

Návod k montáži a použití

Pojízdné lešení

Alufix 5003 - 5009

Obsah:

1.	Úvod	strana	3
2.	Všeobecné pokyny	strana	4

Montáž dílů

3.	Montáž pojízdného základu	strana	5
4.	Montáž mezipatra	strana	6
5.	Montáž pracovní podlahy	strana	6

Rozšíření

6.	Stabilizátor	strana	7
7.	Kotvení	strana	7
8.	Demontáž	strana	7

Ostatní

9.	Montáž stabilizačního závaží	strana	8
10.	Obsluha pojezdových kol	strana	8
11.	Podlaha s poklopem	strana	8
12.	Rady a Tipy	strana	9
13.	Seznam dílů	strana	10
14.	Technické údaje	strana	11-12
15.	Kontrola a údržba	strana	13

Pojízdná lešení ALUFIX 5003 - 5009

Splňuje požadavky norem:

ČSN 73 8101 - Lešení. Společná ustanovení

ČSN 73 8102 - Pojízdná a volně stojící lešení

ČSN EN 1004 - Pojízdná pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost

A je v souladu s **nařízením 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.

Nosnost: 300 kg rovnoměrně rozmístěné

Podlaha: 2,60 x 1,20 m

Maximální zatížení: $p=2,00\text{kN/m}^2$

(Třída lešení 3, ČSN EN 1004:2005)

Lešení je certifikováno Výzkumným ústavem bezpečnosti práce.

1. Úvod

Vážený zákazníku,

se systémem ALUFIX 6200 jste získal mnohostranně využitelné pojízdné lešení.

Tento návod pro montáž a použití je platný pouze pro lešení, které je popsáno v tomto návodu pro montáž a použití.

Pokyny týkající se bezpečnosti, uvedené v tomto návodu pro montáž a použití, jakož i pravidla a nařízení o zacházení s lešeními patří do oblasti pojízdných lešení uvedených v této dokumentaci.

Provozovatelé musí v rámci vlastní odpovědnosti:

zabezpečit dodržování místních, regionálních a národních předpisů, za účelem bezpečné manipulace dbát právních úprav (zákonů, nařízení, směrnic atd.) týkajících se bezpečného zacházení, zajistit, aby byl návod pro montáž a použití k dispozici personálu provozovatele a aby byly dodržovány do všech podrobností veškeré učiněné úpravy jako jsou pokyny, varování a bezpečnostní ustanovení.

Předem si důkladně přečtěte tento návod. Vezměte si ho ke každému použití s sebou. Názorně Vám vysvětlí všechny postupy a všechna bezpečnostní opatření v nejsprávnějším pořadí.

Práci s návodem Vám usnadní obrázkový katalog pojízdného lešení s rozpisem jednotlivých prvků.

Typy 6003-6012 odpovídají všem požadavkům ČSN 73 8112 - HD 1004.

V případě, že se chcete od tohoto „návodu k montáži a použití“ odchýlit nebo máte ještě k našemu pojízdnému lešení otázky, zavolejte nám. Jsme Vám vždy rádi k dispozici.

Váš

ALFIX ČR s.r.o.
Korunovační 29
Praha 7

777 99 00 99
www.alfix.cz

2. Všeobecné pokyny

- 2.1. K montáži a demontáži jsou potřeba nejméně dvě osoby. Montáž a demontáž je nutné provádět podle návodu k montáži a použití nebo podle dohody s výrobcem.
- 2.2. Před montáží je třeba přezkoušet správnou funkci všech dílů. Smějí být použity pouze nepoškozené originální díly ALUFIX 6000.
- 2.3. Tento návod k montáži a použití musí být stále k dispozici na místě použití.
- 2.4. Při předání pojízdného lešení musí být uživateli předán také návod k montáži a použití.
- 2.5. Při použití v exteriéru nebo v otevřených budovách se nesmí pracovat ani prodlévat při větru o rychlosti větší než $10,7 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ (tj. 6. stupně mezinárodní anemometrické Beaufortovy stupnice). To platí i pro montáž, demontáž, přemísťování a údržbu lešení. Po dobu odstavení z provozu se musí lešení zabezpečit proti samovolnému pojezdu a proti převržení (např. umístit v poloze chráněné před větrem nebo zakotvit).
- 2.6. Lešení je třeba postavit na prvky umožňující výškové vyrovnání.
- 2.7. Kotvení a umístění stabilizační zátěže viz. strana 8.
- 2.8. Používejte pouze originální stabilizační závaží ALUFIX, žádné „náhražkové zátěže“ jako kanystry, kbelíky s vodou a pod.
- 2.9. Svislé rámy je nutné zajistit pojistkami proti neúmyslnému zdvihnutí.
- 2.10. Před použitím je třeba přezkoušet, zda byla montáž podle předpisu a bez vady.
- 2.11. Výstup na pracovní podlahu smí být pouze po vnitřní straně lešení. Podlahy s poklopem musí být střídavě uspořádány.
- 2.12. Pracovník se nesmí vzpírat proti podélnému zábradlí.
- 2.13. Při pojíždění se na lešení nesmí nacházet žádná osoba nebo volný předmět.
- 2.14. Pojíždění je dovoleno pouze po dostatečně nosném podkladě a v podélném směru nebo přes roh. Přitom sklon terénu nesmí činit více než 3%. Je nutné vyvarovat se jakémukoliv nárazu. Při montáži u fasády se smí pojíždět pouze podél stěny.
Pozor na překážky ve výšce (elektrické vedení apod.)!
- 2.15. Po pojíždění je nutné pojezdová kola zabrzdit.
- 2.16. Umístění a použití jakéhokoli zdvihacího zařízení není na pojízdném lešení dovoleno.
- 2.17. Propojení dvou vedle sebe stojících lešení je dovoleno pouze na základě zvláštního statického výpočtu.
- 2.18. Není dovoleno na podlahu seskakovat nebo na ni něco shazovat.
- 2.19. Díly lešení nesmí být vystaveny žádným agresivním látkám.
- 2.20. Díly lešení nesmí být delší čas vystaveny teplotám pod -5°C resp. nad $+70^{\circ}\text{C}$.



Montáž dílů

3. Montáž pojízdného základu

3.1. Montáž základového nosníku s pojízdnými koly

Do každého pojízdného rámu (nebo vertikálního rámu) se zasunou dvě pojízdná kolečka a vřetenovou matkou se zajistí křídlovým šroubem tak, že zasáhne do otvorů nosníku

3.2. Zajištění pojízdného kola

Pojízdná kolečka se zajistí sešlápnutím brzdy dolů.

3.3. Spojení pojízdných rámu

Pojízdné rámy se k sobě spojí ztužující příhradou nebo podlahou bez otvoru (dle typu lešení). Tím je zajištěna dostatečná stabilita pro další montáž.

3.4. Nasazení svislého rámu do středu nebo ke straně

Spojení vertikálního rámu a pojízdného ocelového rámu je nutné zajistit pojistkami.

3.5. Montáž diagonálního ztužení

Nejprve položte diagonálu horním koncem na předepsanou příčel a tahejte ji k sobě, dokud hák nezaskočí a nezajistí se. Diagonály musí být umístěny na spodní trubce základového nosníku a přiléhat k svislé trubce rámu. Musí být po obou stranách lešení, opačným směrem. Na každé 2m vysoké pole odpovídají 2 ks diagonál.

3.6. Zavěšení podélných vzpěr

Pro větší ztužení při montáži se dočasně umístí podélná vzpěra.

3.7. Vyrovnání pojízdného základu.

Vyrovnejte pojízdný základ pomocí vodováhy podélně i příčně. Poté opět utáhněte křídlové šrouby.

3.8. Zavěšení všech stabilizačních závaží.

Zavěšte všechna stabilizační závaží, která jsou požadována pro konečnou montáž! Počet závaží na jednotlivé typy lešení najdete na str.11 .



4. Montáž mezipatra

4.1. Zavěšení montážní podlahy

Zavěsit na nejvyšší příčel svislého rámu. Viz také „Rady a Tipy“.

4.2. Nasunutí svislého rámu.

Na vertikální rám se nasune další. Spoj se zajistí pojistkami.

4.3. Ztužení diagonálami

Diagonála se zavěsí na stejnou příčel, na které je umístěna poslední diagonála.

4.4. Zavěšení podélné vzpěry

Podélné vzpěry se umístí cca do 1 m od poslední podlažky po obou stranách lešení.

4.5. Převěšení montážní podlahy.

Zavěsit montážní podlahu na 7. příčel svislého rámu. Platné pouze pro typy pojízdného lešení 5007 –5009!

Pro další mezipatra opakovat body 4.2. až 4.5

5. Montáž pracovní podlahy

5.1. Nasunutí svislého rámu.

Nasunout další vertikální rám a zajistit pojistkami

5.2. Zavěšení dvoutyčového zábradlí.

Zavěsit max. na předposlední příčel. K montáži dvoutyčového zábradlí viz. také „Rady a Tipy“

5.3. a Zavěšení podlahy s poklopem

Nejprve vyháknout podlahu s poklopem a zavěsit o jednu příčel pod rámem dvoutyčového zábradlí, tak jako u pracovní podlahy – viz. také str. Rady a Tipy“

5.4. Rozevření a nasunutí okopové zarážky.



Rozšíření

6. Stabilizátor

6.1. Montáž pojezdových kol.

Kolo se zasune do stabilizátoru a našroubuje se křídlový šroub na vřetenovou matici tak, že zasáhne do otvoru stabilizátoru.

6.2. Montáž na svislý rám.

Spojka stabilizátoru musí být umístěna zespodu příčle. Pojezdová kola se vytočí až k podkladu.

6.3. Ztužení stabilizátoru.

Křížem od svislého rámu ke stabilizátoru.

Pokyn:

Při montáži ke straně mohou být skoro všechny typy pojízdného lešení zajištěny stabilizačním závažím přes tento stabilizátor. K tomu viz. tabulka na str.12

7. Kotvení

7.1. Kotvení opřením. (Bez hmoždinky)

Tento způsob kotvení se používá při montáži ke straně např. u stěny domu. Umožňuje to rychlé pojíždění lešení. Spojka je pevně našroubována na svislém rámu a kotva je opřena o zeď.

7.2. Pevné kotvení.

Tato metoda slouží k pevnému ukotvení ke stěně domu. Při tomto se používá hmoždinka s kotevním šroubem. Potom se hák zavěsí do oka kotevního šroubu a spojkou se kotva připevní k svislému rámu.

8. Demontáž

Pojízdné lešení se demontuje v obráceném pořadí. Také při demontáži je třeba používat montážní podlahy v max. odstupu 7 příčlí. Díly nesmí být shazovány.



9. Montáž stabilizačního závaží

9.1. Nasazení závaží ...

9.2. ... a zavěšení do spodu,

resp. nahoru základového nosníku.

9.3. Maximální počet závaží.

Nejvíce 5 závaží v jednom místě.

9.4. Závaží na stabilizátoru.

10. Obsluha pojzdových kol

10.1. Zajištění brzdy

Brzdu zatlačit dolů.

10.2. Odjištění brzdy

Brzdu vytáhnout nahoru

10.3. Utažení resp. povolení křídlových šroubů.

Při utahování šroubů je nutné dát pozor na to, aby šroub zapadl do otvoru základového nosníku.

10.4. Vyrovnání pojízdného základu otáčením patní destičky pojzdového kola.

POZOR: Nejprve se křídlový šroub povolí a po vyrovnání opět utáhne.

11. Podlaha s poklopem

Při otevřeném poklopu se nesmí na pracovní podlaze pracovat !

12. Rady a Tipy

12.1. Montážní podlahy.

Jako montážní podlaha může být použita buď podlaha s poklopem nebo dvě fošny nejméně 28 cm široké, 4,5 cm tlusté a 304 cm dlouhé.

12.2. Zavěšení podlahy.

Zasuňte podlahu nad předepsanou příčel a zatáhněte ji zpět. Na konci podlahy se přitom automaticky zaklapne její zajištění.

12.3. Zavěšení podlahy na základový nosník při montáži ke straně.

Vytlačte základový nosník trochu ven. Zavěste podlahu. Na druhé straně ji zdvihněte a základový nosník přisuňte zpět dovnitř.

12.3. Použití pojistného kolíku.

Pojistný kolík zcela prostrčit otvorem ve svislém rámu, potom jej na základovém nosníku resp. svislém rámu otočit dolů.

12.4. Zavěšení dvoutyčového zábradlí

Dvoutyčové zábradlí držet šikmo mezi svislými rámy v předepsané výši a poté přímo zavěsit.

POZOR: Přitom se musí háky umístit mezi oba nýty na příčeli!

12.5. Zavěšení diagonál.

Nejprve položte diagonálu horním koncem na předepsanou příčel a tahejte ji k sobě, dokud hák nezaskočí a nezajistí se. Diagonály musí přiléhat k svislé trubce rámu.

12.6. Hrubé vyrovnání pojízdného základu.

Pro vyrovnání větší nerovnosti můžete po montáži pojízdného základu při lehčím nadzdvihnutí základového nosníku otáčet vřetenovou matkou pojezdového kola na přibližně požadovanou pozici.

POZOR: Toto nenahrazuje vyrovnání uvedené na str. 5 !

13. Seznam dílů



Vertikální rám 1,96 m
1,96 x 0,80 m / 7,1 kg



Vertikální rám 1,12 m
1,12 x 0,80 m / 4,3 kg



Pojistka
0,15 kg



Zábradlí 2,7 m
xxx kg



Diagonála 2,7m
3,0 kg



Podélná vzpěra 2,7 m
xxx kg



Kolečko pojezdové
200mm / 5kN
0,75 m / 6,7 kg



Podlážka bez otvoru 2,7 m
2,70 x 0,60 m / xxx kg



Podlážka s otvorem 1,8 m
2,70 x 0,60 m / xxx kg



Pevný stabilizátor
2,60 m / 8,3 kg



Pojízdový ocelový rám 5200
xxx m / xxx kg



Kotva
0,40 m / 1,9 kg

Pracovní plocha

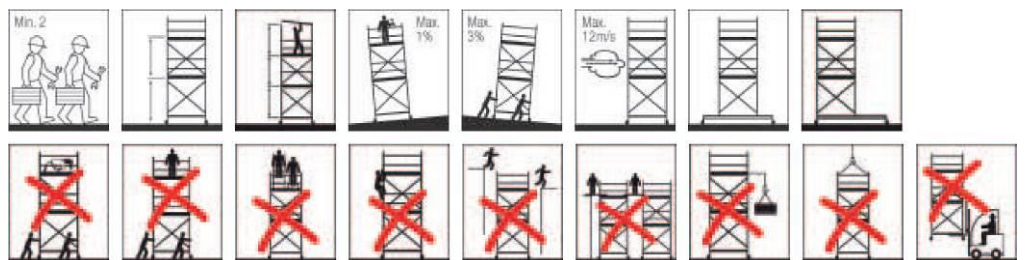
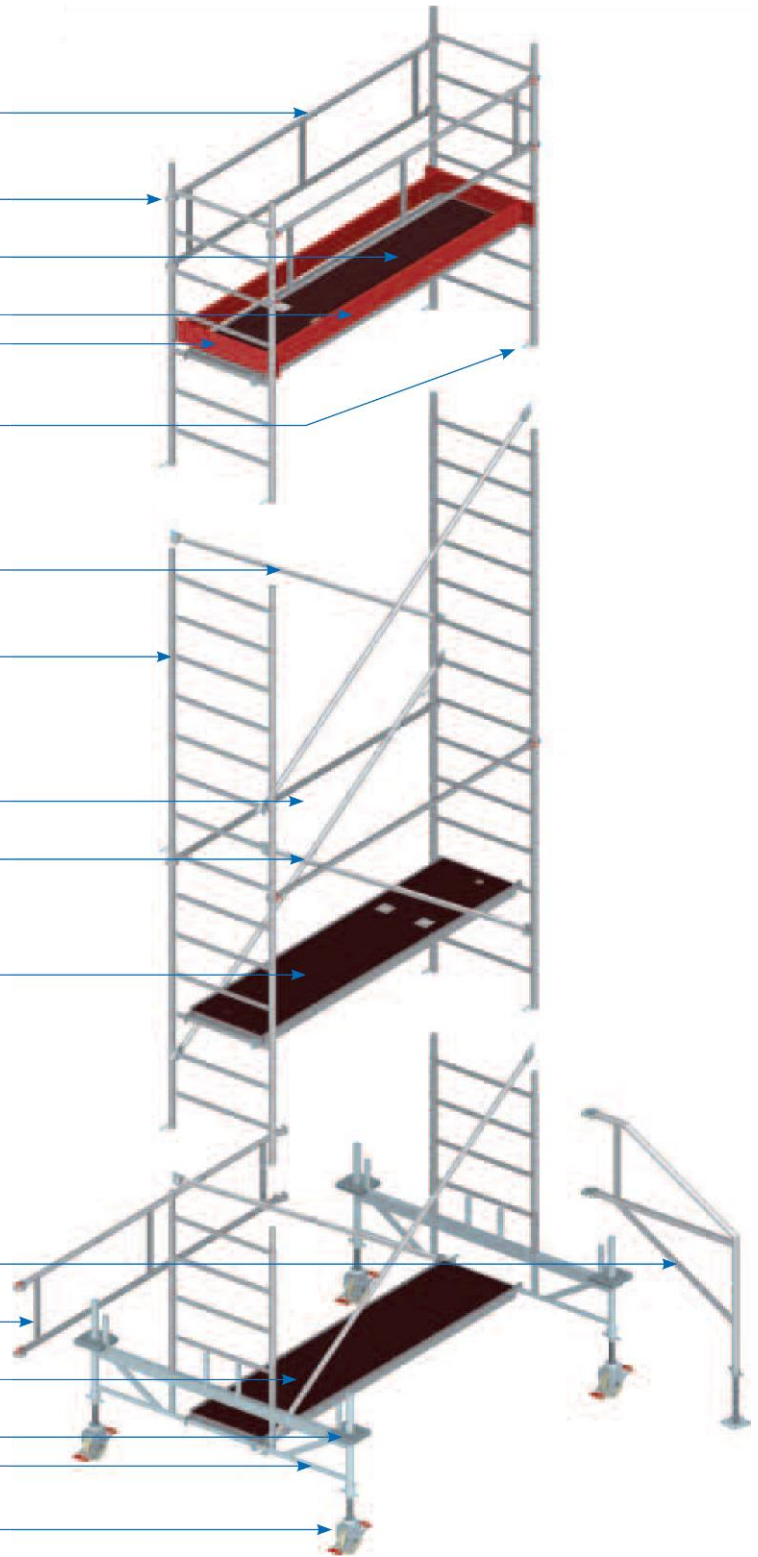
- 2 Zábradlí
- 1 Vertikální rám
- 5 Podlážka s otvorem
- 8 Okopová zarážka podélná
- 7 Okopová zarážka příčná
- 18 Pojistka

Mezipatro

- 9 Diagonála
- 1 Vertikální rám
- 3 Podélná vzpěra
- 9 Diagonála
- 5 Podlážka s otvorem

Základna

- 10 Stabilizátor
- 2 Ztužující příhrada
- 4 Podlážka bez otvoru
- 20 Závaží
- 12 Pojízdný ocelový rám
- 16 Pojezdové kolečko



14. Technické údaje:

Dle způsobu užívání a místa práce s pojízdným lešením vyberte podle tabulky potřebné komponenty. Pozor ! Tato tabulka musí být dodržena, aby splňovala bezpečnost práce !

Název prvku	kód	5 0 0 2	5 0 0 3	5 0 0 4	5 0 0 5	5 0 0 6	5 0 0 7	5 0 0 8	5 0 0 9
1 Vertikální rám 1,96 x 0,80 m	30 01 596	2	2	4	4	6	6	8	8
1 Vertikální rám 1,12 x 0,80 m	30 01 512	-	2	-	2	-	2	-	2
2 Zábradlí 2,70 m	30 03 000	2	2	2	2	2	2	2	2
4 Podlážka bez otvoru	30 02 031	-	-	1	1	1	1	1	1
5 Podlážka s otvorem	30 02 030	1	1	1	2	2	2	2	3
9 Diagonála 2,70 m	30 04 560	2	2	4	4	6	6	8	10
3 Podélná vzpěra 2,70 m	30 08 610	-	2	-	2	2	2	2	4
16 Kolečko Ø 200 mm	30 06 201	4	4	4	4	4	4	4	4
18 Pojistka	30 06 250	-	4	8	12	12	16	20	20
14 Pojízdný ocelový rám 5000	30 07 500	-	-	2	2	2	2	2	2
8 Okopová zarážka podélná	30 05 610	-	2	2	2	2	2	2	2
7 Okopová zarážka příčná	30 05 520	-	2	2	2	2	2	2	2
Ztužující příhrada		-	-	-	-	-	1	1	1
Zatížení závažím									
umístění vertikálního rámu a počet stabilizátorů		Čísla v tabulce odpovídají 1 ks závaží = 10 kg							
na střed / bez stabilizátoru	v uzavřeném prostoru	-	-	-	-	-	4	8	8
na straně / bez stabilizátoru		-	-	2	4	6	8	10	10
použito kotvení		-	-	-	-	-	2	2	2
na střed / 2x stabilizátor		-	-	-	-	-	-	-	-
na straně / 4x stabilizátor		-	-	-	-	-	-	-	-
bez pojízdného rámu		4	x	x	x	x	x	x	x
na střed / bez stabilizátoru	na volném prostranství	-	-	-	12	20	28	36	x
na straně / bez stabilizátoru		-	2	6	10	20	28	36	x
použito kotvení		-	-	-	-	4	6	10	x
na střed / 2x stabilizátor		-	-	-	-	2	6	10	x
na straně / 4x stabilizátor		-	-	-	-	-	-	8	x
bez pojízdného rámu		16	x	x	x	x	x	x	x

v souladu s normou ČSN EN 1004

Zatížení závažím

Místo pro montáž zatěžovacích závaží a jejich množství závisí na způsobu montáže a výšce plošiny příslušného pojízdného lešení. Přesné počty závaží jsou uvedeny v tabulce.

15. Předpisy týkající se stability

15.1 Všeobecně

Pro zvýšení stability a bezpečnosti lešení mohou být použity pohyblivé rámy a trojúhelníkové podpěry. Tyto je třeba podle typu použití (uvnitř nebo venku) doplnit o závaží. Správné počty závaží jsou uvedeny v tabulce bod 2.8.

15.2. Údržba a skladování

Mazání pohyblivých dílů

Všechny pohyblivé součásti (vřetena, ložiska pojezdových koleček, rychlouzávěry) mazat běžným mazacím olejem. V zimním období používejte olej s nízkou viskozitou. Přebytný olej otřete; olej se nesmí dostat na nástupní a pracovní plochy – nebezpečí uklouznutí.

Skladování

Skladování konstrukčních dílů lešení musí být prováděno tak, aby se vyloučilo nebezpečí poškození. Konstrukční díly lešení musí být skladovány tak, aby byly chráněny před vlivy počasí. Při přepravě na místo skladování nebo z místa skladování musí být konstrukční díly lešení zajištěny proti posunutí a nárazům a rovněž proti vypadnutí. Při nakládání nesmí být díly lešení házeny.

15.3 Kontroly konstrukčních dílů lešení

Při zjištění vady nebo poškození nesmí být daná část lešení dále používána.

Nasazovací rámy / pohyblivé rámy

Zkontrolovat zda nedošlo k deformaci, zmáčknutí trubek a zda se neobjevily trhliny.

Vzpěry (diagonální / vzpěry zábradlí)

Zkontrolovat zda nedošlo k deformaci, zmáčknutí trubek, zda se neobjevily trhliny a zkontrolovat funkci rychlouzávěrů.

Plošina

Zkontrolovat zda nedošlo k deformaci, zmáčknutí trubek, zda se neobjevily trhliny a zkontrolovat funkci rychlouzávěrů. Zkontrolovat funkci poklopu.

Pojezdová kolečka

Zkontrolovat otáčení koleček a funkci brzdy a zda nedošlo k zablokování otáčení a směrového natáčení. U pojezdových koleček s vřetenem navíc zkontrolujte lehký chod vřetene.