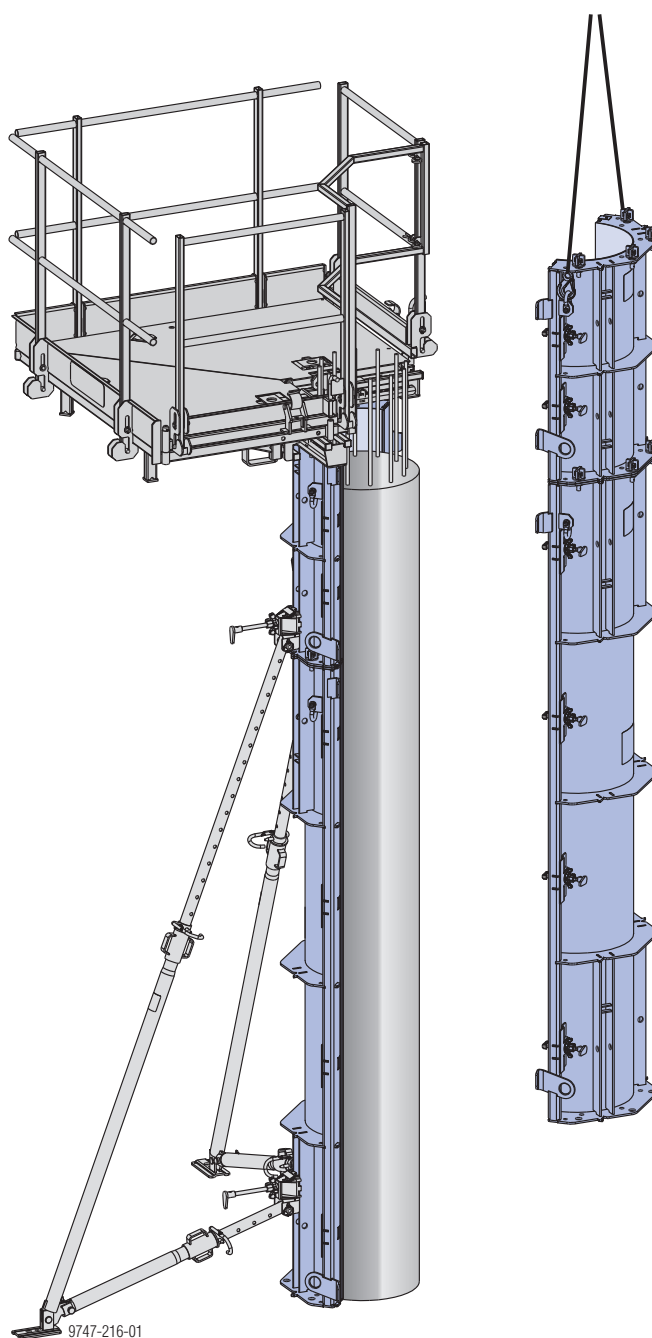


Odborníci na bednění.

Sloupové bednění RS

Informace pro uživatele

Návod k montáži a použití



Obsah

4	Úvod
4	Základní bezpečnostní pokyny
7	Služby Doka
8	Popis výrobku
9	Oblasti použití
10	Návod k montáži a použití
10	Montáž sloupového bednění
13	Prostředky pro ustavení
15	Výstupový systém XS
21	Betonářské plošiny s jednotlivými konzolami
22	Vytvoření plošin sloupovou plošinou Doka 150/90cm
26	Všeobecné
26	Dodatečná opatření
27	Sloupové bednění RS v kombinaci s dalšími systémy bednění
28	Přeprava, stohování a skladování
32	Seznam výrobků

Úvod

Základní bezpečnostní pokyny

Skupiny uživatelů

- Tyto podklady jsou určeny těm osobám, které pracují s popsaným systémem/výrobkem společnosti Doka a obsahují údaje pro standardní provedení montáže a správné použití systému.
- Všechny osoby pracující s příslušným produktem musí být seznámeny s touto dokumentací a bezpečnostními pokyny v ní obsažené.
- Osoby, které nejsou schopny tuto dokumentaci přečíst nebo které obtížně chápou její obsah, musí být zákazníkem poučeny a zaškoleny.
- Zákazník musí zajistit, aby informace poskytované firmou Doka (např. informace pro uživatele, návod k montáži a použití, návod k provozu, plány, atd.) byly v aktuální verzi k dispozici uživateli v místě nasazení systému.
- Doka popisuje v dané technické dokumentaci a v příslušných plánech pro použití bednění pracovní bezpečnostní opatření pro bezpečné použití výrobků Doka při znázorněné aplikaci. Uživatel je však v každém případě povinen dodržovat místní specifické zákony, normy a předpisy bezpečnosti práce v průběhu celého projektu a pokud je zapotřebí, zajistit dodatečná nebo jiná vhodná opatření bezpečnosti práce.

Vyhodnocení nebezpečí

- Zákazník je zodpovědný za zpracování, dokumentaci, realizaci a revizi vyhodnocení nebezpečí na každé stavbě. Tyto podklady slouží jako základ pro specifické vyhodnocení rizik dané stavby a pokyny pro přípravu a použití systému uživatelem. Nelze je však tímto nahradit.

Poznámky k této dokumentaci

- Tyto podklady mohou také sloužit jako všeobecně platný návod pro montáž a použití, nebo je lze začlenit do specifického návodu pro montáž a použití pro konkrétní staveniště.
- **Popisy a zobrazení v tomto dokumentu, nebo v aplikacích, animacích a videích znázorňují situaci v průběhu montáže a nejsou proto z bezpečnostního hlediska vždy kompletní.** Bezpečnostní prvky, které případně nejsou zobrazeny v těchto popisech, animacích a videích, musí zákazník přesto používat v souladu s platnými předpisy.
- **Další bezpečnostní pokyny, zvláště pak varování, jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách!**

Projektování

- Při instalaci bednění je nutno zajistit bezpečnost pracoviště (například při montáži a demontáži, přestavbách, přemísťování, atd.). K pracovišti musí být zajištěn bezpečný přístup!
- **Odchytky od údajů této dokumentace nebo použití produktu nad rámec této dokumentace vyžadují zvláštní statické posouzení a doplňující návod k montáži.**

Předpisy / bezpečnost práce

- Pro bezpečné použití našich výrobků je nutno respektovat zákony, normy a předpisy platné v příslušných státech a ostatní bezpečnostní předpisy v platném znění.
- Po pádu osoby nebo předmětu proti nebo do systému ochrany volného okraje a jeho příslušenství smí být systém znovu použit pouze po kontrole kompetentní osobou.

Pro všechny fáze použití platí

- Zákazník musí zajistit, aby montáž a demontáž, přemísťování a zamýšlené použití výrobku byly prováděny podle norem a předpisů platných v místě použití a pod dohledem odborně způsobilé osoby. Způsobilost těchto osob nesmí být omezena alkoholem, léky nebo drogami.
- Výrobky Doka jsou technické pracovní prostředky, které jsou určeny pouze pro průmyslové použití podle příslušných informací pro uživatele nebo jiných firmou Doka vydaných technických dokumentů.
- V každé fázi stavby zajistěte stabilitu a nosnost všech stavebních dílů a sestav!
- Na přesahy, vyrovnání apod. se smí vstupovat teprve po realizaci příslušných opatření zajišťujících dostatečnou stabilitu (např.: kotvení).
- Dodržujte bezpodmínečně provozně technické návody, bezpečnostní pokyny a údaje o zatížení. Nedodržení pokynů může vést k úrazům a těžkým újmám na zdraví (nebezpečí ohrožení života) a způsobit velké věcné škody.
- V oblasti bednění nejsou přípustné zdroje otevřeného ohně. Topná zařízení jsou povolena pouze v případě řádného použití v dostatečné vzdálenosti od bednění.
- Zákazník musí zohlednit veškeré povětrnostní vlivy na zařízení samotné, jak při jeho použití tak během skladování (např. kluzký povrch, nebezpečí sklouznutí, vlivy větru atd.) a učinit preventivní opatření k zajištění zařízení resp. okolních prostor a zajištění bezpečnosti pracovníků.
- Všechny spoje je nutné pravidelně kontrolovat z hlediska řádného doléhání a funkčnosti. V závislosti na stavebních postupech a především po mimořádných událostech (např. po bouři) zkontrolujte především šroubové a klínové spoje a případně dotáhněte.
- Sváření a zahřívání výrobků Doka, především kotevních, závěsných a spojovacích dílů, odlišků apod., je přísně zakázáno. Sváření způsobuje u materiálu těchto dílů závažnou změnu struktury. To vede k dramatickému snížení únosnosti, což je vysokým bezpečnostním rizikem. Zkrácení jednotlivých kotevních tyčí kovovým řezným kotoučem je dovoleno (zahřátí pouze na konci tyče), je však nutné dbát na to, aby jiskry nezahřály a tím nepoškodily jiné kotevní tyče. Je povoleno svářet pouze ty výrobky, u kterých je to v podkladech Doka výslovně uvedeno.

Montáž

- Zákazník musí před použitím prověřit odpovídající stav materiálu/systému. Poškozené, deformované a opotřebením, korozí nebo ztrouchnivěním (např. napadení houbou) oslabené díly musí být vyřazeny.
- Kombinování našich bezpečnostních a bednicích systémů se systémy jiných výrobců sebou přináší rizika, která mohou vést k újmám na zdraví a věcným škodám. Z tohoto důvodu se vyžaduje zvláštní posouzení uživatelem.
- Montáž musí být provedena v souladu s platnými zákony, normami a předpisy odborně způsobilými osobami zákazníka. Případné povinné kontroly musí být dodržovány.
- Úpravy výrobků Doka nejsou přípustné a znamenají bezpečnostní riziko.

Obedňování

- Produkty/systémy firmy Doka je nutno instalovat tak, aby bylo spolehlivě odvedeno zatížení, které na ně působí!

Betonování

- Dodržujte přípustné zatížení čerstvým betonem. Příliš rychlé betonování má za následek přetížení bednění, jeho prohýbání a možné poškození.

Odbedňování

- Odbedňujte teprve poté, když beton dosáhl dostatečné pevnosti a odbedňování nařídila zodpovědná osoba.
- Při odbedňování se bednění nesmí odtrhávat jeřábem. Použijte vhodné nástroje jako např. dřevěné klíny, páčidla nebo systémové zařízení jako např. odbedňovací rohy Framax.
- Při odbedňování nesmí dojít k narušení stability částí stavby, lešení nebo bednění!

Přeprava, stohování a skladování

- Dodržujte všechny platné předpisy pro transport bednění a lešení specifické pro daný stát. U systémových bednění je třeba povinně používat uvedené závěsné prostředky Doka.
Pokud není druh závěsného prostředku v této příručce definován, musí zákazník v daném případě použít vhodné závěsné prostředky odpovídající předpisům.
- Při přemísťování dbejte na to, aby celá přemísťovací jednotka a její jednotlivé díly byly schopny přenášet vznikající síly.
- Odstraňte volné díly, event. zajistěte proti sesunutí a spadnutí!
- Při přemísťování bednění nebo příslušenství k bednění jeřábem nesmí být současně transportovány osoby, např. na pracovních plošinách nebo v přepravních prostředcích.
- Skladujte všechny díly bezpečně, přičemž dbejte na specifické pokyny Doka v odpovídajících kapitolách těchto podkladů!

Údržba

- Jako náhradní díly používejte pouze originální díly Doka. Opravy smí provádět pouze výrobce nebo autorizované instituce.

Různé

Údaje o hmotnosti vychází z průměrných hodnot na základě nového materiálu a mohou se vzhledem k tolerančním hodnotám materiálu lišit. Hmotnosti mohou být navíc ovlivněny znečištěním, zvlhnutím apod.

Změny související s technickým vývojem vyhrazeny.

Eurokódy u Doky

Dovolené hodnoty uvedené v dokumentech Doka (např. $F_{dov} = 70 \text{ kN}$) **neodpovídají návrhovým hodnotám** (např. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Zabraňte bezpodmínečně záměně!
- V dokumentech Doka jsou nadále uváděny dovolené hodnoty.

Následující dílčí bezpečnostní koeficienty byly zohledněny:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, \text{dřevo}} = 1,3$
- $\gamma_{M, \text{ocel}} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Tímto způsobem je možné zjistit z přípustných hodnot všechny jmenovité hodnoty pro výpočet EC.

Symbody

V této příručce se používají následující symbody:



NEBEZPEČÍ

Toto upozornění varuje před extrémně nebezpečnou situací, ve které nerespektování upozornění způsobí smrtelné či destruktivní zranění.



VAROVÁNÍ

Toto upozornění varuje před nebezpečnou situací, ve které může nerespektování upozornění vést ke smrtelnému či destruktivnímu zranění.



POZOR

Toto upozornění varuje před nebezpečnou situací, ve které může nerespektování upozornění vést k lehkému reversibilnímu zranění.



UPOZORNĚNÍ

Toto upozornění varuje před situacemi, ve kterých může nerespektování upozornění vést k chybné funkci nebo věcným škodám.



Instrukce

Tímto symbolem se upozorňuje na nutnost provedení úkonu ze strany uživatele.



Vizuální kontrola

Tímto symbolem se upozorňuje na nutnost vizuální kontroly provedeného úkonu.



Tip

Upozorňuje na užitečné rady a tipy.



Odkaz

Odkazuje na další dokumentaci.

Služby Doka

Podpora ve všech fázích projektu

- Úspěch projektu je zajištěn díky produktům a službám z jednoho zdroje.
- Je poskytována kompetentní podpora od projektování až po montáž přímo na staveništi.

Podpora projektu od samého začátku

Každý projekt je jedinečný a vyžaduje individuální řešení. Tým Doka Vás podporuje při bednicích pracích poradenstvím, projektováním a dalšími službami přímo na místě, abyste mohli Váš projekt realizovat efektivně a bezpečně. Doka Vás podporuje individuálními poradenskými službami a školeními na míru.

Efektivní projektování znamená bezpečný průběh projektu

K hospodárnému docílení efektivního řešení bednění je nutné porozumět požadavkům projektu a stavebním procesům. Toto porozumění je základem služeb Doka-Engineering.

Optimalizace stavebních procesů se společností Doka

Doka nabízí speciální nástroje, které pomáhají zajistit transparentní procesy. To umožňuje urychlení procesů betonáže, optimalizaci zásob a efektivnější projektování bednění.

Zvláštní bednění a montáž na místě

Doka nabízí kromě systémových řešení také bednění na míru. Speciálně vyškolený personál montuje navíc nosné konstrukce a bednění na staveništi.

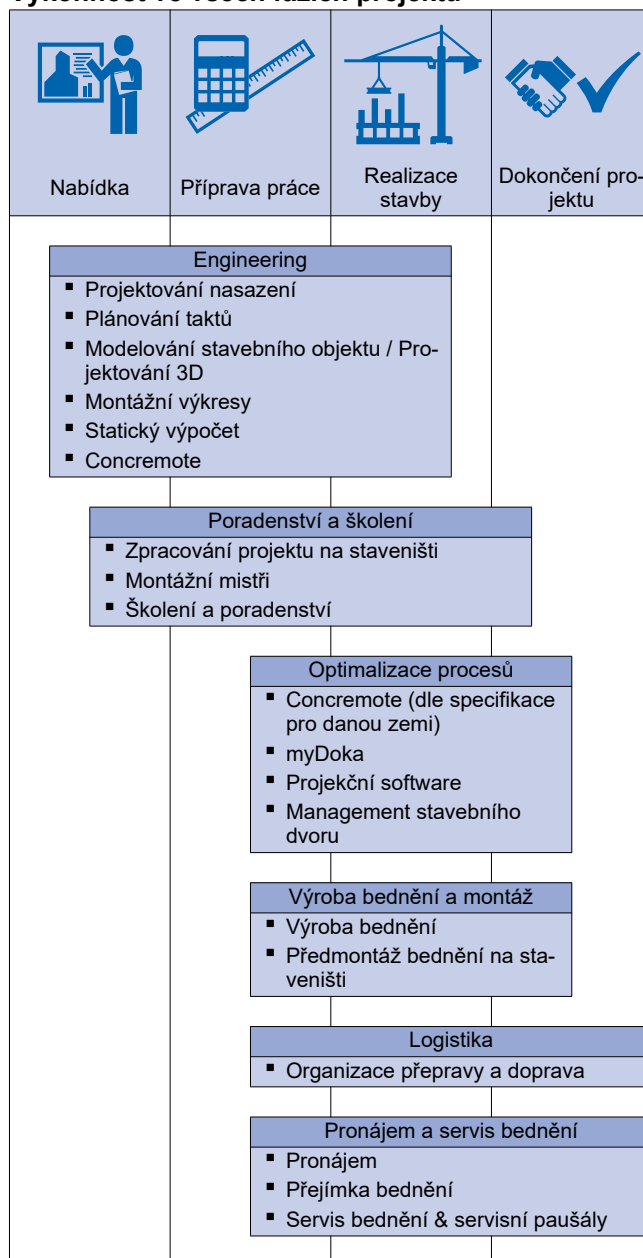
Dostupnost just in time

Dostupnost bednění je podstatným faktorem pro časově a finančně efektivní realizaci projektu. Díky celosvětové logistické síti probíhá dodávka potřebného množství bednění v určený čas.

Pronájem a servis bednění

Bednění si můžete dle potřeb projektu pronajmout z našeho rozsáhlého nájemního parku. Servis bednění Doka zajišťuje čištění a údržbu pronajatého bednění Doka i vlastního materiálu zákazníka.

Výkonnost ve všech fázích projektu



Digitální služby

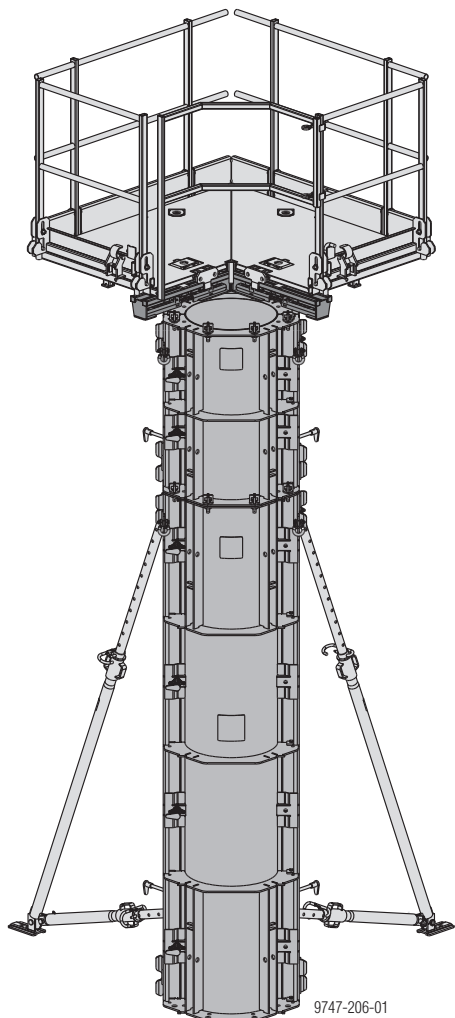
pro zvýšení efektivity na stavbě

Od projektování až do dokončení výstavby - s našimi digitálními službami chceme udávat směr v oblasti produktivnější výstavby. Naše digitální portfolio zahrnuje řešení od projektování, nákupu, administrativy až po realizaci na stavbě. Získejte více informací o naší digitální nabídce zde doka.com/digital.

Popis výrobku

Sloupové bednění Doka RS - ocelové bednění pro vysoce kvalitní železobetonové kruhové sloupy

Sloupové bednění RS lze použít pro konstrukce s vyššími nároky na povrch betonu (pohledový beton). Pečlivě vyrobené poloviny bednění zaručují kruhové průřezy sloupů i ve spojích prvků.



Kruhové sloupy ze stavebnicového systému...

- s integrovaným upínačem pro rychlá spojení prvků bez vůle
- s přesným spojem prvků díky funkci centrování
- pro zaoblené obednění čel resp. oválné sloupy možnost přímého připojení na:
 - Rámové bednění Framax Xlife a Alu-Framax Xlife
 - Kruhové bednění H20

Dovolený tlak čerstvého betonu: 150 kN/m²

Oblasti použití

V každém **sloupovém prvku RS** je integrováno:

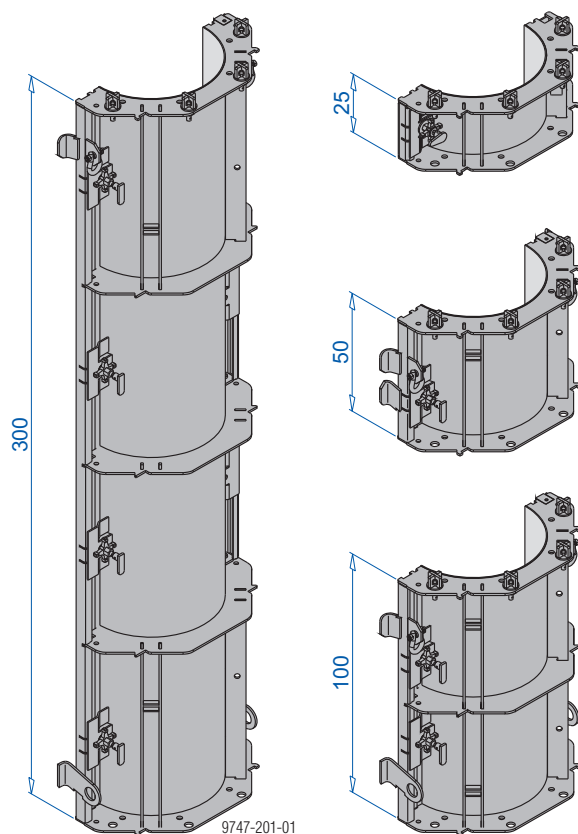
- spojovací prvek pro spojení polovin bednění a nástavby
- jeřábový závěs
- prvky pro stohování
- prvky pro centrování

Kompletní bednění se skládá ze dvou sloupových prvků RS.

Výškový rastr

Výšky prvků 0,25 m, 0,50 m, 1,00 m a 3,00 m umožňují dosáhnout výškového rastru 25 cm.

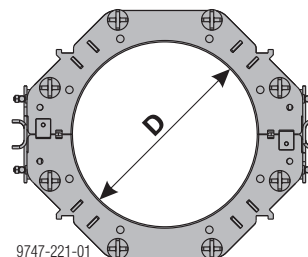
Sloupové prvky RS 0,25 m smí být použity pouze jako nejvyšší prvky sestavy. Zavěšení na jeřáb a připojení příslušenství do vertikálního profilu se provádí na prvcích pod nimi.



rozměry v cm

Průměr sloupů

D= 30, 35, 40, 45, 50 a 60 cm



Průměr 24, 25, 55, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150 a 180 cm **na dotaz**.

Rozpis materiálu

Výška bednění [m]	Sloupový prvek RS			
	3,00m	1,00m	0,50m	0,25m
0,25				2
0,50			2	
0,75			2	2
1,00		2		
1,25		2		2
1,50		2	2	
1,75		2	2	2
2,00		4		
2,25		4		2
2,50		4	2	
2,75		4	2	2
3,00	2			
3,25	2			2
3,50	2		2	
3,75	2		2	2
4,00	2	2		
4,25	2	2		2
4,50	2	2	2	
4,75	2	2	2	2
5,00	2	4		
5,25	2	4		2
5,50	2	4	2	
5,75	2	4	2	2
6,00	4			
6,25	4			2
6,50	4		2	
6,75	4		2	2
7,00	4	2		
7,25	4	2		2
7,50	4	2	2	
7,75	4	2	2	2
8,00	4	4		

Zohledněte kapitulu "Dodatečná opatření" v případě:

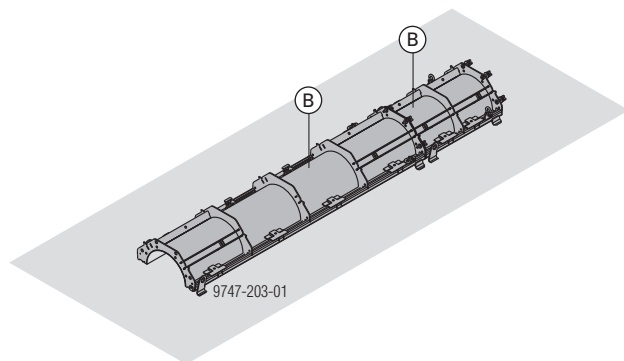
- vysokých sestav prvků (od 4,50 m), kdy je nutné vyztužení při zvedání sestavy z vodorovné do svislé polohy
- sestav, které obsahují více menších sloupových prvků

Návod k montáži a použití

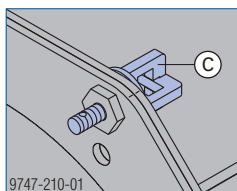
Montáž sloupového bednění

Nástavba sloupových prvků

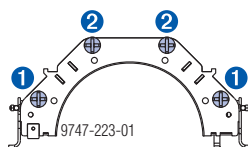
- Položte sloupový prvek RS **(B)** na rovný povrch.



- Spojte prvky spojovacími šrouby RS **(C)**.



Pro dosažení přesného spoje prvků doporučujeme při osazování spojovacích šroubů dodržovat následující pořadí.

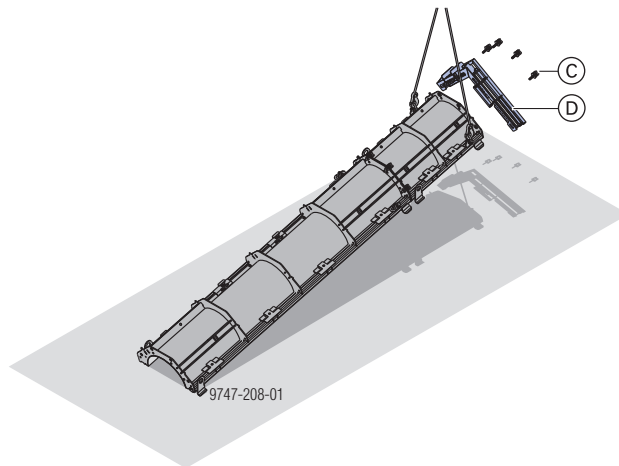


- Stejným způsobem předmontujte druhou stranu.

Příprava nasazení sloupové plošiny Doka 150/90 cm

- Připojte jeřábový závěs do integrovaných závěsných míst a nadzdvihněte polovinu bednění.

- Připevněte připojení lávky k sloupovému bednění RS **(D)** pomocí spojovacích šroubů RS **(C)** (pouze na jedné polovině bednění).



Obedňování

Postavte a zajistěte předmontované poloviny bednění

- ▶ Postavte první polovinu bednění pomocí jeřábu.
- ▶ Zajistěte polovinu bednění dvěma opěrami bednění (A) proti převrácení (přípevnění viz kapitola "Prostředky pro ustavení"); teprve potom odpojte od jeřábu.

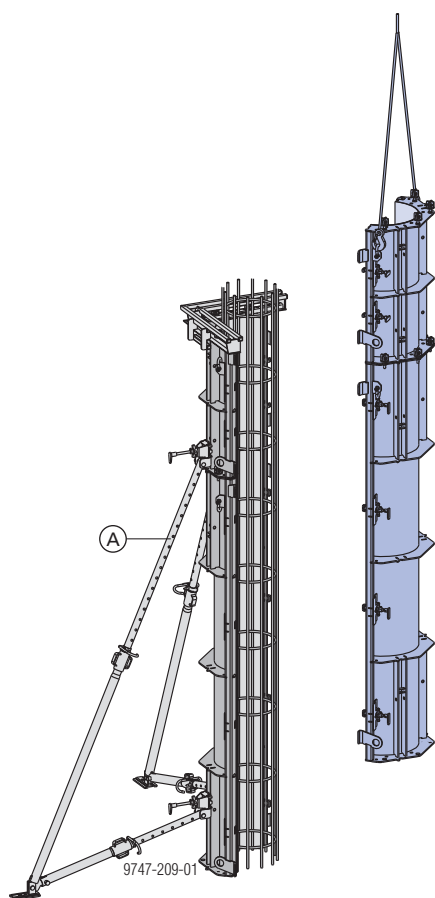


Pro úsporu pracovního času jeřábu lze opěry bednění připevnit již na položené poloviny bednění.

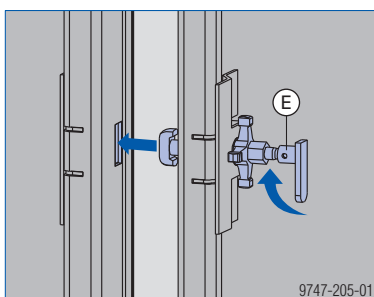
Spojte poloviny bednění

Integrovaný centrovací prvek přitom usnadňuje přesné umístění.

- ▶ Postavte druhou polovinu bednění pomocí jeřábu.



- ▶ Spojte poloviny bednění pomocí integrovaných upínačů (E), teprve potom odpojte od jeřábu.



Odbedňování a přemísťování

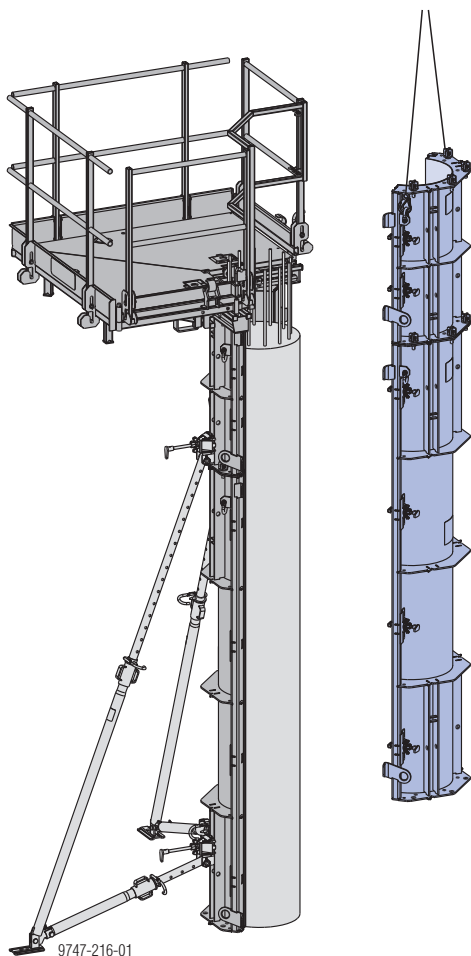
První polovina bednění

- Připojte jeřábový závěs na polovinu bednění, která není opatřena směrovými vzpěrami.
- Otevřete upínač a oddělte poloviny bednění.



POZOR

- Při odbedňování neodtrhávejte prvek jeřábem. Použijte vhodné nářadí jako např. dřevěné klíny nebo páčidla.
- Odstavte polovinu bednění zavěšenou na jeřábu k vyčištění.



Druhá polovina bednění

- Uchyťte jeřábový závěs na ještě stojící, podepřené polovině bednění.
- Uvolněte kotvení opěr bednění v zemi.
- Odstavte polovinu bednění zavěšenou na jeřábu k vyčištění a zajistěte ji.

Přemísťování poloviny bednění s plošinou viz kapitola "Vytvoření plošin sloupovou plošinou Doka 150/90 cm".

Čištění a ošetřování

Před nasazením:

Při dodávce je povrch ocelového bednění chráněn prostředkem proti korozi, který působí jako odbedňovací prostředek.

- Odstraňte ochranný prostředek proti korozi pomocí hadru, ponechte pouze velmi tenkou vrstvu.

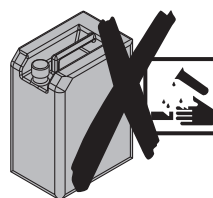
Po betonáži:

- Odstraňte vodou zbytky betonu na zadní straně bednění (bez použití abraziv).
- Nepoužívejte špičaté nebo ostré předměty, drátěné kartáče, rotující brusné kotouče nebo hrncový kartáč.
- Naneste **rovnoměrně velmi tenkou celistvou vrstvu** odbedňovacího prostředku na bednicí desku a čelní strany (zabraňte stékání odbedňovacího prostředku po bednicí desce)! Nadměrné množství způsobuje poškození kvality povrchu betonu.

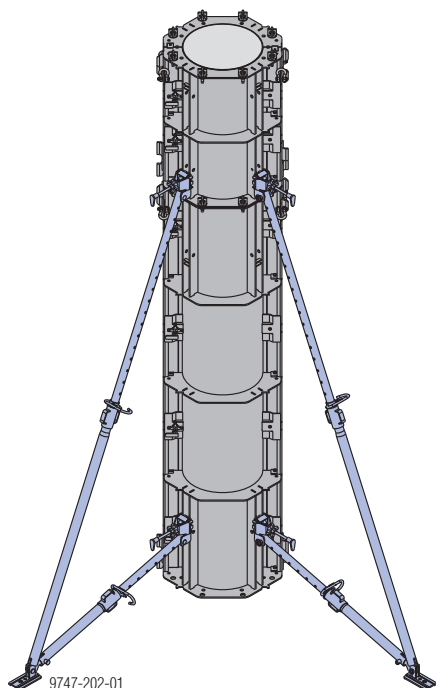


UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte chemické čisticí prostředky!



Prostředky pro ustavení



Prostředky pro ustavení zajišťují odolnost bednění proti větru a usnadňují ustavení bednění.



UPOZORNĚNÍ

V každé fázi stavby dbejte na stabilní ustavení bednicích prvků!

Řiďte se platnými bezpečnostními předpisy!



Další informace (zatížení větrem, atd.) viz také kapitola "Vertikální a horizontální zatížení" v pomůcce dimenzování "Bednicí technika Doka".

Počet opěr pro každou podepřenou polovinu bednění:

Výška bednění [m]	Opěra bednění		Eurex 60 550
	340	540	
do 4,00	2		
do 5,50		2	
do 8,00			2
max. zátěž ukotvení: $F_k = 13,5 \text{ kN}$ ($R_d = 20,3 \text{ kN}$)			

Zafixování na zemi

- Zakotvěte pomůcky pro odstavování a ustavování pevně v tahu a v tlaku!

Otvory v patní desce

Vyrovnávací opěry	Eurex 60 550
9727-343-01	9745-214-01

a ... Ø 26 mm

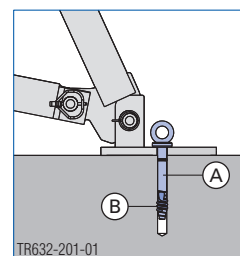
b ... Ø 18 mm (vhodné pro expreskotvu Doka)

c ... Ø 28 mm

d ... Ø 18 mm (vhodné pro expreskotvu Doka)

Kotvení patní desky

Expreskotva Doka je opakovatelně použitelná.



A Expreskotva Doka 16x125mm

B Pero Doka 16mm

Charakteristická krychelná pevnost betonu ($f_{ck, cube}$):
min. 15 N/mm² (beton C12/15)



Řiďte se prosím montážním návodem!

Potřebná nosnost alternativních hmoždinek:

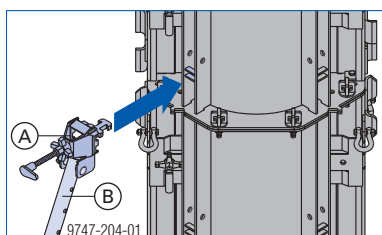
$R_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{dov} \geq 13,5 \text{ kN}$)

Řiďte se platnými předpisy výrobce.

Upevnění na bednění

Varianta 1

- Osadte hlavu opěry EB do upínacího místa sloupového prvku a upevněte pomocí čtyřkřídlé matice.

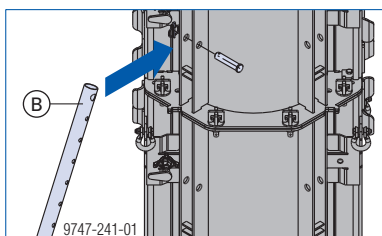


A Hlava opěry EB

B Opěra bednění 340 IB resp. 540 IB

Varianta 2

- Začepujte opěru bednění přímo v otvorech vertikálního profilu.

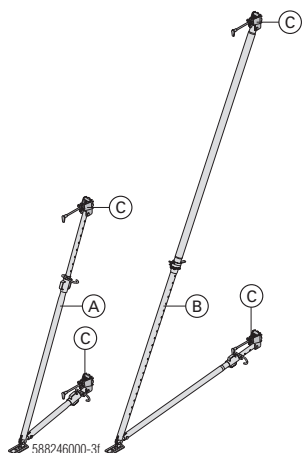


B Opěra bednění 340 IB

Opěry prvků

Vlastnosti výrobku:

- teleskopické v rastru po 8 cm
- jemné nastavení pomocí závitů
- všechny části fixované – i zásuvná trubka je zajištěna proti vypadnutí



A Opěra bednění 340 IB

B Opěra bednění 540 IB

C Hlava opěry EB

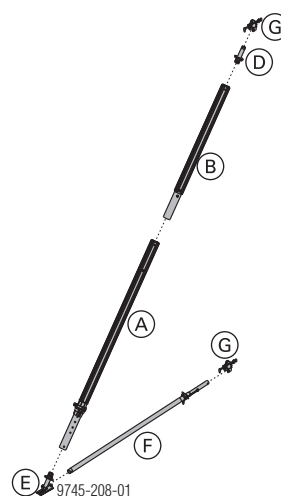
Eurex 60 550 jako pomůcka pro odstavování a ustavování

S odpovídajícím příslušenstvím lze tuto podpěru - jako vyrovnávací opěru Eurex 60 550 - použít k **podepření vysokých stěnových bednění**.

- Možnost připojení na rámová bednění Doka a nosníková bednění Doka.
- Směrová vzpěra 540 Eurex 60 IB usnadňuje manipulaci, zvláště při přemísťování bednění.
- Lze teleskopicky vysouvat v krocích po 10 cm s jemným nastavením.



Řiďte se informacemi pro uživatele „Eurex 60 550“!



A Vyrovnávací opěra Eurex 60 550

B Nástavec Eurex 60 2,00m

D Připojovací prvek Eurex 60 IB

E Botka vyrovnávací opěra Eurex 60 EB

F Směrová vzpěra 540 Eurex 60 IB

G Hlava opěry EB

Výstupový systém XS

Výstupový systém XS nabízí v kombinaci se sloupovou plošinou 150/90cm bezpečnou pomůcku výstupu na sloupová bednění.

- při betonáži
- při osazení armokoše
- při otevření/uzavření polovin bednění
- při zavěšení/vyvěšení polovin bednění

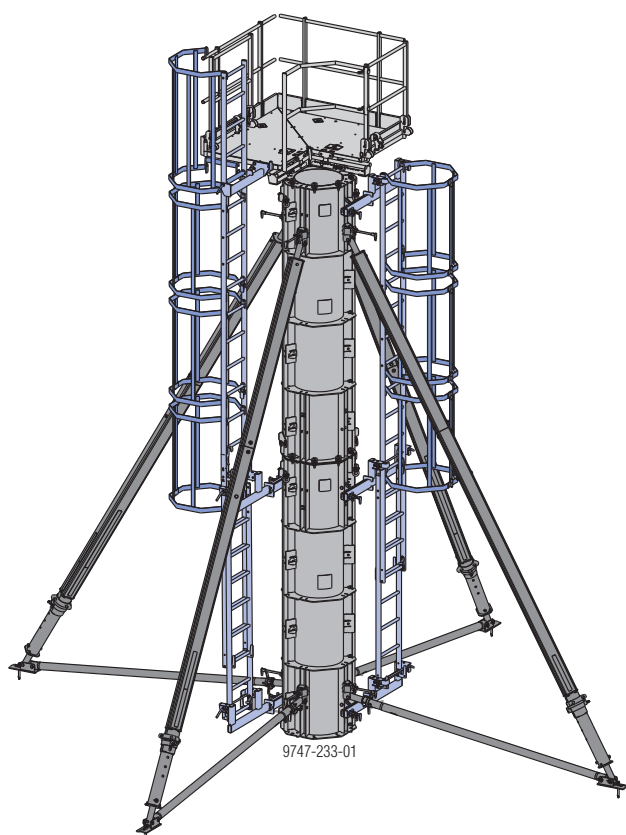
Upozornění:

Dodržujte při montáži výstupového systému národní předpisy.



POZOR

- Žebříky XS smí být používány výhradně v systému a ne jako opěrné žebříky.



Upozornění:

Při použití výstupového systému XS opatřete obě poloviny bednění vždy 2 opěrami bednění.

Předběžná montáž

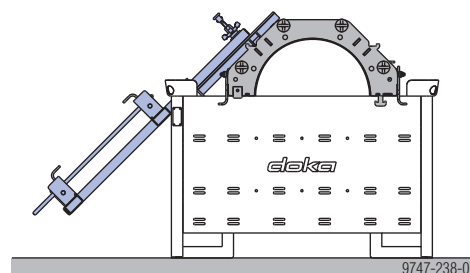
Polovina bednění bez sloupové plošiny

Namontujte výstupový systém na položenou polovinu bednění.

- Nastavení sloupových prvků viz kapitola "Montáž sloupového bednění".



Polovinu bednění lze pro montáž a demontáž připojení XS RS položit na víceúčelové kontejnery Doka.



- Vložte připojení XS RS do vertikálního profilu sloupového prvku RS a zajistěte v horním otvoru pomocí čepu a závlačky.



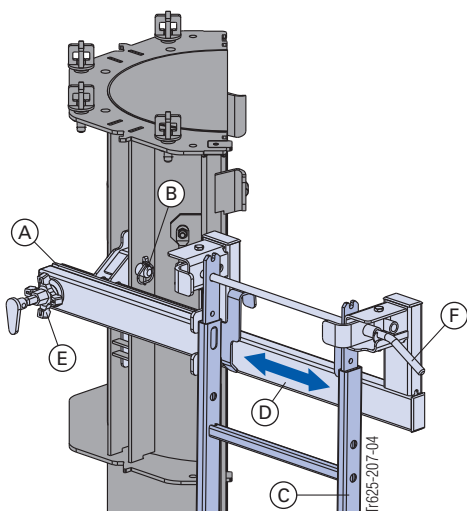
UPOZORNĚNÍ

- Výška prvku 0,25m: Připojení XS na RS není možné!
- Výška prvku 0,50m: Společná montáž připojení XS na RS a opěry bednění není možná!

Při kolizi s opěrou bednění resp. příčným plechem:

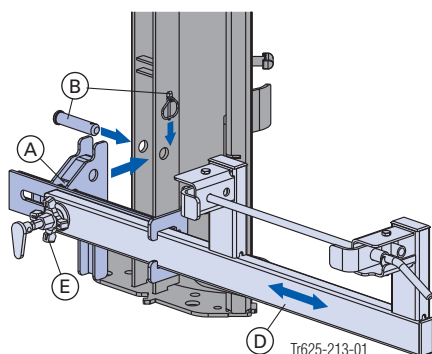
- Připevněte připojení XS na RS ve spodním otvoru.
- Namontujte opěru bednění na další úrovni.
- Namontujte nejprve opěru bednění a poté připojení XS na RS.

- Posuňte profil výložníku do optimální polohy a zafixujte ho čtyřkřídlou maticí.
- Připevněte žebřík v nejpřednější pozici pomocí zásuvných čepů. Zajistěte zásuvné čepy závlačkami.



- A Připojení XS na RS
- B Čep a závlačka
- C Žebřík
- D Profil výložníku
- E Čtyřkřídlá matice
- F Zásuvný čep

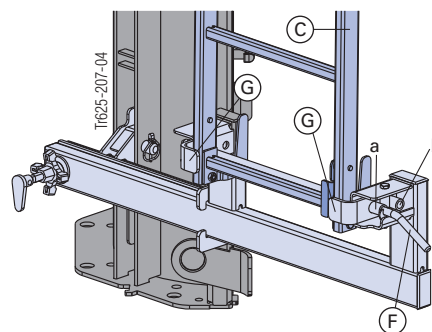
- Vložte připojení XS RS do spodního vertikálního profilu sloupového prvku RS a zajistěte pomocí čepu a závlačky.
- U výšek bednění nad 5,00 m namontujte zhruba v polovině sloupu stejným způsobem dodatečné připojení XS na RS. Je tak zabráněno pohybu žebříku při výstupu.
- Posuňte profil výložníku do správné pozice pro vložení žebříku a zafixujte jej čtyřkřídlou maticí.



- A Připojení XS na RS
- B Čep a závlačka
- D Profil výložníku
- E Čtyřkřídlá matice

- Vytáhněte zásuvný čep, odklopte oba bezpečnostní háky a vložte žebřík.

- Zaklopte bezpečnostní háky, zasuňte opět zásuvné čepy a zajistěte závlačkou.



- v nejpřednější poloze (a) u žebříku
- v nejzadnější poloze (b) v oblasti vysunutí (2 žebříky)

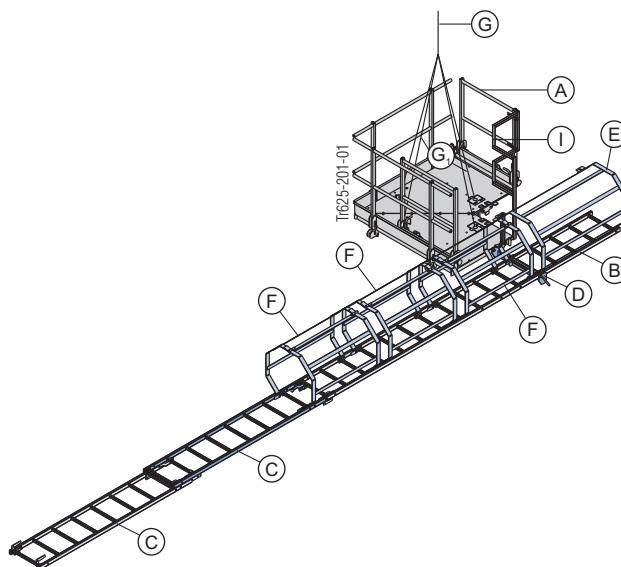
- C Žebřík
- F Zásuvný čep
- G Bezpečnostní háky

Polovina bednění se sloupovou plošinou

- Příprava poloviny bednění pro nasazení sloupové plošiny Doka 150/90 cm (viz kapitola "Montáž sloupového bednění")

Sloupová plošina s výstupovým systémem XS

Výstupový systém XS a sloupová plošina 150/90cm jsou předmontovány naležato na zemi a zvednuty čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m na stojící polovinu bednění. (2 prameny řetězu blízko vstupu zkrátte asi o pět článků!)

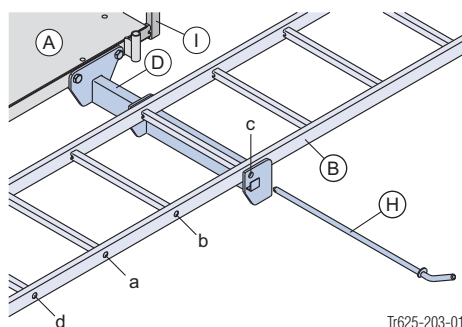


- A Sloupová plošina Doka 150/90cm
- B Žebřík systému XS 4,40m
- C Prodloužení žebříku XS 2,30m
- D Připojení XS sloupové plošiny
- E Ochranný koš – výstup XS
- F Ochranný koš XS 1,00m
- G Čtyřpramenný řetěz Doka 3,20m
- G₁ zkrácené prameny
- I Protilehlé zábradlí sloup. plošiny 150/90cm

Upozornění:

Namontujte nejprve protilehlé zábradlí sloupové plošiny (viz kapitola "Vytvoření plošin sloupovou plošinou Doka 150/90cm"). Protilehlé zábradlí je nutné sešroubovat s připojením XS plošiny sloupu.

- Osadte připojení XS sloupové plošiny dodanými šrouby na sloupovou plošinu 150/90cm.
- Položte žebřík systému XS 4,40m závěsnými oky směrem dolů na připojení XS.
- Vložte zásuvný čep do příčky odpovídající výšce sloupu a otočením zajistěte.



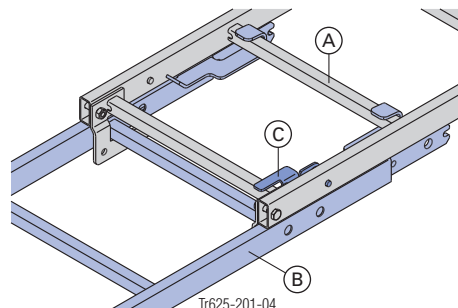
- a ... Otvor pro výšku sloupu 2,75 m
 b ... Otvor pro výšku sloupu 3,00 m
 c ... Otvor pro výšku sloupu nad 3,00 m
 d ... Dodatečný otvor pro zvláštní použití

- A** Sloupová plošina Doka 150/90cm
B Žebřík systému XS 4,40m
D Připojení XS sloupové plošiny
H Zásuvný čep
I Protilehlé zábradlí sloup. plošiny 150/90cm

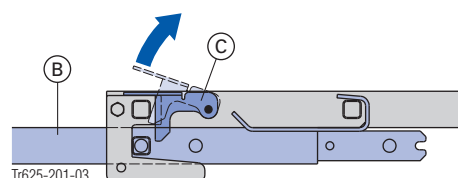
Výstupový systém XS u výšek nad 3,60 m

Teleskopické prodloužení žebříku (přizpůsobení k zemi)

- Pro vysunutí přizdvihněte západku žebříku a zavěste prodloužení žebříku XS 2,30m na požadovanou příčku druhého žebříku.



Detail

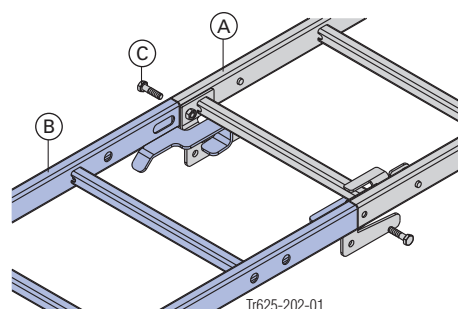


- A** Žebřík systému XS 4,40m
B Prodloužení žebříku XS 2,30m
C Západka

Teleskopické spojení dvou prodloužení žebříku XS 2,30m mezi sebou probíhá stejným způsobem.

Pevné prodloužení žebříku

- Zasuňte prodloužení žebříku XS 2,30m závěsnými třmeny směrem dolů do sloupků žebříku systému XS 4,40m a připevněte.



Šrouby (C) jsou součástí dodávky žebříku systému XS 4,40m a prodloužení žebříku XS 2,30m.

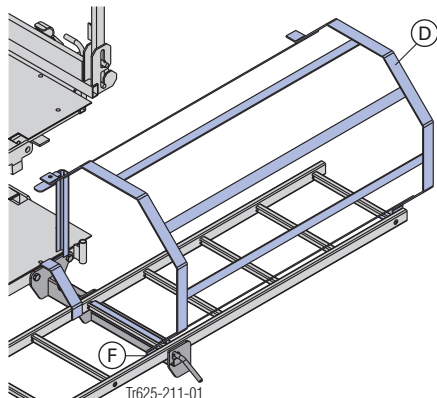
- A** Žebřík systému XS 4,40m
B Prodloužení žebříku XS 2,30m
C Šrouby SW 17 mm

Pevné spojení dvou prodloužení žebříku XS 2,30m mezi sebou probíhá stejným způsobem.



UPOZORNĚNÍ

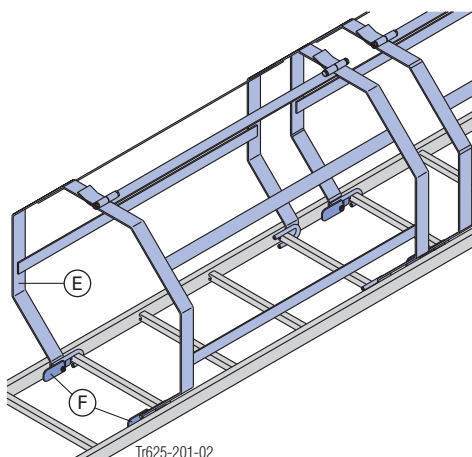
- Z hlediska bezpečnostně technického použití ochranného koše je nutné dbát na platné předpisy příslušných úřadů bezpečnosti práce v dané zemi, např. BGV D 36.
- Zavěste ochranný koš - výstup XS (spodní strana musí být na úrovni připojení XS sloupové plošiny). Bezpečnostní západky zabraňují nadzvednutí.



D Ochranný koš – výstup XS

F Bezpečnostní západka (zajištění proti nadzdvihnutí)

- Zavěste další ochranný koš XS opět na další volnou příčku. Zavěste další ochranný koš XS na další volnou příčku.

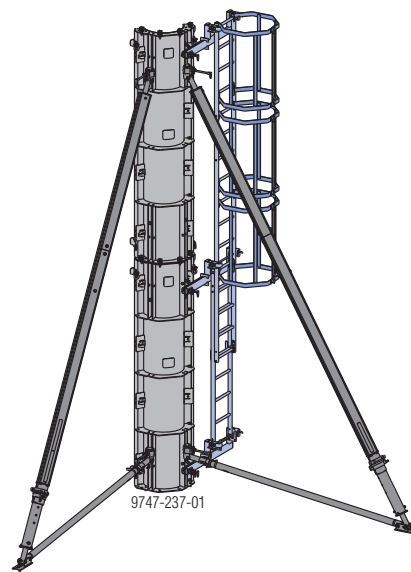


E Ochranný koš XS

F Bezpečnostní západka (zajištění proti nadzdvihnutí)

Obedňování

- Postavte předmontovanou polovinu bednění bez sloupové plošiny pomocí jeřábu.



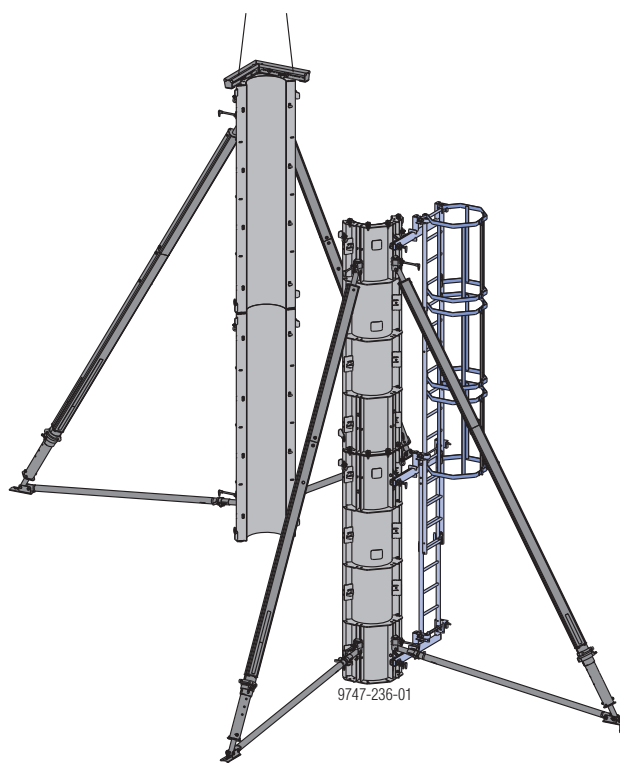
- Zajištěte polovinu bednění dvěma opěrami bednění proti převrácení (přípevnění viz kapitola "Prostředky pro ustavení"); teprve potom odpojte od jeřábu.



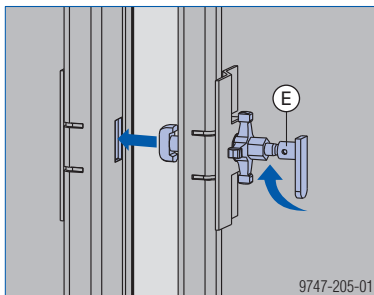
Pro úsporu pracovního času jeřábu lze opěry bednění připevnit již na položené poloviny bednění.

Spojte poloviny bednění

- Postavte předmontovanou druhou polovinu bednění pomocí jeřábu.



- Spojte poloviny bednění pomocí integrovaných upínačů (E).

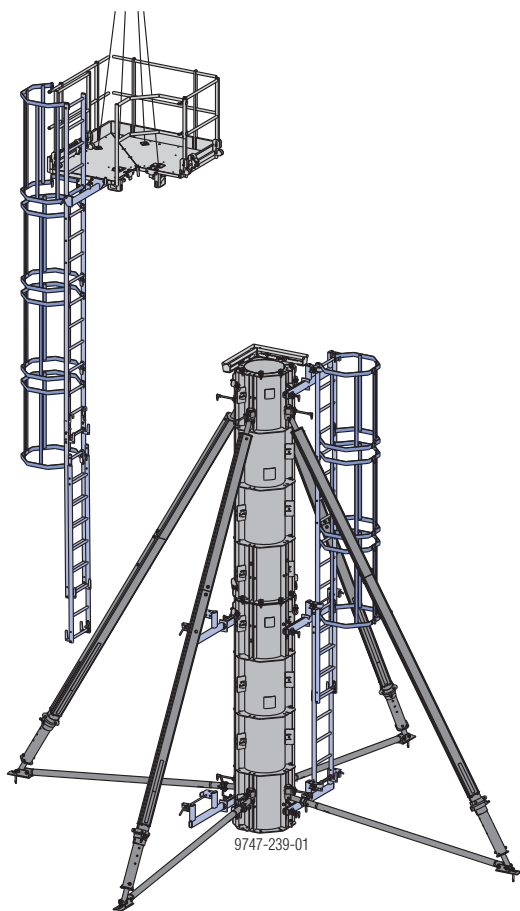


- Zajistěte polovinu bednění dvěma opěrami bednění proti převrácení (přípevnění viz kapitola "Prostředky pro ustavení"); teprve potom odpojte od jeřábu.



Pro úsporu pracovního času jeřábu lze opěry bednění připevnit již na položené poloviny bednění.

- Namontujte spodní připojení XS na RS tak, jak je znázorněno u poloviny bednění bez sloupové plošiny.
- U výšek bednění nad 5,50 m namontujte zhruba v polovině sloupu stejným způsobem dodatečné připojení XS na RS.
Je tak zabráněno pohybu žebříku při výstupu.
- Zavěste předmontovanou sloupovou plošinu s výstupovým systémem XS na sloupové bednění.



- Zajistěte žebřík v připojení XS na RS.
- Po zavěšení sloupové plošiny na bednění odpojte čtyřbodový závěs.

Odbedňování a přemísťování

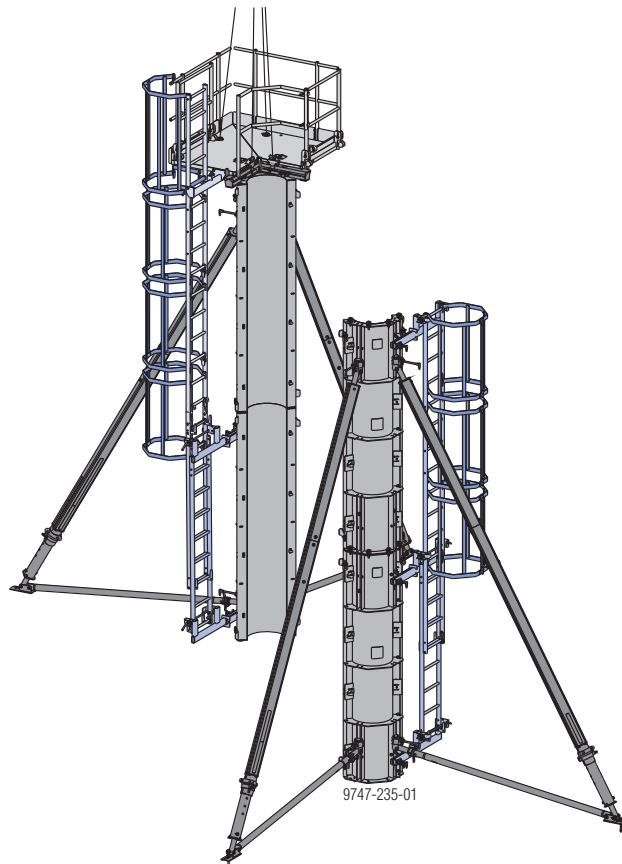
První polovina bednění

- Uchyťte jeřábový závěs na polovině bednění se sloupovou plošinou.
- Uvolněte kotvení opěr bednění v zemi.
- Otevřete upínač a oddělte poloviny bednění.



POZOR

- Při odbedňování neodtrávejte prvek jeřábu. Použijte vhodné nářadí jako např. dřevěné klíny nebo páčidla.
- Odstavte polovinu bednění zavěšenou na jeřábu k vyčištění a zajistěte ji.



Přemístění poloviny bednění s plošinou viz kapitola "Společné přemísťování bednění a plošin".

Druhá polovina bednění

- Uchyťte jeřábový závěs na ještě stojící, podepřené polovině bednění.
- Uvolněte kotvení opěr bednění v zemi.
- Odstavte polovinu bednění zavěšenou na jeřábu k vyčištění a zajistěte ji.

Další informace k čištění a péči viz kapitola "Montáž sloupového bednění".

Potřeba materiálu

Polovina bednění se sloupovou plošinou

Plošina + žebřík	Výška bednění		
	2,75-3,50m	>3,50-5,50 m	>5,50-8,00 m
Připojení XS sloupové plošiny	1	1	1
Připojení XS na RS	1	1	2
Žebřík systému XS 4,40m	1	1	1
Prodloužení žebříku XS 2,30m	—	1	2

Ochranný koš	Výška bednění					
	2,70-3,15m	>3,15-4,20 m	>4,20-5,40 m	>5,40-6,50 m	>6,50-7,75 m	>7,75-8,00 m
Ochranný koš – výstup XS	1	1	1	1	1	1
Ochranná závora XS ¹⁾	1	1	1	1	1	1
Ochranný koš XS 1,00m	—	1	2	3	4	5

¹⁾ U sloupové plošiny Doka 150/90cm lze použít boční zábradlí jako ochrannou závoru.

Polovina bednění bez sloupové plošiny

Žebřík	Výška bednění			
	2,75-3,00m	>3,00-5,00 m	>5,00-7,25 m	>7,25-8,00 m
Připojení XS na RS	2	2	3	3
Žebřík systému XS 4,40m	—	—	1	1
Prodloužení žebříku XS 2,30m	1	2	1	2

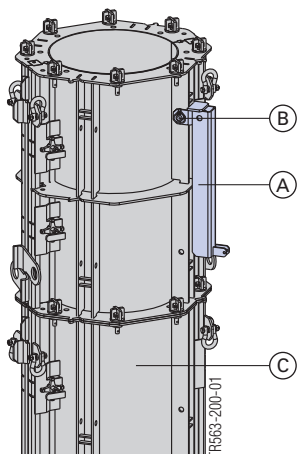
Ochranný koš	Výška bednění				
	2,70-3,25m	>3,25-4,30 m	>4,30-5,50 m	>5,50-6,75 m	>6,75-8,00 m
Ochranný koš XS 1,00m	—	1	2	3	4

Betonářské plošiny s jednotlivými konzolami

Pomocí připojení konzoly RS v kombinaci s konzolou Framax 90 lze namontovat betonářské plošiny na sloupové prvky RS.

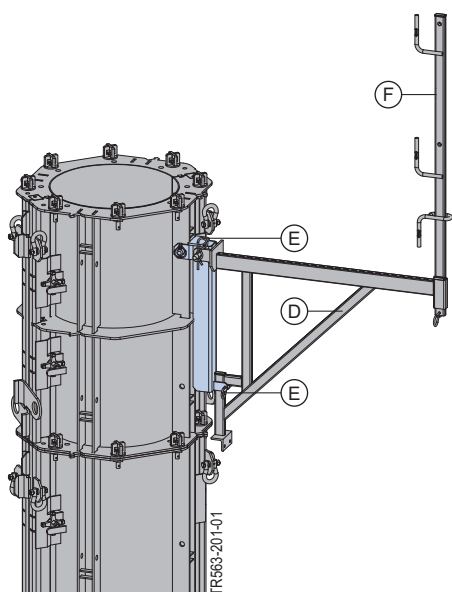
Montáž

- Zavěste připojení konzoly RS na sloupový prvek RS a zajistěte pomocí čepu a závlačky.



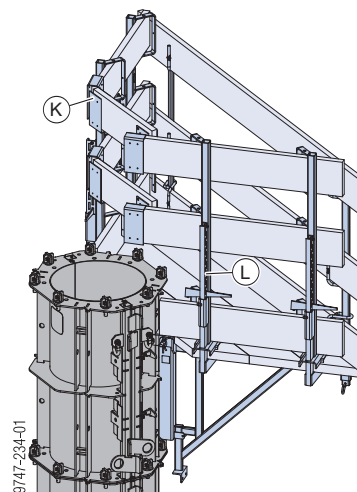
- A Připojení konzoly RS (vč. poz. B)
- B Čep d25/93,5 + závlačka 6x42 pozinkovaná ocel
- C Sloupový prvek RS

- Upevněte konzolu Framax 90 EP na připojení konzoly RS pomocí klínového trnu Framax RA 7,5.
- Zajistěte konzolu Framax 90 EP nahoře a dole pomocí závlačky s pružinou 5mm.
- Nasadte zábradlí 1,00m na konzolu Framax 90 EP a zajistěte závlačkou s pružinou 5mm.



- D Konzola Framax 90 EP
- E Závlačka s pružinou 5mm
- F Zábradlí 1,00m

Vytvoření podlahy a zábradlí



- K Univerzální háková příložka pro zábradlí
- L Sloupek ochranného zábradlí S

Dov. provozní zatížení: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Třída zatížení 2 podle EN 12811-1:2003

Max. zatěžovací šířka: 2,00 m

Upozornění:

Uvedené tloušťky fošen a prken jsou dimenzovány podle C24 normy EN 338.

Řiďte se národními předpisy pro zarážku u podlahy a prkna zábradlí.

Tloušťky prken pro vzdálenost opěr do 2,50 m:

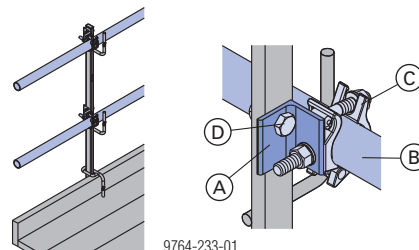
- podlahové fošny min. 20/5 cm
- prkna zábradlí min. 15/3 cm

Potřebný spojovací materiál pro připevnění podlahových fošen:

- Vratové šrouby M10x120
- Pérové podložky A10
- Šestihranné matice M10

Připevnění prken zábradlí: pomocí hřebíků

Provedení s lešeňovými trubkami

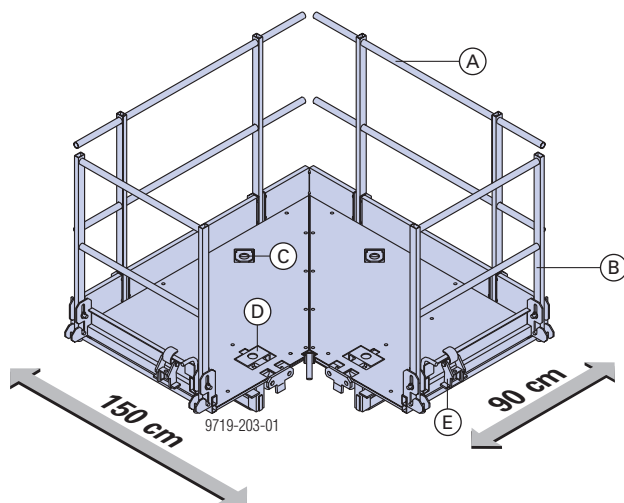


Nářadí: Plochy klíč 22 pro montáž spojek a lešeňových trubek.

- A Prvek pro připevnění leš. trubky
- B Lešeňová trubka 48,3mm
- C Šroubová spojka 48mm 50
- D Šroub se šestihrannou matkou M14x40 + šestihranná matka M14
(potřebné šrouby na přišroubování)

Vytvoření plošin sloupovou plošinou Doka 150/90cm

Popis výrobku



A Zadní zábradlí

B Boční zábradlí

C Zadní závěs pro jeřáb

D Jistící hák (modrý) = přední závěs pro jeřáb

E Přídavný závěs pro jeřáb (červený) v parkovací poloze

Dovolené provozní zatížení: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Třída zatížení 2 podle EN 12811-1:2003

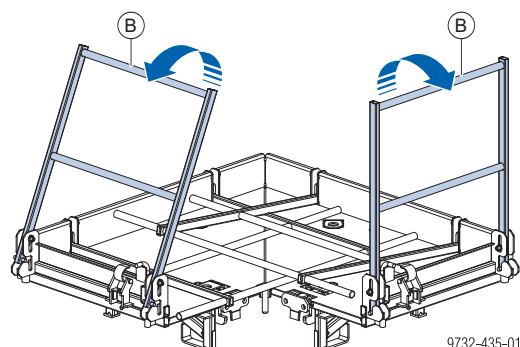
Nejdůležitější vlastnosti:

- Tyto prefabrikované plošiny pro rychlé nasazení k pohodlné a bezpečné práci při bednění sloupů můžete použít nezávisle na velikosti průřezu sloupu.
- Jednoduchá a rychlá přeprava jeřábem díky úchytovým bodům, zapuštěným v podlaze. Na jeden sloup lze použít pouze jednu sloupovou plošinu.
- Vzhledem k možnosti rychlé změny zavěšení může plošina při betonování putovat od bednění k bednění. Proto stačí jedna plošina pro více sloupových bednění.
- Výkyvná boční zábradlí zajišťují praktickou možnost vstupu na plošinu. Obě boční zábradlí je možno aretovat v otevřené i zavěšené poloze.

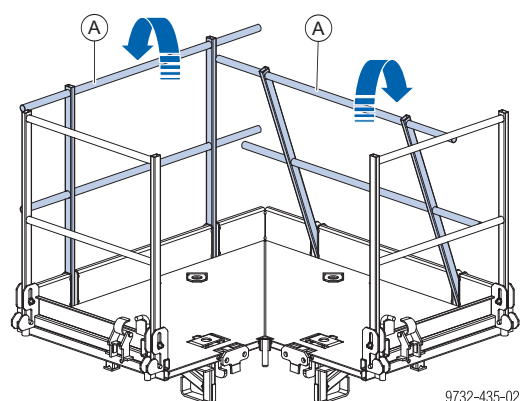
Výstupový systém Doka XS nabízí v kombinaci se sloupovou plošinou 150/90cm bezpečnou pomůcku výstupu na sloupová bednění.

Montáž

- Odklopte boční zábradlí. Zajištění se provede automaticky.



- Odklopte zadní zábradlí. Zajištění se provede automaticky.



A Zábradlí zadní

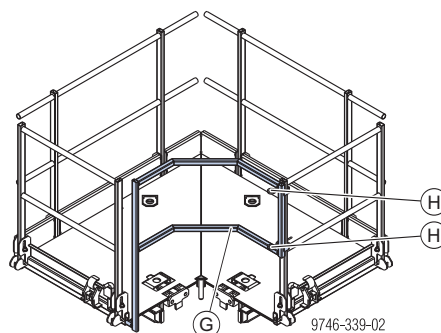
B Boční zábradlí

Sloupová plošina je připravena k použití.

Upozornění:

Při složení sklopte nejprve zadní zábradlí, poté sklopte boční zábradlí.

- Namontujte protilehlé zábradlí sloup. plošiny 150/90cm a zajistěte závlačkou s pružinou 5mm.



G Protilehlé zábradlí sloup. plošiny 150/90cm

H Závlačka s pružinou 5mm

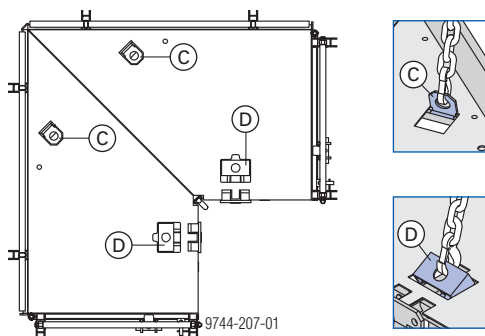
Příprava bednění

- Připevněte připojení lávky k sloupovému bednění RS na bednění.

Příprava použití sloupové plošiny Doka viz kapitola "Montáž sloupového bednění".

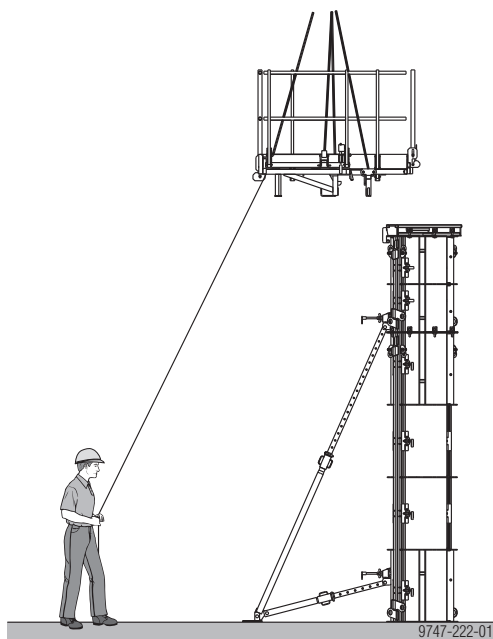
Přemísťování plošiny

- Zavěste čtyřbodové závěsy (např. čtyřramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m) na definovaných bodech.



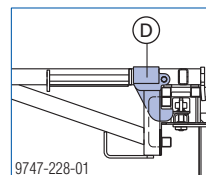
- C** Zadní závěs pro jeřáb
- D** Přední závěs pro jeřáb

- Zavěste plošinu na předmontované připojení lávky k sloupovému bednění RS.



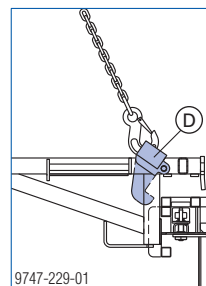
Přesné zavěšení podstatně usnadňují vodící lana.

- Po zavěšení sloupové plošiny na bednění vyvléknete jeřábový lanový závěs.



Zajišťovací hák (**D**) spadne dolů do výchozí polohy a přitom automaticky zajistí plošinu proti neúmyslnému vytažení.

- Při zvedání plošiny jeřábovým lanovým závěsem na zajišťovacím háku (**D**) se plošina automaticky odjistí.

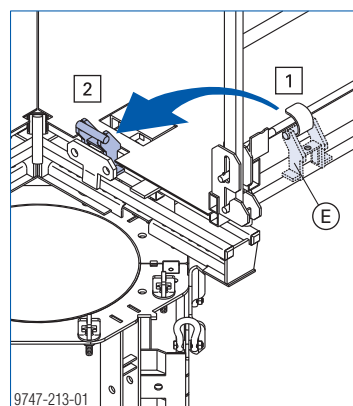


Dbejte na provozní návod "Čtyřramenný řetěz Doka 3,20m".

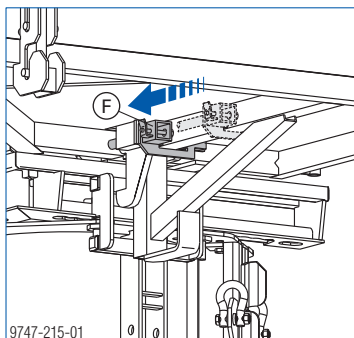
Společné přemísťování bednění a plošiny

Aby se ušetřila provozní doba jeřábu, lze rovněž přemísťovat sloupovou plošinu společně s bedněním:

- Zavěste plošinu na bednění (postup – viz odstavec "Přemísťování plošiny").
- Přídavný závěs pro jeřáb (**E**) uveďte z parkovací polohy do pracovní polohy. Správná poloha = sklon dopředu směrem k bednění.

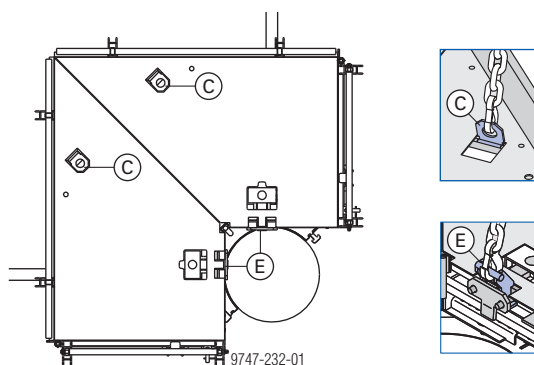


- Zafixování přídatného závěsu pro jeřáb pomocí posuvného uzávěru (**F**) na spodní straně plošiny.



Dbejte, aby posuvný uzávěr zaskočil v poloze úplně vpředu.

- Zavěste čtyřbodové závěsy (např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m). Pro společné přemísťování nyní použijte přídatný jeřábový závěs.

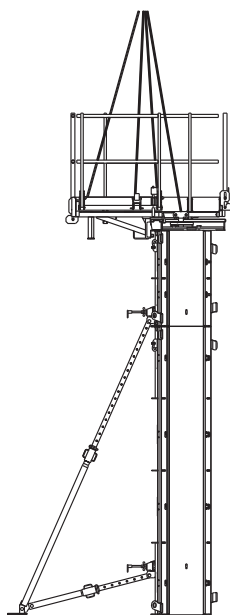


C Zadní jeřábový závěs

E Přídatný jeřábový závěs

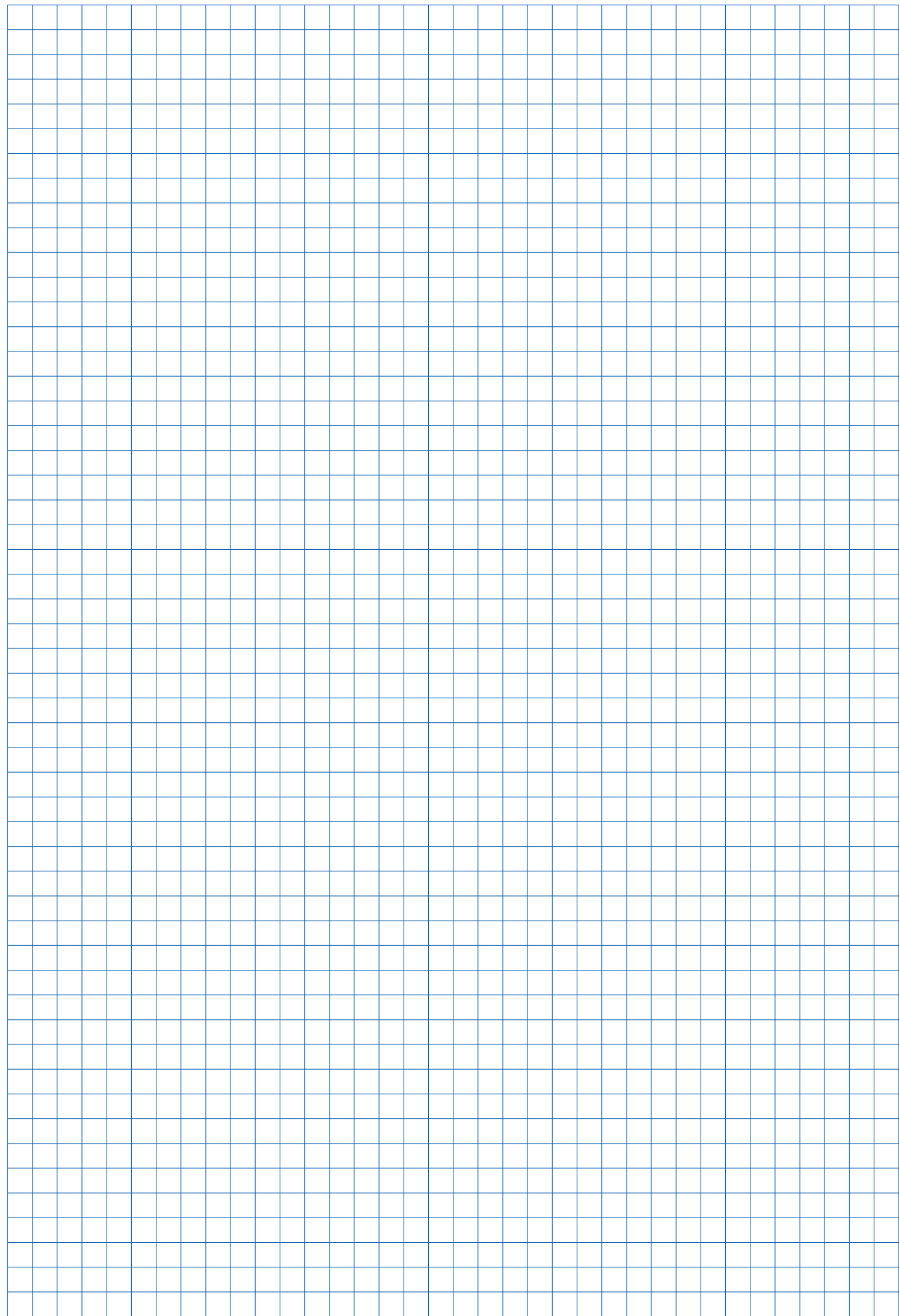


Dbejte na provozní návod "Čtyřpramenný řetěz Doka 3,20m"!



Oddělení plošiny od bednění

- Zafixujte posuvný uzávěr (**F**) opět v zadní pozici a uveďte jeřábový závěs do parkovací polohy.
- Zavěste jeřábový řetěz v místech uvedených v kapitole "Přemísťování plošiny".



Všeobecné

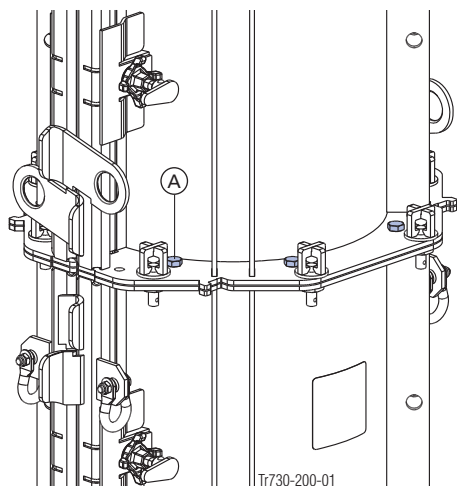
Dodatečná opatření

Vyztužení nástavby

- u vysokých sestav prvků (od 4,50 m), kdy je nutné vyztužení při zvedání sestavy z vodorovné do svislé polohy
- u sestav prvků, které obsahují více menších sloupových prvků

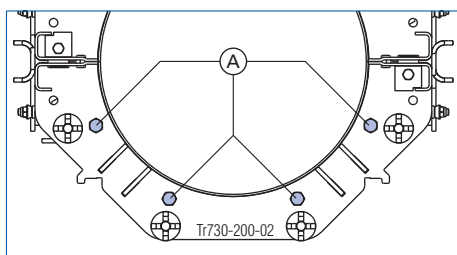
pomocí sady šroubů M16x40 DIN 933 8.8

- Namontujte sadu šroubů M16x40 na spoj prvků.



Pro montáž šroubů použijte otvory Ø 20 mm na vnějších výztuhách

Pro každou polovinu bednění použijte sadu šroubů M16x40.



pomocí víceúčelových pažníků WS10 Top50

Délka víceúčelového pažníku:

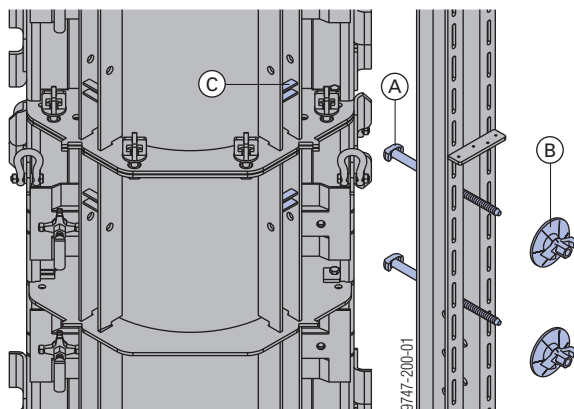
Dimenzujte délku víceúčelového pažníku tak, přesahoval přes výztuhu sloupového prvku, který je nejbližší k spoji.

Přípevnění víceúčelového pažníku:

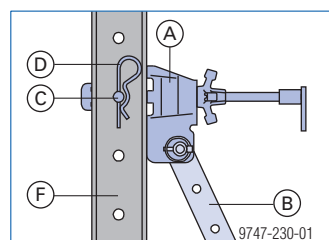
Pomocí univerzální svorky Framax 10-25 cm (A) a kotevní matky s podložkou 15,0 (B) na místech upnutí sloupového prvku (C).

Pažník upněte vždy jednou nad a jednou pod spojem prvků.

Připravte jeden víceúčelový pažník WS10 nebo WU12 pro každou polovinu bednění na straně bez upínačů.



Přípevnění opěr bednění



- A Hlava opěry EB
- B Opěra bednění 360 IB resp. 540 IB
- C Spojovací čep 10cm
- D Závlačka s pružinou 5mm
- F Víceúčelový pažník WS10 Top50

Utěsnění spáry spoju

Optimálního utěsnění spárů spoju sloupových prvků dosáhnete pomocí samolepicí těsnící pásky KS.

Jelikož při stlačení sloupových prvků dojde ke zmáčknutí těsnící pásky, umístěte ji v odstupu 0,5 až 1 mm od hrany betonu. Zabráníte tak negativnímu otisku v betonu.

Sloupové bednění RS v kombinaci s dalšími systémy bednění



UPOZORNĚNÍ

Dbejte na informace pro uživatele příslušných bednicích systémů, zvláště na údaje o dovoleném tlaku čerstvého betonu.

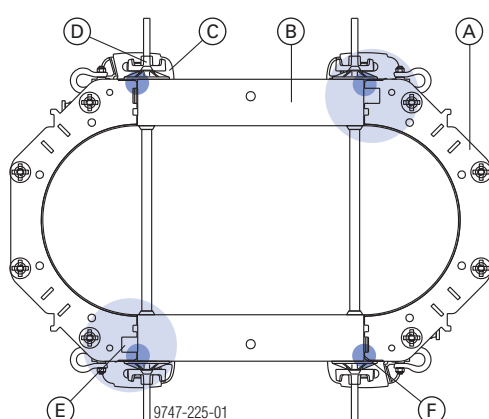
Rámové bednění Framax Xlife

Příklad použití

"Oválné sloupy" díky zaoblenému obednění čel.

Sloupové prvky RS spojte pomocí standardních spojovacích prvků rámových bednění.

Pozice rychloupínačů Framax RU nebo uni upínačů Framax jsou definované integrovanými upínači.

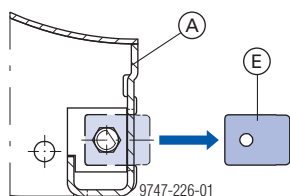


- A Sloupový prvek RS
- B Prvek Framax Xlife
- C Rychloupínač RU Framax
- D Kotevní matka s podložkou 15,0
- E Centrovací prvek
- F Proužky sololitu 3mm

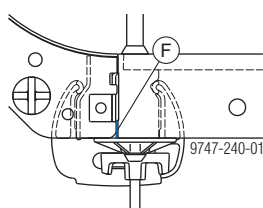
Pro použití s Framax Xlife:

Sloupové prvky RS jsou na jedné straně vybavené centrovacími prvky. U přímého připevnění na rámové bednění je demontujte.

► Demontujte (E) centrovací prvky



► Vložte (F) proužek sololitu



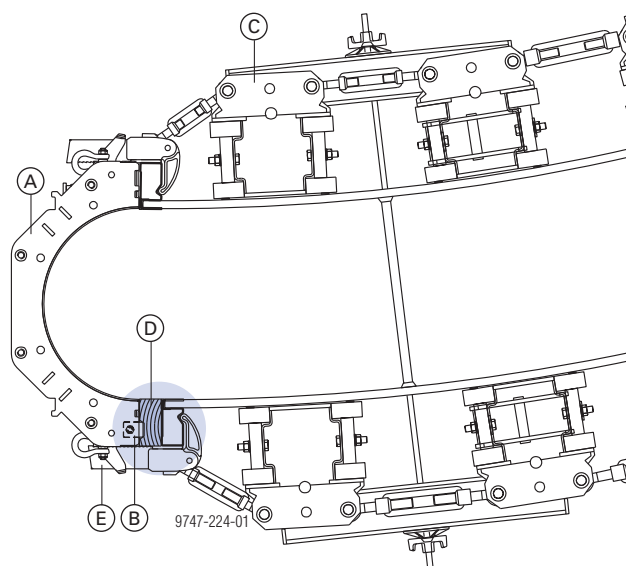
Kruhové bednění H20

Příklad použití u svodidlové stěny

Sloupové prvky RS jako obednění čela u kruhového bednění H20.

Sloupové prvky RS spojte pomocí standardního spojovacího prvku kruhového bednění H20.

Pozice upínačů pro vyrovnání 10cm jsou definované integrovanými upínači.

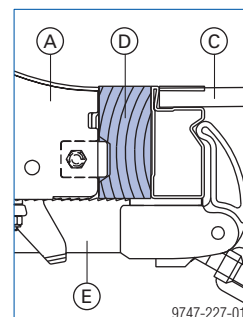


- A Sloupový prvek RS
- B Centrovací prvek
- C Kruhové bednění H20
- D Vyrovnávací hranol
- E Upínač pro vyrovnání 10cm

Centrovací prvek lze:

- demontovat (viz předchozí příklad) nebo
- ponechat na sloupovém prvku, pokud centrovací prvek vyčnívá do lokálního vybrání vyrovnávacího hranolu.

Detail vyrovnávacího hranolu



Přeprava, stohování a skladování

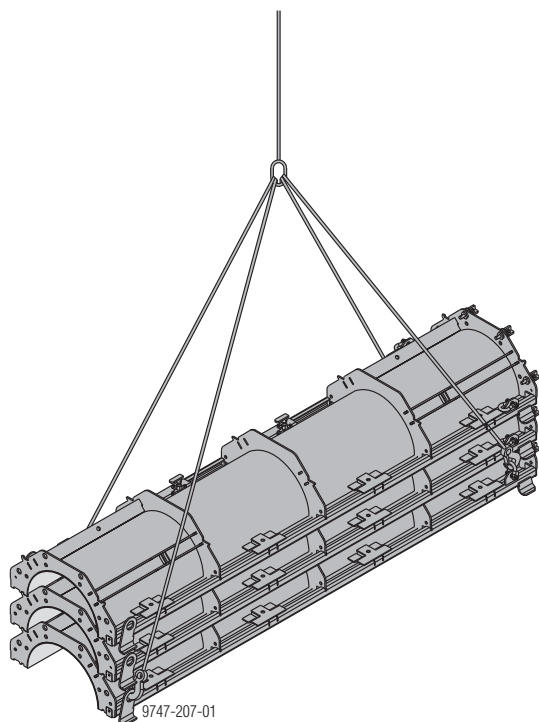
Sloupové prvky RS lze přemísťovat jednotlivě nebo ve stozích.

Sloupové prvky RS stohujete na venkovních rovných plochách (bez zajištění) po max. 8 kusech.

► Pro ochranu povrchu proti korozi skladujte prvky pod střechou resp. je zakryjte plachtou.

Pro skladování resp. dopravu 0,25 a 0,50 m vysokých sloupových prvků RS lze použít kontejner se síťovými bočnicemi nebo víceúčelový kontejner.

Integrované pomůcky pro stohování sloupových prvků RS zajišťují stoh proti sklouznutí v podélném a příčném směru.

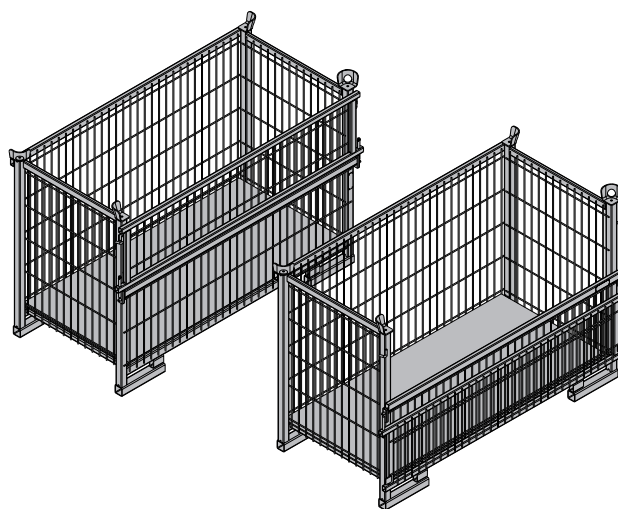


Využijte výhod přepravních prostředků Doka na staveništi.

Dopravní prostředky jako jsou např. víceúčelové kontejnery, ukládací palety nebo kontejnery se síťovými bočnicemi zajišťují pořádek na staveništi, zkracují doby strávené hledáním a zjednodušují skladování a přepravu systémových prvků, malých dílů a příslušenství.

Kontejner se síťovými bočnicemi Doka 1,70x0,80m

Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly.



Max. nosnost: 700 kg (1540 lbs)

Dovolené dodatečné zatížení: 3150 kg (6950 lbs)

Nakládání a vykládání lze usnadnit otevřením boční stěny kontejneru se síťovými bočnicemi Doka.

Kontejner se síťovými bočnicemi Doka 1,70x0,80m jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
2	5
zákaz skladování přepravních prostředků nad sebou!	



UPOZORNĚNÍ

Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!

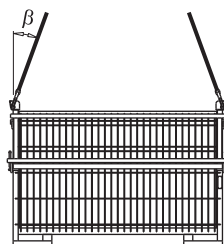
Kontejner se síťovými bočnicemi Doka 1,70x0,80m jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- Přemísťování pouze se zavřenou boční stěnou!
- Používejte odpovídající závěs (např. čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m).
Dbejte na dovolenou nosnost.
- Úhel sklonu β max. 30°!



9234-203-01

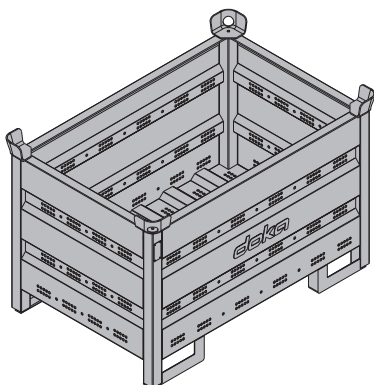
Přemísťování pomocí vysokozdvížného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Víceúčelový kontejner Doka

Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly.

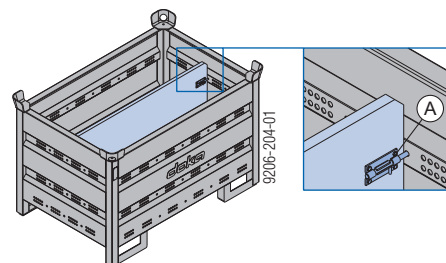
Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m



Max. nosnost: 1500 kg (3300 lbs)

Dovolené dodatečné zatížení: 7850 kg (17300 lbs)

Obsah **víceúčelového kontejneru** lze pomocí **dělicí desky víceúčelového kontejneru** rozdělit na **1,20m** nebo **0,80m**.

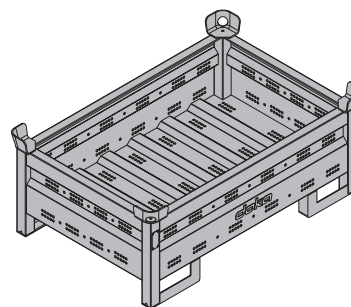


A Pojistná západka k fixaci dělicí desky

Varianty dělení

Dělicí deska víceúčelového kontejneru	V podélném směru	V příčném směru
1,20m	max. 3 ks	-
0,80m	-	max. 3 ks
	9206-204-02	9206-204-03

Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80x0,41m



Max. nosnost: 750 kg (1650 lbs)

Dovolené dodatečné zatížení: 7200 kg (15870 lbs)

Víceúčelový kontejner Doka jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

Venku (na stavbě)		V hale	
Sklon podlahy do 3%		Sklon podlahy do 1%	
Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m		Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m	
3	5	6	10
zákaz skladování přepravních prostředků nad sebou!			



UPOZORNĚNÍ

Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!

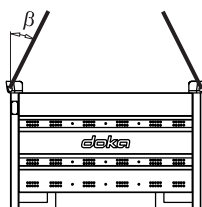
Víceúčelový kontejner Doka jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- Používejte odpovídající závěs (např. čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m).
Dbejte na dovolenou nosnost.
- Úhel sklonu β max. 30°!



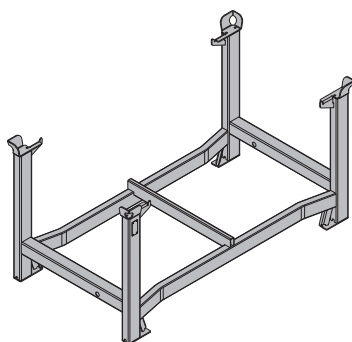
9206-202-01

Přemísťování pomocí vysokozdvížného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Ukládací paleta Doka 1,55x0,85m a 1,20x0,80m

Skladovací a přepravní prostředky pro dlouhé díly.



Max. nosnost: 1100 kg (2420 lbs)
Dovolené dodatečné zatížení: 5900 kg (12980 lbs)

Ukládací paleta Doka jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
2	6
zákaz skladování přepravních prostředků nad sebou!	



UPOZORNĚNÍ

- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!
- **Použití s připevňovacím dvoukolím B:**
 - V parkovací poloze zajistěte ruční brzdou.
 - Ve stohu nesmí být na nejspodnější ukládací paletě Doka namontováno připevňovací dvoukolí.

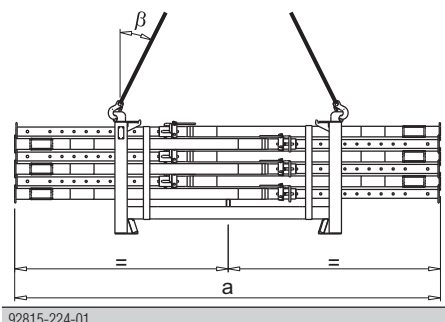
Ukládací paleta jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- Používejte odpovídající závěs (např. čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m).
Dbejte na dovolenou nosnost.
- Ukládejte centricky
- Uchyťte náklad na ukládací paletu tak, aby byl zajištěn proti převrácení a posunutí.
- Úhel sklonu β max. 30°!



92815-224-01

	a
Ukládací paleta Doka 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Ukládací paleta Doka 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Přemísťování pomocí vysokozdvížného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

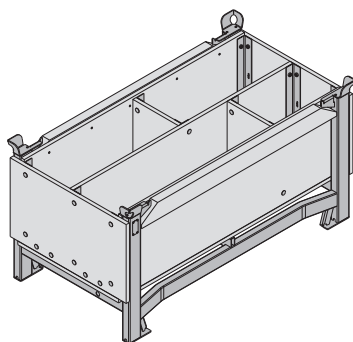


UPOZORNĚNÍ

- Ukládejte centricky
- Uchyťte náklad na ukládací paletu tak, aby byl zajištěn proti převrácení a posunutí.

Bedna pro drobné součástky Doka

Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly.



Max. nosnost: 1000 kg (2200 lbs)

Dovolené dodatečné zatížení: 5530 kg (12191 lbs)

Bedna pro drobné součástky Doka jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
3	6
zákaz skladování přepravních prostředků nad sebou!	



UPOZORNĚNÍ

- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!
- **Použití s přípevňovacím dvoukolím B:**
 - V parkovací poloze zajistěte ruční brzdou.
 - Ve stohu nesmí být na nejspodnější ukladací paletě Doka namontováno přípevňovací dvoukolí.

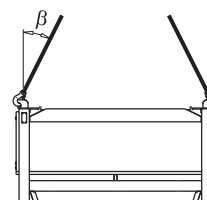
Bedna pro drobné součástky Doka jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- Používejte odpovídající závěs (např. čtyřramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m).
Dbejte na dovolenou nosnost.
- Úhel sklonu β max. 30°!



92816-206-01

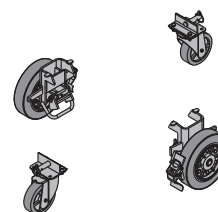
Přemísťování pomocí vysokozdvižného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Přípevňovací dvoukolí B

Díky přípevňovacímu dvoukolí B se víceúčelový kontejner stává rychlým a obratným přepravním prostředkem.

Vhodný pro průjezdy od 90 cm.



Přípevňovací dvoukolí B lze namontovat na následující přepravní prostředky:

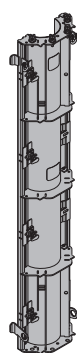
- Bedna pro drobné součástky Doka
- Ukladací palety Doka
- Ochranná mříž Z pro palety



Řiďte se provozním návodem "Přípevňovací dvoukolí B"!

	[kg]	Č. výrobku
Sloupový prvek RS D30 3,00m	149,0	587909000
Sloupový prvek RS D30 1,00m	65,0	587908000
Sloupový prvek RS D30 0,50m	36,0	587907000
Sloupový prvek RS D30 0,25m	22,5	587944000
Sloupový prvek RS D35 3,00m	166,0	587912000
Sloupový prvek RS D35 1,00m	76,0	587911000
Sloupový prvek RS D35 0,50m	42,0	587910000
Sloupový prvek RS D35 0,25m	26,0	587945000
Sloupový prvek RS D40 3,00m	175,0	587915000
Sloupový prvek RS D40 1,00m	80,7	587914000
Sloupový prvek RS D40 0,50m	44,9	587913000
Sloupový prvek RS D40 0,25m	27,7	587946000
Sloupový prvek RS D45 3,00m	188,0	587918000
Sloupový prvek RS D45 1,00m	85,0	587917000
Sloupový prvek RS D45 0,50m	48,0	587916000
Sloupový prvek RS D45 0,25m	29,0	587947000
Sloupový prvek RS D50 3,00m	195,0	587921000
Sloupový prvek RS D50 1,00m	88,0	587920000
Sloupový prvek RS D50 0,50m	49,0	587919000
Sloupový prvek RS D50 0,25m	31,5	587948000
Sloupový prvek RS D60 3,00m	217,0	587927000
Sloupový prvek RS D60 1,00m	96,5	587926000
Sloupový prvek RS D60 0,50m	53,0	587925000
Sloupový prvek RS D60 0,25m	34,2	587950000

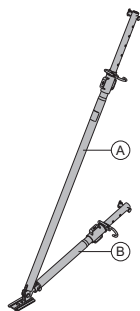
Stützelement RS



modře lakovaný
Průměr 24, 25, 55, 65, 70, 75, 80, 90,
100, 110, 120, 130, 140, 150 a
180 cm na vyžádání!

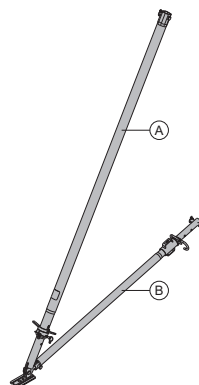
Opěra bednění 340 IB Elementstütze 340 IB	24,3	580365000
skládající se z:		
(A) Vyrovňovací opěra 340 IB pozinkovaný délka: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000
(B) Směrová vzpěra 120 IB pozinkovaný délka: 81,5 - 130,6 cm	7,6	588248500

pozinkovaný
Stav při dodání: složený



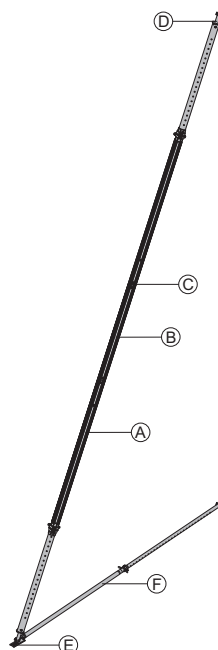
Opěra bednění 540 IB Elementstütze 540 IB	41,4	580366000
skládající se z:		
(A) Vyrovňovací opěra 540 IB pozinkovaný délka: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000
(B) Směrová vzpěra 220 IB pozinkovaný délka: 172,5 - 221,1 cm	10,9	588251500

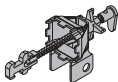
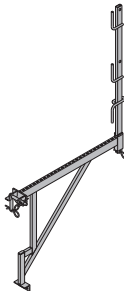
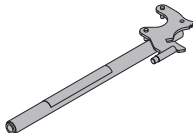
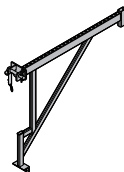
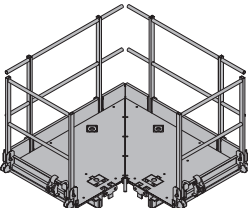
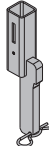
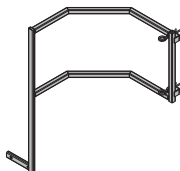
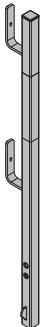
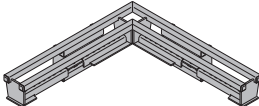
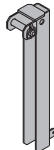
pozinkovaný
Stav při dodání: složený

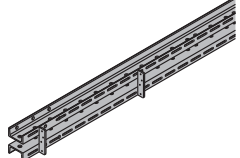
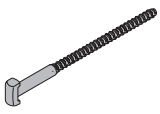
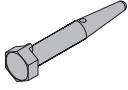


Eurex 60 550 Eurex 60 550		
Dle potřebné délky sestávající ze:		
(A) Vyrovňovací opěra Eurex 60 550 s modrou ochrannou vrstvou nanesenou práškovou technologií hliník délka: 343 - 553 cm	42,5	582658000
(B) Nástavec Eurex 60 2,00m s modrou ochrannou vrstvou nanesenou práškovou technologií hliník délka: 250 cm	21,3	582651000
(C) Spojovací kus Eurex 60 hliník délka: 100 cm Průměr: 12,8 cm	8,6	582652000
(D) Připojovací prvek Eurex 60 IB pozinkovaný délka: 15 cm šířka: 15 cm výška: 30 cm	4,2	582657500
(E) Botka vyrovnávací opěra Eurex 60 EB pozinkovaný délka: 31 cm šířka: 12 cm výška: 33 cm	8,0	582660500
(F) Směrová vzpěra 540 Eurex 60 IB pozinkovaný délka: 303,5 - 542,2 cm	27,8	582659500

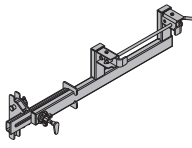
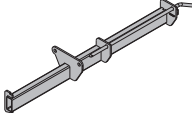
Stav při dodání: jednotlivé díly

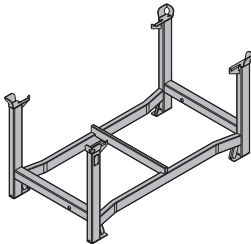
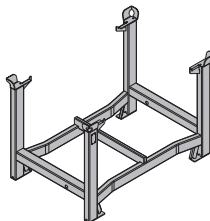
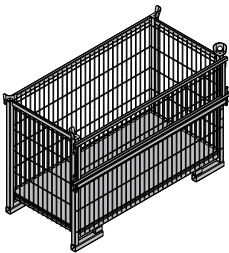
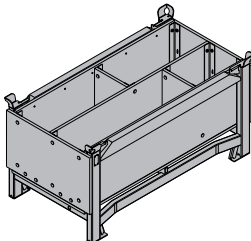
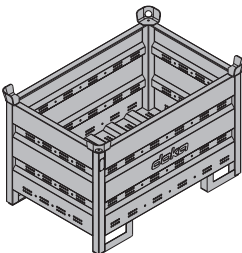
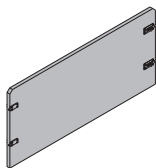
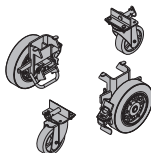
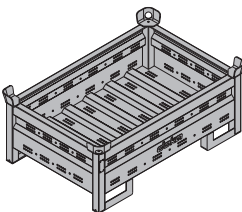


	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Hlava opěry EB Stützenkopf EB  pozinkovaný délka: 40,8 cm šířka: 11,8 cm výška: 17,6 cm	3,1	588244500	Konzola Framax 90 Framax-Konsole 90  pozinkovaný délka: 103 cm výška: 185 cm Stav při dodání: zábradlí přiloženo	12,5	588167000
Univerzální nástroj pro povolování Universal-Lösewerkzeug  pozinkovaný délka: 75,5 cm	3,7	582768000			
Expreskotva Doka 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  pozinkovaný délka: 18 cm Řiďte se návodem na montáž!	0,31	588631000	Konzola Framax 90 EP Framax-Konsole 90 EP  pozinkovaný délka: 103 cm výška: 84 cm	9,0	588979000
Pero Doka 16mm Doka-Coil 16mm  pozinkovaný Průměr: 1,6 cm	0,009	588633000	Zábradlí 1,00m Geländer 1,00m  pozinkovaný délka: 124 cm	3,8	584335000
Sloupová plošina Doka 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm  pozinkovaný délka: 173 cm šířka: 173 cm výška: 130 cm Stav při dodání: složený	211,8	588382000	Adaptér pro konzoly XP FRR 50/30 Konsolenadapter XP FRR 50/30  pozinkovaný výška: 32 cm	2,4	586486000
Protilehlé zábradlí sloup. plošiny 150/90cm Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm  pozinkovaný šířka: 87 cm výška: 170 cm	8,0	588385000	Sloupek zábradlí XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m  pozinkovaný výška: 118 cm	4,1	586460000
Připojení lávky k sloupovému bednění RS Bühnenanschluss RS  pozinkovaný délka: 78 cm šířka: 78 cm výška: 19 cm	17,5	587940000			
Připojení konzoly RS Konsolenanschluss RS  pozinkovaný výška: 61 cm	5,2	587941000	Sloupek ochranného zábradlí S Schutzgeländerzwinge S  pozinkovaný výška: 123 - 171 cm	11,5	580470000

	[kg]	Č. výrobku
Univerzální háková příloška pro zábradlí Universal-Geländerbügel  pozinkovaný výška: 20 cm	3,0	580478000
Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Dbejte prosím upozornění v provozní příručce! 	15,0	588620000
Sada šroubů M16x40 8.8 Schraubensatz M16x40 8.8  pozinkovaný otvor klíče: 24 mm	0,56	582831000
Víceúčelový paždík WS10 Top50 2,50m Víceúčelový paždík WS10 Top50 2,75m Víceúčelový paždík WS10 Top50 3,00m Víceúčelový paždík WS10 Top50 3,50m Víceúčelový paždík WS10 Top50 4,00m Víceúčelový paždík WS10 Top50 4,50m Víceúčelový paždík WS10 Top50 5,00m Víceúčelový paždík WS10 Top50 5,50m Víceúčelový paždík WS10 Top50 6,00m Mehrzweckriegel WS10 Top50  modře lakovaný	48,7 54,2 60,2 68,4 79,4 89,1 102,0 112,4 118,0	580009000 580010000 580011000 580012000 580013000 580014000 580015000 580016000 580017000
Kotevní matka s podložkou 15,0 Superplatte 15,0  pozinkovaný výška: 6 cm Průměr: 12 cm otvor klíče: 27 mm 	1,1	581966000
Univerzální svorka Framax 10-25cm Framax-Universalverbinder 10-25cm  pozinkovaný délka: 36 cm	0,69	583002000
Spojovací čep 10cm Verbindungsbolzen 10cm  pozinkovaný délka: 14 cm	0,34	580201000
Závlačka s pružinou 5mm Federvorstecker 5mm  pozinkovaný délka: 13 cm	0,03	580204000
Těsnící pásek KS 20x5mm 10m Dichtungsband KS 20x5mm 10m	0,17	580348000

Výstupový systém XS

Připojení XS na RS Anschluss XS RS  pozinkovaný délka: 115 cm	22,2	587955000
Připojení XS plošiny sloupu Anschluss XS Stützenbühne  pozinkovaný délka: 123 cm	10,0	588637000
Žebřík systému XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m  pozinkovaný	33,2	588640000
Prodloužení žebříku XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m  pozinkovaný	19,1	588641000
Ochranný koš XS 1,00m Ochranný koš XS 0,25m Rückenschutz XS  pozinkovaný	16,5 10,5	588643000 588670000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Ochranný koš výstup XS Rückenschutz-Ausstieg XS  pozinkovaný výška: 132 cm	17,0	588666000	Ukládací paleta Doka 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  pozinkovaný výška: 77 cm	41,0	586151000
Přepavní prostředky			Ukládací paleta Doka 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  pozinkovaný výška: 77 cm	38,0	583016000
Kontejner se síťovými bočnic. Doka 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  pozinkovaný výška: 113 cm	87,0	583012000	Bedna pro drobné součástky Doka Doka-Kleinteilebox  dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány délka: 154 cm šířka: 83 cm výška: 77 cm		
Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  pozinkovaný výška: 78 cm	70,0	583011000			
Dělicí deska víceúčelového kontejneru 0,80m Dělicí deska víceúčelového kontejneru 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  ocelové části pozinkovány dřevěné části žlutě lazurovány	3,7 5,5	583018000 583017000	Přípevňovací dvoukolí B Anklemm-Radsatz B  modře lakovaný	33,6	586168000
Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m  pozinkovaný	42,5	583009000			

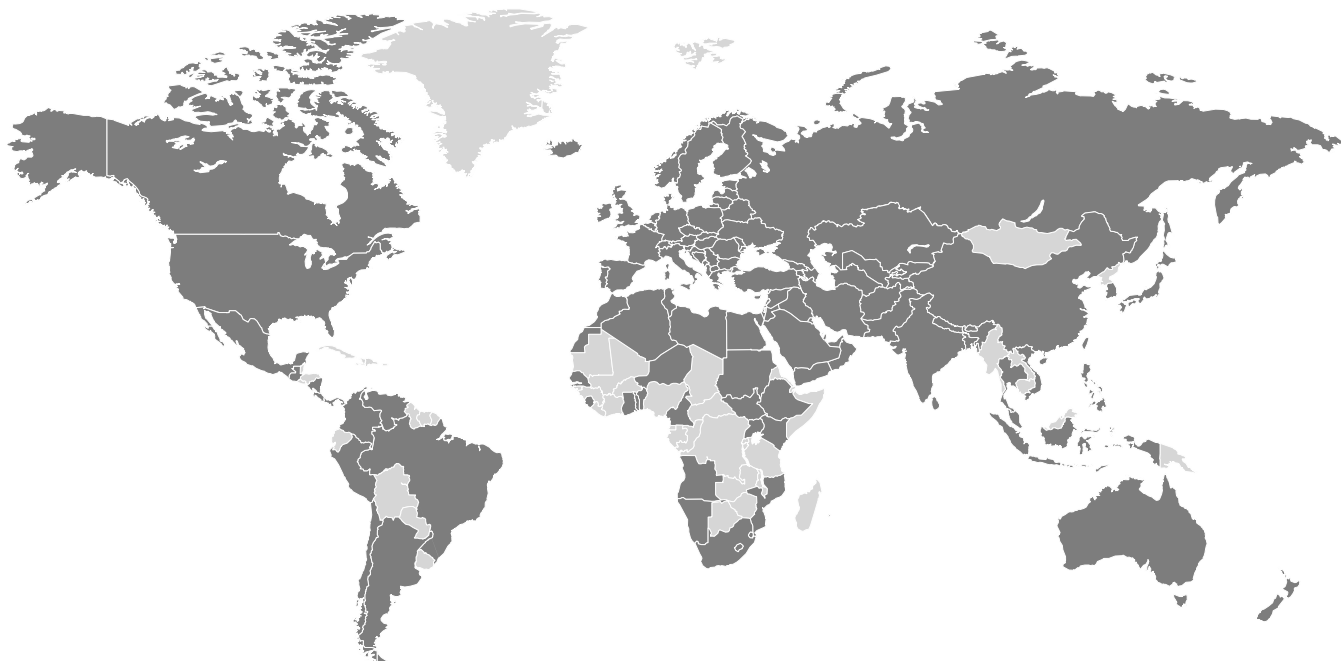
Ve vaší blízkosti po celém světě.

Doka patří v celosvětovém měřítku k vedoucím společnostem v oblasti vývoje, výroby a prodeje bednicí techniky pro všechny oblasti na stavbě.

S více než 160 prodejními a logistickými zařízeními ve více než 70 zemích disponuje Doka Group výkonnou

prodejní sítí a zaručuje tak rychlou a profesionální dodávku materiálů a technickou podporu.

Doka Group je součástí společnosti Umdasch Group a zaměstnává celosvětově více než 6000 osob.



www.doka.com/column-formwork-rs