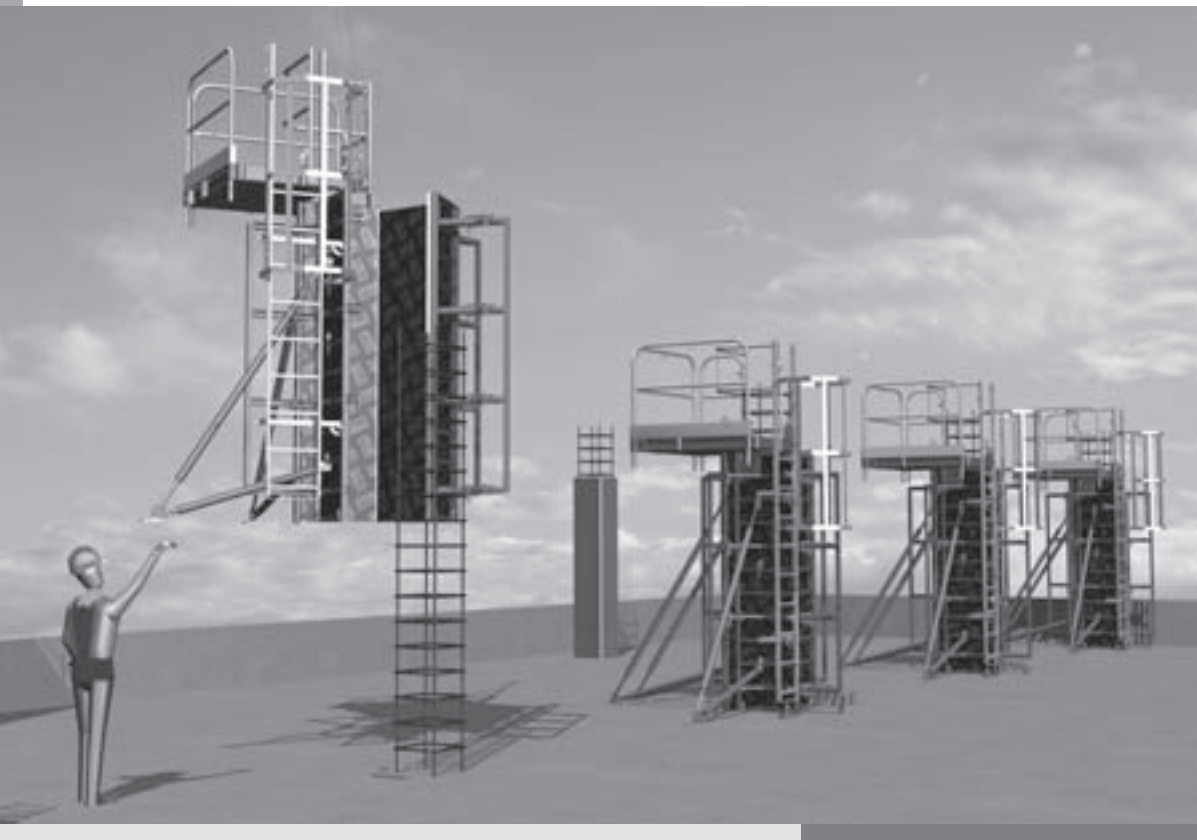


QUATTRO

Sloupové bednění

Návod k montáži a používání standardního provedení



Obsah

Úvod

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

A Montáž a demontáž

A1	Skladování a přeprava Skladování a přeprava	4
A2	Čištění Čištění	5
A3	Montáž Příprava Sestavování Nastavování shora, zezdola Stabilizátory Betonářská plošina Výpisy materiálu pro žebříkové výstupy Žebříkový výstup	6 7 8 9 10 10 11
A4	Obedňování Postavení bednění Uzavření bednicí formy	12 13
A5	Odbedňování, přemístování Odbedňování, přemístování	14
A6	Změna rozměrů průřezu sloupu Změna rozměrů průřezu sloupu	16
	Výrobní program Výrobní program	18

Legenda

Bezpečn. upozornění



Upozornění

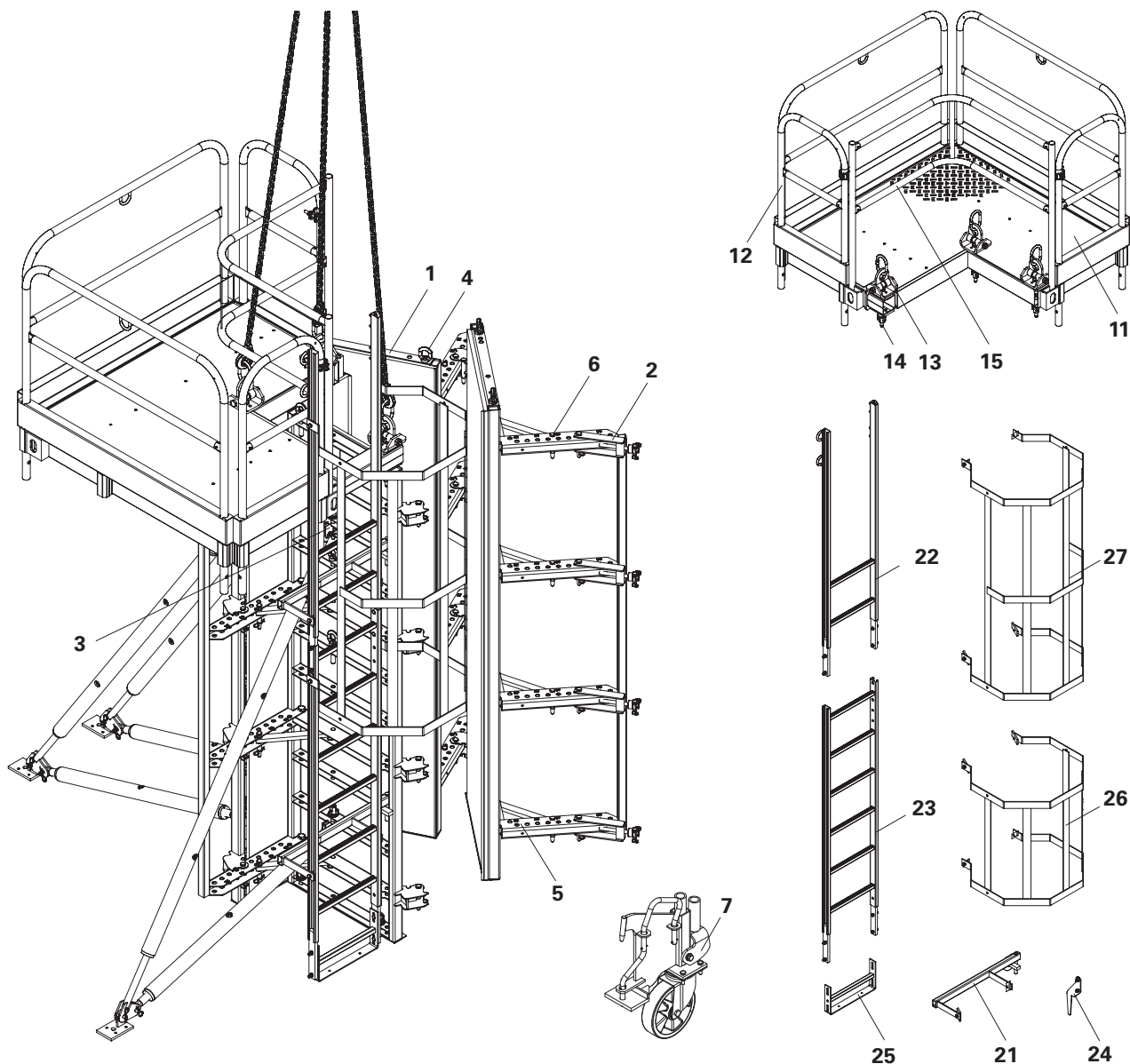


Vizuální kontrola



Tipy

Přehled, hlavní součásti



Sloupy QUATTRO

- 1 Sloupový rám
- 2 Napínací kování
- 3 Úchyt pro stabilizátor
- 4 Šroub s okem
- 5 Trojhranná lišta
- 6 Aretační čep
- 7 Pojezdové kolečko

Betonářská plošina kompletní

- 11 Podesta betonářské plošiny
- 12 Zábradlí 134 příp. 52
- 13 Jeřábový závěs
- 14 Palcová matice DW 15
- 15 Zábradlí plošiny 86/86

Žebříkový výstup

- 21 Žebříkové připojení QUATTRO
- 22 Žebřík 180/2
- 23 Žebřík 180/6
- 24 Žebříkový hák
- 25 Pata žebříku
- 26 Ochranný koš 75
- 27 Ochranný koš 150

Úvod

Standardní provedení

Obecně

PERI QUATTRO je sloupové bednění, které je možné rychle přemísťovat jeřábem. S nasazenými pojezdovými kolečky může celá sestava pojíždět i ručně. Všechny součásti přitom zůstávají připevněny na bednění. Díky plášti bednění přišroubovanému ze zadní strany mohou být vyráběny i náročnější povrchy betonových ploch. Do pravouhlých spojů mezi panely by měla být vložena trojhranná lišta. Díky uspořádání jednotlivých panelů jako lopatek u větrného mlýna se dají bednit sloupy o čtvercových nebo obdélníkových průřezech.

Systémové rozměry

výška bednění:

maximálně 4,50 m, nastavitelná v modulu po 25 cm.

průřez sloupu:

čtverec nebo obdélník od 20 x 20 cm do 60 x 60 cm v modulu po 5 cm.

Technické údaje:

dovolený tlak čerstvého betonu
80 kN/m².

Zásady pro užívání

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

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

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

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

5. Jakékoliv úpravy konstrukčních dílů

PERI jsou zakázány a představují chybné užívání s bezpečnostním rizikem.

6. Bezpečnostní pokyny a dovozené zatížení musí být dodržovány.

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

Pokud není uvedeno jinak, platí:

- díly ze dřeva: třída pevnosti C24 pro plnodřevo EN 338,
- lešenářské trubky: pozinkované ocelové trubky s minimálním průměrem Ø 48,3 x 3,2 mm dle EN 12811-1:2003 4.2.1.2,
- lešenářské spojky dle EN 74.

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

Úvod

Bezpečnostní pokyny

Obecně

1. Odchylky od standardního provedení a/nebo od použití v souladu s předpisy představují potencionální bezpečnostní riziko.
2. Při používání našich výrobků, tj. manipulaci s bedněním a práci na něm 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. Veškeré pracovní lávky, ochranné zábradlí a ostatní prostředky zabezpečující ochranu proti pádu musí být provedeny v souladu s platnou technickou normou ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany volného okraje.
3. Za nepříznivých povětrnostních podmínek je potřebné k zajištění bezpečnosti učinit vlastní opatření a vydat nutné pokyny.
4. Zhotovitel (uživatel) musí ve všech fázích stavby zajistit stabilitu. Musí zajistit, aby všechna vznikající zatížení byla spolehlivě přenesena a odvedena a toto musí doložit.
5. Zhotovitel (uživatel) se musí postarat o vytvoření bezpečného pracoviště, včetně bezpečného přístupu na něj.

Nebezpečná místa je třeba uzavřít a označit. Průlezové otvory u pochozích podlah musí být v průběhu provádění prací uzavřeny.

6. Pro lepší srozumitelnost nejsou zobrazené detaily úplné. Případně chybějící nezobrazené zařízení sloužící bezpečnosti musí být ve skutečnosti přesto k dispozici.

Skladování a přeprava

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

Systémové

1. Díly bednění odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a po odsouhlasení zodpovědnou osobou.
2. Ukotvení zatížit až po dosažení dostatečné pevnosti betonu, do kterého je kotveno.
3. Používat pouze k tomu určené vázací prostředky PERI.
4. Při odbedňování nikdy neuvolňovat části bednění jeřábem.
5. Při varování před vichřicí je nutné podle údajů v Tabulkách PERI přidat stabilizátory nebo bednění jiným způsobem ukotvit.

Obecně

Další informace o výrobcích PERI

- Prospekt Sloupové bednění QUATTRO
- Tabulky PERI

Konstrukce zobrazené v tomto návodu jsou zobrazeny jako vzor, pouze v jedné velikosti. Pro standardní provedení lze odpovídajícím způsobem použít i další systémové díly jiných rozměrů.

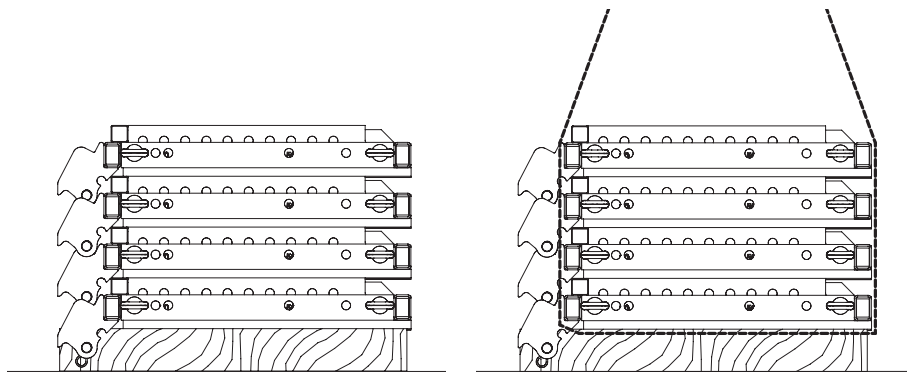
A1 Skladování a přeprava

Skldování a přeprava

Čtyři sloupové rámy se ukládají a přepravují ve stozích podložených hranoly a navzájem svázaných (obr. A1.01)

Na vodorovné ploše lze uložit maximálně 3 stohy nad sebou proložené hranoly.

Stoh lze přepravovat s pomocí vysokozdvizného vozíku i jeřábu.



obr. A1.01

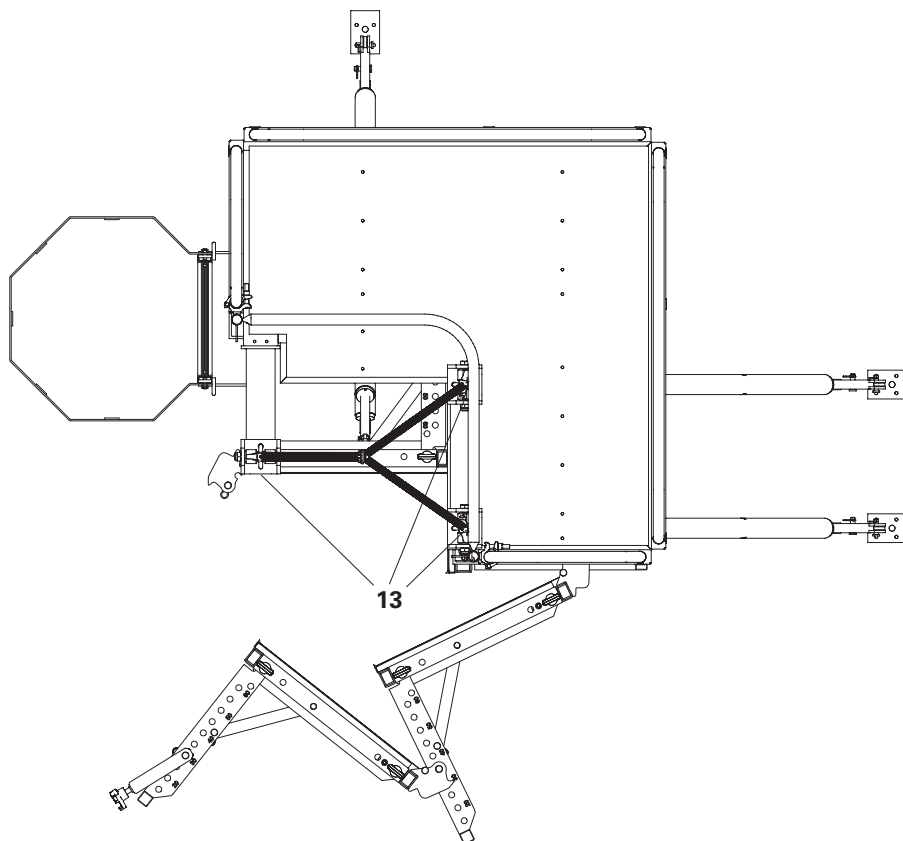
obr. A1.02

Přemístování na stavbě

Sestava s betonářskou plošinou

3pramenné závěsy nasadit do tří jeřábových ok (13).

(obr. A1.03)



obr. A1.03

A2 Čištění

Čištění

Aby sloupové bednění QUATTRO neztrácelo svou cenu a připravenost k okamžitému nasazení po dlouhou dobu, je třeba s ním zacházet opatrně a pečlivě.

Pokyny k péči

1. Vibrátor s gumovým krytem minimalizuje možnost poškození pláště bednění.
2. Před každým použitím je nutné díly opatřit nátěrem PERI Bio Clean a bezprostředně po betonáži zadní stranu bednění očistit vodou.
3. Pohyblivé součásti je nutné podle potřeby promazávat PERI Bio Cleanem.



Nepoškozovat při čištění plášť bednění údery nebo škrábáním!

Náklady na čištění jsou díky práškovému lakování povrchů maximálně zredukovány.



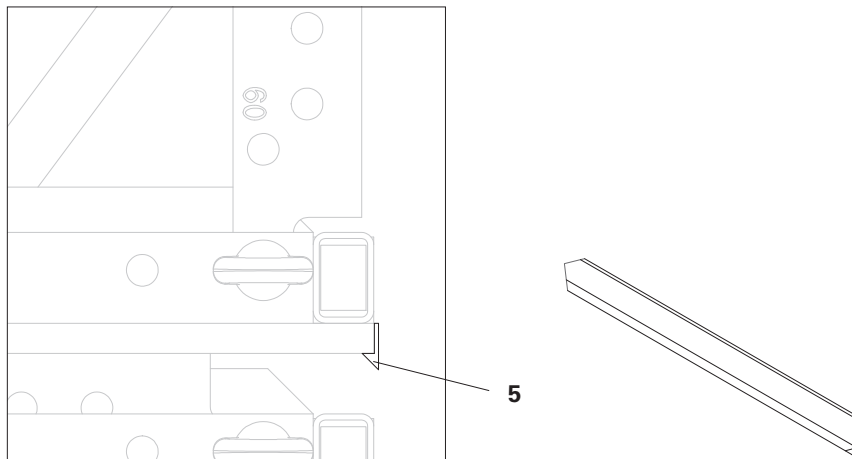
A3 Montáž

Příprava

Před složením musí být na delší stranu pláště bednění nasazena trojhranná lišta (5). To se může provádět pokud jsou rámy ve stohu. (obr. A3.01)



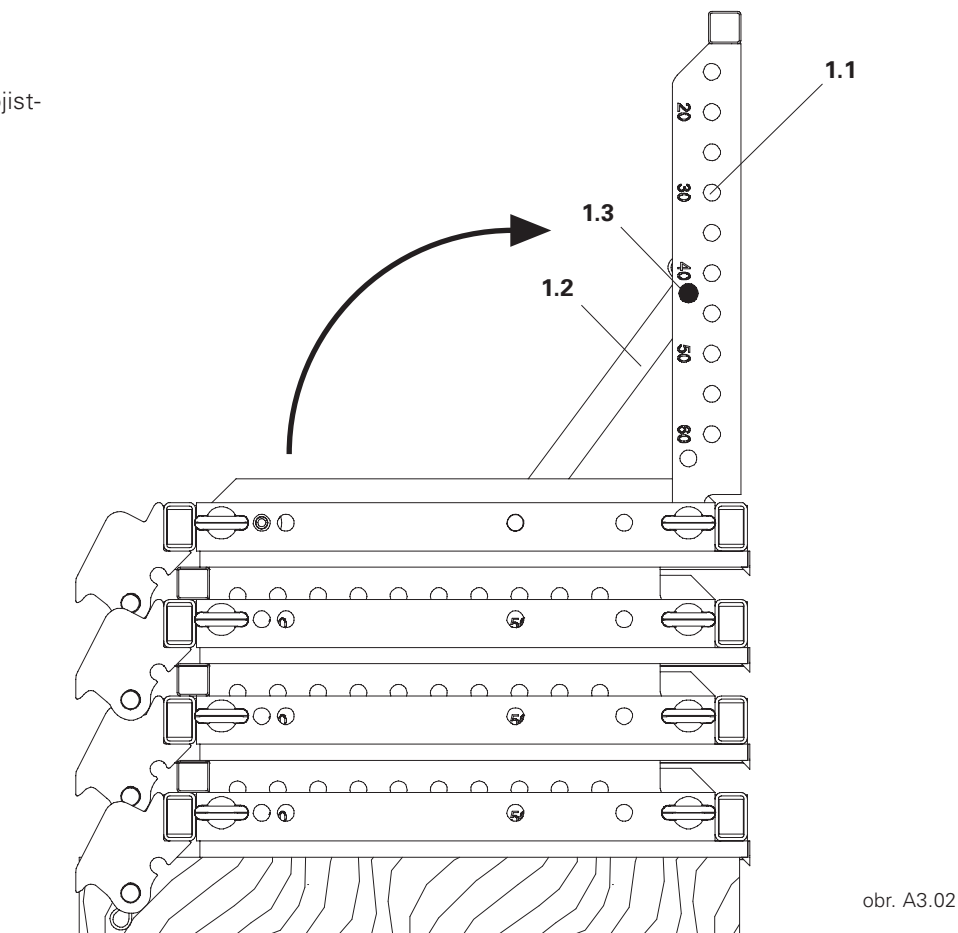
Trojhranná lišta se uchycuje hřebíky zatlučenými ve vzdálenostech po cca 15 cm.



obr. A3.01

Montáž

1. Na položeném panelu vytáhnout ze závor s otvory (1.1) čepy (1.3).
2. Závor s otvory (1.1) odklopit a pojistnými čepy (1.3) připevnit diagonální vzpěry (1.2).
3. Čepy (1.3) zajistit závlačkami. (obr. A3.02)

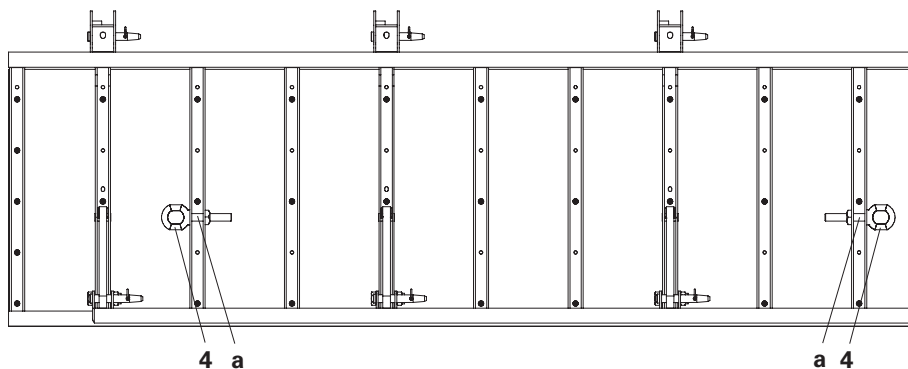


obr. A3.02

A3 Montáž

Sestavování

1. První sloupový rám položit závorou s otvory (1.1) na montážní podlahu a z upínací spony odstranit čep (1.5). (obr. A3.04)
2. Na druhém rámu vytočit šrouby s okem (4) a znovu je připevnit do otvorů (a). (obr. A3.03)
3. 2pramenné závěsy nasadit do připravených šroubů s okem a sloupové rámy pomocí jeřábu přisadit k 1. panelu. (obr. A3.04)
4. Oba panely spojit čepy (1.5) a závlačkami zasunutými do upínacích spon a závor s otvory. (obr. A3.05)



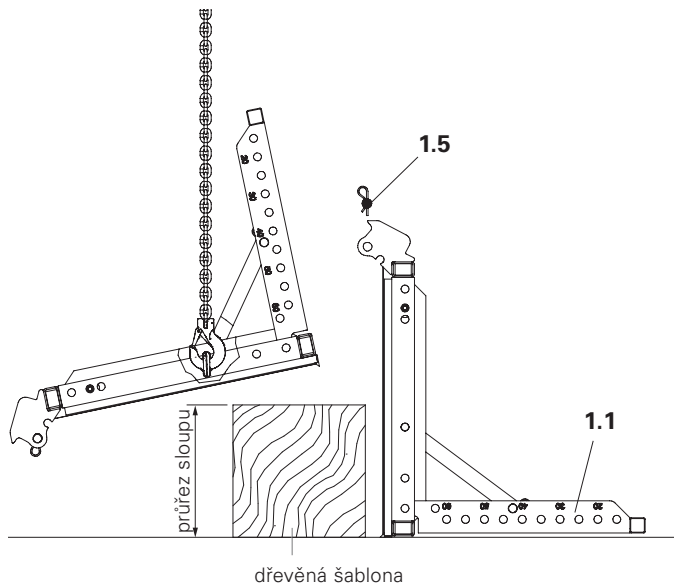
obr. A3.03



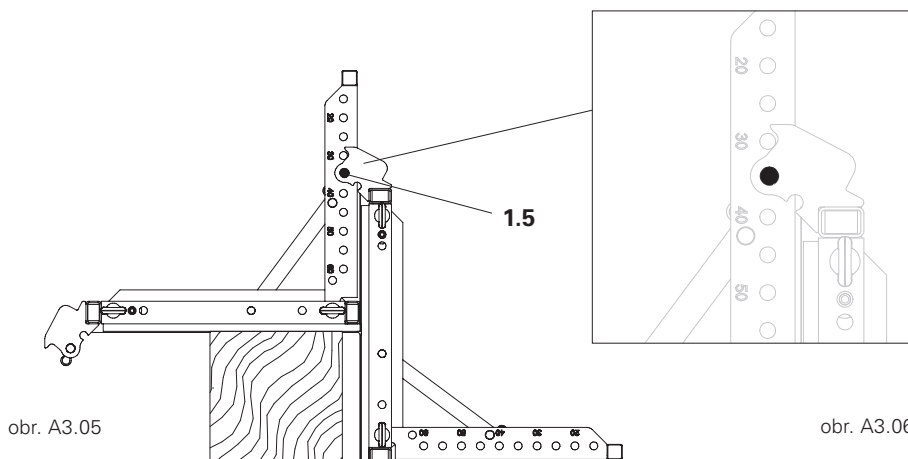
Nepoškodit trojhrannou lištu.
Vyražená čísla v závoře s otvory označují velikost průřezu sloupu.



Práci usnadňuje dřevěná šablona.



obr. A3.04



obr. A3.05

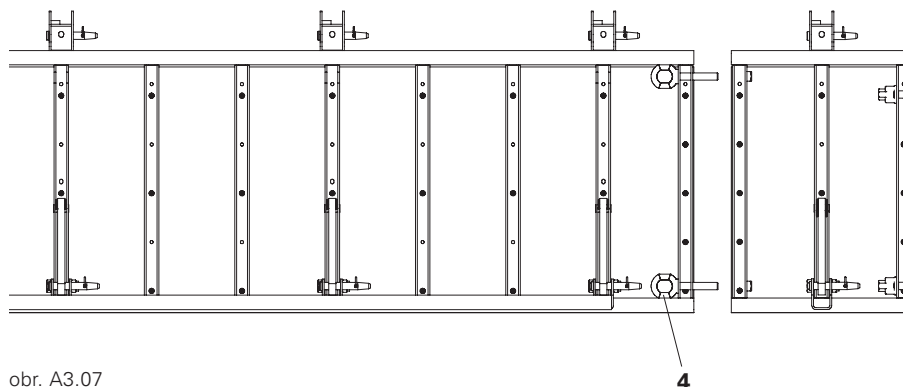
obr. A3.06

A3 Montáž

Nastavování shora, zezdola

Možná výška bednění od 2,50 m do 4,00 m v modulu po 25 cm

1. Přípravná montáž přidávaných panelů, viz sestavování.
2. Na panelu h = 2,75 m odstranit ochranný plech (7) a opět jej připevnit na zezdola přidávaný panel.
3. K ležícímu základnímu panelu jej připevnit šroubem s okem (4).
(obr. A3.07)



obr. A3.07



- Aby se zamezilo zbytečným demontážím a opětným montážím betonářské plošiny a žebříkového výstupu, musí se bednění sloupu v případě měnících se výšek betonáže zkracovat či prodlužovat zezdola.
- Pozor na spoje pláště bednění a svislou sousost hran pláště bednění.

Tabulka Skladba panelů a stabilizátorů v závislosti na výšce bednění

výška bednění [m]	panely				stabilizátory výložníky
	350	275	50	125	
2,50*				2	RSS I – AV
2,75		1			RSS I – AV
3,00*			1	2	RSS I – AV
3,25		1	1		RSS II – AV
3,50***	1				RSS II – AV
3,75**		1	2		RSS II – AV
4,00**	1		1		RSS II – AV

* U této výšky je potřeba objednat ochranný plech navíc.

** Dovolенý tlak čerstvého betonu 80 kN/m².

*** Dovolенý tlak čerstvého betonu 90 kN/m².

A3 Montáž

Stabilizátory



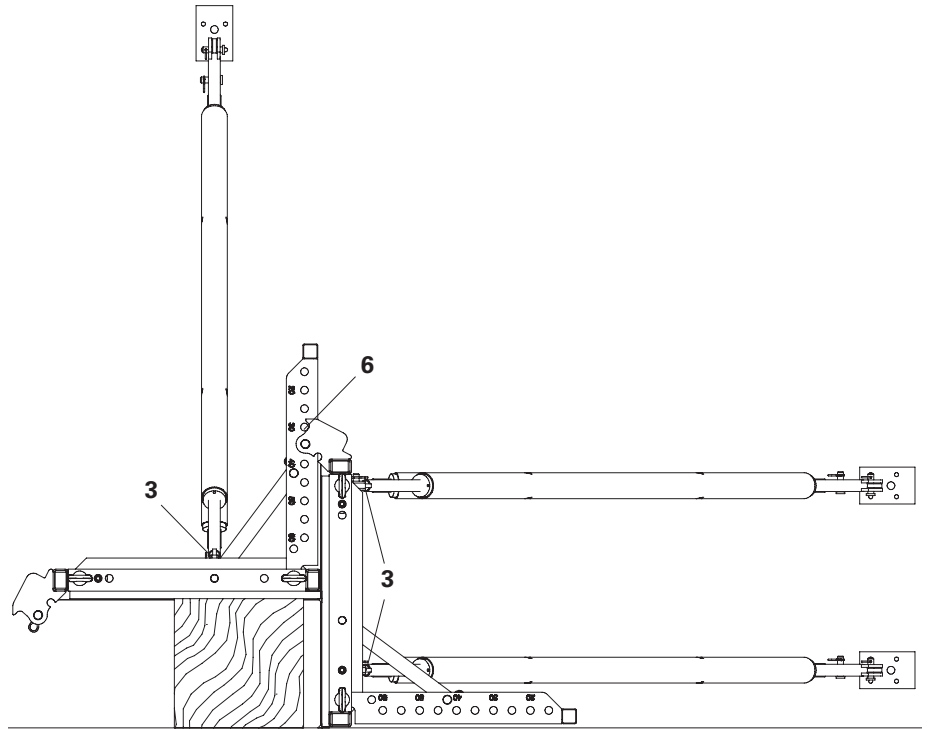
Pro zajištění stability je nutné namontovat 3 stabilizátory!

1. Sestavu zajistit aretačním čepem (6) zasunutým do druhé řady otvorů závory zezdola.
2. Namontovat úchyty pro připojení stabilizátorů (3), stabilizátory a výložníky.

Stabilizátor připevnit tak daleko vně, jak je možné.
(obr. A3.08)



Na panelu je k dispozici 1 x aretační čep.



obr. A3.08

A3 Montáž

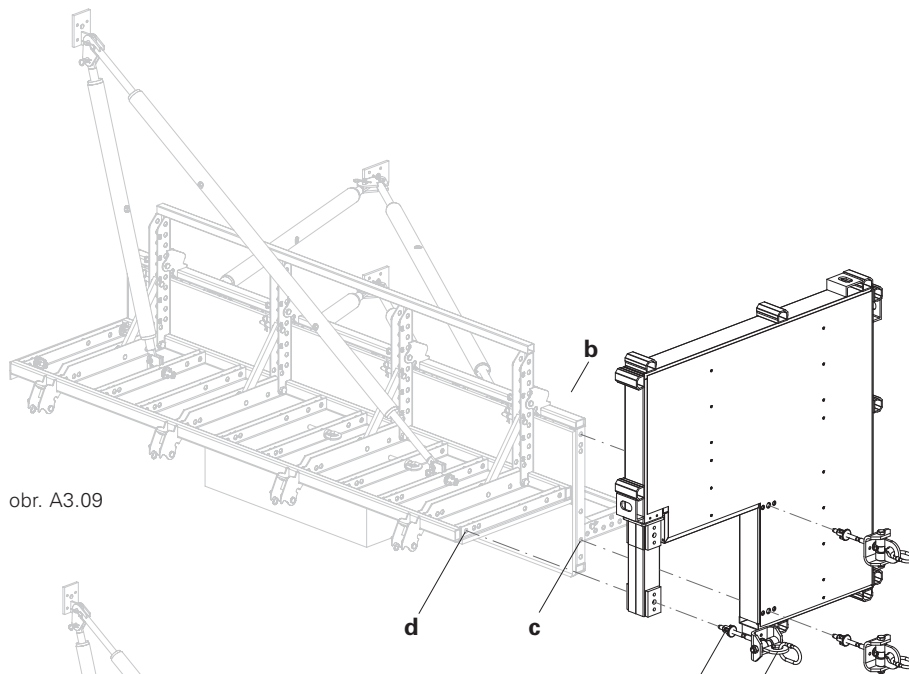
Betonářská plošina

Montáž na ležící polovinu sloupové formy.

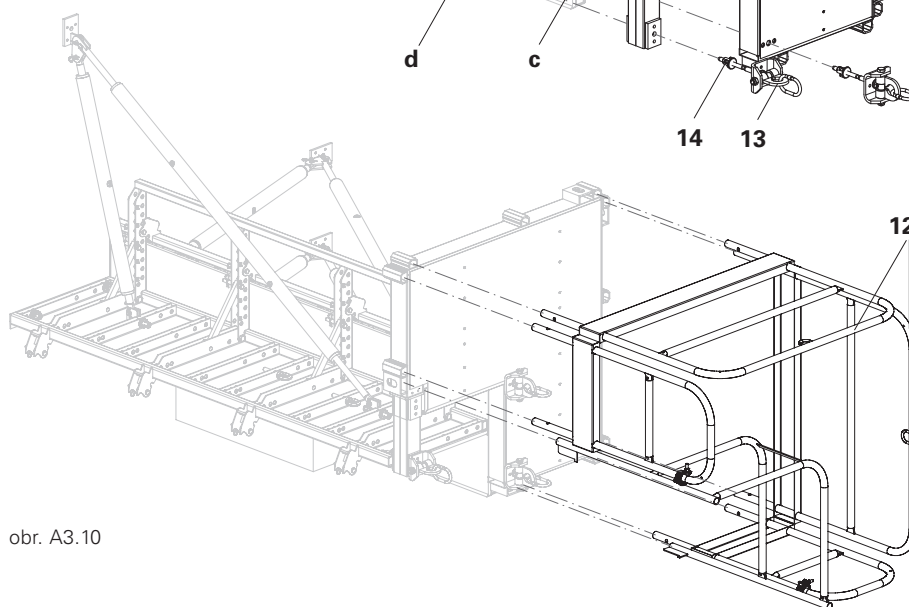
1. Z panelu vyjmout šroub s okem a odložit jej do některé z dolních vzpěr.
2. Vyjmout palcovou matici (14) jeřábového závěsu (13) a plošinu manuálně nasadit na sestavu.
3. Jeřábový závěs prostrčit otvorem (b) v panelové liště a nasadit palcovou matici, klíč 27 mm. Plošinu přitom trochu nadzdvihnout.
4. Stejně postupovat i u otvoru (c).
5. Výsuvný nosník vyrovnat s otvorem (d) a namontovat třetí jeřábový závěs. (obr. A3.09)
6. Nasadit zábradlí (12), zábradlí 134, 2 x, zábradlí 52, 1 x. (obr. A3.10)



Pokud otvory nesedí, otočit betonářskou plošinu o 180°.



obr. A3.09



obr. A3.10

Výpis materiálu žebříkového výstupu

č. výr.	s výstupem název	2,70 – 3,60 m	3,90 – 4,20 m
037400	betonářská plošina kompletní	1	1
051410	žebřík 180/6	2	2
103724	žebřík 180/2	1	1
051450	ochranný koš 150	1	1
104132	ochranný koš 75	0	1
051460	pata žebříku	1	1
103718	žebříkový hák	2	2
103391	žebříkové připojení QUATTRO	2	2

A3 Montáž

Žebříkový výstup

Montáž na ležící polovinu sloupové formy.

Žebříkové připojení (21) uložit na rám:

1. Do krajního otvoru závory vsadit čepy a zajistit.

(obr. A3.11)

2. Přípravná montáž žebříku:

– Žebřík 180/6 (23) připevnit na žebřík 180/2 (22), klíč 19 mm.

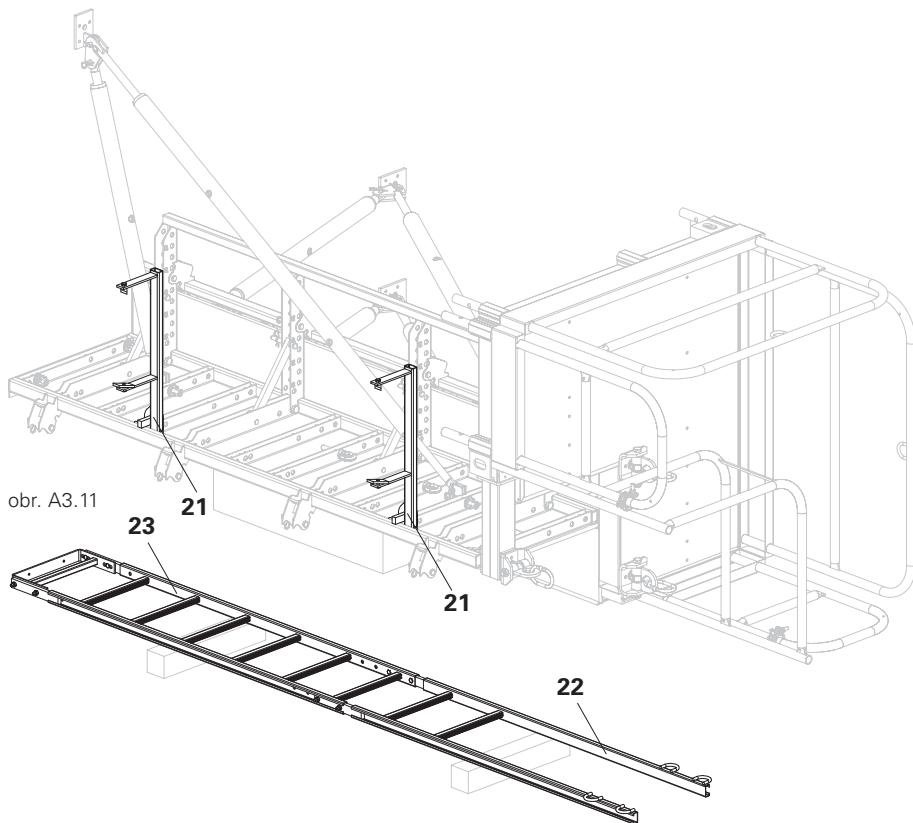
– Na žebřík 180/6 připevnit žebříkovou patu.

3. Na žebříkové připojení (21) uchytit pomocí upínacích destiček (28) žebříky 180/6 a 180/2, klíč 19 mm.

(obr. A3.12)

4. Ochranný koš 150 (27) upínacími destičkami připevnit na žebříky 180/2 a 180/6 tak, aby překrýval spoj žebříků, klíč 19 mm.

(obr. A3.13)



obr. A3.11

Montáž pro větší výšky

1. Viz nahoře.

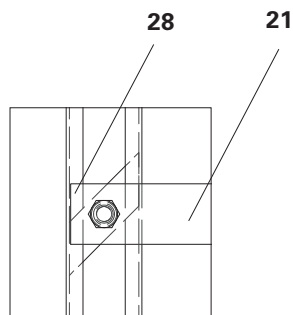
2. Vždy podle výšky uchytit další žebříky 180/6 viz nahoře. Na dolní žebřík namontovat žebříkové paty.

3. Viz nahoře.

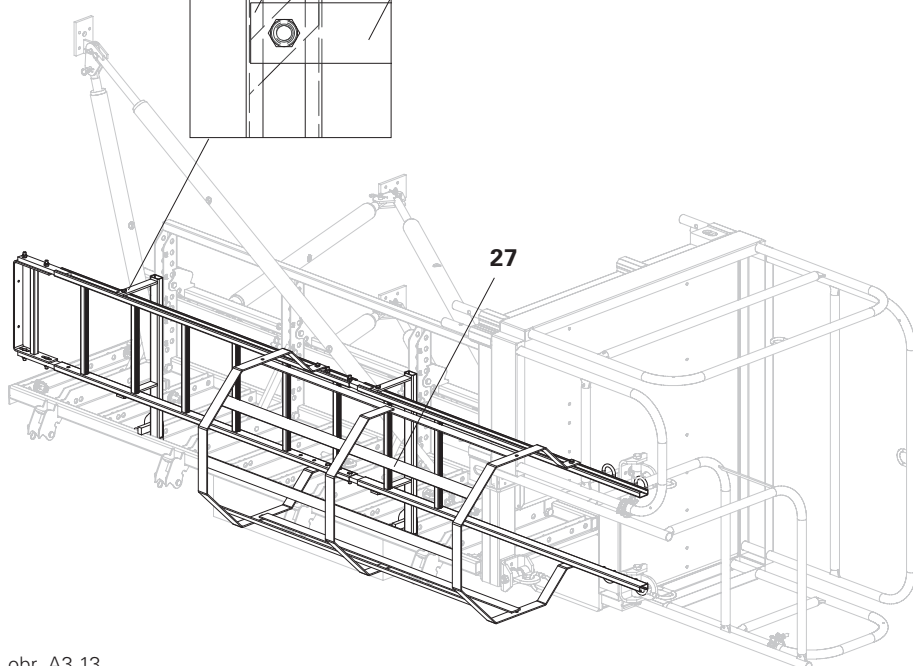
4. Připevnit ochranný koš 150 a ochranný koš 75 upínacími destičkami, klíč 19 mm.

5. Spodní žebřík zavěsit na stojící bednicí sestavu.

obr. A3.12



Ochranný koš připevnit nad a pod spojením žebříků.



obr. A3.13

A4 Obedňování

Postavení bednění



Prověřit stabilitu!



Vždy stavět nejdřív polovinu bednicí formy s betonářskou plošinou.

Bednění přidané nad a pod základní sestavu smí být zdviháno pouze v celé sestavě.

Dorazové prkno (30) usnadňuje vyrovnávání bednění.

Polovina bednění s betonářskou plošinou

1. 3pramenné závěsy nasadit do jeřábových závěsů (13), bednění vztyčit a přepravit na místo.

(obr. A4.01)

2. Bednění umístit a vyrovnat do pravého úhlu.

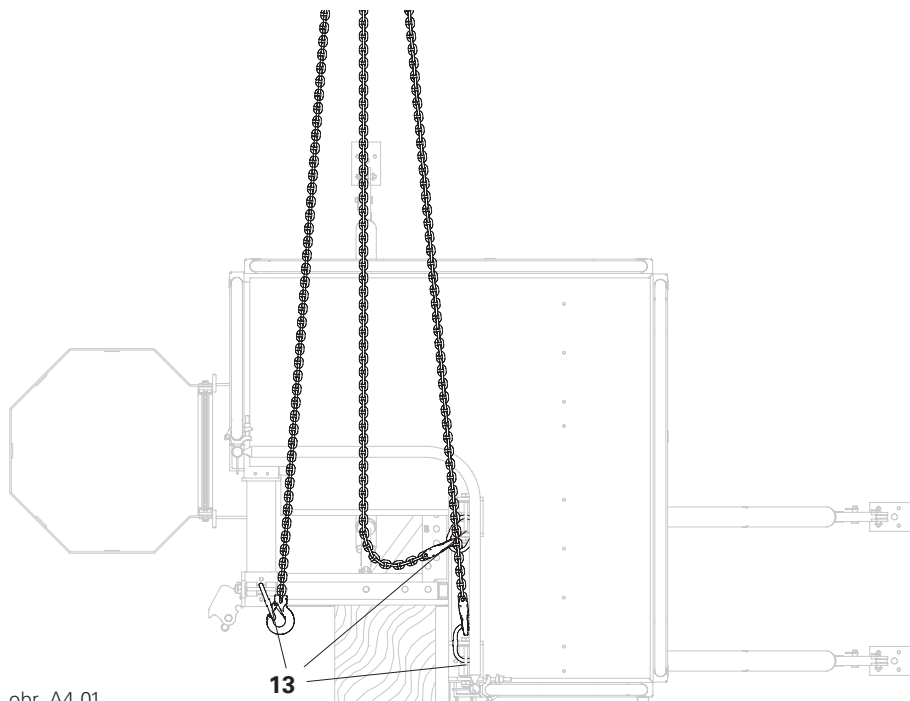
3. Zajistit stabilizátory s výložníky, např. šrouby PERI Multi-Monti.

4. Prověřit stabilitu a vyrovnat.

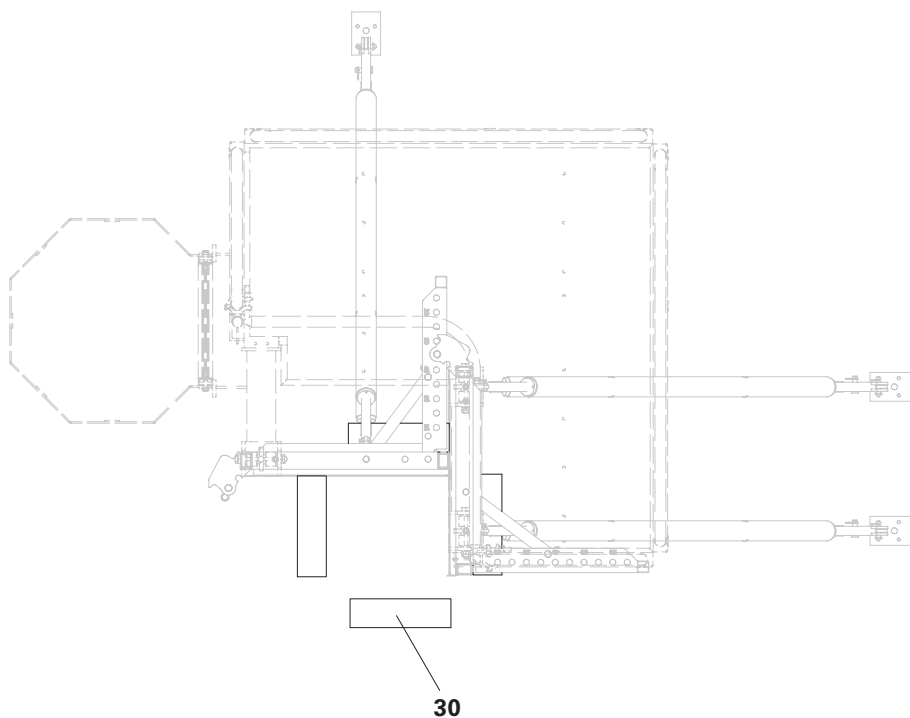
5. Uvolnit zavěšení na jeřábu.

(obr. A4.02)

První polovina bednicí formy stojí.



obr. A4.01



obr. A4.02

A4 Obedňování

Uzavření bednicí formy

1. Druhou polovinu narovnat a pomocí čepů a závlaček (1.5) připevnit k již postavenému bednění. Pozor na průřez!

2. Napínací kování (2) pomocí čepů (1.5) povolit.

Poloha upínacího kování

= velikost sloupu – 5 cm.

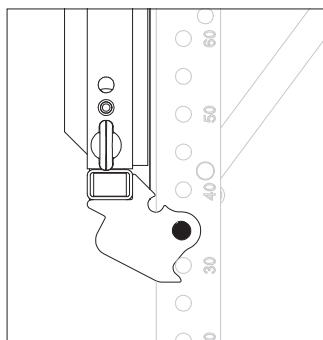
Příklad: sloup = 35 cm,

napínací kování = 30 cm.

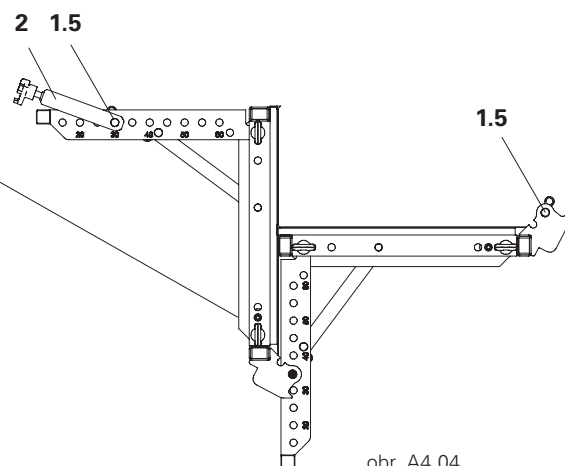
(obr. A4.04)

3. Napínací kování pootočit nad uchycovací spony a pomocí křídlové matice (2.1) utáhnout.

(obr. A4.05)



obr. A4.03



obr. A4.04

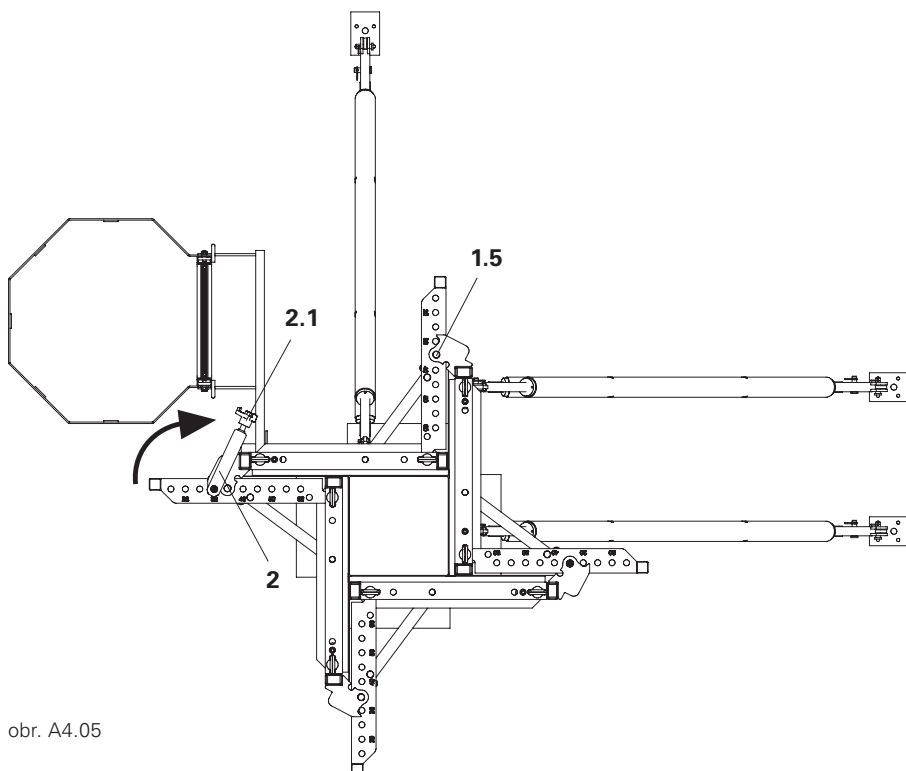
V důsledku upínání se automaticky nastaví pravý úhel.

(obr. A4.05 je pro zjednodušení zobrazen bez betonářské plošiny).



Vyražené rozměrové značky v závoře s otvory avizují průřez sloupu.

(obr. A4.03)



obr. A4.05

A5 Odbedňování, přemísťování

Odbedňování, přemísťování

1. Uvolnit napínací kování (2), odstranit aretovací čepy (6), pomocí napínacího kování bednění pootevřít a v otevřeném stavu pomocí aretovacích čepů (6) stabilizovat.

(obr. A5.01)

2. Sestavu dále otevírat až se druhý panel formy odtrhne od betonu.

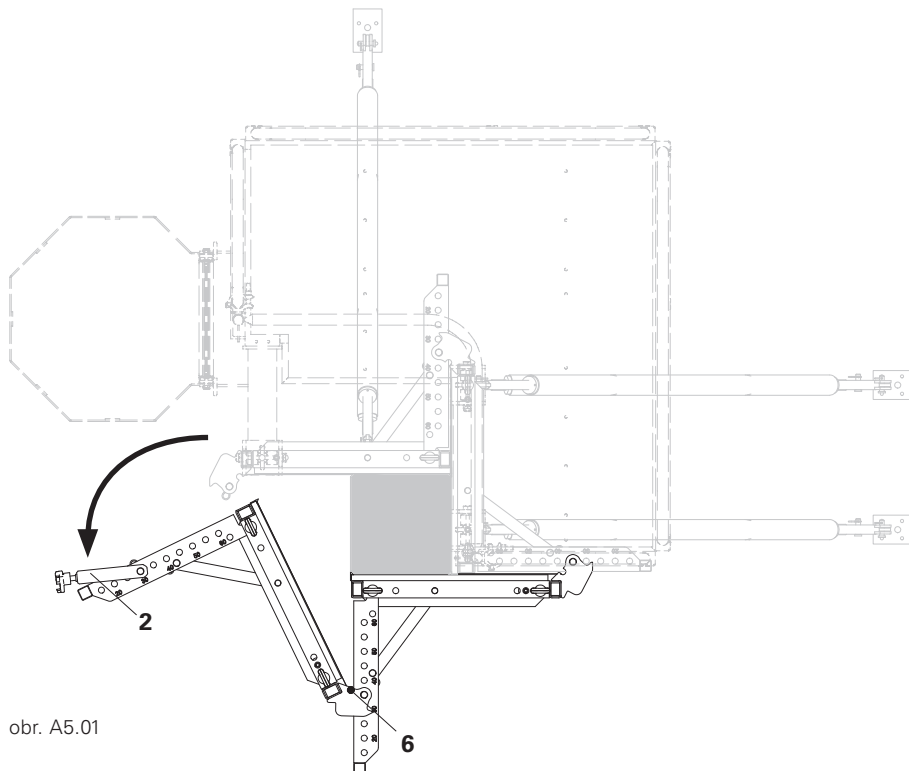
3. Sestavu pomocí aretovací čepů (6) stabilizovat v otevřeném postavení.

4. Celou formu zajistit zavěšením na jeřábové závěsy.

5. Uvolnit stabilizátory a kompletní formu odtrhnout od betonu.



Stabilizátory zůstávají připevněny na formě, která se přemísťí jeřábem.



obr. A5.01

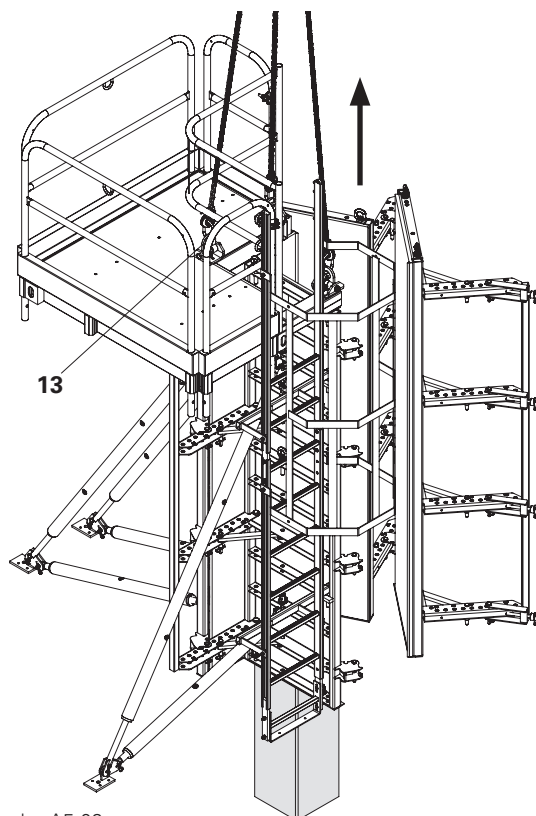
Přemísťování jeřábem

1. Jeřábová lana nasadit na 3 jeřábové závěsy (13) betonářské plošiny.

2. Patky stabilizátorů a výložníků uvolnit z podlahy.

3. Bednění pro očištění přesadit a zajistit.

(obr. A5.02)



obr. A5.02

A5 Odbedňování, přemísťování

Odbedňování, přemísťování



Bednění vysoké do max. 3,50 m smí být přemísťováno na jezdových kolečkách.

Přemísťování s jezdovými kolečky

1. Na uzavřenou formu se připevní čtyři jezdová kolečka (7). Nátrubky výstředníků (7.1) směřují nahoru. (obr. A5.03 + A5.03a)

2. Odepnout stabilizátory a formu otevřít až se druhá polovina odtrhne od betonu. Zajistit čepy. (obr. A5.04)

3. Uvolnit uchycení patek a výstředník zatlačit směrem dolů.

Dodržovat pořadí úkonů! Kolečko 1-4. (obr. A5.04)

Bednění je nazdvihnuto a nátrubky jsou vodorovně.

Obsluha s lešenářskou trubkou nebo táhlem.

(obr. A5.05)

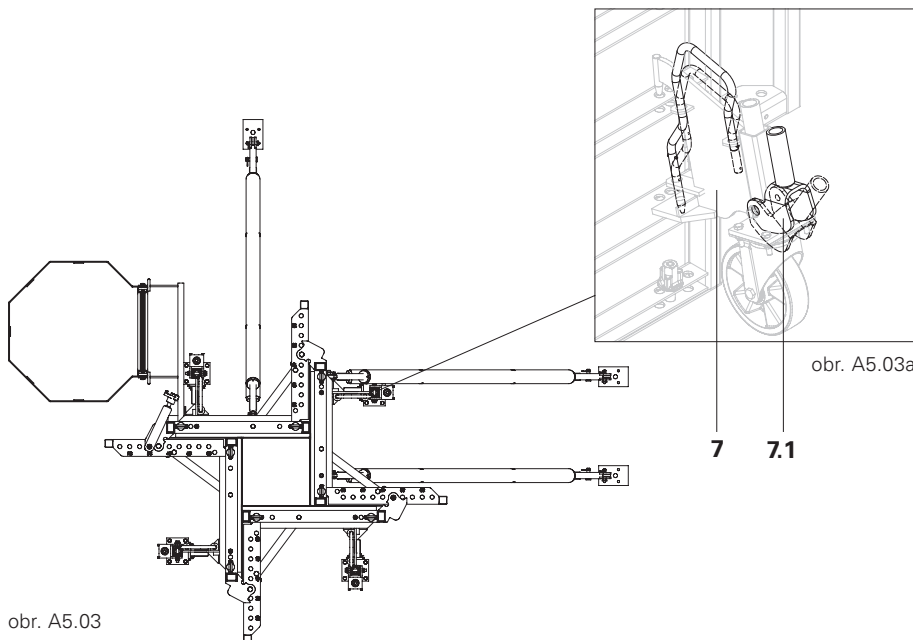
4. S formou vycouvat, přemístit ji, osadit na nové místo do nové polohy a uzavřít.

5. Výstředník (7.1) zatlačit směrem nahoru.

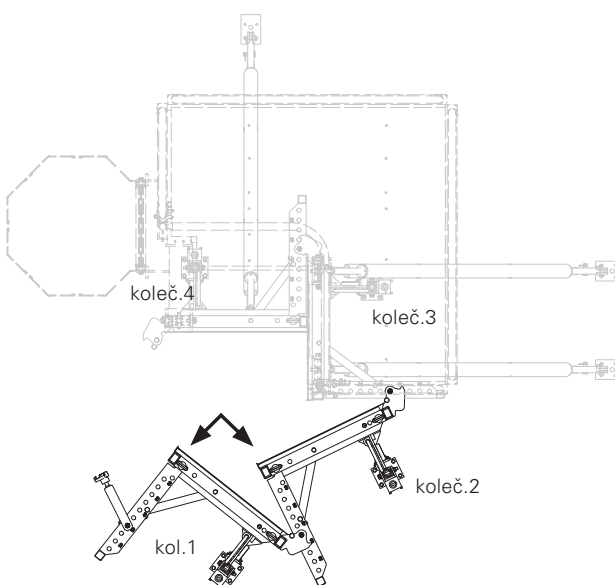
Bednění je spuštěno a nátrubek opět míří nahoru.

(obr. A4.06)

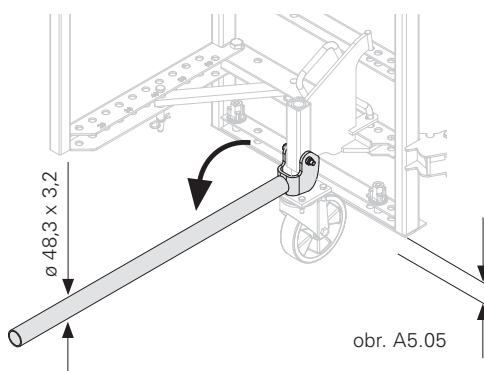
6. Uchytit patky.



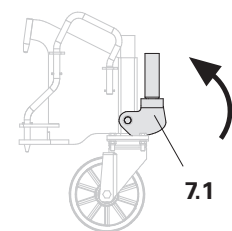
obr. A5.03



obr. A5.04



obr. A5.05



obr. A5.06

A6 Změna rozměrů průřezu sloupu

Změna rozměrů průřezu sloupu

Bednicí forma může být na základě změněného průřezu upravena i když má přidané panely dole i nahoře a má osazenou betonářskou plošinu. Aretační čepy (6) mezi panely (1+2) i (3+4) musí být vyňaty.

Odsunutí A

Panel (1) zavěsit na jeřáb.
Panely (2-4) zůstávají na místě.

Odsunutí B

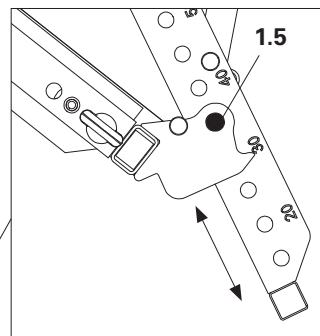
Panel (1+2) zavěsit na jeřáb.
Panely (3+4) zůstávají na místě.

Odsunutí C

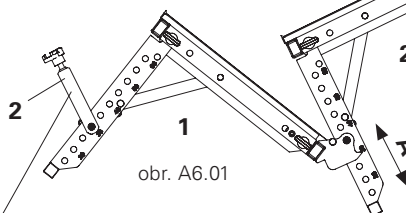
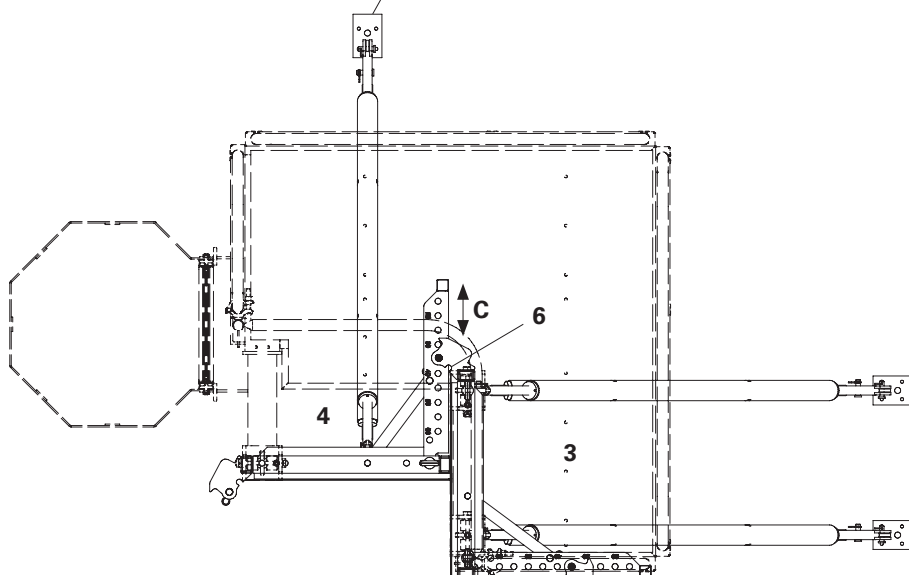
Panel (4) zavěsit na jeřáb.
Panely (2-3) zůstávají na místě.

1. Uvolnit čepy (1.5) mezi jednotlivými panely.
 2. Panely posunout, až je dosažen nový rozměr průřezu.
 3. Zajistit čepy (1.5).
 4. Napínací kování (2) upravit s ohledem na nový průřez.
- (obr. A6.01 + A6.02)
(obr. A6.03)

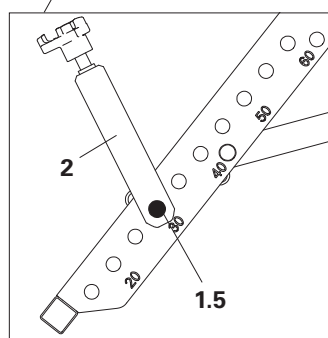
Poloha napínacího kování odpovídá velikosti průřezu – 5 cm.
Příklad: sloup = 35 cm,
napínací kování = 30 cm.



obr. A6.02



obr. A6.01

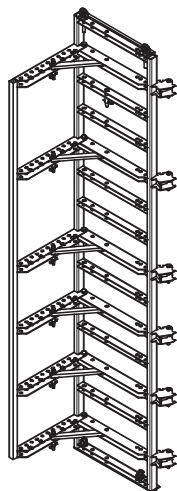


obr. A6.03

č. výr.	hmot. kg
109926	206,000

Sloupový rám QUATTRO QES 350

Panel sloupového bednění s překližkou 20 mm přišroubovanou zezadu. Pro sloupy s průřezem od 20 x 20 cm do 60 x 60 cm v modulu po 5 cm. Šroub s okem jako bod zavěšování a pro spojování nastavovaných panelů. Bez trojhranné lišty.

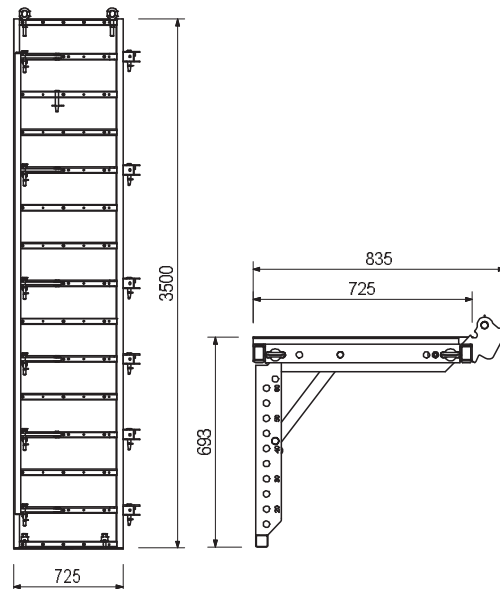


Dodáváno včetně:

- 2 ks 724812 šroubů M20 x 110, poz.
- 2 ks 710045 čtyřhr. matic DIN 557-4 M20, poz.
- 13 ks 105400 čepů Ø 20 x 140, poz.
- 13 ks 018060 závlaček 4/1, poz.
- 1 ks 037550 ochranný plech QUATTRO QB

Bezpečnostní upozornění

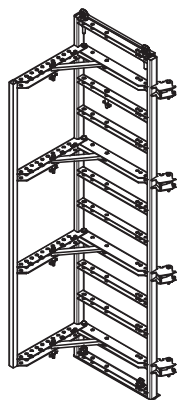
bod uchycení zátěže nosnost 1,0 t



109925	158,000
--------	---------

Sloupový rám QUATTRO QES 275

Panel sloupového bednění s překližkou 20 mm přišroubovanou zezadu. Pro sloupy s průřezem od 20 x 20 cm do 60 x 60 cm v modulu po 5 cm. Šroub s okem jako bod zavěšování a pro spojování nastavovaných panelů. Bez trojhranné lišty.

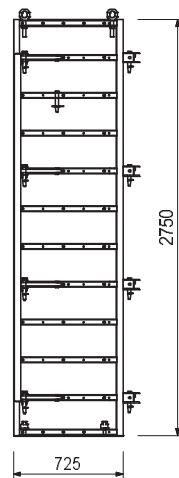


Dodáváno včetně:

- 2 ks 724812 šroubů M20 x 110, poz.
- 2 ks 710045 čtyřhr. matic DIN 557-4 M20, poz.
- 9 ks 105400 čepů Ø 20 x 140, poz.
- 9 ks 018060 závlaček 4/1, poz.
- 1 ks 037550 ochranného plechu QUATTRO QB

Bezpečnostní upozornění

bod uchycení zátěže nosnost 1,0 t

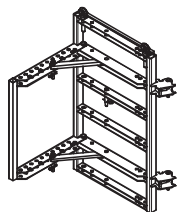


Bednění sloupů QUATTRO

č. výr.	hmot. kg
109924	73,800

Sloupový rám QUATTRO QES 125

Panel sloupového bednění s překližkou 20 mm přišroubovanou zezadu. Pro sloupy s průřezy od 20 x 20 cm do 60 x 60 cm v modulu po 5 cm. Šroub s okem jako bod zavěšování a pro spojování nastavovaných panelů.
Bez trojhranné lišty.

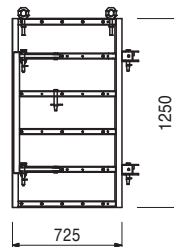


Dodáváno včetně:

2 ks 724812 šroubů M20 x 110, poz.
2 ks 710045 čtyřhr. matic DIN 557-4 M20, poz.
5 ks 105400 čepů Ø 20 x 140, poz.
5 ks 018060 závlaček 4/1, poz.

Bezpečnostní upozornění

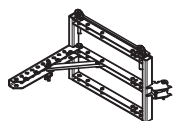
bod uchycení zátěže nosnost 1,0 t



109923	32,300
--------	--------

Sloupový rám QUATTRO QES 50

Panel sloupového bednění s překližkou 20 mm přišroubovanou zezadu. Pro sloupy s průřezy od 20 x 20 cm do 60 x 60 cm v modulu po 5 cm. Šroub s okem jako bod zavěšování a pro spojování nastavovaných panelů.
Bez trojhranné lišty.

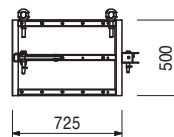


Dodáváno včetně:

2 ks 724812 šroubů M20 x 110, poz.
2 ks 710045 čtyřhr. matic DIN 557-4 M20, poz.
2 ks 105400 čepů Ø 20 x 140, poz.
2 ks 018060 závlaček 4/1, poz.

Bezpečnostní upozornění

bod uchycení zátěže nosnost 1,0 t



105448	0,665
037610	0,520
037600	0,230
037590	0,100

Trojhranné lišty QDL

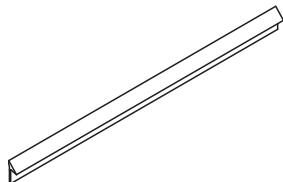
Trojhranná lišta QDL 350

Trojhranná lišta QDL 275

Trojhranná lišta QDL 125

Trojhranná lišta QDL 50

Trojhranná lišta z umělé hmoty s nosem.
Délka hran 15x15 mm.



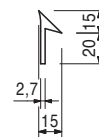
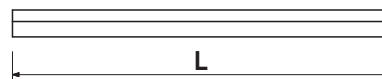
L

3500

2750

1250

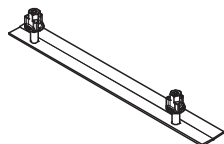
500



037550	3,240
--------	-------

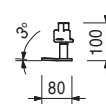
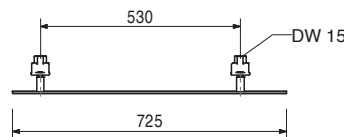
Ochranný plech QUATTRO QB

Ochrana překližky před poškozením.



Dodáváno včetně:

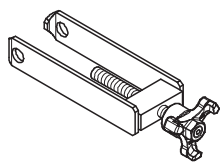
2 ks 030130 palcových matic DW 15, poz.



č. výr.	hmot. kg
037540	2,370

Napínací kování QUATTRO QA

Pro napínání sloupových rámců QUATTRO. Používá se pouze na jednom rohu sloupu.

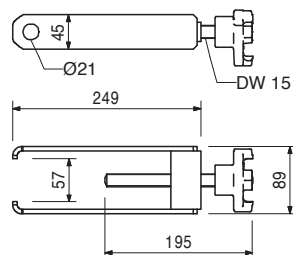


Upozornění

Potřebný počet:

h = 3,50 m 6 kusů, h = 2,75 m 4 kusy

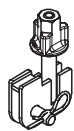
h = 1,25 m 2 kusy, h = 0,50 m 1 kus



037530	1,140
--------	-------

Úchyt pro stabilizátor QUATTRO QR

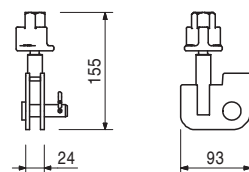
Pro připevnění stabilizátoru a výložníku k panelům sloupového bednění QUATTRO a LICO.



Dodáváno včetně:

1 ks 027170 čepu Ø 16 x 42, poz.

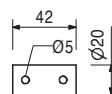
1 ks 018060 závlačky 4/1, poz.



724500	0,098
--------	-------

Čep Ø 20 x 42, QUATTRO, poz.

Pro různá spojení.



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

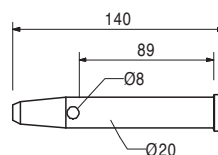
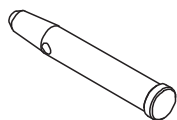
Příslušenství:

závlačka 4/1, poz.

105400	0,330
--------	-------

Čep ø 20 x 140, poz.

Pro různá spojení.



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

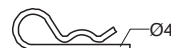
Příslušenství:

závlačka 4/1, poz.

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

Závlačka 4/1, poz.

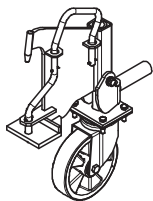
Pro čepy do Ø 25 mm.



č. výr.	hmot. kg
105791	16,900

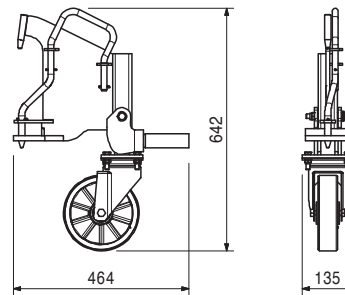
Pojezdové kolečko QUATTRO

Pro pojezd kompletního sloupového bednění QUATTRO. Na jeden sloup použít vždy 4 ks.



Technické údaje:

nosnost 500 kg



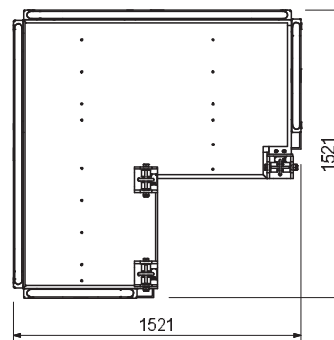
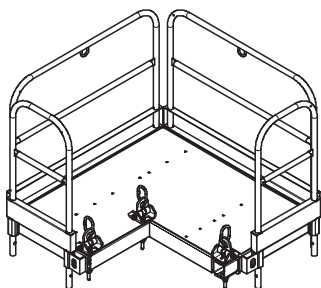
037400	123,000
--------	---------

Betonářská plošina kompletní

Pracovní a betonářská lávka pro sloupová bednění TRIO, RAPID a QUATTRO.

Dodáváno včetně:

- 1 ks 037410 podesta betonářské plošiny, al.
- 2 ks 037420 zábradlí plošiny 52, poz.
- 2 ks 037430 zábradlí plošiny 134, poz.
- 3 ks 037440 jeřabových závěsů pro bet. ploš.



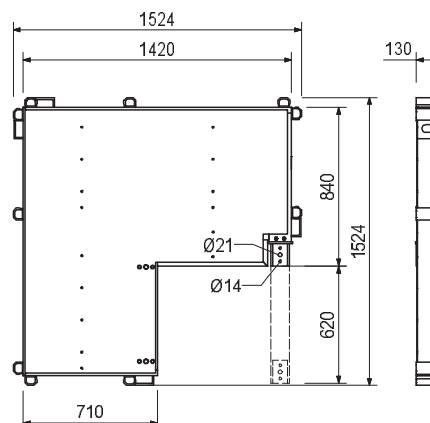
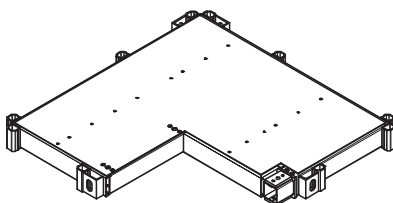
037410	51,400
--------	--------

Podesta betonářské plošiny, al.

Vhodná pro sloupy jakéhokoliv rozměru max. do 60 x 60 cm. Uchycuje se prostřednictvím jeřabového závěsu pro betonářskou plošinu.

Technické údaje:

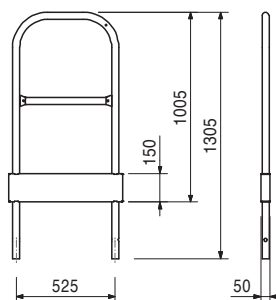
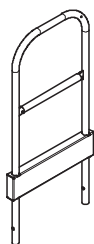
dovolené zatížení 150 kg/m²



č. výr.	hmot. kg
037420	10,200

Zábradlí plošiny 52, poz.

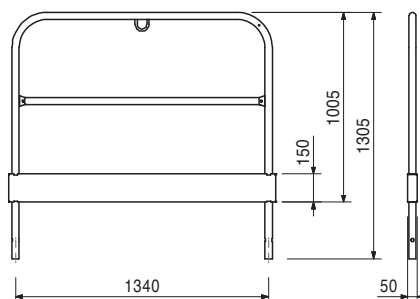
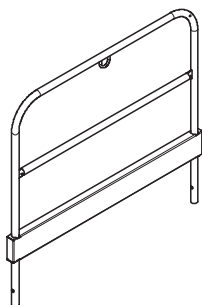
Ochrana betonářských lávek PERI před pádem z výšky. Nasazením se automaticky zajišťuje.



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

Zábradlí plošiny 134, poz.

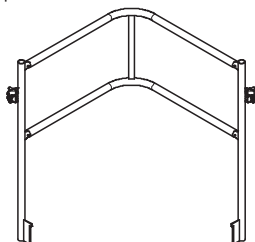
Ochrana betonářských lávek PERI před pádem z výšky. Nasazením se samovolně zajišťuje.



115352	15,100
--------	--------

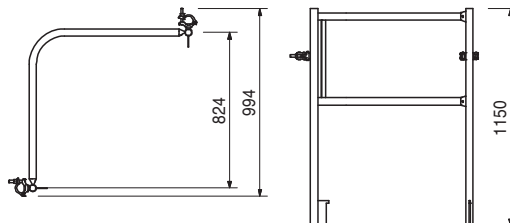
Zábradlí plošiny 86/86

Ochrana před pádem z výšky u betonářských lávek PERI na vnitřní straně. Montáž s úchytkou pro trubku.



Upozornění

Klíč 19 mm.



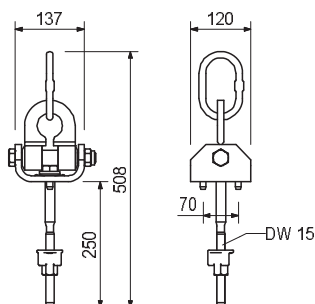
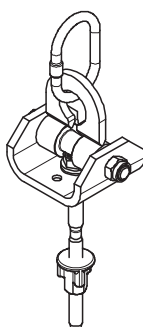
037440	5,700
--------	-------

Jeřabový závěs pro betonářskou plošinu

Pro montáž betonářské plošiny na sloupové rámy TRIO, RAPID a QUATTRO.

Bezpečnostní upozornění

bod uchycení zátěže nosnost 1,0 t



Bednění sloupů QUATTRO

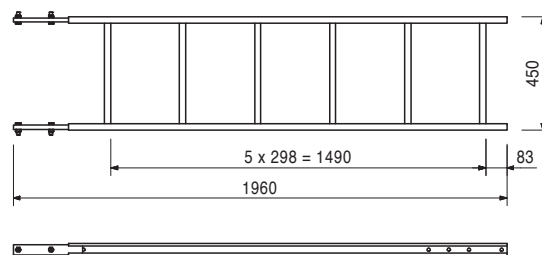
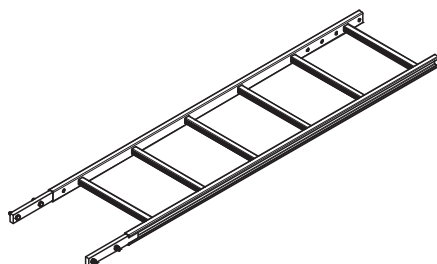
č. výr.	hmot. kg
051410	11,700

Žebřík 180/6, poz.

Pro přístup na systémy bednění PERI.

Dodáváno včetně:

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



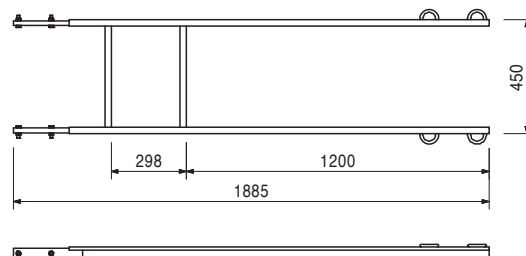
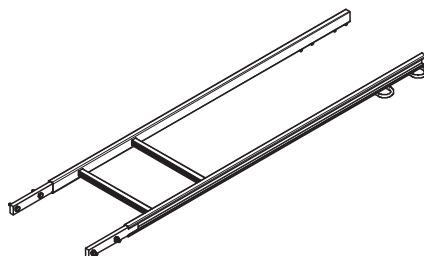
103724	10,400
--------	--------

Výstupní žebřík 180/2, poz.

Pro přístup na systémy bednění PERI.

Dodáváno včetně:

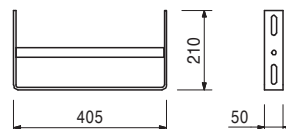
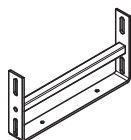
4 ks 710224 šroubů ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.
4 ks 710381 matic ISO 7042 M12-8, poz.



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

Pata žebříku, poz.

Pro uzavření žebříku zespodu a pro jeho zajištění proti sklouznutí po podlázkách lešení.



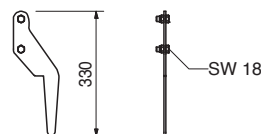
103718	0,684
--------	-------

Žebříkový hák, poz.

Pro postavení spodního žebříku. Použít vždy v páru.

Dodáváno včetně:

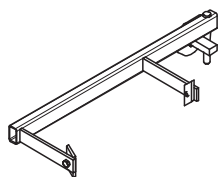
2 ks 710266 šroubů ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.
2 ks 710381 matic ISO 7042 M12-8, poz.



č. výr.	hmot. kg
103391	4,890

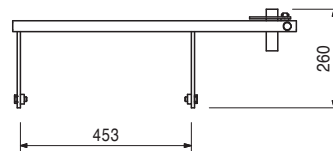
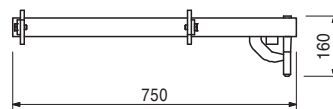
Žebříkové připojení QUATTRO

Pro připojení žebříku k sloupovému rámu QUATTRO.



Dodáváno včetně:

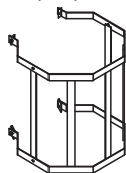
2 ks 710266 šroubů ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.
2 ks 701763 svěracích destiček pl 25 x 10 x 90



104132	15,600
051450	25,200

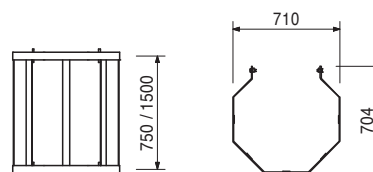
Ochranné koše ochranný koš 75, poz. ochranný koš 150, poz.

Ochrana žebříkového výstupu PERI před pádem z výšky.



Dodáváno včetně:

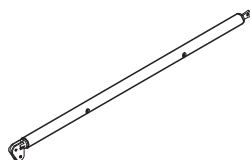
4 ks 710266 šroubů ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.
4 ks 701763 svěracích destiček pl 25 x 10 x 90



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

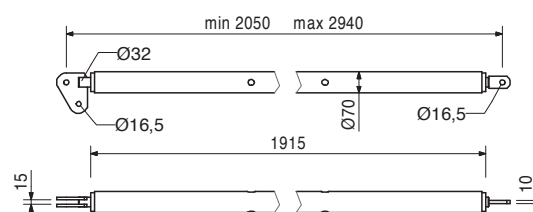
Stabilizátor RSS I

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



Upozornění

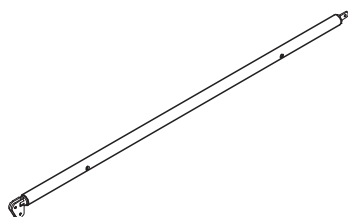
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028020	21,900
--------	--------

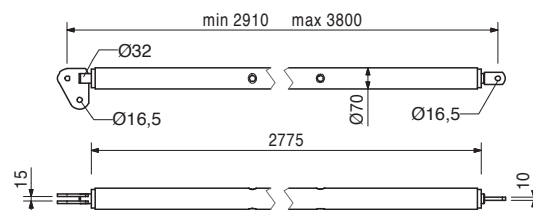
Stabilizátor RSS II

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



Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
028110	5,180

Výložník AV

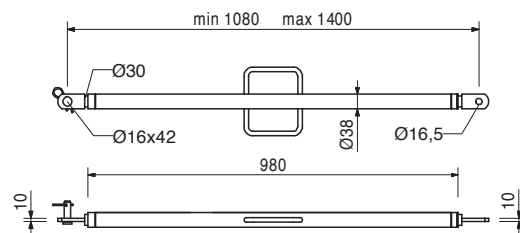
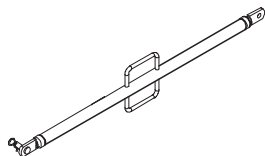
Délka vyložení l = 1,08 - 1,40 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

Dodáváno včetně:

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

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



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

Výložník AV 210

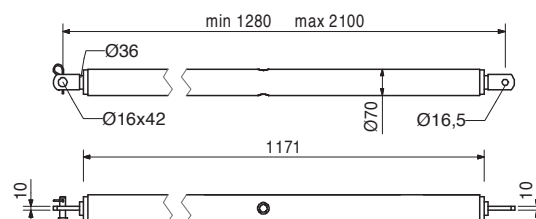
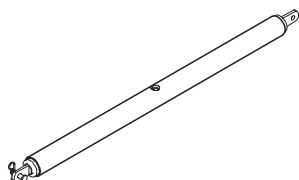
Délka vyložení l = 1,28 - 2,10 m.
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

Dodáváno včetně:

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

Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



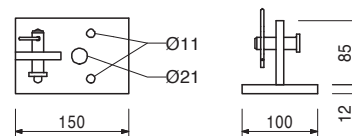
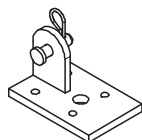
106000	1,820
--------	-------

Patka-2 pro RSS, poz.

Pro uchycení stabilizátorů RSS.

Dodáváno včetně:

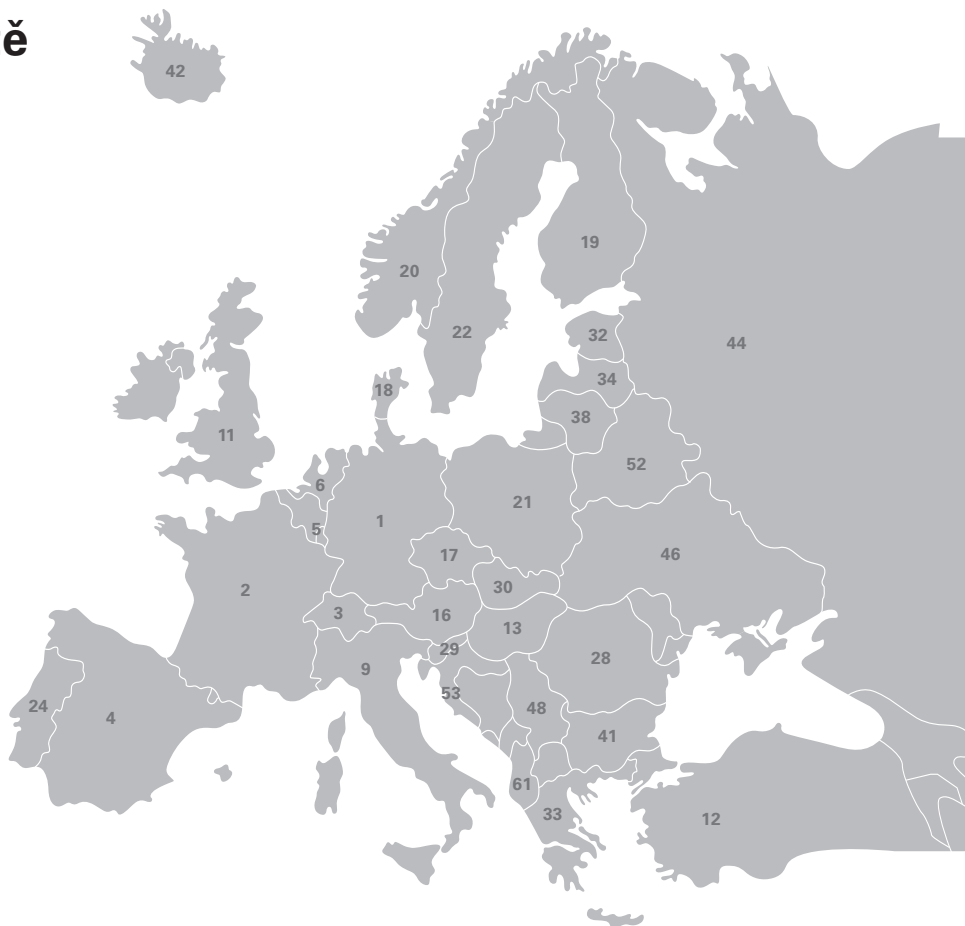
1 ks 027170 čepu Ø 16 x 42, poz.
1 ks 018060 závlačky 4/1, poz.



Zastoupení PERI ve světě

PERI

01 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse
89264 Weissenhorn
info@peri.com
www.peri.com



02 Francie
PERI S.A.S.
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Švýcarsko
PERI AG
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Španělsko
PERI S.A.
28110 Algete - Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgie/Lucembursko
N.V. PERI S.A.
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Nizozemsko
PERI B.V.
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 USA
PERI Formwork Systems, Inc.
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonézie
PT Beton Perkasa Wijaksana
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.com

09 Itálie
PERI S.p.A.
20060 Basiano
info@peri.it
www.peri.it

10 Japonsko
PERI Japan K.K.
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Velká Británie/Irsko
PERI Ltd.
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Turecko
PERI Kalıp ve İskeleleri
Esenyurt / İstanbul 34510
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Maďarsko
PERI Kft.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malajsie
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
43300 Seri Kembangan,
Selangor Darul Ehsan
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapur
PERI ASIA Pte. Ltd
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Rakousko
PERI Ges.mmbH
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Česká republika
PERI spol. s r.o.
252 42 Jesenice u Prahy
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Dánsko
PERI Danmark A/S
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Finsko
PERI Suomi Ltd. Oy
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norsko
PERI Norge AS
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Polsko
PERI Polska Sp. z o.o.
05-860 Płochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Švédsko
PERIform Sverige AB
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korea
PERI (Korea) Ltd.
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugalsko
PERIcofragens Lda
2790-326 Queijas
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentína
PERI S.A.
B1625GPA Escobar – Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brazílie
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Vargem Grande Paulista
São Paulo
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chile
PERI Chile Ltda.
Colina, Santiago de Chile
peri.chile@peri.cl
www.peri.cl

28 Rumunsko
PERI România SRL
077015 Balotești
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Slovinsko
PERI Slovenien
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.com

30 Slovensko
PERI spol. s r.o.
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Austrálie
PERI Australia Pty. Ltd.
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Estonsko
PERI AS
76406 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee

33 Řecko
PERI Hellas Ltd.
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr

34 Lotyšsko
PERI SIA
2118 Salaspils novads,
Rīgas rajons
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv

35 Spojené arabské emiráty
PERI (L.L.C.)
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com



- | | | | | |
|--|---|--|---|--|
| <p>36 Kanada
PERI Formwork Systems, Inc.
Bolton, ON – L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca</p> | <p>42 Island
Armar ehf.
220 Hafnarfjörður
www.armor.is</p> | <p>49 Mexiko
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México,
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx</p> | <p>55 Indie
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in</p> | <p>62 Peru
PERI Peruana SAC
Villa El Salvador, Lima
contacto@peri.com.pe
www.peri.com.pe</p> |
| <p>37 Libanon
Lebanon Representative Office
Jdeideh
lebanon@peri.de
www.peri.de</p> | <p>43 Kazachstán
TOO PERI Kazakhstan
050014 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz</p> | <p>50 Ázerbajdžán
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr</p> | <p>56 Jordánsko
PERI GmbH - Jordan
11947 Amman
jordan@peri.com
www.peri.com</p> | <p>63 Panama
PERI Panama Inc.
0832-00155 Panama City
info@peri.com.pa
www.peri.com.pa</p> |
| <p>38 Litevsko
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt</p> | <p>44 Ruská federace
OOO PERI
142407, Noginsk District
moscow@peri.ru
www.peri.ru</p> | <p>51 Turkmenistán
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat
ahmet.kadioglu@peri.com.tr
www.peri.com.tr</p> | <p>57 Kuvajt
PERI Kuwait
13011 Kuwait
kuwait@peri.com
www.peri.com</p> | <p>64 Angola
PERIcofragens, Lda.
Luanda
renato.portugal@peri.pt
www.peri.pt</p> |
| <p>39 Maroko
PERI S.A.
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.com</p> | <p>45 Jihoafrická republika
Wiehahn Formwork and
Scaffolding (Pty) Ltd.
7600 Stellenbosch
info@wiehahn.co.za
www.wiehahn.co.za</p> | <p>52 Bělorusko
PERI Belarus
220030 Minsk
info@peri.by
www.peri.com</p> | <p>58 Saudská Arábie
PERI Engineering
Division of Jamjoom
Consult Saudi Arabia
21463 Jeddah
info@peri.com.sa
www.peri.com.sa</p> | <p>65 Nigérie
Heights Access Nigeria Ltd.
Victoria Island, Lagos
info@heightsaccessng.com
www.heightsaccessng.com</p> |
| <p>40 Izrael
PERI Formwork
Engineering Ltd
Petach Tikva, 49002
info@peri.co.il
www.peri.co.il</p> | <p>46 Ukrajina
TOW PERI Ukraina
07400 Brovary
peri@peri.ua
www.peri.ua</p> | <p>53 Chorvatsko
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr</p> | <p>59 Katar
PERI Qatar LLC
P.O.Box: 31295 - Doha
info@periqatar.com
www.periqatar.com</p> | <p>66 Omán
PERI (L.L.C.)
Muscat
perimct@perime.com
www.perime.com</p> |
| <p>41 Bulharsko
PERI Bulgaria EOOD
1839 Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg</p> | <p>47 Egypt
Egypt Branch Office
11361 Heliopolis / Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg</p> | <p>54 Irán
PERI GmbH
Iran Branch Office
Tehran
info@peri.ir
www.peri.ir</p> | <p>60 Alžírsko
Société PERI S.A.S.
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr</p> | |
| | <p>48 Srbsko-Černá hora
PERI Oplate d.o.o.
11272 Dobanovci
office@peri.rs
www.peri.rs</p> | | <p>61 Albánie
PERI Sh.p.k.
Tirane
erti.hasanaj@peri.com.tr
www.peri.com.tr</p> | |

Výrobní program PERI



Stěnová bednění

rámové bednění
nosníkové bednění
kruhové bednění
fasádní bednění
opěrný rám



Šplhavé systémy

překládané lešení
samošplhavý systém
ochranná šplhavá stěna
systém lávek



Sloupové bednění

pro sloupy:
čtvercové
obdélníkové
kruhové



Lešení

fasádní lešení
pracovní plošiny
ochranná stříška
schodiště



Stropní bednění

panelové
roštové
nosníkové
stropní stoly
bednění průvlaků



Bednění mostů a tunelů

římsový vozík
římsová lávka
stavebnice pro inž. stavby



Podpěrná lešení

ocelové stropní stojky
hliníkové stropní stojky
věže
vysokopevnostní podpěry



Servisní služby

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

další systémy

Bezpečnostní systémy
betonářské desky
bednicí nosníky
odbedňovací systémy
palety
paletové příložky



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