

**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/m<sup>2</sup>  
na max. jedné pracovní plošině  
(skupina 3 dle ČSN EN 1004 (73 8112))

Lešení je zkušeno 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 dodáváno firmou **LAVEL MB, s. r. o.**

## Lešení Layher UniBreit

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)	<b>3,5</b>	4,5	5,5	6,5	7,5	8,6
Průjezdná výška lešení (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

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 (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

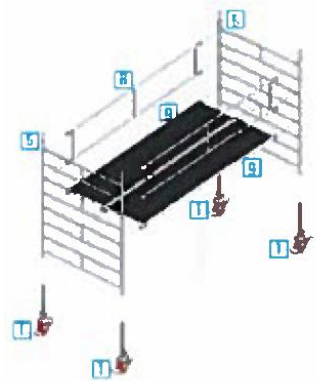
Hodnoty v závorkách: minimální průjezdná výška lešení včetně zábradlí

## Montážní postup

- Dbejte všeobecných informací k montáži a k použití. Znázorněné příklady montáže typů lešení 2108 - 2111, 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. Požadujete-li větší výšky než zde uvedené, což umožňuje ČSN 73 7102, kontaktujte firmu LAVEL MB, s. r. o.

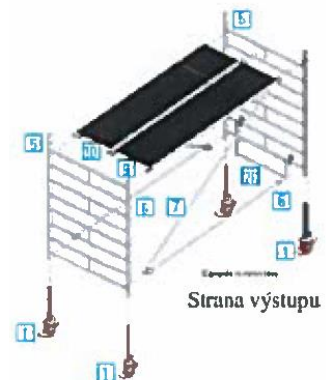
### ➤ Typ lešení 2101 bez šikmých výstupních žebříků

- Zasuňte pojezdová kola (1) lešení 2101 do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kola a kola zabrzděte.
- 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.
- Instalujte okopové zarážky u podlahy.
- **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 strunu podlahy s červenými třmeny na příčel, teprve poté uvolněte protilehlé třmeny a podlahu vyjměte.**
- Vyrovnajte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.



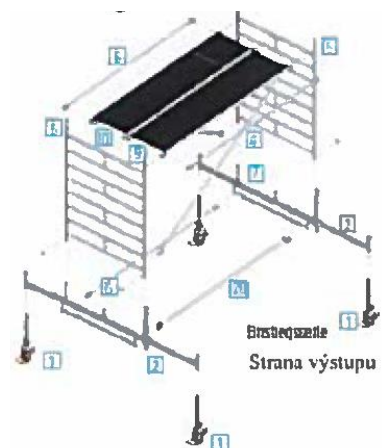
### Typy lešení 2102-2105

- Zasuňte pojezdová kola (1) lešení 2101 do stavěcích žebříků (5) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kola a kola zabrzděte.
- 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 nákresů (viz str. 2). Vodorovná mezera mezi podlahami smí činit max. 25 mm.
- Posuňte zábradlí (6) a diagonály (7) po zaklapnutí co nejdále směrem ven!
- Vyrovnajte lešení do svislé polohy pomocí závitových vřeten pojezdových kol.



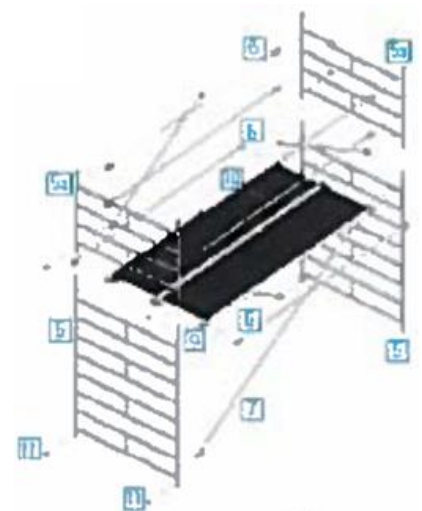
### ➤ Typy lešení 2106 - 2111

- Zasuňte pojezdová kola (1) lešení 2101 do pojezdového nosníku (2) a zajistěte proti vysunutí utažením pojistných šroubů na křídlové matici vřetena kolečka a kola zabrzděte.
- 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).
- Diagonály (7), podlaha (9) a průchozí podlaha (10) nebo zábradlí (6) 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! (viz přehledové nákresy)



### ➤ Montáž mezipodlah pro typy lešení bez žebříků 2102-2111

- 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.
- Při montáži lešení je nutno dbát, aby byly diagonály (7), podlahy (9), (10) a zábradlí (6) zabudovány ve správném pořadí (viz přehledové nákresy). Přitom lze další stavěcí žebříky (5) nasunout na žebříky pod nimi teprve potom, co byly odpovídajícím způsobem vyztuženy.
- Pokračujte v montáži nasunutím stavěcích žebříků (5) a vyztužením





## ➤ Zatížení

K zatížení se používají přídatná závaží značky Layher (22), výr. č. 1249.000 (10kg). Spojka s hvězdicovým úchytem umožňuje snadné, rychlé a bezpečné upevnění potřebného závaží na správném místě. Je dovoleno používat pouze uvedená závaží, nepřípustné 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	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111
Použití v uzavřených prostorech	Středová montáž	0	0	4	8	8	0	0	0	0	0	0
	Jednostranná montáž	-	-	-	X	X	0	0	0	0	0	2
Venkovní použití	Středová montáž	0	6	14	X	0	0	6	X	X	X	X
	Jednostranná montáž	-	-	-	X	X	8	16	X	X	X	X

Údaje jsou v kusech přídatného závaží po 10 kg

0 = závaží není nutné

X = nepřípustné

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

## ➤ Demontáž lešení

Postavené lešení, které se bude demontovat se musí případně osadit pomocné podlahy. Montáž se provádí opačným způsobem než montáž od pracovní plošiny.

## Všeobecné pokyny k montáži a použití

Pro pojízdná lešení v ČR platí:

ČSN 73 8101:2005 (73 8101) Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8102:978 (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 mUživatel je dále povinen dodržovat materiálové a zátěžové údaje. 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 prostorech, zajištěných proti působení povětrnostních vlivů. S lešením je nutno zacházet tak, aby nebylo poškozeno.
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 pracovních. 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.)*

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.

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

11. Osoby pracující na pojízdných lešních 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 přemísťování 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 m.s<sup>-1</sup> (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.

22. Vika 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. Vyhýbejte 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 přídatné 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:

# Jednotlivé díly lešení Layher UniBreit

**(1) FG Kolečko 1000 (únosnost 7,5kN)**

číslo výrobku 1260.200 hmot. 6,3 kg



**(2) FG Poj. Nosník 3,2m rozš. s drž.**

číslo výrobku 1323.320 hmot. 42,5 kg



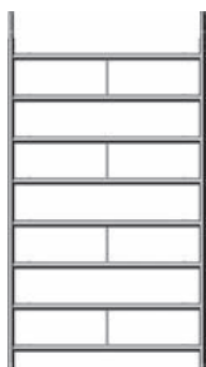
**(5a) FG Stavěcí žebřík 150/4**

číslo výrobku 1299.004 hmot. 7,0 kg



**(5) FG Stavěcí žebřík 150/8**

číslo výrobku 1299.008 hmot. 13,5 kg



**(6) FG Jednoduché zábradlí 2,85m**

číslo výrobku 1205.285 hmot. 3,6kg



**(7) FG Diagonála 3,35m**

číslo výrobku 1208.285 hmot. 4,1 kg



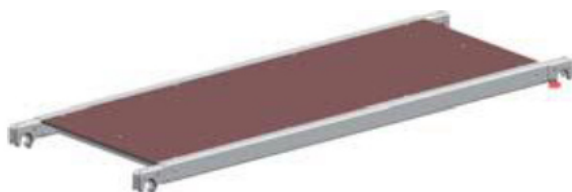
**(8) FG Dvojité zábradlí 2,85m**

číslo výrobku 1206.285 hmot. 8,0kg



**(9) FG Podlaha 2,85m**

číslo výrobku 1241.285 hmot. 20,0 kg



**(10) FG Průchozí podlaha 2,85m**

číslo výrobku 1242.285 hmot. 21,6 kg



**(11) FG Pérová pojistka**

číslo výrobku 1250.000 hmot. 0,1 kg





**(12) FG Okopová zarážka 2,85m**

číslo výrobku 1239.285 hmot. 5,6 kg

**(13) FG Čelní okopová zarážka 1,44m**

číslo výrobku 1238.144 hmot. 2,9 kg



**(20) FG Základová trubka 2,85m**

číslo výrobku 1324.285 hmot. 9,3 kg



**(22) FG Závaží 10kg**

číslo výrobku 1249.000 hmot. 10,0 kg

