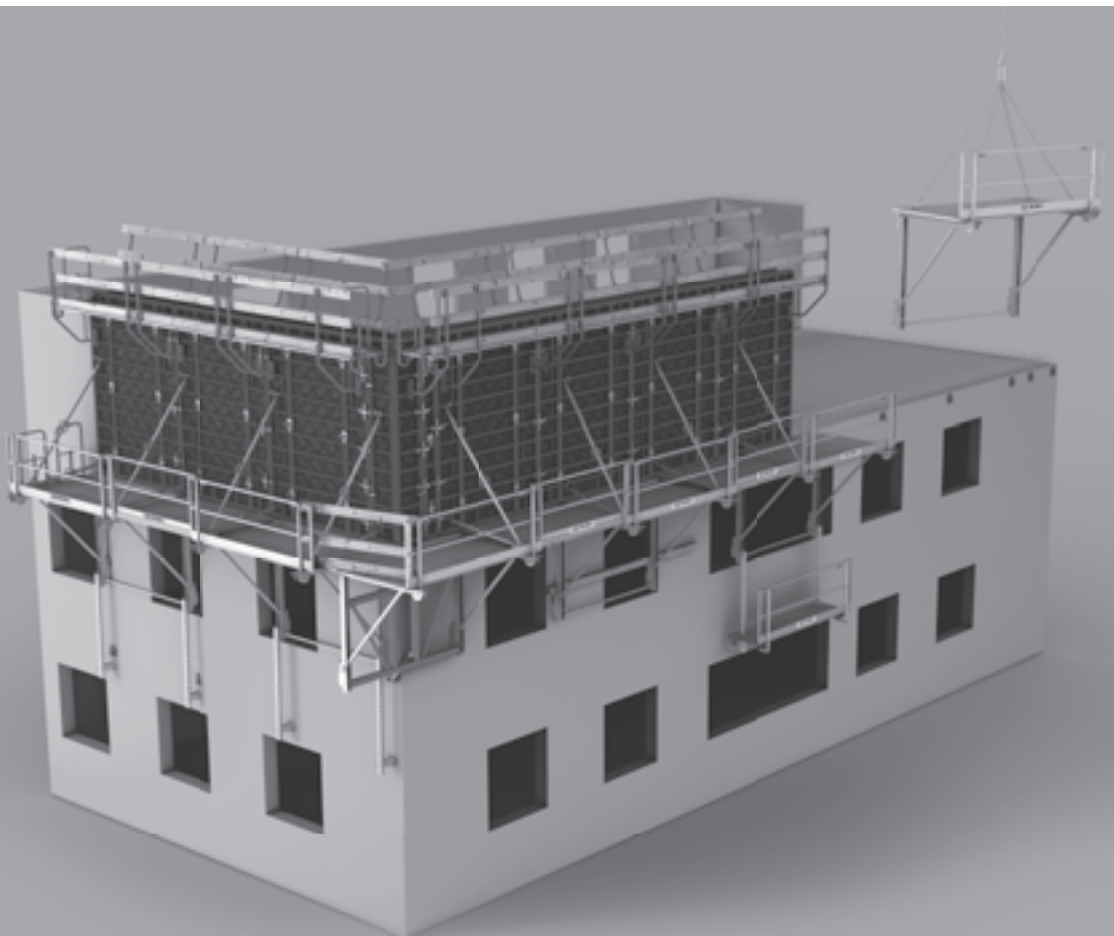


# Sklápěcí lávka FB 180-3

## System lávek

Návod k montáži a používání





## Úvod

Přehled, základní díly	1
Legenda	4
Zásady pro používání	5
Pokyny k používání	5
Bezpečnostní pokyny obecně	6
Bezpečnostní pokyny systémové	7
Pokyny pro skladování a přepravu	7
Dodatečná technická dokumentace	7
Pokyny pro čištění a údržbu	8

## A Montáž a demontáž

A 1	Skladování a přeprava	10
A 2	Sklápěcí lávka FB 180/300	11
A 3	Mezilávka FBZ 240	14
A 4	Rohová sklápěcí lávka FEB 180/300	18
A 5	Prodloužení s opěrou 200, 300	20
A 6	Následná lávka FBN-2	22
	Nástavec zábradlí FB	23
A 8	Kotvení	
	Se závěsnou hlavou FB	24
	S hlavou pro závěsnou smyčku-2 FB	27

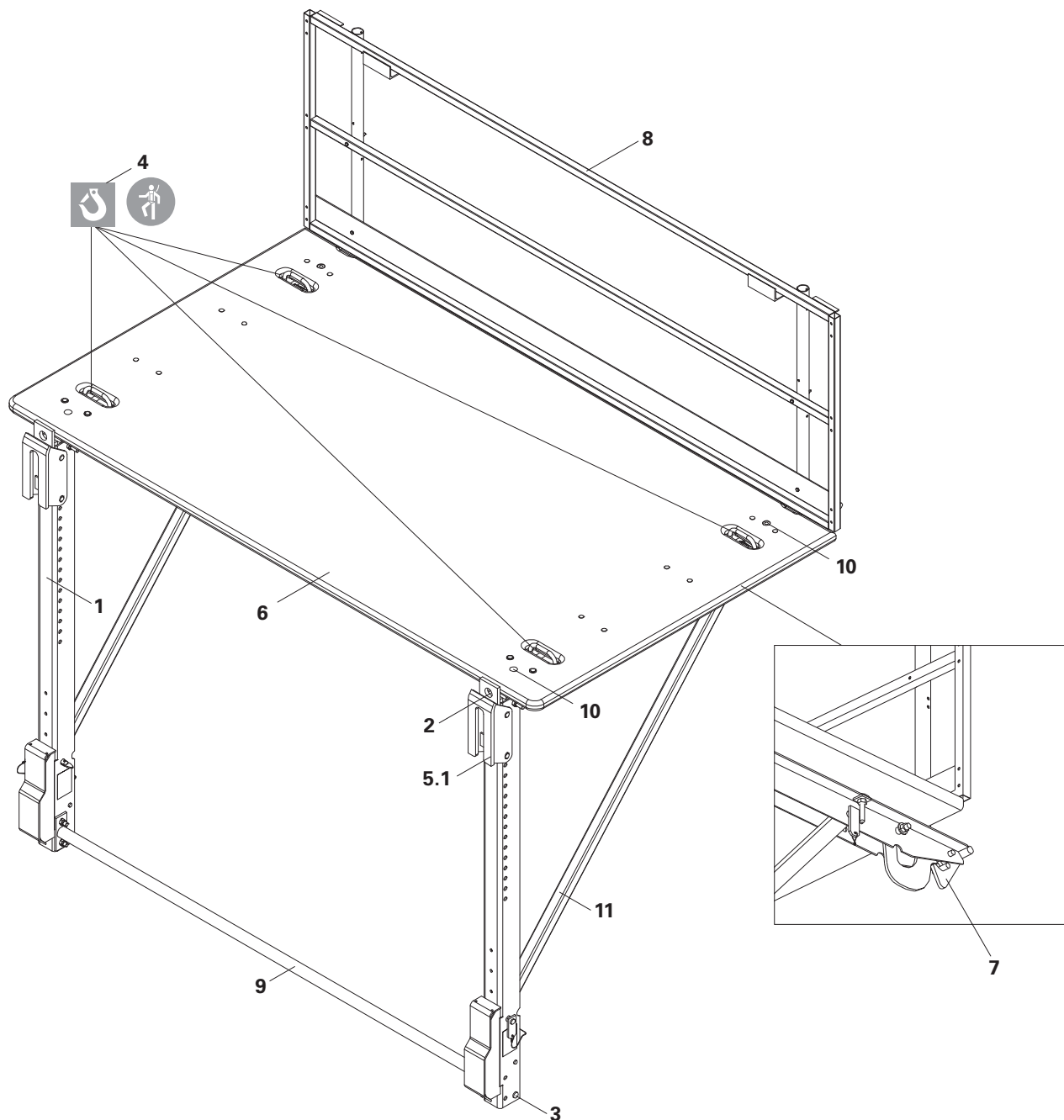
## B Používání

B 1	Použití jako pracovní lešení	28
B 2	Použití jako lešení pro bednění	30
B 1+	B 2 Přehled FB 180-3	37
B 3	Použití jako ochranné lešení	38
B 4	Použití jako ochranná stříška	39
B 5	Překlenutí otvorů	40
B 6	Přemostění podlahy	42
B 7	Půdorysné rozvržení	44

## Výrobní program

	Sklápěcí lávka FB 180/300	46
--	---------------------------	----

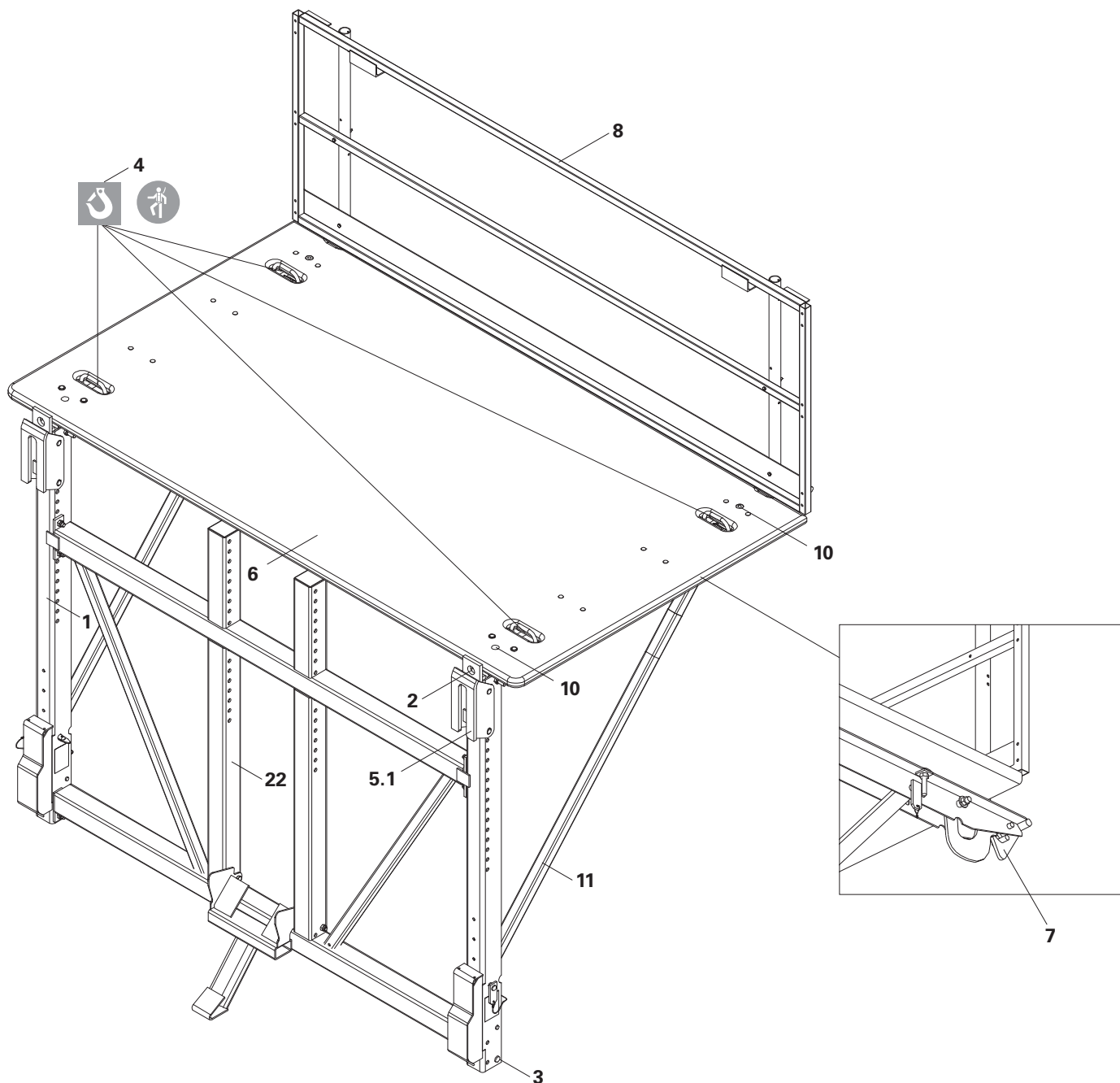
## Přehled, základní díly



### Sklápěcí lávka FB 180/300

- |                   |   |                            |
|-------------------|---|----------------------------|
| 1 Konzola         | 5.1 Závěsná hlava                           | 8 Zábradlí hlavní lávky    |
| 2 Závěsné očko    | 5.2 Hlava pro závěsnou smyčku (nezobrazena) | 9 Horizontální výztuha     |
| 3 Čep ø 25        | 6 Podlaha                                   | 10 Víceúčelový úchyt DW 15 |
| 4 Úchyt pro jeřáb | 7 Pojistka                                  | 11 Vzpěra s čepem          |



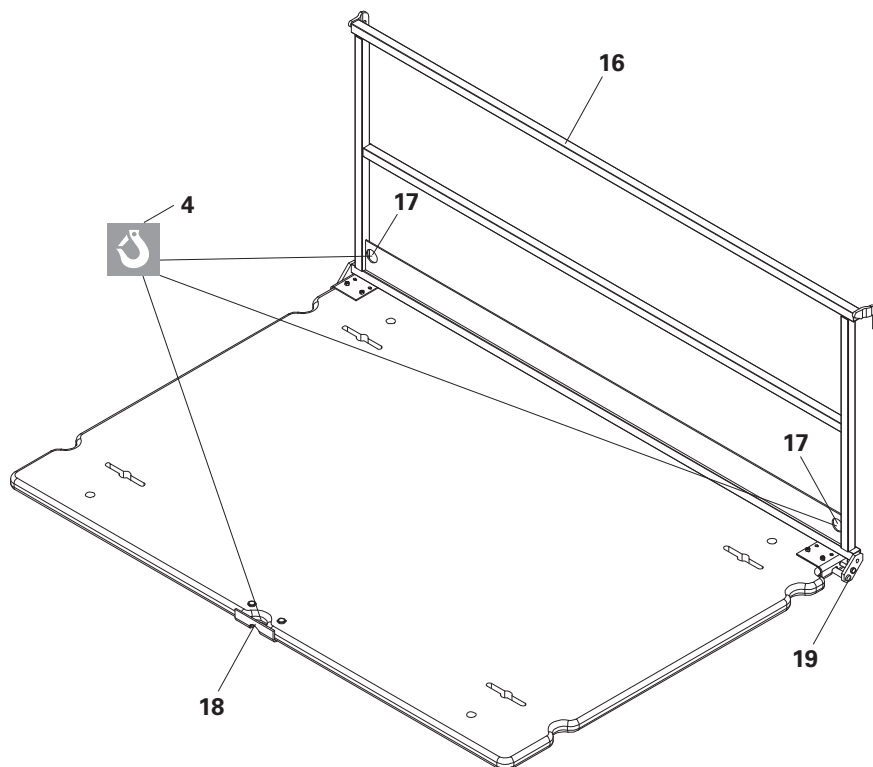


## Rohová sklápěcí lávka FEB 180/300

- 1 Konzola
- 2 Závěsné očko
- 3 Čep Ø 25
- 4 Úchyt pro jeřáb

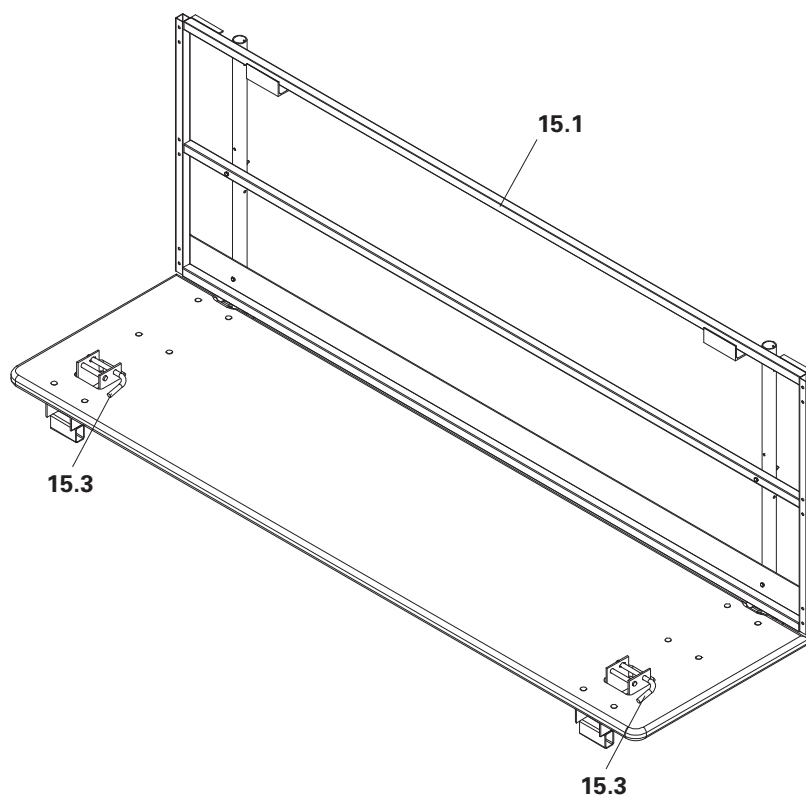
- 5.1 Závěsná hlava
- 5.2 Hlava pro závěsnou smyčku  
(nezobrazena)
- 6 Podlaha
- 7 Pojistka

- 8 Zábradlí hlavní lávky
- 10 Víceúčelový úchyt DW 15
- 11 Vzpěra s čepem
- 22 Rohový rám FBE



## Mezilávka FBZ 240

- 16 Zábradlí mezilávky
- 17 Úchyt pro jeřáb na zábradlí
- 18 Úchyt pro jeřáb na podlaze
- 19 Pojistný šroub, klíč 19 mm








## Následná lávka FBN-2






- 15.1 Zábradlí následné lávky
- 15.2 Pojistný hák (nezobrazen)
- 15.3 Pojistný čep

## Legenda

### Piktogram | Definice

-  Bezpečnostní upozornění
-  Upozornění
-  Vizuální kontrola
-  Tip
-  Bod uchycení břemena

### Používání osobních ochranných prostředků

-  Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP)
-  Bezpečnostní rukavice
-  Ochranná obuv
-  Ochranná přilba
-  Ochranné brýle

### Uvedení rozměrů

Rozměry jsou udávány zpravidla v mm. Jiné měrné jednotky, např. cm, jsou uvedeny u zobrazení.

### Pravidla

– Pracovní postupy jsou číslovány.  
(1. ..., 2. ..., 3. ...)

### Šipky

akční šipka jednoho úkonu  
reakční šipka jednoho úkonu\*  
zvýrazněná šipka



\*pokud není stejná jako akční šipka

### Obecně

Obrázek na titulní straně je znázorněním systému. Montážní postupy uvedené v tomto návodu k montáži a používání jsou zobrazeny pouze v jedné velikosti, jako vzor. Platí dle potřeby pro všechny velikosti konstrukčních dílů obsažené v návodu.

Pro lepší srozumitelnost jsou některé detaily neúplné. Bezpečnostní prvky, které nejsou zobrazeny, musí být přesto k dispozici.



## Zásady pro používání

### Popis výrobku

Pracovní a ochranný systém lešení FB 180-3 se skládá z těchto dílů:

- Hlavní lávka FB 180-3/300
- Mezilávka FBZ 240
- Rohová lávka FEB 180-3/300 (hlavní lávka s rohovým rámem)
- Konzola FB 180-3.

Sklápěcí lávka PERI FB 180-3 je používána jako pracovní a ochranné lešení dle DIN EN 12811 příp. DIN 4420. Lávky jsou předem smontované a díky sklopnému rámu zabrazení se dají kompletně složit. Hlavní lávky FB 180-3 umožňují ve spojení s mezilávkami ustálený rozestup konzol po 2,50 m. Menší vzdálenosti konzol mezi hlavními lávkami se plynule překlenou mezilávkami.

- Podlahy tvoří 45 mm silné, 15 vrstvé, vodotěsně klížené dřevěné desky.
- Všechny ocelové části jsou pozinkovány, pouze rámy rohové lávky a pojistné díly jsou práškově lakovány červenou barvou.
- Systém sklopných lávek PERI nabízí řešení pro pravoúhlé vnitřní i vnější rohy.
- K rozsáhlému příslušenství patří i následné lávky s prodloužením a opěrou.

### Zavěšování je možné provádět dvěma způsoby:

- se závěsnými hlavami FB na závěsné botky FB
- se závěsnými hlavami FB na závěsné smyčky

### Technické údaje:

- Dovolené zatížení dle DIN EN 12811 činí:
- u standardního nasazení s hlavními lávkami, mezilávkami a rohovými lávkami 300 kg/m<sup>2</sup> (třída zatížení 4),
  - u atypického nasazení pouze s hlavními lávkami až 450 kg/m<sup>2</sup> (třída zatížení 5).

Max. výška osazení až 100 m nad terémem, dle větrných oblastí.

---

## Pokyny k používání

### Obecně

Použití jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu k montáži a používání nebo odchylky od běžného provedení resp. stanoveného používání, představují chybné použití s bezpečnostním rizikem, např. nebezpečí pádu z výšky.

Použity mohou být pouze originální díly PERI. Použití jiných výrobků a náhradních dílů není dovoleno.

Jakékoliv úpravy konstrukčních dílů PERI jsou zakázány.

## Bezpečnostní pokyny

### Obecně

Výrobky PERI jsou určeny výhradně ke komerčnímu využití odborně způsobilými osobami.

Tento návod k montáži a používání slouží jako podklad pro posouzení nebezpečí a jako pokyn k vydání vlastních instrukcí pro přípravu a užívání systému zhotovitelem (uživatelé). V žádném případě je nenahrazuje.

U materiálu i na pracovištích musí být před každým použitím a montáží prováděna pravidelná kontrola funkčnosti, stability a možného poškození. Poškozené díly je třeba neprodleně vyřadit a více je nepoužívat.

Bezpečnostní pokyny a dovolené zatížení musí být dodrženy.

Díly sloužící bezpečnosti odstraňovat pouze tehdy, kdy již nejsou zapotřebí, nebo výhradně na příkaz pověřené osoby.

Při používání, revizi a opravách našich výrobků je nutné dodržovat zákony a předpisy v aktuálním znění platné v zemi, ve které jsou výrobky používány.

Vlastnosti dílů dodávaných stavbou musí odpovídat požadavkům tohoto Návodu k montáži a používání a všem platným zákonům a normám. Toto platí především pro:

- konstrukční díly ze dřeva,
- lešenářské trubky,
- lešenářské spojky.

Odchytky od běžného provedení jsou přípustné pouze po zvláštním vyhodnocení rizik zhotovitelem (uživatelé). Na základě tohoto posouzení musí být učiněna vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti práce a stability.

Zhotovitel musí zajistit, aby byly všechny potřebné návody k montáži a používání srozumitelné a kdykoliv k dispozici uživatelům na stavbě.

Zhotovitel (uživatel) musí zajistit stabilitu ve všech fázích výstavby. Musí zajistit a prokázat, že budou všechny vznikající síly spolehlivě odvedeny do konstrukce.

Zhotovitel (uživatel) se musí postarat o vytvoření bezpečného pracoviště, včetně bezpečného přístupu na něj. Nebezpečná místa je třeba uzavřít a označit. Průlezy a otvory u pochozích podlah musí být v průběhu provádění prací zabezpečeny.

Za nepříznivých povětrnostních podmínek je potřebné učinit vlastní opatření a vydat pokyny nutné k zajištění bezpečnosti.

Po mimořádných událostech, které by mohly ovlivnit bezpečnost lešení, musí zhotovitel užívající lešení, nebo který jej nechá užívat, neodkladně zařídit, aby byla provedena mimořádná kontrola systému kvalifikovanou osobou.

Vysvětlivky:

- Mimořádnými událostmi mohou být zejména nehody, delší odstávky systému, změny na lešení a přírodní úkazy. Cílem této kontroly je včas odhalit poškození a odstranit ho takovým způsobem, aby mohlo být lešení nadále bezpečně používáno.
- K přírodním úkazům jsou počítány např. vichřice, silný déšť, námraza, silné sněžení, při kterém hmotnost sněhu ležícího na lešení překročí dovolené užité zatížení.
- Tuto kontrolu musí provést pověřená osoba podnikatelského subjektu, který provádí montáž, přestavbu a demontáž lešení.

Zhotovitel se musí postarat o to, aby uživatel splnil minimální požadavky na vybavení osobními ochrannými prostředky, jako jsou např.:

- ochranné rukavice,
- ochranná přilba,
- pracovní obuv,
- ochranné brýle.

## Bezpečnostní pokyny

### Systémové

Díly bednění se mohou odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a od-souhlasení zodpovědnou osobou.

Ukotvení může být zatíženo až po dosa-žení dostatečné pevnosti betonu, do kte-rého je kotveno.

Kontrola kotvení a jeho částí musí být provedena zhotovitelem (uživitelem).

Opláštění lávky nebo přidání dalších pra-covních ploch, na které by mohl působit vítr, je nepřípustné.

Lávky musí být oprávněnou osobou v pravidelných intervalech kontrolovány na možná poškození.

Znečištění, která by mohla negativně ovlivnit funkci, je nutné neprodleně od-stranit.

Při provádění prací v blízkosti volných okrajů, jako například při přemístování lávky, musí být osoby zajištěny proti pádu (např. přivázáním na lano). Nebezpečná místa je třeba uzavřít.

Při přemístování s pomocí jeřábu nesmí být přepravovány žádné osoby, stavební materiál nebo nářadí. Výjimky mohou být stanoveny v pracovním a montážním ná-vodu na základě odpovídající analýzy rizik provedené zhotovitelem.

Pozor při používání zdvihacích zařízení v blízkosti lávek. Při sestavování návodu k montáži a používání vztahujícího se k určité stavbě musí být zohledněno ne-bezpečí samovolného vyvěšení.

Pro osazení bednění je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a příslušné návody k používání.

Pro zajištění bezpečné montáže sepnutí a betonáž, musí být nasazen dostatek lávek a zajištěna ochrana proti pádu z výšky.

---

## Pokyny pro skladování a přepravu

Jednotlivé díly nikdy neházet dolů!

Díly je nutné skladovat a přepravovat ta-kovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy. Vázací prostředky uvolňovat z osazených dílů vždy až poté, kdy již nemohou samovol-ně změnit svou polohu.

Při přemístování konstrukční díly uchytit a usadit tak, aby nemohlo dojít k jejich převrácení, rozpadnutí, sesunutí, spadnutí nebo odvalení.

Používat vhodné vázací prostředky pro zavěšení břemena a body určené k uchycení.

Konstrukční díly se musí přemísťovat vždy s pomocí lan.

S díly se smí pojíždět pouze po čisté, rovné a dostatečně únosné podlaze.

Používat pouze originální systémy PERI určené pro skladování a přepravu jako jsou např. mřížové palety, palety nebo paletové příložky.

---

## Dodatečná technická dokumentace

- Tabulky PERI
- Povolení státní zkušebny  
Kotevní krček M24 č.: Z - 21.6 - 1768,  
Kónus M24/DW 20 č.: Z - 21.6 - 1766
- Zvláštní info o zatížení na vyžádání
- Prospekt Sklápěcí lávka FB 180-3

## Pokyny pro čištění a údržbu

### Bednění

Pro dlouhodobé zachování hodnoty a schopnosti nasazení bednicího materiálu je nutné díly pravidelně čistit a provádět preventivní údržbu. Vzhledem k náročnému pracovnímu použití jsou částečně nevyhnutelné také dílčí opravy. Následující pokyny mají pomoci k tomu, aby náklady na čištění a údržbu byly co možná nejnižší.

Před každým použitím je nutné panely (použité i nové) nastříkat ze všech stran separačním prostředkem PERI Clean. Bednění je pak možné snáze a rychleji očistit. Separační prostředek nanáset vždy v tenké vrstvě a stejnoměrně!

Zadní stranu bednění bezprostředně po betonáži ostříkat vodou. Tím se zabrání nákladnému čištění.

Při nepřetržitém používání musí být plášť bednění panelů okamžitě po odbednění nastříkán separačním prostředkem. Teprve poté může být očištěn škrabkou, koštětem nebo gumovou škrabkou. Důležité: plášť bednění z překližky nikdy nečistit vysokotlakým čističem, neboť tak může dojít k jejímu poškození.

Bednění výklenků, kastlíků a vestavěných dílů je nutné připevnit hřebíky s dvojitou hlavou. Uspodňuje to pozdější odstraňování hřebíků a zabraňuje to většímu poškození bednicího pláště.

Nevyužité spínací otvory se musí uzavřít zátkami. Tím odpadá jejich následné čištění nebo opravy. Náhodně znečištěné otvory pro spínání je nutné prorazit ze strany pláště bednění ocelovým trnem.

Při ukládání svázané výztuže nebo jiných těžkých předmětů na ležící panely bednění musí být použito vhodné podložení např. hranoly. Tím se zabrání otiskům a poškození pláště bednění.

Při nasazení vibrátorů použít gumové čepičky. Tím se minimalizuje poškození pláště bednění pokud dojde omylem k „zasunutí“ vibrátoru mezi výztuž a plášť.

Z bezpečnostních důvodů nesmí být panely bezprostředně před přepravou ošetřovány separačním prostředkem.

K čištění práškově lakovaných panelů a příslušenství nesmí být použity ocelové kartáče nebo karbidová škrabka. Při takovém čištění by došlo k poškození práškově lakovaných částí.

Při velkém nebo plošném vyložení výztuže je nutné použít distanční vložky. Zabrání se tak otiskům v plášti bednění, které vznikají při zatížení.

Mechanické konstrukční díly, jako jsou např. vřetena nebo převody, musí být před a po použití očištěny od zbytků betonu příp. jiného znečištění a opatřeny vhodným mazivem.



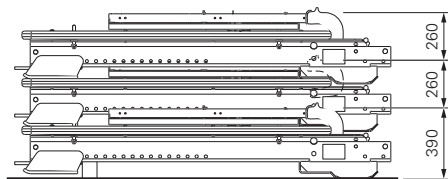
## Skladování a přeprava

### Skladování

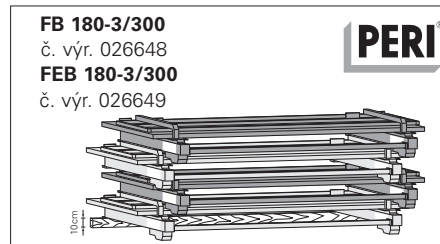
Lávky je možné skladovat uložené na sobě ve stohu po 20 ks. Aby nedošlo k jejich poškození, musí být lávky při stohování podélně odsazeny. (viz nálepka obr. A1.03.)

Rohové sklápěcí lávky FEB mohou být skladovány v jednom stohu se sklápěcími lávkami FB. Skladovací rozměry jsou stejné. (obr. A1.01)

stohovací výška sklápěcí lávky

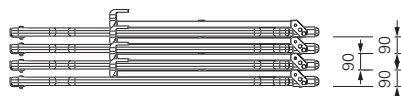


obr. A1.01



obr. A1.03

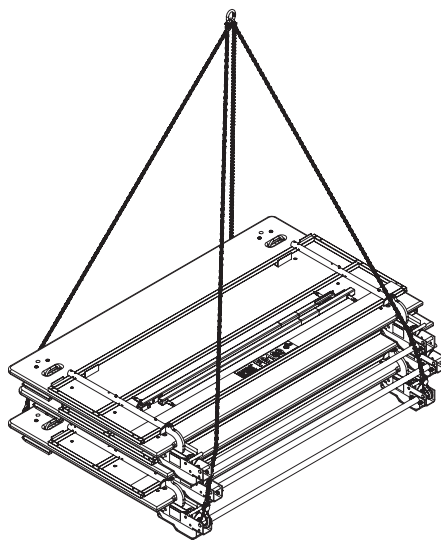
stohovací výška mezilávky



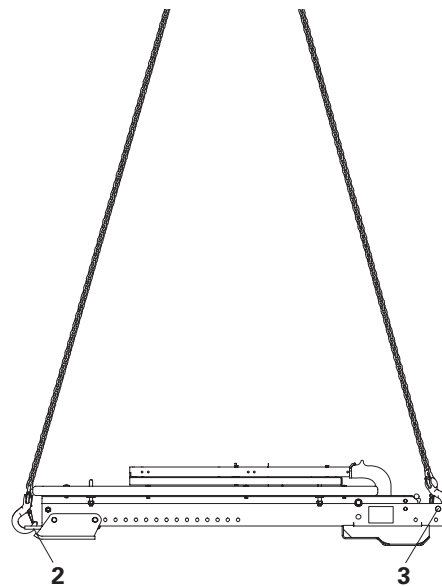
obr. A1.02

### Přeprava s pomocí jeřábu

Stoh s 10 lávkami FB nebo FEB nasadit na úchyt pro jeřáb (2) a závěsné a pojistné čepy (3) a přemístit. Stoh s mezilávkami se přemísťuje se smyčkou. (obr. A1.04)



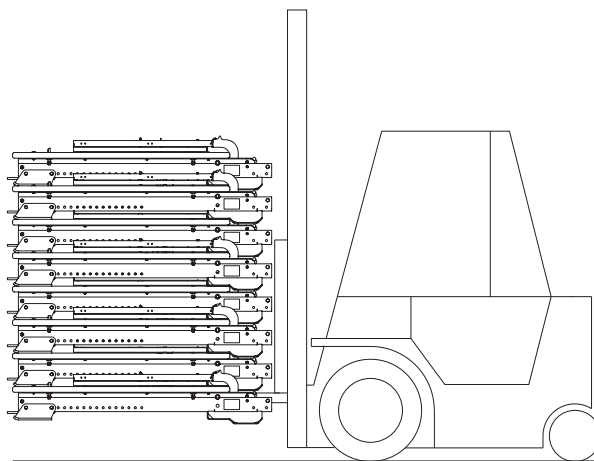
obr. A1.04



### Přeprava vysokozdvížným vozíkem

Vystohované lávky mohou být přepravovány též vysokozdvížným vozíkem. Nakládány musí být z podélné strany. (obr. A1.05)

Při nakládání na nákladní auto je třeba dbát na rovnoměrné upevnování.



obr. A1.05

## Nasazení jako hlavní lávka

### Montáž

1. Vztyčit zábradlí (8), pojistka (7) se automaticky zablokuje, a čtyřpramenné závěsy připevnit do úchytů pro jeřáb (4). (obr. A2.01)
2. Pojistku (7) uvolnit směrem nahoru a lávku pár centimetrů nazdvihnout. (obr. A2.01a)
3. Pojistnou západku (7) opět sklopit a lávku dalším zvedáním kompletně rozložit. (obr. A2.02 + A2.02a)
4. Vzpěru (11) nejprve zajistit neztrátným čepem (11.1) v nosniku lávky a potom ji připevnit do svislého sloupku (1.2). Řídit se směrovou šipkou na nálepce umístěné na vzpěře. (obr. A2.03 + A2.03a + A2.03b)



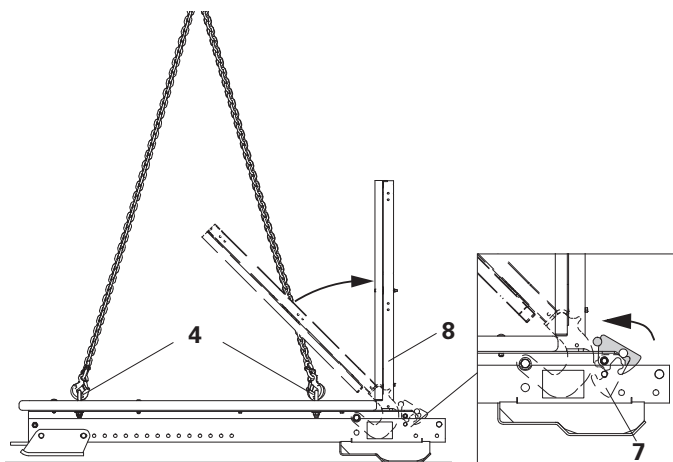
Při prvním vyskladnění musí být závěsné hlavy (5.1) nebo hlavy pro závěsné smyčky (5.2) opatřeny čepy  $\varnothing 16 \times 150$  a závlačkami 4/1.



Pokud nebude lávka při zavěšování dosažitelná ze země a má být zajištěna popruhy, je nutné jejich uchycení již při montáži (viz B2 Používání jako lešení pro bednění).

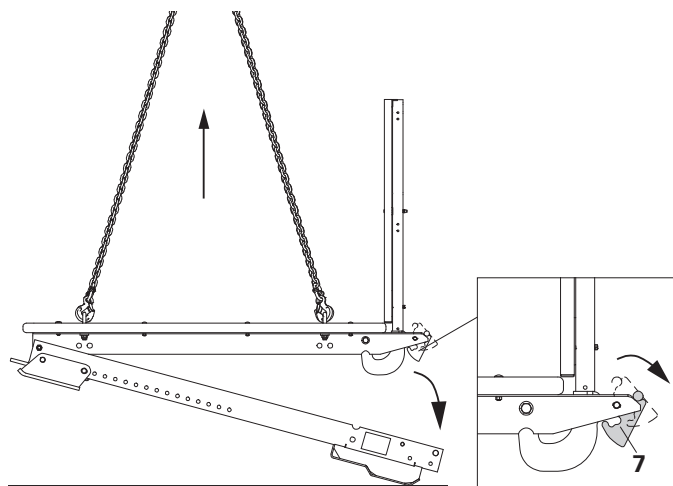


Vizuální kontrola pojistné západky (7).



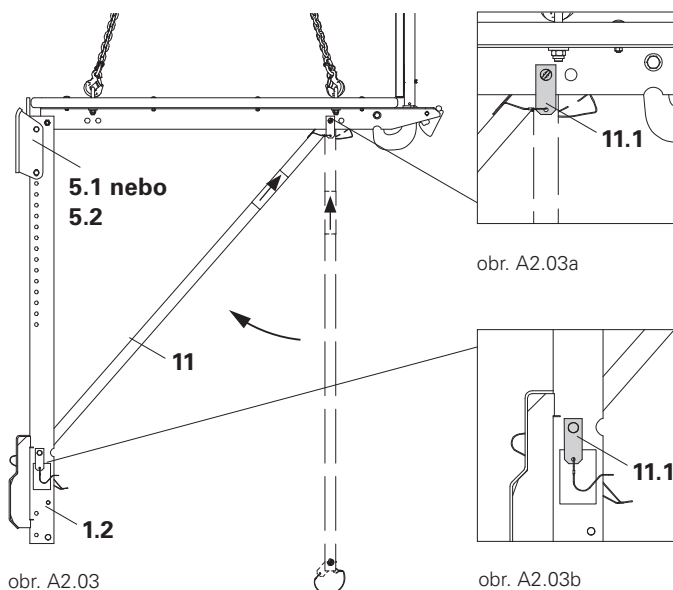
obr. A2.01

obr. A2.01a



obr. A2.02

obr. A2.02a



obr. A2.03

obr. A2.03b

## Nasazení jako hlavní lávka



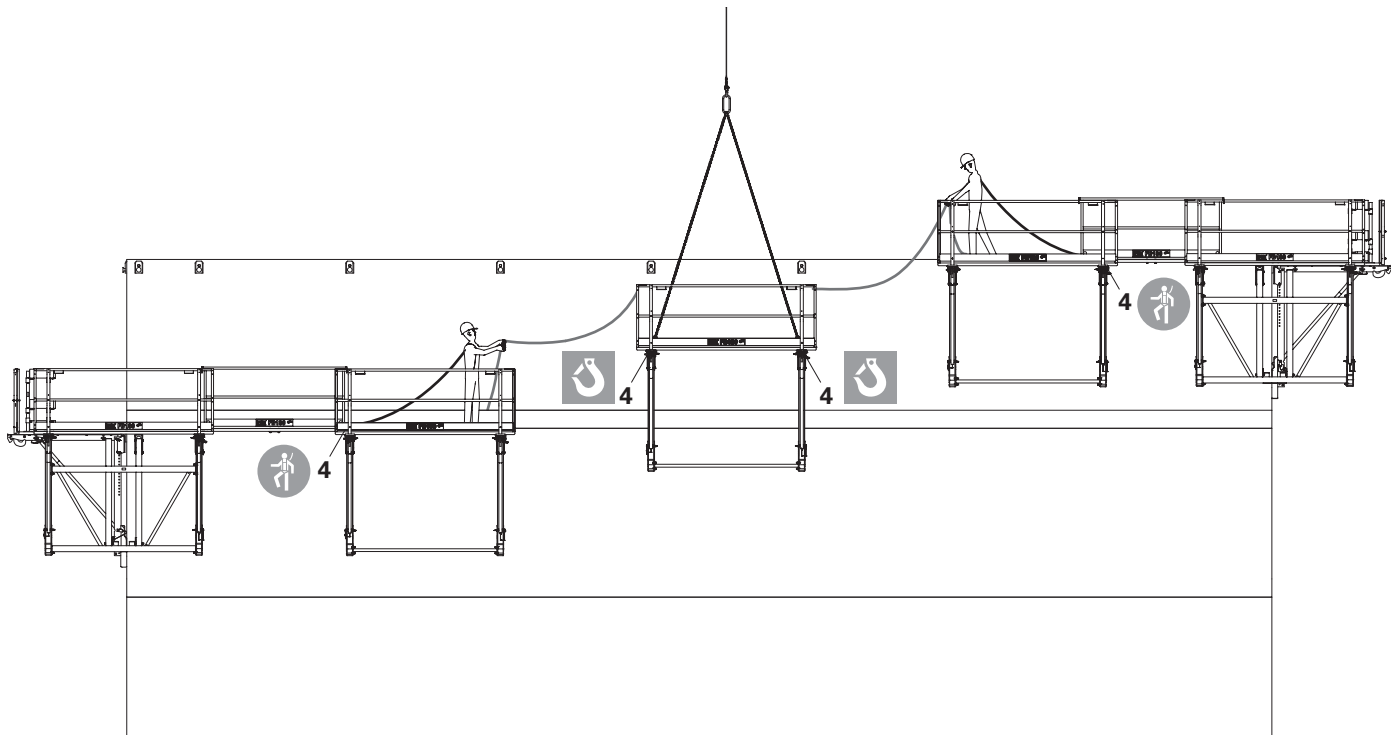
**Volné díly, mezilávky nebo stavební materiál odstranit! Pro kontrolované vedení lávek zavěšených na jeřábu použít vodící lana.**



- Pokud je z pracovních důvodů vyžadována přítomnost osoby na lávce přepravované pomocí jeřábu, musí být postup tohoto přemístování na základě analýzy možnosti ohrožení a v souladu s platnými bezpečnostními předpisy popsán v návodu k montáži.
- Sklápěcí lávky musí být v případě varování před vichřicí s nárazy větru přes 90 km/h (10. stupeň Beaufortovy stupnice) zajištěny proti nazdvihnutí, např. pomocí upínacích popruhů jako tažného ukotvení.

### Přemístování

Čtyřpramenné závěsy zavěsit do bodů určených k zavěšení břemena (4). Lávky vyzdvihnout a přemístit.  
(obr. A2.04)



obr. A2.04



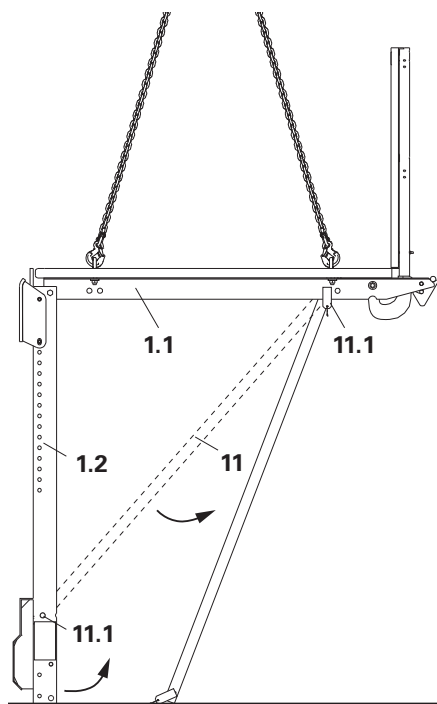
## Nasazení jako hlavní lávka

### Demontáž

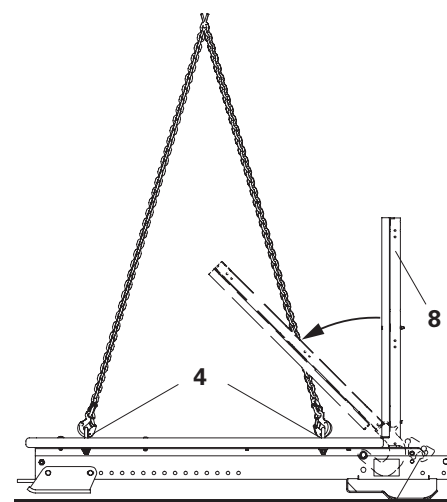
1. Lávku zavěšenou v bodech určených k zavěšení břemena (4) postavit na rovnou plochu a uvolnit čepy (11.1) na svislé části (1.2). Vzpěra se sklopí směrem dolů. (obr. A2.05)
2. Čepy (11.1) na vodorovné části (1.1) uvolnit a vzpěru vyjmout. Lávku položit na zem. Pojistka (7) automaticky zapadne. (obr. A2.06)
3. Uvolnit jeřábové závěsy, pojistku (7) odklopit nahoru a rám zábradlí (8) sklopit. Pojistku (7) opět sklopit a složenou lávku zajistit. (obr. A2.06a)



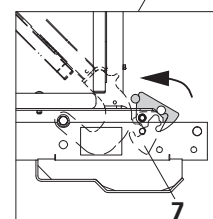
Vizuální kontrola pojistné západky (7).



obr. A2.05



obr. A2.06



obr. A2.06a

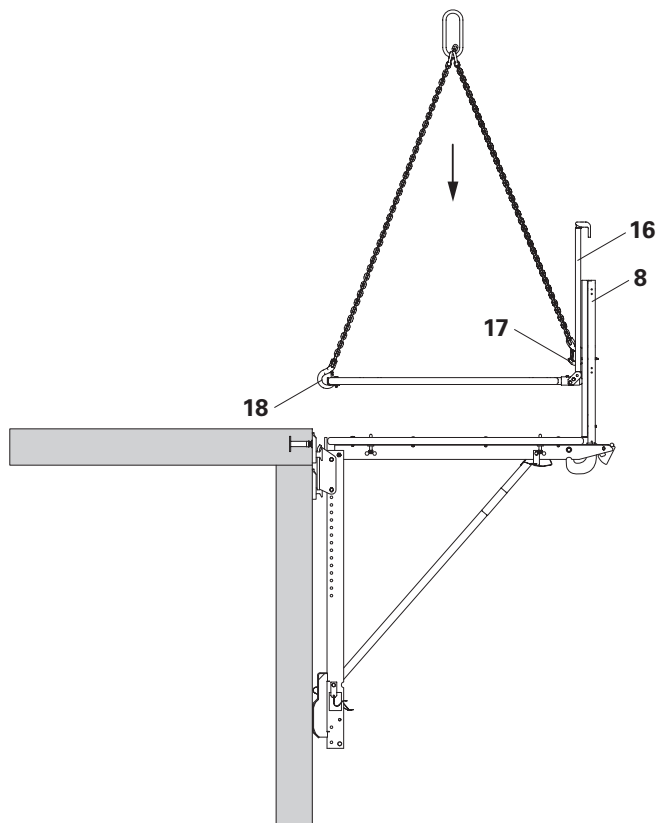
## Nasazení jako mezilávka



Mezilávky osazovat pouze tam, kde je v průběhu montáže a demontáže zajištěn bezpečný přístup na hlavní lávky, např. otvory ve stěnách nebo připojeným žebříkem z bezpečného stanoviště. Dbát platných předpisů bezpečnosti práce!

### Montáž

1. Mezilávky složit z nákladního vozidla a položit je na rovnou plochu.
2. Zábradlí mezilávky (16) odklopit až na doraz a přidršet je. Trojpramenné jeřábové závěsy zavěsit do bodů určených k zavěšení břemena (17 a 18). (obr. A3.01)
3. Mezilávku umístit do středu mezi 2 hlavní lávky a zábradlí mezilávky (16) současně zavěsit na zábradlí hlavní lávky (8). (obr. A3.02)



obr. A3.01



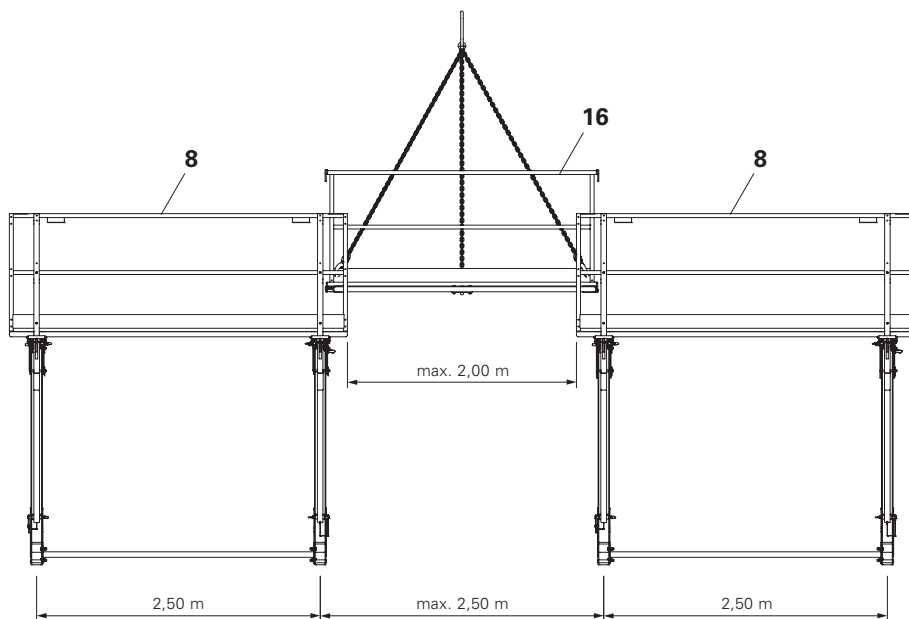
Mezilávky musí být zajištěny v případě varování před vichřicí proti nazdvihnutí, např. pomocí 3 šroubů Torx 6 x 80 v každém bodu uložení nebo drátem k zábradlí.



Zábradlí mezilávky je zavěšeno na obou stranách na hlavních lávkách.

### Demontáž

Demontáž mezilávky probíhá stejně jako montáž, ale v opačném pořadí.

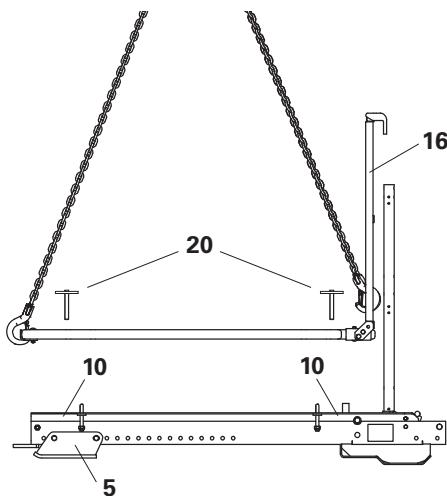


obr. A3.02

## Použití jako koncová lávka

### Montáž

1. Zábradlí mezilávky (16) odklopit a zavěsit na trojpramenný jeřábový závěs stejně jako při nasazení mezilávky.
2. Sklápěcí konzolu FB 180 s vyklápným sloupkem zábradlí uložit na rovný podklad a mezilávku položit s pomocí jeřábu.
3. Mezilávku přišroubovat do víceúčelových úchytů (10) sklápěcí konzoly dvěma šroubovými destičkami DW 15/115 (20). (obr. A3.03)  
Pokud je nutné čelní zábradlí, musí se místo šroubových destiček použít 2 sloupky čelního zábradlí FBP (21). (obr. A3.04)



obr. A3.03



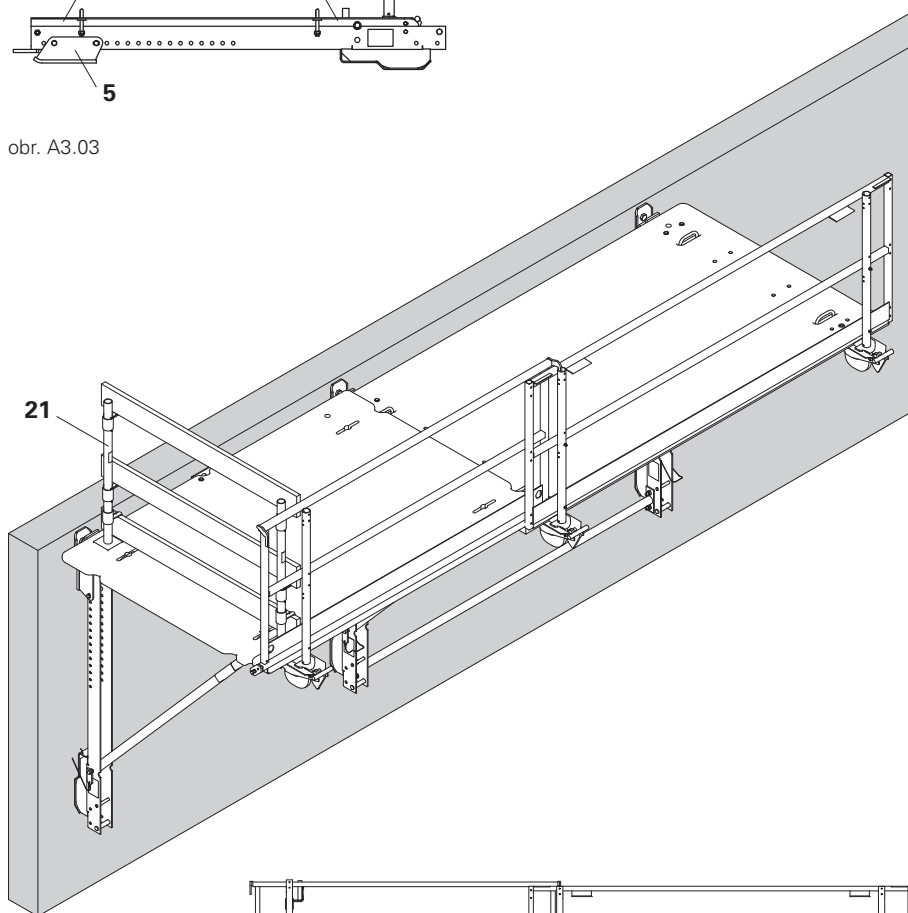
Aby zůstala podlaha lávky ve vodorovné poloze, musí být závěsná hlava nebo smyčka (5.1 nebo 5.2) osazena na konzole koncové lávky o 5 cm níž, než na konzolách hlavní lávky.

### Montáž ochrany proti pádu z výšky

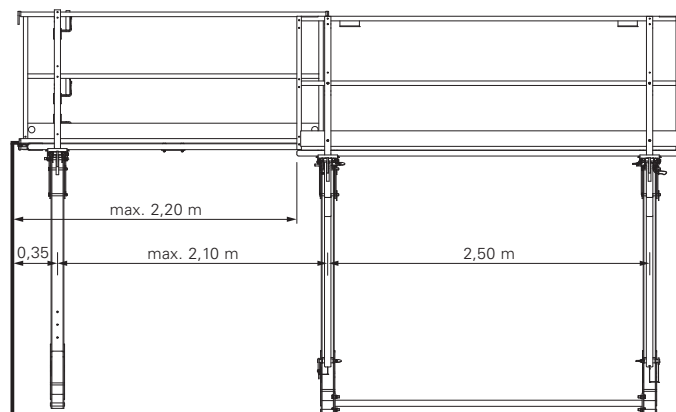
- 2 zábradlová prkna a 1 zarážka 3 x 15 cm, L = 1,60 m.
- Zajištění polohy šrouby Torx 6 x 40. (obr. A3.04)
- alternativně: 2 lešenářské trubky Ø 48,3 mm se spojkami a 1 zarážkou 3 x 15 cm, nebo mohou být také použity dva kusy čelního zábradlí 55.

### Demontáž

Demontáž probíhá stejně jako montáž, ale v opačném pořadí.



obr. A3.04

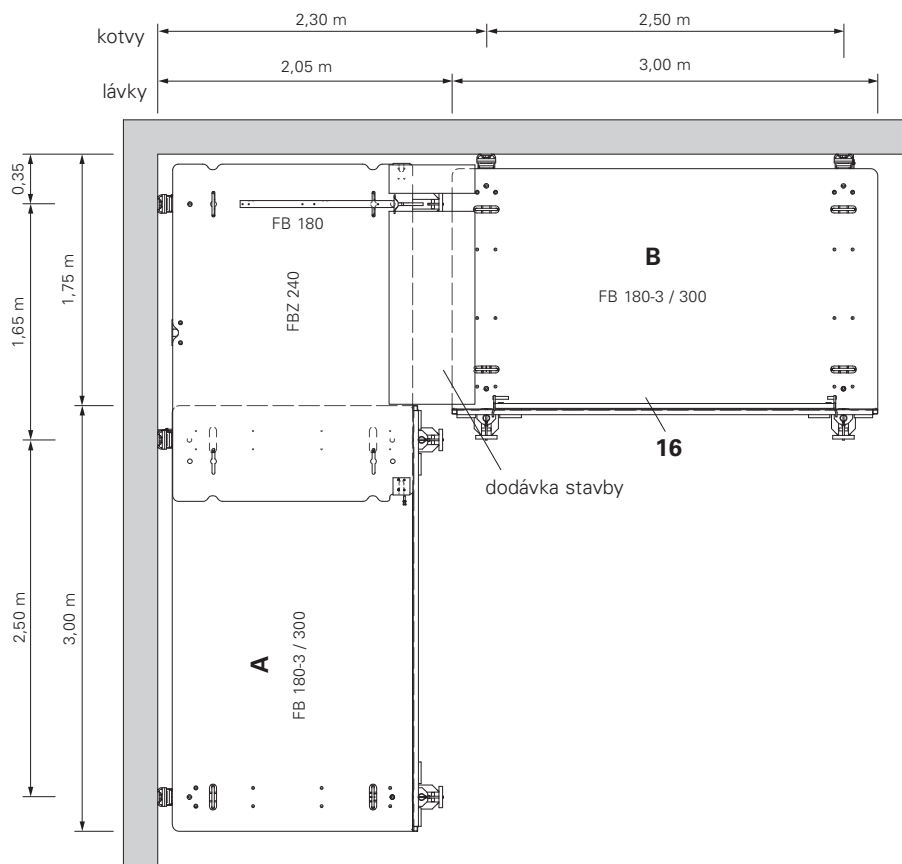


obr. A3.04a

## Jako lávka tvořící vnitřní roh

### Montáž

1. Montáž mezilávky FBZ tvořící vnitřní roh probíhá stejně jako při nasazení koncové lávky s dodatečně přišroubovanou sklápěcí konzolou FB 180.
2. Mezilávku umístit a zároveň s konzolou zavěsit, pak uložit na sousední hlavní lávce (A).
3. Zavěsit hlavní lávku (B).
4. Zábradlí mezilávky FBZ u vnitřního rohu (16) demontovat podle následujícího návodu a dočasně zavěsit na zábradlí hlavní lávky.
5. Překrytí mezery v podlaze a u zarážek mezi hlavní lávkou a mezilávkou u vnitřního rohu provádí stavba. (obr. A3.05)



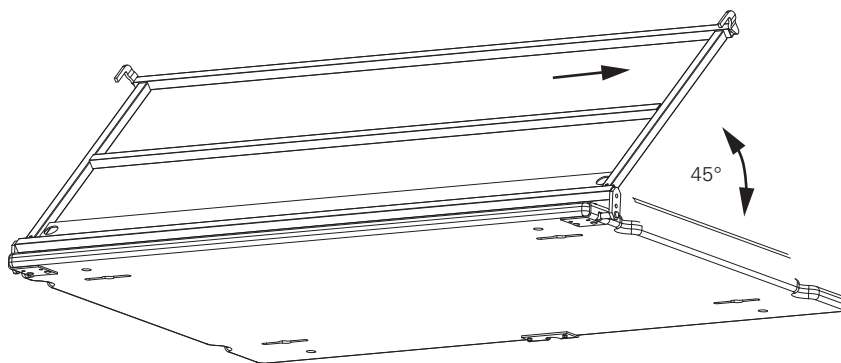
obr. A3.05

## Demontáž zábradlí

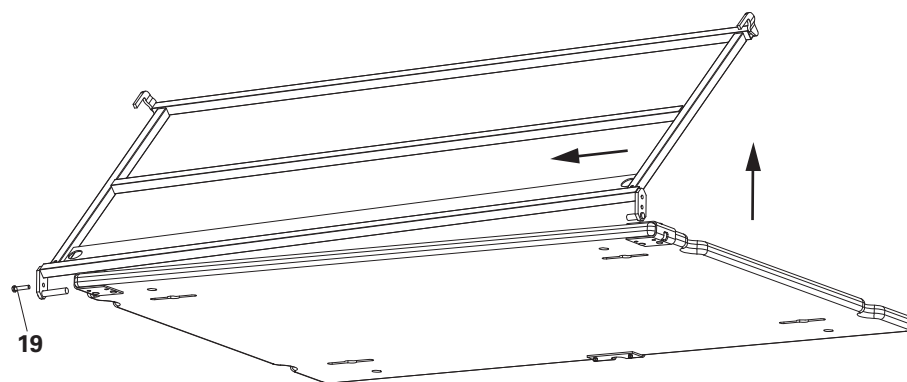
1. Zábradlí nakloněné v úhlu 45° umístit do správné pozice, klíčem 19 mm uvolnit pojistný šroub (19) a zábradlí posunout doprava (z pohledu zvenčí). (obr. A3.06)
2. Zábradlí vpravo nazdvihnout, posunout vlevo a vyjmout. (obr. A3.06a)

## Montáž

Montáž probíhá v opačném pořadí než demontáž.



obr. A3.06



obr. A3.06a

## Jako lávka tvořící vnější roh

Každá sklápěcí lávka FB 180/300 může být dodatečně přeměněna na rohovou sklápěcí lávku FEB 300.



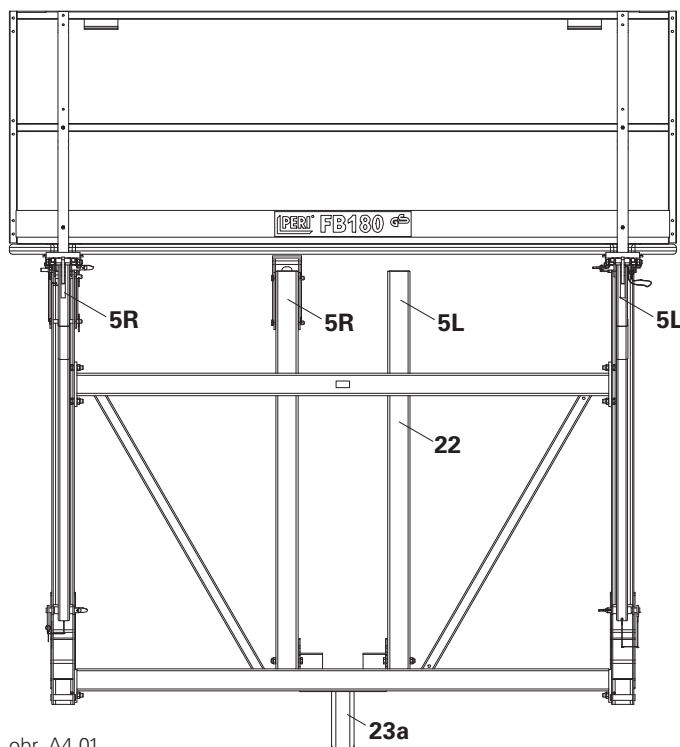
### Opěrný trn (23a) úplně sklopit!

#### Přestavba z FB na FEB

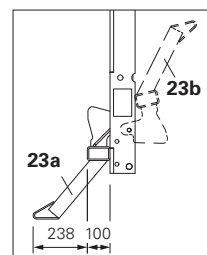
1. Demontovat horizontální výztuhu (9) (viz přehled hlavní lávky).
2. Rohový rám lávky FEB (22) se k lávce připevňuje šrouby M16 x 45 s maticemi, které jsou jeho součástí. (obr. A4.01)
3. Podle způsobu nasazení připevnit na každý rám rohové lávky FEB (22) závěsnou hlavu (5). (obr. A4.01)

#### Montáž

Postup skládání a rozkládání sklápěcí rohové lávky je podobný jako u hlavní lávky, viz A2.



obr. A4.01



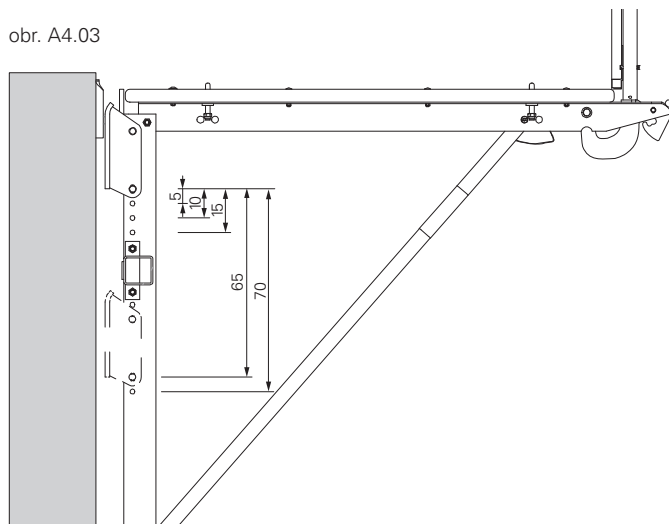
obr. A4.02



V případě, že není opěrný trn (23b) sklopen a se závěsnými body (5) umístěnými směrem ven, může být sklápěcí lávka použita jako standardní FB lávka. (obr. A4.02)

Při nasazení sklápěcí rohové lávky FEB je možnost nastavení výšky omezena na 5, 10, 15, 65 a 70 cm. (obr. A4.03)

obr. A4.03

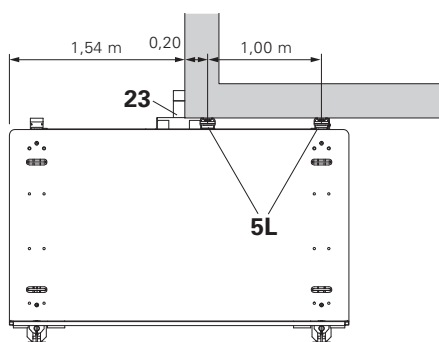


#### Levý vnější roh

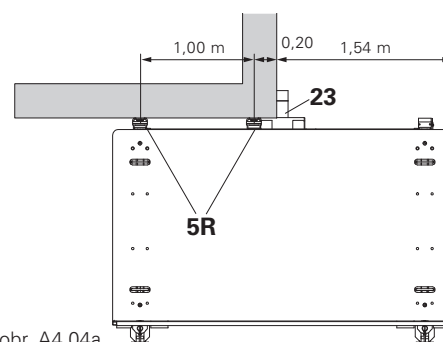
- Lávka je vyložena vlevo.
- Závěsné hlavy (5) jsou v poloze (5L). (obr. A4.04)

#### Pravý vnější roh

- Lávka je vyložena vpravo.
- Závěsné hlavy (5) jsou v poloze (5R). (obr. A4.04a)



obr. A4.04



obr. A4.04a

## Jako lávka u vnějšího rohu



**Dodatečné zatížení sklápěcí rohové lávky v místě jejího vyložení, které by např. vzniklo: uložením mezilávky, velkými přesahy prken nebo založením armovacího lešení není povoleno!**



Neupevněné zakrytí mezer musí být v případě hrozící vichřice zajištěno proti nazvednutí.

### Montáž

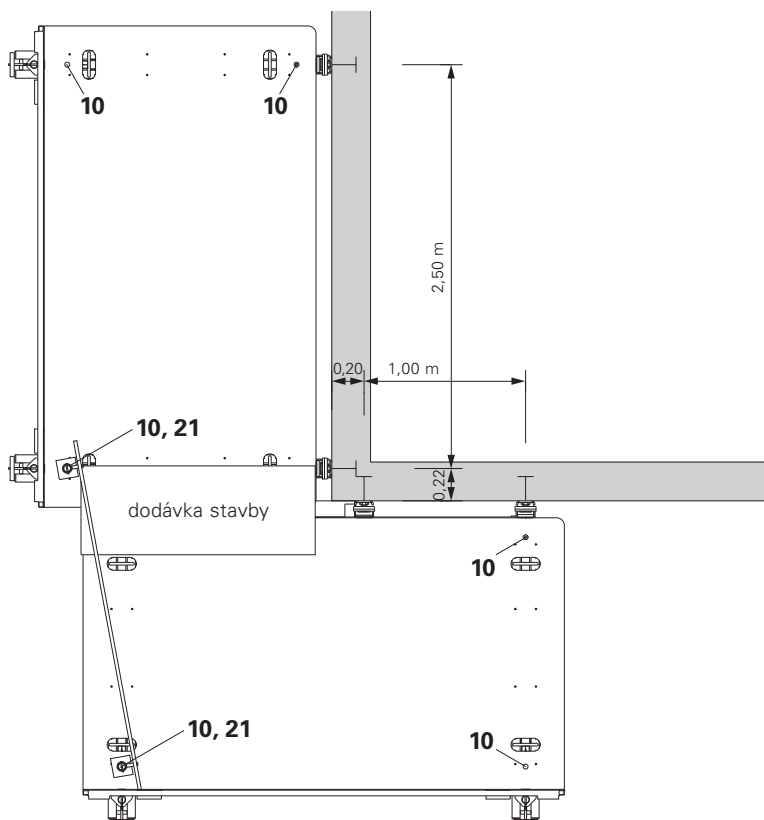
Vzdálenost kotev rohové lávky přesně 20 cm zaručuje funkčnost sklopného trnu (23 a).

Vzdálenost kotvy protějšší lávky  $\geq 22$  cm zabrání kolizi kotevních destiček.

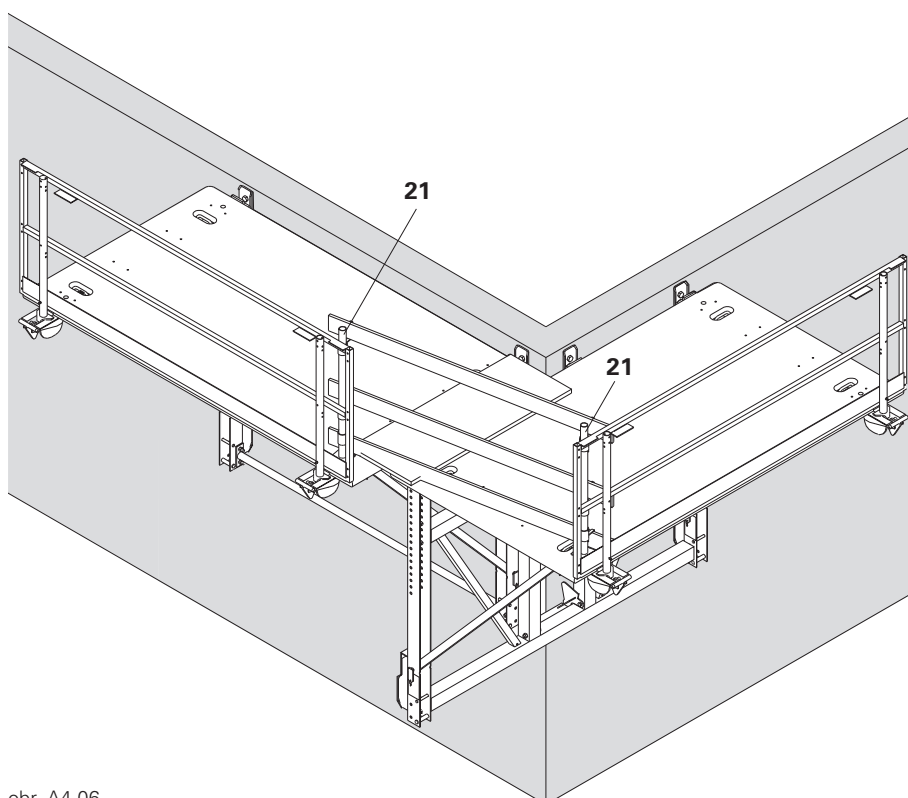
1. Do víceúčelových úchytů (10) na volné čelní straně sklápěcí rohové lávky našroubovat 2 čelní sloupky FBP (21).
2. Osadit stavbou dodaná zábradlová prkna 3 x 15 cm nebo lešenářské trubky  $\varnothing 48,3$  mm se spojkami a podlahové zarážky 3 x 15 cm. Polohu zábradlí a zarážek zajistit šrouby Torx 6 x 40.
3. Překrýt mezeru v podlaze mezi rohovou sklápěcí lávkou a hlavní lávkou sousedící s rohem.  
(obr. A4.05 + A4.06)

### Demontáž

Demontáž mezilávky probíhá stejně jako montáž, ale v opačném pořadí.



obr. A4.05



obr. A4.06

## Prodloužení s opěrou 200

### Montáž

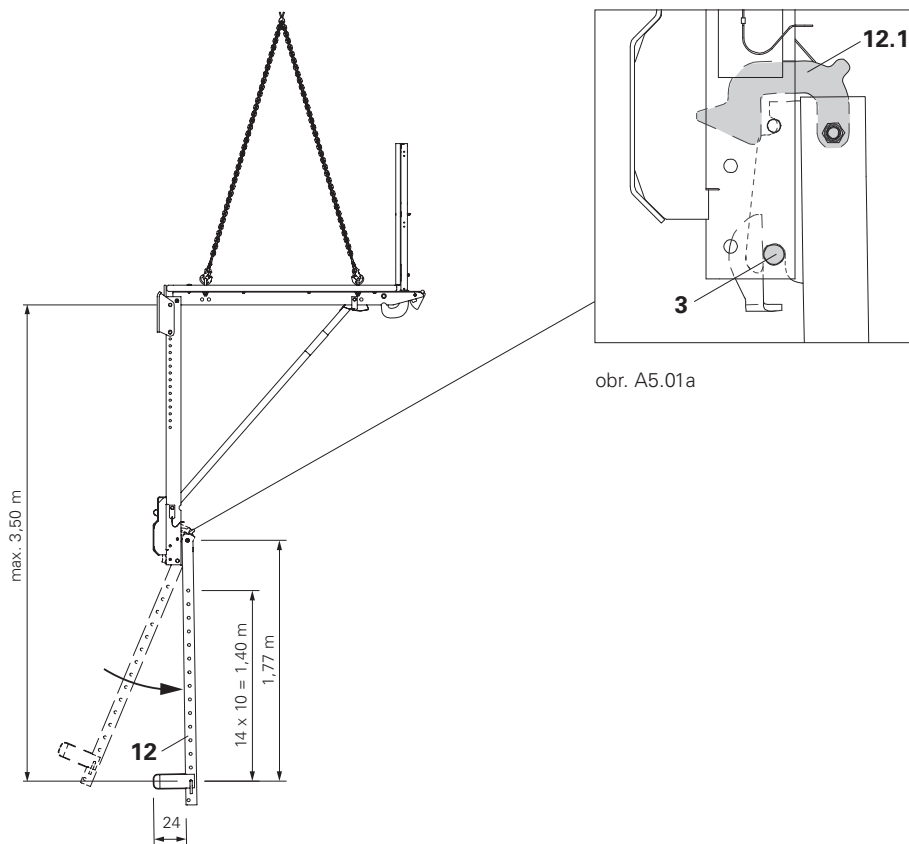
1. Prodloužení s opěrou 200 (12) zavěsit do spodního čepu  $\varnothing 25$  (3) a sklopit ho dozadu do svislé polohy. (obr. A5.01)
2. Pojistný hák (12.1) spadne dolů a prodloužení zajistí. (obr. A5.01a)



Vizuální kontrola pojistného háku (12.1)!

### Demontáž

Pojistný hák (12.1) otevřít. Demontáž probíhá v opačném pořadí než montáž.

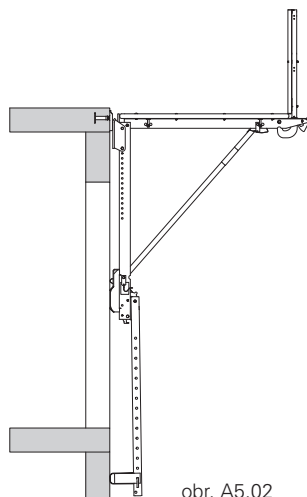


obr. A5.01

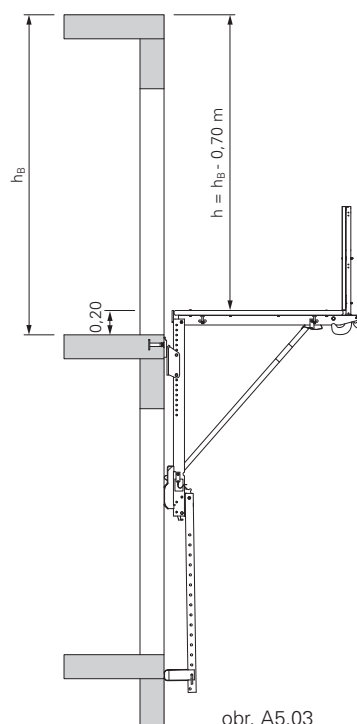
### Příklady

Pracovní lešení  
Překlenutí otvoru ve stěně.  
(obr. A5.02)

Záchytné lešení  
Redukce výšky pádu  $h$  o cca 20 cm.  
(obr. A5.03)



obr. A5.02



obr. A5.03



## Prodloužení s opěrou 300



**Prodloužení s opěrou 300 používat pouze se vzpěrou FB-2 (14)!**

### Montáž

1. Prodloužení s opěrou 300 (13) zavěsit do horního čepu  $\varnothing 16$ . (obr. A5.04)
2. Vzpěru FB-2 (14) zavěsit na horním vyloženém čepu (11.2). (obr. A5.04a)
3. Lávku jeřábem nazvednout a prodloužení s opěrou 300 (13) a vzpěru FB-2 (14) pootočit do svislé polohy, zajištěné proti samovolnému vyvěšení. (obr. A5.04)
4. Pojistku (14.1) vzpěry FB-2 pootočit nahoru, vzpěru zavěsit na prodloužení s opěrou 300 a pojistku (14.1) pootočit dolů. (obr. A5.04c)



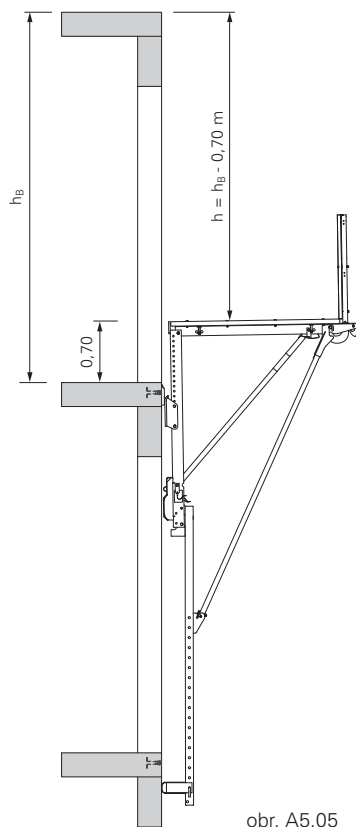
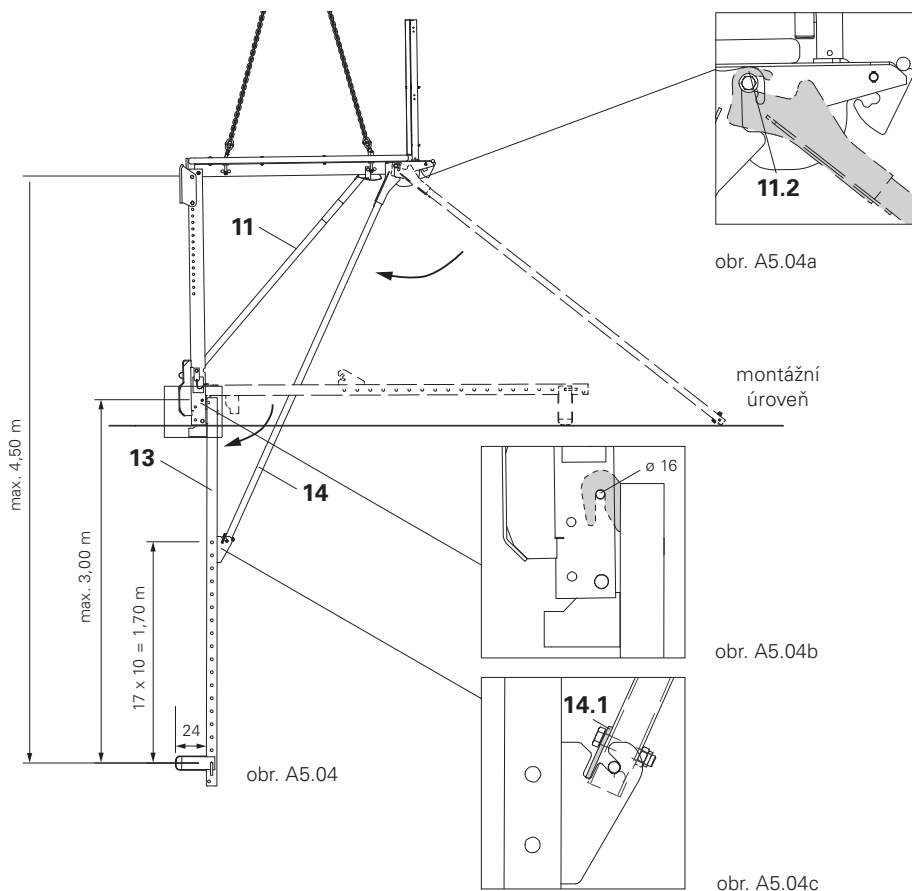
Vizuální kontrola pojistky (14.1).

### Demontáž

Demontáž probíhá v opačném pořadí než montáž.

### Příklad

Záchytné lešení  
Překlenuje otvor ve stěně a zmenšuje výšku pádu  $h$  o  $>$  cca 70 cm.  
(obr. A5.05)



## Následná lávka FBN-2

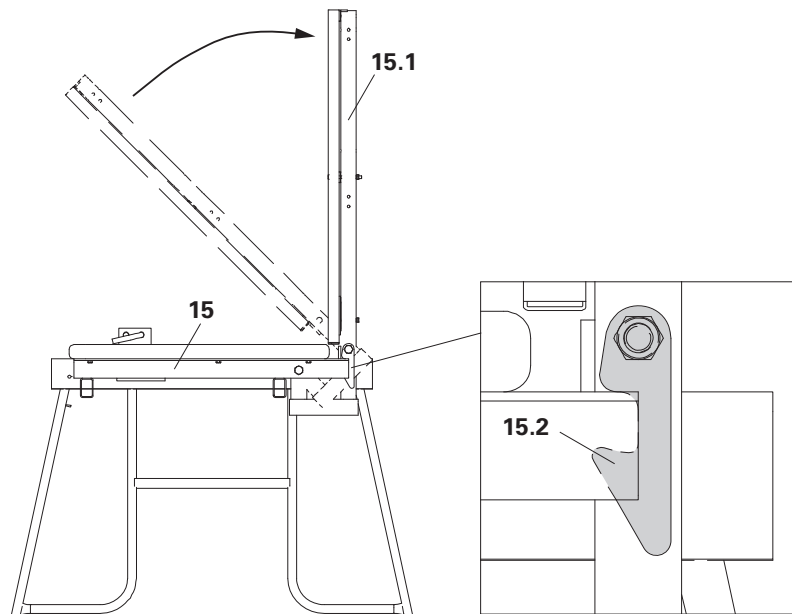
Následná lávka (15) může být zavěšena na prodloužení s opěrou 200 a 300 vřdy v požadované výšce.

### Montáž

1. Následnou lávku odložit na montážní kozy a odklopit zábradlí (15.1). Přitom pojistný hák (15.2) zapadne do svislé polohy a zajistí se (obr. A6.01 + A6.01a)



Vizuální kontrola pojistných háků (15.2).



obr. A6.01

obr. A6.01a

### Montáž na hlavní lávku

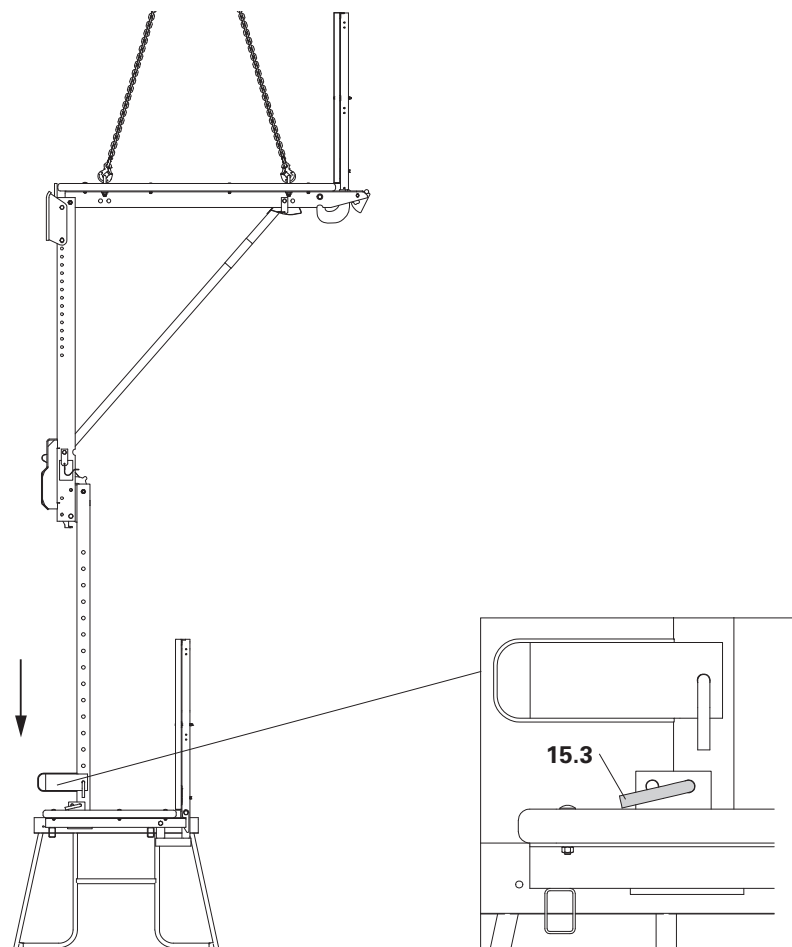
1. Vytáhnout pojistný čep (15.3) a hlavní lávku s namontovaným prodloužením jeřáblem uložit do otvoru v podlaze. (obr. A6.02)
2. Následnou lávku FBN-2 zajistit v požadované výšce pojistným čepem. (obr. A6.02a)



Mezery mezi následnými lávkami uzavřít materiálem dodaným stavbou. Použití ve spojení s mezilávkou je možné pouze podmíněně.

### Demontáž

1. Otevřít pojistný hák (15.2). Demontáž probíhá v opačném pořadí než montáž.



obr. A6.02

obr. A6.02a

## Nástavec zábradlí FB



**Použité ochranné sítě musí být povoleny jako záchytné sítě.**

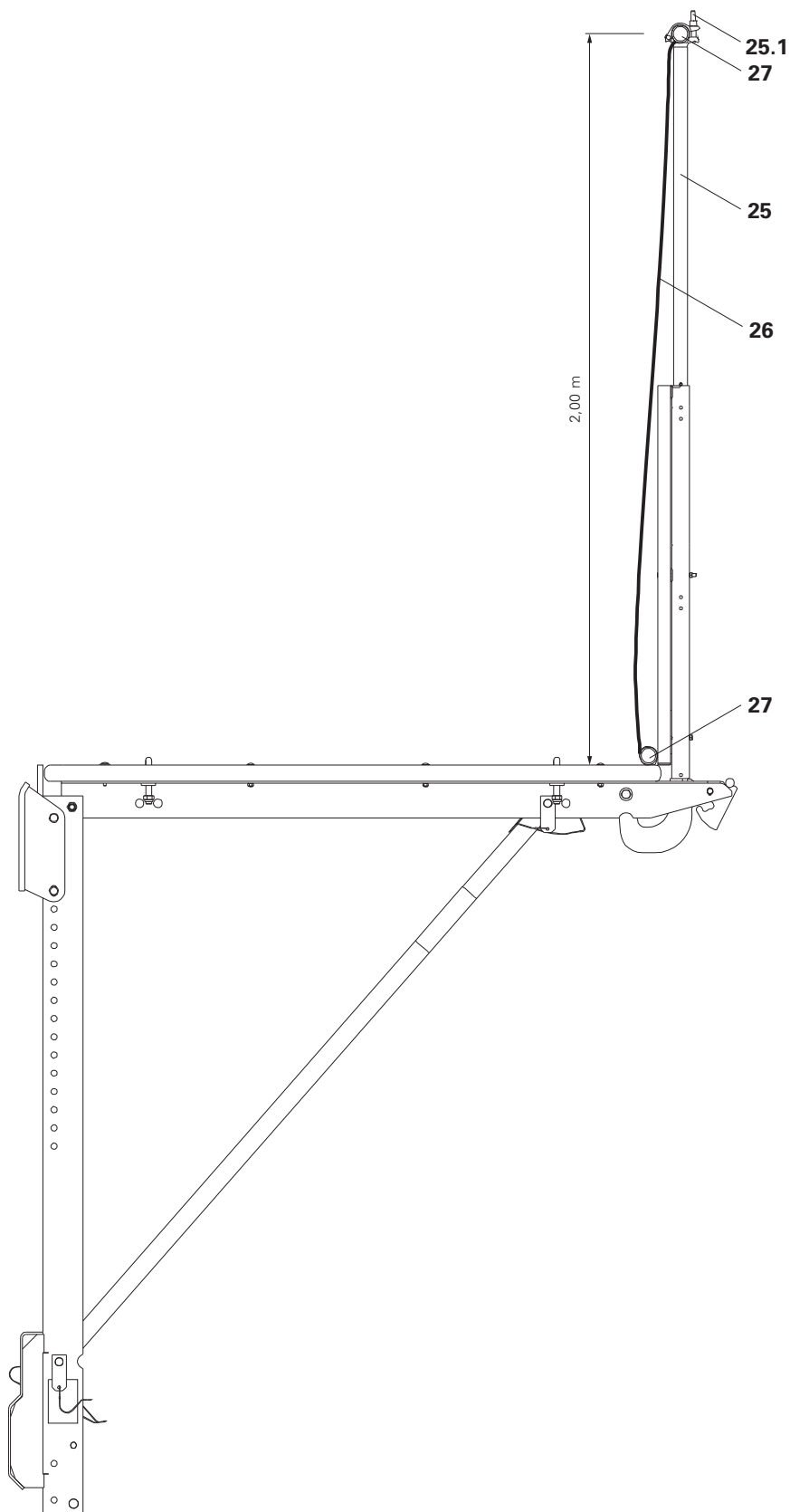
**Např. síť typu A2 dle DIN EN 1263-1 přijem energie  $\geq 4,2$  kJ.**

### Montáž

1. Nástavec zábradlí FB (25) vsadit až na doraz do shora otevřeného sloupku zábradlí hlavní lávky.
2. Lešenářskou trubku  $\varnothing 48,3$  (27) provléknout ochrannou sítí a přišroubovat ke spojkám (25.1) nástavce zábradlí.



Lešenářská trubka  $\varnothing 48,3$  (27) navlečená do ochranné sítě na dolním konci zajišťuje polohu na látce.  
(obr. A7.01)

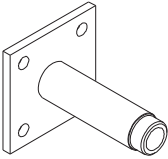



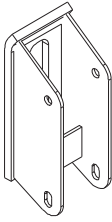


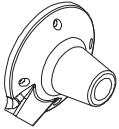
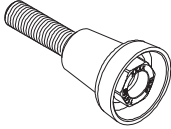

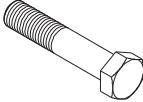
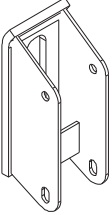




obr. A7.01

## Se závěsnou hlavou FB

Tabulka 1

Kotvení se závěsnou hlavou FB

kotevní díly		závěsné díly			uchycení k bedněni	uzavření
Kotevní krček M24* č. výr. 026230 	Distančník PP pro kotevní krček M24* č. výr. 026240 	Závěsná botka FB č. výr. 026990 	Šroub ISO 4014 M24 x 70-10.9 č. výr. 026430 	Závěsná hlava FB č. výr. 026632 	Pomocné kolečko M24 č. výr. 026420 	Zátka ke kotevnímu krčku M24 č. výr. 026250 
Závitová kotva DW 20 č. výr. 030860 	Kónus se závitěm-2 M24/DW 20 č. výr. 114158 	Závěsný kroužek M24 č. výr. 029470 	Šestihranný šroub M24 x 120-10.9 č. výr. 029560 	Závěsná hlava FB č. výr. 026632 	Pomocné kolečko M24 č. výr. 026420 	KK betonový kónus* M24-67/52 č. výr. 031652 

\* ztracené díly



**Za správnou montáž a použití je zodpovědný zhotovitel nebo jeho zástupce, který byl pověřen montáží kotvení. V případě požadované přídavné výztuže se musí také postarat o její dodání a odbornou montáž.**

**O osvědčení stávající pevnosti betonu a kontrole jednotlivých dílů, řádné montáži a hloubce ukotvení musí být vedeny zápisy. Přenos zatížení na stavbě musí být doložen až do základů. Odlišné podmínky vyžadují zvláštní statické posouzení odpovídající platným předpisům a povolení.**

### Montáž kotevního krčku M24

1. Na bedněni přibít pomocné kolečko.
2. Kotevní krček M24 s distančníkem PP našroubovat na pomocné kolečko a jeho přesnou polohu zajistit přivázáním vázacím drátem stávajícími otvory k výztuži.

### Demontáž kotevního krčku M24

1. Po odbednění uvolnit pomocné kolečko M24 imbusovým klíčem 14 mm.
2. Závěsnou botku FB připevnit ke kotevnímu krčku šroubem M24 x 70.
3. Po použití zbývající otvor uzavřít zátkou pro kotevní krček M24.



Alternativně může být osazena závěsná botka FB také se šroubem M24 x 70.

### Montáž

#### kónusu se závitěm-2 M24/DW 20

1. Na bedněni přibít pomocné kolečko.
2. Závitovou kotvu 20 natočit až na doraz na kónus se závitěm, našroubovat ji k pomocnému kolečku a jejich přesnou polohu zajistit přivázáním vázacím drátem stávajícími otvory k výztuži.

### Demontáž

#### kónusu se závitěm-2 M24/DW 20

1. Po odbednění uvolnit pomocné kolečko M24 imbusovým klíčem 14 mm.
2. Závěsný kroužek 15 přišroubovat do kónusu se závitěm šroubem M24 x 120.
3. Po použití zbývající otvor uzavřít KK betonovým kónusem M24-67/52.

Alternativně k pomocnému kolečku může být po vyvrtání otvoru v plášti bedněni (Ø 25) použita pomocná kotevní destička s pomocným kolečkem M24.

## Se závěsnou hlavou FB



**Pro ukotvení lávek použít pouze zde uvedené díly PERI.**

**Kotvy zatížit teprve po dosažení stanovené pevnosti betonu 10 N/mm<sup>2</sup>!**

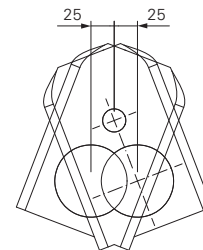
**Beton kvality C20/C25 nebo vyšší!**

**Maximální dovolené zatížení kotvy viz oddíl B, tabulky!**

### Závěsná botka

Snadným natočením závěsné botky FB se dají vyrovnat rozměrové nepřesnosti do  $\pm 25$  mm.

(obr. A8.04)



obr. A8.04

### Kotvení do stropní desky

(obr. A8.01 + A8.02)

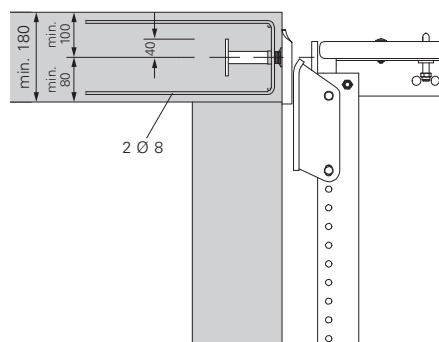
Každá kotva s kotevním krčkem M24 nebo kónusem se závitem M24/DW 20 se musí, pokud není deska při okrajích odpovídajícím způsobem vyztužena, zajistit 2 tříminky  $\varnothing 8$  10 505R.



V případě, že není stropní deska podepřena stěnou, musí být podepřena jiným dostatečně únosným podepřením např. stojkami PERI MULTIPROP. Popř. je nutné použít prodloužení s opěrou.

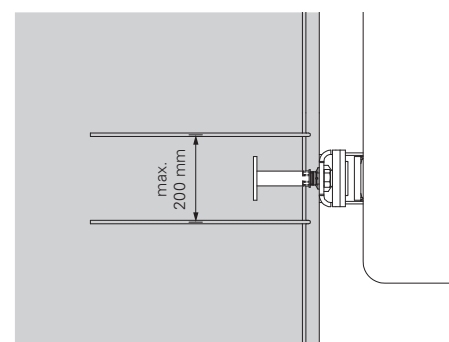
(obr. A8.03)

### řez

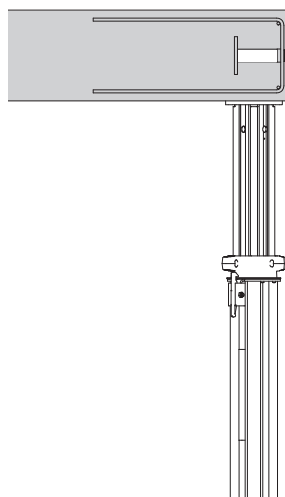


obr. A8.01

### půdorys



obr. A8.02



obr. A8.03



**Pro ukotvení lávek použít pouze zde uvedené díly PERI.**

**Kotvy zatížit teprve po dosažení stanovené pevnosti betonu 10 N/mm<sup>2</sup>!**

**Beton kvality C20/C25 nebo vyšší!**

**Maximální dovolené zatížení kotvy viz oddíl B, tabulky!**

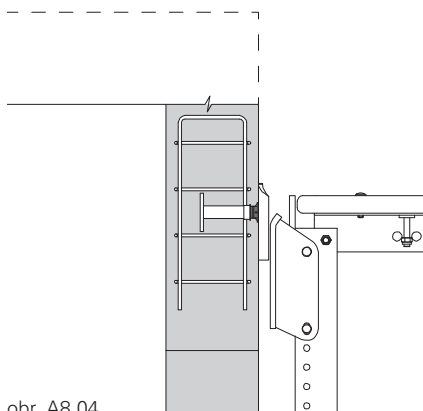
## Kotvení ve stěně

(obr. A8.04 + A8.04a)

Minimální vyztužení stěny:

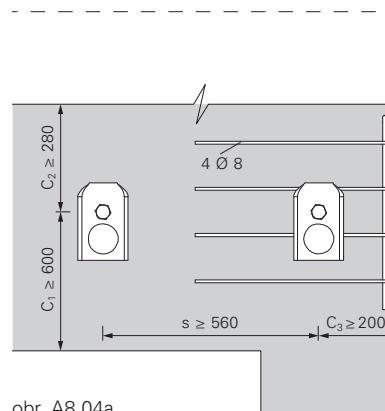
$a_s = 2,57 \text{ cm}^2/\text{m}$ .

řez



obr. A8.04

půdorys



obr. A8.04a

## Možné systémy kotvení

- Závěsná botka FB s kotevním krčkem M24
- Závěsný kroužek M24 na kónus se závitem M24/DW 20

## Pracovní lešení a lešení pro bednění s nasazeným bedněním

- Se závěsnou botkou FB a kotevním krčkem M24 vzdálenost od okraje  $c_2 \geq 280 \text{ mm}$  tloušťka stěny  $h \geq 180 \text{ mm}$
- Se závěsným kroužkem M24 na kónus se závitem M 24/DW 20 vzdálenost od okraje  $c_2 \geq 350 \text{ mm}$  tloušťka stěny  $h \geq 200 \text{ mm}$

## Lešení pro bednění se stabilizovaným bedněním a bez tahové kotvy (graf 1, oblast I)

- Se závěsným kroužkem M24 na kónus se závitem M24/DW 20 vzdálenost od okraje  $c_2 \geq 350 \text{ mm}$  tloušťka stěny  $h \geq 200 \text{ mm}$
- Se závěsnou botkou FB a kotevním krčkem M24 je potřebná doplňková výztuž, která je stanovená a dodaná stavbou. (síly v kotvě viz tab.6)  
Bez doplňkové výztuže platí minimální pevnost betonu 15 N/mm<sup>2</sup>.  
vzdálenost od okraje  $c_2 \geq 280 \text{ mm}$   
tloušťka stěny  $h \geq 180 \text{ mm}$

## Lešení pro bednění se stabilizovaným bedněním a tahovou kotvou (graf 1, oblast II)

- Se závěsným kroužkem M24 na kónus se závitem M 24/DW 20. vzdálenost od okraje  $c_2 \geq 350 \text{ mm}$  tloušťka stěny  $h \geq 200 \text{ mm}$
- Se závěsnou botkou FB a kotevním krčkem M24 je potřebná doplňková výztuž, která je stanovená a dodaná stavbou. (síly v kotvě viz tab.7)  
Bez doplňkové výztuže platí minimální pevnost betonu 30 N/mm<sup>2</sup>.  
vzdálenost od okraje  $c_2 \geq 280 \text{ mm}$   
tloušťka stěny  $h \geq 180 \text{ mm}$

## Obecně

vzdálenost od okraje  $c_3 \geq 280 \text{ mm}$ .

Při nasazení rohové sklápěcí lávky FEB: vzdálenost od okraje  $c_3 \geq 200 \text{ mm}$ .

Doplňkové vyztužení hran, pokud již neexistuje!

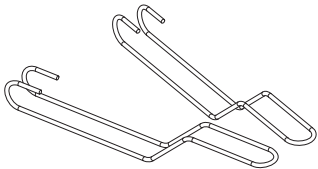
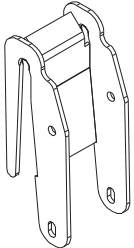
Minimálně:

4 vodorovné třmínky  $\varnothing 8$ ,  $e = 12 \text{ cm}$   
2 svislá táhla  $\varnothing 8$

## S hlavou pro závěsnou smyčku-2 FB

Tabulka 2

Kotvení s hlavou pro záv. smyčku-2 FB

	kotevní díly	závěsné díly
závěsná smyčka	<p>Závěsná smyčka FB č. výr. 026636 použít vždy v páru</p> 	<p>Hlava pro záv. smyčku-2 FB č. výr. 026645</p> 



**U bednění stabilizovaného do lávky není kotvení se závěsnou smyčkou dovoleno!**

**Pro ukotvení lávek použít pouze zde uvedené díly PERI.**

**Kotvy zatížit teprve po dosažení stanovené pevnosti betonu 10 N/mm<sup>2</sup>!**

**Beton kvality C20/C25 nebo vyšší!**

**Maximální dovolené zatížení kotvy viz oddíl B, tabulky!**

**Závěsná smyčka FB je při zatížení**

**plánovaně a trvale deformována. Další ohýbání může závěsnou smyčku učinit křehkou a není dovoleno!**

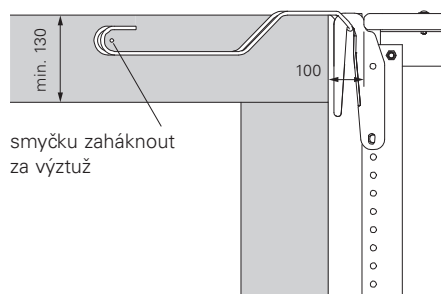


Při odstraňování smyček po použití je třeba dát pozor, aby nebyly části stavby, jako např. okna, poškozeny odletujícími jiskrami.

### Návod k montáži

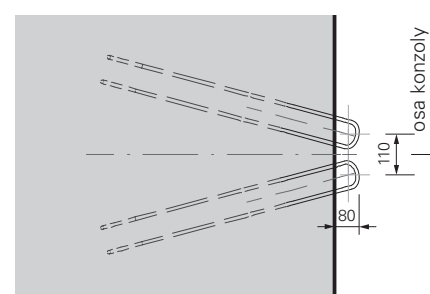
Závěsné smyčky se osazují vždy v páru a přivazují vazacím drátem ke spodní výztuži stropní desky. Přitom musí být dbáno na to, aby zabetonovaná část závěsné smyčky obepínala jeden prut výztuže. (obr. A8.05 + A8.06)

### řez



obr. A8.05

### půdorys



obr. A8.06

## Standardní použití do třídy zatížení 4



**Dovolené zatížení do třídy 4, 300 kg/m<sup>2</sup> (tabulka 3)!**

### Nasazení s:

- Sklápěcí lávkou FB 180-3/300
- Mezilávkou FBZ 240
- Rohovou lávkou FEB 180-3/300

### Zavěšení s:

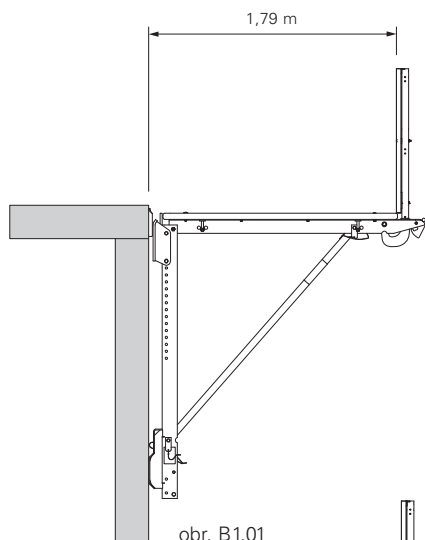
- Závěšnou hlavou FB
- Hlavou pro závěsnou smyčku-2 FB (obr. B1.01)



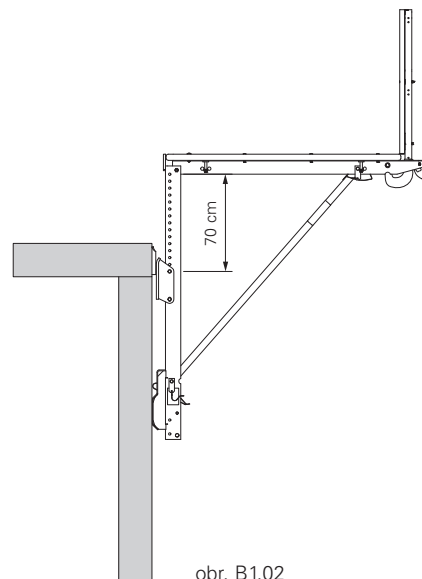
Max. výškové nastavení  $\Delta h = 70$  cm. (obr. B1.02)

U nasazení s prodloužením s opěrou 200 je max. výškové nastavení  $\Delta h = 20$  cm. (obr. B1.03)

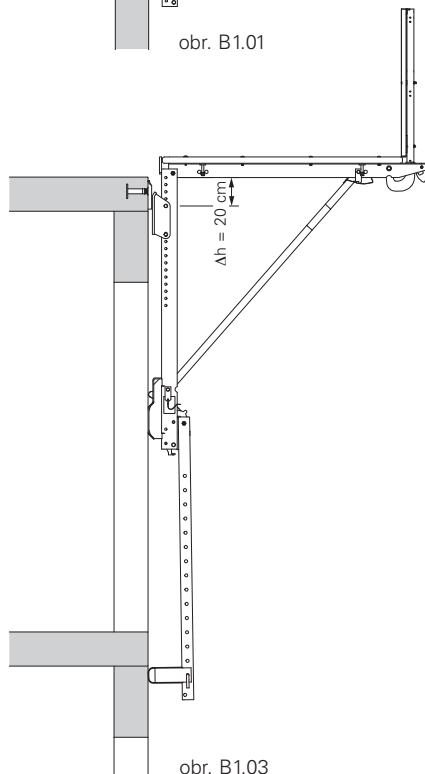
Pro nasazení jako rohová lávka viz A4 Sklápěcí rohová lávka FEB 180/300.



obr. B1.01



obr. B1.02



obr. B1.03

### Tabulka 3

#### Maximální reakce v kotvě

třída zatížení	dovolené provozní zatížení	maximální reakce v kotvě	
		V – vertikálně	H – horizontálně
2	150 kg/m <sup>2</sup>	10 kN	8 kN
3	200 kg/m <sup>2</sup>	11 kN	10 kN
4	300 kg/m <sup>2</sup>	16 kN	14 kN



## Atypická použití třída zatížení 5



**Dovolené zatížení třída zatížení 5,  
450 kg/m<sup>2</sup>, (tabulka 4)!**  
**Použití mezilávky FBZ a rohové  
sklápěcí lávky FEB není dovoleno!**

### Nasazení s:

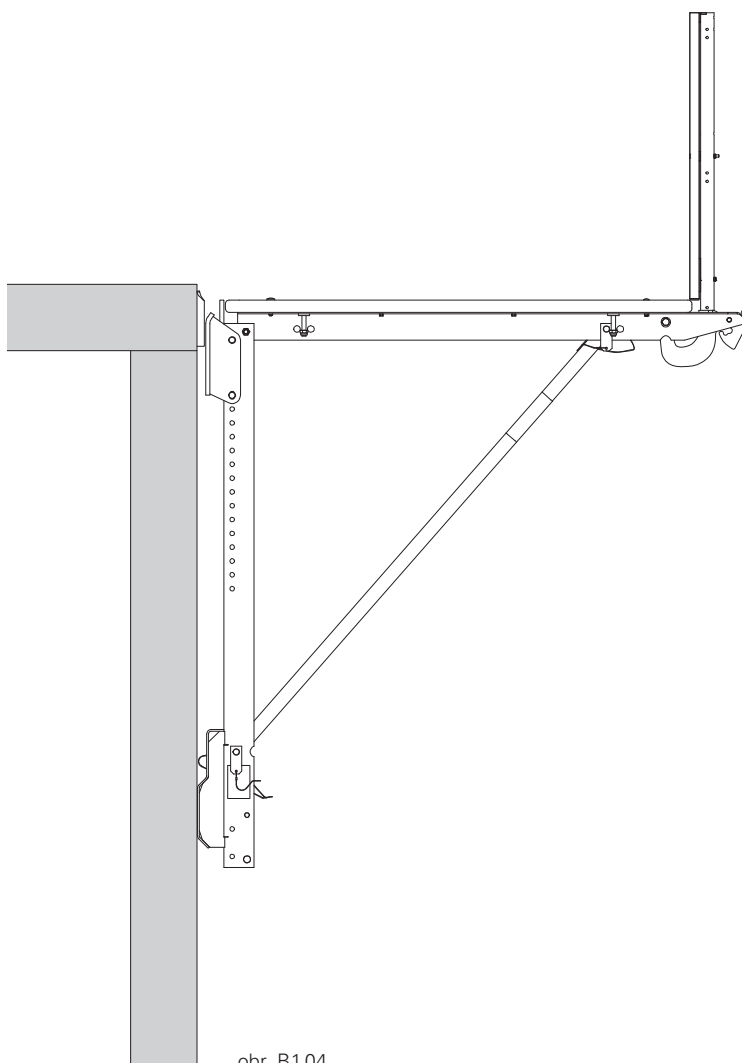
- Sklápěcí lávka FB 180-3/300

### Zavěšení s:

- Zavěsnou hlavou FB
- Hlavou pro závěsnou smyčku-2 FB (obr. B1.04)



Max. výškové nastavení  $\Delta h = 70$  cm.  
U nasazení s prodloužením s opěrou 200  
je max. výškové nastavení  $\Delta h = 20$  cm.  
Vzniklou mezeru mezi lávkami uzavřít  
materiálem dodaným stavbou.



obr. B1.04

**Tabulka 4**  
**Maximální reakce v kotvě**

třída zatížení	dovolené provozní zatížení	maximální reakce v kotvě	
		V – vertikálně	H – horizontálně
5	450 kg/m <sup>2</sup>	16 kN	14 kN

## S osazeným bedněním



**Dovolené zatížení do třídy zatížení 3, 200 kg/m<sup>2</sup> (tabulka 5)!**

**Max. výška bednění = 5,40 m!**

**Bednění nesmí být stabilizováno do lávky!**

### Nasazení s:

- Sklápěcí lávkou FB 180-3/300
- Mezilávkou FBZ 240
- Rohovou lávkou FEB 180-3/300

### Zavěšení s:

- Zavěsnou hlavou FB

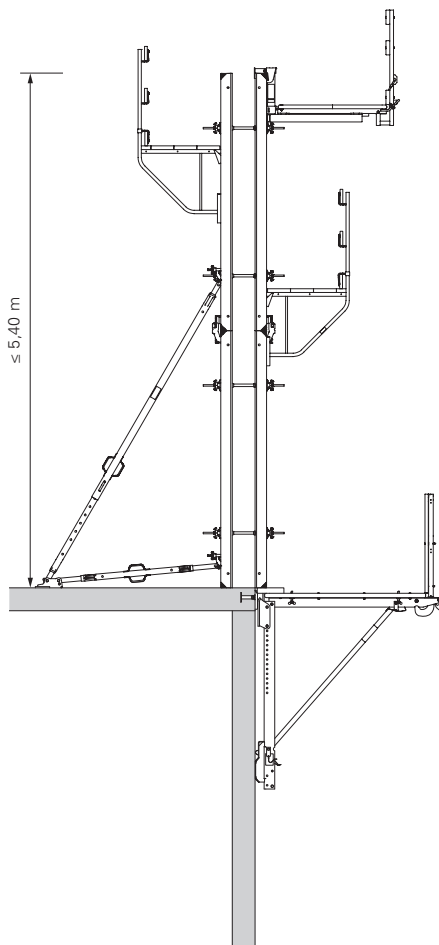


Armovací práce prováděné z vnější strany. Vložení výztuže může následovat z postaveného armovacího lešení (viz zvláštní technický list).

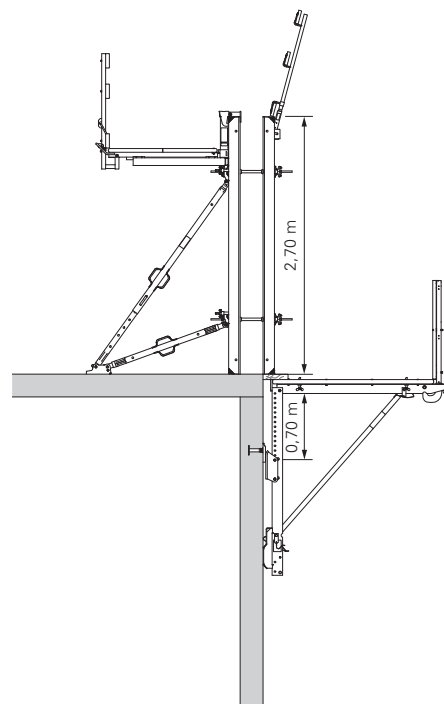
Max. výškové nastavení  $\Delta h = 70$  cm.

U nasazení s prodloužením s opěrou 200 je max. výškové nastavení  $\Delta h = 20$  cm.

Při nasazení rohové lávky viz A4 Rohová sklápěcí lávka FEB 180/300.



obr. B2.01



obr. B2.02

### Tabulka 5

#### Maximální reakce v kotvě

výška bednění	dovolené provozní zatížení	maximální reakce v kotvě	
		V – vertikálně	H – horizontálně
5,40 m	200 kg/m <sup>2</sup>	25 kN	12 kN
2,70 m	200 kg/m <sup>2</sup>	21 kN	8 kN

## Se stabilizovaným bedněním bez tahové kotvy



**Dovolené zatížení do třídy zatížení 2, 150 kg/m<sup>2</sup> (tabulka 6)!**

**Max. výška bednění viz B2 graf 1, oblast I.**

**Před překročením dovolené síly větru provést dočasné bezpečnostní opatření na stavbě, např. stabilizací nebo odstraněním bednění, bez ohledu na to, jestli je nebo není osazené vnitřní bednění!**

(viz „Dočasné podepření na stavbě.“)

### Nasazení s:

- Sklápěcí lávka FB 180-3/300
- Mezilávka FBZ 240
- Rohová lávka FEB 180-3/300

### Zavěšení s:

- Závěsná hlava FB



Armovací práce prováděné z vnitřní strany.

Max. výškové nastavení  $\Delta h = 20$  cm.

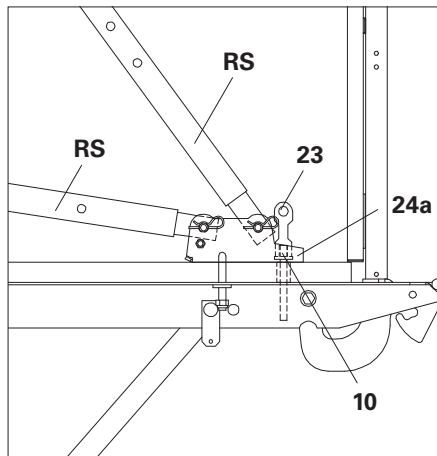
U nasazení rohové sklápěcí lávky FEB je max. výškové nastavení  $\Delta h = 15$  cm.

Vestavěním tahové kotvy (oblast II) může být dovolená síla větru zvýšena.

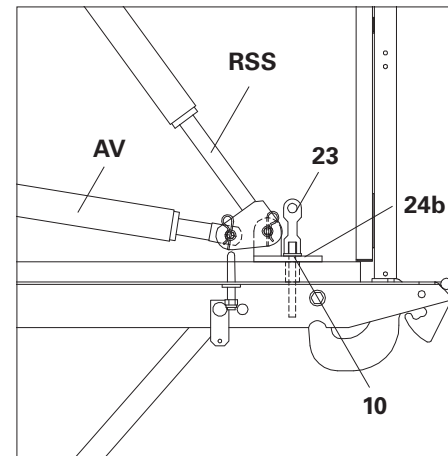
### Montáž stabilizátoru na sklápěcí lávku

#### Verze 1: Patka pro RS 210-1400

1. Patku pro RS 210-1400 (24a) přišroubovat do zadního víceúčelového úchytu (10) stabilizátorovým šroubem FB (23).
2. Stabilizátor RS a výložník RS zajistit čepem a závlačkou. (obr. B2.03a)



obr. B2.03a



obr. B2.03b

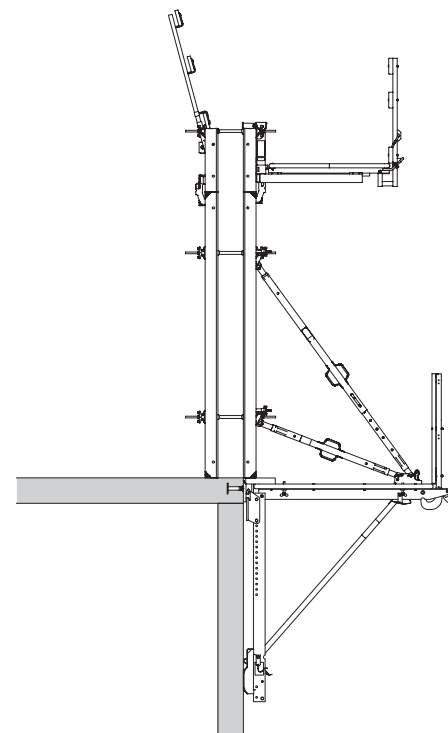
#### Verze 2: Patka pro RSS

1. Patku pro RSS (24b) přišroubovat do zadního víceúčelového úchytu (10) stabilizátorovým šroubem FB (23).
2. Stabilizátor RSS a výložník AV zajistit čepem a závlačkou. (obr. B2.03b)

### Tabulka 6

#### Maximální reakce v kotvě

výška bednění graf 1	dovolené provozní zatížení	maximální reakce v kotvě	
		V – vertikálně	H – horizontálně
oblast I	150 kg/m <sup>2</sup>	23 kN	10 kN



obr. B2.03

## Se stabilizovaným bedněním a tahovou kotvou



**Dovolené zatížení třída zatížení 2, 150 kg/m<sup>2</sup> (tabulka 7)!**

**Max. výška bednění viz B2 graf 1, oblast II.**

**Před překročením dovolené síly větru provést dočasné bezpečnostní opatření na stavbě, např. stabilizací nebo odstraněním bednění, bez ohledu na to, jestli je nebo není osazené vnitřní bednění!**

(viz „Dočasné podepření na stavbě.“)

### Nasazení s:

- Sklápěcí lávkou FB 180-3/300
- Mezilávkou FBZ 240
- Rohovou lávkou FEB 180-3/300

### Zavěšení s:

- Závěsnou hlavou FB
- Ukotvení tahu s upínacím popruhem



Armovací práce provádět z vnitřní strany.

Max. výškové nastavení  $\Delta h = 20$  cm.

U nasazení rohové sklápěcí lávky FEB je

max. výškové nastavení  $\Delta h = 15$  cm.

Přemostění otvorů pouze s prodloužením s opěrou 300 a vzpěrou.

Pro obsluhu upínacích popruhů je potřebná příp. následná lávka.

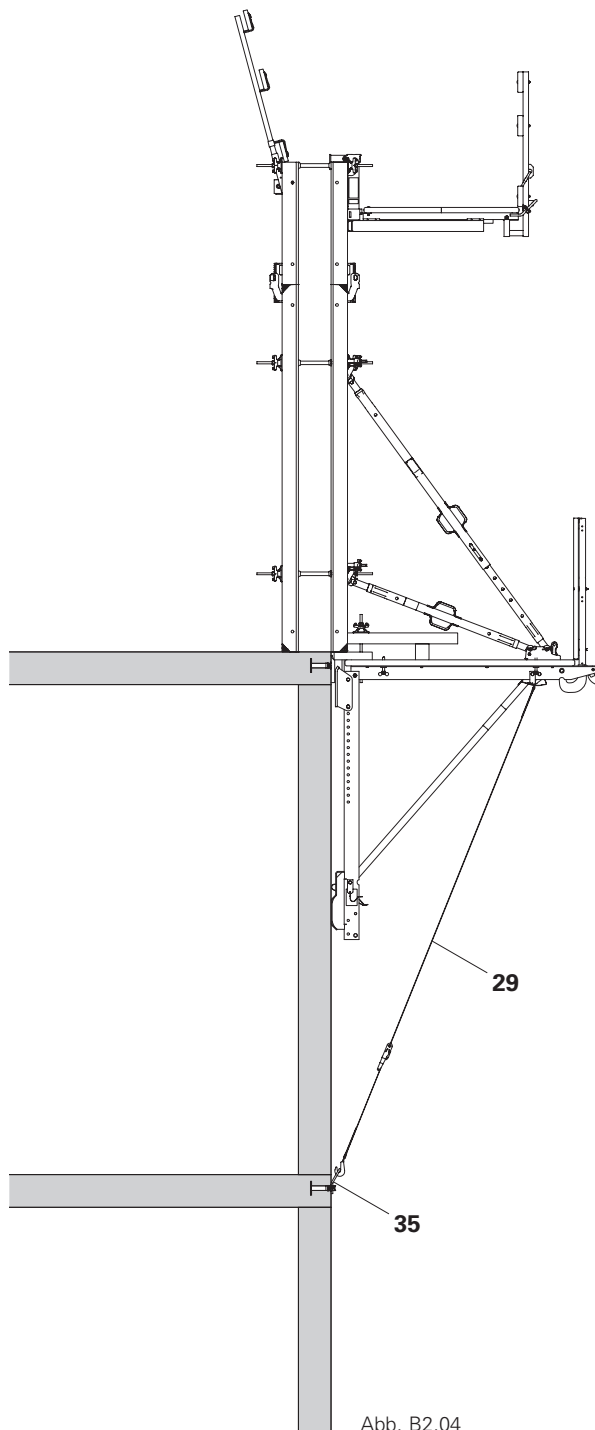


Abb. B2.04

### Tabulka 7

#### Maximální reakce v kotvě

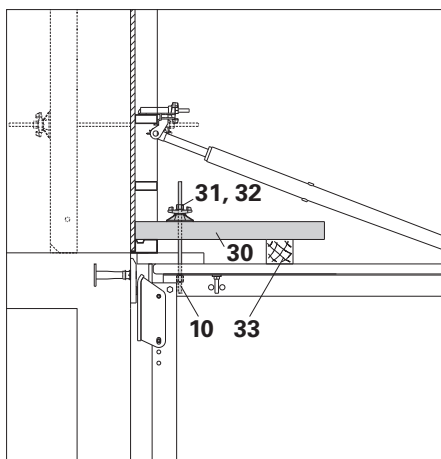
výška bednění graf 1	dovolené provozní zatížení	maximální reakce v kotvě	
		V – vertikálně	H – horizontálně
oblast II	150 kg/m <sup>2</sup>	24 kN	29 kN

## Montáž stabilizátoru na sklápěcí lávku.

### Zajištění bednění proti nazvednutí

Dov. roznášecí šířka = 5,0 m.

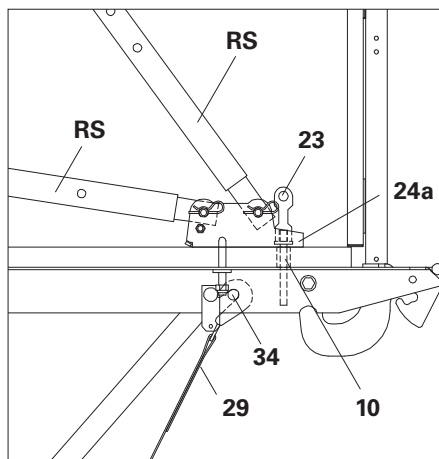
1. Podložit hranolem (3) a panel upnout pomocí závory 85 (30), táhla 15 (31) a kloubové matice DW 15 (32) do víceúčelového úchytu (10). (obr. B2.04a)



obr. B2.04a

### Verze 1: Patka pro RS 210-1400

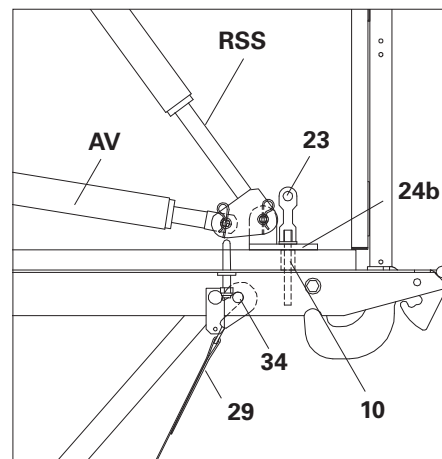
1. Patku pro RS 210-1400 (24a) přišroubovat do zadního víceúčelového úchytu (10) stabilizátorovým šroubem FB (23).
2. Stabilizátor RS a výložník RS zajistit čepem a závlačkou. (obr. B2.04b)



obr. B2.04b

### Verze 2: Patka pro RSS

1. Patku pro RSS (24b) přišroubovat do zadního víceúčelového úchytu (10) stabilizátorovým šroubem FB (23).
2. Stabilizátor RSS a výložník AV zajistit čepem a závlačkou. (obr. B2.04c)



obr. B2.04c

### Horní uchycení popruhu

1. Závěsné háky popruhu (29) zavěsit do čepu Ø 16 x 150 se závlačkou (34) v otvoru za úchytem vzpěry. (obr. B2.04b + B2.04c)

### Dolní uchycení popruhu

1. Úchyt popruhu ke stěně (35) připevnit šroubem M24 x 70 do kotvy spodního podlaží.
2. Popruh (29) zavěsit do úchytu pro popruh a napnout. (obr. B2.04)

## Dočasná stabilizace do stavební konstrukce



**Dočasná bezpečnostní opatření u stabilizovaného bednění bez nebo s tahovou kotvou v případě výskytu větru s větší rychlostí než je dovolená mez. viz B2, graf 1, oblast III. max. výška bednění = 5,40 m.**

### Nasazení s:

- Sklápěcí lávkou FB 180-3/300
- Mezilávkou FBZ 240
- Rohovou lávkou FEB 180-3/300

### Zavěšení s:

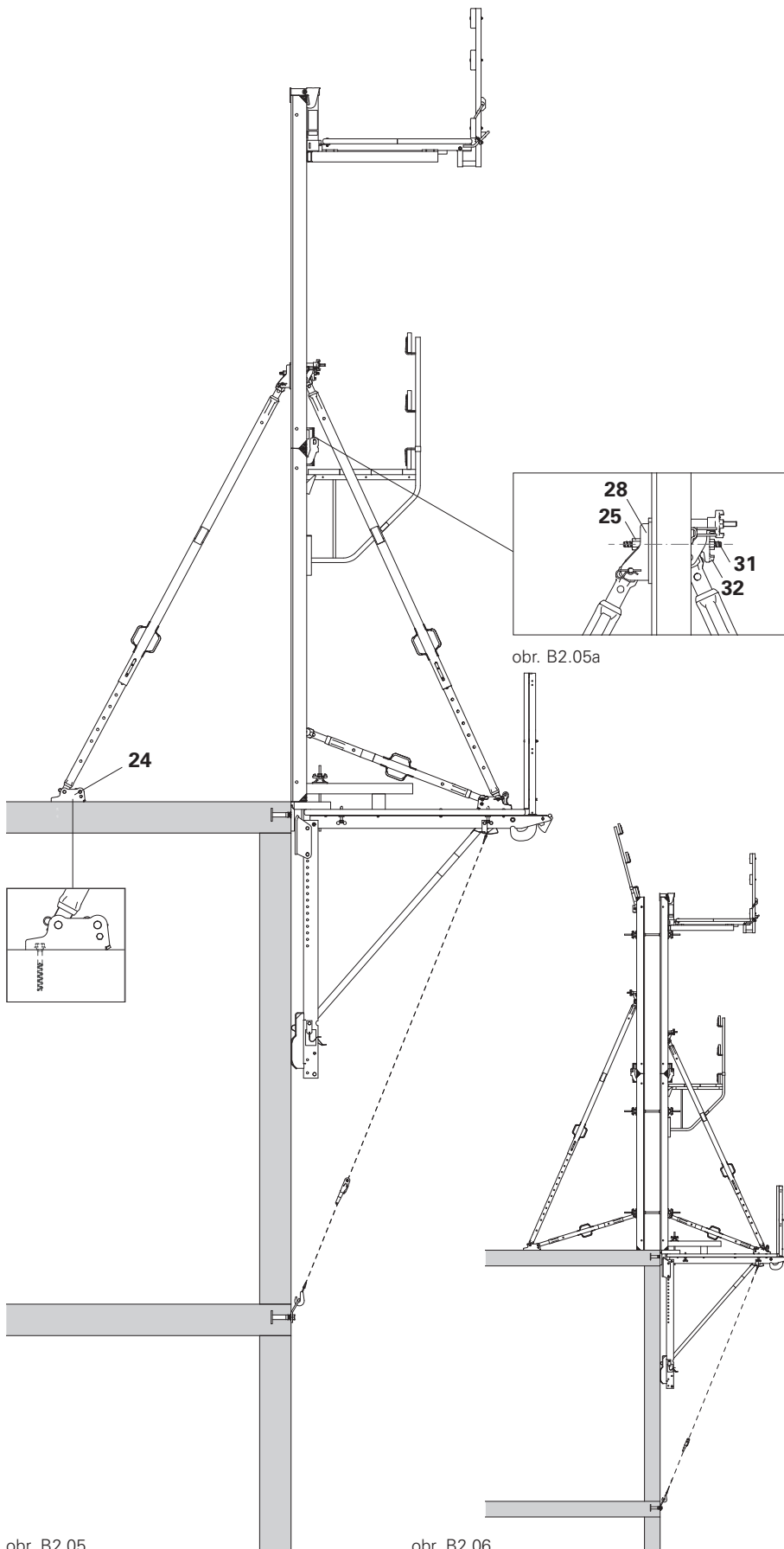
- Závěsnou hlavou FB

Stabilizace v případě, kdy není osazené vnitřní bednění, např. v době armování. (obr. B2.05)

Stabilizace v případě, kdy je bednění na vnitřní straně osazené. (obr. B2.06)



- Maximální reakce v kotvě je možné vyčíst z tabulky 5. Max. výškové nastavení  $\Delta h = 20$  cm.
- Lávky bez zatížení a nepřipevněné podlahy musí být v případě varování před vichřicí zabezpečeny proti nazvednutí.



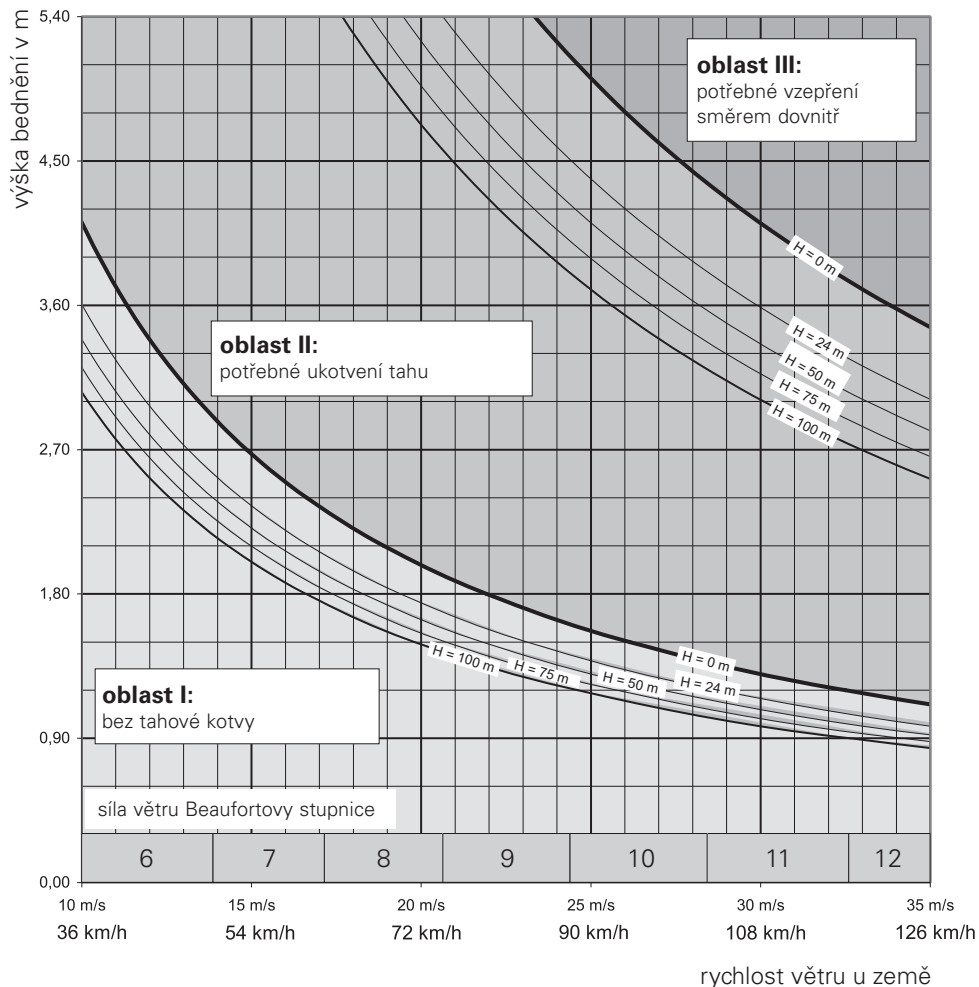
obr. B2.05

obr. B2.06

### Bezpečnostní opatření stabilizací do stavební konstrukce

1. Patku AV (28) upnout táhlem B15 (31), šestihr. maticí DW 15 klíč 30/50 mm (25) a kloubovou maticí DW 15 (32) k bednění. (obr. B2.05a)
2. Patku pro RS (24) připevnit ke stropní betonové desce např. kotevními šrouby 14/20 x 130 nebo podobnými.
3. Stabilizátor připevnit do patky AV a patky pro RS čepem. (obr. B2.05)

graf 1



**Poznámky:**

Vyhlašována jsou varování obecně pro rychlost větru 60 km/h = 16,7 m/s. To odpovídá síle větru 8 Beaufortovy stupnice.

Koeficient pro rychlost větru:

**1 m/s = 3,6 km/h**

Před přerušením prací (např. na konci týdne) doporučujeme provést bezpečnostní opatření stabilizací bednění směrem dovnitř do stavební konstrukce. Především když není použita tahová kotva.

## Příklad

### Použití se stabilizovaným bedněním bez tahové kotvy:

- výška bednění: 4,50 m
- výška nasazení: 30 m nad terémem

### Režim prací:

Očekávaná rychlost větru v průběhu prováděných prací podle oficiální předpovědi počasí:

skut.  $v_1 = 50 \text{ km/h} = 13,8 \text{ m/s}$ .

To odpovídá síle větru 7 Beaufortovy stupnice.

dovolená rychlost větru dle grafu 1:

dov.  $v = 86,4 \text{ km/h} = 24 \text{ m/s}$ .

To odpovídá síle větru cca 9 Beaufortovy stupnice.

skut.  $v_1 < v \text{ dov}$

Použití jako lešení pro bednění se stabilizovaným bedněním je možné s tahovou kotvou.

### Vichřice:

Varování před noční vichřicí s rychlostí větru max.  $v_2 = 80 \text{ km/h} = 22,2 \text{ m/s}$ .

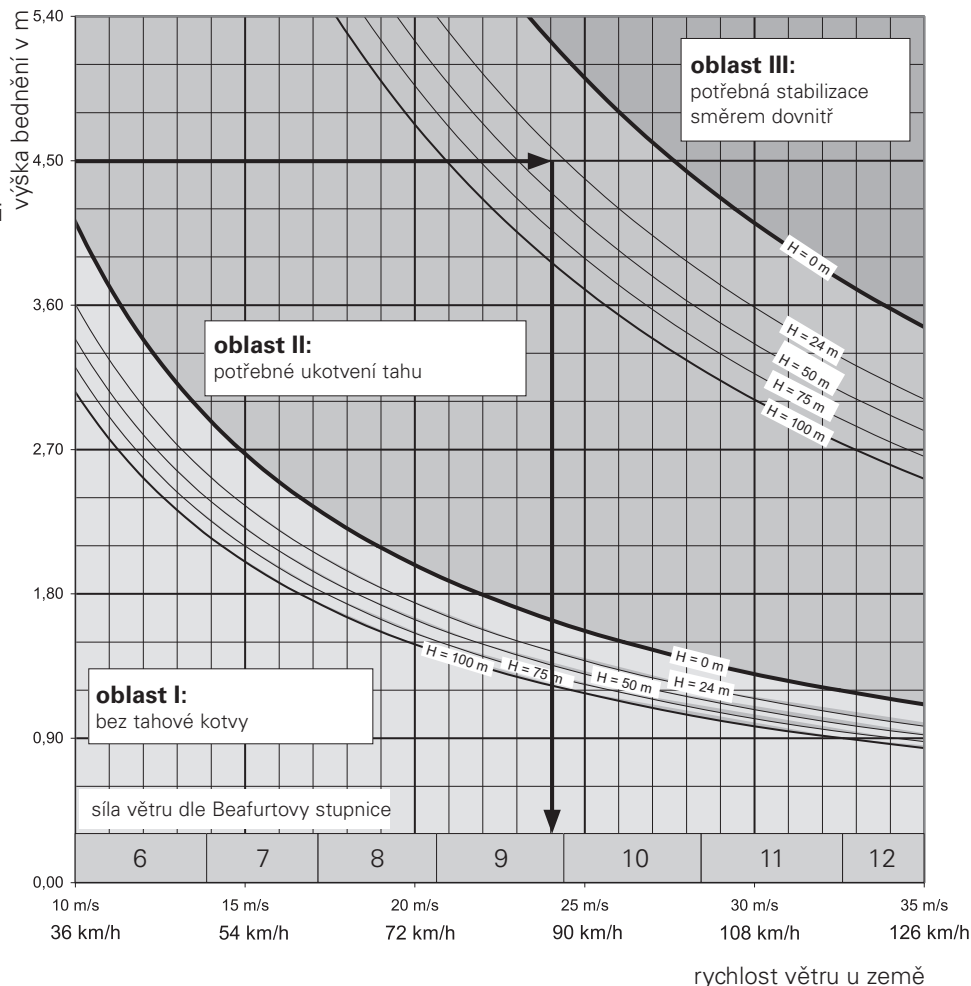
To odpovídá síle větru 9 Beaufortovy stupnice.

max.  $v_2 < v \text{ dov}$

Bednění nemusí být po ukončení pracovní směny stabilizováno dovnitř do stavební konstrukce.

### Poznámka:

Odečet je interpolován mezi křivkami pro  $H = 24 \text{ m}$  a  $H = 50 \text{ m}$ .





## Přehled FB 180-3

Tabulka 8

nasazení	třída zatížení dov. zatížení	způsob kotvení	použité lávky	max. síla v kotvě v kN			prodloužení s opěrou	výškové nastavení	výška bednění
				V	H	R			
<b>použití jako pracovní lešení</b>									
standard 1	2 150 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava / hlava pro smyčku	FB FBZ, FEB	10	8	12	200 300	Δh ≤ 70 cm	–
standard 2	3 200 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava / hlava pro smyčku	FB FBZ, FEB	11	10	15	200 300	Δh ≤ 70 cm	–
standard 3	4 300 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava / hlava pro smyčku	FB FBZ, FEB	16	14	20	200 300	Δh ≤ 70 cm	–
atypické	5 450 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava / hlava pro smyčku	FB	16	14	20	200 300	Δh ≤ 70 cm	–
<b>jako lešení nesoucí bednění</b>									
osazené bednění	3 200 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava	FB FBZ, FEB	21	8	22	200 300	Δh ≤ 70 cm	2,70 m
osazené bednění	3 200 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava	FB FBZ, FEB	25	12	27	200 300	Δh ≤ 70 cm	5,40 m
stabilizované bednění	2 150 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava	FB FBZ, FEB	23	10	25	200 300	Δh ≤ 20 cm	graf oblast II
stabilizované bednění	2 150 kg/m <sup>2</sup>	závěsná hlava	FB FBZ, FEB	24	29	30	300	Δh ≤ 20 cm	graf oblast II

### Výškové nastavení:

- při nasazení rohové sklápěcí lávky FEB  
Δh = 5, 10, 15, 65, 70 cm
- při nasazení prodloužení s opěrou 200  
výškové nastavení Δh ≤ 20 cm

Maximální reakce v kotvě V a H mohou vycházet z různých případů zatížení:

$$\rightarrow \sqrt{V^2 + H^2} \neq R$$

### Kotvení ve stěně

#### – Pracovní lešení:

Kotvení se závěsnou botkou FB na kotevním krčku M24 nebo na šroubu se závitem M24 / DW20.

#### – Lešení pro bednění

##### s osazeným bedněním:

Kotvení se závěsnou botkou FB na kotevním krčku M24 nebo na šroubu se závitem M24 / DW20.

#### – Lešení pro bednění

##### se stabilizovaným bedněním:

Kotvení se závěsným kroužkem M24 na kónusu se závitem M24 / DW20. Kotvení se závěsnou botkou FB na kotevním krčku M24 nebo na kónusu se závitem M24 / DW20 se zvýšenými nároky na kotevní prostředí, viz. kapitola A8.

### Kotvení ve stropní desce

#### – Pracovní lešení:

Kotvení se závěsnou botkou FB na kotevním krčku M24 nebo na kónusu se závitem M24 / DW20. Kotvení s párem smyček.

#### – Lešení pro bednění:

Kotvení se závěsnou botkou FB na kotevním krčku M24 nebo na kónusu se závitem M24 / DW20.

U nasazeného bednění, nesmí být přenášeno žádné zatížení větrem z bednění (např. přes stabilizátory) do sklápěcí lávky.

Pokud by byly u stabilizovaného bednění dovolené síly zatížení větrem z diagramu překročeny, musí být nejdříve učiněna opatření pro zajištění bezpečnosti. (Stabilizace bednění stabilizátory na stropní konstrukci nebo demontáž bednění.)

## Použití jako záchytná konstrukce

Dovolené svislé vzdálenosti od okraje (obr. B3.01 + tabulka 9)



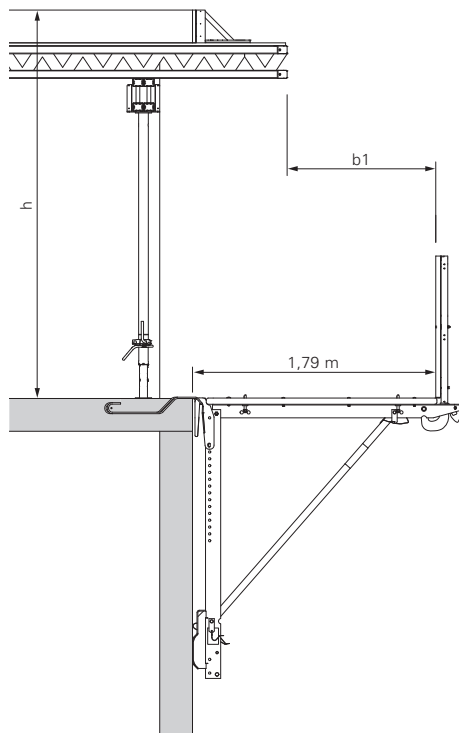
**Záchytná konstrukce smí být použita pouze tehdy, pokud z pracovních důvodů nemůže být použito zajištění proti pádu z výšky nebo ještě není nasazeno.**

**Pro tento účel je nutné vydat výslovné pokyny k montáži vyplývající z analýzy rizik.**



### Upozornění

Pro podlaží vysoká až do 3,70 m musí být zajištěno, aby výška pádu byla max. 3,00 m, pokud se lávka zavěsí o  $\Delta h = 70$  cm výše.



obr. B3.01

**tabulka 9**  
dov. svislé vzdálenosti [m]  
od okraje dle DIN 4420

výška srázu h	≤ 2,00	≤ 3,00
min. vzdálenost $b_1$	≥ 0,90	≥ 1,30

## Použití jako ochranná stříška

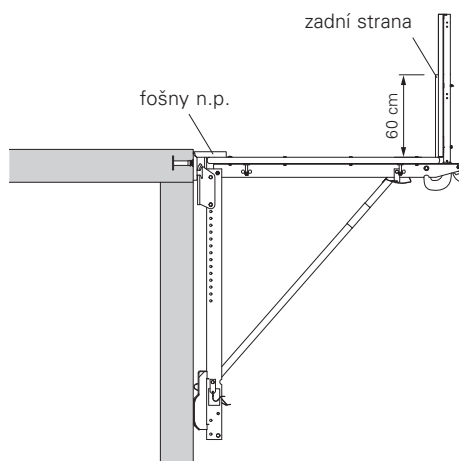


**Mezery v podlaze a v zábradlí je nutné překrýt!**  
**Minimální výška zadní stěny = 60 cm!**

Mezery musí být stavbou uzavřeny v těchto případech:

- na sklopné lávce
- mezi stavební konstrukcí a sklápěcí lávkou
- mezi hlavními lávkami

(obr. B3.02)



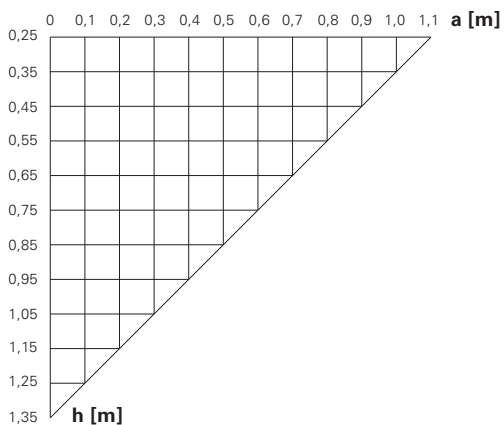
obr. B3.02

## Bez nástavce zábradlí FB

Použití do výšky  $\leq 100$  m nad terénem (neplatí v německých mořských zálivech). (obr. B4.01)

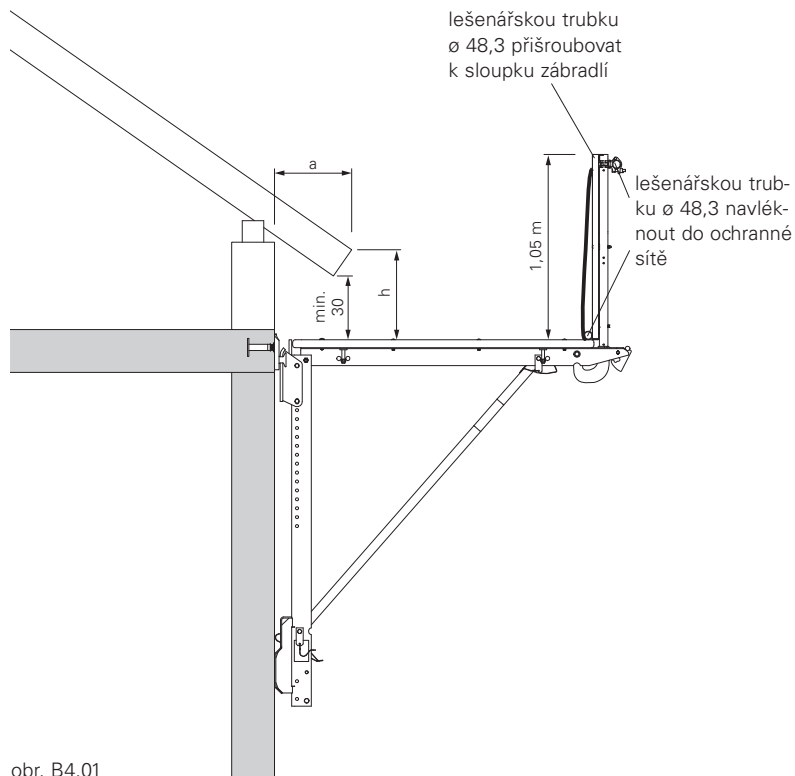
### graf 2

Stanovení max. vzdálenosti h k okapu



a = hloubka okapu

h = svislá vzdálenost podlahy od okapu



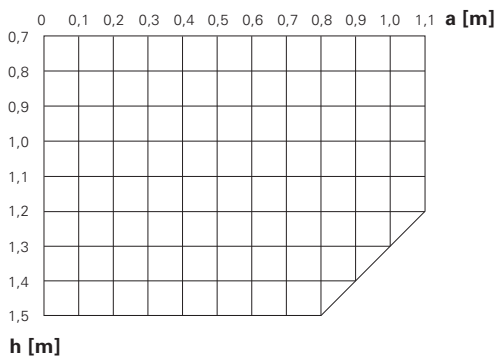
obr. B4.01

## S nástavcem zábradlí

Použití do výšky  $\leq 20$  m nad terénem. (obr. B4.02)

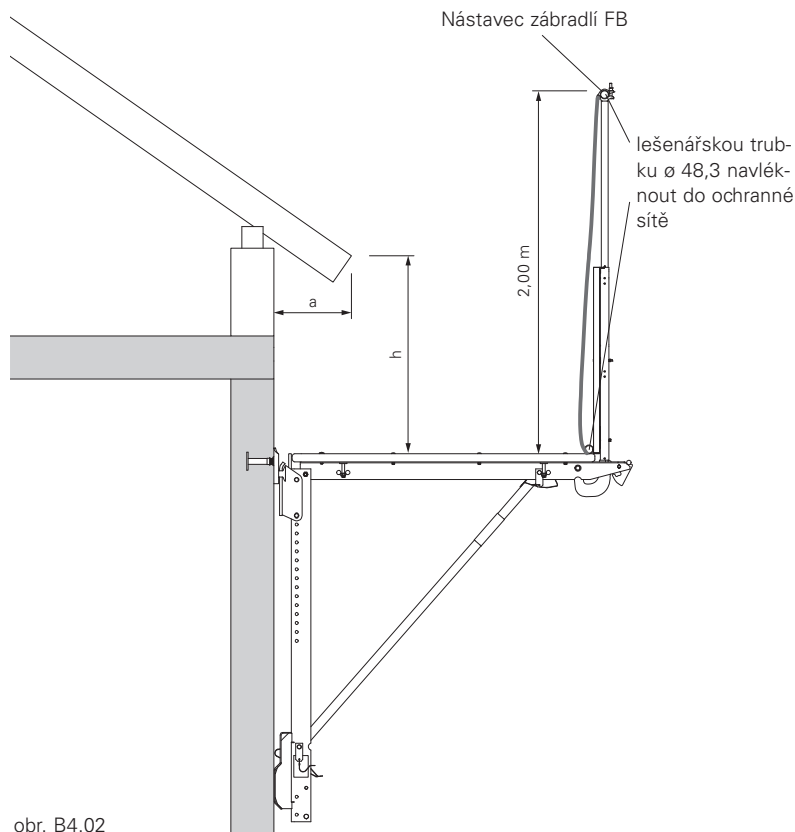
### graf 3

Stanovení max. vzdálenosti h od okapu



a = hloubka okapu

h = svislá vzdálenost podlahy od okapu



obr. B4.02

## S následnou lávkou FBN-2

### Používá se

- při demontáži kotev
- při montáži a demontáži popruhů
- při následném ošetření povrchu betonu
- jako ochrana proti pádu z výšky ve spodním podlaží, pokud je postaveno bez parapetů.

(obr. B5.01)



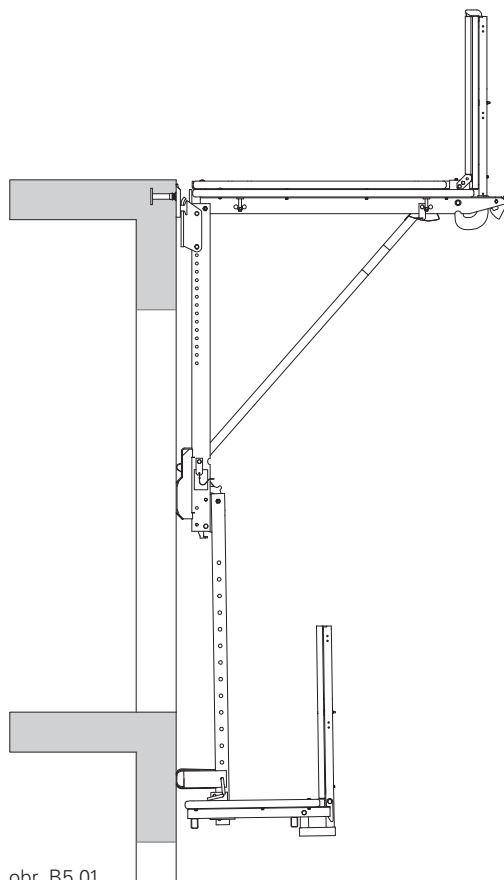
**Žebříkový výstup zajistit síťí.**



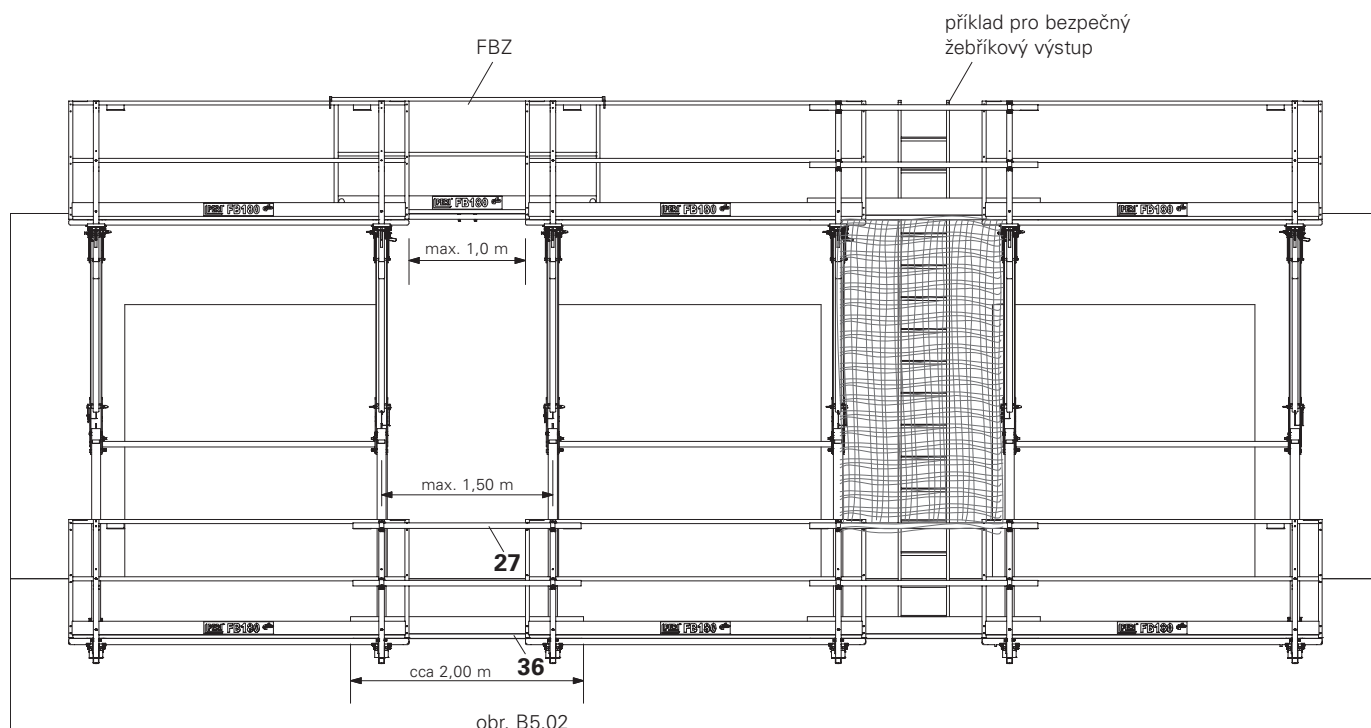
### Omezení

V případě nasazení s mezilávkou FBZ je vzdálenost mezi lávkami omezena na max. 1,0 m (vzdálenost mezi konzolami 1,50 m), tím je zaručeno, že překrytí (36) dodané stavbou může být umístěno na následnou lávku. Zábradlí musí stavba doplnit lešenářskými trubkami (27) nebo zábradlovými prkny.

(obr. B5.02)



obr. B5.01



obr. B5.02

## Vodorovnými nosníky

Pokud pro překlenutí není použito prodloužení s opěrou, mohou být otvory s vymezenou šířkou překlenuty také vodorovnými nosníky.

### Ocelovou závorou SRU U120 (37)

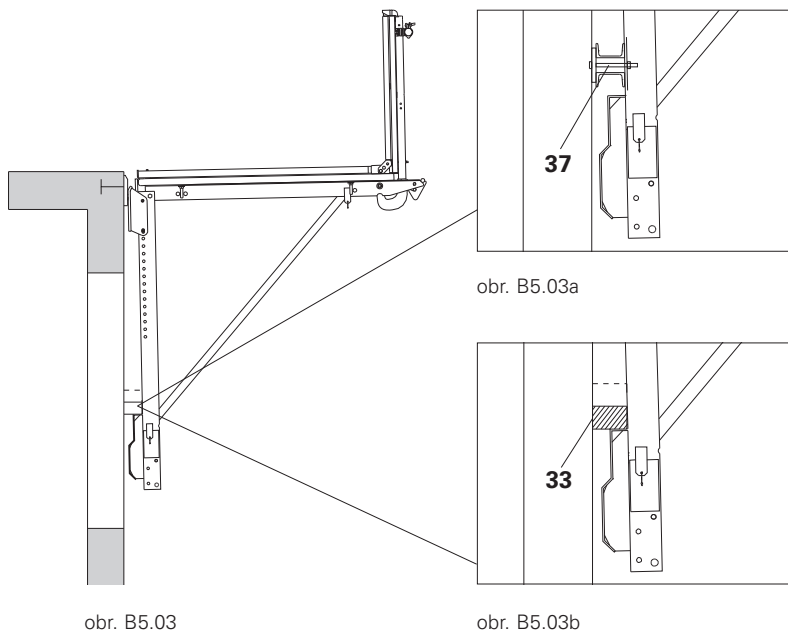
Uchycení šrouby M12 x 240, podložkami A12, podložkami DW 15 120 x 120 x 15 a maticemi M12 do otvoru Ø 13 ke svislému profilu konzoly.

(obr. B5.03 + B5.03a)

### Hranoly 8/12 (33)

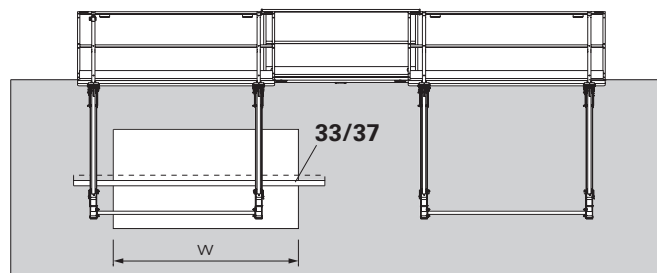
Uchycení šrouby TSS-Torx 8 x 58 do otvorů Ø 13 na svislý profil konzoly. V případě dvou hranolů musí být oba spojeny vruty.

(obr. B5.03 + B5.03b)



obr. B5.03

obr. B5.03b



obr. B5.04

**Tabulka 9**

**Dovolená šířka otvoru w  
při nasazení jako pracovní lešení**

použitý nosník	tř. zatížení 2 150 kg/m <sup>2</sup>	tř. zatížení 3 200 kg/m <sup>2</sup>	tř. zatížení 4 300 kg/m <sup>2</sup>	tř. zatížení 5 450 kg/m <sup>2</sup>
hranol 8 x 12	1,61 m*	1,29 m	–	–
2 hranoly 8 x 12	1,89 m	1,51 m	1,84 m*	–
ocelová závara SRU	6,31 m	5,69 m	4,97 m	3,05 m

\* výškové nastavení není dovoleno:  $\Delta h = 0!$

**Tabulka 10**

**Dovolená šířka otvoru w  
při nasazení jako lešení pro bednění**

použitý nosník	bednění 2,70 m nasazeno tř. zatížení 3	bednění 5,40 m nasazeno tř. zatížení 3	graf oblasti I + II stabilizováno tř. zatížení 2
hranol 8 x 12	1,02 m	–	–
2 hranoly 8 x 12	2,03 m	1,18 m	1,03 m
ocelová závara SRU	6,54 m	5,13 m	4,87 m

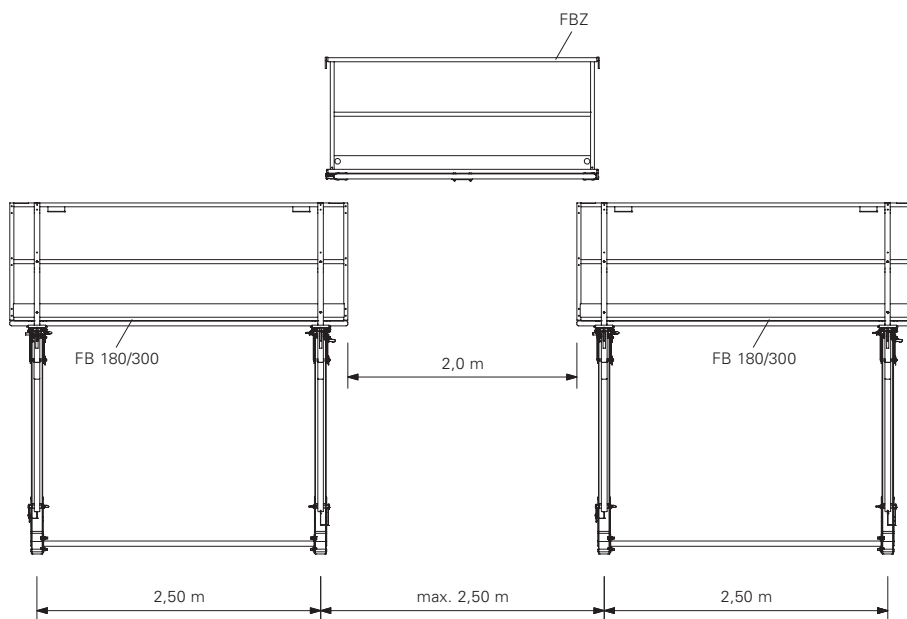
## S mezilávkou FBZ

Mezilávka FBZ mezi 2 sklápěcími lávkami FB 180-3/300.

(obr. B6.01)



Dovolené zatížení do tř. zatížení 4, 300 kg/m<sup>2</sup>.



obr. B6.01

Samostatná konzola s mezilávkou FBZ a koncovou lávkou (FBZ + FB 180).

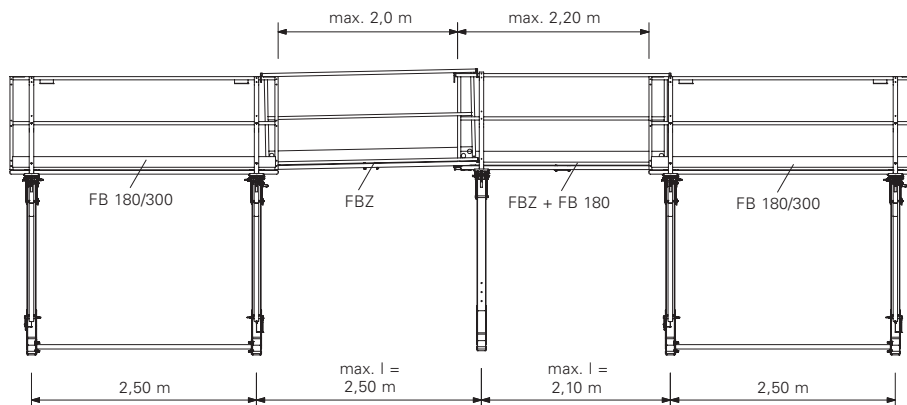
(obr. B6.02)



Dovolené zatížení do tř. zatížení 4, 300 kg/m<sup>2</sup>.



Montáž následné lávky FBN na samostatnou konzolu není možná.



obr. B6.02

Mezilávka FBZ jako koncová se samostatnou konzolou FB 180 na konci ležení.

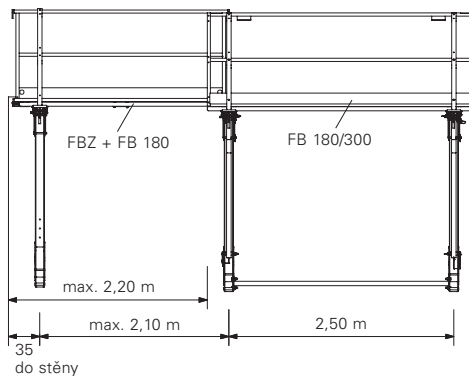
(obr. B6.03)



Dovolené zatížení do tř. zatížení 4, 300 kg/m<sup>2</sup>.



Montáž následné lávky FBN na samostatnou konzolu není možná.



obr. B6.03

## S fošnami

### Pracovní lešení

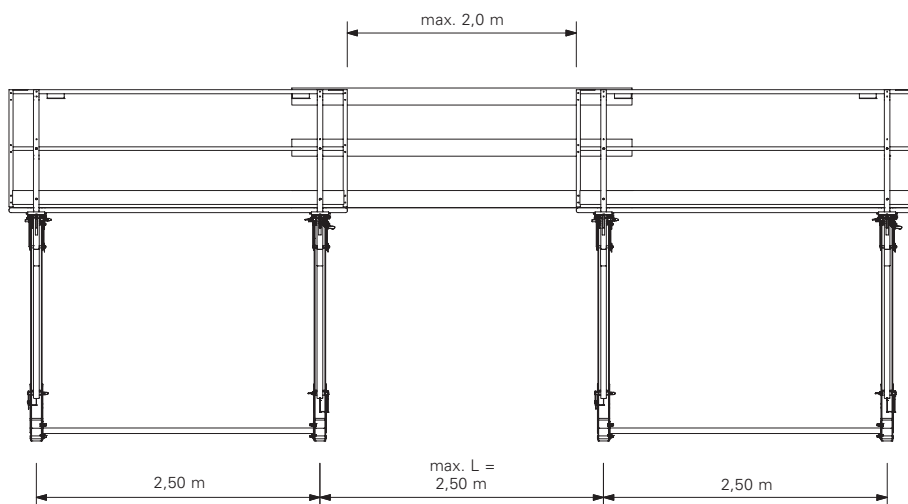
Podlahy z fošen jsou závislé na třídě zatížení a roznášecí šířce l. (tabulka 11)

### Zábradlí

Lešenářské trubky  $\varnothing 48,3 \times 3,2$ ,  $L = 3,0$  m uchycené spojkami NK 48/48 nebo prkna  $3 \times 15$  cm, podlahové zarážky  $3 \times 15$  cm. (obr. B6.04)

### Záchytná stříška

Podlahy se musí zvolit vždy dle výšky pádu a roznášecí šířky dle platných předpisů bezpečnosti práce.



obr. B6.04

**Tabulka 11**

**Minimální rozměry lešenářských prken/fošen u pracovního lešení**

třída zatížení	šířka prken nebo fošen [cm]	šířka prken nebo fošen [cm]				
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
1, 2, 3	20	1,25	1,50	1,75	2,25	2,50
	24, 28	1,25	1,75	2,25	2,50	2,50
4	20	1,25	1,5	1,75	2,25	2,50
	24, 28	1,25	1,75	2,00	2,25	2,50

## Půdorysné rozvržení



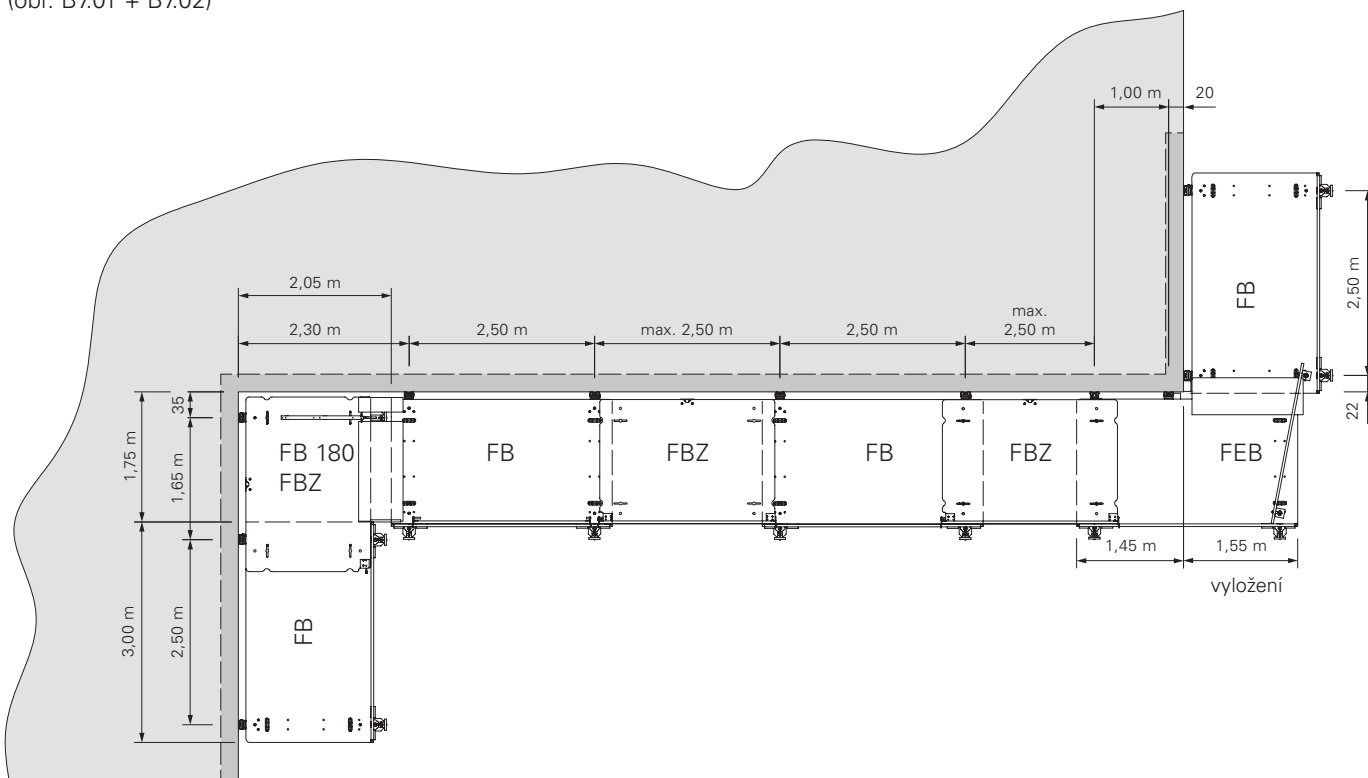
Nejdříve jsou navrhovány lávky při okrajích (vnitřní rohy, vnější rohy, ohraničené výstupky na fasádě).

Zbylé lávky se vyplní hlavními lávkami a mezilávkami.

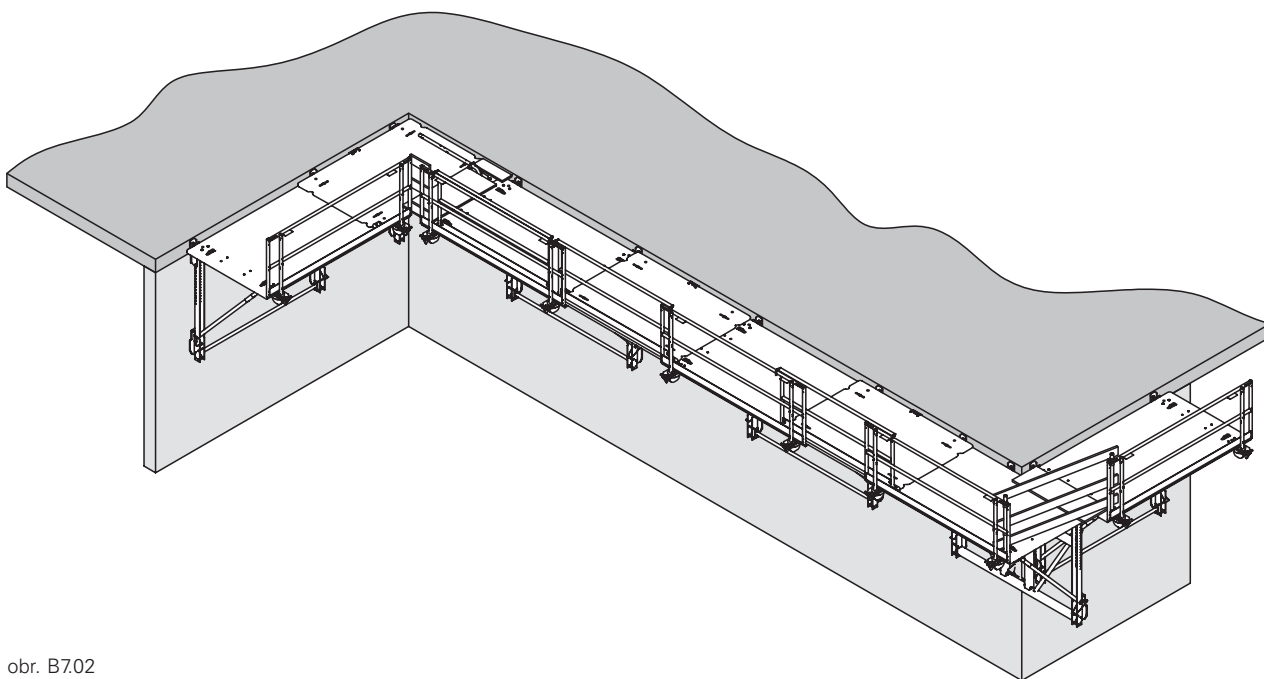
(obr. B7.01 + B7.02)

Mezilávky navrhovat pouze tam, kde je možné v průběhu montáže i demontáže zajistit bezpečný vstup na hlavní lávky.

Dbát platných předpisů bezpečnosti práce!



obr. B7.01



obr. B7.02





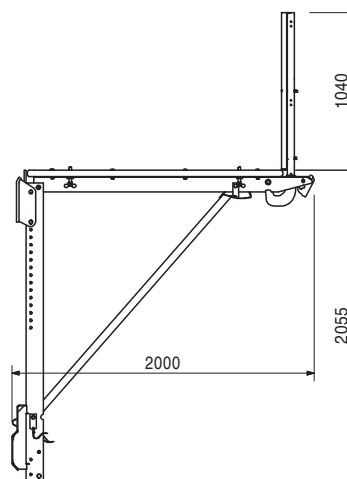
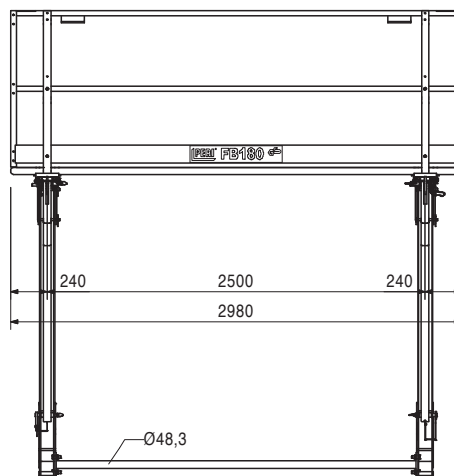
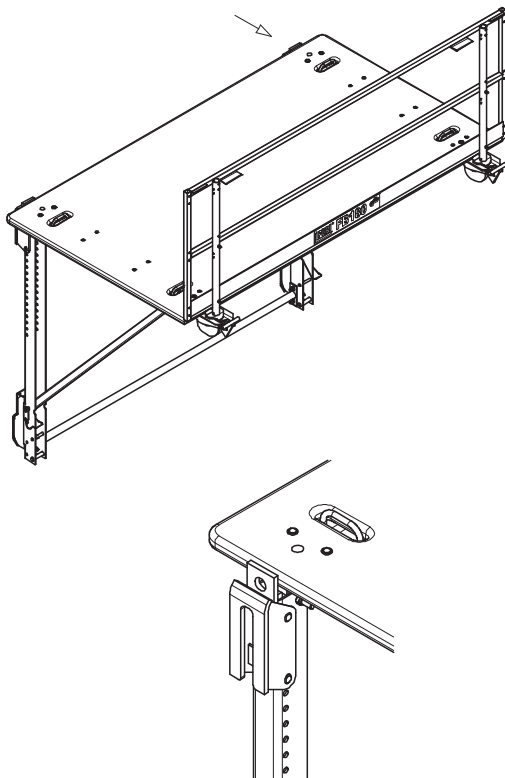
č. výr.	hmot. kg
026648	311,000

## Sklápěcí lávka FB 180 – 3/300

Pracovní a ochranné lešení. S průběžnými 45 mm silnými podlázkami a sklopným zábradlím.

## Technické údaje

Dovolené zatížení 300 kg/m<sup>2</sup>  
Pro atypické způsoby použití až 450 kg/m<sup>2</sup>.



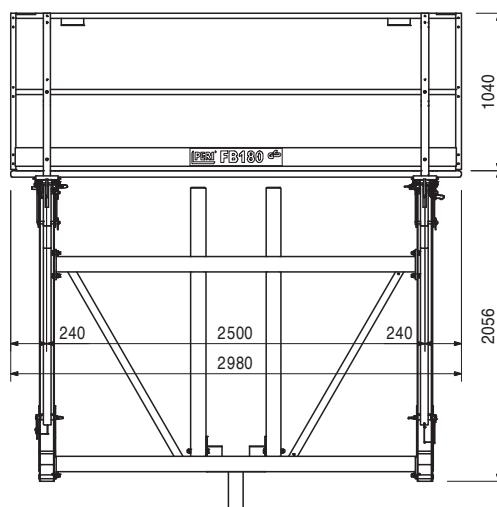
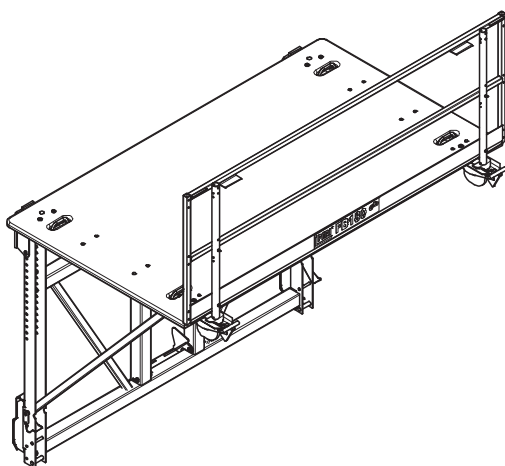
026649	478,000
--------	---------

## Rohová sklápěcí lávka FEB 180 – 3/300

Rohová lávka s možností nasazení vpravo i vlevo. Skládá se ze sklopné lávky a rohového rámu FBE.

## Technické údaje

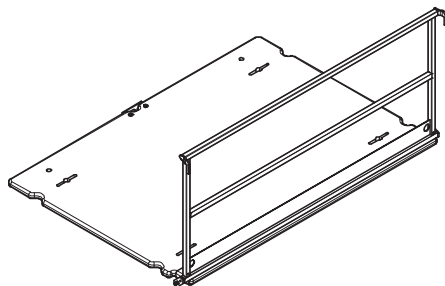
Dovolené zatížení 300 kg/m<sup>2</sup>.



č. výr.	hmot. kg
026622	113,000

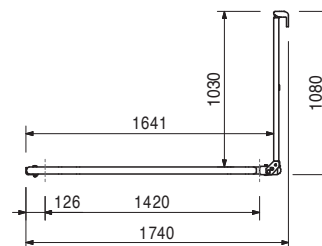
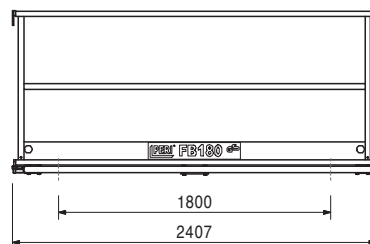
## Mezilávka FBZ 240

Možno použít jako přemostění dvou lávek, nebo s příslušenstvím jako koncovou lávkou. S průběžnými 45 mm silnými podlážkami a sklopným zábradlím.



## Technické údaje

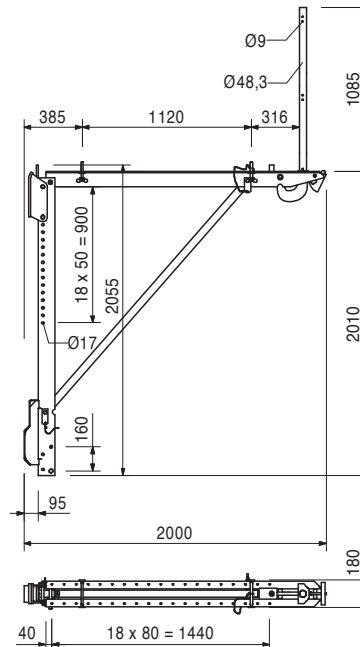
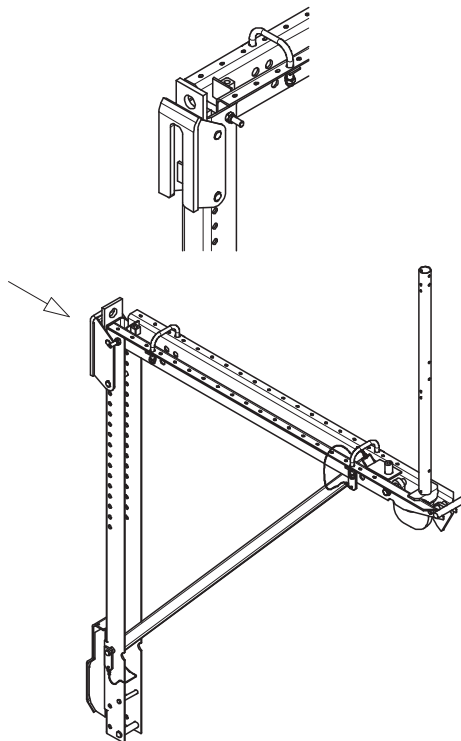
Dovolené zatížení 300 kg/m<sup>2</sup>.



026652	81,400
--------	--------

## Sklápěcí konzola FB 180 – 3, komplet

Pro montáž atypických lávek a ve spojení s mezi-  
lávkou FBZ jako posuvnou koncovou lávkou.



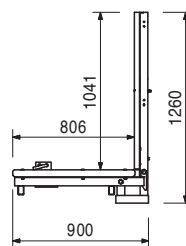
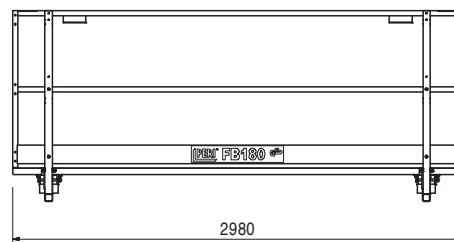
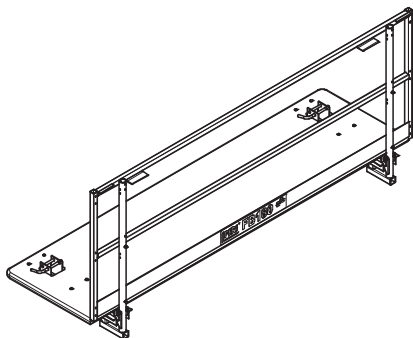
č. výr.	hmot. kg
026625	116,000

## Následná lávka FBN-2/300

S průběžnými 45 mm silnými podlážkami a sklop-  
ným zábradlím. Uchycuje se k prodloužení s opě-  
rou 200 nebo 300 FB-2.

## Technické údaje

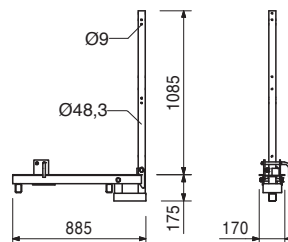
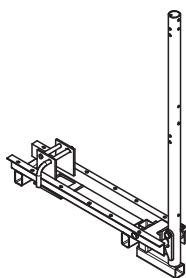
Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.



026631	16,100
--------	--------

## Konzola následné lávky FBN-2

Pro montáž atypických následných lávek.



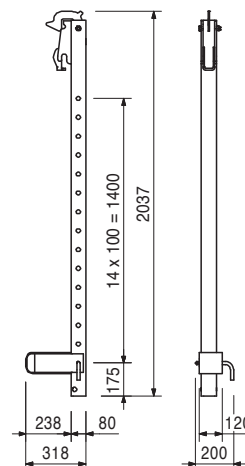
026623	29,800
--------	--------

## Prodloužení s opěrou 200 FB-2, poz.

Pro zvětšení vzdálenosti spodního opěrného bodu  
bez použití vzpěry FB-2.

## Upozornění

Nastavitelné v modulu po 10 cm v rozmezí  
od 0,60 do 2,00 m.



č. výr.	hmot. kg
026624	42,300

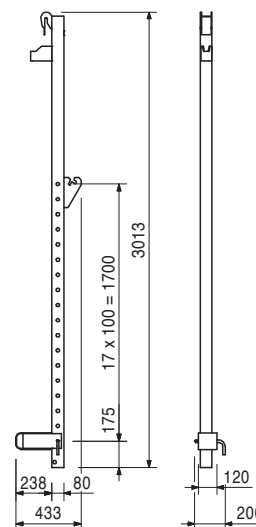
### Prodloužení s opěrou 300 FB-2, poz.

Pro zvětšení vzdálenosti spodního opěrného bodu.  
Nasazení pouze se vzpěrou FB-2, poz.



### Upozornění

Nastavitelné v modulu po 10 cm  
v rozmezí od 1,30 do 3,00 m.



026627	21,200
--------	--------

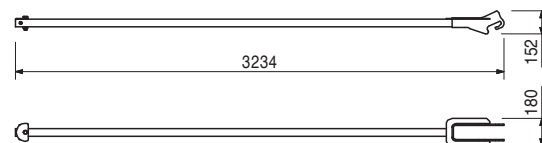
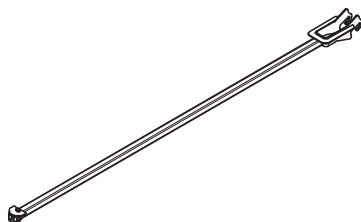
Příslušenství

### Vzpěra FB-2

026627	21,200
--------	--------

### Vzpěra FB-2

Pro nasazení s prodloužením s opěrou 300 FB-2.



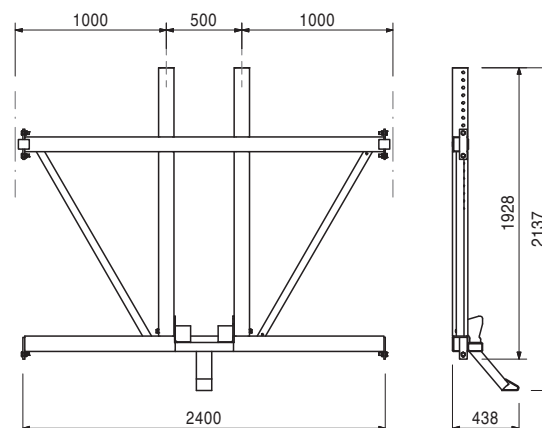
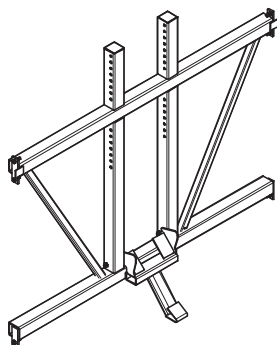
026626	177,000
--------	---------

### Rohový rám FBE

Pro osazení sklápěcí lávky FB 180-3/300 jako roho-  
vé lávky na rozích budovy vlevo nebo vpravo.

### Dodáváno včetně

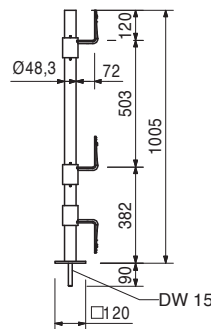
6 ks 710225 Šroub ISO 4017 M16 x 45-8.8, poz.  
6 ks 070890 Matice ISO 7042 M16-8, poz.



č. výr.	hmot. kg
026628	7,120

## Čelní sloupek FBP

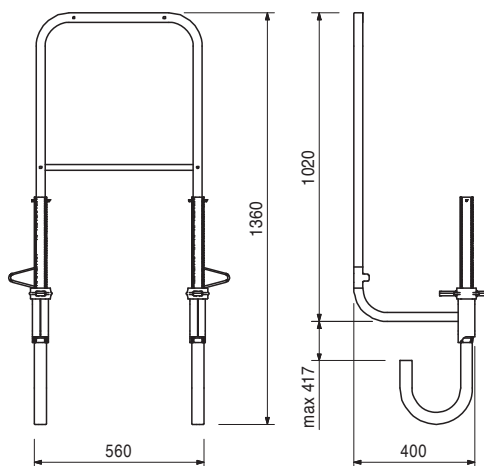
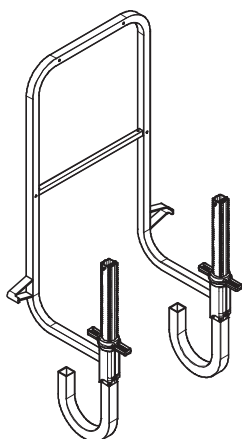
Pro montáž ochrany před pádem z výšky na lávku FB 180. Uchycuje se shora šrouby.



065066	15,100
--------	--------

## Čelní zábradlí 55

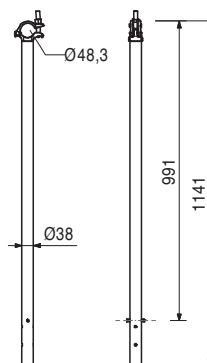
Čelní ochrana všech lávek i překládaných systémů PERI.



026635	3,690
--------	-------

## Nástavec zábradlí FB

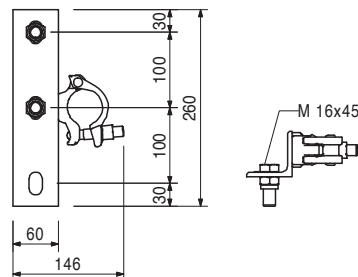
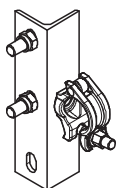
Pro nastavení zábradlí do výšky  $h = 2,00$  m, pokud jsou lávky FB 180 záchytným lešením.



č. výr.	hmot. kg
026644	2,330

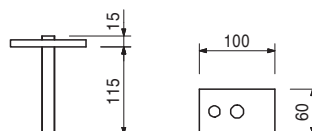
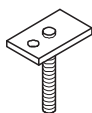
**Připojení na lešenářskou trubku, poz.**  
Pro připojení lešenářské trubky Ø 48,3 mm ke sklápěcí konzole FB 180 u atypických lávek.

**Dodáváno včetně**  
2 ks 710225 Šroub ISO 4017 M16 x 45-8.8, poz.  
2 ks 070890 Matice ISO 7042 M16-8, poz.



026647	0,673
--------	-------

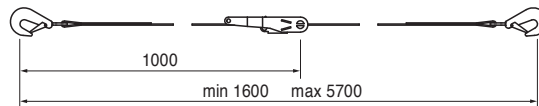
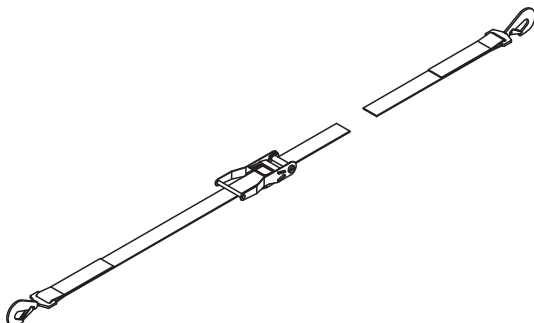
**Šroubová podložka DW 15/115, poz.**  
Pro uchycení a montáž lávek TRP a FB 180.



051250	2,790
--------	-------

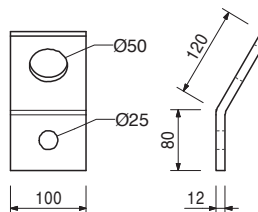
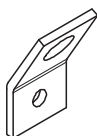
**Upínací popruh I = 5,70 m, 2,5 t**  
Pro zajištění šplhavých systémů proti sklopení v případě náporu větru.

**Upozornění**  
Dbejte Návodu k montáži a používání systému.  
**Technické údaje**  
Dovolená síla v tahu 2,5 t.



051270	1,620
--------	-------

**Úchyt popruhu ke stěně M24**  
Pro zajištění popruhem pro případ náporu větru u překládaných systémů CB a FB.

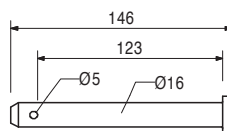
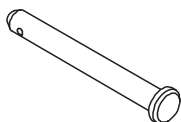


026430	0,334
--------	-------

Příslušenství  
**Šroub ISO 4014 M24 x 70-10.9, poz.**

č. výr.	hmot. kg
715357	0,238

**Čep Ø 16 x 150, poz.**



018060	0,030
--------	-------

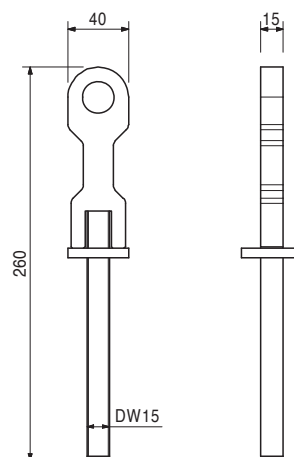
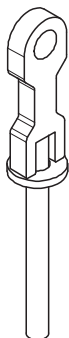
**Závlačka 4/1, poz.**



113810	0,621
--------	-------

**Stabilizátorový šroub FB**

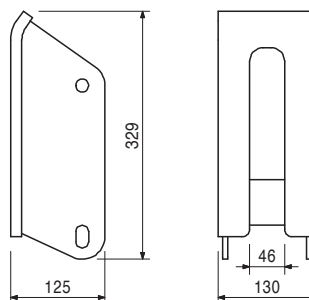
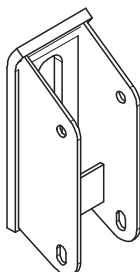
Pro připevnění stabilizátorových patek na sklápěcí lávce FB 180-3.



026632	6,250
--------	-------

**Zavěsná hlava FB, poz.**

Pro zavěšení sklopné lávky na závěsnou botku FB nebo na závěsný prstenec M24.

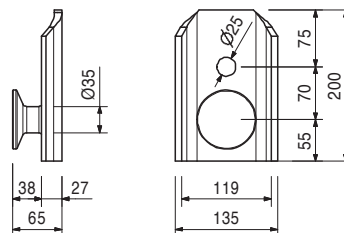
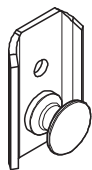




č. výr.	hmot. kg
026990	2,890

## Závěsná botka FB

Pro zavěšení sklopné lávky FB 180 se závěsnou hlavou FB. Umožňuje vychýlení zavěšení do stran o ± 2,5 cm.



026430	0,334
--------	-------

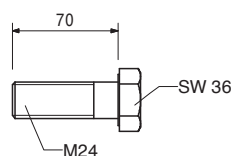
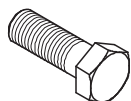
Příslušenství

## Šroub ISO 4014 M24 x 70-10.9, poz.

026430	0,334
--------	-------

## Šroub ISO 4014 M24 x 70-10.9, poz.

Vysokopevnostní šroub pro kotvení překládaných a šplhavých systémů.



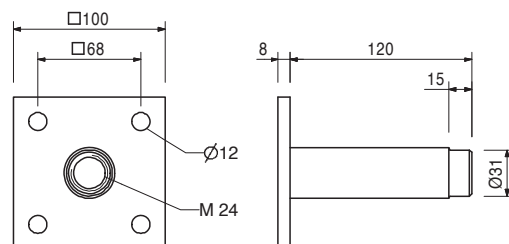
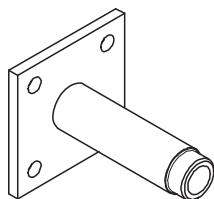
026230	1,010
--------	-------

## Kotevní krček M24

Pro ukotvení systémů lávek.

## Upozornění

Dovolené zatížení dostupné na vyžádání.



026240	0,026
026250	0,005
116233	0,116
026420	0,123
116234	0,033
115150	0,200

Příslušenství

## Distančník PP Ø 31/26, c = 25

## Zátka PP Ø 26 mm

## Trubka z vlákn. betonu Ø 32/52, c = 40

## Pomocné kolečko M24, poz.

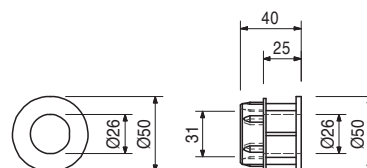
## Zátka FZ Ø 32 mm

## Pomocné kolečko M24 x 65, poz.

026240	0,026
--------	-------

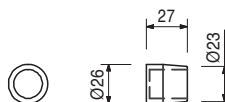
## Distančník PP Ø 31/26, c = 25

Ve spojení s kotevním krčkem M24 poskytuje zakrytí betonu 25 mm. Z polypropylenu.



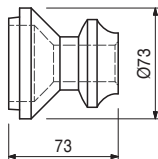
č. výr.	hmot. kg
026250	0,005

**Zátka ke kotevnímu krčku M24 Ø 26 mm**  
Pro uzavření distančníku PP Ø 31 pro kotevní krček M24. Z polypropylenu.



029470	0,723
--------	-------

**Závěsný kroužek M24, poz.**  
Kotevní systém M24. Pro ukotvení překládaného nebo šplhavého systému.

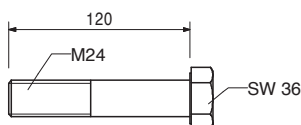
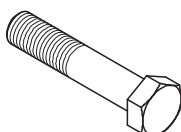


029560	0,535
--------	-------

Příslušenství  
**Šroub ISO 4014 M24 x 120-10.9, poz.**

029560	0,535
--------	-------

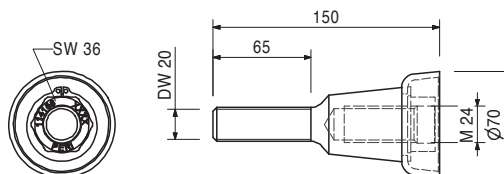
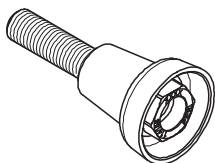
**Šroub ISO 4014 M24 x 120-10.9, poz.**  
Vysokopevnostní šroub pro kotvení překládaných a šplhavých systémů.



114158	1,030
--------	-------

**Kónus se závitem-2 M24/DW 20, poz.**  
Kotevní systém M24. Pro ukotvení překládaného nebo šplhavého systému.

**Upozornění**  
Dovolené zatížení dostupné na vyžádání.



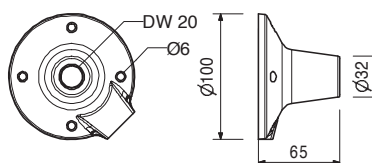
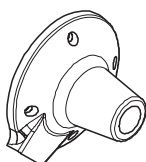
030860	0,801
--------	-------

Příslušenství  
**Závitová kotva DW 20**

030860	0,801
--------	-------

**Závitová kotva DW 20**  
Používá se s táhly DW 20, B 20 nebo s kónusy se závitem-2 M24/DW 20. Pro kotvení do betonu.

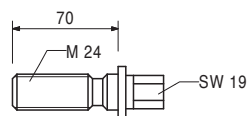
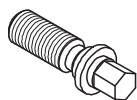
**Upozornění**  
Ztracený kotevní díl.



č. výr.	hmot. kg
029270	0,331

**Pomocný šroub M24, poz.**

Pro uchycení kotvení M24 k plášti bednění, pokud je možné jej provrtat.



029280	0,196
--------	-------

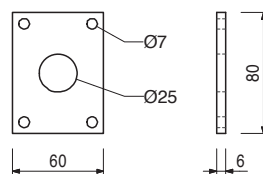
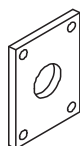
Příslušenství

**Pomocná kotevní destička M24, poz.**

029280	0,196
--------	-------

**Pomocná kotevní destička M24, poz.**

Pro uchycení kotvení M24 k plášti bednění, pokud je možné jej provrtat.



029440	0,005
--------	-------

Příslušenství

**Šestihranný vrut DIN 571 6 x 20, poz.**

026420	0,123
--------	-------

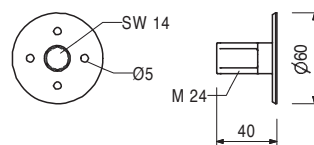
**Pomocné kolečko M24, poz.**

Pro uchycení kotvení M24, pokud nebude plášť bednění provrtán.



**Upozornění**

Imbusový klíč 14 mm.



027212	0,445
710312	0,005

Příslušenství

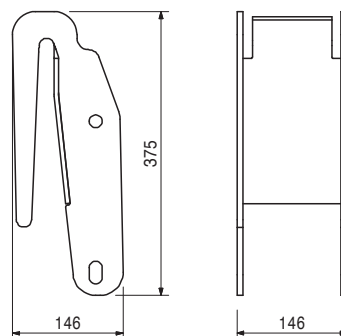
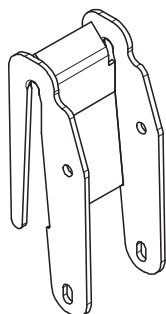
**Imbusový klíč 14 mm, dlouhý**

**Hřebík 3 x 80**

026645	5,460
--------	-------

**Hlava pro závěsnou smyčku-2 FB**

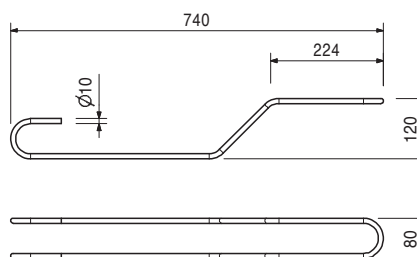
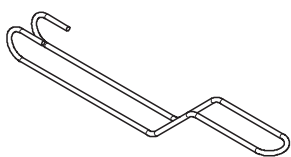
Pro zavěšení sklopné lávky FB 180 na závěsné smyčky.



č. výr.	hmot. kg
026636	1,140

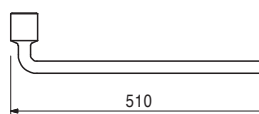
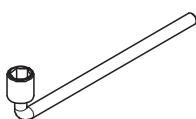
**Závěsná smyčka**  
Pro ukotvení systému lávek.

**Upozornění**  
Použít vždy v páru.  
Dovolené zatížení dostupné na vyžádání.



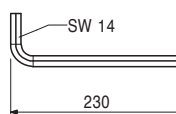
031480	2,460
--------	-------

**Nástrčný klíč 36 mm, pochromovaný**  
Pro různá využití.



027212	0,445
--------	-------

**Imbusový klíč 14 mm, dlouhý**  
Pro vytáčení pomocných koleček PERI a vnitřních šestihranných šroubů M16.



# Žebříkový výstup pro šplhavé systémy

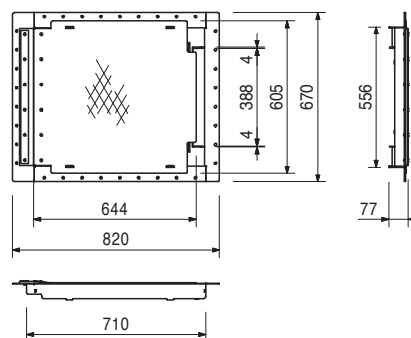
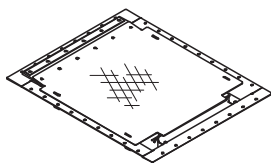
č. výr.	hmot. kg
126431	12,300

## Průlez 55 x 60-2, výklopný

Se samočinným zajištěním pro žebříkové výstupy. Světlý rozměr otvoru 55 x 60 cm. Připevnění žebříku přišroubováním nebo zavěšením.

## Dodáváno včetně

1 ks 126785 Pant průlezu RCS.  
12 ks 108647 Nýt DIN 7337 A5 x 20.  
2 ks 022230 Závlačka 5/1, poz.



710224	0,047
710381	0,017

Příslušenství

**Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.**  
**Matice ISO 7042 M12-8, poz.**

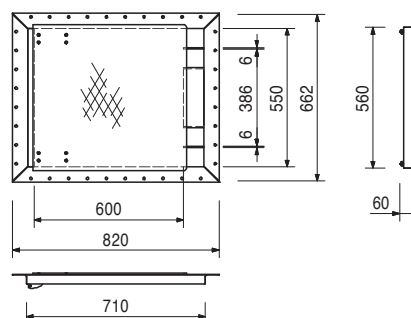
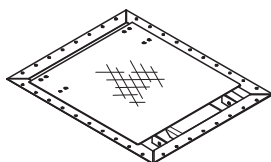
110608	15,600
--------	--------

## Průlez 55 x 60, výklopný

Se samočinným zajištěním pro žebříkové výstupy. Světlý rozměr otvoru 55 x 60 cm. Žebřík se připevňuje šrouby.

## Dodáváno včetně

1 ks 110529 Kloubová destička průlezu vlevo, poz.  
1 ks 110535 Kloubová destička průlezu vpravo, poz.  
8 ks 721412 Nýt DIN 7337 A4, 8 x 12.



710224	0,047
710381	0,017

Příslušenství

**Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.**  
**Matice ISO 7042 M12-8, poz.**

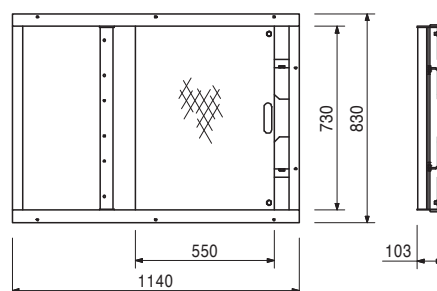
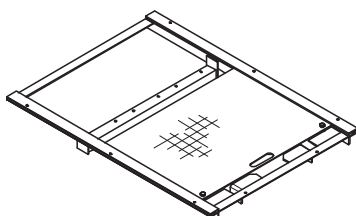
051430	37,900
--------	--------

## Průlez s posuvným víkem

Víko průlezu se automaticky neuzavírá. Světlý rozměr otvoru cca 73 x 55 cm. Žebřík se připevňuje šrouby.

## Dodáváno včetně

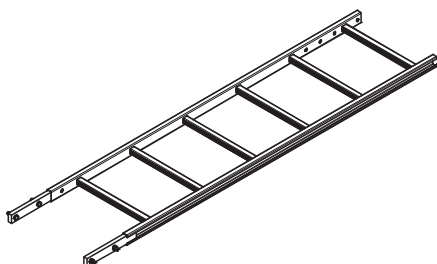
4 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.



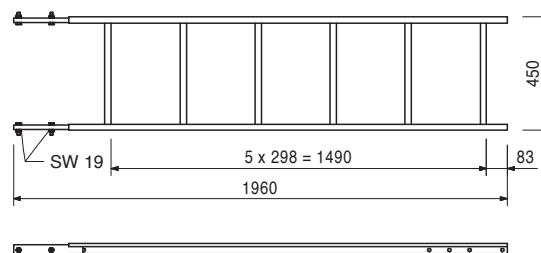
# Žebříkový výstup pro šplhavé systémy

č. výr.	hmot. kg
051410	11,700

**Žebřík 180/6, poz.**  
Jako výstup u systémů bednění PERI.

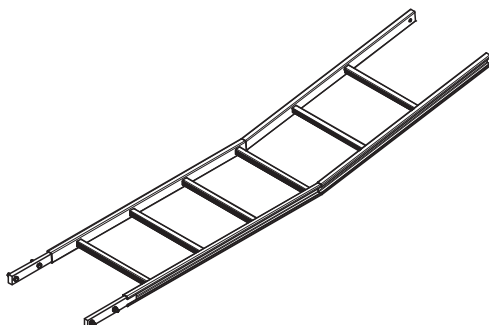


**Dodáváno včetně**  
4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.

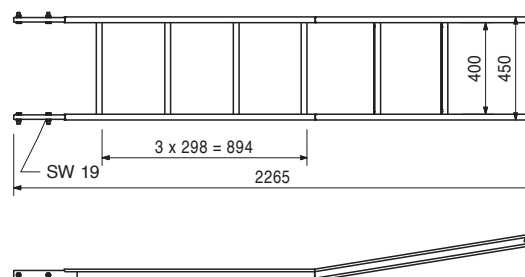


051420	12,800
--------	--------

**Žebřík 180/6, poz.**  
Jako výstup u systémů bednění PERI.

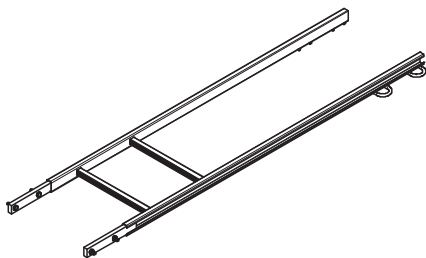


**Dodáváno včetně**  
4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.

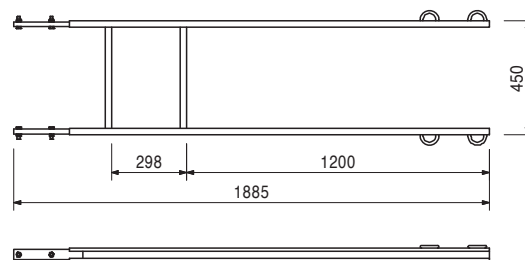


103724	10,400
--------	--------

**Žebřík 180/2, poz.**  
Jako výstup u systémů bednění PERI.

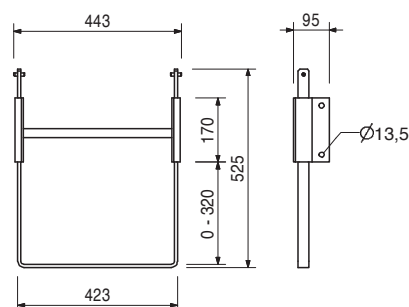
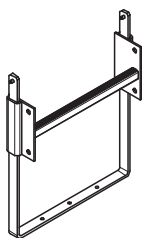


**Dodáváno včetně**  
4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.



109105	5,070
--------	-------

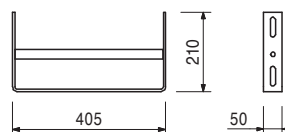
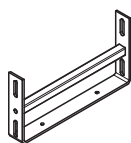
**Žebříková pata stavitelná 30, poz.**  
Pro vodorovné uchycení žebříku k podlážce lávky.



č. výr.	hmot. kg
051460	2,180

## Pata žebříku, poz.

Pro zakončení žebříku dole a jeho zajištění proti sklouznutí po podlázkách lešení.



103718	0,684
--------	-------

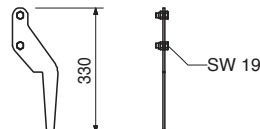
## Žebříkový hák, poz.

Pro osazení spodního žebříku. Použit vždy v páru.



## Dodáváno včetně

2 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.  
2 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.



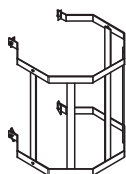
104132	15,600
051450	25,200

## Ochranné koše

### Ochranný koš 75, poz.

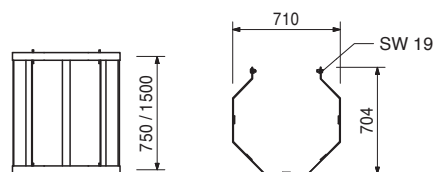
### Ochranný koš 150, poz.

Ochrana před pádem pro žebříkové výstupy PERI.



## Dodáváno včetně

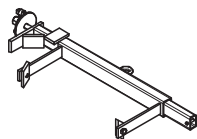
4 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.  
4 ks 701763 Upínací destička 25 x 10 x 90.



111165	6,080
--------	-------

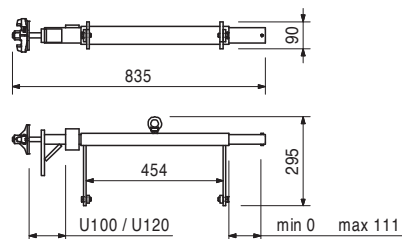
## Žebříkové připojení VARIO, nastavitelné

Pro uchycení žebříku k ocelovým závorám SRZ a SRU, profil U100 – U120.



## Dodáváno včetně

2 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.  
2 ks 701763 Upínací destička 25 x 10 x 90.



# Společnost PERI v České republice

## Váš odborný poradce

### Technické kanceláře

#### Jesenice u Prahy

bednění pozemních staveb  
tel.: 222 359 340  
fax: 222 359 303

dopravní stavby – mosty  
tel.: 222 359 380  
fax: 222 359 303

zvláštní konstrukce  
tel.: 222 359 376  
fax: 222 359 314

lešení  
tel.: 222 359 360  
fax: 222 359 303

#### Zlín

bednění  
tel.: 577 615 555  
fax: 577 001 500

lešení  
tel.: 577 615 784  
fax: 577 001 500

#### Ostrava

bednění  
tel.: 597 464 226  
fax: 597 464 227

lešení  
tel.: 597 464 228  
fax: 597 464 227

#### Brno

lešení  
tel.: 543 212 134  
tel.: 731 403 127

### Obchodní oddělení a expedice

#### Jesenice u Prahy

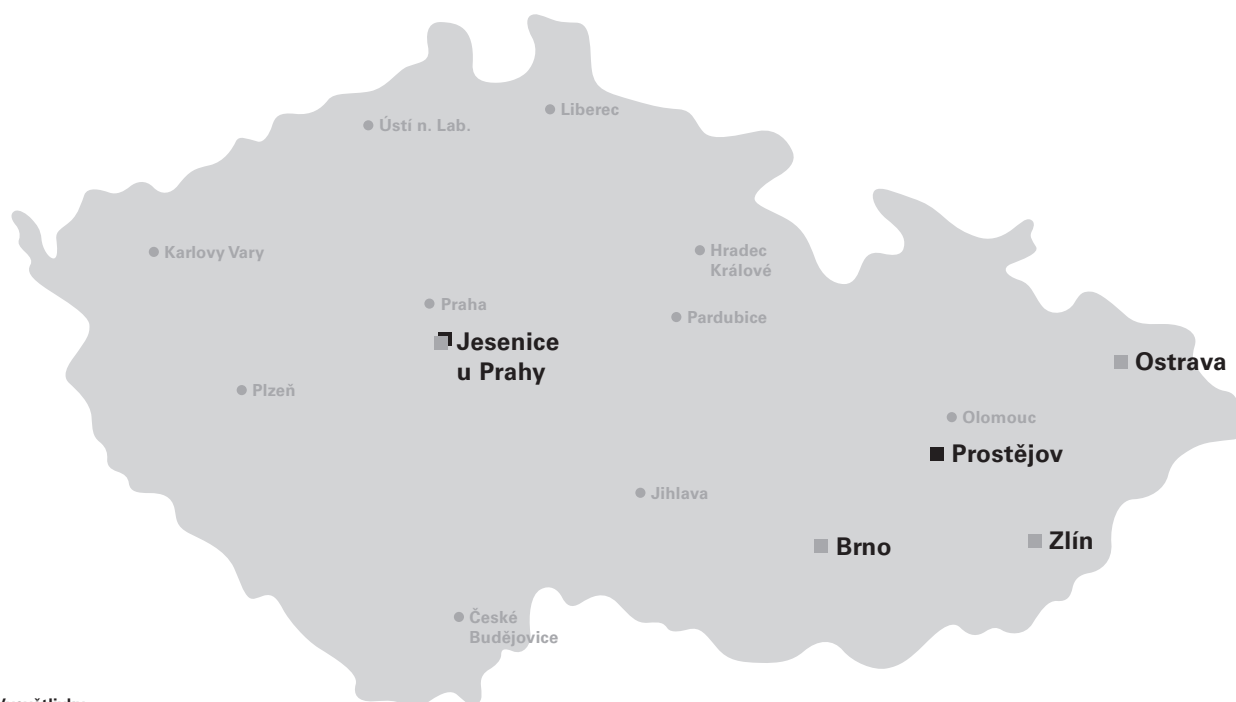
obchodní oddělení  
tel.: 222 359 330  
fax: 222 359 315

expedice  
tel.: 222 359 320  
fax: 222 359 315

#### Prostějov

obchodní oddělení  
tel.: 581 010 010  
fax: 582 365 733

expedice  
tel.: 581 010 012  
fax: 582 365 733



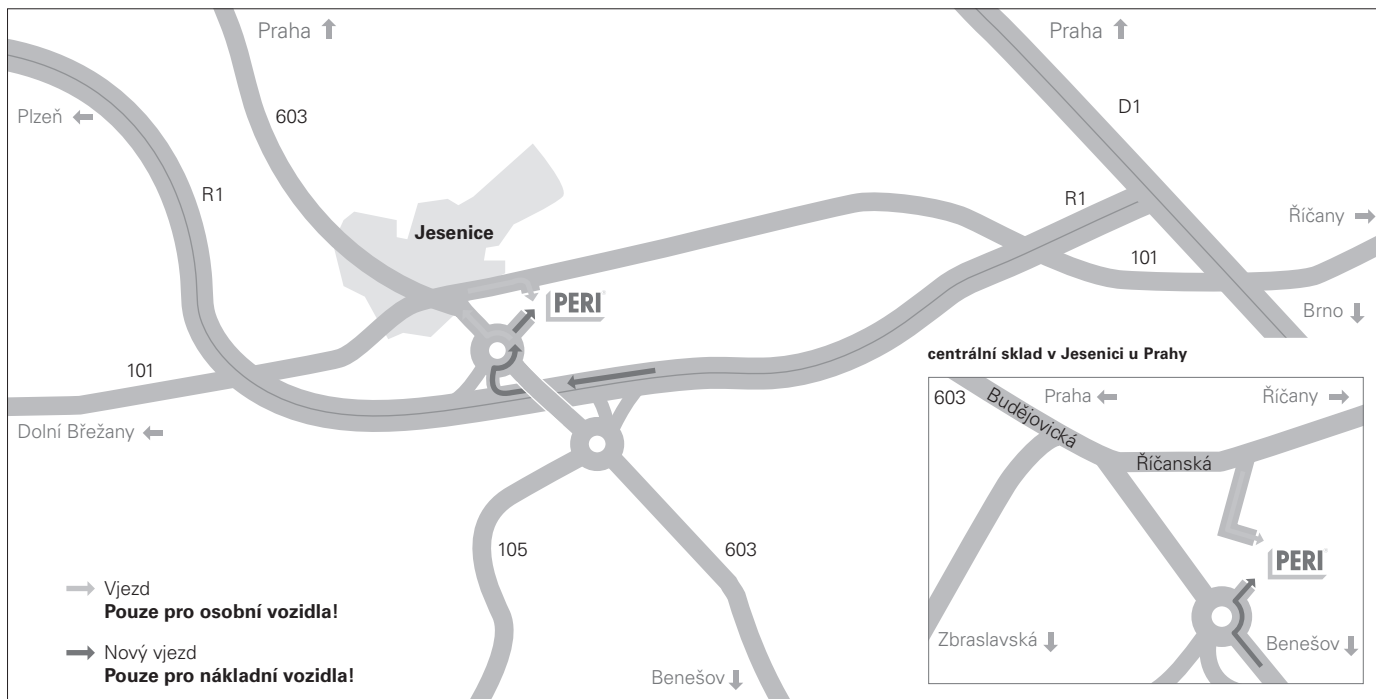
#### Vysvětlivky

- obchodní centra a sklady
- technické kanceláře

Kontakty na obchodní zástupce naleznete na:

[www.peri.cz/info/kontakty.cfm](http://www.peri.cz/info/kontakty.cfm)





### Zde nás naleznete

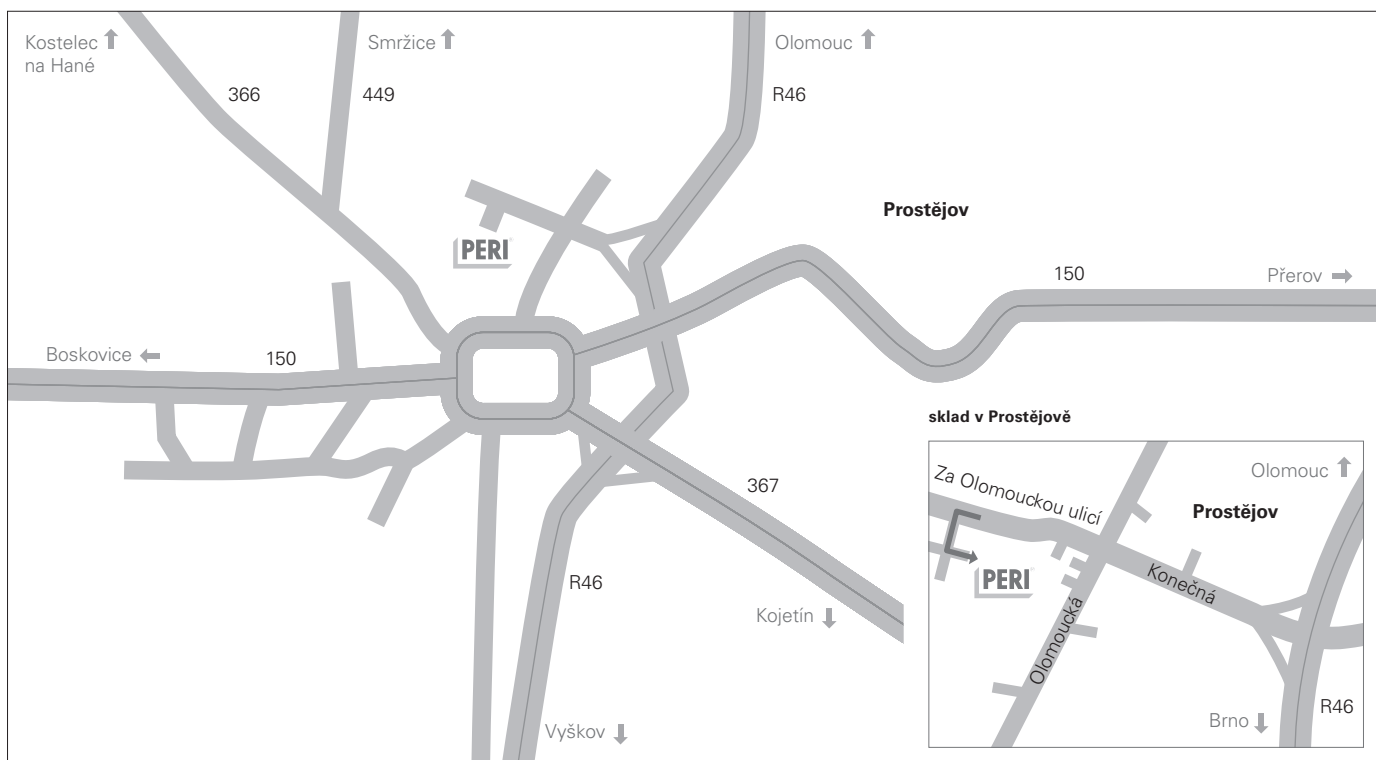
**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Průmyslová 392  
**252 42 Jesenice u Prahy**  
 info@peri.cz  
 www.peri.cz

**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Zarámí 4077  
**760 01 Zlín**

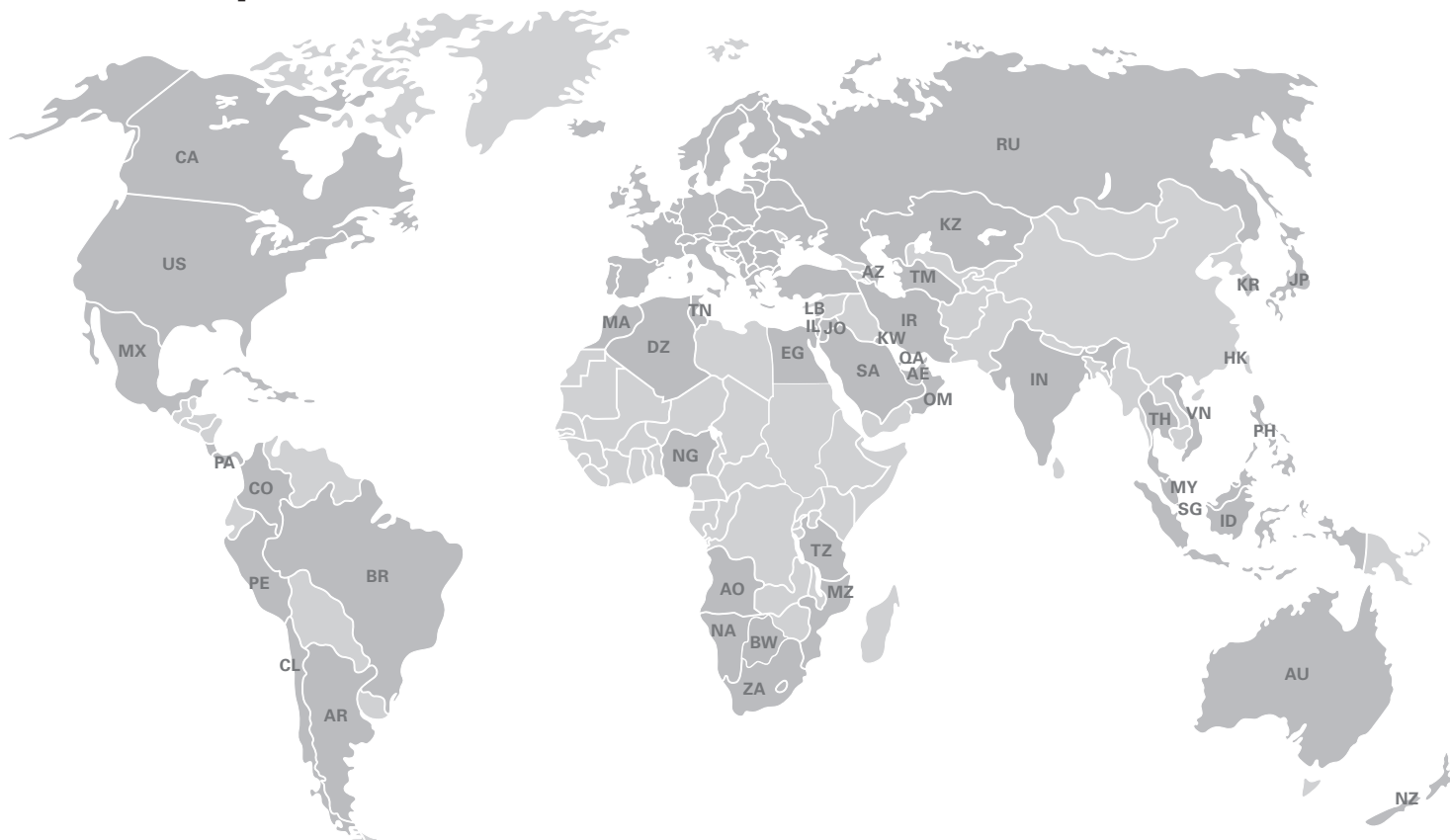
**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Havlíčkovo nábřeží 38  
**702 00 Ostrava – Moravská Ostrava**

**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Za Olomouckou ulicí 4421  
**796 07 Prostějov – Držovice**

**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Hlinky 116  
**603 00 Brno**



# Zastoupení PERI ve světě



## Severní Amerika

- CA** Kanada  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri.ca](http://www.peri.ca)
- MX** Mexiko  
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.  
[www.peri.com.mx](http://www.peri.com.mx)
- PA** Panama  
PERI Panama Inc.  
[www.peri.com.pa](http://www.peri.com.pa)
- US** USA  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri-usa.com](http://www.peri-usa.com)

## Jižní Amerika

- AR** Argentina  
PERI S.A.  
[www.peri.com.ar](http://www.peri.com.ar)
- BR** Brazílie  
PERI Formas e Escoramentos Ltda.  
[www.peribrasil.com.br](http://www.peribrasil.com.br)
- CL** Chile  
PERI Chile Ltda.  
[www.peri.cl](http://www.peri.cl)
- CO** Kolumbie  
PERI S.A.S.  
[www.peri.com.co](http://www.peri.com.co)
- PE** Peru  
PERI Peruana S.A.C.  
[www.peri.com.pe](http://www.peri.com.pe)

## Afrika

- AO** Angola  
Pericofragens, Lda.  
[www.peri.pt](http://www.peri.pt)
- DZ** Alžírsko  
S.A.R.L. PERI  
[www.peri.dz](http://www.peri.dz)
- BW** Botswana  
PERI (Proprietary) Limited  
[www.peri.co.bw](http://www.peri.co.bw)
- EG** Egypt  
Egypt Branch Office  
[www.peri.com.eg](http://www.peri.com.eg)
- MA** Maroko  
PERI S.A.  
[www.peri.ma](http://www.peri.ma)
- MZ** Mosambik  
PERI (Pty.) Ltd.  
[www.peri.co.mz](http://www.peri.co.mz)
- NA** Namibie  
PERI (Pty.) Ltd.  
[www.peri.na](http://www.peri.na)
- NG** Nigérie  
PERI Nigeria Ltd.  
[www.peri.ng](http://www.peri.ng)
- TN** Tunisko  
PERI S.A.U.  
[www.peri.es](http://www.peri.es)
- TZ** Tanzanie  
PERI Formwork and Scaffolding Ltd  
[www.peritanzania.com](http://www.peritanzania.com)
- ZA** Jihoafrická republika  
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd  
[www.peri.co.za](http://www.peri.co.za)

## Asie

- AE** Spojené arabské emiráty  
PERI (L.L.C.)  
[www.perime.com](http://www.perime.com)
- AZ** Ázerbajdžán  
PERI Representative Office  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- HK** Hongkong  
PERI (Hong Kong) Limited  
[www.perihk.com](http://www.perihk.com)
- ID** Indonézie  
PT Beton Perkasa Wijaksana  
[www.betonperkasa.com](http://www.betonperkasa.com)
- IL** Izrael  
PERI F.E. Ltd.  
[www.peri.co.il](http://www.peri.co.il)
- IN** Indie  
PERI (India) Pvt Ltd  
[www.peri.in](http://www.peri.in)
- IR** Írán  
PERI Persa. Ltd.  
[www.peri.ir](http://www.peri.ir)
- JO** Jordánsko  
PERI GmbH – Jordan  
[www.peri.com](http://www.peri.com)
- JP** Japonsko  
PERI Japan K.K.  
[www.perijapan.jp](http://www.perijapan.jp)
- KR** Korea  
PERI (Korea) Ltd.  
[www.perikorea.com](http://www.perikorea.com)
- KW** Kuvajt  
PERI Kuwait W.L.L.  
[www.peri.com.kw](http://www.peri.com.kw)
- KZ** Kazachstán  
TOO PERI Kazakhstan  
[www.peri.kz](http://www.peri.kz)
- LB** Libanon  
PERI Lebanon Sarl  
[lebanon@peri.de](mailto:lebanon@peri.de)
- MY** Malajsie  
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.  
[www.perimalaysia.com](http://www.perimalaysia.com)
- OM** Omán  
PERI (L.L.C.)  
[www.perime.com](http://www.perime.com)
- PH** Kolumbie  
PERI-Asia Philippines, INC.  
[www.peri.com.ph](http://www.peri.com.ph)
- QA** Katar  
PERI Qatar LLC  
[www.peri.qa](http://www.peri.qa)
- SA** Saudská Arábie  
PERI Saudi Arabia Ltd.  
[www.peri.com.sa](http://www.peri.com.sa)
- SG** Singapur  
PERI Asia Pte Ltd  
[www.periasia.com](http://www.periasia.com)
- TM** Turkmenistán  
PERI Kalıp ve İskeleleri  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- TH** Thajsko  
Peri (Thailand) Co., Ltd.  
[www.peri.co.th](http://www.peri.co.th)
- VN** Vietnam  
PERI ASIA PTE LTD  
[www.peri.com.vn](http://www.peri.com.vn)

**PERI**

**PERI GmbH**  
**bedňení lešení služby**  
 Rudolf-Diesel-Strasse 19  
 89264 Weissenhorn  
 Německo  
 tel. +49 (0)7309.950-0  
 fax +49 (0)7309.951-0  
 info@peri.com  
 www.peri.com



## Oceania

**AU** Austrálie  
 PERI Australia Pty. Ltd.  
 www.periaus.com.au

**NZ** Nový Zéland  
 PERI Australia Pty. Limited  
 www.peri.co.nz

## Evropa

**AL** Albánie  
 PERI Kalıp ve İskeleleri  
 www.peri.com.tr

**AT** Rakousko  
 PERI Ges.mbH  
 www.peri.at

**BA** Bosna a Hercegovina  
 PERI oplate i skele d.o.o  
 www.peri.com.hr

**BE** Belgie/Lucembursko  
 N.V. PERI S.A.  
 www.peri.be

**BG** Bulharsko  
 PERI Bulgaria EOOD  
 www.peri.bg

**BY** Bělorusko  
 IOOO PERI  
 www.peri.by

**CH** Švýcarsko  
 PERI AG  
 www.peri.ch

**CZ** Česká republika  
 PERI spol. S r.o.  
 www.peri.cz

**DE** Německo  
 PERI GmbH  
 www.peri.de

**DK** Dánsko  
 PERI Danmark A/S  
 www.peri.dk

**EE** Estonsko  
 PERI AS  
 www.peri.ee

**ES** Španělsko  
 PERI S.A.U.  
 www.peri.es

**FI** Finsko  
 PERI Suomi Ltd. Oy  
 www.perisuomi.fi

**FR** Francie  
 PERI S.A.S.  
 www.peri.fr

**GB** Velká Británie/Irsko  
 PERI Ltd.  
 www.peri.ltd.uk

**GR** Řecko  
 PERI Hellas Ltd.  
 www.perihellas.gr

**HR** Chorvatsko  
 PERI oplate i skele d.o.o.  
 www.peri.com.hr

**HU** Maďarsko  
 PERI Kft.  
 www.peri.hu

**IR** Irsko  
 Siteserv Access & Formwork  
 www.siteservaccess.ie

**IS** Island  
 Armar ehf.  
 www.armor.is

**IT** Itálie  
 PERI S.r.l.  
 www.peri.it

**LT** Litevsko  
 PERI UAB  
 www.peri.lt

**LU** Lucembursko  
 N.V. PERI S.A.  
 www.peri.lu

**LV** Lotyšsko  
 PERI SIA  
 www.peri-latvija.lv

**NL** Nizozemsko  
 PERI B.V.  
 www.peri.nl

**NO** Norsko  
 PERI Norge AS  
 www.peri.no

**PL** Polsko  
 PERI Polska Sp. z o.o.  
 www.peri.com.pl

**PT** Portugalsko  
 Pericofragens Lda.  
 www.peri.pt

**RO** Rumunsko  
 PERI România SRL  
 www.peri.ro

**RS** Srbsko  
 PERI oplate d.o.o.  
 www.peri.rs

**RU** Ruská federace  
 OOO PERI  
 www.peri.ru

**SE** Švédsko  
 PERI Sverige AB  
 www.peri.se

**SI** Slovinsko  
 PERI oplate i skele d.o.o  
 www.peri.com.hr

**SK** Slovensko  
 PERI spol. s. r.o.  
 www.peri.sk

**TR** Turecko  
 PERI Kalıp ve İskeleleri  
 www.peri.com.tr

**UA** Ukrajina  
 TOW PERI  
 www.peri.ua

**Optimální systém pro  
každý projekt a jakýkoliv  
požadavek**



**Stěnová bednění**



**Sloupová bednění**



**Stropní bednění**



**Šplhavé systémy**



**Bednění mostů**



**Bednění tunelů**



**Podpěrné lešení**



**Pracovní lešení na staveništích**



**Fasádní pracovní lešení**



**Pracovní lešení v průmyslu**



**Schodišťové systémy**



**Zastřešení**



**Bezpečnostní systémy**



**Nesystémové příslušenství**



**Služby**



**PERI, spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
Průmyslová 392  
252 42 Jesenice u Prahy  
tel. +420 222 359 311  
fax +420 222 359 315  
info@peri.cz  
www.peri.cz