

Lešení Layher Zifa
EN 1004 - 3 - 5,3/5,3 - XXXD

pojízdné pracovní lešení
dle ČSN EN 1004 (73 8112)

pracovní plošina 0,75 x 1,8 m

max. pracovní výška:
7,3 m

povolené zatížení 2,0 kN/m²

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



Pojízdné a montážní lešení

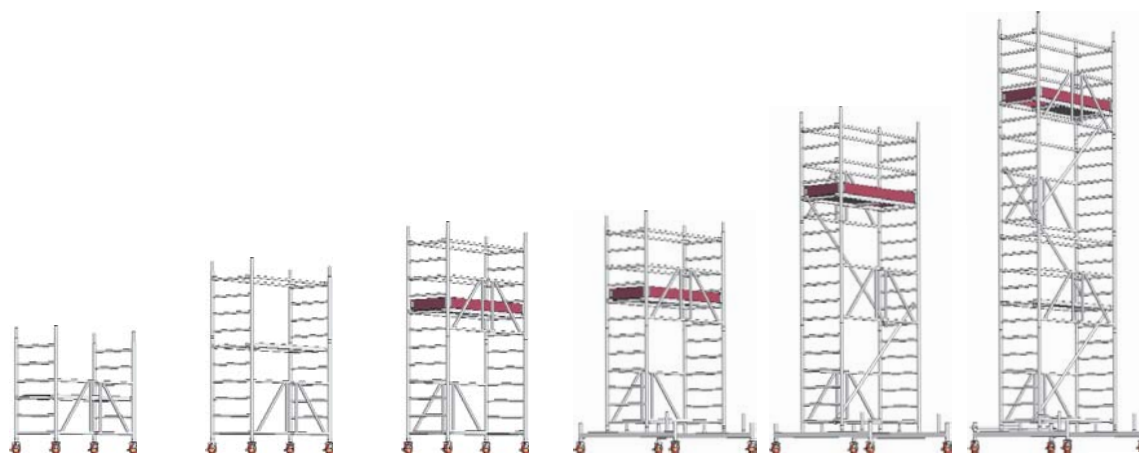
Návod na montáž a používání



Layher® 

Více možností. Lešeňový systém.

V ČR dodáváno firmou **LAVEL MB, s. r. o.**



Typ lešení	620	621	622	623	624	625
Pracovní výška (m)	2,9	3,65	4,1	4,3	5,8	7,3
Průjezdná výška lešení (m)	1,84	2,84	3,34	3,49	4,99	6,49
Výška podlahy (m)	0,9	1,65	2,1	2,3	3,8	5,3
Hmotnost (kg) [bez zátěže]	43,3	60,4	89,6	117,9	146,5	210,5

Montážní postup

A1 Dbejte všeobecných pokynů k montáži a používání na straně 8. Znázorněné příklady montáže pro typy lešení 620–625 (viz strana 2) jsou určeny pro použití v prostorách uzavřených ze všech stran i pro venkovní použití. Je třeba dodržovat materiálové a zátěžové tabulky na straně 6.

A2 Montáž základu

A2.1 Typ lešení 620



1. Rozložte základ lešení **1** a klouby skládací části pevně zaklapněte.

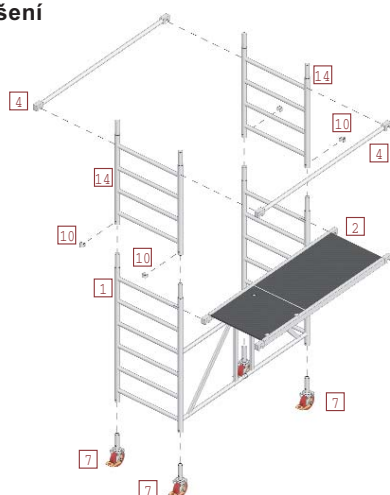
2. Zaklapněte podlahy **3** na příčné příčle základu lešení.
K tomu směřjí být použity pouze **1., 2. nebo 3. příčle odspodu**.

3. Pojezdová kola **7** nasuňte do stavěcích žebříků základu lešení **1** zajistěte šrouby M 12 x 60 se zajišťovacími maticemi proti vysunutí.

Montážní postup

Le en Layher Zifa

A2.2 Typ lešení 621



1. Rozložte základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte.
2. Průchozí podlahy 2 zaklapněte na nejvyšší příčnou příčel základu lešení.
3. Pojezdová kola 7 nasuňte do stavěcích žebříků základu lešení 1 a zajistěte šrouby M 12x60 se zajišťovacími maticemi proti vysunutí.

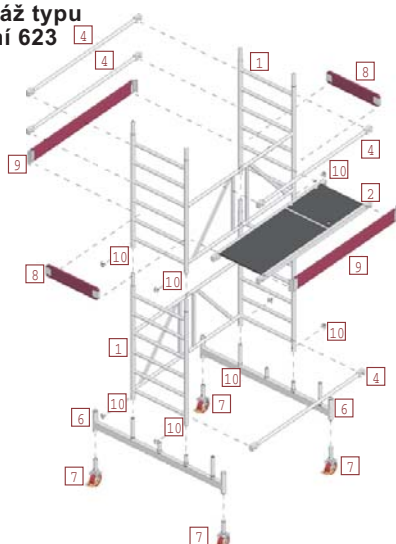
4. Stavěcí žebříky 14 nasuňte na základ lešení 1 a vyztužte pomocí dvou zábradlí 4. Spojení stavěcích žebříků zajistěte pérovými pojistkami 10.

A2.3 Typ lešení 622

1. Rozložte první základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Vyztužte pomocí vodorovné diagonály 4 a zábradlí 4. (Montáž dle obrázku pro typ 623)

2. Pojezdová kola 7 nasuňte do stavěcích žebříků základu lešení 1 a zajistěte šrouby M 12x60 se zajišťovacími maticemi proti vysunutí. Další postup montáže jako u typu lešení 623 od bodu 2.4.

A2.4 Montáž typu lešení 623



1. Pojezdová kola 7 zasuněte do pojezdových nosníků 6 a zajistěte šrouby M 12x60 se zajišťovacími maticemi proti vysunutí.
2. Rozložte první základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Vyztužte pomocí zábradlí 4 a stavěcími žebříky nasadíte na pojezdové nosníky 6. Základ lešení zajistěte pérovými pojistkami 10 na pojezdových nosnících 6.
3. Rozložte druhý základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Otočte o 180° k prvnímu základu lešení, nasadíte na

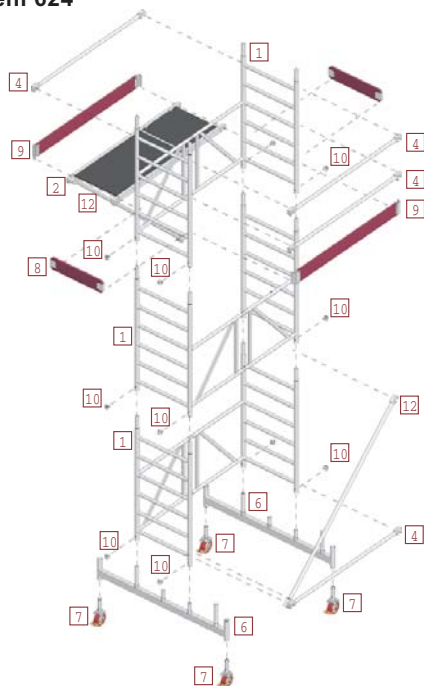
něj a zajistěte pérovými pojistkami 10.

4. Průchozí podlahy 2 zaklapněte na 2. příčnou příčel odspodu horního základu lešení.
5. Pro vytvoření pracovní plochy doplňte průchozí podlahy 2 o 2 okopové zábrázky 4 a 2 čelní okopové zábrázky 4. Předepsanou postranní ochranu vytvořte osazením 3 zábradlí 4. Zábradlí 4 posuňte po montáži co nejdále směrem ven.

► Montážní postup

Le en Layher

A2.5 Montáž typu lešení 624



1. Pojezdová kola 7 zasuněte do pojezdových nosníků 2 a zajistěte šrouby M 12 x 60 se zajišťovacími maticemi proti vysunutí.

2. Rozložte první základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Vyztužte pomocí zábradlí 4 a stavěcími žebříky nasadte na pojezdové nosníky 6. Základ lešení zajistěte pérovými pojistkami 10 na pojezdových nosnících 2.

3. Rozložte druhý základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Otočte o 180° k prvnímu základu lešení, nasadte na něj a zajistěte pérovými pojistkami 10.

Při montáži a demontáži musejí být jako montážní podlahy instalovány systémové podlahy nebo lešenářské fošny třídy SI (min. rozměry: 28 x 4,5 x 220 cm) ve výškových odstupech max. 2,0 m. Tyto montážní podlahy, jako bezpečné montážní plochy pro montáž a

demontáž, musejí být po montáži opět odstraněny. Podlahová plocha musí být zcela vyplněna.

4. Rozložte třetí základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Otočte o 180° k druhému základu lešení, nasadte na něj a zajistěte pérovými pojistkami 10.

5. Průchozí podlahy 4 zaklapněte na 2. příčnou příčel odspodu horního základu lešení.

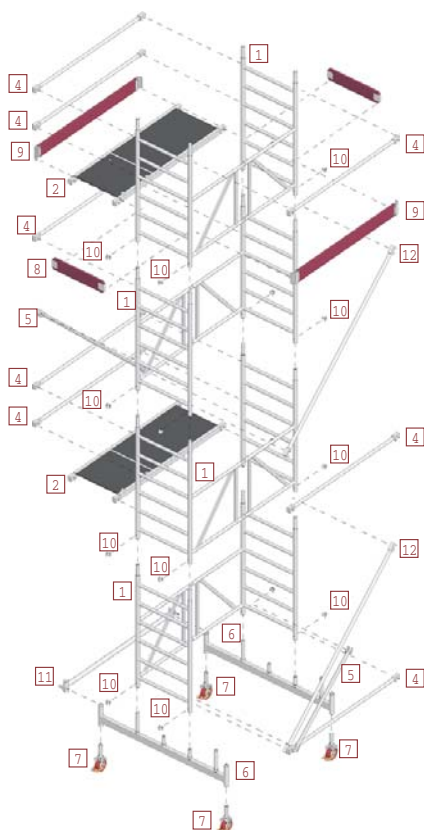
Diagonály 12 zaklapněte do příčlí stavěcích žebříků a posunutím co nejdále směrem ven vyztužte stavěcí žebříky.

6. Pro vytvoření pracovní plochy doplňte průchozí podlahy 4 o 2 okopové zarážky 4 a 2 čelní okopové zarážky 4. Předepsanou postranní ochranu vytvořte osazením 3 zábradlí 4. Zábradlí 4 posuňte po montáži co nejdále směrem ven.

Montážní postup

Le en Layher

A2.6 Montáž typu lešení 625



1. Pojezdová kola ↑ zasuňte do pojezdových nosníků ↓ a zajistěte šrouby M 12 x 60 se zajišťovacími maticemi proti vysunutí.

2. Rozložte první základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Vyztužte pomocí vodorovné diagonály 5 a zábradlí 4 a stavěcími žebříky nasadte na pojezdové nosníky 6. Základ lešení zajistěte pérovými pojistkami 10 na pojezdových nosnících ↓. Pojezdový nosník 6 vypropojte ztučícím prvkem 11. Ztužicí prvek 11 přitom nasadte na svislé trubky na konci pojezdových nosníků ↓ a po vyrovnaní zajistěte klínem.

3. Rozložte druhý základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Otočte o 180° k prvnímu základu lešení, nasadte na něj a zajistěte pérovými pojistkami 10.

Při montáži a demontáži musejí být jako montážní podlahy instalovány systémové podlahy nebo lešenářské fošny třídy SI (min. rozměry: 28 x 4,5 x 220 cm) ve výškových odstupech max. 2,0 m. Tyto montážní podlahy, jako bezpečné montážní plochy pro montáž a demontáž, musejí být po montáži opět odstraněny. Podlahová plocha musí být zcela vyplněna.

4. Průchozí podlahy 4 zaklapněte na 2. příčnou příčel odspodu horního základu lešení. Diagonály 12 zaklapněte do příčlích stavěcích

žebříků a posunutím co nejdále směrem ven vyztužte stavěcí žebříky.

5. Předepsanou postranní ochranu vytvořte osazením 3 zábradlí 4. Zábradlí 4 posuňte po montáži co nejdále směrem ven.

6. Rozložte třetí základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Otočte o 180° k druhému základu lešení, nasadte na něj a zajistěte pérovými pojistkami 10.

7. Rozložte čtvrtý základ lešení 1 a klouby skládací části pevně zaklapněte. Otočte o 180° ke třetímu základu lešení, nasadte na něj a zajistěte pérovými pojistkami 10.

8. Průchozí podlahy 4 zaklapněte na 2. příčnou příčel odspodu čtvrtého základu lešení. Diagonály 12 zaklapněte do příčlích stavěcích žebříků a posunutím co nejdále směrem ven vyztužte stavěcí žebříky.

9. Pro vytvoření pracovní plochy doplňte průchozí podlahy 4 o 2 okopové zarážky 4 a 2 čelní okopové zarážky 4. Předepsanou postranní ochranu vytvořte

► Seznam potřebných dílců

Lešení Layher Zifa

Typ lešení	Č. výr.	620	621	622	623	624	625
Zifa 75, základ lešení	1300.006	1	1	2	2	3	4
Stavěcí žebřík 75/4	1297.004	–	2	–	–	–	–
Ztužicí prvek 1,8 m	1211.180	–	–	–	–	–	1
Průchozí podlaha 1,8 m	1242.180	–	1	1	1	1	2
Podlaha 1,8 m	1241.180	1	–	–	–	–	–
Zábradlí 1,8 m	1205.180	–	2	4	4	4	8
Diagonála 2,5 m	1208.180	–	–	–	–	2	3
Pojezdový nosník	1214.180	–	–	–	2	2	2
Vodorovná diagonála 1,95 m	1209.180	–	–	–	–	–	1
Okopová zarážka 1,8 m	1239.180	–	–	2	2	2	2
Čelní okopová zarážka 0,75 m	1238.075	–	–	2	2	2	2
Pérová pojistka	1250.000	–	4	4	8	12	16
Pojezdové kolo 150, 4 kN	1308.150	4	4	4	4	4	4
Šroub M 12 x 60, s maticí	1203.060	4	4	4	4	4	4
Závaží	1249.000	Počet přidavných závaží dle zátěžové tabulky.					

► Zatížení

K zatížení se používají přidavná závaží značky Layher , č. výr. 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, **nesmějí být používány tekuté nebo sypké zátěžové látky**. Přidavná závaží se rozdělí rovnoměrně na upevňovací body.

Typ lešení		620	621	622	623	624	625
Použití v uzavřených prostorách	Středová montáž	1	1	16	1	4	8
	Jednostranná montáž	–	–	–	1	4	8
Venkovní použití	Středová montáž	1	1	16	1	4	12
	Jednostranná montáž	–	–	–	2	6	14

Údaje jsou v kusech přidavného závaží po 10 kg.

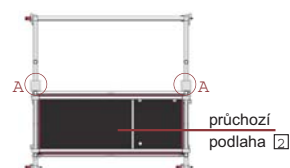
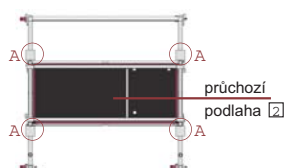
1 = závaží není nutné.

Umístění přidavných závaží

středová montáž (pohled shora)

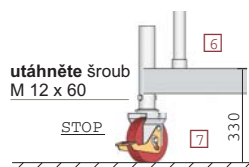
jednostranná montáž (pohled shora)

1 = body pro upevnění přidavného závaží
A = body pro upevnění zbytku závaží, který není dělitelný 4



► Manipulace s pojezdovými koly

Pojezdová kola  musejí být při montáži a během provádění prací zajištěna stlačením brzdové páky označené nápisem STOP. V zabrzděném stavu musí být brzdová páka označená nápisem STOP dole.



Pro pojezd se pojezdová kola  uvolní stlačením druhé páky.

Venkovní použití

Lešení Layher Zifa

Pro dosažení dostatečné stability musejí být lešení při **venkovním použití** opatřena přídatnými závažími dle **zátěžové tabulky** na straně 6.

Postup při demontáži

Při montáži a demontáži musejí být jako montážní podlahy instalovány systémové podlahy nebo lešenářské fošny třídy SI (min. rozměry: 28 x 4,5 x 250 cm) ve výškových odstupech max. 2,0 m. Tyto montážní podlahy, jako bezpečné montážní plochy pro montáž a demontáž, musejí být po montáži opět odstraněny. Podlahová plocha musí být zcela vyplněna.

Demontáž probíhá v opačném pořadí než montáž.

Při demontáži odstraňte jednotlivé vyztužovací prvky jako jsou diagonály [13], zábradlí [4] nebo průchozí podlahy [2] teprve tehdy, pokud již byly demontovány základy lešení [1] nad nimi.

Pro vyjmutí jednotlivých dílců stiskněte uzavírací třmeny koncovek. Červené třmeny podlah umožní i jedné osobě jejich jednoduchou montáž a demontáž; nejprve je uvolněte a položte stranu podlahy s

otevřenými třmeny na příčel, teprve poté uvolněte protilehlé třmeny a podlahu vyjměte.

Jednotlivé dílce

1 Zifa 75, základ lešení 1300.006



4 Průchozí podlaha 1242.180
1,8 m



4 Podlaha 1241.180
1,8 m



4 Zábradlí 1205.180
1,8 m



4 Vodorovná diagonála 1209.180
1,95 m



4 Pojezdový nosník 1214.180
1,8 m



† Pojezdové kolo 150, 4 kN, umělohmotné kolo 150 mm s jednostrannou brzdovou pákou 1308.150



Šroub s maticí 1203.060
M 12 x 60

4 Čelní okopová zarážka 1238.075
0,75 m



4 Okopová zarážka 1239.180
1,80 m



10 Pérová pojistka 1250.000



† Ztužicí prvek 1211.180
1,80 m



4 Diagonála 1208.180
2,50 m



13 Závaží 1249.000
10 kg



14 Stavěcí žebřík 75/4 1297.004



Všeobecné pokyny k montáži a používání

Lešení Layher Zifa

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

Uživatel pojízdných lešení musí dbát následujících pokynů:

1. Uživatel je povinen zkontrolovat, zda je zvolené lešení vhodné pro provádění plánovaných prací.
2. Maximální výška lešení je dle ČSN EN 1004:
 - uvnitř budovy 12,0 m
 - mimo budovy 8,0 mJe třeba dodržovat materiálové a zátěžové údaje uvedené na straně 6; při jejich nedodržení hrozí nebezpečí úrazu. Při větších výškách lešení je třeba provést dodatečná opatření, kontaktujte proto firmu LAYHER MB, s.r.o. Musí být zajištěna stabilita pojízdného lešení.
3. Montáž, přestavba a demontáž pojízdného lešení dle tohoto návodu na montáž a používání musí být prováděna pouze odborně způsobilými a speciálně proškolenými osobami (viz NV č. 362/2005 Sb.) a pod dohledem zodpovědné osoby. Smějí být používány pouze typy lešení uvedené v tomto návodu na montáž a používání. Po montáži a před každým zprovozněním musí být lešení zkontrolováno zodpovědnou osobou a tato kontrola musí být zdokumentována. Během montáže, přestavby a demontáže musí být pojízdné lešení označeno tabulkou "Vstup zakázán" a zábranami ohrazeno proti přístupu do nebezpečné zóny.
4. Před montáží musí být zkontrolován bezvadný stav všech dílců. Smějí být používány pouze nepoškozené originální dílce pojízdných pracovních lešení Layher. Části leševých dílců jako koncovky a trubkové nástavce je třeba po použití očistit. Leševé dílce je třeba při přepravě zajistit proti posunutí a nárazům. Lešení je třeba při skladování chránit před působením povětrnostních vlivů. S leševými dílci je třeba zacházet tak, aby se nepoškodily. Rozmístění přídavných závaží a stěnových opěr viz tabulka na straně 6 tohoto návodu na montáž a používání. **Pozor: při nedodržení zátěžové tabulky hrozí nebezpečí úrazu.**
5. Při montáži a demontáži musejí 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 220 cm). Tyto montážní podlahy, jako bezpečné montážní plochy pro montáž a demontáž, musejí být po montáži opět odstraněny. Podlahová

plocha musí být zcela vyplněna.

- Ve svislé vzdálenosti 4,00 m musejí 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 dílce vytáhnou nahoru pomocí přepravních lan. Drobné nářadí a materiály nosí pracovníci u sebe, ostatní se vytáhnou nahoru pomocí přepravních lan.
6. Spojte stavebních žebříků se zajistí pérovými pojistkami proti neúmyslnému vysunutí.
 7. Všechny zábradlí a diagonály posuňte při montáži co nejdále směrem ven.
 8. Výstup na lešení je u typů lešení 623, 622, 624 a 625 povolen pouze vnitřkem lešení.
 9. Osoby pracující na pojízdných lešeních se nesmějí opírat o zábradlí.
 10. Na pojízdných lešeních není dovoleno instalovat ani používat zdvihací zařízení.
 11. Montáž a přemísťování lešení je dovoleno pouze na vodorovném a dostatečně nosném podkladu, a to 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.
 12. Při přemísťování se na lešení nesmějí nacházet žádné osoby nebo volně položené předměty.
 13. Po přemístění je nutné pojezdová kola zabrzdit stlačením brzdové páky.
 14. Lešení nesmějí být vystavena vlivu agresivních kapalin nebo plynů.
 15. Pojízdná lešení nesmějí být navzájem přemísťována, pokud není k dispozici zvláštní statické posouzení.
 16. Při venkovním použití nebo použití v otevřených budovách musí být lešení při síle větru nad 8 m/s (5° Beaufortovy stupnice) nebo po skončení směny odvezeno do zástřešení nebo jinak zajištěno proti převrácení.
- Vyvarujte se horizontálních a vertikálních zátěží, které by mohly způsobit převrácení pojízdného lešení, např.:
- horizontální zátěže, např. v důsledku prací na sou sedících konstrukcích
 - dodatečné zatížení větrem (v důsledku tunelového efektu u průchozích a neoplaštěných budov a u rohů budov).
- Pokud je to možné, musejí být pojízdná lešení používána vně budov bezpečně připevněna k budově nebo jiné konstrukci. Pokud zůstávají pojízdná lešení bez dozoru, doporučuje se je zakotvit.
17. Víka průlezů musejí být vždy po prolezení zavřena.
 18. Pro výstup a sestup smějí být pojízdné nosníky používány jako příčle.
 19. Lešení musí být svisle vyrovnáno podložkami z vhodných materiálů. Maximální sklon nesmí překročit 1%.

20. Pojízdné lešení neslouží jako schodiště pro přechod na jiné konstrukce.

21. Na pracovních podlahách je zakázáno skákat.

22. Je třeba zkontrolovat, zda jsou na staveništi k dispozici všechny dílce, pomocné nástroje a bezpečnostní pomůcky (lana atd.) pro montáž pojízdného lešení.

23. Pokud je to stanoveno, musejí být instalovány pojezdové nosníky nebo ramena a přídavné zátěže.

24. Je zakázáno zvětšovat výšku podlahové plochy použitím žebříků, beden nebo jiných konstrukcí.

25. Provedení přemostění mezi pojízdným lešením a budovou je nepřipustné.

26. Pojízdná lešení nejsou koncipována pro zdvih nebo zavěšení.

27. Není dovoleno pracovat zároveň na dvou nebo více podlahových plochách nad sebou. Výjimky je třeba konzultovat s výrobcem.

Veškeré rozměry a hmotnosti jsou orientační.

Technické změny vyhrazeny.

Naše dodávky probíhají výhradně za aktuálně platných Všeobecných obchodních podmínek.

Layher® 

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Postfach 40
Co. KG D>74361 G Glingen>
Ger ste Trib nen LeiterEibensbach
Telefon (07135) 0>0
Ochsenbacher Stra e 56 Telefax (07135) 0>2
D>74363 G Glingen> 65
Eibensbach E>Mail info@layher.com