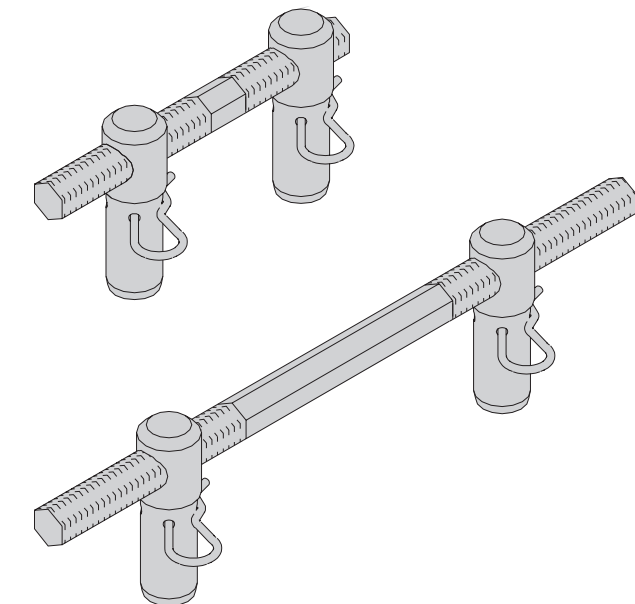




RUNDFLEX

Stavebnicový systém pro zakřivené stěny od poloměru 1,0 m



S patentovaným, samočinným napínacím vřetenem se šestižebrem je možné nastavit jakékoliv kruhové bednění od poloměru 1,00 m.

Tipy pro bezproblémové užívání

- Před každým použitím bednění ze všech stran nastříkat separačním prostředkem PERI Bio Clean.
- Bednění ze zadní strany po betonáži okamžitě ostříkat vodou. Snižuje se tak potřeba čištění a tím i náklady.
- S montáží bednění začít vždy v složitějších místech (napojení stěny apod.).
- Podle tloušťky stěny rozhodnout zda a kde (u vnějšího nebo vnitřního bednění) je nutné použít hranoly a jaké mají mít rozměry. (viz tabulka)
- Bednění spínat pouze tam, kde je to potřebné. Nevyužitě otvory pro spínání uzavřít zátkami Ø 20/24, č. vřr. 030300.

Upozornění:

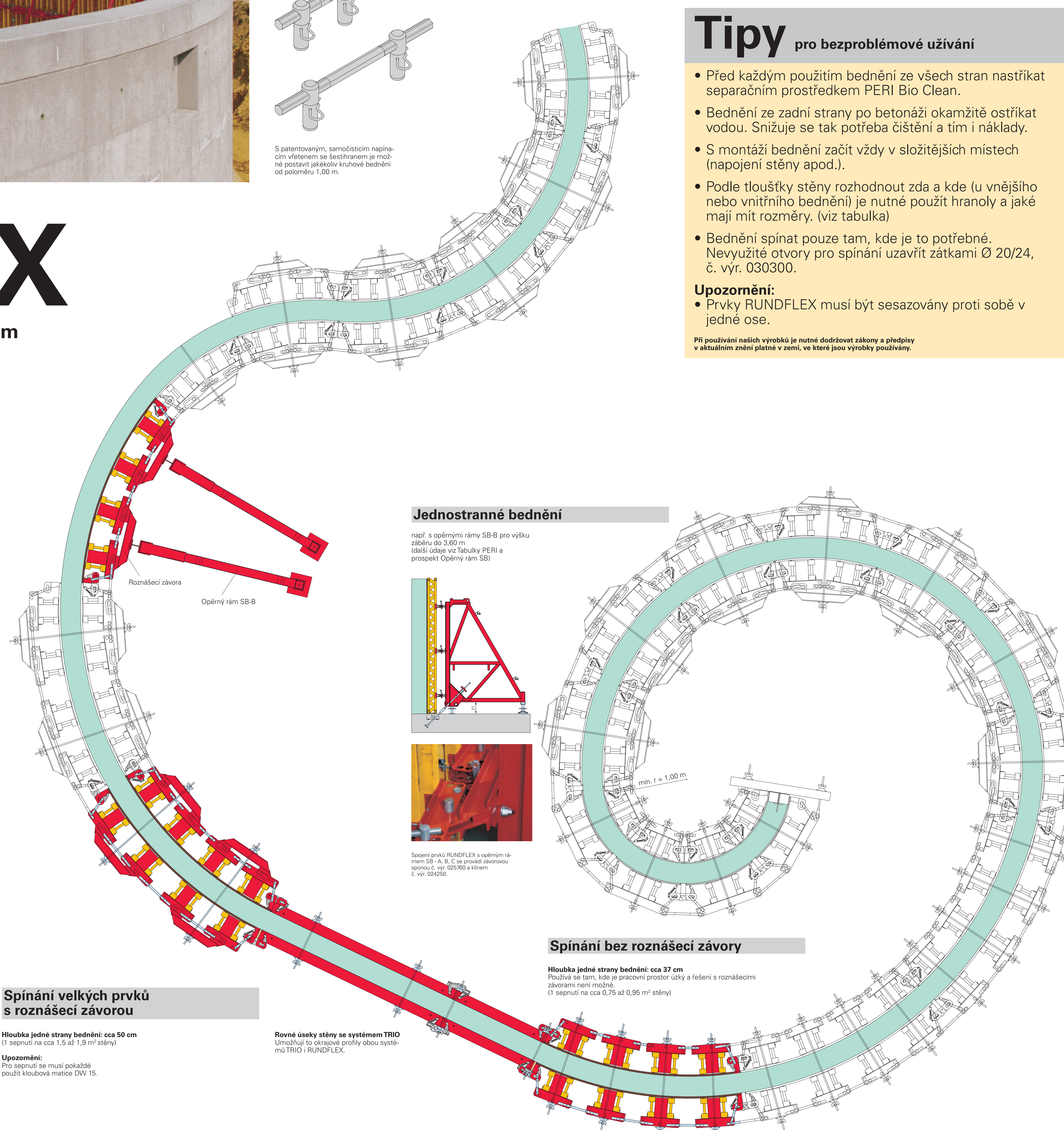
- Prvky RUNDFLEX musí být sesazovány proti sobě v jedné ose.

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

Prvky RUNDFLEX

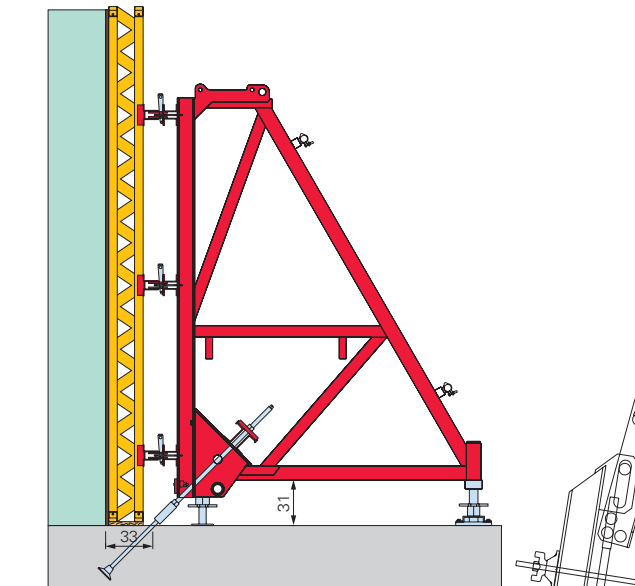
Dovolený tlak čerstvého betonu 60 kN/m²
Vřetena po výšce prvku dotahovat současně (ve dvou).

| výška | vnější 250 / vnitřní 240 poloměr z 4,00 m plášť bednění 21 mm | vnější 128 / vnitřní 123 poloměr z 2,50 m plášť bednění 18 mm | vnější 85 / vnitřní 72 poloměr z 1,50 m plášť bednění 2 x 9 mm |
|--|--|--|--|
| 0,60 m s uchycením pro závoru 24 (2x) | prvek A 250 x 60 č. vřr.: 021800 hmot. kg. 31,0 prvek I 240 x 60 č. vřr.: 021810 hmot. kg. 12,0 | prvek A 128 x 60 č. vřr.: 021820 hmot. kg. 24,0 prvek I 123 x 60 č. vřr.: 021830 hmot. kg. 7,1 | prvek A 85 x 60 č. vřr.: 021840 hmot. kg. 14,0 |
| 1,20 m 1 závoru | prvek A 250 x 120 č. vřr.: 021850 hmot. kg. 181,0 prvek I 240 x 120 č. vřr.: 021860 hmot. kg. 173,0 | prvek A 128 x 120 č. vřr.: 021870 hmot. kg. 102,0 prvek I 123 x 120 č. vřr.: 021880 hmot. kg. 97,1 | prvek A 85 x 120 č. vřr.: 021890 hmot. kg. 96,3 |
| 1,20 m 2 závoru | prvek A 250 x 120 2R č. vřr.: 021855 hmot. kg. 241,0 prvek I 240x120 2R č. vřr.: 021865 hmot. kg. 220,0 | prvek A 128 x 120 2R č. vřr.: 021875 hmot. kg. 134,0 prvek I 123 x 120 2R č. vřr.: 021885 hmot. kg. 126,0 | prvek A 85 x 120 č. vřr.: 021895 hmot. kg. 96,3 |
| 2,40 m | prvek A 250 x 240 č. vřr.: 021880 hmot. kg. 359,0 prvek I 240 x 240 č. vřr.: 021890 hmot. kg. 343,0 | prvek A 128 x 240 č. vřr.: 021900 hmot. kg. 209,0 prvek I 123 x 240 č. vřr.: 021910 hmot. kg. 190,0 | prvek A 85 x 240 č. vřr.: 021920 hmot. kg. 182,0 |
| 3,00 m | prvek A 250 x 300 č. vřr.: 021930 hmot. kg. 432,0 prvek I 240 x 300 č. vřr.: 021940 hmot. kg. 416,0 | prvek A 128 x 300 č. vřr.: 021950 hmot. kg. 269,0 prvek I 123 x 300 č. vřr.: 021960 hmot. kg. 239,0 | prvek A 85 x 300 č. vřr.: 021970 hmot. kg. 165,0 |
| 3,60 m | prvek A 250 x 360 č. vřr.: 021980 hmot. kg. 510,0 prvek I 240 x 360 č. vřr.: 021990 hmot. kg. 510,0 | prvek A 128 x 360 č. vřr.: 022000 hmot. kg. 283,0 prvek I 123 x 360 č. vřr.: 022010 hmot. kg. 283,0 | prvek A 85 x 360 č. vřr.: 022020 hmot. kg. 176,0 |



Jednostranné bednění

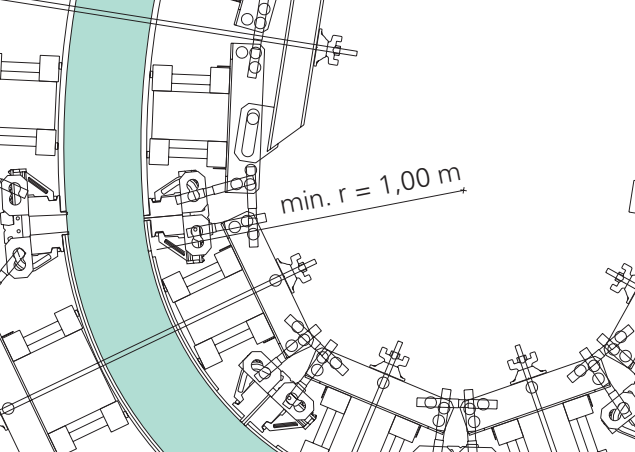
např. s opěrnými rámy SB-B pro výšku záběru do 3,60 m
Ideální řešení pro Tabulky PERI a prospekt Opěrný rám SB



Sestavení prvku RUNDFLEX s opěrným rámem SB-A, B. Číslo prováděcí závorky je uvedeno v tabulce PERI a v prospektu Opěrný rám SB.

Spínání bez roznášecí závoru

Hloubka jedné strany bednění: cca 37 cm
Používá se tam, kde je pracovní prostor loky a řešení s roznášecími závorami není možné.
(1 seprutí na cca 0,75 až 0,95 m² stěny)

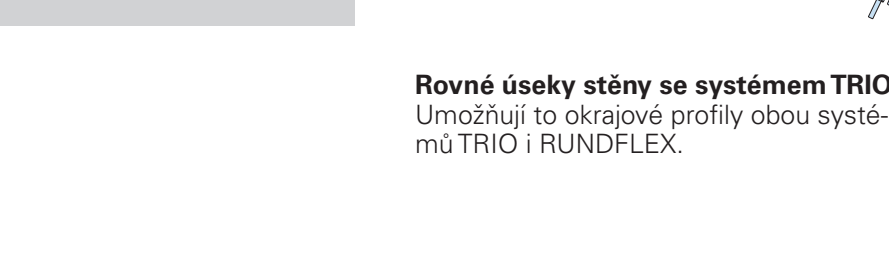


Rovně úseky stěny se systémem TRIO
(1 seprutí na cca 1,5 až 1,9 m² stěny)

Spínání velkých prvků s roznášecí závorou

Hloubka jedné strany bednění: cca 50 cm
(1 seprutí na cca 1,5 až 1,9 m² stěny)

Upozornění:
Pro seprutí se musí pokládat použít kloubové matice DW 15.



Nastavení poloměru

Aby zakřivení bylo nastaveno stejnoměrně, je nutné napínací vřetena po výšce prvku dotahovat současně (ve dvou).

Začíná se zásadně uprostřed prvku a rovnoměrně se postupuje k okrajům.

Napínací vřetena jsou na prvcích osazena tak, že žlutá chromovaná díla směřují buď vždy vpravo nebo vlevo.

Výhoda: utahování či povolování vřeten stále stejným směrem.

Napínací vřetena 210 u okrajů prvků se dají utahovat či povolovat také Kombi klíčem 24.



Kontrola zakřivení se provádí pomocí šablony přiložené k nosníku.

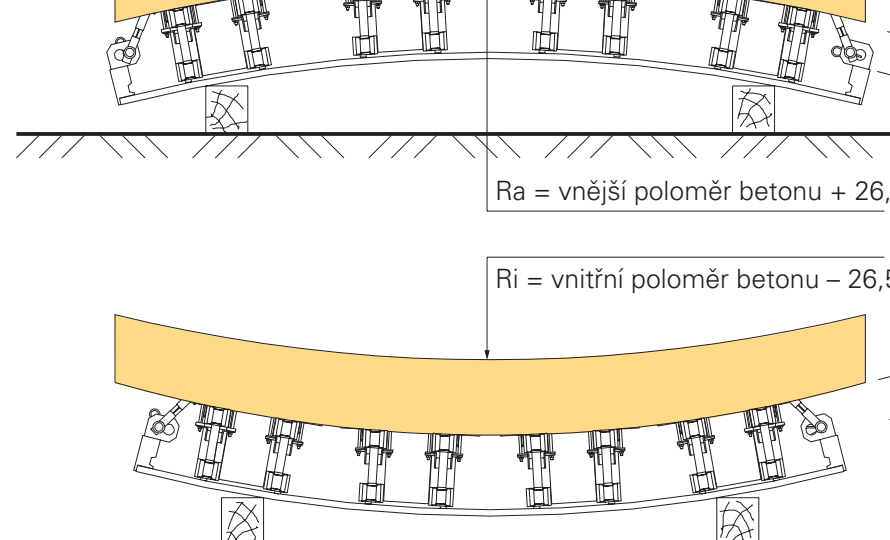
Rádiusové šablony jsou součástí dodávky PERI.

Rádiusové šablony prvků A 250, I 240, A 128, I 123

č. vřr. 099540

Přikládají se k liči nosník.

Vnější bednění: = poloměr betonu + 26,5 cm (nosník GT 24, plečička 21 mm, 4 mm pásku na nosníku)



vnitřní bednění: = poloměr betonu - 26,5 cm (nosník GT 24, plečička 21 mm, 4 mm pásku na nosníku)

Tvorba náběhů

V případě obvedování stěn s náběhy se prvky musí nejdříve nastavit na správný poloměr.

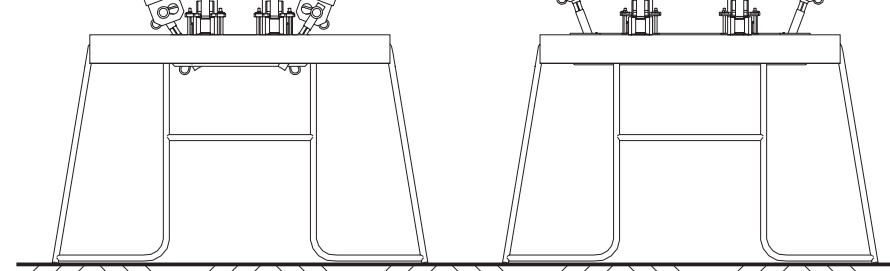
Pozor: Dodatečné nastavení není možné.

Upozornění: Při betonáži náběhů je nutné bednění doplnit dalším seprutím a zajistit proti většaku.

Rádiusová šablona prvků A 85, I 72

č. vřr. 098217

Šablona se přikládá na plečičku.



Spojování prvků

Při spojování prvků je nutné dbát na to, aby (vnější i vnitřní) prvky byly vždy proti sobě v ose.

Vždy - hranoly do max. tloušťky 10 cm se vkládají mezi vnější pří vnitřní prvky podle tabulky desí. Pro malé poloměry je vhodné vyřadit hranoly s lichoběžňovým průřezem.

Zámek BFD se nasadí a údery klavírem se prvky seprutí.

Napínací vřetena 500 se používají pouze pro spojení dvou prvků, které se budou společně přepravovat.

U poloměru menších než 2,00 m a tloušťkách stěn od 25 cm se při spojování prvků I 72 používá napínací vřeteno 210, viz tabulka desí.

Upozornění: Napínací vřetena jsou na prvcích osazena tak, že žlutá chromovaná díla směřují buď vždy vpravo nebo vlevo. Utahování či povolování vřeten stále stejným směrem je základem racionální práce.



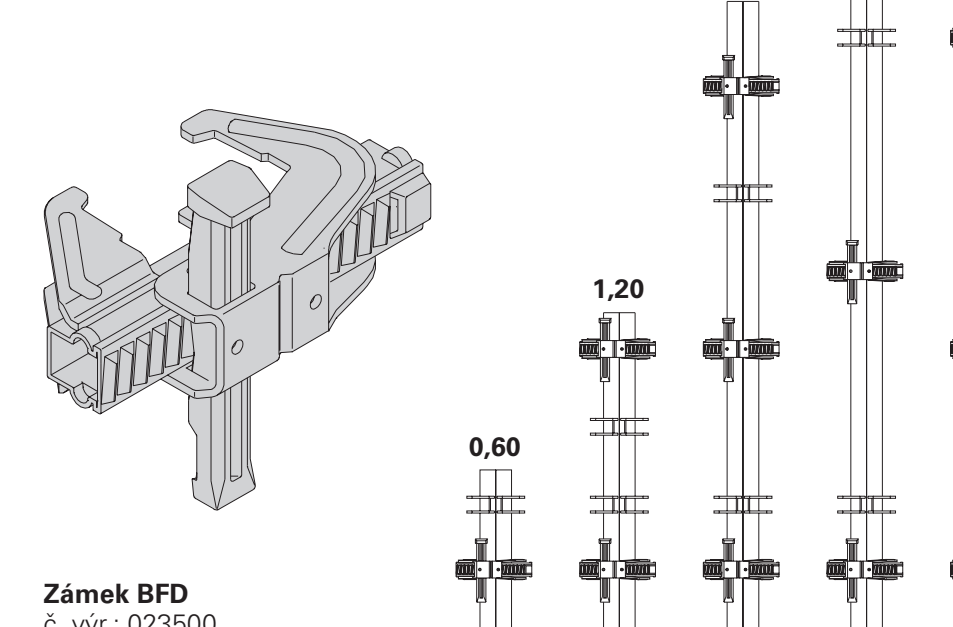
Napínací vřeteno 500 se nasadí do Tzávor a zajistí se závěškami 5/1.

Počty zámků potřebných pro spojení

Upozornění: Pro spojení výškové nastaveného bednění prvky h = 1,20 m postává pouze 1 zámek BFD. Zámek BFD se u nastavovaných sestav umísťuje vždy na spoj prvků.

Pozor: Dodatečné nastavení není možné.

Upozornění: Při betonáži náběhů je nutné bednění doplnit dalším seprutím a zajistit proti většaku.



Zámek BFD č. vřr. 023500

Nastavování výšky

Prvky RUNDFLEX se do výšky nastavují v modulu po 60 cm.

Nastavuje se provádí na ledních prvcích, které ještě nejsou nastaveny do požadovaného poloměru.

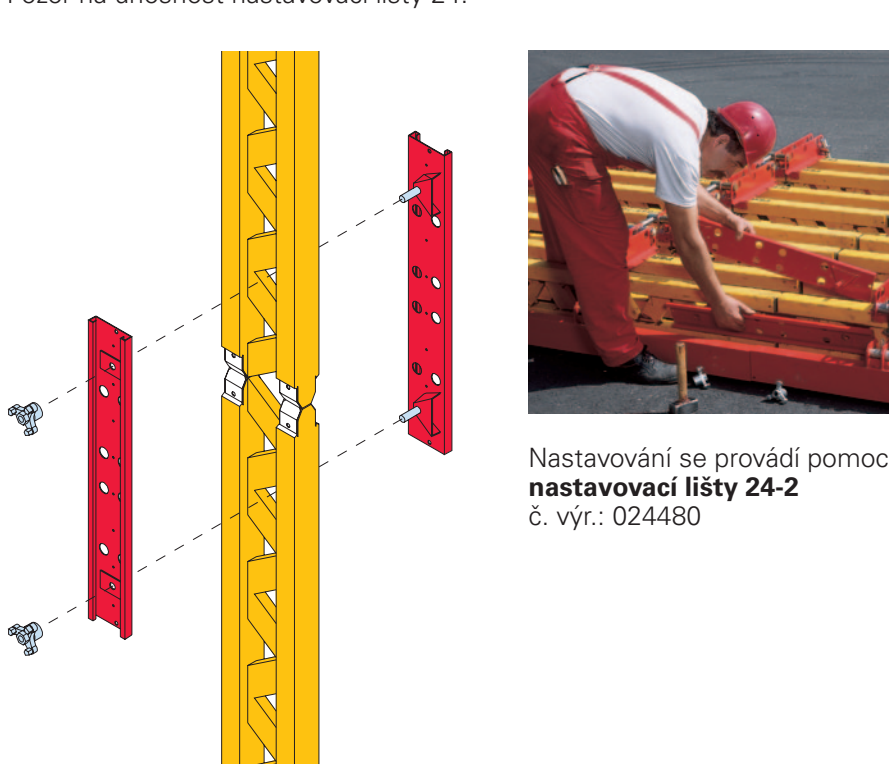
Na každý nosník se v místě napojení připevňuje nastavovací lišta 24. Montáž se provádí na zemi.

Prvky se položí do správné polohy.

díly lišty se přiloží k přídržnému.

trojklíčové matice se úderym klavírem dotáhnou.

Upozornění: Prvky RUNDFLEX mohou být nastavovány v modulu až do výšky 780 m. Pokud se připravují ve větší výšce, mohou být použity i sestavy výš. Pozor na únosnost nastavovací lišty 24.



Nastavování se provádí pomocí nastavovací lišty 24-2 č. vřr. 024480

výškový modul 60 cm

Upozornění: Prvky vysoké 0,60 m jsou určeny pouze pro nastavení, ne pro použití ve spojení. Jinak je nutné redukovat dovolené namáhání betonu.

Jiné kombinace, než jsou zde uvedeny, jsou možné.

| výška bednění h [m] | obr. 1 | obr. 2 |
|---------------------|--------|--------|
| 3,00 | 4,00 | 5,00 |
| 3,60 | 5,00 | 6,00 |
| 4,20 | 6,00 | 7,00 |
| 4,80 | 7,00 | 8,00 |
| 5,40 | 8,00 | 9,00 |
| 6,00 | 9,00 | 10,00 |
| 6,60 | 10,00 | 11,00 |
| 7,20 | 11,00 | 12,00 |
| 7,80 | 12,00 | 13,00 |
| 8,40 | 13,00 | 14,00 |
| 9,00 | 14,00 | 15,00 |
| 9,60 | 15,00 | 16,00 |
| 10,20 | 16,00 | 17,00 |
| 10,80 | 17,00 | 18,00 |
| 11,40 | 18,00 | 19,00 |
| 12,00 | 19,00 | 20,00 |
| 12,60 | 20,00 | 21,00 |
| 13,20 | 21,00 | 22,00 |
| 13,80 | 22,00 | 23,00 |
| 14,40 | 23,00 | 24,00 |
| 15,00 | 24,00 | 25,00 |
| 15,60 | 25,00 | 26,00 |
| 16,20 | 26,00 | 27,00 |
| 16,80 | 27,00 | 28,00 |
| 17,40 | 28,00 | 29,00 |
| 18,00 | 29,00 | 30,00 |
| 18,60 | 30,00 | 31,00 |
| 19,20 | 31,00 | 32,00 |
| 19,80 | 32,00 | 33,00 |
| 20,40 | 33,00 | 34,00 |

Stabilizátory a výložníky

Základní osazení a odpovídající síly jsou uvedeny v tabulce s příslušnými nákresy.

Ne první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Tabulka pro stabilizátory a výložníky PERI

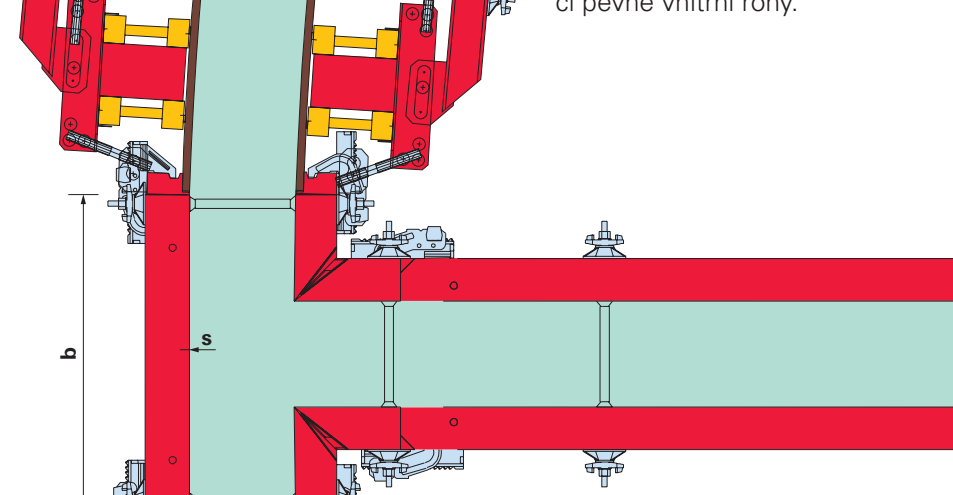
| výška bednění h [m] | obr. 1 | obr. 2 |
|---------------------|--------|--------|
| 3,00 | 4,00 | 5,00 |
| 3,60 | 5,00 | 6,00 |
| 4,20 | 6,00 | 7,00 |
| 4,80 | 7,00 | 8,00 |
| 5,40 | 8,00 | 9,00 |
| 6,00 | 9,00 | 10,00 |
| 6,60 | 10,00 | 11,00 |
| 7,20 | 11,00 | 12,00 |
| 7,80 | 12,00 | 13,00 |
| 8,40 | 13,00 | 14,00 |
| 9,00 | 14,00 | 15,00 |
| 9,60 | 15,00 | 16,00 |
| 10,20 | 16,00 | 17,00 |
| 10,80 | 17,00 | 18,00 |
| 11,40 | 18,00 | 19,00 |
| 12,00 | 19,00 | 20,00 |
| 12,60 | 20,00 | 21,00 |
| 13,20 | 21,00 | 22,00 |
| 13,80 | 22,00 | 23,00 |
| 14,40 | 23,00 | 24,00 |
| 15,00 | 24,00 | 25,00 |
| 15,60 | 25,00 | 26,00 |
| 16,20 | 26,00 | 27,00 |
| 16,80 | 27,00 | 28,00 |
| 17,40 | 28,00 | 29,00 |
| 18,00 | 29,00 | 30,00 |
| 18,60 | 30,00 | 31,00 |
| 19,20 | 31,00 | 32,00 |
| 19,80 | 32,00 | 33,00 |
| 20,40 | 33,00 | 34,00 |

* Rozstupy se případně musí přizpůsobit systémovým rozměrům použitého bednění. Při různých vzdálenostech stabilizátorů je max. síla v patce 11,3 kN

Odbočná stěna

Vytvoření bednění odbočné stěny umožňuje kombinovat prvky RUNDFLEX a TRIO.

Pro běžné tloušťky stěn připadá v úhlu panel TRIO 90 a dva kloubové či pevné vnitřní rohy.



Vzorce pro výpočet s

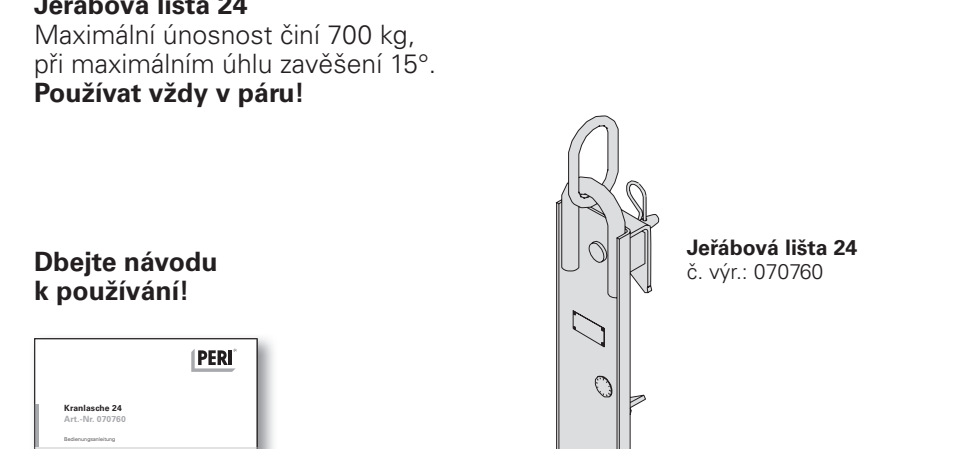
$$s = r \cdot (1 - \cos \alpha)$$

$$b = 2r \cdot \sin \frac{\alpha}{2}$$

Upozornění: Odchyška je závislá na poloměru odbočné stěny. V zobrazeném příkladu r = 10,30 m odchyška s = 10 mm

Zavěšování na jeřáb

Jeřábová lišta 24
Maximální únosnost člní 700 kg, při maximálním úhlu zavěšení 15°
Používá vždy v páru!



Dbajte návodů k používání!

Návod k používání Jeřábová lišta 24

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Prvek RUNDFLEX připravený k osazení na místo

Na první prvek se nosíky vždy dve stabilizátory. Další dvě tabulky. Uložení k prvku RUNDFLEX se provádí pomocí nosníkových lišt 24. K podlaze se příslušná stabilizátora patka připevňuje kotvením šrouby MMS 20 x 130.

Čelní bednění

S tradičním bedněním

S čelním dílcem TRIO a středním dílcem s těsnícím pásem.

Důležité: Běh roznášecí závoru na dvou podnožích nosníků dochází k nerovnoměrnému rozložení zatížení.

Pro prvky A 250, I 240, a A 128, I 123

Pro prvky A 85, I 72

Pro prvky A 250, I 240, a A 128, I 123

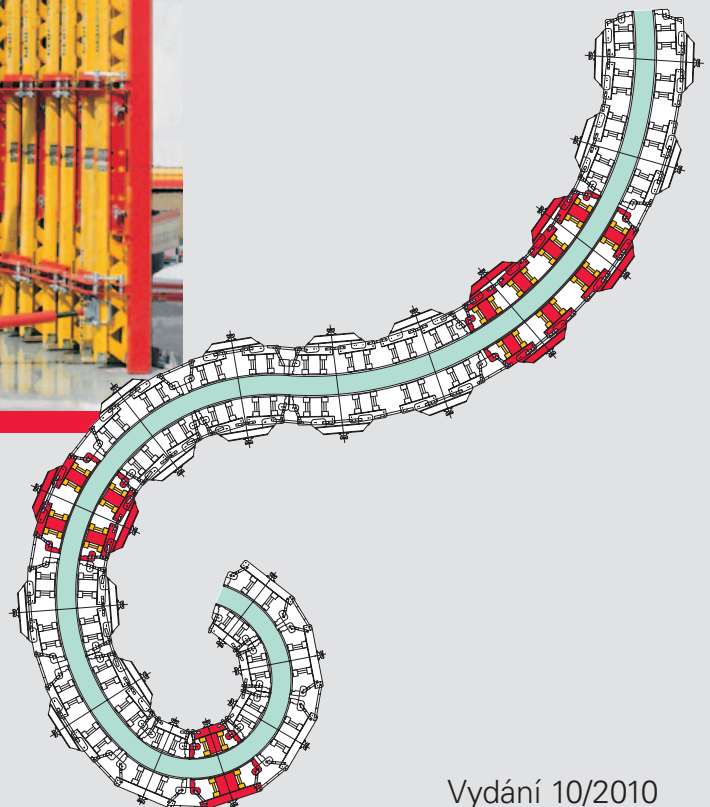
Pro prvky A 85, I 72

Pro prvky A 250, I

RUNDFLEX

Kruhové bednění

Plakát



Optimální systém pro každý projekt a jakýkoliv požadavek



Stěnová bednění



Sloupová bednění



Stropní bednění



Šplhavé systémy



Bednění tunelů



Bednění mostů



Podpěrné lešení



Pracovní lešení na staveništích



Fasádní pracovní lešení



Pracovní lešení v průmyslu



Schodišťové systémy



Zastřešení



Nesystémové příslušenství



Služby



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