



NÁVOD K POUŽITÍ

792617 (LZ3207B) Žebřík Al 3d. 7př. 4,25m
792619 (LZ3208B) Žebřík Al 3d. 8př. 5,09m



Vyrobeno dle EN 131
R 06/2023

Před použitím pečlivě přečtěte návod k použití

1. Hlavní příčiny nehod, které nastávají při používání žebříků

Následující seznam nebezpečí a příkladů jejich příčin, který není úplný, představuje běžné příčiny nehod, se kterými je možné se setkat při používání žebříku. Další rizika při používání mohou stanovit příslušné národní předpisy, nebo odchylky v příslušné části EN 131.

a) Ztráta stability

- Nevhodný výběr žebříku (příliš krátký, nevhodná činnost),
- Nesprávné umístění (např. nesprávný úhel u opěrného žebříku, neúplné rozevření dvojitého žebříku atd.)
- Podklouznutí spodní části (např. nezajištěná spodní část žebříku sklouzne od stěny)
- Boční sklouznutí, pád na stranu a převrácení horní části (např. malý přesah horního dotykového povrchu nebo nestabilní horní dotykový povrch)
- Pád na stranu
- Stav žebříku (např. chybějící protiskluzové patky u opěrných žebříků)
- Sestupování ze žebříku, který není ve výšce zajištěn
- Terénní podmínky (nestabilní měkká půda, svažité terén, kluzké povrchy nebo znečištěné pevné povrchy)
- Nepříznivé povětrnostní podmínky (větrné počasí)
- Kolize se žebříkem (dveře nebo vozidlo)

b) Manipulace

- Přenášení žebříku na pracovní místo (pád žebříku ze svislé polohy)
- Sestavování a demontování žebříku (např. pád žebříku ze svislé polohy při nesprávné manipulaci, přivření prstů druhou osobou)
- Vynášení předmětů po žebříku (těžké nebo objemné předměty, ztráta stability)

c) Uklouznutí, zakopnutí a pád uživatele

- Nevhodná obuv
- Znečištěné příčle nebo stupadla
- Nebezpečné praktiky uživatele (výstup po dvou příčlech, sklouzávání po bočnicích)
- Terénní podmínky (např. nestabilní měkká půda, svažité terén, kluzké povrchy nebo znečištěné pevné povrchy)

d) Konstrukční vada žebříku

- Stav žebříku (poškozené bočnice, opotřebené, narušení plastových dílů UV zářením)
- Přetížení žebříku
- Nezamýšlené použití

e) Nebezpečí elektrické povahy

- Nesprávný výběr typu žebříku pro elektrické práce
- Nevýhnutelné práce pod napětím (dotyk při zjišťování poruchového stavu)
- Umístění žebříku v těsné blízkosti elektrického zařízení pod napětím (elektrické vedení nad hlavou)
- Žebříky poškozující elektrická zařízení (kryty nebo ochrannou izolaci)

2. Návod k použití

2.1 Před použitím

- Ujistěte se, že jste v uspokojivé kondici, abyste mohli žebřík použít. Použití žebříku při určitých zdravotních stavech, medikaci, požití alkoholu nebo drog může být nebezpečné.
- Při přepravování žebříků na střešních nosičích nebo v dodávkových vozidlech zajistěte jejich vhodné umístění a upevnění, aby se zabránilo poškození.
- Po dodání žebříku před jeho prvním použitím zkontrolujte jeho stav a funkčnost všech dílů.
- Před každým použitím proveďte vizuální prohlídku žebříku, zda není poškozen a zda je jeho použití bezpečné (např. zda všechny zajišťovací prvky jsou správně zajištěny)
- V případě profesionálních uživatelů se požaduje pravidelná kontrola (viz periodická kontrola 3.1).
- Zjistěte, zda je žebřík vhodný pro danou činnost.
- Nepoužívejte poškozený žebřík.
- Odstraňte z žebříku jakékoli znečištění, např. mokrou barvu, bláto, olej nebo sníh.
- Před použitím žebříku na pracovišti proveďte posouzení rizik.

- j) Při kontrole žebříku je nutno dbát na to, zda na žebříku nejsou opticky viditelné vady (např. trhliny v materiálu, deformace apod.), zda jsou spoje mezi příčlemi a bočnicemi neporušené a zda všechny šrouby, nýty a prvky žebříku řádně plní svoji funkci.
- k) Žebřík při jeho rozkládání vysuňte do požadované polohy na zemi. Zajistěte všechny západky. Až poté žebřík postavte a opřete. Při skládání žebříku použijte opačný postup.

2.2 Základní bezpečnostní označení a pokyny pro uživatele



- **POZOR!** Nebezpečí pádu ze žebříku (obr.1).
- Před použitím pečlivě přečtěte návod k použití (obr.2).
- Po dodání zkontrolujte, zda není žebřík přepravou porušen, jedná se hlavně o boční profily a příčle. Odstraňte obaly a zkontrolujte úplnost žebříků. Obaly předejte do odpadu k recyklaci.
- Před každým použitím žebřík vizuálně zkontrolujte, zda žebřík není poškozen a je bezpečné ho použít (obr.3).
- Nepřekračujte maximální dovolené zatížení žebříku 150Kg (obr.4).
- Nepoužívejte žebřík na nerovném nebo nezpevněném podkladu (obr. 5).
- Nevyklánějte se, uživatel má během činnosti udržovat střed svého těla (břicho) mezi bočnicemi a obě nohy na stejném stupadle / příčli (obr. 6).
- Nestavte žebřík na kluzkou nebo znečištěnou plochu (obr. 7).
- Maximální dovolený počet uživatelů (obr. 8).
- Při vystupování nebo sestupování po žebříku buďte vždy obráceni tváří k žebříku (obr. 9).
- Při vystupování nebo sestupování po žebříku se pevně držte žebříku. Při práci na žebříku se přidržujte madla nebo, není-li to možné, učiňte jiná bezpečnostní opatření (obr. 10).
- Vyhýbejte se nadměrným bočním zátěžím žebříku, např. vrtání do tvrdých materiálů (obr. 11).
- Při používání žebříku nenoste vybavení, které je těžké nebo je s ním složitá manipulace (obr. 12).
- Při pohybu po žebříku noste vhodnou obuv (obr. 13).
- Nepoužívejte žebřík, pokud se necítíte dobře. Určité zdravotní stavy nebo léky, požívání alkoholu nebo drog mohou činit práci na žebříku nebezpečnou (obr. 14).
- Nezdružujte se dlouho na žebříku bez pravidelných přestávek (únava představuje riziko).
- Předcházejte poškození žebříku při jeho přepravě např. jeho upevněním a zajistěte jeho vhodné uložení, aby nezpůsobil škodu.
- Přesvědčte se, že je žebřík vhodný pro daný úkol.
- Žebřík nepoužívejte, pokud je znečištěný, např. nezaschlou barvou, blátem, olejem nebo sněhem.
- Žebřík nepoužívejte ve venkovních podmínkách za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako např. silný vítr, déšť, sněžení apod.
- Při profesionálním používání musí být provedeno posouzení rizik v souladu s legislativou platnou v zemi používání.
- Při stavění žebříku berte v potaz nebezpečí kolize se žebříkem, např. chodci, vozidly nebo dveřmi. Pokud možno, zajistěte dveře (ne požární východy) a okna v pracovním prostoru.

- Varování, elektrické nebezpečí. Zjistěte elektrická rizika v pracovním prostoru, jako např. venkovní vedení nebo jiné nechráněné elektrické zařízení a nepoužívejte žebřík v případě výskytu elektrického nebezpečí (obr. 15).
- Pro nevyhnutelné práce pod napětím používejte nevodivé žebříky.
- Nepoužívejte žebřík k přemostění (obr. 16).
- Nezasahujte do konstrukce žebříku.
- Žebřík nepřemísťujte, zatím co na něm stojíte.
- Pokud je žebřík dodán se stabilizačními prvky, tyto prvky musí uživatel naistalovat před prvním použitím podle popisu na žebříku a v návodu k použití (obr. 17).

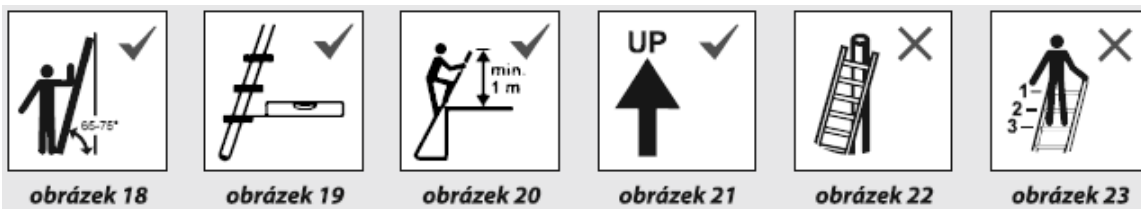
2.3 Žebříky

2.3.1 Opěrné žebříky

Jednodílný, opěrný, příčkový žebřík je dodáván jako dodávka, kde po odstranění obalu a namontování stabilizátoru (pokud je součástí) je možno žebřík plně využívat.

Další zásady pro použití opěrných žebříků, patří k základním bezpečnostním označením a pokynům pro uživatele.

- Opěrné žebříky s příčlemi musí být používány ve správném úhlu (obr. 18).
- Opěrné žebříky se stupadly musí být používány tak, aby stupadla byla ve vodorovné poloze (obr. 19).
- Žebříky používané k přístupu do vyšších úrovní musí přesahovat nejméně 1 m nad místo opření a v případě potřeby musí být zajištěny (obr. 20).
- Žebřík používejte pouze v naznačeném směru z důvodu konstrukce žebříku (obr. 21).
- Neopírejte žebřík o nevhodné povrchy (obr. 22).
- Žebřík nesmí být nikdy přesunován shora.
- Nestůjte na horních třech stupadlech / příčlích opěrného žebříku (obr. 23)



2.3.2 Dvojité žebříky

Zásady pro použití dvojitých žebříků, patří k základním bezpečnostním označením a pokynům pro uživatele.

- Neukročujte z dvojitého žebříku na jiný povrch (obr. 24).
- Před použitím žebřík plně rozevřete (obr. 25).
- Pokud je žebřík vybaven zavětrovací tyčí, tyč před použitím žebříku připevňte pomocí přiložené šroubu s plastovou hlavou (obr. 26, obr.26a).
- Dvojité žebříky nesmí být používány jako opěrné žebříky, pokud ovšem nejsou takto navrženy (obr. 27).
- Nestůjte na horních dvou stupadlech/příčlích dvojitého žebříku, který nemá plošinu a madlo pro ruku/koleno (obr. 28).
- Jakýkoliv vodorovný povrch, který vypadá jako plošina na dvojitém žebříku a který není určen ke stání (např. plastový pracovní táč), musí být jasně označen (pouze je-li to nutné vzhledem ke konstrukci žebříku) (obr. 29).
- Žebřík při rozevírání udržujte v osové souměrnosti. Při rozevírání žebříku sledujte souměrné opření příčky o hrany obou vodících lišt, jinak může dojít k poškození vodících lišt i profilu příčky.



2.3.2.1 Žebříky dvoudílný výsuvný

Dvoudílný, výsuvný, opěrný žebřík je tvořen dvěma žebříkovými díly, které je možno používat i jednotlivě jako jednoduché žebříky pokud jsou to typy žebříku rozebíratelné.

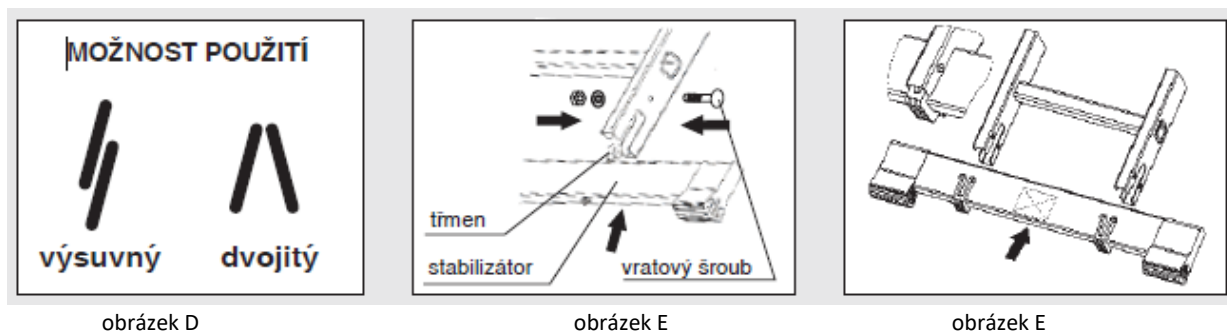
Postup pro práci s tímto druhem žebříku:

- Odstraňte obal
- Namontujte stabilizátor dle návodu (obr.E), který je součástí stabilizátoru. Spojovací materiál je upevněn páskou na stabilizátoru. Nepoužívejte žebřík bez stabilizátoru, není zajištěna dostatečná stabilita sestavy a dojde k poškození nechráněných konců profilů.
- Položte žebřík na zem
- Uvolněte zajištěnou západku (obr.A)
- Vysuňte žebřík na požadovanou délku (obr.B)
- Zajistěte západku (obr. 32)
- Opřete žebřík při dodržení výše uvedených pravidel tak, že užší díl bude otočen směrem k uživateli



2.3.2.2 Žebřík dvoudílný univerzální

Žebřík dvoudílný univerzální je dodáván bez namontovaného stabilizátoru. Jeho sestavu tvoří nerozebratelný celek dvou žebříků s popruhy, stabilizátor a spojovací materiál, který slouží k uchycení stabilizátoru. Po upevnění stabilizátoru je pak možno žebřík použít pouze jako jeden celek bez možnosti využití jednotlivých žebříků. Žebřík se dá použít ve variantách opěrného, výsuvného žebříku nebo dvojitého žebříku (štafle) bez opěry (obr.D). U varianty se zavětrovací tyčí, tyč před použitím žebříku připevněte pomocí přiloženého šroubu s plastovou hlavou.



Postup pro práci s tímto druhem žebříku:

- Odstraňte obal.
- Namontujte stabilizátor dle návodu (obr.E), který je součástí stabilizátoru. Spojovací materiál je upevněn páskou na stabilizátoru. Nepoužívejte žebřík bez stabilizátoru, není zajištěna dostatečná stabilita sestavy a dojde k poškození nechráněných konců profilů.

Varianta výsuvný opěrný žebřík (obr.F)

- Položte žebřík na zem.
- Uvolněte zajištěnou západku.
- Vysuňte úzký díl žebříku na požadovanou délku. Při zasunutí háčků na příčli je potřeba dát pozor, aby nedošlo k přivření a současně poškození popruhu.
- Zajistěte západku.(obr.32)
- Opřete žebřík při dodržení výše uvedených pravidel tak, že užší díl bude otočen směrem k uživateli.

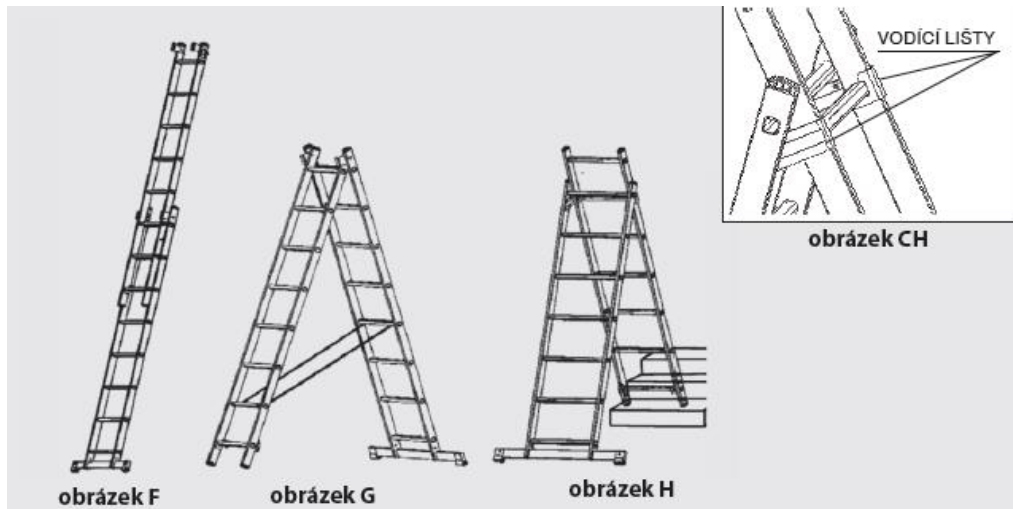
Varianta dvojitý žebřík (štafle) bez opěry (obr.G)

Žebřík postavte a rozevřete jej jako štafle do maximálně možného rozevření (popruhy jsou napnuty, obr.25).

Varianta dvojitý žebřík (štafle) bez opěry na nestejně vysoké podklady (např. schody) (obr.H)

Tato varianta je možná pouze u typů, které jsou pro tento účel přizpůsobeny.

Žebřík ve složeném stavu vysuňte do požadovaného rozdílu nerovnosti (max. možné přesazení je o dvě příčle) a na úrovni příčle rozevřete žebřík jako štafle tak, aby vodící lišty zapadly do příslušné příčky. Pozor! Žebřík při rozevírání udržujte v osové souměrnosti. Při rozevírání žebříku sledujte souměrné opření příčky o hrany obou vodících lišt, jinak může dojít k poškození vodících lišt i profilu příčky (obr.CH).



2.3.3 Třídílné kombinované žebříky

Žebřík třídílný univerzální je dodáván bez namontovaného stabilizátoru. Jeho sestavu tvoří rozebiratelný celek tří žebříků s popruhy, stabilizátor a spojovací materiál, který slouží k uchycení stabilizátoru.

Po upevnění stabilizátoru je pak možno žebřík použít v několika variantách s možností využití úzkého dílu samostatně jako opěrného žebříku. U ostatních typů třídílných žebříků nelze odejmout nejužší díl. Žebřík se dá použít ve variantách opěrného, výsuvného žebříku nebo dvojitého žebříku (štafle) bez opěry a dvojitého bez opěry s výsuvným žebříkem (obr.I). U varianty se zavětrovací tyčí, tyč před použitím žebříku připevněte pomocí přiloženého šroubu s plastovou hlavou. Další zásady pro použití kombinovaných žebříků, patří k základním bezpečnostním označením a pokynům pro uživatele.

- Při používání v pozici dvojitého žebříku s výsuvným horním dílem (viz obr.30) nestoupejte nad příčli nebo stupadlo doporučené výrobcem, ale v každém případě nestůjte na horních třech stupadlech/příčlích (viz obr. 23, obr 31).
- Neukročujte z dvojitého žebříku na vyšší úroveň. (obr. 24).
- Před použitím žebřík plně rozevřete (obr. 25).
- Pokud je žebřík vybaven zavětrovací tyčí, tyč před použitím žebříku připevněte pomocí přiloženého šroubu s plastovou hlavou (obr. 26, obr.26a).
- Před použitím žebříku musí být zkontrolovány a zcela zajištěny blokovací mechanismy, pokud nefungují automaticky (obr. 32).
- Žebřík při rozevírání udržujte v osové souměrnosti. Při rozevírání žebříku sledujte souměrné opření příčky o hrany obou vodících lišt, jinak může dojít k poškození vodících lišt i profilu příčky.



Postup pro práci s tímto druhem žebříku:

- a) Odstraňte obal.
- b) Namontujte stabilizátor dle návodu, který je součástí stabilizátoru (obr.E). Spojovací materiál je upevněn páskou na stabilizátoru. Nepoužívejte žebřík bez stabilizátoru, není zajištěna dostatečná stabilita sestavy a dojde k poškození nechráněných konců profilů.



Varianta výsuvný opěrný žebřík (obr.J)

- Položte žebřík na zem.
- Uvolněte zajištěnou západku. Vysuňte třetí díl z druhého žebříku na požadovanou délku a západku zajistěte.
- Uvolněte zajištěnou západku. Vysuňte druhý díl z prvního žebříku na požadovanou délku a západku zajistěte.
- Při zasunutí háčků na příčli je potřeba dát pozor, aby nedošlo k přivření a současně poškození popruhu.
- Opřete žebřík při dodržení výše uvedených pravidel tak, že užší díl bude otočen směrem k uživateli.

Varianta dvojitý žebřík (štafle) bez opěry s vysunutým žebříkem (obr.K)

Kompletní žebřík postavte a rozevřete jej jako štafle do maximálně možného rozevření (popruhy jsou napnuty, obr.4). Úzký díl vysuňte do požadované délky, zajistěte západku úzkého dílu.

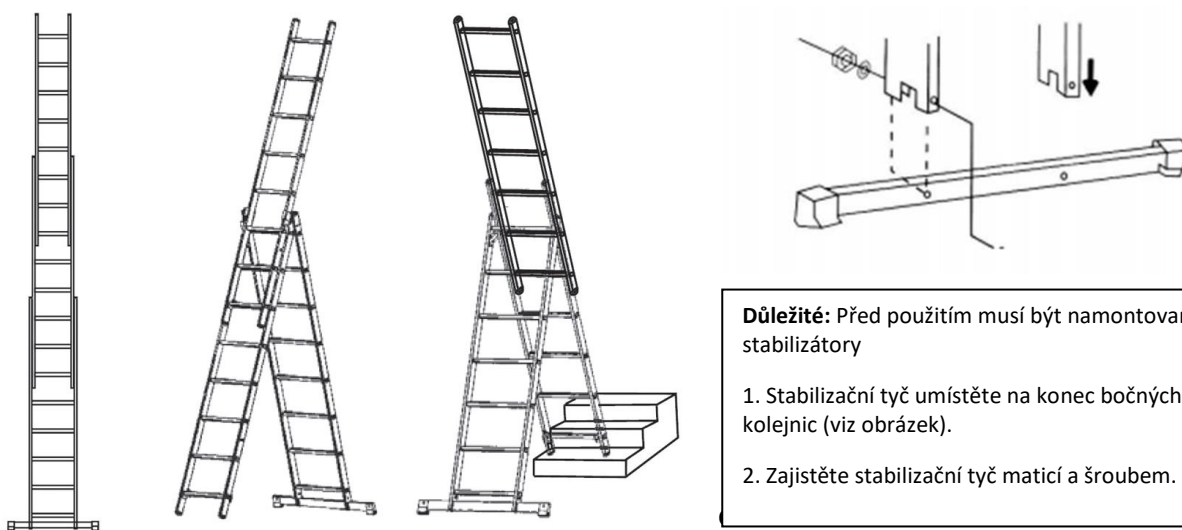
Varianta dvojitý žebřík (štafle) bez opěry s vysunutým žebříkem na nestejně vysoké podklady (např. schody) (obr.L)

Tato varianta je možná pouze u typů, které jsou pro tento účel přizpůsobeny.

Žebřík ve složeném stavu vysuňte do požadovaného rozdílu nerovnosti (max. možné přesazení je o dvě příčle) a na úrovni příčle rozevřete žebřík jako štafle tak, aby vodící lišty zapadly do příslušné příčky. Pozor! Žebřík při rozevírání udržujte v osové souměrnosti. Při rozevírání žebříku sledujte souměrné opření příčky o hrany obou vodících lišt, jinak může dojít k poškození vodících lišt i profilu příčky. Úzký díl vysuňte do požadované délky, zajistěte západku úzkého dílu.

Konec vysunutého žebříku nesmí přesáhnout půdorys širokého dílu žebříku (obr.M).

Výšku nastavení je nezbytné volit tak, aby výstupná část žebříku svírala s vodorovnou rovinou úhel 75°.



Důležité: Před použitím musí být namontované stabilizátory

- Stabilizační tyč umístěte na konec bočních kolejnic (viz obrázek).
- Zajistěte stabilizační tyč maticí a šroubem.

Technické parametry

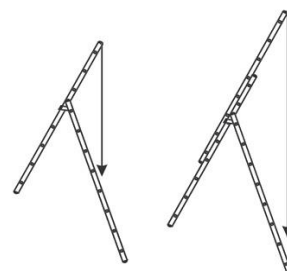
792617 Výsuvný hliníkový žebřík	792619 Výsuvný hliníkový žebřík
max. výsuvná délka: 4255 mm	max. výsuvná délka: 5095 mm
šířka: 470 mm	šířka: 470 mm
nosnost: 150 kg	nosnost: 150 kg
počet příček: 3 x 7	počet příček: 3 x 8

3. Opravy, údržba

Opravy a údržba musí být prováděny kvalifikovanou osobou v souladu s pokyny výrobce. Výrobky můžete čistit běžnými saponáty s vodou, nebo lihem. Při potřísnění barvou při natírání je možno použít patřičná ředidla určená pro ředění barev, se kterými se právě pracuje. Pro opravy a výměnu dílu, např. patky, kontaktujte v případě nutnosti výrobce nebo distributora. Menší opravy, jako je dotažení šroubových spojů, si může uživatel udělat svépomocí, větší opravy provádí výrobce. Je zakázáno svařovat poškozené boční profily a příčky a dělat jakékoli podobné opravy, které by mohly narušit konstrukci žebříku.

4. Skladování

Žebříky skladujte na suchých vzdušných místech ve vodorovné poloze, podepřeny ve dvou nebo třech místech (dle velikosti žebříků), nebo zavěšeny na boku na dvou nebo třech závěsech. Žebříky by neměly být vystaveny přímému dlouhodobému působení povětrnostních vlivů.



Neskladujte žebřík ve svislé poloze, zvláště není-li zajištěn žebřík proti pádu a hrozí-li možnost přístupu dětí.

Pohyblivé části (západky, klouby) před skladováním namažte olejem.

Při skladování žebříku (nepoužívaného) je nutno vzít do úvahy následující:

- Není-li žebřík skladován v prostorách, kde by se jeho stav mohl rychleji zhoršit (např. působením vlhkosti, přílišného horka nebo povětrnostních podmínek)?
- Je-li žebřík skladován v pozici, která mu pomáhá, aby zůstal rovný (např. pověšený ve vodorovné poloze na řádných konzolách nebo položený na rovném uklizeném povrchu)?
- Je-li žebřík skladován v místech, kde nemůže být poškozen vozidly, těžkými předměty nebo znečišťujícími látkami?
- Je-li žebřík skladován tak, aby nehrozilo nebezpečí klopýtnutí nebo nepřekážel?
- Je-li žebřík skladován bezpečně tak, aby nemohl být snadno použit pro zločinné účely?
- Je-li žebřík stále ustavený (např. na lešení), je zajištěn proti nepovolenému vystupování (např. dětmi)?

5. Periodická kontrola

Periodická kontrola žebříků a schůdků se provádí v souladu s příslušnými národními předpisy státu, kde je žebřík uveden na trh.

Kontrolu provádí dovozce M.A.T. Group, s.r.o., Na Roudné 176, 301 62 Plzeň, Česká republika, Tel.: +420 376 709 215,

www.matgroup.cz

Níže je uveden seznam položek kontrolovaných při pravidelných kontrolách:

- Zkontrolujte, zda nejsou sloupky/bočnice (podélníky) ohnuté, nerovné, zkroucené, promáčknuté, popraskané nebo zkorodované.
- Zkontrolujte, zda jsou sloupky/bočnice kolem fixačních bodů pro jiné komponenty v dobrém stavu,
- Zkontrolujte, zda upevňovací prvky (obvykle nýty, šrouby nebo vruty) nechybí, nejsou uvolněné nebo zkorodované,
- Zkontrolujte, zda příčle/stupadla nechybí, nejsou uvolněné, příliš opotřebené, zkorodované nebo poškozené,
- Zkontrolujte, zda klouby mezi předními a zadními díly nejsou poškozené, uvolněné nebo zkorodované,
- Zkontrolujte, zda blokovací mechanismus není deformovaný, zadní zábradlí a rohové podpěry nechybí, nejsou ohnuté, uvolněné, zkorodované nebo poškozené,
- Zkontrolujte, zda háčky příčlí nechybí, nejsou poškozené, uvolněné nebo zkorodované a jsou na příčlích řádně uchyceny,
- Zkontrolujte, zda vodící lišty nechybí, nejsou poškozené, uvolněné nebo zkorodované a jsou na sloupcích řádně uchyceny,
- Zkontrolujte, zda patky žebříku / koncové krytky nechybí, nejsou uvolněné, příliš opotřebené, zkorodované nebo poškozené,
- Zkontrolujte, zda žebřík není nikde znečištěn (např. špínou, bahnem, barvou, olejem nebo tukem),
- Zkontrolujte, zda západky (jsou-li osazeny) nejsou poškozené nebo zkorodované a zda řádně fungují,
- Zkontrolujte, zda plošina (je-li osazena) nemá chybějící části nebo upevňovací prvky a není poškozená nebo zkorodovaná.
- Pokud je při kontrole zjištěno, že žebřík nevyhovuje v jakékoliv z výše uvedených položek, výrobce NEDOPORUČUJE žebřík používat.

6. Likvidace opotřebených nebo poškozených žebříků a schůdků

V případě likvidace žebříku je nutno dodržet příslušné národní předpisy o životním prostředí a likvidaci odpadu. Při likvidaci se obraťte na specializované firmy.

7. Záruka

Záruka je 24 měsíců od data nákupu a je možné ji uplatnit v případě výrobních vad nebo zpracování.

Nevztahuje se na mechanické poškození ani poškození způsobené nesprávným používáním

Použité normy v platném znění:

EN 131-1 ed. 2 Žebříky – Termíny, druhy, funkční rozměry

EN 131-2+A2 Žebříky – Požadavky na zkoušení, funkční rozměry

EN 131-3 Žebříky – Návod k používání

EN 131-4 Žebříky – Žebříky s jedním, nebo několika klouby

Adresa výrobce: Zhejiang Chengming Industry & Trade Co., Ltd. Huzhailong Industrial District Jiaodao Town, Wuyi Jinhua City, Zhejiang 321200 P.R. China

Distributor pro CZ/SK: M.A.T. Group, s.r.o., Na Roudné 176, 301 62 Plzeň, Česká republika, Tel.: +420 376 709 215,

www.matgroup.cz

Pred použitím si pozorne prečítajte návod na použitie

1. Hlavné príčiny nehôd, ktoré nastávajú pri používaní rebríkov

Nasledujúci zoznam nebezpečenstiev a príkladov ich príčin, ktorý nie je úplný, predstavuje bežné príčiny nehôd, s ktorými je možné sa stretnúť pri používaní rebríku. Ďalšie riziká pri používaní môžu stanoviť príslušné národné predpisy, alebo odchýlky v príslušnej časti EN 131.

a) Strata stability

- Nevhodný výber rebríku (príliš krátky, nevhodná činnosť),
- Nesprávne umiestnenie (napr. nesprávny uhol u operného rebríku, neúplné rozovretie dvojitého rebríku atd.)
- Podšmyknutie spodnej časti (napr. nezaistená spodná časť rebríku sa šmykne od steny)
- Bočné šmyknutie, pád na stranu a prevrátenie hornej časti (napr. malý presah horného dotykového povrchu alebo nestabilný horný dotykový povrch)
- Pád na stranu
- Stav rebríku (napr. chýbajúce protišmykové pätky u operných rebríkov)
- Zostupovanie z rebríku, ktorý nie je vo výške zaistený
- Terénne podmienky (nestabilná mäkká pôda, svažitý terén, šmykľavé povrchy alebo znečistené pevné povrchy)
- Nepriaznivé poveternostné podmienky (veterné počasie)
- Kolízia s rebríkom (dvere alebo vozidlo)

b) Manipulácia

- Prenášanie rebríku na pracovné miesto (pád rebríku zo zvislej polohy)
- Zostavovanie a demontáž rebríku (napr. pád rebríku zo zvislej polohy pri nesprávnej manipulácii,
- privretie prstov druhou osobou)
- Vynášanie predmetov po rebríku (ťažké alebo objemné predmety, strata stability)

c) Pošmyknutie, zakopnutie a pád užívateľa

- Nevhodná obuv
- Znečistené priečky alebo stúpadlá
- Nebezpečné praktiky užívateľa (výstup po dvoch priečkach, zošmyknutie po bočniciach)
- Terénne podmienky (napr. nestabilná mäkká pôda, svažitý terén, šmykľavé povrchy alebo znečistené pevné povrchy)

d) Konštrukčná vada rebríku

- Stav rebríku (poškodené bočnice, opotrebenie, narušenie plastových dielov UV žiarením)
- Preťaženie rebríku
- Nezamýšľané použitie

e) Nebezpečenstvo elektrickej povahy

- Nesprávny výber typu rebríku pre elektrické práce
- Nevyhnutné práce pod napätím (dotyk pri zisťovaní poruchového stavu)
- Umiestnenie rebríku v tesnej blízkosti elektrického zariadenia pod napätím (elektrické vedenie nad hlavou)
- Rebríky poškodzujúce elektrické zariadenia (kryty alebo ochrannú izoláciu)

2. Návod na použitie

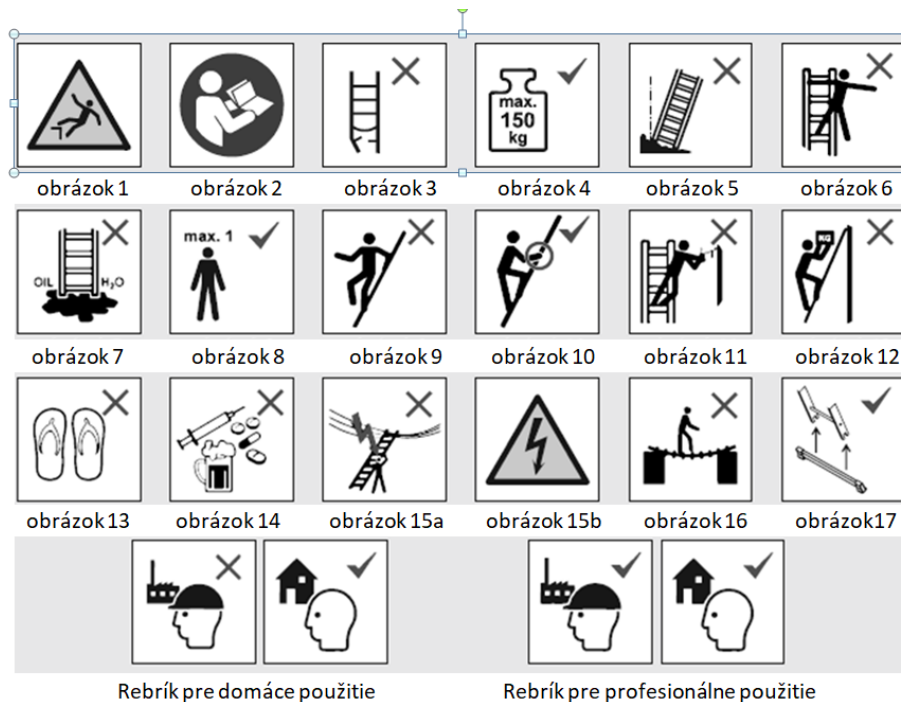
2.1 Pred použitím

- a) Uistite sa, že ste v uspokojivej kondícii, aby ste mohli rebrík použiť. Použitie rebríku pri určitých zdravotných stavoch, medikácii, požití alkoholu alebo drog môže byť nebezpečné.
- b) Pri prepravovaní rebríku na strešných nosičoch alebo v dodávkových vozidlách zaistite ich vhodné umiestnenie a upevnenie, aby sa zabránilo poškodeniu.
- c) Po dodaní rebríku pred jeho prvým použitím skontrolujte jeho stav a funkčnosť všetkých dielov.
- d) Pred každým použitím urobte vizuálnu prehliadku rebríku, či nie je poškodený a či je jeho použitie bezpečné (napr. či všetky zaisťovacie prvky sú správne zaistené)
- e) V prípade profesionálnych užívateľov sa požaduje pravidelná kontrola (viz periodická kontrola 3.1).
- f) Zistite, či je rebrík vhodný pre danú činnosť.
- g) Nepoužívajte poškodený rebrík.
- h) Odstráňte z rebríku akékoľvek znečistenie, napr. mokrá farbu, blato, olej alebo sneh.
- i) Pred použitím rebríku na pracovisku posúďte riziká.

j) Pri kontrole rebríku je nutné dbať na to, či na rebríku nie sú opticky viditeľné vady (napr. trhlina v materiáli, deformácia apod.), či sú spoje medzi priečkami a bočnicami neporušené a či všetky skrutky, nity a prvky rebríku riadne plnia svoju funkciu.

k) Rebrík pri jeho rozkladaní vysuňte do požadovanej polohy na zemi. Zaisťte všetky západky. Až potom rebrík postavte a oprite. Pri skladaní rebríku použite opačný postup.

2.2 Základné bezpečnostné označenia a pokyny pre užívateľov



- POZOR! Nebezpečenstvo pádu z rebríku (obr.1).
- Pred použitím pozorne prečítajte návod na použitie (obr.2).
- Po dodaní skontrolujte, či nie je rebrík prepravou porušený, jedná sa hlavne o bočné profily a priečky. Odstráňte obaly a skontrolujte úplnosť rebríku. Obaly odovzdajte do odpadu k recyklácii.
- Pred každým použitím rebrík vizuálne skontrolujte, či rebrík nie je poškodený a je bezpečné ho použiť (obr.3).
- Neprekračujte maximálne dovolené zaťaženie rebríku 150Kg (obr.4).
- Nepoužívajte rebrík na nerovnom alebo nespevnom podklade (obr. 5).
- Nevykláňajte sa, užívateľ má v priebehu činnosti udržiavať stred svojho tela (brucho) medzi bočnicami a obidve nohy na rovnakom stúpadle / priečke (obr. 6).
- Nestavajte rebrík na šmykľavú alebo znečistenú plochu (obr. 7).
- Maximálny dovolený počet užívateľov (obr. 8).
- Pri vystupovaní alebo zostupovaní po rebríku buďte vždy obrátení tvárou k rebríku (obr. 9).
- Pri vystupovaní alebo zostupovaní po rebríku sa pevne držte rebríku. Pri práci na rebríku sa pridržujte madla alebo, ak to nie je možné, urobte iné bezpečnostné opatrenia (obr. 10).
- Vyhýbajte sa nadmerným bočným záťažiam rebríku, napr. vŕtanie do tvrdých materiálov (obr. 11).
- Pri používaní rebríku nenoste vybavenie, ktoré je ťažké alebo je s ním zložitá manipulácia (obr. 12).
- Pri pohybe po rebríku noste vhodnú obuv (obr. 13).
- Nepoužívajte rebrík, pokiaľ sa necítite dobre. Určité zdravotné stavy alebo lieky, požívanie alkoholu alebo drog môžu urobiť prácu na rebríku nebezpečnou (obr. 14).
- Nezdržujte sa dlho na rebríku bez pravidelných prestávok (únava predstavuje riziko).
- Predchádzajte poškodeniu rebríku pri jeho preprave napr. jeho upevnením a zaisťte jeho vhodné uloženie, aby nespôsobil škodu.
- Presvedčte sa, že je rebrík vhodný pre danú úlohu.
- Rebrík nepoužívajte, pokiaľ je znečistený, napr. nezaschnutou farbou, blatom, olejom alebo snehom.
- Rebrík nepoužívajte vo vonkajších podmienkach za nepriaznivých poveternostných podmienok, ako napr. silný vietor, dážď, sneženie apod.
- Pri profesionálnom používaní musí byť prevedené posúdenie rizík v súlade s legislatívou platnou v zemi používania.
- Pri zostavení rebríku berte na vedomie nebezpečenstvo kolízie s rebríkom, napr. chodci, vozidlá alebo dvere. Pokiaľ možno, zaisťte dvere (nie požiarne východy) a okná v pracovnom priestore.
- Varovanie, elektrické nebezpečenstvo. Zistite elektrické riziká v pracovnom priestore, ako napr. vonkajšie vedenie alebo iné nechránené elektrické zariadenie a nepoužívajte rebrík v prípade výskytu elektrického nebezpečenstva (obr. 15).

- Pre nevyhnutné práce pod napätím používajte nevodivé rebríky.
- Nepoužívajte rebrík na premostenie (obr. 16).
- Nezasahujte do konštrukcie rebríku.
- Rebrík nepremiestujte, zatiaľ čo na ňom stojíte.
- Pokiaľ je rebrík dodaný so stabilizačnými prvkami, tieto prvky musí užívateľ namontovať pred prvým použitím podľa popisu na rebríku a v návodu na použitie (obr. 17).

2.3 Rebríky

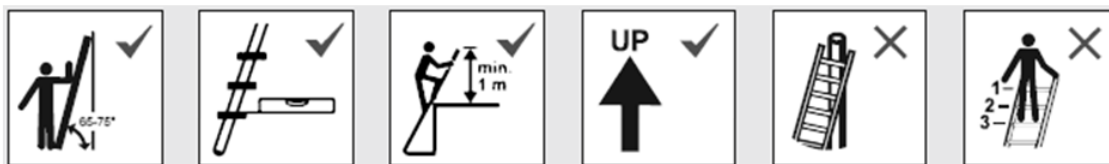
2.3.1 Operné rebríky

Jednodielny, operný, priečkový rebrík je dodávaný ako dodávka, kde po odstránení obalu a namontovaní stabilizátora (pokiaľ je súčasťou)

je možné rebrík plne využívať.

Ďalšie zásady pre použitie operných rebríkov, patriaci k základným bezpečnostným označeniam a pokynom pre užívateľov.

- Operné rebríky s priečkami sa musia používať v správnom uhle (obr. 18).
- Operné rebríky so stúpadlami sa musia používať tak, aby stúpadlá boli vo vodorovnej polohe (obr. 19).
- Rebríky používané k prístupu do vyšších úrovní musia presahovať najmenej 1 m nad miesto opretia a v prípade potreby musia byť zaistené (obr. 20).
- Rebrík používajte len v naznačenom smere z dôvodu konštrukcie rebríku (obr. 21).
- Neopierajte rebrík o nevhodné povrchy (obr. 22).
- Rebrík sa nesmie nikdy presunovať zhora.
- Nestojte na horných troch stúpadlách / priečkach opretého rebríku (obr. 23)



obrázok 18

obrázok 19

obrázok 20

obrázok 21

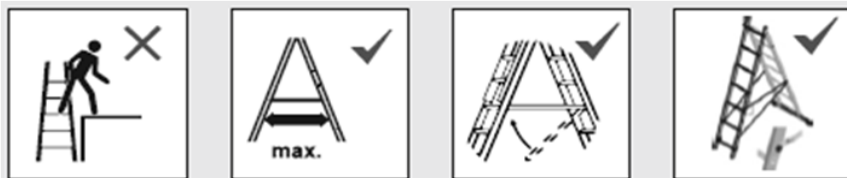
obrázok 22

obrázok 23

2.3.2 Dvojité rebríky

Zásady pre použitie dvojitých rebríkov, patriace k základným bezpečnostným označeniam a pokynom pre užívateľov.

- Neprestupujte z dvojitého rebríku na iný povrch (obr. 24).
- Pred použitím rebrík plne rozovrite (obr. 25).
- Pokiaľ je rebrík vybavený zabezpečovacou tyčou, tyč pred použitím rebríku pripevnite pomocou priloženej skrutky s plastovou hlavou (obr. 26, obr.26a).
- Dvojité rebríky sa nesmú používať ako operné rebríky, pokiaľ však nie sú takto navrhnuté (obr. 27).
- Nestojte na horných dvoch stúpadlách/priečkach dvojitého rebríku, ktorý nemá plošinu a madlo pre ruku/koleno (obr. 28).
- Akýkoľvek vodorovný povrch, ktorý vypadá ako plošina na dvojitom rebríku a ktorý nie je určený na státie (napr. plastový pracovný tác), musí byť jasne označený (len ak je to nutné vzhľadom ku konštrukcii rebríku) (obr. 29).
- Rebrík pri roztváraní udržiavajte v osovej súmernosti. Pri roztváraní rebríku sledujte súmerné opretie priečky o hrany oboch vodiacich líšt, inak môže dôjsť k poškodeniu vodiacich líšt i profilu priečky.



obrázok 24

obrázok 25

obrázok 26a

obrázok 26b



obrázok 26c

obrázok 27

obrázok 28

obrázok 29

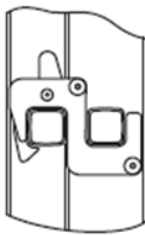
2.3.2.1 Rebríky dvojdielny výsuvný

Dvojdielny, výsuvný, operný rebrík je tvorený dvomi rebríkovými dielmi, ktoré je možné používať i jednotlivo ako jednoduché rebríky pokiaľ sú to typy rebríkov rozoberateľné.

Postup pre prácu s týmto druhom rebríku:

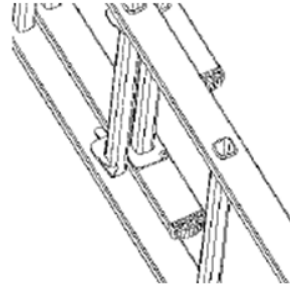
- Odstráňte obal
- Namontujte stabilizátor podľa návodu (obr.E), ktorý je súčasťou stabilizátoru. Spojovací materiál je upevnený páskou na stabilizátore. Nepoužívajte rebrík bez stabilizátoru, nie je zaistená dostatočná stabilita zostavy a dôjde k poškodeniu nechránených koncov profilu.
- Položte rebrík na zem
- Uvoľnite zaistenú západku (obr.A)
- Vysuňte rebrík na požadovanú dĺžku (obr.B)
- Zaistite západku (obr. 32)
- Oprite rebrík pri dodržaní vyššie uvedených pravidiel tak, že uží diel bude otočený smerom k užívateľovi

ZAJISTENÉ



obrázok A

ODISTENÉ



obrázok B

2.3.2.2 Rebrík dvojdielny univerzálny

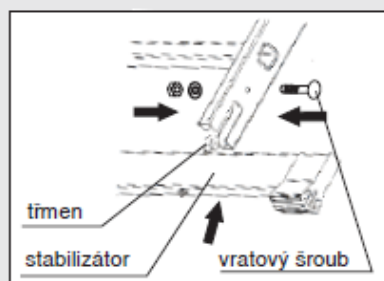
Rebrík dvojdielny univerzálny je dodávaný bez namontovaného stabilizátoru. Jeho zostavu tvorí nerozoberateľný celok dvoch rebríkov s popruhmi, stabilizátor a spojovací materiál, ktorý slúži k uchyteniu stabilizátoru.

Po upevnení stabilizátoru je potom možné rebrík použiť len ako jeden celok bez možnosti využitia jednotlivých rebríkov. Rebrík sa dá použiť vo variante operného, výsuvného rebríku alebo dvojitého rebríku bez opory (obr.D).

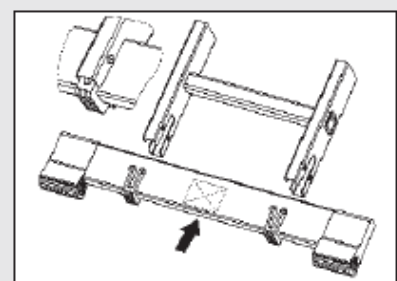
U varianty so zabezpečovaco tyčou, tyč pred použitím rebríku pripevnite pomocou priloženej skrutky s plastovou hlavou.



obrázok D



obrázok E



obrázok E

Postup pre prácu s týmto druhom rebríku:

- Odstráňte obal.
- Namontujte stabilizátor podľa návodu (obr.E), ktorý je súčasťou stabilizátoru. Spojovací materiál je upevnený páskou na stabilizátore. Nepoužívajte rebrík bez stabilizátoru, nie je zaistená dostatočná stabilita zostavy a dôjde k poškodeniu nechránených koncov profilu.

Varianta výsuvný operný rebrík (obr.F)

- Položte rebrík na zem.
- Uvoľnite zaistenú západku.
- Vysuňte úzky diel rebríku na požadovanú dĺžku. Pri zasunutí háčku na priečke je potreba dať pozor, aby nedošlo k privretí a súčasne poškodeniu popruhu.
- Zaistite západku.(obr.32)
- Oprite rebrík pri dodržaní vyššie uvedených pravidiel tak, že uží diel bude otočený smerom k užívateľovi.

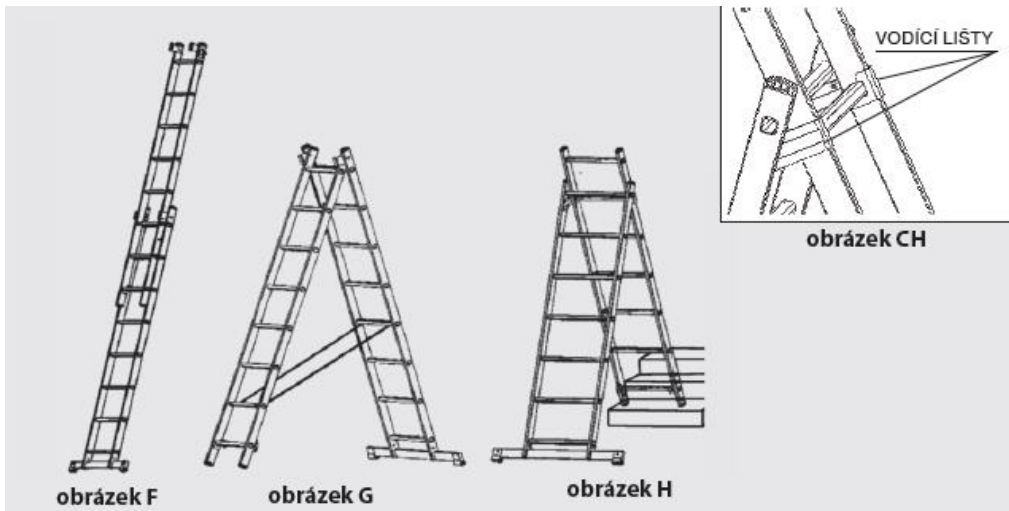
Varianta dvojitý rebrík (štafle) bez opory (obr.G)

Rebrík postavte a rozvrite ho ako štafle do maximálneho možného rozovretia (popruhy sú napnuté, obr.25).

Varianta dvojitého rebrík (štafle) bez opory na nerovnako vysoké podklady (napr. schody) (obr.H)

Táto varianta je možná len u typov, ktoré sú pre tento účel prispôsobené. Rebrík v zloženom stave vysuňte do požadovaného rozdielu nerovnosti (max. možný presah je o dve priečky) a na úrovni priečky rozovrite rebrík ako štafle tak, aby vodiace líšty zapadli do príslušnej priečky.

Pozor! Rebrík pri rozovieraní udržiavajte v osovej súmernosti. Pri rozovieraní rebríku sledujte súmerné opretie priečky o hrany oboch vodiacich líšt, inak môže dôjsť k poškodeniu vodiacich líšt i profilu priečky (obr.CH).



2.3.3 Trojdielne kombinované rebríky

Rebrík trojdielny univerzálny je dodávaný bez namontovaného stabilizátoru. Jeho zostavu tvorí rozoberateľný celok troch rebríkov s popruhmi, stabilizátor a spojovací materiál, ktorý slúži k uchyteniu stabilizátora.

Po upevnení stabilizátora je potom možno rebrík použiť v niekoľkých variantách s možnosťou využitia úzkeho dielu samostatne ako operného rebríku. U ostatných typov trojdielnych rebríkov nie je možné odobrať najužší diel.

Rebrík sa dá použiť vo variantách operného, výsuvného rebríku alebo dvojitého rebríku (štafle) bez opory a dvojitého bez opory s výsuvným rebríkom (obr.I). U varianty so zabezpečovacou tyčou, tyč pred použitím rebríku pripevnite pomocou priloženej skrutky s plastovou hlavou. Ďalšie zásady pre použitie kombinovaných rebríkov, patriace k základným bezpečnostným označeniam a pokynom pre užívateľov.

- Pri používaní v pozícii dvojitého rebríku s výsuvným horným dielom (viz obr.30) nestúpajte nad priečku alebo stúpadlo doporučené výrobcom, ale v každom prípade nestojte na horných troch stúpadlách/priečkach (viz obr. 23, obr 31).
- Neukročujte z dvojitého rebríku na vyššiu úroveň. (obr. 24).
- Pred použitím rebrík plne rozovrite (obr. 25).
- Pokiaľ je rebrík vybavený zabezpečovacou tyčou, tyč pred použitím rebríku pripevnite pomocou priloženej skrutky s plastovou hlavou (obr. 26, obr.26a).
- Pred použitím rebríku musia byť skontrolované a celkom zaistené blokovacie mechanizmy, pokiaľ nefungujú automaticky (obr. 32).
- Rebrík pri rozovieraní udržiavajte v osovej súmernosti. Pri rozovieraní rebríku sledujte súmerné opretie priečky o hrany oboch vodiacich líšt, inak môže dôjsť k poškodeniu vodiacich líšt i profilu priečky.



Postup pre prácu s týmto druhom rebríku:

- Odstráňte obal.
- Namontujte stabilizátor podľa návodu, ktorý je súčasťou stabilizátora (obr.E). Spojovací materiál je upevnený páskou na stabilizátore. Nepoužívajte rebrík bez stabilizátora, nie je zaistená dostatočná stabilita zostavy a dôjde k poškodeniu nechránených koncov profilu.



Varianta výsuvný operný rebrík (obr.J)

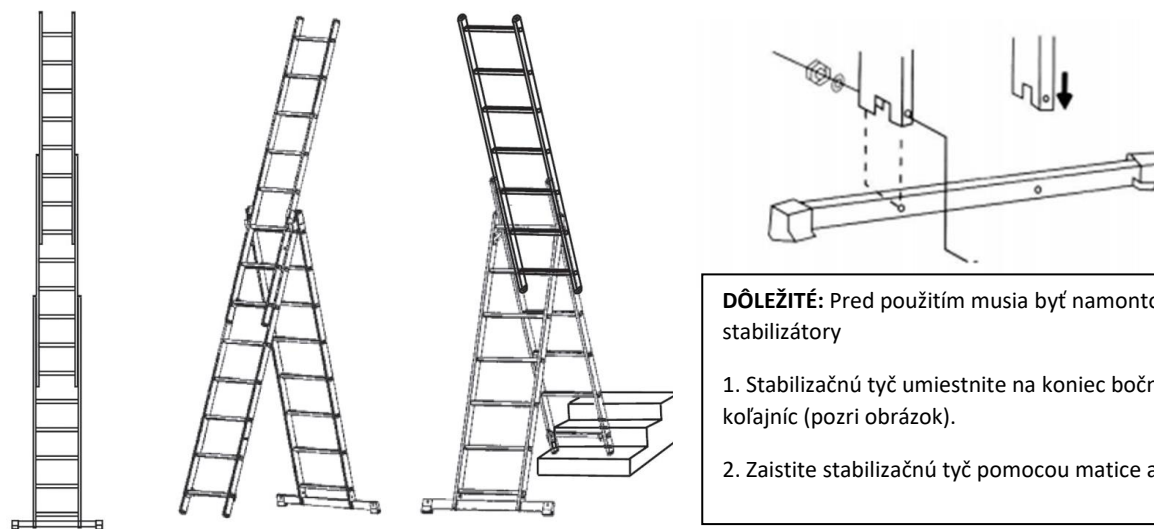
- Položte rebrík na zem.
- Uvoľnite zaistenú západku. Vysuňte tretí diel z druhého rebríku na požadovanú dĺžku a západku zaistite.
- Uvoľnite zaistenú západku. Vysuňte druhý diel z prvého rebríka na požadovanú dĺžku a západku zaistite.
- Pri zasunutí háčku na priečke je potreba dať pozor, aby nedošlo k privretiu a súčasne poškodeniu popruhu.
- Oprite rebrík pri dodržaní vyššie uvedených pravidiel tak, že užší diel bude otočený smerom k užívateľovi.

Varianta dvojité rebrík (štafle) bez opory s vysunutým rebríkom (obr.K)

Kompletný rebrík postavte a rozovrite ho ako štafle do maximálneho možného rozovretia (popruhy sú napnuté, obr.4). Úzky diel vysuňte do požadovanej dĺžky, zaistite západku úzkeho dielu.

Varianta dvojité rebrík (štafle) bez opory s vysunutým rebríkom na nerovnako vysoké podklady (napr. schody) (obr.L)

Táto varianta je možná len u typov, ktoré sú pre tento účel prispôbené. Rebrík v zloženom stave vysuňte do požadovaného rozdielu nerovnosti (max. možný presah je o dve priečky) a na úrovni priečky rozovrite rebrík ako štafle tak, aby vodiace lišty zapadli do príslušnej priečky. Pozor! Rebrík pri rozovieraní udržiavajte v osovej súmernosti. Pri rozovieraní rebríku sledujte súmerné opretie priečky o hrany oboch vodiacich lišt, inak môže dôjsť k poškodeniu vodiacich lišt i profilu priečky. Úzky diel vysuňte do požadovanej dĺžky, zaistite západku úzkeho dielu. Koniec vysunutého rebríku nesmie presiahnuť pôdorys širokého dielu rebríku (obr.M). Výšku nastavenia je dôležité voliť tak, aby výstupná časť rebríku zvierala s vodorovnou rovinou uhol 75°.



DÔLEŽITÉ: Pred použitím musia byť namontované stabilizátory

- Stabilizačnú tyč umiestnite na koniec bočných koľajníc (pozri obrázok).
- Zaistite stabilizačnú tyč pomocou matice a skrutky.

Obrázok M

Technické parametre

792617 Výsuvný hliníkový rebrík	792619 Výsuvný hliníkový rebrík
max. výsuvná dĺžka: 4255 mm	max. výsuvná dĺžka: 5095 mm
šírka: 470 mm	šírka: 470 mm
nosnosť: 150 kg	nosnosť: 150 kg
počet priečok: 3 x 7	počet priečok: 3 x 8

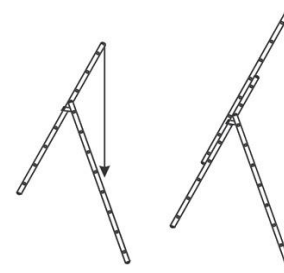
3. Opravy, údržba

Opravy a údržba musia byť vykonávané kvalifikovanou osobou v súlade s pokynmi výrobcu.

Výrobky môžete čistiť bežnými saponátmi s vodou alebo liehom. Pri postriekaní farbou pri natieraní je možné použiť patričné riedidlá určené pre riedenie farieb, s ktorými sa práve pracuje. Pre opravy a výmenu dielu, napr. pätky, kontaktujte v prípade nutnosti výrobcu alebo distribútora. Menšie opravy, ako je dotiahnutie skrutkových spojov, si môže užívateľ urobiť svojpomocne, väčšie opravy vykonáva výrobca. Je zakázané zvärať poškodené bočné profily a priečky a robiť akékoľvek podobné opravy, ktoré by mohli narušiť konštrukciu rebríka.

4. Skladovanie

Rebríky skladujte na suchých vzdušných miestach vo vodorovnej polohe, podopreté vo dvoch alebo troch miestach (podľa veľkosti rebríkov), alebo zavesené na boku na dvoch alebo troch závesoch. Rebríky by nemali byť vystavené priamemu dlhodobému pôsobeniu



poveternostných vplyvov. Neskladujte rebrík vo zvislej polohe, zvlášť ak nie je rebrík zabezpečený proti pádu a hrozí možnosť prístupu detí. Pohyblivé časti (západky, kĺby) pred skladovaním namažte olejom.

Pri skladovaní rebríka (nepoužívaného) je nutné vziať do úvahy nasledujúce:

- Či nie je rebrík skladovaný v priestoroch, kde by sa jeho stav mohol rýchlejšie zhoršiť (napr. pôsobením vlhkosti, prílišného tepla alebo poveternostných podmienok)?
- Či je rebrík skladovaný v pozícii, ktorá mu pomáha, aby zostal rovný (napr. zavesený vo vodorovnej polohe na riadnych konzolách alebo položený na rovnom upratanom povrchu)?
- Či je rebrík skladovaný v miestach, kde nemôže byť poškodený vozidlami, ťažkými predmetmi alebo znečisťujúcimi látkami?
- Či je rebrík skladovaný tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo zakopnutia alebo neprekážal?
- Či je rebrík skladovaný bezpečne tak, aby nemohol byť ľahko použitý pre zločinné účely?
- Či rebrík. Ktorý je stále postavený (napr. na lešenie je zaistený proti nepovolenému vystupovaniu (napr. deťmi)?

5. Periodická kontrola

Periodická kontrola rebríkov a schodíkov sa vykonáva v súlade s príslušnými národnými predpismi štátu, kde je rebrík uvedený na trh. Kontrolu vykonáva dovozca M.A.T. Group, s.r.o., Na Roudné 176, 301 62 Plzeň, Česká republika, Tel.: +420 376 709 215, www.matgroup.cz alebo technicky zdatný pracovník, ktorý je schopný posúdiť stav rebríka.

Nižšie je uvedený zoznam položiek kontrolovaných pri pravidelných kontrolách:

- Skontrolujte, či nie sú stĺpiky/bočnice (pozdĺžniky) ohnuté, nerovné, skrútené, premačknuté, popraskané alebo skorodované.
- Skontrolujte, či sú stĺpiky/bočnice okolo fixačných bodov pre iné komponenty v dobrom stave,
- Skontrolujte, či upevňovacie prvky (obvykle nity, skrutky alebo vruty) nechýbajú, nie sú uvoľnené alebo skorodované.
- Skontrolujte, či priečky/stúpadla nechýbajú, nie sú uvoľnené, príliš opotrebované, skorodované alebo poškodené.
- Skontrolujte, či kĺby medzi prednými a zadnými dielmi nie sú poškodené, uvoľnené alebo skorodované.
- Skontrolujte, či blokovací mechanizmus nie je zdeformovaný, zadné zábradlie a rohové podpery nechýbajú, nie sú ohnuté, uvoľnené, skorodované alebo poškodené.
- Skontrolujte, či háčiky priečok nechýbajú, nie sú poškodené, uvoľnené alebo skorodované a sú na priečkach riadne uchytané.
- Skontrolujte, či vodiace lišty nechýbajú, nie sú poškodené, uvoľnené alebo skorodované a sú na stĺpkoch riadne uchytané.
- Skontrolujte, či pätky rebríka/koncové krytky nechýbajú, nie sú uvoľnené, príliš opotrebované, skorodované alebo poškodené.
- Skontrolujte, či rebrík nie je znečistený (napr. špinou, bahnom, farbou, olejom alebo snehom).
- Skontrolujte, či západky (ak sú osadené) nie sú poškodené alebo skorodované a či riadne fungujú.
- Skontrolujte, či plošina (ak je osadená) nemá chýbajúce časti alebo upevňovacie prvky a nie je poškodená alebo skorodovaná.
- Pokiaľ je pri kontrole zistené, že rebrík nevyhovuje v akejkoľvek z vyššie uvedených položiek, výrobca NEODPORÚČA rebrík používať.

6. Likvidácia opotrebovaných alebo poškodených rebríkov a schodíkov

V prípade likvidácie rebríka je nutné dodržať príslušné národné predpisy o životnom prostredí a likvidácii odpadu. Pri likvidácii sa obráťte na špecializované firmy.

7. Záruka

Záruka je 24 mesiacov od dátumu nákupu a je možné ju uplatniť v prípade výrobných väd alebo spracovania. Nevztahuje sa na mechanické poškodenie ani poškodenie spôsobené nesprávnym používaním

Použitie normy v platnom znení:

EN 131-1 ed. 2 Rebríky – Termíny, druhy, funkčné rozmery

EN 131-2+A2 Rebríky – Požiadavky na skúšanie, funkčné rozmery

EN 131-3 Rebríky – Návod na používanie

EN 131-4 Rebríky – Rebríky s jedným, alebo niekoľkými kĺbmi

Adresa výrobcu: Zhejiang Chengming Industry & Trade Co., Ltd. Huzhailong Industrial District Jiaodao Town, Wuyi Jinhua City, Zhejiang 321200 P.R. China

Distribútor pro CZ/SK: M.A.T. Group, s.r.o., Na Roudné 176, 301 62 Plzeň, Česká republika, Tel.: +420 376 709 215, www.matgroup.cz