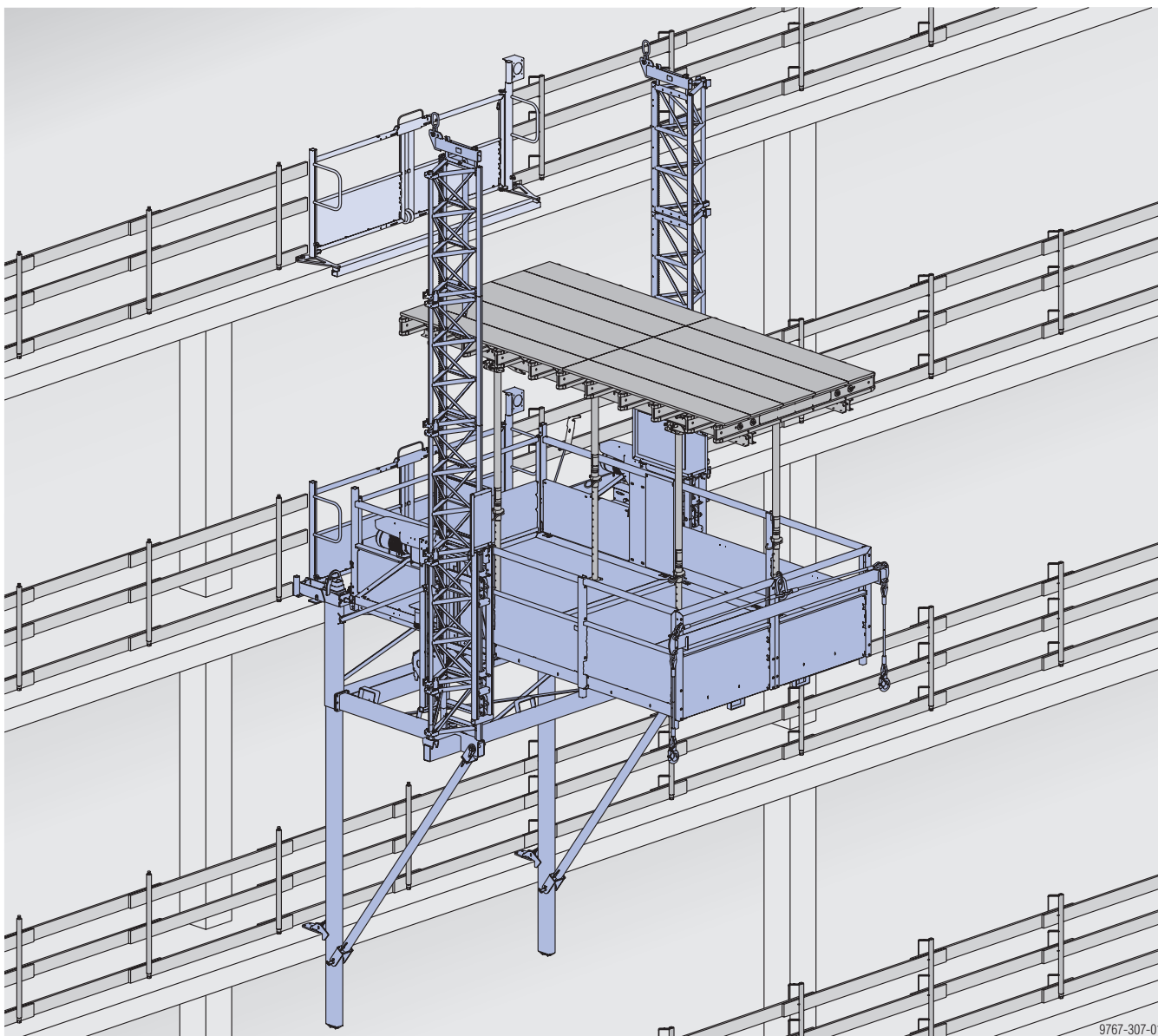


Bednicí stůl Dokamatic



9767-307-01



© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Obsah	Strana
Obečné pokyny k řádnému používání produktů a systémů firmy Doka	4
Základní bezpečnostní pokyny	5
Eurokódy u Doky	6
Popis systému	8
Přehled systému	9
Návod k montáži a použití	10
Bednicí stůl Dokamatic v detailu	14
Přizpůsobení půdorysu	15
Přizpůsobení na požadovanou výšku	16
Přizpůsobení na požadovanou tloušťku stropní konstrukce	20
Dimenzování bednicích stolů Dokamatic bez bednicí desky	22
Dimenzování – bednicí deska/varianty vyrovnání	23
Stoly pro okraje stropů	26
Okrajové bednicí stoly bez průvlatu	31
Okrajové bednicí stoly s průvlatem	32
Obednění okrajů stropní desky	34
Spojování stolů	36
Kombinace s jinými stropními systémy Doka	38
Zabezpečení okraje stropní desky	39
Horizontální přemísťování / pojezd	40
Vertikální přemísťování transportními vidlicemi	42
Výtah pro bednicí stoly TLS	47
Výtah pro bednicí stoly TLS - Doka	47
Popis výrobku	48
Údaje o zatížení	49
Oblasti použití / Možnosti provedení	50
Přemísťování a vyrovnání výtahu pro bednicí stoly	56
Přemísťování bednicích stolů	57
Přikotvení	58
Možnosti připojení etážových dveří	60
Stanovení množství výtahových stožárů TLS 1,50m	61
Všeobecné	62
Přeprava, stohování a skladování	62
Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování	64
Nabídka servisu Doka	66
Přehled prvků	67

Obecné pokyny k řádnému používání produktů a systémů firmy Doka

- Tato informace pro uživatele (návod pro montáž a použití) je určena těm osobám, které pracují s popsaným systémem/produktem firmy Doka a obsahuje údaje pro montáž a použití popsaného systému podle specifikace.
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.
- Produkty firmy Doka je nutno používat výhradně v souladu s příslušnými informacemi pro uživatele nebo jinou technickou dokumentací vypracovanou firmou Doka.
- 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.
- **Odchytky nebo aplikace z nich vycházející vyžadují zvláštní statické posouzení a doplňující montážní pokyny.**
- Zákazník musí zabezpečit, aby informace pro uživatele (návod pro montáž a použití) poskytované firmou Doka byly oznámeny a byly k dispozici pro uživatele v místě použití.
- 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.
- **Některá vyobrazení v této brožuře znázorňují situaci v průběhu montáže a nejsou proto z bezpečnostně technického hlediska vždy kompletní.**
- 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.
- Je nutno používat pouze originální náhradní díly firmy Doka.
- 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.

- Zákazník je povinen zajistit, aby montáž a demontáž produktu, jeho přemísťování a použití zajišťovaly a řídily pouze oprávněné osoby s dostatečnou odborností.
- 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.

Základní bezpečnostní pokyny

- Produkty/systémy firmy Doka je nutno instalovat tak, aby bylo spolehlivě odvedeno zatížení, které na ně působí!
- Ve všech fázích výstavby je nutno zajistit stabilitu všech dílů a jednotek!
- Při instalaci bednění je nutno zajistit bezpečnost pracoviště (například při montáži a demontáži, přestavbách, přemísťování, atd.). K pracovišti musí být zajištěn bezpečný přístup!
- Dodržujte přípustné zatížení čerstvým betonem. Příliš rychlé betonování má za následek přetížení bednění, jeho prohýbání a možné poškození.
- 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!
- 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!
- 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).
- Všechny díly se musí bezpečně skladovat, přičemž je nutno dodržovat speciální upozornění firmy Doka v příslušných kapitolách této příručky pro uživatele.
- **Další bezpečnostní pokyny, zvláště varování se nacházejí v jednotlivých kapitolách!**
- **Chybné aplikace, uváděné v jednotlivých kapitolách této dokumentace, představují pouze příklady vycházející z našich dlouholetých zkušeností.**

Symbols

V tomto dokumentu jsou používány následující symboly:



Důležité 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.

Různé

Technické změny z důvodu dalšího vývoje vyhrazeny. Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny rozměry v cm.

Eurokódy u Doka

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"
(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 zátěžení)
např. pro Doka- nosník H20
hodnoty dle EN 1995-1-1 a EN 13377

Porovnání bezpečnostních konceptů (Příklad)

σ_{dov} -koncept	EC/DIN-koncept
$F_{skut} \leq F_{dov}$	$E_d \leq R_d$
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:

$$\begin{aligned} \gamma_F &= 1,5 \\ \gamma_M, \text{ Dřevo} &= 1,3 \\ \gamma_M, \text{ Ocel} &= 1,1 \\ k_{mod} &= 0,9 \end{aligned}$$

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

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.

Popis systému

Bednicí stůl Dokamatic – rychlý bednicí stůl, který se perfektně přizpůsobuje



Bednicí stůl Dokamatic šetří personál i provozní dobu jeřábu: Pomocí transportního vozíku s pohonnou jednotkou zvládne jen jedna osoba horizontální přemístění do dalšího úseku betonáže.

Systém je optimalizovaný pro nejkratší bednicí časy a dokáže si rovněž poradit s měnícími se požadavky na statiku a geometrii.

- 4 standardní formáty s rastrovou logikou:
 - 2,50 x 4,00 m
 - 2,50 x 5,00 m
 - 2,00 x 4,00 m
 - 2,00 x 5,00 m
- Standardní osazení bednicími deskami 3-S plus 21 nebo 27 mm. Pro možnost volby jiné bednicí desky je k dispozici rošt bednicího stolu Dokamatic.
- Výšky stropů:
 - do výšky cca. 5,80 m pomocí stropní podpěry Doka Eurex
 - do výšky cca. 7,30 m pomocí rámu stolu Dokamatic
 - při větších výškách podepření pomocí nosné konstrukce Staxo resp. d2
- i přes malou vlastní váhu, cca. 55 kg/m², vysoce zatížitelný (do tloušťky stropu 84 cm)
- konstrukce z vysoce kvalitních systémových dílů, jako je stabilní paždík bednicího stolu Dokamatic 12 a nosníky Doka H20 top s mimořádně dlouhou životností při minimálních nákladech na opravyce
- včasná dodávka kompletně zhotovených bednicích stolů Dokamatic na staveniště

krátké doby přemístění

- přesun kompletně zhotovených jednotek
- v praxi osvědčené přepravní prostředky
- vyšší rychlost a bezpečnost oproti ručnímu bednění - zvláště při větších výškách místností

bezpečný a mnohostranný u okrajů stropů

- integrovatelné plošiny stolu k úspoře pracovních a ochranných lešení
- jednoduché přemístění podpěr u přesahu stolů do 1,50 m
- systémové řešení průvlaků a obednění čel
- sklopné a aretovatelné podpěry pro volný výjezd nad parapety

přizpůsobení ve všech třech dimenzích

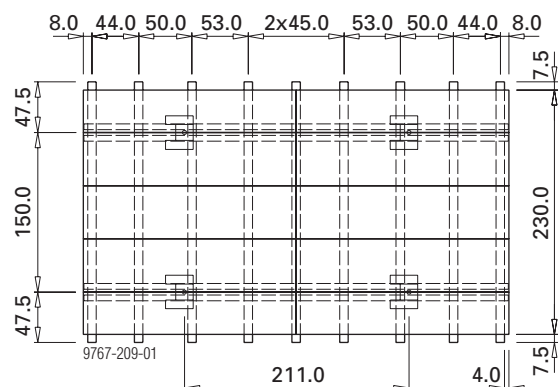
- zásuvný nosník a napojení na paždík bednicího stolu k rychlému přizpůsobení všem půdorysům
- možnost přímého napojení na rám stolu, případně na nosné konstrukce Staxo resp. d2 při zhotovení stropů větších výšek
- snadno nastavitelná páková hlava k rychlému přizpůsobení měnícím se požadavkům na statiku a geometrii
- standardní osazení bednicími deskami 3 S plus. Možnost libovolně volitelné bednicí desky pro všechny architektonické požadavky.



Přehled systému

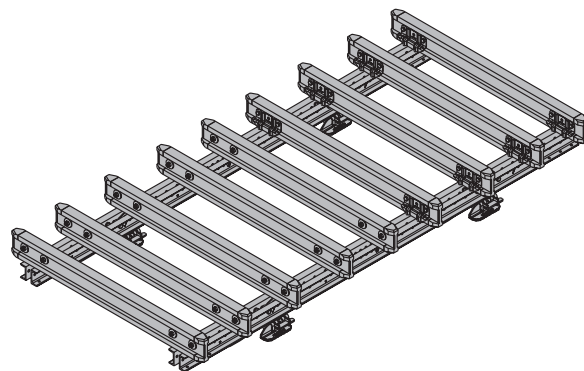
Rozměry systému

Bednicí stůl Dokamatic 2,50 x 4,00m

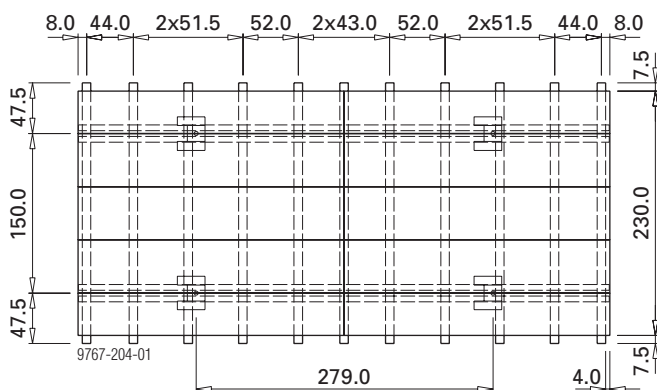


Rošt bednicího stolu Dokamatic

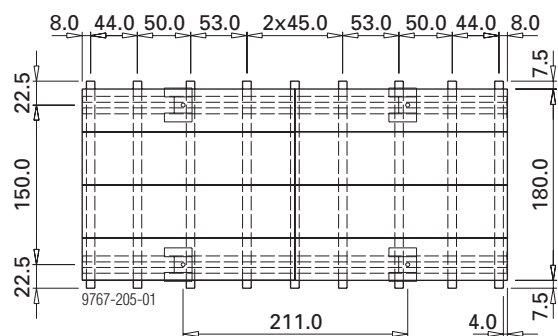
Předmontovaný rošt bednicího stolu ve 4 standardních formátech pro osazení jakoukoliv bednicí deskou.



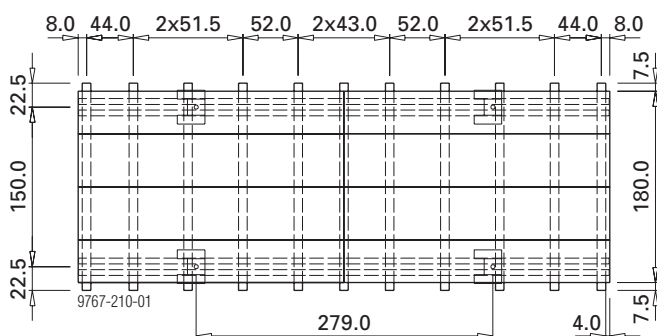
Bednicí stůl Dokamatic 2,50 x 5,00m



Bednicí stůl Dokamatic 2,00 x 4,00m



Bednicí stůl Dokamatic 2,00 x 5,00m



Návod k montáži a použití

Díky velkému rozsahu použití se bednicí stoly Dokamatic velmi osvědčují v praxi.

Flexibilní montáž umožňuje mnohostranné kombinace. V závislosti na projektu je proto možné, že se skutečná montáž a její průběh liší od znázorněného schématu (např. šikmé stěny).



Pozor!

- Bednicí stoly Dokamatic se stropními podpěrami lze použít pouze u horizontálních stropních ploch.
- Použití pro nakloněné stropy není dovoleno.



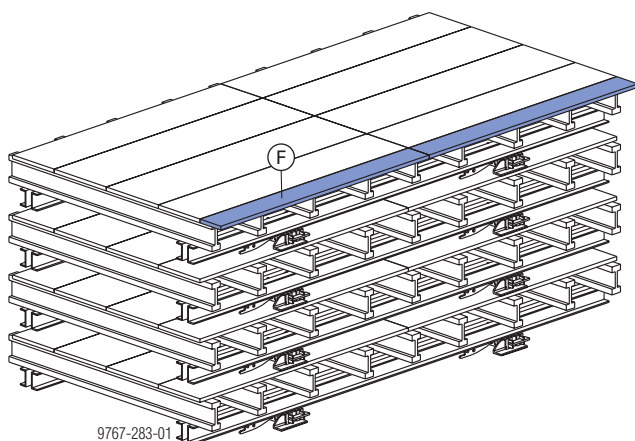
Potřebné dopravní komunikace zabezpečuje stavba!

Přeprava prvků

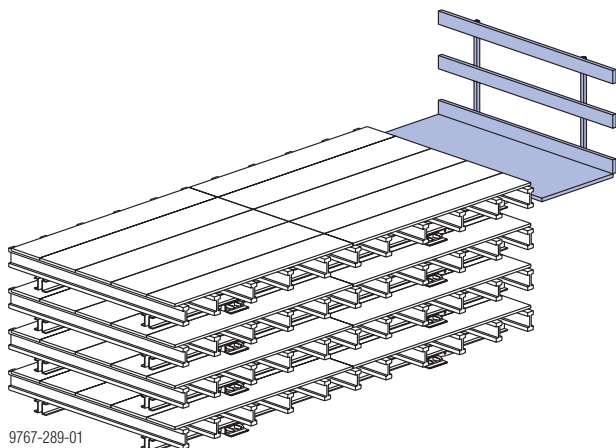
- Pro vykládání z nákladního vozidla, případně přemísťování celého stohu prvků používejte textilní popruh Dokamatic 13,00m (viz kapitola "Doprava, stohování a skladování").

Předběžná montáž

- Již na stohu připevněte okrajový pruh (**F**) na bednicí stoly, které se umísťují přímo ke stěně budovy.



- Také plošiny stolu pro okrajové bednicí stoly namontujte již na stohu (viz kapitola "Okrajové stoly pro zhotovení stropů"). Podle potřeby upevněte ochranu boků.

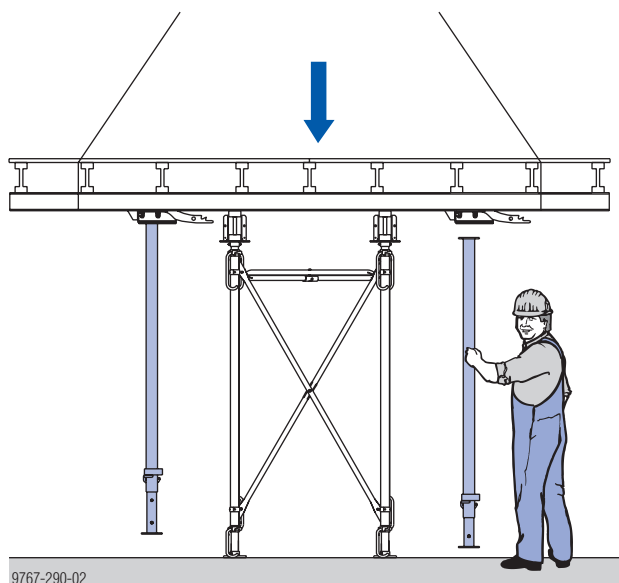


Obedňování



Postavte stoly vždy tak, aby západka pákové hlavy směřovala k okraji stropu (ve směru výjezdu).

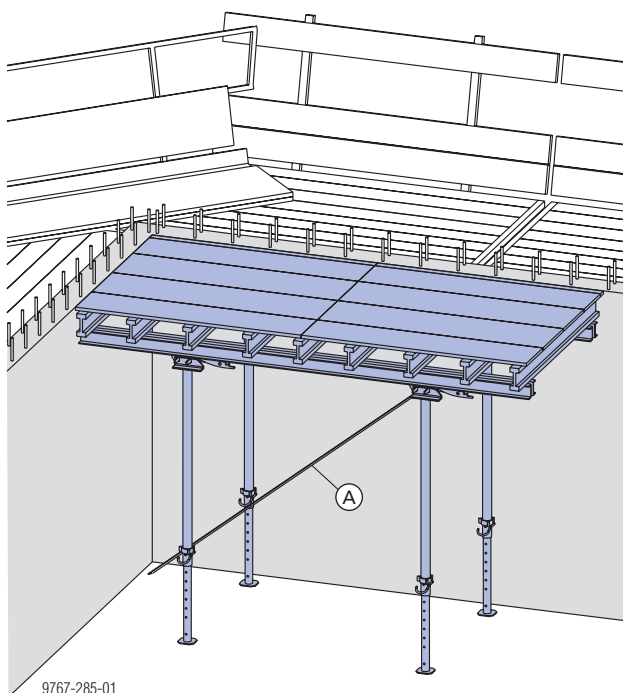
- Horní konstrukci bednicího stolu položte pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m na transportní vozík DF nebo na odpovídající pomocné podepření (viz kapitola "Doprava, stohování a skladování").
- Podle potřeby přizpůsobte polohu a počet pákových hlav (viz kapitola "Přizpůsobení na tloušťku stropu").
- Osadte stropní podpěry (viz kapitola "Přizpůsobení na požadovanou výšku").



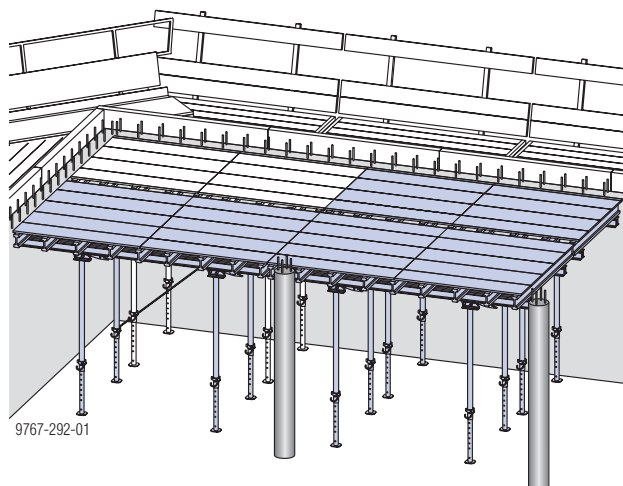
Velmi dlouhé stropní podpěry osadte ve sklopené poloze.

- Pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m nebo transportního vozíku DF přepravte bednicí stůl na místo použití, zdvihněte jej do stanovené výšky, vyklopte stropní podpěry a nastavte jejich výšku. Podle možnosti postavte první bednicí stůl v rohu budovy – předmontovaný okrajový pruh se nachází na straně stěny.

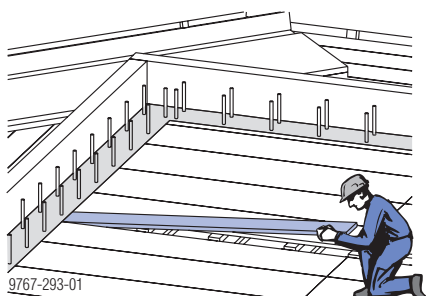
- Zafixujte první bednicí stůl k objektu (např. podepřením, upínací kurtou 5,00m (A) nebo individuálním řešením, které využívá např. kotevní otvory na stěně).



- Stejným způsobem přepravte další bednicí stoly na místo použití.



- Vložte mezi bednicí stoly pruhy z bednicích desek a podle potřeby je upevněte hřebíky.

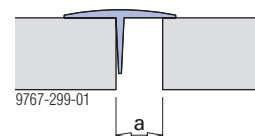


- Postavte další bednicí stoly a opět vložte pruhy z bednicích desek.



Odbedňování usnadňuje T-lišta

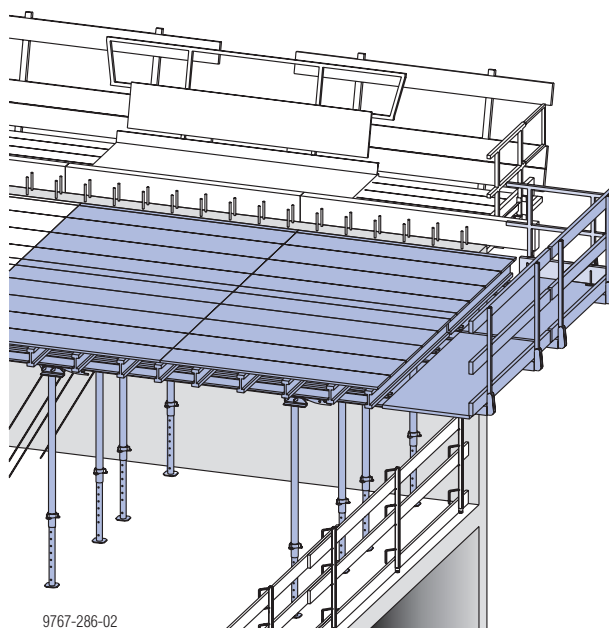
Potřebná jen v oblasti, kde se začíná s odbedňováním.



a ..max. 15 mm

Umístění okrajových stolů

- Okrajové stoly s vestavěnými plošinami opatřete podpěrami tak jako u standardních bednicích stolů a postavte je na místo použití.



Pozor!

Nebezpečí překlopení bednicích stolů na okraji stropu způsobené vyčnívajícími plošinami a posunutím krajních podpěr dovnitř! Kromě toho vznikají u odbednění okrajů stropů a průvlaků horizontální síly působící směrem k okraji stropu!

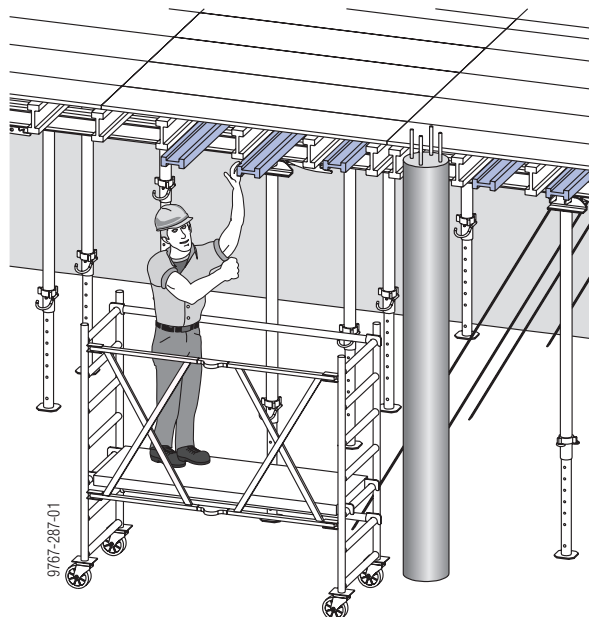
- Veškeré okrajové stoly proto zajistěte vhodným kotvením!

Podrobnosti o kotvení viz kapitola "Bednicí stoly pro okraje stropů".

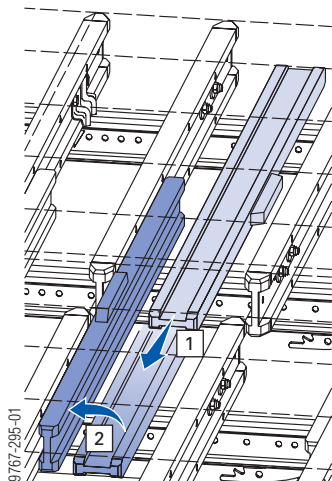
- Podle půdorysu budovy postavte a zajistěte další bednicí stoly.

Oblast vyrovnávání např. pomocí zásuvného nosníku Dokamatic 2,45m

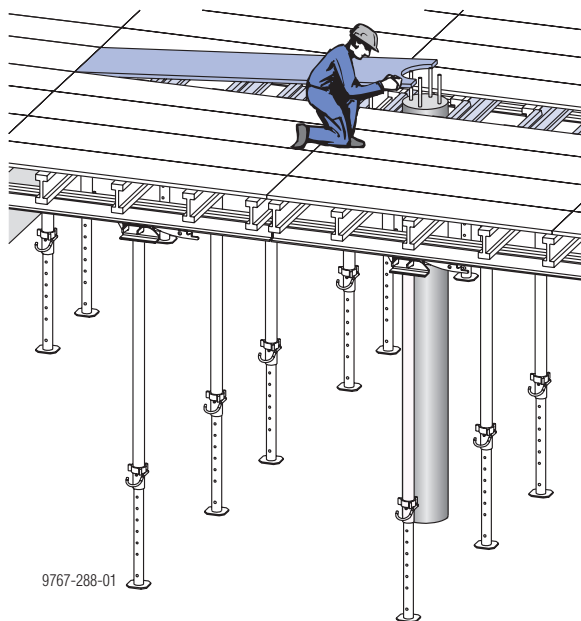
- Zasuňte zásuvné nosníky do stolů podél oblasti vyrovnávání tak, aby byly rovnoběžné s příčnými nosníky.



- Další bednicí stoly postavte proti oblasti vyrovnávání.
- Vytáhněte zásuvný nosník do oblasti vyrovnávání (1) a postavte (2).



- Bednicí desku položte na oblast vyrovnávání a podle potřeby zafixujte hřebíky.



- Zhotovte bednění okraje stropu.
- Postříkejte bednicí desku odbedňovacím prostředkem.
- Zhotovte výztuž.

Betonování

Na ochranu povrchu bednění doporučujeme použít vibrátor s ochranným gumovým krytem.

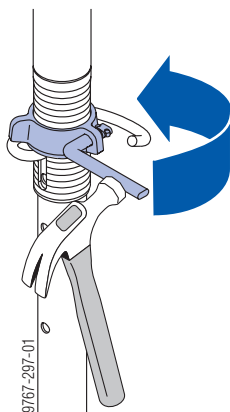
Odbedňování a přemísťování



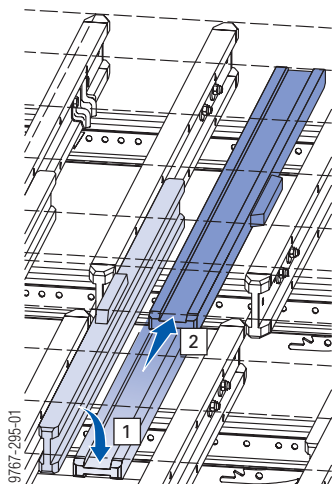
Důležitá informace:

Kromě tohoto návodu bezpodmínečně dbejte na kapitolu "Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování".

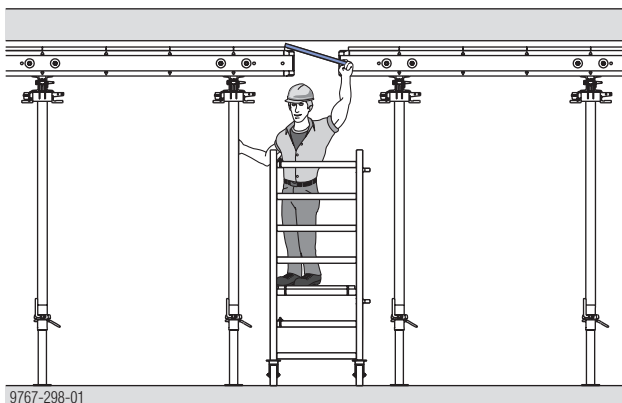
- Přezkoušejte pevnost betonu.
- Uvolněte stropní podpěry a spusťte bednicí stoly o cca 5 cm.



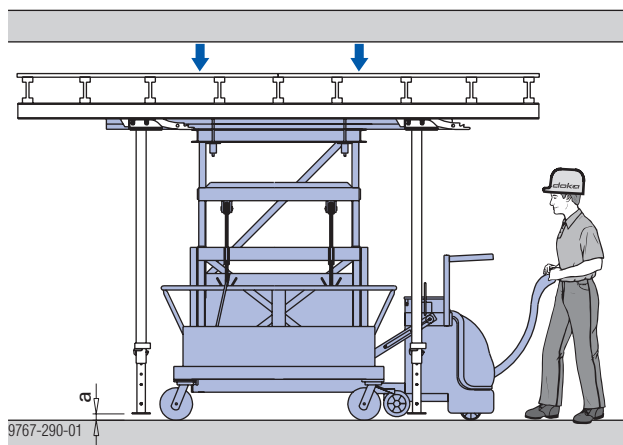
- Sklopte zásuvné nosníky (1) a zasuněte do bednicího stolu (2).



- Odstraňte bednicí desky pro vyrovnávání.



- Spusťte bednicí stůl na transportní vozík DF a zasuňte stropní podpěry.



a ... světlá výška ca. 5 cm

- Přepravte stůl na nové místo použití nebo na místo přemístění vidlicemi (viz kapitola "Horizontální přemístění/přesun" a "Vertikální přemístění transportními vidlicemi").

Umístění pomocných podpěr



Důležitá informace:

Kromě tohoto návodu bezpodmínečně dbejte na kapitolu "Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování".

- Před betonováním dalšího stropu osadte podpěry pomocného podepření.

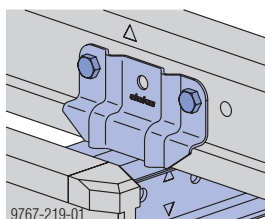
Bednicí stůl Dokamatic v detailu

Páková hlava Dokamatic 40

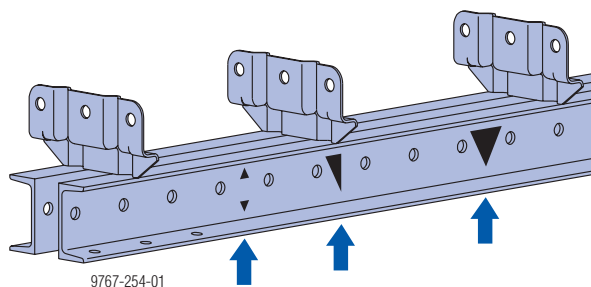
- jednoduchá montáž na paždík bednicího stolu pomocí čepů
- rychlé připojení stropních podpěr pomocí klínů (použitím kladiva)
- zajištění klínu v transportní poloze integrovanou pružinovou pojistkou
- vyšší nosnost stropních podpěr díky pevnému uchycení stropních podpěr a optimálnímu vyztužení mezi hlavicí a příčným nosníkem
- stropní podpěry jsou sklopné a aretovatelné v úhlu 75° a 90° (polohy při vysunutí)
- možnost ovládání otočné páky z podlahy
- otvory pro šikmé kotvení u okrajových stolů
- možnost montáže do ocelového paždíku WS10 (atypické stoly)
- plastový kryt jako ochrana bednicí desky při stohování stolů

Paždík bednicího stolu Dokamatic 12

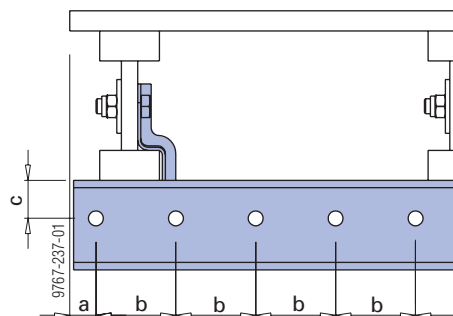
- pevné spojení paždíku bednicího stolu Dokamatic a příčného nosníku



- trojúhelníkové značky pro optimální polohy pákových hlav a mezipodpěr



- možnost univerzálního napojení díky rastru otvorů v celém systému

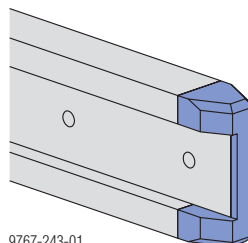


a ... 3,5 cm
b ... 10,7 cm (systémový rastr)
c ... 5,1 cm

Nosník Doka H20 top

Inovační zesílení konců nosníku:

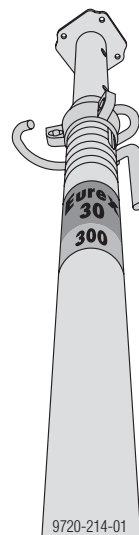
- redukuje poškození konců nosníků
- podstatně prodlužuje životnost nosníku



9767-243-01

Stropní podpěra Doka Eurex

typově přezkoušená podle evropské normy EN 1065



9720-214-01

Kromě vysoké nosnosti poskytuje mnoho praktických detailů k jednoduché obsluze:

- očíslované otvory pro nastavení výšek
- ohnuté nastavovací třmeny - snížení nebezpečí zranění a usnadnění obsluhy
- speciální geometrie závitu - snadné uvolňování stropní podpěry i při vysokém zatížení

Vetknutí do horní konstrukce, zvyšuje nosnost stropních podpěr vždy o 10 kN:

- dovolená nosnost Eurex 20: 30 kN
- dovolená nosnost Eurex 30: 40 kN



Varování!

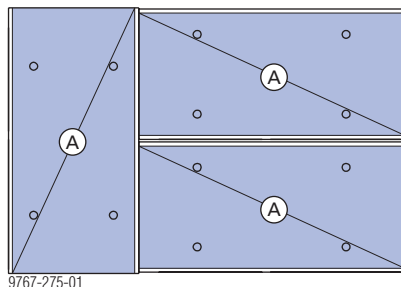
- Použití stropních podpěr Eurex 20 700 je u bednicích stolů Doka **zakázáno**.
- Pro tyto výšky použijte stropní podpěry Eurex 20 550 ve spojení s rámem stolu Dokamatic 1,50m.

Přizpůsobení půdorysu

Rastrová logika

Optimální přizpůsobení tvaru půdorysu:

- kombinací různých velikostí bednicích stolů
- uspořádáním bednicích stolů (podélným a příčným)
- pomocí vyrovnávání



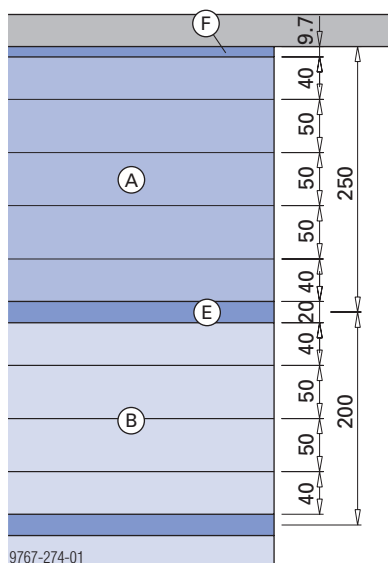
9767-275-01

A např. bednicí stoly Dokamatic 2,50 x 5,00m nebo 2,00 x 4,00m

Přizpůsobení pomocí pruhů z bednicích desek

V příčném směru bednicího stolu (šířka stolu) se mezi stoly a stěnu vždy upevní pruh z bednicí desky.

Uspořádání bednicích desek a pruhů z bednicích desek:



9767-274-01

rozměry v cm

A bednicí stůl Dokamatic, šířka 2,50m

B bednicí stůl Dokamatic, šířka 2,00m

E bednicí deska Doka 3-S plus, šířka 20cm

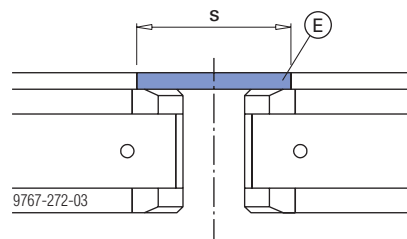
F bednicí deska Doka 3-S plus, šířka 9,7cm

Pruhy z bednicí desky (podélně)

Osazení stolů bednicími deskami je o 20 cm menší než systémový rozměr (2,00, případně 2,50 m).

Proto je minimální šířka pruhu z bednicí desky (**E**) 20 cm - to odpovídá vyrovnání 0.

Pro tuto šířku jsou k dispozici bednicí desky Doka 3-S plus 21 a 27 mm (**E**) v délkách 200 a 250 cm.



9767-272-03

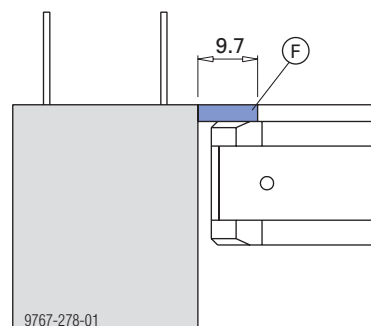
s ... šířka pruhu z bednicí desky

Upozornění:

Vyrovnání viz kapitola „dimenzování – bednicí desky/varianty vyrovnání“.

Pruhy z bednicí desky (okrajové pruhy) na straně stěny a mezi podélně a příčně umístěnými stoly

Na straně stěny se na bednicí stoly položí bednicí desky Doka 3-S plus (**F**) šířky 9,7 cm.

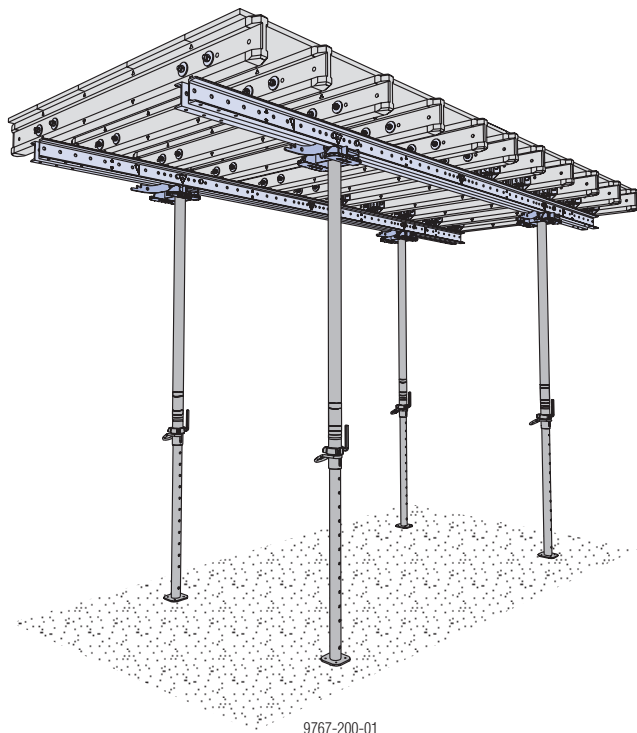


9767-278-01

Prizpůsobení na požadovanou výšku

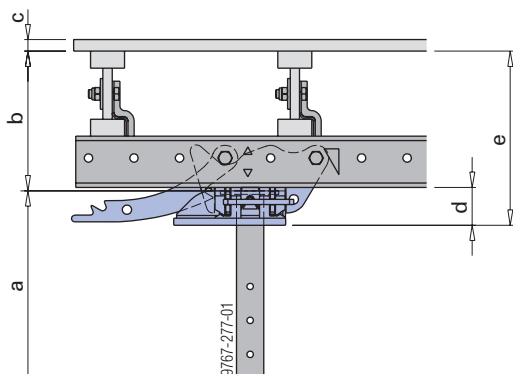
Výšky stropů do 5,80 m(standardní bednicí stůl)

Pro tyto výšky se zhotovuje bednicí stůl Dokamatic se stropními podpěrami Eurex 20, případně Eurex 30.



Svěrací mechanismus v pákové hlavě Dokamatic pro stropní podpěry Eurex 20 a 30!

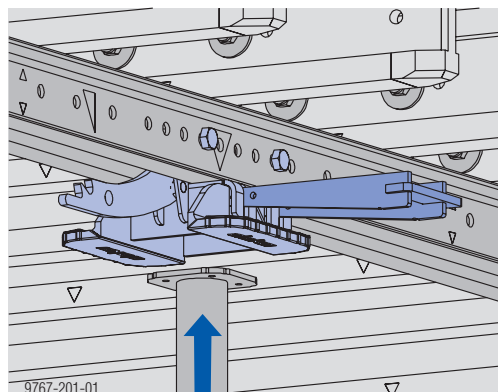
- Rozměry koncové příruby od 12x12 cm do 14x14 cm.
- Tloušťky koncové příruby od 6 do 8 mm.



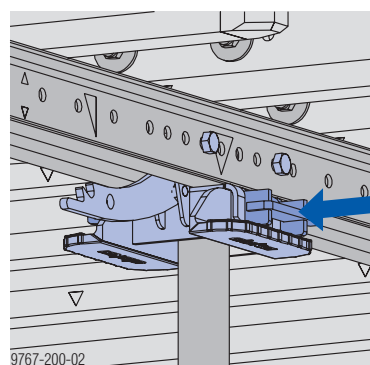
- a ... výtažná délka stropní podpěry Doka Eurex
b ... 32,8 cm
c ... bednicí deska 21 nebo 27mm
d ... 8,9 cm
e ... výška konstrukce bednicího stolu bez bednicí desky 40,9 cm

Montáž stropních podpěr

- Vytáhněte klín pákové hlavy Dokamatic a podpěru zasuňte.



- Kladivem klín upevněte.



Dodatečné zajištění klínu (např. závlačkou s pružinou) není nutné.



Stropní podpěry se mohou osadit nahoru jak vnější tak i vnitřní trubkou:

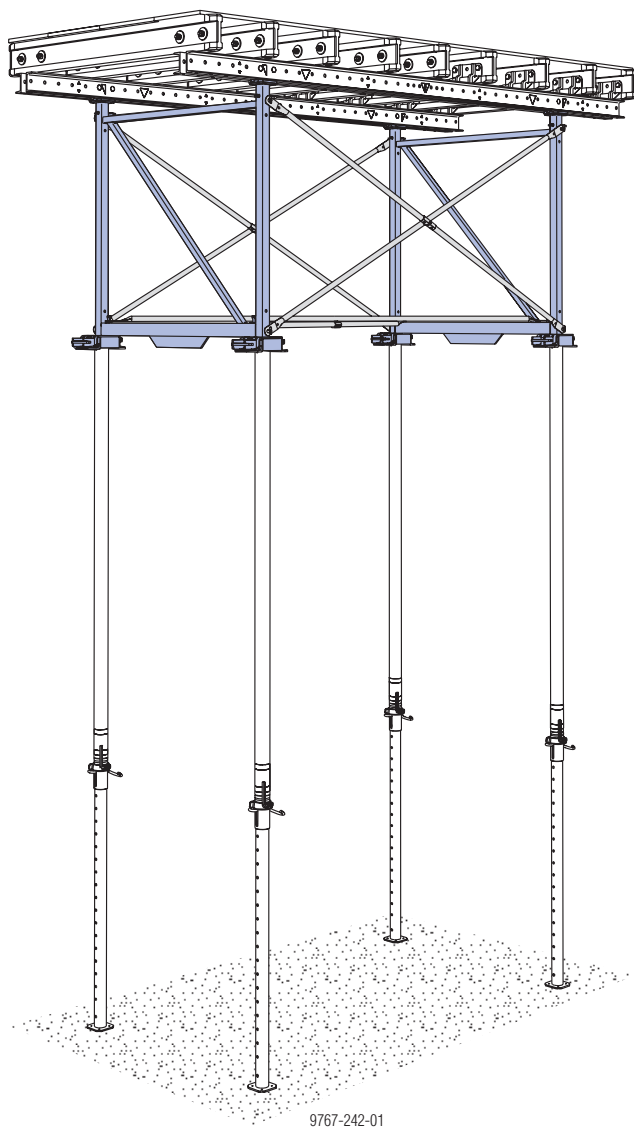
- Nastavovací matice je tak vždy snadno přístupná
- Vnější trubka v horní části zvyšuje stabilitu

Dlouhé stropní podpěry se mohou osadit i při sklopené pákové hlavě Dokamatic.

Výšky stropů do cca. 7,30 m

Rám stolu Dokamatic rozšiřuje oblast použití pro bednění stropů až do výšky cca. 7,30 m

- rychlé nastavení o 1,50m
- možnost upevnění na bednicí stůl Dokamatic pomocí připevnění lešení Dokamatic
- upevnění podpěry stejným způsobem jako u pákové hlavy Dokamatic 40
- integrované západkové čepy pro napojení diagonálních křížů ze systému nosníkového bednění Staxo
- centrovací plechy pro transportní vidlici DM 1,5t



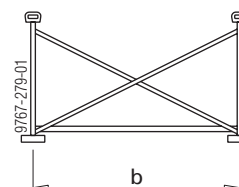
Při přemísťování transportním vozíkem DF zohledněte následující body:

- Délka rozdělovacích nosníků (nosník Doka H20) 3,90 m místo standardní délky 2,65 m.
- Používejte výložníky pro transportní vozík DF.

Potřeba materiálu

	Počet rámu bednicího stolu					
	2		3		4	
	Délka bednicího stolu (m)					
	4	5	4	5	4	5
Diagonální kříž 9.150	-	-	-	-	9	-
Diagonální kříž 9.200 nebo 12.200	-	-	-	6	-	-
Diagonální kříž 9.250	3	-	-	-	-	-
Diagonální kříž 9.300	-	3	-	-	-	-
Diagonální kříž 12.150	-	-	-	-	-	9
Diagonální kříž 18.100	-	-	6	-	-	-
Rám stolu Dokamatic 1,50m	2	2	3	3	4	4
Připevnění lešení Dokamatic	4	4	6	6	8	8
Svorník s perem 16mm	4	4	6	6	8	8
Stropní podpora Eurex	4	4	6	6	8	8
Spojovací čep 10cm	6	6	8	8	10	10
Závlačka s pružinou 6mm	6	6	8	8	10	10

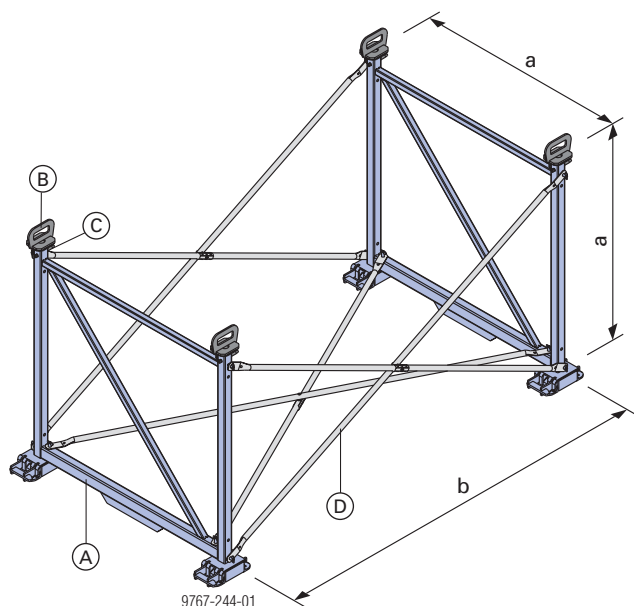
Vzdálenosti rámců



Diagonální kříž	b [cm]
9.150	103,0
9.200	167,7
9.250	225,0
9.300	279,4
12.150	127,7
12.200	183,9
18.100	146,2

Montáž

- Diagonální kříže (**D**) osadíte vertikálně a horizontálně a ihned po nasazení na západkové čepy je zajistíte uzavírací západkou.
- Připevnění lešení Dokamatic (**B**) zasuňte do rámu stolu Dokamatic a zajistěte jej svorníkem s perem 16mm (**C**).



a ... 1,50 m

b ... variabilní podle rozměrů bednicího stolu Dokamatic

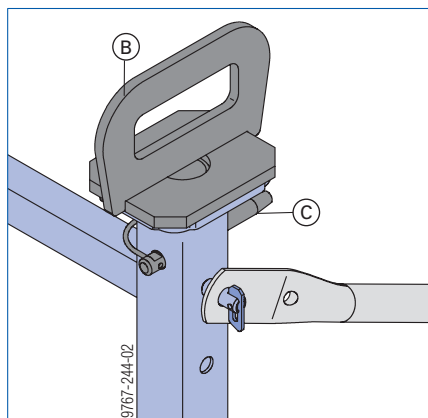
A rám stolu Dokamatic 1,50 m

B připevnění lešení Dokamatic

C svorník s perem 16mm (není součástí dodávky)

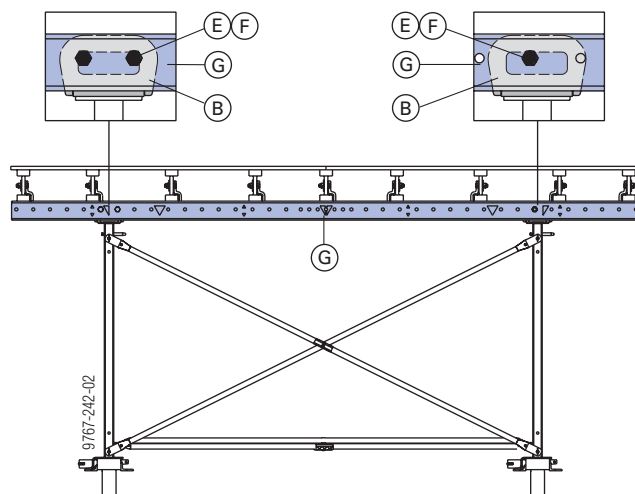
D diagonální kříž podle tabulky

Detail připevnění lešení:



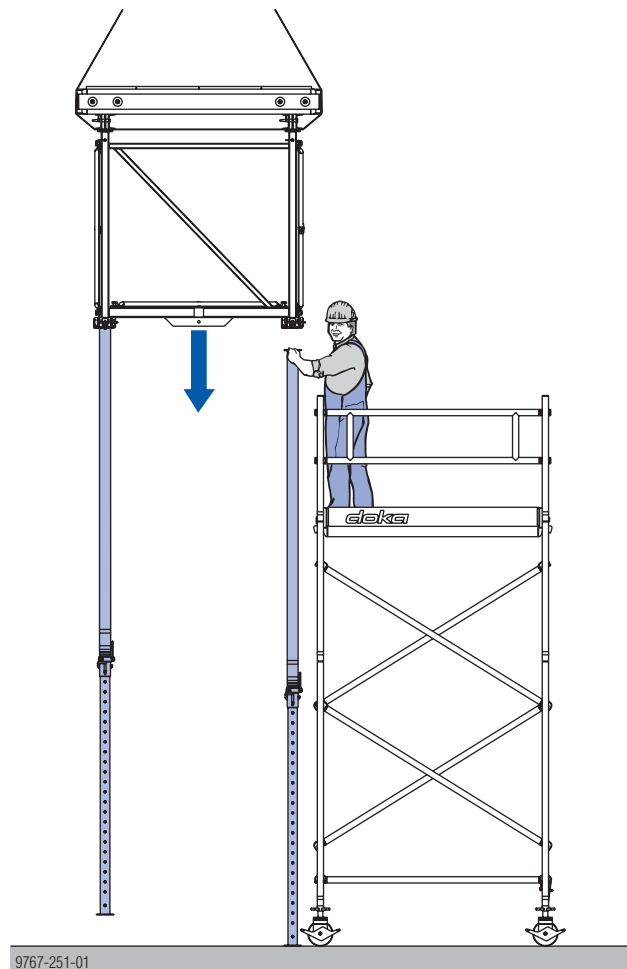
Upevnění horní konstrukce:

- Nasadíte horní konstrukci pomocí dvou textilní popruhů Dokamatic 13,00m a jeřábu na předmontované nosnou konstrukci.
- Osadíte spojovací čepy 10cm (**E**) pro napojení horní konstrukce (**G**) a zajistíte je závlačkou s pružinou 6mm (**F**). (Druhý spojovací čep na podélném spoji zabraňuje posunu horní konstrukce.)



Montáž stropních podpěr

- Zdvihněte celou jednotku jeřábem a z pojezdného lešení Doka Z osadíte stropní podpěry (upevnění jako u standardního bednicího stolu).



Výšky stropů nad 7,30 m

U výšek stropů nad 7,30 m lze bednicí stůl Dokamatic kombinovat se systémem **Staxo resp. d2**.



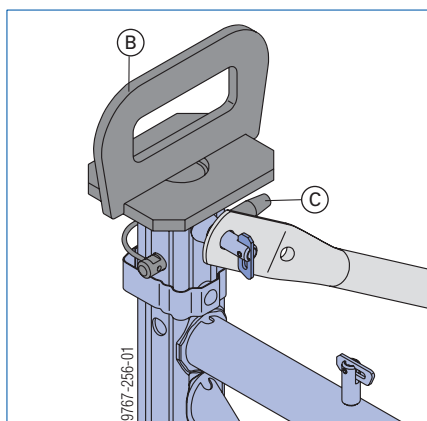
Podrobné informace o montáži a přemístění najdete v příručce "Informace pro uživatele - nosná konstrukce Staxo"



Pro rozdílné vzdálenosti rámu je nutné posouzení podle projektu

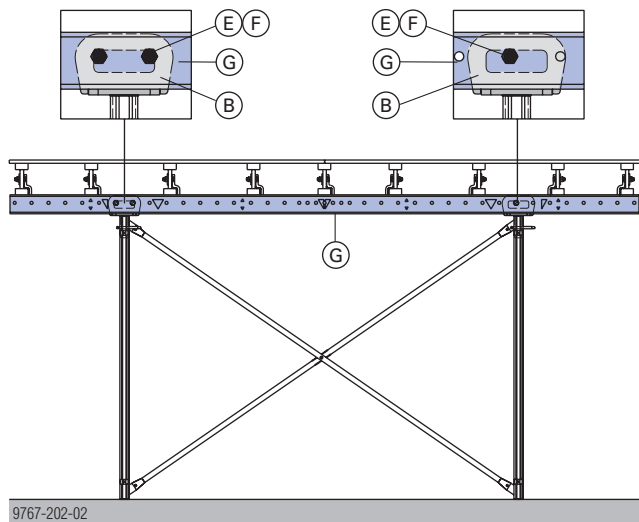
Montáž

- Na podlaze připravte nejvyšší část konstrukce Staxo (vyztužte ji diagonálními kříži).
- Připevnění lešení Dokamatic **(B)** zasuněte do rámu Staxo resp. d2 a zajistěte závlačkou s pružinou 16mm **(C)** (není součástí dodávky).

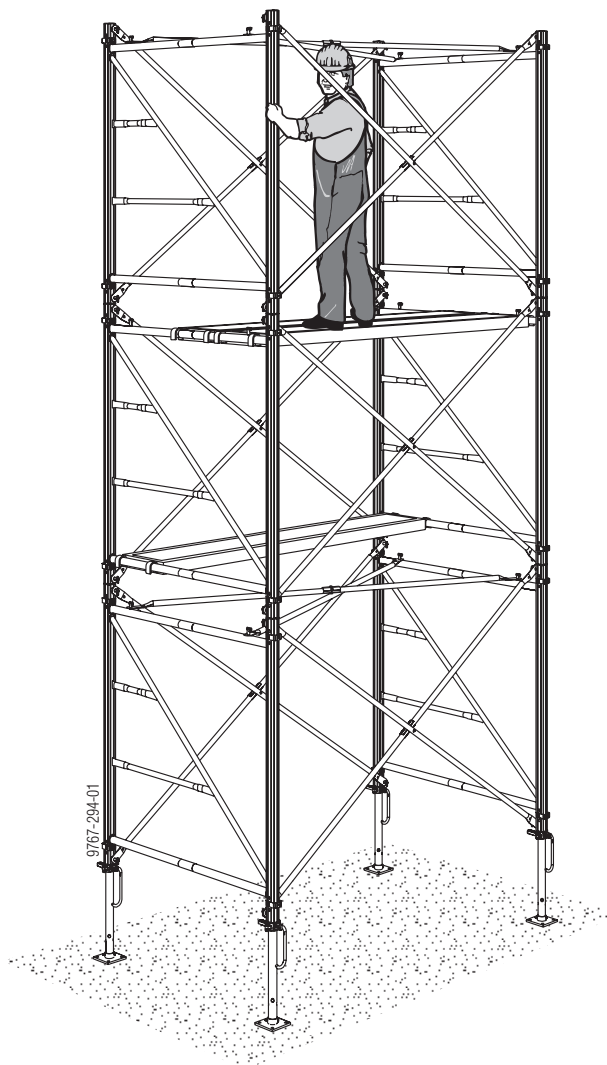
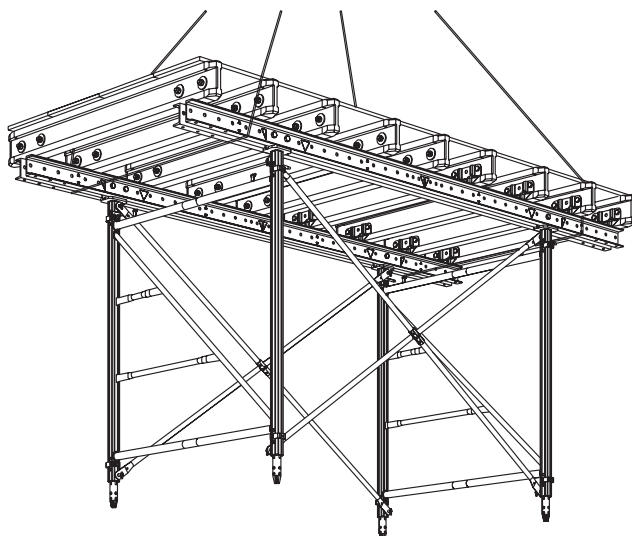


Upevnění horní konstrukce:

- Horní konstrukci bednicího stolu **(G)** nasadíte pomocí dvou textilních popruhů Dokamatic 13,00m a jeřábu na předem zhotovenou nejvyšší část.
- Osadíte spojovací čepy 10cm **(E)** pro napojení horní konstrukce **(G)** a zajistíte je závlačkou s pružinou 6mm **(F)**. (Druhý spojovací čep na podélném spoji zabraňuje posunu horní konstrukce.)



- Pomocí dvou textilních popruhů Dokamatic 13,00m a jeřábu nasadíte celou spojenou jednotku na předem zhotovenou nosnou konstrukci Staxo resp. d2 a spojte (použijte montážní plošinypodlážky nebo pojízdné lešení).



Přizpůsobení na požadovanou tloušťku stropní konstrukce

Přizpůsobení na požadovanou tloušťku stropní konstrukce se provádí:

- přemístěním pákových hlav Dokamatic (krajní podpěry)
- dodatečným osazením mezipodpěr, které se upevňují stejně jako krajní podpěry, t.j. pákovými hlavami Dokamatic nebo pomocí připevnění stropní podpěry Dokamatic.

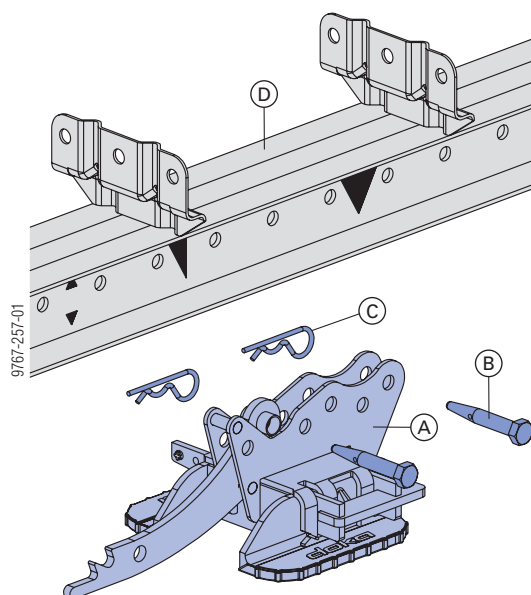
Přesné rozmístění, viz kapitola "Dimenzování".

Osazení mezipodpěr, případně přemístění pákových hlav Dokamatic 40

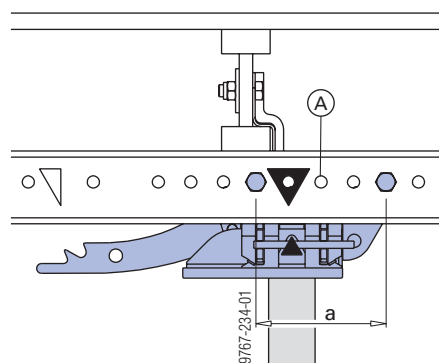
Značky na paždíku bednicího stolu Dokamatic 12 usnadňují přesné určení poloh.

Montáž

- Pákovou hlavu Dokamatic (**A**) nastavte pomocí spojovacích čepů (**B**), které jsou zahrnuty v dodávce, v paždíku bednicího stolu Dokamatic (**D**) a zajistěte závlačkou s pružinou 6mm (**C**).



- Všechny pákové hlavy bednicího stolu osadíte ve stejném směru.
- Stavte bednicí stoly vždy tak, aby západka pákové hlavy směřovala k okraji stropu (ve směru výjezdu).

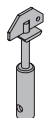


a ... 21,4 cm

Pokud se sklopná funkce nevyužívá, může se páková hlava dodatečně zajistit čepem (**A**).

Montáž mezipodpěr

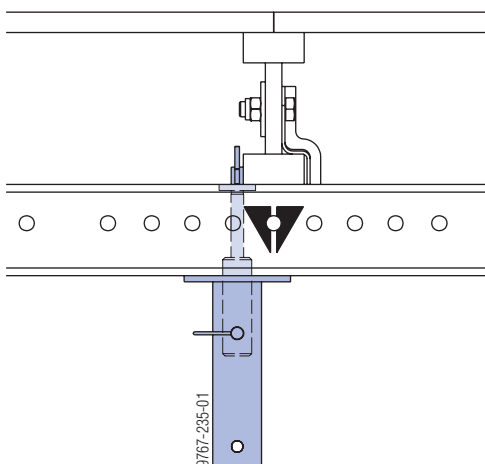
pomocí připevnění stropní podpěry Dokamatic



Pomocí připevnění stropní podpěry Dokamatic lze mezipodpěry velmi snadno upevnit na paždík bednicího stolu.

Je to výhodné zvláště v případech, kdy je nutné přizpůsobení stolů na větší tloušťky stropů (větší zatížení) pouze v některých podlažích.

Další případ použití je podepření obvodových průvlaků, kde se připojuje stropní podpěra na víceúčelový nebo ocelový paždík WS 10 nebo WU 12.



Upozornění:

Mezipodpěry umísťujte co nejbliž k příslušným značkám.

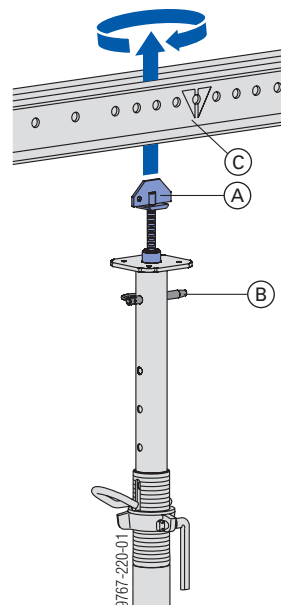


Důležitá informace:

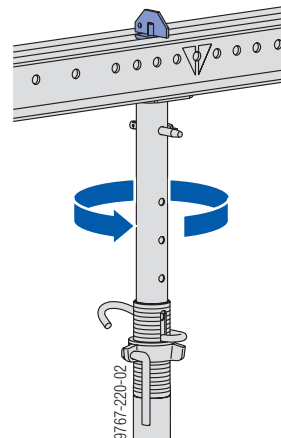
- Připevnění stropní podpěry neumožňuje na rozdíl od pákové hlavy Dokamatic zvýšení nosnosti a přenos momentu!
- Hlavní podpěry bednicího stolu (minimálně 4 kusy) musí být vždy upevněny pákovou hlavou Dokamatic 40!

Montáž

- Připevnění stropní podpěry (A) nasadte na stropní podpěru a zajistěte závlačkou s pružinou 16mm (B).
- Vřeteno připevnění stropní podpěry vyšroubujte až na doraz.
- Pomocí stropní podpěry zasuňte připevnění stropní podpěry do paždíku bednicího stolu (C), otočte jej o 90° a stáhněte dolů.



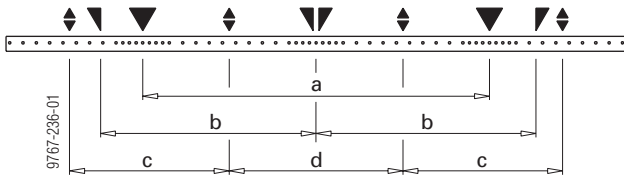
- Otáčením upevněte stropní podpěru na paždík bednicího stolu.



Dimenzování bednicích stolů Dokamatic bez bednicí desky

V tabulkách kapitoly Dimenzování je zohledněno provozní zatížení v hodnotě 20 % zatížení čerstvým betonem, ovšem ne méně než 1,5 kN/m² (150 kg/m²).

Značky na paždiku bednicího stolu Dokamatic 12



Vzdálenosti v cm

délka paždiku bednicího stolu	2 podpěry na paždík	3 podpěry na paždík	4 podpěry na paždík	
	a	b	c	d
4,00 m	211	138	107	104
5,00 m	279	177	128	140

max. tloušťka stropu/dovolené vyrovnání

Bednicí deska a varianty vyrovnání se zvolí v závislosti na tloušťce stropu (viz kapitolu "dimenzování – bednicí deska/varianty vyrovnání").

		dovolené vyrovnání x [cm]		Standardní bednicí stůl	1 mezipodpěra s pákovou hlavou, posunutá krajní podpěra	2 mezipodpěry s pákovou hlavou, posunutá krajní podpěra
Formát stolu[m]	Typ podpěry	Varianta 1 u. 2	Varianta 3	max. tloušťka stropu [cm]	max. tloušťka stropu [cm]	max. tloušťka stropu [cm]
2,50x5,00	Eurex 20	0	0	30	43	56
		20	40	27	39	52
		30	60	26	38	50
		40	80	25	37	48
		60	--	23	34	45
		80	--	21	32	42
	Eurex 30	0	0	40	57	75
		20	40	37	53	69
		30	60	35	51	67
		40	80	34	49	64
		60	--	32	46	60
		80	--	30	43	56
2,50x4,00	Eurex 20	0	0	37	56	71
		20	40	35	52	66
		30	60	34	50	64
		40	80	32	48	61
		60	--	30	45	57
		80	--	28	42	54
	Eurex 30	0	0	50	75	84
		20	40	47	69	84
		30	60	45	67	84
		40	80	43	64	82
		60	--	40	60	77
		80	--	38	57	71
2,00x5,00	Eurex 20	0	0	38	54	70
		20	40	34	49	63
		30	60	33	47	61
		40	80	31	45	58
		60	--	29	41	54
		80	--	26	38	50
	Eurex 30	0	0	50	72	84
		20	40	46	65	84
		30	60	44	63	81
		40	80	42	60	78
		60	--	38	55	72
		80	--	36	51	67
2,00x4,00	Eurex 20	0	0	47	70	84
		20	40	43	64	81
		30	60	41	61	78
		40	80	39	58	74
		60	--	36	54	68
		80	--	33	50	64
	Eurex 30	0	0	63	84	84
		20	40	57	84	84
		30	60	55	81	84
		40	80	52	78	84
		60	--	48	72	79
		80	--	45	67	70

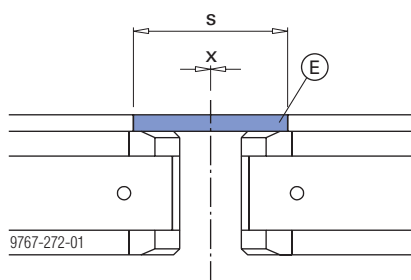
Dimenzování – bednicí deska/varianty vyrovnání

Předběžné poznámky

V příčném směru se mezi stoly vždy vkládá pruh bednicí desky. To znamená:

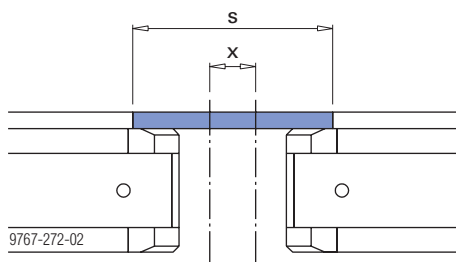
- Osazení stolů bednicími deskami je o 20 cm menší než systémový rozměr (2,00, případně 2,50 m).
- Proto je minimální šířka pruhu z bednicí desky (**E**) 20 cm - to odpovídá vyrovnání 0.
- Při vyrovnávání vždy zohledněte rozdíl mezi skutečným rozměrem vyrovnávání **x** a šířkou požadovaného pruhu z bednicí desky **s**.

Příklad vyrovnání 0



s ... šířka pruhu z bednicí desky 20 cm
x ... 0 cm

Příklad vyrovnání x mezi jmenovitými rozměry bednicích stolů



s ... šířka pruhu z bednicí desky
x ... skutečný rozměr vyrovnání



Upozornění ohledně rozměru **x**:

Vliv vyrovnání na bednicí stůl je rozdílný v závislosti na zvolené variantě (1-3).

Podle hodnoty **x** a tloušťky stropu vyberte v tabulce vhodný bednicí stůl.



Upozornění ohledně pracovního postupu:

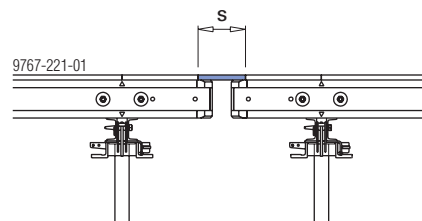
- Pro šířky vyrovnání do 30 cm je možné uložení desky shora.
- Pro šířky vyrovnání nad 30 cm se musí desky ukládat ze spodu s pomocí pojízdného lešení.

Hodnoty v tabulce odpovídají použití bednicí desky Doka 3-SO. Pro jiné desky, např. pro vícevrstvé bednicí desky, je potřebné vlastní dimenzování.

Vyrovnávání v příčném směru

Varianta 1

pouze překrytí bednicí deskou



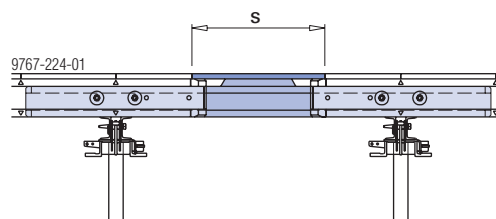
Dovolené tloušťky stropů v cm

x	0	5	10	15	20	25	30
s	20	25	30	35	40	45	50
3-SO 21mm	50	35	25	20	--	--	--
3-SO 27mm	80	65	50	40	35	30	20

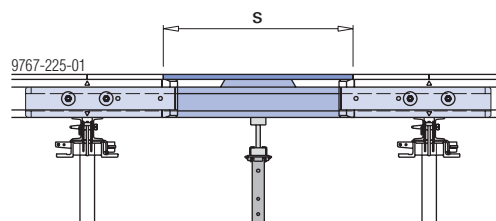
Ještě jednou zkontrolujte správnost volby bednicího stolu podle hodnoty **x**.

Varianta 2 a 3

Zásuvný nosník Dokamatic 2,45m bez podepření (varianta 2)



Zásuvný nosník Dokamatic 2,45m a podepření uprostřed (varianta 3)



Dovolené tloušťky stropů v cm

x	20	30	40	50	60	70	80
s	40	50	60	70	80	90	100
3-SO 21mm	60	60	25/50*	25/35*	25	20	--
3-SO 27mm	85	85	50/80*	50/65*	50	40	35

Ještě jednou zkontrolujte správnost volby bednicího stolu podle hodnoty **x**.

* platí pouze pro desky v celku (např. šířky 60 cm) nebo pro přířezy stejné šířky desek (např. 30+30 cm - nelze 50+10 cm)

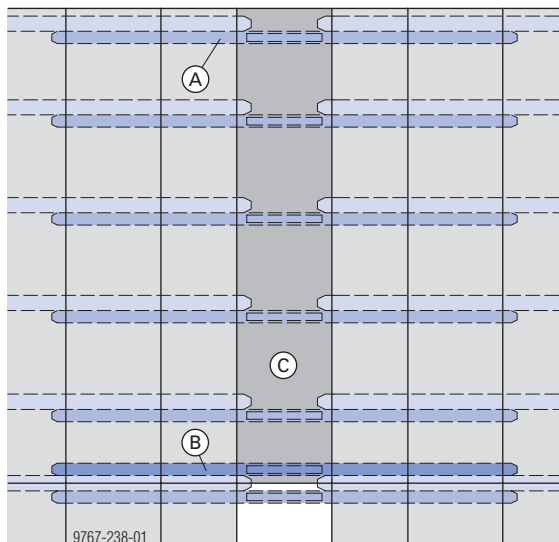


U větších tloušťek stropů je možno osadit zásuvný nosník podpěrnou lištou dolů a vyklínovat jej do potřebné výšky. Umožní to větší šířky vyrovnání.

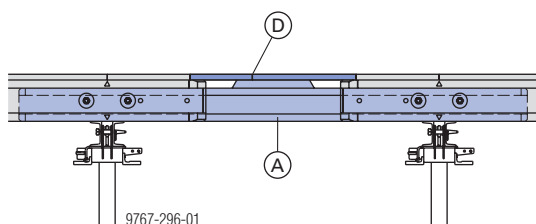
Informujte se prosím u Vašeho technika Doka.

Poloha zásuvných nosníků Dokamatic 2,45m

- Uložte zásuvné nosníky **(A)** co nejbližší k okraji bednicího stolu.
- Neukládejte zásuvné nosníky ve větších vzdálenostech než jsou vzdálenosti nosníků bednicího stolu.
- Na místo spoje bednicích desek **(C)** uložte přidavný zásuvný nosník **(B)**.



 Spoj desek **(D)** musí ležet vždy mezi dvojicí zásuvných nosníků **(A)**.



Není-li to možné, může se zásuvný nosník osadit podpěrnou lištou dolů a na pažďíku bednicího stolu vyklínovat do správné výšky.

Umístění sloupů v oblasti vyrovnání:

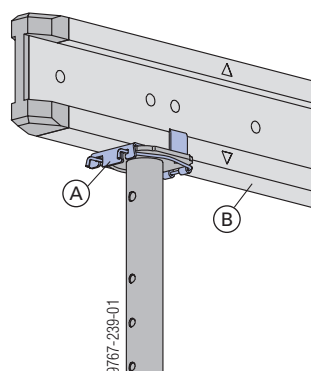


Při přemísťování bednicích stolů šířky 2,50 m se mohou zásuvné nosníky **(A)** jednoduše sklopit a zasunout.

Na novém místě nasazení jsou tak okamžitě k dispozici.



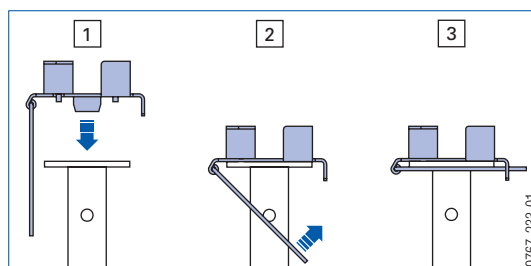
Podepření oblastí vyrovnávání



A přídržovací hlavice H20 DF

B nosník Doka H20 top

- Přídržovací hlavici H20 DF nasadíte na vnitřní trubku stropní podpěry a zajistíte integrovaným třmenem.

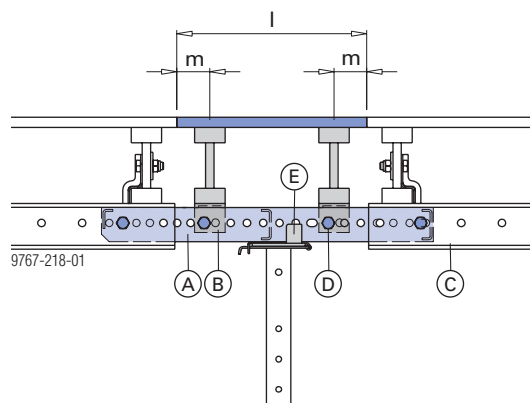


Vyrovnávání v podélném směru

pomocí vyrovnávací příložky FF20/50

Upozornění:

Oblast vyrovnání podepřete uprostřed stropní podpěrrou – tím nedochází k ovlivnění statiky bednicího stolu. V opačném případě je třeba provést statické přezkoušení.



l ... rozměr desky pro vyrovnání

m ... max. 10cm

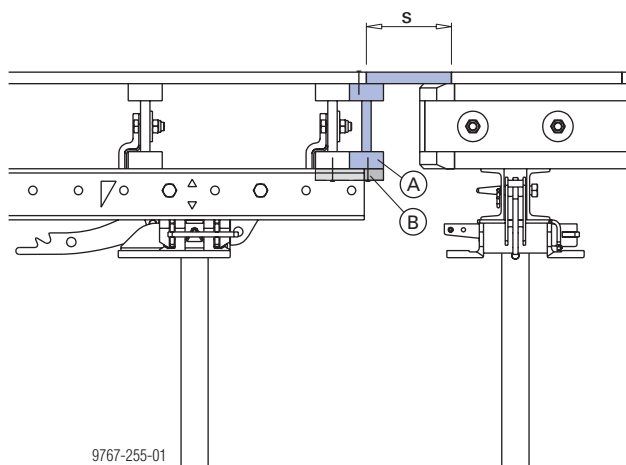
- A vyrovnávací příložka FF20/50
- B nosíkový plech Top50
- C paždík bednicího stolu Dokamatic
- D spojovací čep 10cm + závlačka s pružinou 6mm
- E přidržovací hlavice H20 DF



Příložku v paždíku bednicího stolu zajistěte pouze **jedním spojovacím čepem** (spojení pouze v tahu). V opačném případě hrozí přetížení.

Spojovací čepy zajistěte **závlačkami s pružinou 6mm!**

Kombinace bednicích stolů Dokamatic v podélném i příčném směru



s ... rozměr desky

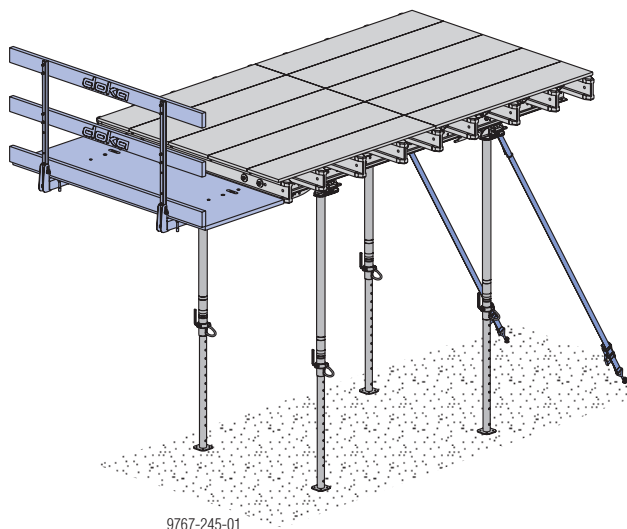
- A nosník Doka H20
- B prkno upevněné hřebíky (zajistí stavba)



Nosník (A) musí být předmontovaný!

Stoly pro okraje stropů

U stolů Dokamatic pro okrajové oblasti může být předem osazeno bednění průvlaků, obednění okrajů a ochrana boků.



9767-245-01



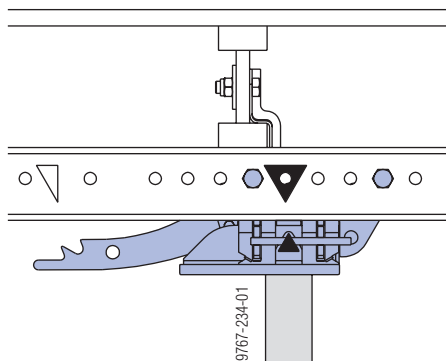
Pozor!

Nebezpečí překlopení stolů na okraji stropu způsobené vyčnívajícími plošinami a posunutím krajních podpěr dovnitř! Kromě toho vznikají u bednění čel a průvlaků horizontální síly působící směrem k okraji stropu!

- Zajistěte proto všechny okrajové stoly odpovídajícím kotvením!



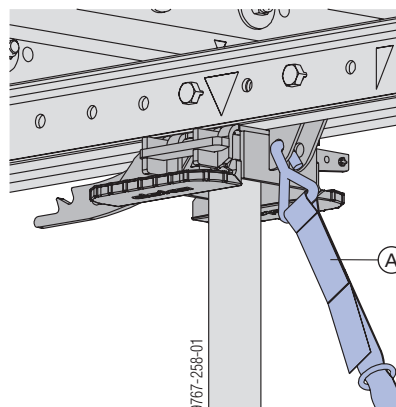
- Okrajové stoly pro bednění stropů postavte tak, aby západka pákové hlavy směřovala k okraji stropu (ve směru výjezdu).



9767-234-01

Kotvení proved'te upínací kurtou 5,00m a expreskotvou Doka 16x125mm

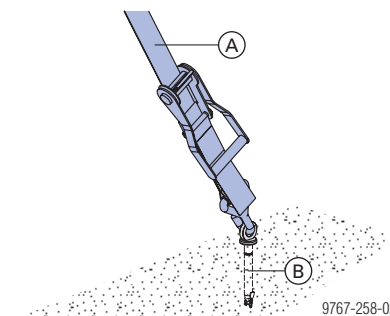
- Upínací kurtu 5,00m (A) zavěste přímo na pákovou hlavu Dokamatic.



9767-258-01

Max. tahová síla pro upínací kurtu: 10 kN

- Upevnění na podlaze pomocí expreskotvy Doka (B) - zavěste upínací kurtu (A) a napněte.



9767-258-02

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

Přípustné zatížení v "čerstvém betonu" a ve vytvrzeném betonu C20/25 s krychelnou pevností $f_{ck,cube} \geq 14 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{dov} = 5,0 \text{ kN}$ ($R_d = 7,5 \text{ kN}$)

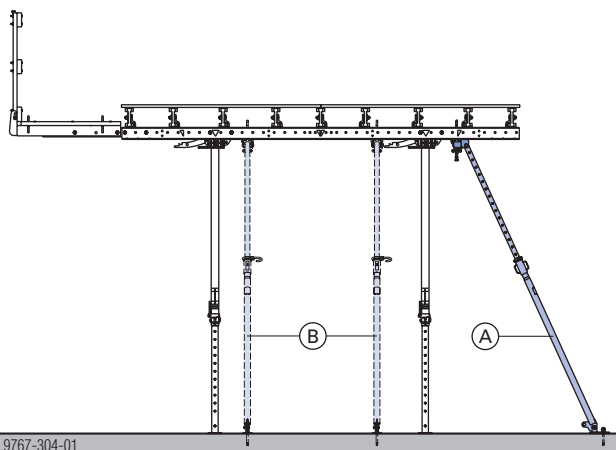


Řiďte se prosím montážním návodem!

Pokud používáte při kotvení na podlaze kotvy jiných výrobců, provádějte vždy statickou kontrolu. Řiďte se platnými předpisy výrobce.

Zajištění proti tahu a tlaku

Pomocí směrových vzpěr s hlavou lze bednicí stoly Dokamatic zajistit proti tahu a tlaku.



A zajištění v podélném směru

B zajištění v příčném směru

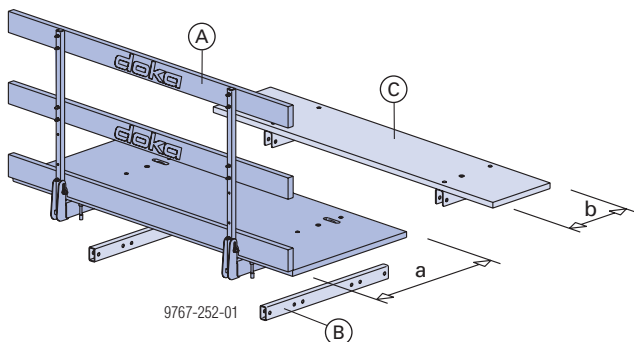
skládá se z těchto částí:

- směrová vzpěra 340, případně 540 s hlavou
- Expreskotva Doka

Plošina stolu Dokamatic

Předmontovaná, skládací a rychle použitelná plošina o šířce 1,00 m pro pohodlnou a bezpečnou práci.

- k dispozici jsou 2 délky plošiny:
 - 2,45m - pro bednicí stoly Dokamatic o šířce 2,50m
 - 1,95m - pro bednicí stoly Dokamatic o šířce 2,00m
- vysoká bezpečnost při použití okrajových stolů
- jednoduchá montáž pomocí kladiva
- zabudovaná napojení pro obědňování čel v jednom systému
- rozšíření plošiny o 0,50m součástí systému
- sklápěcí zábradlí pro pojezd okrajových bednicích stolů dovnitř budovy



a ... 1,00m

b ... 0,50m

A plošina stolu Dokamatic

B profil plošiny Dokamatic 1,00m

C rozšíření plošiny stolu Dokamatic

Dovolené provozní zatížení bez rozšíření plošiny Dokamatic: 200 kg/m²

Třída zatížení 3 podle EN 12811-1:2003

Dovolené provozní zatížení s rozšířením plošiny Dokamatic: 150 kg/m²

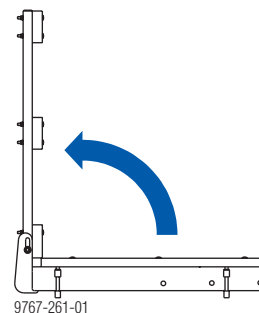
Třída zatížení 2 podle EN 12811-1:2003

Montáž

Plošiny stolu osadte pokud možno již na zemi.

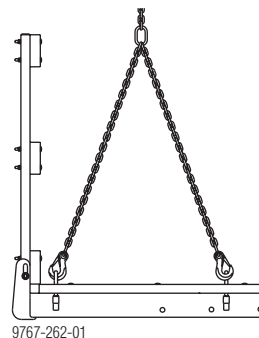
Příprava plošiny stolu Dokamatic:

- Zábradlí vyklepnete a zaaretujete.



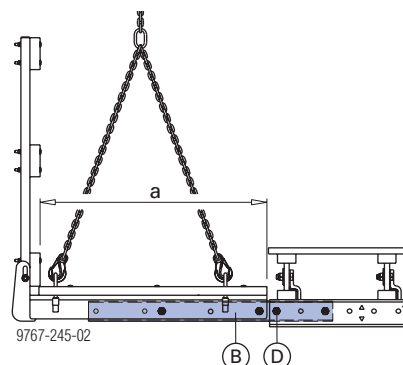
Přemístění plošiny stolu Dokamatic:

- Zavěste plošinu stolu Dokamatic na čtyřbodový jeřábový závěs (např. na víceúčelový jeřábový závěs 3,20m).



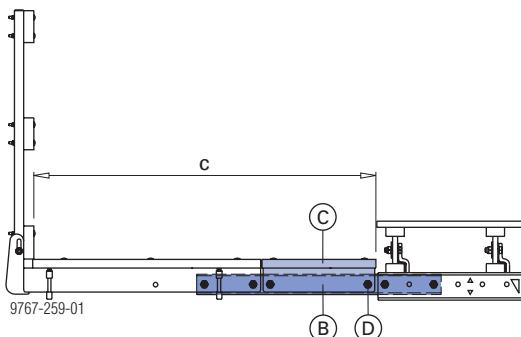
Upevnění na bednicí stůl Dokamatic

- Profily plošiny Dokamatic (**B**) osadte pomocí 2 spojovacích čepů 10cm (**D**) na bednicí stůl a zajistěte závlačkami s pružinou.
- Plošinu stolu Dokamatic nasadte na profil plošiny stolu a zajistěte spojovacími čepy 10cm a závlačkami s pružinou.



Příklad s rozšířením plošiny stolu Dokamatic

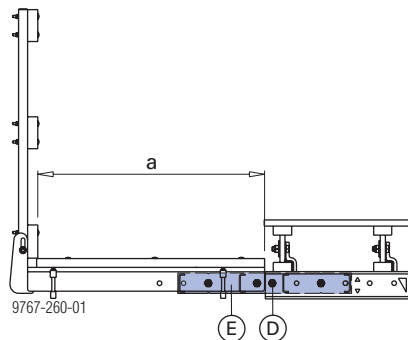
- Sestavte profily plošiny Dokamatic **(B)** jak výše uvedeno.
- Nasadte plošinu stolu Dokamatic na profil plošiny - u vnějších otvorů - a zajistěte spojovací čepy 10cm a závlačkami s pružinou.
- Položte rozšíření plošiny stolu **(C)** a zajistěte spojovací čepy 10cm **(D)** a závlačkami s pružinou.



c ... celková šířka 1,50m

Alternativní možnost upevnění pomocí spojovací příložky Top50 Z

Pokud není rozšíření plošiny stolu nutné, můžete použít místo profilu plošiny Dokamatic **spojovací příložku Top50 Z**.

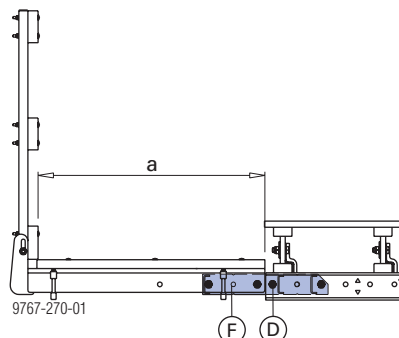


a ... 1,00m

- D** spojovací čep 10cm + závlačka s pružinou 6mm
- E** spojovací příložka Top50 Z

Alternativní možnost upevnění pomocí spojky elementů FF20/50 Z

Pokud rozšíření plošiny stolu nepotřebujete, můžete použít místo profilu plošiny Dokamatic **spojku elementů FF20/50 Z**.



a ... 1,00m

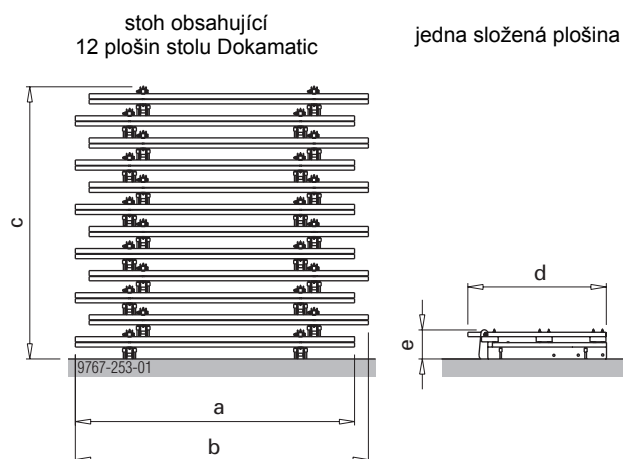
- D** spojovací čep 10cm + závlačka s pružinou 6mm
- F** spojka elementů FF20/50 Z



Pozor!

- Při tomto způsobu upevnění se ze statických důvodů musí spojka elementů FF20/50 Z osadit tak, aby sešikmený roh směřoval nahoru.

Přeprava, stohování a skladování



Rozměry v cm	Plošina stolu Dokamatic 1,00/2,50m	Plošina stolu Dokamatic 1,00/2,00m
a	245,0	195,0
b	253,0	203,0
c	239,0	
d	122,0	
e	25,5	

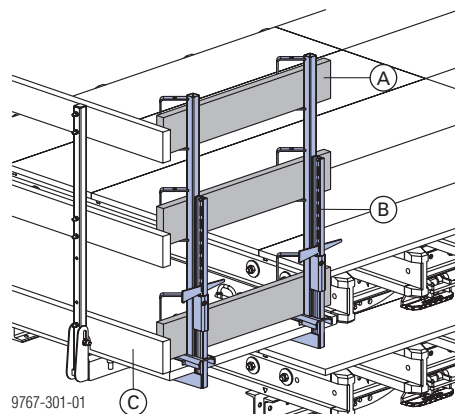
Ochrana otevřených boků

Na koncích plošin je nutno umístit odpovídající ochranu boků.



Ochranu boků osadte na stoly s připravenými plošinami pokud možno již na zemi.

pomocí sloupku ochranného zábradlí S



A prkna na zábradlí min. 15/3 cm (poskytne stavba)

B sloupek ochranného zábradlí S

C plošina stolu Dokamatic

Ochrana boků plošin se skládá ze:

- 2 ks sloupků ochranného zábradlí S
- 3 ks prken na zábradlí min. 15/3 cm (dodávka stavby)

Montáž:

- Zaklínujte sloupky ochranného zábradlí na podlaze plošiny stolu Dokamatic (rozsah upevnění 2 až 43 cm).
- Prkna na zábradlí zajistěte vždy jedním hřebíkem 28x65 na třmenech zábradlí.

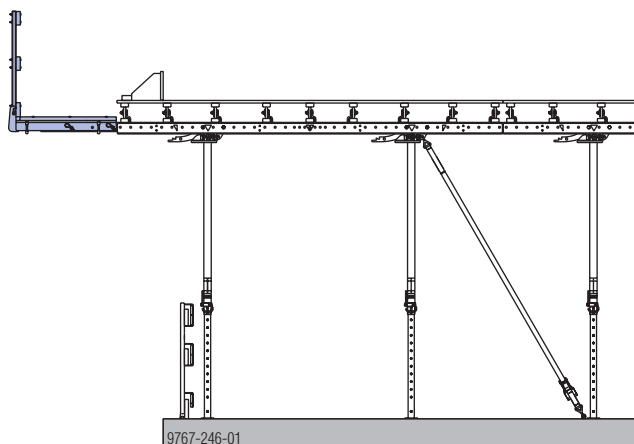


Řiďte se pokyny v příručce pro uživatele "Sloupek ochranného zábradlí S"!

Okrajové bednicí stoly bez průvlatku

s plošinou stolu Dokamatic

Tento příklad znázorňuje bednicí stůl Dokamatic ve standardním provedení s vestavěnou plošinou stolu Dokamatic.

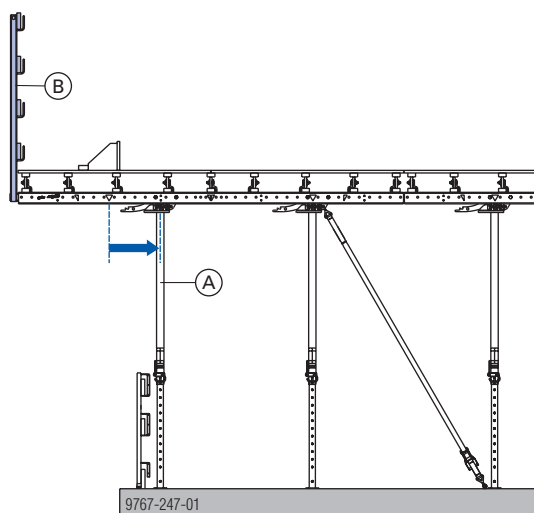


s posunutými krajními podpěrami (bez plošiny stolu Dokamatic)

U tohoto příkladu je stropní podpěra **(A)**, v porovnání se standardním stolem, posunutá dovnitř.

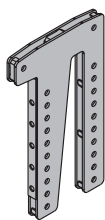
Vzniká tak dostatečně velká plocha stolu jako pracovní prostor mimo bednění.

Ochranu boků proveďte např. zásuvným sloupkem zábradlí T 1,80m **(B)**.



Okrajové bednicí stoly s průvlakem

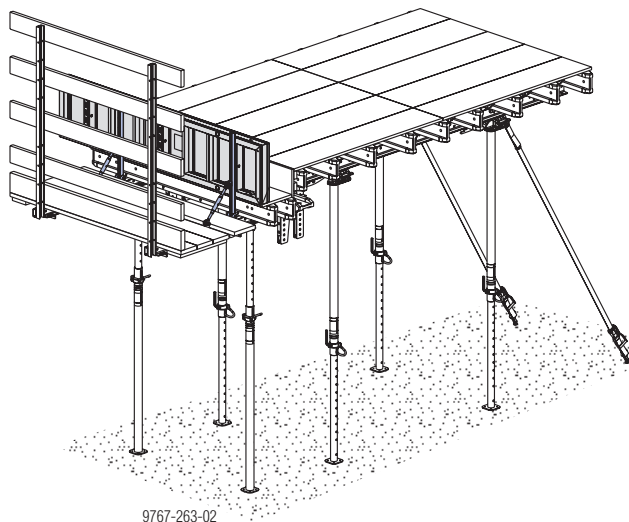
pomocí průvlakové příložky 60cm



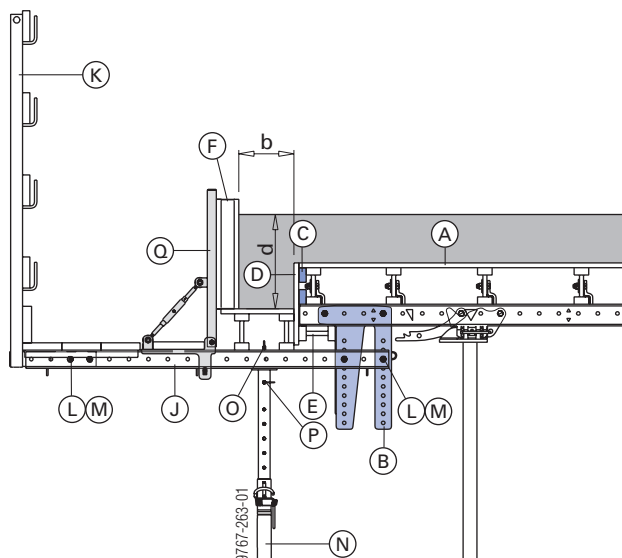
- Pro průvlaky od 20 do 60 cm v rastru po 5 cm (rozměry mezi uvedenými hodnotami - přizpůsobení podle projektu)
- rychlá montáž (spojovací čepy 10cm)
- podepření pro boční nosníky Doka H20
- nízké projektové náklady, krátká doba projektování
- dodatečné kotvení pro speciální konstrukce

Varianta s římsovou svěrkou T 0,40m

Pro výšky bednění do 65 cm



9767-263-02



b ... závisí od délky víceúčelového nebo ocelového paždík (J) a nosnosti použité stropní podpěry (N) .

- A bednicí stůl Dokamatic (standardní provedení)
- B průvlaková příložka Dokamatic 60cm
- C hranol pro obedn. čela Dokamatic 4x8cm 2,60m
- D bednicí deska
- E nosník Doka H20 top
- F rámový prvek Framax (velikost podle potřeby)
- J víceúčelový nebo ocelový paždík WS10 Top50
- K zásuvný sloupek zábradlí T 1,80m
- L spojovací čep 10cm
- M závlačka s pružinou 6mm
- N stropní podpěra Eurex
- O připevnění stropní podpěry Dokamatic
- P svorník s perem 16mm
- Q římsová svěrka T 0,40m

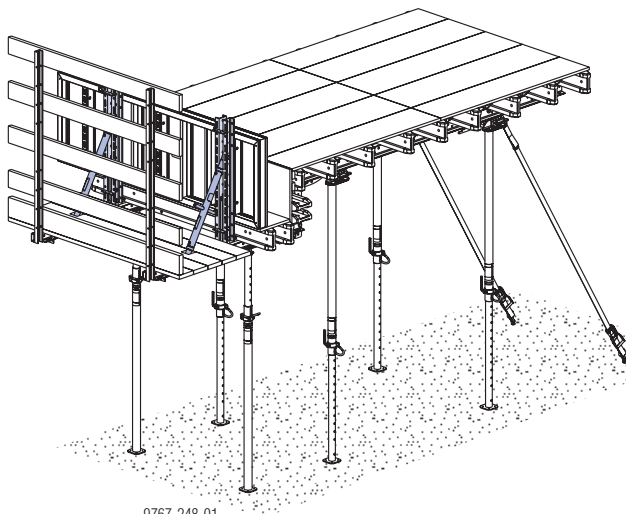
Upozornění:

Po montáži bednění a posledním jemném seřízení dotáhněte upínací klín římsové svěrky T až na doraz.

zatěžovací šířka [m]	výška bednění d [cm]
1,25	65,0
1,75	55,0

Varianta s vřetenovou vzpěrou

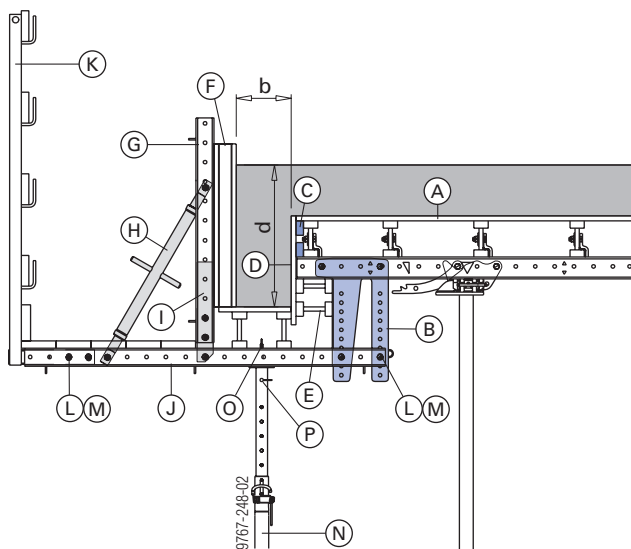
Pro výšky bednění až do 90 cm.



9767-248-01

U větších průvlaků je předpokladem této varianty použití víceúčelových nebo ocelových pažníků WU12 (pozice **J**).

Je nutné zvláštní statické posouzení.



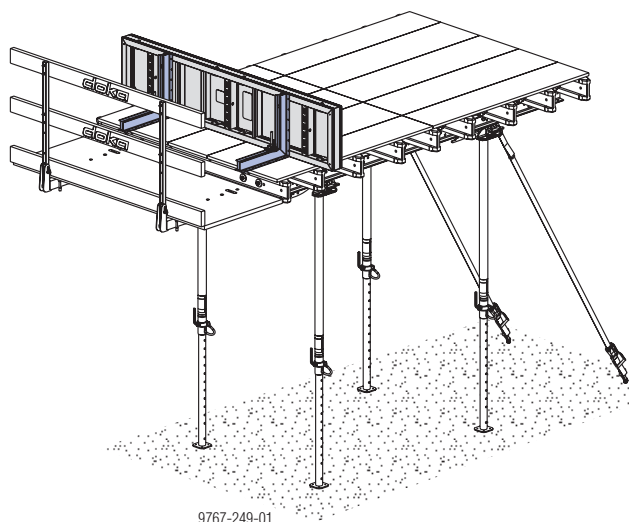
b ... závisí od délky víceúčelového nebo ocelového pažníku (**J**) a nosnosti použité stropní podpěry (**N**).

d ... max. 90 cm

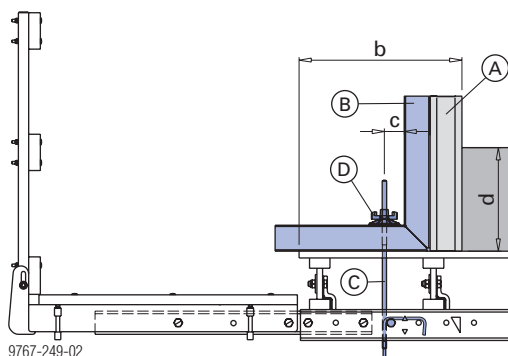
- A** bednicí stůl Dokamatic (standardní provedení)
- B** průvlaková příložka Dokamatic 60cm
- C** hranol pro obedn. čela Dokamatic 4x8cm 2,60m
- D** bednicí deska
- E** nosník Doka H20 top
- F** rámový prvek Framax (velikost podle potřeby)
- G** víceúčelový nebo ocelový pažník WS10
- H** vřetenová vzpěra T6 73/110cm
- I** spojka elementů FF20 50
- J** víceúčelový nebo ocelový pažník WS10 Top50
- K** zásuvný sloupek zábradlí T 1,80m
- L** spojovací čep 10cm
- M** závlačka s pružinou 6mm
- N** stropní podpěra Eurex
- O** připevnění stropní podpěry Dokamatic
- P** svorník s perem 16mm

Obednění okrajů stropní desky

pomocí rohové upínací kolejnice



9767-249-01



9767-249-02

- b ... rozsah nastavení od 57 cm
c ... 6 až 16 cm
d ... tloušťka stropu max. 40 cm

- A** rámový prvek Framax
B rohová upínací kolejnice Framax
C krajová svorka Dokamatic včetně spojovacích čepů 10cm a závlačky s pružinou 6mm
D kotevní matka s podložkou 15,0
E kotevní tyč 15,0 délky cca. 25 cm

Upozornění:

Po montáži bednění a posledním jemném seřízení dotáhněte (předepněte) ještě jednou kotevní matku s podložkou 15,0.



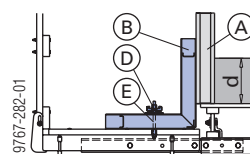
Provrtání bednicí desky proveďte vrtákem o průměru 20 mm.

Na staveništi uzavřete nepoužitá upínací místa pomocí kombinované zátky kotevního otvoru rámu R20/25.



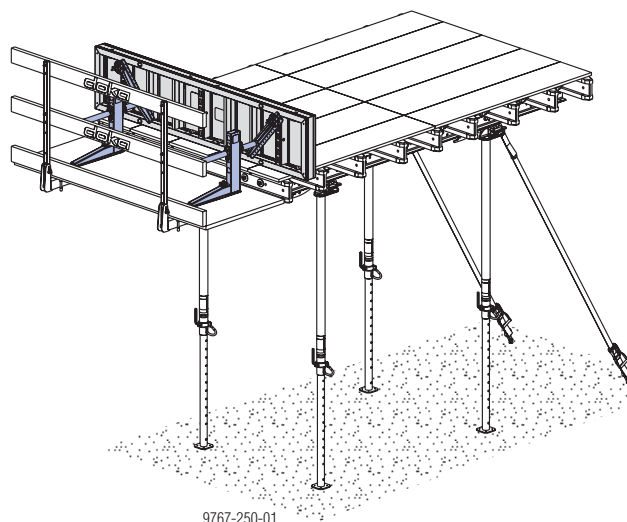
Podle možnosti používejte bednicí stoly ke stejnému účelu, např. vždy jako okrajový stůl - zabraňuje se tak zbytečnému vrtání ve stolech.

Varianta: Rohová upínací kolejnice upevněná na plošině stolu

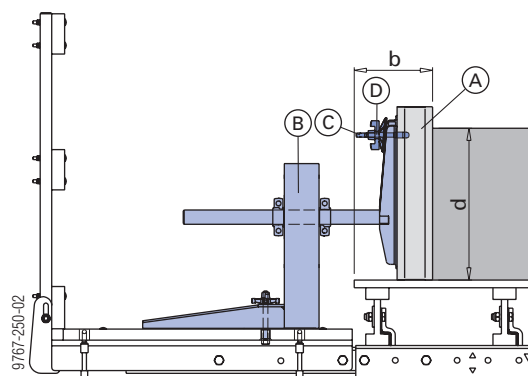


9767-252-01

s obedňovací jednotkou Dokamatic



9767-250-01



9767-250-02

- b ... oblast nastavení od 10 cm do 58 cm
d ... tloušťka stropu viz tabulka

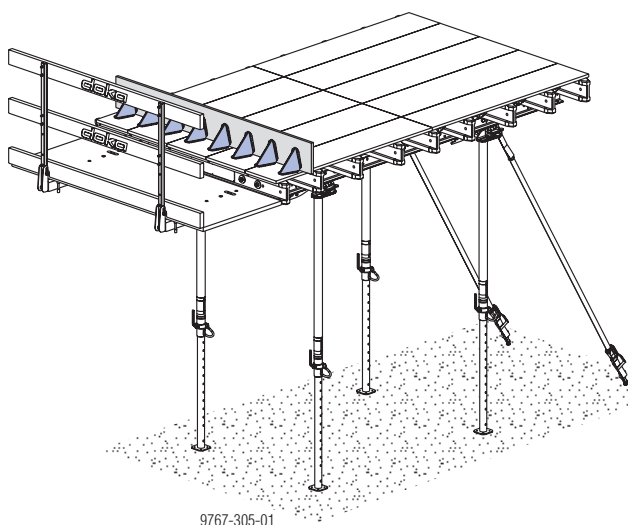
- A** rámový prvek Framax
B obedňovací jednotka Dokamatic 50cm
C svorka Framax 4-8cm
D kotevní matka s podložkou 15,0

Spojovací prostředek mezi plošinou stolu Dokamatic a bednicím stolem	Šířka plošiny [m]	max. tloušťka stropu d [cm]
Profil plošiny Dokamatic 1,00m	1,00	50
Spojovací příložka Top50 Z	1,00	40
Spojka elementů FF20/50 Z	1,00	40

Dovolené zatížení plošiny stolu Dokamatic během betonování: 150 kg/m² (platí pro všechny varianty s podepřením čelního bednění na plošině).

Třída zatížení 2 podle EN 12811-1:2003

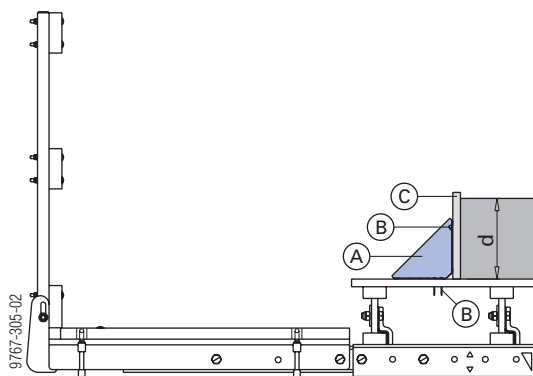
s univerzálním bednicím úhelníkem 30cm



9767-305-01

Příklady použití

Montáž A: uchycení hřebíky



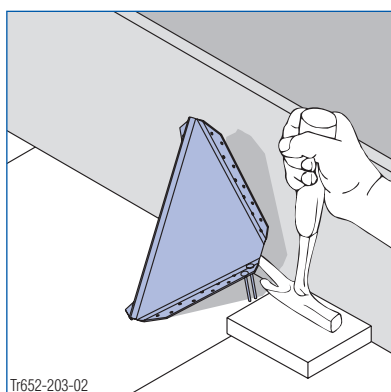
d ... tloušťka stropu max. 30 cm

- A** univerzální bednicí úhelník 30cm
- B** hřebík 3,1x80
- C** bednicí deska Doka 3-SO



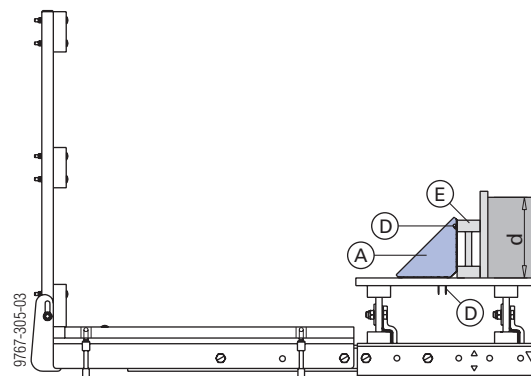
Typ na odbedňování:

- Odstraňte hřebíky na obedněné straně.
- Kladivo umístěte do uvolněného rohu (jako ochranu desky použijte dřevěnou podložku).
- Zdvihněte bednicí úhelník.



Tr652-203-02

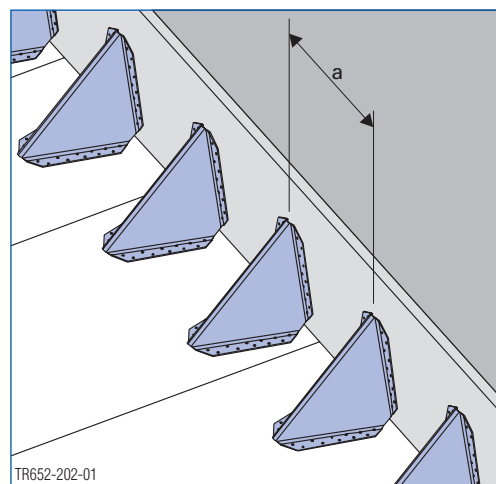
Montáž B: upevnění šrouby Spax



d ... tloušťka stropu max. 30 cm

- A** univerzální bednicí úhelník 30cm
- D** šrouby Spax 4x40 (celozávitové)
- E** nosník Doka H20

Dimenzování



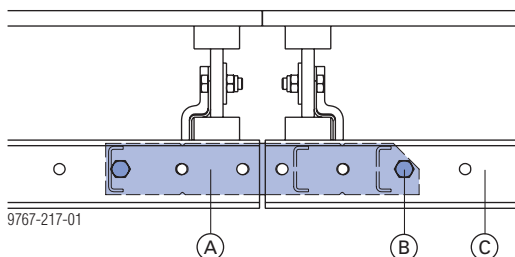
TR652-202-01

upevnění	montáž	max. zatěžovací šířka a u tloušťky stolu [cm]		
		20	25	30
4 kusy hřebík 3,1x80	A	90	50	30
4 kusy šrouby Spax 4x40 (celozávitové)	B	220	190	160

Spojování stolů

ve směru podélných nosníků

V každém styku paždíků bednicích stolů se prvky mohou spojit pomocí spojky elementů FF20/50Z a spojovacích čepů 10cm.



- A** spojka elementů FF20/50Z
- B** spojovací čep 10cm + závlačka s pružinou 6mm
- C** paždík bednicího stolu Dokamatic 12

Upozornění:

V oblasti vyrovnávání nebo v případě vůlí použijte vyrovnávací příložku FF20/50 (viz kapitola "Dimenzování – bednicí deska/varianty vyrovnávání").



Zajistěte příložku v paždíku bednicího stolu **jen jedním spojovacím čepem** (spojení pouze v tahu). V opačném případě hrozí přetížení.

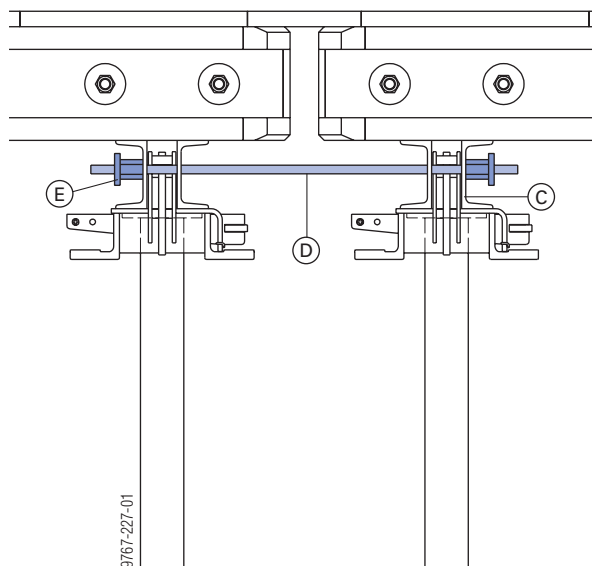
Spojovací čep zajistěte **závlačkou s pružinou 6mm!**

ve směru příčných nosníků

Spojování stolů se provádí např. pomocí kotevní tyče 15,0 a matice.

Upozornění:

Matici utáhněte jen **lehce!**



- C** paždík bednicího stolu Dokamatic 12
- D** kotevní tyč 15,0
- E** kompletní matice, č.výr. 500340002

Poznámky

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.

Kombinace s jinými stropními systémy Doka

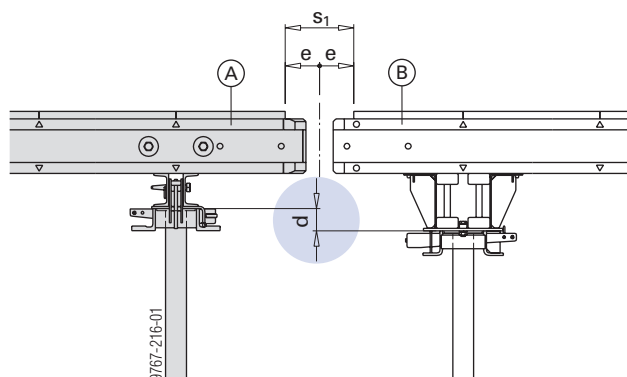
Kombinace s bednicími stoly Dokaflex



Rozdílné konstrukční výšky bednicích stolů Dokamatic **(A)** a Dokaflex **(B)**.

Při výběru stropních podpěr dbejte na rozdíl **d** = 8,2 cm!

Kombinace s bednicími stoly Dokaflex



d ... rozdíl 8,2 cm

e ... 10,0 cm

s₁ ... 20,0 cm

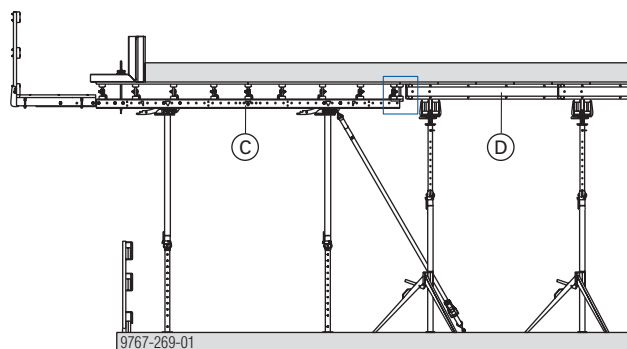
A bednicí stůl Dokamatic

B bednicí stůl Dokaflex

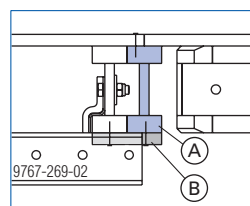


Řiďte se pokyny v informační příručce pro uživatele "Bednicí stoly Dokaflex"!

Kombinace se systémy Dokaflex 1-2-4 nebo Doka Xtra



Detail přidavného nosníku:



A nosník Doka H20

B prkno upevněné hřebíky (zajistí stavba)

C bednicí stůl Dokamatic

D Dokaflex nebo Doka-Xtra



Nosník **(A)** musí být předmontovaný!



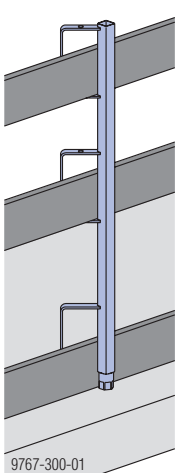
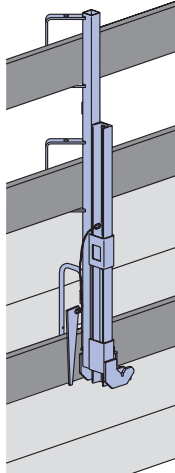
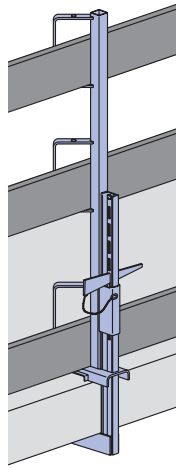
Řiďte se informacemi pro uživatele "Dokaflex 1-2-4", případně "Doka Xtra"!

Zabezpečení okraje stropní desky

Pro bezpečné ohrazení okrajů stropní desky nebo prostupů je k dispozici několik výrobků.



Řiďte se informacemi o montáži a použití!

ochranné zábradlí 1,10m	sloupek ochranného zábradlí T	sloupek ochranného zábradlí S
		
Variety upevnění: ● v zástrčné vložce 24mm ● ve hmoždince pro zábradlí 20,0 ● v dodatečně vyvrtaných otvorech v betonu	Variety upevnění: ● našroubování na strop ● čelní našroubování na stěnu nebo na strop	svěrné uchycení na stropy nebo jiné části stavby, stavební výška 2 až 43 cm

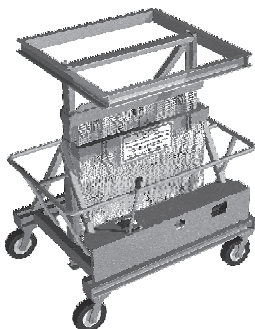


Staveniště: Lenaupark Linz

Horizontální přemísťování / pojezd

pomocí transportního vozíku DF

Pomocí transportního vozíku DF se mohou bednicí stoly Dokamatic a Dokaflex rychle a bezpečně spouštět a přepravovat.



- Podklad musí být dostatečně nosný, pevný a hladký (např. beton).
- Přesun je dovolený pouze do sklonu 5%:
 - max. nosnost 1500 kg u sklonu do 3%
 - max. nosnost 900 kg u sklonu do 5%
- Dbejte zvláště na:
 - změny výšky
 - schody
 - otvory
 - silný vítr

Závisle na velikosti bednicího stolu a podmínkách na staveništi se transportní vozík DF posunuje buď od čelní nebo podélné strany stolu.

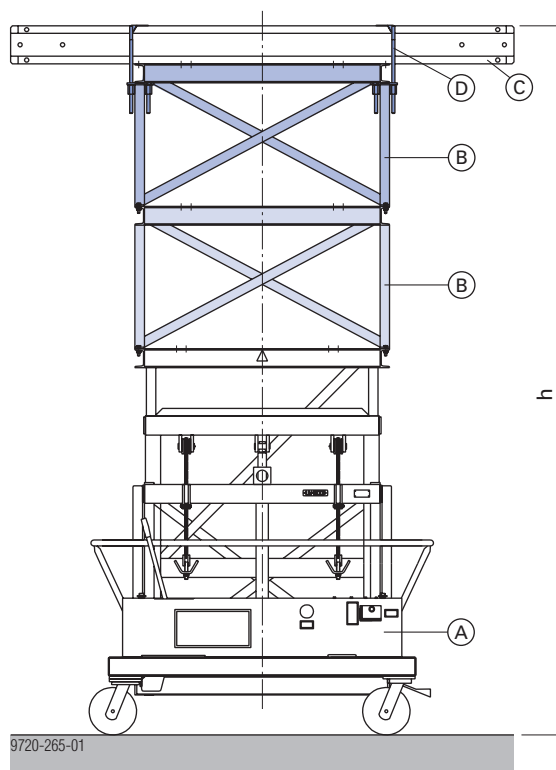


U asymetrických stolů zohledněte: Umístění v centrální poloze odpovídá těžišti.



Řiďte se pokyny v provozní příručce!

Nástavbový rám DF slouží k přizpůsobení výšek.



A transportní vozík DF

B nástavbový rám DF

C rozdělovací nosník (nosník Doka H20 2,65m)

D spona 8

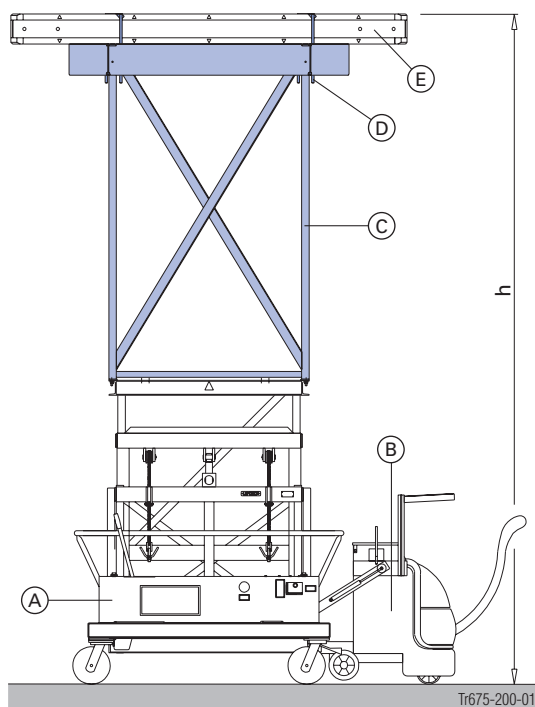
Rozsahy výšek včetně rozdělovacích nosníků

Počet nástavbových rámu DF	h min. [cm]	h max.[cm]
0	174,0	323,0
1	249,0	398,0
2	324,0	473,0
3	399,0	548,0

Max. nosnost každého transportního vozíku DF bez nástavbového rámu/s nástavbovým rámem DF při centrickém zatížení:

- bez nástavbového rámu DF: 1500 kg
- s nástavbovým rámem DF: 1418 kg
- s dvěma nástavbovými rámy DF: 1336 kg
- s třemi nástavbovými rámy DF: 1254 kg

Místo třech nastavbových ráků DF lze rovněž použít **nástavbový rám Alu-DM 2,25m**.



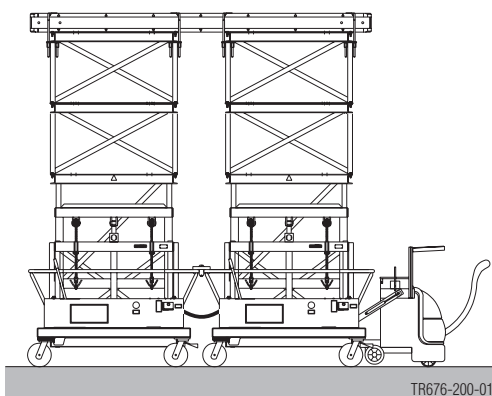
- A** transportní vozík DF
- B** pohonná jednotka DF
- C** nástavbový rám Alu DM 2,25m
- D** spona 8
- E** rozdělovací nosník (nosník Doka H20 2,65m)

počet nastavbových ráků Alu DM 2,25m	h min. [cm]	h max. [cm]
1	399,0	548,0

Max. nosnost každého transportního vozíku DF s nástavbovým rámem Alu-DF při vycentrovaném zatížení: 1440 kg



Mimořádně těžké konstrukce bednicích stůlů lze přemístit pomocí 2 spojených transportních vozíků DF.



Další informace obdržíte u Vašeho technika Doky.

Pohonná jednotka DF

Pohonná jednotka DF je připojitelný akumulátorový hnací agregát pro snadný posun bednicích stůlů Dokamatic a Dokaflex.



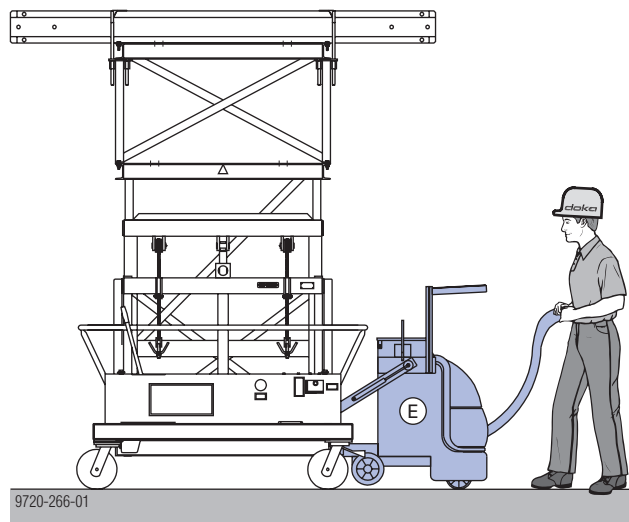
Každý transportní vozík DF může být dodatečně vybaven pohonnou jednotkou DF.

V akumulátorovém pohonu vozíku je kromě pohonu pojezdu též zabudováno hydraulické zařízení a všechny obslužné prvky.

Baterie je dimenzována na jednodenní provoz. Nabíjení se provádí připojením na síť během noci (220 V / 50 Hz).

Přednosti:

- úspora personálu a tím snížení nákladů
- Odbedňování a horizontální přesun zvládne pouze jeden muž - bez ohledu na délku přepravních cest
- Podklad musí být dostatečně nosný, pevný a hladký (např. beton).
- sklon trasy přesunu max. 3%.



E pohonná jednotka DF



Řiďte se pokyny v provozní příručce!

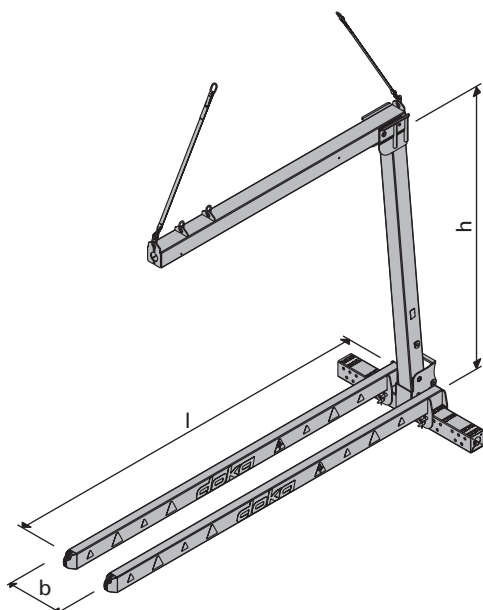
Vertikální přemísťování transportními vidlicemi

Nastavitelná transportní vidlice DM 1,5t

Při přemísťování stolů Dokamatic a Dokaflex se na stavbách výborně osvědčilo používání transportních vidlic.

Nastavitelná transportní vidlice DM 1,5t poskytuje m.j. následující výhody:

- nastavitelná šířka vidlice - jediná transportní vidlice pro všechny formáty bednicích stolů
- integrovaná vodící lana - jednoduché ovládání pod bednicími stoly
- dodatečný vertikální nástavec - přemístění bednicích stolů přes 2 podlaží



b ... 90, 130, 204 nebo 227 cm
l ... 580 cm
h ... 421 cm

Max. nosnost: 1500 kg



Řiďte se pokyny v provozní příručce!

Funkce značení na vidlici



Pro přemísťování je nutná pokud možno vodorovná poloha bednicího stolu.

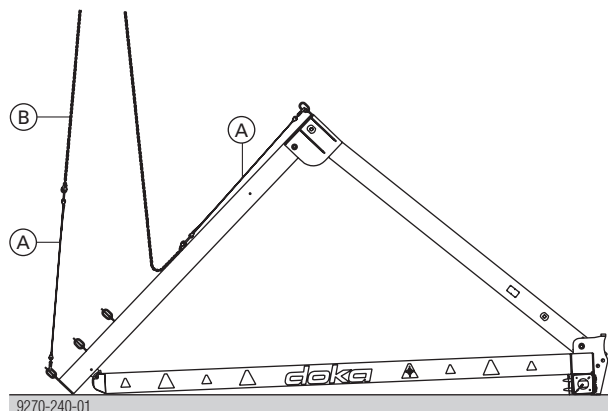
Když se jednou stanoví optimální poloha určitého stolu, slouží značky na vidlici jako orientační body při určení polohy při dalším přemístění stejného typu stolu.

Kromě toho mají značky varovnou funkci pro personál při pohybu vidlice.



Parkovací poloha

Snadné zavěšení a vyvěšení dvoubodového závěsu, neboť se výložník při odstavení automaticky sklopí.



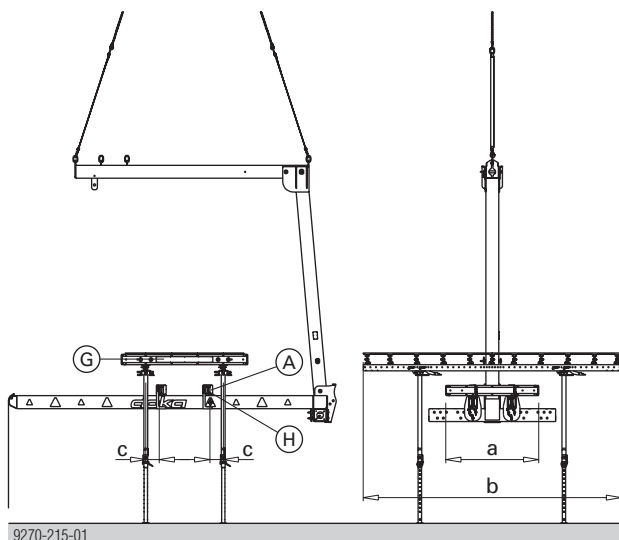
A integrované zvedací popruhy

B dvoubodový závěs

Přemísťování stolů kolmo na vidlici

 Nosníky Doka H20 jsou zapotřebí jen u bednicích stolů Dokamatic!

Přemísťují-li se bednicí stoly Dokamatic kolmo na vidlici, musí se použít dodatečné nosníky Doka H20 (vyšší bezpečnost proti posunutí).



- a ... délka nosníku = min. $\frac{b}{3}$ (max. 1,80 m)
 b ... délka bednicího stolu
 c ... max. 300 mm

A nástavcová svěrka H20 pro vidlici 1,5t

G bednicí stůl Dokamatic

H nosník Doka H20 (2 ks)

 V případě odchylek od uvedených hodnot je nutno provést další opatření.
 Vyžádejte si v pobočce Doky další informace.

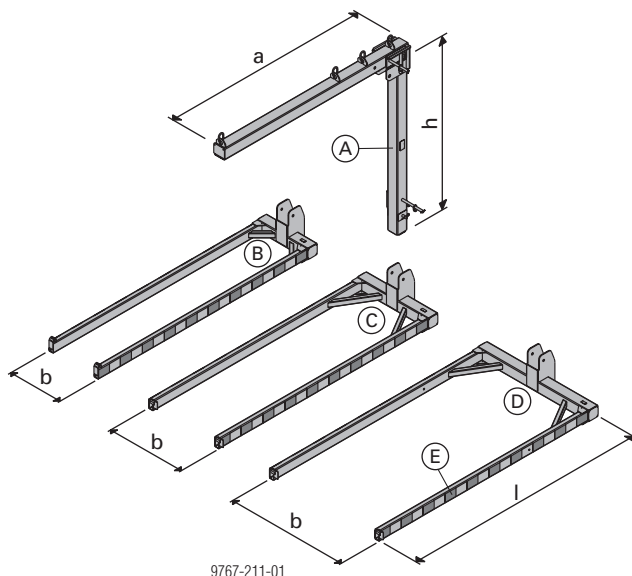
Výložník DF a vidlice DF

Transportní vidlice sestávají z:

- výložníku DF a
- vidlice DF s příslušnou šířkou vidlice

Pro standardní velikosti stolů se doporučuje šířka vidlice 90 cm.

Pro těžké stoly se zabudovanou plošinou se nejlépe hodí systém 1,5 t.



Přehled typů

Max. nosnost (hmotnost stolu)		1 t	1,5 t
max. velikost stolu délka [m] x šířka [m]		5,0 x 4,0	8,0 x 5,0
výložník DF	poz. (A)	výložník DF 1t	výložník DF 1,5t
	délka výložníku a [cm]	336,2	456,2
	světlost h [cm]	280,0	350,0
vidlice DF	poz. (B)	vidlice DF 1t/ 0,90m	vidlice DF 1,5t/ 0,90m
	šířka vidlice b [cm]	90,0	90,0
	poz. (C)	vidlice DF 1t/ 1,30m	vidlice DF 1,5t/ 1,30m
	šířka vidlice b [cm]	128,0	128,0
	poz. (D)	vidlice DF 1t/ 2,00m	vidlice DF 1,5t/ 2,00m
	šířka vidlice b [cm]	200,0	200,0
délka vidlice l [cm]		380,0	600,0

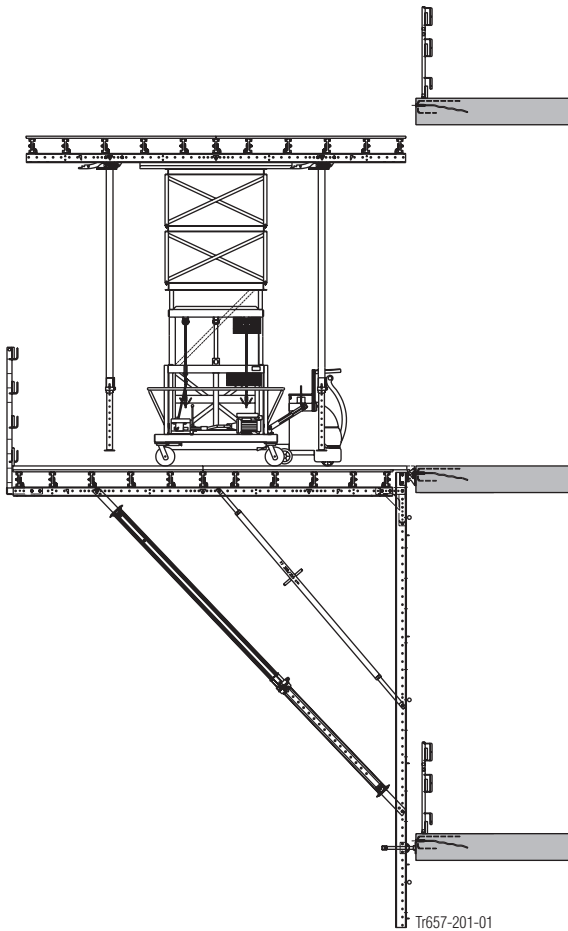


Řiďte se pokyny v provozní příručce!

Výjezdová plošina

V případě potřeby lze ze standardních dílů Doka zhotovit výjezdovou plošinu.

Z této plošiny se bednicí stoly Dokamatic zdvihnou pomocí textilních popruhů Dokamatic 13,00m do další pracovní roviny.



Tr657-201-01

Další informace obdržíte u Vašeho technika Doka.

Všeobecné pokyny k přemísťování

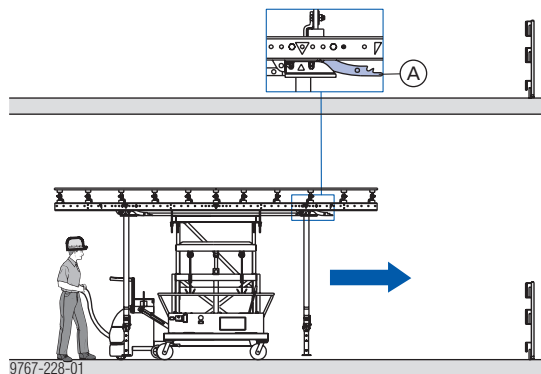


- Bednicí stoly se mohou volně odstavovat pouze na vodorovných a pevných plochách.
- V každé fázi stavebních prací se stoly musí zajistit proti větru.
- Zatížení - i krátkodobé položení balíků bednicích desek - je dovolené až po úplném dokončení montáže (po osazení všech podpěr).
- Během přemísťování a posunu se na bednicích stolech nesmí nacházet žádné osoby nebo nezajištěné předměty.
Výjimka: Zásuvný nosník 2,45m, který je součástí systému, lze přemísťovat spolu s bednicím stolem šířky 2,50 m, pokud je v tomto stole zasunutý.

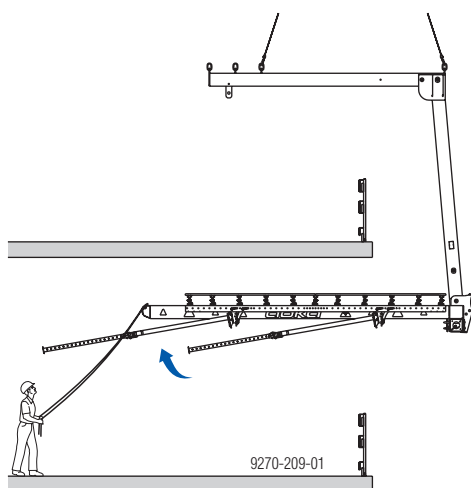


Průběh přemísťování

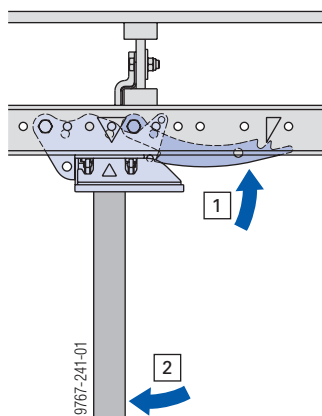
- Transportní vozík DF umístěte do středu pod bednicí stůl.
- Bednicí stůl spusťte dolů.
- Převezte stůl na požadované místo a přitom dbejte na to, aby byla západka pákové hlavy (A) vždy ve směru výjezdu.



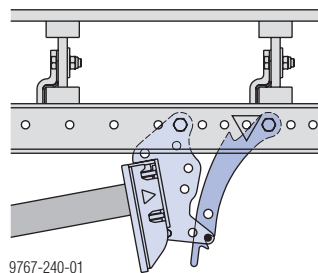
- Stůl odstavte.
- Vyjeďte s transportním vozík DF ven (další bednicí stůl se může připravit k přesunu).
- Zdvihněte bednicí stůl transportní vidlicí.



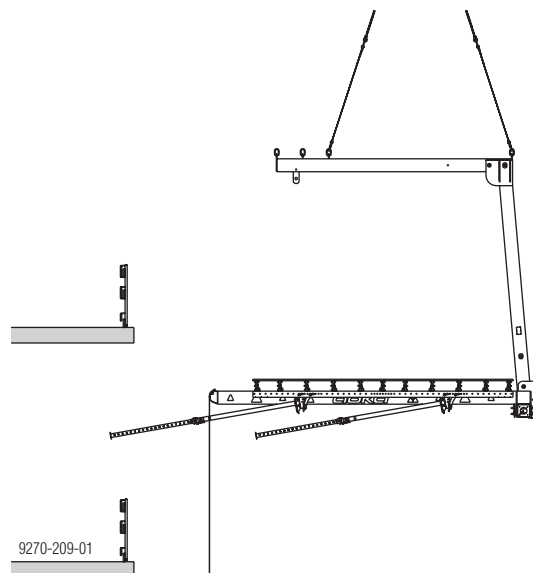
- Západku na pákové hlavě zatlačte nahoru (ve vyšších výškách pomocí prkna).
- Podpěru vyklopte nahoru.



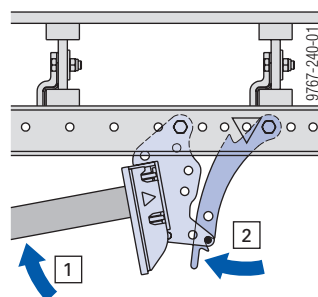
- Pákovou hlavu zajistěte v úhlu 75° nebo 90°.



- S bednicím stolem vyjeďte a stůl přemísťete.



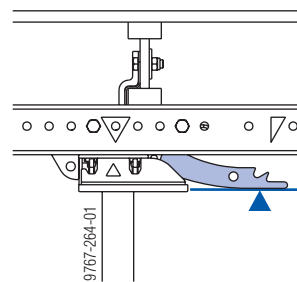
- Lehce nadzvedněte stropní podpěru.
- Nadzvedněte západku na pákové hlavě.



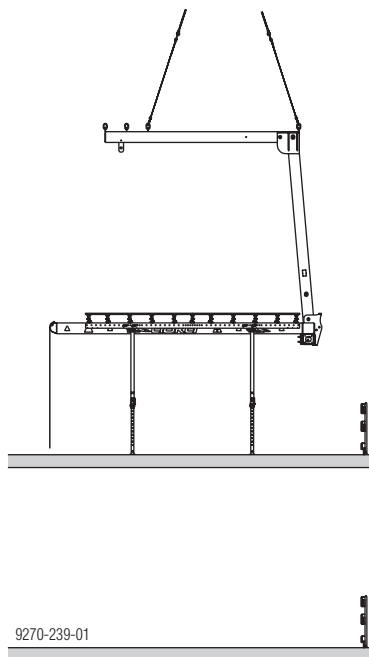
- Stropní podpěru otočte dolů do pracovní polohy a zajistěte.



Zkontrolujte, zdali je páková hlava řádně zajištěná - západka pákové hlavy musí být rovnoběžná s paždicí bednicího stolu!

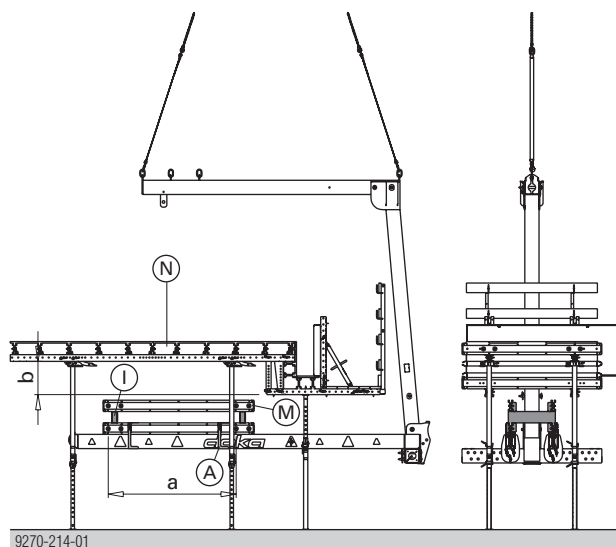


- Postavte stůl na nové místo nasazení.



Příklad přemístění okrajových stolů pro stropy s průvlakem

U okrajových stolů s průvlakem lze překlenout volný prostor mezi transportní vidlicí a bednicím stolem pomocí dřevěné konstrukce. Tato konstrukce se skládá z nástavcového profilu H20, nástavcové svorky H20 a nosníků Doka H20.



a ... 2250 mm
b ... max. 600 mm

A nástavcová svorka H20 k vidlici 1,5t

I nástavcový profil H20 k vidlici 1,5t

M nosník Doka H20 2,65m (4 ks)

N okrajový stůl s průvlakem

Ustavování bednicích stolů Dokamatic



Plastové kladivo 4,0kg je praktická pomůcka k rychlému a přesnému nastavení polohy stolů bez použití transportních prostředků. Tvrdost plastu a váha jsou pro toto kladivo speciálně dimenzované.

Správným používáním zabráníte poškození:

- používání přiměřenou silou a jen ve spodní části stropních podpěr
- rovnoměrně u všech stropních podpěr
- střídavě, vždy jen jedním úderem na každou stropní podpěru



Integrovaná plocha pro jednoduché odkládání:



Výtah pro bednicí stoly TLS - Doka

Výtah pro bednicí stoly TLS - Doka - pro vertikální přemístění bednicích stolů Doka bez jeřábu

Výtah pro bednicí stoly TLS – Doka slouží k přemístění bednicích stolů Doka do vyššího podlaží.

Dále je možno transportovat bednicí materiál následujících systémů ve vhodných víceúčelových obalech:

- Dokaflex-1-2-4
- Doka Xtra

Upozornění:

Přeprava osob výtahem pro bednicí stoly TLS je zakázána. (Výjimka: Provádění montážních a údržbářských prací)

Rozsáhlá bezpečnostní opatření umožňují rychlou a bezpečnou práci a to jak při obsluze výtahu pro bednicí stoly, tak při přemísťování.

Výtah pro bednicí stoly TLS lze bezpečně použít i při silném větru (max. 72 km/h).

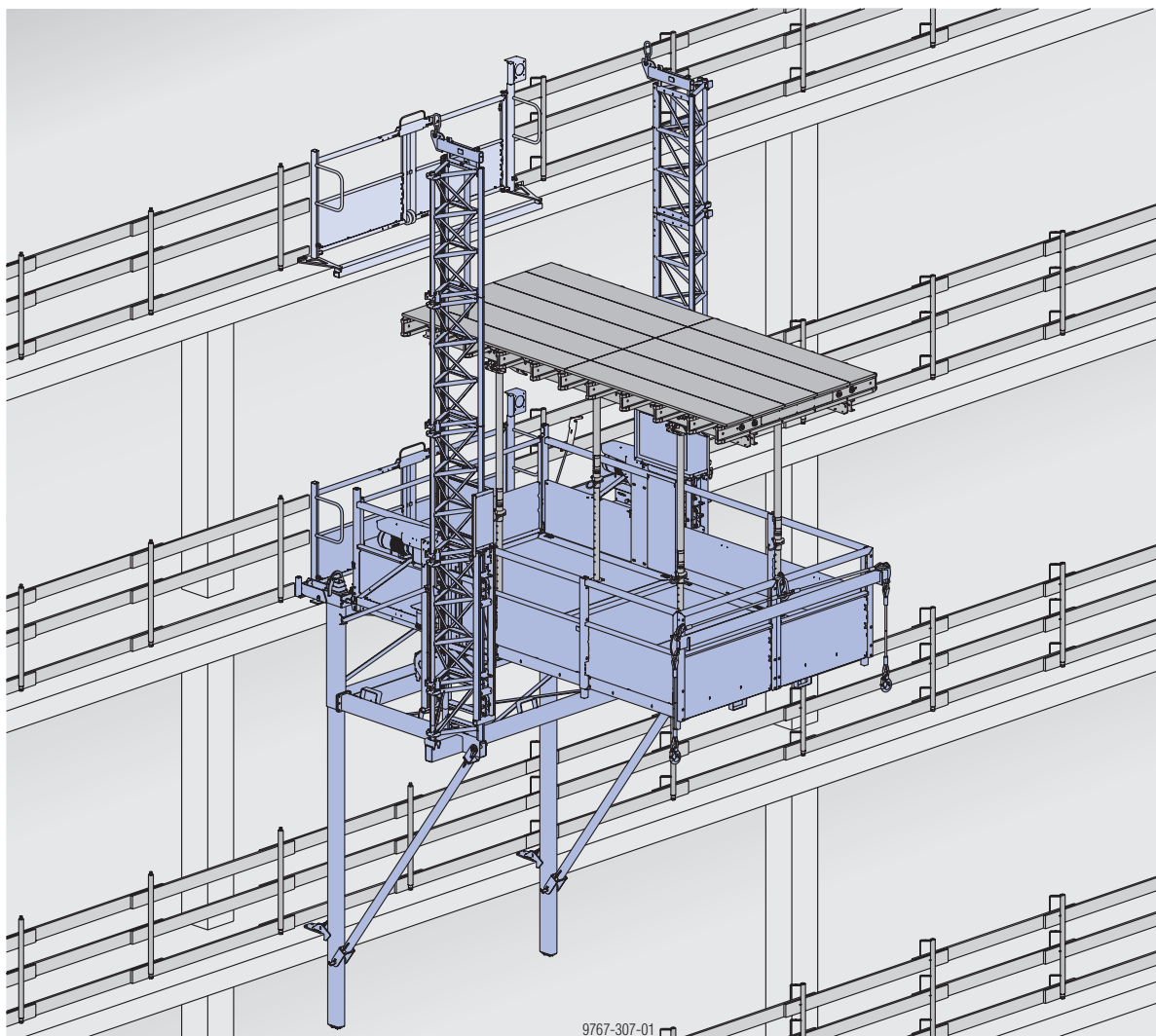


Důležitá informace:

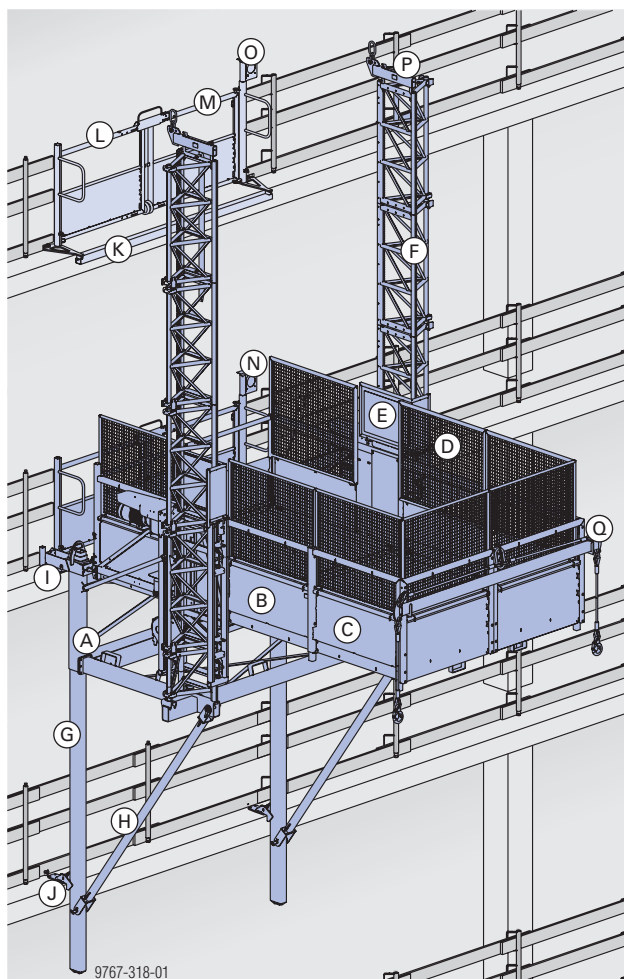
Všechny práce týkající se montáže, demontáže a prvního uvedení do provozu musí proběhnout pod dohledem montážního mistra Doka nebo oprávněného technika.



- Personál obsluhující výtah pro bednicí stoly TLS - Doka, musí mít k jeho provozu **speciální znalosti**, které mu poskytnou odborníci Doka.
- Jako průkaz o instruování a poučení bude personálu obsluhy vystaven certifikát.
- Osobám, které nemají tento certifikát je zakázán jakýkoliv provoz výtahu pro bednicí stoly TLS.



Popis výrobku



- A** základní jednotka TLS
- B** výtahová plošina TLS středová 3,00x1,60m
- C** výtahová plošina TLS zadní 3,00x1,60m
- D** ochranná mříž TLS 1,80m
- E** ochranný plech TLS
- F** výtahový stožár TLS 1,50m
- G** opěrný profil TLS 5,15m
- H** tlaková vzpěra TLS 3,70m
- I** stropní podpora TLS 0,40m
- J** seřizovací jednotka TLS
- K** nosník pro etážové dveře TLS 0,40m
- L** etážové dveře TLS s madlem
- M** etážové dveře TLS s koncovým spínačem
- N** spínací skříňka TLS pro napájení
- O** spínací skříňka TLS pro etážové dveře
- P** transportní příčník TLS
- Q** transportní nosník TLS (v parkovací poloze)

Výška konstrukce

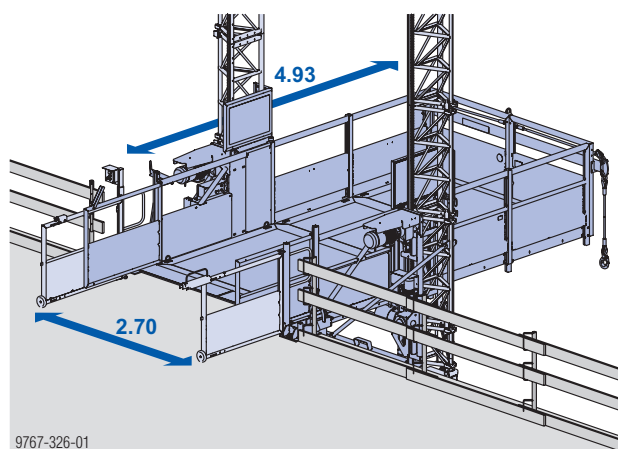
- vertikálně na zemi: max. 40 m
- zavěšeno na stropu: max. 10 m

Výtahová plošina TLS

Max. nosnost:

při pojezdu: 1650 kg
při nakládání: 2650 kg

- Nakládací plocha:
 - Šířka vjezdu: 2,70 m
(3,20 m mezi výtahovými stožáry)
 - Délka: 4,93 m



- integrované zábradlí
- integrované dveře pro nakládku
- integrovaná nakládací rampa
- případně mohou být upevněny ochranné mříže TLS 1,80m

Etážové dveře

- Zajištění míst nakládky a vykládky
- Etážové dveře pro každé podlaží
- Integrované ovládání pro každé podlaží

Pohon

Výtah pro bednicí stoly je poháněn elektromechanicky.

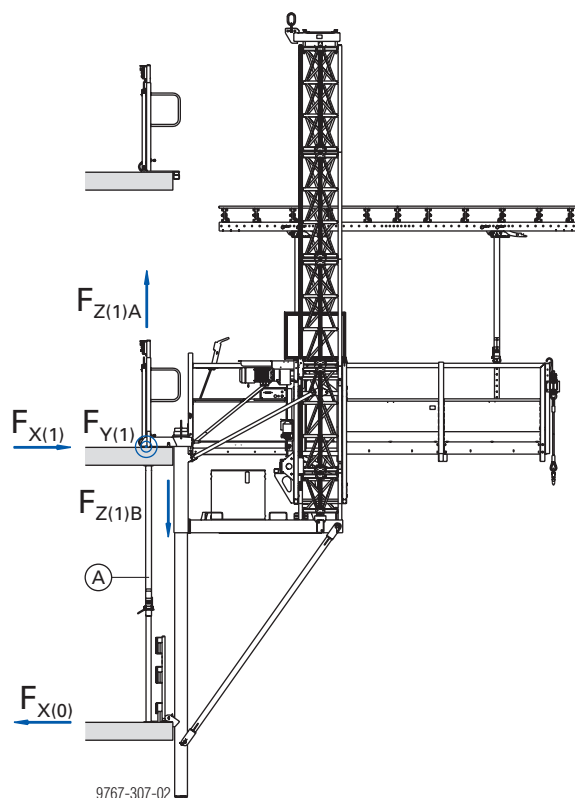
- požadované napájecí napětí: 400V/50Hz (jištění min. 3 x 32A pomalé)

Rychlost zdvihu

- Rozjezdová rychlost: 5 m/min.
- Rychlost zdvihu: 10 m/min.

Údaje o zatížení

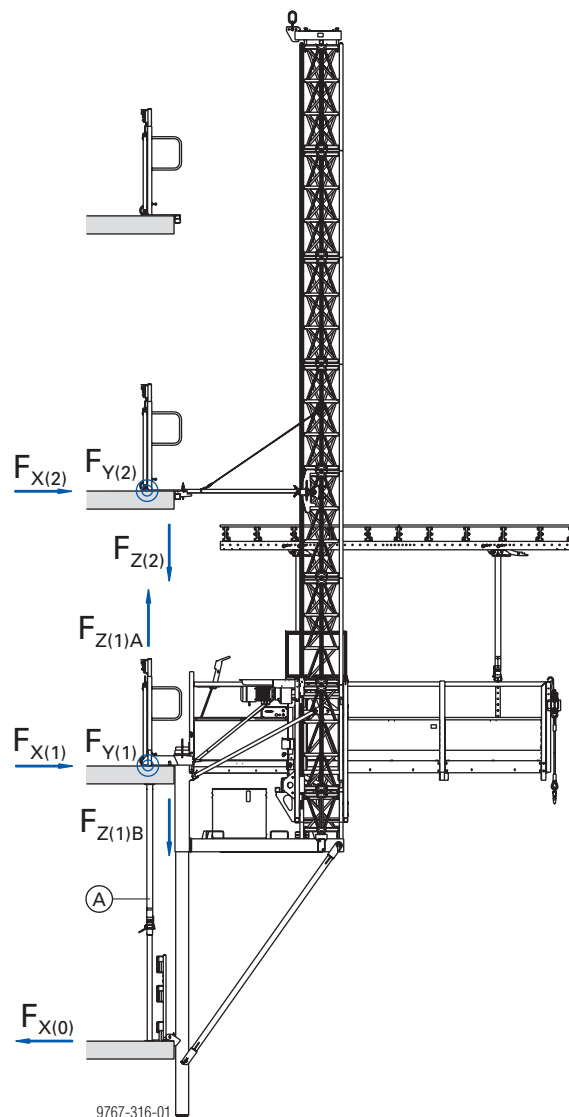
Kotevní síly v místě zavěšení



A pomocné podepření

Upozornění:

Pomocné podepření umístit podle statických požadavků.



A pomocné podepření

Stropní podpora TLS 0,40 m

Vzdálenost stropů	Síla v podpoře vertikální $F_{Z(1)B,k}$	Zatížení hmoždinek			Opěrná síla horizontální $F_{X(0),k}$
		Tah $F_{Z(1)A,k}$	Střih $F_{Y(1),k}$ (90° k F_x)	$F_{X(1),k}$	
2,65 m	73 kN	26 kN	4 kN	32 kN	37 kN
3,00 m	73 kN	26 kN	4 kN	28 kN	33 kN
4,50 m	73 kN	26 kN	4 kN	18 kN	22 kN

Kotvení výtahového stožáru TLS příčníc 0,40 m

Vzdálenost stropů	Síla v podpoře vertikální $F_{Z(2),k}$	Zatížení hmoždinek	
		Střih $F_{Y(2),k}$ (90° k F_x)	$F_{X(2),k}$
2,65 m	2 kN	16 kN	16 kN
3,00 m	2 kN	16 kN	14 kN
4,50 m	2 kN	16 kN	11 kN
7,00 m	2 kN	8 kN	10 kN

Tlak na půdu při instalaci na zemi

Výška konstrukce	10 m	20 m	30 m	40 m
Celková hmotnost na stranu stožáru	3500 kg	4100 kg	4600 kg	5200 kg
Tlak na půdu	140 kN/m	163 kN/m	183 kN/m	207 kN/m

Oblasti použití / Možnosti provedení



Je nutno se řídit manuálem pro provoz a montáž "Výtah pro bednicí stoly TLS - Doka"!

Upozornění:

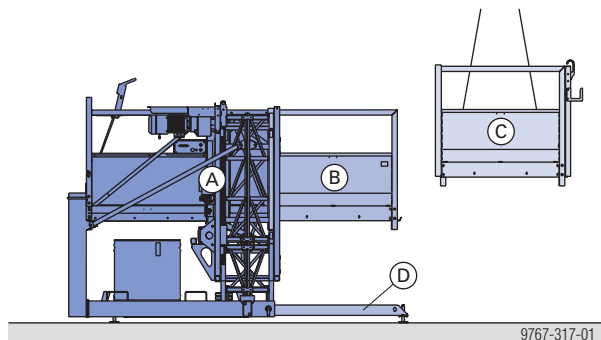
Zkontrolujte výtah pro bednicí stoly TLS po každé montáži a před každým uvedením do provozu dle návodu k použití.

Předběžná montáž



Pro montáž je zapotřebí rovný a únosný podklad!

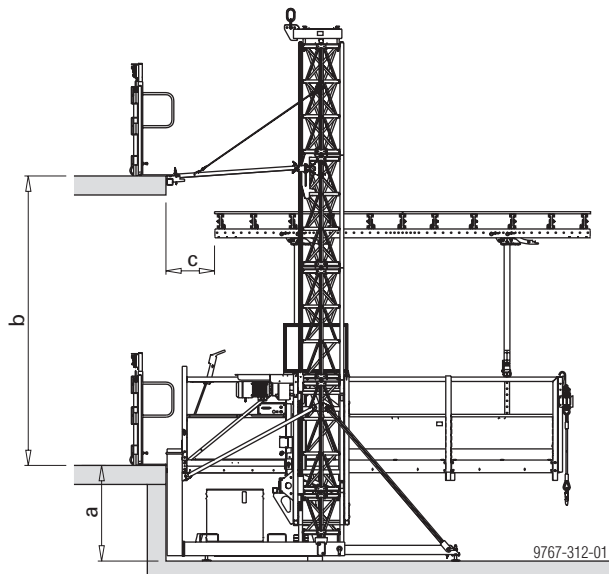
- Základní jednotku TLS instalujte na volném a přístupném místě před budovou.
- Namontujte podlahové profily TLS 2,14m na obou stranách na základní jednotce TLS.
- Přiložte středovou výtahovou plošinu TLS a zadní výtahovou plošinu TLS k základní jednotce TLS a sešroubovat.



- A** základní jednotka TLS
- B** výtahová plošina TLS středová 3,00x1,60m
- C** výtahová plošina TLS zadní 3,00x1,60m
- D** podlahový profil TLS 2,14m

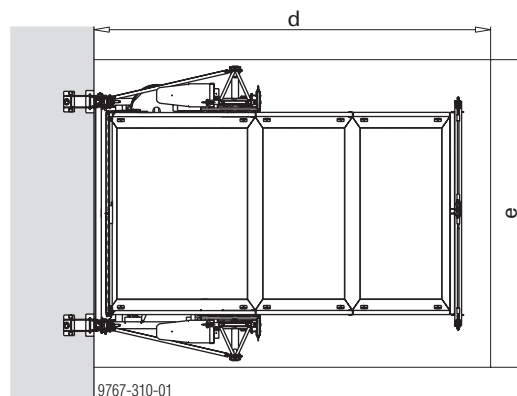
Vertikálně na zemi

Rozměry systému:



- a ... 1,35 m ($\pm 0,08$ m)
- b ... max. 7,00 m
- c ... min. 0,30 m

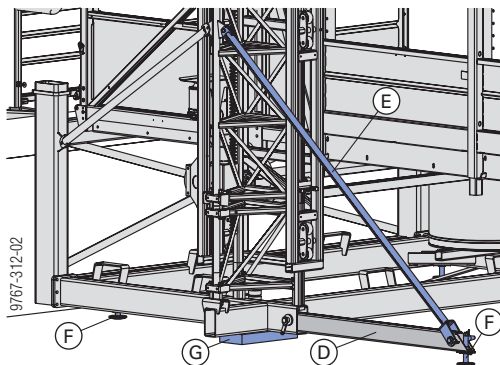
Potřebné místo při montáži na zemi:



- d ... 5,80 m
- e ... 4,50 m

Montáž

- Namontujte po obou stranách vzpěry pro podlahový profil TLS. Základní jednotku lze vyrovnat vřeteny pro montáž na zemi.
- Podepřete základní jednotku pod osazením stožáru dřevěnými podložkami, aby bylo možno odvést vznikající síly do podkladu.



- D** podlahový profil TLS 2,14m
- E** vzpěra podlahového profilu TLS
- F** vřetena pro montáž na zemi
- G** dřevěná podložka

Základní jednotka je nyní bezpečně postavena pro montáž až k prvnímu ukotvení výtahového stožáru TLS.

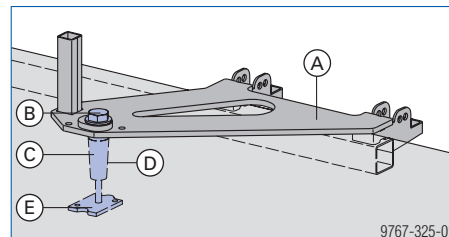
Prodlužte výtahový stožár a ukotvěte k budově.

- Nasaďte další výtahové stožáry TLS 1,50m po obou stranách a sešroubujte.



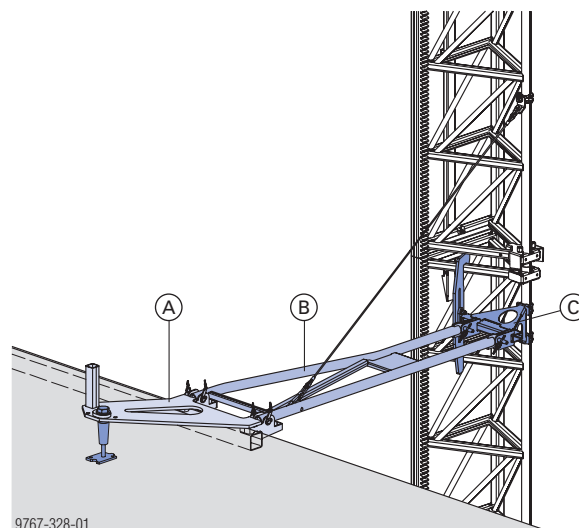
Důležitá informace:

- Bez ukotvení není provoz výtahového stožáru TLS povolen.
- Ukotvěte příčník pro ukotvení výtahového stožáru TLS na připravených závěsných místech.



- A** ukotvení výtahového stožáru TLS příčník 0,40m
- B** konusový šroub B 7cm
- C** univerzální konus šplhacího bednění 15,0
- D** krycí pouzdro K 15,0
- E** kotva s destičkou 15,0

- Při umístění ukotvení výtahového stožáru TLS dbejte na jeho kolmost.

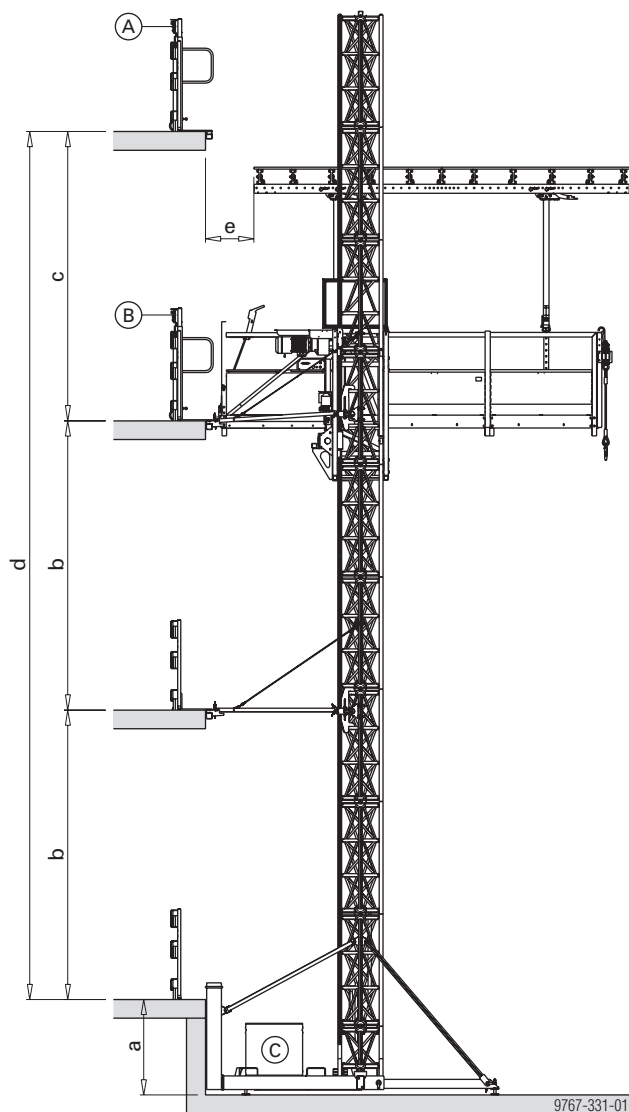


- A** kotvení výtahového stožáru TLS příčník 0,40m
- B** kotvení výtahového stožáru TLS vzpěra
- C** kotvení výtahového stožáru TLS svorka

- Namontujte etážové dveře a etážové řízení.

Výška konstrukce až do 40 m

Nasazením dalších výtahových stožárů TLS a pravidelnou montáží ukotvení výtahového stožáru TLS je možno dosáhnout výšky max. 40 m.



- a ... 1,35 m ($\pm 0,08$ m)
- b ... max. 7,00 m (vzdálenost kotvení)
- c ... max. 4,50 m
(výška zdvihu nad posledním ukotvením výtahového stožáru)
- d ... max. 40,00 m
- e ... min. 0,30 m

A spínací skříňka TLS pro etážové dveře

B spínací skříňka TLS pro napájení

C spínací skříňka ke kabelovému zásobníku

Upozornění:

Na spínací skříňce TLS pro napájení a na spínací skříňce TLS pro etážové dveře je napevno namontováno 10 m ovládacího kabelu.

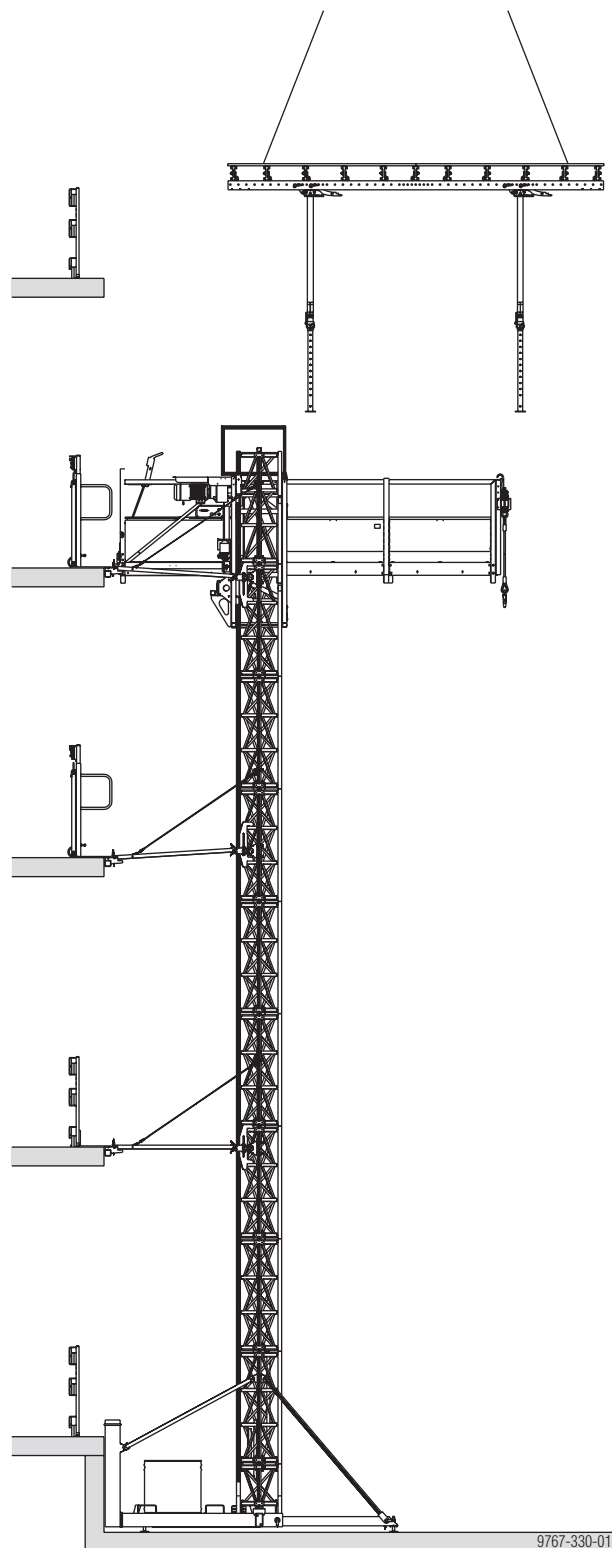
Je-li vzdálenost ke spínací skříňce kabelového zásobníku > 10 m, je zapotřebí k prodloužení ovládacího kabelu TLS 20,0m.

Výjezdová plošina

Výtah pro bednicí stoly TLS – Doka lze použít také jako výjezdovou plošinu.

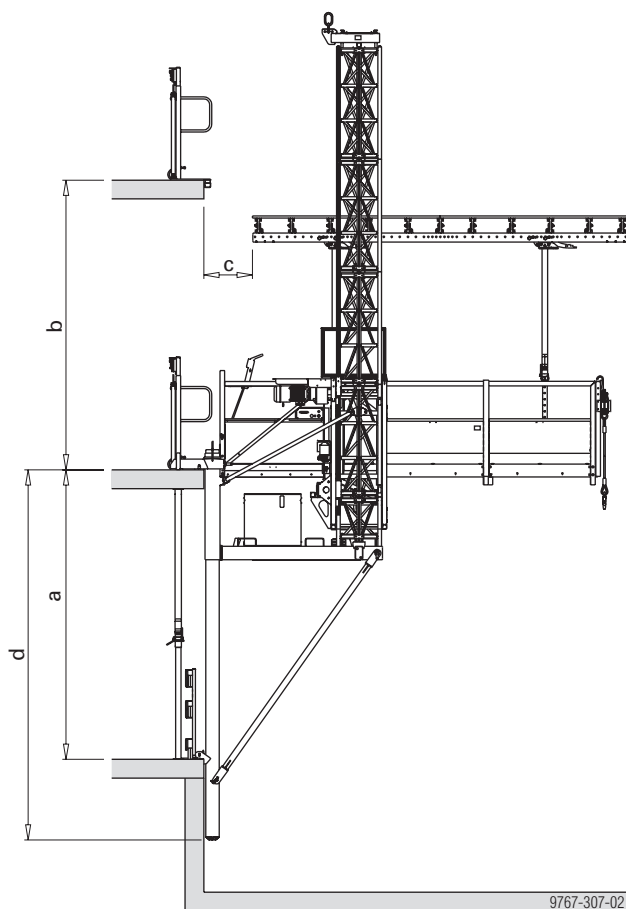
Použití:

- Po zhotovení nejvyššího patra jsou stoly pro stropní bednění Doka odstraněny pomocí textilních popruhů Dokamatic 13,00m nebo transportních vidlic.



Zavěšení na stropě

Rozměry systému:

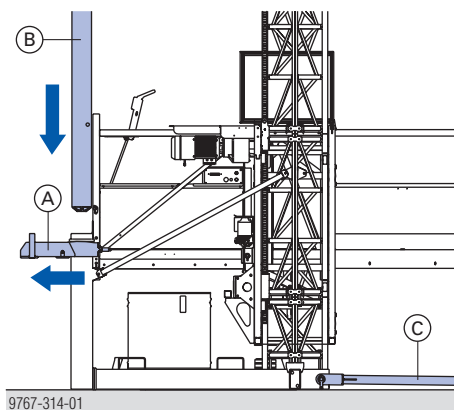


a ... min. 2,65 m - max. 4,50 m
b ... max. 4,50 m (výška zdvihu)
c ... min. 0,30 m
d ... 4,95 m

Montáž

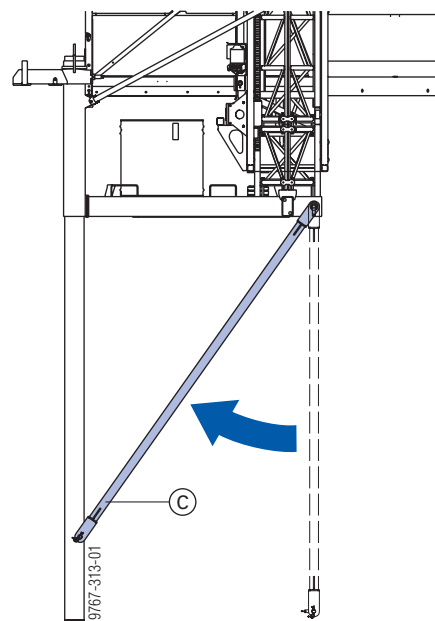
- Nasadte další výtahové stožáry TLS 1,50m po obou stranách a sešroubujte.
- Namontujte po jednom transportním příčníku TLS na oba výtahové stožáry TLS.
- Umístěte stropní podpory TLS na obou stranách.
- Zvedněte opěrné profily TLS 5,15m do držáků (dutých profilů) základní jednotky.
- Na jeřabu uchycený transportní nosník TLS zavěste na oba transportní příčníky.
- Vsuňte podlahový profil TLS 2,14m do základní jednotky TLS.

- Připevněte tlakové vzpěry TLS 3,70m na obou stranách pomocí čepů na uložení na patě a zajistěte.



- A stropní podpora TLS 0,40m
- B opěrný profil TLS 5,15m
- C tlaková vzpěra TLS 3,70m

- Opatrně zvedněte základní jednotku výtahovou plošinou tak, aby se opěrné profily TLS pohybovaly volně ve vzduchu.
- Natočte tlakové vzpěry TLS 3,70m směrem k opěrným profilům, připevněte pomocí čepů na opěrných profilech a zajistěte.



- C tlaková vzpěra TLS 3,70m

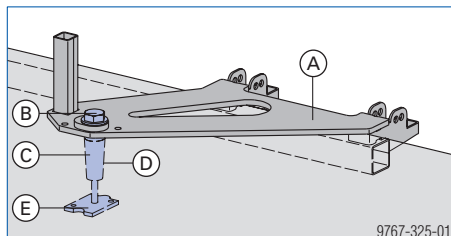
- Předmontovanou základní jednotku zvedněte jeřábem k připravenému místu závěsu na stropě, ukotvěte a nasměrujte.
- Namontujte etážové dveře a etážové řízení.

Zvětšení výšky zdvihu

Prodloužení výtahových stožárů umožní při zavěšení na stropě max. výšku zdvihu 10,00 m.

Prodloužení a ukotvení výtahového stožáru na budově.

- Ukotvěte příčník pro ukotvení výtahového stožáru TLS na připravených závěsných místech.



A ukotvení výtahového stožáru TLS příčník 0,40m

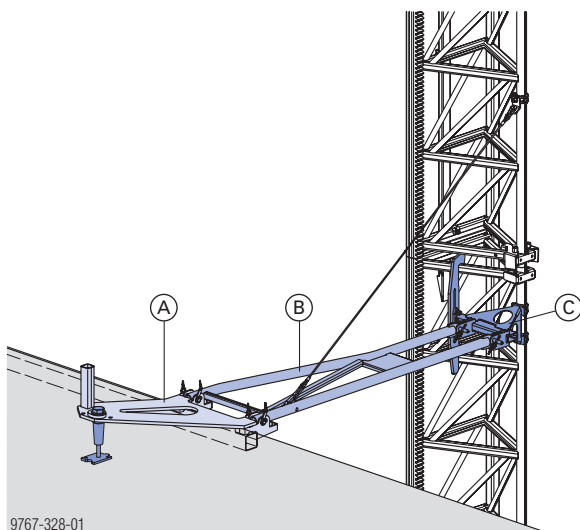
B konusový šroub B 7cm

C univerzální konus šplhacího bednění 15,0

D krycí pouzdro K 15,0

E kotva s destičkou 15,0

- Při umístění ukotvení výtahového stožáru TLS dbejte na jeho kolmost.

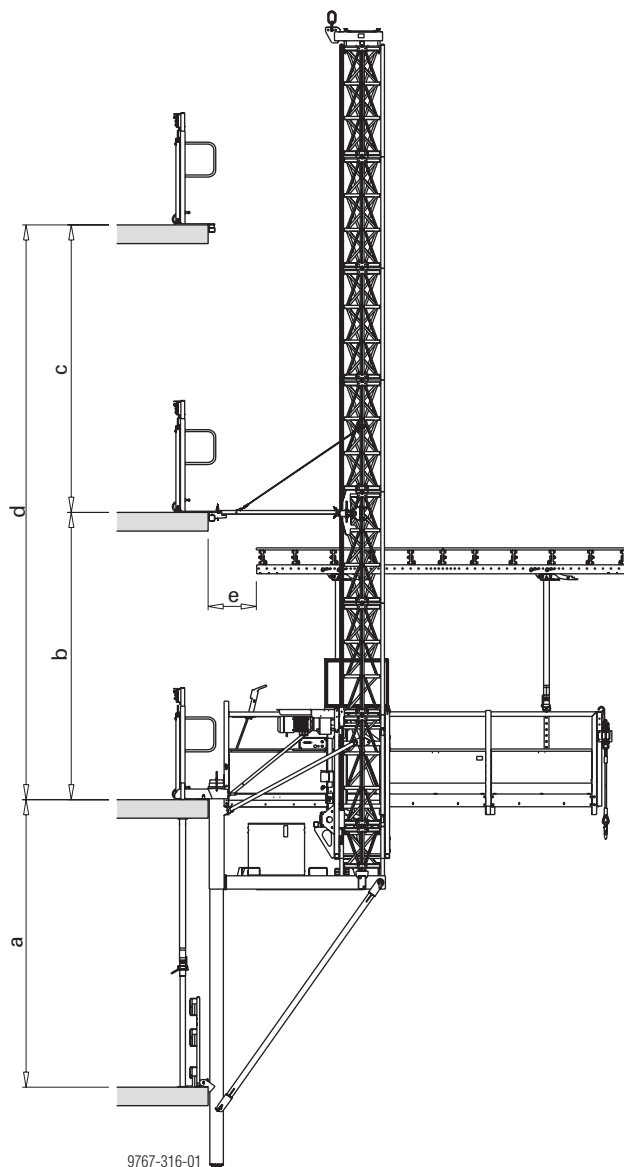


A kotvení výtahového stožáru TLS příčník 0,40m

B kotvení výtahového stožáru TLS vzpěra

C kotvení výtahového stožáru TLS svorka

- Nasaďte další výtahové stožáry TLS 1,50m po obou stranách a sešroubujte.



a ... min. 2,65 - 4,50 m

b ... max. 7,00 m (vzdálenost ukotvení)

c ... max. 4,50 m

(výška zdvihu nad posledním ukotvením výtahového stožáru)

d ... max. 10,00 m

e ... min. 0,30 m

- Namontujte etážové dveře a etážové řízení.

This image shows a full page of blank graph paper. The background is a light gray color. Overlaid on this background is a grid of thin, light blue horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

Přemístění a vyrovnaní výtahu pro bednicí stoly

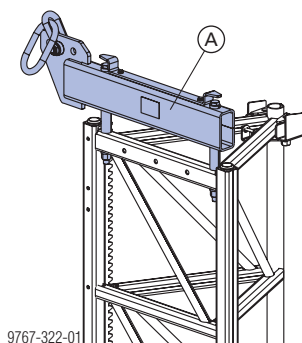


Je nutno se řídit manuálem pro provoz a montáž "Výtah pro bednicí stoly TLS - Doka".

Upozornění:

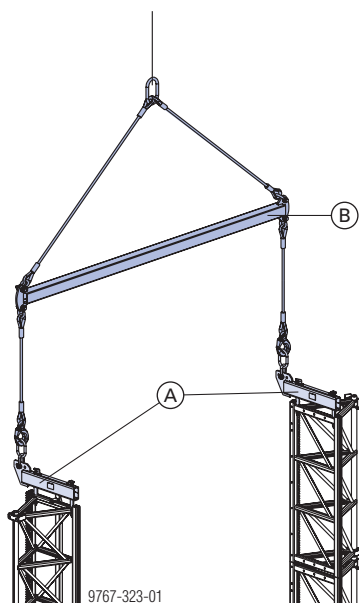
Výtah pro bednicí stoly umístěte na stropě pouze v těch místech, kde nepřecházejí žádné části.

K přemístění výtahu pro bednicí stoly musí být na obou výtahových stožárech TLS namontován vždy jeden transportní příčník TLS (úchyty na straně motoru).



A transportní příčník TLS

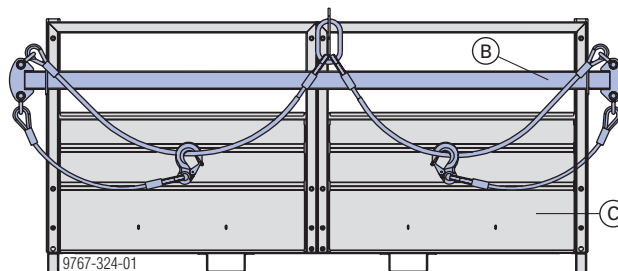
Na těchto transportních příčnících TLS bude později uchycen transportní nosník TLS, transportovaný na jeřábovém háku.



A transportní příčník

B transportní nosník TLS

Po přemístění umístěte transportní nosník TLS opět do držáků na výtahové plošině TLS.



B transportní nosník TLS

C výtahová plošina TLS vzadu 3,00x1,60m

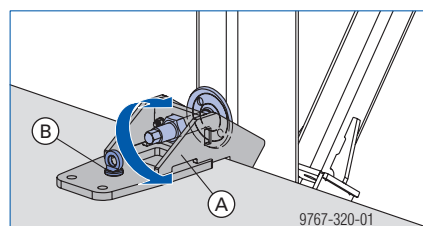


Za účelem dosažení krátkých vzdáleností při odeběrování a odeběrování, může být výhodné několikrát výtah pro bednicí stoly v rámci jednoho poschodí přemístit.

Vyrovnaní výtahu pro bednicí stoly

V závislosti na odchylce ve stropním povrchu jsou možné dva způsoby změny nastavení:

- Vřetena ve stropních podporách TLS
- Vyklinování mezi opěrnými profily a stropem, popř. nastavení vzdálenosti pomocí seřizovací jednotky TLS



A seřizovací jednotka TLS

B Expreskotva Doka 16x125mm

Přemístění bednicích stolů

Na každém poschodí manévruje jedna osoba stropními bednicími stoly za pomoci transportního vozíku a pohonné jednotky. Během automatického přemísťování se připraví k přemístění další bednicí stůl, popř. je v horním poschodí umístěn na správné místo.

Všeobecné pokyny k přemísťování



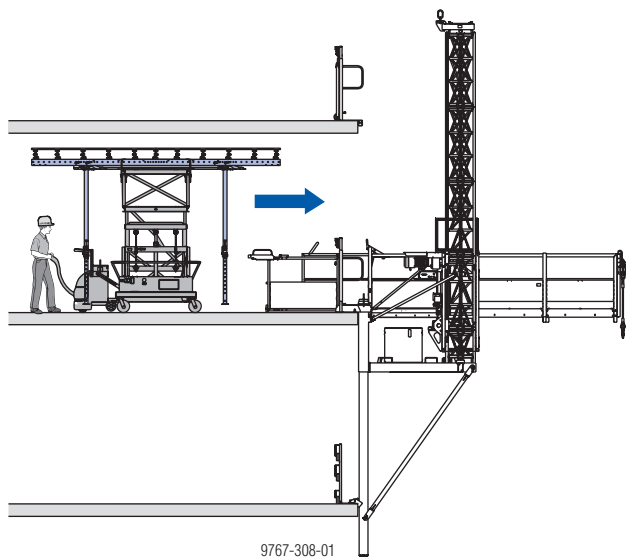
Důležitá informace:

- V každé fázi stavebních prací se stoly musí zajistit proti větru.
- Max. rychlost větru při přemísťování 72 km/h.
- Během přemísťování a posunu se na bednicích stolech nebo výtahovém systému pro bednicí stoly nesmí nacházet žádné osoby nebo nezajištěné předměty.

Průběh přemísťování

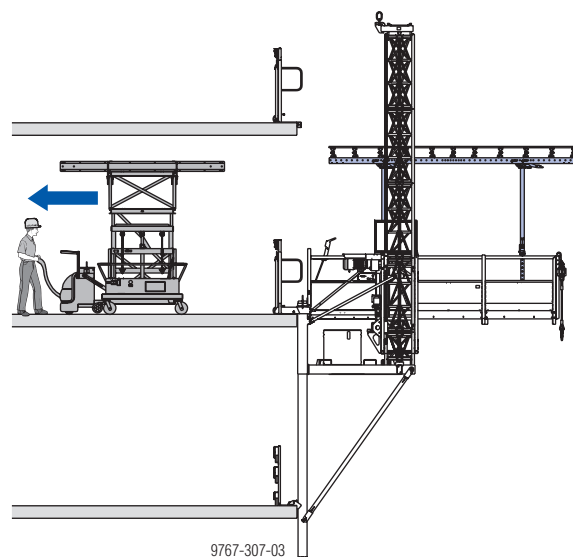
Spodní patro

- Vyjedťte výtahovou plošinou TLS k příslušnému patru.
- Otevřete etážové dveře.
- Spust'te nakládací rampu a otevřete dveře výtahové plošiny.



- Postavte bednicí stůl na výtahovou plošinu. Osoba, která obsluhuje transportní vozík, se nachází neustále na straně budovy.
- Vyjedťte s transportním vozíkem z plošiny.
- Příp. zajistěte bednicí stůl (krajové stoly s integrovaným průvlakem, plošiny, ...). Ve výtahové plošině jsou jeřábová oka k upevnění Doka-bednicích stolů.
- Zavřete dveře výtahové plošiny a zvedněte nakládací rampu.

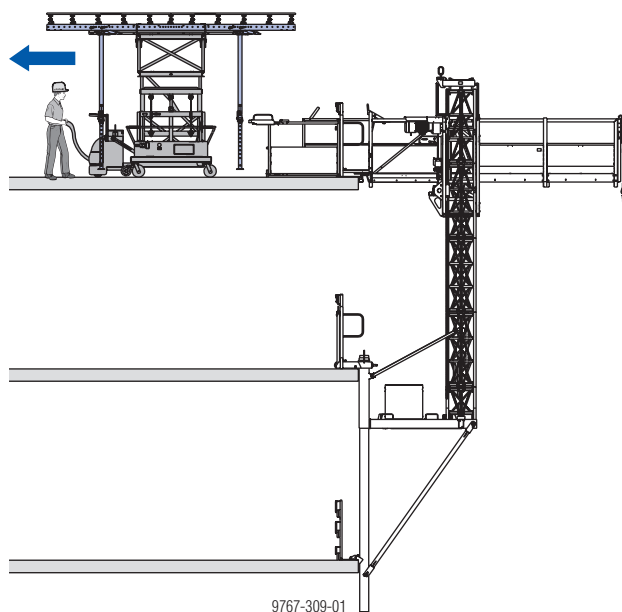
- Zavřete etážové dveře.



- Přemístěte bednicí stůl výtahovou plošinou do dalšího patra.

Horní patro:

- Otevřete etážové dveře.
- Spust'te nakládací rampu a otevřete dveře výtahové plošiny.
- Vyjedťte s bednicím stolem z výtahové plošiny.



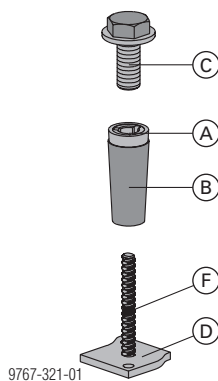
- Zavřete dveře výtahové plošiny a zvedněte nakládací rampu.
- Zavřete etážové dveře.
- Výtahovou plošinou TLS sjedťte opět do spodního patra.



Poté, co byl přemístěn poslední bednicí stůl, je možné transportovat i transportní vozík DF výtahovým systémem pro bednicí stoly do dalšího patra.

Přikotvení

Stavební díly:



9767-321-01

A univerzální konus šplhacího bednění 15,0

B krycí pouzdro K (ztracená část kotvy)

C konusový šroub B 7cm

D kotva s destičkou (ztracená část kotvy)

F značení

Místa předstihu i závěsu se zhotovují pomocí jediného konusu – **univerzálního konusu šplhacího bednění (A)**.

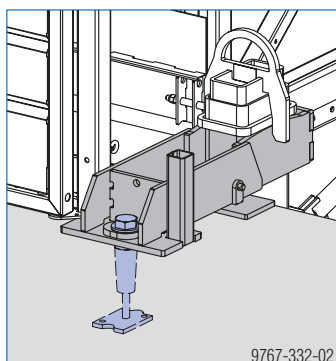
- Překrytí betonem na straně kónusu: 5,5 cm
- Překrytí betonem na straně kotvy s destičkou při minimální tloušťce stropu: 2 cm
- Rozmístění přidavné výztuže dle statických požadavků.

	Minimální tloušťka stropu
Kotva s destičkou 15,0 11,5cm	19 cm
Kotva s destičkou 15,0 16cm	24 cm
Kotva s destičkou 15,0 40cm	48 cm

Následující stavební díly se upevní konusovým šroubem B 7cm na univerzálním konusu šplhacího bednění.

Stropní podpora TLS 0,40m

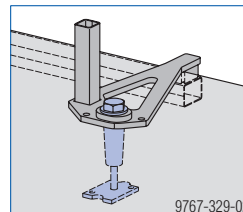
K bezpečnému zavěšení výtahového systému pro bednicí stoly ve všech fázích provozu.



9767-332-02

Nosník pro etážové dveře 0,40m

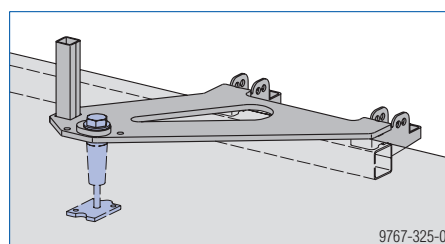
K upevnění etážových dveří.



9767-329-02

Kotvení výtahového stožáru TLS příčník 0,40m

Na kotvení výtahového stožáru TLS příčník se upevní výtahové stožáry TLS ke konstrukci.



9767-325-01

Vytvoření místa předstihu a závěsu



Varování!

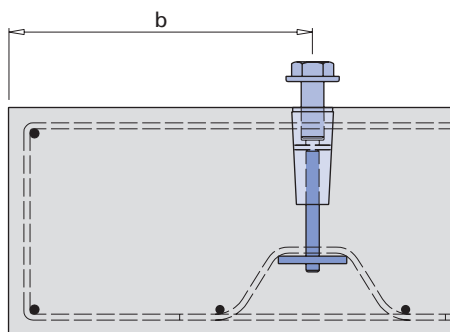
- Kotvu s destičkou zašroubujte vždy až na doraz (značka) do univerzálního konusu šplhacího bednění. Příliš mělké zašroubování může při následném použití snížit nosnost a může vést až k selhání závěsného místa a tím ke škodám na osobách či věcech.
- Kotevní tyče nesvařujte ani nezahřívejte, jinak hrozí nebezpečí prasknutí!
- Pro vytvoření místa předstihu a závěsu používejte výlučně konusové šrouby B 7cm (oblast hlavičky pro označení vysoké nosnosti **červeně** značena)!

- Zamezte styku místa předstihu s vibrátorem.

Potřebné nářadí:

- Lešenářská ráčna 3/4"
 - Univerzální klíč pro konus 15,0/20,0 (pro univerzální konus šplhacího bednění)
 - Nástavec 20cm 3/4"
 - Nástrčný oříšek 50 (pro konusový šroub B 7cm)
- Nářadí najdete v soupravě nářadí TLS.

Místo předstihu



9767-306-01

b ... 40 cm (± 1 cm)

- Zašroubujte konusový šroub B 7cm do univerzálního konusu šplhacího bednění 15,0.
- Zašroubujte kotvu s destičkou až na doraz (značka) do univerzálního konusu šplhacího bednění.



Důležitá informace:

- Pozice místa předstihu musí lícovat s pod ním ležícím místem závěsu (± 1 cm v horizontálním směru).

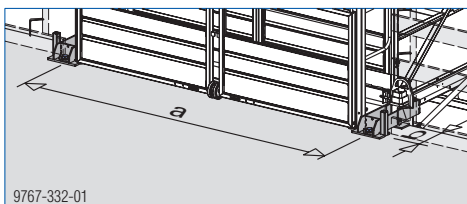
- Přivažte kotvu s destičkou armovacím drátem na výztuž.

Upozornění:

Univerzální konusy šplhacího bednění jsou dodávány s krycími pouzdry K (B). Při **každém dalším použití používejte nová krycí pouzdra!**



- Osa univerzálního konusu šplhacího bednění musí svírat pravý úhel s povrchem betonu – maximální odchylka úhlu 2° .
- Dodržte toleranci polohy místa předstihu resp. závěsu dle zobrazení.



9767-332-01

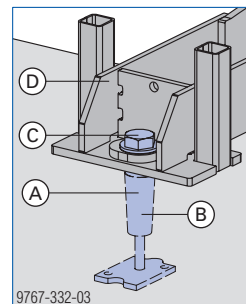
a ... 327 cm (± 2 cm)

b ... 40 cm (± 1 cm)

- Připevněte univerzální konus šplhacího bednění tak, aby tvořil jednu rovinu s povrchem betonu.
- Zabraňte znečištění závitu.

Místo závěsu

- Přišroubujte stropní podporu TLS (D) konusovým šroubem B 7 cm (C) k univerzálnímu konusu šplhacího bednění 15,0 (A). Moment utažení 100 Nm (20 kg při délce cca 50 cm) je dostačující.



9767-332-03

Další, násilné dotahování může způsobit poškození resp. zlomení kotevní tyče!

Pro uchycení a upevnění konusového šroubu B 7cm v univerzálním konusu šplhacího bednění se smí používat pouze lešenářská ráčna 3/4".

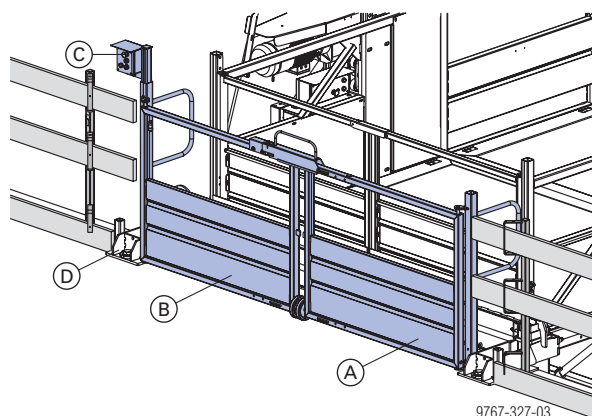
Lešenářská ráčna 3/4"	ráčna 3/4 s nástavcem	ráčna MF 3/4"
 Tr687-200-01	 Tr687-200-01	 Tr687-200-01

Potřebná krychelná pevnost betonu pro přenesení stávajících kotevních zátěží závisí na následujících faktorech:

- Délka kotvy s destičkou
- Výztuž
- Vzdálenost od kraje

Minimální hodnota charakteristické krychelné pevnosti betonu ($f_{ck, cube}$): 10 N/mm² (100 kg/cm²)

Možnosti připojení etážových dveří



A etážové dveře TLS s madlem

B etážové dveře TLS s koncovým spínačem

C spínací skříňka TLS

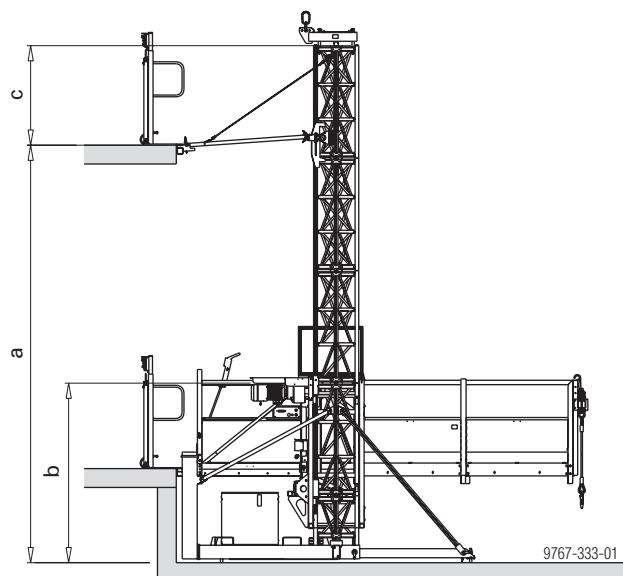
D stropní podpora TLS 0,40m

Nasaďte etážové dveře rohovými sloupky na držáky (**E**) a zajistěte závěsným šroubem (**F**) .

Stropní podpora TLS 0,40m	Nosník pro etážové dveře TLS 0,40m	Kotvení výtahového stožáru TLS příčnick 0,40m

Stanovení množství výtahových stožárů TLS 1,50m

Vertikálně na zemi



a ... potřebná výška

b ... 2,40 m

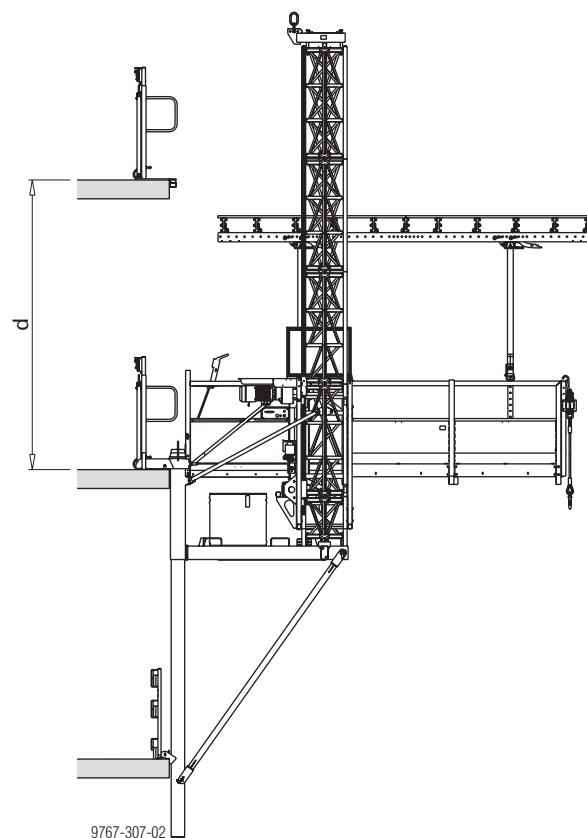
c ... min. 1,30 m

$$n \dots \text{Počet}^{1)} = \frac{\text{Potřebná výška (a) - 2,40 m(b) + 1,30 m (c)}}{1,50 \text{ m}}$$

1) Výsledek zaokrouhlete na celé číslo.

Celkový počet výtahových stožárů TLS 1,50m = 2 x n

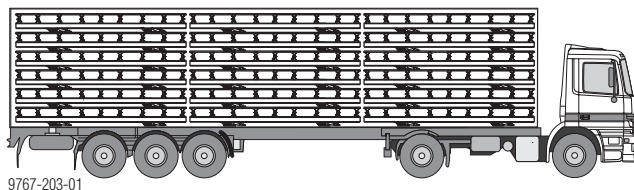
Zavěšení na stropě



d ... Jízdní výška	Celkový počet výtahových stožárů TLS 1,50m
až 2,80m	4
až 4,30m	6
až 5,80m	8
až 7,30m	10
až 8,80m	12
až 10,00m	14

Přeprava, stohování a skladování

Díky kompaktní konstrukci stůlů lze do nákladního vozidla nastohovat až 6 bednicích stůlů Dokamatic na sebe - další zlepšení logistiky a snížení dopravních nákladů.

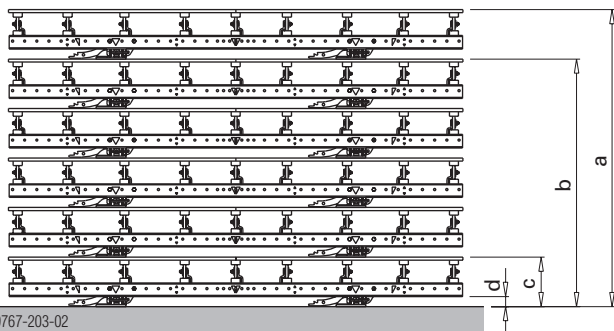


9767-203-01

Stoh a stav při dodání



Stohujte na sebe max. 6 prvků!



9767-203-02

Rozměry v cm	Bednicí stůl Dokamatic 27mm	Bednicí stůl Dokamatic 21mm
a (6 prvků)	262,6	258,0
b (5 prvků)	218,0	215,0
c	43,6	43,0
d	8,9	8,9

Meziskladování stůlů



Při meziskladování kompletně zhotovených stůlů zohledněte následující body:

- Odstavujte stoly pouze na rovné a nosné plochy.
- Kompletní stoly nikdy nepokládejte na sebe - ani při sklopení stropních podpěr o 90°.
- Stoly v exponovaných polohách zajistěte proti větru.

Přemísťování stůlů

Pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m lze přemísťovat jednotlivé prvky i celé stohy prvků.

Na každou přemísťovací jednotku jsou zapotřebí 2 textilní popruhy Dokamatic.

Nejdůležitější vlastnosti:

- integrované popruhovové botky k bezpečnému přemísťování stohů prvků
- pojistka proti vypadnutí popruhovových botek
- pohyblivá ochranná hadice délky 8 m umožňuje při přemísťování vodorovnou polohu bednicích stůlů a chrání textilní materiál popruhu.



Max. nosnost: 2000 kg



Řiďte se pokyny v provozní příručce!

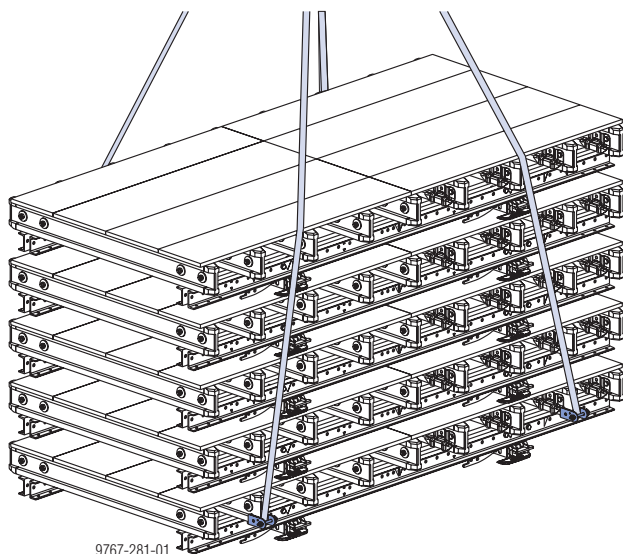


Při přepravě a skladování předmontovaných stůlů dbejte na následující body:

- Nakládejte, vykládejte, dopravujte a stohujte prvky tak, aby nemohly vypadnout, převrátit se nebo rozpadnout.
- Odstavujte a stohujte prvky pouze na rovných a dostatečně nosných plochách.
- Úhel sklonu β úchytné součásti max. 30°.
- Odstraňte prvek ze závěsu teprve tehdy, když je bezpečně odstavený.
- Nelezte na stoh prvků.
- Při přepravě nákladními vozidly prvky upevněte.

Doprava prvků ve stohu

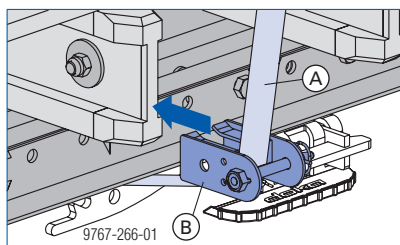
Při použití textilního popruhu Dokamatic 13,00m s integrovanými popruhovými botkami můžete přemísťovat stoly bez podpěr ve stohu.



Pozor!

- Znázorněné přemístění je dovoleno jen při správné montáži popruhových botek, jinak hrozí nebezpečí vyklouznutí textilních popruhů.
- Současně lze přemístit max. 6 prvků.

- Botky **(B)** textilního popruhu Dokamatic **(A)** kompletně nasuňte na příčný nosník a dbejte přitom na správné levé i pravé uložení. Poté ustavte obě popruhové botky na téže nosníku do požadované polohy.



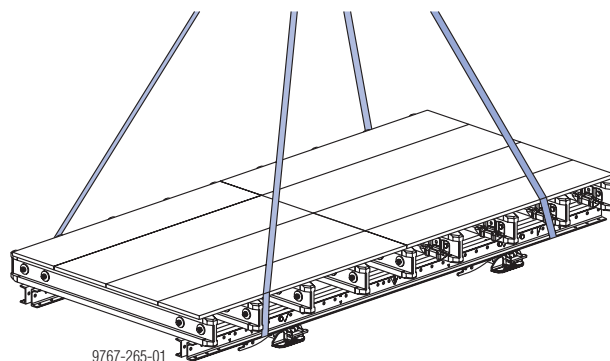
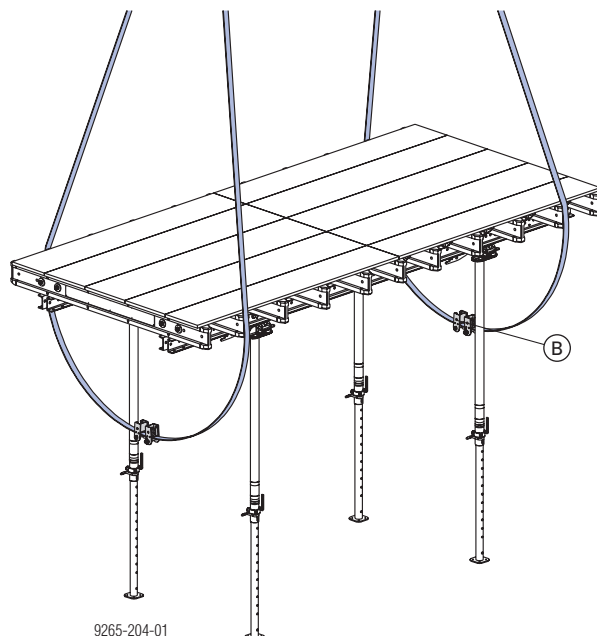
- Stejným způsobem připravte druhý textilní popruh a pomocí popruhových botek nasuňte na nosník. Dbejte přitom na symetrické rozmístění textilních popruhů.

Přemístění bednicích stůlů

Pomocí textilního popruhu 13,00m lze přemísťovat stoly bez podpěr i s podpěrami. Popruh délky 13 m umožňuje zavěšení a vyvěšení ze země.

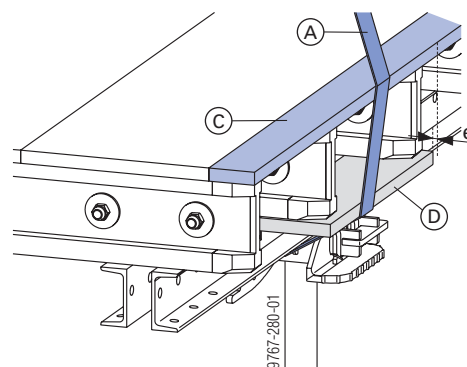
Upozornění:

Integrované **popruhové botky (B)** přitom **nejsou** nasunuté na příčné nosníky, aby se mohl textilní popruh 13m obsluhovat z podlahy. Popruhové botky mohou zůstat na popruhu nebo se v případě potřeby sejmou.



Upozornění týkající se bednicích stůlů s:

- předmontovanými okrajovými pruhy **(C)**
- s osazenými velkoplošnými deskami (na plnou šířku)



e ... ca. 1,0 cm

Fošna přibitá hřebíky **(D)** (ca. 15 x 5 x 60 cm) zabraňuje, aby textilní popruh **(A)** poškodil nebo odtrhl okrajový pruh.

Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování

Kdy odbednit?

Zatížení vznikající při betonáži (hmotnost nosné části stropu) činí v pozemním stavitelství obvykle 50% návrhového zatížení stropu (vlastní hmotnost + podlaha + provozní zatížení).

Odbednění se tudíž může provést již po dosažení 50% 28-denní pevnosti betonu. Bezpečná únosnost stropu pak odpovídá únosnosti u hotové stavby.



Důležitá informace:

V případě, že se stropní podpěry neuvolní, jsou dále zatěžovány vlastní hmotností stropu.

To může při betonování dalšího, výše ležícího, stropu vést ke zdvojnásobení zatížení podpěr.

Na toto přetížení nejsou stropní podpěry dimenzovány. Důsledkem toho mohou vzniknout následné škody na bednění, na podpěrách a na stavbě.

Proč pomocné podepření po odbednění?

V závislosti na průběhu stavebních prací může nastat potřeba pomocného podepření, aby mohlo být zachyceno **provozní zatížení** na novém stropu, příp. **zatížení z betonování** dalšího, výše ležícího stropu.

Správné ustavení pomocných podpěr

Pomocné podpěry zajišťují rozložení zatížení mezi novým stropem a stropem, ležícím pod ním. Rozložení zatížení je závislé na poměru tuhosti stropů.

Pro následující krajní případy se mohou stanovit čísla udávající poměr pomocných podpěr k bednicím podpěrám:

- **pouze cca. 0,4 pomocné podpěry na každou podpěru v bednění,** mají-li oba stropy stejnou tuhost.
- **pouze cca. 0,8 pomocné podpěry na každou podpěru v bednění,** má-li spodní strop podstatně vyšší tuhost (základová deska).

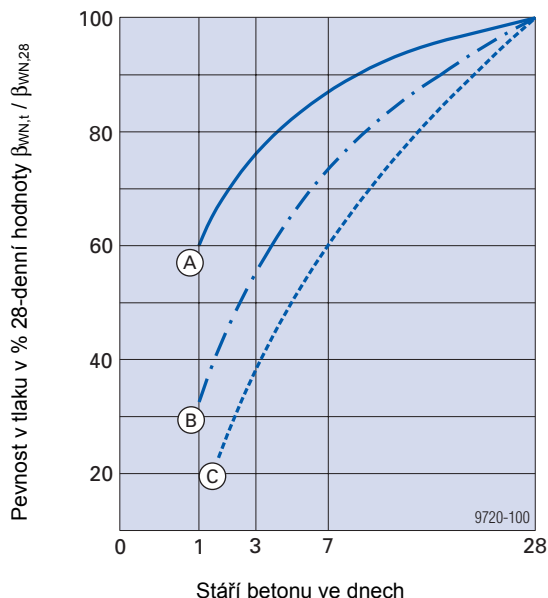


Zeptejte se odborníka!

Bez ohledu na výše uvedené údaje je obecně třeba problematiku pomocného podepření vyjasnit s příslušným odborníkem. V případě pochybností a zvláště ve zvláštních případech stropních systémů nestejného druhu je nutno zapojit odpovědného statika.

Vývoj pevnosti mladého betonu

Vývoj pevnosti betonu lze v závislosti na použitém druhu cementu vyčíst z diagramu. Předpokladem je průměrná teplota betonu 20°C v průběhu doby tvrdnutí.



voda/pojivo (cement) = 0,50

A Z 45 F, PZ 475

B Z 35 F, PZ 375

C Z 35 L (vysokopepní cement s 60-procentním podílem strusky)

Průhyb mladého betonu

Modul pružnosti betonu dosáhne již po třech dnech více než 90 % 28-denní hodnoty - nezávisle na receptuře betonu. U mladého betonu z toho vyplývá jen nepodstatné zvětšení pružné deformace.

Deformace dotvarování, která doznívá až po více letech, činí vícenásobek pružné deformace.

Příliš časně odbednění - např. po 3 místo po 28 dnech - však vede ke zvýšení celkové deformace o méně než 5 %.

Naproti tomu je podíl deformace dotvarováním v důsledku různých vlivů, např. pevností příměsí nebo vlhkostí vzduchu, mezi 50 a 100% běžných hodnot. Proto je celkový průhyb stropu prakticky nezávislý na okamžiku odbednění.

Trhliny v mladém betonu

Vývoj soudržnosti mezi výztuží a betonem probíhá u mladého betonu rychleji než vývoj pevnosti v tlaku. Z toho vyplývá, že časné odbednění nemá žádný negativní vliv na velikost a rozložení trhlin na tahové straně železobetonových konstrukcí.

Jiným trhlinám, např. v důsledku smršťování, předčasného odbednění, zabránění deformací atd., lze účinně čelit vhodnými metodami dodatečných úprav.

Dodatečné úpravy mladého betonu

Mladý beton ukládaný na stavbě do bednění, je vystaven vlivům, které mohou způsobit trhliny nebo pomalejší vývoj pevnosti:

- předčasné vyschnutí
- rychlé ochlazení během prvních dnů
- příliš nízká teplota nebo mráz
- mechanická poškození betonového povrchu
- atd.

Nejjednodušší ochranou je delší ponechání betonu v bednění. Toto opatření by se každopádně mělo použít spolu se známými opatřeními dodatečných úprav.

Odbedňování stropů s velkým rozpětím nad vzdálenost podpěr 7,5m

U betonových stropů malých tlouštěk s velkým rozpětím (např. v parkovacích budovách), dbejte na následující pokyny:

Při odbedňování (uvolňování) stropních ploch krátkodobě vznikají dodatečná zatížení stropních podpěr, které ještě nejsou uvolněné. To může způsobit přetížení a poškození stropních podpěr.

Pro tyto zvláště tenké betonové stropy je u projektování, případně dimenzování stropního bednění nutné vedle běžného dimenzování zohledňovat **zatížení v průběhu odbedňování**.

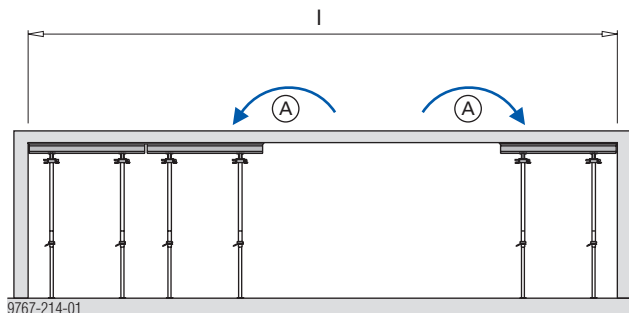
Informujte se prosím u Vašeho technika Doky.



Obecně platí:

Odbedňování by mělo probíhat od **středu stropu (střed pole) směrem k okrajům stropu**.

Dodržování tohoto postupu je bezpodmínečně nutné u velkých rozpětí!



I ... Rozpětí stropní desky větší než 7,5 m

A přesun zatížení

Nabídky servisu Doka

Opravy bednění Doka

Aby bylo Vaše bednění fit pro další použití

Přezkoušení, čištění a údržbu Vašeho bednění Doka za Vás ochotně převezme servis Doka. Vaše bednění bude díky kvalifikovanému personálu a speciálnímu vybavení rychle a levně opět ve výborném stavu.

Vaše výhoda: Vaše **bednění** je vždy **připravené k použití** a navíc **prodlužujete jeho životnost**.

Kromě toho: pouze pomocí dobře udržovaného bednění docílíte perfektních betonových ploch přesně podle Vašich přání.

V moderních zařízeních se Vaše bednění **pečlivě vyčistí** použitím techniky s nízkou spotřebou energie a šetřící životního prostředí.

Školení zákazníků Doka

Školení v problematice bednění se vyplácí

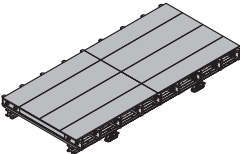
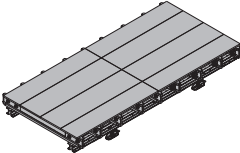
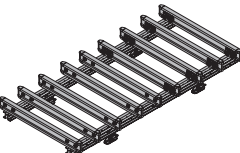
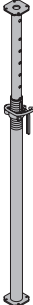
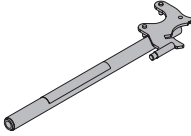
Bednicí práce představují ty nejvyšší mzdové náklady při výstavbě za použití betonu. Moderní bednicí zařízení pomáhají při racionalizaci. Ale i významné zlepšení celého průběhu stavby přináší zvýšení efektivnosti, které je na první pohled viditelné.

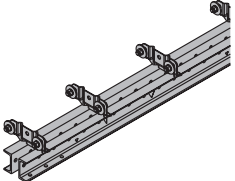
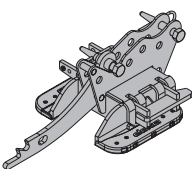
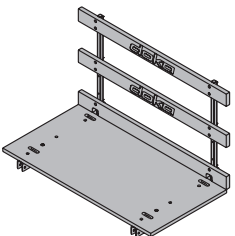
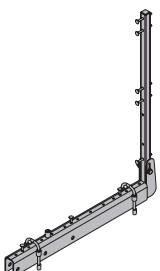
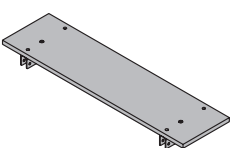
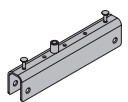
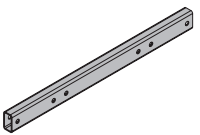
Aby bylo možno toho všeho dosáhnout, je nutno mimo lepších zařízení být vybaven také lepšími znalostmi. Přitom pomáhá Doka svým programem školení k tomu, aby každý na svém pracovišti přispíval ke zvyšování výkonu a snižování nákladů.

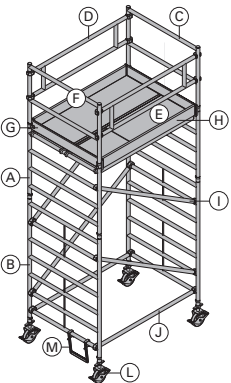
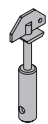
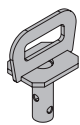
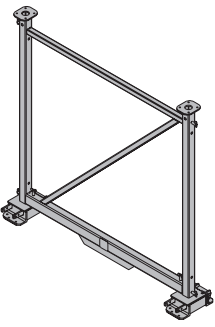
Při zákaznickém školení firmy Doka je probíráno také vybavení a obsluha, sloužící optimální bezpečnosti a tak se také zvyšuje bezpečnost práce na staveništích.

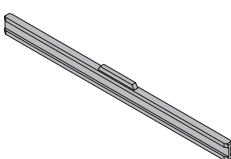
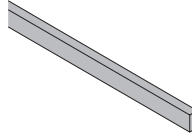
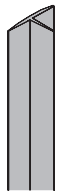
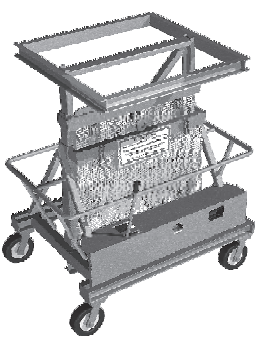
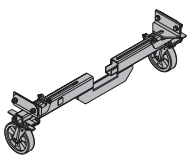
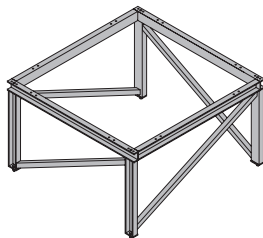
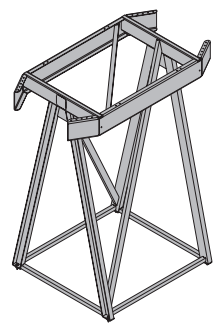
Program školení Doka si zaslouží Vaši pozornost.

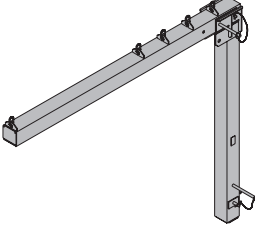
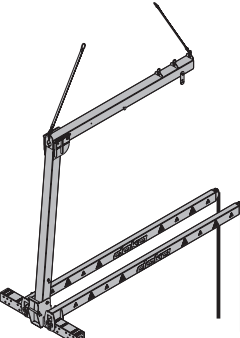
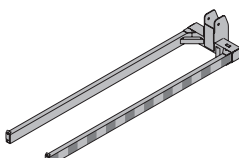
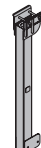
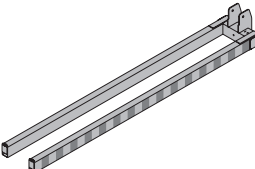
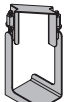
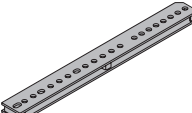
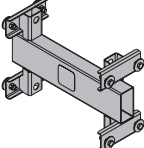
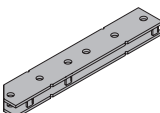
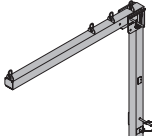
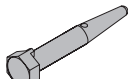
Ve Vaší nejbližší pobočce Doka Vás budou rádi a podrobně informovat o nabídce školení firmy Doka.

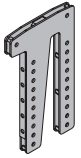
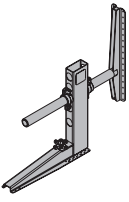
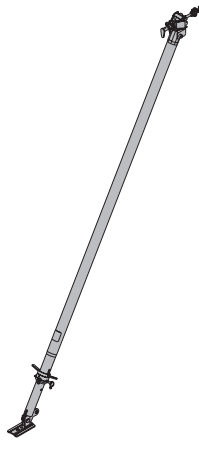
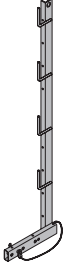
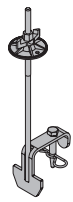
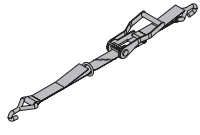
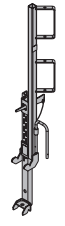
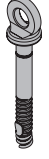
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Bednicí stůl Dokamatic 2,50x4,00m 21mm Bednicí stůl Dokamatic 2,50x5,00m 21mm Bednicí stůl Dokamatic 2,00x4,00m 21mm Bednicí stůl Dokamatic 2,00x5,00m 21mm Dokamatic-Tisch	515,0 656,0 480,0 600,0	586200000 586201000 586202000 586203000			
Bednicí stůl Dokamatic 2,50x4,00m 27mm Bednicí stůl Dokamatic 2,50x5,00m 27mm Bednicí stůl Dokamatic 2,00x4,00m 27mm Bednicí stůl Dokamatic 2,00x5,00m 27mm Dokamatic-Tisch	560,0 685,0 522,0 625,0	586204000 586205000 586206000 586207000			
Bednicí deska Doka 3-S plus 21mm 9,7/200cm Bednicí deska Doka 3-S plus 21mm 9,7/250cm Bednicí deska Doka 3-S plus 21mm 20/200cm Bednicí deska Doka 3-S plus 21mm 20/250cm Doka-Schalungsplatte 3-S plus 21mm	2,0 2,5 4,2 5,3	186109000 186110000 186107000 186108000	Deska 3-SO podle normy ÖNORM B3023 Spleené tak, aby byly odolné proti vroucí vodě a atmosférickým vlivům Strana směřující k betonu: Vysoce kvalitní povrch ze syntetické pryskyřice MUF s dodatečnou ochrannou vrstvou PUR a práškovým nánosem z korundu. Odvrácená strana od betonu: vysoce kvalitní povrch ze syntetické pryskyřice MUF		
Bednicí deska Doka 3-S plus 27mm 9,7/200cm Bednicí deska Doka 3-S plus 27mm 9,7/250cm Bednicí deska Doka 3-S plus 27mm 20/200cm Bednicí deska Doka 3-S plus 27mm 20/250cm Doka-Schalungsplatte 3-S plus 27mm	2,5 3,1 5,2 6,5	187052000 187053000 187050000 187051000	Deska 3-SO podle normy ÖNORM B3023 Spleené tak, aby byly odolné proti vroucí vodě a atmosférickým vlivům Strana směřující k betonu: Vysoce kvalitní povrch ze syntetické pryskyřice MUF s dodatečnou ochrannou vrstvou PUR a práškovým nánosem z korundu. Odvrácená strana od betonu: vysoce kvalitní povrch ze syntetické pryskyřice MUF		
Rošt bednicího stolu Dokamatic 2,50x4,00m Rošt bednicího stolu Dokamatic 2,50x5,00m Rošt bednicího stolu Dokamatic 2,00x4,00m Rošt bednicího stolu Dokamatic 2,00x5,00m Dokamatic-Tischrost	418,0 536,0 402,0 508,0	586208000 586209000 586210000 586211000			
			Stropní podpěra Doka Eurex 20 250 výška: 152 - 250 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 300 výška: 172 - 300 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 350 výška: 197 - 350 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 400 výška: 227 - 400 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 550 výška: 297 - 550 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 top 700 výška: 383 - 700 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20	12,9 15,3 17,8 22,2 34,6 48,0	586086000 586087000 586088000 586089000 586090000 586139000
			 pozinkovaný Dovolená nosnost: při každé výtahné výšce 20 kN podle EN 1065.		
			Stropní podpěra Doka Eurex 30 250 výška: 152 - 250 cm Stropní podpěra Doka Eurex 30 300 výška: 172 - 300 cm Stropní podpěra Doka Eurex 30 350 výška: 197 - 350 cm Stropní podpěra Doka Eurex 30 400 výška: 227 - 400 cm Stropní podpěra Doka Eurex 30 450 výška: 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30	14,8 16,7 20,5 24,9 29,2	586092000 586093000 586094000 586095000 586119000
			 pozinkovaný Dovolená nosnost: při každé výtahné výšce 30 kN podle EN 1065.		
			Opěrná trojnožka 1,20m Stützbein 1,20m	20,7	586145000
			 pozinkovaný výška: 120 cm		
			Univerzální nástroj pro povolování Universal-Lösewerkzeug	3,7	582768000
			 pozinkovaný délka: 75,5 cm		

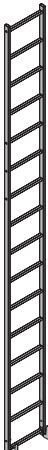
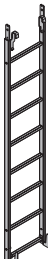
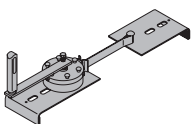
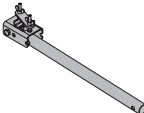
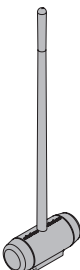
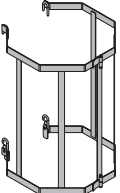
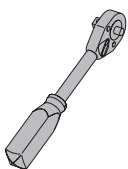
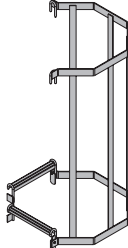
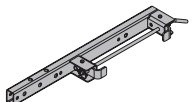
	[kg]	Č. výrobku
Paždik bednicího stolu Dokamatic 12 4,00m Paždik bednicího stolu Dokamatic 12 5,00m Dokamatic-Tischriegel	122,5 154,0	586212000 586213000
 modře lakovaný vzdálenost pásových profilů: 5,3 cm Moment setrvačnosti: 728,0 cm⁴ Moment odporu: 121,4 cm³		
Páková hlava Dokamatic 40 Dokamatic-Schwenkopf 40	17,1	586214000
 pozinkovaný délka: 60 cm		
Plošina stolu Dokamatic 1,00/2,00m Plošina stolu Dokamatic 1,00/2,50m Dokamatic-Tischbühne	92,0 103,0	586218000 586217000
 ocelové části pozinkovány dřevěné části žlutě lazurovány Stav při dodání: složený		
Plošinová konzola Dokamatic 1,00m Dokamatic-Bühnenkonsole 1,00m	19,5	586227000
 pozinkovaný délka: 112 cm výška: 124 cm		
Rozšíření plošiny stolu Dokamatic 0,50/2,00m Rozšíření plošiny stolu Dokamatic 0,50/2,50m Dokamatic-Bühnenverbreiterung	32,5 34,3	586220000 586219000
 ocelové části pozinkovány dřevěné části žlutě lazurovány		
Rozšiřovací profil Dokamatic 0,50m Dokamatic-Verbreiterungsprofil 0,50m	6,0	586228000
 pozinkovaný délka: 49 cm		
Profil plošiny Dokamatic 1,00m Dokamatic-Bühnenprofil 1,00m	11,0	586221000
 pozinkovaný		

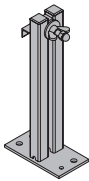
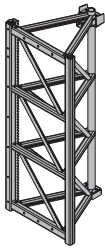
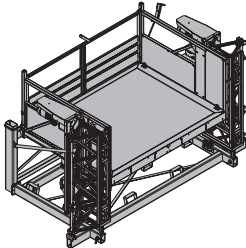
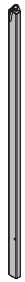
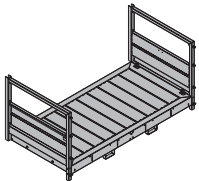
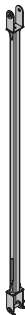
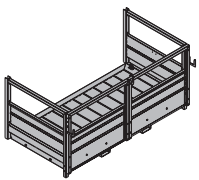
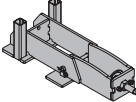
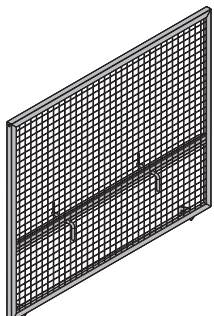
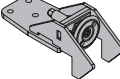
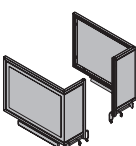
	[kg]	Č. výrobku
Obedňovací úhelník 30cm Universal-Abschaltwinkel 30cm	1,0	586232000
 pozinkovaný výška: 21 cm jednotka balení: 20 kusů		
Pojízdné lešení Doka Z Doka-Fahrgerüst Z skládající se z:		
(A) Nástrčný rám Z 1,00m	6,7	586016000
(B) Nástrčný rám Z 2,00m	11,3	586017000
(C) Rám zábradlí Z 1,00m	4,1	586021000
(D) Zábradlí Z 1,80m	6,5	586022000
(E) Plošina Z s průlezem 1,80m	17,5	586023000
(F) Plošina Z bez průlezu 1,80m	17,0	586024000
(G) Okopové prkno příčné Z 1,35m	4,0	586025000
(H) Okopové prkno podélné Z 1,80m	5,1	586026000
(I) Diagonální vzpěra Z 2,00m	3,0	586027000
(J) Horizontální vzpěra Z 1,80m	2,8	586028000
(K) Trojúhelníková opěra Z (bez zobrazení)	5,3	586029000
(L) Transportní kolo Z D200mm	7,1	586030000
(M) Nástupní třmen Z	2,5	586031000
(N) Diagonála pro plošinu Z (bez zobrazení)	2,5	586032000
(O) Hmotnost zátěže Z (bez zobrazení)	10,0	586033000
 hliník Dbejte prosím upozornění v příručce o montáži a použití!		
Přípevnění stropní podpěry Dokamatic Dokamatic-Stützenanschluss	1,3	586215000
 pozinkovaný výška: 26 cm jednotka balení: 0 kusů		
Přípevnění lešení Dokamatic Dokamatic-Gerüstanschluss	3,4	586216000
 pozinkovaný výška: 27 cm		
Rám stolu Dokamatic 1,50m Dokamatic-Tischrahmen 1,50m	59,8	586224000
 pozinkovaný		

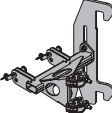
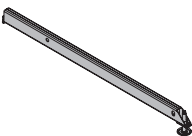
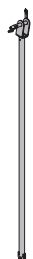
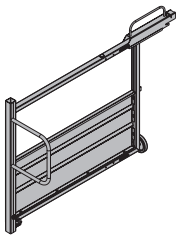
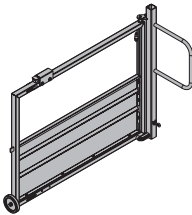
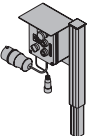
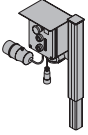
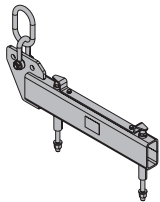
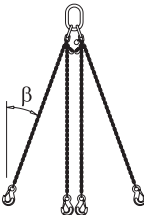
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Diagonální kříž 9.150 Diagonální kříž 9.200 Diagonální kříž 9.250 Diagonální kříž 9.300 Diagonální kříž 12.150 Diagonální kříž 12.200 Diagonální kříž 18.100 Diagonalkreuz	5,2 6,6 8,0 10,0 5,7 6,9 6,1	582773000 582774000 582775000 582323000 582612000 582614000 582620000	 pozinkovaný		
Zásuvný nosník Dokamatic 2,45m Dokamatic-Einschubträger 2,45m	10,0	183045000	 žlutě lazurovaný		
Přidržovací hlavice H20 DF Haltekopf H20 DF	0,77	586179000	 pozinkovaný délka: 19 cm šířka: 11 cm výška: 8 cm		
Hranol pro obedn. čela Dokamatic 4x8cm 2,60m Dokamatic-Stirnholz 4x8cm 2,60m	4,2	183046000	 žlutě lazurovaný		
Svorník s perem 16mm Federbolzen 16mm	0,25	582528000	 pozinkovaný délka: 15 cm jednotka balení: 100 kusů		
T-lišta 21/42 2,00m T-Leiste 21/42 2,00m	0,34	580196000	 šedý		
Transportní vozík DF Umsetzwagen DF Dodávka obsahuje: (A) Seřizovací páka pro transport. vozík DF (B) Spona 8 4 kusy pozinkovaný šířka: 19 cm výška: 46 cm otvor klíče: 30 mm Kotevní tyče nesvařujte nebo nenahřívajte - jinak hrozí nebezpečí prasknutí!	566,0	586080000	 pozinkovaný délka: 181 cm šířka: 130 cm výška: 154 - 303 cm max.nosnost: 1500 kg Dbejte prosím upozornění v provozní příručce! Potřebné napájení hydraulického pohonu: 220V /50 Hz	6,0 2,7	586063000 582751000
Výložník pro transportní vozík DF Ausleger für Umsetzwagen DF	40,0	586015000	 pozinkovaný délka: 128,4 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		
Nástavbový rám DF Aufsatzrahmen DF	82,0	586079000	 pozinkovaný délka: 134 cm šířka: 130 cm výška: 75 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		
Nástavec Alu DM 2,25m Alu-Aufsatzrahmen DM 2,25m	59,2	586238000	 hliník délka: 187 cm šířka: 128 cm výška: 225 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		

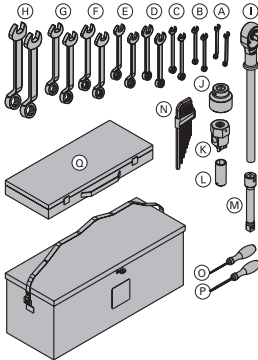
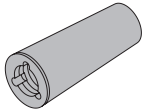
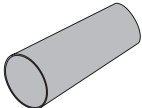
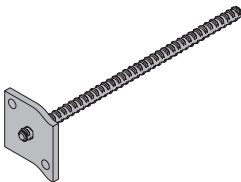
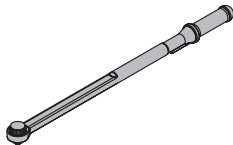
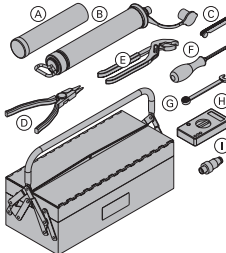
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Pohonná jednotka DF Andockantrieb DF 	512,0	586062000	Výložník DF 1,5t Ausleger DF 1,5t 	475,0	586064000
modře lakovaný délka: 100 cm šířka: 100 cm výška: 130 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		CE	pozinkovaný délka: 456 cm šířka: 82 cm výška: 386 cm Stav při dodání: složený max.nosnost: 1500 kg Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		CE
Tranportní vidlice DM 1,5t stavitelná Umsetzgabel DM 1,5t verstellbar 	1134,0	586233000	Vidlice DF 1t 0,90m Vidlice DF 1t 1,30m Vidlice DF 1t 2,00m Gabel DF 1t 	220,0 245,0 274,0	586069000 586070000 586071000
pozinkovaný délka: 634 cm šířka: 245 cm výška: 507 cm Stav při dodání: složený max.nosnost: 1500 kg Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		CE	pozinkovaný délka: 411 cm výška: 58 cm max.nosnost: 1000 kg Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		CE
Vertikální prodloužení DM 1,5t 3,30m Vertikalverlängerung DM 1,5t 3,30m 	240,0	586235000	Vidlice DF 1,5t 0,90m Vidlice DF 1,5t 1,30m Vidlice DF 1,5t 2,00m Gabel DF 1,5t 	480,0 520,0 540,0	586065000 586066000 586067000
pozinkovaný výška: 352 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!			pozinkovaný délka: 638 cm výška: 71 cm max.nosnost: 1500 kg Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		CE
Svora H20 pro nastavbu vidlice 1,5t Aufsatzklemme H20 für Gabel 1,5t 	4,5	586236000	Vyrovnávací příložka FF20/50 Ausgleichslasche FF20/50 	9,1	587532000
pozinkovaný výška: 45 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!			modře lakovaný délka: 87 cm Moment setrvačnosti: 97,2 cm ⁴ Moment odporu: 21,6 cm ³		
Profil H20 pro nastavbu vidlice 1,5t Aufsatzprofil H20 für Gabel 1,5t 	34,1	586237000	Spojka elementů FF20/50 Z Elementverbinder FF20/50 Z 	6,0	587533000
pozinkovaný délka: 83 cm výška: 52 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!			modře lakovaný délka: 55 cm Moment setrvačnosti: 97,2 cm ⁴ Moment odporu: 21,6 cm ³		
Výložník DF 1t Ausleger DF 1t 	263,0	586068000	Plech nosníkový Top50 Trägerklammer Top50 	1,2	580081000
pozinkovaný délka: 336 cm šířka: 66 cm výška: 309 cm Stav při dodání: složený max.nosnost: 1000 kg Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		CE	modře lakovaný výška: 15 cm		
			Spojovací čep 10cm Verbindungsbolzen 10cm 	0,34	580201000
			pozinkovaný délka: 14 cm jednotka balení: 100 kusů		
			Závlačka s pružinou 6mm Federvorstecker 6mm 	0,06	580204000
			pozinkovaný délka: 13 cm jednotka balení: 250 kusů		

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Příložka pro průvlaky Dokamatic 60cm Dokamatic-Unterszugsplasche 60cm  modře lakovaný výška: 68 cm	21,1	586226000	Směrová vzpěra 340 s hlavou Justierstütze 340 mit Stützenkopf  pozinkovaný délka: 190 - 341 cm Dbejte platných bezpečnostních a technických ustanovení!	28,0	580671000
Obedňovací jednotka Dokamatic 50cm Dokamatic-Abschaleinheit 50cm  pozinkovaný délka: 71 cm výška: 57 cm	16,8	586223000	Směrová vzpěra 540 s hlavou Justierstütze 540 mit Stützenkopf  pozinkovaný délka: 309 - 550 cm Dbejte platných bezpečnostních a technických ustanovení!	35,2	580673000
Rohová upínací kolejnice Framax Framax-Eckklemmschiene  modře lakovaný délka ramena: 60 cm	12,8	588151000	Zásuvný sloupek zábradlí T 1,80m Einschubgeländer T 1,80m  pozinkovaný	17,7	584373000
Krajová svora Dokamatic 0,70m Dokamatic-Randklemme 0,70m  pozinkovaný	3,9	586222000	Sloupek ochranného zábradlí S Schutzgeländerzwinge S  pozinkovaný výška: 123 - 171 cm	11,5	580470000
Upínací kurta 5,00m Zurrgurt 5,00m  žlutý Dovolená tažná síla: 10 kN	2,8	586018000	Sloupek ochranného zábradlí T Schutzgeländerzwinge T  pozinkovaný výška: 122 - 155 cm	12,3	584381000
Expreskotva Doka 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  pozinkovaný délka: 18 cm jednotka balení: 10 kusů Řiďte se návodem na montáž!	0,31	588631000			
Pero Doka 16mm Doka-Coil 16mm  pozinkovaný Průměr: 1,6 cm jednotka balení: 100 kusů Řiďte se návodem na montáž!	0,009	588633000			
Textilní popruh Dokamatic 13,00m Dokamatic-Umsetzgurt 13,00m  zelený max.nosnost: 2000 kg Dbejte prosím upozornění v provozní příručce! Ochranná známka GS platí pouze pro popruh.	10,5	586231000			

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Ochranné zábradlí 1,10m Schutzgeländer 1,10m  pozinkovaný výška: 134 cm 	5,6	584384000	Žebřík systému XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m  pozinkovaný	33,2	588640000
Zástrčná vložka 24mm Steckhülse 24mm  šedý délka: 16,5 cm Průměr: 2,7 cm	0,03	584385000			
Hmoždinka pro zábradlí 20,0 Schraubhülse 20,0  žlutý délka: 20 cm Průměr: 3,1 cm	0,03	584386000	Prodloužení žebříku XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m  pozinkovaný	19,1	588641000
Pásková svěrka B 5,00m Bandzwinge B 5,00m  pozinkovaný	3,5	580394000	Ochranná závora XS Sicherungsschranke XS  pozinkovaný délka: 80 cm	4,9	588669000
Plastové kladivo 4kg Kunststoffhammer 4kg  modrý délka: 110 cm	4,5	586097000	Ochranný koš XS 1,00m Rückenschutz XS 1,00m  pozinkovaný	16,5	588643000
Přepínací řehačka 1/2" Umschaltknarre 1/2"  pozinkovaný délka: 30 cm	0,73	580580000	Ochranný koš - výstup XS Rückenschutz-Ausstieg XS  pozinkovaný výška: 132 cm	17,0	588666000
Nástrčný oříšek 30 1/2" Stecknuss 30 1/2" 	0,20	580575000			
Výstupový systém XS					
Připojení XS na DM/SL-1 Anschluss XS DM/SL-1  pozinkovaný délka: 100 cm	11,7	588672000			

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Pata žebříku XS Leiternfuß XS  pozinkovaný výška: 50 cm	5,0	588673000	Výťahový stožár TLS 1,50m Hubmast TLS 1,50m  pozinkovaný	82,0	586328000
Výtah pro bednicí stoly					
Základní jednotka TLS Basiseinheit TLS  délka: 431 cm šířka: 242 cm výška: 274 cm	2336,0	586301000	Opěrný profil TLS 5,15m Abstützprofil TLS 5,15m  pozinkovaný	210,0	586317000
Výťahová plošina TLS středová 3,00x1,60m Hubbühne TLS mitte 3,00x1,60m  výška: 139 cm	310,0	586307000	Tlaková vzpěra TLS 3,70m Druckstrebe TLS 3,70m  pozinkovaný	70,0	586318000
Výťahová plošina TLS zadní 3,00x1,60m Hubbühne TLS hinten 3,00x1,60m  výška: 139 cm	376,0	586308000	Stropní podpora TLS 0,40m Deckenaufleger TLS 0,40m  pozinkovaný délka: 72,5 cm šířka: 32,1 cm výška: 22,3 cm	39,0	586315000
Ochranná mříž TLS 1,80m Schutzgitter TLS 1,80m  pozinkovaný délka: 141 cm výška: 121 cm	22,0	586334000	Seřizovací jednotka TLS Justiereinheit TLS  pozinkovaný délka: 42 cm šířka: 16 cm výška: 16 cm	10,0	586336000
Ochranný plech TLS pravý Ochranný plech TLS levý Schutzblech TLS  žlutě lakovaný délka: 85 cm šířka: 32 cm výška: 73 cm	12,0 12,0	586309000 586310000	Vodítko kabelu TLS Kabelführung TLS  pozinkovaný délka: 35 cm	2,0	586333000
			Kotvení výtahového stožáru TLS příčník 0,40m Hubmastverankerung TLS Traverse 0,40m  pozinkovaný délka: 450 cm	92,0	586329000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Kotvení výtahového stožáru TLS vzpěra Hubmastverankerung TLS Strebe	22,0	586331000	 pozinkovaný délka: 153,5 cm šířka: 50 cm	7,0	586323000
Kotvení výtahového stožáru TLS svorka Hubmastverankerung TLS Mastanschluss	15,0	586332000	 pozinkovaný délka: 72,6 cm šířka: 66 cm	7,0	586324000
Podlahový profil TLS 2,14m Bodenprofil TLS 2,14m	28,0	586312000	 pozinkovaný	4,0	586303000
Vzpěra pro podlahový profil TLS Strebe für Bodenprofil TLS	12,0	586313000	 pozinkovaný délka: 257,3 cm	4,0	586304000
Držák etážových dveří TLS 0,40m Träger für Etagentüre TLS 0,40m	35,0	586319000	 pozinkovaný délka: 344 cm	5,0	586325000
Etážové dveře TLS s madlem Etagentüre TLS mit Griff	33,0	586321000	 délka: 153 cm výška: 126 cm	5,0	586325000
Etážové dveře TLS s koncovým spínačem Etagentüre TLS mit Endschalter	32,0	586322000	 délka: 153 cm výška: 126 cm	5,0	586325000
Spínací skříňka TLS pro napájení Schaltkasten TLS Bodensteuerung	7,0	586323000	 výška: 53 cm	7,0	586324000
Spínací skříňka TLS pro etážové dveře Schaltkasten TLS Etagentüre	7,0	586324000	 výška: 53 cm	4,0	586303000
Ovládací kabel TLS 20,0m modrý Ovládací kabel TLS 20,0m červený	4,0	586303000	 Steuerkabel TLS	4,0	586304000
Lišta pro koncový spínač TLS Endschalterschiene TLS	5,0	586325000	 pozinkovaný délka: 186 cm	5,0	586325000
Transportní příčník TLS Hebetraverse TLS	19,0	586327000	 pozinkovaný délka: 76,5 cm	19,0	586327000
Transportní nosník TLS Hebeträger TLS	62,0	586326000	 pozinkovaný délka: 325 cm	62,0	586326000
Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m	15,0	588620000	 max.nosnost: U úhlu sklonu β 30°: 2400 kg (dvoupramenné) příp. 3600 kg (čtyřpramenné) Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	15,0	588620000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Šroub konusu B 7cm Konusschraube B 7cm  s dacrometovou ochrannou vrstvou délka: 10 cm Průměr: 7 cm otvor klíče: 50 mm jednotka balení: 35 kusů	0,86	581444000	Souprava nářadí TLS Werkzeugbox TLS skládající se z:	17,0	586337000
			(A) Klíč očko a vidlice 8 2 kusy	0,03	586343000
			(B) Klíč očko a vidlice 10 2 kusy	0,04	586342000
			(C) Klíč očko a vidlice 13 2 kusy	0,06	586341000
			(D) Klíč očko a vidlice 17 2 kusy	0,16	586340000
			(E) Klíč očko a vidlice 19 2 kusy	0,14	582837000
			(F) Klíč očko a vidlice 22 2 kusy	0,20	582838000
			(G) Klíč očko a vidlice 24 2 kusy	0,25	582839000
			(H) Klíč očko a vidlice 30 2 kusy	0,43	582840000
			(I) Přepínací řehačka 3/4" pozinkovaný délka: 50 cm	1,5	580894000
			(J) Nástrčný oříšek 50	0,81	581449000
			(K) Univerzální klíč pro konus 15,0/20,0 pozinkovaný délka: 9 cm otvor klíče: 50 mm	0,90	581448000
			(L) Trubkový oříšek 24 L	0,30	586364000
			(M) Nástavec 20cm 3/4"	0,68	580683000
			(N) Sada inbusů pro kulové hlavy	0,60	586346000
			(O) Šroubovák plochý 0,6x3,5	0,20	586344000
			(P) Šroubovák plochý 1x5,5	0,20	586366000
			(Q) Nástrčný klíč 1/2" sada 29 dílů	2,0	586345000
					
Univerzální konus šplhacího bednění 15,0 Universal-Kletterkonus 15,0  pozinkovaný délka: 13 cm Průměr: 5 cm jednotka balení: 25 kusů Nářadí: univerzální klíč pro konus 15,0/20,0	1,3	581977000			
Krycí pouzdro K 15,0 Dichtungshülse K 15,0  oranžový délka: 12 cm Průměr: 6 cm jednotka balení: 300 kusů	0,03	581976000			
Kotva s destičkou 15,0 11,5cm Kotva s destičkou 15,0 16cm Kotva s destičkou 15,0 40cm Sperranker 15,0  bez povrchové úpravy Kotevní tyče nesvařujte nebo nenahřívajte - jinak hrozí nebezpečí prasknutí! Provedení dodatečného vystužení podle statických požadavků je bezpodmínečně nutné. Řiďte se návodem na montáž!	0,96 1,0 1,4	581868000 581997000 581999000			
Momentový klíč TLS 75-400Nm Drehmomentschlüssel TLS 75-400Nm délka: 69 cm 	2,2	586338000			
			Souprava nářadí pro údržbu TLS Wartungs-Werkzeugbox TLS skládající se z:	6,1	586369000
			(A) Kartuše s mazivem TLS	0,46	586368000
			(B) Tlaková maznice TLS	0,93	586367000
			(C) Sada spároměrů 0,05-1,00mm	0,06	586350000
			(D) Kleště pro pojistné kroužky 40-100mm	0,30	586348000
			(E) Kleště na vodní pumpu 250mm	0,32	586347000
			(F) Křížový šroubovák PZ 2	0,15	586351000
			(G) Klíč očko a vidlice 14	0,07	586349000
			(H) Digitální multimetr TLS	0,22	586353000
			(I) Zaslepovací zástrčka TLS 4-pólová	0,04	586352000
					
			Stahovák TLS D200 Scheibenabzieher TLS D200  výška: 27 cm otvor klíče: 22 mm	4,1	586370000

Pro ještě rychlejší obedňování velkých ploch stropů - bednicí stůl Dokamatic

Kompletně zhotovené bednicí stoly Dokamatic lze rychle, horizontálně i vertikálně, přemísťovat, což vede k podstatnému snižování mzdových nákladů. Díky snadno integrovatelným dílům příslušenství pro zhotovení plošin, průvlaků a vyrovnávání, jakož i obedňování čel jsou zvláště mnohostranné a bezpečné u každého tvaru stropu a u každé výšky.

Bednicí stoly Dokamatic 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

Österreichische Doka
Schalungstechnik GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A 3300 Amstetten / Rakousko
Telefon: +43 (0)7472 605-0
Telefax: +43 (0)7472 64430
E-Mail: Oest.Doka@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
Kšírova 265
CZ 619 00 Brno - Horní Heršpice
Tel.: +420 543 424 711
Fax: +420 543 424 712
E-Mail: Brno@doka.com

Pobočka Ostrava
Vratimovská 624/11
CZ 718 00 Ostrava - Kunčičky
Tel.: +420 595 226 480
Fax: +420 595 226 481
E-Mail: Ostrava@doka.com

Slovensko:

Doka Slovakia
Debnica 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
+421 (0)2 43 42 14 72
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

Kancelária Prešov
Kosická 48
SK 080 01 Prešov 1
Tel.: +421 (0)51 772 39 19
Fax: +421 (0)51 749 27 62
Kancelária Banská Bystrica
Areál Stavomontáže a.s.
Majerská cesta
SK 974 01 Banská Bystrica
Tel.: +421 (0)48 47 00 48 0 - 1
Fax: +421 (0)48 47 00 48 8

Pobočky Doka a generální zastoupení:

Austrálie	Maďarsko
Bahrain	Malajsie
Belgie	Maroko
Brazílie	Mexiko
Bulharsko	Německo
Chorvatsko	Nizozemí
Čína	Norsko
Dánsko	Nový Zéland
Estonsko	Polsko
Finsko	Portugalsko
Francie	Řecko
Guatemala	Rumunsko
Indie	Rusko
Indonésie	SAE
Irán	Saudská Arábie
Irsko	Senegal
Island	Singapur
Itálie	Slovensko
Izrael	Španělsko
Japonsko	Srbsko a Černá Hora
Jihoafrická republika	Švédsko
Jordanien	Švýcarsko
Katar	Taiwan
Korea	Thajsko
Kuvajt	Turecko
Libanon	Ukrajina
Libye	USA
Litva	Velká Británie
Lotyšsko	Vietnam
Lucembursko	

doka
Odborníci na bednění