



Návod pro montáž a použití
Vydání 2001/2002

**Pojízdné lešení s
trojúhelníkovými podpěrami**

Velikosti lešení

0,75 m x 1,80 m, 0,75 m x 2,50 m,
0,75 m x 3,00 m, 1,35 m x 1,80 m,
1,35 m x 2,50 m, 1,35 m x 3,00 m

CZ

N° 290902

V případě zájmu o další informace nebo pokud by se vyskytly problémy, které nejsou v tomto návodu pro montáž a použití podrobně popsány, můžete si potřebné informace vyžádat přímo u výrobce (viz odst. 1.2).

Kromě toho poukazujeme na skutečnost, že obsah tohoto návodu pro montáž a použití není částí dříve existujícího ujednání, příslibu či právního vztahu, ani nemá tyto měnit. Veškeré závazky vyplývají z příslušné kupní smlouvy, která obsahuje rovněž úplnou a výlučně platnou úpravu záruky (viz také odst. 1.4). Tyto smluvní úpravy záruky nejsou tímto návodem pro montáž a použití ani rozšířeny, ani omezeny.

Poskytování třetím osobám a pořizování kopií tohoto podkladu, zhodnocení a sdělování jejího obsahu je přípustné pouze s výslovným souhlasem výrobce. Protiprávní jednání, která jsou v rozporu s výše uvedenými skutečnostmi, mohou být příčinou ke vzniku odpovědnosti za škodu.

Obsah

Strana

1	VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ	4
1.1	Úvod	4
1.2	Výrobce	4
1.3	Schválení výrobních modelů	4
1.4	Záruka	5
1.5	Datum vydání	5
1.6	Autorská a ochranná práva	5
2	BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ	6
2.1	Zvláštní bezpečnostní ustanovení	11
3	SPECIFICKÉ ÚDAJE PRO JEDNOTLIVÉ MODELÝ	13
3.1	PŘEHLED MODELŮ	13
3.2	Místa označení	23
3.3	Možnosti použití	25
3.4	Technické údaje	25
4	MONTÁŽNÍ POKYNY	26
4.1	Všeobecné údaje	26
4.2	Základní montáž	27
4.3	Použití držáku odstupu od zdi (kotva)	35
4.4	Montáž závaží	37
4.5	Umístění závaží na pojízdných lešeních	38
5	ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ	44
5.1	Čištění konstrukčních dílů lešení	44
5.2	Kontroly konstrukčních dílů lešení	44
5.3	Mazání pohyblivých dílů	45
5.4	Skládování	45
6	SEZNAM DÍLŮ	46
6.1	Pojízdná lešení: šířka plošiny 0,75 m, délka plošiny 1,80 m	46
6.2	Pojízdná lešení: šířka plošiny 0,75 m, délka plošiny 2,50 m	46
6.3	Pojízdná lešení: šířka plošiny 0,75 m, délka plošiny 3,00 m	47
6.4	Pojízdná lešení: šířka plošiny 1,35 m, délka plošiny 1,80 m	47
6.5	Pojízdná lešení: šířka plošiny 1,35 m, délka plošiny 2,50 m	48
6.6	Pojízdná lešení: šířka plošiny 1,35 m, délka plošiny 3,00 m	48
6.7	Grafické znázornění náhradních dílů a příslušenství	49
6.8	Použití plošinových vzpěr	51

1 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

1.1 Úvod

Tento návod pro montáž a použití je platný pouze pro pojízdná lešení s trojúhelníkovými podpěrami, přiřazená „Schválení výrobního modelu“ dle odst. 1.3.

Pokyny týkající se bezpečnosti, uvedené v tomto návodu pro montáž a použití, jakož i pravidla a nařízení pro zacházení s pojízdnými lešeními s trojúhelníkovými podpěrami patří do oblasti působnosti pojízdných lešení zmíněných v uvedené 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 návod pro montáž a použití byl poskytnut personálu provozovatele a aby veškeré učiněné úpravy, jakými jsou pokyny, výstražná varování a bezpečnostní ustanovení, byly do všech podrobností dodržovány.

1.2 Výrobce

Výrobce pojízdných lešení s trojúhelníkovými podpěrami popsanych v této dokumentaci je

Firma ZARGES GmbH & Co. KG
sekce Steigtechnik
Postfach 1630
82360 Weilheim

Tel.: 08 81/68 71 00
Telefax: 08 81/68 72 95
E-Mail: zarges@zarges.de
Internet: <http://www.zarges.de>

Zastoupena v České republice firmou

Zarges CZ, s.r.o.
Hněvkovského 87
617 00 Brno-Komárov

Tel./Fax: 05/43234727-8
E-Mail: bmo@zarges.cz
Internet: <http://www.zarges.cz>

1.3 Schválení výrobních modelů

Níže uvedená pojízdná lešení s trojúhelníkovým podpěrem byla přezkoušena TÜV Product service GS



a Výzkumným ústavem bezpečnosti práce - AO 235, Praha, Česká republika.

1.4 Záruka

Rozsah a doba trvání příslušné formy záruky je zakotvena v prodejních a dodacích podmínkách výrobce. Pro záruční nároky, vyplývající z chybné dokumentace, je vždy rozhodující návod pro montáž a použití platný v okamžiku dodávky (viz odst. 1.5). Kromě prodejních a dodacích podmínek rovněž platí: Záruka se nevztahuje na škody na dodaných pojízdných lešení s trojúhelníkovými podpěrami, jež vznikly z jednoho nebo více následujících důvodů:

- neznalost či nedodržení tohoto návodu pro montáž a použití,
- nedostatečně kvalifikovaný či nedostatečně informovaný personál provozovatele,
- použití jiných náhradních dílů než originálních.

Provozovatel musí na vlastní odpovědnost zabezpečit:

- aby byla dodržována bezpečnostní ustanovení dle odstavce 2,
- aby bylo vyloučeno použití v rozporu s určením (viz odst. 3.3.2), jakož i chybná montáž a nepřípustné provozování
- a dále aby bylo zaručeno použití v souladu s určením (viz. odst. 3.3.1), a aby pojízdná lešení s trojúhelníkovými podpěrami byla provozována v souladu se smluvně sjednanými podmínkami použití.

1.5 Datum vydání

Datum vydání tohoto návodu pro montáž a použití v českém jazyce je 02.11.2001.

Datum vydání tohoto návodu pro montáž a použití v německém jazyce je 30.06.2000.

1.6 Autorská a ochranná práva

- Autorské právo k tomuto návodu pro montáž a použití má i nadále výrobce.
- Dále jsou vyhrazena všechna práva, obzvláště pro případ udělení patentů nebo zapsání užitných vzorů.
- Protiprávní jednání, jež odporují výše uvedeným skutečnostem, mohou být příčinou ke vzniku odpovědnosti za škodu!

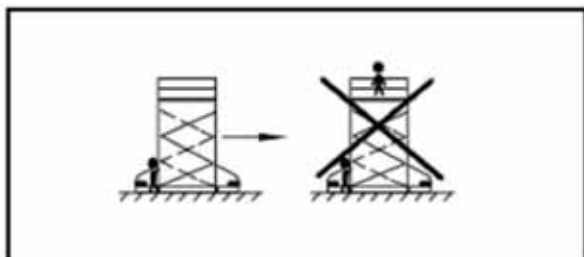
2 BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

1. Pro zajištění bezpečnosti při montáži a použití uvedených pojízdných lešení platí předpisy ČSN 738112 (HD 1004) - Pojízdná pracovní dílcová lešení, shodná s DIN 4422 část 1 (HD 1004) „Pojízdné pracovní plošiny (pojízdná lešení)“.
2. Provádět montáž pojízdných lešení a používat je smí pouze osoby obeznámené s návodem pro montáž a použití.
3. Maximální výšky plošin jsou omezeny dle DIN 4422 část 1 (HD 1004) na 8 m v neuzavřených prostorách a na 12 m v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny, v ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).
4. Použity smí být pouze nepoškozené originální díly systému pojízdných lešení výrobce, pro které platí prohlášení o shodě.
5. Montáž pojízdných lešení je přípustná pouze ve svislém směru na vodorovném, pro dané zatížení vhodném podloží, popř. je nutné použít podklady, které umožňují rozdělení či rozložení zatížení.
6. Před použitím pojízdných lešení s trojúhelníkovými podpěrami musí být u všech konstrukčních dílů provedena zkouška správně provedené montáže a funkčnosti.
7. Bezpečnostní opatření proti převrácení (např. použití závaží, držáku odstupu od zdi) najdete v tomto návodu pro montáž a použití.
8. Pro zajištění bezpečnosti proti převrácení musí být používány trojúhelníkové podpěry (výložníky). Nasazovací rámy jsou vybaveny výškově nastavitelnými kolečky o průměru 200 mm. Všechna pojezdová kolečka musejí být znehybněna stlačením brzdové páky dolů. Brzdové páky smějí být uvolněny pouze za účelem poježdění.
9. Při použití trojúhelníkových podpěr je nutno zohlednit modelový přehled uvedený v tomto návodu pro montáž a použití.
10. Nasazovací rámy je nutno nasadit a zajistit pružinovými nástrčnými kolíky. Ukončující díl pojízdného lešení tvoří rámy zábradlí. Také tyto jsou zajištěny pružinovými nástrčnými kolíky. Modelový přehled uvedený v tomto návodu pro montáž a použití znázorňuje pro každou stavební výšku správné umístění diagonálních vzpěr, jakož i umístění rámu a plošin.

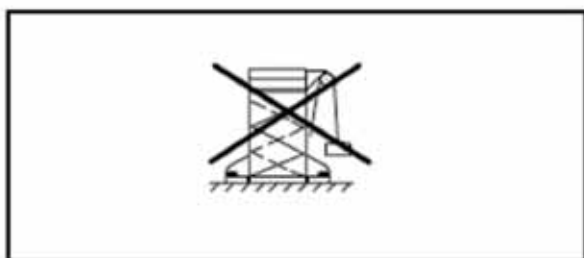
11. Všechna pojízdná lešení smí být používána pouze s kompletní postranní ochranou, to znamená, že musí být používány dřevěné zástěny a podélná zábradlí.
12. Při montáži pojízdného lešení souběžně se stěnou smí být použity pouze držáky odstupu od zdi, které dodal výrobce. Správné umístění lze získat z návodu pro montáž a použití.
13. Na pracovní plošinu se smí vystupovat pouze zevnitř.
14. Přípustná nosnost pracovní plošiny při rovnoměrně rozmístěné zátěži činí 2,0 kN/m² (podle ČSN 738112 (HD 1004) - skupina lešení 3).
15. Osoby smí pojíždět s lešeními pouze pomalu. Při pojíždění se na lešení nesmí zdržovat osoby a nesmí se na nich nacházet materiál nebo nářadí. Je třeba zabránit každému druhu nárazu. Pojíždění lešení se smí provádět silou ruky, a sice pouze v podélném či úhlopříčném směru na pevné, rovné montážní ploše, na které se nesmí vyskytovat žádné překážky.
Při pojíždění nesmí být překročena běžná rychlost chůze.
16. Není dovoleno pojíždět s pojízdným lešením pomocí vozidel (např. pomocí vysokozdvížných vozíků). Pojízdné lešení se nesmí vysokozdvížným vozíkem nadzvedávat, tahat ani tlačit.
17. Plocha, po které se pojíždí lešením, musí unést hmotnost pojízdného lešení.
18. Při použití pojízdného lešení venku nebo v neuzavřených budovách je nutné pojízdné lešení při síle větru nad hodnotou 6° (podle Beaufortovy 12-stupňové stupnice určující sílu větru - vnímáno je jako citelné omezení chůze) a při začínající vichřici, a dále při ukončení práce přesunout do prostor, které jsou chráněny proti větru, anebo musí být pojízdné lešení zajištěno proti převrácení formou jiných vhodných opatření (např. zakotvením).
19. Při použití hmoždinkových spojů pro ukotvení musí být dodržovány pokyny uvedené v „Návodu pro upevnění hmoždinek k zakotvení fasádových lešení“ / *“Merkblatt für das Anbringen der Dübel zur Verankerung von Fassadengerüsten“* / (lze objednat u nakladatelství Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, D-50939 Köln - objedn. č. / *Bestell-Nr.* / ZH 1/500). Kotvicí síly musí být vedeny a zachyceny do příček bezprostředně vedle rámových uzlových spojů. Jako kotvicí element pro pojízdné lešení smí být použit pouze konstrukční díl dodaný výrobcem. Správné umístění je uvedeno v návodu pro montáž a použití.
20. Na pojízdném lešení se nesmí používat zdvihadla.

21. Při práci se osoby nesmí opírat o postranní ochranu.
22. Přemostění pojízdných lešení k budovám pomocí přemostňovacích lávek, fošen atp. je nepřipustné. Pojízdné lešení se nesmí používat jako schodišťová věž za účelem přemístění se na jiné konstrukce.
23. Skákat na lešení není dovoleno.
24. Nesmí se vytvářet žádná vodorovná zatížení, např. při pracích na sousedících konstrukcích, která by mohla mít za následek převrácení pojízdného lešení.
25. Při použití pojízdných lešení v průchozích budovách, v nezastřešených halách nebo na rozích budov je nutno zejména dbát na odlišné vanutí větru v těchto místech a tím zamezit nebezpečí převrácení pojízdného lešení.
26. Od určitých montážních výšek je nutno použít trojúhelníkové podpěry.
27. Před použitím pojízdného lešení je nutno zkontrolovat popř. opravit jeho postavení. Dále je nutno u pojízdného lešení zkontrolovat řádné a kompletní provedení jeho montáže v souladu s odstavcem 4.
28. Není povoleno zvětšovat výšku plošiny pomocí žebříků, beden nebo jiných zařízení.
29. Nářadí a materiály smí být podávány pouze směrem nahoru. Při tom je vždy nutné brát v úvahu hmotnost nářadí a materiálů, aby nedošlo k přetížení pracovní plošiny. Osoba, která podává nahoru, smí pustit náklad (nářadí, materiál) z ruky teprve tehdy, až osoba, jež náklad (nářadí, materiál) přejímá tento pevně drží v ruce.
30. Při použití trojúhelníkových podpěr smí být tyto připevneněny pouze pod příčlí. Vodorovné vzpěry trojúhelníkových podpěr musí být vždy nasazeny. Tím se zamezí zkroucení výložníku.

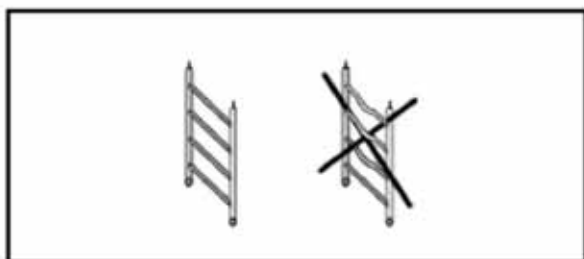
31. Následující grafické symboly (obr. 1 a 2) jsou na jazykové verzi tohoto návodu pro montáž a použití nezávislé, a jejich význam je zřejmý i bez vysvětlujícího textu (autoexplikativní symboly). Jejich smyslem je dodatečné vysvětlení bezpečnostních pokynů; význam obrazových symbolů je nutno bezpodmínečně zohledňovat jak v rámci montáže, tak při používání pojízdných lešení s trojúhelníkovými podpěrami, která jsou popsána v tomto návodu pro montáž a použití.



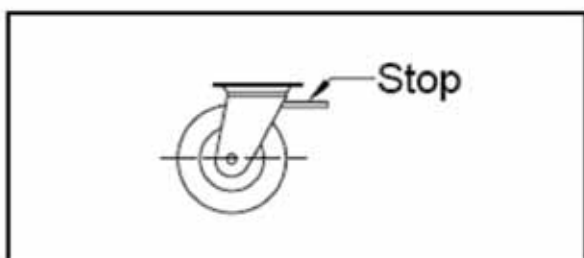
Nikdy nepojíždět s pojízdným lešením, pokud se na plošině nacházejí osoby nebo materiál.



Přídavné namontování zdvihačů či podobných mechanismů za účelem zdvihání nákladů je nepřípustné.

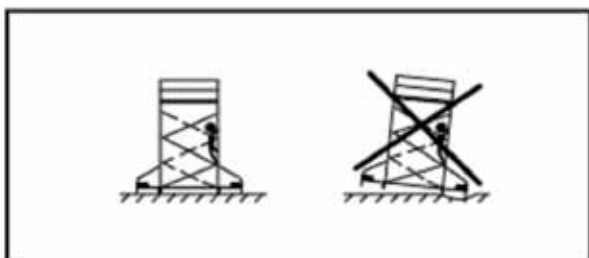


Nikdy se nesmí používat poškozená nebo vadná pojízdná lešení.

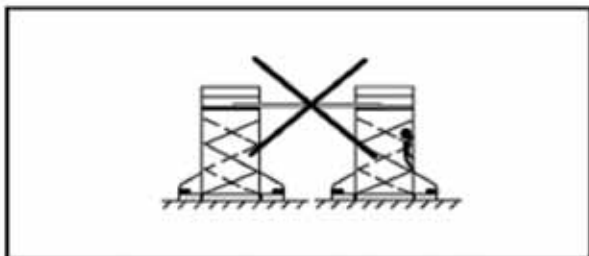


Všechna vodící kolečka musejí být zabržděna stlačením brzdové páky směrem dolů.

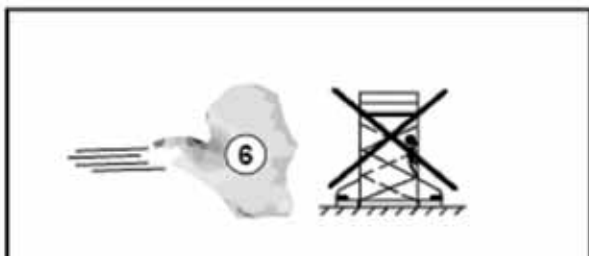
Obr. 1 Obrazové symboly



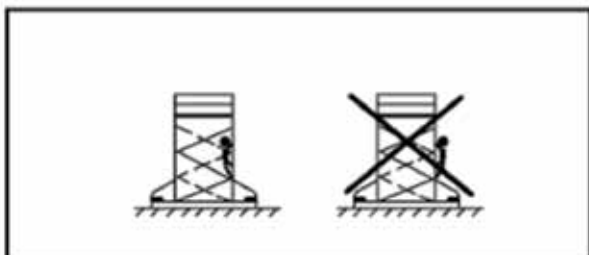
Pojízdné lešení se smí stavět pouze na rovném podloží s příslušnou nosností.



Pojízdné lešení se nesmí používat jako schodišťová věž za účelem přemístění se na jiné konstrukce.



Při síle větru přesahující hodnotu 6° je nutné přemístit pojízdné lešení do oblasti chráněné proti větru, anebo musí být pojízdné lešení zajištěno zakotvením proti převrácení.



Na pracovní plošinu se smí vystupovat pouze zevnitř.

Obr. 2 Obrazové symboly

2.1 Zvláštní bezpečnostní ustanovení

2.1.1 Práce s elektrickými přístroji na pojízdné plošině

Pokud jsou na plošině používány elektrické přístroje připojené na síťové napětí (vrtačky a jiné), je třeba bezpodmínečně dodržovat ustanovení obsažená v níže uvedeném výkladu.

Při provádění prací s elektrickými přístroji během pobytu na plošině musí být respektovány předpisy BGI 594 (dříve ZH 1/228).

POZOR Elektrické přístroje smějí pracovat výhradně s bezpečným napětím (48 V), s ochranným oddělením (oddělovací trafo) nebo budou-li připojeny přes ochranný vypínač proti nebezpečnému dotyku s proudovou hodnotou ≤ 30 mA. Jako napájecí místo je třeba použít stavební rozváděč.

Pro přívod k elektrickému přístroji je nutno zvolit prodlužovací kabel, jehož vodiče mají průřez odpovídající použitému přístroji. Jako prodlužovací kabel je třeba použít opláštěný kabel typu H07RN-F.

2.1.2 Práce na elektrickém zařízení z pojízdné plošiny

Práce na nechráněných zařízeních, která vedou elektřinu nebo v jejich blízkosti, nesmějí být prováděny s použitím pojízdné plošiny, pokud není

- příslušná část zařízení vypnutá,
- příslušná část zařízení zajištěna proti nežádoucímu zapnutí,
- zaručeno, že je příslušná část zařízení zbavena napětí,
- příslušná část zařízení uzemněna zkratováním na zemnicí lištu,
- příslušná část zařízení je chráněna proti okolním prvkům jimiž prochází proud.

2.1.3 Práce v blízkosti nechráněných elektrických vedení

Při práci v blízkosti nechráněných elektrických vedení je třeba dodržovat bezpečné vzdálenosti v souladu s následující tabulkou.

POZOR Při stanovení bezpečných vzdáleností je třeba brát v úvahu rovněž možnost rozhoupání lana vodiče a prostor potřebný k pohybu pracujících osob. Do prostoru pohybu je nutno započítat také rozměr předmětů, které pracující osoby drží.

	Jmenovité napětí [V]	Bezpečná vzdálenost [m]
	do 1000 V	1,0 m
nad 1 kV	do 110 kV	3,0 m
nad 110 kV	do 220 kV	4,0 m
nad 200 kV	do 380 kV nebo při neznámém jmenovitém napětí	5,0 m

Jestliže není možno bezpečnou vzdálenost dodržet, je třeba nechráněná vedení po dohodě s jejich vlastníky resp. provozovateli vypnout a zajistit proti nežádoucímu zapnutí. Je třeba bezpodmínečně dodržet obsah ustanovení oddílu 2.1.2.

2.1.4 Související bezpečnostní pokyny

- Pro zkoušení, konstrukci a používání pojízdných plošin platí ustanovení
 - BGR 165 (dříve ZH 1/534.0) Pravidla bezpečnosti pro stavbu lešení, obecná část a
 - BGR 172 (dříve ZH 1/534.7) Pravidla bezpečnosti pro stavbu lešení, pojízdné plošiny.
- Pro použití elektrických přístrojů na pojízdné plošině platí ustanovení BGR 165 a BGI 594 (dříve ZH 1/228) Pravidla bezpečnosti pro použití elektrických provozních prostředků při zvýšeném ohrožení elektrickým proudem.

3 SPECIFICKÉ ÚDAJE PRO JEDNOTLIVÉ MODELY

3.1 Přehled modelů

Shora uvedené modely s udanou výškou lze dodat s šířkou lešení 0,75 m nebo 1,35 m.

3.1.1 Pojízdňé lešení s trojúhelníkovými podpěrami

3.1.1.1 S velikostí plošiny 0,75 m x 1,80 m/2,50 m/3,00 m (obr. 3, 4, 5 a 6)

• POZOR •

Pojízdňá lešení s objednáacími čísly 52083, 52183, 52283, 52093, 52193, 52293, 52003, 52103, 52203, 52013, 52113 a 52213 smí být podle německých norem používána pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdňá a volně stojící lešení).



Délka plošiny	Výška plošiny 2,45 m
1,80 m	Obj.č. 52023
2,50 m	Obj.č. 52123
3,00 m	Obj.č. 52223

Délka plošiny	Výška plošiny 3,60 m
1,80 m	Obj.č. 52033
2,50 m	Obj.č. 52133
3,00 m	Obj.č. 52233

Obr. 3 Modely pojízdňých lešení s šířkou plošiny 0,75 m

• POZOR •

Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52083, 52183, 52283, 52093, 52193, 52293, 52003, 52103, 52203, 52013, 52113 a 52213 smí být podle německých norem používána pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).



Délka plošiny	Výška plošiny 4,40 m
1,80 m	Obj.č. 52043
2,50 m	Obj.č. 52143
3,00 m	Obj.č. 52243



Délka plošiny	Výška plošiny 5,55 m
1,80 m	Obj.č. 52053
2,50 m	Obj.č. 52153
3,00 m	Obj.č. 52253



Délka plošiny	Výška plošiny 6,40 m
1,80 m	Obj.č. 52063
2,50 m	Obj.č. 52163
3,00 m	Obj.č. 52263

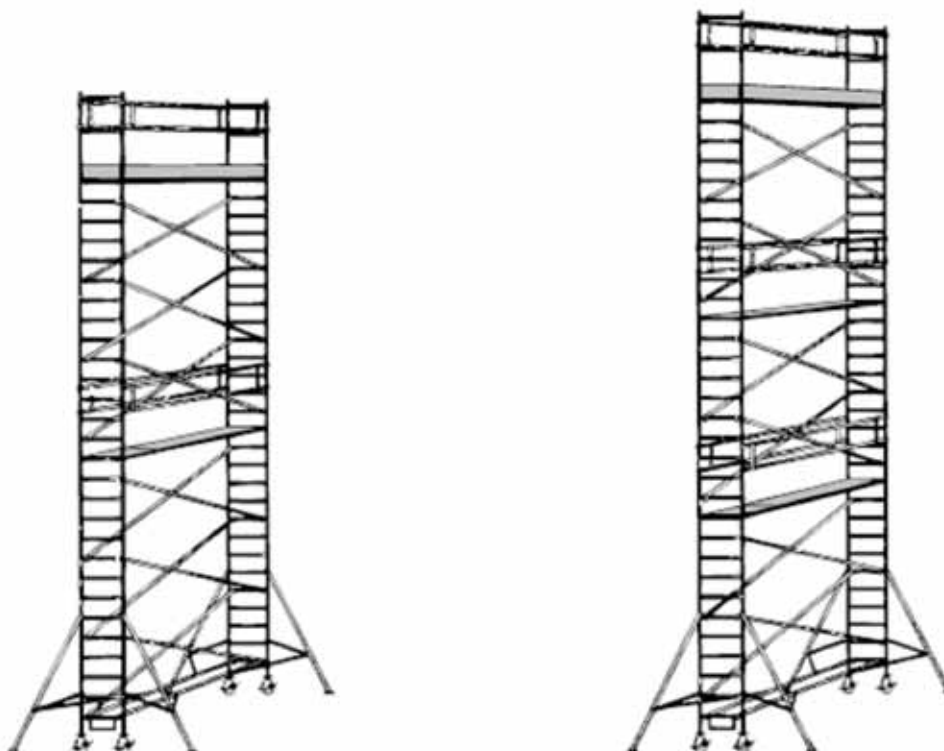


Délka plošiny	Výška plošiny 7,50 m
1,80 m	Obj.č. 52073
2,50 m	Obj.č. 52173
3,00 m	Obj.č. 52273

Obr. 4 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 0,75 m

• POZOR •

Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52083, 52183, 52283, 52093, 52193, 52293, 52003, 52103, 52203, 52013, 52113 a 52213 smí být podle německých norem používána pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).



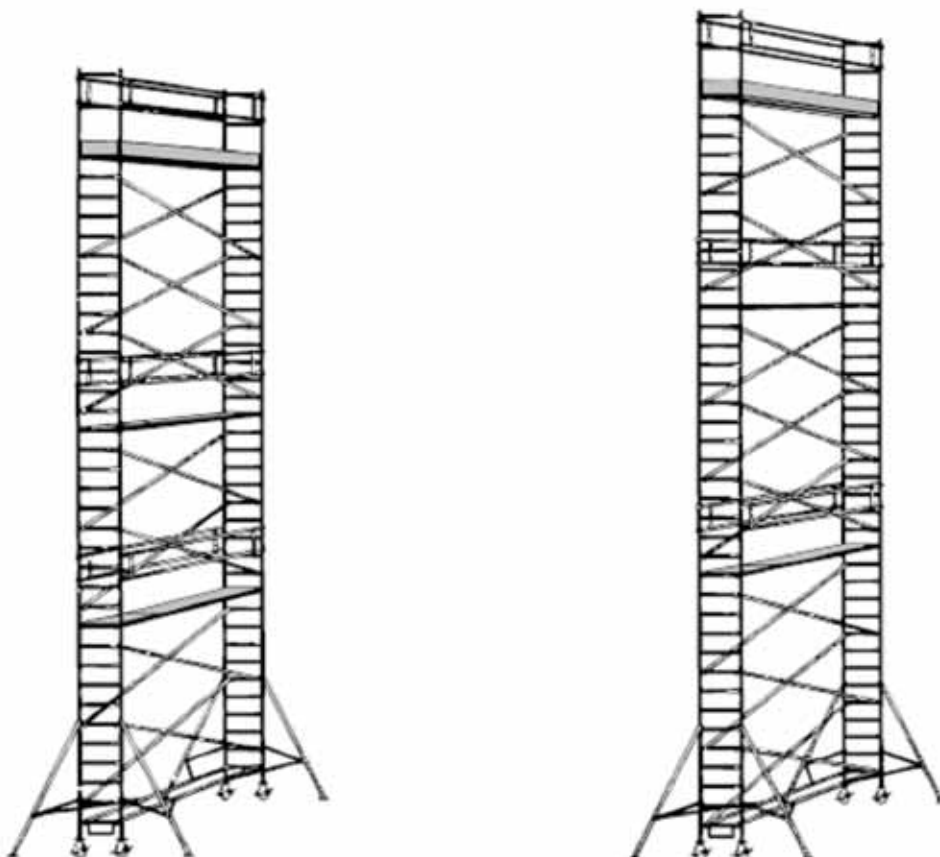
Délka plošiny	Výška plošiny 8,35 m
1,80 m	Obj.č. 52083
2,50 m	Obj.č. 52183
3,00 m	Obj.č. 52283

Délka plošiny	Výška plošiny 9,45 m
1,80 m	Obj.č. 52093
2,50 m	Obj.č. 52193
3,00 m	Obj.č. 52293

Obr. 5 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 0,75 m

• POZOR •

Pojízdné lešení s objednáacími čísly 52083, 52183, 52283, 52093, 52193, 52293, 52003, 52103, 52203, 52013, 52113 a 52213 smí být podle německých norem používána pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdňá a volně stojící lešení).



Délka plošiny	Výška plošiny 10,30 m
1,80 m	Obj.č. 52003
2,50 m	Obj.č. 52103
3,00 m	Obj.č. 52203

Délka plošiny	Výška plošiny 11,40 m
1,80 m	Obj.č. 52013
2,50 m	Obj.č. 52113
3,00 m	Obj.č. 52213

Obr. 6 Modely pojízdňých lešení s šířkou plošiny 0,75 m

3.1.1.2 S velikostí plošiny 1,35 m x 1,80 m/2,50 m/3,00 m (obr. 7, 8, 9 a 10)

• POZOR •

Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52383, 52483, 52583, 52393, 52493, 52593, 52303, 52403, 52503, 52313, 52413, 52513, 52524, 52534, 52544, 52554, 52564 a 52574 smějí být používány pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).



Délka plošiny	Výška plošiny 2,45 m
1,80 m	Obj.č. 52323
2,50 m	Obj.č. 52423
3,00 m	Obj.č. 52523



Délka plošiny	Výška plošiny 3,60 m
1,80 m	Obj.č. 52333
2,50 m	Obj.č. 52433
3,00 m	Obj.č. 52533



Délka plošiny	Výška plošiny 4,40 m
1,80 m	Obj.č. 52343
2,50 m	Obj.č. 52443
3,00 m	Obj.č. 52543

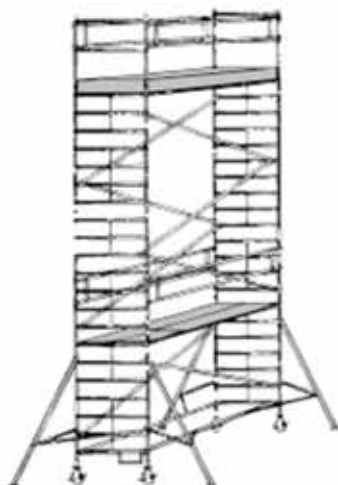


Délka plošiny	Výška plošiny 5,55 m
1,80 m	Obj.č. 52353
2,50 m	Obj.č. 52453
3,00 m	Obj.č. 52553

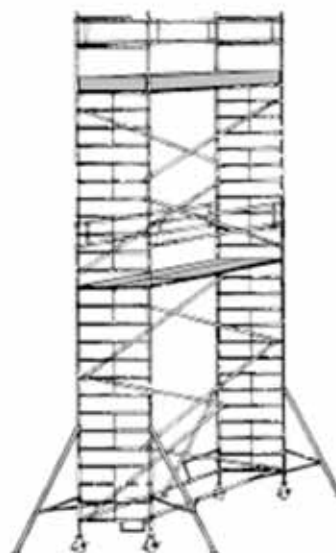
Obr. 7 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 1,35 m

• POZOR •

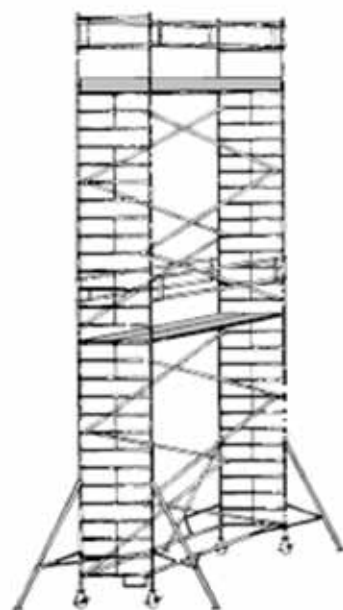
Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52383, 52483, 52583, 52393, 52493, 52593, 52303, 52403, 52503, 52313, 52413, 52513, 52524, 52534, 52544, 52554, 52564 a 52574 smějí být používány pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).



Délka plošiny	Výška plošiny 6,40 m
1,80 m	Obj.č. 52363
2,50 m	Obj.č. 52463
3,00 m	Obj.č. 52563



Délka plošiny	Výška plošiny 7,50 m
1,80 m	Obj.č. 52373
2,50 m	Obj.č. 52473
3,00 m	Obj.č. 52573

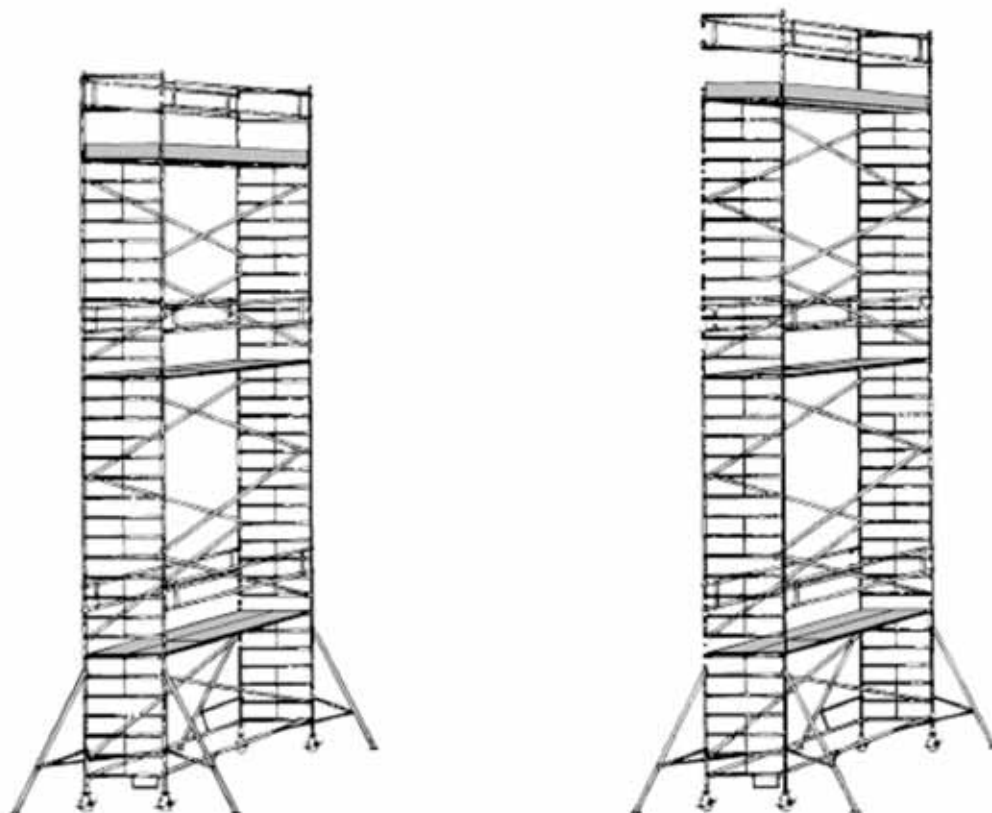


Délka plošiny	Výška plošiny 8,35 m
1,80 m	Obj.č. 52383
2,50 m	Obj.č. 52483
3,00 m	Obj.č. 52583

Obr. 8 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 1,35 m

• POZOR •

Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52383, 52483, 52583, 52393, 52493, 52593, 52303, 52403, 52503, 52313, 52413, 52513, 52524, 52534, 52544, 52554, 52564 a 52574 smějí být používány pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).



Délka plošiny	Výška plošiny 9,45 m
1,80 m	Obj.č. 52393
2,50 m	Obj.č. 52493
3,00 m	Obj.č. 52593

Délka plošiny	Výška plošiny 10,30 m
1,80 m	Obj.č. 52303
2,50 m	Obj.č. 52403
3,00 m	Obj.č. 52503

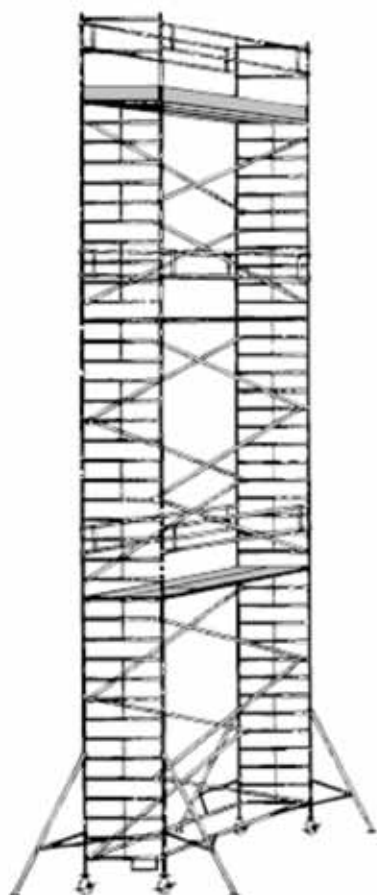
Obr. 9 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 1,35 m



ZARGES
Professional

• POZOR •

Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52383, 52483, 52583, 52393, 52493, 52593, 52303, 52403, 52503, 52313, 52413, 52513, 52524, 52534, 52544, 52554, 52564 a 52574 smějí být používány pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).



Délka plošiny	Výška plošiny 11,40 m
1,80 m	Obj.č. 52313
2,50 m	Obj.č. 52413
3,00 m	Obj.č. 52513

Délka plošiny	Výška plošiny 12,20 m
3,00 m	Obj.č. 52524

Obr. 10 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 1,35 m



ZARGES
Professional

• POZOR •

Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52383, 52483, 52583, 52393, 52493, 52593, 52303, 52403, 52503, 52313, 52413, 52513, 52524, 52534, 52544, 52554, 52564 a 52574 smějí být používány pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).

Délka plošiny	Výška plošiny 13,20 m
3,00 m	Obj.č. 52534

Délka plošiny	Výška plošiny 14,20 m
3,00 m	Obj.č. 52544

Obr. 10.1 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 1,35 m

• POZOR •

Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52383, 52483, 52583, 52393, 52493, 52593, 52303, 52403, 52503, 52313, 52413, 52513, 52524, 52534, 52544, 52554, 52564 a 52574 smějí být používány pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).

Délka plošiny	Výška plošiny 15,20 m
3,00 m	Obj.č. 52554

Délka plošiny	Výška plošiny 16,20 m
3,00 m	Obj.č. 52564

Obr. 10.2 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 1,35 m



ZARGES
Professional

• POZOR •

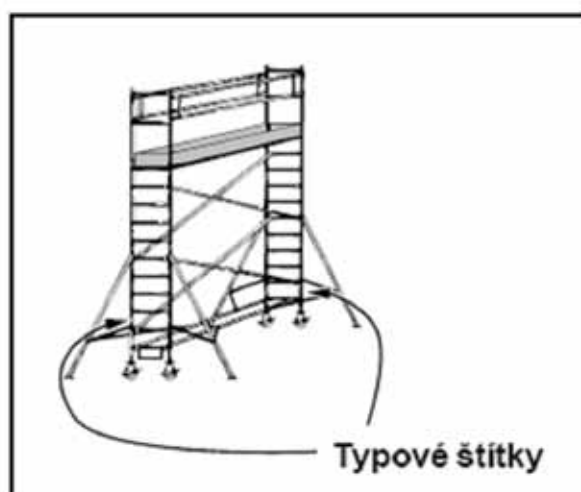
Pojízdná lešení s objednáacími čísly 52383, 52483, 52583, 52393, 52493, 52593, 52303, 52403, 52503, 52313, 52413, 52513, 52524, 52534, 52544, 52554, 52564 a 52574 smějí být používány pouze v prostorách, které jsou ze všech stran uzavřeny. V ČR toto omezení neplatí (viz ČSN 738102 - Pojízdná a volně stojící lešení).

Délka plošiny	Výška plošiny 17,20 m
3,00 m	Obj.č. 52574

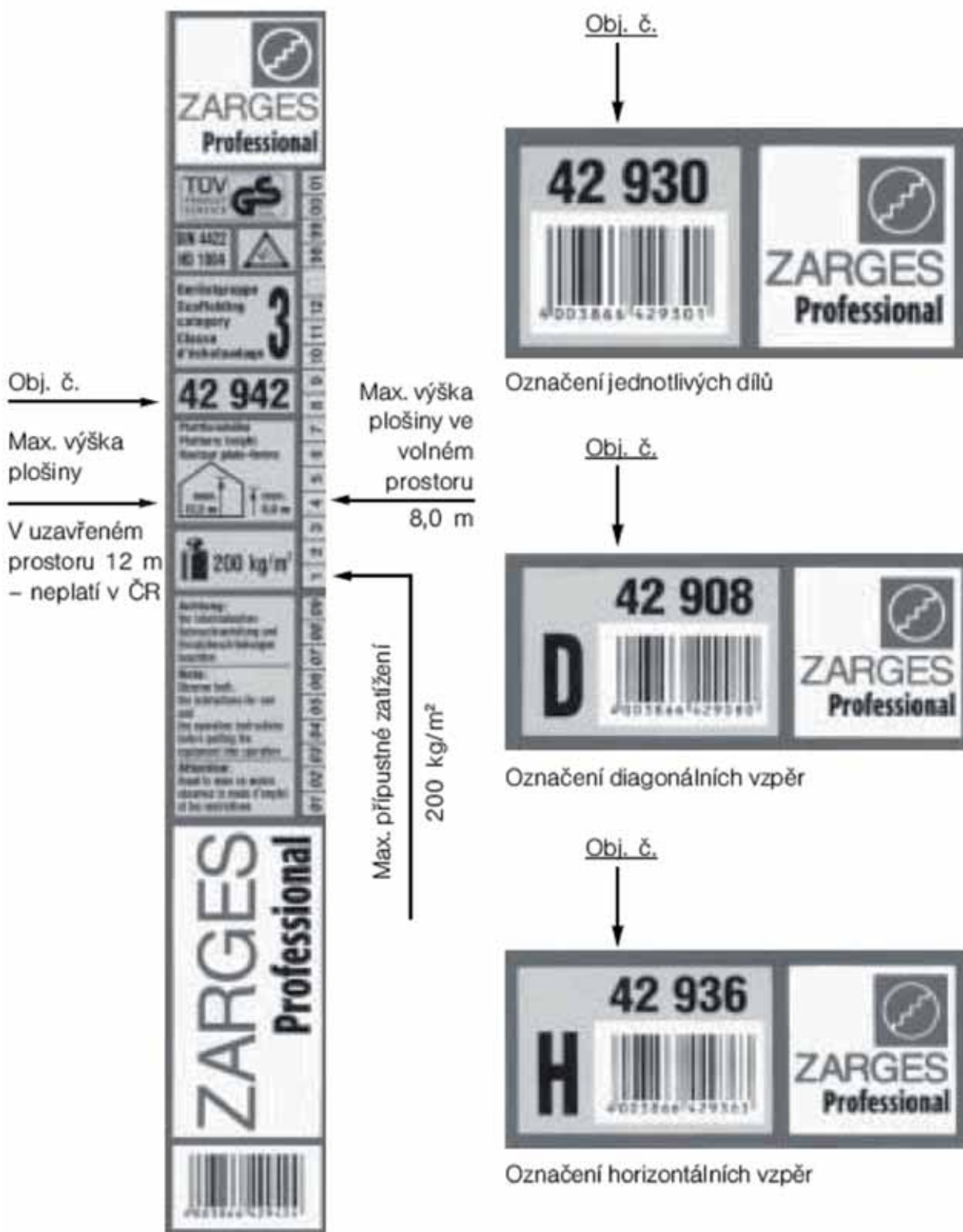
Obr. 10.4 Modely pojízdných lešení s šířkou plošiny 1,35 m

3.2 Místa označení

Typové štítky pojízdných lešení s trojúhelníkovými podpěrami, která jsou popsána v tomto návodu pro montáž a použití, jsou umístěny na nasazovacích rámech (obr. 11).



Obr. 11 Místa označení



Označení pojízdného lešení na nasazovacím rámu
Obr. 12 Typové štítky

3.3 Možnosti použití

3.3.1 Použití v souladu s určením

Pojízdná lešení s trojúhelníkovými podpěrami uvedená v tomto návodu pro montáž a použití smí být používána jako pojezdová lešení pouze ve spojení s trojúhelníkovými podpěrami podle modelového přehledu, viz odstavec 3.1.

3.3.2 Použití v rozporu s určením

Při používání lešení je nutno dodržovat vyhlášku ČUBP a ČBU c. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Nedodržování této vyhlášky, stejně jako i nedbalostní nedodržení norem a směrnic uvedených v tomto návodu pro montáž a použití jsou definovány jako **použití v rozporu s určením**.

3.4 Technické údaje

POZOR Přípustné zatížení smí být pokládáno pouze na jediné plošině.

Přípustné zatížení 2,0 kN/m² ČSN 738112 (HD 1004) skupina lešení 3

0,75 m x 1,80 m	220 kg
0,75 m x 2,50 m	300 kg
0,75 m x 3,00 m	365 kg
1,35 m x 1,80 m	435 kg
1,35 m x 2,50 m	605 kg
1,35 m x 3,00 m	725 kg

Velikosti lešení: (viz též odstavec 3.1)

- s horní plošinou	0,75 m x 1,80 m
	0,75 m x 2,50 m
	0,75 m x 3,00 m
	1,35 m x 1,80 m
	1,35 m x 2,50 m
	1,35 m x 3,00 m

4 MONTÁŽNÍ POKYNY

4.1 Všeobecné údaje

POZOR Montáž pojízdného lešení s trojúhelníkovými podpěrami smí být provedena pouze tehdy, pokud **BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ** uvedená v odstavci 2 byla kompletně přečtena a jejich smysl byl pochopen, proto je nutné přečíst a zohlednit jako první odstavec 2 a teprve potom pokračovat ve čtení následně uvedených vysvětlení.

Dále uvedené montážní pokyny jsou všeobecné pokyny a platí pro všechny modelové varianty.

1. Montáž pojízdného lešení lze provést jako **jednostrannou** nebo **dostřednou montáž s trojúhelníkovými podpěrami**, případně bez nich.
2. Před montáží musí být zásadně připraveny všechny **jednotlivé díly** potřebné k postavení modelové varianty v souladu s odstavcem 3.1 včetně eventuálních držáků odstupe od zdi s příslušenstvím, pomocných montážních elementů, nářadí atp.; viz také následující body 3 až 6.
3. Při montáži a demontáži **pojízdných lešení** musí být pro personál provádějící montáž celoplošně rozmístěna ve svislých 2-metrových odstupech tzv. **montážní stanoviště a veškeré díly lešení** s rozměry odpovídajícími vždy příslušnému typu lešení.
4. U různých modelových variant musí být bezpodmínečně zabudovány - a to v závislosti na příslušném modelu - ve svislých 4-metrových odstupech **meziplošiny s průchozími otvory**. U meziplošin, které nejsou používány jako pracovní plošiny, musí být - v souladu s technickými nařízeními a zásadami platnými pro provádění kontroly pojízdných lešení - použita dvoudílná postranní ochrana. Z těchto důvodů musí být při namontování meziplošin bezpodmínečně - a to z vnitřní strany - připevněna zábradlí na svislých trubkách rámu. Průchozí otvory meziplošin musí být vždy umístěny proti sobě.
5. Připevnění **zábradlí, horizontálních a diagonálních vzpěr** se realizuje pomocí rychlouzávěrů, které při montážním nastavení zaklapnou, čímž se samočinně zajistí proti nechtěnému uvolnění. Rychlouzávěry se otevírají stlačením západkového třmenu proti stávajícímu odporu vyvíjenému pružinou.

6. V rámci prací prováděných podle bodu 5 je nutno dbát na to, aby **diagonální vzpěry** byly umístěny na vodorovné trubce vždy vedle svislých trubek rámu. Naopak **plošinové vzpěry** musí být připevněny na příslušné svislé trubce rámu, stejně jako **zábradlí** umístěná podél délky horní pracovní plošiny musí být připevněna na stranách, a to směrem zevnitř na příslušné svislé trubce rámu zábradlí.
7. Pro montáž a demontáž pojízdného lešení jsou zapotřebí vždy minimálně dvě osoby.
8. Podávání dílů při montáži lešení musí být prováděno s maximální opatrností, viz kapitola 2, odstavec č. 29.

POZOR Před zahájením každé montážní práce musí být zásadně kompletně přečten popis práce (např. v souladu s odstavcem 4.2), a teprve poté mohou být prováděny montážní práce, a to v jednotlivých pracovních krocích za sebou.

4.2 Základní montáž

ZAHAJOVACÍ PRÁCE

- Vybalit všechny jednotlivé díly pojízdného lešení, které má být postaveno, a obalový materiál likvidovat v souladu s předpisy. Zkontrolovat, zdali nechybí žádný z jednotlivých dílů pojízdného lešení, a to podle odstavce 6.1 až 6.6.
- Přečíst pokyny pro montáž podle odstavce 4.1 a dodržovat dále popsané pracovní postupy.

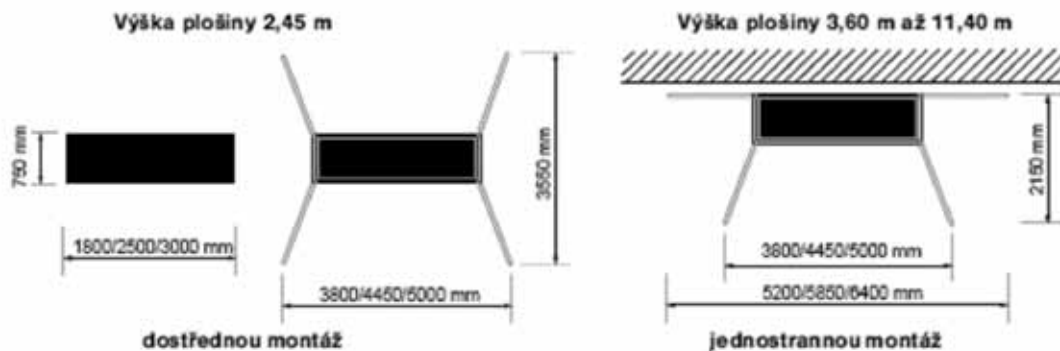
MONTÁŽ

- Pojízdné lešení musí být - při zohlednění modelových variant, které mají být smontovány, viz odstavec 3.1, a při zohlednění způsobu provedení základní montáže (dostředná montáž /jednostranná montáž, viz obr. 13) - smontováno následujícím způsobem.

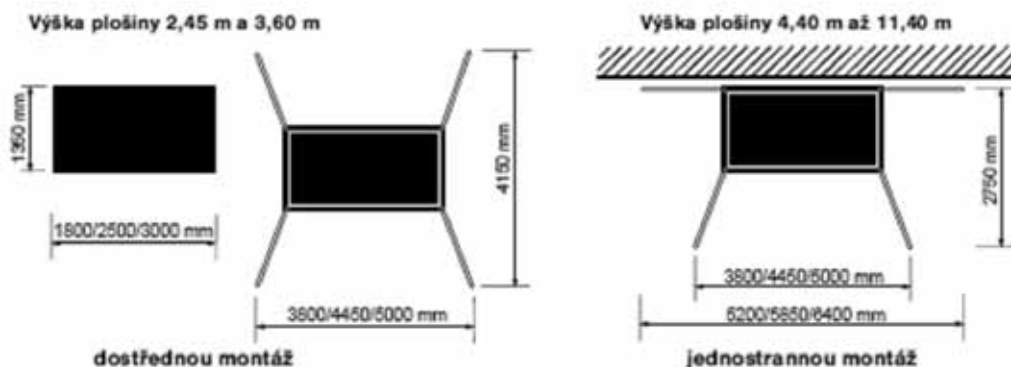
POKYN Není-li plánována montáž meziplošin tak jak je v této části popsáno, nýbrž v různých výškách, nesmí být ani v tomto případě umístění plošinových vzpěr změněno. Namísto diagonálních vzpěr je třeba použít plošinové vzpěry (příslušenství). Přitom je třeba bezpodmínečně dodržet obsah popisu uvedeného v odstavci 6.8.

POKYN Montáž je vzorově popsána na montáži pojízdného lešení, objednáci č. 52053 (výška plošiny 5,55 m).

Pro pojízdné lešení s trojúhelníkovými podpěrami a velikosti plošin 0,75 m x 1,80 m / 2,50 m / 3,00 m



Pro pojízdné lešení s trojúhelníkovými podpěrami a velikosti plošin 1,35 m x 1,80 m / 2,50 m / 3,00 m

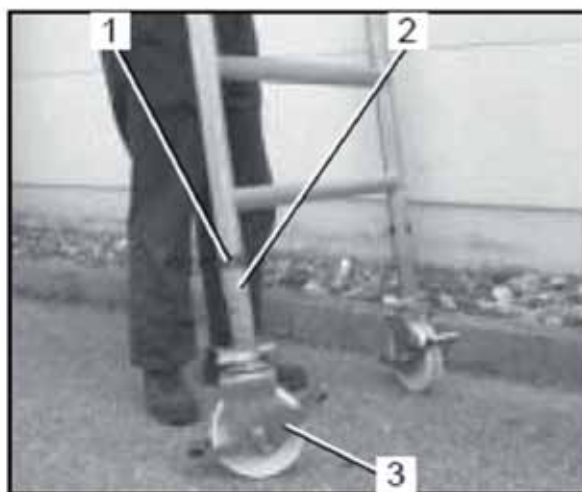


Obr. 13 Montážní varianty v závislosti na výšce lešení

POKYN Při montáži musí být - v případě nutnosti - (viz seznam dílů, odstavec 6) připevněny přidavně 4 trojúhelníkové podpěry.

1. Do nasazovacího rámu vsadit vždy 2 řiditelná kolečka 200 mm (obr. 14/3) do upínacích jednotek (obr. 14/2) předurčených k tomuto účelu.
2. Oba nasazovací rámy souběžně vyrovnat přiměřeně podle odstupe, tedy 1,80/2,50/3,00 m.

POKYN Sestavené konstrukční díly vždy zajistit kolíkem (obr. 14/1).



Obr. 14 Zajistit konstrukční díly

3. Dvě horizontální vzpěry vsadit na nejnižší příčle nasazovacího rámu (obr. 15).
4. Obě horizontální vzpěry spojit se spodní příčí druhého nasazovacího rámu.



Obr. 15 Montážní nastavení horizontálních vzpěr

5. Dvě diagonální vzpěry upevnit na nasazovací rám (obr. 16).
6. Znehybnit všechna čtyři pojezdová kolečka stlačením příslušné brzdové páky, při tom otočit kolečka v úhlu 45° k rámu směrem ven.

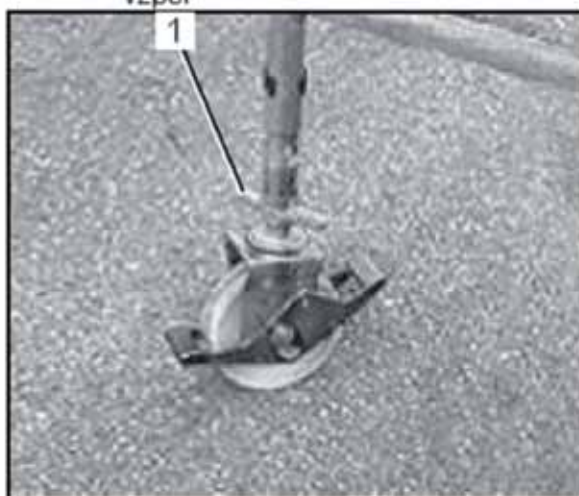


Obr. 16 Montážní nastavení diagonálních vzpěr

7. Na nasazovací rám položit vodováhu a pojízdné lešení ustavit otáčením vodicích šroubů (obr. 17/1).

POZOR

Ustavení musí být provedeno obzvlášť pečlivě, jelikož sebemenší odchylky na zemi mají ve velkých výškách za následek výrazné odchylky ve svislé rovině.



Obr. 17 Ustavení pojízdného lešení

8. Nástupní třmen položit na nasazovací rám a zajistit pomocí přiložených šroubů (obr. 18).



Obr. 18 Montážní nastavení nástupního třmene

9. Plošinu s poklopem zavěsit na nejvyšší příčle nasazovacího rámu (obr. 19).

POKYN

V případě nutnosti namontovat závaží v souladu s tabulkou (odstavec 4.4).



Obr. 19 Montážní nastavení plošiny

10. Stlačením dolů zajistit pojistku proti nadzdvihnutí (obr. 20).



Obr. 20 Zajištění plošiny

11. Horní upínací příchytka (21/1) trojúhelníkové podpěry nasadit pod příčel. Protikrutovou pojistku nasadit na horizontální vzpěru (21/3). Element pro vodorovné připevnění nasadit na nasazovací rám (21/2). Trojúhelníkové podpěry musí být připevněny tak, aby při správně ustaveném pojízdném lešení byl dosed podpěr na zem stabilní a pevný.

POKYN

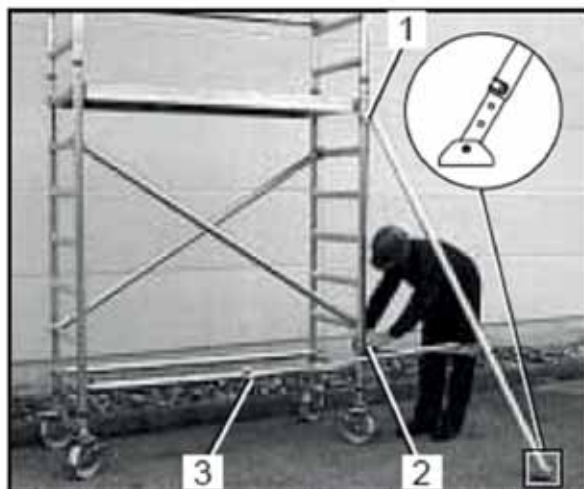
Trojúhelníkové výložníky mají teleskopické provedení. Rozsah přestavení činí 200 mm s aretovanými polohami odstupňovanými po 50 mm. Aretace se provádí pomocí sklopné trubkové západky.

12. Nasazovací rám 2,00 m připevnit na obou stranách základního lešení (obr. 22).

13. Zábradlí připevnit podél delších stran vpředu i vzadu (obr. 23).

POZOR

Zábradlí musí být připevněno z vnitřní strany lešení.



Obr. 21 Montáž a nastavení trojúhelníkové podpěry



Obr. 22 Montáž nasazovacího rámu



Obr. 23 Montáž zábradlí

14. Nasazovací rám 1,00 m nasadit na obou stranách (obr. 24).



Obr. 24 Nasazení nasazovacího rámu

15. Připevnit dvě diagonální vzpěry tak, aby jeden nasazovací rám 2,00 m byl spojen pomocí vzpěry s nasazovacím rámem 1,00 m (obr. 25).



Obr. 25 Montáž diagonálních vzpěr

16. Druhou plošinu zavěsit na nejvyšší příčle nasazovacího rámu, přitom dbát na polohu poklopů (které se nacházejí na protější straně první plošiny) a zajistit pojistkou proti nadzdvihnutí (obr. 26).
17. Nasazením dalších nasazovacích rámu - stejným způsobem jak v pracovních postupech 12 až 16 - lze docílit maximální montážní výšky. Minimálně každé 4,00 m (každé 2 nasazovací rámy) musí být připevněna plošina.



Obr. 26 Montážní nastavení plošiny

Horní zábradlí

18. Rám zábradlí připevnit na obou stranách (obr. 27).



Obr. 27 Montáž rámu zábradlí

19. Zábradlí připevnit vpředu a vzadu podél delší strany (obr. 28).

POZOR

Zábradlí musí být připevněno z vnitřní strany rámu zábradlí.



Obr. 28 Montáž zábradlí

20. Příčnou zástěnu připevnit na obou kratších stranách (obr. 29).

POKYN

Při jednostranné montáži namontovat držák odstupu od zdi v souladu s odstavcem 4.3.



Obr. 29 Montáž příčné zástěny

21. Podélnou zástěnu připevnit podél obou delších stran (obr. 30).
22. Zkontrolovat popř. opravit ustavení pojízdného lešení.



Obr. 30 Montáž podélné zástěny

- Před ukončením prací je nutno zkontrolovat, zdali jsou všechna násuvná spojení zajištěna pružinovými nástrčnými kolíky a všechny rychlouzávěry řádně aretačně zaskočily.
- Z pojízdného lešení odstranit všechny pomocné montážní elementy, které nepatří k modelové variantě.

POZOR

Po provedené montáži lze s pojízdnými lešeními pojíždět na později určené místo (**spád terénu, po kterém se pojíždí, nesmí překročit 3 %**). Za účelem pojíždění je nutno dodržet tyto pracovní postupy.

- Za účelem pojíždění uvolnit brzdové páky a přejet s pojízdným lešením při zohlednění „Bezpečnostních ustanovení“ v souladu s odstavcem 2 na příslušné místo.
- Po dosažení takového místa je nutno provést následující: Říditelná kolečka znehybnit stlačením brzdových pák. Všechna říditelná kolečka přestavit tak, aby měla kontakt se zemí.

DEMONTÁŽ

POKYN

Demontáž postaveného pojízdného lešení probíhá v opačném pořadí nežli montáž. Při tom je nutno dbát na to, aby personál provádějící demontáž byl předem rozmístěn ve 2-metrovém odstupu.

4.3 Použití držáku odstupu od zdi (kotva)

Držáky odstupu od zdi obj. č. 42920 se používají pouze při **jednostranné montáži** (montáž souběžně se stěnou) pojízdného lešení a slouží pro zajištění bezpečnosti proti převrácení.

POZOR Do výšky plošiny 6,40 m doporučujeme použití dvou stěnových zakotvení (WA). Ve výškách plošin od 7,00 m do 10,30 m je použití stěnových zakotvení (WA) zásadně povinné.

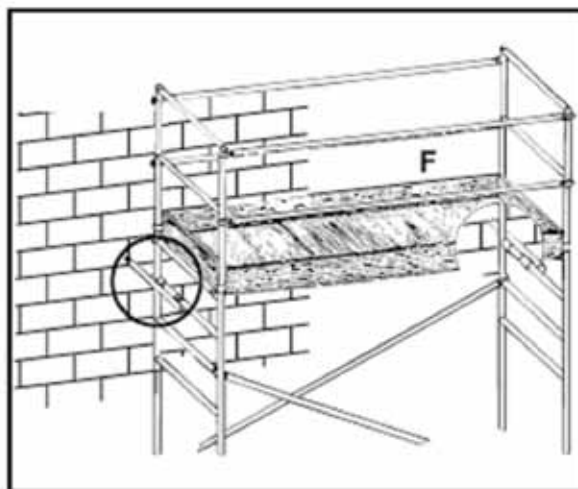
U lešení, jejichž výška plošiny je vyšší než 10,30 m, musí být přidavně používána další dvě stěnová zakotvení (WA), která musí být namontována ve výšce střední pracovní plošiny.

POKYN Před zahájením následujících prací je bezpodmínečně nutné kompletně přečíst textový obsah všech pracovních úkonů, a teprve pak začít s prováděním práce.

MONTÁŽNÍ POSTUP

- Určit místa, kde mají být ve zdivu umístěny hmoždinky (viz obr. 31); při tom dbát na to, aby stěnová zakotvení byla upevněna vždy párově ve výšce předposlední příčky nejvyššího nasazovacího rámu (ne na rámu zábradlí) - výjimka: u lešení, jejichž výška plošiny je vyšší než 10,30 m, je nutno umístit přidavně stěnová zakotvení na středním nasazovacím rámu.

1. Do zdi vyvrtat otvory podle parametrů hmoždinek, které mají být použity (dodržovat Bezpečnostní ustanovení v odstavci 2, bod 19!) a poté umístit hmoždinky do shora uvedených otvorů (obr. 31 a 32).



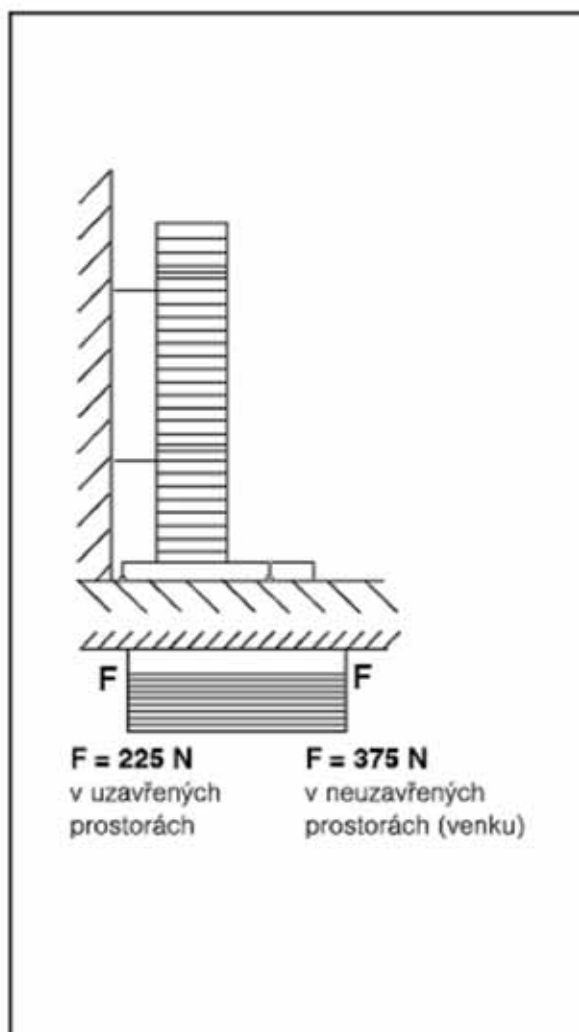
Obr. 31 Určení otvorů pro hmoždinky

POZOR

Při výběru hmoždinkových spojení, která mají být použita, je nutno dodržet max. přípustné příčné zatížení F (viz obr. 32) pro pojízdné lešení s trojúhelníkovými podpěrami.

POKYN

Níže je popsáno připevnění stěnového zakotvení na příkladu levého násuvného rámu. Připevnění ostatních stěnových zakotvení probíhá obdobným způsobem.



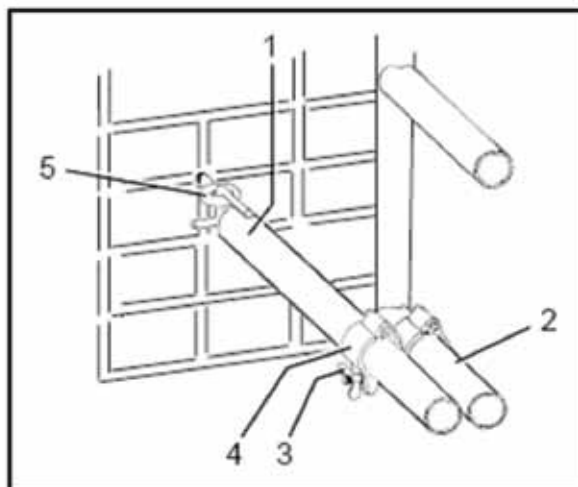
Obr. 32 Příčné zatížení F

2. Kruhové závěsné oko (obr. 33/5) zašroubovat do hmoždinky až po konec závitu.
3. Povolením křídlové matice (obr. 33/3) otevřít dvojitou úchytku (obr. 33/4).
4. Stěnová zakotvení (obr. 33/1) zavěsit do závěsného oka (obr. 33/5) a poté zavěsit dvojitou úchytku (33/4) do příčky (33/2) nasazovacího rámu.

5. Dvojitou úchytku uzavřít pevným přišroubováním křídlové matice (33/3).

POZOR

V závislosti na výšce lešení bude popřípadě nutné namontovat a zajistit další stěnová zakotvení.



Obr. 33 Uchycení pomocí stěnových zakotvení

DEMONTÁŽ

POKYN

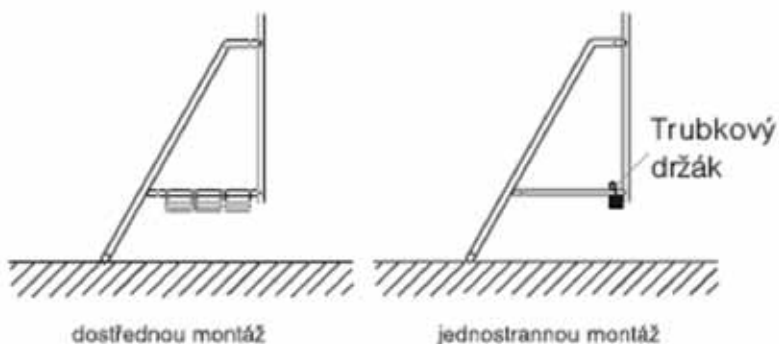
Demontáž stěnových zakotvení probíhá - ve srovnání s montáží - v opačném pořadí jednotlivých úkonů.

4.4 Montáž závaží

POZOR

Místo pro montáž závaží a jejich dimenzování závisí na způsobu montáže a výšce plošiny příslušného pojízdného lešení.

- Za účelem následujícího montážního nastavení musí být připravena závaží v souladu s údaji v odstavci 4.5.
- Závaží zavěsit na horizontální příčel trojúhelníkového výložníku viz obr. 34.



POKYN

Závaží připevnit vždy na straně odlehle od stěny.

Obr. 34 Montáž závaží

4.5 Umístění závaží na pojízdných lešeních

4.5.1 Pojízdná lešení s šířkou plošiny 0,75 m a délkou plošiny 1,80 m

Počet závaží x 10 kg na každém trojúhelníkovém výložníku

				
				
2,45	-	6°	-	7°
3,60	0	0	0	0
4,40	0	0	0	0
5,55	0	0	3	1
6,40	1	0	5	5
7,50	2	0	2 WA*	
8,35	3	1		
9,45	5	2		
10,30	2 WA*	5		
11,40	2 WA*	8		

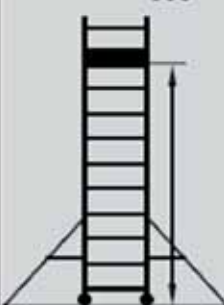
* Nejsou nutná žádná závaží, neboť lešení jsou ukotvena ve stěně

° Provedení bez trojúhelníkových podpěr

Obr. 35 Zatížení závaží

4.5.2 Pojízdňá lešení s šířkou plošiny 0,75 m a délkou plošiny 2,50 m

Počet závaží x 10 kg na každém trojúhelníkovém výložníku

				
				
2,45	-	6°	-	8°
3,60	0	0	0	0
4,40	0	0	0	0
5,55	0	0	4	3
6,40	1	0	2 WA*	10
7,50	2	0	2 WA*	
8,35	3	0		
9,45	4	1		
10,30	2 WA*	3		
11,40	2 WA*	6		

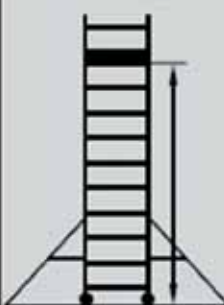
* Nejsou nutná žádná závaží, neboť lešení jsou ukotvena ve stěně

° Provedení bez trojúhelníkových podpěr

Obr. 36 Zatížení závažím

4.5.3 Pojízdná lešení s šířkou plošiny 0,75 m a délkou plošiny 3,00 m

Počet závaží x 10 kg na každém trojúhelníkovém výložníku

				
				
2,45	-	6°	-	9°
3,60	0	0	0	0
4,40	0	0	1	1
5,55	0	0	6	5
6,40	1	0	2 WA*	
7,50	2	0	2 WA*	
8,35	3	0		
9,45	4	1		
10,30	2 WA*	2		
11,40	2 WA*	4		

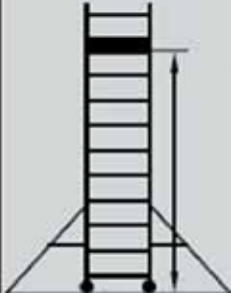
* Nejsou nutná žádná závaží, neboť lešení jsou ukotvena ve stěně

° Provedení bez trojúhelníkových podpěr

Obr. 37 Zatížení závažím

4.5.4 Pojízdná lešení s šířkou plošiny 1,35 m a délkou plošiny 1,80 m

Počet závaží x 10 kg na každém trojúhelníkovém výložníku

				
				
2,45	-	2°	-	2°
3,60	-	3°	-	4°
4,40	1	0	5	0
5,55	2	0	6	0
6,40	2	0	2 WA*	0
7,50	3	0	2 WA*	1
8,35	3	0		
9,45	4	0		
10,30	5	0		
11,40	2 WA*	0		

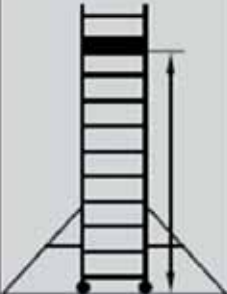
* Nejsou nutná žádná závaží, neboť lešení jsou ukořtena ve stěně

° Provedení bez trojúhelníkových podpěr

Obr. 38 Zatížení závažím

4.5.5 Pojízdná lešení s šířkou plošiny 1,35 m a délkou plošiny 2,50 m

Počet závaží x 10 kg na každém trojúhelníkovém výložníku

				
				
2,45	-	1°	-	2°
3,60	-	2°	-	5°
4,40	0	0	4	0
5,55	1	0	5	0
6,40	2	0	2 WA*	0
7,50	3	0	2 WA*	4
8,35	3	0		
9,45	4	0		
10,30	5	0		
11,40	2 WA*	0		

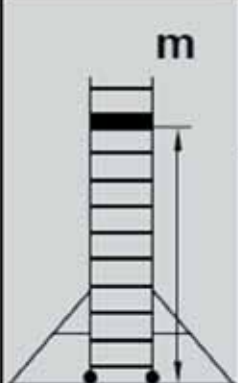
* Nejsou nutná žádná závaží, neboť lešení jsou ukotvena ve stěně

° Provedení bez trojúhelníkových podpěr

Obr. 39 Zatížení závažím

4.5.6 Pojízdňá lešení s šířkou lešení 1,35 m a délkou lešení 3,00 m

Počet závaží x 10 kg na každém trojúhelníkovém výložníku

				
2,45	-	1°	-	3°
3,60	-	2°	-	6°
4,40	0	0	4	0
5,55	1	0	6	0
6,40	2	0	2 WA*	1
7,50	3	0	2 WA*	6
8,35	3	0		
9,45	4	0		
10,30	4	0		
11,40	2 WA*	0		
12,20	2 WA*	0		
13,20	2 WA*	0		
14,20	2 WA*	0		
15,20	2 WA*	0		
16,20	2 WA*	4		
17,20	2 WA*	4		

V SRN nepřipustné

- * Nejsou nutná žádná závaží, neboť lešení jsou ukotvena ve stěně
- ° Provedení bez trojúhelníkových podpěr

Obr. 40 Zatížení závaží

5 ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

5.1 Čištění konstrukčních dílů lešení

Čištění lze provádět vodou s příměsí běžných čisticích prostředků. Při znečištění barvou lze barvu odstranit terpentýnem.

POZOR Čisticí prostředky nesmí vniknout do půdy, použité čisticí kapaliny zlikvidovat v souladu s platnými nařízeními týkajícími se ochrany životního prostředí.

5.2 Kontroly konstrukčních dílů lešení

Nasazovací rám

- Zkontrolovat, zdali nedošlo ke zdeformování, stlačení trubek, zdali se neobjevily trhliny nebo praskliny, po zjištění závady nesmí být nasazovací rám použit.

Vzpěry (diagonální, horizontální)/plošinová vzpěra

- Zkontrolovat, zdali nedošlo ke zdeformování, stlačení trubky, zkontrolovat funkci rychlouzávěrů; po zjištění závady nesmí být příslušná vzpěra/plošinová vzpěra použita.

Zábradlí

- Zkontrolovat, zdali nedošlo ke zdeformování, stlačení trubek, zkontrolovat funkci rychlouzávěrů; po zjištění závady nesmí být zábradlí použito.

Plošina

- Zkontrolovat, zdali nedošlo ke zdeformování, stlačení trubek, zkontrolovat funkci rychlouzávěrů; při zjištění závady nesmí být plošina použita. Zkontrolovat pohyblivost poklopu.

Dřevěné zástěny

- Zkontrolovat stav dřeva. Zkontrolovat případný výskyt trhlín či prasklin u dřevěných zástěn; po zjištění závady nesmí být dřevěné zástěny použity.

Řiditelná kolečka

- Zkontrolovat otáčivost kolečka, průchodnost závitů vřetena a funkci brzdy; při zjištění závady nesmí být kolečko použito.

5.3 Mazání pohyblivých dílů

Všechny pohyblivé díly (vřetena, uložení řiditelných koleček v ložisku, rychlouzávěry) mazat běžným olejem pro mazání. Pro díly použité v zimě používat nízkoviskózní olej.

POZOR Přebytečný olej utřít; olej nesmí nakapat na nástupní a krokové plochy - nebezpečí uklouznutí. Hadry na čištění ušpiněné od oleje zlikvidovat v souladu s platnými nařízeními týkajícími se ochrany životního prostředí.

5.4 Skladování

Skladování konstrukčních dílů lešení musí být prováděno tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí poškození. Konstrukční díly lešení musí být skladovány tak, aby byly chráněny před vlivem počasí. Doporučujeme je skladovat ve vodorovné poloze.

Při přepravě na místo skladování, resp. z místa skladování jinam, musí být konstrukční díly lešení zajištěny proti posunutí a nárazům, a proti vypadnutí z přepravního prostoru. Při nakládání neházet s konstrukčními díly lešení.

6 SEZNAM DÍLŮ

Seznam dílů obsahuje míry a hmotnosti jednotlivých dílů, jakož i odpovídající obj. č.; dále je uveden seznam jednotlivých dílů určených vždy pro příslušné lešení.

Ve vodorovném řádku uvedené obj. č. - např. 52023 - se vztahuje na příslušné pojízdné lešení.

6.1 Pojízdná lešení: šířka plošiny 0,75 m, délka plošiny 1,80 m

Kusovník	Hmotnost	Obj.č.	52 023	52 033	52 043	52 053	52 063	52 073	52 083	52 093	52 003	52 013
Nasazovací rám 1 m	4,8 kg	42905	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Nasazovací rám 2 m	7,9 kg	42904	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
Rám zábradlí 1 m	3,1 kg	42906	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zábradlí 1,8 m	4,8 kg	42955	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6
Plošina s poklopem 1,8 m	14,4 kg	42931	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Příčná zástěna 0,75 m	1,6 kg	42913	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Podélná zástěna 1,8 m	3,2 kg	42943	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonální vzpěra 2 m	2,4 kg	42937	2	4	6	6	8	10	12	12	14	16
Horizontální vzpěra 1,8 m	2,1 kg	42935	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníková podpěra	5,3 kg	42926	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Riditelné kolečko 200 mm	7,1 kg	42917	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmeny	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6.2 Pojízdná lešení: šířka plošiny 0,75 m, délka plošiny 2,50 m

Kusovník	Hmotnost	Obj.č.	52 123	52 133	52 143	52 153	52 163	52 173	52 183	52 193	52 103	52 113
Nasazovací rám 1 m	4,8 kg	42905	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Nasazovací rám 2 m	7,9 kg	42904	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
Rám zábradlí 1 m	3,1 kg	42906	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zábradlí 2,5 m	6,0 kg	42956	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6
Plošina s poklopem 2,5 m	19,4 kg	42910	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Příčná zástěna 0,75 m	1,6 kg	42913	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Podélná zástěna 2,5 m	5,3 kg	42914	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonální vzpěra 2,65 m	2,9 kg	42908	2	4	6	6	8	10	12	12	14	16
Horizontální vzpěra 2,5 m	2,7 kg	42907	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníková podpěra	5,3 kg	42926	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Riditelné kolečko 200 mm	7,1 kg	42917	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmeny	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6.3 Pojízdna lešení: šířka plošiny 0,75 m, délka plošiny 3,00 m

Kusovník	Hmotnost	Obj.č.	52 223	52 233	52 243	52 253	52 263	52 273	52 283	52 293	52 203	52 213
Nasazovací rám 1 m	4,8 kg	42905	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Nasazovací rám 2 m	7,9 kg	42904	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
Rám zábradlí 1 m	3,1 kg	42906	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zábradlí 3 m	6,8 kg	42957	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6
Plošina s poklopem 3 m	22,9 kg	42933	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Příčná zástěna 0,75 m	1,6 kg	42913	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Podélná zástěna 3 m	7,1 kg	42944	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonální vzpěra 3,2 m	3,3 kg	42938	2	4	6	6	8	10	12	12	14	16
Horizontální vzpěra 3 m	3,1 kg	42936	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníková podpěra	5,3 kg	42926	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Říditelné kolečko 200 mm	7,1 kg	42917	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmeny	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6.4 Pojízdna lešení: šířka plošiny 1,35 m, délka plošiny 1,80 m

Kusovník	Hmotnost	Obj.č.	52 323	52 333	52 343	52 353	52 363	52 373	52 383	52 393	52 303	52 313
Nasazovací rám 1 m	6,7 kg	42902	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Nasazovací rám 2 m	11,3 kg	42901	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
Rám zábradlí 1 m	4,1 kg	42903	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zábradlí 1,8 m	4,8 kg	42955	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6
Plošina s poklopem 1,8 m	14,4 kg	42931	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Plošina bez poklopu 1,8 m	14,4 kg	42932	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Příčná zástěna 1,35 m	4,0 kg	42911	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Podélná zástěna 1,8 m	3,2 kg	42943	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonální vzpěra 2 m	2,4 kg	42937	2	4	6	6	8	10	12	12	14	16
Horizontální vzpěra 1,8 m	2,1 kg	42935	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníková podpěra	5,3 kg	42926	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4
Říditelné kolečko 200 mm	7,1 kg	42917	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmeny	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6.5 Pojízdna lešení: šířka plošiny 1,35 m, délka plošiny 2,50 m

Kusovník	Hmotnost	Obj.č.	52 423	52 433	52 443	52 453	52 463	52 473	52 483	52 493	52 403	52 413
Nasazovací rám 1 m	6,7 kg	42902	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Nasazovací rám 2 m	11,3 kg	42901	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
Rám zábradlí 1 m	4,1 kg	42903	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zábradlí 2,5 m	6,0 kg	42956	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6
Plošina s poklopem 2,5 m	19,4 kg	42910	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Plošina bez poklopu 2,5 m	19,4 kg	42930	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Příčná zástěna 1,35 m	4,0 kg	42911	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Podélná zástěna 2,5 m	5,3 kg	42914	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonální vzpěra 2,65 m	2,9 kg	42908	2	4	6	6	8	10	12	12	14	16
Horizontální vzpěra 2,5 m	2,7 kg	42907	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníková podpěra	5,3 kg	42926	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4
Riditelné kolečko 200 mm	7,1 kg	42917	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmeny	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6.6 Pojízdna lešení: šířka plošiny 1,35 m, délka plošiny 3,00 m

Kusovník	Hmotnost	Obj.č.	52 523	52 533	52 543	52 553	52 563	52 573	52 583	52 593	52 503	52 513
Nasazovací rám 1 m	6,7 kg	42902	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Nasazovací rám 2 m	11,3 kg	42901	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10
Rám zábradlí 1 m	4,1 kg	42903	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Zábradlí 3 m	6,8 kg	42957	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6
Plošina s poklopem 3 m	22,9 kg	42933	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Plošina bez poklopu 3 m	22,9 kg	42934	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Příčná zástěna 1,35 m	4,0 kg	42911	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Podélná zástěna 3 m	7,1 kg	42944	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonální vzpěra 3,2 m	3,3 kg	42938	2	4	6	6	8	10	12	12	14	16
Horizontální vzpěra 3 m	3,1 kg	42936	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníková podpěra	5,3 kg	42926	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Riditelné kolečko 200 mm	7,1 kg	42917	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmeny	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6.6 Pojízdňá lešení: šířka plošiny 1,35 m, délka plošiny 3,00 m (pokračování)

Kusovník	Hmotnost	Objč.	52524	52534	52544	52554	52564	52574
Nasazovací rám 1 m	6,7 kg	42902	-	2	-	2	-	2
Nasazovací rám 2 m	11,3 kg	42901	12	12	14	14	16	16
Rám zábradlí 1 m	4,1 kg	42903	2	2	2	2	2	2
Zábradlí 3 m	6,8 kg	42957	6	8	8	8	8	10
Plošina s poklopem 3 m	22,9 kg	42933	3	4	4	4	4	5
Plošina bez poklopu 3 m	22,9 kg	42934	3	4	4	4	4	5
Příčná zástěna 1,35 m	4,0 kg	42911	2	2	2	2	2	2
Podélná zástěna 3 m	7,1 kg	42944	2	2	2	2	2	2
Diagonální vzpěra 3,2 m	3,3 kg	42938	16	18	18	20	20	22
Horizontální vzpěra 3 m	3,1 kg	42936	2	2	2	2	2	2
Trojúhelníková podpěra	5,3 kg	42926	4	4	4	4	4	4
Říditelné kolečko 200 mm	7,1 kg	42917	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmeny	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1	1

6.7 Grafické znázornění náhradních dílů a příslušenství



Zábradlí



Plošina bez
poklopu



Rám zábradlí



Plošina s
poklopem



Nasazovací rám



Zástěna dřevěná podélná



Zástěna dřevěná příčná



Horizontální vzpěra



Diagonální vzpěra



Trojúhelníková podpěra



Kolečko řiditelné s brzdou



Nástupní třmen



Závaží obj. č. 42912



Držák odstupu
od zdi (kotva) nastavitelný
do 1,00 m obj. č. 42920



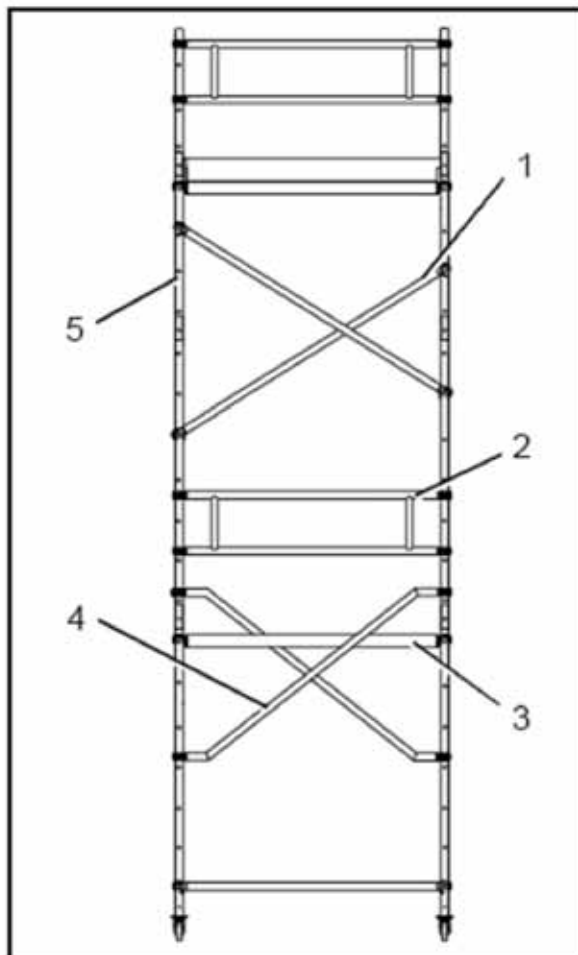
Plošinová vzpěra

6.8 Použití plošinových vzpěr

Při použití diagonálních vzpěr (obr. 41/1) není možná změna výšky jednotlivých plošin (obr. 41/3). Plošinové vzpěry (obr. 41/4) jsou upevněny z vnější strany vedle plošiny (obr. 41/3). Z tohoto důvodu lze jejich výšku libovolně měnit.

Plošinové vzpěry spojují svislé trubky násuvného rámu (obr. 41/5). Montují se vždy v páru.

Při montáži je třeba pamatovat na to, aby pokud možno byly spolu spojeny dva nad sebou ležící násazovací rámy a aby zábradlí (obr. 41/2) mohlo být umístěno do předepsané výšky (spodní hrana zábradlí leží na druhé příčli nad plošinou). Montáž zábradlí je bezpodmínečně nutná, montáž nástavby bez zábradlí není přípustná.



Obr. 41 Použití plošinových vzpěr