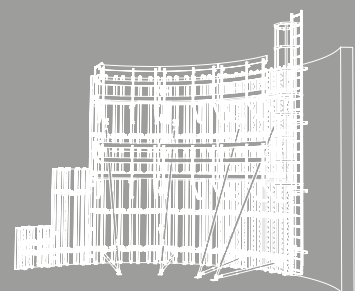


# RUNDFLEX

## Kruhové bednění

Návod k montáži a používání



## Přehled

Základní díly	1
Legenda	2

## Úvod

Cílové skupiny	3
Dodatečná technická dokumentace	3
Zásady pro používání	4
Pokyny k používání	4
Pokyny pro čištění a údržbu	5

## Bezpečnostní pokyny

Napříč systémy	6
Systémové	7
Skladování a přeprava	7

## A Standardní provedení

A1	Skladování a přeprava	8
A2	Stručný návod	10
A3	Prvky	
	Přehled prvků	12
	Jednotlivé díly	13
A4	Nastavování	
	Výškový modul	14
	Nastavení naležato	15
	Nastavení na stojato	16
A5	Nastavení poloměru zakřivení	
	Nastavení poloměru a krajního profilu	18
	Šablona	19
A6	Pracovní a betonářské lešení	
	Konzola	20
	Podlaha lávky a zábradlí	21
	Protilehlé zábradlí	21
	Žebříkový výstup	22
A7	Jeřábové závěsy	
	Jeřábová lišta 24	23
	Kluzné prkno	23
A8	Stabilizátory	
	Roznášecí šířky	24
	Uchycení	25
A9	Spojování prvků	
	Zámek BFD	26
	Doplňování zbytkových rozměrů	27
	Napínací vřetena	27
A10	Spínání	
	Spínání s roznášecími závory	28
	Spínání bez roznášecích závor	28
	Spínací místa	29

A11	Bednění čel	
	Čelní dílec	30
	Bednění dodávané stavbou	32
	Kruhové sloupy SRS	33

## B Používání

B1	Jednostranné bednění	
	Závorová spona SB-A, B, C	34
	Montáž na položeném panelu	34
	Montáž na postaveném panelu	35
B2	Odbočná stěna	
	Kombinace s rámovým bedněním PERI	36
B3	Přímé napojení stěny	
	Kombinace s rámovým bedněním PERI	37
B4	Odbednění	
	Bočně připojené vnitřní bednění	37

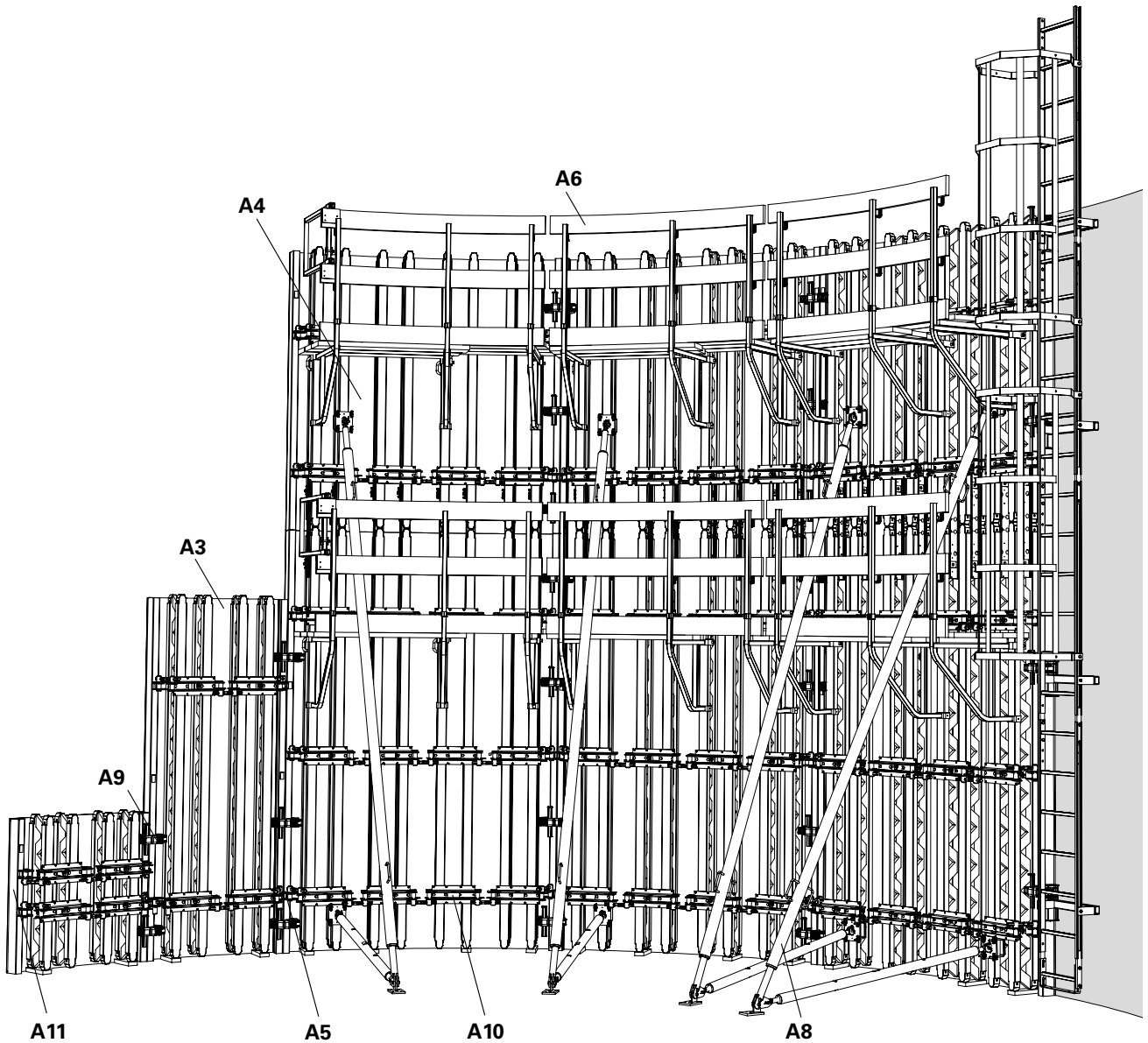
## Tabulky

Dřevěné vložky A 250 / I 240	38
Dřevěné vložky A 128 / I 123	39
Dřevěné vložky A 85 / I 72	40

## Výrobní program

Výrobní program	42
-----------------	----

## Základní díly



### Kapitola

- A3 Prvky
- A4 Nastavování
- A5 Nastavení poloměru zakřivení
- A6 Pracovní a betonářské lešení
- A8 Stabilizátory
- A9 Spojování prvků
- A10 Spínání
- A11 Bednění čel

## Legenda



Bezpečnostní upozornění



Upozornění



Vizuální kontrola



Tip



Bod uchycení břemena

### Uvedené rozměry

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

### Pravidla

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

Více čísel součástí, tj. alternativní konstrukční díly, jsou znázorněny s lomítkem, např. 1/2.

### Šipky

akční šipka (jednoho úkonu)



zvýrazněná 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.

## Cílové skupiny

### Uživatel

Tento návod k montáži a používání je určen uživatelům, kteří systémy bednění bud

- montují, přestavují a demontují, nebo
- užívají, např. pro betonáž, nebo
- dají k užívání, např. pro tesařské práce nebo rozvody elektřiny.

### Koordinátor stavby

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci\*

- je jmenován zadavatelem stavby,
- musí během projektování rozeznat eventuelní rizika,
- stanoví opatření, která chrání před nebezpečím,
- vypracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví,
- koordinuje bezpečnostní opatření firm a pracovníků tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- hlídá dodržování bezpečnostních opatření.

\* V ČR platí Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

### Odborně způsobilé osoby

Na základě odborných znalostí z profesního vzdělání, zkušeností v oboru a aktuální činnosti v oboru odborně způsobilá osoba spolehlivě chápe bezpečnostně-technické záležitosti a může provádět řádné kontroly. V závislosti na komplexnosti kontrolní úlohy, jako např. rozsahu kontroly, druhu kontroly nebo používání určitých měřicích přístrojů, jsou nutné různé odborné znalosti.

### Odborně způsobilí pracovníci

Systémy bednění mohou být montovány, přestavěny nebo demontovány pouze pracovníky, kteří jsou pro tyto činnosti odborně způsobilí. Odborně způsobilí pracovníci musí obdržet pro práce, které mají být provedeny, instruktáž\*\* mini-málně s následujícími body:

- vysvětlení plánu montáže, přestavby nebo demontáže systému bednění srozumitelným způsobem a jazykem,
- popis opatření pro bezpečnou montáž, přestavbu nebo demontáž systému bednění,

\*\* Instruktáž provádí buď uživatel (pronajímatel) osobně nebo jím určená, odborně způsobilá osoba.

- specifikace preventivních opatření pro zabránění nebezpečí pádu osob a různých předmětů,
- specifikace bezpečnostních opatření v případě takové změny povětrnostních podmínek, že by mohla být negativně ovlivněna bezpečnost osob nebo systému bednění,
- údaje k dovozeným zatížením,
- popis všech dalších nebezpečí, která mohou vzniknout ve spojení s montáží, přestavbou nebo demontáží.



- **Při používání našich výrobků musí být dodržovány předpisy a normy platné v ČR. Jedná se zejména o Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavebních a o Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.**
- **Pokud nejsou v zemi používání stanovena žádná pravidla, doporučuje se postupovat podle německých předpisů.**

## Dodatečná technická dokumentace

- Plakát
  - RUNDFLEX
- Prospekty
  - RUNDFLEX
  - Opěrný rám SB
- Návod k používání
  - Jeřábové lišty 24
  - Palety a paletové příložky
- Tabulky PERI - bednění a lešení

## Zásady pro používání

### Popis výrobku

Výrobky PERI jsou určeny výhradně k využití odborně způsobilými pracovníky.

Kruhové bednění RUNDFLEX je bednění určené pro zhotovení obloukových stěn. Bez jakýchkoli přestaveb se dá snadno a rychle nastavit na zakřivení s proměnlivým poloměrem od 1,0 m.

Panely se na stavbu dodávají již smontované a připravené k nasazení.

Poloměry jsou nastavovány otáčením vřeten za použití šablony.

Panely a potřebné dřevěné vložky se spojují zámkem BFD.

Spínací místa jsou předem daná.

Konstrukční díly pracovního a betonářského lešení, díly pro nastavování, podepření a další použití jsou součástí systému.

### Vlastnosti

6 výšek panelů:

60, 120, 180, 240, 300, 360 cm

3 šířky panelů:

vně 250 cm, 128 cm, 85 cm

uvnitř 240 cm, 123 cm, 72 cm

Dorovnání až do 10 cm se zámkem BFD.

Přepravní výška cca 37 cm.

Poloměr je plynule nastavitelný od 1,0 m.

Nastavování naležato do výšky panelu 7,80 m.

Možnost připojení k panelům PERI RUNDFLEX Plus, PERI TRIO a PERI MAXIMO, nebo ke všem profilům vhodným pro spojování zámkem BFD.

### Technické údaje

#### Dovolený tlak čerstvého betonu

60 kN/m<sup>2</sup>

řádek 6, tabulka 3, DIN 18202.

Spínání:

od 0,54 sepnutí na m<sup>2</sup> plochy stěny

Dov. užité zatížení lávky 1,50 kN/m<sup>2</sup>, třída zatížení 2.

## 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 jiných náhradních dílů není dovoleno.

Jakékoliv úpravy konstrukčních dílů PERI jsou zakázány.

## Pokyny pro čištění a údržbu

Pro dlouhodobé zachování hodnoty a schopnosti nasazení bednicího materiálu je nutné díly po každém použití vyčistit. Vzhledem k náročnému pracovnímu nasazení jsou z části nevyhnutelné dílčí opravy.

Následující pokyny mají pomoci k tomu, aby byly náklady na čištění a údržbu co možná nejnižší.

Bednění před každým použitím nastříkat z obou stran separačním prostředkem. Bednění je pak možné snáze a rychleji očistit. Separací prostředek nanášet 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 okamžitě po odbednění nastříkán separačním prostředkem, a pak očištěn škrabkou, koštětem nebo gumovou škrabkou.

Důležité: plášť bednění z překližky nečistit vysokotlakým čističem; překližka by se mohla poškodit.

Bednění výklenků, kastlíků a vestavěných dílů připevnit hřebíky s dvojitou hlavou; hřebíky tak mohou být později snadno odstraněny a plášť bednění nebude poškozen.

Nevyužité spínací otvory 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 položené panely bednění musí být použito vhodné podložení např. hranoly. Tím se zabrání otiskům a poškození pláště bednění.

Při nasazení vibrátorů použít gumové čepečky. Tím se minimalizuje poškození pláště bednění pokud dojde omylem ke „vsunutí“ vibrátoru mezi výztuž a plášť.

Práškově lakované díly, např. panely a příslušenství, nikdy nečistit ocelovými kartáči nebo kovovou škrabkou. Práškové lakování tak zůstane zachováno.

Pod výztuž použít odpovídající distanční vložky. Zabráni 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.

Během čištění je nutno zajistit díly tak, aby nedošlo k jejich posunutí.

Nikdy nečistit díly zavěšené na jeřábu.

## Napříč systémy

### Obecně

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

Tento Návod k montáži a používání může být použit jako podklad pro vytvoření vyhodnocení rizik. Vyhodnocení rizik vypracuje uživatel. Tento návod nenahrazuje vyhodnocení rizik!

Bezpečnostní pokyny a dovolená zatížení musí být zohledněny a dodrženy.

Při používání a provádění revizí výrobků PERI je nutné dodržovat zákony a předpisy v aktuálním znění platné v zemi, ve které jsou výrobky používány.

Před každým použitím a montáží musí být prováděna pravidelná kontrola:

- poškození,
- stability,
- funkčnosti.

Poškozené díly musí být okamžitě vyřazeny a nesmí být dále používány.

Bezpečnostní díly odstraňovat teprve tehdy, když nejsou potřebné.

Vlastnosti dílů dodávaných stavbou musí odpovídat požadavkům tohoto Návodu k montáži a používání a všem platným zákonům a normám. Pokud není uvedeno jinak, platí:

- díly ze dřeva: třída pevnosti C24 pro konstrukční dřevo EN 338,
- lešenářské trubky: pozinkované ocelové trubky s minimálním průměrem  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  mm dle EN 12811-1:2003 4.2.1.2,
- lešenářské spojky dle EN 74.

Odchylky od běžného provedení jsou přípustné pouze po zvláštním vyhodnocení rizik uživatelem.

Na základě tohoto vyhodnocení rizik musí být učiněna vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti práce, provozu a stability.

Odpovídající důkazy stability mohou být na přání poskytnuty firmou PERI, pokud je k dispozici vyhodnocení rizik a z toho vyplývající opatření.

Pokud mohou vzniknout mimořádné události, které by mohly ovlivnit bezpečnost systému bednění, musí zhotovitel neprodleně:

- vytvořit nové vyhodnocení rizik, podle kterého musí být provedena vhodná opatření pro bezpečnost a stabilitu systému bednění,
- zajistit mimořádnou kontrolu systému kvalifikovanou osobou. Cílem této kontroly je včas odhalit poškození a odstranit ho takovým způsobem, aby mohl být systém bednění nadále bezpečně používán.

Mimořádnými událostmi mohou být:

- nehody,
- delší odstávky systému,
- přírodní úkazy, např. silný déšť, námraza, silné sněžení, bouře a zemětřesení.

### Montáž, přestavba a demontáž

Systémy bednění mohou být montovány, přestavěny a demontovány vyškolenými pracovníky pouze pod vedením odborně způsobilé osoby. Způsobilí pracovníci musí být pro prováděné práce řádně proškoleni s ohledem na specifická nebezpečí.

Na základě vyhodnocení rizik a Návodu k montáži a používání musí zhotovitel vytvořit instrukce tak, aby byla zajištěna bezpečná montáž, přestavba i demontáž systému bednění.

Zhotovitel se musí postarat o to, aby byly k dispozici osobní ochranné prostředky pro montáž, přestavbu a demontáž systému bednění, jako např.

- ochranná přilba,
  - pracovní obuv,
  - ochranné rukavice,
  - ochranné brýle,
- a používány podle určení.

Pokud jsou nutné osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP) nebo jsou určeny místními předpisy, musí zhotovitel podle vyhodnocení rizik určit vhodná místa pro uvázání.

Zhotovitel určí, jaké OOPP mají být použity.

Zhotovitel musí:

- zajistit vytvoření bezpečných pracovišť, včetně bezpečných přístupů, nebezpečná místa je třeba uzavřít a označit,
- zajistit stabilitu ve všech fázích výstavby, především během montáže, přestavby a demontáže,
- zajistit a prokázat, že budou všechny vznikající síly spolehlivě odvedeny.

### Používání

Každý, kdo používá nebo nechá používat systémy bednění, nese zodpovědnost za jejich řádný stav.

V případě využívání systému bednění více uživateli zároveň nebo po sobě, musí bezpečnostní pracovník poukázat na možná vzájemná ohrožení a koordinovat práci.



## Systémové

Díly bednění se mohou odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a odsouhlasení zodpovědnou osobou.

Ukotvení může být zatíženo až po dosažení dostatečné pevnosti betonu, do kterého je kotveno.

Používat pouze prostředky k uchopení břemena od firmy PERI.

Při odbedňování se části bednění nesmí uvolňovat s pomocí jeřábu.

V případě ohlášeného příchodu vichřice je nutné podle údajů v Tabulkách PERI přidat stabilizátory nebo provést vyztužení jiným způsobem.

Zhotovitel musí učinit vhodná opatření pro ochranu proti požáru!

U zařízení, které vytváří teplo, jako například svářečka, topení nebo lampa, musí být provedena vhodná opatření.

Připravit hasicí zařízení a označit záchrané cesty.

Manipulace s otevřeným ohněm a kouřem jsou na lávkách zakázány!

## Skladování a přeprava

Díly je nutné skladovat a přepravovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy. Prostředky k uchopení břemena a vázací prostředky uvolňovat z osazených dílů vždy až poté, kdy již nemohou samovolně změnit svou polohu.

Díly nikdy neházet dolů!

Používat výhradně prostředky k uchopení břemena a vázací prostředky PERI a body určené k zavěšení břemena vyskytující se na konstrukčních dílech.

Při přemísťování:

- konstrukční díly uchytit a uložit tak, aby nemohlo dojít k jejich převrácení, rozpadnutí, sesunutí, spadnutí nebo odvalení,
- pod břemenem se nesmí nikdo zdržovat.

Komunikační trasy na stavbě musí být bez překážek, hrbolatých míst a zabezpečeny proti uklouznutí.

Podloží musí být dostatečně únosné pro přepravu.

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



**Dbejte Návodu k používání Palety a paletové příložky PERI!**  
**Ručně zhotovené přepravní jednotky musí být odborně vystohovány a zajištěny!**

## Přeprava

Palety a paletové příložky jsou uzpůsobeny pro transport jeřábem nebo vysokozdvižným vozíkem.

Mohou být přepravovány též paletovým vozíkem PERI.

Všechny palety a paletové příložky jsou obsluhovatelné z jejich kratší i delší strany.

## Stohování



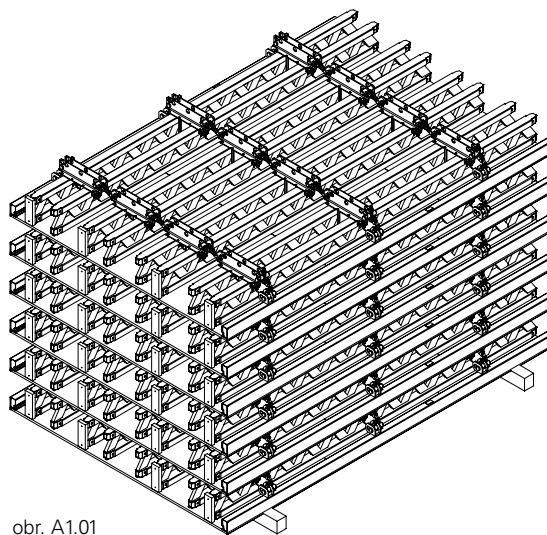
**V jednom stohu přepravovat pouze panely stejné velikosti.**

### Stohovací výška / panel

bez roznášecích závor: 37 cm.

Přepravovaný počet panelů je závislý na národních předpisech o přepravě.

(obr. A1.01)



obr. A1.01

## Skladování

Při delším skladování se musí panely ukládat naležato.

Pro ochranu překližky položit na závory prkna.

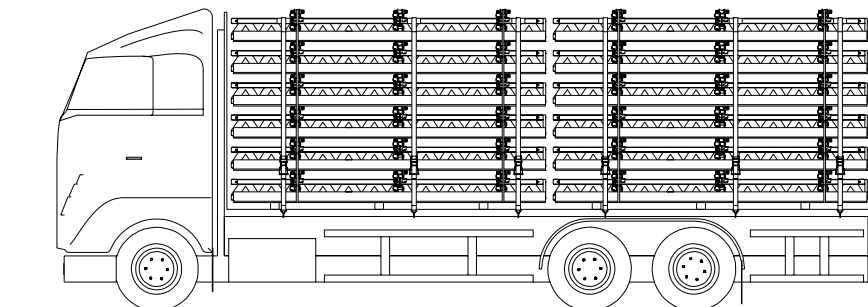
Spodní panel podložit hranoly.

## Nakládání na nákladní vozidlo

Stoh zajistit 3 popruhy.

Použít ochranu hran.

(obr. A1.02)

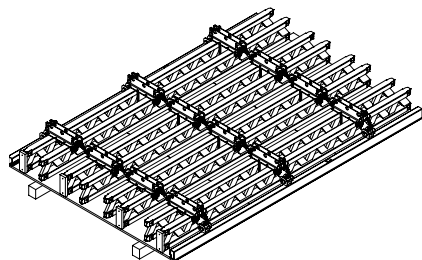


obr. A1.02



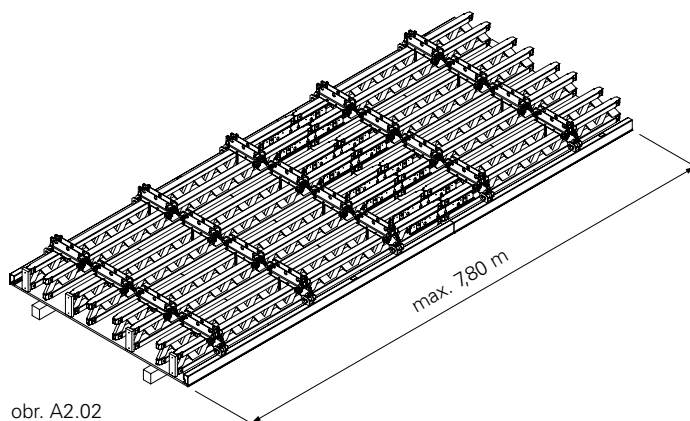
## Pracovní postup

Panel umístit na hranoly.



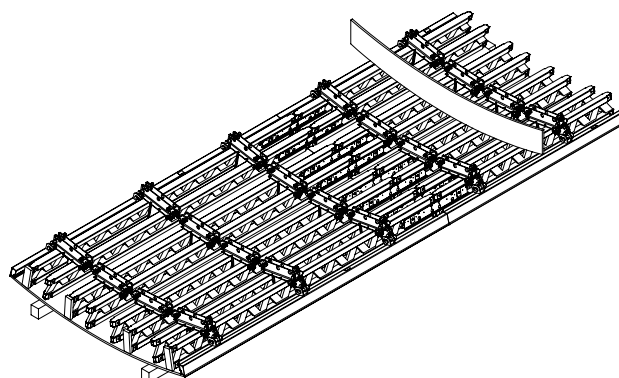
obr. A2.01

Nastavit výšku ležícího panelu do  $h = 7,80$  m.



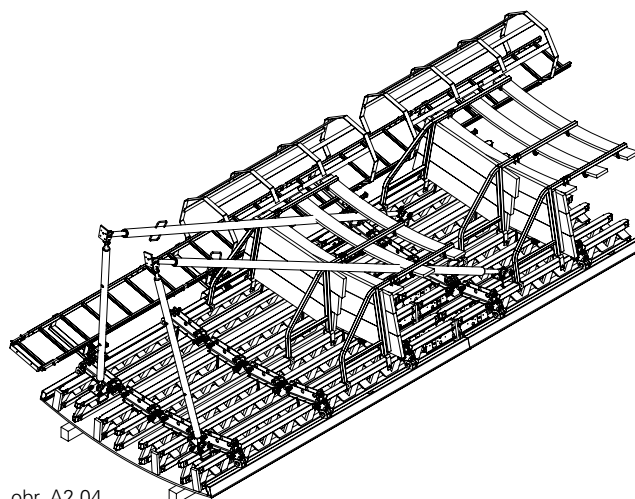
obr. A2.02

Nastavit poloměr zakřivení.



obr. A2.03

Namontovat lávky, žebříkový výstup a stabilizátory.

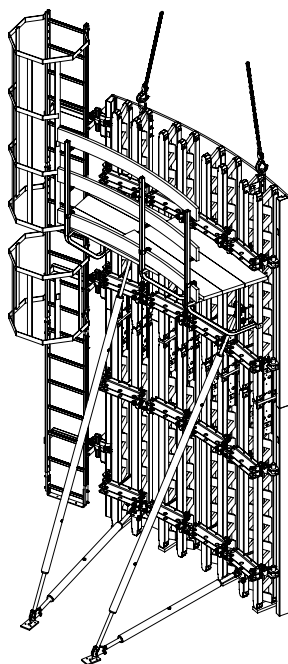


obr. A2.04

Panel přemístit s pomocí jeřábu.



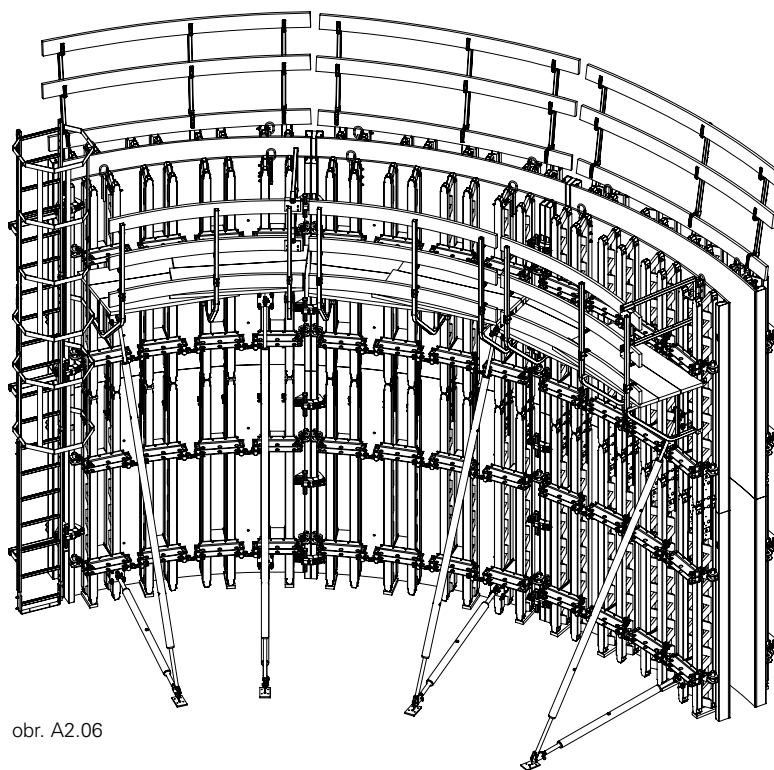
**Nosnost 700 kg / jeřábová lišta 24.**  
**Jeřábové závěsy uvolnit až poté, kdy je panel zajištěn stabilizátory s výložníky a patky jsou upevněny.**



obr. A2.05

## Montáž

1. Postavit první stranu bednění.
2. Zhotovit výztuž.
3. Uzavřít bednění.
4. Provést betonáž.
5. Odbednit.
6. Bednění očistit.
7. Nanést separační prostředek.



obr. A2.06

## Přehled prvků

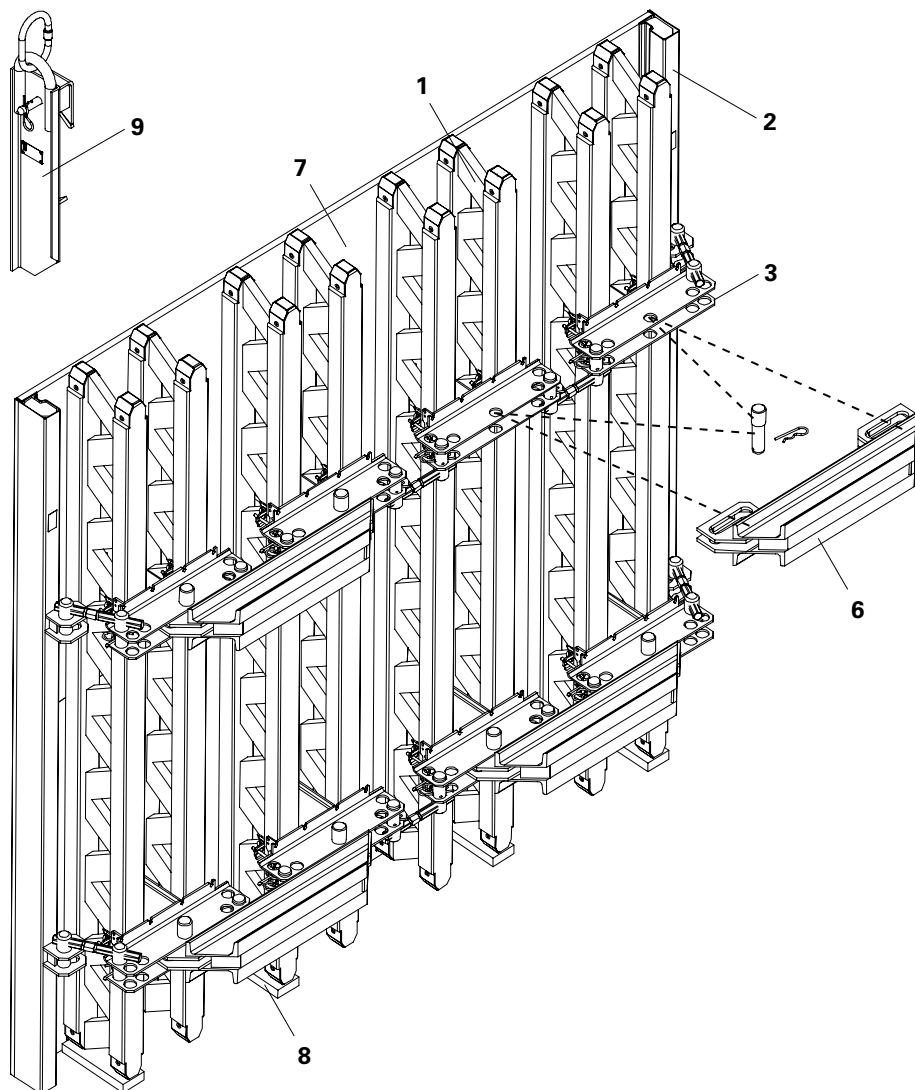
	šířka [cm]		
	Vnější prvek 250 Vnitřní prvek 240	Vnější prvek 128 Vnitřní prvek 123	Vnější prvek 85 Vnitřní prvek 72
60			
120			
180			
240			
300			
360			

## Jednotlivé díly

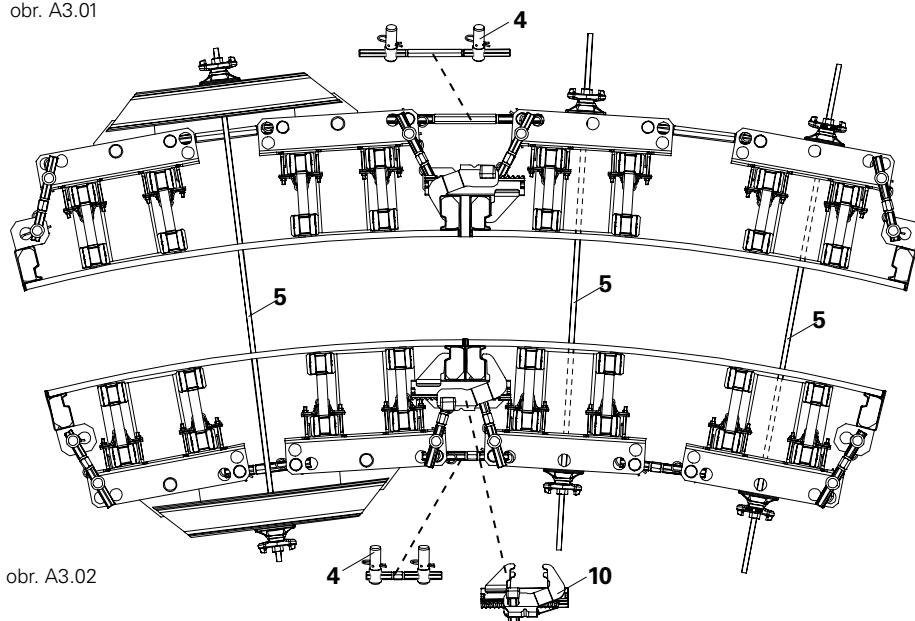
Příklad: výška panelů 2,40 m  
(obr. A3.01 + A3.02)

### Příslušenství:

- 1 Nosník GT 24
- 2 Krajní profil
- 3 T-závora
- 4 Napínací vřeteno 210 příp. 500
- 5 Sepnutí
- 6 Roznášecí závora s čepy
- 7 Překližka
- 8 Kluzné prkno
- 9 Jeřábová lišta 24
- 10 Zámek BFD



obr. A3.01



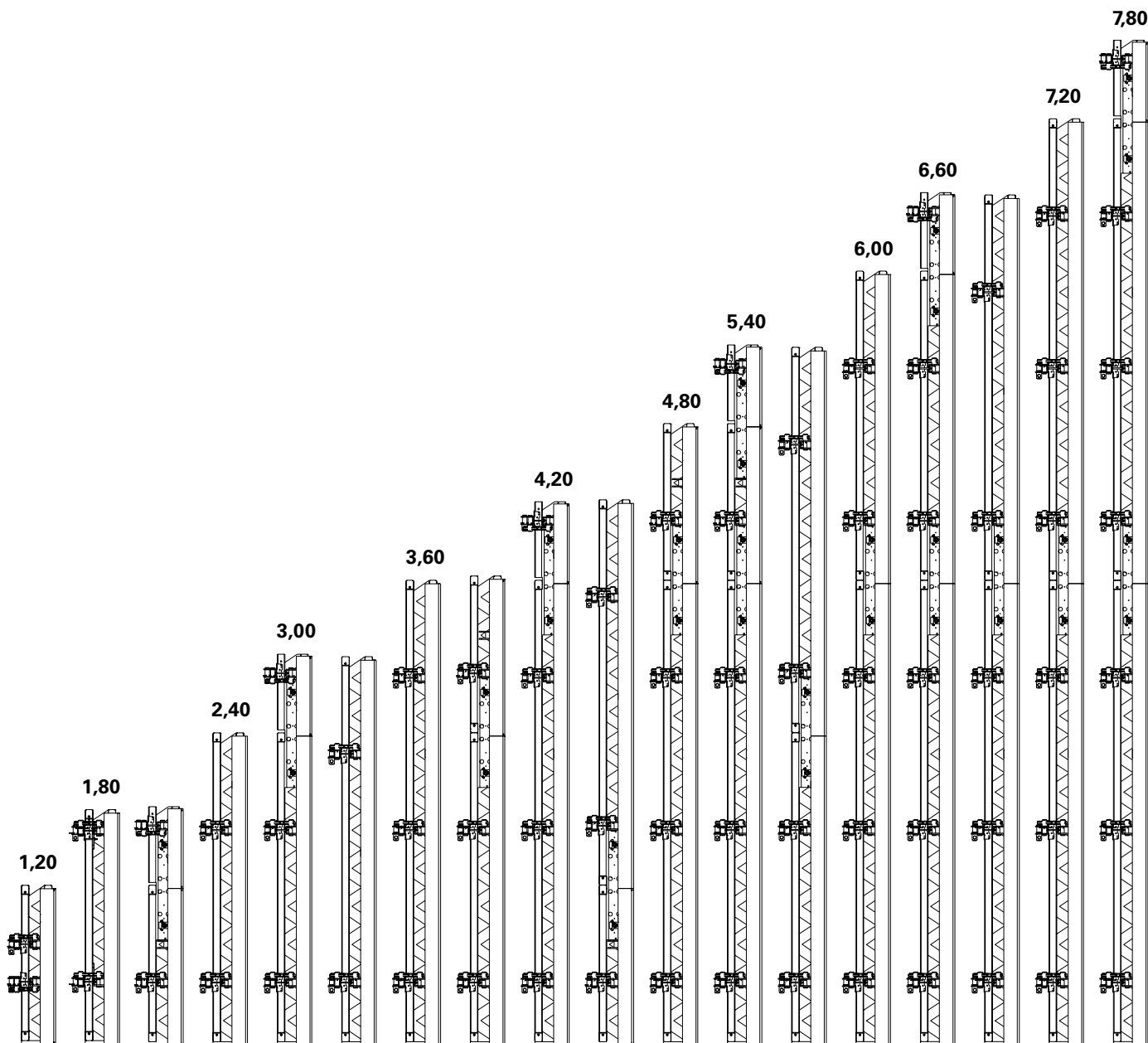
obr. A3.02

## Výškový modul

Prvky RUNDFLEX se mohou nastavovat v modulu po 60 cm. (obr. A4.01)



- Prvky vysoké 3,0 m umístit vždy nahoru.
- Možnost vyšších sestav, viz A4, nastavování na stojato.
- U panelů nastavovaných prvků s  $h = 120$  cm postačí pro spojení 1 zámek BFD.



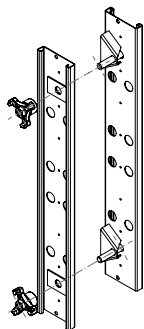
obr. A4.01



## Nastavování naležato

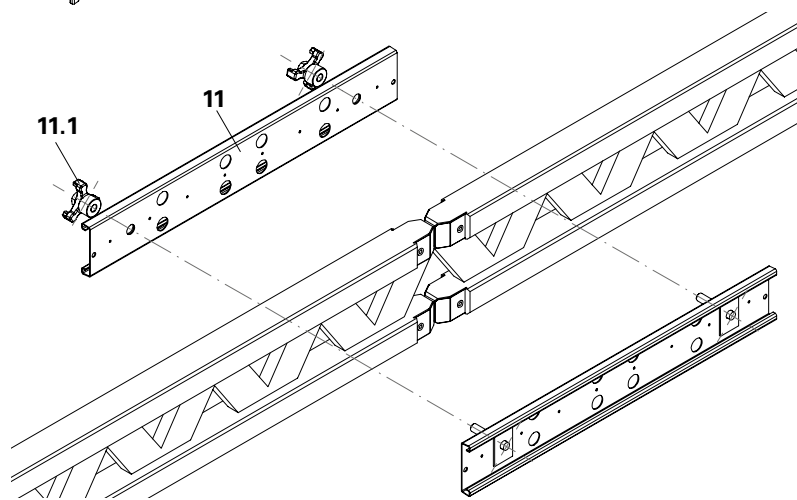


- Panely sestavovat naležato na rovném podkladu.
- Nastavování je možné až do 7,80 m.
- Vyšší sestavy viz A4, nastavování na stojato.

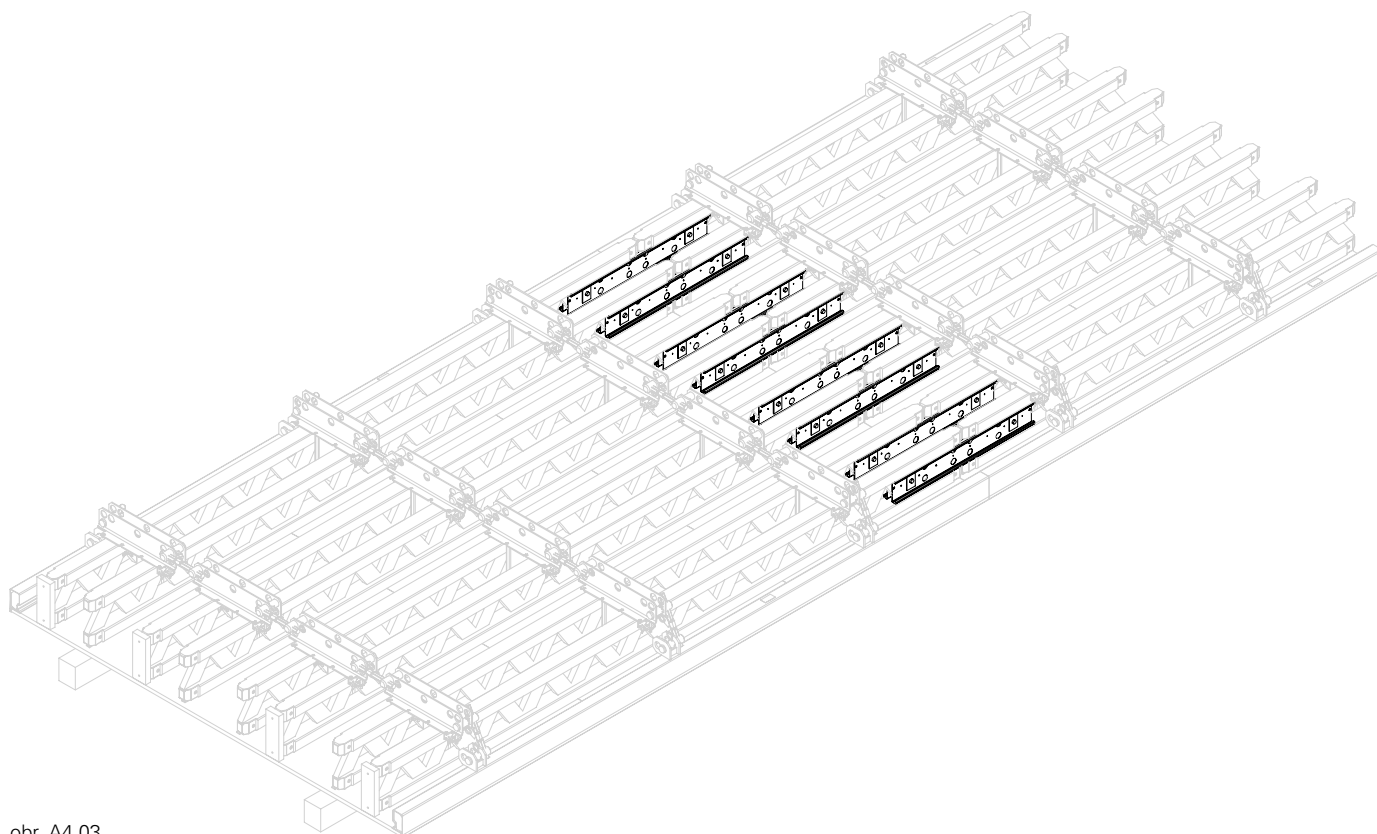


### Montáž lišty pro nastavení 24

1. Prvky položit na hranoly a rozmístit do správné pozice. Překlížky jsou dole.
  2. Lišty pro nastavení (11) uložit u každého spoje k příhradovině nosníku.
  3. Údery kladivem utáhnout trojkřídlé matice (11.1).
- (obr. A4.02 + A4.03)



obr. A4.02



obr. A4.03

## Nastavování na stojato



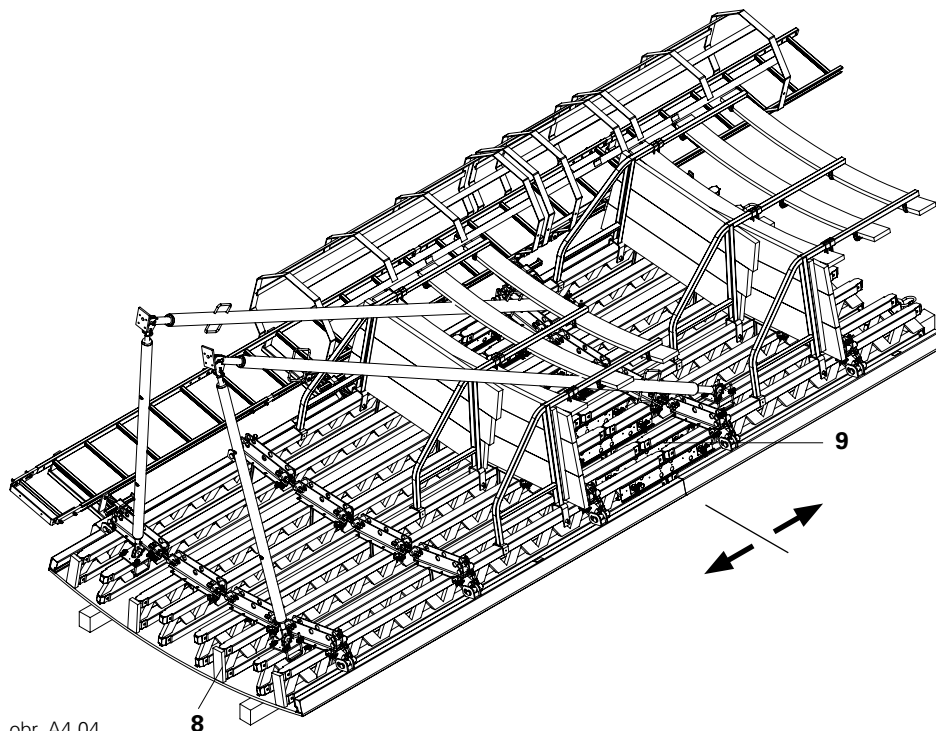
### Rozvrhnout umístění spojů!

Umístění lávek uspořádat tak, aby bylo možné bezpečně provádět práce při nastavování.

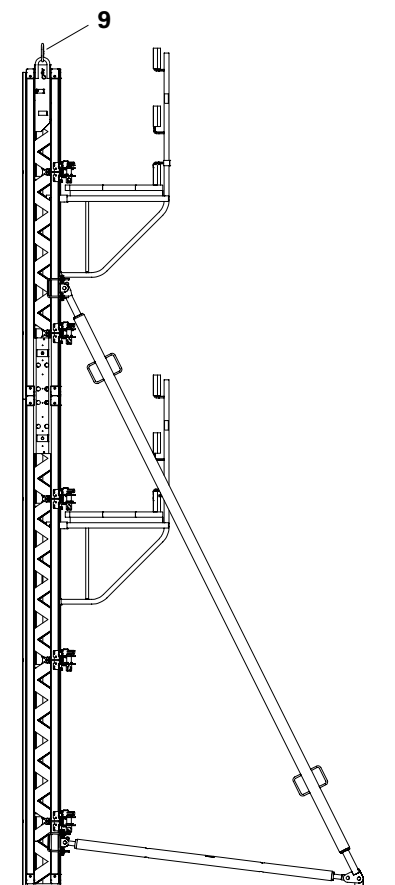
U stojících panelů neosazovat konzoly v místech, kde budou spojovány.

### Přípravná montáž u položených sestav

1. Sestavu v poloze naležato nastavit na potřebnou výšku a na spodní čela nosníků namontovat kluzná prkna (8).
2. Nastavit poloměr, viz A5.
3. Namontovat všechny lávky, viz A6.
4. Připevnit žebříkový výstup.
5. Celou sestavu rozdělit na základní a nastavovací prvek. Rozpojit žebříkový výstup.
6. Na základní prvek namontovat jeřábové lišty (9), stabilizátory a výložníky. (obr. A4.04)
7. Základní prvek osadit na místo.
8. Stabilizátory a výložníky uchytit k patkám připevněným do hmoždinek. (obr. A4.05)



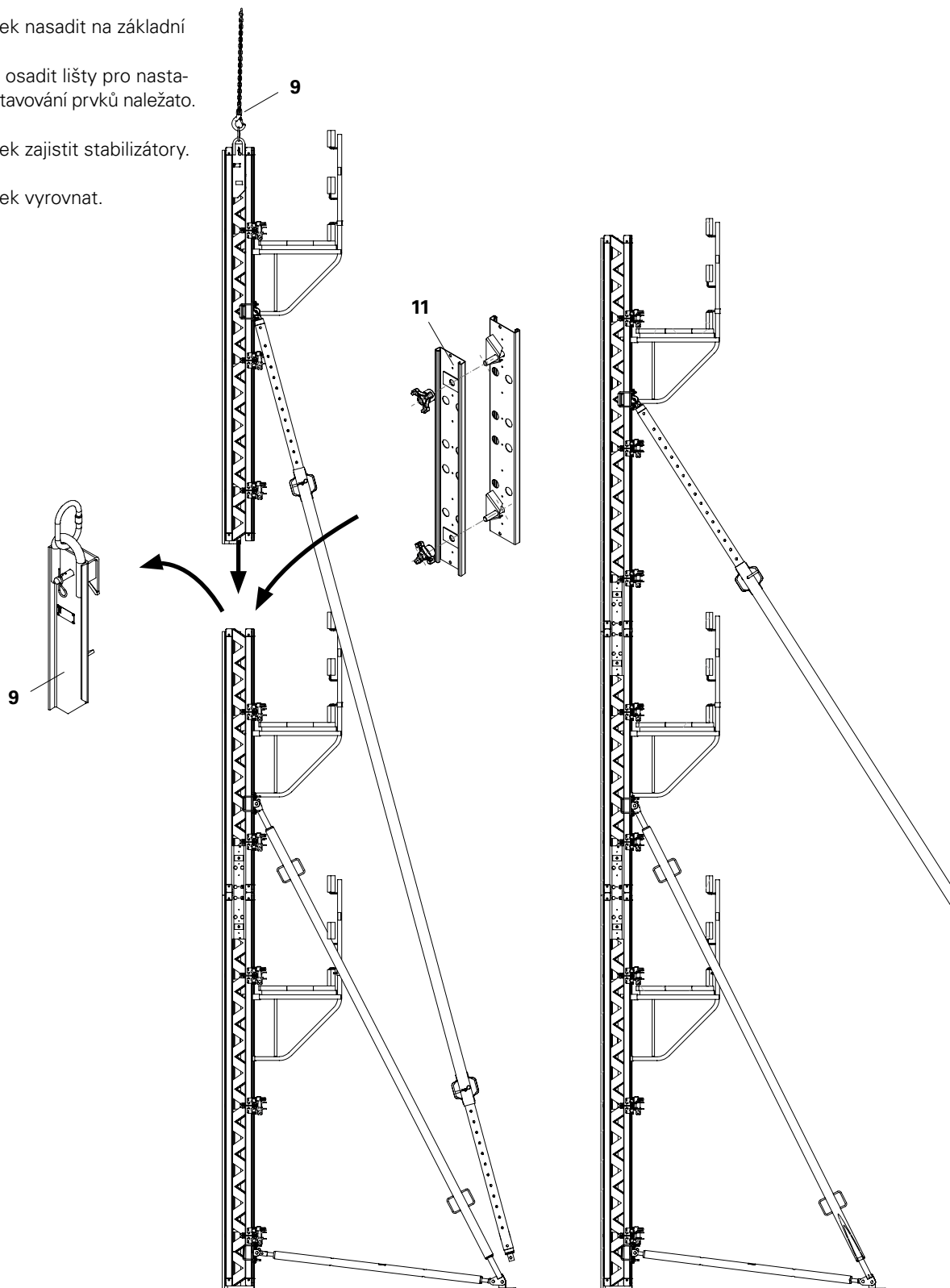
obr. A4.04



obr. A4.05

## Montáž na stojato

1. Ze základního prvku odejmout jeřábové lišty (9) a připevnit je na nastavovací prvek.
2. K nastavovacím prvkům uchytit stabilizátory.
3. Nastavovací prvek nasadit na základní prvek.
4. Z pracovní lávky osadit lišty pro nastavení (11), viz Nastavování prvků naležato. (obr. A4.06)
5. Nastavovací prvek zajistit stabilizátory.
6. Uvolnit závěsy.
7. Nastavovací prvek vyrovnat. (obr. A4.07)



obr. A4.06

obr. A4.07

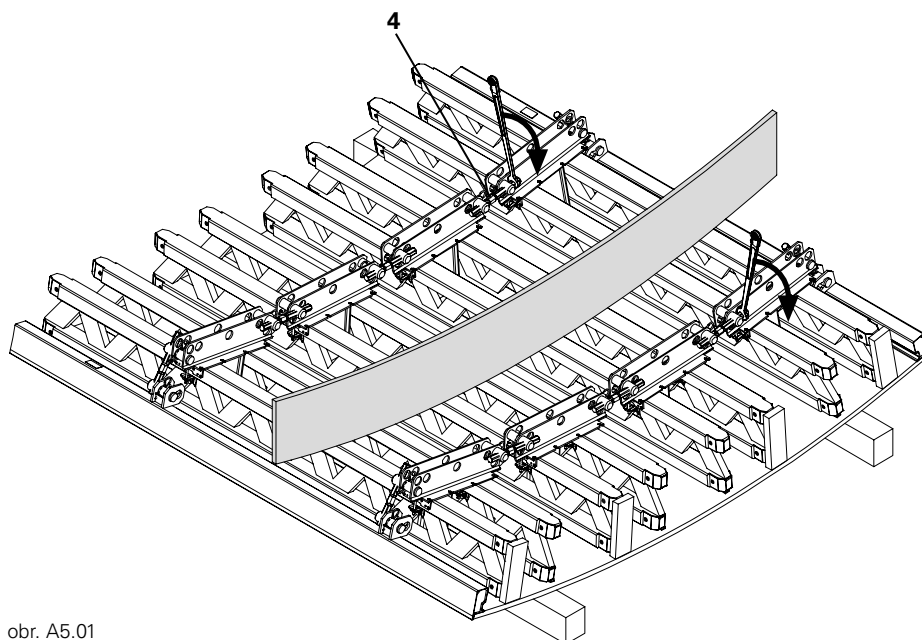
## Nastavení poloměru a krajního profilu



- Poloměr zakřivení nastavovat vždy ve dvou a na položeném panelu!
- Vnější prvky použít pouze pro vnější bednění stěny!
- Vnitřní prvky použít pouze pro vnitřní stranu bednění stěny!
- Prvky před nastavením poloměru zakřivení nastavovat do výšky položené.
- Položené prvky lze nastavovat pouze do výšky panelů max. 7,80 m.
- Vřetena nastříkat separačním prostředkem, usnadňuje to manipulaci.
- Pokud se pro jemné nastavování panelů použije šablona s  $l = 2,50$  m, musí se panely podložit.
- Potřebné nářadí: Kombi klíč 24 mm s ráčnou.

### Nastavení prvků šířky 250, 240, 128, 123

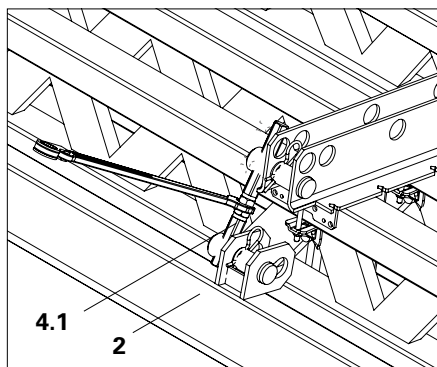
1. Začínat vždy u napínacího vřetena (4) nacházejícího se uprostřed prvku; poté postupovat vpravo příp. vlevo ke kraji. (obr. A5.01)
2. Pro hrubé nastavení otáčet vřetena nad sebou vždy o stejný počet závitů.
3. Postup opakovat až šablona dolehne na všechny příhradové nosníky.
4. Správný poloměr zakřivení musí být zkontrolován přiložením šablony v místě závor.



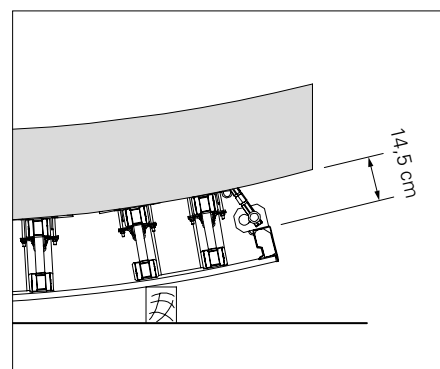
obr. A5.01

### Krajní profil u šířek prvků 250, 240, 128, 123

1. Mezi horní hranou krajního profilu (2) a spodní hranou šablony nastavit vzdálenost 14,5 cm pomocí vřetena 210 (4.1). (obr. A5.02a + A5.02b)



obr. A5.02a



obr. A5.02b

## Šablona

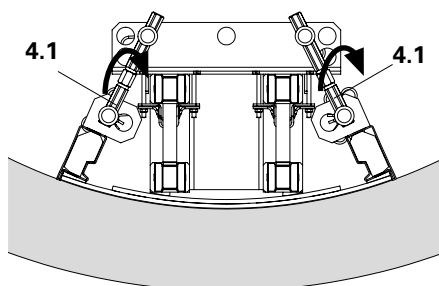
### Nastavení prvků širokých 85, 72



poloměr šablony = poloměru betonu

### Krajní profil u prvků šířky 85, 72

1. Šablonu položit na stranu překližky.
2. Vřeteny 210 (4.1) rovnoměrně otáčet až šablona dolehne na překližku. (obr. A5.03)
3. Správný poloměr zakřivení musí být zkontrolován přiložením šablony v místě závor.

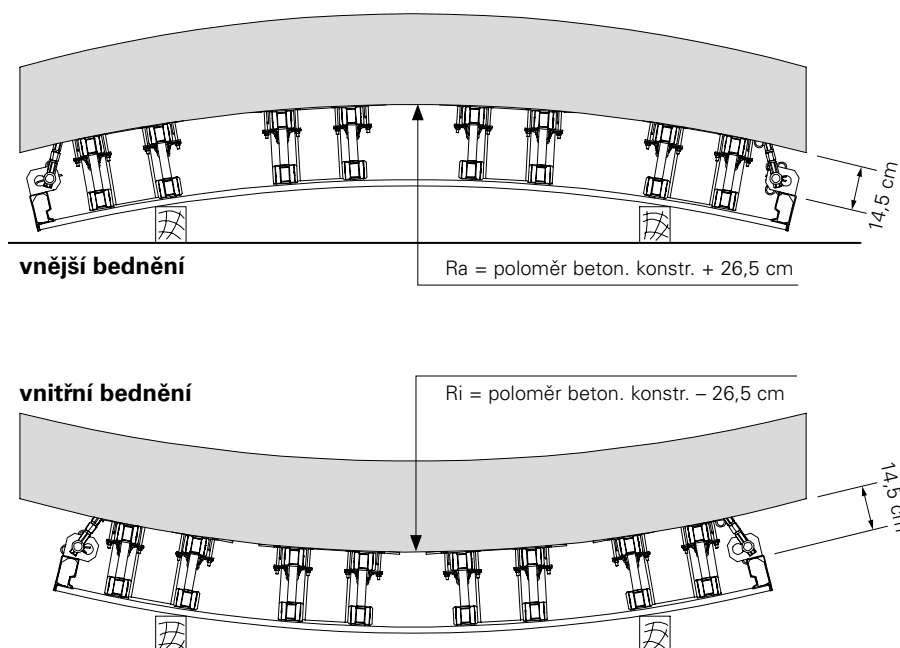


obr. A5.03

## Výroba šablony

### Nastavení prvků šířky 250, 240, 128, 123

Řeže se pro zadní strany nosníků.  
(obr. A5.04)

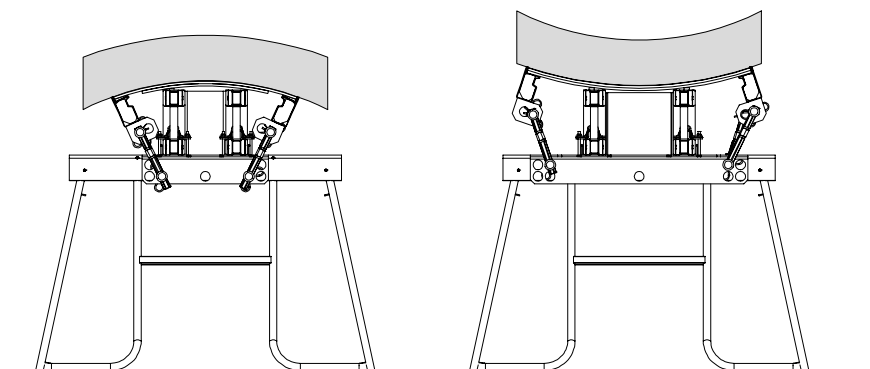


obr. A5.04

## Výroba šablony

### Nastavení prvků šířky 85, 72

Řeže se pro stranu u překližky.  
(obr. A5.05)



obr. A5.05

## Konzola

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>, dle třídy zatížení 2.

Maximální roznášecí šířka konzoly 1,25 m.



**Montáž se provádí na položeném panelu! Fošny a zábradlová prkna osadit tak, aby se nemohly sklopit ani vypadnout a zajistit je!**

### Příslušenství:

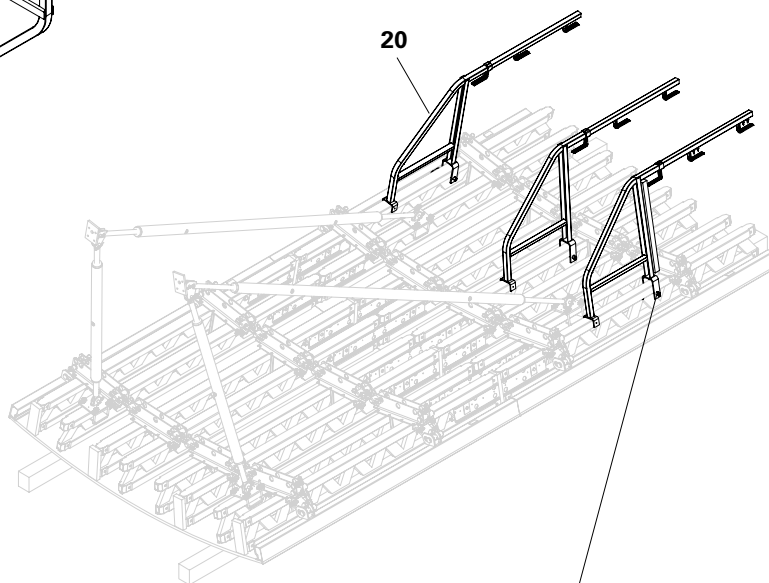
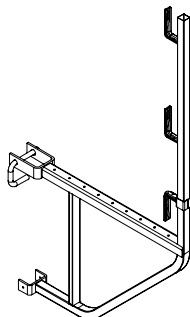
- 20 Konzola betonářské lávky GT 80 1x
- 21 Zábradlí + podlahové zarážky
- 22 Podlaha

### Konzola pro betonáž GB 80

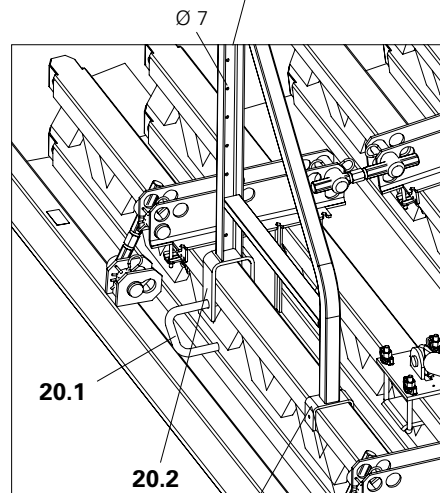
Konzola betonážní lávky může být namontována do kteréhokoliv styčnicku příhradového nosníku GT 24.

### Montáž

1. Vytáhnout čep (20.1) a konzolu lešení nasadit U-profilem (20.2) na nosník.
2. Konzolu lešení zajistit čepem.
3. Upínací čelist zajistit hřebíky (20.3).  
(obr. A6.01 + A6.01a)



obr. A6.01



obr. A6.01a

20.3 Ø 7

## Podlaha lávky a zábradlí

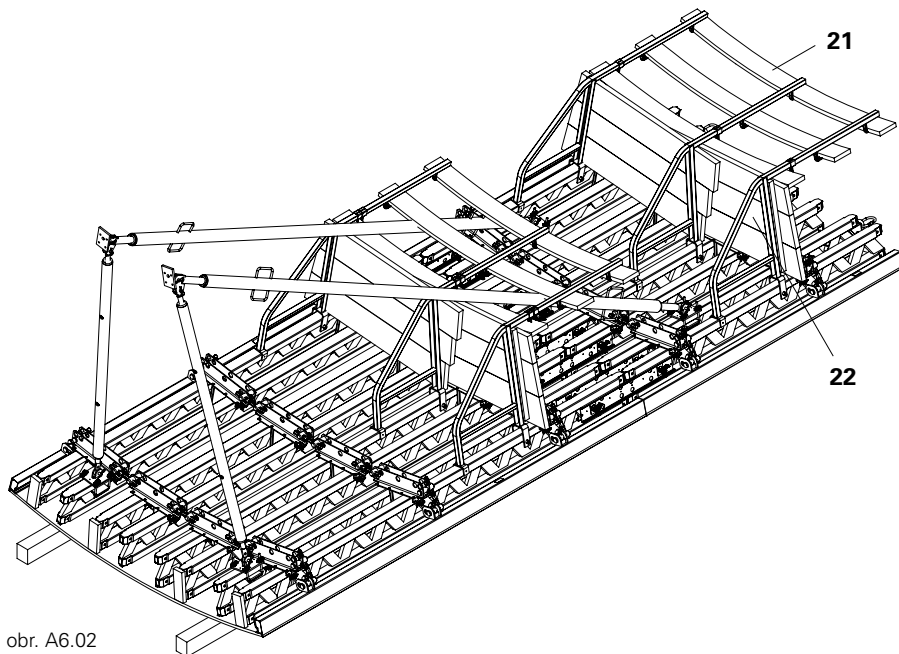


**Montáž se provádí na položeném panelu!**

**Podlahu lávky a zábradlí musí stavba doplnit dle platných národních předpisů.**

### Montáž

1. Podlahu lávky (22) položit po celé šíři konzoly a zajistit ji proti posunutí. Podlahu přichytit zespodu šrouby Torx 6 x 40.
2. Nakonec na zábradlí (21) osadit zábradlová prkna a zajistit hřebíky!
3. Na konce lávky namontovat čelní zábradlí.
4. Podlahu lávky, zábradlí a zábradlová prkna přizpůsobit stabilizátorům. (obr. A6.02)

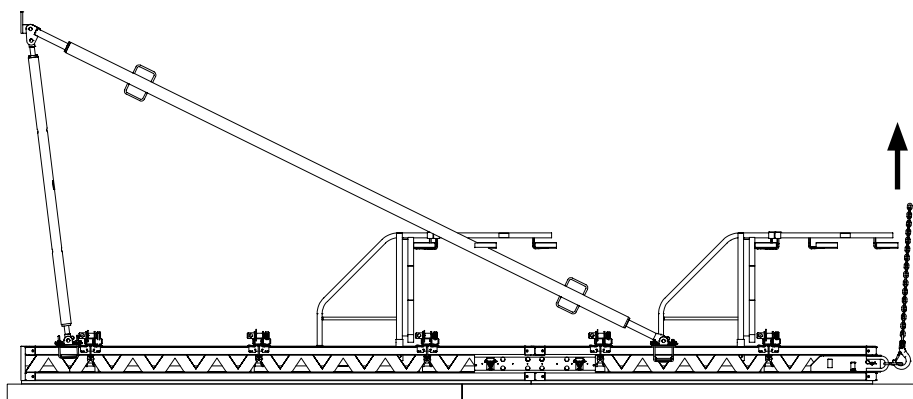


obr. A6.02

### Zdvihání panelu



Při zdvihání panelu dát pozor, aby jeřábové závěsy nepoškodily zábradlí. (obr. A6.03)



obr. A6.03

## Protilehlé zábradlí



**Montáž se provádí na položeném panelu!**

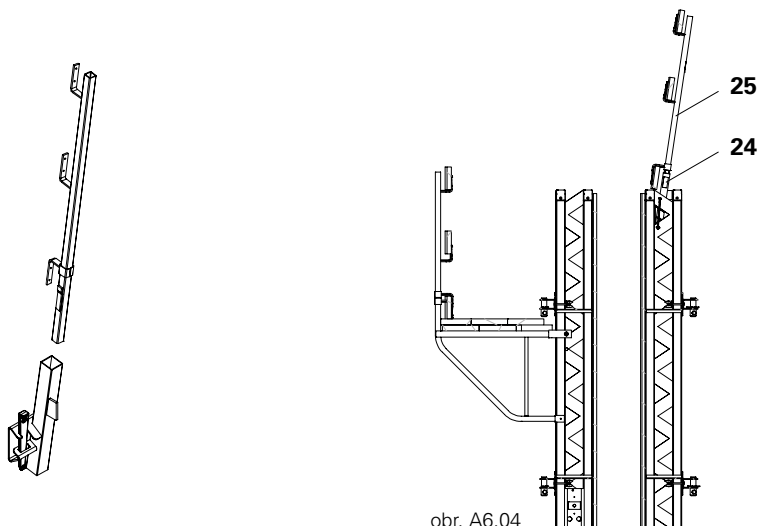
### Příslušenství:

<b>24</b>	Protilehlé zábradlí VARIO	1x
<b>25</b>	Sloupek zábradlí HSGP	1x

### Montáž

1. Držák protilehlého zábradlí VARIO (24) vložit do příhrady nosníku a zajistit jej klínem.
2. Nasadit sloupky zábradlí HSGP-2. (obr. A6.04)

Maximální vzdálenost protilehlého zábradlí s HSGP-2: 2,00 m.



obr. A6.04

## Žebříkový výstup

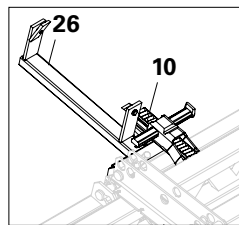
K prvnímu a poslednímu prvku bednicí sestavy je možno namontovat žebříkový výstup.



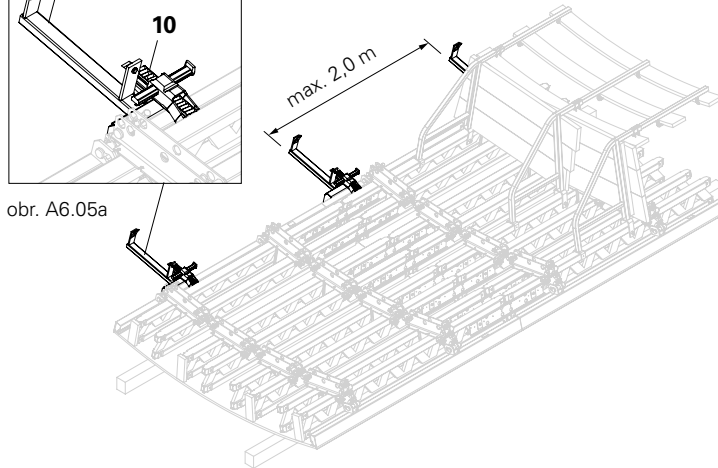
**Montáž se provádí na položeném panelu!**

### Montáž

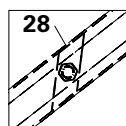
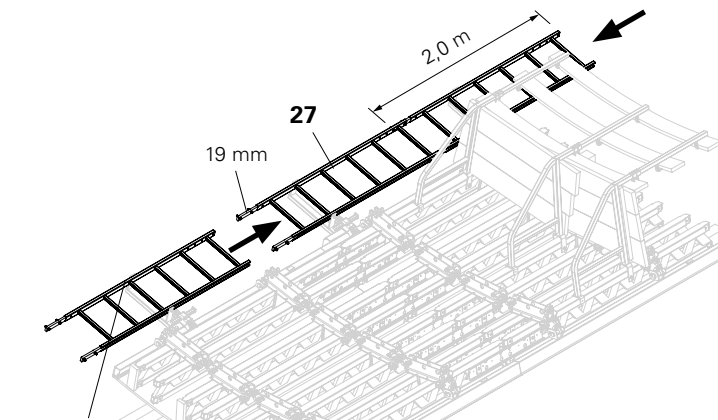
1. První žebříkové připojení RFP (26) uchytit zámkem BFD (10) k hornímu konci krajního profilu. Další připojení montovat v rozestupu po max. 2,0 m. (obr. A6.05)
2. Vzájemně sešroubovat dva žebříky 180/6 (27). Připojení shora nasunout a přichytit upínacími destičkami (28). Přesah nad nejvyšší lávkou 2,0 m.
3. Další žebřík zespodu vsunout do připojení a sešroubovat jej s horním žebříkem.
4. Pokud by poslední žebříkový díl mohl přesahovat přes spodní hranu prvku, přišrouboví se k němu zespod žebříkové háky a pata žebříku. Takto upravený žebříkový díl pak slouží jako výškové vyrovnání a zavěsí se na horní žebřík. (obr. A6.06)
5. Ochranný koš RFP 200 (29) přišroubovat na výšku každé lávky. Otočením ochranného koše o 180° se dá žebříkový výstup umístit vpravo příp. vlevo.
6. Volné prostory uzavřít ochranným košem 75 příp. 150. Mezery mezi jednotlivými koši musí být  $\leq 30$  cm. (obr. A6.07)



obr. A6.05a



obr. A6.05

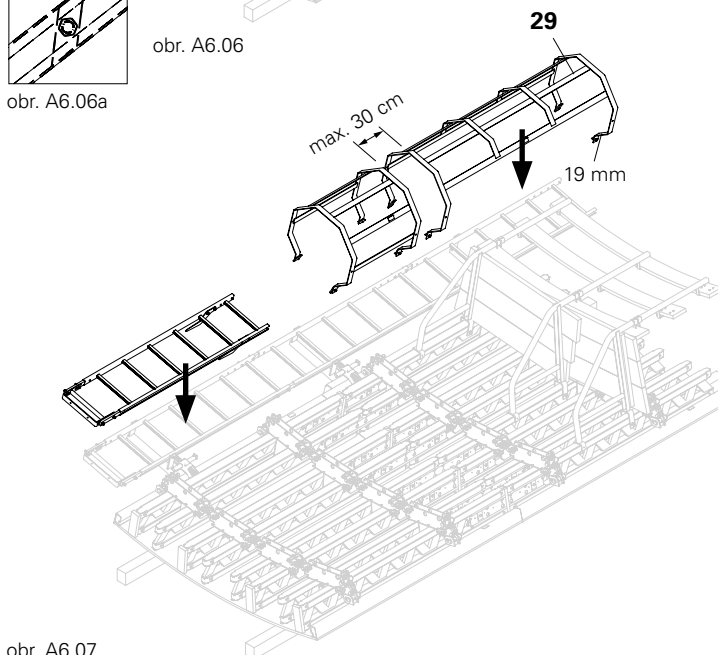


obr. A6.06a

obr. A6.06



Upínací destičky (28) musí k žebříkovému profilu doléhat!  
(obr. A6.06a)



obr. A6.07



## Jeřábová lišta 24

Pro přemísťování bednicích sestav PERI z příhradových nosníků GT 24.

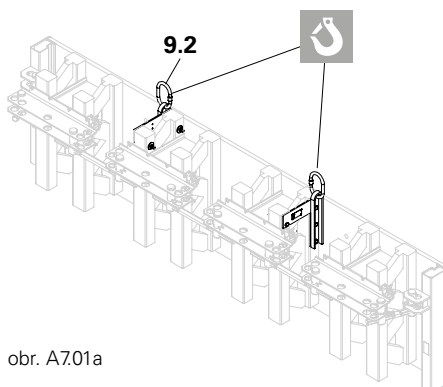
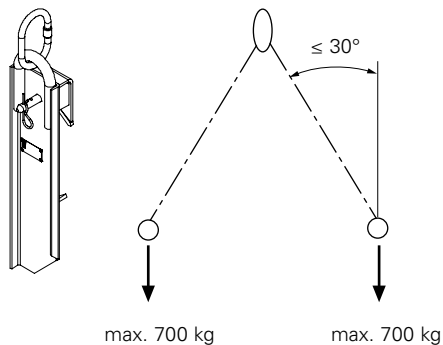


**Dovolená únosnost 700 kg!**  
**Osadit vždy 2 jeřábové lišty 24 umístěné symetricky k těžišti!**  
**Dodržujte návod k používání!**

### Montáž

1. Jeřábovou lištu 24 (9) nasadit na příhradu nosníku a zajistit čepy a závlačkami (9.1).
2. Dosedací plech musí příhradu nosníku GT 24 obejmout.  
(obr. A7.01)

U prvku s  $h = 60$  cm a  $h = 180$  cm je jeřábová lišta 24 (9.2) již namontována.  
(obr. A7.01a)

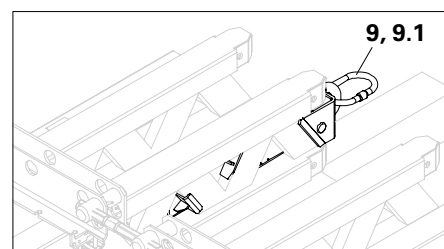


obr. A7.01a

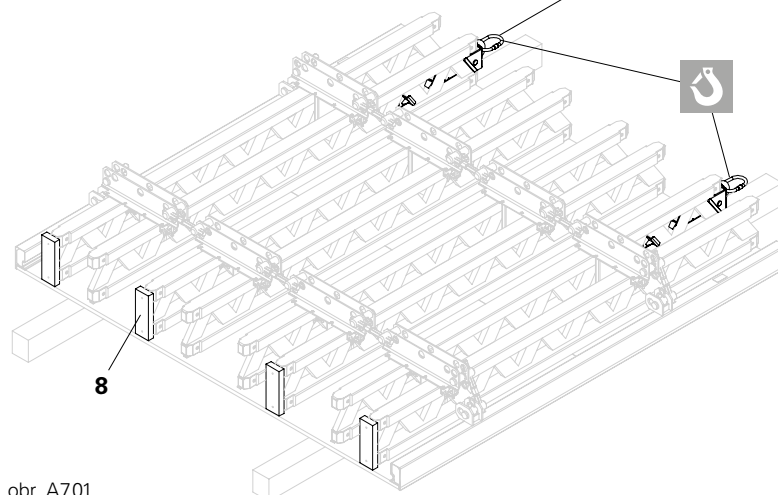
## Kluzné prkno

### Montáž

Kluzné prkno (8) přibít na každý druhý příhradový nosník.  
(obr. A7.01)



obr. A7.01b



obr. A7.01

## Maximální roznášecí šířka stabilizátorů a výložníků

### Standardní nasazení

		výška bednění h [m], systém 1						výška bednění h [m], systém 2			
		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
<b>dovolená roznášecí šířka [m]</b>	<b>EB<sub>ref</sub></b>	<b>4,41</b>	<b>3,42</b>	<b>2,69</b>	<b>2,22</b>	<b>2,02</b>	<b>1,74</b>	<b>2,45</b>	<b>2,07</b>	<b>1,80</b>	<b>1,52</b>
skutečná síla ve stabilizátoru [kN]	<b>F<sub>RS1</sub></b>	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,0	11,5	11,5
	<b>F<sub>RS2</sub></b>							10,9	11,5	11,2	10,5
skutečná síla ve výložníku [kN]	<b>F<sub>AV</sub></b>	2,7	2,9	2,8	2,7	3,2	3,5	4,2	3,6	3,4	3,1
patka výslednice [kN]	①	13,7	13,7	13,5	13,4	13,7	13,9	11,5	11,0	11,5	11,5
	②							14,2	14,3	13,7	12,8
patka úhel výslednice [°]	①	52,4	51,1	51,1	51,1	49,4	48,2	60,0	60,0	60,0	60,0
	②							47,9	49,8	49,9	49,8
síla nadzdvížení V <sub>vitr</sub> [kN/m]		2,5	3,1	3,9	4,7	5,1	5,9	8,4	9,9	11,4	13,0
x = kolmá vzdálenost patky od hrany bednění [m]	x <sub>1</sub>	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,7	5,1	5,5
	x <sub>2</sub>							2,6	2,6	2,8	3,0
y = horní bod připevnění [m] měřen od horní hrany	y <sub>1</sub>	1,0	1,2	1,5	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	2,1	2,4
	y <sub>2</sub>							4,5	5,5	6,2	6,9
q <sub>stand</sub> = q(z) x κ [kN/m <sup>2</sup> ] s z = h		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43

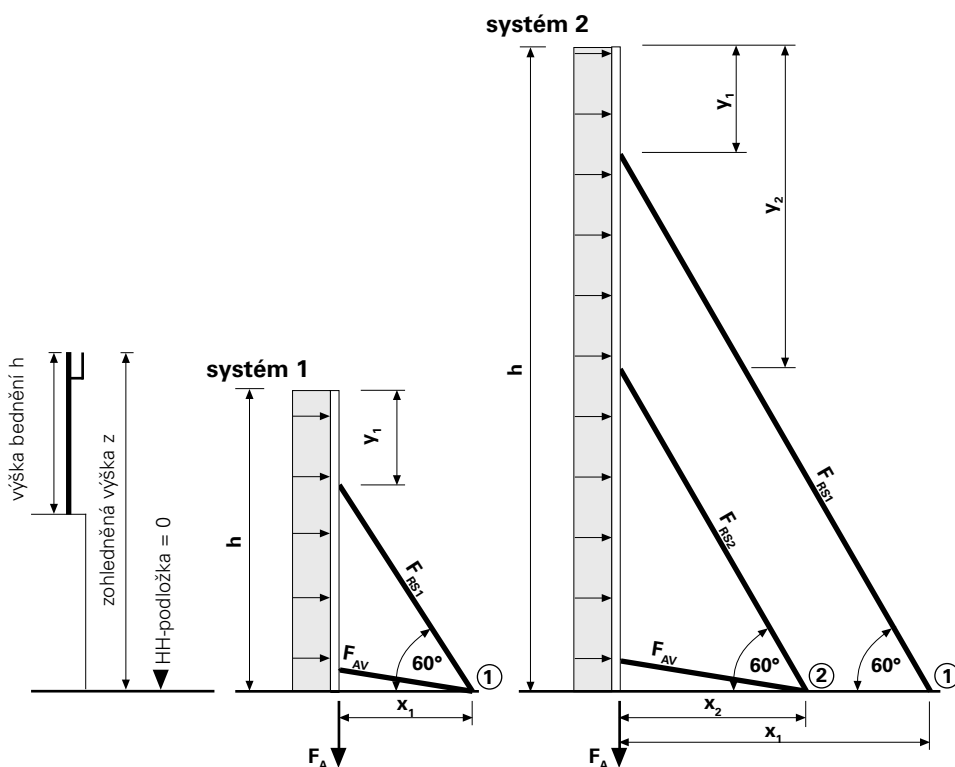
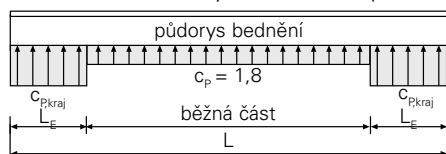
### Předpokládané zatížení:

- zatížení větrem dle DIN 1055-4: 2005-03
- vnitrozemí, větrná zóna 2
- běžná oblast (viz níže)
- použitý koeficient c<sub>p</sub> = 1,8
- bednění stojící přímo na ploše
- časový koeficient κ = 0,6
- q(z) = rychlost nárazového větru
- referenční hodnota q<sub>stand</sub> pro panely stojící přímo na ploše
- úhel, který svírá stabilizátor s horizontálou 60°
- dané hodnoty jsou typické

Při okrajích bednění L<sub>E</sub> se používají následující hodnoty c<sub>p</sub> nebo zatížení větrem:

- L/h ≤ 3: c<sub>p, kraj</sub> = 2,3\*
- L/h = 5: c<sub>p, kraj</sub> = 2,9\*
- L/h ≥ 10: c<sub>p, kraj</sub> = 3,4\*
- L<sub>E</sub> = šířka okraje (0,3 x h)
- h = výška bednění
- L = délka bednění

\* mezilehlé hodnoty lineárně interpolovat



Kotevní síla (nadzdvížení)  $F_A = 1,5 \times V_{vitr} - 0,9 \times G \times h$   
 G = plošná hmotnost bednění včetně lávek

## Uchycení

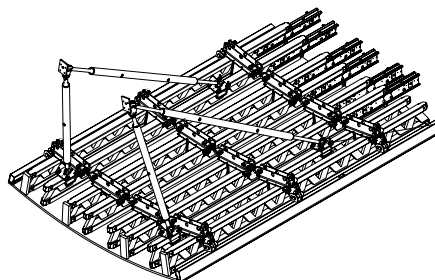
Panely se musí vzepřít stabilizátory a výložníky.



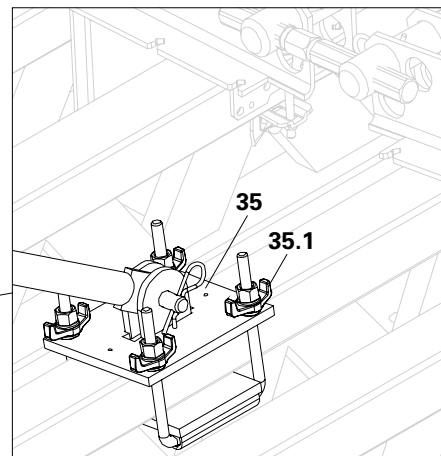
**Montáž se provádí na položeném panelu!**



- Na první stavěný prvek se vždy osazují 2 stabilizátory a výložníky. (obr. A8.01)
- Na každý další prvek se montuje minimálně jeden stabilizátor a výložník, viz roznášecí šířky.



obr. A8.01



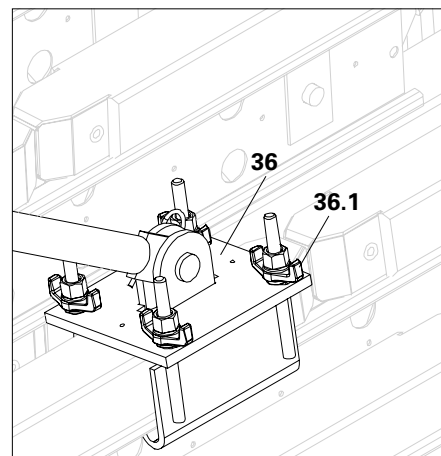
obr. A8.01a

## Hlava pro nosník GT 24 (35)

Pro připevnění stabilizátorů a výložníků k příhradovému nosníku GT 24.

### Montáž

1. Uvolnit křídlové matice (35.1) a destičku prostrčit příhradou.
2. Pomocí třmenů destičku připnout k příhradovému nosníku.
3. Křídlové matice pevně dotáhnout. (obr. A8.01a)



obr. A8.01b

## Hlava na nosník GT 24/A (36)

Pro připevnění stabilizátoru a výložníku u nastavovaných nosníků s lištami 24.

### Montáž

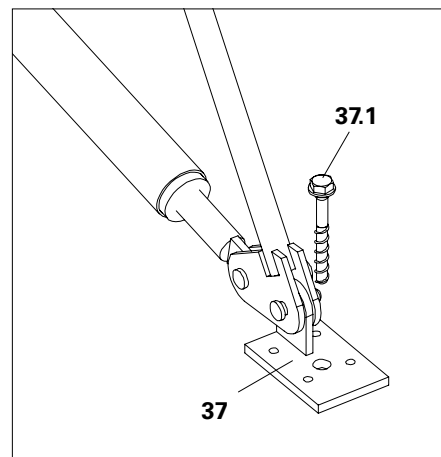
1. Uvolnit křídlové matice (36.1).
2. Spojky zavěsit do lišty pro nastavování a křídlové matice pevně dotáhnout. (obr. A8.01b)

## Montáž patky

Vhodnou patku (37) pro stabilizátor a výložník, připevnit např. kotevním šroubem PERI 14/20x130 (37.1). (obr. A8.01c)

## Montáž stabilizátorů a výložníků

Stabilizátor a výložník připevnit čepem a závlačkou. (obr. A8.01c)



obr. A8.01c

## Běžný spoj panelů zámkem BFD

Počet viz obr. A9.01.

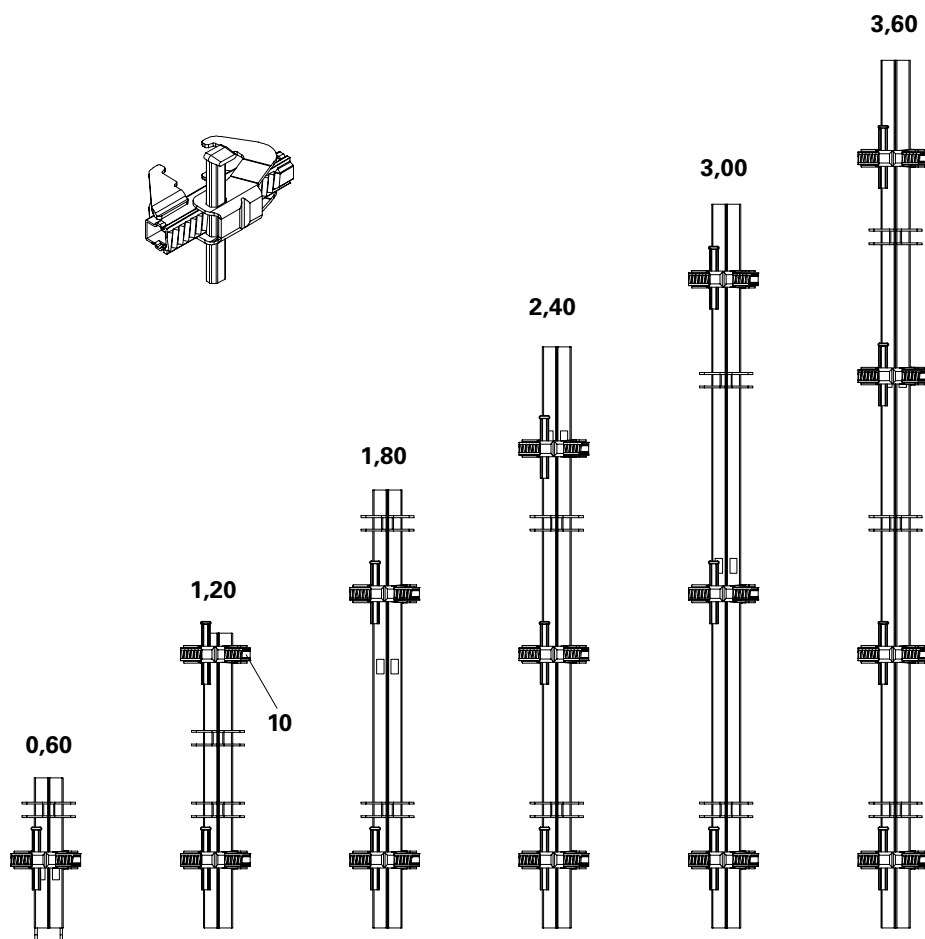
### Montáž

1. Na okrajové profily prvku nasadit zámek BFD (10).
2. Údery kladivem na klín zámku BFD přitáhnout, aby byl spoj těsný. (obr. A9.02)

Při nastavování prvky vysokými 120 cm postačí pouze jeden zámek BFD.



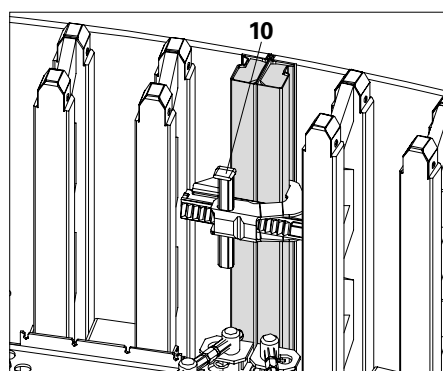
Dosedne-li hlava klínu na tělo zámku, nemá svěrací účinek. Klín potom uvolnit, posuvný díl znovu nastavit a opět kladivem zarazit.



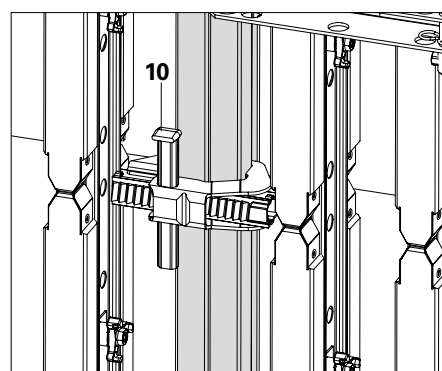
obr. A9.01

### Nastavování prvků

Pro dosažení čisté spáry nastavovaného bednění osadit další zámek BFD (10) tak, aby spojoval v místě spoje všechny čtyři prvky. (obr. A9.02a)



obr. A9.02



obr. A9.02a

## Doplňování zbytkových rozměrů



Zbytkové šířky viz tabulky!

V závislosti na poloměru a tloušťce stěny musí být mezi vnitřní a vnější prvky vsazeny vyrovnávací klíny. U menších poloměrech přizpůsobit vkládané hranoly na lichoběžníkový průřez. Pokud je zbytkový rozměr větší než 10 cm, musí být sepnutí prováděno skrz vložené hranoly.

### Max. šířka doplnění:

Zámek BFD  $\leq 10$  cm

(obr. A9.03)

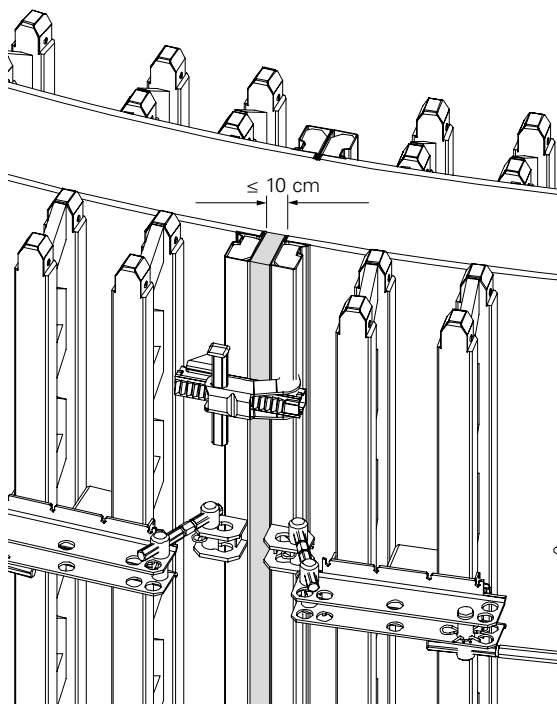
Zámek 38  $\leq 26$  cm

(obr. A9.04)

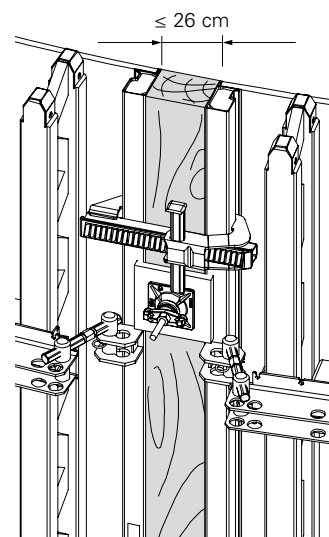
### Napínací vřetena

Při poloměrech  $\geq 20$  m musí být nasazena dvě vřetena (4) proti sobě.

(obr. A9.05)



obr. A9.03



obr. A9.04

## Napínací vřetena 500 a 210 v místě styku prvků



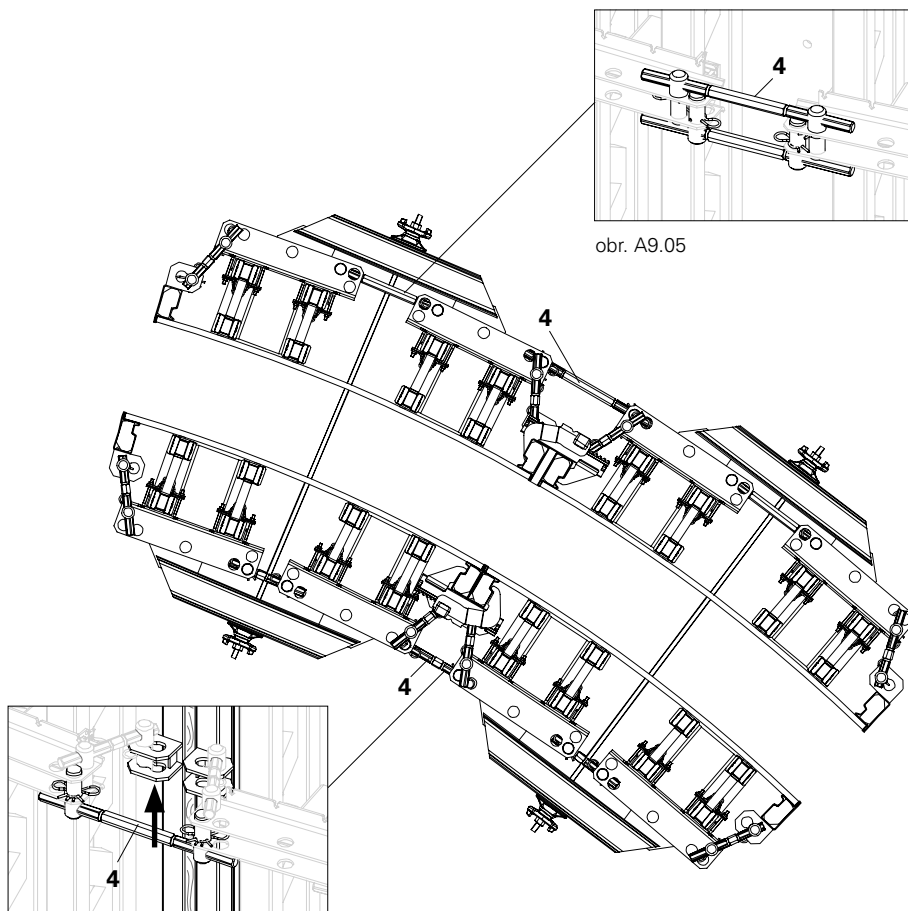
Neslouží k nastavení poloměru. Pouze jako zabezpečení tahu a tlaku a k přemístění sestav.

Napínací vřetena se osazují tak, že žlutě chromovaná část směřuje vždy na stejnou stranu = stejný směr otáčení.

### Montáž

1. Napínací vřeteno 500 (4) nasadit zespodu do T-závoru vnějšího prvku a napínací vřeteno 210 (4) stejným způsobem na prvek vnitřní a zajistit je závlačkami 5/1. (obr. A9.06)

2. Na vnějším prvku utáhnout pro tah, na vnitřním pro tlak.



obr. A9.06

Spínání obou stran bednění je možné provádět dvěma způsoby:

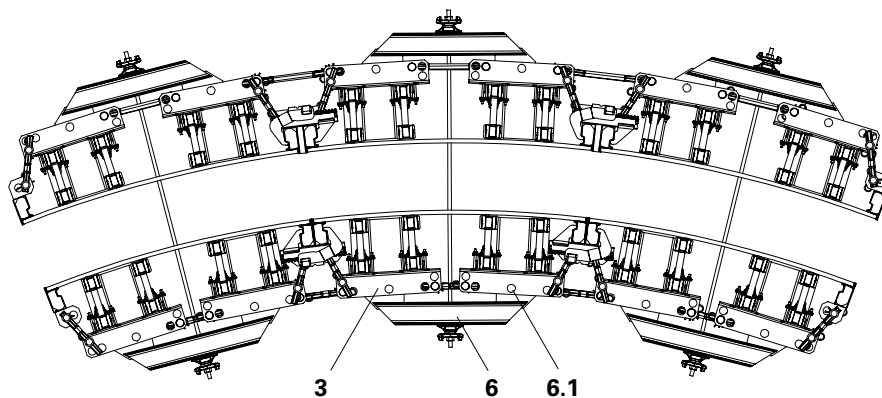
## Spínání s roznášecími závory

S roznášecími závory je možné dosáhnout úspory spínání až o 50 % .

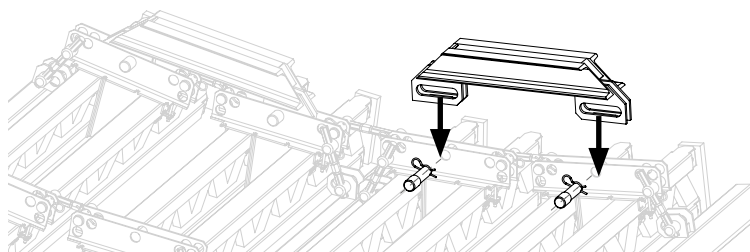
### Montáž

Roznášecí závora (6) vsunout do T-závory (3) a zajistit dvěma čepy (6.1) a závlačkami.

(obr. A10.01 + A10.01a)



obr. A10.01



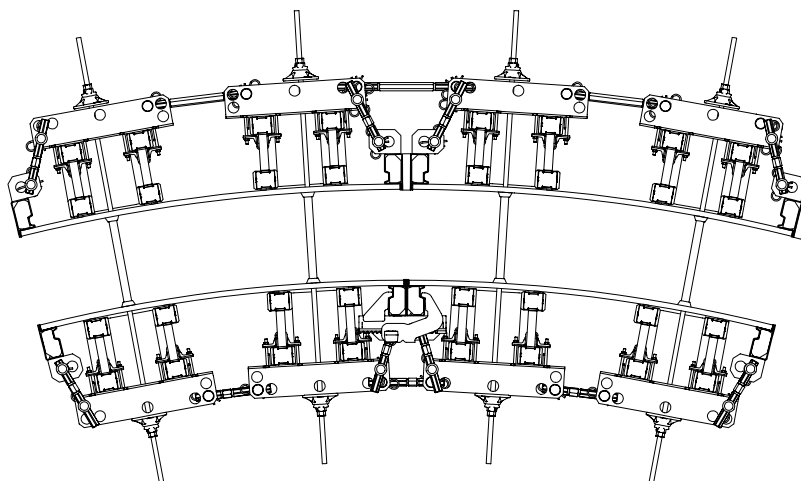
obr. A10.01a

## Spínání bez roznášecích závor



– Bez roznášecích závor je spínání možné v případě, že omezený pracovní prostor přímo před čelním bedněním nedovoluje nastavení bednění do výšky, viz A11.

(obr. A10.02)



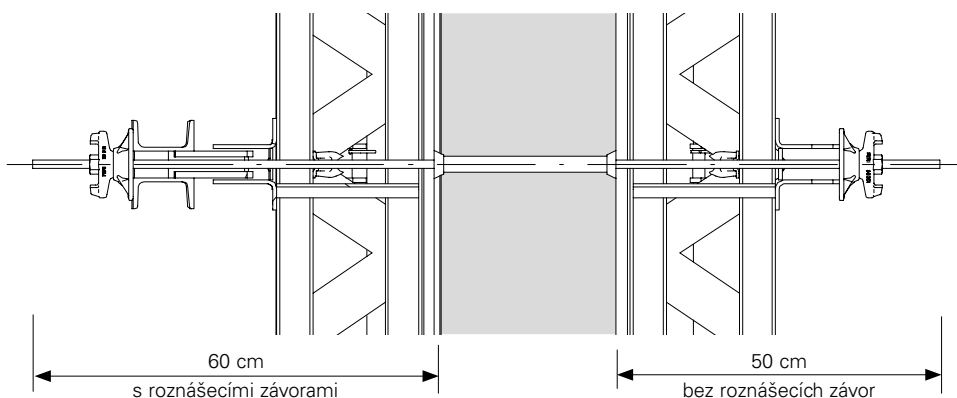
obr. A10.02

## Spínací místa



- Táhla vždy prostrčit předem provrtanými otvory pro spínání.
- Na táhla vždy nasadit kloubové matice DW 15.
- V průběhu betonáže zkontrolovat pevné utažení matic, případně matice dotáhnout.
- Nepoužité otvory pro spínání uzavřít zátkami 20/24, č. výr. 030300.

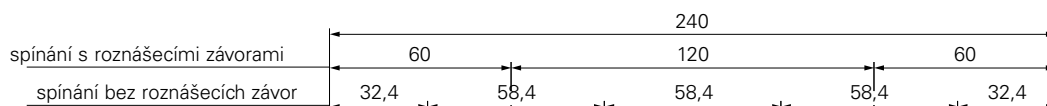
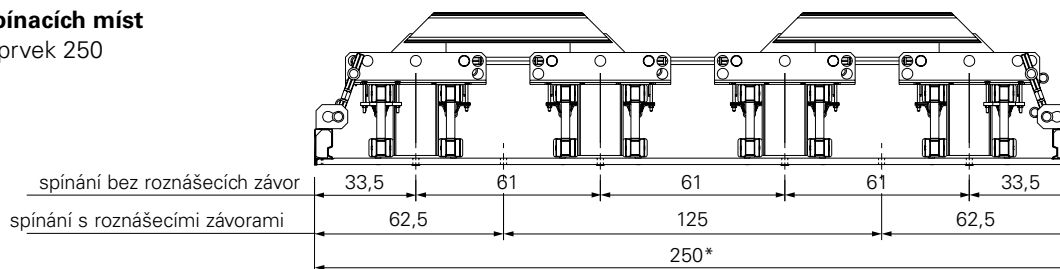
**Potřebný prostor  
s nebo bez roznášecích závor**  
(obr. A10.03)



obr. A10.03

## Rozmístění spínacích míst

Příklad: vnější prvek 250  
(obr. A10.04)



Příklad: vnitřní prvek 240  
(obr. A10.04)

Výšková poloha spínacích míst viz Výrobní program.

obr. A10.04  
\* cm

## Čelní dílec pro armování TRIO

- bez uložení těsnicího pásu - MT
- s uložením těsnicího pásu - MTF

### Příslušenství:

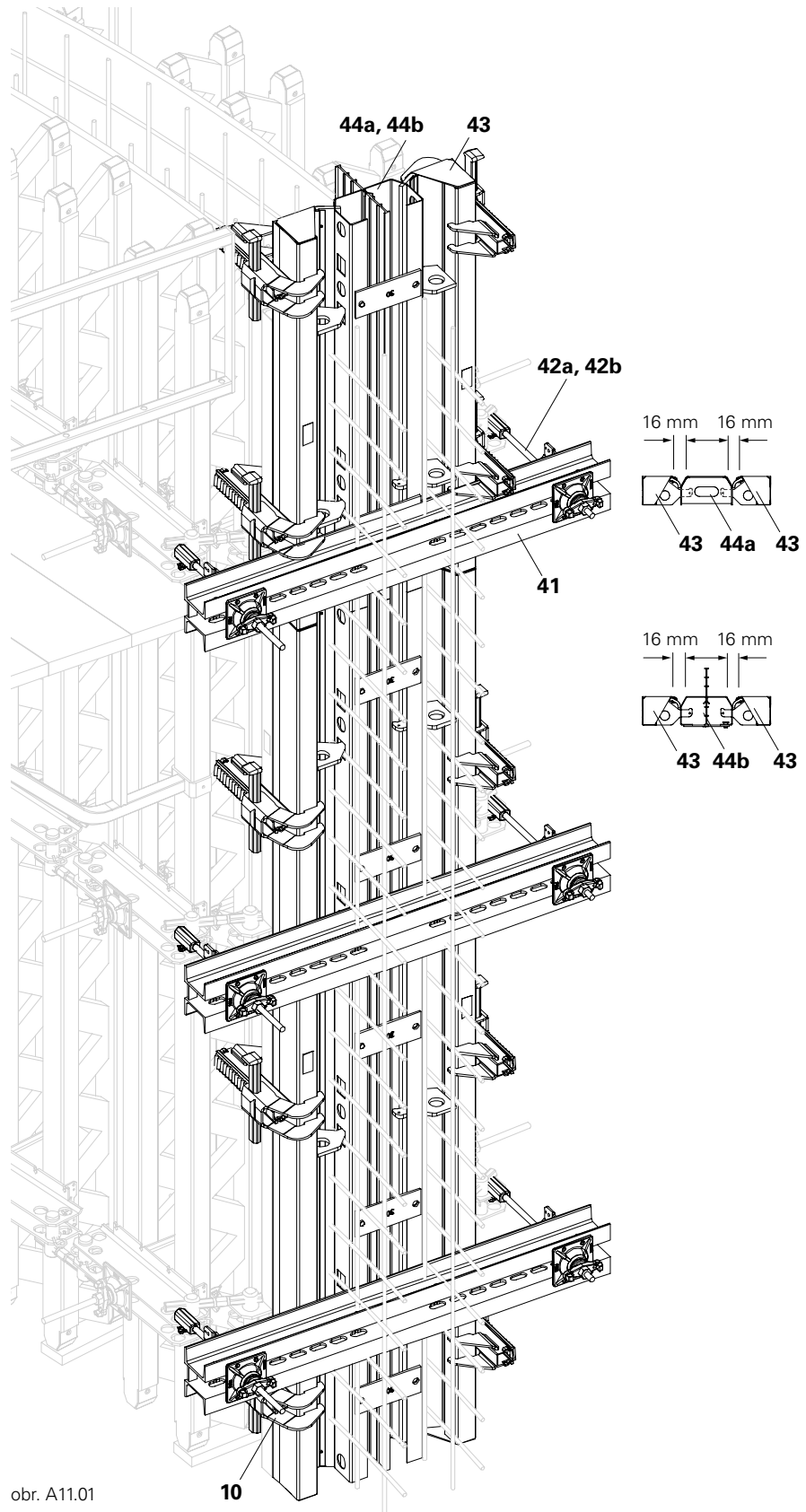
<b>43</b>	Čelní dílec AT 3, příp. AT 5**	2x
<b>44</b>	Čelní dílec MT, příp. MTF	1x
<b>41</b>	Ocelová závora SRZ 120	1x
<b>42a</b>	Napínací hák DW 15	2x
<b>42b</b>	Kloubová matice DW 15	2x

### Montáž bednění s nebo bez těsnicího pásu

1. Postavit bednění a vnější část čelního dílce AT (43) připevnit k bednění zámkem BFD (10).
2. Vložit první vrstvu výztuže a přistavit čelní dílec MT / MTF (44a, 44b) - střední část. (Pokud to projekt vyžaduje, vložit těsnicí pás.)
3. Vložit druhou vrstvu výztuže a přistavit uzavírací bednění.
4. Čelní dílec AT - vnější část přisadit ke střední části a připevnit zámkem BFD.
5. Namontovat ocelovou závoru (41) a napínací háky (42a + 42b).  
(obr. A11.01)



Gumová manžeta na čelním dílci umožňuje maximální průměr výztuže cca 16 mm.  
(obr. A11.01)



obr. A11.01

10



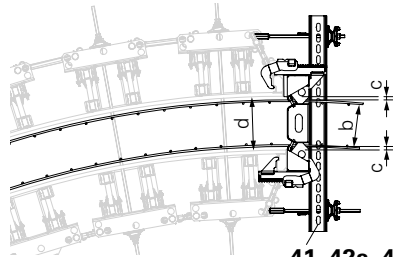
## Krytí výztuže c:

$$c = \frac{d - b}{2} - \varnothing \text{ výztuže}$$

### \*\* krytí výztuže:

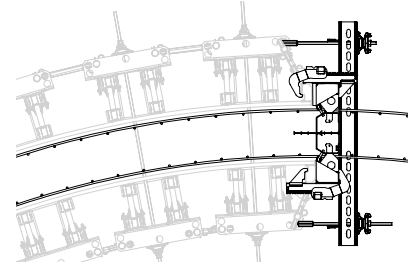
- AT 3 cca 2,5 cm,
- AT 5 cca 5 cm.

## S průběžnou výztuží: bez těsnicího pásu



41, 42a, 42b

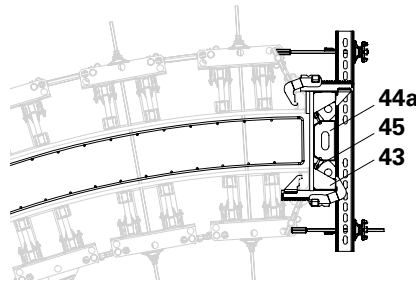
## S průběžnou výztuží: s těsnicím pásem



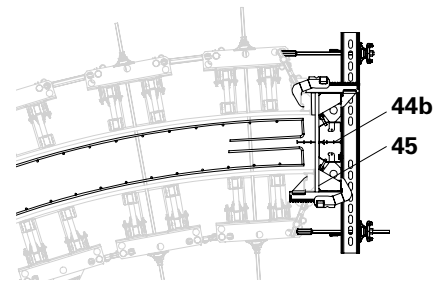
## Čelní dílec TRIO s pásy z překlíčky Příslušenství:

<b>43</b>	Čelní dílec AT 3, příp. AT 5**	2x
<b>44</b>	Čelní dílec MT, příp. MTF	1x
<b>41</b>	Pás překlíčky, dodávka stavby těsnění	1x

## Bez průběžné výztuže: bez těsnicího pásu



## Bez průběžné výztuže: s těsnicím pásem



h = 2,70 m	b [mm]	tloušťka stěny d [cm]							
		krytí výztuže cca 25 mm				krytí výztuže cca 50 mm			
		20	24/25	30	35	24/25	30	35	40
AT 270x3	-	2	2	2	2				
AT 270x5	-					2	2	2	2
		bez těsnicího pásu				bez těsnicího pásu			
MT 270x20	118	1				1			
MT 270x24/25	158		1				1		
MT 270x30	218			1				1	
MT 270x35/36	268				1				1
		s těsnicím pásem				s těsnicím pásem			
MTF 270x20	118	1				1			
MTF 270x24/25	158		1				1		
MTF 270x30	218			1				1	
MTF 270x35/36	268				1				1
		s těsnicím pásem				s těsnicím pásem			
MTF 120x20	118	1				1			
MTF 120x24/25	158		1				1		
MTF 120x30	218			1				1	
MTF 120x35/36	268				1				1
		s těsnicím pásem				s těsnicím pásem			
AT 120x3	-	2	2	2	2				
AT 120x5	-					2	2	2	2
		bez těsnicího pásu				bez těsnicího pásu			
MT 120x20	118	1				1			
MT 120x24/25	158		1				1		
MT 120x30	218			1				1	
MT 120x35/36	268				1				1
		s těsnicím pásem				s těsnicím pásem			
MTF 120x20	118	1				1			
MTF 120x24/25	158		1				1		
MTF 120x30	218			1				1	
MTF 120x35/36	268				1				1
		s těsnicím pásem				s těsnicím pásem			

## Bednění dodávané stavbou



Na poslední dva páry nosníků nedávat roznášecí závory, aby nedošlo k nestejněměrnému rozdělení tlaku.

### Příslušenství:

<b>41</b>	Ocelová závora SRZ 120*/SRU	1x
<b>42a</b>	Napínací hák DW 15	2x
<b>42b</b>	Kloubová matice DW 15	2x

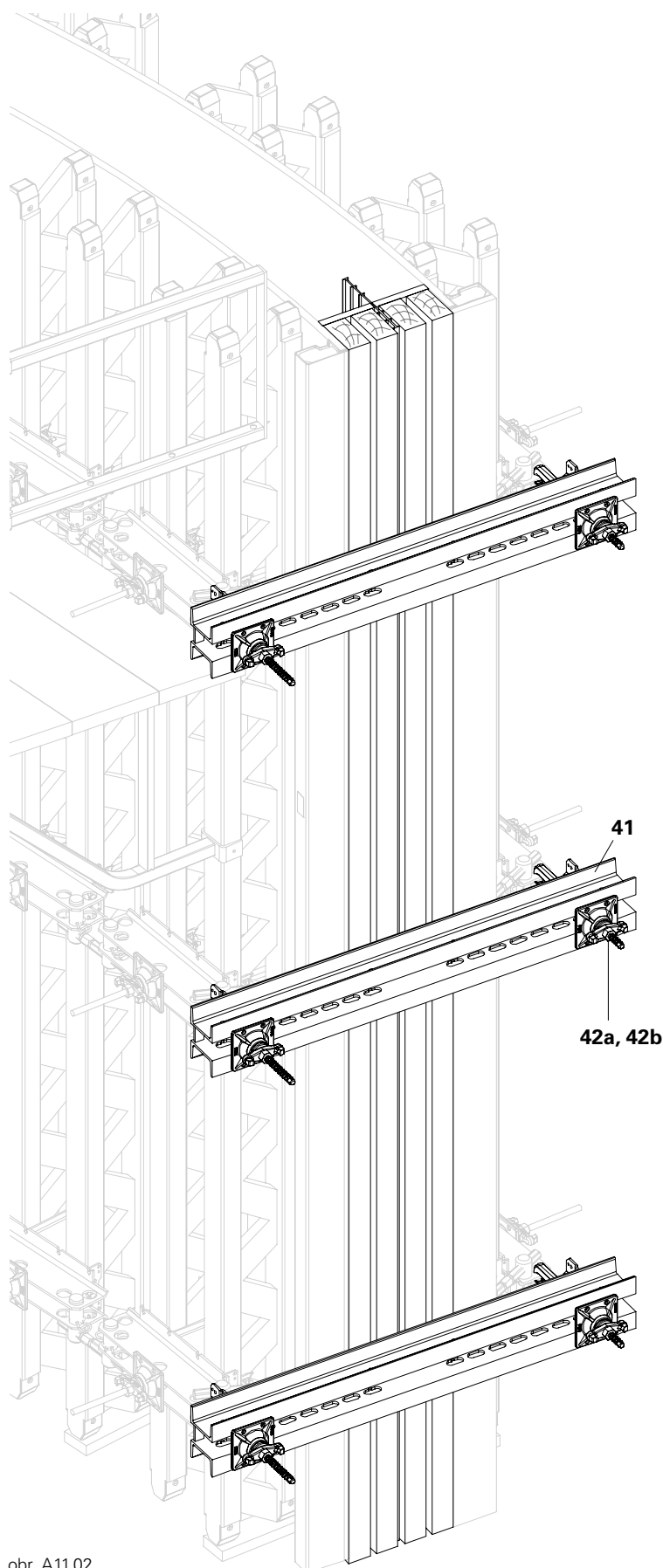
\* Počet úrovní opásání závoramí

### Montáž

Napínací háky (42a) provléci ocelovou závorou (41), zavěsit do T-závory a zajistit kloubovou maticí (42b).

Dovolená tahová síla 20 kN / napínací hák.

(obr. A11.02)



obr. A11.02

## Kruhové sloupy SRS

### Příslušenství:

<b>41</b>	Ocelová závora SRZ 120*/SRU	1x
<b>42a</b>	Napínací hák DW 15	2x
<b>42b</b>	Kloubová matice DW 15	2x
<b>46</b>	Napojovací lišta SRS	1x

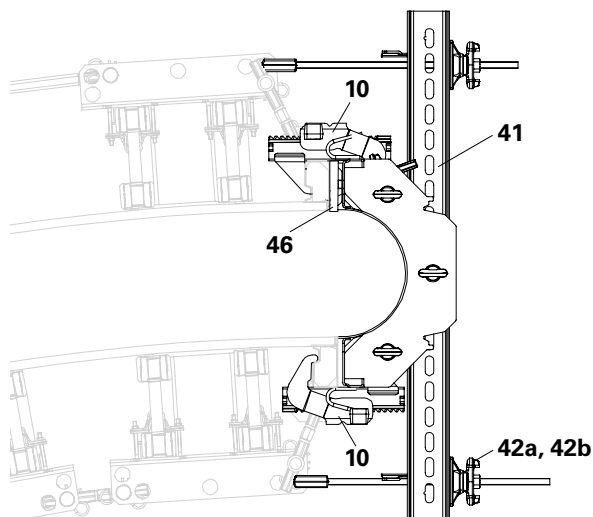
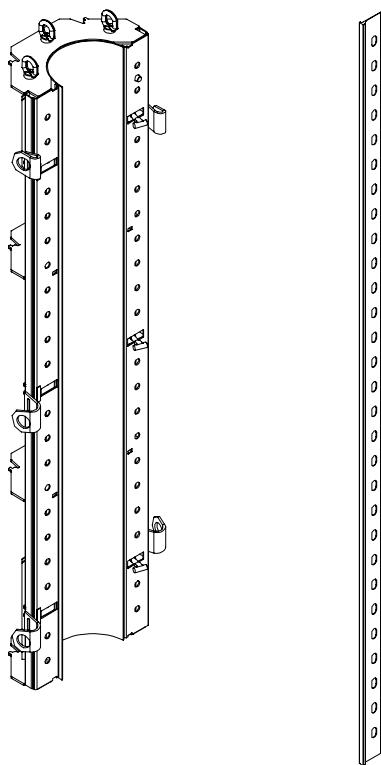
\* Počet vždy podle výšky

### Montáž

- Napojovací lištu (46) zafixovat k polovině sloupu SRS zátkami určenými pro spínací otvory a sevřít k RUNDFLEXU.
  - Počet zámků (10) po výšce podle počtu sloupového spínání.
  - Upnutí s pomocí ocelových závor SRZ (41) a napínacích háků s kloubnými maticemi (42a + 42b).
- (obr. A11.03)

### Dodržujte:

Návod k montáži a používání standardního provedení sloupového bednění SRS!



obr. A11.03

## Závorová spona SB-A, B, C

Ke zhotovení jednostranných stěn se montují místo spínání závorové spony SB-A, B, C. Přenáší tlak čerstvého betonu do opěrného rámu.

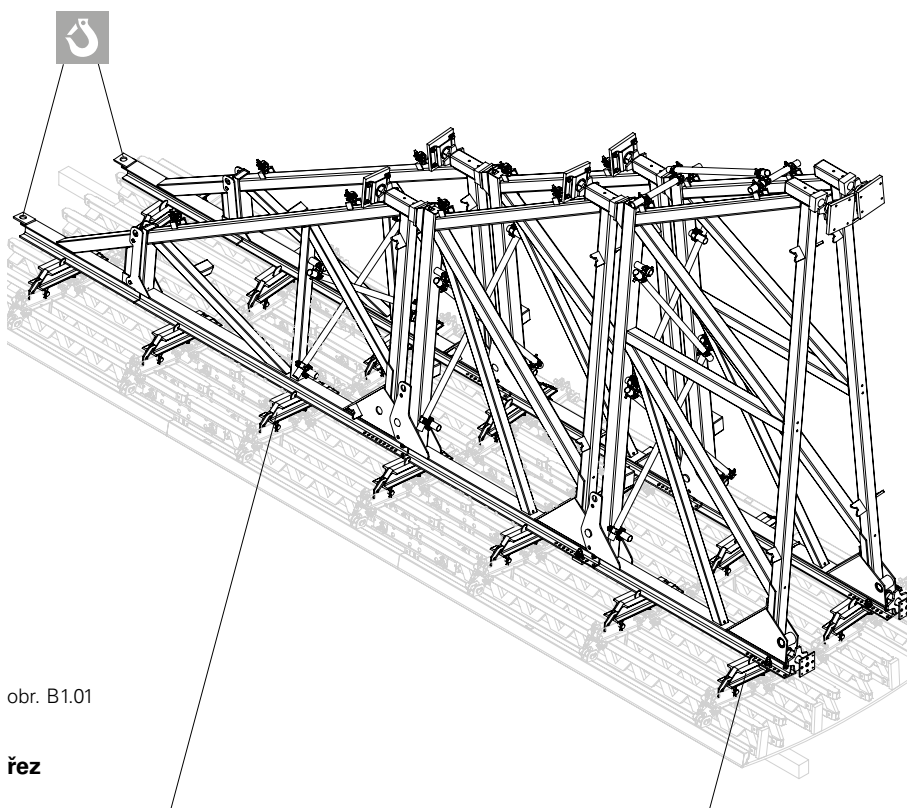
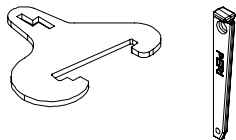


**Podepření (připojení) panelů bednění musí být provedeno vždy v místě, kde je v případě oboustranného bednění běžně spínáno. Jinak se změní statická tuhost bednicího panelu a mohlo by dojít k velkým deformacím, v extrémních případech i k prolomení panelu.**

**Při nastavení bednění do výšky je nutné vždy dodržet pokyny týkající se příslušného systému PERI.**

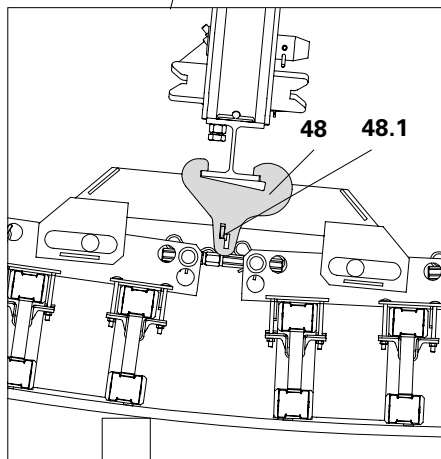
## Montáž na položeném panelu

1. Prvek nastavit na požadovaný poloměr zakřivení.
2. Opěrný rám umístit pomocí jeřábu na roznášecí závory. Roznášecí závory přiléhají k dorazu bednění (48.2). (obr. B1.01a)
3. Závorovou sponu (48) nasunout na profil opěrného rámu, vložit středem roznášecí závory a zajistit klínem K (48.1). (obr. B1.01b)
4. Opěrný rám zabezpečit proti překlopení! Uvolnit jeřábové závěsy.
5. Montáž druhého opěrného rámu bednění provést stejným způsobem.
6. Opěrné rámy zavětrovat lešenářskými trubkami, viz „Tabulky PERI“ a prospekt „Opěrný rám“.
7. Namontovat betonářskou lávku.
8. Sestavu zdvihnout, přemístit do místa nasazení, vyrovnat a ukotvit. (obr. B1.01)

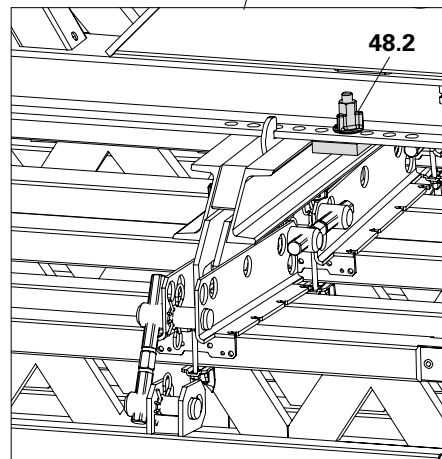


obr. B1.01

řez



obr. B1.01b



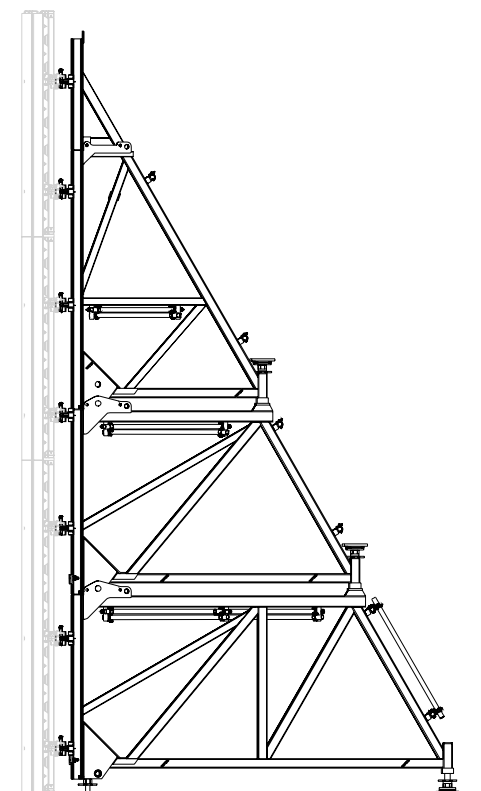
obr. B1.01a



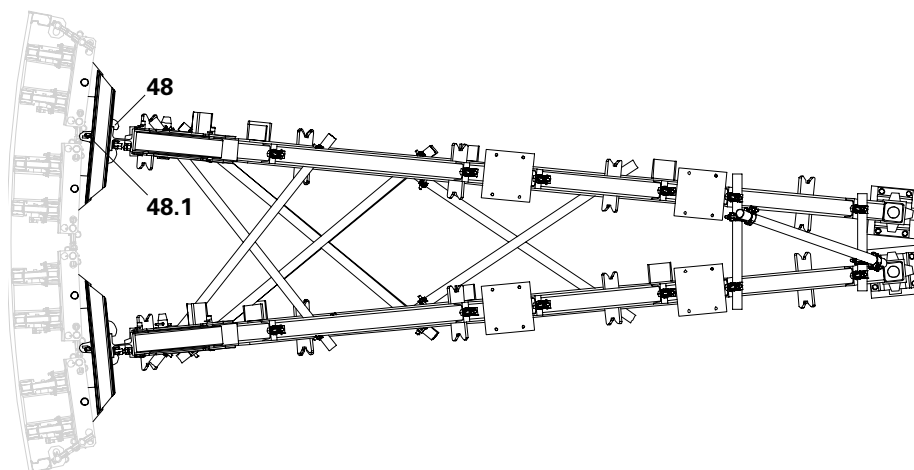
- Při návrhu bednění je třeba dávat pozor, aby se konce opěrných ráků vzájemně nedotýkaly (vysoké stěny, vnitřní poloměr min. 6,0 m).
- V závislosti na horní hraně opěrných ráků mohou být betonážní lávky vytvořeny ze samostatných konzol, sloupků zábradlí a stavbou dodávaných zábradlových prken.
- Uchycení opěrných ráků a dovolená roznášecí šířka jsou závislé na výšce betonáže, viz prospekt PERI Opěrné ráky SB příp. Tabulky PERI.

## Montáž na postaveném panelu

1. Prvek nastavit na požadovaný poloměr zakřivení, umístit a zajistit stabilizátory.
2. Opěrný rák umístit za roznášecí závory. Spodní roznášecí závora leží na dorazu bednění (48.2). (obr. B1.01a)
3. Závorovou sponu (48) nasunout na profil opěrného ráku, vložit středem roznášecí závory a zajistit klínem K (48.1).
4. Opěrný rák zabezpečit proti překlopení! Uvolnit zavěšení na jeřáb a opěrné ráky zavětrovat lešenářskými trubkami.
5. Opěrné ráky ukotvit. (obr. B1.02)



## půdorys



obr. B1.02

## Kombinace s rámovým bedněním PERI

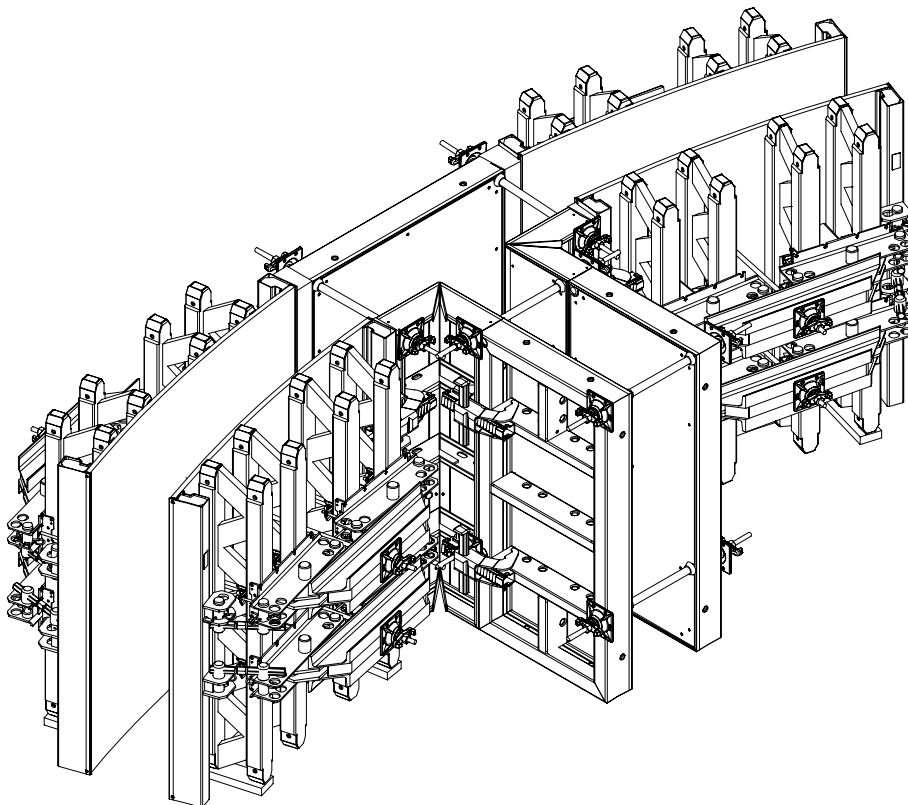
Krajní profil panelu RUNDFLEX umožňuje kombinaci s rámovými systémy bednění PERI, které mají vhodný profil pro zámek BFD (MAXIMO, TRIO).



- U běžných tlouštěk stěn se na vnější stranu osazuje panel šíře 90 cm a na vnitřní straně dva kloubové rohy příp. vnitřní rohy.
- Krytí výztuže je potom uprostřed rovné části menší.

Příklad s PERI TRIO. (obr. B2.01)

Pozor: počet zámků, viz Návod k montáži a používání konkrétního rámového bednění.



obr. B2.01

## Rovnice pro výpočet sečny f

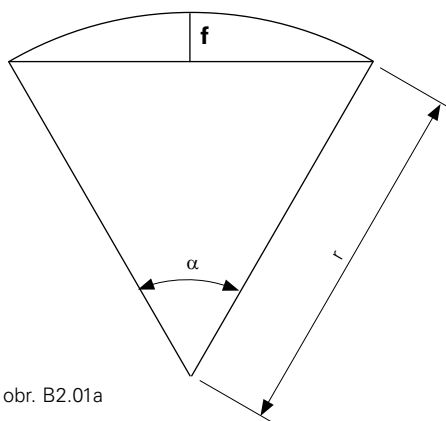
„Sečna f“ je závislá na poloměru.  
(obr. B2.01a)

$$f = r \cdot \left(1 - \cos \frac{\alpha}{2}\right)$$

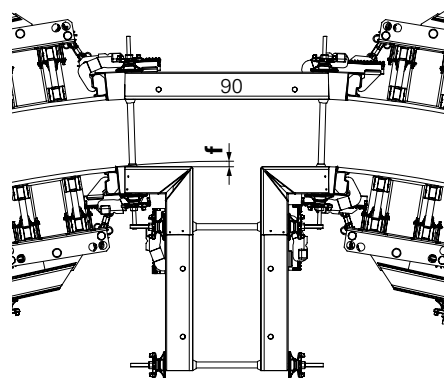
r = poloměr

f = sečna

$\alpha$  = úhel



obr. B2.01a



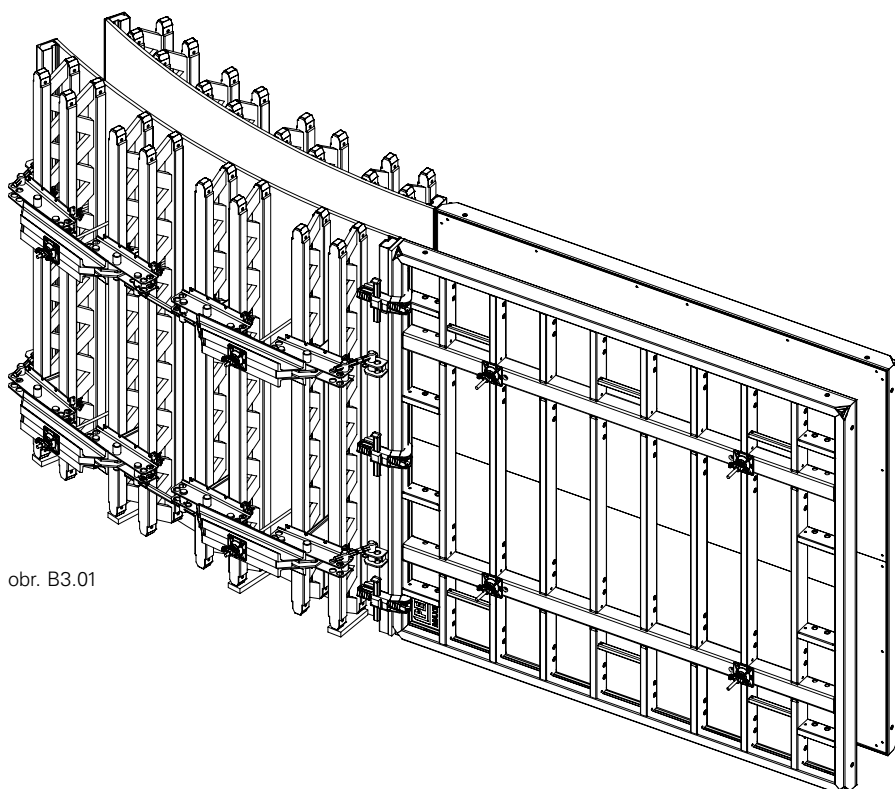
## Kombinace s rámovým bedněním PERI

Krajní profil panelu RUNDFLEX umožňuje kombinaci s rámovými systémy bednění PERI, které mají vhodný profil pro zámek BFD (MAXIMO, TRIO).



- Dle poloměru vkládat dřevěné vyrovnávací vložky.
- Počet zámků, viz Návod k montáži a používání konkrétního rámového bednění.

Příklad s PERI MAXIMO.  
(obr. B3.01)



obr. B3.01

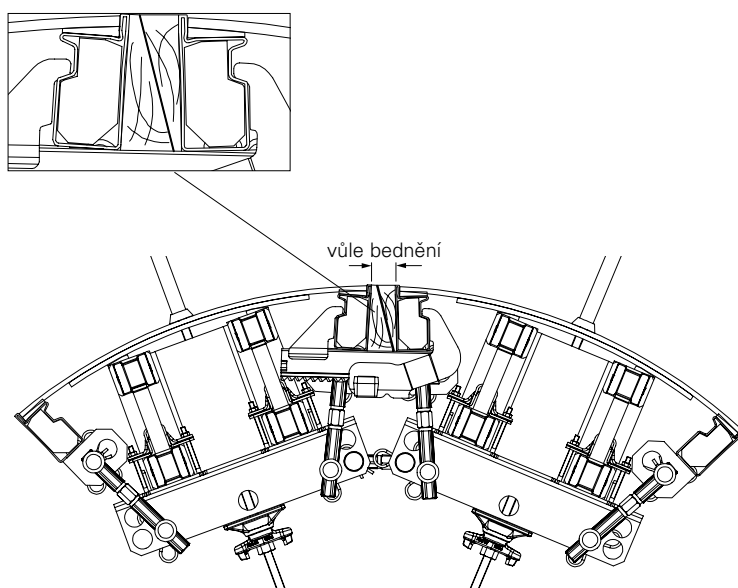
## B4 Odbednění

### Bočně připojené vnitřní bednění

Především u malých poloměrů (použití panelů 85 a 72) se musí dát pozor na dostatečný prostor k odbedňování.



Aby při odbedňování vnitřních panelů nedošlo ke vzpříčení, měla by být dřevěná vyrovnávací vložka nahrazena dvěma dřevěnými klíny.  
(obr. B4.01)





obr. B4.01

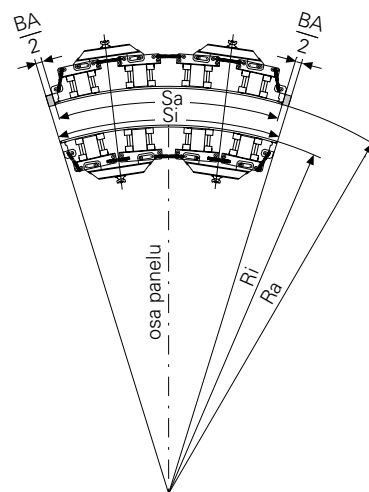
# Šírky dřevěných vložek panely A 250 vnější / I 240 vnitřní

vnitřní poloměr [m]	tloušťka stěny d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
4,00	33	63	93		
4,20	27	55	84		
4,40	21	48	76		
4,60	16	42	68	94	
4,80	11	36	61	86	
5,00	6	30	54	78	
5,20	2	25	48	72	95
5,40	2	21	43	65	87
5,60	5	16	38	59	81
5,80	8	12	33	54	75
6,00	11	9	29	49	69
6,20	14	5	24	44	63
6,40	16	2	21	39	58
6,60	19	1	17	35	53
6,80	21	4	13	31	49
7,00	23	7	10	27	45
7,20	25	9	7	24	41
7,40	27	12	4	20	37
7,60	29	14	2	17	33
7,80	31	16	1	14	30
8,00	33	18	3	11	26
8,20	34	20	6	9	23
8,40	36	22	8	6	20
8,60	37	24	10	4	18
8,80	39	25	12	1	15
9,00	40	27	14	1	12
9,20	41	28	16	3	10
9,40	43	30	17	5	8
9,60	44	31	19	7	5
9,80	45	33	21	9	3
10,00	46	34	22	10	1
10,50	48	37	26	15	4
11,00	51	40	29	18	8

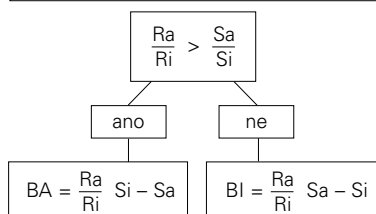
vnitřní poloměr [m]	tloušťka stěny d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
11,50	53	42	32	22	12
12,00	55	45	35	25	15
12,50	57	47	37	28	18
13,00	58	49	40	31	22
13,50	60	51	42	33	24
14,00	61	52	44	35	27
14,50	62	54	46	38	29
15,00	64	56	48	40	32
15,50	65	57	49	42	34
16,00	66	58	51	43	36
16,50	67	60	52	45	38
17,00	68	61	54	47	40
17,50	69	62	55	48	41
18,00	70	63	56	49	43
18,50	70	64	57	51	44
19,00	71	65	58	52	46
19,50	72	66	59	53	47
20,00	73	67	60	54	48

 BA = šířka vložky  
na vnější straně [mm]

 BI = šířka vložky  
na vnitřní straně [mm]



pro  $\frac{Ra}{Ri} = \frac{Sa}{Si}$  není  
potřeba vložka





# Šírky dřevěných vložek panely A 128 vnější / I 123 vnitřní

vnitřní poloměr [m]	tloušťka stěny d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
2,50	60	85			
2,60	56	79			
2,70	52	75	98		
2,80	48	70	92		
2,90	45	66	88		
3,00	42	62	83		
3,20	36	55	75	94	
3,40	31	49	68	86	
3,60	27	44	61	78	95
3,80	23	39	55	72	88
4,00	19	35	50	66	81
4,20	16	31	45	60	75
4,40	13	27	41	55	69
4,60	11	24	37	51	64
4,80	8	21	34	47	59
5,00	6	18	30	43	55
5,20	4	16	27	39	51
5,40	2	13	25	36	48
5,60	0	11	22	33	44
5,80	2	9	20	30	41
6,00	3	7	17	28	38
6,20	4	5	15	25	35
6,40	6	4	13	23	33
6,60	7	2	11	21	30
6,80	8	1	10	19	28
7,00	9	1	8	17	26
7,20	10	2	6	15	24
7,40	11	3	5	13	22
7,60	12	4	4	12	20
7,80	13	5	2	10	18
8,00	14	6	1	9	16
8,20	15	7	0	7	15
8,40	16	8	1	6	13

vnitřní poloměr [m]	tloušťka stěny d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
8,60	16	9	2	5	12
8,80	17	10	3	4	11
9,00	18	11	4	2	9
9,20	18	12	5	1	8
9,40	19	12	6	0	7
9,60	20	13	7	1	6
9,80	20	14	8	2	5
10,00	21	15	9	3	4
10,50	22	16	10	5	1
11,00	23	18	12	7	1
11,50	24	19	14	8	3
12,00	25	20	15	10	5
12,50	26	21	16	11	7
13,00	27	22	17	13	8
13,50	28	23	19	14	10
14,00	28	24	20	15	11
14,50	29	25	21	16	12
15,00	30	26	21	17	13
15,50	30	26	22	18	14
16,00	31	27	23	19	15
16,50	31	28	24	20	16
17,00	32	28	24	21	17
17,50	32	29	25	22	18
18,00	33	29	26	22	19
18,50	33	30	26	23	20
19,00	33	30	27	24	20
19,50	34	31	27	24	21
20,00	34	31	28	25	22



BA = šířka vložky  
na vnější straně [mm]



BI = šířka vložky  
na vnitřní straně [mm]

# Šírky dřevěných vložek panely A 85 vnější / I 72 vnitřní

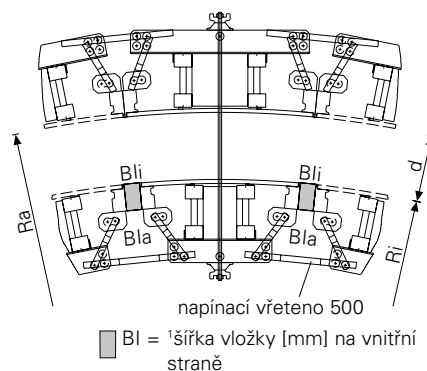
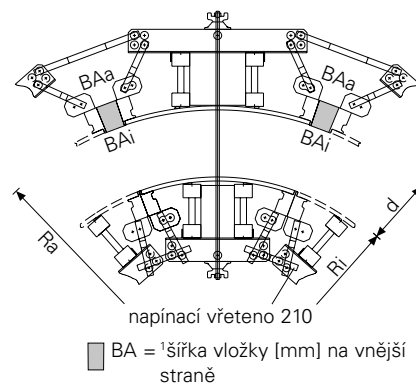
vnitřní poloměr Ri [m]	tloušťka stěny d [m]					
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	
1,00	BAi BAa	21	57 63	93 102		
1,10	BAi BAa	7	40 44	73 79		
1,20	Bli Bla	4	26	56 60	86 93	
1,30	Bli Bla	12	14	42 45	69 74	97 104
1,40	Bli Bla	19	4	29	55 59	81 86
1,50	Bli Bla	26	5	19	43	67 71
1,60	Bli Bla	32	11	9	32	54 58
1,70	Bli Bla	37	17	1	22	44
1,80	Bli Bla	41	23	5	14	34
1,90	Bli Bla	46	28	11	6	25
2,00	Bli Bla	50	32	16	0	18
2,10	Bli Bla	53 50	37	21	6	11
2,20	Bli Bla	56 53	40	25	11	4
2,30	Bli Bla	59 56	44	29	15	1
2,40	Bli Bla	62 59	47	33	19	6
2,50	Bli Bla	64 61	50	36	23	10
2,60	Bli Bla	67 64	53	40	27	14
2,70	Bli Bla	69 66	56	43	30	18
2,80	Bli Bla	71 68	58	45	33	22
2,90	Bli Bla	73 70	60	48	36	25
3,00	Bli Bla	75	62	51	39	28
3,10	Bli Bla	76	64	53	42	31
3,20	Bli Bla	78	66	55	44	34

vnitřní poloměr Ri [m]	tloušťka stěny d [m]					
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	
3,30	BAi BAa	79	68	57	47	36
3,40	BAi BAa	81	70	59	49	39
3,50	Bli Bla	82	71	61	51	41
3,60	Bli Bla	83	73	63	53	43
3,70	Bli Bla	85	74	64	55	45
3,80	Bli Bla	86	76	66	57	47
3,90	Bli Bla	87	77	68	58	49
4,00	Bli Bla	88	78	69	60	51
4,10	Bli Bla	89	80	70	62	53
4,20	Bli Bla	90	81	72	63	55
4,30	Bli Bla	91	82	73	65	56
4,40	Bli Bla	92	83	74	66	58
4,50	Bli Bla	92	84	75	67	59

BA = šírka vložky  
na vnější straně [mm]

Bli = šírka vložky  
na vnitřní straně [mm]

1 Pokud je rozdíl šířek vnějšího a vnitřního hranolu  
menší než 3 mm, uříznou se s obdélníkovým  
průřezem.





č. výr.	hmot. kg
021800	127,000
021820	176,000
102856	231,000
126073	292,000
021840	342,000
021400	422,000
021880	513,000

## Vnější prvky A 250

**Vnější prvek A 250 x 60**

**Vnější prvek A 250 x 120**

**Vnější prvek A 250 x 120 2R**

**Vnější prvek A 250 x 180**

**Vnější prvek A 250 x 240**

**Vnější prvek A 250 x 300**

**Vnější prvek A 250 x 360**

Bednicí panel připravený k nasazení u kruhových staveb.

## Upozornění

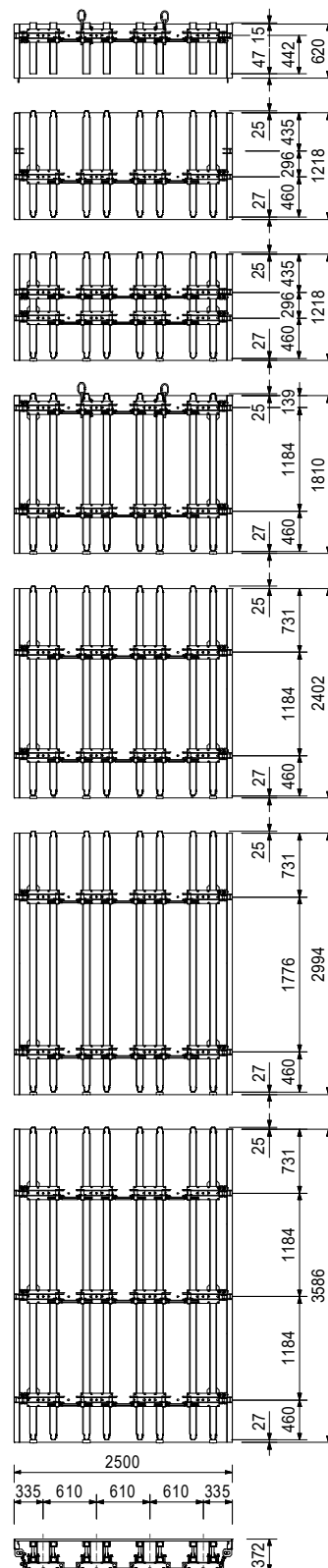
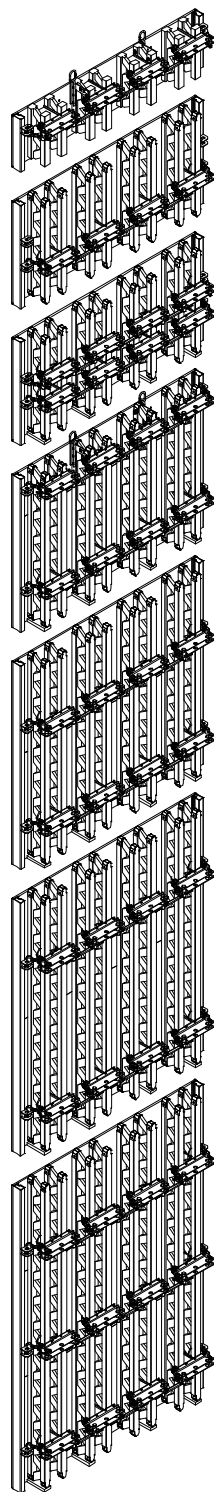
Prvky nemají roznášecí závory.

Panel A 250 x 60 a A 250 x 180 kompletní s úchyty pro jeřáb 24 levým i pravým.

## Technické údaje

Minimální poloměr 4,0 m. Plášť bednění 21 mm.

Dovolená únosnost bodu pro zavěšení 700 kg, při úhlu závěsu  $\leq 15^\circ$ .



č. výr.	hmot. kg
021810	124,000
021830	169,000
102855	219,000
126043	283,000
021850	335,000
021410	408,000
021890	499,000

- Vnitřní prvek I 240**
- Vnitřní prvek I 240 x 60**
- Vnitřní prvek I 240 x 120**
- Vnitřní prvek I 240 x 120 2R**
- Vnitřní prvek I 240 x 180**
- Vnitřní prvek I 240 x 240**
- Vnitřní prvek I 240 x 300**
- Vnitřní prvek I 240 x 360**

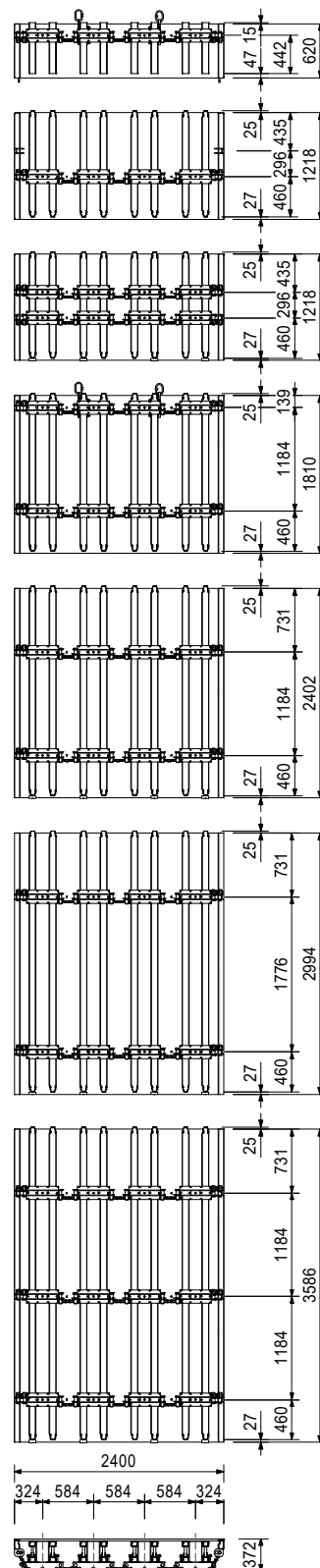
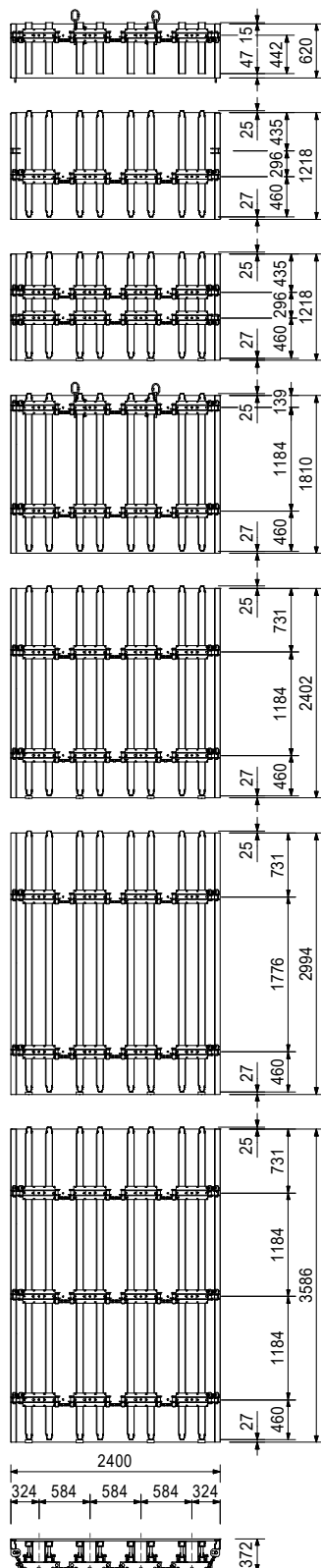
Bednicí panel připravený k nasazení u kruhových staveb.

### Upozornění

Prvky nemají roznášecí závory.  
Panel I 240 x 60 a I 240 x 180 kompletní s úchyty pro jeřáb 24 levým i pravým.

### Technické údaje

Minimální poloměr 4,0 m. Plášť bednění 21 mm.  
Dovolená únosnost bodu pro zavěšení 700 kg, při úhlu závěsu  $\leq 15^\circ$ .



č. výr.	hmot. kg
021900	72,500
021920	99,000
102854	128,000
126075	167,000
021940	194,000
021420	243,000
021960	289,000

## Vnější prvky A 128

**Vnější prvek A 128 x 60**

**Vnější prvek A 128 x 120**

**Vnější prvek A 128 x 120 2R**

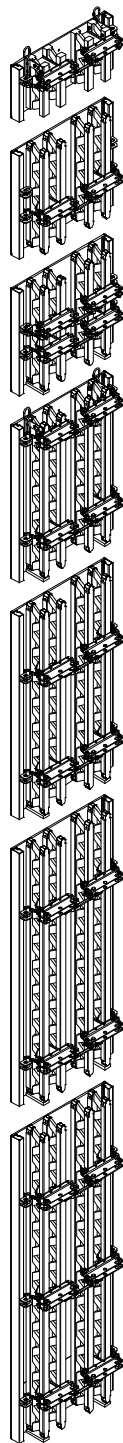
**Vnější prvek A 128 x 180**

**Vnější prvek A 128 x 240**

**Vnější prvek A 128 x 300**

**Vnější prvek A 128 x 360**

Bednicí panel připravený k nasazení u kruhových staveb.



## Upozornění

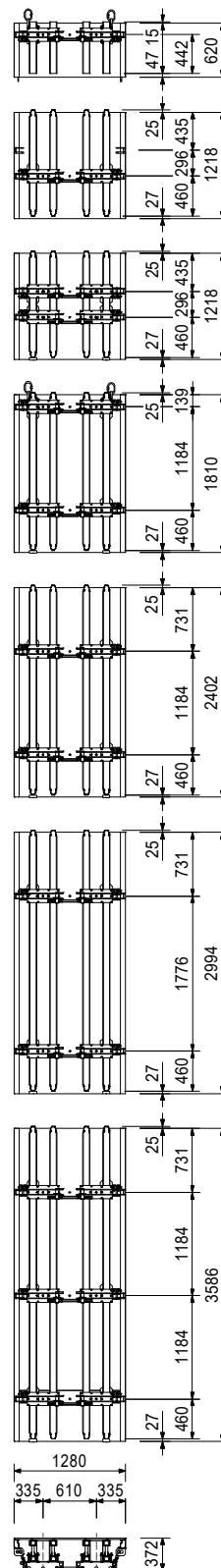
Prvky nemají roznašecí závory.

Panel A 128 x 60 a A 128 x 180 kompletní s úchyty pro jeřáb 24 levým i pravým.

## Technické údaje

Minimální poloměr 2,5 m. Plášť bednění 18 mm.

Dovolená únosnost bodu pro zavěšení 700 kg, při úhlu závěsu  $\leq 15^\circ$ .



č. výr.	hmot. kg
021910	71,200
021930	95,300
102853	122,000
126067	160,000
021950	186,000
021430	235,000
021970	275,000

- Vnitřní prvky I 123**
- Vnitřní prvek I 123 x 60**
- Vnitřní prvek I 123 x 120**
- Vnitřní prvek I 123 x 120 2R**
- Vnitřní prvek I 123 x 180**
- Vnitřní prvek I 123 x 240**
- Vnitřní prvek I 123 x 300**
- Vnitřní prvek I 123 x 360**

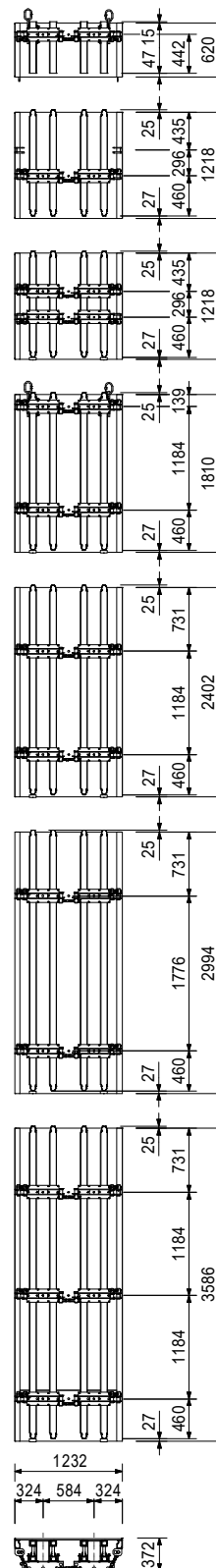
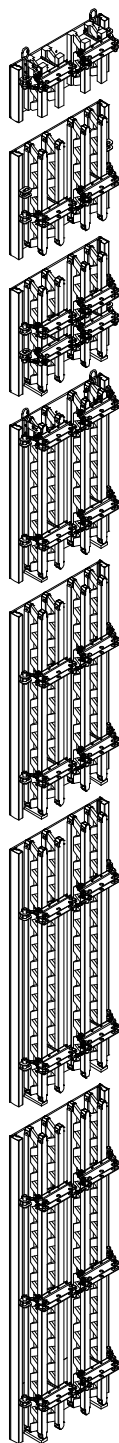
Bednicí panel připravený k nasazení u kruhových staveb.

### Upozornění

Prvky nemají roznášecí závory.  
Panel I 123 x 60 a I 123 x 180 kompletní s úchyty pro jeřáb 24 levým i pravým.

### Technické údaje

Minimální poloměr 2,5 m. Plášť bednění 18 mm.  
Dovolená únosnost bodu pro zavěšení 700 kg, při úhlu závěsu  $\leq 15^\circ$ .



020820	91,300
126079	120,000
020840	136,000
020860	175,000
020880	203,000

## Vnější prvky A 85

**Vnější prvek A 85 x 120**

**Vnější prvek A 85 x 180**

**Vnější prvek A 85 x 240**

**Vnější prvek A 85 x 300**

**Vnější prvek A 85 x 360**

Bednicí panel připravený k nasazení u kruhových staveb.

## Upozornění

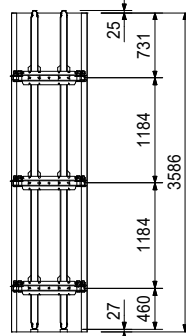
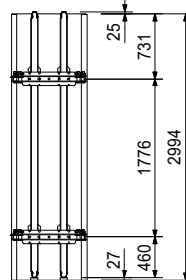
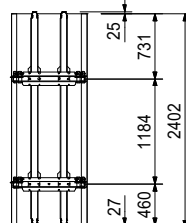
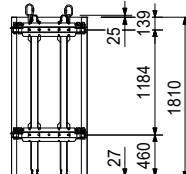
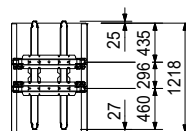
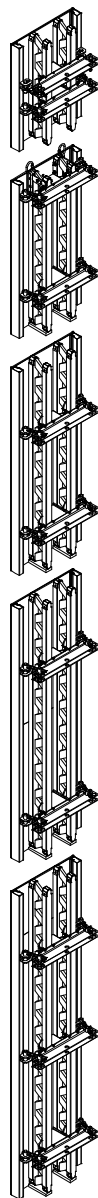
Prvky nemají roznášecí závory.

Panel A 85 x 180 kompletní s úchyty pro jeřáb 24 levým i pravým.

## Technické údaje

Minimální poloměr 1,0 m. Plášť bednění 2 x 9 mm.

Dovolená únosnost bodu pro zavěšení 700 kg, při úhlu závěsu  $\leq 15^\circ$ .





020830	74,300
126070	101,000
020850	116,000
020870	153,000
020890	173,000

- Vnitřní prvky I 72**
- Vnitřní prvek I 72 x 120**
- Vnitřní prvek I 72 x 180**
- Vnitřní prvek I 72 x 240**
- Vnitřní prvek I 72 x 300**
- Vnitřní prvek I 72 x 360**

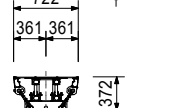
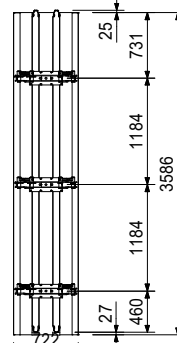
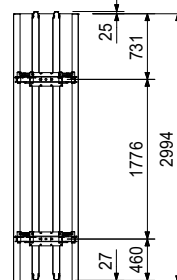
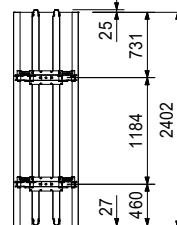
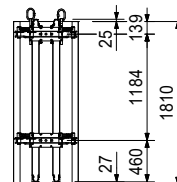
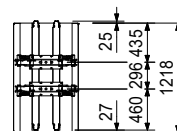
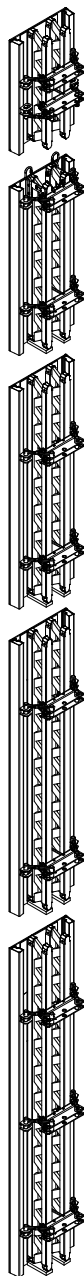
Bednicí panel připravený k nasazení u kruhových staveb.

### Upozornění

Prvky nemají roznášecí závory.  
Panel I 72 x 180 kompletní s úchyty pro jeřáb 24 levým i pravým.

### Technické údaje

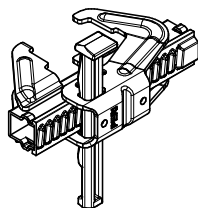
Minimální poloměr 1,0 m. Plášť bednění 2 x 9 mm.  
Dovolená únosnost bodu pro zavěšení 700 kg, při úhlu závěsu  $\leq 15^\circ$ .



č. výr.	hmot. kg
023500	4,580

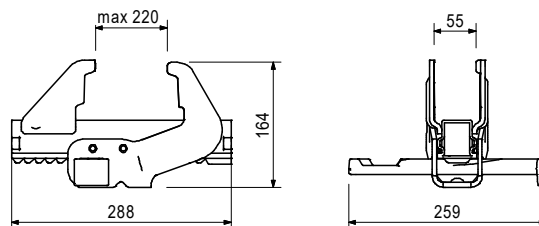
## Zámek BFD, poz.

Pro všechny spoje panelů systémů MAXIMO, TRIO a RUNDFLEX. Možnost vložení doplňkového dílu max. 10 cm.



## Technické údaje

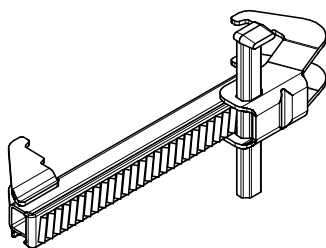
Dovolená tahová síla 20,0 kN.



023940	6,080
--------	-------

## Zámek 38, poz.

Pro spojování panelů RUNDFLEX.

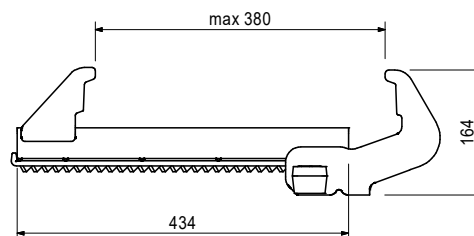


## Upozornění

Rozevření do 26 cm.

## Technické údaje

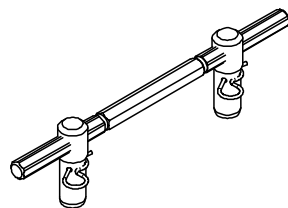
Dovolená tahová síla 20,0 kN.



021620	3,770
--------	-------

## Napínací vřeteno 500, poz.

Pro přesné seřízení vnějších panelů RUNDFLEX.  
Pro spoje vnějších i vnitřních panelů.

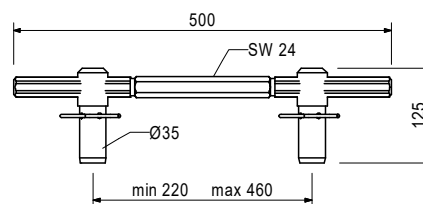


## Dodáváno včetně

2 ks 022230 Závlačka 5/1, poz.

## Upozornění

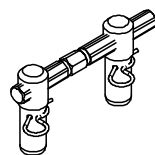
Se samočisticím šestihranným závitem.



021610	2,830
--------	-------

## Napínací vřeteno 210, poz.

Pro přesné seřízení vnitřních panelů RUNDFLEX a krajních profilů vnějších i vnitřních panelů.

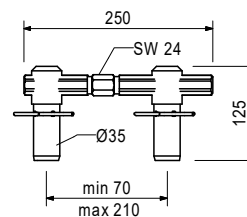


## Dodáváno včetně

2 ks 022230 Závlačka 5/1, poz.

## Upozornění

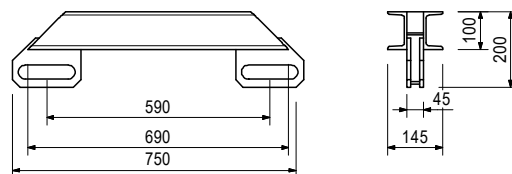
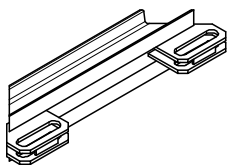
Se samočisticím šestihranným závitem.



č. výr.	hmot. kg
021630	18,300

## Roznášecí závora

Pro přenesení sil ze spínání do dvou sousedních T-závor.



021640	1,260
--------	-------

Příslušenství

## Čep do roznášecí závory, RUNDFLEX, poz.

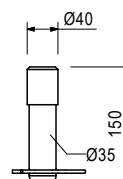
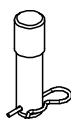
021640	1,260
--------	-------

## Čep do roznášecí závory, RUNDFLEX, poz.

Pro připevnění roznášecí závory na T-závoru.

## Dodáváno včetně

1ks 022230 Závlačka 5/1, poz.



024480	7,040
--------	-------

## Lišta pro nastavení nosníku 24-2

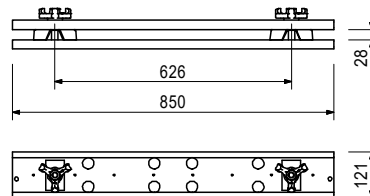
Pro nastavování nosníků GT 24 a panelů VARIO GT 24 max. do výšky 8,00 m.

## Dodáváno včetně

2 ks 030190 Trojkřídlá matice DW 15, poz.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
070760	4,650

## Jeřábová lišta 24

Pro přemístování panelů s nosníky GT 24 jeřábem.

## Dodáváno včetně

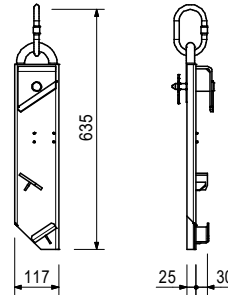
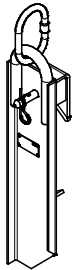
1 ks 018050 Čep Ø 16 x 65/86, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

## Upozornění

Dodržujte návod k používání!

## Technické údaje

Dovolená únosnost 700 kg při úhlu zavěsů ≤ 15°.



021990	2,780
021980	2,780

## Úchyty pro jeřáb 24

### Úchyt pro jeřáb 24, pravý

### Úchyt pro jeřáb 24, levý

Pro přemístování panelů s nosníky GT 24 jeřábem.  
Úchyt pro jeřáb je pevně přišroubován k bednicímu panelu.

## Dodáváno včetně

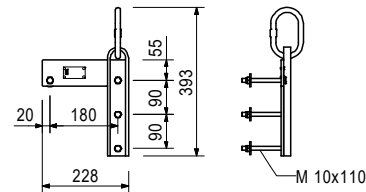
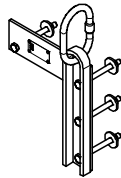
4 ks 710138 Šroub ISO 4014 M10 x 110-8.8, poz.  
4 ks 780356 Matice ISO 7042 M10-8, poz.  
4 ks 710139 Podložka R11 - DIN 440, poz.

## Upozornění

Na obrázku je zobrazen levý úchyt pro jeřáb 24.  
Dodržujte návod k používání!

## Technické údaje

Dovolená únosnost 700 kg při úhlu závěsu ≤ 15°.



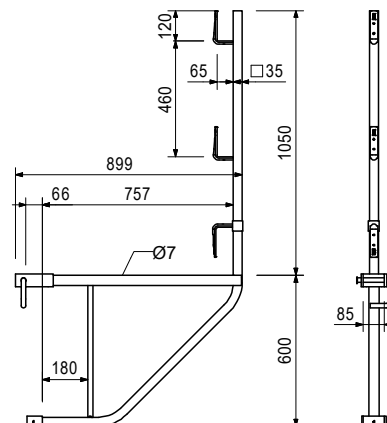
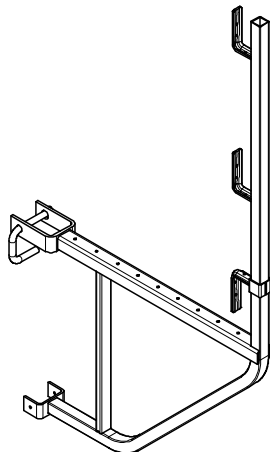
027110	11,000
--------	--------

## Konzola pro betonáž GB 80

Pro montáž pracovního a betonářského lešení na nosníky GT 24.

## Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.  
Maximální roznášecí šířka: 1,25 m<sup>2</sup>.



č. výr.	hmot. kg
112159	2,120

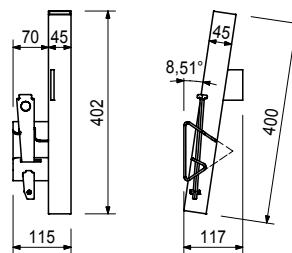
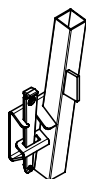
**Držák protilehlého zábradlí VARIO**  
Pro montáž zábradlí na nosníky GT 24.

**Dodáváno včetně**

1 ks 024250 Klín K, poz.  
1 ks 780800 Napínací vložka ISO 8752 8 x 20, poz.

**Technické údaje**

Maximální roznášecí šířka: 2,00 m.

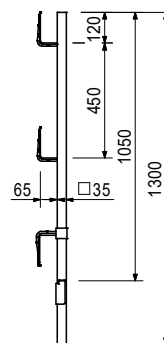


116292	4,730
--------	-------

Příslušenství  
**Sloupek zábradlí HSGP-2**

116292	4,730
--------	-------

**Sloupek zábradlí HSGP-2**  
Pro vytvoření ochrany před pádem z výšky u různých systémů.

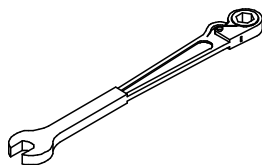


021790	1,000
--------	-------

**Kombi klíč 24 mm s ráčnou**  
Pro nastavování panelů RUNDFLEX a římsových lávek GKB.

**Upozornění**

Délka cca 500 mm.



099540	0,000
098217	0,000

**Rádiusové šablony RUNDFLEX**  
**Rádiusová šablona A 250, I 240, A 128, I 123**  
**Rádiusová šablona RF A 85, I 72**  
Používá se u vnějších i vnitřních prvků.

**Upozornění**

Včetně materiálu (pláště bednění).  
Zhotovuje se pro konkrétní projekt.



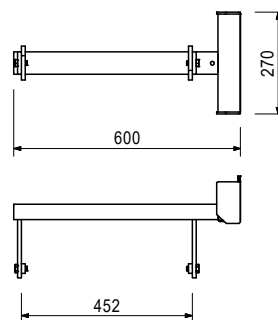
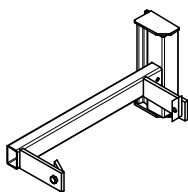
č. výr.	hmot. kg
109411	6,450

## Žebříkové připojení RFP

Pro připojení žebříku k prvkům RUNDFLEX Plus a RUNDFLEX.

## Dodáváno včetně

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



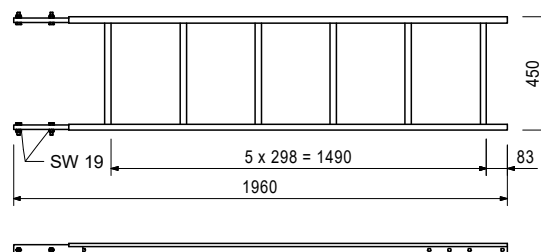
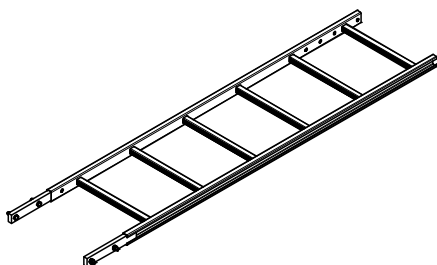
051410	11,700
--------	--------

## Žebřík 180/6, poz.

Jako výstup u systémů bednění PERI.

## Dodáváno včetně

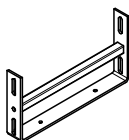
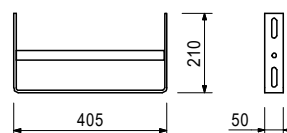
4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.



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

## Pata žebříku, poz.

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



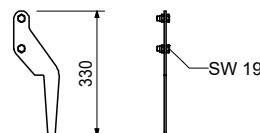
103718	0,684
--------	-------

## 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.



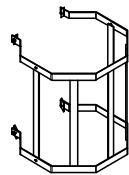
č. výr.	hmot. kg
104132	15,600
051450	25,200

## Ochranné koše

**Ochranný koš 75, poz.**

**Ochranný koš 150, poz.**

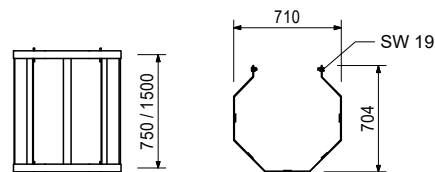
Ochrana před pádem z výšky pro žebříkové výstupy PERI.



## Dodáváno včetně

4 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.

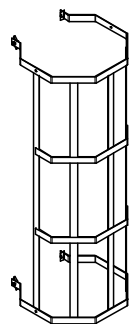
4 ks 701763 Upínací destička pl 25 x 10 x 90



109420	27,000
--------	--------

## Ochranný koš RFP 200

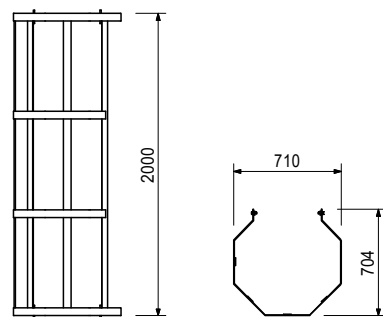
Ochrana u žebříkového výstupu před pádem z výšky s bočním výstupem.



## Dodáváno včetně

4 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.

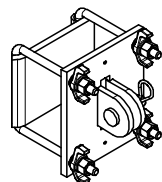
4 ks 701763 Upínací destička pl 25 x 10 x 90



028050	4,550
--------	-------

## Hlava na nosník GT 24, poz.

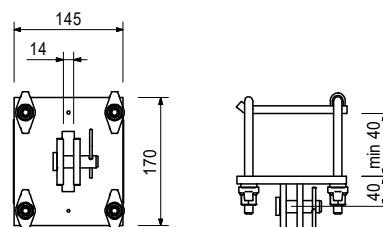
Pro připevnění stabilizátoru a výložníku k nosníku GT 24.



## Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.

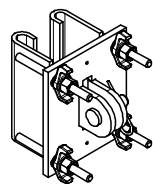
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



028070	4,680
--------	-------

## Hlava na nosník GT 24/A, poz.

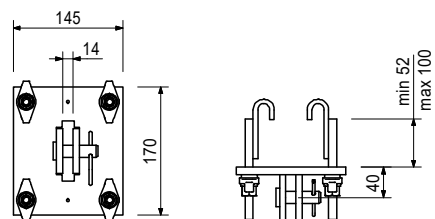
Pro připevnění stabilizátoru a výložníku u nastavených nosníků GT 24 v místě osazené nastavovací lišty 24-2.



## Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.

1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



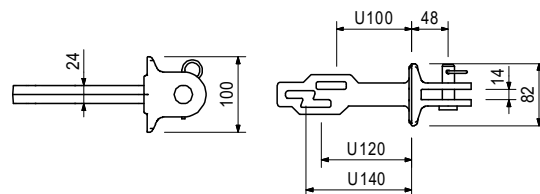
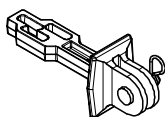
č. výr.	hmot. kg
028060	1,940

## Klínová hlava SRZ/SRU

Pro připevnění stabilizátoru a výložníku k ocelovým závorám SRZ a SRU s profilem U100 - U140.

## Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



č. výr.	hmot. kg
024250	0,331

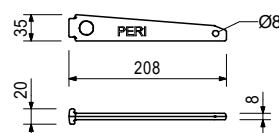
Příslušenství

## Klín K, poz.

č. výr.	hmot. kg
024250	0,331

## Klín K, poz.

Pro tlakovou podložku KDP, klínovou hlavu SRZ/SRU a závorovou sponu SB-A,B,C.



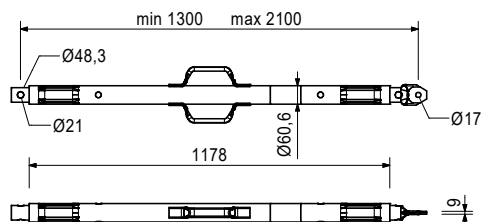
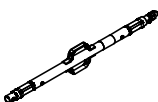
č. výr.	hmot. kg
117466	10,600

## Stabilizátor RS 210, poz.

Délka vytažení l = 1,30 - 2,10 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



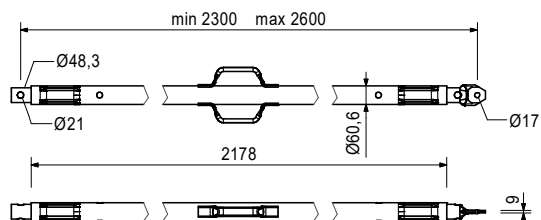
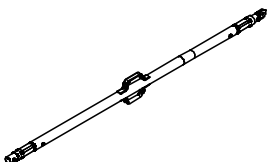
č. výr.	hmot. kg
118238	12,200

## Stabilizátor RS 260, poz.

Délka vytažení l = 2,30 - 2,60 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.





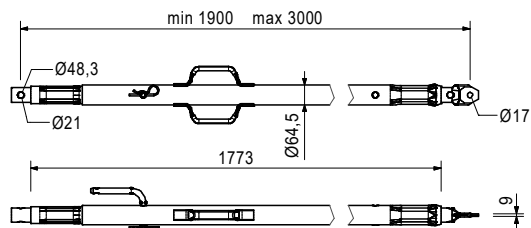
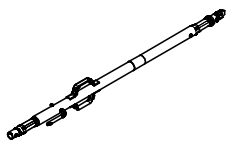
č. výr.	hmot. kg
117467	15,500

## Stabilizátor RS 300, poz.

Délka vytažení  $l = 1,90 - 3,00$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



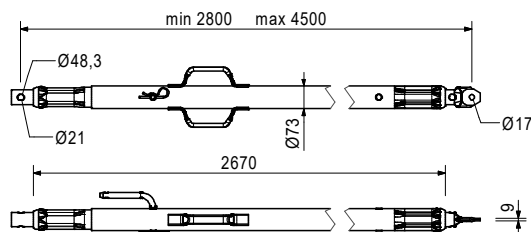
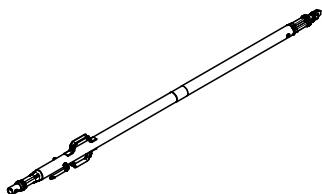
117468	23,000
--------	--------

## Stabilizátor RS 450, poz.

Délka vytažení  $l = 2,80 - 4,50$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



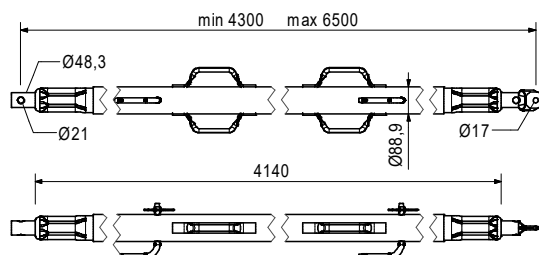
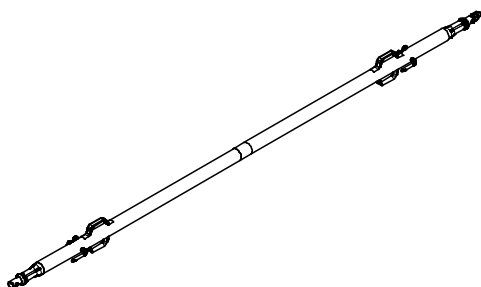
117469	40,000
--------	--------

## Stabilizátor RS 650, poz.

Délka vytažení  $l = 4,30 - 6,50$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



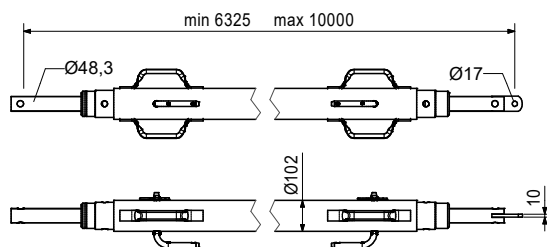
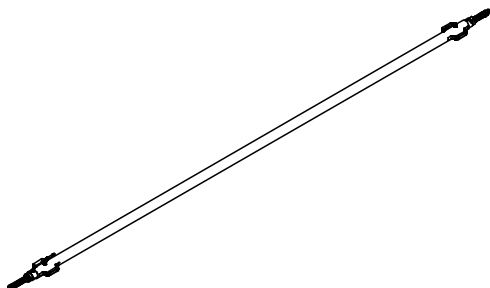
028990	115,000
--------	---------

## Stabilizátor RS 1000, poz.

Délka vytažení  $l = 6,40 - 10,00$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

### Upozornění

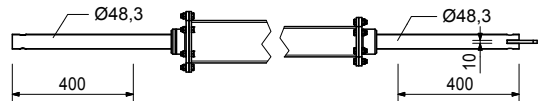
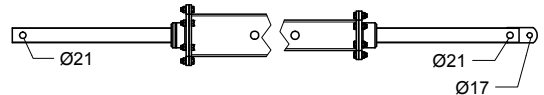
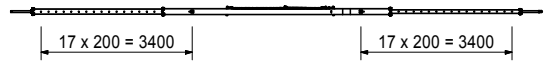
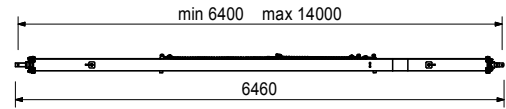
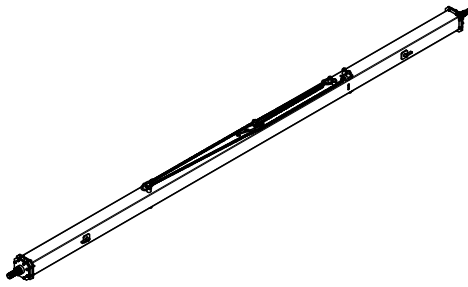
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
103800	271,000

**Stabilizátor RS 1400, poz.**  
 Délka vytažení l = 6,40 - 14,00 m.  
 Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

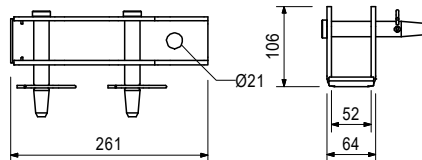
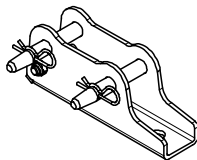
**Upozornění**  
 Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.  
 Řetěz je obsluhovatelný ze země.



117343	3,250
--------	-------

**Patka-2 pro RS 210 - 1400, poz.**  
 Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.

**Dodáváno včetně**  
 2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.  
 2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



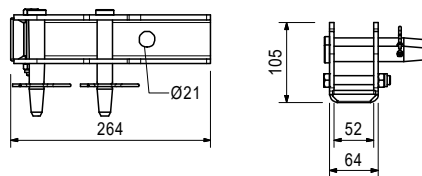
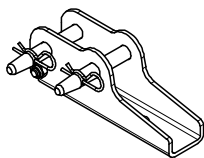
124777	0,210
--------	-------

Příslušenství  
**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

126666	3,070
--------	-------

**Patka-3 pro RS 210 - 1400**  
 Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.

**Dodáváno včetně**  
 2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.  
 2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.  
 1 ks 113063 Šroub ISO 4014 M12 x 80-8.8, poz.



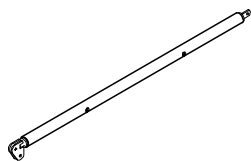
124777	0,210
--------	-------

Příslušenství  
**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

č. výr.	hmot. kg
028010	17,900

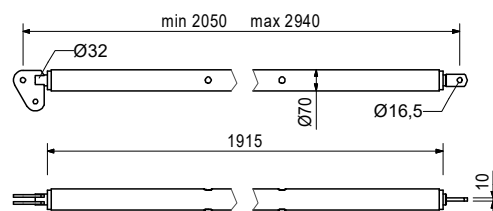
## Stabilizátor RSS I

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



## Upozornění

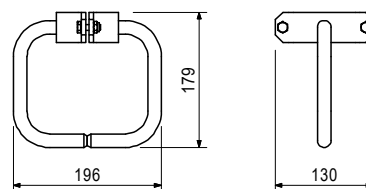
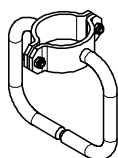
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



113397	1,600
--------	-------

## Úchyt RSS / AV

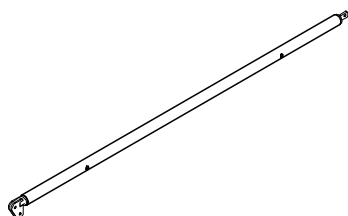
Úchyt k našroubování na stabilizátory RSS I, RSS II, RSS III a výložníky AV 210 a AV 190, spojení 2 šrouby a maticemi M8.



028020	22,000
--------	--------

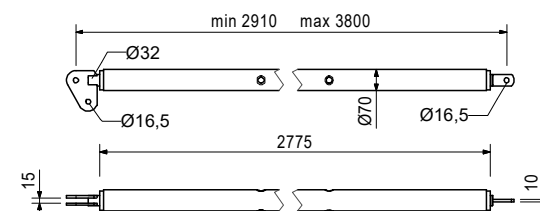
## Stabilizátor RSS II

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



## Upozornění

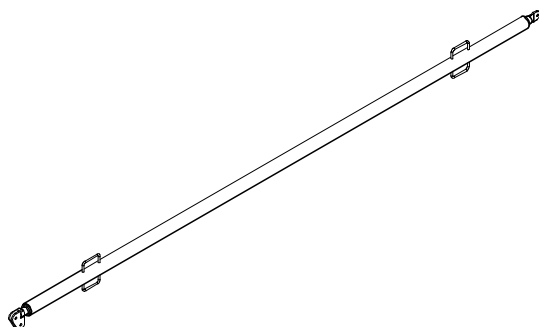
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



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

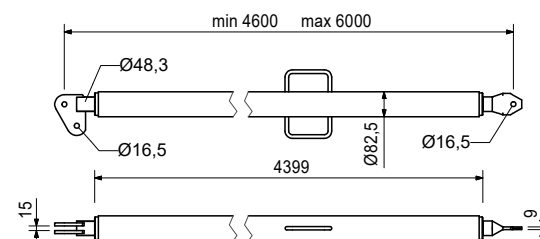
## Stabilizátor RSS III

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



## Upozornění

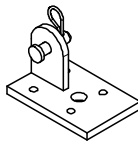
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
106000	1,820

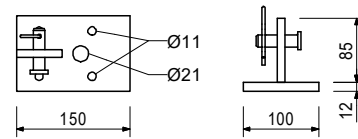
### Patka-2 pro RSS, poz.

Pro montáž stabilizátorů RSS.



### Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



124777	0,210
--------	-------

Příslušenství

### Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

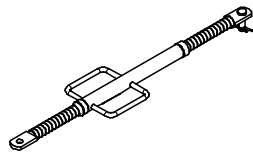
057087	3,720
057088	4,410

### Výložníky AV

#### Výložník AV 82

#### Výložník AV 111

Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



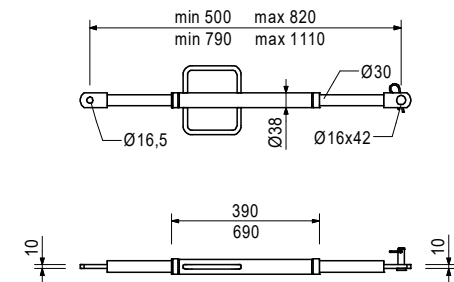
min. L	max. L
500	820
790	1110

### Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

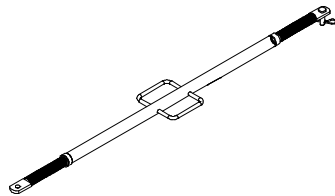


028110	5,180
--------	-------

### Výložník AV 140

Délka vytažení l = 1,08 - 1,40 m.

Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

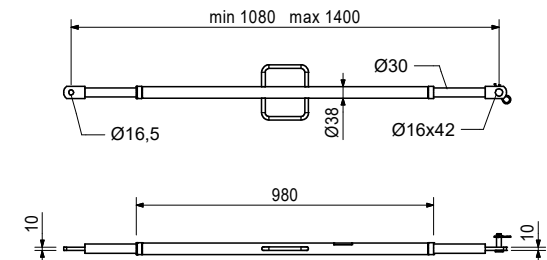


### Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
108135	12,900

## Výložník AV 210

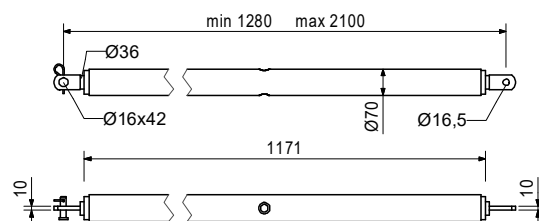
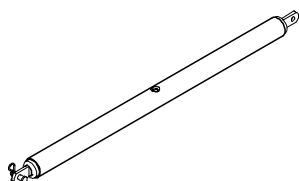
Délka vytažení l = 1,28 - 2,10 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

## Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028120	17,000
--------	--------

## Výložník AV RSS III

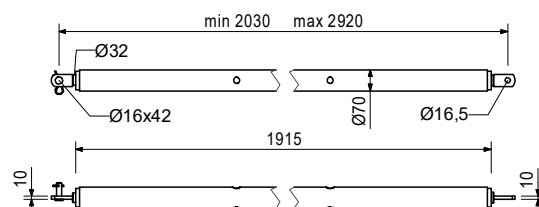
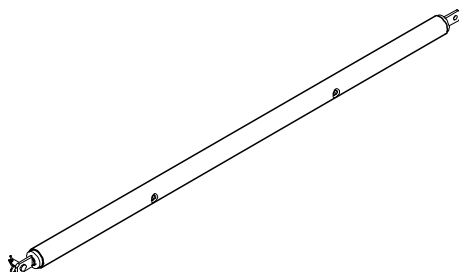
Délka vytažení l = 2,03 - 2,92 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

## Dodáváno včetně

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



124777	0,210
--------	-------

## Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

Pro dočasné připevnění k železobetonovým konstrukčním dílům.

## Upozornění

Dbejte údajů v technickém listu PERI!  
Vrtaný otvor Ø 14 mm.

