	2	4	4	6	6	8	8
Zábradlí / podélník 2,45 m	304306	2,2	6	6	6	10	10	10	10
Trojúhelníkový stabilizátor do 4,2 m výšky podlahy ³⁾	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0
Trojúhelníkový stabilizátor standardní	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2
Sestava zárážek u podl. 0,75 x 2,45 m	305570	13,7	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			67,4	86,8	92,0	131,2	136,4	147,8	153,0
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5							
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	1	1	1	1	3	3

1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž – středové umístění, musí mít 4 stabilizátory.

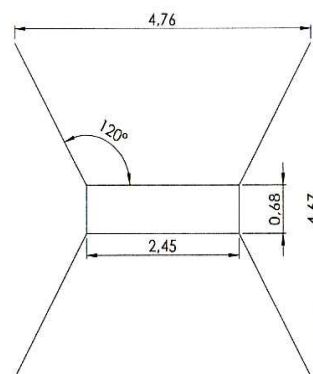
2) Pro montáž je nutné mít 4 další podélníky a 1 další podlahu.

3) Použití pouze do výšky pracovní podlahy 4,2 m.

3.1.1 Rozmístění stabilizátorů při středovém umístění lešení ALTREX 4100 a 4200-S



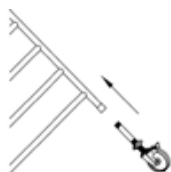
Délka pole lešení 1,85 m



Délka pole lešení 2,45 m

3.2 Postup montáže pojízdného lešení ALTREX 4100

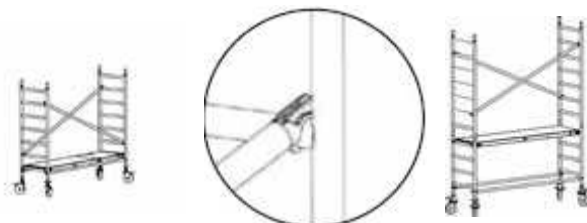
1. Nasaďte kola do základních ráků nebo v případě podlah v liché výšce do ráku se 4 příčlemi.



2. Propojte základní ráky pomocí 2 podélníků / zábradlí. Ke svislým sloupkům ráků připevněte podélník tak, že postupujete z vnitřku směrem ven od 1. příčle. V případě podlah s lichou výškou spojte dva montážní ráky se 7 příčlemi a zabezpečte je pomocí dodaných jisticích čepů.



3. Poté umístíte dvě úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. a 6. příčli základního ráku, jednu na levou a druhou na pravou stranu ráku. Na první příčli základního ráku umístíte podlahu s průřezem. V případě liché výšky podlah umístíte podlahu s poklopem na horní příčli ráku se 4 příčlemi. Postavte se na podlahu a umístíte dvě úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. a 6. příčli svislého ráku se 7 příčlemi.



Srovnejte kola tak, aby směřovala směrem ven a sešlápnutím brzdového pedálu je zabrzdíte. Poté vyrovnejte základní rám tak, aby byl vodorovný v podélném i příčném směru a to položením vodováhy na spodní příčli ráku a podélník.



V případě výšky podlahy 2,2 m postupujte podle kroků 4, 5 a 6.

4. Postavte se na podlahu a připevněte k základnímu ráku pojízdné věže 2 zábradelní ráky a zajistěte je pomocí jisticích čepů. Poté na svislé sloupky zábradelního ráku nasaďte 2 zábradelní tyče. Postupujte zevnitř směrem ven.



5. Následně přesuňte podlahu s poklopem na 7. příčli (základního) ráku. Posadte se na podlahu a ke svislým sloupkům zábradelního ráku připevněte 2 horní zábradelní tyče. Postupujte zevnitř směrem ven.



6. Připevněte zarážky, viz odst. 2.9.



Pojízdná věž je nyní připravena k používání pro výšku pracovní podlahy 2,2 m.

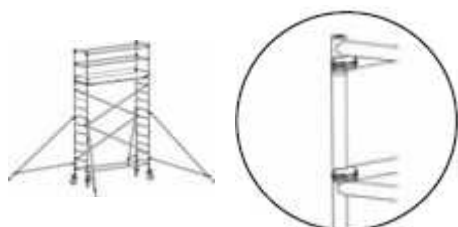
V případě výšky podlahy přesahující 3,2 m postupujte podle kroků 7, 8 a 9.

7. Předpokládejme, že máme k dispozici základní sestavu popsanou v kroku 3. Z podlahy umístěte na svislé rámy 2 zábradelní rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů. Na 7. příčli svislého rámu umístěte pracovní podlahu s průřezem. Pod úhlem přibližně 120° připevněte na sloupky rámu 4 stabilizátory (středové umístění), viz obrázek níže. Poloha a půdorysné rozměry stabilizátorů, viz odst. 3.1.1. Připevněte spojky stabilizátorů ke svislým sloupkům rámu pod 2. a 7. příčlí. Zkontrolujte, jestli se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu a poté stabilizátory upevněte. Nasadte spodní rameno stabilizátoru přibližně horizontálně, dotáhněte spojku a poté nastavte úhel cca 120° a zkontrolujte půdorysný rozměr.



8. Posadte se na podlahu a ke svislým sloupkům zábradelního rámu připevněte 2 horní a 2 střední zábradelní tyče. Postupujte zevnitř směrem ven. Připevněte zarážky, viz odst. 2.9.

9. Před zahájením používání věže je nutné odstranit spodní pomocnou podlahu. Poté umístěte 2 úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. a 6. příčlí.

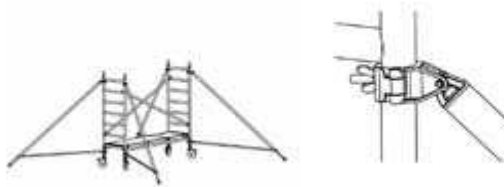


Nyní je věž připravena k používání.

Montáž dalších rámu se 7 příčlemi pro dosažení výšky podlahy 4,2 m.

10. Předpokládejme, že máme k dispozici základní sestavu popsanou v bodě 3. Pod úhlem cca 120° připevněte na sloupky rámu 4 stabilizátory (středové umístění), viz obrázek níže. Přesná poloha a půdorysné rozměry, viz odst. 3.1.1. Připevněte spojky stabilizátorů ke svislým sloupkům rámu pod 2. a 7. příčlí.

Zkontrolujte, jestli se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu a poté stabilizátory upevněte. Nasadte spodní rameno stabilizátoru přibližně horizontálně, dotáhněte spojku a poté nastavte úhel cca 120° a zkontrolujte půdorysný rozměr.



11. Postavte se na podlahu a na základní rám pojízdné věže umístěte dva rámy se 7 příčlemi. Rámy zabezpečte pomocí jisticích čepů.

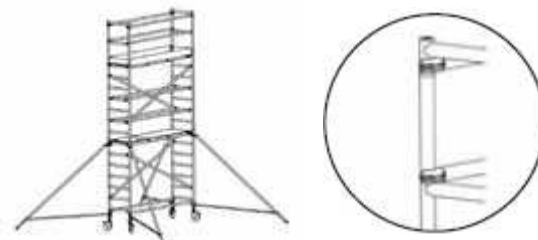


12. Poté umístěte dvě úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. a 6. příčlí rámu, jedno na levou a druhé na pravou stranu rámu. Na 7. příčli rámu umístěte podlahu s poklopem. Posadte se na podlahu a ke svislým sloupkům rámu připevněte zábradlí na obě strany na 2. a 4. příčli nad podlahou.



13. Při následné montáži zábradelních rámu a zarážek postupujte podle kroků 4, 5 a 6.

14. Mezilehlou podlahu můžete před zahájením používání věže odstranit!!



Nyní je věž připravena k používání.

Montáž dalších ráků se 7 příčlemi pro dosažení výšky plošiny 5,2 m.

15. Předpokládejme, že máme k dispozici základní sestavu popsanou v bodě 3. Pod úhlem cca 120° připevněte na sloupky ráků 4 stabilizátory (středové umístění), viz obrázek níže. Přesná poloha a půdorysné rozměry, viz odst. 3.1.1. Připevněte spojky stabilizátorů ke svislým sloupkům ráků pod 2. a 7. příčlí. Zkontrolujte, jestli se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu a poté stabilizátory upevněte. Nasaďte spodní rameno stabilizátoru přibližně horizontálně, dotáhněte spojku a poté nastavte úhel cca 120° a zkontrolujte půdorysný rozměr.

16. Z podlahy nasaďte dva svislé ráky se 7 příčlemi a zabezpečte je pomocí jisticích čepů. Na 7 příčli těchto ráků nasaďte podlahu s průlezem. Posadte se na podlahu a ke svislým sloupkům ráků připevněte zábradlí na obě strany na 2. a 4. příčli nad podlahou. Z podlahy umístěte na svislé ráky 2 ráky zábradelní a zabezpečte je pomocí jisticích čepů.



17. Na 7. příčli namontovaného svislého ráku nasaďte podlahu s průlezem. Posadte se na podlahu a ke svislým sloupkům zábradelních ráků připevněte 4 zábradelní tyče. Postupujte zevnitř směrem ven. Připevněte zarážky, viz odst. 2.9.

18. Před zahájením používání věže je nutné odstranit spodní plošinu. Poté umístěte 2 úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. a 6. příčli základního ráku.



Nyní je věž připravena k používání.

Montáž dalších ráků se 7 příčlemi pro dosažení výšky plošiny 6,2 m a 8,2 m.

Budete potřebovat 2 podlahy s průlezem. V případě potřeby použijte pro zdvihání součástí lano.

19. Zopakujte kroky 11. a 12. a umístěte zábradlí podle kroků 4, 5 a 6.



Věž 4100 je nyní připravena k používání.

Montáž dalších ráků se 7 příčlemi pro dosažení výšky plošiny 7,2 m.

Budete potřebovat 2 podlahy s průlezem. V případě potřeby použijte pro zdvihání součástí lano.

20. Zopakujte kroky 16. a 17.

V případě potřeby je nutné připevněte ke 4 svislým sloupkům základního ráku stabilizující závaží (díl č. 415271) pomocí držáků (díl č. 415277), viz tabulka 2 a 3 v odst. 3.1.

4. Pojízdne lešení/věže ALTREX, typ 4200, ČSN EN 1004-3-8,2/12,2-XXXD

4.1 Možné konfigurace pojízdného lešení ALTREX 4200, 2/4 – tj. 2 podlahy každé 4 m, tabulka 4 a 5

Tabulka 4 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4200 - umístění stranové

Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2 ¹	4,2 ^{1,2}	5,2 ^{1,2}	6,2 ¹	7,2 ¹	8,2 ^{1,2}	9,2 ^{1,2}	10,2 ¹	11,2 ¹	12,2 ^{1,2}		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2		
Rozměr 1,35 x 1,85 m													
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]											
Svislý rám 135-28-4	303340	5,5	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Svislý rám 135-28-7	303370	9,1	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Zábradelní rám 135-50-2	303320	3,4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pracovní podlaha s průřezem 1,85 m	305010	14,0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Pracovní podlaha plná 1,85 m	305020	14,0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Úhlopříčné ztužidlo, 185-28-21	304321	1,9	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
Zábradlí / podélník 1,85 m	304304	1,8	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14
Trojúhelníkový stabilizátor do 4,2 m výšky podlahy ³⁾	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trojúhelníkový stabilizátor standardní	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Sestava zarážek u podlahy 1,35 x 1,85 m	305580	9,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			94,3	120,9	128,1	188,5	195,7	214,3	221,5	275,3	282,5	301,1	308,3
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5											
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	0	0	1	1	6	6	X	X	X	X

1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž - středové umístění, musí mít 4 stabilizátory.

2) Pro montáž je nutné mít 2 další podélníky.

3) Použití pouze do výšky pracovní podlahy 4,2 m.

X – NELZE POUŽÍT!!

4.1. Možné konfigurace pojízdného lešení ALTREX 4200, 2/4 – tj. 2 podlahy každé 4 m

Tabulka 5 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4200 - umístění u stěny

Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2 ¹	4,2 ¹	5,2 ¹	6,2 ¹	7,2 ¹	8,2 ¹	9,2 ¹	10,2 ¹	11,2 ¹	12,2 ¹		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2		
Rozměr 1,35 x 2,45 m													
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]											
Svislý rám 135-28-4	303340	3,8	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	
Svislý rám 135-28-7	303370	6,4	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Zábradelní rám 135-50-2	303320	2,6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pracovní podlaha s průřezem 2,45 m	305110	18,3	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Pracovní podlaha plná 1,85 m	305120	17,8	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Úhlopříčné ztužidlo, 245-28-16	304316	2,4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
Zábradlí / podélník 2,45 m	304306	2,2	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14
Trojúhelníkový stabilizátor do 4,2 m výšky podlahy ³⁾	305660	4,0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trojúhelníkový stabilizátor standardní	305662	7,3	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Sestava zarážek u podl. 1,35 x 2,45 m	305585	14,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			112	140,6	147,8	219,9	227,1	247,7	254,9	320,4	327,6	348,2	355,4
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5											
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	0	0	0	0	2	2	X	X	X	X

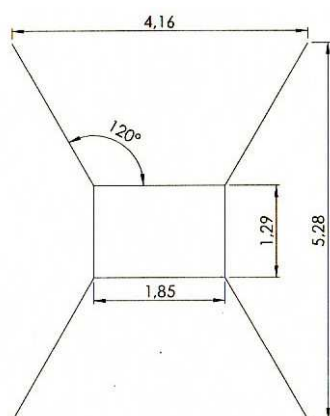
1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž - středové umístění, musí mít 4 stabilizátory.

2) Pro montáž je nutné mít 2 další podélníky.

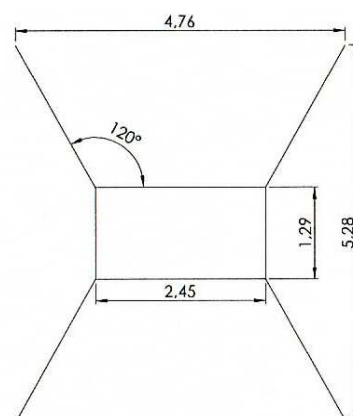
3) Použití pouze do výšky pracovní podlahy 4,2 m.

X – NELZE POUŽÍT!!

4.1.1 Rozmístění stabilizátorů při středovém umístění lešení ALTREX 4200 a 4200-S



Délka pole lešení 1,85 m

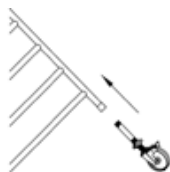


Délka pole lešení 2,45 m

4.2 Postup montáže pojízdného lešení ALTREX 4200 – 2/4, tj. 2 podlahy každé 4 m

Věž má dvě podlahy každé čtyři metry, z nichž alespoň jedna je s průlezem.

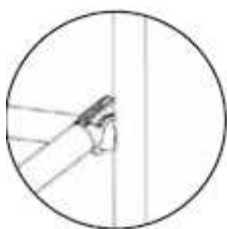
1. Nasaďte kola do základních rámu nebo v případě podlah v liché výšce do rámu se 4 příčlemi.



2. Propojte základní rámy pomocí 2 podélníků / zábradlí. Ke svislým sloupkům rámu připevněte podélník tak, že postupujete z vnitřku směrem ven od 1. příčle. V případě podlah s lichou výškou spojte dva montážní rámy se 7 příčlemi a zabezpečte je pomocí dodaných jisticích čepů.



5. V případě sudé výšky podlahy připevněte 2 úhlopříčná ztužidla na jednu stranu věže do kříže mezi 2. a 6. příčli základních rámu. Poté na straně úhlopříčných ztužidel umístěte plnou podlahu na 3. příčli základního rámu. Poté připevněte 2 úhlopříčná ztužidla na druhou stranu základního rámu, do kříže mezi 2. a 6. příčli.



4. Srovnejte kola tak, aby směřovala směrem ven a sešlápnutím brzdového pedálu je zabrzdíte. Poté vyrovnejte základní rám tak, aby byl vodorovný v podélném i příčném směru a to položením vodováhy na spodní příčli rámu a podélník.



5. V případě liché výšky podlahy připevněte k jedné straně věže 2 úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. příčli rámu se 4 příčlemi a 2. příčli základního rámu. Poté na straně úhlopříčných ztužidel umístěte podlahu bez poklopu na 1. příčli rámu se 4 příčlemi. Postavte se na podlahu a umístěte 2 úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. a 6. příčli rámu. Na druhé straně věže umístěte 2 úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. příčli rámu se 4 příčlemi a 2. příčli základního rámu. Postavte se na plošinu a umístěte dvě příčné podpěry do kříže mezi 2. a 6. příčli rámu.

6. Srovnejte kola a poté postavte základní rám tak, jak je uvedeno v bodu 4. Na sloupky svislých rámu, přibližně pod úhlem 120°, připevněte 4 stabilizátory (středové umístění), viz obrázek níže. Poloha a půdorysné rozměry stabilizátorů, viz odst. 4.1.1. Připevněte spojky stabilizátorů ke svislým sloupkům rámu pod 2. a 7. příčlí. Zkontrolujte, zda se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu a poté stabilizátory upevněte. Nasaďte spodní rameno stabilizátoru přibližně horizontálně, dotáhněte spojku a poté nastavte úhel cca 120° a zkontrolujte půdorysný rozměr.



V případě výšky podlahy 2,2 m postupujte podle kroků 7 až 10.

7. Postavte se na podlahu a připevněte k základnímu rámu věže 2 zábradelní rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů. Poté připevněte ke svislým sloupkům zábradelního rámu zábradelní tyče. Postupujte zevnitř směrem ven.



8. Položte podlahu s průlezem na 7. příčli základního rámu.



9. Nejspodnější podlahu bez průlezu přesuňte také do nejvyšší úrovně.



10. Zarážky namontujte podle popisu v části 2.9.



Pojízdné lešení/věž je nyní připraveno k používání při výšce plošiny do 2,2 m.

Výška pracovní podlahy 3,2 m

11. Umístěte další podlahu na 3. příčli rámu, ve střídavé poloze vzhledem k podlaze pod ní. Posadte se na nejvyšší podlahu a na 4. příčli nad plošinou připevněte na každou stranu podlahy zábradelní tyče.

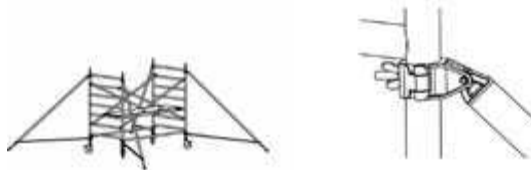


Dále postupujte podle kroků 7 až 10.

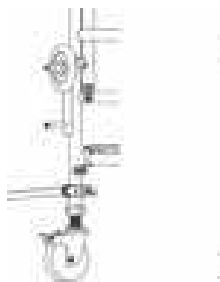
Další montáž do výšky pracovní podlahy 4,2 m provádějte podle kroků 12 až 16.

12. Na sloupky svislých rámu, přibližně pod úhlem 120°, připevněte 4 stabilizátory (pro středové umístění). Poloha a půdorysné rozměry stabilizátorů, viz odst. 4.1.1. Připevněte spojky stabilizátorů ke svislým sloupkům rámu pod 2. a 7. příčlí. Zkontrolujte, zda se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu a poté stabilizátory upevněte.

Nasadte spodní rameno stabilizátoru přibližně horizontálně, dotáhněte spojku a poté nastavte úhel cca 120° a zkontrolujte půdorysný rozměr.



13. V případě potřeby připevněte ke 4 svislým sloupkům základního rámu stabilizující závaží (díl č. 415271) pomocí držáků (díl č. 415277), viz tabulka 4 a 5 v odst. 4.1.



14. Postavte se na podlahu a na základní rám lešení/věže umístěte dva rámy se 7 příčlemi a spoje zajistěte pomocí jisticích čepů.



15. Poté umístěte dvě úhlopříčná ztužidla do kříže mezi 2. a 6. příčli na obou stranách právě umístěných rámu. Na 3. příčli téhož rámu umístěte další podlahu, ve střídavé poloze vzhledem k podlaze pod ní.

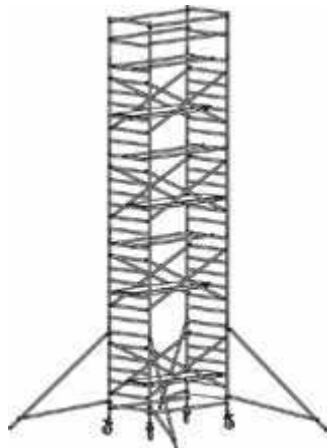


16. Posadte se na nejvyšší podlahu a na 4. příčli nad podlahou připevněte na každou stranu zábradelní tyče.



Opakujte kroky 14, 15 a 16 dokud nedosáhnete požadované výšky plošiny 5,2 m, 6,2 m, 7,2 m, 8,2 m, 9,2 m, 10,2 m, 11,2 m nebo 12,2 m. Poté podle kroků 7 až 10 umístíte zábradelní rámy a zábradlí a poté podle pokynů v kroku 17 připravte věž k používání. V případě potřeby použijte pro zdvihání součástí lano.

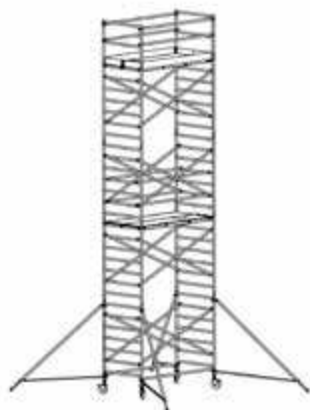
17. Mezilehlé podlahy jsou stále na svých místech, takže zajišťují bezpečnost v průběhu montáže.



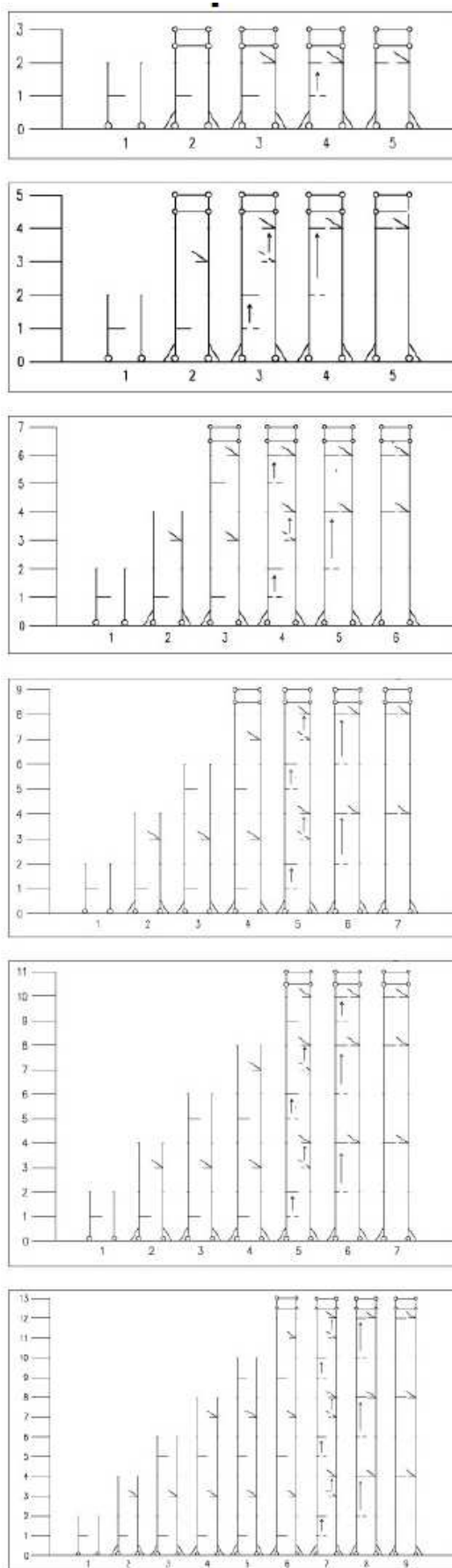
Před zahájením používání je nutné přesunout mezilehlé podlahy, včetně zábradlí.

Při montáži lešení/věže do jednotlivých konfigurací postupujte podle nákresů znázorňujících postup montáže. V případě potřeby včetně stabilizujícího závaží, viz tabulka 4 a 5 v odst. 4.1.

18. Nyní je věž připravena k používání.



4.3 Diagram pro montážní postup pojízdného lešení ALTREX 4200, systém 2/4



5. Pojízdné lešení/věže ALTREX, typ 4400-K2, ČSN EN 1004-3-5,8/5,8-XXXD

5.1 Možné konfigurace pojízdného lešení ALTREX 4400-K2 – tabulka 6

Tabulka 6 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4400-K2 - umístění u stěny

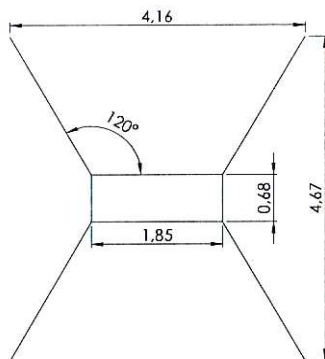
Výška pracovní podlahy [m]	1,0	1,0	1,8 ¹	2,7 ¹²	3,5 ¹²	3,8 ¹²	5,8 ¹	7,8
Pracovní výška [m]	3,0	3,0	3,8	4,7	5,5	5,8	7,8	7,8
Rozměr 0,75 x 1,85 m								
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]						
Skládací rám se 3 příčlemi, sestavený	324493	27,3	1	0	0	0	0	0
Skládací jednotka se 3 příčlemi	324403	8,3	0	0	0	1	0	0
Skládací věž K2 sestavená	324490	30,0	0	1	0	0	0	0
Skládací jednotka se 6 příčlemi K2	324400	13,0	0	0	1	1	2	1
Trubkový spojovací čep (4 ks)	324501	0,8	0	0	1	2	2	1
Svislý rám 75-28-7	303470	6,4	0	0	0	0	0	2
Zábradelní rám 75-50-2	303420	2,6	0	0	2	2	2	2
Pracovní podlaha s průřezem 1,85 m	305010	14,0	0	0	1	1	1	1
Úhlopříčné ztužidlo, 185-28-21	304321	1,9	0	0	1	1	2	3
Zábradlí / podélník 1,85 m	304304	1,8	0	0	5	5	5	5
Trojúhelníkový stabilizátor do 4,2 m výšky podlahy ³	305660	4,0	0	0	0	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní	305662	7,3	0	0	0	0	0	0
Sestava zárážek u podl., 0,75 x 1,85 m	305565	7,6	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné, ø 125 mm	324512	5,0	0	0	4	4	4	4
Pojezdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	0	0	0	0	0	0
Celková hmotnost sestavy [kg]			27,3	30,0	56,5	73,6	70,2	81,1
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5						
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	0	0	0	0	0

1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž, musí mít 4 stabilizátory.

2) Pro montáž je nutné mít 1 další podlahu.

3) Použití pouze do výšky pracovní podlahy 4,2 m.

5.1.1 5.1.1 Rozmístění stabilizátorů při středovém umístění lešení ALTREX 4400-K2

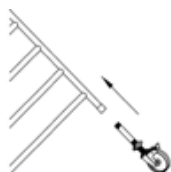


Lešení 4400-K2

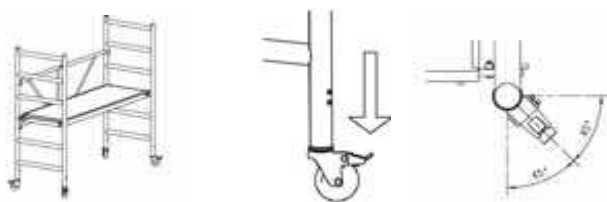
5.2 5.2 Postup montáže pojízdného lešení ALTREX 4400-K2

V případě podlahy o výšce 1 metr postupujte podle kroků 1 až 3.

1. Nasaďte kola na skládací jednotku se 6 příčlemi nebo na skládací jednotku se 3 příčlemi.



2. Rozložte jednotku se 6 příčlemi nebo se 3 příčlemi.
3. Na třetí příčel položte podlahu bez poklopu.



Srovnejte kola tak, aby směřovala směrem ven a zabrzděte je stisknutím brzdového pedálu.

Věž je připravena k používání s plošinou ve výšce pracovní podlahy 1 m.

V případě podlahy ve výšce 1,8 m postupujte podle kroků 4 až 7. Nejprve nasaďte sestavu čtyř trubkových spojovacích čepů.

4. Předpokládejme, že máme k dispozici základní skládací rám se 6 příčlemi popsany v krocích 1 až 3. Nyní položte na 3. příčli podlahu s poklopem. Na otevřené straně věže nasaďte na první příčlí podélník, viz obr..

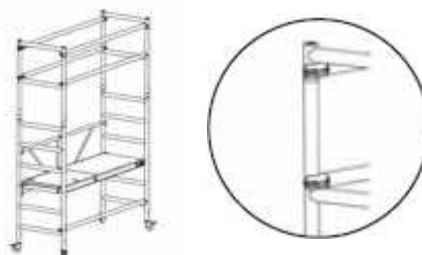


5. Postavte se na podlahu a připevněte 2 zábradelní rámy k základní skládací jednotce a zajistěte tyto rámy pomocí jisticích čepů.



6. Nasaďte 4 zábradelní tyče na svislé sloupky

6. Nasaďte 4 zábradelní tyče na svislé sloupky zábradelních rámov. Postupujte zevnitř směrem ven.



7. Následně přesuňte podlahu na 6. příčli základní skládací jednotky. Poté nasaďte na volné straně skládací jednotky úhlopříčné ztužidlo mezi 1. a 5. příčel. Namontujte zarážky kolem plošiny tak, jak je popsáno v části 2.9.



V případě podlahy o výšce 2,7 m postupujte podle kroků 8 až 12.

8. Předpokládejme, že máme k dispozici základní věž se 6 příčlemi popsanou v krocích 1 až 4. Na základní skládací rám věže nasaďte skládací rám se 3 příčlemi. Zabezpečte druhý skládací rám pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



9. Poté v podélné ose posuvné věže připevněte na svislé sloupky rámu 4 stabilizátory v úhlu cca 120°. Zkontrolujte, jestli se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu. Nasaďte nejspodnější rameno stabilizátoru přibližně vodorovně, pomocí spojek připevněte stabilizátory na svislé sloupky a nastavte je do správné polohy. Půdorysné rozměry stabilizátorů, viz odst. 5.1.1.

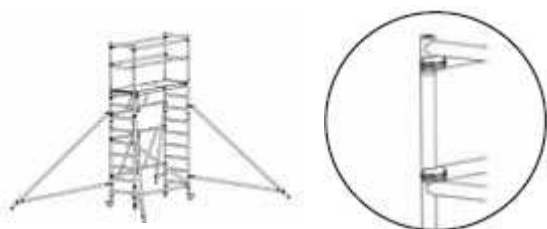


6.

10. Na skládací rám se 3 příčlemi nasaďte dva zábradelní rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů.



11. Posuňte podlahu s poklopem na 3. příčli horního skládacího rámu. Na otevřené straně základního skládacího rámu upevněte mezi 1. a 5. příčel úhlopříčné ztužidlo. Posadte se na podlahu a poté ke svislým sloupkům zábradelního rámu připevněte zábradlí. Postupujte zevnitř směrem ven.



12. Namontujte zarážky kolem plošiny tak, jak je popsáno v části 2.9.



Věž je připravena k používání s pracovní podlahou ve výšce 2,7 m.

7.

V případě podlahy o výšce 3,5 m postupujte podle kroků 13 až 18.

13. Předpokládejme, že máme k dispozici základní rám se 6 příčlemi popsany v krocích 1 až 4. Na základní skládací jednotku umístěte skládací jednotku se 6 příčlemi a na otevřené straně namontujte úhlopříčné ztužidlo mezi 1. a 5. příčli druhého skládacího rámu. Zajistěte druhý skládací rám pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



14. Poté v podélné ose pojezdové věže připevněte na svislé sloupky rámu 4 stabilizátory v úhlu cca 120°. Zkontrolujte, jestli se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu. Nasaďte nejspodnější rameno stabilizátoru přibližně vodorovně, pomocí spojek připevněte stabilizátory na svislé sloupky a nastavte je do správné polohy. Půdorysné rozměry stabilizátorů, viz odst. 5.1.1.



15. Přesuňte podlahu s poklopem na 6. příčli základní skládací jednotky. Poté na otevřené straně umístěte úhlopříčné ztužidlo mezi 1. a 5. příčli základní skládací jednotky.

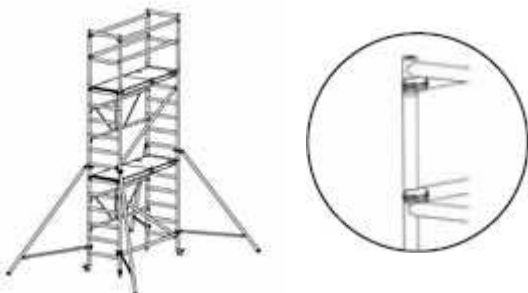


8.

16. Na horní skládací jednotku nasadíte dva zábradelní rámy a zabezpečíte je pomocí zámkových čepů. Na 6. příčli horního rámu umístíte podlahu s poklopem.



17. Posadíte se na podlahu a ke svislým sloupkům zábradelního rámu připevníte zábradelní tyče. Postupujte zevnitř směrem ven.



18. Namontujte zářežky kolem podlahy tak, jak je popsáno v části 2.9.



Věž je připravena k používání pro pracovní podlahu ve výšce 3,5 m.

V případě podlahy o výšce 3,8 m postupujte podle kroků 19 až 25.

19. Předpokládejme, že máme k dispozici základní skládací rám se 6 příčlemi popsaný v krocích 1 až 4.



20. Na základní část věže nasadíte rám se 7 příčlemi a zajistíte čepy. Mezi 2. a 6. příčli tohoto rámu umístíte úhlopříčná ztužidla, jedno na levou stranu a jedno na pravou stranu rámu.



21. Poté v podélné ose pojízdné věže připevníte na svislé sloupky rámu 4 stabilizátory v úhlu cca 120°. Zkontrolujte, jestli se konce stabilizátorů dotýkají pevného povrchu. Nasadíte nejspodnější rameno stabilizátoru přibližně vodorovně, pomocí spojek připevníte stabilizátory na svislé sloupky a nastavíte je do správné polohy. Půdorysné rozměry stabilizátorů, viz odst. 5.1.1.



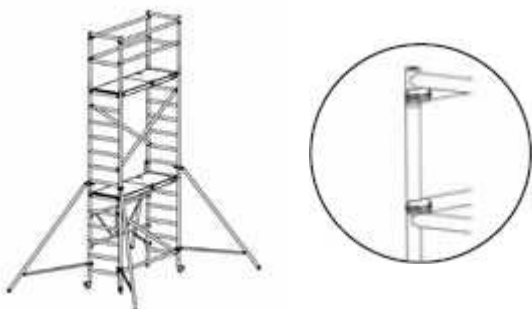
22. Přesuňte podlahu s poklopem na 6. příčli základní skládací jednotky. Poté na otevřené straně umístíte úhlopříčné ztužidlo mezi 1. a 5. příčli základní skládací jednotky.



23. Poté se postavte na (pomocnou) podlahu, nejprve nasadíte zábradelní rámy a poté pracovní podlahu s poklopem na 7. příčli horního rámu.



24. Posadte se na podlahu a ke svislým sloupkům zábradelního rámu připevněte zábradlí. Postupujte zevnitř směrem ven.



25. Zarážky namontujte podle popisu v části 2.9. Pomocnou podlahu lze poté odstranit.



Věž je připravena k používání pro pracovní podlahu ve výšce 3,8 m.

V případě podlahy o výšce 5,8 m postupujte podle kroků 26 až 30.

26. Předpokládejme, že máme k dispozici věž popsanou v kroku 22.



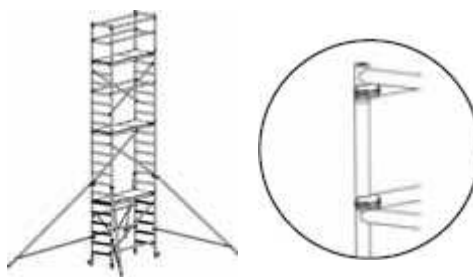
27. Na základní část věže nasadte rám se 7 příčlemi a zajistěte jej pomocí čepů.



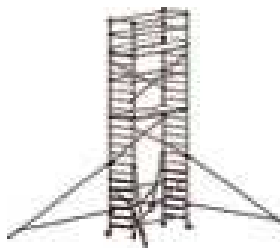
28. Položte podlahu na 7. příčli prvního (7 příčkového) rámu. Posadte se na podlahu a umístěte zábradlí na obě strany na 4. příčel nad podlahou. Poté umístěte dvě úhlopříčná ztužidla (ve svislé poloze) do kříže mezi 2. a 6. příčlí na obou stranách rámu.



29. Umístěte zábradelní rámy a poté podlahu na 7. příčel druhého rámu. Posadte se na podlahu a ke svislým sloupkům zábradelního rámu připevněte 4 zábradelní tyče. Postupujte zevnitř směrem ven.



30. Zarážky namontujte podle popisu v části 2.9. Poté lze spodní podlahu odstranit.



Věž je připravena k používání pro pracovní podlahu ve výšce 5,8 m.

6. Pojízdné lešení/věže ALTREX s ochranným zábradlím „Safe-Quick“, Typ 4100-S, ČSN EN 1004-3-8,2/8,2-XXXD

8.1 Popis montáže ochranného zábradlí „SaveQuick“

Pojízdná lešení ALTREX „Save-Quick GuardRail“ jsou věže s předem montovatelným, plnohodnotným zábradlím pro ochranu volného okraje (chrání pracovníky již v průběhu montáže).

Pokud je lešení se zábradlím „Save-Quick“ umístěno u stěny objektu, umožňuje montáž tzv. „bez vnější stěny“, tedy bez vnitřních dílců. V tomto případě je maximální vzdálenost lešení od stěny objektu 15 cm.

Všeobecné podmínky pro montáž, demontáž a používání jsou uvedeny v odst. 1 a 2.

Všeobecné pokyny pro montáž ochranného zábradlí „SaveQuick“:

1. Pověste ochranné zábradlí „SaveQuick“ do výšky očí.



2. Oddělte „Velcro“ – suchý zip a uvolněte ramena zábradlí.



3. Použijte ramena zábradlí „SaveQuick“ k nastavení jeho výškové polohy. Červená nálepka označuje, do jaké výšky by měla být umístěna podlaha.



4. Zajistěte rám zábradlí „SaveQuick“ zacvaknutím ramen na příčle svislých ráků, do jejich správné polohy na levé a pravé straně.



6.1 Možné konfigurace pojízdného lešení ALTREX s ochranným zábradlím „SaveQuick“ typ 4100-S – tabulky 6 až 9

Tabulka 6 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4100-S - umístění stranové

Výška pracovní podlahy [m]	2,20	3,20 ¹	4,20 ¹	5,20 ¹	6,20 ¹²	7,20 ¹	8,20 ¹²		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2		
Rozměr 0,75 x 1,85 m									
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]							
Svislý rám 75-28-7 BRS	303470	6,4	2	4	4	6	6	8	8
Svislý rám 75-28-4 BRS	303440	3,8	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průlezem 185 BVS	305010	14,0	1	2	2	2	2	3	3
Ochranné zábradlí Save-Quick 1,85 m BRS	360270	7,4	2	3	4	5	6	7	8
Úhlopříčné ztužidlo 185-28-21 BVS	304321	1,9	2	1	2	1	2	1	2
Podélník 185-4 BVS	304304	1,8	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2
Sestava zarážek u podlahy 75-185 BVS	305565	7,6	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné ø 200 mm BRS	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			77,4	116,7	133,6	144,3	161,2	185,9	202,8
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5							
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	1	1	0	0	3	3

Tabulka 7 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4100-S – bez vnější stěny *

Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2 ²	7,2	8,2 ²		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2		
Rozměr 0,75 x 1,85 m									
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]							
Svislý rám 75-28-7 BRS	303470	6,4	2	4	4	6	6	8	8
Svislý rám 75-28-4 BRS	303440	3,8	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průlezem 185 BVS	305010	14,0	1	2	2	2	2	3	3
Ochranné zábradlí Save-Quick 1,85 m BRS	360270	7,4	1	2	2	3	3	4	4
Úhlopříčné ztužidlo 185-28-21 BVS	304321	1,9	2	1	2	1	2	1	2
Podélník 185-4 BVS	304304	1,8	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2
Sestava zarážek u podlahy 75-185 BVS	305565	7,6	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné ø 200 mm BRS	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			70	109,3	118,8	129,5	139	163,7	173,2
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5							
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	1	1	0	0	3	3

* Konfiguraci „bez vnější stěny“ je možné používat pouze je-li vzdálenost lešení od stěny objektu max. 15 cm! Doporučeno zakotvit.

- 1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž, musí mít 4 stabilizátory.
- 2) Během montáže bude 1 podlaha přesunuta zesponu nahoru. Je-li třeba lze osadit podlahu navíc.

Tabulka 8 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4100-S - umístění stranové

Výška pracovní podlahy [m]	2,20	3,20 ¹	4,20 ¹	5,20 ¹	6,20 ¹²	7,20 ¹	8,20 ¹²		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2		
Rozměr 0,75 x 2,45 m									
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]							
Svislý rám 75-28-7 BRS	303470	6,4	2	4	4	6	6	8	8
Svislý rám 75-28-4 BRS	303440	3,8	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průlezem 245 BRS	305110	18,3	1	2	2	2	2	3	3
Ochranné zábradlí Save-Quick 2,45 m BRS	360271	8,8	2	3	4	5	6	7	8
Úhlopříčné ztužidlo 245-28-16 BRS	304316	2,4	2	1	2	1	2	1	2
Podélník 245-6 BRS	304306	2,2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2
Sestava zarážek u podlahy 75-245 BRS	305570	13,7	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné ø 200 mm BRS	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			92,4	136,9	155,7	167,3	186,1	216	234,8
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5							
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	1	1	1	1	3	3

Tabulka 9 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4100-S – bez vnější stěny *

Výška pracovní podlahy [m]	2,20	3,20	4,20	5,20	6,20 ²	7,20	8,20 ²		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2		
Rozměr 0,75 x 2,45 m									
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]							
Svislý rám 75-28-7 BRS	303470	6,4	2	4	4	6	6	8	8
Svislý rám 75-28-4 BRS	303440	3,8	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průlezem 245 BRS	305110	18,3	1	2	2	2	2	3	3
Ochranné zábradlí Save-Quick 2,45 m BRS	360271	8,8	1	2	2	3	3	4	4
Úhlopříčné ztužidlo 245-28-16 BRS	304316	2,4	2	1	2	1	2	1	2
Podélník 245-6 BRS	304306	2,2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2
Sestava zarážek u podlahy 75-245 BRS	305570	13,7	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné ø 200 mm BRS	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			83,6	128,1	138,1	149,7	159,7	189,6	199,6
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5							
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	1	1	1	1	3	3

* Konfiguraci „bez vnější stěny“ je možné používat pouze je-li vzdálenost lešení od stěny objektu max. 15 cm! Doporučeno zakotvit.

1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž, musí mít 4 stabilizátory.

2) Během montáže bude 1 podlaha přesunuta zespodu nahoru. Je-li třeba lze osadit podlahu navíc.

6.2 Postup montáže pojízdného lešení ALTREX „SaveQuick“ typ 4100-S

Montáž lešení o výšce podlahy 3,2 až 7,2 m

1. Začněte od základní sestavy, podle kroku 2 (metoda montáže typ 4100, odst. 3.2).
2. Na poslední příčel svislých rámu osadte ochranné zábradlí „SaveQuick“ pomocí jejich ramen, podle postupu v odst. 6.1 a zajistěte ho.



9. 3. Na 3. příčli základních rámu dejte pomocnou podlahu s poklopem.



4. Namontujte 2 stabilizátory podle postupů uvedených pro montáž typů 4100 a 4200. Pro středové umístění lešení, jako volně stojící, je potřeba namontovat 4 stabilizátory.



5. Postavte se na podlahu a připevněte k základním rámu věže dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jstících čepů, viz 2.10.



6. Na levé a pravé straně rámu namontujte na poslední příčel rámu ochranná zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte je.



7. Na 3. příčel horních rámu dejte podlahu s poklopem (polohu podlahy rovněž označuje červená nálepka na ramenech zábradlí „SaveQuick“).



8. Namontujte zarážky podle popisu v části 2.9.



9. Odstraňte pomocnou podlahu a namontujte úhlopříčné ztužidlo od spodní 2. příčle.



Lešení je připraveno k používání pro výšku podlahy 3,2 m.

Pro další montáž lešení, výšky podlahy 5,2 m až 7,2 m postupujte od základního kroku dle specifikace do kroku 8, ale bez zarážek. Poté opakujte kroky 5, 6 a 7, dokud nebude dosaženo požadované výšky pracovní podlahy. Podle bodu 8 pak montujte zarážky k pracovní podlaze.

Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 6 až 9.

Montáž lešení o výšce podlahy 3,2 až 7,2 m – „bez jedné vnější stěny“.

Tuto sestavu lze použít pouze tehdy, je-li vzdálenost lešení od stěny objektu max. 15 cm!

10. Začněte od základu, dle specifikace v krocích 4 a 5. Pojízdné lešení přisuňte ke stěně objektu a jeho vnitřní kola směřujte podél stěny objektu (max. vzdálenost 15 cm!) Na vnější stranu lešení (od objektu) osadte na poslední příčel horních svislých rámu ochranné zábradlí „SaveQuick“ pomocí jejich ramen a zajistěte.



11. Na 3. příčel horních rámu dejte podlahu s poklopem (polohu podlahy rovněž označuje červená nálepka na ramenech zábradlí „SaveQuick“).



12. Namontujte zarážky podle popisu v části 2.9.



13. Odstraňte pomocnou podlahu a namontujte úhlopříčné ztužidlo od spodní 2. příčle.



Lešení je připraveno k používání pro výšku podlahy 3,2 m.

Pro další montáž, výšky podlahy 5,2 m až 7,2 m postupujte od základního kroku, dle specifikace, do kroku 12, ale bez zarážek.

Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 6 až 9.

Pro výšku pracovní podlahy od 6,2 m je potřeba osadit 4 stabilizátory nebo je potřeba věž zakotvit! V případě kotvení kotva odolá zátěži 500 kg.

Montáž lešení o výšce podlahy 2,2 až 8,2 m.

14. Namontujte kola do základních 4 příčlových rámu a rámy propojte 2 podélníky, pod jejich 1. příčel. Postupujte zevnitř směrem ven.



15. Na základní rámy nasadte dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



10. 16. Dále namontujte 2 úhlopříčná ztužidla od 2. příčle základního rámu na 2. příčel horního rámu. Jedno na levou a druhé na pravou stranu.



17. Srovnejte kola, vyrovnejte lešení pomocí libely a poté namontujte 2 stabilizátory podle postupů uvedených pro montáž typů 4100 a 4200 (do výšky podlahy 2,2 m nejsou stabilizátory nutné, avšak firma ALTREX je doporučuje použít).



Pro středové umístění lešení, jako volně stojící, je potřeba namontovat 4 stabilizátory.

18. Na poslední příčel horních ráků namontujte na levé a pravé straně ochranná zábradlí „SaveQuick“, pomocí ramen.



19. Zajistěte zábradlí „SaveQuick“ k příčlím zacvaknutím jejich úchytů.



20. **DŮLEŽITÉ:** Upnutí ramen ochranného zábradlí „SaveQuick“ se provádí mezi svislým sloupkem ráku a úhlopříčným ztužením.



21. Na 3. příčel horních ráků dejte podlahu s poklopem. (polohu podlahy rovněž označuje červená nálepka na ramenech zábradlí „SaveQuick“).



22. Namontujte zarážky podle popisu v části 2.9.



Lešení je připraveno k používání pro výšku podlahy 2,2 m.

Postup pro výšku podlahy 4,2 až 8,2 m.

Začněte od základu pro výšku 2,2 m, ale bez zarážek.



23. Na základní sestavu nasadte dva 7 příčlové ráky a zajistěte je pomocí jisticích čepů.



24. Na poslední příčel horních ráků namontujte na levé a pravé straně ochranná zábradlí „SaveQuick“, pomocí ramen a zajistěte je.



25. Na 3. příčel horních ráků dejte podlahu s poklopem (polohu označuje rovněž nálepka na ramenech zábr.).



26. Prolezte podlahou a osadte na ni zarážky u podlahy nebo opakujte kroky 23 až 25, dokud nedosáhnete požadované výšky pracovní podlahy.



Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 6 až 9.

Montáž lešení o výšce podlahy 2,2 až 8,2 m – „bez jedné vnější stěny“

27. Začněte od základní sestavy dle specifikace kroku 17. Pojízdné lešení přisuňte ke stěně objektu a jeho vnitřní kola směřujte podél stěny objektu (max. vzdálenost 15 cm!) Na vnější stranu lešení (od objektu) osadte na poslední příčel horních svislých rámu ochranné zábradlí „SaveQuick“ pomocí jejich ramen a zajistěte.



28. **DŮLEŽITÉ:** Upnutí ramen ochranného zábradlí „SaveQuick“ se provádí mezi svislým sloupkem rámu a úhlopříčným ztužením.



29. Na 3. příčel horních rámu dejte podlahu s poklopem.



30. Namontujte zarážky podle popisu v části 2.9.



Montáž o výšce podlahy 4,2 až 8,2 m se 7 příčlovými rámy

31. Začněte od základu pro výšku podlahy 2,2 m, ale bez zarážek.



32. Na základní sestavu nasadte dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů.



33. Na poslední příčel horních rámu namontujte na vnější stranu lešení (od objektu) ochranné zábradlí „SaveQuick“, pomocí ramen a zajistěte ho.



34. Na 3. příčel horních rámu dejte podlahu s poklopem (polohu označuje rovněž nálepka na ramenech).



35. Prolezte podlahou a osadte na ni zarážky u podlahy nebo opakujte kroky 32, 33 a 34, dokud nedosáhnete požadované výšky pracovní podlahy a osadte na ni zarážky.



Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 6 až 9.

Pro výšku pracovní podlahy od 6,2 m je potřeba osadit 4 stabilizátory nebo je potřeba věž zakotvit! V případě kotvení kotva odolá zátěži 500 kg.

7. Pojízdne lešení/věže ALTREX s ochranným zábradlím „Safe-Quick“, typ 4200-S, ČSN EN 1004-3-8,2/8,2-XXXD

7.1 Možné konfigurace pojízdného lešení ALTREX, typ 4200-S – tabulky 10 až 13

Tabulka 10 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4200-S - umístění stranové

Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2 ¹	4,2 ¹	5,2 ¹	6,2 ^{1,2}	7,2 ¹	8,2 ^{1,2}	9,2 ¹	10,2 ^{1,2}	11,2 ¹	12,2 ^{1,2}		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2		
Rozměr 1,35 x 1,85 m													
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]											
Svislý rám 135-28-7	303370	9,1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Svislý rám 135-28-4	303340	5,5	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průřezem 185 BVS	305010	14,0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Pracovní podlaha plná 185 BVS	305020	14,0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ochranné zábradlí Save-Quick 1,85 m BRS	360270	7,4	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Úhlopříčné ztužidlo 185-28-21 BVS	304321	1,9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Podélník 185-4 BVS	304304	1,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sestava zárážek u podlahy 135-185 BVS	305580	9,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pojzdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			106,1	141,9	167,7	174,9	200,7	221,9	247,7	268,9	294,7	315,9	341,7
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5											
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	0	0	1	1	6	6	X	X	X	X

1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž, musí mít 4 stabilizátory.

2) Během montáže bude 1 podlaha přesunuta zesepdu nahoru. Je-li třeba lze osadit podlahu navíc.

Tabulka 11 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4200-S – bez vnější stěny *

Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2 ²	7,2	8,2 ²	9,2	10,2 ²	11,2	12,2 ²		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2		
Rozměr 1,35 x 1,85 m													
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]											
Svislý rám 135-28-7	303370	9,1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Svislý rám 135-28-4	303340	5,5	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průřezem 185 BVS	305010	14,0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Ochranné zábradlí Save-Quick 1,85 m BRS	360270	7,4	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Úhlopříčné ztužidlo 185-28-21 BVS	304321	1,9	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
Podélník 185-4 BVS	304304	1,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sestava zarážek u podlahy 135-185 BVS	305580	9,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pojezdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			88,5	110,3	146,5	153,7	175,9	197,1	219,3	240,5	362,7	283,9	306,1
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5											
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	0	0	1	1	6	6	X	X	X	X

* Konfiguraci „bez vnější stěny“ je možné používat pouze je-li vzdálenost lešení od stěny objektu max. 15 cm! Doporučeno zakotvit.

- 1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž, musí mít 4 stabilizátory.
- 2) Během montáže bude 1 podlaha přesunuta zespodu nahoru. Je-li třeba lze osadit podlahu navíc.

Tabulka 12 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4200-S - umístění stranové

Výška pracovní podlahy [m]	2,2	3,2 ¹	4,2 ¹	5,2 ¹	6,2 ^{1 2}	7,2 ¹	8,2 ^{1 2}	9,2 ¹	10,2 ^{1 2}	11,2 ¹	12,2 ^{1 2}		
Pracovní výška [m]	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2		
Rozměr 1,35 x 2,45 m													
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]											
Svislý rám 135-28-7	303370	9,1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Svislý rám 135-28-4	303340	5,5	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průlezem 245 BRS	305110	18,3	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Pracovní podlaha plná 245 BRS	305120	17,8	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ochranné zábradlí Save-Quick 2,45 m BRS	360271	8,8	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Úhlopříčné ztužidlo 245-28-16 BRS	304316	2,4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Podélník 245-6 BRS	304306	2,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sestava zárážek u podlahy 135-245 BRS	305585	14,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pojzdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			125	134,6	193,7	200,9	229,5	255	283,6	30,1	337,7	363,2	391,8
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5											
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	0	0	0	0	2	2	X	X	X	X

- 1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž, musí mít 4 stabilizátory.
 2) Během montáže bude 1 podlaha přesunuta zespodu nahoru. Je-li třeba lze osadit podlahu navíc.

Tabulka 13 - Počty a hmotnosti dílců pro jednotlivé výšky lešení 4200-S – bez vnější stěny *

Výška pracovní podlahy [m]			2,2	3,2	4,2	5,2	6,2 ²	7,2	8,2 ²	9,2	10,2 ²	11,2	12,2 ²
Pracovní výška [m]			4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Rozměr 1,35 x 2,45 m													
Popis dílce	Kat. číslo	Hmotnost [kg]											
Svislý rám 135-28-7	303370	9,1	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Svislý rám 135-28-4	303340	5,5	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Pracovní podlaha s průřezem 245 BRS	305110	18,3	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Ochranné zábradlí Save-Quick 2,45 m BRS	360271	8,8	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Úhlopříčné ztužidlo 245-28-16 BRS	304316	2,4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Podélník 245-6 BRS	304306	2,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníkový stabilizátor standardní BRS/BVS	305662	7,3	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sestava zárážek u podlahy 135-245 BRS	305585	14,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pojzdové kolo stavitelné, ø 200 mm	511220	3,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Celková hmotnost sestavy [kg]			107,2	129	175,9	183,1	211,7	237,2	265,8	291,3	319,9	345,4	374
Přídavné stabilizační závaží s držákem	415271 415277	5											
Interiér/uvnitř	Počet závaží na kolo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exteriér/venku			0	0	0	0	0	0	2	2	X	X	X

* Konfiguraci „bez vnější stěny“ je možné používat pouze je-li vzdálenost lešení od stěny objektu max. 15 cm! Doporučeno zakotvit.

1) Pokud je lešení v této konfiguraci používáno jako samostatně stojící věž, musí mít 4 stabilizátory.

2) Během montáže bude 1 podlaha přesunuta zesepodu nahoru. Je-li třeba lze osadit podlahu navíc.

7.2 Postup montáže pojízdného lešení ALTREX „SaveQuick“ typ 4200-S“

Montáž lešení o výšce podlahy 3,2 až 11,2 m

36. Začněte od základní sestavy, podle kroku 12 (metoda montáže typu 4200, odst. 4.2, u stěny, se 2 stabilizátory).



37. Na základní sestavu osadte 2 7 příčlové rámy a zajistěte je, odst. 2.10.



38. Na levé a pravé straně namontujte na poslední příčel rámu ochranná zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte je.



11. 39. Na 3. příčel horních rámu umístěte 2 podlahy. Nejříve podlahu plnou a poté podlahu s poklopem.



40. Namontujte zarážky podle popisu v části 2.9.



Lešení je připraveno k používání pro výšku podlahy 3,2 m.

Montáž lešení od výšky podlahy 5,2 až 11,2 m.

Začněte od sestavy popsané v kroku 37.

41. Na levou stranu a doprostřed horního rámu, namontujte na poslední příčel ochranné zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte je.



42. Na 3. příčel horních rámu dejte podlahu s poklopem, mezi zábradlí „SaveQuick“ (polohu určuje rovněž nálepka na ramenech).



43. Postavte se na podlahu a osadte další dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



44. Na levé a pravé straně horního rámu namontujte na poslední příčel ochranná zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte je (ve výši plošiny 5,2 m).



45. Pro podlahu ve výši 7,2 m až 11,2 (včetně) dávejte 1 ochranné zábradlí „SaveQuick“ na levou stranu a 1 doprostřed svislých rámu, dle kroku 41!

46. Opakujte kroky 39 a 40, pro podlahu výšky 5,2 m. Za tímto účelem můžete využívat nejnižší podlahu.



Pro další montáž, výšky podlahy 7,2 m až 11,2 m opakujte kroky 43 a 44, podle požadované výšky pracovní podlahy, Poté namontujte zarážky u pracovní podlahy podle popisu v části 2.9.

Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 10 až 13.

Montáž lešení o výšce podlahy 3,2 až 11,2 m – „bez jedné vnější stěny“.

Tuto sestavu lze použít pouze tehdy, je-li vzdálenost lešení od stěny objektu max. 15 cm!

47. Začněte od základní sestavy, podle kroku 12 (metoda montáže typu 4200, odst. 4.2, u stěny, se 2 stabilizátory). Pojízdňé lešení přisuňte ke stěně objektu a jeho vnitřní kola směřujte podél stěny objektu (max. vzdálenost 15 cm!)



48. Na základní rámy nasadte dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



49. Doprostřed horního rámu, namontujte na poslední příčel ochranné zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte ho.



50. Na vnější stranu lešení namontujte křížem 2 úhlopříčná ztužidla od 2 příčle horních ráků. Místo ztužidel je možné osadit ochranné zábradlí „SaveQuick“.



51. Na 3. příčel horních ráků dejte podlahu s poklopem.



52. Pro zarážky u podlahy namontujte na rámy pomocnou trubku.



53. Namontujte zarážky u podlahy podle popisu v části 2.9.



Lešení je připraveno k používání pro výšku podlahy 3,2 m.

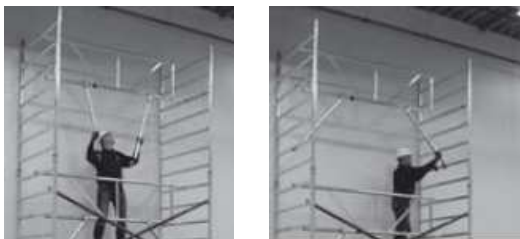
Montáž lešení se 7 příčlovými od výšky podlahy 5,2 až 11,2 m, „bez jedné vnější stěny“

Začněte od základní sestavy, dle specifikace v kroku 51.

54. Na poslední rámy nasadte dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



55. Doprostřed horního rámu, namontujte na poslední příčel ochranné zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte ho.



56. Na vnější stranu lešení (od objektu) namontujte křížem 2 úhlopříčná ztužidla od 2. příčle horních rámuů.



57. Přesuňte nejnižší pomocnou podlahu na 3. příčel horního rámu.



58. Pro podlahy o výšce 5,2 m postupujte podle kroků 52 a 53 nebo opakujte kroky 54 až 56 až po dosažení požadované výšky pracovní podlahy 7,2 m, 9,2 m nebo 11,2 m. Poté postupujte dle kroků 51 až 53, podle požadované výšky pracovní podlahy. Následně osadte zarážky u podlahy dle části 2.9.

Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 10 až 13.

Pro výšku pracovní podlahy od 6,2 m je potřeba osadit 4 stabilizátory nebo je potřeba věž zakotvit! V případě kotvení musí kotva odolat zátěži 500 kg.

Montáž lešení o výšce podlahy 2,2 až 12,2 m

59. Namontujte kola do 4 příčlových rámuů a propojte je 2 podélníky. Osadte je na svislé sloupky rámuů, pod první příčel.



60. Na základní sestavu osadte dva 7 příčlové rámy a zajistěte je.



61. Namontujte křížem 4 úhlopříčná ztužidla, od 2. do 6. příčle, 2 na levou a 2 na pravou stranu lešení.



62. Srovnejte kola a vyrovnejte základní sestavu pomocí libely. Poté osadte 2 stabilizátory podle návodu 4200, odst. 4.2 (stabilizátory nejsou nutné pro výšku podlahy 2,2 m, avšak firma ALTREX je doporučuje).



Pro výšku pracovní podlahy od 6,2 m je potřeba osadit 4 stabilizátory nebo je potřeba věž zakotvit.

63. a 64. Na levé a pravé straně namontujte na poslední příčel rámuů ochranná zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte je.



65. **DŮLEŽITÉ:** Upnutí ramen ochranného zábradlí „SaveQuick“ se provádí mezi svislým sloupkem rámu a úhlopříčným ztužením.



66. Na 7. příčel odspodu umístěte 2 podlahy, jednu plnou a druhou podlahu s poklopem.



67. Namontujte zarážky podle popisu v části 2.9.



Lešení je připraveno k používání pro výšku podlahy 2,2 m.

Montáž lešení od výšky podlahy 4,2 až 12,2 m se 7 příčlovými rámy

Začněte od základní sestavy, specifikované v kroku 62.



68. Na levou stranu a doprostřed horního rámu, namontujte na poslední příčel ochranná zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte je.



69. **DŮLEŽITÉ:** Upnutí ramen ochranného zábradlí „SaveQuick“ se provádí mezi svislým sloupkem rámu a úhlopříčným ztužením.



70. Na 3. příčel horních rámu dejte podlahu s poklopem, mezi zábradlí „SaveQuick“.



71. Postavte se na podlahu a osadte dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



72. Na levé a pravé straně horního rámu namontujte na poslední příčel, pro ve výšce podlahy 4,2 m ochranná zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte je.



73. Pro výšku podlahy od 6,2 m do 12,2 m dávejte jedno ochranné zábradlí „SaveQuick“ na levou stranu a jedno doprostřed, dle kroku 68.

74. Pro podlahu výšky 4,2 m opakujte krok 66 a podle kroku 67 osadte zarážky pro pracovní podlahu.

75. Nebo opakujte kroky 70 až 73, pro podlahy od 6,2 m do 12,2 m. Podle kroku 67 osadte zarážky na jednotlivé pracovní podlahy.

Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 10 až 13.

Montáž lešení o výšce podlahy 2,2 m – „bez jedné vnější stěny“.

Tuto sestavu lze použít pouze tehdy, je-li vzdálenost lešení od stěny objektu max. 15 cm!

76. Začněte od základu, dle specifikace v kroku 62. Lešení přisuňte ke stěně objektu, vnitřní kola směřujte podél stěny (max. vzdálenost 15 cm!). Doprostřed horního rámu, namontujte na poslední příčel ochranné zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zjistiťte ho



77. Na 3. příčel horního rámu dejte podlahu s poklopem.



78. Pro zarážky u podlahy namontujte na rámy pomocnou trubku.



79. Následně osadte zarážky u podlahy dle části 2.9.



Lešení je připraveno k používání pro výšku podlahy 2,2 m.

Montáž lešení od výšky podlahy 4,2 až 12,2 m se 7 příčlovými rámy „bez vnější stěny“

80. Začněte od základní sestavy, specifikované v kroku 77.



81. Na poslední rámy nasadte dva 7 příčlové rámy a zajistěte je pomocí jisticích čepů, viz 2.10.



82. Na vnější stranu lešení namontujte křížem 2 úhlopříčná ztužidla od střední tyče ochranného zábradlí „SaveQuick“.

Místo úhlopříčných ztužidel je rovněž možné osadit ochranné zábradlí „SaveQuick“.



83. Doprostřed horního rámu namontujte na poslední příčel ochranné zábradlí „SaveQuick“ (pomocí ramen) a zajistěte ho.



84. Dejte podlahu s poklopem na 3. příčel horního rámu. (polohu označuje rovněž nálepka na ramenech).



85. Pro podlahu o výšce 4,2 m namontujte na vnější stranu lešení křížem 2 úhlopříčná ztužidla od nejvyšší příčle níže. Pomocnou trubku se zarážkami u podlahy umístěte dle kroků 78 a 79.



Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 10 až 13.

Pro výšku pracovní podlahy od 6,2 m postupujte podle kroků 81 až 85. Po dosažení požadované výšky pracovní podlahy namontujte pomocnou trubku se zarážkami u podlahy umístěte dle kroků 78 a 79.

Případná doplňující stabilizující zátěž je uvedena v tabulkách 10 až 13.

Pro výšku pracovní podlahy od 6,2 m je potřeba osadit 4 stabilizátory nebo je potřeba věž zakotvit! V případě kotvení musí kotva odolat zátěži 500 kg.

8. Seznam dílců lešení/věží ALTREX, série 4000 a 4000-S
















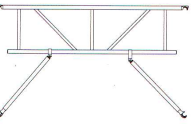
Schéma	Název	Katalog. číslo	Schéma	Název	Katalog. číslo
	Spodní skládací rám 75-28-03	324403		Podélník/ zábradlí 185-28-21 245-28-16	304304 30306
	Skládací rám 75-28-06	324400		Úhlopříčné ztužidlo 185-28-21 245-28-16	304321 304316
	Svislý rám 75-28-4	303440		Podlahový dílec s průřezem, 185 245	305010 305110
	Svislý rám 75-28-7	303470		Podlahový dílec plný 185 245	305020 305120
	Svislý rám 135-28-4	303340		Zarážky u podlahy-sada 75x185 75x245 135x245 135x245	305565 305570 305580 305585
	Svislý rám 135-28-7	303370		Stabilizátor standardní	305662
	Zábradelní (koncový) rám 75-50-2	303420		Stabilizátor trojúhelníkový	305660
	Zábradelní (koncový) rám 135-50-2	303320		Zábradlí „Safe-Quick“ 185 245	360270 360271

Schéma	Název	Katalog. číslo	Schéma	Název	Katalog. číslo
	Pojezdové kolo ø 200 mm	511220		Pojezdové kolo ø 100 mm, ø 125 mm	324500 322010
	Sestava spojovacích trubek	324501		Zátěž 5 kg	415271