

SRS

Bednění kruhových sloupů

Návod k montáži a používání standardního provedení



Obsah

Úvod

Přehled, hlavní součásti	1
Standardní provedení	2
Zásady pro užívání	2
Bezpečnostní pokyny	3
Obecně	3

A Montáž a demontáž

A1 Skladování a přeprava	4
A2 Čištění	5
A3 Montáž	
Betonářská lávka pro kruhový sloup	6
Žebříkový výstup	7
Stabilizátory a výložníky	9
A4 Nastavování	10
A5 Obedňování	12
A6 Odbedňování	14

B Používání

B1 Sortiment	16
B2 Uchycení k panelům TRIO nebo RUNDFLEX	17
B3 Stabilizátory	18
B4 Výpisy materiálu pro žebříkové výstupy	19

Výrobní program

Výrobní program	20
-----------------	----

Legenda

Bezpečn. upozornění



Upozornění



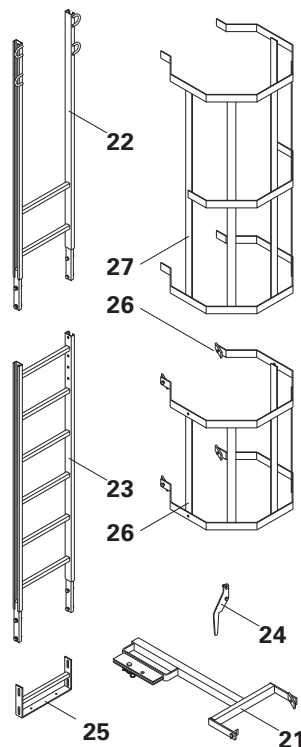
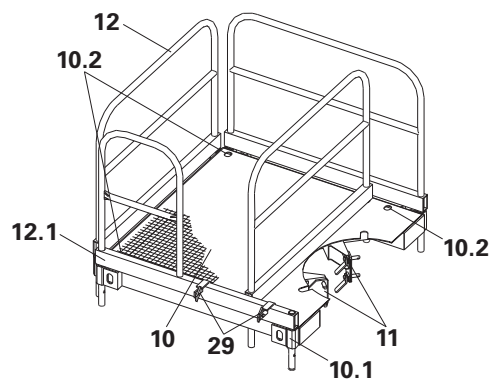
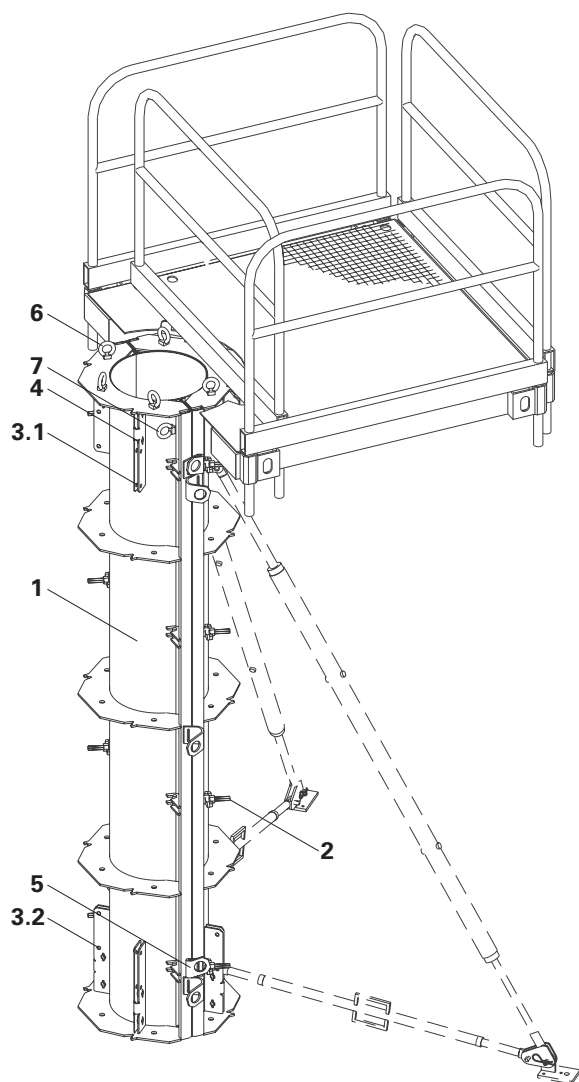
Vizuální kontrola



Tipy

Přehled

Přehled, hlavní součásti



Sloupy SRS

- 1 půlkruhový díl
- 2 spínací svorka
- 3.1 otvor pro připojení stabilizátoru
- 3.2 nebo výložníku
- 4 otvor pro uchycení plošiny
- 5 stohovací patka / hrubé centrování / jeřábové oko
- 6 šroub s kruhovou hlavou pro spojování / jeřábové oko
- 7 odbedňovací šroub

Beton. lávka pro kruhový sloup

- 10 plošina
- 10.1 držák zábradlí (10x)
- 10.2 přidavný držák zábradlí (2x)
- 11 teleskopický nosník (2x)
- 12 zábradlí (3x)
- 12.1 výstupní zábradlí

Žebříkový výstup

- 21 žebříkové připojení SRS
- 22 výstupní žebřík 180/2
- 23 žebřík 180/6
- 24 žebříkový hák
- 25 žebříková patka
- 26 ochranný koš 75
- 27 ochranný koš 150
- 28 upínací destička
- 29 žebříkový držák

Úvod

Standardní provedení

Obecně

Bednění kruhových sloupů PERI SRS je určeno pro perfektní povrch betonu. Půlkruhové díly jsou vyrobeny z oceli a jsou práškově lakované, aby se daly snadno čistit. U každého půlkruhového dílu existují dvě možnosti uchycení stabilizátoru a betonářské plošiny. Konstrukce nabízí hrubé centrování pro snadné uzavírání bednění. Integrovaná stohovací patka umožňuje jednoduché stohování a zabraňuje sesunutí dílu během transportu. Neztratná upínací svorka má samočisticí šestihranný závit. Odbedňovací šroub slouží k usnadnění odbedňování bez použití nářadí. Jeřábová oka jsou pevně uchycena k půlkruhovému dílu a slouží k usazení dílů na místo, i ve stohu.

Systémové velikosti

Maximální výšky bednění:

6,00 m u $\varnothing = 25, 30, 35, 40$ cm
7,20 m u $\varnothing = 45, 50, 55, 60, 65$ cm
8,40 m u $\varnothing = 70$ cm

Nastavitelné v modulu po 30 cm.
Standardní průměr 25 - 70 cm
v modulu po 5 cm.
Další průměry 75 - 120 cm
v modulu po 5 cm.

Technické údaje

dovolený tlak čerstvého betonu 150 kN/m².

Zásady pro užívání

1. Výrobky PERI jsou výhradně technickými pracovními prostředky, určenými pro užívání odborně způsobilými osobami.

2. Návod k montáži a používání slouží zhotoviteli (uživateli) jako podklad pro posouzení nebezpečí a pro vydání instrukcí pro přípravu a užívání systému. V žádném případě je nenahrazuje.

3. Používat je možné pouze originální díly PERI. Použití jiných produktů a doplňků představuje chybné použití s bezpečnostním rizikem.

4. Před každým použitím je nutné zkontrolovat a odzkoušet kvalitu a funkčnost konstrukčních dílů.

5. Jakékoliv úpravy konstrukčních dílů PERI jsou zakázány a představují chybné užívání s bezpečnostním rizikem.

6. Bezpečnostní pokyny a dovolené zatížení musí být dodržovány.

7. Vlastnosti dílů dodávaných stavbou musí odpovídat požadavkům tohoto Návodu i platným zákonům a normám.

Pokud není uvedeno jinak, platí:

- díly ze dřeva: třída pevnosti C24 pro plnodřevo EN 338, resp. S10 podle ČSN 73 2824-1
- lešenářské trubky: pozinkované ocelové trubky s jmenovitým vnějším $\varnothing 48,3$ a tl. stěny nejméně 3,2 mm dle ČSN EN 12811-1, čl. 4.2.1.2
- lešenářské spojky dle ČSN EN 74-1.

8. Jiné než standardní provedení může být realizováno pouze po zvláštním vyhodnocení rizik zhotovitelem (uživatelem). Na základě tohoto posouzení musí vyhotovit vlastní opatření pro zajištění bezpečnosti práce a stability.

Úvod

Bezpečnostní pokyny

Obecně

1. Odchylky od standardního provedení a/nebo od použití v souladu s předpisy představují potencionální bezpečnostní riziko.
2. Při používání našich výrobků je nutno dodržovat zákony, normy a jiné bezpečnostní předpisy platné v příslušných zemích.
3. Za nepříznivých povětrnostních podmínek je potřebné k zajištění bezpečnosti učinit vlastní opatření a vydat nutné pokyny.
4. Zhotovitel (uživatel) musí ve všech fázích stavby zajistit stabilitu. Musí zajistit, aby všechna vznikající zatížení byla spolehlivě přenesena a odvedena a toto musí doložit.
5. Zhotovitel (uživatel) se musí postarat o vytvoření bezpečného pracoviště, včetně bezpečného přístupu na něj. Nebezpečná místa je třeba uzavřít a označit. Průlezové otvory u pochozích podlah musí být v průběhu provádění prací uzavřeny.
6. Pro lepší srozumitelnost nejsou zobrazené detaily úplné. Případně chybějící nezobrazené zařízení sloužící bezpečnosti musí být ve skutečnosti přesto k dispozici.

Skladování a přeprava

1. Jednotlivé díly nikdy neshazovat!
2. Díly skladovat a přepravovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy. Díly sloužící k zavěšování uvolňovat vždy až poté, co přepravované sestavy nemohou samovolně změnit svou polohu.
3. Přemísťované díly uchytit a usadit tak, aby nemohlo dojít k jejich překocení, rozpadnutí, sesunutí nebo odkulení.
4. K zavěšování používat vhodné prostředky, ty zavěšovat pouze do určených bodů pro zavěšování zátěže.
5. Volné díly při přemísťování a pojíždění odstranit příp. zajistit.
6. Konstrukční díly osazovat vždy s pomocí lan.
7. S díly pojíždět pouze po čisté, rovné a dostatečně únosné podlaze.

Systémové

1. Díly bednění odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a po odsouhlasení zodpovědnou osobou.
2. Ukotvení zatížit až poté, kdy konstrukce, do které je kotveno, dosáhne dostatečné pevnosti betonu.

Obecně

Další informace o výrobcích PERI je možné nalézt v:

- prospektu
Bednění kruhových sloupů SRS
- Tabulkách PERI

Konstrukce v tomto návodu jsou pouhým vzorem, zobrazeným pouze v jedné velikosti. Ve standardním provedení lze odpovídajícím způsobem použít i další systémové díly jiných rozměrů.

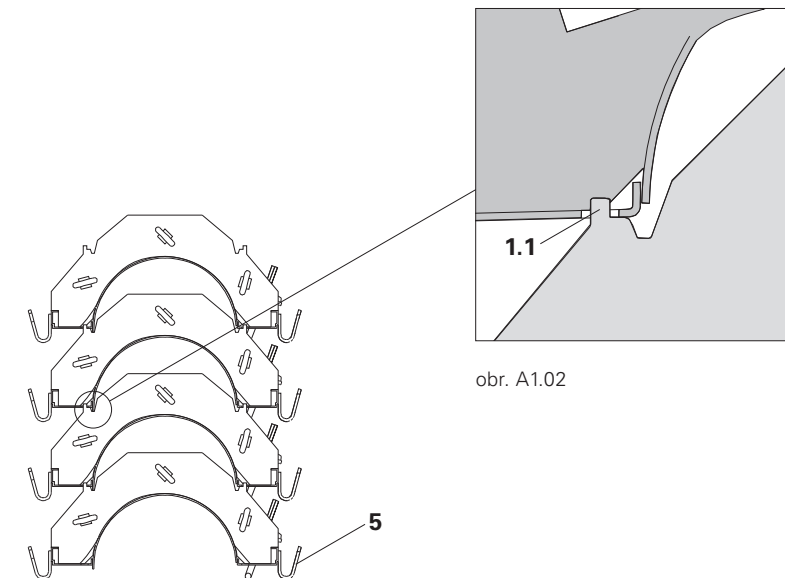
A1 Skladování a přeprava

Sloupové půlkruhové díly mohou být, jak je z obrázku patrné, vystohovány a skladovány, přičemž plášť bednění je maximálně chráněn před povětrnostními vlivy. Díly ležící zcela vespod stojí na stohovacích patkách (5). (obr. A1.01)

Na každém dílu jsou stohovací zarážky (1.1), které zabraňují sklouznutí dílce ze stohu a to v obou směrech podélném i příčném. (obr. A1.02)

Přemísťování:

- samostatně
 - celého stohu jeřábem za oka (5)
 - na vysokozdvizném vozíku
- (obr. A1.03 + A1.04)



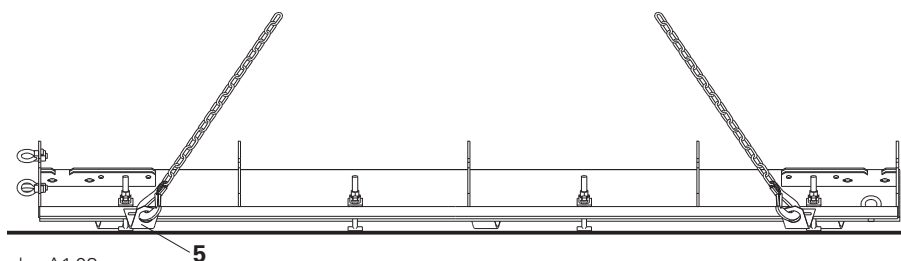
obr. A1.01

obr. A1.02

Tabulka

Max. počet nezajištěných půlkruhových dílů ve stohu v exteriéru*

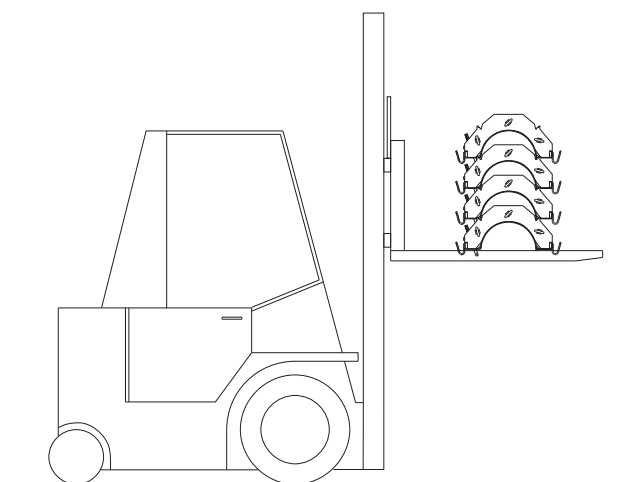
průměr [cm]	počet
Ø 25	6
Ø 30	8
Ø 35 - 70	9



obr. A1.03

*předpoklady:

- rovný podklad
- zatížení větrem dle DIN 4420, č1



obr. A1.04

A2 Čištění

Čištění

Aby rámové bednění kruhových sloupů SRS neztrácelo svou cenu a dlouhodobou schopnost užívání, je třeba s ním zacházet opatrně a s pečlivostí.

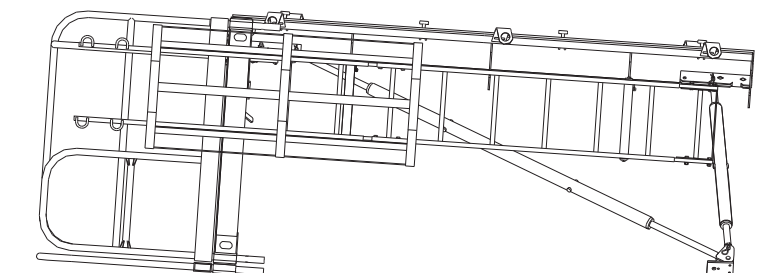
Pokyny k péči

1. Možnost poškození pláště bednění minimalizuje použití vibrátorů s gumovým krytem.
2. Před každým použitím je nutné díly opatřit nátěrem PERI Bio Clean a bezprostředně po betonáži se musí zadní strana bednění opláchnout vodou.
5. Pohyblivé součásti je nutné podle potřeby promazávat PERI Bio Cleanem.

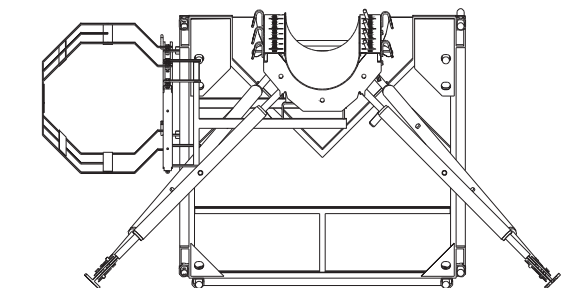


V průběhu čištění nepoškozovat plášť bednění údery nebo poškrábáním jinými předměty!

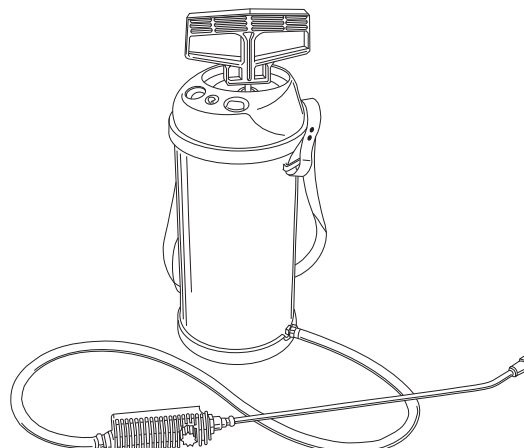
Díky práškovému lakování povrchů jsou náklady na čištění maximálně zredukovány.



obr. A2.01



obr. A2.02



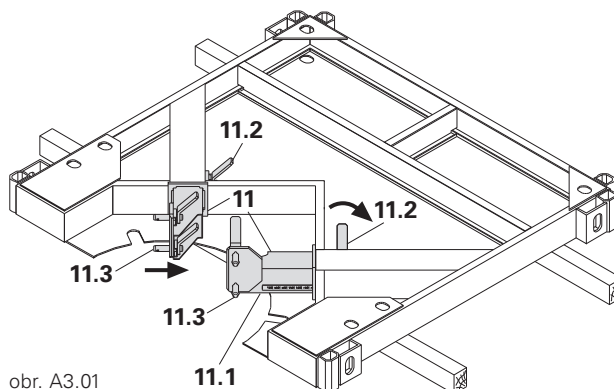
obr. A2.03

A3 Montáž

Betonářská lávka pro kruhový sloup

Montáž lávky na ležící díl bednění kruhového sloupu.

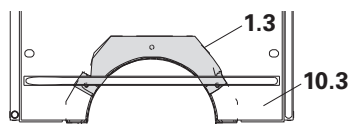
1. Teleskopické nosníky (11) s pomocí vestavěné stupnice (11.1) nastavit na potřebný průměr (11.2).
 2. Neztratné čepy (11.3) vytáhnout až na doraz.
 3. Plošinu vsadit do otvorů (4) (2 montéři).
 4. Plošinu zajistit čepy (11.3).
 5. Do držáků (10.1) vsadit zábradlí (12) a zábradlí u výstupu (12.1).
- Lávka je namontována.
(obr. A3.04)



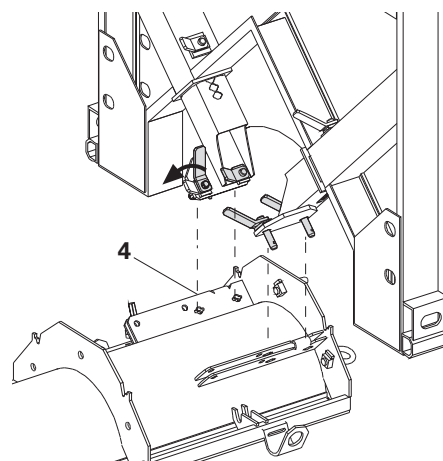
obr. A3.01



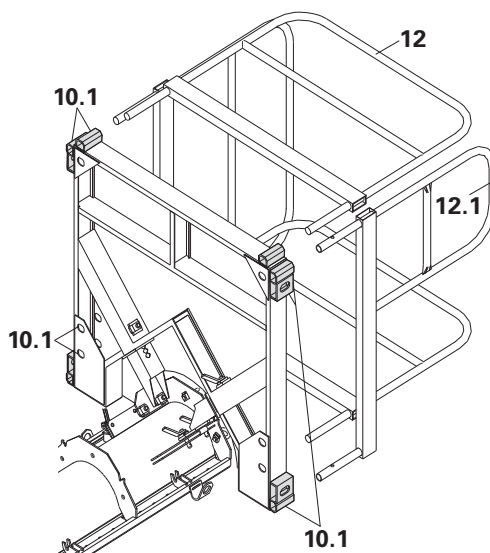
U sloupů s velkým průměrem musí podlaha lávky (10.3) přesahovat nad horní přírubu sloupového bednění (1.3). Šroub s okem se v tomto případě musí vyjmout.
(obr. A3.05)



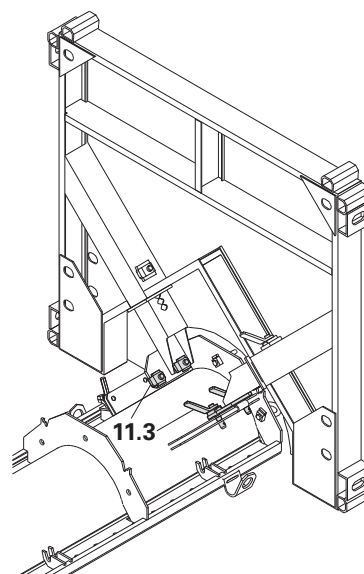
obr. A3.05



obr. A3.02



obr. A3.04



obr. A3.03

A3 Montáž

Žebříkový výstup

Na oba půlkruhové díly namontovat žebříkové výstupy: 1x s možností výstupu, 1x bez možnosti výstupu.

Žebříkový výstup se montuje vždy na položený sloupový dílec.

S výstupem:

1. Žebříkové připojení (21) uchytit k sloupovému žebří (1.3) čepem a závlačkou. (obr. A3.06)

2. Příprava žebříku:

– žebřík 180/6 (23) přichytit k žebříku 180/2 (22), klíč 19 mm.

Podle výšky připevnit případně i další žebříky 180/6.

– na poslední žebříkový díl uchytit žebříkovou patku (25) a žebříkové háky (24), klíč 19 mm. (obr. A3.07)

3. Žebříky s upínací destičkou (28) připevnit k žebříkovému připojení (21), klíč 19 mm. (obr. A3.08 + A3.08.1)

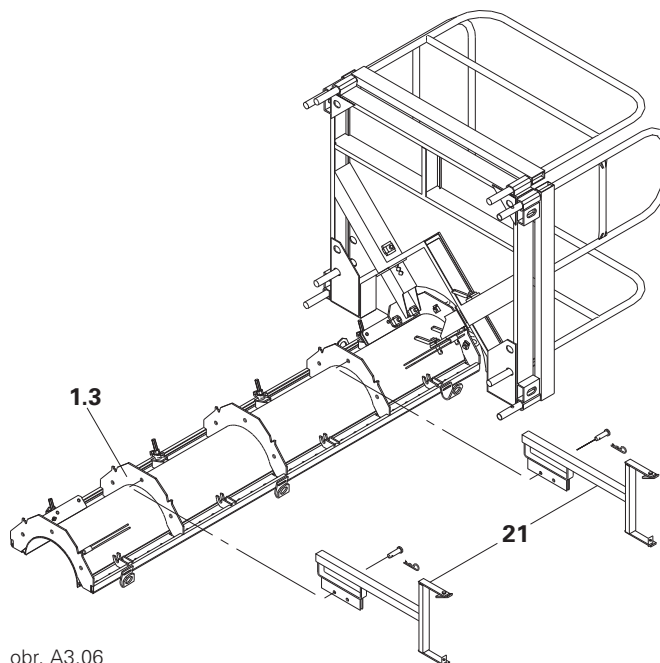


Vizuální kontrola upínacích destiček.

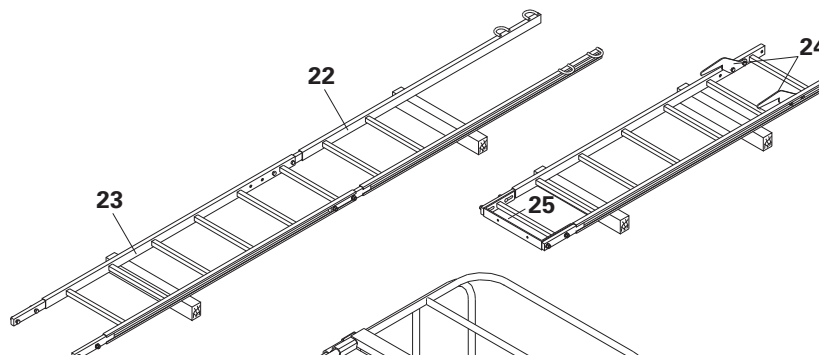


Dosedací plocha upínací destičky musí přiléhat k profilu žebříku!

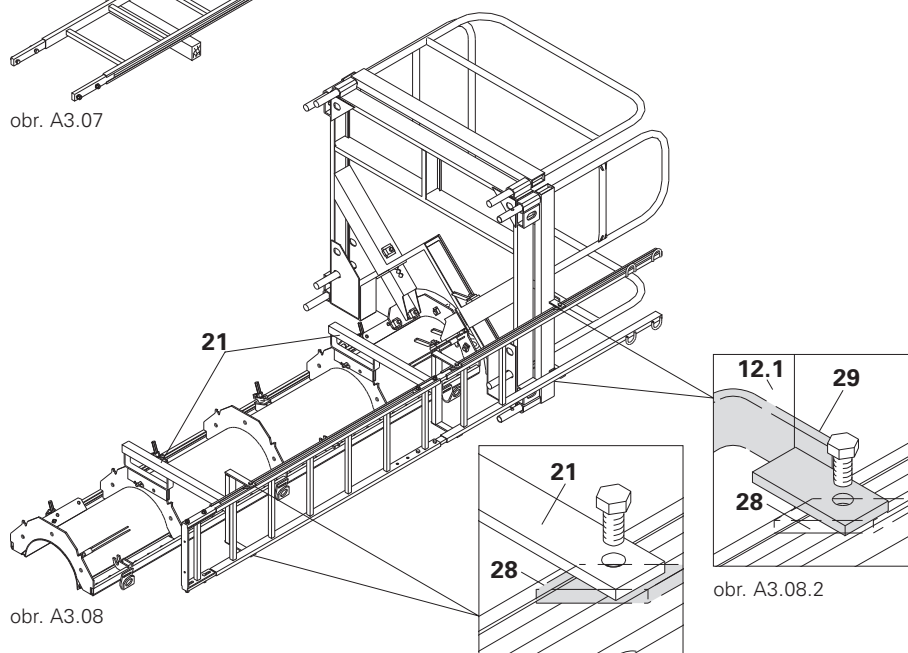
4. Držák zábradlí (29) upnout přes profil výstupového zábradlí (12.1) a přichytit upínací destičkou (28) k žebříkovému profilu, klíč 19 mm. (obr. A3.08.2)



obr. A3.06



obr. A3.07



obr. A3.08

obr. A3.08.1

obr. A3.08.2

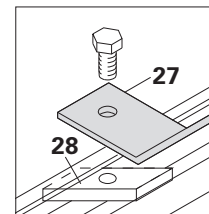
A3 Montáž

Žebříkový výstup

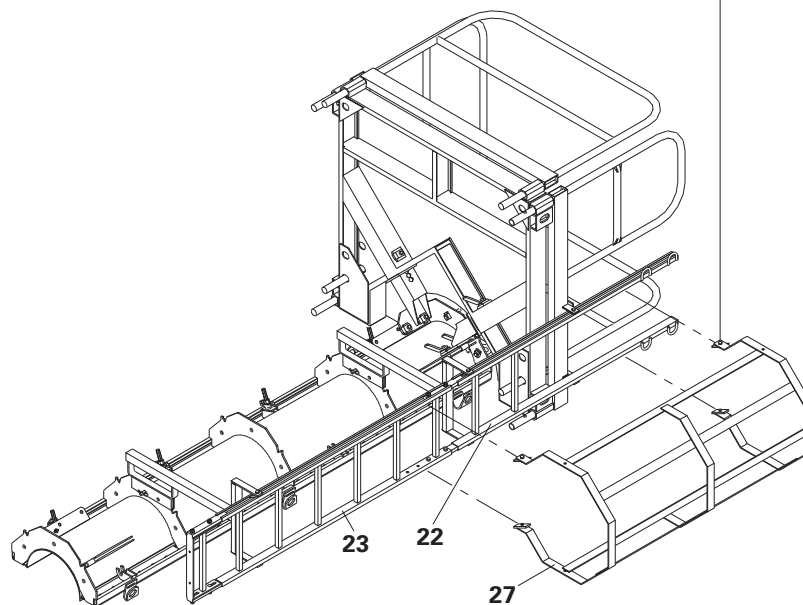
5. Uchytit ochranný koš 150 (27) s upínací destičkou (28) k žebříku 180/2 (22) a žebřík 180/6 (23) s přesahem nad plošinou, klíč 19 mm.

(obr. A3.09 + A3.09.1)

6. Žebřík pomocí háků zavěsit na stojící půlkruhový sloupový díl.



obr. A3.09.1

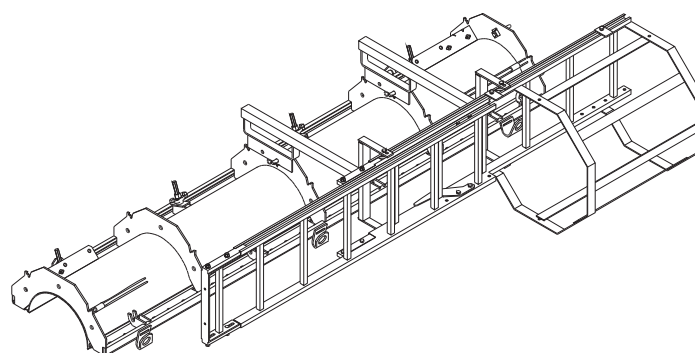


obr. A3.09

Bez výstupu:

Žebříkový výstup na druhém půlkruhovém dílu slouží k obsluze spínacích svorek. V tomto případě není potřeba žebřík 180/2.

(obr. A3.10)



obr. A3.10

A3 Montáž

Stabilizátory a výložníky

Stabilizátory a výložníky se montují na položené sloupové díly.

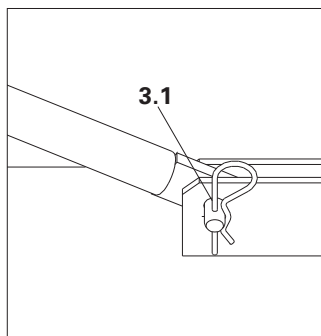


- Stabilizátory nasadit vždy do otvorů (3.1). (obr. A3.11)
- Výložníky nasadit vždy do otvorů (3.2). (obr. A3.12)

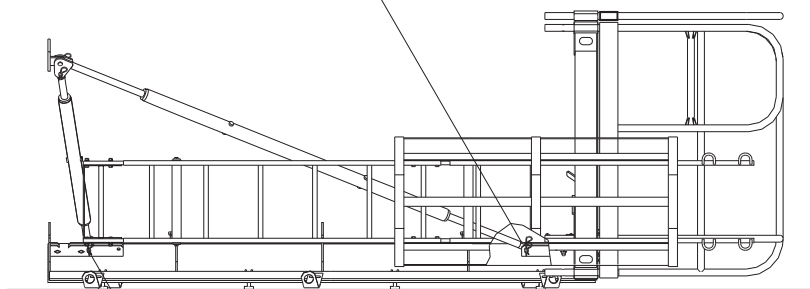
1. Patku vždy připevnit k výložníku a spojit se stabilizátorem.
2. Stabilizátor a výložník zajistit čepem se závlačkou. (obr. A3.13)



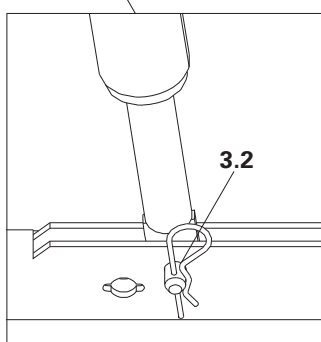
Aby se při vícenásobném použití nemusely opakovaně montovat a demontovat stabilizátory a výložníky, ztužují se lešernářskou trubkou a spojkami.



obr. A3.11



obr. A3.13

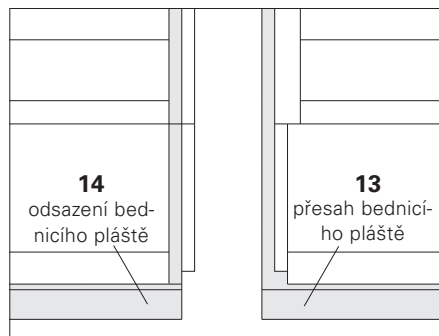


obr. A3.12

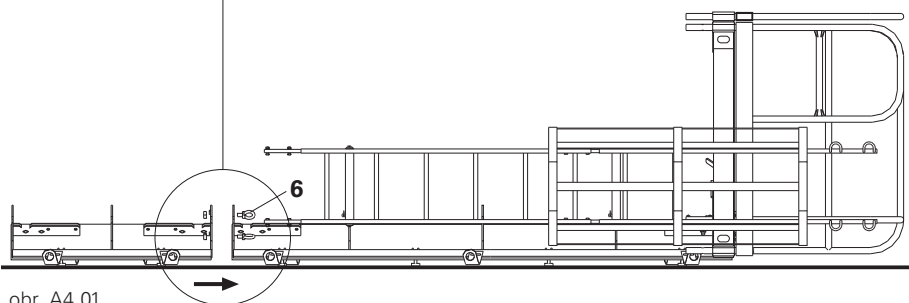
A4 Nastavování

Sloupové díly prodlužující výšku sloupového bednění se montují v poloze na ležato. Na základní díl se mohou montovat zdola nebo zhora.

1. Ze spodního dílu odstranit šrouby s okem (6).
2. Horní díl spodním přesahem bednicího pláště (13) zavést do odsazení bednicího pláště (14) spodního dílu. (obr. A4.01.1)
3. Spojit šrouby s okem (6). Matice jsou zarážkou zajištěny proti vytočení. (obr. A4.01)



obr. A4.01.1



obr. A4.01



Pokud se musí bednění sloupu v průběhu výstavby přestavět pro jinou výšku betonáže, montují se menší sloupové díly jako spodní.

Tím odpadá demontáž a nová montáž betonářské lávky pro kruhové sloupy a žebříkových výstupů.

- Pro kvalitní vzhled spár je při sestavování sloupových dílů třeba dbát na jejich stejné uspořádání a přesné vyrovnání do osy.
- Při volbě výšky bednění je třeba počítat s návaznou výztuží stropní desky.

Tabulka
Sestavy dílů v závislosti na výšce bednění

výška bednění [m]	výška dílců [m]			
	0,30	1,20	2,40	3,00
0,30	1			
0,60	2			
0,90	3			
1,20		1		
1,50	1	1		
1,80	2	1		
2,10	3	1		
2,40			1	
2,70	1		1	
3,00				1
3,30	1			1
3,60		1	1	
3,90	1	1	1	
4,20		1		1
4,50	1	1		1
4,80			2	
5,10	1		2	
5,40			1	1
5,70	1		1	1
6,00				2

A4 Nastavování

Tabulka

Maximální výšky a hmotnosti sloupového bednění vyššího než 6,00 m, do $\varnothing = 70$ cm

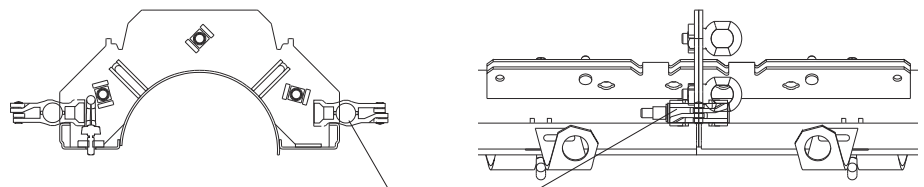
V závislosti na potřebném průměru bednění a použitých sloupových dílech, jsou pro přípravnou montáž půlkruhových dílů na ležato, dovoleny maximální výšky bednění a hmotnosti. Tyto dovolené výšky mohou být zvětšeny díky sepnutí sloupových dílů nosníkovými spojkami HD (č. výr. 022014 nebo 106183).

Uspořádání dílů po výšce je libovolné. Dovolené výšky a hmotnosti polovin bednění sloupů je možné převzít z vedlejší tabulky.

Každá menší výška konstrukce platí pro použití dílů $h = 1,20$ m. Maximální výška konstrukce platí pro použití dílů $h = 3,00$ m plus jednodílný zbytek. Pokud budou zvoleny jiné varianty složení konstrukce, nesmí být překročeny ani konstrukční výška ani hmotnost.

průměr [cm]	bez nosníkové spojky		se 2 nosníkovými spojkami	
	hmotnost [kg]	konstr. výška [m]	hmotnost [kg]	konstr. výška [m]
25	305	6,0	488	9,6
	293	7,2	445	11,4
30	345	6,0	552	9,6
	331	7,2	502	11,4
35	360	6,0	576	9,6
	350	7,2	533	11,4
40	380	6,0	684	10,8
	374	7,2	596	12,0
45	498	7,2	747	10,8
	460	8,4	652	12,0
50	522	7,2	783	10,8
	484	8,4	684	12,0
55	570	7,2	855	10,8
	561	9,0	748	12,0
60	582	7,2	873	10,8
	579	9,0	772	12,0
65	618	7,2	1030	12,0
	615	9,0	923	13,2
70	763	8,4	1199	13,2
	651	9,0	1085	15,0

Umístění nosníkových spojek HD



č. výr. 022014 příp. 106183

Použití tabulky na příkladu $\varnothing = 50$ cm

Použití bez nosníkové spojky HD

3,00	3,00	3,00
------	------	------

1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
------	------	------	------	------	------

3,00	2,40	1,20	1,20	30
------	------	------	------	----

3,00	2,40	2,40	30
------	------	------	----

Použití bez nosníkové spojky HD je analogické.

max. $h = 8,40$ m / hmotnost: 484 kg

max. $h = 7,20$ m / hmotnost: 522 kg
rozdíl: $h = 1,20$ m / hmotnost: 38 kg

$h = 8,10$ m / hmotnost: 523 kg
484 kg < 492 kg = nedovoleno
➔ nosníkové spojky jsou potřebné

$h = 8,10$ m / hmotnost: 492 kg
484 kg < 492 kg < 522 kg
rozdíl: 522 kg - 492 kg = 30 kg
dov. $h = 7,20$ m + 30/38 x 1,20 m = 8,15 m
➔ nosníkové spojky jsou potřebné

A5 Obedňování

Obedňování



Před zavěšením na jeřábové závěsy zkontrolovat pevnost uchycení šroubů s okem.

Nejprve postavit sloupový díl se stabilizátorem.

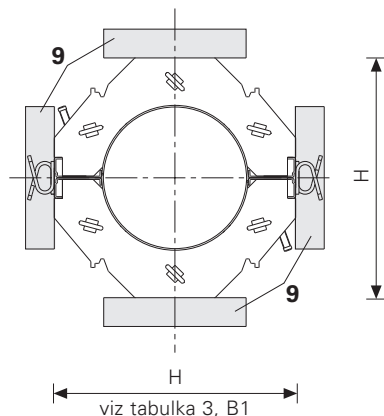
1. Do šroubů s okem (6) zavěsit 3pramenné závěsy.
(obr. A5.03)



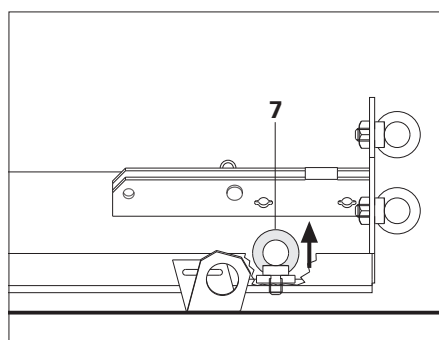
- Rozměr „H“ a rovné vnější hrany usnadňují umístění záložek (9).
(obr. A5.01)
- Vnitřní kolmý styk sloupových dílů je těsný i v případě, že k sobě profily sloupů při běžném utažení spínací svorky na vnější straně nedoléhají.
- Při stavění dílů je třeba dávat pozor na to, aby přesah bednicího pláště byl dole.



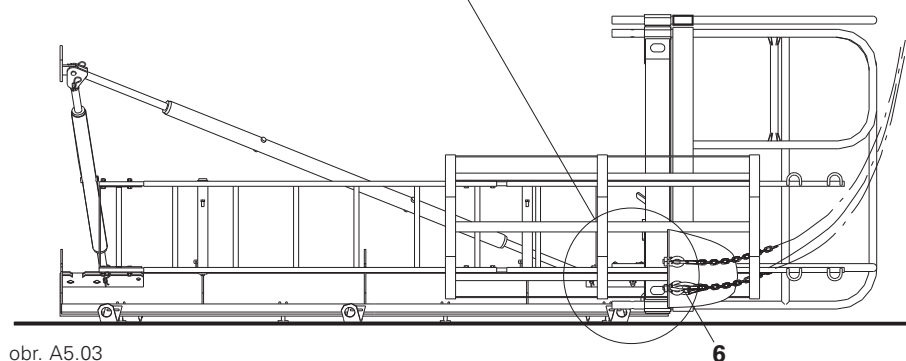
Odbedňovací šroub (7) musí být vyšroubován. (obr. A5.02)



obr. A5.01



obr. A5.02



obr. A5.03

A5 Obedňování

Obedňování

2. Pomocí stabilizátorů sloupový díl vyrovnat.

(obr. A5.04)

3. Stabilizátory připevnit do hmoždinek např. PERI Multi Monti.

Teprve nyní jeřábové závěsy uvolnit!

4. Druhou polovinu bednění sloupů zavěsit na jeřábové závěsy a přepravit.

(obr. A5.04.1)

5. Pomocí stohovacích patek jako hrubého centrování (5) přistavit poloviny k sobě.

(obr. A5.05)

Teprve nyní se mohou jeřábové závěsy uvolnit!

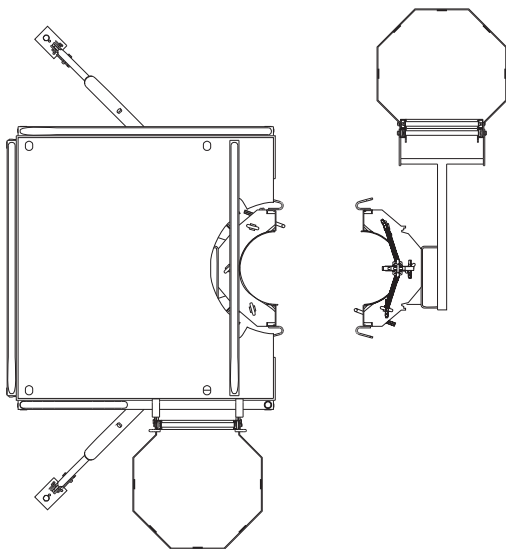
Zavěsit žebříkový výstup.

6. Spínací svorky (2) prostrčit a zavěsit do druhého dílu a zároveň pevně utáhnout. (obr. A5.06)

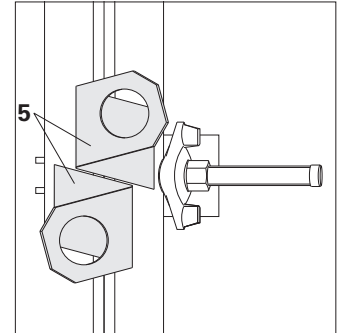
7. Vyvážení:

Pro vyvážení ocelového bednění sloupu přiložit vodováhu v místě styku půlkruhových dílů vedle uchycených stabilizátorů.

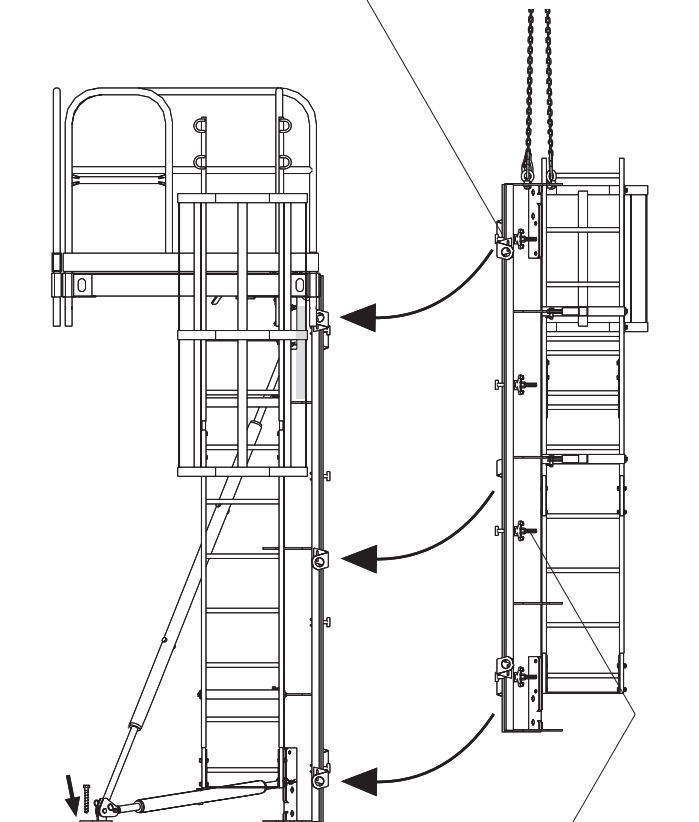
Ocelové bednění kruhových sloupů je připraveno k betonáži.



půdorys obr. A5.04 + A5.04.1

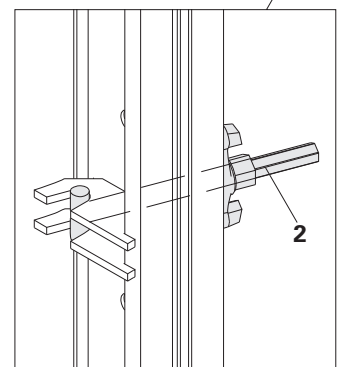


obr. A5.05



obr. A5.04

obr. A5.04.1



obr. A5.06

A6 Odbedňování

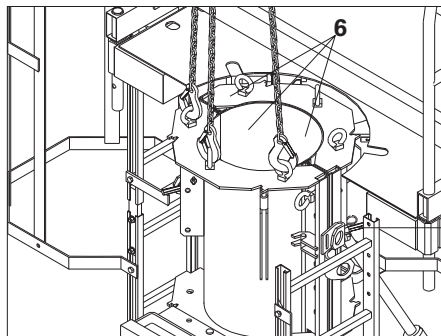
Odbedňování



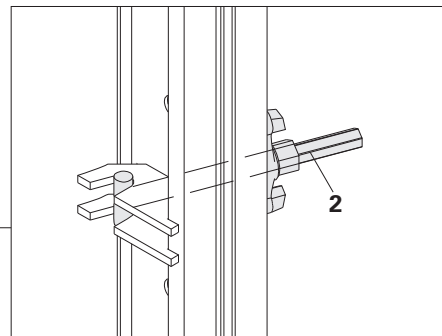
Nejdříve odstranit polovinu sloupu bez stabilizátoru.

1. Do šroubů s okem (6) zavěsit 3pramenné jeřábové závěsy. (obr. A6.01.1)
2. Uvolnit spínací svorky (2). (obr. A6.01.2)
3. Zašroubováním odbedňovacích šroubů (7) oddělit od sebe obě poloviny sloupů. (obr. A6.01.3)
4. Sloupové díly odložit a očistit.
5. Na stojící polovinu sloupového bednění zavěsit jeřábové závěsy a uvolnit patku držící stabilizátor. (obr. A6.01)
6. Pro očištění sloupový díl odložit na betonářskou plošinu kruhového sloupu. (obr. A2.01 + A2.02)
7. Znovu vyšroubovat odbedňovací šroub (7) jako přípravu pro další nasazení.

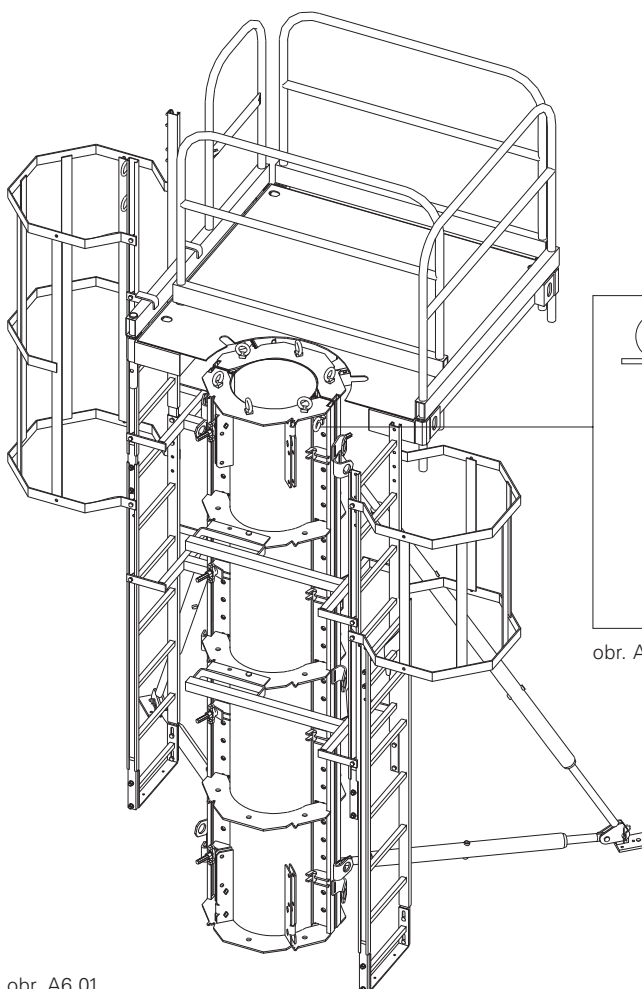
Pro demontáž stabilizátoru, žebříkového výstupu nebo plošiny položit polovinu bednění pláštěm dolů.



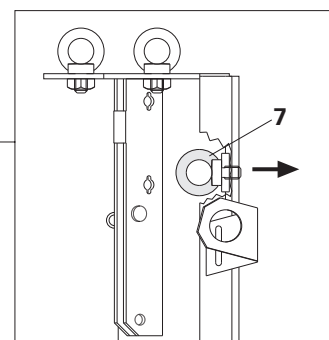
obr. A6.01.1



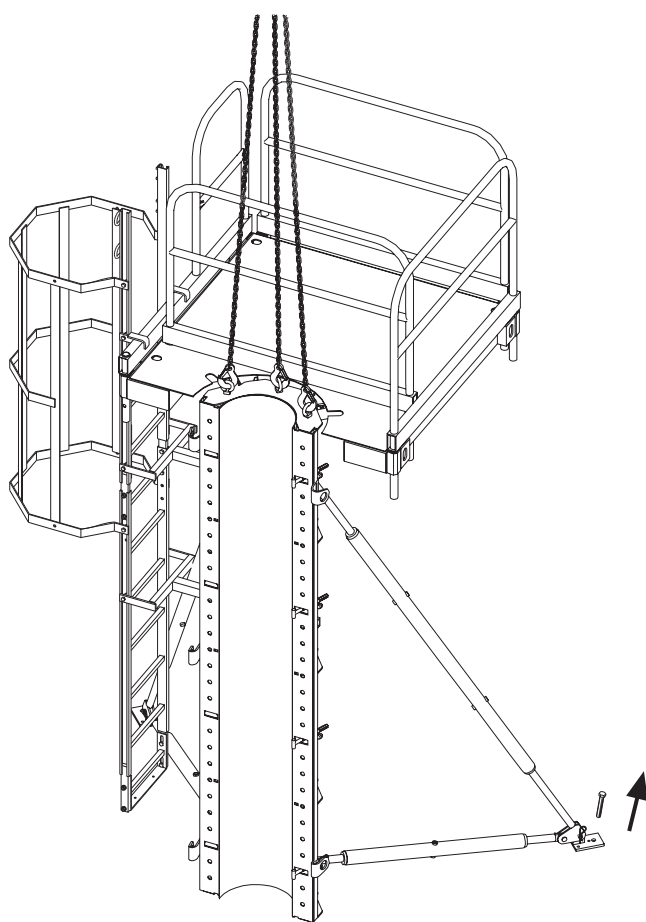
obr. A6.01.2



obr. A6.01



obr. A6.01.3

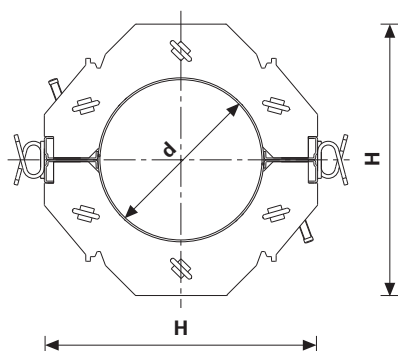


obr. A6.02

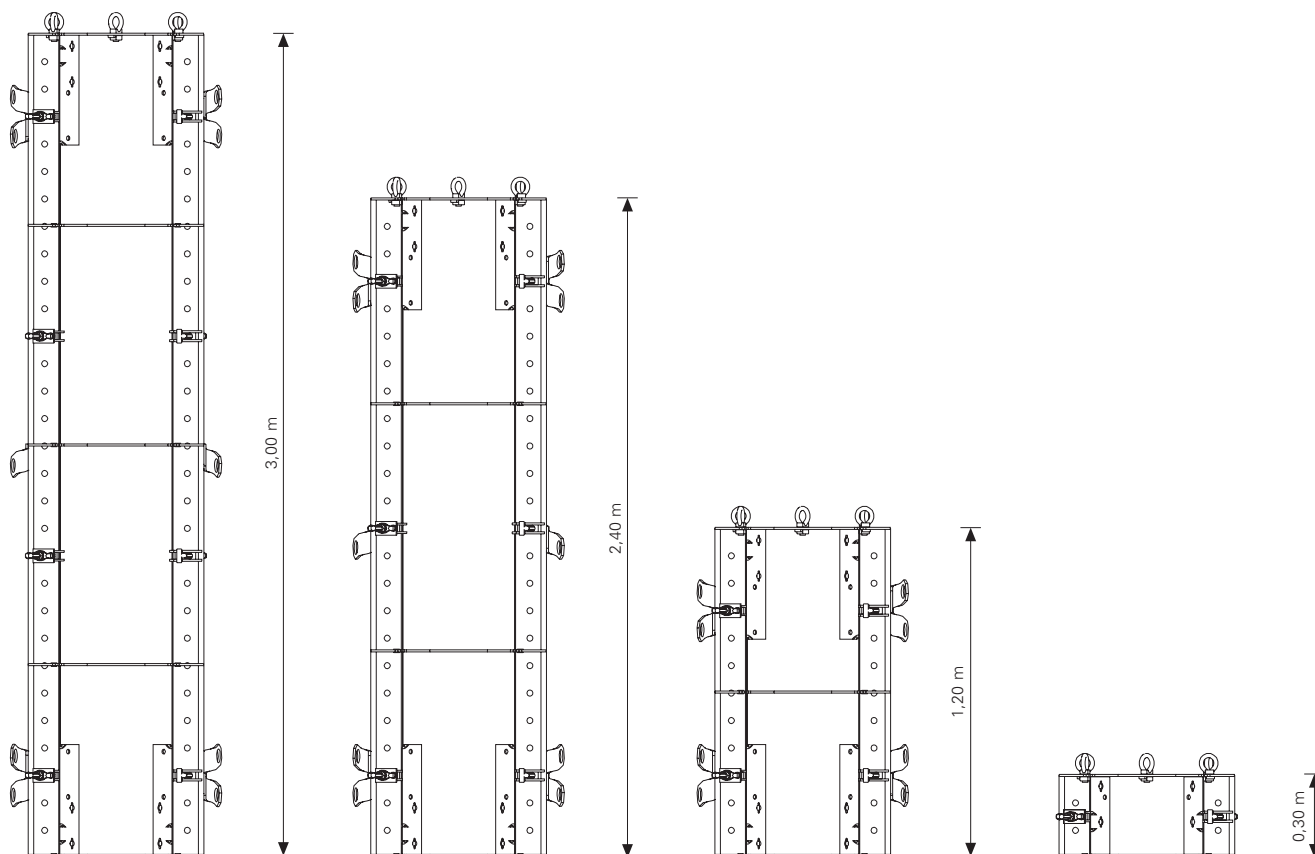
B1 Sortiment

Tabulka
Velikosti dílů
sloupového bednění SRS

výška h [m]	průměr d [cm]									
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
3,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2,40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1,20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
H [m]	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94



d = průměr sloupu
H = rozměr dorazového prkna



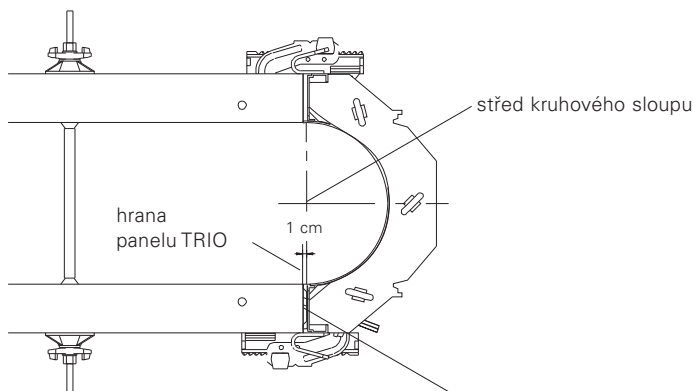
B2 Úchycení k panelům rámového bednění TRIO nebo kruhového bednění RUNDFLEX

Napojovací lišta SRS-TRIO

Čílkování u bednění TRIO se může provádět půlkruhovými díly SRS a to pomocí napojovací lišty SRS - TRIO a zámků BFD.

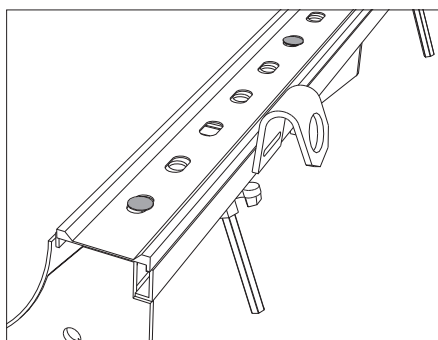


Při použití panelů TRIO s otvory pro spínání v krajních profilech může v ojedinělých případech dojít k zakrytí otvoru pro spínání stohovacími patkami. Doporučujeme: použít vložku WDA 6-2.

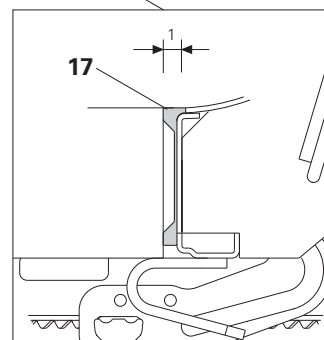


Montáž:

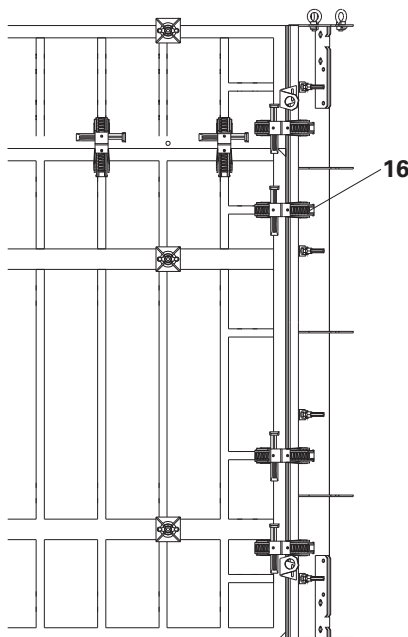
1. Na straně ustupujícího pláště bednění upnout mezi panel TRIO a půlkruhový díl napojovací lištu SRS - TRIO (17).
 2. K sloupovému dílu fixovat zátkami \varnothing 20/24, č. výr. 030300. (obr. B2.01)
Rovná stěna se tím prodlouží o 1 cm. (obr. B2.01.1)
 3. Oba, panel a půlkruhový díl, spojit zámký BFD (16).
- Počet zámků BFD spojujících sloupové bednění s panely TRIO odpovídá počtu sloupového upínání. (obr. B2.02)



obr. B2.01



obr. B2.01.1



obr. B2.02

B3 Stabilizátory

Stabilizátory a jejich uchycovací body při stavěcím úhlu 60°.



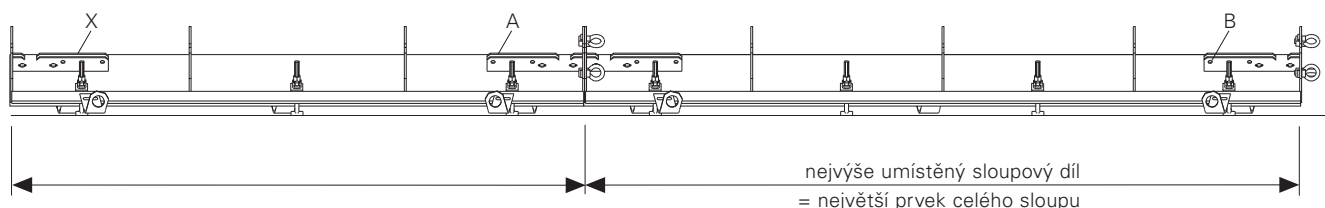
- Při zvýšených nárocích dodržet úhlovou toleranci dle DIN 18202.
- Pomocí stabilizátorů namontovaných z obou stran a uchycením stabilizátorů na díl úplně nahoře.
- Při použití záložek nemusí být výložník použit.

Tabulka
Průslušné stabilizátory a výložníky
v závislosti na výšce bednění.

výška bednění [m]	stabilizátor				výložník	
	RSS I	RSS II	RSS III	RS 1000	AV 210	výl. pro RSS III
2,40	A				X	
2,70	A				X	
3,00	A	A			X	
3,30	A	A			X	
3,60		B			X	
3,90		B			X	
4,20	A	B			X	
4,50			B		X*	
4,80			B			X
5,10			B			X
5,40			B			X
5,70			B			X
6,00				B	X*	

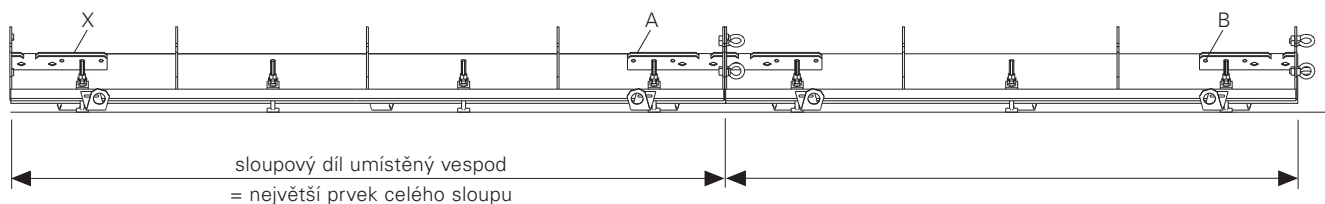
* Výložníky uchytit do hmoždinek se samostatnými patkami.

Se žebříkovým výstupem



obr. B3.01

Bez žebříkového výstupu



obr. B3.02

B4 Výpis prvků žebříkových výstupů

S možností výstupu

č. výr.	název	2,70 m – 3,60 m	3,90 m – 4,20 m	4,50 m – 5,70 m	6,00 m – 7,50 m	7,80 m – 9,30 m	9,60 m – 10,80 m
045210	Bet. plošina pro kruh. sloup	1	1	1	1	1	1
051410	Žebřík 180/6	2	2	3	4	5	6
103724	Výstupní žebřík 180/2	1	1	1	1	1	1
103417	Zábradlí SRS	1	1	1	1	1	1
051450	Ochranný koš 150	1	1	2	3	4	5
104132	Ochranný koš 75	0	1	2	2	2	2
051460	Žebříková patka	1	1	1	1	1	1
103718	Žebříkový hák	2	2	2	2	2	2
104196	Žebříkový držák SRS	2	2	2	2	2	2
103374	Žebříkové připojení SRS	2	2	3	4	5	6

Bez výstupu

č. výr.	název	2,70 m – 3,60 m	3,90 m – 4,20 m	4,50 m – 5,70 m	6,00 m – 7,50 m	7,80 m – 9,30 m	9,60 m – 10,80 m
045210	Bet. plošina pro kruh. sloup	0	0	0	0	0	0
051410	Žebřík 180/6	2	2	3	4	5	6
103724	Výstupní žebřík 180/2	0	0	0	0	0	0
103417	Zábradlí SRS	0	0	0	0	0	0
051450	Ochranný koš 150	0	1	2	3	4	5
104132	Ochranný koš 75	1	0	1	1	1	1
051460	Žebříková patka	1	1	1	1	1	1
103718	Žebříkový hák	2	2	2	2	2	2
104196	Žebříkový držák SRS	0	0	0	0	0	0
103374	Žebříkové připojení SRS	2	2	3	4	5	6

č. výr.	hmot. kg	Půlkruhové díly	B	X	Y
045010	23,200	Půlkruh. díl Ø 25 cm, h = 0,30 m	620	290	200
045011	63,000	Půlkruh. díl Ø 25 cm, h = 1,20 m	620	290	200
045012	98,900	Půlkruh. díl Ø 25 cm, h = 2,40 m	620	290	200
045013	120,000	Půlkruh. díl Ø 25 cm, h = 3,00 m	620	290	200
045020	25,200	Půlkruh. díl Ø 30 cm, h = 0,30 m	670	310	210
045021	67,700	Půlkruh. díl Ø 30 cm, h = 1,20 m	670	310	210
045022	107,000	Půlkruh. díl Ø 30 cm, h = 2,40 m	670	310	210
045023	130,000	Půlkruh. díl Ø 30 cm, h = 3,00 m	670	310	210
045030	26,400	Půlkruh. díl Ø 35 cm, h = 0,30 m	720	340	210
045031	71,500	Půlkruh. díl Ø 35 cm, h = 1,20 m	720	340	210
045032	114,000	Půlkruh. díl Ø 35 cm, h = 2,40 m	720	340	210
045033	139,000	Půlkruh. díl Ø 35 cm, h = 3,00 m	720	340	210
045040	28,400	Půlkruh. díl Ø 40 cm, h = 0,30 m	770	360	230
045041	76,300	Půlkruh. díl Ø 40 cm, h = 1,20 m	770	360	230
045042	123,000	Půlkruh. díl Ø 40 cm, h = 2,40 m	770	360	230
045043	150,000	Půlkruh. díl Ø 40 cm, h = 3,00 m	770	360	230
045050	31,000	Půlkruh. díl Ø 45 cm, h = 0,30 m	820	390	250
045051	82,000	Půlkruh. díl Ø 45 cm, h = 1,20 m	820	390	250
045052	132,000	Půlkruh. díl Ø 45 cm, h = 2,40 m	820	390	250
045053	161,000	Půlkruh. díl Ø 45 cm, h = 3,00 m	820	390	250
045060	32,800	Půlkruh. díl Ø 50 cm, h = 0,30 m	870	410	240
045061	86,500	Půlkruh. díl Ø 50 cm, h = 1,20 m	870	410	240
045062	140,000	Půlkruh. díl Ø 50 cm, h = 2,40 m	870	410	240
045063	171,000	Půlkruh. díl Ø 50 cm, h = 3,00 m	870	410	240

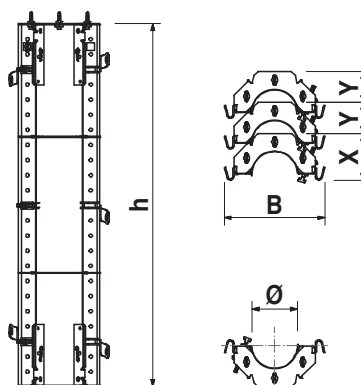
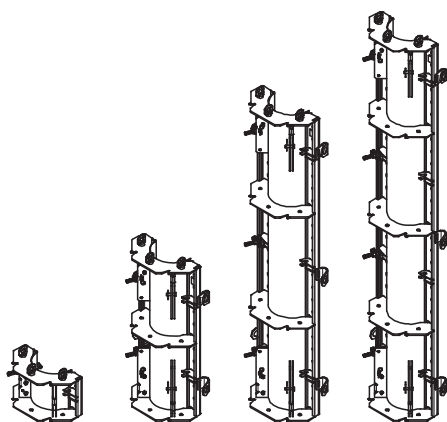
Ocelové díly bednění sloupů kruhového průřezu.
S neztrátnými upínacími díly.

Upozornění

Č. výrobků a hmotnost jsou uváděny pro jednotlivé půlkruhové díly.

Bezpečnostní upozornění

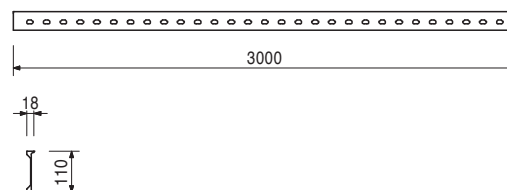
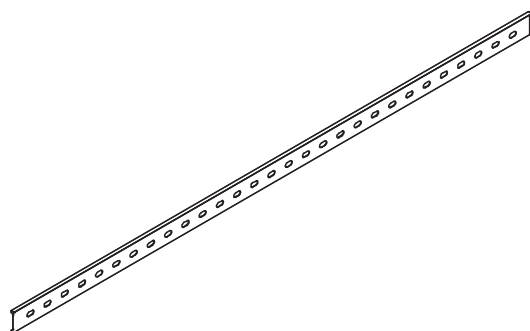
bod uchycení zátěže nosnost 1,0 t



045200 4,070

Napojovací lišta SRS-TRIO I = 3,00 m

Pro spojení půlkruhového dílu SRS s rámovým bedněním TRIO. Hliníková.



Bednění kruhových sloupů SRS

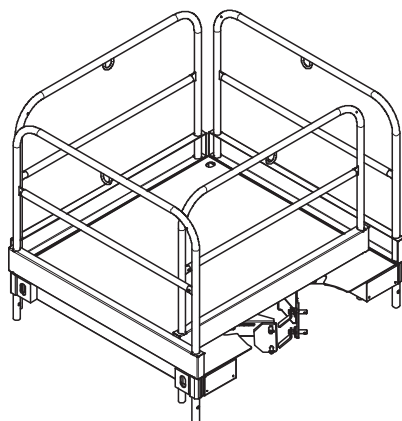
č. výr.	hmot. kg
045210	139,000

Kompletní bet. plošina pro kruh. sloup 25-70

Pracovní a betonářská lávka pro kruhové sloupy SRS od Ø 25 cm do 70 cm.

Dodáváno včetně:

1 ks 045211 beton. plošiny pro kruh. sloup 25-70
4 ks 037430 zábradlí plošiny 134, poz.



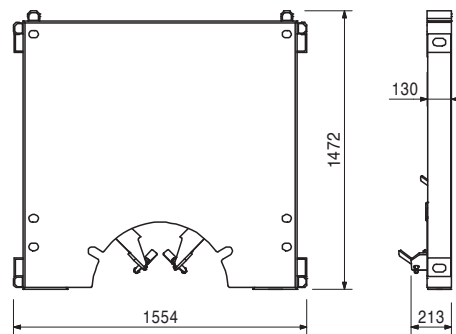
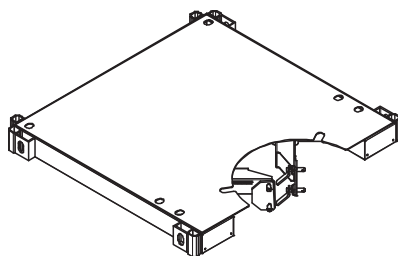
045211	66,900
--------	--------

Betonářská plošina pro kruh. sloupy 25-70

Je vhodná pro sloupy kruhového průřezu od Ø 25 cm až 70 cm v modulu po 5 cm.

Technické údaje:

dovolené zatížení 150 kg/m²

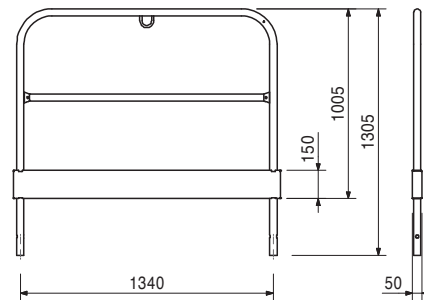
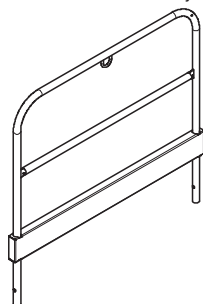


037430	17,100
--------	--------

Zábradlí plošiny 134, poz.

Ochrana betonářských lávek PERI proti pádu z výšky.

Samovolně se zajistí po úplném vsunutí.



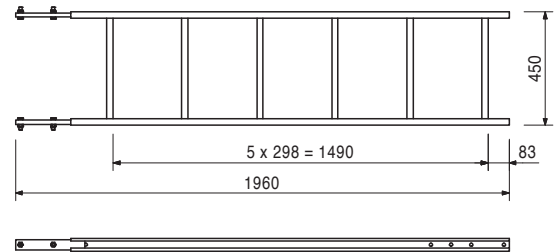
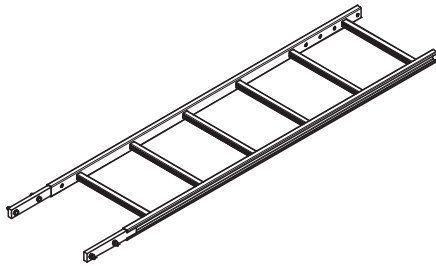
Bednění kruhových sloupů SRS



č. výr.	hmot. kg
051410	11,700

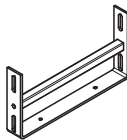
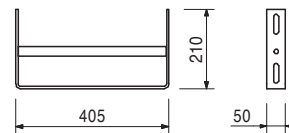
Žebřík 180/6, poz.
Pro přístup na systémy bednění PERI.

Dodáváno včetně:
4 ks 710224 šroubů ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.
4 ks 710381 matic ISO 7042 M12-8, poz.



051460	2,180
--------	-------

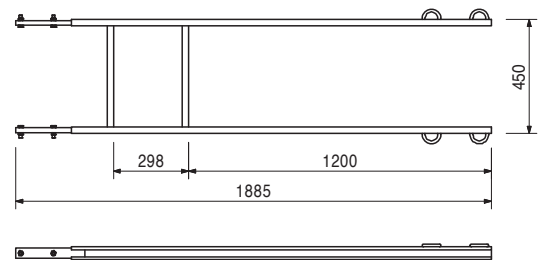
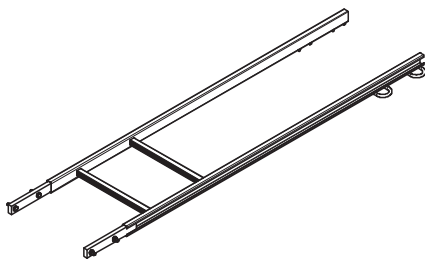
Žebříková patka, poz.
Pro uzavření žebříku zdola a pro jeho zajištění proti sklouznutí po podlázkách lešení.



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

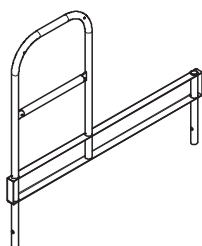
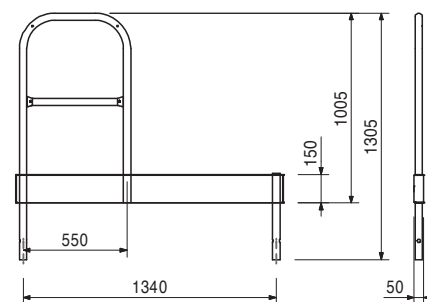
Výstupní žebřík 180/2, poz.
Pro přístup na systémy bednění PERI.

Dodáváno včetně:
4 ks 710224 šroubů ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.
4 ks 710381 matic ISO 7042 M12-8, poz.



103417	14,500
--------	--------

Zábradlí SRS 134, poz.
Pro plošinu kruhového sloupu 25-70.
Na 1 výstup 1 ks.



č. výr.	hmot. kg
103718	0,684

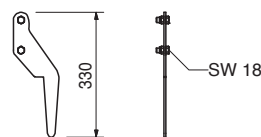
Žebříkové háky, poz.

Pro postavení spodního žebříku.
Použit vždy po dvou.



Dodáváno včetně:

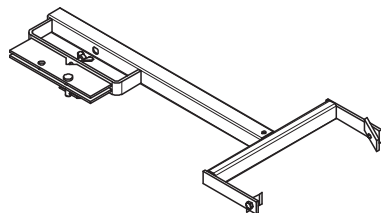
2 ks 710266 šroubů ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.
4 ks 710381 matic ISO 7042 M12-8, poz.



103374	9,860
--------	-------

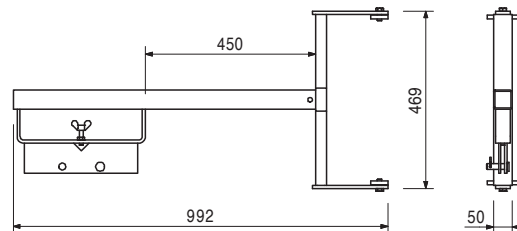
Žebříkové připojení SRS, poz.

Pro připojení žebříku k půlkruhové dílu SRS do Ø 70 cm.



Dodáváno včetně:

2 ks 701763 svěracích destiček pl 25 x 10 x 90
1 ks 710266 šroubu ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.



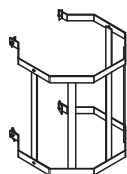
104132	15,600
051450	25,200

Ochranné koše

Ochranný koš 75, poz.

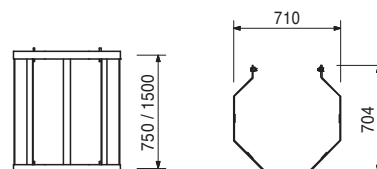
Ochranný koš 150, poz.

Ochrana žebříkového výstupu PERI před pádem z výšky.



Dodáváno včetně:

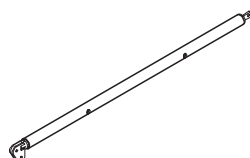
4 ks 710266 šroubů ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.
4 ks 701763 svěracích destiček pl 25 x 10 x 90



028010	17,800
--------	--------

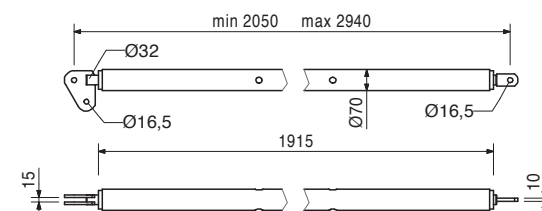
Stabilizátor RSS I

Délka vytočení l = 2,05 - 2,94 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



Upozornění

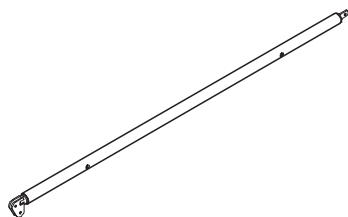
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
028020	21,900

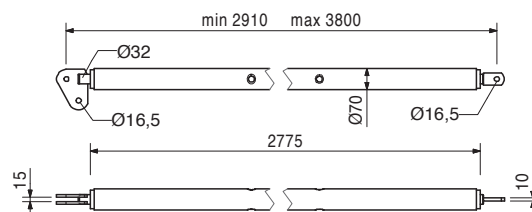
Stabilizátor RSS II

Délka vytočení $l = 2,91 - 3,80$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



Upozornění

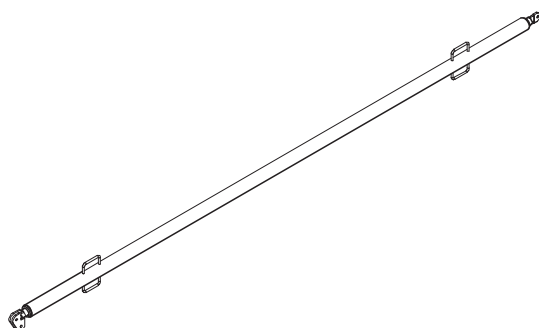
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028030	38,400
--------	--------

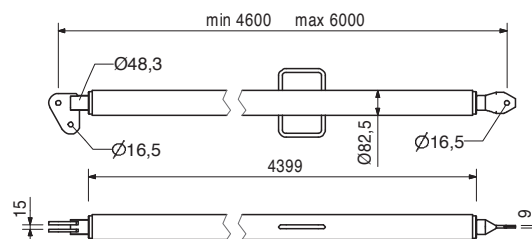
Stabilizátor RSS III

Délka vytočení $l = 4,60 - 6,00$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



Upozornění

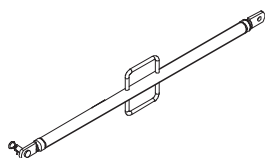
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028110	5,180
--------	-------

Výložník AV

Délka vyložení $l = 1,08 - 1,40$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

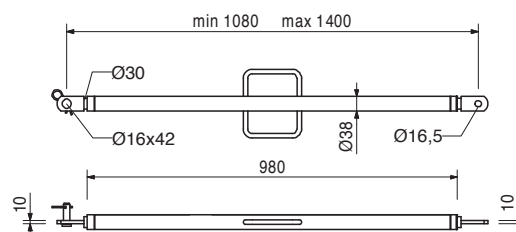


Dodáváno včetně:

1 ks 027170 čepu $\varnothing 16 \times 42$, poz.
1 ks 018060 závlačky 4/1, poz.

Upozornění

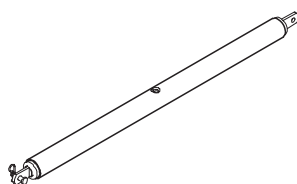
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



108135	13,000
--------	--------

Výložník AV 210

Délka vyložení $l = 1,28 - 2,10$ m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

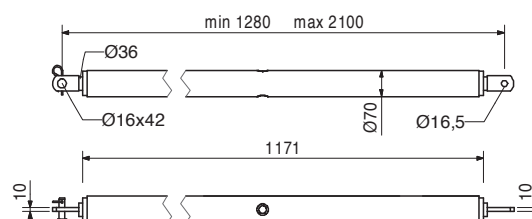


Dodáváno včetně:

1 ks 027170 čepu $\varnothing 16 \times 42$, poz.
1 ks 018060 závlačky 4/1, poz.

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
028120	16,900

Výložník AV RSS III

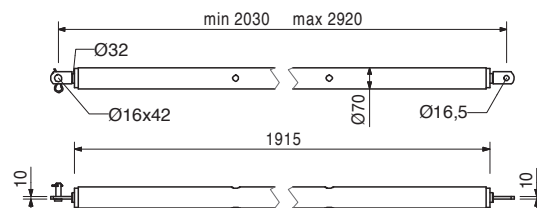
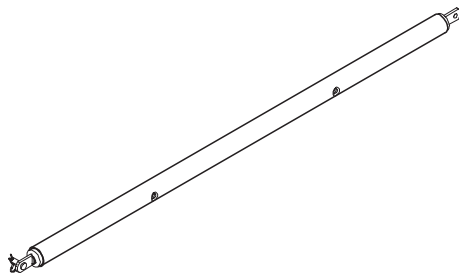
Délka vyložení l = 2,03 - 2,92 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

Dodáváno včetně:

1 ks 027170 čepu Ø 16 x 42, poz.
1 ks 018060 závlačky 4/1, poz.

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



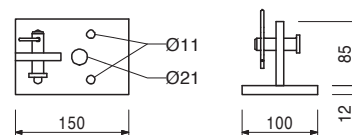
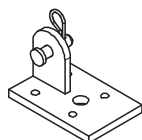
106000	1,820
--------	-------

Patka-2 pro RSS, poz.

Pro uchycení stabilizátorů RSS.

Dodáváno včetně:

1 ks 027170 čepu Ø 16 x 42, poz.
1 ks 018060 závlačky 4/1, poz.



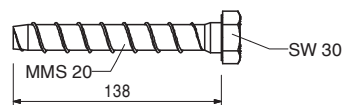
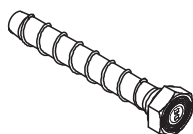
103606	0,330
--------	-------

Kotevní šroub PERI MMS 20 x 130

Opakovaně použitelný kotevní šroub pro uchycení stabilizátorů, ukotvení apod.

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.
Klíč 30 mm.



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

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

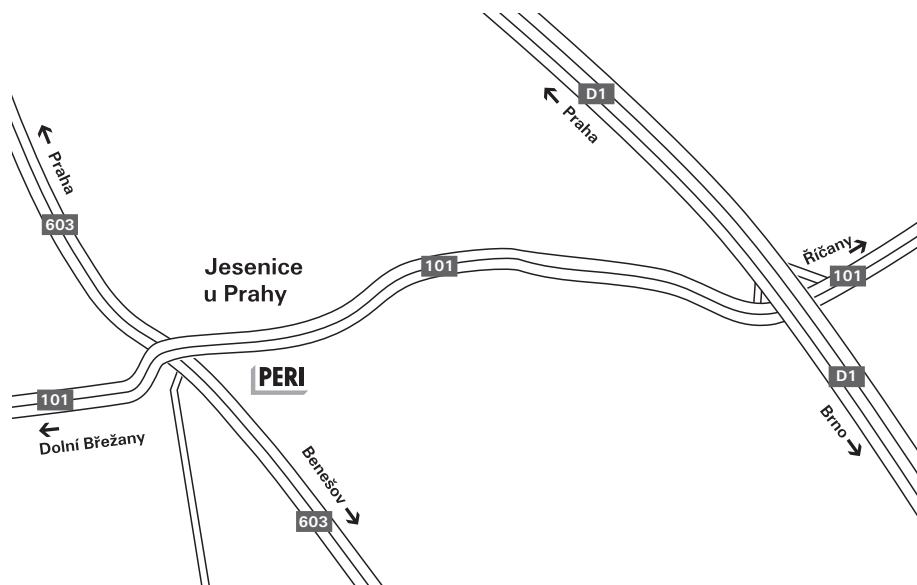
obchodní oddělení
tel.: 581 010 010
fax: 582 365 733

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

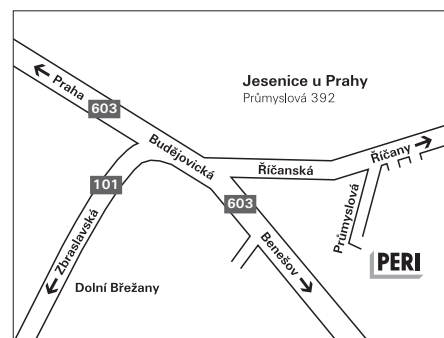


Kontakty na obchodní zástupce naleznete na:
www.peri.cz/info/kontakty.cfm

Vysvětlivky
■ obchodní centra a sklady
■ technické kanceláře



centrální sklad v Jesenici u Prahy



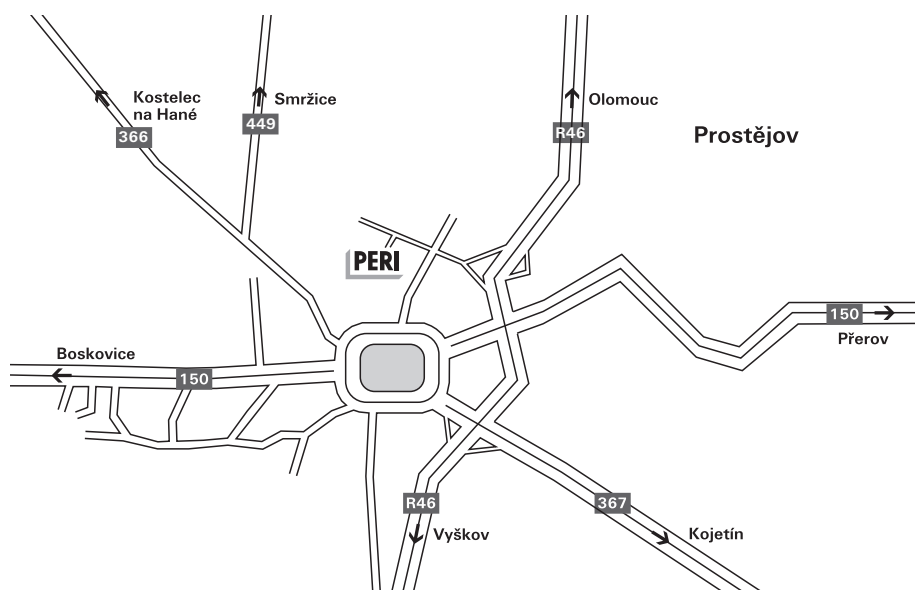
Zde nás naleznete

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



sklad v Prostějově



Výrobní program PERI



Stěnová bednění

rámové bednění
nosníkové bednění
kruhové bednění
fasádní bednění
opěrný rám



Šplhavé systémy

překládané lešení
samošplhavý systém
ochranná šplhavá stěna
systém lávek



Sloupové bednění

pro sloupy:
čtvercové
obdélníkové
kruhové



Lešení

fasádní lešení
pracovní plošiny
ochranná stříška
schodiště



Stropní bednění

panelové
roštové
nosníkové
stropní stoly
bednění průvlaků



Bednění mostů a tunelů

římsový vozík
římsová lávka
stavebnice pro inž. stavby



Podpěrná lešení

ocelové stropní stojky
hliníkové stropní stojky
věže
vysokopevnostní podpěry



Servisní služby

montáž bednění
čištění/opravy
návrh bednění a lešení
software
statika
zvláštní konstrukce

další systémy
betonářské desky
bednicí nosníky
odbedňovací systémy
palety
paletové příložky



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