

**Lešení Layher UniBreit
EN 1004 – 3 – 8,6/11,6 – XXCD**

Pojízdné pracovní lešení
dle ČSN EN 1004 (73 8112)

Pracovní plošina 1,5 x 2,85 m

Max. pracovní výška:
v uzavřených prostorech 13,6 m
v otevřených prostorech 10,6 m

Povolené zatížení 2,0 kN/m²
na max. jedné pracovní plošině
(skupina 3 dle ČSN EN 1004 (73 8112))

Lešení je zkoušeno a
certifikováno VÚBP Praha

Řízení kvality výrobce je certifikováno
dle DIN ISO 9001:2000 u TÜV-CERT

Platí pouze pro komponenty lešení Layher vyrobené
firmou Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

**Pojízdné a montážní lešení
Návod k montáži a použití**



Layher® 

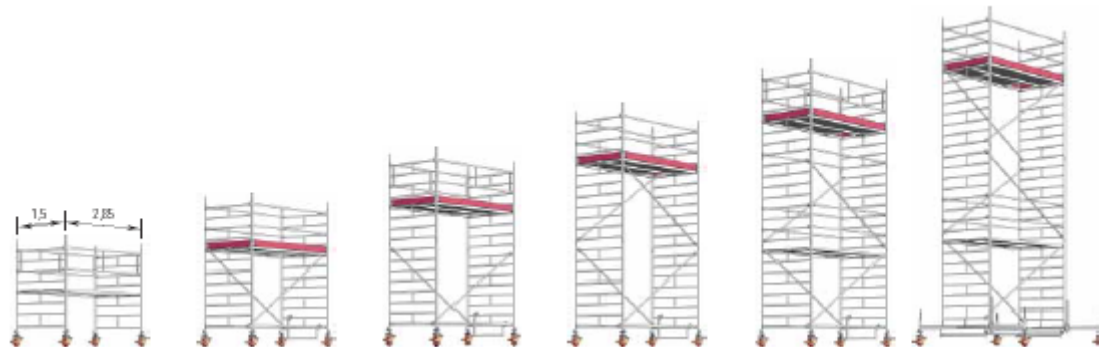
Více možností. Lešeňový systém.

V ČR zastoupeno firmou LLEVEL MB, s. r. o.

Typy lešení bez šikmého výstupního žebříku

Při venkovním použití je nutno dodržet výškové omezení!

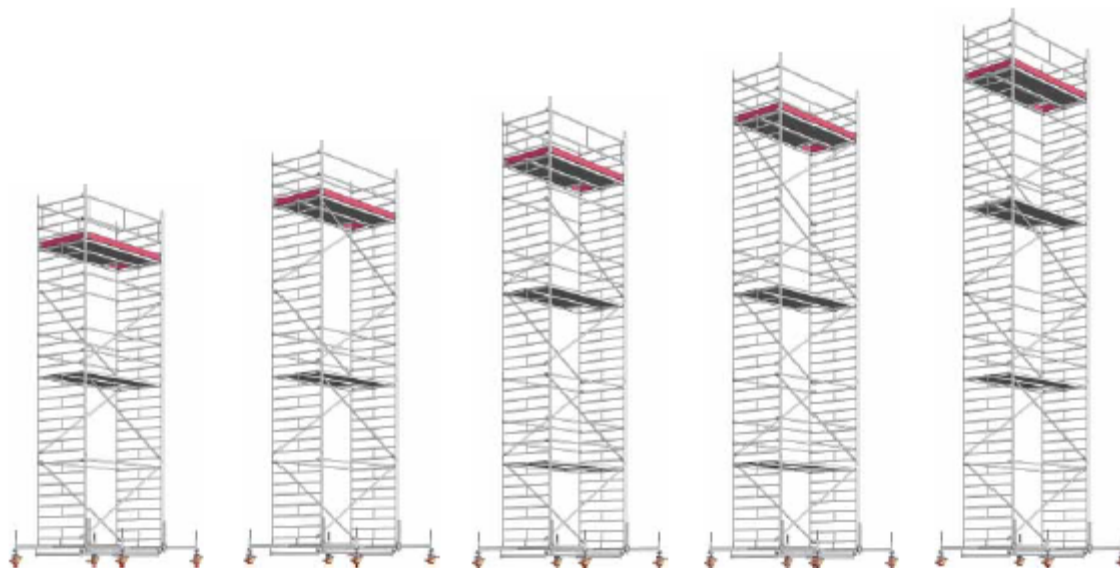
Typy lešení 2101-2106



Typ lešení	2101	2102	2103	2104	2105	2106
Pracovní výška (m)	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,6
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	2,6 (2,45)	3,6 (3,45)	4,6 (4,45)	5,6 (5,45)	6,6 (6,45)	7,79 (7,64)
Výška podlahy (m)	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,6
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	119,0	171,2	187,4	206,9	290,2	390,2

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

Typy lešení 2107-2111



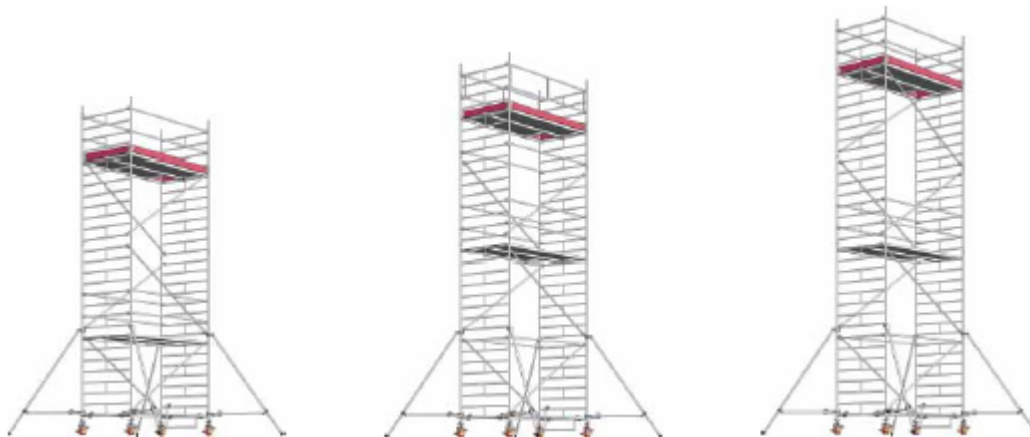
Typ lešení	2107	2108	2109	2110	2111
Pracovní výška (m)	9,6	10,6	11,6	12,6	13,6
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	8,79 (8,64)	9,79 (9,64)	10,79 (10,64)	11,79 (11,64)	12,79 (12,64)
Výška podlahy (m)	7,6	8,6	9,6	10,6	11,6
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	422,4	433,9	517,2	528,7	560,9

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

Typy lešení s výsuvnými vzpěrami

Při venkovním použití je nutno dodržet výškové omezení!

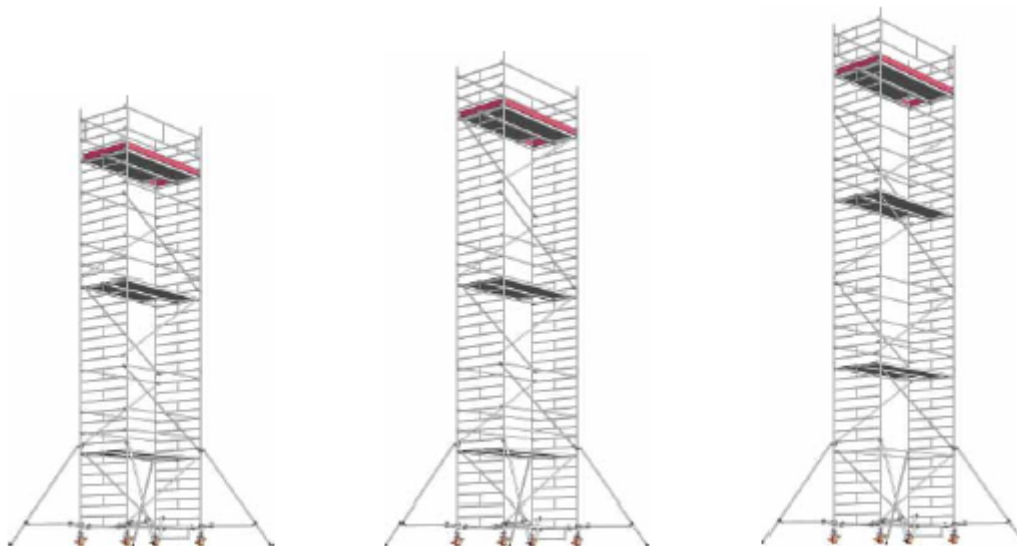
Typy lešení 2126-2128



Typ lešení	2126	2127	2128
Pracovní výška (m)	8,5	9,5	10,5
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	7,7 (7,45)	8,7 (8,45)	9,7 (9,45)
Výška podlahy (m)	6,5	7,5	8,5
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	353,0	385,2	396,7

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

Typy lešení 2129-2131



Typ lešení	2129	2130	2131
Pracovní výška (m)	11,5	12,5	13,5
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	10,7 (10,45)	11,7 (11,45)	12,7 (12,45)
Výška podlahy (m)	9,5	10,5	11,5
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	480,0	491,5	523,7

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

Typy lešení s výsuvnými vzpěrami délkou 5 m

Při venkovním použití je nutno dodržet výškové omezení!

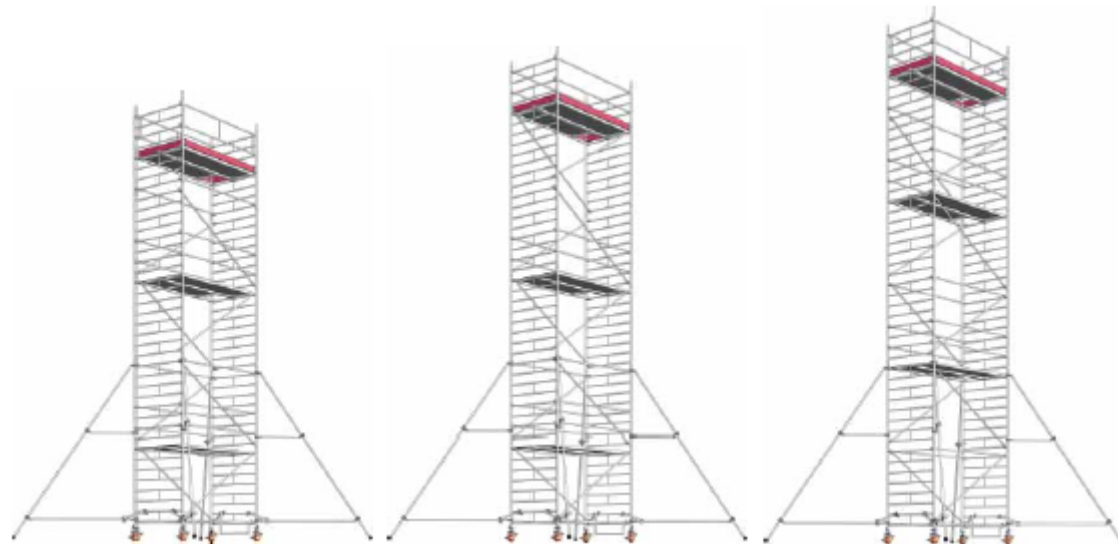
Typy lešení 2146-2148



Typ lešení	2146	2147	2148
Pracovní výška (m)	8,5	9,5	10,5
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	7,7 (7,45)	8,7 (8,45)	9,7 (9,45)
Výška podlahy (m)	6,5	7,5	8,5
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	379,8	412,0	423,5

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

Typy lešení 2149-2151



Typ lešení	2149	2150	2151
Pracovní výška (m)	11,5	12,5	13,5
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	10,7 (10,45)	11,7 (11,45)	12,7 (12,45)
Výška podlahy (m)	9,5	10,5	11,5
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	506,8	518,3	550,5

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

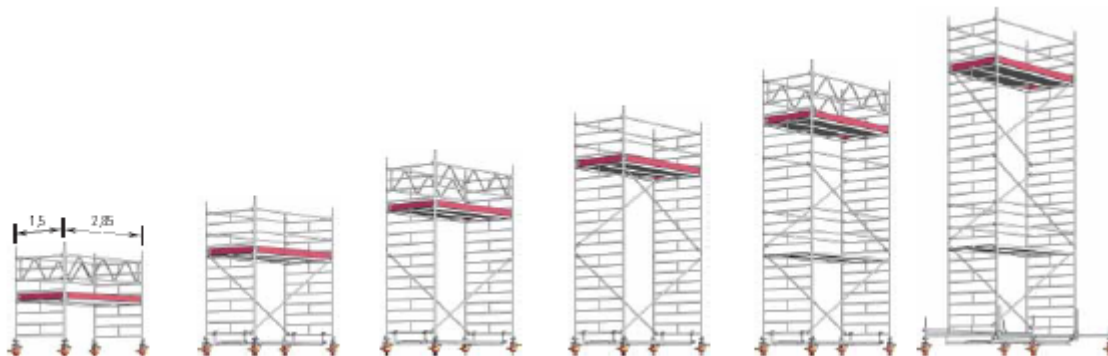
Typy lešení bez šikmého výstupního žebříku

Při venkovním použití je nutno dodržet výškové omezení!

Stavěcí žebříky s neprůběžnou středovou výztuhou (nová produkce)

a průběžnou středovou výztuhou (stará produkce) lze navzájem kombinovat.

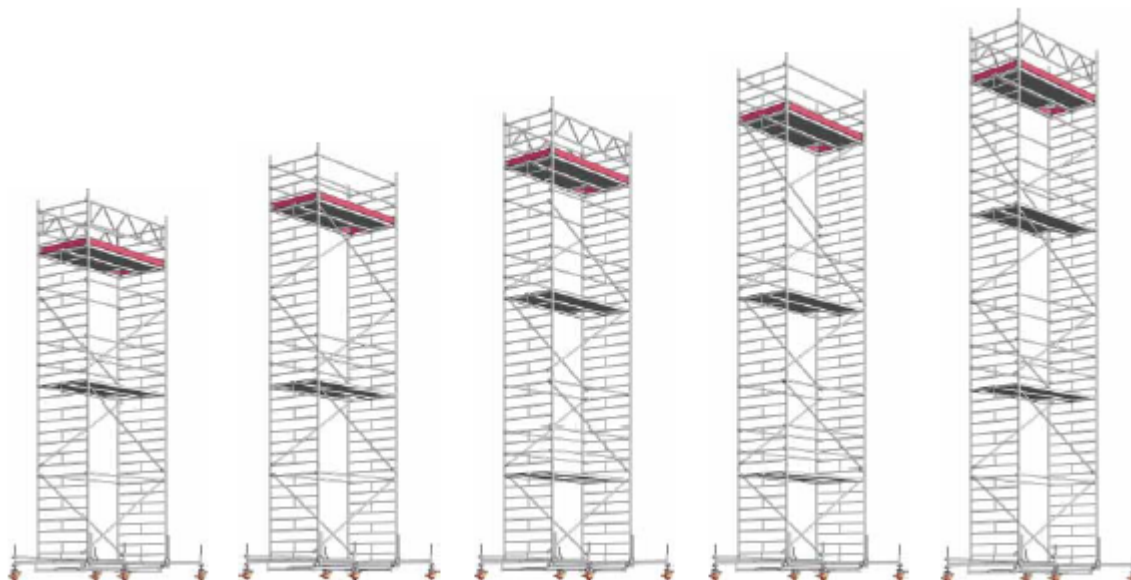
Typy lešení 2201-2206



Typ lešení	2201	2202	2203	2204	2205	2206
Pracovní výška (m)	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,7
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	2,70 (2,45)	3,70 (3,45)	4,70 (4,45)	5,70 (5,45)	6,70 (6,45)	7,89 (7,64)
Výška podlahy (m)	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,7
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	141,6	199,9	218,1	235,6	320,9	419,2

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

Typy lešení 2207-2211



Typ lešení	2207	2208	2209	2210	2211
Pracovní výška (m)	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	8,89 (8,64)	9,89 (9,64)	10,89 (10,64)	11,89 (11,64)	12,89 (12,64)
Výška podlahy (m)	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	453,4	462,9	548,2	557,7	591,9

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

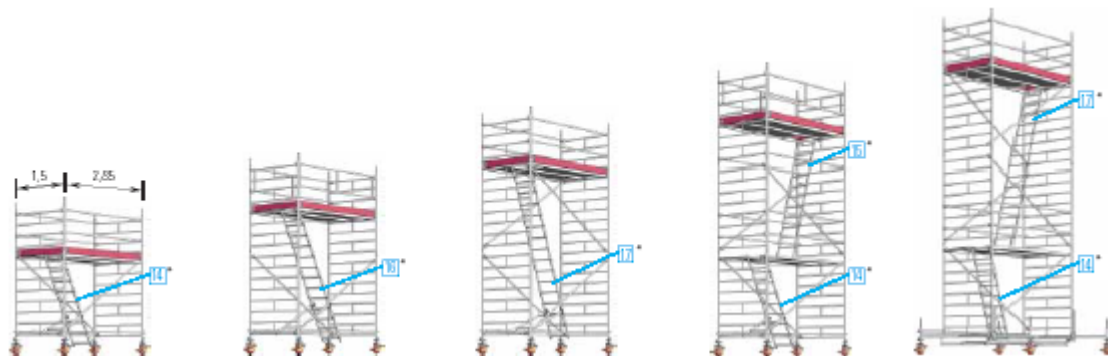
Typy lešení s šikmým výstupním žebříkem

Při venkovním použití je nutno dodržet výškové omezení!

Stavěcí žebříky s neprůběžnou středovou výztuhou (nová produkce)

a průběžnou středovou výztuhou (stará produkce) lze navzájem kombinovat.

Typy lešení 2302-2306

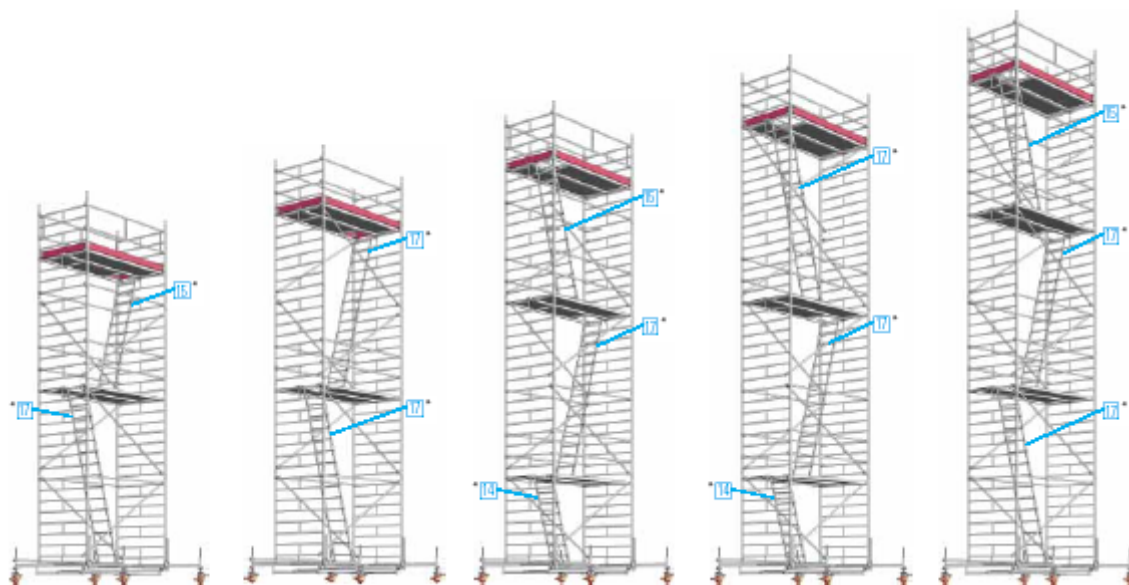


Typ lešení	2302	2303	2304	2305	2306
Pracovní výška (m)	4,5	5,5	6,5	7,5	8,7
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	3,70 (3,45)	4,70 (4,45)	5,70 (5,45)	6,70 (6,45)	7,89 (7,64)
Výška podlahy (m)	2,5	3,5	4,5	5,5	6,7
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	180,0	199,8	221,4	307,6	437,1

¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

* montovat žebříky a opěry žebříků odpovídající straně 6 (jednotlivé komponenty)

Typy lešení 2307-2311



Typ lešení	2307	2308	2309	2310	2311
Pracovní výška (m)	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7
Průjezdná výška lešení ¹⁾ (m)	8,89 (8,64)	9,89 (9,64)	10,89 (10,64)	11,89 (11,64)	12,89 (12,64)
Výška podlahy (m)	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	471,4	485,7	572,7	587,0	621,3

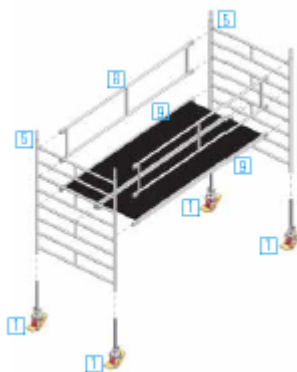
¹⁾Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

* montovat žebříky a opěry žebříků odpovídající straně 6 (jednotlivé komponenty)

Montážní postup

1. Dbejte všeobecných informací k montáži a k použití uvedených na straně 20. Znázorněné příklady montáže typů lešení 2108 – 2111, 2128 – 2131, 2148 – 2151, 2208 – 2211, jako i 2308 – 2311 (viz strana 2 – 6), jsou určeny pro použití v prostorách ze všech stran uzavřených. Dle ČSN EN 1004 (73 8112) smí být výška podlahy při venkovním použití **max. 8 m**. Přitom je nutno dodržovat materiálové a zátěžové tabulky na straně 13-16. Požadujete-li větší výšky než zde uvedené, což umožňuje ČSN 73 7102, kontaktujte firmu LAYHER MB, s. r. o.

2. Typ lešení 2101 bez šikmých výstupních žebříků



1) Zasuňte pojezdová kola (1) lešení 2101 do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kola.

2) Spojte a vyztužte oba stavěcí žebříky (5) pomocí dvou dvojitých zábradlí (8). Poté zavěste na 4. příčel stavěcích žebříků od spodu (5) 2 podlahy (9). Přitom musí zapadnout koncovky všech dílů do stavěcích žebříků ve směru shora dolů (5). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

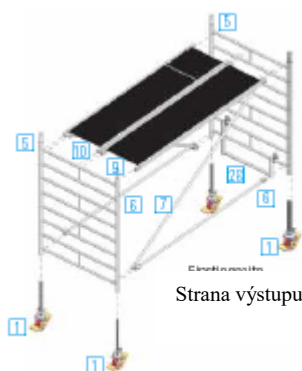
3) Pokud to vyžadují příslušné předpisy pro jednotlivý druh práce, je nutné instalovat okopové zarážky.

Pro vyjmutí jednotlivých dílů stiskněte uzavírací třmeny koncovek. Červené třmeny podlah umožní i jedné osobě jejich jednoduchou montáž a demontáž. Nejdříve je uvolněte a položte stranu podlahy s červenými třmeny na příčel, teprve poté uvolněte protilehlé třmeny a podlahu vyjměte.

Vyrovnejte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.

3. Montáž spodní pracovní plošiny

3.1 Typy lešení 2102 – 2105



1) Zasuňte pojezdová kola (1) lešení 2101 do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kola.

2) Našroubujte uprostřed stavěcího žebříku (5) nástupní třmen (28). Zavěste zábradlí (6) a diagonály (7) do nejspodnější příčle stavěcích žebříků. Podlaha (9) a průchozí podlaha (10) se zavěšují dle přehledových nákrešů (viz str. 2). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po zaklapnutí co nejdále směrem ven!

Vyrovnejte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.

Další montážní postup pro lešení typu 2102 až 2105 dle odstavce 6.

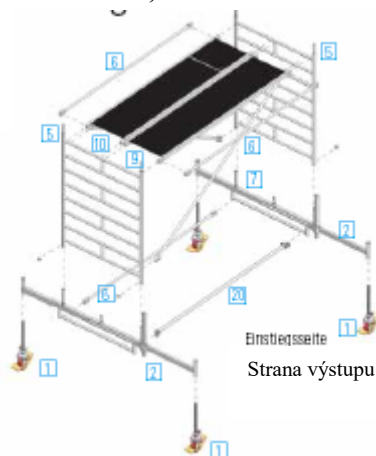
Montážní postup

3.2 Typy lešení

2106 – 2111

2112, 2113

2114, 2115

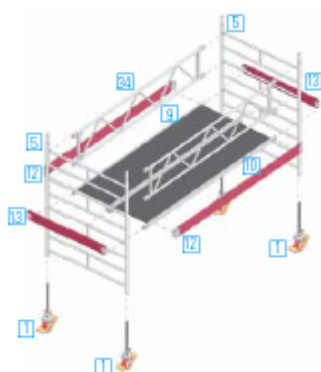


1) Zasuňte pojezdová kola (1) lešení 2101 do pojezdového nosníku (2) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kolečka.

2) Poté upevněte na postranici třmene pojezdového nosníku (2) základovou trubku (20) a zavěste zábradlí (6) do třmenů pojezdového nosníku (2). Nasuňte stavěcí žebříky na čepy pojezdových nosníků (2) a zajistěte pérovými pojistkami (11).

3) Diagonály (7), podlaha (9) a průchozí podlaha (10) nebo zábradlí (6) se zavěšují dle přehledových nákresů (viz str. 2 + 3). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm. **Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven!** (viz přehledové nákresy na straně 2)

4. Typ lešení 2201 bez žebříků



1.) Zasuňte pojezdová kola (1) lešení 2201 do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kolečka.

2.) Spojte a vyztužte oba stavěcí žebříky (5) pomocí dvou příhradových zábradlí o délce 2,85 m (34). Poté zavěste na 4. příčel stavěcích žebříků od spodu (5) 2 podlahy (9). Přitom musí zapadnout koncovky všech dílů do stavěcích žebříků ve směru shora dolů (5). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

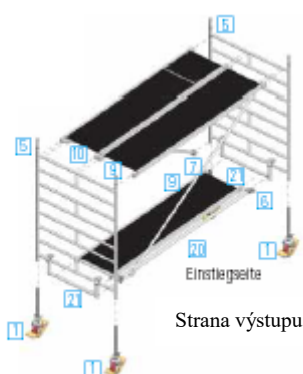
3.) Montáž okopových zarážek: Nejprve okopové zarážky 2,85 m (12) umístěte do stavěcích žebříků (5) a stabilizujte je zasunutím čelních okopových zarážek 1,44 m (13).

Pro vyjmutí jednotlivých dílů stiskněte uzavírací třmeny koncovek. Červené třmeny podlah umožní i jedné osobě jejich jednoduchou montáž a demontáž. Nejdříve je uvolněte a položte stranu podlahy s červenými třmeny na příčel, teprve poté uvolněte protilehlé třmeny a podlahu vyjměte.

Vyrovnejte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.

5. Montáž spodní pracovní plošiny

5.1 Typy lešení 2202 – 2205 bez žebříků



1) Zasuňte pojezdová kola (1) do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kolečka.

2) Našroubujte na střed stavěcích žebříků (5) držáky podlahy 0,90 m (21) a zaklapněte podlahu (9) a diagonály (7). Dbejte na to, aby byla podlaha (9) instalována pod průchozí podlahou (10). Poté upněte základovou trubku (20) do držáku podlahy 0,90 m (21). Podlaha (9)

a průchozí podlaha (10) se zavěšují dle přehledových nákresů (viz str. 3). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

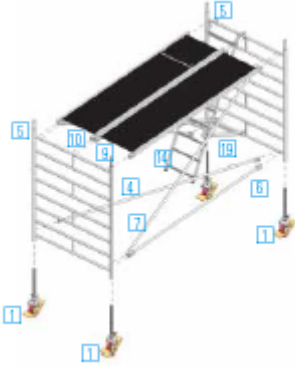
Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven!

Vyrovnejte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.

Další montážní postup pro lešení typu 2202 až 2205 dle odstavce 6.

Montážní postup

5.2 Typy lešení 2302 – 2305 s žebříky



1) Zasuňte pojezdová kola (1) do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřeten kolečka.

2.) Do stavěcích žebříků (5) zaklapněte diagonály (7) a vodorovnou dianonálu (4). Zábradlí (6) zavěste na stavěcí žebříky (5). Podlaha (9) a průchozí podlaha (10) se zavěšují dle přehledových nákresů (viz str. 4). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm. Poté namontujte výstupový žebřík (14), (16) nebo (17) s příslušnou dvojitou podpěrou (18) nebo (19) (viz strana 17 jednotlivé komponenty a strana 4 přehledové nákresy).

Dvojitou podpěru žebříku (18) nebo (19) (viz strana 17 jednotlivé komponenty) zavěste do nejspodnější příčle stavěcího žebříku (5) a upevněte pomocí svěrného spoje mezi 2. a 3. příčel výstupového žebříku.

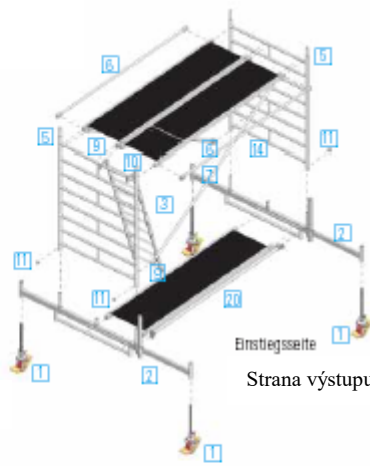
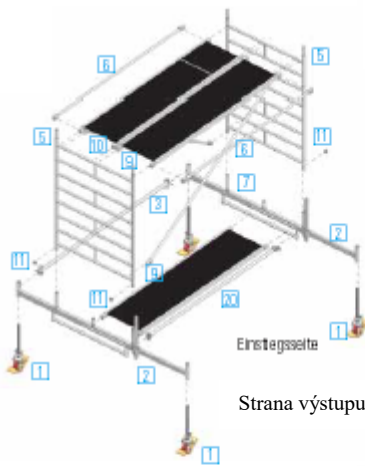
Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven!

Vyrovnejte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.

Další montážní postup pro lešení typu 2302 až 2305 dle odstavce 6.

5.3 Typy lešení bez žebříků 2206 – 2211 2212, 2213 2214, 2215

Typy lešení s žebříky 2306-2311 2312, 2313 2314, 2315



1) Diagonály (7), podlaha (9) a průchozí podlaha (10) nebo zábradlí (6) se zavěšují dle přehledových nákresů (viz str. 2 + 4). Dbejte na to, aby byla podlaha (9) instalována pod průchozí podlahu (10).

Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm. **Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven!** (viz přehledové nákresy na straně 2 + 4).

2) Jen pro typy lešení s výstupovými žebříky. Zavěste výstupové žebříky (14), (17) a stavěcí žebříky (5) (viz také montážní nákres na straně 4).

Typy lešení 2212, 2213, 2214, 2215, 2312, 2313, 2314 a 2315 jsou vybaveny výsuvnými pojezdovými nosníky (2) pro **venkovní použití**. Vyrovnejte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol. Další montážní postup dle odstavce 6.



Po nasunutí zaklínit

3) Zasuňte pojezdová kola (1) do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřeten kolečka.

4) Nasuňte na konec pojezdového nosníku (2) základovou trubku (3) a po vyrovnání ji zajistěte klínky. Poté upevněte na postranici třmene pojezdového nosníku (2) ztužicí prvek (20) a zavěste podlahu (9) do třmenů pojezdového nosníku (5). Nasuňte stavěcí žebříky na pojezdové nosníky (2) a zajistěte pérovými pojistkami (11).

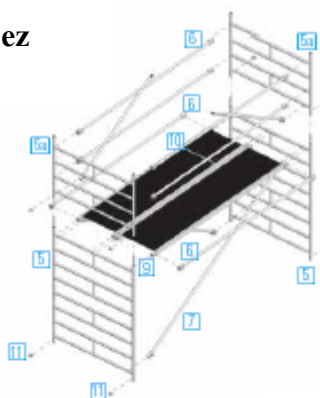
Montážní postup

6. Montáž mezipodlah

Typy lešení bez žebříků

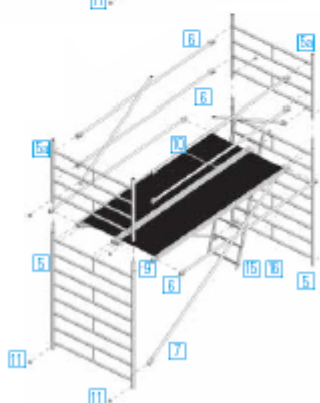
2102-2111
2112, 2113
2114, 2115

2202-2211
2212, 2213
2214, 2215



Typy lešení s žebříky

2302-2311
2312, 2313
2314, 2315



Při montáži a demontáži musí být jako montážní podlahy ve výškových odstupech max. 2 m instalovány systémové podlahy nebo lešenářské fošny třídy SI (min. rozměry 28 x 4,5 x 350 cm). Tyto montážní podlahy pro montáž a demontáž jsou po montáži odstraněny. Podlaha musí být kompletně vyplněna.

4) Pokračujte v montáži nasunutím stavěcích žebříků (5) a vyztužením pomocí 2 diagonál (7) a zábradlí (6) dle přehledových nákresů (viz strana 3 – 4). Spojte stavěcích žebříků (5) zajistěte pomocí pérových pojistek (11).

5) V max. 4m odstupech smontujte z 1 podlahy (9) a 1 průchozí podlahy (10) mezipodlahy. Pokud tyto podlahy slouží pouze jako mezipodlahy pro výstup, je na každé straně dostačující instalace 2 zábradlí (6) jako postranní ochrany. Pokud slouží jako pracovní podlahy je nutná na každé straně instalace 2 zábradlí a okopových zarážek (viz odstavec 7). Nejvyšší podlahu nebo jinou pracovní plochu pak ale nelze použít. Odsud odmontujte potřebné okopové zarážky.

Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven! Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

1) Při montáži lešení je nutno dbát, aby byly diagonály (7), podlahy (9), (10) a zábradlí (6) zabudovány ve správném pořadí (viz přehledové nákresy na straně 3 – 4). Přitom lze další stavěcí žebříky (5) nasunout na žebříky pod nimi teprve potom, co byly odpovídajícím způsobem vyztuženy.

2) U typů lešení 2305 – 2311 s žebříky se zavěšují výstupové žebříky (15), (17). Při montáži se vždy po instalaci podlahy (9) a průchozí podlahy (10) zavěsí výstupové žebříky (15), resp. (17) (viz přehledový nákres na straně 4). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

3) Při demontáži se odstraňují jednotlivé diagonály (7) a zábradlí (6) teprve potom, co byly odmontovány stavěcí žebříky nad nimi (5).

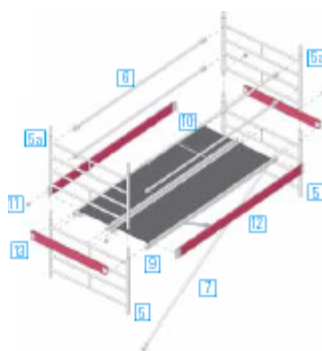
Další montážní postup dle odstavce 7.

7. Montáž nejvyšší pracovní plošiny

7.1 Typy lešení

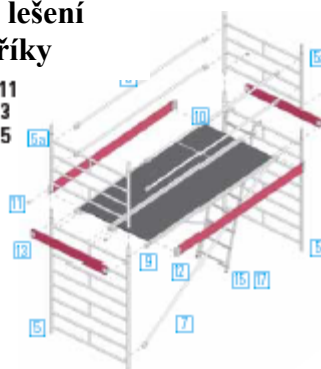
2102 – 2111
2112, 2113
2114, 2115

2202 – 2211
2212, 2213
2214, 2215



Typy lešení s žebříky

2302 – 2311
2312, 2313
2314, 2315



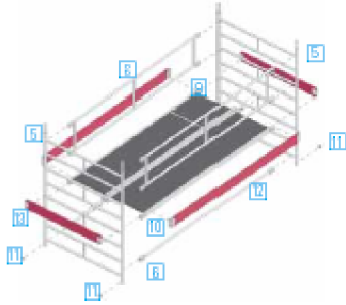
Po nasunutí nejvýše položených stavěcích žebříků (5) nebo (5a) a zajištění pérovými pojistkami (11), zavěste na 5. příčel shora průchozí podlahu (10) a podlahu (9). Dle typu lešení vytvořte předpisovou postranní ochranu pomocí 4 zábradlí (6) (viz strana 3 + 4). Umístěte mezi stavěcí žebříky 2 okopové zarážky o délce 2,85 m (12) a zajistěte 2 čelními okopovými zarážkami v délce 1,44 m (13).

Šikmé výstupové žebříky (14) až (17) se zavěšují dle přehledových nákresů (viz strana 4).

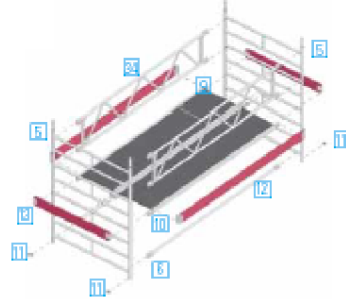
Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven! Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

Montážní postup

7.2 Typy lešení 2102 – 2111 2112, 2113 2114, 2115



Typy lešení 2202 – 2211 2212, 2213 2214, 2215

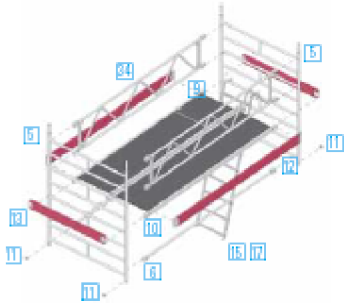


Po nasunutí nejvýše položených stavěcích žebříků (5) nebo (5a) a zajištění pérovými pojistkami (11) zavěste na 5. příčel shora průchozí podlahu (10) a podlahu (9). Dle typu lešení vytvořte předpisovou postranní ochranu pomocí 2 dvojitých zábradlí (8) nebo 2 příhradových zábradlí o délce 2,85 m (34) (viz strana 2 - 4). Umístěte mezi stavěcí žebříky 2 okopové zarážky o délce 2,85 m (12) a zajištěte 2 čelními okopovými zarážkami v délce 1,44 m (13).

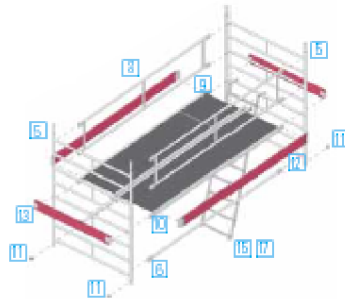
Výstupové žebříky (14) až (17) se zavěšují dle přehledových nákresů (viz strana 4).

Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven! Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.

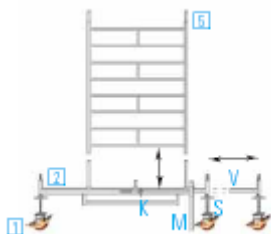
7.3 Typy lešení s žebříky 2302 – 2311 2312, 2313 2314, 2315



Typy lešení s žebříky 2302 – 2311 2312, 2313 2314, 2315



8. Posouvání pojízdných nosníků



Posuvný pojízdný nosník (2) umožňuje práce na zdi. Lze ho ve smontovaném stavu zasunout a vysunout. Je nutné zajistit, aby byly před posouváním zátěže uvedené v zátěžové tabulce správně umístěny (viz strana 15 + 16). Pro posouvání ve smontovaném stavu spusťte středovou podpěru (M) na pojízdném nosníku (2) na doraz a zajištěte ji. Uvolněte pojízdná kola (1) otočením vřeten (S) na posuvných dílech tak, aby bylo možné po uvolnění svěracího klínu (K) změnit polohu posouvaného dílu (V). Po posunutí svěrací klín (K) upevněte, pojízdná kola vytočením vřeten opět zatěžte a středovou podpěru (M) vysuňte a zajištěte.

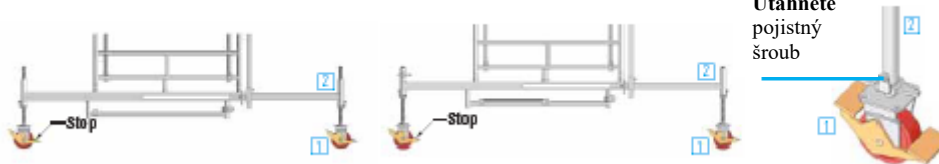
Montážní postup

9. Uvedení vodících koleček do pohybu

Typy lešení 2101 – 2111

Typy lešení 2126 – 2131
2146 – 2151, 2201 – 2211

Pojezdová kola (1) musí být při montáži a během pracovního procesu zajištěna stlačením brzdové páky označené nápisem STOP. V zabrzděném stavu je brzdová páka dole.



Pro pojezd se pojezdová kola (1) uvolní pomocí druhé páky.

Maximální výškové vyrovnání (dráha vřetena)
na patkovém vřetenu = **15 cm**

Max. výškové vyrovnání
(dráha vřetena)
na patkovém vřetenu = **25 cm**
u typů lešení s nástupní podlahou nebo se vzpěrami

Postup při demontáži

Při montáži a demontáži musí být jako montážní podlahy ve výškových odstupech max. 2,00 m instalovány systémové podlahy nebo lešenářské fošny třídy SI (min. rozměry 28 x 4,5 x 350 cm). Tyto montážní podlahy slouží jen pro montáž a demontáž a jsou po montáži opět odstraněny. Podlahová plocha musí být kompletně vyplněna.

Demontáž probíhá v obráceném pořadí montáže.

Při demontáži odstraňte jednotlivé vyztužovací prvky jako diagonály (7), zábradlí (6), podlahy a průchozí podlahy (10) teprve potom, co byly odmontovány stavěcí žebříky nad nimi (5), (5a).

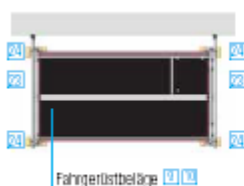
Pro vyjmutí jednotlivých dílů stiskněte uzavírací třmeny zapadacího ozubí. Červené třmeny podlah umožní i jedné osobě jejich jednoduchou montáž a demontáž: nejdříve je uvolněte a položte podlahu s otevřenými třmeny na příčel, teprve poté uvolněte protilehlé třmeny a podlahu vyzdvihněte.

Stěnové opěry

Tlaková stěnová opěra

Při provádění prací na nosné zdi lze zátěž uvedenou v zátěžové tabulce (viz strana 15) snížit. V takovém případě instalujte na obou stranách lešení stěnové opěry. Použijte k tomu univerzální roztečovou trubku (23) a upevněte ji pomocí spojek (24) na stavěcím žebříku (5), (5a). Instalujte pojezdové nosníky tak, aby přečnivaly na straně odvrácené od stěny. Umístěte stěnové opěry ve výšce nejvyšší pracovní podlahy nebo max. 1 m pod její úroveň.

pohled shora



pracovní podlahy
pojízdného lešení

pohled shora, s pojezdovými nosníky



pracovní podlahy
pojízdného lešení

boční pohled



Seznam potřebných dílců

Lešení typu 2112, 2113, 2114, 2115, 2212, 2213, 2214 a 2215 jsou určeny **pro venkovní použití**. Montáž základní konstrukce lešení se provádí dle odstavce 3.3.

1) Tabulka 1

Typ lešení	Č. výr.	2101	2102	2112	2103	2113	2104	2114	2105	2115	2106	2107	2108	2109	2110	2111
Stavěcí žebřík 150/4	1299.004	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	-	2	-	2	-
Stavěcí žebřík 150/8	1299.008	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12
Podlaha 2,85 m	1241.285	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Průchozí podlaha 2,85 m	1242.285	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Dvojitě zábradlí 2,85 m	1206.285	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	2	-	2	-	2
Zábradlí 2,85 m	1205.285	-	6	6	2	2	6	6	8	8	9	9	11	13	15	15
Diagonála 3,35 m	1208.285	-	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	8	8	10	10
Pojezdový nosník 3,2 m rozšířitelný s držákem	1323.320	-	-	2	-	2	-	2	-	2	2	2	2	2	2	2
Základová trubka 2,85	1324.285	-	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Nástupní třmen	1344.003	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Okopová zarážka 2,85 m	1239.285	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Čelní okopová zarážka 1,44 m	1238.144	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pérová pojistka	1250.000	-	4	4	4	4	8	8	8	8	16	16	20	20	24	24
Pojezdové kolo 700 (únostnost 4 kN)	1259.200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Pojezdové kolo 1000 (únostnost 7,5 kN)	1260.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4
Závaží 10 kg	1249.000	Počet zátěží dle zátěžové tabulky na straně 15														

Typ lešení	Č. výr.	2201	2202	2212	2203	2213	2204	2214	2205	2215	2206	2207	2208	2209	2210	2211
Stavěcí žebřík 150/4	1299.004	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	-	2	-	2	-
Stavěcí žebřík 150/8	1299.008	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12
Podlaha 2,85 m	1241.285	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
Průchozí podlaha 2,85 m	1242.285	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Příhradové zábradlí 2,85 m	1207.285	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	2	-	2	-	2
Zábradlí 2,85 m	1205.285	-	4	4	-	-	4	4	6	6	8	8	10	12	14	14
Diagonála 3,35 m	1208.285	-	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	8	8	10	10
Držák podlahy 0,9 m	1326.090	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Pojezdový nosník 3,2 m rozšířitelný s držákem	1323.320	-	-	2	-	2	-	2	-	2	2	2	2	2	2	2
Základová trubka 2,85	1324.285	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tužící prvek 2,85 m	1211.285	-	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Okopová zarážka 2,85 m	1239.285	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Čelní okopová zarážka 1,44 m	1238.144	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pérová pojistka	1250.000	-	4	4	4	4	8	8	8	8	16	16	20	20	24	24
Pojezdové kolo 700 (únostnost 4 kN)	1259.200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Pojezdové kolo 1000 (únostnost 7,5 kN)	1260.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4
Závaží 10 kg	1249.000	Počet zátěží dle zátěžové tabulky na straně 15														

Dodatečné komponenty pro zvláštní montáž s pracovní podlahou na konzolách

Konzola 0,75m	1341.075	-	2	2	-	4	-	4	4	Typy lešení 2114, 2214 a 2107 – 2111, 2207 – 2211 a 2307 – 2311 nelze rozšířit pomocí konzolových plošin. U typů lešení 2214 a 2314 nesmí být 2 konzolové plošiny instalovány nad sebou, lze je však instalovat vedle sebe.
Podlaha 2,85 m	1241.285	-	1	1	-	2	-	2	2	
Stavěcí žebřík 75/4	1297.004	-	2	2	-	4	-	4	4	
Čelní okopová zarážka 0,75 m	1238.075	-	2	2	-	4	-	4	4	
„Mezi“ podlaha 2,85 m	1339.285	-	1	1	-	2	-	2	2	
Pérová pojistka	1250.000	-	4	4	-	8	-	8	8	

Seznam potřebných dílců

Montážní varianty s výsuvnými vzpěrami: 2126-2131; s výsuvnými vzpěrami délky 5m: 2146-2151

Typ lešení	Č. výr.	2126	2146	2127	2147	2128	2148	2129	2149	2130	2150	2131	2151
Stavěcí žebřík 150/4	1299.004	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-
Stavěcí žebřík 150/8	1299.008	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
Podlaha 2,85 m	1241.285	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Průchozí podlaha 2,85 m	1242.285	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Dvojitě zábradlí 2,85 m	1206.285	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2
Zábradlí 2,85 m	1205.285	10	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	16
Diagonála 3,35 m	1208.285	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
Výsuvná vzpěra	1248.260	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-
Výsuvná vzpěra délky 5 m	1248.500	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4
Pojistka proti protočení vzpěry	1248.261	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nástupní třmen	1344.003	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Okopová zarážka 2,85 m,	1239.285	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Čelní okopová zarážka 1,44 m	1238.144	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pérová pojistka	1250.000	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
Pojezdové kolo 1000 (únostnost 7,5 kN)	1260.200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Závaží 10 kg	1249.000	Počet zátěží dle zátěžové tabulky na straně 15											

2) Tabulka 2

Dodatečné komponenty oproti tabulce 1 (2101 – 2111)															
Typ lešení s žebříky	Č. výr.	2302	2312	2303	2313	2304	2314	2305	2315	2306	2307	2308	2309	2310	2311
Výstupní žebřík - 9 příčlí	1314.009	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	-
Výstupní žebřík - 12 příčlí	1314.012	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1
Výstupní žebřík - 13 příčlí	1314.013	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Výstupní žebřík - 16 příčlí	1314.016	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	2	1	2	2
Dvojitá podpěra žebříku 0,86 m	1317.086	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Dvojitá podpěra žebříku 1,34 m	1317.134	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ztužicí prvek	1211.285	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Podlaha	1241.285	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Stavitelná diagonála	1318.000	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Minimální potřeba															
Zábradlí 2,85 m	1205.285	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nástupní třmen	1344.003	1	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Přídavné dílce pro zvláštní montáž s pracovní podlahou na konzolách															
Typ lešení	Č. výr.	2302	2312	2303	2313	2304	2314	2305	2315	2306	2307	2308	2309	2310	2311
Konzola 0,75m	1341.075	2	4	2	4	-	4	-	4	4	Typy lešení 2107 – 2111, 2207 – 2211 a 2307 – 2311 nelze rozšířit pomocí pracovních podlah na konzolách. U typů lešení 2214 a 2314 nesmí být 2 podlahy na konzolách instalovány nad sebou, lze je však instalovat vedle sebe.				
Podlaha 2,85 m	1241.285	1	2	1	2	-	2	-	2	2					
Stavěcí žebřík 75/4	1297.004	2	4	2	4	-	4	-	4	4					
Čelní okopová zarážka 0,75 m	1238.075	2	4	2	4	-	4	-	4	4					
„Mezi“ podlaha 2,85 m	1339.285	1	2	1	2	-	2	-	2	2					
Pérová pojistka	1250.000	4	8	4	8	-	8	-	8	8					

U konstrukcí s pracovní podlahou na konzolách se nepoužívají vřetena. U pracovních podlah na konzolách musí být pracovní plocha vybavena kompletní postranní ochranou. Při použití konzol lze lešení zatěžovat pouze na jedné pracovní ploše 1,5 kN/m² (třída zatížení 2).

Zatížení

K zatížení se používají přídatná závaží značky Layher (22), výr. č. 1249.000 (10 kg). Spojka s hvězdicovým úchytem umožňuje snadné, rychlé a bezpečné upevnění potřebného závaží na správném místě. Je dovoleno používat pouze uvedená závaží, nepřipustné jsou **tekuté či sypké zátěžové látky**. Přídatná závaží se rozdělí rovnoměrně na upevňovací body. Zbytek závaží, který není dělitelný čtyřmi, se rozdělí na upevňovací body A.

Typ lešení		2101	2102	2112	2103	2113	2104	2114	2105	2115	2106	2107	2108	2109	2110	2111
		2201	2202	2212	2203	2213	2204	2214	2205	2215	2206	2207	2208	2209	2210	2211
		2302	2302	2312	2303	2313	2304	2314	2305	2315	2306	2307	2308	2309	2310	2311
Použití v uzavřených prostorách	Středová montáž	0	0	0	4	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Jednostranná montáž	-	-	0	-	0	X	0	X	0	0	0	0	0	0	2
Venkovní použití	Středová montáž	0	6	0	14	0	X	0	X	0	0	6	X	X	X	X
	Jednostranná montáž	-	-	0	-	0	X	0	X	4	8	16	X	X	X	X
	Jednostranná montáž se stěnovou opěrou	-	-	0	-	0	-	0	-	0	0	6	X	X	X	X
Zvláštní montáž s konzolami		2101	2102	2112	2103	2113	2104	2114	2105	2115	2106	2107	2108	2109	2110	2111
Použití v uzavřených prostorách	Středová montáž (1 konzola) *	X	20	0	24	0	X	0	X	0	0	Typy lešení 2107 – 2111, 2207 – 2211 a 2307 – 2311 nelze rozšířit pomocí pracovních podlah na konzolách. U typů lešení 2214 a 2314 nesmí být 2 podlahy na konzolách instalovány nad sebou, lze je však instalovat vedle sebe.				
	Středová montáž (2 konzoly) *	X	X	0	X	0	X	0	X	0	0					
Venkovní použití	Středová montáž (1 konzola) *	X	24	0	30	0	X	0	X	0	4					
	Středová montáž (2 konzoly) *	X	X	0	X	0	X	0	X	4	8					

* **Montáž s posuvným pojízdným nosníkem (2), který musí být kompletně vysunut**

Údaje jsou v kusech přídatného závaží po 10 kg

0 = závaží není nutné

X = nepřipustné

= montáž lze provádět pouze použitím přídatných dílců po dohodě s výrobcem

Montážní varianty s výsuvnými vzpěrami

Typ lešení		2126	2127	2128	2129	2130	2131
Použití v uzavřených prostorách	Středová montáž	0	0	0	0	0	0
	Jednostranná montáž	0	0	0	0	0	0
Venkovní použití	Středová montáž	0	0	X	X	X	X
	Jednostranná montáž	9	15	X	X	X	X
	Jednostranná montáž se stěnovou opěrou	0	0	X	X	X	X

Montážní varianty s výsuvnými vzpěrami délky 5 m

Typ lešení		2146	2147	2148	2149	2150	2151
Použití v uzavřených prostorách	Středová montáž	0	0	0	0	0	0
	Jednostranná montáž	0	0	0	0	0	0
Venkovní použití	Středová montáž	0	0	X	X	X	X
	Jednostranná montáž	0	0	X	X	X	X
	Jednostranná montáž se stěnovou opěrou	0	0	X	X	X	X

Údaje jsou v kusech přídatného závaží po 10 kg

0 = závaží není nutné

X = nepřipustné

Zatížení

Montáž bez konzol:

umístění přídatných závaží (pohled shora)

Montáž s konzolami:

umístění přídatných závaží (pohled shora)

Montáž bez pojezd. nosníku

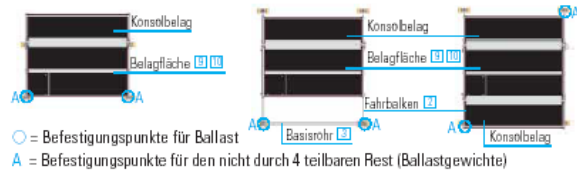
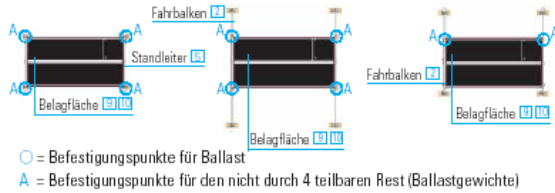
Středová montáž

Jednostranná montáž /

Montáž bez pojezdného nosníku

Středová montáž

Jednostranná



O = body pro upevnění závaží

A = body pro upevnění zbytku závaží, který není dělitelný čtyřmi

Montáž vpěr lešení

Před montáží dbejte bodu 1 na straně 7. U tohoto montážního postupu odpadají pevné a posuvné pojezdné nosníky. Tyto jsou nahrazeny výsuvnými vzpěrami nebo výsuvnými vzpěrami délky 5 m.

Zasuňte pojezdová kola (1) do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kolečka. Našroubujte uprostřed stavěcího žebříku (5) nástupní třmen (28).

Spojte oba stavěcí žebříky (5) s diagonálami (7). Zábradlí (6) zavěste na stavěcí žebříky (5). Podlaha (9) a průchozí podlaha (10) se zavěšují dle přehledových nákresů. Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm. **Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven!**

Vyrovnejte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.

Na každé postranici stavěcího žebříku (5) upevněte podpěru lešení (25), (26) umístěním polospojky přímo pod příčlí stavěcího žebříku (5). Před utažením hvězdicových úchytnů podpěry lešení zafixujte do správné polohy buď u zdi, nebo ve volném prostoru, a utáhněte je pomocí hvězdicových úchytnů.

Poposunutím polospojky na podpěře zjistíte, zda stojí pevně na zemi.

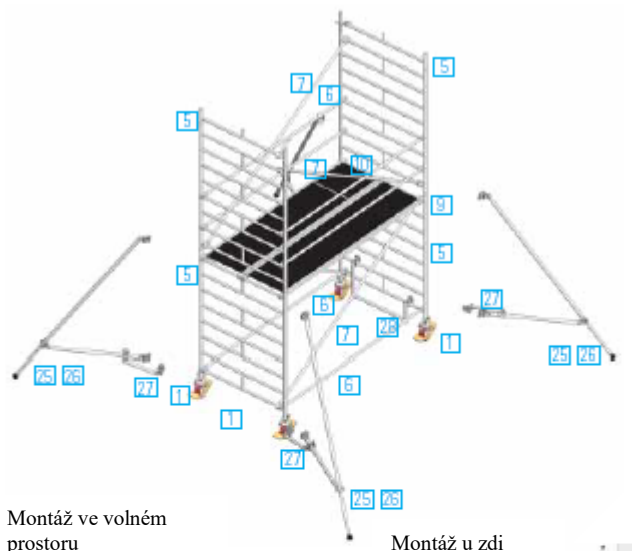
Upevněte spodní polospojku nad nejspodnější příčlí stavěcího žebříku (5) a utáhněte hvězdicovým úchytem. Nastavte polohu podpěry ve vztahu k lešení. Stojí-li lešení ve volném prostoru, nastavte je v úhlu 60°, pokud je lešení namontováno u zdi, nastavte úhel 90° a 60°.

Pro zajištění stability polohy, instalujte na opěru lešení (25), (26) a na příčlí stavěcího žebříku (5) pojistku pojezdného lešení proti protáčení (27).

Nastavte pojistku proti protáčení poposunutím polospojky na podpěře (25), (26) tak, aby byla polospojka připevněna pod první příčlí stavěcího žebříku. Zajistěte, aby pružinové vazníky teleskopických částí na vysouvací opěře lešení bezpečně zaklaply. Při popojíždění pojezdným lešením lze podpěru zvednout max. 2 cm od země. V uzavřených prostorách není při středové montáži nutné zatížení. Při venkovním použití není při středové montáži nutné žádné přídatné závaží do typu lešení 2127 s vysouvací podpěrrou.

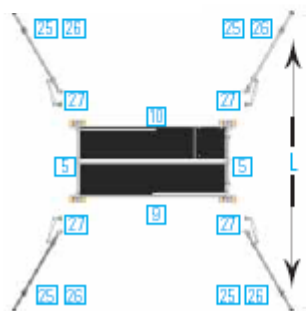
Při práci na nosné zdi lze provést zatížení dle zátěžové tabulky (viz strana 15).

Další montážní postup pro lešení typu 2226 až 2231 dle odstavce 6. Další montážní postup pro lešení typu 2246 až 2251 dle odstavce 6.

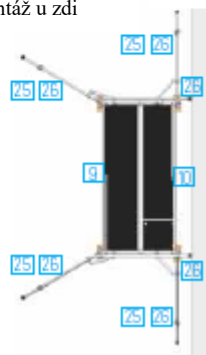


Montáž ve volném prostoru

Montáž u zdi



od typu lešení 2126-2151
odstup $L_{min}=3,20$ m



Jednotlivé díly

(1) Pojezdové kolo 700 (únosnost 4 kN) 1259.200



(2) Pojezdový nosník 3,20 m rozšířitelný s držákem 1323.320



(3) Ztužící prvek 1211.285
2,85 m



(4) Stavitelná diagonála 1318.000
posuvná



(5) Stavěcí žebřík 150/8 1299.008



Stavěcí žebříky s neprůběžnou středovou výztuhou (nová produkce)
a průběžnou středovou výztuhou (stará produkce) lze navzájem kombinovat

(5a) Stavěcí žebřík 150/4 1299.004



(6) Zábradlí 1205.285
2,85 m



(7) Diagonála 1208.285
3,35 m



(8) Dvojité zábradlí 1206.285



Lešení Layher UniBreit

(9) Podlaha 1241.285
2,85 m



(10) Průchozí podlaha 1242.285
2,85 m



(11) Pérová pojistka 1250.000



(12) Okopová zarážka 1239.285
2,85 m



(13) Čelní okopová zarážka 1238.144
1,44 m



(20) Základová trubka 1324.285
2,85



(21) Držák podlahy 1326.090
0,9 m



(22) Závaží 10 kg 1249.000



(23) Vymezovací trubka 1,80 m 1275.180



(24) Pevná spojka normálová
19 mm SW 1269.019
22 mm SW 1269.022



(25) Výsuvná vzpěra 1248.260



(26) Výsuvná vzpěra délky 5 m 1248.500



(27) Pojistka proti otočení vzpěry 1248.261



(28) Nástupní třmen 1344.003



Žebřík pro výstup

(14) 9 příčlí 1314.009

(15) 12 příčlí 1314.012

(16) 13 příčlí 1314.013

(17) 16 příčlí 1314.016



Dvojitá vzpěra žebříku

(18) 1,34 m 1317.134

pro výstupní žebříky (16), (17)

(19) 0,86 m 1317.086

pro výstupní žebříky (14)



Jednotlivé díly pro zvláštní montáže

(29) Konzola 0,75 m 1341.075



(30) "Mezi" podlaha 2,85 m 1339.285



(31) Pojezdový nosník 3,20 m rozšířitelný s držákem bez středového čepu 1338.320



(32) Nástavec na nosník 1337.000



(33) Čelní okopová zarážka 0,75 m 1238.075

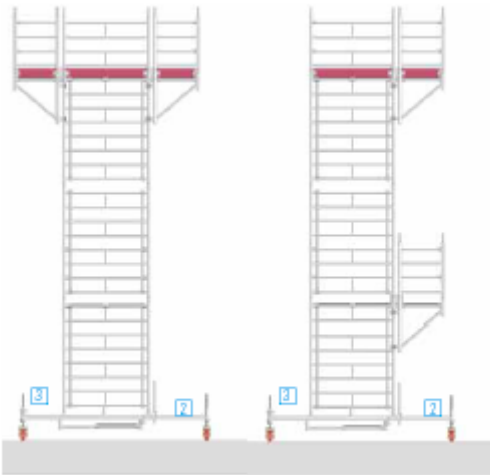


(34) Příhradové zábradlí 2,85 m 1207.285



Zvláštní montáž s konzolami

Pozor! Nebezpečí úrazu při nedodržení zátěžové tabulky.



8) Před montáží konzol instalujte příslušná přídavná závaží (**viz zátěžová tabulka na str. 15**). Při použití konzol lze lešení zatěžovat pouze na jedné pracovní ploše 1,5 kN/m² (třída zatížení 2). U konstrukcí s pracovní podlahou na konzolách se nepoužívají vřetena. U pracovních podlah na konzolách musí být pracovní plocha vybavena kompletní postranní ochranou.

9) Typy lešení 2102, 2103, 2202, 2203 a 2302, 2303 lze montovat pouze s jednou pracovní podlahou na konzolách.

Typy lešení 2114, 2214 a 2314 lze rozšířit o jednu nebo max. dvě pracovní podlahy na konzolách na nejvyšší pracovní podlaže.

Typy lešení 2106, 2115, 2206, 2215, 2306, 2315 lze montovat s jednou nebo dvěma pracovními podlahami na konzolách, a to vedle sebe nebo nad sebou.

V případě montáže s pojízdným nosníkem (2) musí být tento nosník plně vysunut.

Na jednom lešení lze instalovat max. 2 pracovní podlahy na konzolách. Tyto plošiny lze instalovat na místech, kde je ve stejné výšce lešení opatřeno pracovní podlahou.

10) Před montáží konzol (29) odsud odmontujte postranní ochranu se zástavami a instalujte **přídavné závaží**.

11) Lešení smontujte dle odstavců 4-5 (viz strana 8-9).

1) Ve výši pracovní podlahy našroubujte 2 konzoly (29) na spojky tak, aby byla příčle hliníkové konzoly ve stejné výšce jako příčle stavěcího žebříku (5). Poté zavěste do příčle konzoly podlahu (9). Nasuňte na konzoly 2 stavěcí žebříky (5a) a zajistěte je pérovými pojistkami (11).

2) Vložte „mezi“ podlahu o délce 2,85m (30) mezi konzolovou podlahu (9) a průchozí podlahu (10) nebo podlahu (9).

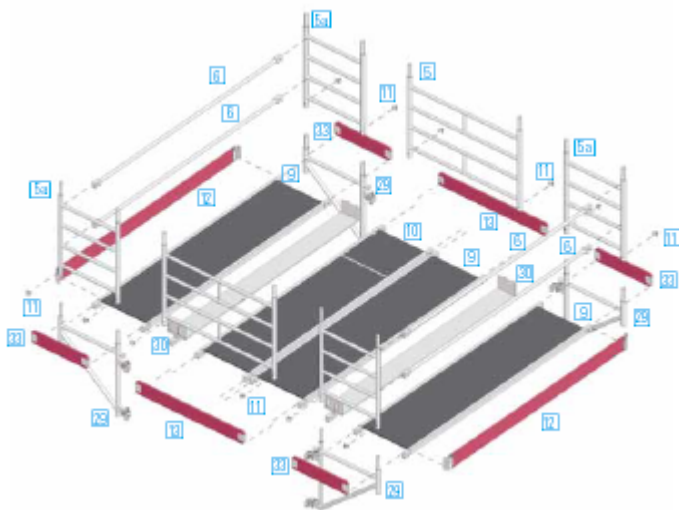
3) Dle typu lešení vytvořte předpisovou postranní ochranu pomocí 2 zábradlí (6) nebo dvojitého (příhradového) zábradlí (8) (viz typy lešení strana 2).

4) Umístěte mezi stavěcí žebříky (5.5a a 6) 2 okopové zarážky o délce 2,85 m (12) a zajistěte 2 čelními okopovými zarážkami o délce 0,75 m (13).

5) Posuňte zábradlí (6), dvojité zábradlí (8) nebo příhradové zábradlí (8) po montáži co nejdále směrem ven.

6) Při montáži další konzolové plošiny opakujte kroky 1 – 9.

7) Při demontáži pracovní podlahy na konzolách postupujte v opačném pořadí. Po demontáži konzol lze postupem uvedeným na straně 12 demontovat kompletní lešení.



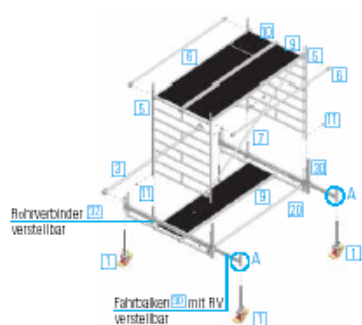
Montáž na zvláštních pojezdových nosnících

Proved'te zatížení dle zátěžové tabulky, řádky „**jednostranná montáž**“ (viz strana 15). Rozmístěte přídatná závaží rovnoměrně na označené upevňovací body A. Dodržujte přesně montážní postup.

Posuňte nástavce na pojezdovém nosníku tak, aby bylo možné nasunout ve zvolené poloze stavěcí žebříky (5). Můžete použít jak pevné, tak posuvné nástavce. U posuvných nástavců je nutné utáhnout šrouby. Při montáži u zdi je třeba instalovat 2. podlahu (9). Dále postupujte dle odstavce 3.3.

S žebříky a bez žebříků

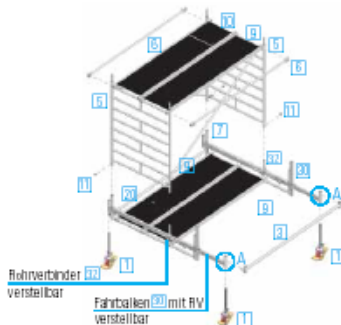
středová montáž



Posuvný nástavec

Posuvný pojezdový nosník s nástavcem

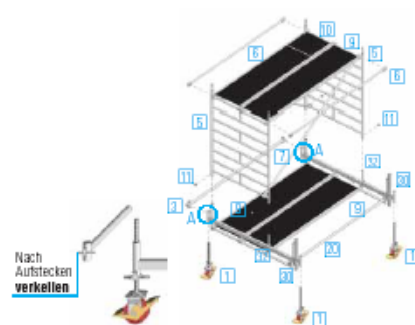
jednostranná montáž



Posuvný nástavec

Posuvný pojezdový nosník s nástavcem

jednostranná montáž „u zdi“ se zasunutým pojezdovým nosníkem



po nasunutí **zaklínit**

Všeobecné pokyny k montáži a použití

Pro pojízdná lešení v ČR platí:

- ČSN 73 8101:2005 (73 8101) Lešení – Společná ustanovení
- ČSN 73 8102: 1978 (73 8102) Pojízdná a volně stojící lešení
- ČSN EN 1004 (73 8112) Pojízdná pracovní dílcová lešení – Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost
- ČSN EN 1298 (73 8113) Pojízdná pracovní lešení – Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání
- 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

Pro používání pojízdných pracovních lešení platí následující pokyny:

1. Uživatel je povinen zkontrolovat, zda je zvolené pojízdné lešení vhodné pro provádění plánovaných prací.

2. Maximální výška lešení je dle ČSN EN 1004:

- uvnitř budovy 12,0 m

- mimo budovy 8,0 m

Uživatel je dále povinen dodržovat materiálové a zátěžové údaje, uvedené na straně 13 – 16. Při nedodržení hrozí nebezpečí úrazu.

Požadujete-li větší výšky než zde uvedené, což umožňuje ČSN 73 8102, kontaktujte firmu LAVEL MB, s. r. o. Musí být zajištěna standardní bezpečnost pojízdného lešení.

3. Montáž a demontáž pojízdného lešení dle těchto pokynů k montáži a použití smí provádět pouze odborně způsobilé osoby, které prošly speciálním školením (viz NV č. 362/2005 Sb.) pod dohledem pověřené osoby. Lze použít pouze typy lešení uvedené v těchto všeobecných pokynech.

Lešení musí být po každé montáži a před každým zprovozněním zkontrolováno zodpovědnou. Tato kontrola musí být dokumentována. Během montáže, přestavby a demontáže musí být pojízdné lešení označeno tabulkou „VSTUP ZAKÁZÁN“ a ohrazeno vhodnými zábranami proti přístupu do nebezpečné zóny.

4. Před montáží musí být zkontrolováno, zda jsou všechny díly v bezvadném stavu. Je dovoleno používat pouze nepoškozené originální díly pojízdných lešení Layher. Dílce lešení, jako jsou nástavce a trubkové spojky, je nutné po použití očistit. Dílce lešení je nutno při přepravě zajistit proti posunutí a nárazům. Lešení je nutno skladovat v prostorách, zajištěných proti působení povětrnostních vlivů. S lešením je nutno zacházet tak, aby nebylo poškozeno. Rozmístění přídatných závaží a stěnových opěr viz strana 15 a 16 tohoto návodu k montáži a použití!

5. Při montáži a demontáži musí být jako montážní podlahy ve výškových odstupech max. 2,00 m instalovány systémové podlahy nebo lešenářské fošny třídy SI (min. rozměry 28 x 4,5 x 350 cm). Tyto montážní podlahy jsou po montáži odstraněny. Podlahová plocha musí být kompletně vyplněna.

Ve svislé vzdálenosti 4 m musí být montována odpočívadla s průlezy. Z bezpečnostně technických důvodů se doporučuje provádět montáž pojízdných lešení s montážní výškou nad 4,00 m ve dvou pracovnících. Při montáži horních úseků se jednotlivé díly vytáhnou nahoru pomocí přepravních lan.

Drobné nářadí a materiály nosí pracovník u sebe, ostatní se vytáhnou nahoru pomocí přepravních lan.

6. Spoje stavěcích žebříků se zajistí proti vysunutí pérovými pojistkami.

7. Vysuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po montáži co nejdále směrem ven.

8. U pomocných podlah (odpočívadel) používaných pouze k výstupu, stačí dvoutyčové zábradlí (Poznámka: změna 1 ČSN 73 8102 v čl. 52 připouští jednotyčové zábradlí bez zarážky u podlahy.)

Lešení Layher UniBreit

U nízkých lešení s výškou pracovní podlahy nad 1,50 m se montuje jednotyčové zábradlí se zarážkou, nad 2,00 m pak dvoutyčové se zarážkou.

9. Výstup na lešení je povolen pouze vnitřkem lešení. Výjimkou jsou typy lešení 2101, 2201.

10. Není dovoleno pracovat zároveň na dvou či více podlahových plochách nad sebou. Výjimky je nutno konzultovat s výrobcem.

11. Osoby pracující na pojízdných lešeních se nesmí opírat o zábradlí.

12. Na pojízdném lešení není dovoleno instalovat, ani používat zdvihací zařízení.

13. Montáž a přemísťování lešení je povoleno pouze na horizontálně rovném a dostatečně nosném podkladu, a sice pouze podélným nebo příčným směrem. Je nutné zabránit jakýmkoliv nárazům. U jednostranného rozšíření základního systému o stěnové opěry lze lešením popojíždět pouze rovnoběžně se stěnou. Při přemísťování nesmí být překročena rychlost normální chůze.

14. Při přemísťování se nesmí na lešení nacházet žádné osoby nebo volně položené předměty.

15. Po přemístění je nutno pojezdová kola zabrzdit (stlačením brzdové páky).

16. Konstrukce nesmí být vystaveny vlivu agresivních kapalin nebo plynů.

17. Pojízdná lešení nesmí být navzájem přemostována, pokud není k dispozici **zvláštní statické posouzení**. Totéž platí pro veškeré ostatní aplikace, jako např. závěsná lešení atd.

18. V případě **venkovního použití** nebo použití v otevřených budovách musí být lešení při síle větru nad $8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ (5° Beaufortovy stupnice) nebo po skončení směny odvezeno do závětrí nebo jinak zajištěno proti převrácení. Pokud je to možné, musí být pojízdná lešení používaná vně budov připevněna bezpečně k budově nebo jiné konstrukci. Pokud zůstávají pojízdná lešení bez dozoru, doporučuje se je zakotvit.

19. Pracovní podlahy lze pro výstup na jinou pracovní výšku zavěsit o jednu příčel níž nebo výš. Přitom je nutno dbát, aby byla dodržována předepsaná 1 m výška zábradlí. Současně s plošinami se i diagonály přesunou na požadovanou výšku. Při volbě tohoto způsobu montáže je třeba konzultovat s výrobcem, zda bude nutný **dodatečný statický výpočet**.

20. Lešení je nutno pomocí vřetenových patek vyrovnat do svislé polohy. Max. sklon nesmí překročit 1 %.

21. Při zasunování posuvných pojízdných nosníků je nutné dodržovat návod k montáži a použití a zátěžové údaje, viz str. 15.

22. Víka průlezů se otevírají pouze za účelem prolezení.

23. Veškeré spojky musí být utaženy s 50 Nm.

24. Pojízdné lešení neslouží jako schodiště pro přechod na jinou konstrukci.

25. Na pracovních podlahách je zakázáno skákat.

26. Je nutno zkontrolovat, zda jsou na staveništi k dispozici všechny díly, pomocné nářadí a bezpečnostní zařízení (lana atd.) pro montáž pojízdného lešení.

27. Vyhybejte se horizontálním a vertikálním zátěžím, které by mohly vést k převrácení pojízdného lešení, jako např.:

- horizontální zátěže v důsledku prací na sousedících konstrukcích,

- dodatečné zátěže větrem (v důsledku tunelového efektu u průchozích nebo neopláštěných budov a rohů objektů.)

28. Pokud je to stanoveno, musí být instalovány pojízdné nosníky, vzpěry lešení nebo ramena a přídavné zátěže.

29. Je zakázáno zvyšovat pracovní podlahu pomocí žebříků, konstrukcí nebo jiných zařízení.

30. Je zakázáno instalovat přemostění mezi pojízdným lešením a budovou.

31. Pojízdná lešení nejsou koncipována pro zdvih nebo zavěšení.

Veškeré rozměry a hmotnosti jsou orientační.

Technické změny vyhrazeny.

Náš produkt dodáváme výhradně za aktuálně platných Všeobecných obchodních podmínek.

Poznámky:



Více možností. Lešeňový systém.

Váš dodavatel:

PRO-DOMA, SE

- Tel. +420 323 666 813 • Email: info@pro-doma.cz
- www.pro-doma.cz

PRODEJ - PRONÁJEM – SERVIS

Divize TONSTAV-SERVICE s.r.o.

- Tel. +420 387 840 111 • Email: info@tonstav-service.cz
- www.tonstav-service.cz

Zastoupení výrobce v České republice:

LAVEL MB, s. r. o.
prodej a pronájem lešení

Milady Horákové 533/28

170 00 Praha 7

Česká republika

Telefon: +420 326 723 773

+420 326 736 061-3

Fax: +420 326 328 806

E-mail: info@lavel.cz

Web: www.lavel.cz

Výrobce:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

Lešení Tribuny Žebříky

P. O. Box 40

D-74361 Güglingen-Eibensbach

Německo

Telefon: +49 71 35 / 70 - 0

Fax: +49 71 35 / 70 - 265

E-mail: info@layher.com

Web: www.layher.com