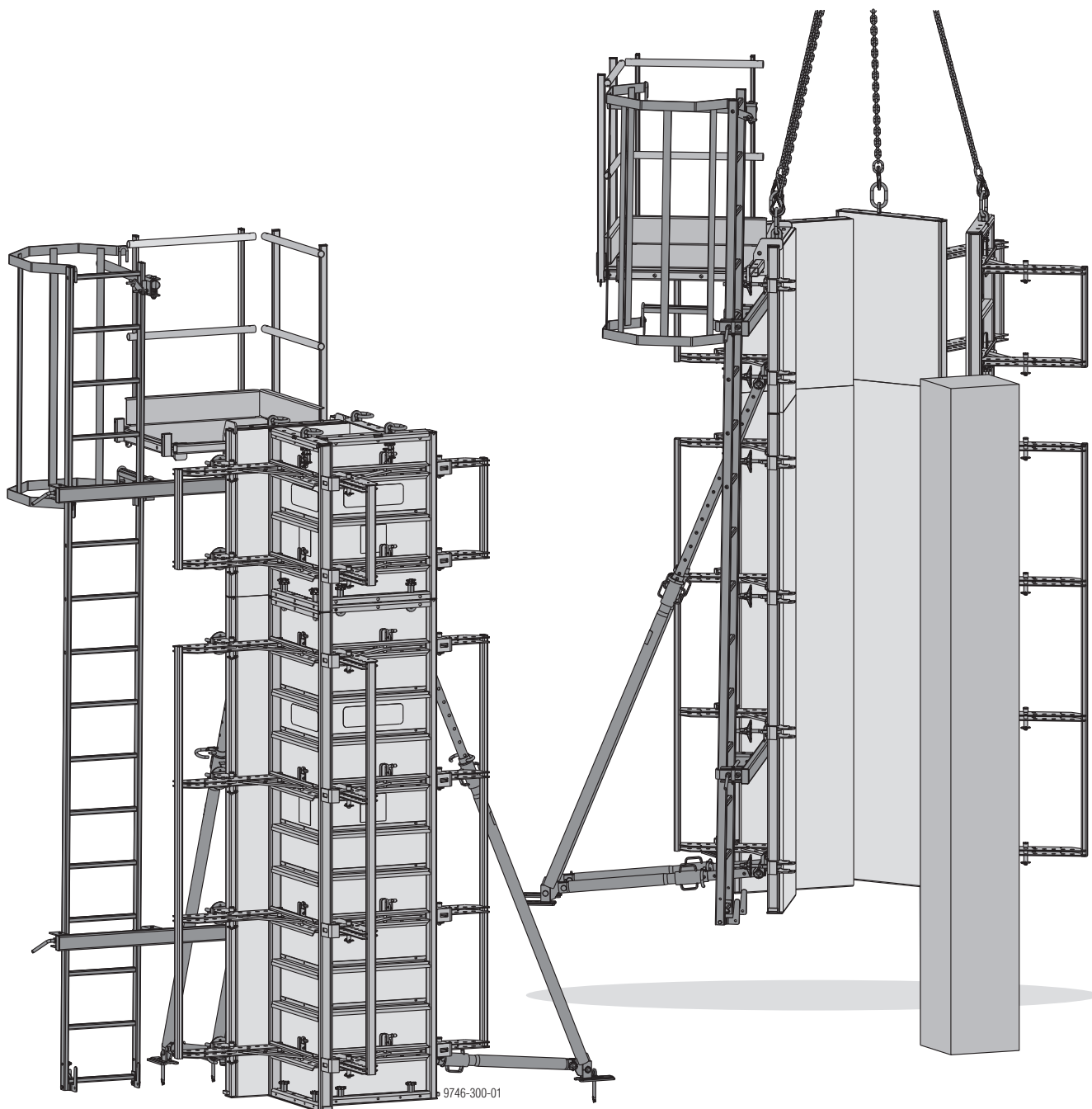


Sloupové bednění Doka KS Xlife



Obsah

4	Základní bezpečnostní pokyny
6	Eurokódy u Doka
8	Popis výrobku
9	Oblasti použití
10	Montáž sloupového bednění
14	Obednění, odbednění
16	Přemísťování
19	Prostředky pro ustavení
20	Vytvoření plošin pomocí plošiny sloupu KS
21	Výstupový systém XS u plošiny sloupu KS
24	Vytvoření plošin sloupovou plošinou Doka 150/90cm
28	Výstupový systém XS u sloupové plošiny Doka 150/90cm

32	Přehled prvků
----	---------------

Základní bezpečnostní pokyny

Skupiny uživatelů

- Tato informace pro uživatele (návod pro montáž a použití) je určena těm osobám, které pracují s popsaným systémem/výrobkem firmy Doka a obsahuje údaje pro montáž a použití popsaného systému podle určení.
- 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 zabezpečit, aby informace pro uživatele (např. informace pro uživatele, návod k montáži a použití, návod k provozu, plány, atd.), poskytované firmou Doka byly oznámeny a byly k dispozici pro uživatele v místě použití.
- 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 dodržet místní specifické předpisy bezpečnosti práce v průběhu celého projektu a pokud je to nutné, 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

- Tato informace pro uživatele může také sloužit jako všeobecně platný návod pro montáž a použití nebo ji lze začlenit do specifického návodu pro montáž a použití na staveništi.
- **Některá vyobrazení v této brožuře znázorňují situaci v průběhu montáže a nejsou proto z bezpečnostně technického hlediska vždy kompletní.**
- **Další bezpečnostní pokyny, zvláště varování se nacházejí 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.**

Pro všechny fáze použití platí

- Zákazník musí zajistit, aby montáž a demontáž, stejně jako přemístění či použití podle určení bylo provedeno a kontrolováno odborně způsobilými a povolanými osobami.
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 dokumentací.
- Ve všech fázích výstavby je nutno zajistit stabilitu všech dílů a jednotek!
- Funkční a technické návody, bezpečnostní pokyny a údaje o zatížení je nutno přesně respektovat a dodržovat. Jejich nedodržení může způsobit úrazy a těžké ublížení na zdraví (ohrožení života) a také značné věcné škody.
- V oblasti bednění nejsou přípustné zdroje otevřeného ohně. Topná zařízení jsou povolena pouze v případě řádného použití v dostatečné vzdálenosti od bednění.
- Přizpůsobte pracovní postupy povětrnostním podmínkám (např. nebezpečí sklouznutí). V případě extrémních povětrnostních podmínek učiňte v předstihu opatření pro zabezpečení zařízení příp. okolního prostoru a zajištění bezpečnosti pracovníků.
- U všech spojů je nutno pravidelně kontrolovat jejich usazení a funkci.
Zvláště je nutno zkontrolovat a event. dotáhnout šroubová a klínová spojení a to v závislosti na průběhu stavby a zvláště po výjimečných událostech (např. po bouři).

Montáž

- Zákazník musí zkontrolovat před použitím příslušný stav materiálu/systému. Poškozené, deformované díly a rovněž díly, jejichž funkce je zeslabena opotřebením, korozí nebo stářím se nesmí používat.
- V případě použití našich bednicích systémů v kombinaci s bednicími systémy jiných výrobců hrozí nebezpečí, která mohou vést k újmě na zdraví a věcným škodám a proto je zde nutná zvláštní kontrola.
- Montáž musí provádět pracovník zákazníka, který má odpovídající kvalifikaci.
- 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 platné předpisy pro přepravu bednění a lešení. Kromě toho je předepsáno používání závěsných prostředků firmy Doka.
- Odstranit volné díly, event. zajistit proti sesuvu a spadnutí!
- Všechny díly se musí bezpečně skladovat, přičemž je nutno dodržovat speciální upozornění firmy Doka v příslušných kapitolách této příručky pro uživatele.

Přepisy / bezpečnost práce

- Aby bylo zajištěno bezpečné použití našich produktů, musí být rovněž dodržovány předpisy pro ochranu zdraví při práci a ostatní bezpečnostní předpisy, platné v zemi uživatele.

Upozornění dle EN 13374:

- V případě pádu osoby nebo předmětu na resp. do bočního ochranného systému stejně jako do jeho příslušenství, smí být boční ochranné zařízení dále použito pouze tehdy, pokud ho přezkouší osoba s odpovídající odborností.

Údržba

- Je nutno používat pouze originální náhradní díly firmy Doka.

Symbols

V tomto dokumentu jsou používány následující symboly:



Důležitá informace

Nedodržení může mít za následek narušení funkce nebo vznik věcných škod.



POZOR / VAROVÁNÍ / NEBEZPEČÍ

Nedodržení může mít za následek věcné škody a může vést až k těžkým ublížením na zdraví (nebezpečí života).



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.

Různé

Technické změny z důvodu dalšího vývoje vyhrazeny.

Eurokódy u Doky

V Evropě byla koncem roku 2007 zavedena jednotná soustava norem pro stavebnictví, tzv. **Eurokódy** (EC). Tyto kódy slouží jako celoevropský základ pro specifikaci výrobků, veřejné zakázky a matematické průkazní řízení.

EC jsou celosvětově nejvíce vyvinuté stavební normy. EC budou ve skupině Doka standardně používány od konce roku 2008. Dojde tak k nahrazení DIN- norem jako Doka-standardu k měření produktů.

Velmi rozšířený koncept „ σ_{dov} -porovnávání skutečného a dovoleného napětí“ je v EC nahrazen novým bezpečnostním konceptem.

EC srovnávají působení (zatížení) a odpor (nosnost). Dosavadní bezpečnostní faktor v dovoleného napětí je rozdělen do několika dílčích bezpečnostních koeficientů.

Bezpečnostní úroveň zůstává stejná!

$$E_d \leq R_d$$

E_d Návrhový účinek zatížení

(E ... effect; d ... design)

Vnitřní síly v konstrukci od F_d

(V_{Ed} , N_{Ed} , M_{Ed})

F_d Návrhová hodnota zatížení

$$F_d = \gamma_F \cdot F_k$$

(F ... force)

F_k Charakteristická hodnota zatížení

"skutečné zatížení", užité zatížení

(k ... characteristic)

např. vlastní tíha, užité zatížení, tlak betonu, vítr

γ_F Dílčí součinitel pro zatížení

(na straně zátěže; F ... force)

např. pro vlastní tíhu, užité zatížení, tlak betonu, vítr

hodnoty z EN 12812

R_d Návrhová hodnota únosnosti

(R ... resistance; d ... design)

únosnost prvku

(V_{Rd} , N_{Rd} , M_{Rd})

$$\text{Ocel: } R_d = \frac{R_k}{\gamma_M} \quad \text{Dřevo: } R_d = k_{mod} \cdot \frac{R_k}{\gamma_M}$$

R_k Charakteristická hodnota únosnosti

např. zatížitelnost do meze kluzu

γ_M Dílčí součinitel pro material

(na straně materiálu; M...material)

např. pro ocel nebo dřevo

hodnoty z EN 12812

k_{mod} Modifikační faktor (pouze u dřeva – zohlednění vlhkosti a doby působení zátěží)

např. pro Doka- nosník H20

hodnoty dle EN 1995-1-1 a EN 13377

Porovnání bezpečnostních konceptů (Příklad)

σ_{dov} -koncept	EC/DIN-koncept
115.5 [kN] F_{kluz} 60<70 [kN] F_{dov} 60 [kN] F_{skut} 98013-100 $v \sim 1.65$ $F_{skut} \leq F_{dov}$	115.5 [kN] R_k 90<105 [kN] R_d 90 [kN] E_d 98013-102 $\gamma_M = 1.1$ $\gamma_F = 1.5$ $E_d \leq R_d$

A Stupeň zatížení



"Dovolené hodnoty" uváděné v Doka - materiálech (např.: $Q_{dov} = 70$ kN) neodpovídají návrhovým hodnotám (např.: $V_{Rd} = 105$ kN)!

➤ Zabraňte bezpodmínečně záměně!

➤ V našich materiálech budeme nadále uvádět 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.

Poznámky

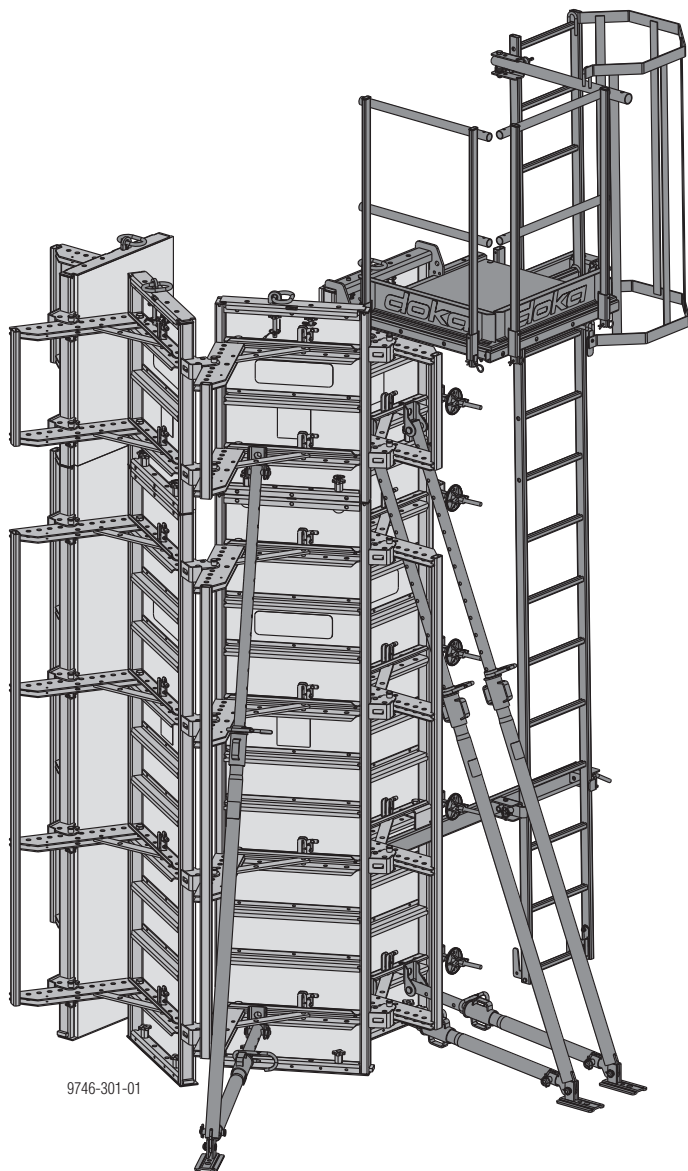
This image shows a full page of blank graph paper. The background is white, and it is covered by a uniform grid of thin, light blue horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire surface of the page. There are no margins, text, or other markings present.

Popis výrobku

Sloupové bednění Doka KS Xlife je vysoce kvalitní sloupové bednění k okamžitému použití.

Jednoduché otevření a zavření umožňuje minimální dobu odbedňování a obedňování. Odpadají tak časově náročné montážní a demontážní práce.

K přemístění celé sestavy bednění stačí pouze jedno zvednutí jeřábem.



9746-301-01

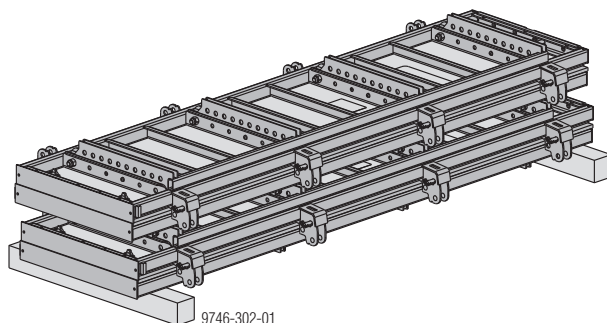
Dovolený tlak čerstvého betonu: 90 kN/m²

Vlastnosti výrobku:

- Rozsah nastavení od 20 do 60 cm v rastru po 5 cm
- Vhodné pro čtvercové a obdélníkové průřezy sloupů
- Při změně průřezu není nutná výměna bednicí desky
- bez kotevních otvorů a otisků rámu v betonu
- Výškový rastr 30 cm
- Pro výšky sloupů do 6,60 m
- Jednoduchá obsluha. Obedňování a odbedňování pouhým odklopením prvků.
- Bezpečná práce díky použití plošiny sloupu KS nebo sloupové plošiny Doka 150/90cm.
- Bezpečný výstup pomocí výstupového systému XS
- Snadná údržba
- Bednicí deska 21 mm je přišroubována zezadu
- Dlouhá životnost díky robustnímu provedení a pozinkované ocelové konstrukci

Přeprava, stohování a skladování

Prvky sloupového bednění Doka KS Xlife lze ve sklopeném stavu snadno přepravovat a skladovat.



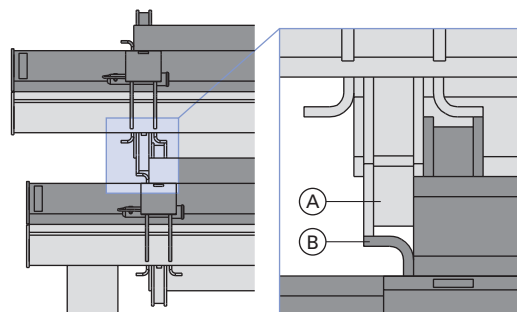
9746-302-01

Příklad: Rozměry stohu pro 4 prvky KS Xlife 2,70m
Délka = 276,0 cm, Šířka = 90,0 cm, Výška vč. 10 cm hranolů = 66,4 cm



Důležitá informace:

Při stohování dbejte na to, aby stavěcí rám (A) vždy doléhal na pod ním ležící příčný profil (B).



Oblasti použití

Výškový rastr

Z výšek prvků 0,90 m, 1,20 m, 2,70 m a 3,30 m vyplývá výškový rastr po 30 cm.

Rozpis materiálu

Výška bednění [m]	Rámový prvek KS Xlife 3,30m	Rámový prvek KS Xlife 2,70m	Rámový prvek KS Xlife 1,20m	Rámový prvek KS Xlife 0,90m	Spojovací hák KS	Kotevní matka s podložkou 15,0	Šroub nástavby KS	Ochranná lišta KS*	Ochranná lišta KS horní*	Závěsný kruh	Hlava opěry KS	Opěra bednění 340	Opěra bednění 540
0,90	-	-	-	4	2	2	-	4	4	4	-	-	-
1,20	-	-	4	-	2	2	-	4	4	4	-	-	-
1,80	-	-	-	8	4	4	8	4	4	4	-	-	-
2,10	-	-	4	4	4	4	8	4	4	4	6	3	-
2,40	-	-	8	-	4	4	8	4	4	4	6	3	-
2,70	-	4	-	-	4	4	-	-	-	4	6	3	-
3,00	-	-	4	8	6	6	16	4	4	4	6	3	-
3,30	4	-	-	-	5	5	-	-	-	4	6	3	-
3,60	-	4	-	4	6	6	8	-	-	4	6	3	-
3,90	-	4	4	-	6	6	8	-	-	4	6	3	-
4,20	4	-	-	4	7	7	8	-	-	4	6	-	3
4,50	4	-	4	-	7	7	8	-	-	4	6	-	3
4,80	-	4	4	4	8	8	16	-	-	4	6	-	3
5,10	-	4	8	-	8	8	16	-	-	4	6	-	3
5,40	-	8	-	-	8	8	8	-	-	4	6	-	3
5,70	4	-	8	-	9	9	16	-	-	4	6	-	3
6,00	4	4	-	-	9	9	8	-	-	4	6	-	3
6,30	-	8	-	4	10	10	16	-	-	4	6	-	3
6,60	8	-	-	-	10	10	8	-	-	4	6	-	3

*Ochranná lišta KS je u rámových prvků KS Xlife 2,70m a 3,30m součástí dodávky a je již předmontována.

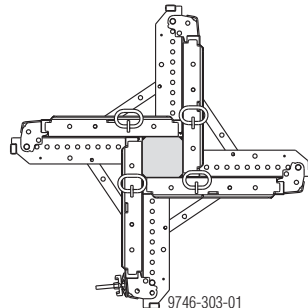
Ochranná lišta KS horní je předmontována na rámových prvcích KS Xlife 2,70m a 3,30m a slouží k ochranně horní hrany bednicí desky.

Ochranné lišty KS a a KS horní mohou být v případě potřeby objednány také jednotlivě a použity u rámových prvků Xlife 0,90m a 1,20m.

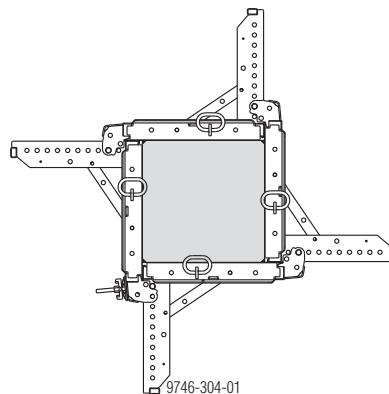
Průřezy sloupů

Průřezy sloupů mohou být nastaveny do čtvercového nebo obdélníkového tvaru v rastru po 5 cm od 20x20 cm až do 60x60 cm - bez demontáže bednicí desky.

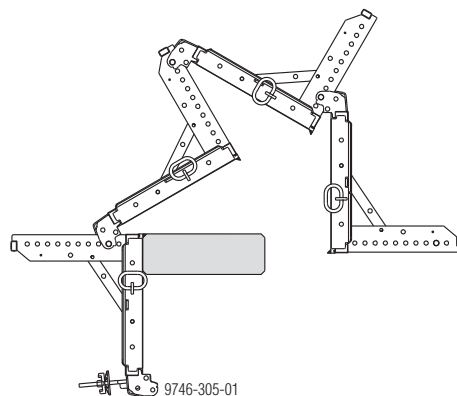
Sloup 20x20cm



Sloup 60x60cm



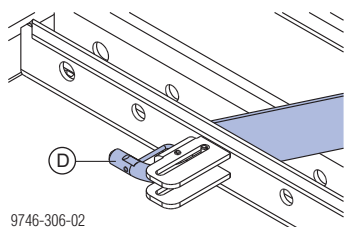
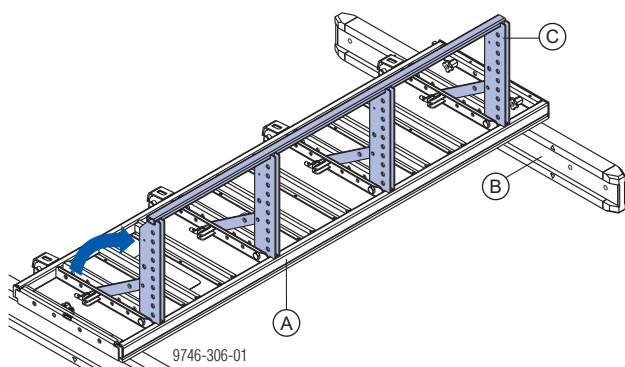
Sloup 20x60cm (otevřené bednění)



Montáž sloupového bednění

Příprava prvků

- Položte prvek **(A)** na cca. 20 cm vysokou podložku **(B)** (např. dřevěný bednicí nosník Doka H20). Podložku umístěte vždy na kraji prvku.
- Odklopte stavěcí rám **(C)** a zajistěte čepem se závlačkou **(D)**.

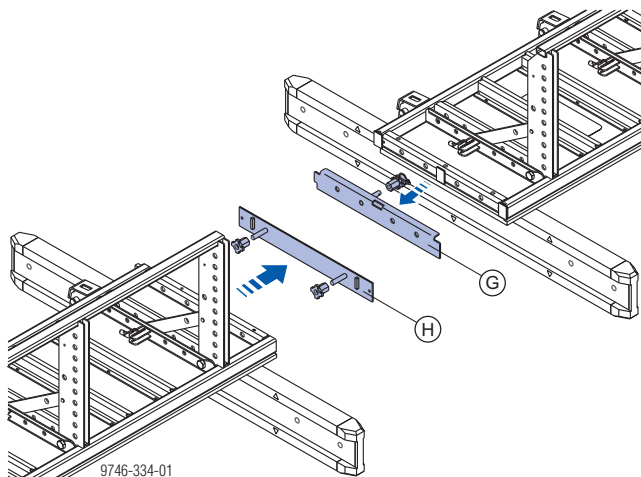


- Pro nástavbu: Připravte další prvky dle popisu.

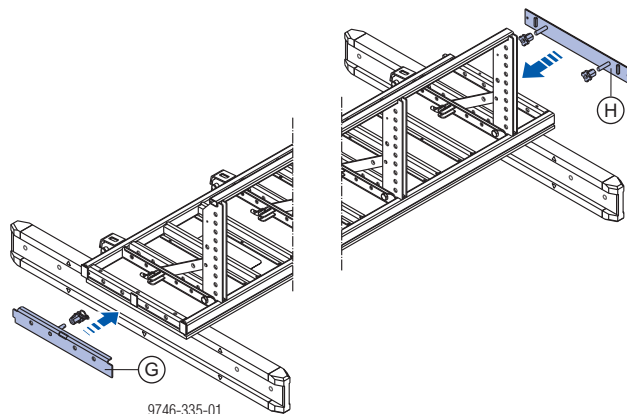
Nástavba

Demontáž/montáž ochranných lišt KS:

- Na spodním konci každé sestavy prvků se nachází ochranná lišta KS.
- Na horním konci každé sestavy prvků se nachází ochranná lišta KS horní.
- Mezi rámovými prvky Xlife nejsou ochranné lišty nutné.
- Demontujte stávající ochrannou lištu KS a ochrannou lištu KS horní.



- Namontujte ochrannou lištu KS na spodní konec sestavy prvků a ochrannou lištu KS horní na horní konec sestavy prvků, pokud ještě nejsou připevněny.



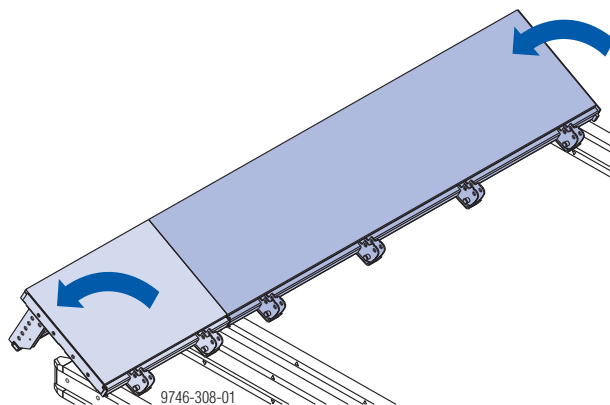
G Ochranná lišta KS horní

H Ochranná lišta KS



Dbejte na bezpečné uložení ochranných lišt KS, aby mohly být po ukončení použití a demontáži prvků opět doplněny.

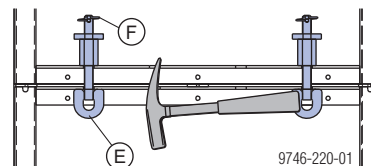
- Sklápějte prvky jednotlivě.



- Spojte prvky šroubem nástavby KS **(E)** (2 kusy na jeden prvek) a zajistěte závlačkou **(F)**.

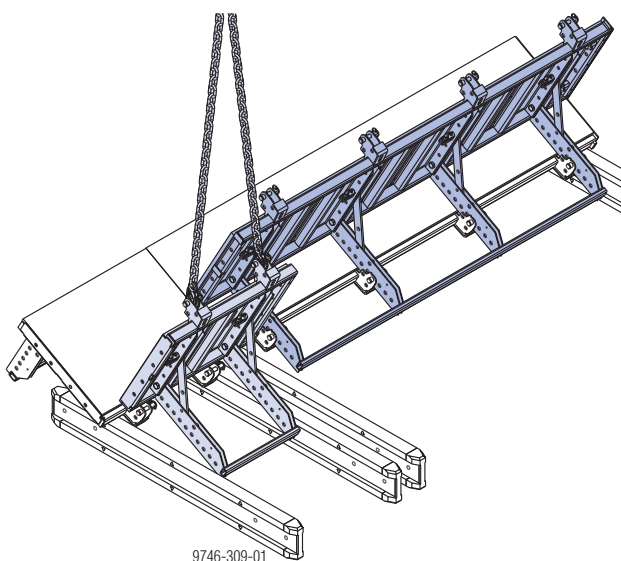


Pro přesný spoj prvků: Použijte kladivo jako pomůcku k vystředění.



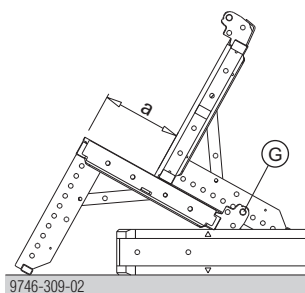
Zhotovení první poloviny bednění

- Nasadíte v pravém úhlu další prvky s odklopeným pracovním rámem.



Nastavení rozměrů sloupu:

- Uchyťte prvek distančním (G) trnem v požadované poloze a, zajistěte závlačkou.

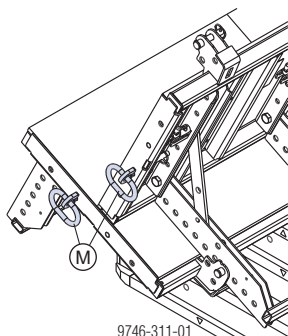


Zhotovení první poloviny bednění

- Pokračujte dle kapitoly "Montáž betonářské plošiny".

Zhotovení druhé poloviny bednění

- Namontujte 2 závěsné kruhy (M) a zajistěte matkou a závlačkou.

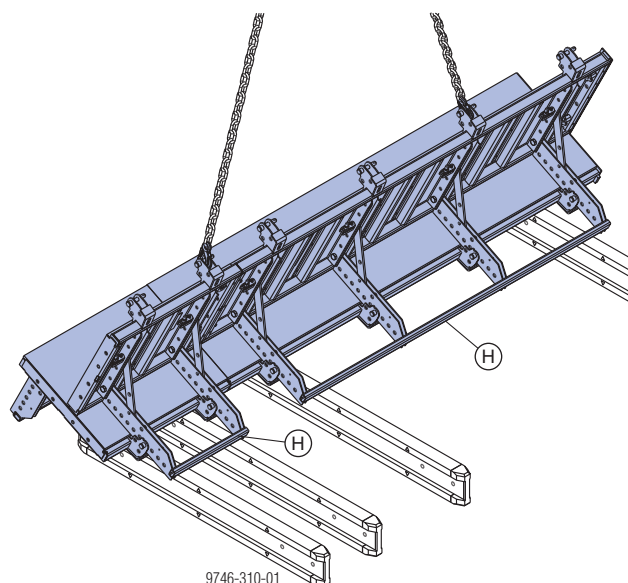


- Zavěste polovinu bednění na závěsné kruhy a zvedněte.

Montáž betonářské plošiny

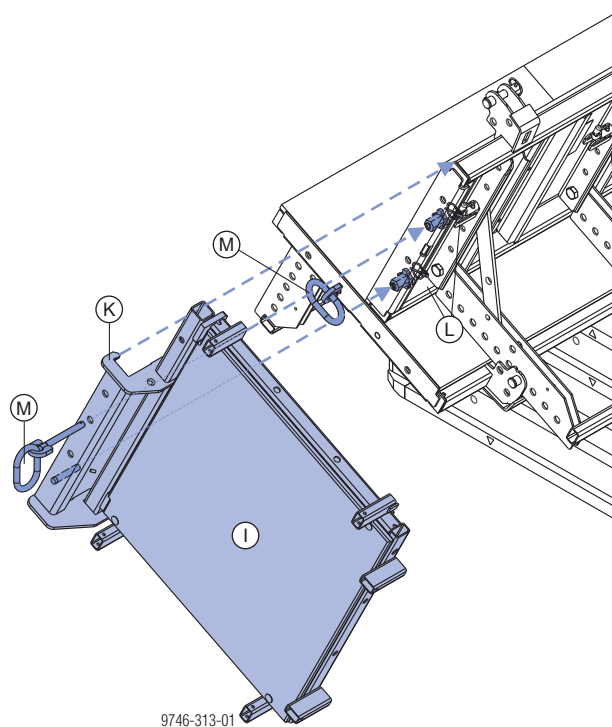
Přizvednutí poloviny bednění

- Přizvedněte polovinu bednění jeřábem a zasuňte nosníky H20 pod stavěcí rám (H). To usnadňuje montáž plošiny sloupu.



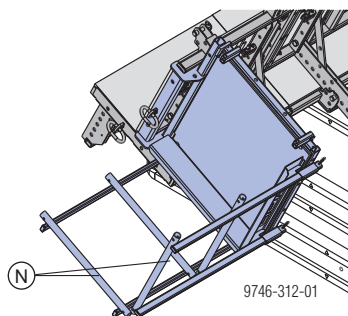
Montáž plošiny sloupu

- Nasadíte plošinu sloupu KS (I), zavěste háky (K) do sloupku prvku a zajistěte matkou a závlačkou (L). Poté připevněte závěsné kruhy (M) a zajistěte. (viz kapitola "Vytvoření plošin pomocí plošiny sloupu KS")



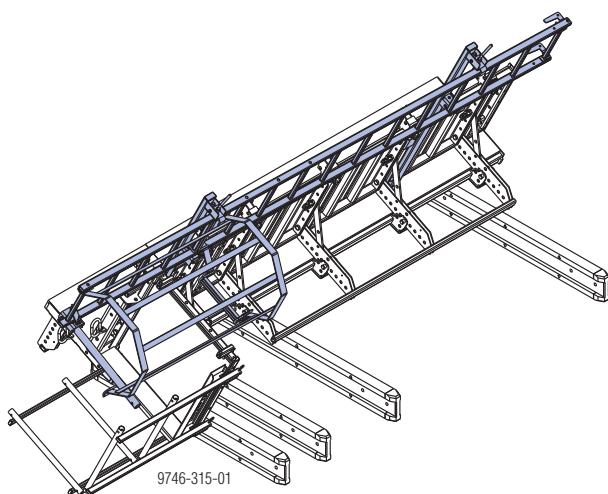
Montáž zábradlí

- Namontujte smontované zábradlí KS 1,00x0,85m (**N**) a zajistěte závlačkou s pružinou 5mm.



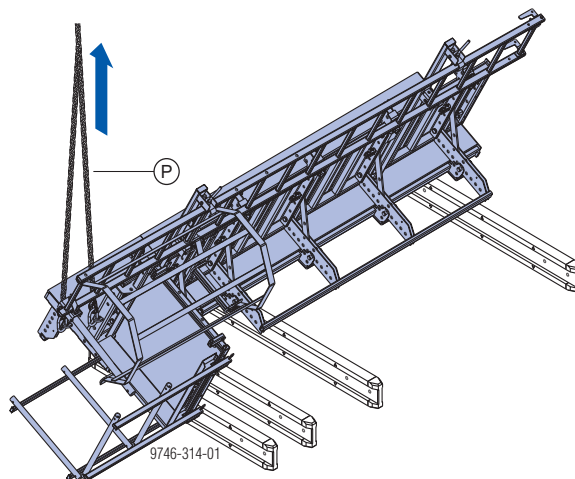
Montáž výstupového systému

- Namontujte výstupový systém XS na ležící polovinu bednění. (viz kapitola "Výstupový systém XS u plošiny sloupu KS")



Postavte předmontované poloviny bednění

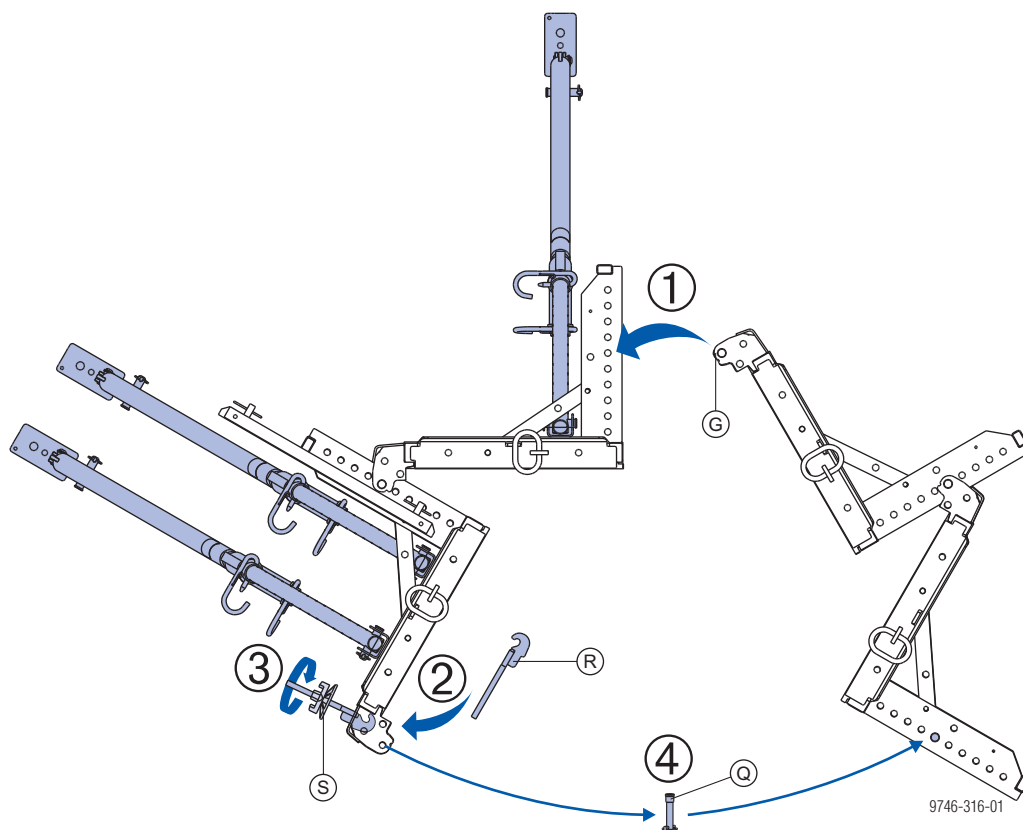
- V případě nastavených prvků přemísťujte vždy pouze zcela smontované poloviny bednění.
- Zavěste první polovinu bednění pomocí čtyřpramenného jeřábového řetězu Doka 3,20m (**P**) na závěsné kruhy a zvedněte.



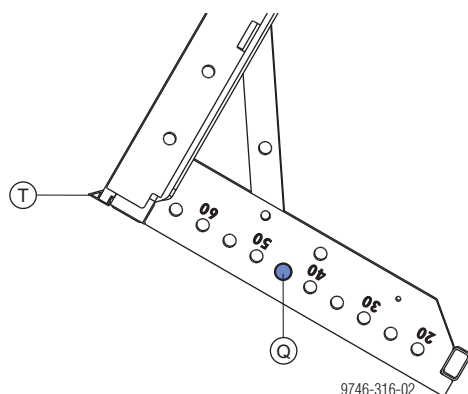
- Zabezpečte polovinu bednění 3 opěrami bednění (viz kapitola "Prostředky pro ustavení"). Teprve poté odpojte od jeřábu.
- Namontujte druhou polovinu bednění – začněte dle kapitoly "Příprava prvků".

Spojení polovin bednění

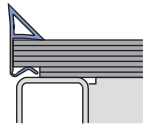
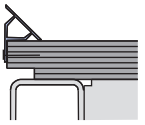
- 1) Spojte poloviny bednění distančním trnem (**G**) v požadovaném rozměru a zajistěte závlačkou. Teprve poté odpojte od jeřábu.
- 2) Provlékněte spojovací hák KS (**R**) podle zobrazení.
- 3) Našroubujte kotevní matku s podložkou 15,0 (**S**) na spojovací hák KS.



- 4) Přemístěte distanční trn (**Q**) podle zobrazení. Rastr otvorů se značením ukazuje rozměry sloupu. Při přemístění distančního trnu na spojovací straně bednění je však nutné zvětšit rozměr sloupu o 5 cm. (Příklad: Rozměr sloupu 40 cm = distanční trn na 45 cm).



- 5) Namontujte tříhrannou lištu (**T**) (v odklopeném stavu).

Čelní tříhranná lišta KS 15 nebo 20mm	Tříhranná lišta Framax 2,70m
 9746-237-01	 9746-235-01

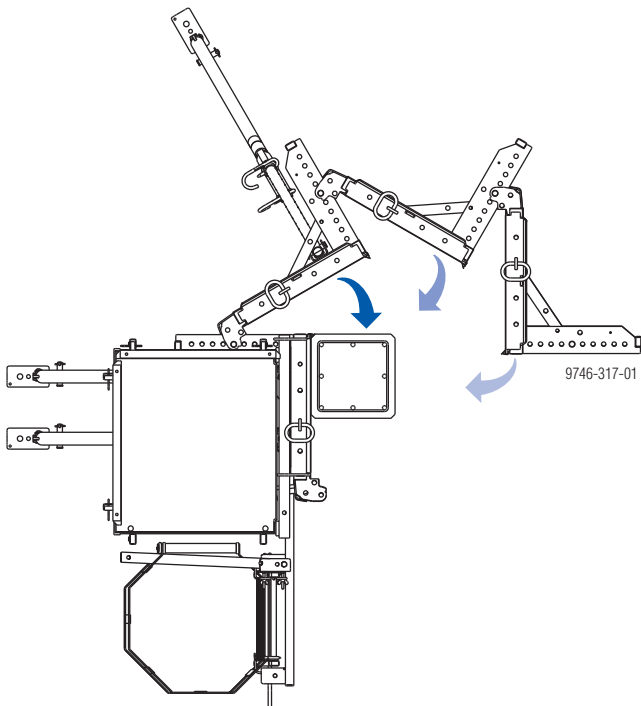
● Spoj bez hřebíků

Alternativa: Tříhranná lišta s max. 1 mm silným praporkem.

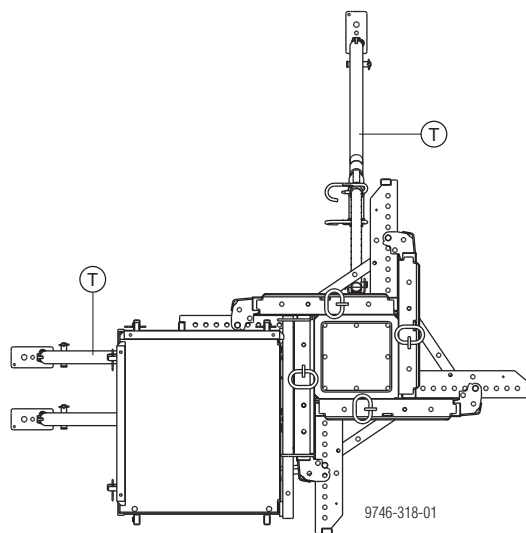
Obednění, odbednění

Obedňování

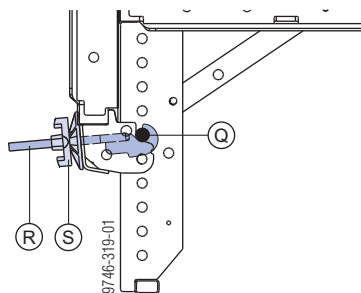
- Uzavření bednění.



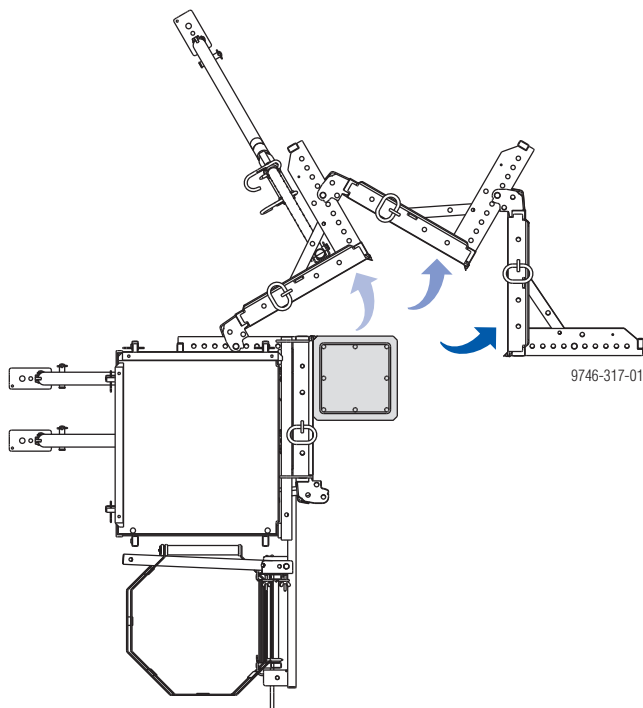
- Uzavřete bednění v místě použití kolem armokoše nebo nasadte jeřábem uzavřené bednění na armokoš.
- Seřídte sloupové bednění opěrami bednění (T) .



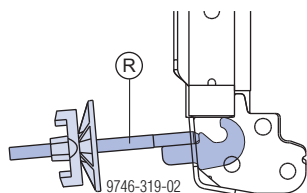
- Zahákněte spojovací hák KS (R) do distančního trnu (Q) a dotáhněte bednění kotevní matkou s podložkou 15,0 (S) .



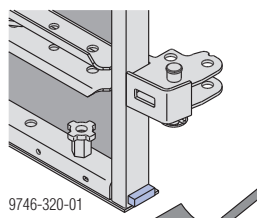
Odbedňování



- Uvolněte spojovací hák KS (**R**) a otevřete bednění.
- Uvedte spojovací hák do neutrální polohy.



Místo pro nasazení páčidla.



Čištění a ošetřování

Po betonáži:

- Odstraňte vodou zbytky betonu na zadní straně bednění (bez použití abraziv).

Okamžitě po odbednění:

- resp. před každou betonáží aplikujte velmi tenkou vrstvu **odbedňovacího prostředku** na bednicí desku a čelní strany.

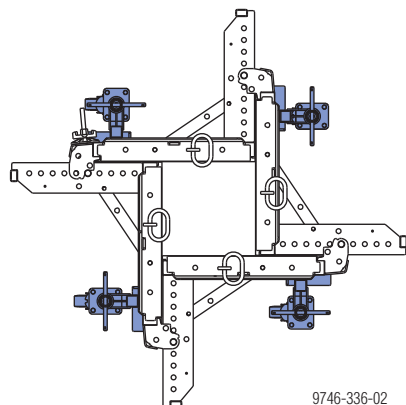
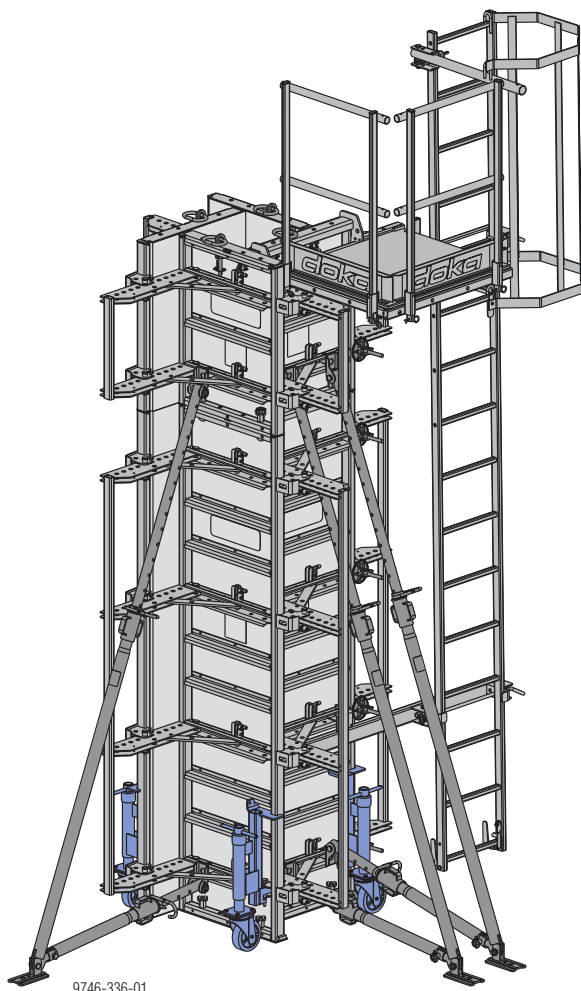
Přemísťování

Vodorovné přemístění

S kolečkem KS

S kolečkem KS je možné vodorovně přemístit sloupová bednění KS Xlife až do výšky 3,60 m. Lze připevnit na 2,70 m a 3,30 m vysoké prvky.

K přemístění sloupového bednění KS Xlife jsou nutné 4 kusy koleček KS.

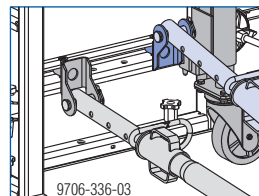


Montáž

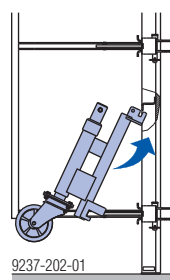


Zohledněte prostor pro řízení:

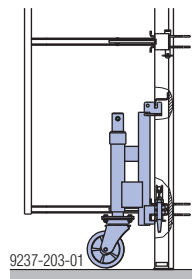
- Namontujte v prostoru kolečka KS hlavu opěry KS otočenou o 180° na prvek KS.



- Demontujte spojovací čep 10 cm.
- Zahákněte kolečko KS nahoru do příčného profilu a trubky rámu a sklopte.



- Připevněte kolečko KS ve spodním místě úchyty spojovacím čepem 10 cm a zajistěte závlačkou s pružinou.



Pojezd



- Přemísťujte pouze uzavřené bednění - zafixujte spojovacím hákem KS.
- Předpokladem je únosný, rovný a hladký podklad bez sklonu (žádný štěrk, apod.).
- Při přemísťování včetně plošin musí být pod plošinou bezpodmínečně opěry bednění. Pouze uvolněte uchycení podpěr bednění v zemi - nezasunujte!

- Zvedněte sloupové bednění KS Xlife vřeteny o cca. 2 cm nad povrch pojezdové plochy.
- Dbejte, aby přemístění vždy doprovázely po straně 2 osoby.



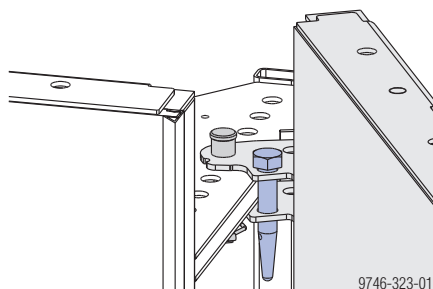
Dbejte na provozní návod "Kolečko KS"!

Max. nosnost: 300 kg / kolečko

Přemísťování jeřábem

Zajistěte prvky proti odklopení a zaklapnutí:

- Zajistěte otevřené prvky KS Xlife spojovacím čepem 10cm nebo distančním trnem proti zaklapnutí.



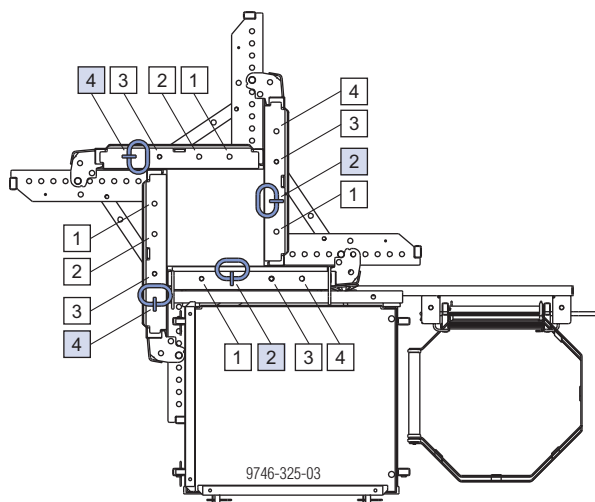
Přemísťování bednění:



Otevřené bednění musí ve zdvihnutém stavu viset svisle!

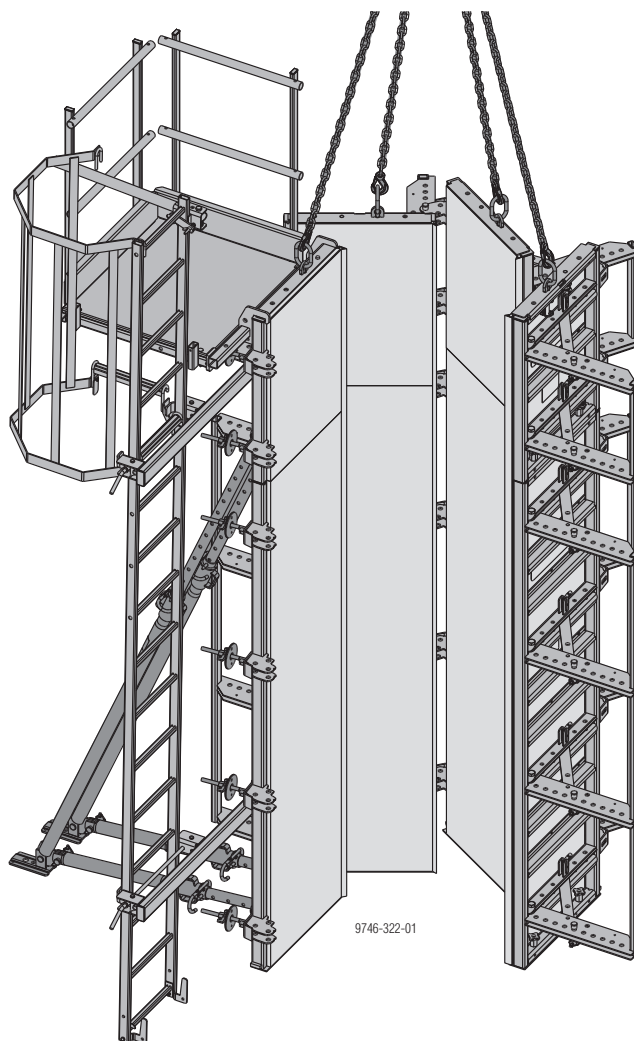
- Přizpůsobte čtyřramenný řetěz Doka 3,20m do polohy těžiště.
- Zavěste jeřábem čtyřramenný řetěz Doka 3,20m na závěsné kruhy.

Závěsné body plošiny sloupu KS



Svislou polohu ve zdvihnutém stavu (otevřený a uzavřený sloup) docílíte závěsnými body 4-2-2-4.

- Přemístěte celé bednění jedním zdvihem jeřábu.



Plošina může během celého nasazení zůstat na bednění.



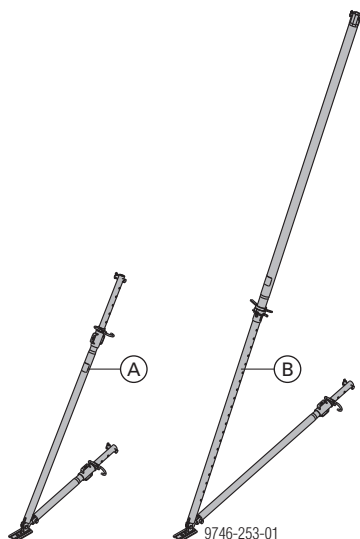
Dbejte na provozní návod "Čtyřramenný řetěz Doka 3,20m"!

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Prostředky pro ustavení

Opěry prvků

Opěra bednění 340 **(A)** a opěra bednění 540 **(B)** stabilizují bednění proti zatížení větrem a slouží k seřízení bednění.



Vlastnosti výrobků:

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



Důležitá informace:

V **každé fázi** prací musí být zajištěna stabilita bednicích prvků!

Řiďte se platnými bezpečnostně technickými pokyny!

Potřebný materiál pro podepření 1 sady sloupového bednění

Výška bednění [m]	Opěra bednění 340	Opěra bednění 540	Hlava opěry KS
do 3,90	3	-	6
nad 3,90	-	3	6

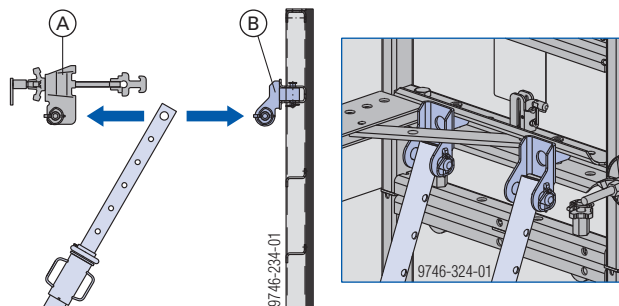
Hodnoty platí pro tlak větru $w_e = 0,65 \text{ kN/m}^2$. Z toho vyplývá dynamický tlak $q_p = 0,5 \text{ kN/m}^2$ (102 km/h) u $c_{p, \text{net}} = 1,3$. Při vyšším tlaku větru je nutné stanovit počet opěr staticky.



Další informace viz pomůcka dimenzování "Zatížení větrem podle Eurokódů".

Upevnění na bednění

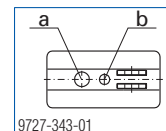
- 1) Použijte opěry bednění bez hlavy opěry nebo hlavu opěry **(A)** demontujte
- 2) Připevněte hlavu opěry KS **(B)** na profil paždík a zajistěte závlačkou.
- 3) Připevněte opěru bednění KS na hlavě opěry. (Rozložení opěr bednění viz kapitola "Montáž sloupového bednění").



Zafixování na zemi

- Opěru bednění zakotvíte pevně v tahu i tlaku!

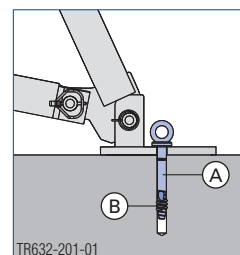
Otvory v patní desce opěry bednění



- a ... Ø 26 mm
- b ... Ø 18 mm

Kotvení patní desky

Rychlokotva Doka je vícenásobně použitelná – jako nářadí Vám stačí kladivo.



A rychlokotva Doka 16x125mm

B pero Doka 16mm

charakteristická krychelná pevnost betonu ($f_{ck, \text{cube}}$):
min. 25 N/mm² resp. 250 kg/cm² (Beton C20/25)



Řiďte se prosím montážním návodem!

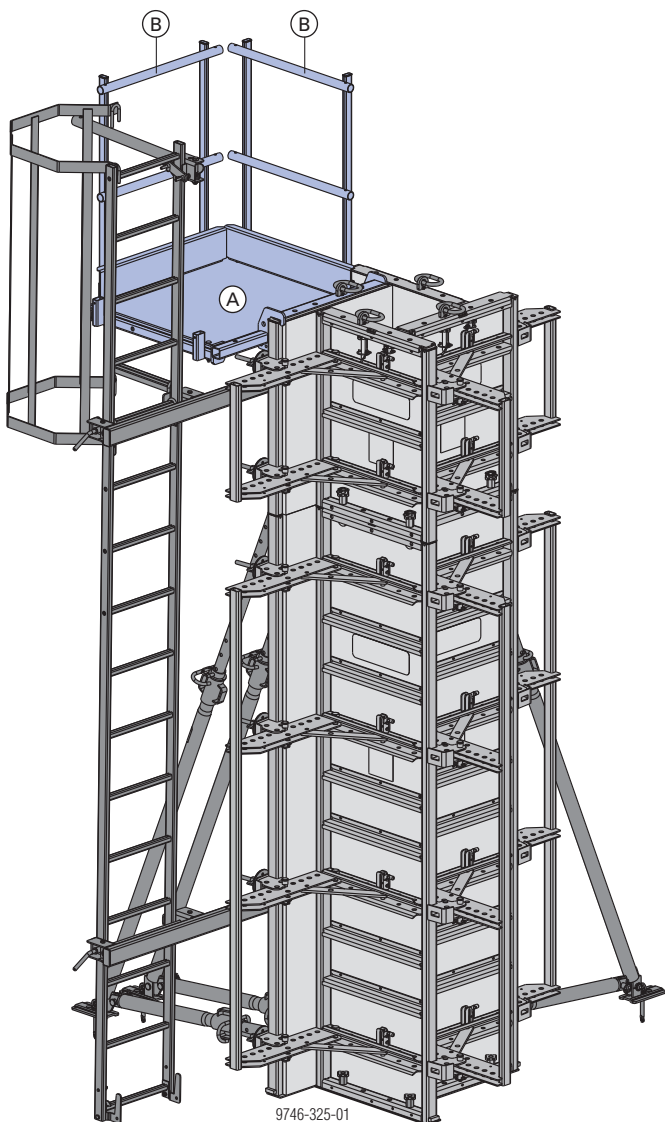
Potřebná nosnost alternativních hmoždinek:

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

Řiďte se platnými předpisy výrobce.

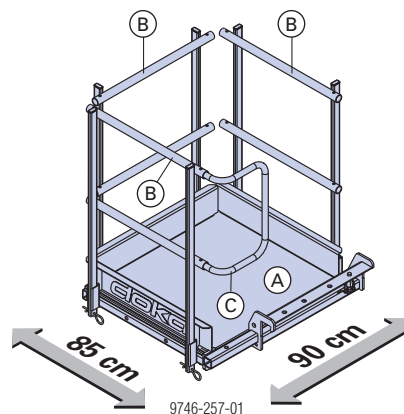
Vytvoření plošin pomocí plošiny sloupu KS

Popis výrobku



- A** Plošina sloupu KS
- B** Smontované zábradlí KS 1,00x0,85m

Vytvoření plošin bez výstupového systému XS



- A** Plošina sloupu KS
- B** Smontované zábradlí KS 1,00x0,85m
- C** Boční zábradlí KS 0,30m (vč. 2 kusů trubkových závlaček)



Při použití plošiny **bez výstupového systému XS** jsou potřebné tři kusy smontovaného zábradlí KS 1,00x0,85m (**B**) a jedno boční zábradlí KS 0,30m (**C**).

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

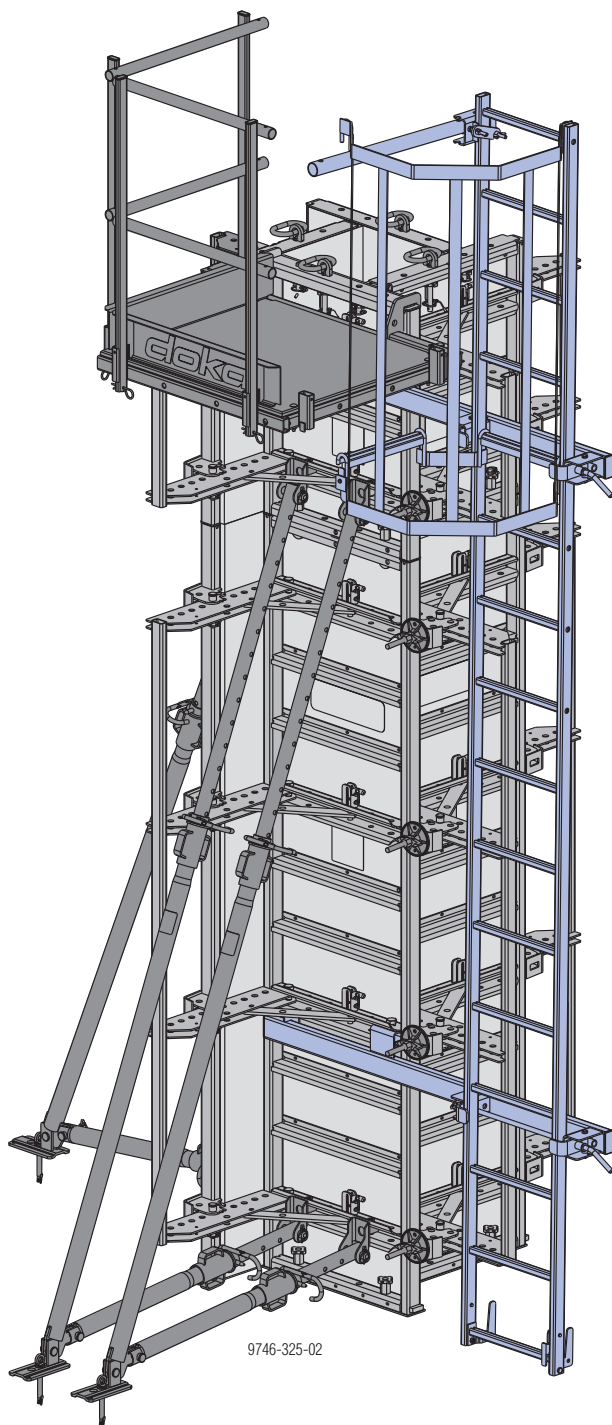
Třída zatížení 2 podle EN 12811-1:2003

Rychlé vytvoření bezpečného pracovního lešení z několika málo dílů.

Nejdůležitější vlastnosti

- Bezpečná a pohodlná práce díky 0,90 m široké plošině.
- Rovina, volný pracovní prostor na plošině, žádné přečnávající díly.
- Několika málo úkony připravena k použití.
- Při přepravě zabere málo místa.
- Vysoká životnost díky robustnímu provedení a pozinkované ocelové konstrukci.

Výstupový systém XS u plošiny sloupu KS



Výstupový systém XS umožňuje bezpečný výstup na sloupové 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.

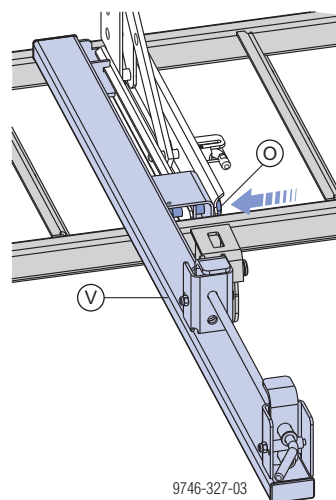
Montáž

Příprava bednění

- Předmontujte ležící sestavy prvků na přípravném podkladu (viz kapitola "Montáž sloupového bednění").
- Namontujte plošinu sloupu KS an ležící sestavu prvků (viz kapitola "Montáž sloupového bednění").

Osazení připojení na bednění

- Osazení připojení XS plošiny sloupu KS ve spodní části na profil paždíku: Vsuňte připojení XS plošiny sloupu KS (V) a zajistěte v profilu paždíku spojovacím čepem 10cm (O) a závlačkou s pružinou.

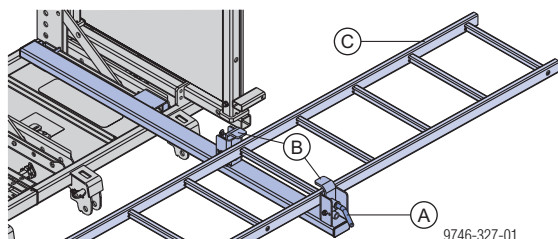


- Namontujte připojení XS plošiny sloupu KS v oblasti horní hrany bednění stejným způsobem.

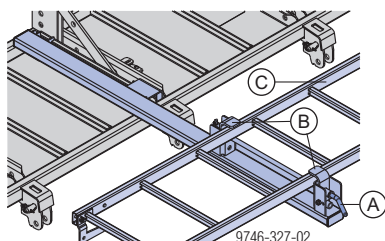
Montáž žebříků

- Vytáhněte zásuvné čepy a odklopte oba bezpečnostní háky.
- Položte žebřík systému XS 4,40m závěsnými třmeny směrem dolů na připojení XS plošiny sloupu KS.
- Zaklapněte bezpečnostní hák.
- Vložte zásuvné čepy do příčky žebříku odpovídající výšce bednění a zajistěte závlačkou.

horní připojení XS plošiny sloupu KS

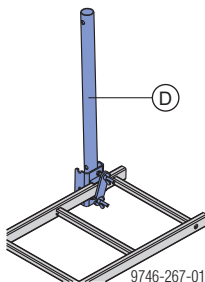


dolní připojení XS plošiny sloupu KS



- A** Zásuvný čep
- B** Bezpečnostní háky
- C** Žebřík systému XS 4,40m

- Namontujte ochrannou závoru XS připevňovacími háky a křídlovými maticemi na žebřík.



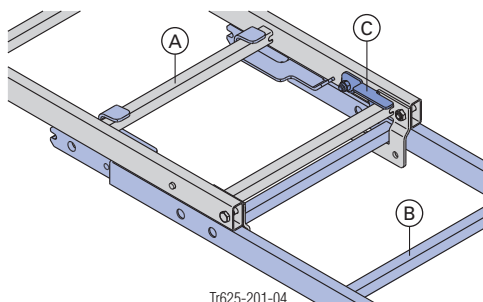
- D** Ochranná závoru XS

Potřebné díly pro montáž jsou neztratitelně připevněny na ochrannou závoru XS.

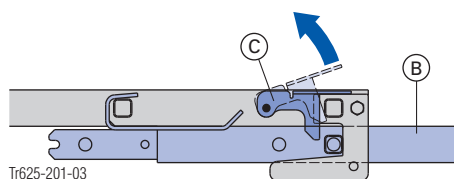
Výstupový systém XS u výšek nad 3,75 m

Teleskopické prodloužení žebříku (přizpůsobení k zemi)

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



Detail

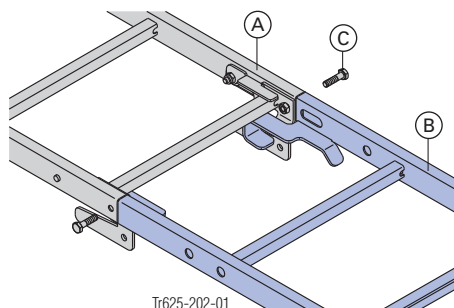


- A** Žebřík systému XS 4,40m
- B** Prodloužení žebříku XS 2,30m
- C** Západka

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

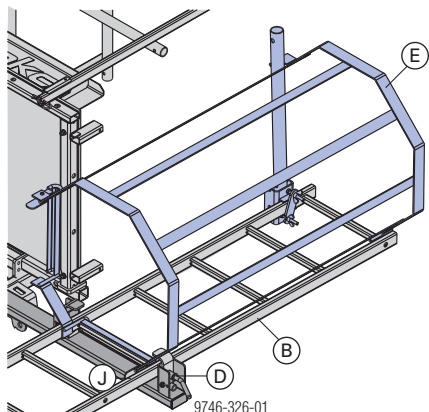
Pevné spojení dvou prodloužení žebříku XS 2,30m mezi sebou probíhá stejným způsobem.

Ochranný koš

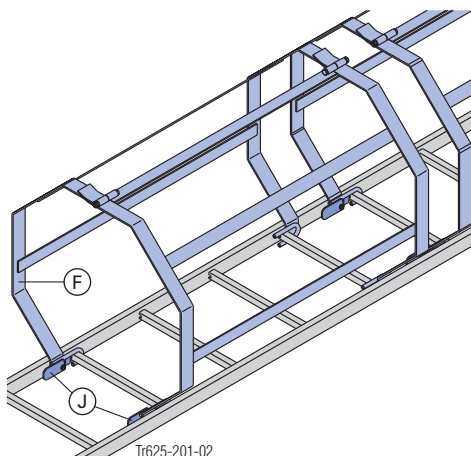


Důležitá informace:

- 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 (**E**) (spodní stranu vždy na úrovni připojení XS plošiny sloupu KS (**D**)). Západky (**J**) zabráňují nadzvihnutí.



- Zavěste další ochranný koš XS 1,00m (**F**) opět na další volnou příčku. Západky (**J**) zabráňují nadzvihnutí. Zavěste další ochranný koš XS 1,00m opět na další volnou příčku.



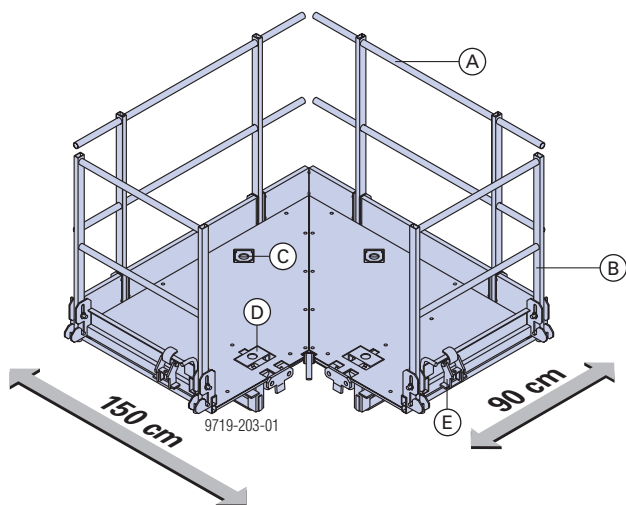
Potřeba materiálu

Plošina + žebřík	Polovina bednění s plošinou		
	2,70 m-3,60 m	>3,60 m-5,70 m	>5,70 m-6,60 m
Připojení XS plošiny sloupu KS	2	2	2
Žebřík systému XS 4,40m	1	1	1
Prodloužení žebříku XS 2,30m	—	1	2

Ochranný koš	Polovina bednění s plošinou	
	5,00 m-5,40 m	>5,40 m-6,60 m
Ochranný koš – výstup XS	1	1
Ochranný koš XS 1,00m	2	3

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 úchytům 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 zavřené poloze.

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

Montáž

- Odklopte boční zábradlí.



Arety se provede automaticky.

- Odklopte zadní zábradlí.



Arety se provede automaticky.

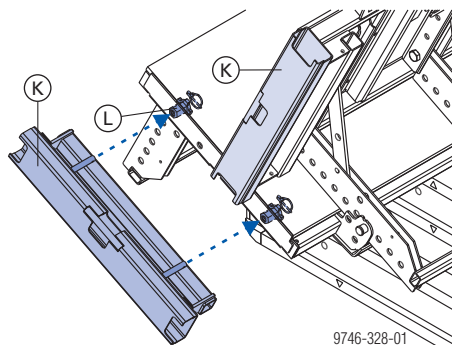
Nyní je sloupová plošina připravena k použití.

Upozornění:

Při skládání sklopte nejprve zadní zábradlí a pak boční zábradlí.

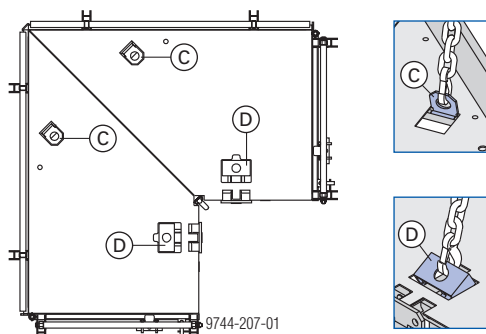
Příprava bednění

- Nasadte 2 kusy připojení lávky k sloupovému bednění KS (**K**) na předmontovanou polovinu bednění a zajistěte matkou a závlačkou (**L**).



Přemísťování plošiny

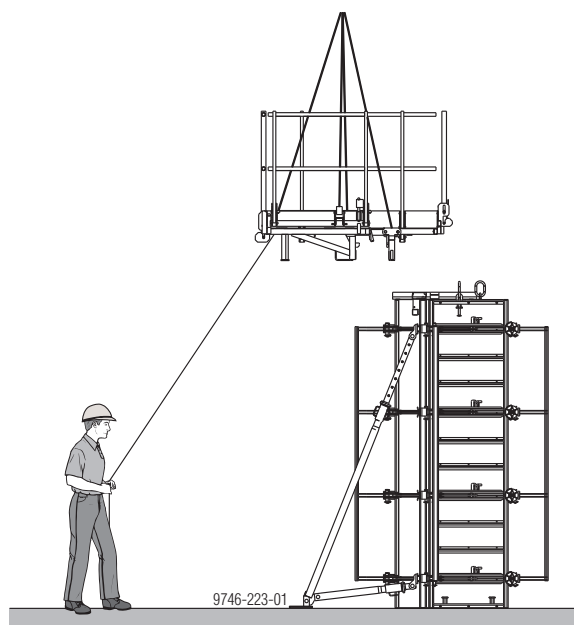
- Zavěste jeřáb na vyznačených místech.



C Zadní závěs pro jeřáb

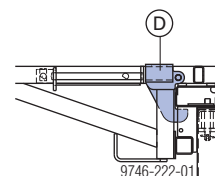
D Přední závěs pro jeřáb

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



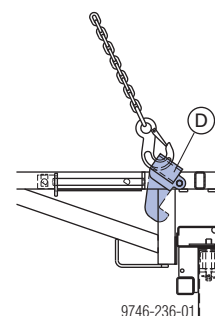
Přesné zavěšení podstatně usnadňují vodící lana.

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



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

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

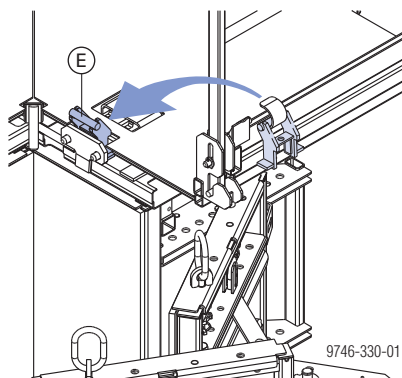


Dbejte na provozní návod "Čtyřpramenný řetěz Doka 3,20m"!

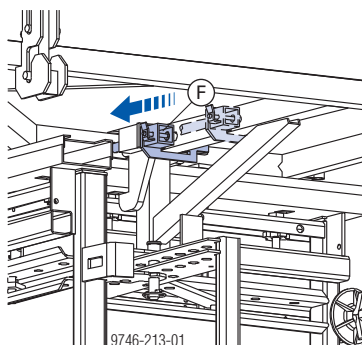
Společné přemísťování bednění a plošiny

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.



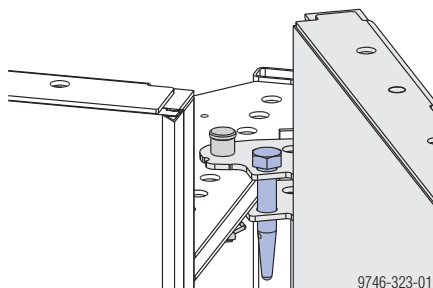
- Zafixování přídavného závěsu pro jeřáb pomocí posuvného uzávěru (**F**) na spodní straně plošiny.



Dbejte, aby posuvný uzávěr zaskočil v poloze úplně vpředu.

Zajistěte prvky proti odklopení a zaklapnutí:

- Zajistěte otevřené prvky KS Xlife spojovacím čepem 10cm nebo distančním trnem proti zaklapnutí.



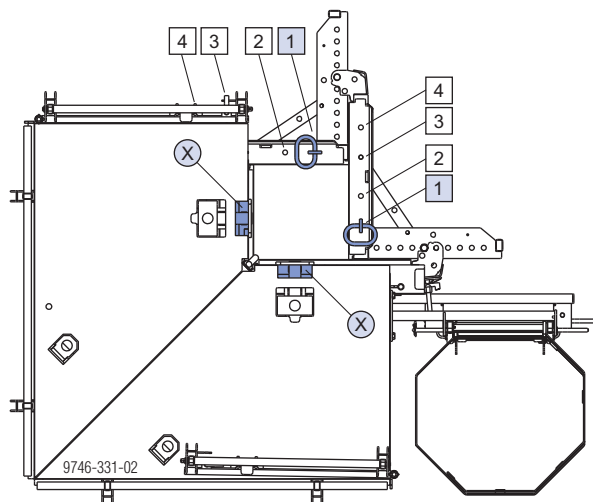
Přemísťování bednění:



Otevřené bednění musí ve zdvihnutém stavu viset svisle!

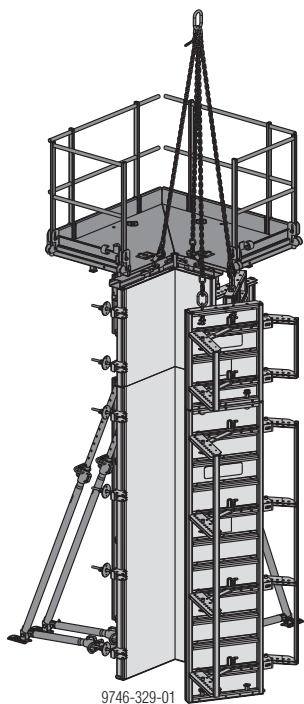
- Přizpůsobte čtyřpramenný řetěz Doka 3,20m do polohy těžiště (zavěste řetěz o 6 článků zpět).
- Zavěste jeřábem čtyřpramenný řetěz Doka 3,20m na závěsné kruhy.

Závěsné body sloupové plošiny Doka 150/90



Svislou polohu ve zdvihnutém stavu (otevřený a uzavřený sloup) zajistíte závěsnými body X-1-1-X.

- Přemístěte celé bednění jedním zdvihem jeřábu.



Plošina může během celého nasazení zůstat na bednění.

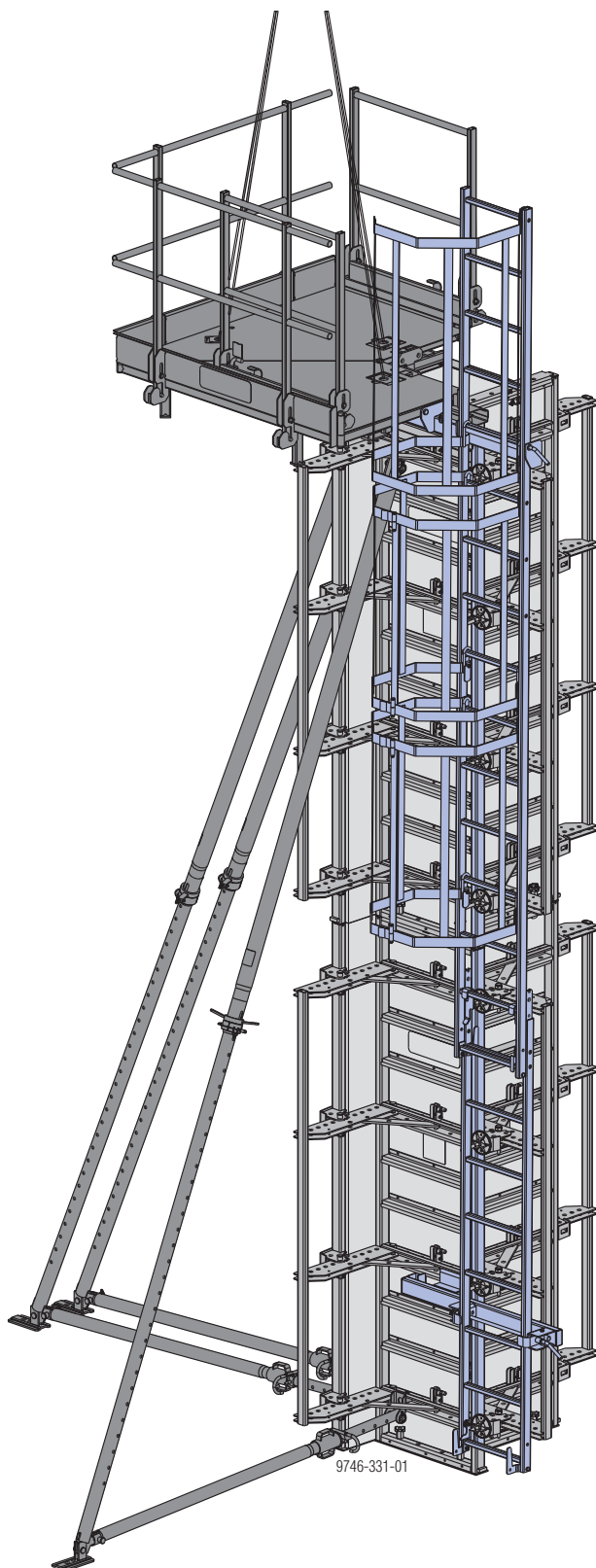


Dbejte na provozní návod "Čtyřpramenný řetěz Doka 3,20m"!

Oddělení plošiny od bednění

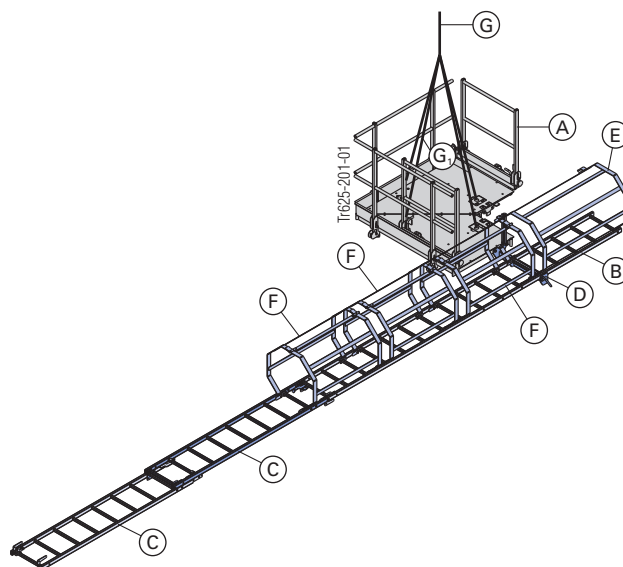
- Posuvný uzávěr (**F**) aretujte opět v zadní poloze a přídavný závěs pro jeřáb uveďte do parkovací olohy.
- Uchyťte jeřáb na místech, která jsou zobrazena v odstavci "Přemísťování plošiny".

Výstupový systém XS u sloupové plošiny Doka 150/90cm



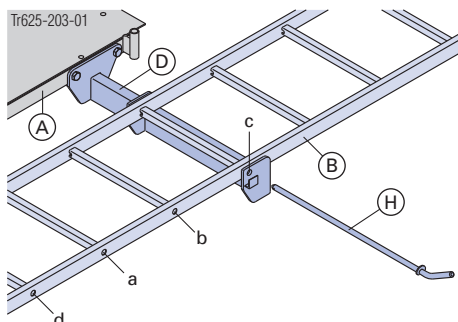
Předběžná montáž

- Osadte na zemi položený výstupový systém XS a sloupovou plošinu 150/90cm a zvedněte čtyřpramenným 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

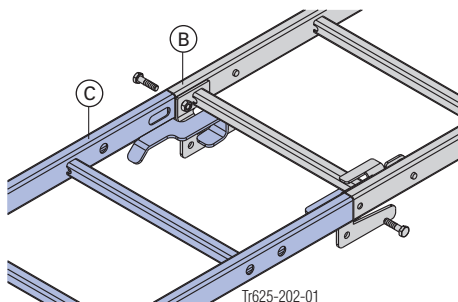
- Osadíte připojení XS sloupové plošiny (**D**) dodanými šrouby na sloupovou plošinu 150/90cm (**A**). (Otvory ve sloupové plošině pro připojení teprve od data výroby 02/2002. Starší sloupové plošiny budou dovybaveny.)
- Položte žebřík systému XS 4,40m (**B**) závěsnými třmeny směrem dolů na připojení XS plošiny sloupu KS.
- Vložte zásuvný čep (**H**) do příčky odpovídající výšce sloupu a otočením zajistěte.



a ... Otvor pro výšku sloupu 2,70 m
b ... Otvor pro výšku sloupu 3,00 m
c ... Otvor pro výšku sloupu nad 3,00 m

Pevné prodloužení žebříku

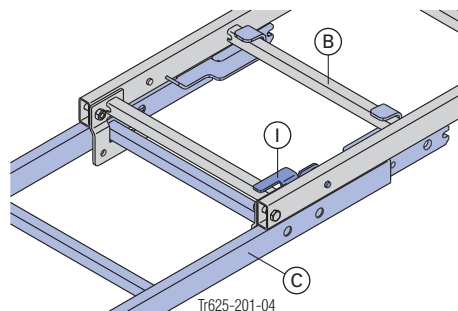
- Zasuňte prodloužení žebříku XS 2,30m (**C**) závěsnými třmeny směrem dolů do sloupků žebříku systému XS 4,40m (**B**) a připevněte šrouby, které jsou součástí dodávky (velikost klíče: 17 mm).



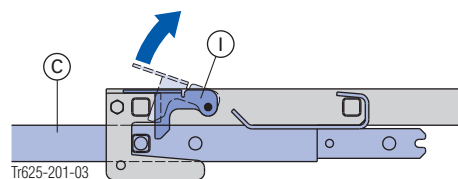
Pevné spojení dvou prodloužení žebříku XS 2,30m mezi sebou probíhá stejným způsobem.

Teleskopické prodloužení žebříku (přizpůsobení k zemi)

- Pro vysunutí přizdvihněte západku (**I**) žebříku (**B**) a zavěste prodloužení žebříku XS 2,30m (**C**) na požadovanou příčku druhého žebříku.



Detail



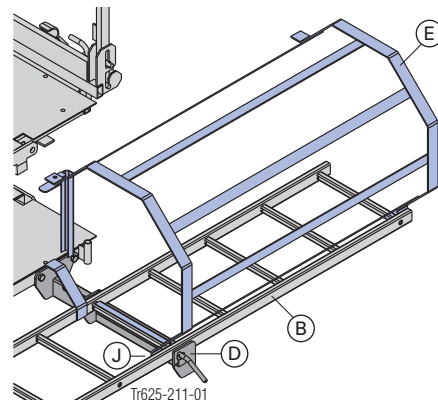
Teleskopické spojení dvou prodloužení žebříku XS 2,30m mezi sebou probíhá stejným způsobem.

Ochranný koš

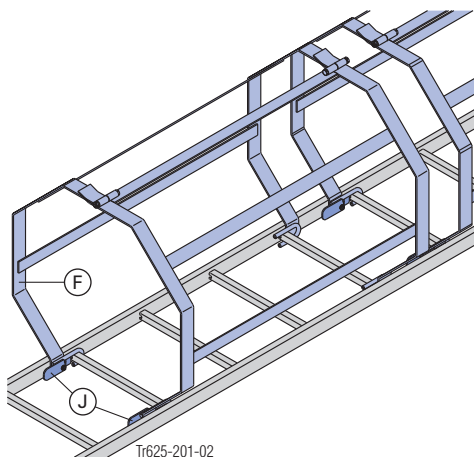


Důležitá informace:

- Zhlediska 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 (**E**) (spodní strana vždy na úrovni připojení XS sloupové plošiny (**D**)). Západky (**J**) zabraňují nadzvihnutí.

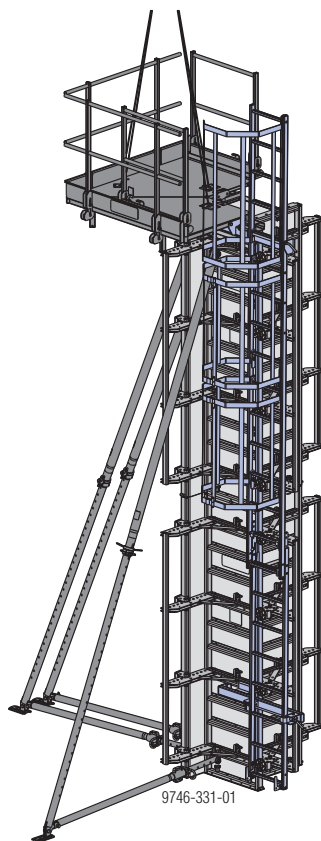


- Zavěste další ochranný koš XS 1,00m (**F**) opět na další volnou příčku. Západky (**J**) zabraňují nadzvihnutí. Zavěste další ochranný koš XS 1,00m opět na další volnou příčku.

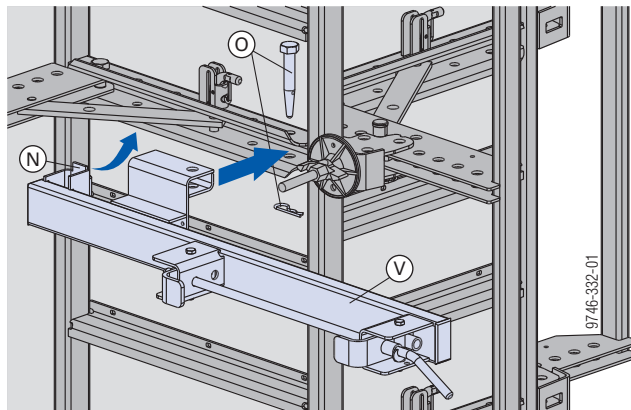


Montáž

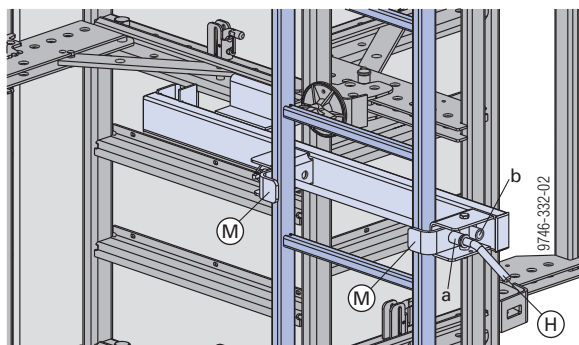
- Zavěste připravené sloupové plošiny včetně žebříků na sloupové bednění.



- Vsuňte u-profil (**N**) pod profil paždíku, vložte přípojení XS KS (**V**) a zajistěte v profilu paždíku spojovacím čepem 10 cm a závlačkou s pružinou (**O**).



- Vytáhněte zásuvný čep (**H**), odklopte oba bezpečnostní háky (**M**) a vložte žebřík.
- Zaklapněte bezpečnostní háky (**M**), zasuňte opět zásuvný čep (**H**) a otočením zajistěte.
 - v nejpřednější poloze (**a**) při 1 žebříku
 - v nejzadnější poloze (**b**) v oblasti vysunutí (2 žebříky)



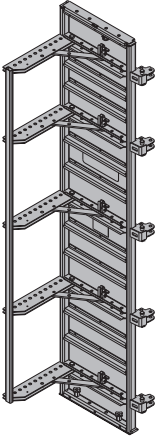
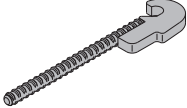
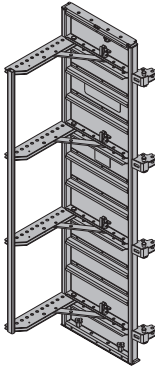
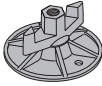
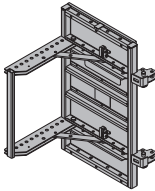
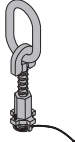
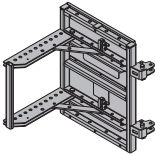
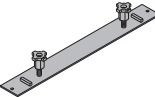
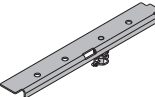
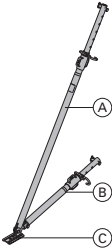
Potřeba materiálu

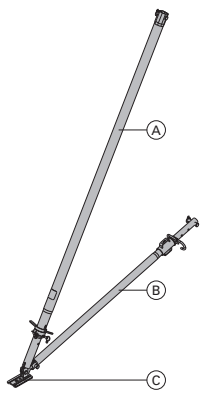
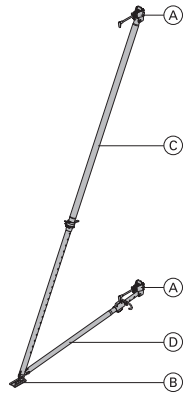
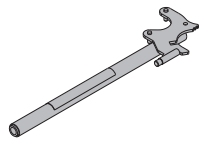
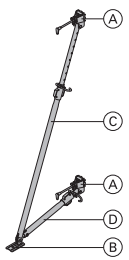
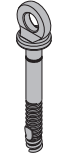
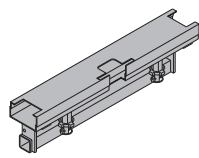
Plošina + žebřík	Polovina bednění se sloupovou plošinou 150/90cm		
	2,70 m-3,60 m	>3,60 m-5,70 m	>5,70 m-6,60 m
Připojení XS sloupové plošiny	1	1	1
Připojení XS KS	1	1	1
Žebřík systému XS 4,40m	1	1	1
Prodloužení žebříku XS 2,30m	—	1	2

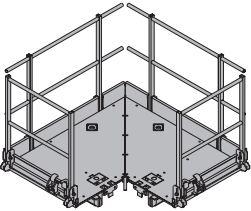
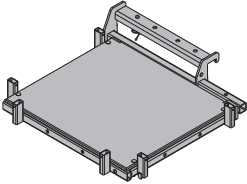
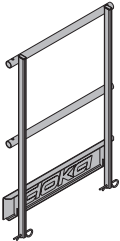
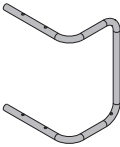
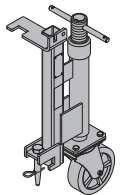
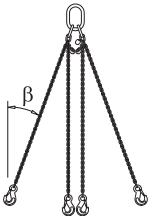
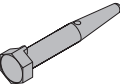
Ochranný koš	Polovina bednění se sloupovou plošinou 150/90cm	
	5,00 m-5,40 m	>5,40 m-6,60 m
Ochranný koš – výstup XS	1	1
Ochranný koš XS 1,00m	2	3

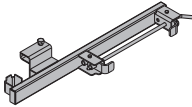
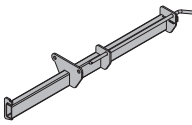
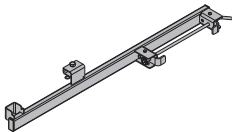
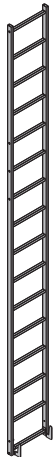
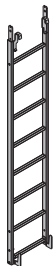
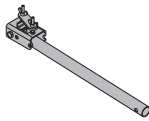
Poznámky

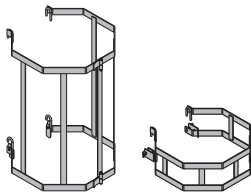
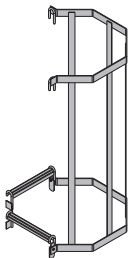
[illegible]

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Rámový prvek Xlife KS 3,30m Xlife-Element KS 3,30m  pozinkovaný šířka: 80 cm Stav při dodání: složený	185,0	580346500	Spojovací hák KS Verschlusshaken KS  pozinkovaný délka: 31 cm	0,83	580344000
Rámový prvek Xlife KS 2,70m Xlife-Element KS 2,70m  pozinkovaný šířka: 80 cm Stav při dodání: složený	140,0	580337500	Kotevní matka s podložkou 15,0 Superplatte 15,0  pozinkovaný výška: 6 cm Průměr: 12 cm otvor klíče: 27 mm	0,91	581966000
Rámový prvek Xlife KS 1,20m Xlife-Element KS 1,20m  pozinkovaný šířka: 80 cm Stav při dodání: složený	66,0	580338500	Závěsný kruh Umsetzring  pozinkovaný výška: 20 cm	1,4	580340000
Rámový prvek Xlife KS 0,90m Xlife-Element KS 0,90m  pozinkovaný šířka: 80 cm Stav při dodání: složený	56,0	580339500	Šroub nástavby KS Aufstoskschraube KS  pozinkovaný výška: 20 cm	0,77	580345000
Ochranná lišta KS Schutzleiste KS  pozinkovaný délka: 70 cm šířka: 9 cm	3,3	580343000	Čelní tříhranná lišta KS 20 4,00m Čelní tříhranná lišta KS 15 4,00m Stirndreikanteleiste KS  šedý	0,93 0,71	580347000 580359000
Ochranná lišta KS horní Schutzleiste KS oben  pozinkovaný délka: 65,3 cm šířka: 8,4 cm	3,0	580357000	Tříhranná lišta Framax 2,70m Framax-Dreikanteleiste 2,70m 	0,38	588170000
			Opěra bednění 340 bez příp. hlavy Elementstütze 340 ohne Stützenkopf skládající se z: (A) Vyrovnávací opěra 340 pozinkovaný délka: 190 - 341 cm (B) Směrová vzpěra 120 pozinkovaný délka: 80 - 130 cm (C) Pata opěry pozinkovaný délka: 20 cm šířka: 11 cm výška: 10 cm  pozinkovaný Stav při dodání: složený	24,0	580365000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Opěra bednění 540 bez příp. hlavy Elementstütze 540 ohne Stützenkopf skládající se z:	42,2	580366000	Opěra bednění 540 Elementstütze 540 skládající se z:	49,0	588249000
(A) Vyrovnávací opěra 540 pozinkovaný délka: 309 - 550 cm	29,6	588250000	(A) Hlava opěry 2 kusy pozinkovaný délka: 40,8 cm šířka: 11,8 cm výška: 17,6 cm	3,5	588244000
(B) Směrová vzpěra 220 délka: 171 - 224 cm	10,2	588251000	(B) Pata opěry pozinkovaný délka: 20 cm šířka: 11 cm výška: 10 cm	2,1	588245000
(C) Pata opěry pozinkovaný délka: 20 cm šířka: 11 cm výška: 10 cm	2,1	588245000	(C) Vyrovnávací opěra 540 pozinkovaný délka: 309 - 550 cm	29,6	588250000
			(D) Směrová vzpěra 220 délka: 171 - 224 cm	10,2	588251000
		pozinkovaný Stav při dodání: složený			pozinkovaný Stav při dodání: složený
Opěra bednění 340 Elementstütze 340 skládající se z:	30,2	588246000	Univerzální nástroj pro povolování Universal-Lösewerkzeug	3,7	582768000
(A) Hlava opěry 2 kusy pozinkovaný délka: 40,8 cm šířka: 11,8 cm výška: 17,6 cm	3,5	588244000			pozinkovaný délka: 75,5 cm
(B) Pata opěry pozinkovaný délka: 20 cm šířka: 11 cm výška: 10 cm	2,1	588245000			
(C) Vyrovnávací opěra 340 pozinkovaný délka: 190 - 341 cm	14,2	588247000	Hlava opěry KS Stützenkopf KS	0,85	580342000
(D) Směrová vzpěra 120 pozinkovaný délka: 80 - 130 cm	7,2	588248000			pozinkovaný délka: 14 cm šířka: 11 cm výška: 14 cm
		pozinkovaný Stav při dodání: složený	Expreskotva Doka 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm	0,31	588631000
					pozinkovaný délka: 18 cm Říďte se návodem na montáž!
			Pero Doka 16mm Doka-Coil 16mm	0,009	588633000
					pozinkovaný Průměr: 1,6 cm
			Připojení lávky k sloupovému bednění KS Bühnenanschluss KS	11,4	580341000
					pozinkovaný délka: 74 cm šířka: 12 cm výška: 20 cm

	[kg]	Č. výrobku
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
Plošina sloupu KS Fertigbelag KS  dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány délka: 90 cm šířka: 85 cm	32,3	580360000
Smontované zábradlí KS 1,00x0,85m Fertiggeländer KS 1,00x0,85m  pozinkovaný	12,4	580363000
Boční zábradlí KS 0,30m Seitengeländer KS 0,30m  pozinkovaný délka: 38 cm šířka: 30 cm výška: 53 cm	2,6	580364000
Kolečko KS Umsetzrad KS  pozinkovaný Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	15,8	580358000
Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	15,0	588620000
Spojovací čep 10cm Verbindungsbolzen 10cm  pozinkovaný délka: 14 cm	0,34	580201000

	[kg]	Č. výrobku
Výstupový systém XS		
Připojení XS na KS Anschluss XS KS  pozinkovaný délka: 115 cm	13,2	580367000
Připojení XS plošiny sloupu Anschluss XS Stützenbühne  pozinkovaný délka: 123 cm	10,0	588637000
Připojení XS plošina sloupu KS Anschluss XS Fertigbelag KS  pozinkovaný délka: 161,8 cm	11,0	580368000
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
Ochranná závora XS Sicherungsschranke XS  pozinkovaný délka: 80 cm	4,9	588669000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Ochranný koš XS 1,00m	16,5	588643000			
Ochranný koš XS 0,25m	10,5	588670000			
Rückenschutz XS					
pozinkovaný					
					
Ochranný koš - výstup XS	17,0	588666000			
Rückenschutz-Ausstieg XS					
pozinkovaný					
výška: 132 cm					
					

Sloupové bednění Doka KS Xlife

Toto sloupové bednění Doka je připravené k okamžitému použití,
je sklopné a rychle přemístitelné.

Spojené pohyblivé prvky bednění umožňují rychlý pracovní postup při zachování přesnosti a kvality betonu.

Sloupové bednění Doka KS Xlife si můžete pronajmout, zakoupit nebo získat formou leasingu.

V každé pobočce firmy Doka ve Vaší blízkosti.

Jednoduše nám zavolejte!



Centrální podnik skupiny Doka, Amstetten

Doka mezinárodně

Certifikován podle
ISO 9001

Doka GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A 3300 Amstetten / Rakousko
Telefon: +43 (0)7472 605-0
Telefax: +43 (0)7472 64430
E-Mail: info@doka.com
Internet: www.doka.com

Česká republika:

Česká Doka
bednicí technika spol. s r.o.
Za Avii 868
CZ 196 00 Praha 9 - Čakovice
Tel.: +420 284 001 311
Fax: +420 284 001 312
E-Mail: Ceska@doka.com
Internet: www.ceskadoka.cz

Pobočka Brno

Kširova 265
CZ 619 00 Brno - Horní Heršpice
Tel.: +420 543 424 711
Fax: +420 543 424 712
E-Mail: Brno@doka.com

Pobočka Ostrava

Palackého 1144
CZ 702 00 Ostrava - Přívoz
Tel.: +420 595 134 611
Fax: +420 595 134 612
E-Mail: Ostrava@doka.com

Slovensko:

Doka Slovakia
Debníci technika s.r.o.
Ivanská cesta 28
SK 821 04 Bratislava 2
P.O.Box 39, 820 02 Bratislava 22
Tel.: +421 (0)2 43 42 14 26
Fax: +421 (0)2 48 20 21 20
E-Mail: Slovakia@doka.com
Internet: www.doka.sk
IČO: 31 354 335
OR OS Bratislava I, Oddiel Sro,
Vložka č.: 5405/B

Pobočka Prešov

Košická 48
SK 080 01 Prešov 1
P.O.Box 34, 080 05 Prešov 5
Tel.: +421 (0)51 772 39 19
Fax: +421 (0)51 748 52 19

Pobočka Banská Bystrica

Majerská cesta 138
(areál Stavomontáže a.s.)
SK 974 01 Banská Bystrica
Tel.: +421 (0)48 47 00 48 0 - 4
Fax: +421 (0)48 47 00 48 8

Pobočky Doka a generální zastoupení:

Alžírsko	Lucembursko
Bahrajn	Maďarsko
Belgie	Maroko
Brazílie	Mexiko
Bulharsko	Německo
Chorvatsko	Nizozemí
Chile	Norsko
Čína	Nový Zéland
Dánsko	Panama
Estónsko	Polsko
Finsko	Portugalsko
Francie	Řecko
Guatemala	Rumunsko
Indie	Rusko
Irán	SAE
Irsko	Saúdská Arábie
Island	Senegal
Itálie	Singapur
Izrael	Slovinsko
Japonsko	Španělsko
Jihoafrická republika	Srbsko
Jordánsko	Švédsko
Kanada	Švýcarsko
Kazachstán	Thajsko
Katar	Tunisko
Korea	Turecko
Kuvajt	Ukrajina
Libanon	USA
Libie	Velká Británie
Litva	Vietnam
Lotyšsko	Bělorusko