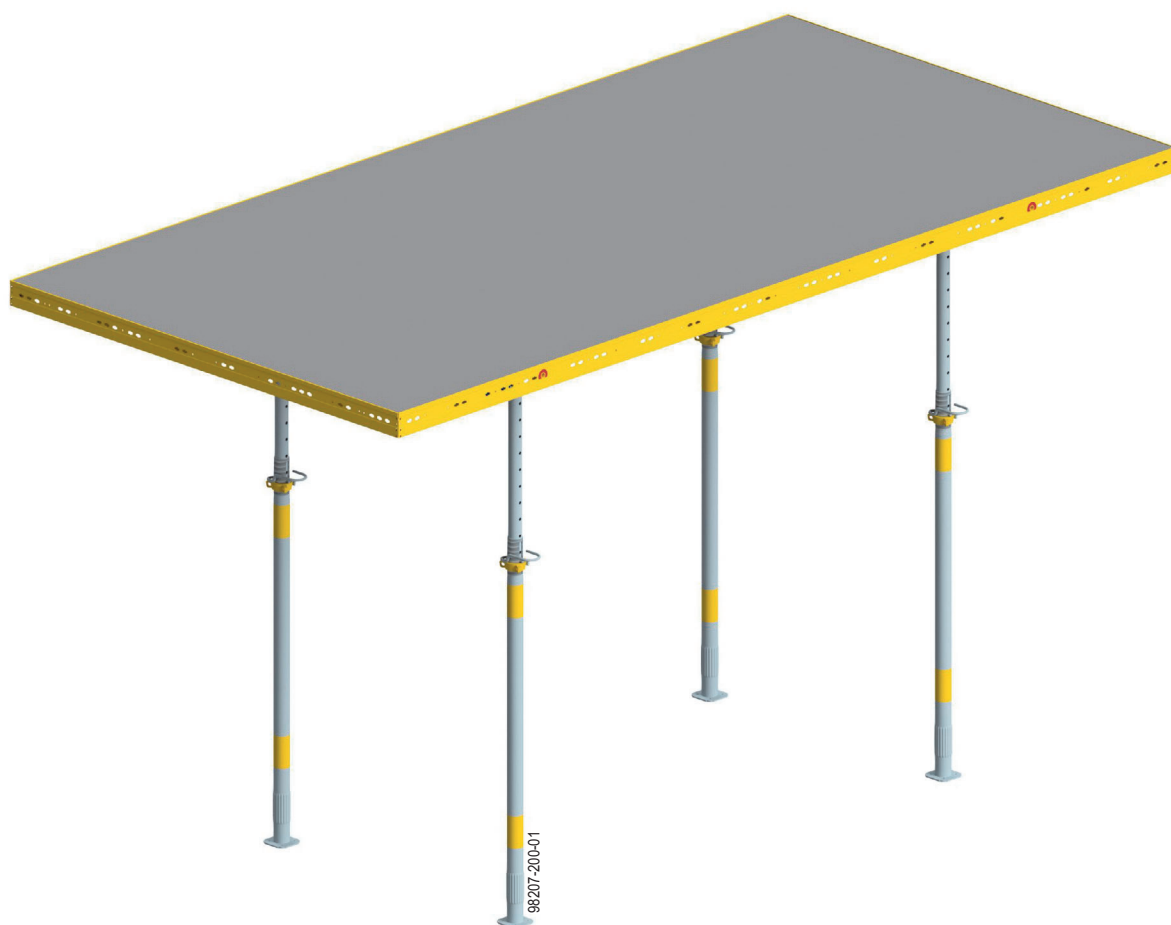


Bednicí stůl DokaXdek

Informace pro uživatele Návod k montáži a použití



Obsah

4	Úvod
4	Základní bezpečnostní pokyny
7	Použití systému podle určení
8	Bednicí stůl DokaXdek v detailu
11	Návod k montáži a použití
11	Schematický postup činností
16	Montáž pákové hlavy a T-přípojky podpěry
19	Montáž stropních podpěr
20	Přizpůsobení geometrii stavební konstrukce
20	Přizpůsobení půdorysu
28	Přizpůsobení výšce
31	Přizpůsobení tloušťce stropu
32	Dimenzování
38	Krajní stoly
39	Možnosti ukotvení
43	Okrajový stůl s plošinou
45	Krajní stůl bez plošiny
48	Obednění čel stropů
50	Okrajový stůl s bedněním průvlaku
52	Okrajový stůl v rohové oblasti
53	Další oblasti nasazení
53	Bednění šikmých stropů
55	Balkonové stoly
59	Přemísťování
59	Všeobecné pokyny k přemísťování
60	Horizontální přemísťování / pojezd
65	Vertikální přemísťování
73	Ustavení bednicích stolů DokaXdek
74	Všeobecné
74	Kombinace s jinými systémy Doka
77	Ochrana proti pádu na stavbě
79	Přeprava, stohování a skladování
91	Čištění a ošetřování
93	Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování
96	Horizontální zatížení stropního bednění
98	Seznam výrobků

Úvod

Základní bezpečnostní pokyny

Skupiny uživatelů

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

Vyhodnocení nebezpečí

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

Poznámky k této dokumentaci

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

Projektování

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

Předpisy / bezpečnost práce

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

Pro všechny fáze použití platí

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

Montáž

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

Obedňování

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

Betonování

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

Odbedňování

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

Přeprava, stohování a skladování

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

Údržba

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

Různé

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

Eurokódy u Doky

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

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

Následující dílčí bezpečnostní koeficienty byly zohledněny:

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

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

Symbody

V této příručce se používají následující symbody:



NEBEZPEČÍ

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



VAROVÁNÍ

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



POZOR

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



UPOZORNĚNÍ

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



Instrukce

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



Vizuální kontrola

Tímto symbolem se upozorňuje na nutnost vizuální kontroly provedeného úkonu.



Tip

Upozorňuje na užitečné rady a tipy.



Odkaz

Odkazuje na další dokumentaci.

Použití systému podle určení

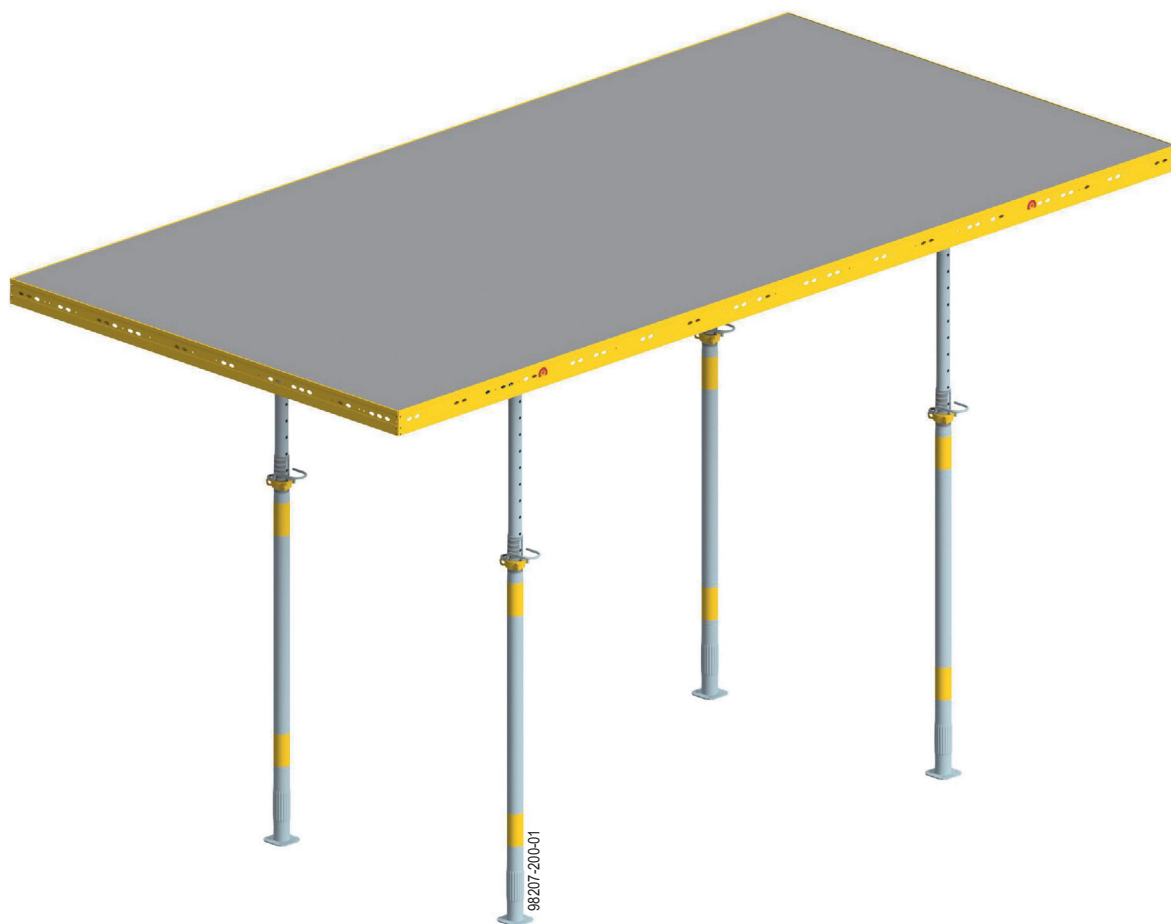
Bednicí stůl DokaXdek je bednicí systém pro výstavbu monolitických železobetonových stropů. Bednicí stůl DokaXdek je koncipován pro zabetonování pomocí jeřábu a manipulačního vozíku.

Omezení použití:

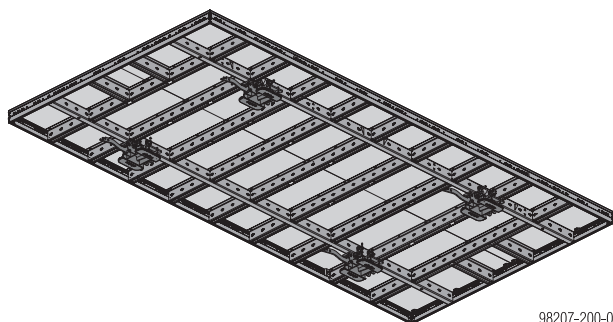
- Max. tloušťka stropu: 108 cm
- Max. podpěrná výška místnosti: 7,15 m

Omezení použití se může u speciálních případů použití lišit. Je třeba dodržovat příslušné informace v technické dokumentaci společnosti Doka.

Jiné použití nebo použití mimo rámec doporučeného nasazení nejdříve musí být písemně schváleno společností Doka!



Bednicí stůl DokaXdek v detailu



98207-200-04

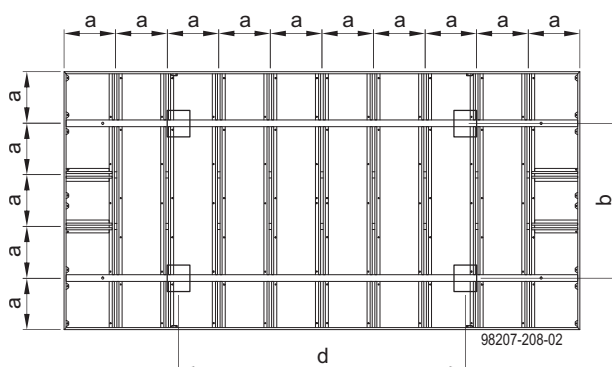
Logický systémový rastr umožňuje libovolně kombinovat bednicí stoly DokaXdek v podélném i příčném směru.

Dodávané varianty:

- **Včetně** 4 ks předmontovaných pákových hlav DokaXdek a 8 ks pojistných čepů D20 195 (např. bednicí stůl DokaXdek 2,50×5,00m)
- **Bez** pákových hlav DokaXdek a pojistných čepů D20 195 (např. bednicí stůl DokaXdek 2,50×5,00m **ES**)

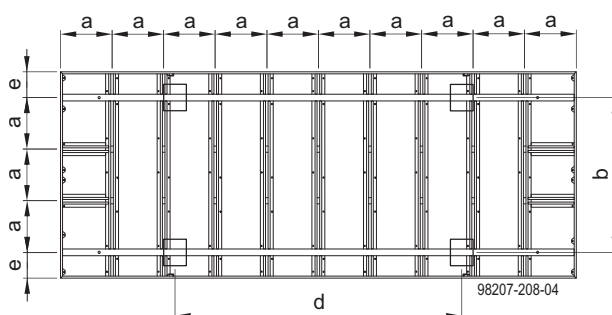
Rozměry systému

Bednicí stůl DokaXdek 2,50×5,00m



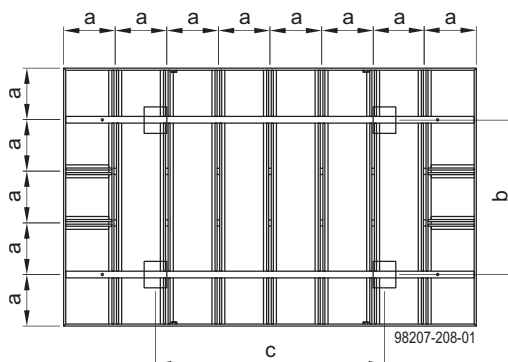
98207-208-02

Bednicí stůl DokaXdek 2,00×5,00m



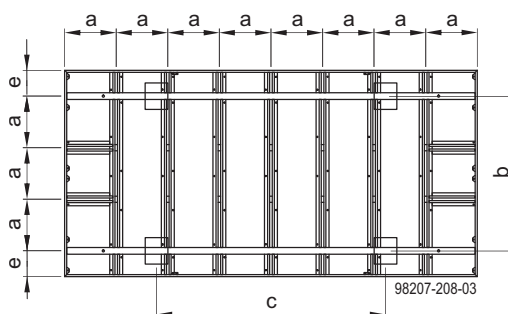
98207-208-04

Bednicí stůl DokaXdek 2,50×4,00m



98207-208-01

Bednicí stůl DokaXdek 2,00×4,00m



98207-208-03

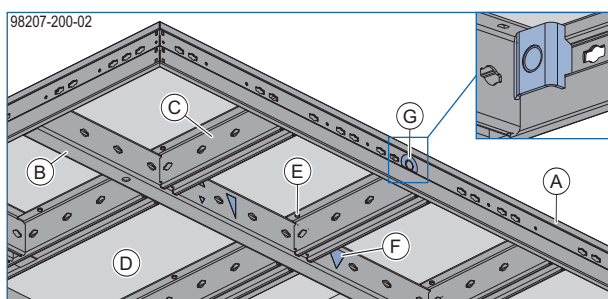
- a ... 50 cm
- b ... 150 cm
- c ... 225 cm
- d ... 275 cm
- e ... 25 cm

Rámy DokaXdek

- Robustní rám, podélné a funkční profily (konstrukční výška: 12,3 cm)
- Snadné čištění díky kataforéznímu lakování
- Dlouhá životnost díky žárovému zinkování
- Ochrana hran bednicích desek Xlife
- Příčné otvory pro vzájemné sešroubování stolů
- Čtyři integrované úchytné body na podélných stranách stolu pro přemisťování jeřábem (označeny červeně)
- Trojúhelníkové značky jako pomůcka pro polohování pákových hlav DokaXdek
- Univerzální možnosti připojení díky systémovému rastru otvorů
- Snadné upevnění příslušenství v integrovaném systému profilů rámu

Upozornění:

Vodorovné připojení prvků stěnového bednění k bednicímu stolu DokaXdek je zakázáno!



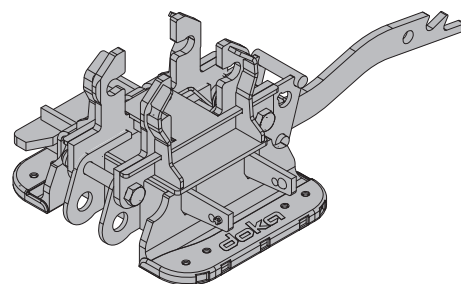
- A Rámový profil
- B Podélný profil
- C Funkční profil
- D Bednicí deska Xlife 18mm
- E Šroub
- F Trojúhelníkové značky
- G Úchytný bod pro transportní trn (detailní pohled zevnitř)

bednicí deska Xlife

Bednicí deska Xlife zaručuje možnost vysokého počtu použití při dosažení optimálního výsledku betonáže a snižuje riziko vzniku poškození.

- vysoká kvalita betonových ploch
- malý počet míst vyžadujících opravu
- redukce nákladů na čištění - desku Xlife lze čistit vysokotlakým čisticím zařízením
- Šroubování zezadu zabraňuje vzniku stop po hlavách nýtů na betonu a usnadňuje čištění.

Páková hlava DokaXdek



- Snadná montáž k podélnému nebo funkčnímu profilu DokaXdek pomocí dvou pojistných čepů (nejsou součástí dodávky) (viz kapitolu [Montáž pákové hlavy a T-přípojky podpěry](#)).
- Rychlé připojení stropních podpěr pomocí klínu upínáče (instalace pomocí kladiva).
- Zajištění klínu v přepravní poloze integrovanou pružinovou pojistkou.
- Ohybově tuhé spojení stropních podpěr s konstrukcí bednicího stolu DokaXdek zvyšuje jejich únosnost.
- Stropní podpěry lze naklopit o 80° nebo 90° a aretovat (polohy pro vysunutí).
- Západku pákové hlavy lze ovládat ze země.
- Otvory pro šikmé kotvení krajních stolů.
- Páková hlava DokaXdek může při stohování na nákladní vozidlo zůstat na stole (max. 10 stolů).
- Plastová ochranná podložka chrání bednicí desku při stohování stolů.
- Alternativně k pákové hlavě lze použít také T-přípojku podpěry DokaXdek (viz kapitolu [Montáž pákové hlavy a T-přípojky podpěry](#)).
- Přípustná nosnost viz kapitolu [Dimenzování](#).

Stropní podpěra Doka



- Seřiditelná výsuvná ocelová stojka.
- Slouží jako vertikální podpěra pro dočasné konstrukce.
- Odpovídá třídám zatížení podle normy EN 1065.
- Stavebně technické schválení vydané německým institutem pro stavební techniku DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik).
- Kompatibilní stropní podpěry:
 - Stropní podpěra Eurex top
 - Stropní podpěra Eurex eco
 - Stropní podpěra Eurex basic
 - Stropní podpěra Eurex LW
- Přípustná nosnost viz kapitolu [Dimenzování](#).



Řiďte se odpovídajícími informacemi pro uživatele!



VAROVÁNÍ

- ▶ Použití stropních podpěr Eurex 20 top 700 v bednicích stolech Doka je zakázáno!
- ▶ Pro tyto výšky používejte stropní podpěry Eurex 30 top 550 ve spojení s rámem stolu 1,50m.



VAROVÁNÍ

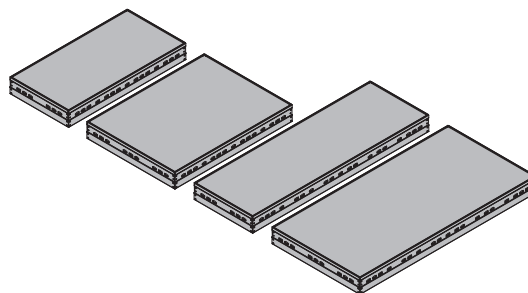
- ▶ Použití s prodloužením stropní podpěry 0,50m je zakázáno!



VAROVÁNÍ

- ▶ V typickém záběru a oblasti dobednění, jakož i při kombinování bednicích stolů DokaXdek se systémem Dokaflex je nutné používat jednotné typy podpěr.

Stůl-panely DokaXdek



Pro zhotovení dobednění a krajních stolů.

- Robustní rám a funkční profily (konstrukční výška: 12,3 cm) zároveň slouží jako ochrana hran bednicí desky Xlife.
- Příčné otvory pro vzájemné sešroubování stolů a stůl-panelů pomocí centrovacího konektoru 15,0 a centrovací matice 15,0.
- Univerzální možnosti připojení díky systémovému rastru otvorů.
- Snadné upevnění příslušenství v integrovaném systému profilů rámu.

Dodávané formáty:

- 0,50×1,00m
- 0,75×1,00m
- 0,50×1,50m
- 0,75×1,50m

Návod k montáži a použití

Schematický postup činností

Bednicí stoly DokaXdek dokážou v praxi pokrýt širokou oblast použití.

Flexibilní konstrukce umožňuje všestrannou kombinovatelnost.

V závislosti na projektu se proto mohou skutečné uspořádání a postup lišit od znázorněného schematického postupu (např. u šikmých stropů).



VAROVÁNÍ

- ▶ Bednicí stoly DokaXdek se stropními podpěrami lze používat do sklonu stropu 2 %.
- ▶ Při sklonu stropu > 2 % je nutné samostatné statické posouzení a stanovení nezbytných doplňkových opatření (např. kotvení).
- ▶ Stoly se stropními podpěrami nikdy nestavte na sebe.
- ▶ Musí být zajištěna vodorovná stabilita (např. ukotvením krajních stolů, uchycením ke stavební konstrukci nebo plošným propojením).
- ▶ Před vstupem na povrch bednění je nutné zajistit stabilitu bednění (např. tahovými kotvami nebo vyrovnávací opěrami).
- ▶ Předpoklady pro ukládání břemen na stropní bednění, např. nosníků, bednicích desek nebo výztuže:
 - Dokončena kompletní montáž podle plánu (jsou osazeny všechny mezipodpěry)
 - Dostatečná stabilita
 To platí také pro krátkodobě odložená břemena, např. stohy desek.
- ▶ Odvedení horizontálních sil při betonáži musí být zajištěno jinými opatřeními (např. odvedením do stavební konstrukce nebo kotvením). Dodržujte kapitolu [Možnosti ukotvení](#).

Upozornění:

Na stavbě musejí být k dispozici potřebné dopravní cesty!



VAROVÁNÍ

Nebezpečí zřícení u nezajištěných okrajů!

- ▶ Dokud není namontována kompletní ochrana proti pádu, musí být použity osobní ochranné prostředky proti pádu (např. bezpečnostní postroj).
- ▶ Vhodné úchytné body musí být určeny odpovědnou a kompetentní osobou.



Bezpečnostní systém FreeFalcon umožňuje vytvoření bezpečného bodu pro uchycení bezpečnostního postroje.



Před použitím FreeFalcon je nutné provést zaškolení.
Řiďte se návodem k obsluze „FreeFalcon“.

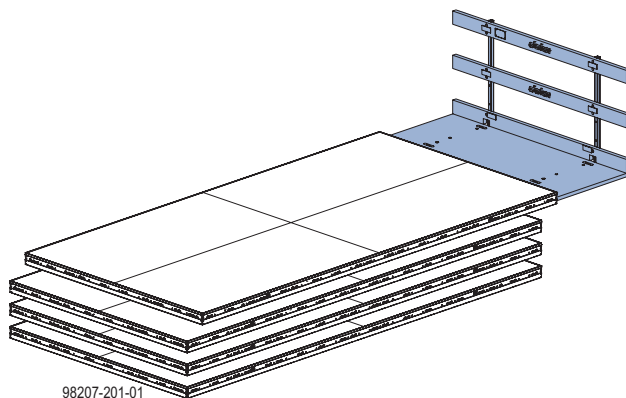
Přemístění bednicích stolů

- ▶ Vykládání z nákladního vozidla a přemísťování celých stohů stolů se provádí pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m nebo transportního trnu Framax.

Viz kapitolu [Přeprava, stohování a skladování](#).

Předběžná montáž

- ▶ Namontujte pákové hlavy DokaXdek, pokud už nejsou předmontovány na bednicích stolech DokaXdek (viz kapitolu [Montáž pákové hlavy](#)).
- ▶ Rovněž už na stohu předmontujte plošiny stolů nebo ochranu proti pádu pro krajní stoly (viz kapitolu [Krajní stoly](#)).



98207-201-01

Obedňování

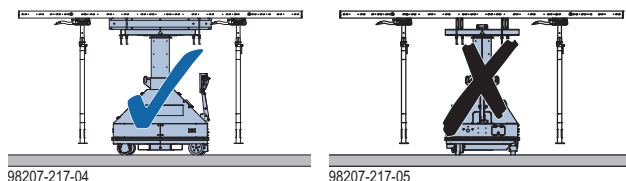


VAROVÁNÍ

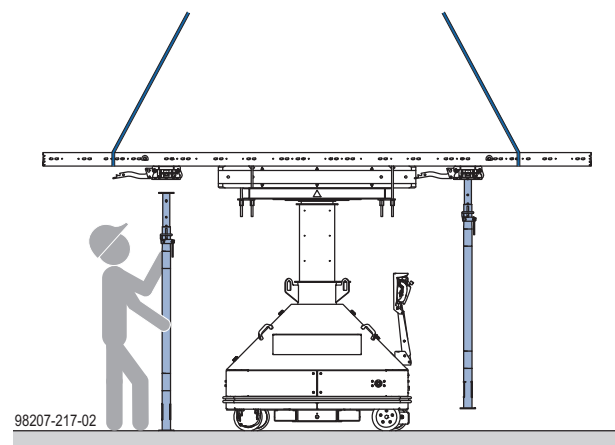
Nebezpečí převržení!

- Stoly přemísťujte pomocí zařízení DoKart plus jen v podélném směru!

Rozdělovací nosníky na zařízení DoKart vedou za tímto účelem rovnoběžně s podélnou stranou stolu.



- Horní konstrukci stolu položte pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m na zařízení DoKart plus nebo na odpovídající pomocné podepření (viz kapitulu [Přeprava, stohování a skladování](#) a [Přemísťování](#)).
- V případě potřeby upravte polohu a počet pákových hlav (viz kapitolu [Přizpůsobení tloušťce stropu](#)).
- Namontujte stropní podpěry (viz kapitolu [Montáž stropních podpěr](#)).

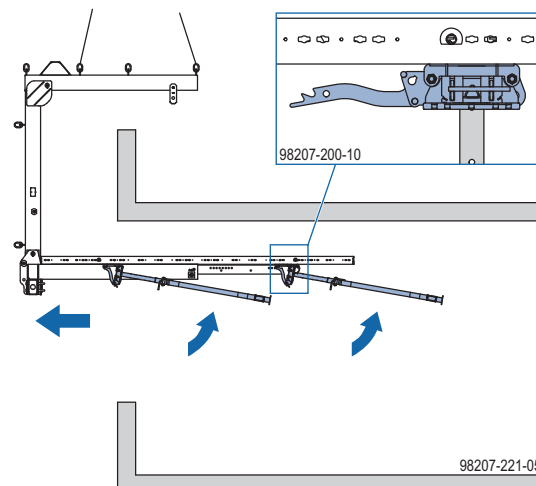


Velmi dlouhé stropní podpěry namontujte s nakloněnou pákovou hlavou.



UPOZORNĚNÍ

- Stoly vždy postavte tak, aby západka pákové hlavy směřovala k okraji stropu (ve směru pozdějšího vysouvání stolů).



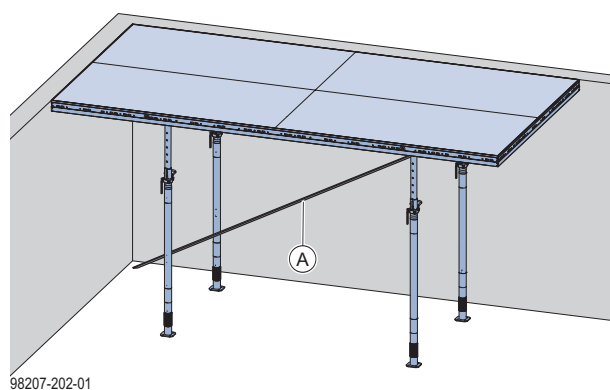
- Dopravte stůl na místo použití pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m, transportních trnů Framax nebo zařízení DoKart plus, zvedněte ho do potřebné výšky, vysuňte stropní podpěry a nastavte výšku. Pokud je to možné, začněte se stavěním prvního stolu v rohu budovy.
- Ustavte bednicí stoly DokaXdek (viz kapitolu [Ustavení bednicích stolů DokaXdek](#)).



POZOR

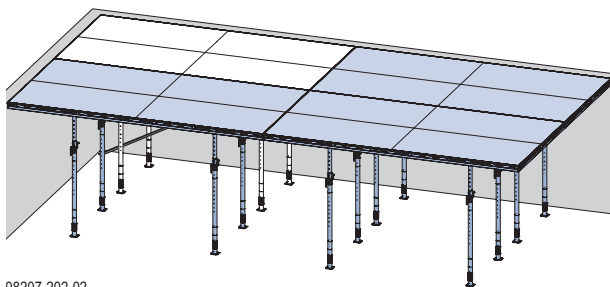
Nebezpečí převržení při rozdílné výtažné délce stropních podpěr!

- Před postavením stolu nastavte všechny stropní podpěry na stejnou výtažnou délku.
- První stůl upevněte ke stavební konstrukci (např. pomocí podepření, upínací kurty 5,00m nebo řešení zajištěných ze strany stavby, která využívají například kotevní otvory ve stěně).



A Upínací kurta 5,00m

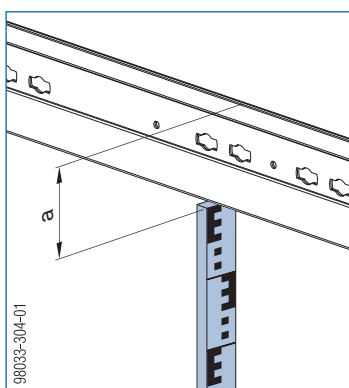
- Dopravte další stoly stejným způsobem na místo použití a vzájemně je spojte (viz kapitolu [Přizpůsobení půdorysu](#)).



98207-202-02

Nivelace bednění

- Výškově vyrovnejte bednicí stoly na podpěrnou výšku místnosti minus 12,3 cm.



98033-304-01

a ... 12,3 cm (výška rámového profilu bednicích stolů DokaXdek)

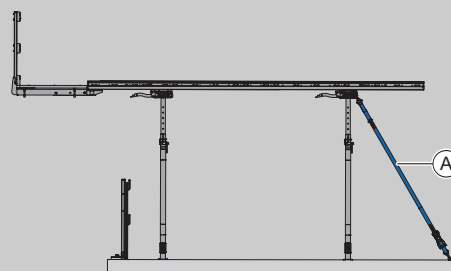
Namontujte ochranu proti pádu



POZOR

Nebezpečí převržení u krajních stolů nebo stolů s namontovaným příslušenstvím (např. přečnivajícími plošinami, krajními podpěrami přesazenými dovnitř, obědním okrajů, stůl-panely nebo průvlaky)!

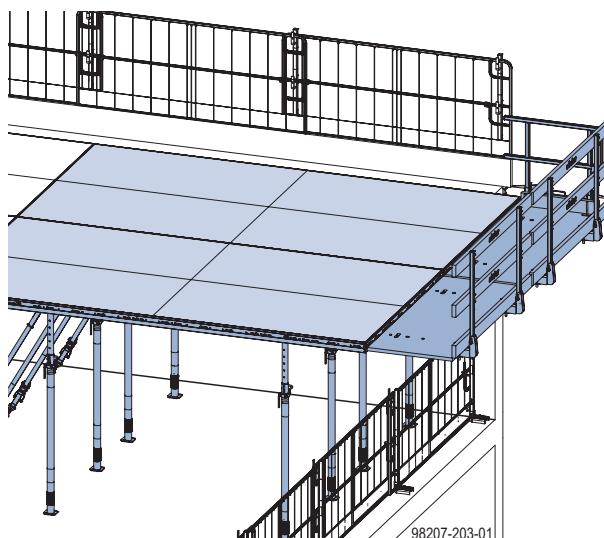
- Zajistěte všechny krajní stoly odpovídajícími **tahovými kotvami (A)** na každém primárním profilu v oblasti vnitřního převislého konce stolu.
- Stoly uvolněte z transportního zařízení až po zajištění proti převržení, např. zajištění ke stavební konstrukci pomocí kotvení nebo podepření.
- Platí také pro meziskladování a odstavování stolů.



98207-203-02

Podrobnosti o tahovém kotvení viz kapitolu [Možnosti ukotvení](#).

- Postavte krajní stoly (viz kapitolu [Krajní stoly](#)).
- Namontujte ochranu proti pádu (viz kapitolu [Ochrana proti pádu na stavbě](#)).



98207-203-01

Před betonáží

- Obedněte oblasti dobednění (viz kapitolu [Přizpůsobení půdorysu](#)).
- Obedněte okraje stropu (viz kapitolu [Obědnění čel stropů](#)).
- Nastříkejte bednicí desku odbedňovacím prostředkem (viz kapitolu [Odbedňovací prostředek](#)).
- Vyztužte.

Betonování

- Před betonáží znovu zkontrolujte stropní podpěry a pákové hlavy.



- Nastavovací třmen **(A)** musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice **(B)** musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.

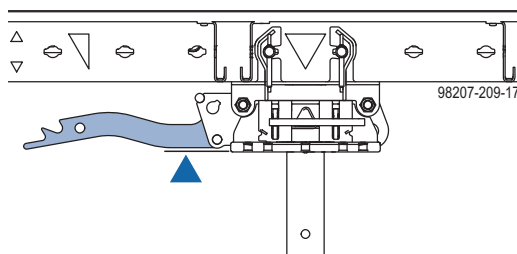


98017-202-01

- Všechny stropní podpěry musejí dosedat na podlahu.



- Dejte pozor na řádné upevnění klínů na pákových hlavách.
- Zkontrolujte, zda je páková hlava řádně zajištěná – západka pákové hlavy musí být rovnoběžná s pákovou hlavou!



98207-209-17

K ochraně povrchu bednicí desky doporučujeme vibrátor s pryžovou ochrannou krytkou.

Odbedňování a přemísťování



UPOZORNĚNÍ

- Dodržujte časy pro odbednění.
- Kromě tohoto návodu bezpodmínečně dodržujte také kapitolu [Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování](#).

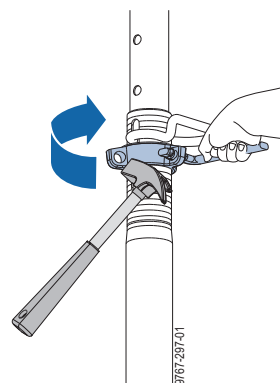


Concremote poskytuje v souladu s normami spolehlivé informace o vývoji pevnosti betonu v reálném čase přímo na staveništi.



Řiďte se informacemi pro uživatele „Concremote“!

- Zkontrolujte pevnost betonu.
- Uvolněte spojovací prostředky k sousedním stolům.
- Uvolněte stropní podpěry stolů a spusťte je cca o 5 cm.

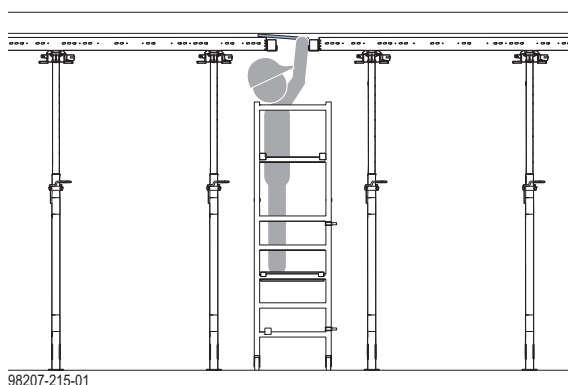


98017-209-01



Nástroje pro snazší oddělení stolů od vytvrzeného betonu viz kapitolu [Nástroje k odbedňování](#).

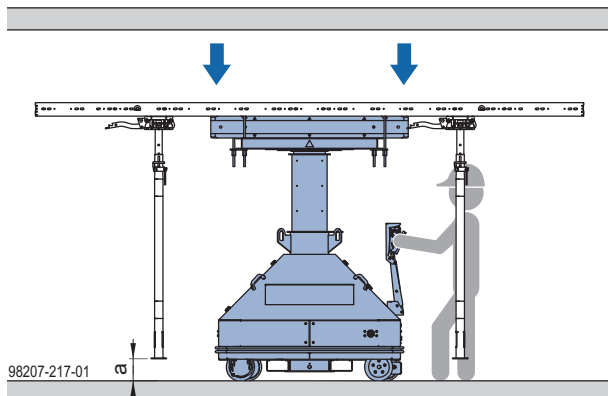
- Demontujte dobednění (viz kapitolu [Přizpůsobení půdorysu](#)).



98207-215-01

- Umístěte zařízení DoKart plus doprostřed pod stůl.
- Vysouvejte zdvihací věž, dokud stůl nedosedne na rozdělovací nosníky zařízení DoKart plus.

- Úplně zasuňte stropní podpěry a spusťte stůl pomocí zařízení DoKart plus (stropní podpěry maximálně 10 cm nad podlahou).



a ... max. 10 cm

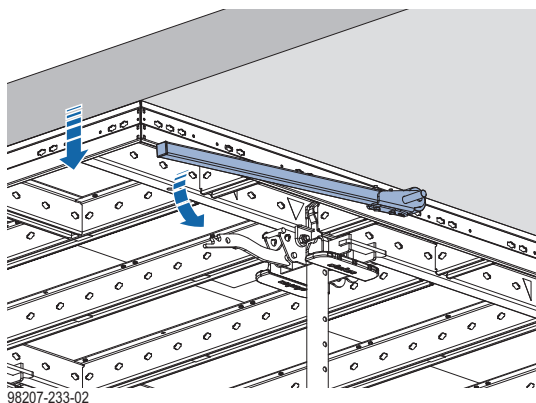
- Přemístěte stůl (viz kapitolu [Přemísťování](#)).

Nástroje k odbedňování

Následující nástroje usnadňují uvolnění stolů od vytvrzeného betonu.

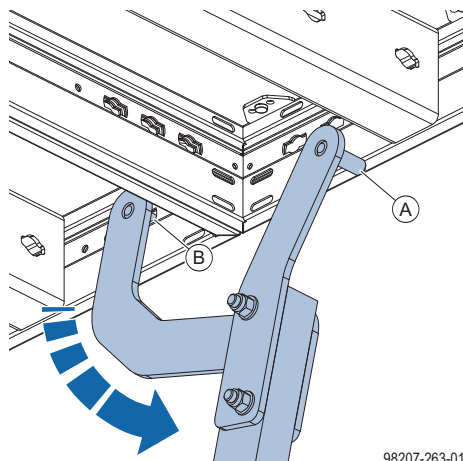
Odbedňovací nástroj Framax:

- Nasadte odbedňovací nástroj Framax do úchytného bodu stolu a páčením uvolněte stůl od betonu.



Odbedňovací nástroj DokaXdek:

- Zasuňte opěrný trn (A) odbedňovacího nástroje DokaXdek do otvoru profilu bednicího stolu.
- Druhý opěrný trn (B) opřete o profil rámu sousedního stolu a páčením uvolněte stůl od betonu.



Pomocí prodloužení odbedňovacího nástroje Dokadek 1,50m lze ze země bezpečně demontovat stoly do výšky 4,50 m.

Spojovací materiál pro upevnění k odbedňovacímu nástroji je součástí dodávky.

Umístění pomocných podpěr



UPOZORNĚNÍ

Kromě tohoto návodu bezpodmínečně dodržujte také kapitolu [Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování](#).

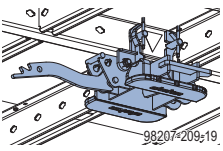
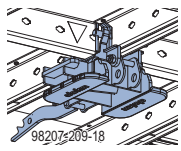
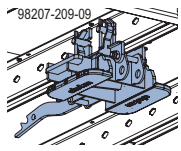
- Před betonováním níže umístěného stropu postavte pomocné podpěry.

Montáž pákové hlavy a T-přípojky podpěry

Za účelem přizpůsobení tloušťce stropu lze pákové hlavy DokaXdek přesadit nebo lze na podélný či funkční profil stolu namontovat další pákové hlavy DokaXdek.

Alternativně k pákové hlavě DokaXdek lze namontovat také T-přípojku podpěry DokaXdek (s deskou T-přípojky podpěry DokaXdek nebo bez ní).

Možnosti montáže

Na podélný profil	Ve styčnicku podélného a funkčního profilu	Na funkční profil
		
98207-209-19	98207-209-18	98207-209-08

Tyto možnosti montáže platí také pro T-přípojku podpěry DokaXdek.



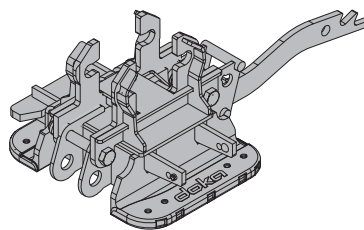
VAROVÁNÍ

Snížená nosnost!

- Snížená nosnost při montáži pákové hlavy na funkční profil.
- Snížená nosnost při montáži T-přípojky podpěry na funkční profil.
- Snížená nosnost při montáži T-přípojky podpěry bez desky T-přípojky podpěry.

Pro tyto způsoby montáže je bezpodmínečně nutné samostatné statické posouzení! Informujte se u svého technika ze společnosti Doka. Dodržujte kapitulu [Dimenzování](#) !

Montáž pákové hlavy

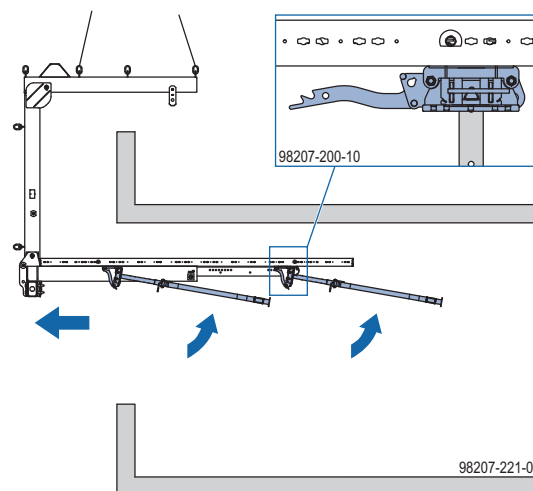


Páková hlava se ke stolu upevňuje dvěma pojistnými čepy D20 195 (nejsou součástí dodávky).

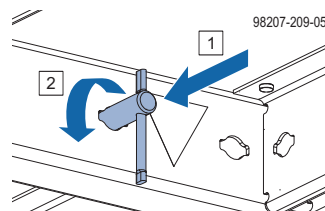


UPOZORNĚNÍ

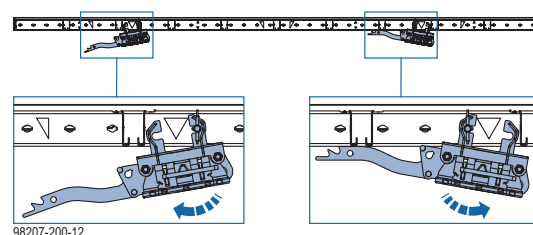
- Umístěte všechny pákové hlavy jednoho stolu ve stejném směru.
- Stoly vždy sestavte tak, aby západka pákové hlavy směřovala k okraji stropu (ve směru vysouvání).



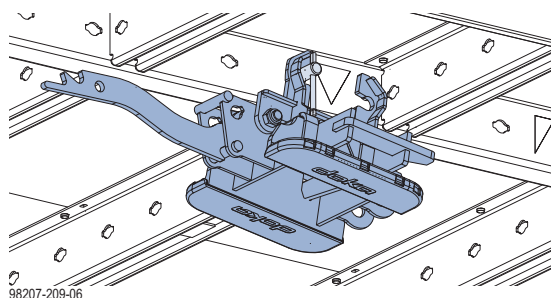
- 1. Zasuňte pojistné čepy do podélného nebo funkčního profilu a otočte je o 90°. Tím se aktivuje pojistka proti vypadnutí mezi příčnými otvory.



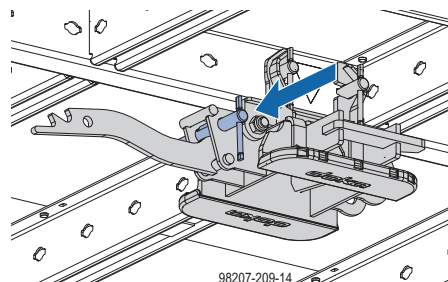
Při montáži na podélný profil: Poloha pákové hlavy těsně u funkčního profilu: Pro snazší montáž nejprve zasuňte pojistný čep, který je dál od funkčního profilu.



- Zavěste pákovou hlavu DokaXdek.

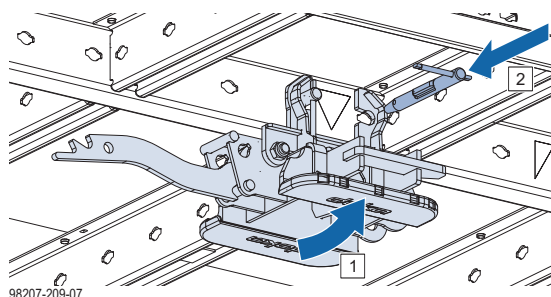


Pokud není funkce naklápění zapotřebí, lze pákovou hlavu zajistit dalším pojistným čepem.

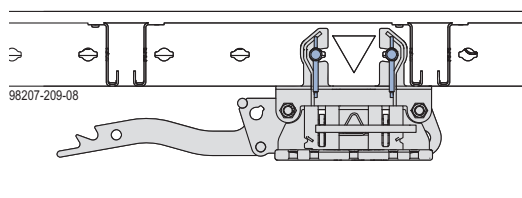


UPOZORNĚNÍ

- Při montáži pákové hlavy na podélný nebo funkční profil ve styčnicku: Zvedněte pákovou hlavu do požadované polohy a upevněte ji dvěma pojistnými čepy (jsou zapotřebí dvě osoby).
- Vyklopte pákovou hlavu DokaXdek nahoru a zajistěte ji druhým pojistným čepem v podélném nebo funkčním profilu. Pak otočte pojistné čepy o 90°.



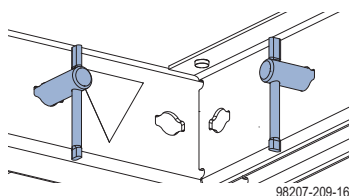
Zkontrolujte, zda závlačka na pojistném čepu visí dolů ve svislé poloze.



- Namontujte stropní podpěru (viz kapitolu [Montáž stropních podpěr](#)).

Upozornění:

Zasuňte nepotřebné pojistné čepy do podélného nebo funkčního profilu a otočte je o 90°.



Montáž T-přípojky podpěry

Alternativně k pákové hlavě DokaXdek lze použít také T-přípojku podpěry DokaXdek (s deskou T-přípojky podpěry DokaXdek nebo bez ní).

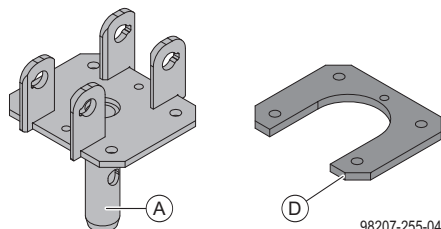
T-přípojka podpěry se ke stolu upevňuje dvěma pojistnými čepy D20 195.

T-přípojka podpěry nemá funkci naklápění.



UPOZORNĚNÍ

Stoly s namontovanými T-přípojkami podpěr nelze stohovat přímo na sebe.



98207-255-04

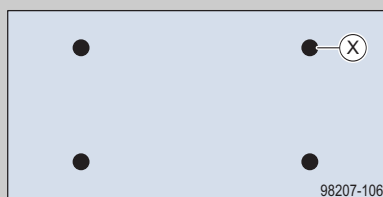
A T-přípojka podpěry DokaXdek

D Deska T-přípojky podpěry DokaXdek



VAROVÁNÍ

T-přípojky podpěr smějí nahradit všechny čtyři hlavní pákové hlavy (**X**) jen tehdy, jsou-li namontovány společně s deskami T-přípojky podpěry.

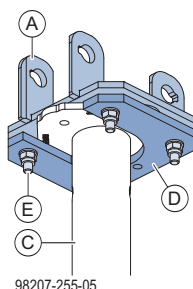


98207-106

Montáž s deskou T-přípojky podpěry

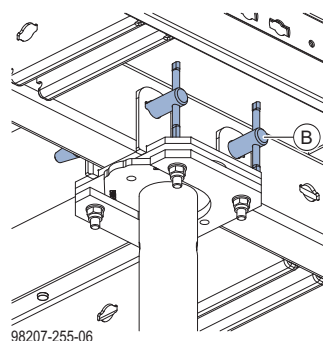
T-přípojka podpěry a deska T-přípojky podpěry se na zemi předmontují na stropní podpěru.

- Nasaďte T-přípojku podpěry na stropní podpěru pootočenou o 45°.
- Umístěte desku T-přípojky podpěry pod desku stropní podpěry.
- Spojte T-přípojku podpěry a desku T-přípojky podpěry spojovacím materiálem (deska stropní podpěry je sevřena mezi nimi).



98207-255-05

- Postavte stropní podpěru do požadované polohy pod stolem a upevněte T-přípojku podpěry k podélnému nebo funkčnímu profilu dvěma pojistnými čepy.



98207-255-06

A T-přípojka podpěry DokaXdek

B Pojistný čep D20 195

C Stropní podpěra Doka

D Deska T-přípojky podpěry DokaXdek

E Spojovací materiál (není součástí dodávky):

4 ks šroubů s šestihrannou hlavou ISO 4014 M10×50 4.6 (nebo 8.8), pozinkovaných

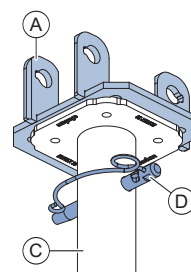
4 ks samojistících šestihranných matic ISO 7040 M10

4 ks podložek ISO 7089 10 ST-200 HV, pozinkovaných

Montáž bez desky T-přípojky podpěry

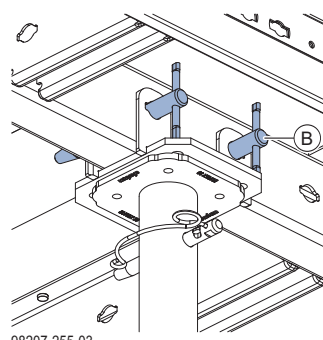
T-přípojka podpěry se předmontuje na zemi na stropní podpěru.

- Nasaďte T-přípojku podpěry na stropní podpěru a zajistěte ji svorníkem s perem 16mm.



98207-255-02

- Postavte stropní podpěru do požadované polohy pod stolem a upevněte T-přípojku podpěry k podélnému nebo funkčnímu profilu dvěma pojistnými čepy.



98207-255-03

A T-přípojka podpěry DokaXdek

B Pojistný čep D20 195

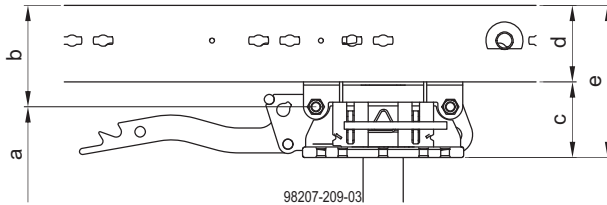
C Stropní podpěra Doka

D Svorník s perem 16mm

Montáž stropních podpěr

Přípustná nosnost viz kapitulu [Dimenzování](#).

Výškové rozměry



a ... Výtažná délka stropní podpěry

b ... 16,1 cm

c ... 12,2 cm

d ... 12,3 cm

e ... 24,5 cm (výška konstrukce stolu včetně pákové hlavy)

Rozsah upevnění čelního plechu stropní podpěry v pákové hlavě DokaXdek:

- Délka × šířka: 12 × 12 cm až 14 × 14 cm
- Tloušťka: 6 až 8 mm

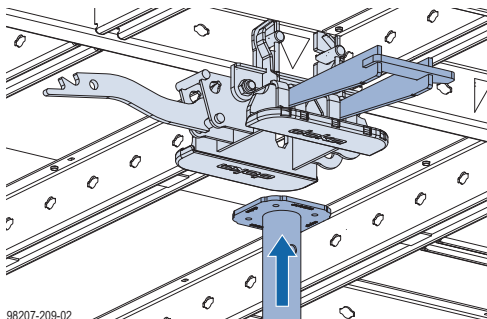
Montáž:

- Horní konstrukci stolu položte pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m na zařízení DoKart plus nebo na odpovídající pomocné podepření (viz kapitolu [Přeprava, stohování a skladování](#)).



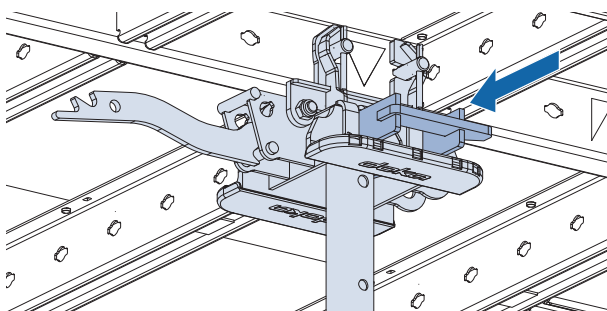
UPOZORNĚNÍ

- Vyrovnajte stropní podpěry tak, aby otvory směřovaly kolmo ke směru vyklápění.
- Vnější trubka nahoře zvyšuje stabilitu.
- Otevřete klín pákové hlavy DokaXdek a zasuňte stropní podpěru.



- Pro snazší přístup ke stavěcí matici může být vnější trubka také dole.
- Dlouhé stropní podpěry lze namontovat také při naklopené pákové hlavě.

- Pevně zatloukejte klín kladivem, dokud kladivo po úderu neodskočí.

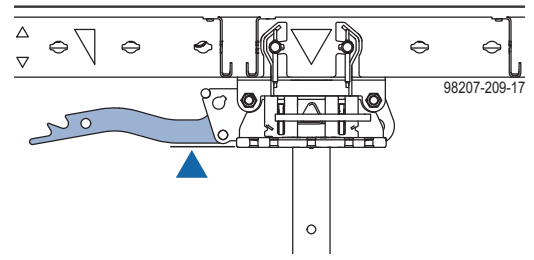


UPOZORNĚNÍ

- Klíny upínačů nemazat.
- Od podpěrné výšky místnosti 3,50 m zajištěte klín závlačkou s pružinou 5mm, protože od této výšky je vizuální kontrola omezená.



- Dejte pozor na řádné upevnění klínů na pákových hlavách.
- Zkontrolujte, zda je páková hlava zajištěná – západka pákové hlavy musí být rovnoběžně s podélným profilem stolu!



POZOR

Nebezpečí převržení při rozdílné výtažné délce stropních podpěr!

- Před postavením stolu nastavte všechny stropní podpěry na stejnou výtažnou délku.



- Nastavovací třmen (A) musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice (B) musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.



- Všechny stropní podpěry musejí dosedat na podlahu.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení bednicího stolu při seřizování stropních podpěr!

Příliš silné údery plastovým kladivem do stropních podpěr mohou nechtěně uvolnit nastavovací třmen stropní podpěry a/nebo západku pákové hlavy.

- Před ustavením zkontrolujte, zda jsou všechny stropní podpěry zatížené. Ustavit lze jen stropní podpěry, které stojí na zemi.
- Plastové kladivo 4 kg používejte s přiměřenou silou. Maximální délka náprahu 50 cm!
- Střídavě provádějte vždy jen jeden úder do každé stropní podpěry!
- Používejte jen ve spodní části stropní podpěry.

Prizpůsobení geometrii stavební konstrukce

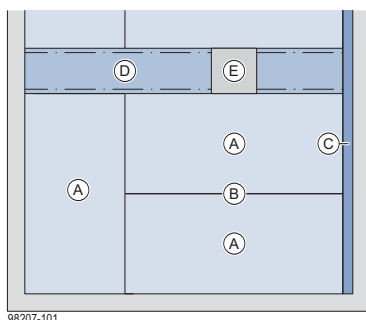
Prizpůsobení půdorysu

Pro prizpůsobení půdorysu jsou k dispozici následující možnosti:

- Typický takt:
 - Kombinace různých velikostí stolů
 - Logika rastru (podélné a příčné uspořádání stolů)
- Oblast dobednění:
 - Systémové díly DokaXdek nebo Dokaflex k podepření vyrovnávacích pruhů
 - Dřevěné hranoly přišroubované přímo k rámu stolu
 - Přesazené uspořádání stolů
 - Stůl-panely DokaXdek

Upozornění:

Vodorovné připojení prvků stěnového bednění k bednicímu stolu DokaXdek je zakázáno!



- A** Bednicí stůl DokaXdek
- B** Typický záběr (dva stoly umístěné hned vedle sebe)
- C** Oblast dobednění u stěny
- D** Oblast dobednění mezi stoly
- E** Sloup

Bezpečná práce

FreeFalcon

Bezpečnostní systém FreeFalcon umožňuje vytvoření bezpečného bodu pro uchycení bezpečnostního postroje.



Před použitím FreeFalcon je nutné provést zaškolení.
Řiďte se návodem k obsluze „FreeFalcon“.



Podestové schůdky 0,97m

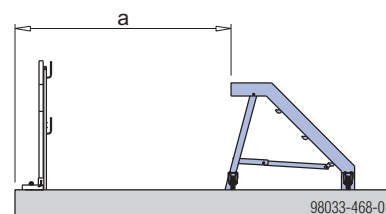


- Pojízdné skládací podestové schůdky z lehkého kovu
- Pracovní výška do 3,00 m (nášlapná plocha ve výšce 0,97 m)
- Šířka schůdků: 1,20 m



UPOZORNĚNÍ

Minimální vzdálenost **a** od okraje: 2,00 m

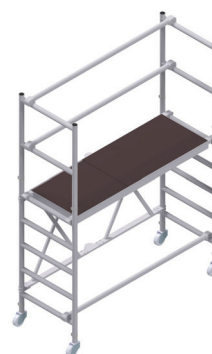


Dovolená nosnost: 150 kg



Dbejte specifických národních předpisů!

Mobilní lešení DF



- Skládací pojízdné lešení z lehkého kovu
- Variabilní pracovní výška až 3,50 m (max. výška podlahy: 1,50 m)
- Šířka lešení: 0,75 m



UPOZORNĚNÍ

V oblasti okrajů (vzdálenost < 2 m) je zapotřebí sada příslušenství pro mobilní lešení DF (zahrnující záražku u podlahy a střední zábradlní tyč).



Dodržujte informace pro uživatele!

Ringlock



98179-333-02

Pojízdná pracovní lešení:

- Variabilní pracovní výška až 12,0 m
- Variabilní šířka a délka lešení



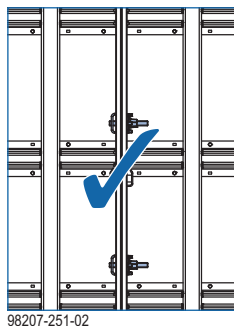
Dodržujte informace pro uživatele!

Typický takt

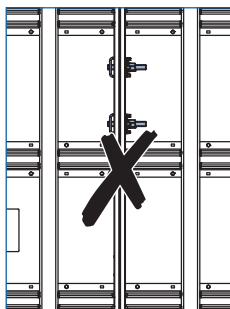
Centrovací konektor a centrovací matice

Přípustná tahová a posouvající síla: 10 kN (max. 1 spojení na pole)
Dovolený moment: 0,33 kNm

Max. 1 spojení na pole



98207-251-02



98207-251-01

Spojování stolů:

- Před spojením stoly vzájemně vyrovnejte.



Montážní trn SL-1 usnadňuje vyrovnaní příčných otvorů při montáži.



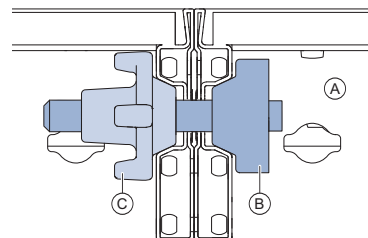
VAROVÁNÍ

Nebezpečí uvolnění, případně i pádu dílů při zhutňování betonu!

- Centrovací matici vždy utáhněte úderem kladiva nebo vhodným nástrojem.

Utahovací moment: 80 Nm (16 kg při délce páky 50 cm)

- Sousední stoly spojte na každé straně v krajní oblasti styků rámu pomocí dvou centrovacích konektorů a dvou centrovacích matic. Stoly se přitom automaticky výškově vyrovnají.



98207-207-05

A Bednicí stůl DokaXdek

B Centrovací konektor 15,0

C Centrovací matice 15,0



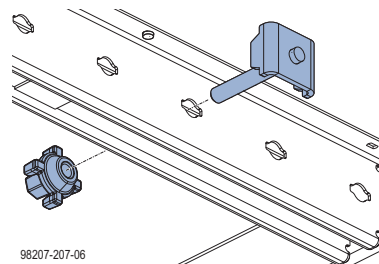
Centrovací konektor musí zasahovat do rámového profilu.



K tichému povolování a utahování centrovací matice 15,0 používejte ráčnu SW27 nebo nástrčný klíč 27 0,65m.

Parkovací poloha při přemísťování:

- Spojte centrovací konektor a centrovací matici na podélném nebo funkčním profilu a utáhněte úderem kladiva nebo vhodným nástrojem.



98207-207-06

Oblast dobednění

Zhotovení a odstranění dobednění

Možné oblasti použití:

- mezi bednicími stoly DokaXdek
- u napojení ke stěnám
- u sloupů



UPOZORNĚNÍ

- ▶ Při montáži dobednění ze shora musí být použity osobní ochranné prostředky proti pádu (např. bezpečnostní postroj).
- ▶ I v oblasti dobednění provádějte montáž i demontáž bednění primárně zespodu (varianty provedení viz následující kapitoly a [Dimenzování](#)).
- ▶ Dobednění demontujte v opačném pořadí oproti popsanému postupu montáže. Desky, dřevěné hranoly a nosníky Doka H20 nejprve zajistěte proti neúmyslnému pádu.



POZOR

- ▶ Zajistěte vodorovnou stabilitu, např. ukotvením krajních stolů, jejich uchycením ke stavební konstrukci nebo jejich propojením do spojitě plochy bednění!



VAROVÁNÍ

Nebezpečí zřícení! Nechodte po uvolněných deskách a vyrovnávacích nosnících!

- ▶ Vstupujte pouze tehdy, když je oblast dobednění uzavřena a zajištěna hřebíky!

Doporučené délky hřebíků:

- Tloušťka desky 18 mm: cca 55 mm
- Tloušťka desky 21 mm: cca 60 mm
- Tloušťka desky 27 mm: cca 65 mm

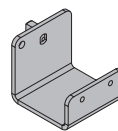


VAROVÁNÍ

Nebezpečí zřícení u nezajištěných okrajů!

- ▶ Dokud není namontována kompletní ochrana proti pádu, musí být použity osobní ochranné prostředky proti pádu (např. bezpečnostní postroj).
- ▶ Vhodné úchytné body musí být určeny odpovědnou a kompetentní osobou.

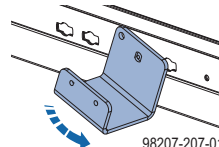
Úchyt hranolu 8×10 cm DokaXdek



Slouží k uchycení hranolu pro podepření vyrovnávacího pruhu desky o tloušťkách 18, 21 a 27 mm.

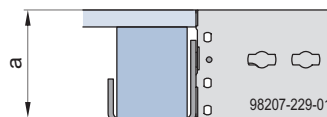
Montáž:

- ▶ Zasuňte úchyt hranolu čepem do příčného otvoru rámového profilu a otočte ho do svislé polohy.



98207-207-01

- ▶ Upravte dřevěný hranol podle tloušťky bednicí desky a vložte ho do úchytů hranolu. Ve vlhkých podmínkách zohledněte bobtnání dřevěného hranolu!

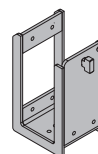


98207-229-01

a ... 12,3 cm

- ▶ Vložte mezi stoly vyrovnávací pruh odpovídající šířky.

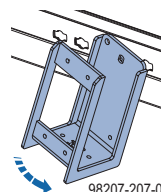
Úchyt nosníku pro tl. desky DokaXdek H20 18mm, 21mm a 27mm



Slouží k uchycení nosníku Doka pro podepření vyrovnávacího pruhu při tloušťkách bednicí desky 18, 21 a 27 mm.

Montáž:

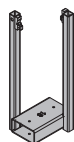
- ▶ Zasuňte úchyt nosníku čepem do příčného otvoru rámového profilu a otočte ho do svislé polohy.



98207-207-02

- ▶ Vložte nosník Doka H20 do úchytů nosníku.
- ▶ Vložte mezi stoly vyrovnávací pruh odpovídající šířky.

Závěsný třmen T DokaXdek 18mm, 21mm a 27mm

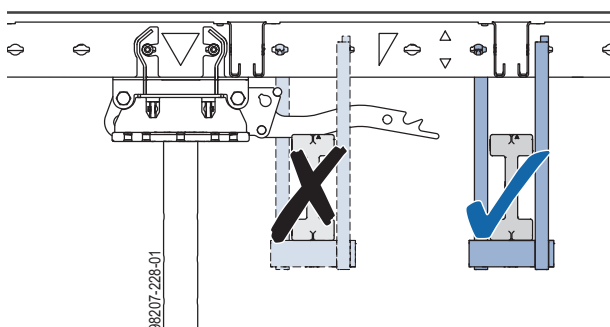


Slouží k uchycení nosníku Doka H20 pro podepření vyrovnávacího pruhu při tloušťkách bednicí desky 18, 21 a 27 mm.



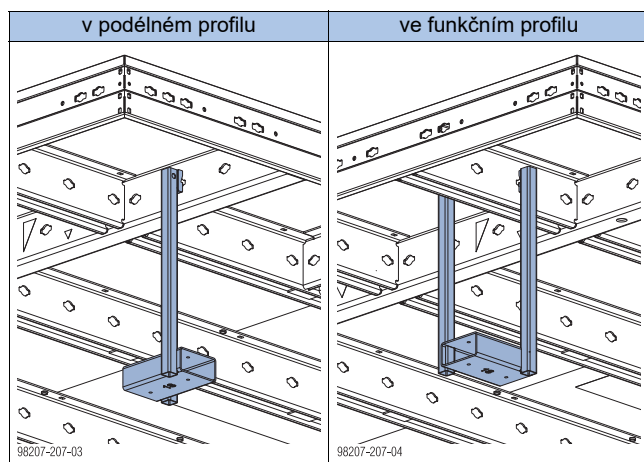
VAROVÁNÍ

➤ Závěsný třmen se nesmí montovat v oblasti naklápěcí páky.



Montáž:

➤ Zavěste závěsný třmen do otvorů podélného nebo funkčního profilu.



➤ Zasuňte nosník Doka H20 do závěsných třmenů.

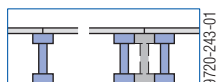


Po umístění nosníků zkontrolujte, zda jsou závěsné třmeny stále řádně zavěšené.

➤ Položte další nosníky Doka H20 k podepření vyrovnávacích pruhů desky.



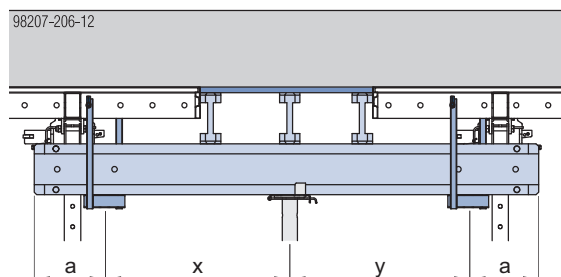
Dbejte na to, aby pod každým předpokládaným místem styku desek ležel nosník nebo zdvojený nosník.



➤ Vložte mezi stoly vyrovnávací pruh odpovídající šířky.



- Dbejte na stejnou vzdálenost závěsných třmenů ($x = y$).
- Stropní podpěru umístěte doprostřed oblasti dobednění.



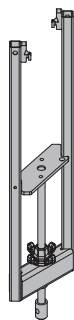
a ... přesah nosníků Doka H20 min. 15 cm



UPOZORNĚNÍ

- Při montáži nastavte délku mezipodpěr tak, aby přídržovací hlavice dolehla nadoraz k pásnici nosníku. Při dodržování popsaného pořadí montáže je dostačující ruční dotažení na spodním líci.
- Dbejte, aby byla přídržovací hlavice H20 DF správně zašroubována na spodní pásnici.
- Nesmí dojít k nadzdvižení nosníků ze třmenů vlivem přetažení mezipodpěr.
- Volitelné dodatečné zajištění mezipodpěry s vrutem do dřevotřísky 4×35 nebo hřebíkem skrz otvor v přídržovací hlavici.

Spouštěcí třmen DokaXdek T



Funkce a použití jako [Závěsný třmen T DokaXdek 18mm, 21mm a 27mm](#), umožňuje však s milimetrovou přesností vyrovnávat bobtnání a smršťování nosníků H20 a bednicích desek v oblasti vyrovnávacích nosníků.

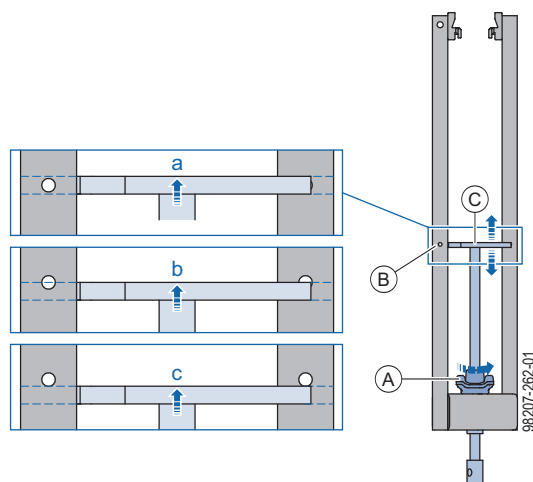
Přípustné síly v podpěře: 11 kN

Další funkce:

- Možné použití pro výškově uskočené stropy do 20 cm. (Je nutné individuální plánování. Informujte se u svého technika ze společnosti Doka.)
- Spouštěcí plech lze jemně seřídít podle potřebné tloušťky bednicí desky pomocí čtyřkřídlé matice (A).
- Snadné odbednění povolením čtyřkřídlé matice (ještě před typickým záběrem).



Pomocí otvorů (B) v profilech třmenu lze polohu spouštěcího plechu (C) přesně přizpůsobit tloušťce bednicí desky.



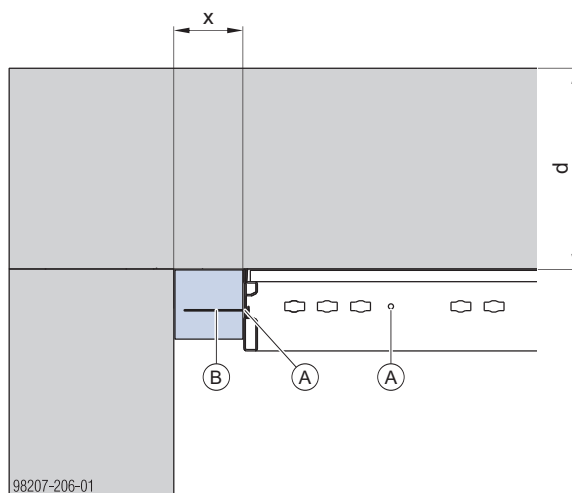
- a ... Poloha při tloušťce bednicí desky 18 mm
b ... Poloha při tloušťce bednicí desky 21 mm
c ... Poloha při tloušťce bednicí desky 27 mm

Dřevěný hranol

Montáž:

- Upevněte dřevěný hranol (třída C24) ve všech příslušných otvorech rámového profilu pomocí šroubů Ø 5 mm.

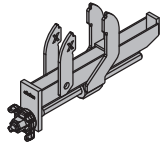
- Max. šířka dobednění x: 10 cm
- Max. tloušťka stropu d: 40 cm



A Otvor pro upevnění dřevěného hranolu

B Šroub Ø 5 mm

Upínač pro vyrovnání T DokaXdek



Slouží k pevnému stažení spojů a zajištění jejich odolnosti vůči tahovým silám při vzájemném výškovém uskočení stolů a k vytvoření vyrovnání šířky do 10 cm.

Dovolená tahová síla: 6,2 kN

Spojování stolů:



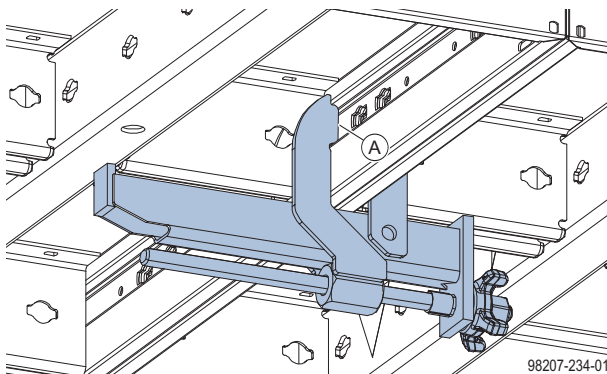
VAROVÁNÍ

Nebezpečí uvolnění, případně i pádu dílů při zhuťování betonu!

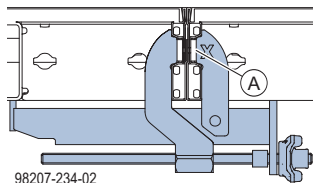
- ▶ Čtyřkřídlou matici vždy utáhněte úderem klavíra nebo vhodným nástrojem.

Utahovací moment: 80 Nm (16 kg při délce páky 50 cm)

- ▶ Nasaďte dva upínače pro vyrovnání T v krajních oblastech sousedních stolů na rámové profily a utáhněte je čtyřkřídlou maticí. Stoly se přitom automaticky výškově vyrovnají.



Upínač pro vyrovnání T musí zapadnout do drážek rámových profilů (A).



K tichému povolování a utahování centrovací matice 15,0 používejte ráčnu SW27 nebo nástrčný klíč 27 0,65m.

Stůl-panely DokaXdek

Stůl-panely se přišroubují ke stolu (viz kapitolu [Dobednění mezi stoly](#)).

Oblast použití lze rozšířit doplňkovými opatřeními.

Oblasti použití

Oblast použití	Potřebná doplňková opatření	Je pochozí	Zatížení při betonáži je přípustné
Dobednění mezi stoly	Žádné	✓	✓
Dobednění u napojení na stěnu	Podpěření (na straně stěny)	✓	✓
Vyložení na krajním stole	Adaptér T k plošině	✓	—
	Adaptér T k plošině a podpěření	✓	✓
	Upínací kolejnice T	✓	—

Podrobnosti viz následující kapitoly

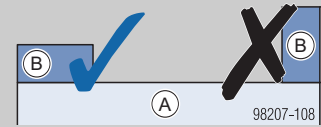
Upozornění:

Dodržujte kapitolu [Přemisťování stolů s namontovanými prvky stolu](#) !



VAROVÁNÍ

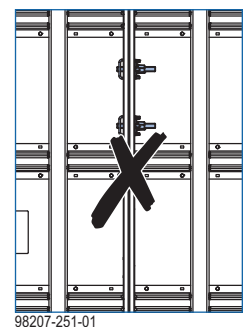
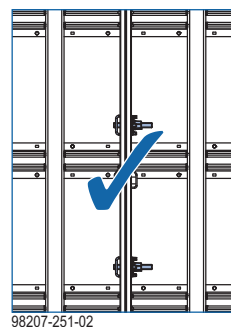
- ▶ Stůl-panely (B) se smějí montovat ke stolu (A) jen podélnou stranou.



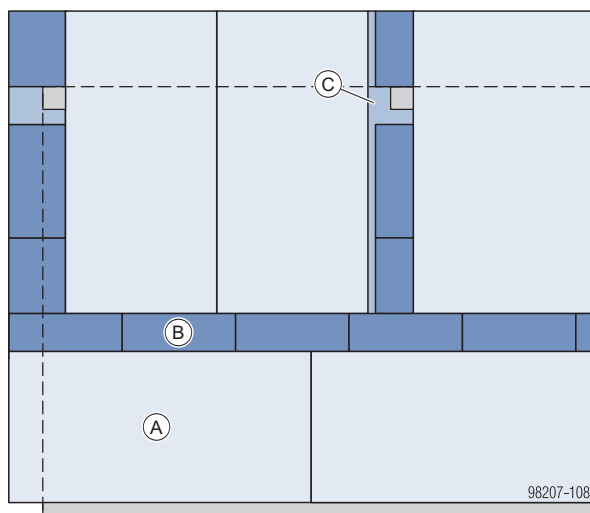
Přípustná tahová a posouvající síla: 10 kN (max. 1 spojení na pole)

Dovolený moment: 0,33 kNm

Max. 1 spojení na pole



Příklad použití

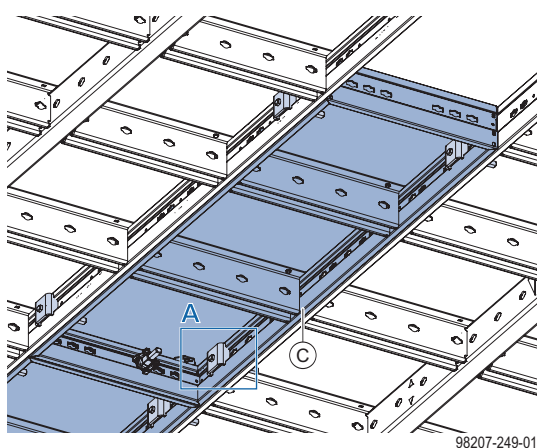


Schematické znázornění

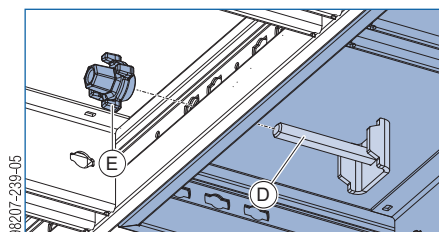
- A** Bednicí stůl DokaXdek
- B** Stůl-panel DokaXdek
- C** Oblast dobednění, např. s úchytem hranolu

Dobednění mezi stoly

- Stůl-panel upevněte ke stolu na obou stranách vždy dvěma centrovacími konektory a centrovacími maticemi.



Detail A



- C** Stůl-panel DokaXdek
- D** Centrovací konektor 15,0
- E** Centrovací matice 15,0



Vzájemným spojením prvků stolu pomocí centrovacích konektorů a centrovacích matic vznikne plynulejší přechod a zvýší se tuhost.

Dobednění u napojení na stěnu

Podrobnosti viz kapitulu [Dimenzování](#), podkapitulu [Varianta dobednění 1](#).

Vyložení na krajním stole

s adaptérem T k plošině DokaXdek



VAROVÁNÍ

Přečnívající stůl-panely na krajním stole

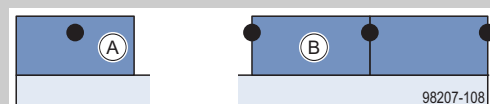
- Na stůl-panely vstupujte až poté, co budou ležet na adaptéru T k plošině.
- V případě přenášení zatížení z betonáže stůl-panely dodatečně podepřete.
- Podepření upevněte k adaptéru T k plošině nebo přímo k stůl-panelu.



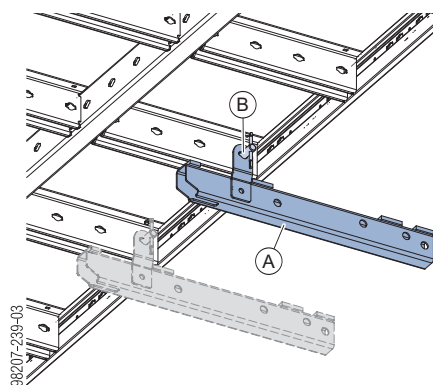
VAROVÁNÍ

Podepření stůl-panelů napřímo:

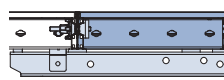
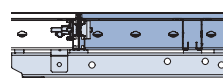
- Jednotlivé stůl-panely (**A**) podepřete uprostřed.
- Sestavy stůl-panelů (**B**) podepřete u vnějších rámových profilů a u každého styku prvků.



- Adaptéry T k plošině upevněte pojistnými čepy k podélnému nebo funkčnímu profilu bednicího stolu DokaXdek.



Správná poloha adaptérů T k plošině

při šířce stůl-panelu 0,50m	při šířce stůl-panelu 0,75m
	

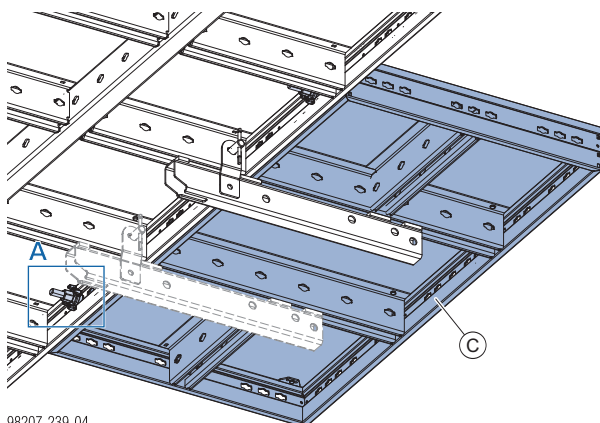


U stůl-panelu 0,75×1,50m umístěte adaptér T k plošině vždy pod profil.



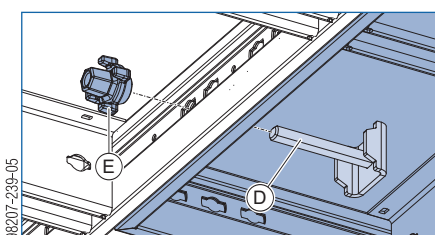
Druhý adaptér k plošině u každého stůl-panelu usnadňuje montáž.

- Položte stůl-panel na adaptér T k plošině a upevněte ho ke stolu dvěma centrovacími konektory a centrovacími maticemi.



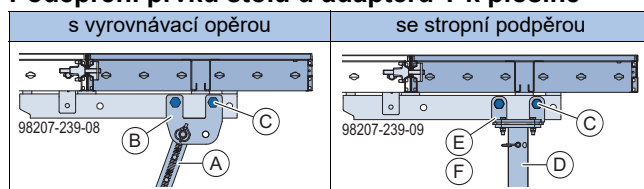
98207-239-04

Detail A

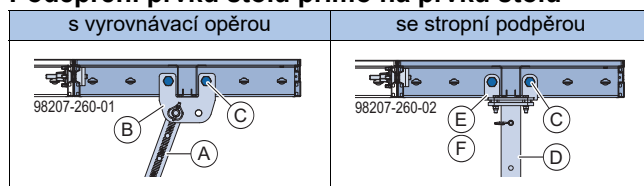


- A Adaptér T k plošině DokaXdek
- B Pojistný čep D20 195
- C Stůl-panel DokaXdek
- D Centrovací konektor 15,0
- E Centrovací matice 15,0

Podpěření prvků stolu u adaptéru T k plošině



Podpěření prvků stolu přímo na prvku stolu



- A Vyrovnávací opěra 340 IB nebo 540 IB
- B Adaptér pro vyrovnávací opěru T DokaXdek
- C Spojovací čep 25cm + závlačka s pružinou 5mm
- D Stropní podpěra Doka
- E T-přípojka podpěry DokaXdek
- F Deska T-přípojky podpěry DokaXdek

s upínací kolejnicí DokaXdek T 2,30m



VAROVÁNÍ

Přečnívající stůl-panely na krajním stole

- Na stůl-panely vstupujte až poté, co budou ležet na upínací kolejnici T.



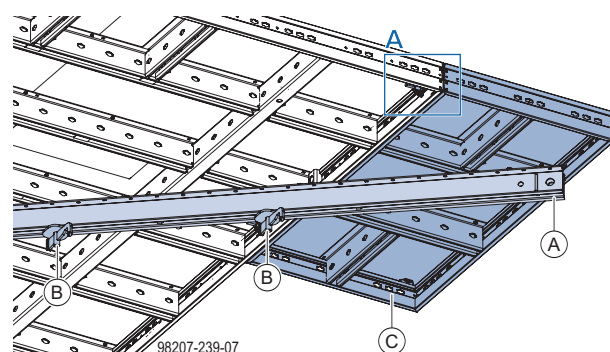
UPOZORNĚNÍ

- Klíny upínačů nemazat.
- Upínací kolejnici T upevněte dvěma napínacími svorkami k podélnému nebo funkčnímu profilu bednicího stolu DokaXdek.

Upínací kolejnice DokaXdek T 2,30m

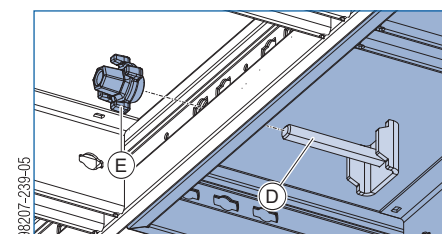
- Dovolená tahová síla (ve funkčním profilu): 14 kN
- Dovolený moment: 6 kNm (kvůli dovolené tahové síle ve funkčním profilu platí také pro tužší díly, například víceúčelový pažník WS10 Top 50)

- Položte stůl-panel na upínací kolejnici a upevněte ho ke stolu dvěma centrovacími konektory a centrovacími maticemi.



98207-239-07

Detail A



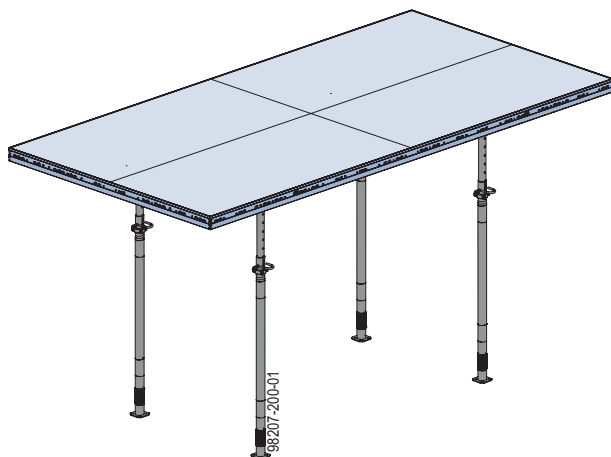
- A Upínací kolejnice DokaXdek T 2,30m
- B Napínací svorka Framax
- C Stůl-panel DokaXdek
- D Centrovací konektor 15,0
- E Centrovací matice 15,0

Přizpůsobení výšce

Podpěrná výška místnosti do 5,65 m (standardní stůl)

Konstrukce stolu

Podpěření stolů	Napojení stolu
Stropní podpěry Doka	Páková hlava DokaXdek nebo T-přípojka podpěry DokaXdek



Podpěrná výška místnosti do 7,15 m

Konstrukce stolu

Podpěření stolů	Napojení stolu
- Stropní podpěry Doka - Rám stolu 1,50m	Přípevnění lešení T DokaXdek nebo páková hlava DokaXdek

Rám stolu 1,50m:

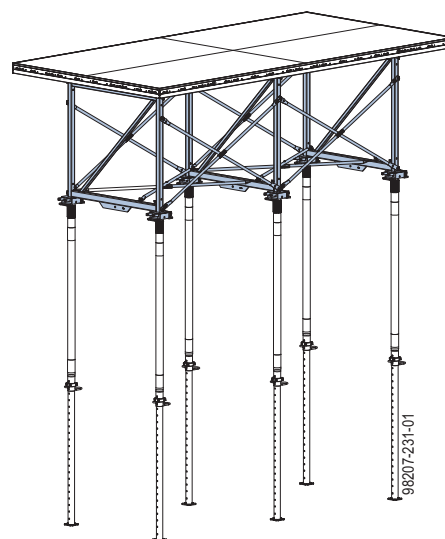
- Rychlé navýšení o 1,50 m pro podpěrné výšky místnosti do 7,15 m.
- Připojení stropní podpěry je obdobné jako u pákové hlavy DokaXdek.
- Integrované čepy se západkou pro připojení **diagonálních křížů** ze systému nosných konstrukcí Doka Staxo.
- Centrovací plechy pro správné polohování stavitelné transportní vidlice DM 2,5 t.



VAROVÁNÍ

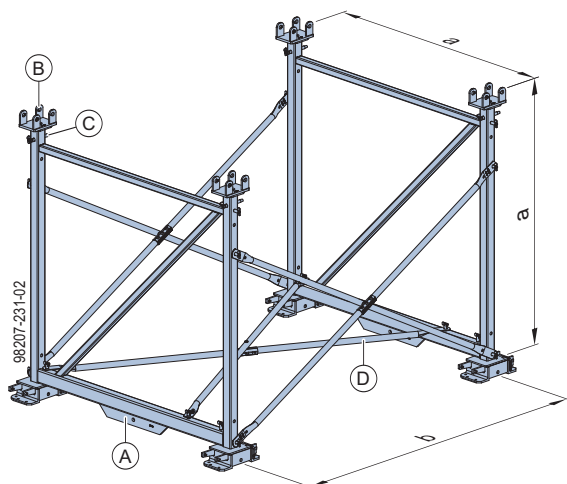
- Stoly s rámem stolu 1,50m přemísťujte jen pomocí stavitelné transportní vidlice DM 2,5 t.

Ohybově tuhé spojení s horní konstrukcí zvyšuje dovolenou nosnost stropních podpěr (viz kapitolu [Dimenzování](#)).



Montáž

Zde popsaná montáž je znázorněna v kombinaci s přípevním lešením T DokaXdek.



a ... 1,50 m

b ... variabilní (podle statických požadavků)

A Rám stolu 1,50 m

B Přípevnění lešení T DokaXdek (nebo páková hlava DokaXdek)

C Svorník s perem 16mm

D Diagonální kříž podle tabulky

Požadavky na množství materiálu a přípustné tloušťky stropu¹⁾ [cm]

	Délka stolu (m)					
	4			5		
	Počet rámu stolu					
	2	3	4	2	3	4
Diagonální kříž 12.100 ²⁾	—	6 47	9 108	—	—	9 52
Diagonální kříž 12.150 ²⁾	—	6 70	—	—	6 54	9 69
Diagonální kříž 12.200 ²⁾	3 41	—	—	—	6 48	—
Diagonální kříž 12.250 ²⁾	3 30	—	—	3 19	—	—
Diagonální kříž 12.300 ²⁾	—	—	—	3 21	—	—
Rám stolu 1,50m	2	3	4	2	3	4
Přípevnění lešení T DokaXdek	4	6	8	4	6	8
Svorník s perem 16mm	4	6	8	4	6	8
Stropní podpěra Doka	4	6	8	4	6	8
Pojistný čep D20 195	8	12	16	8	12	16

¹⁾ podle řádku 6 normy DIN 18202; hodnoty jsou v tabulce uvedeny tučně

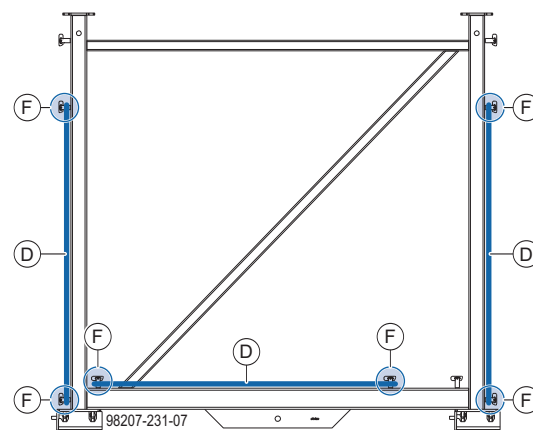
²⁾ Číslo na konci označení výrobku zároveň odpovídá vzdálenosti rámu stolu. Např. diagonální kříž 12.100: vzdálenost rámu stolu = 100 cm

► Postavte rámy stolu.



- Přípojka podpěry musí být umístěna dole.
- Čepy se západkou pro připojení horizontálního diagonálního kříže musí být proti sobě.

► Namontujte diagonální kříže svisle a vodorovně a bezprostředně po nasazení na čepy se západkou označené na obrázku je zajistěte gravitační západkou.

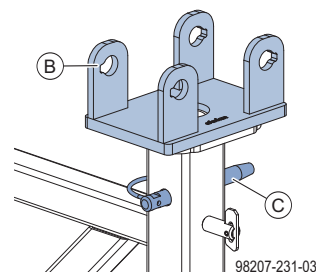


D Diagonální kříž podle tabulky

F Čep se západkou

► Zasuňte přípevnění lešení T DokaXdek do rámu stolu 1,50m a zajistěte ho svorníkem s perem 16mm.

Detail přípevnění lešení T DokaXdek



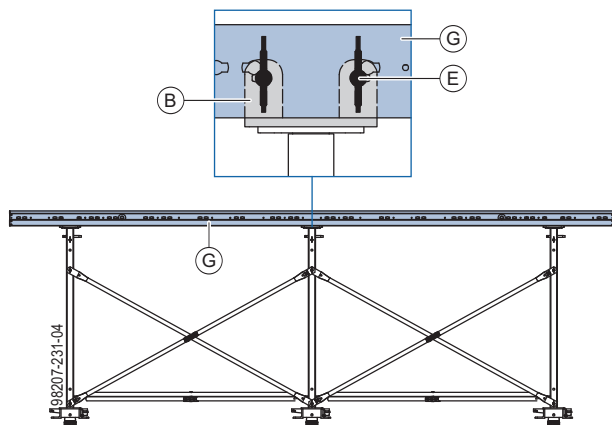
B Přípevnění lešení T DokaXdek

C Svorník s perem 16mm

Upevnění horní konstrukce:

► Pomocí jeřábu a dvou textilních popruhů Dokamatic 13,00m usadíte horní konstrukci na předem sestavenou nosnou konstrukci věže.

- Každé připevnění lešení T DokaXdek spojte s horní konstrukcí stolu pomocí dvou pojistných čepů a pojistné čepy otočte o 90°.



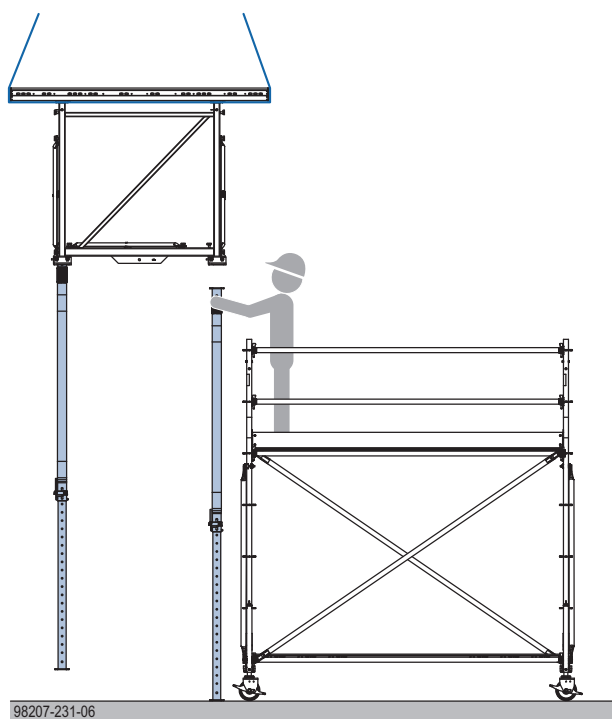
B Připevnění lešení T DokaXdek

E Pojistný čep D20 195

G Horní konstrukce stolu

Montáž stropních podpěr:

- Zvedněte celou jednotku jeřábem a z pracovního lešení namontujte stropní podpěry (viz [Montáž stropních podpěr](#)).



- Nastavovací třmen (A) musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice (B) musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.



98017-202-01



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení bednicího stolu při seřizování stropních podpěr!

Příliš silné údery plastovým kladivem do stropních podpěr mohou nechtěně uvolnit nastavovací třmen stropní podpěry a/nebo západku pákové hlavy.

- Před ustavením zkontrolujte, zda jsou všechny stropní podpěry zatížené. Ustavit lze jen stropní podpěry, které stojí na zemi.
- Plastové kladivo 4 kg používejte s přiměřenou silou. Maximální délka náprahu 50 cm!
- Střídavě provádějte vždy jen jeden úder do každé stropní podpěry!
- Používejte jen ve spodní části stropní podpěry.

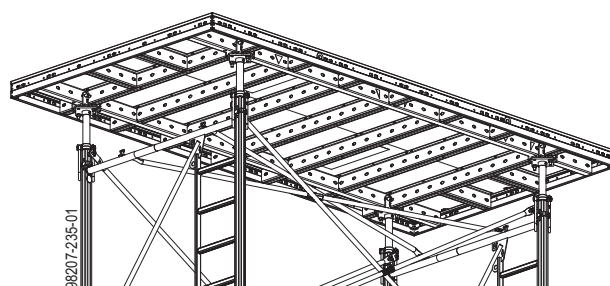
Podpěrná výška místnosti přes 7,15 m

Konstrukce stolu

Podpeření stolů	Napojení stolu
▪ Nosná konstrukce Staxo 100	▪ Připojovací díl T pro vřetení DokaXdek



Dodržujte informace pro uživatele „Nosná konstrukce Staxo 100“!



Přizpůsobení tloušťce stropu

Montáž

- Bednicí stůl položte pomocí textilního popruhu Dokamatic 13,00m na zařízení DoKart plus nebo na odpovídající pomocné podepření (viz kapitolu [Přeprava, stohování a skladování](#)).
- Přemístěte krajní podpěry a pákové hlavy DokaXdek.
- Namontujte dodatečné mezipodpěry.

Dodržujte následující kapitolu:

- [Polohování stropních podpěr](#)
- [Montáž pákové hlavy a T-přípojky podpěry](#)
- [Montáž stropních podpěr](#)
- [Dimenzování](#)

Polohování stropních podpěr

Značky na bednicím stole DokaXdek usnadňují správné polohování dvou, tří nebo čtyř stropních podpěr na každém podélném profilu.

Upozornění:

- Značky pro čtyři stropní podpěry na každém podélném profilu se nacházejí jen na stolech o délce 5 m.
- Umístění stropních podpěr do jiné než stanovené polohy může vést například ke zvýšeným průhybům, nedostatečnému odvedení zatížení apod. Informujte se u svého technika ze společnosti Doka.

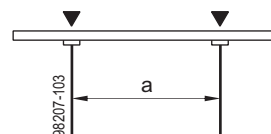
Bednicí stůl DokaXdek (délka 5,00 m)



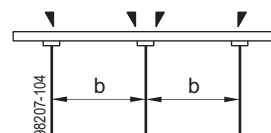
Bednicí stůl DokaXdek (délka 4,00 m)



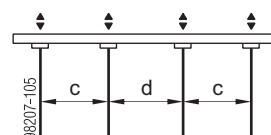
2 stropní podpěry na každém podélném profilu



3 stropní podpěry na každém podélném profilu



4 stropní podpěry na každém podélném profilu



Délka bednicího stolu DokaXdek	a	b	c	d
5,00 m	275	175	112,5	150
4,00 m	225	137,5	100	100

Rozměry v cm

Dimenzování



VAROVÁNÍ

Snížená nosnost!

- Snížená nosnost při montáži pákové hlavy na funkční profil.
- Snížená nosnost při montáži T-přípojky podpěry na funkční profil.
- Snížená nosnost při montáži T-přípojky podpěry bez desky T-přípojky podpěry.

Pro tyto způsoby montáže je bezpodmínečně nutné samostatné statické posouzení! Informujte se u svého technika ze společnosti Doka.

Ohybově tuhé spojení prostřednictvím pákové hlavy DokaXdek na podélném profilu zvyšuje přípustnou nosnost stropních podpěr.

Dovolená nosnost [kN]

s pákovou hlavou nebo s T-přípojkou podpěry a deskou T-přípojky podpěry

Stropní podpěra	Na podélný profil nebo ve styčnicku podélného a funkčního profilu	Na funkční profil
Eurex 30 top Eurex 30 eco	41,2	max. 22,0
Eurex 20 top Eurex 20 eco	30,0 (při každé výtažné délce) 36,7 (při max. výtažné délce minus 30 cm)	
Eurex 20 basic	31,8	
Eurex 20 LW	30,0	

Dovolená nosnost [kN]

s T-přípojkou podpěry bez desky T-přípojky podpěry

Stropní podpěra	Na podélný profil nebo ve styčnicku podélného a funkčního profilu	Na funkční profil
Eurex 30 top Eurex 30 eco	30,0 ^{1) 2)}	max. 22,0
Eurex 20 top Eurex 20 eco Eurex 20 basic Eurex 20 LW	20,0 ^{1) 2)}	max. 22,0 ²⁾

¹⁾ Hodnoty mohou být v závislosti na výtažné délce vyšší.

²⁾ Dodržujte kapitolu „Použití jako volná stavební podpěra (nezávisle na systému)“ v informacích pro uživatele příslušného typu stropní podpěry!



VAROVÁNÍ

Následující dimenzování platí jen za těchto podmínek:

- Obecné použití stropních podpěr Eurex 30. Při použití stropních podpěr Eurex 20 se maximální tloušťka stropu snižuje (viz následující tabulku)!
- Montáž pákové hlavy na podélný profil.
- Montáž T-přípojky podpěry na podélný profil s deskou T-přípojky podpěry.

Viz kapitolu [Montáž pákové hlavy a T-přípojky podpěry](#).

Výpočet max. tloušťky stropu

Stropní podpěra	Max. tloušťka stropu
Eurex 30 top Eurex 30 eco	Viz hodnoty v tabulce
Eurex 20 top ¹⁾ Eurex 20 eco	Hodnoty v tabulce minus 30 % (při každé výtažné délce) Hodnoty v tabulce minus 15 % (při max. výtažné délce minus 30 cm)
Eurex 20 basic Eurex 20 LW	Hodnoty v tabulce minus 25 %

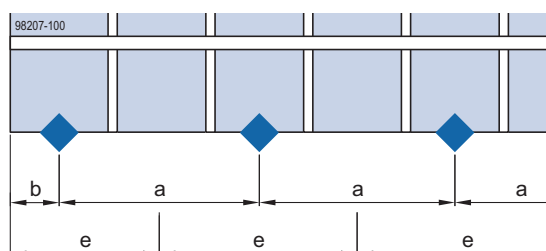
¹⁾ S výjimkou Eurex 20 top 150

- Dle EN 12812 jsou zohledněna provozní zatížení 0,75 kN/m² a variabilní zatížení 10 % masivního betonového stropu, minimálně 0,75 kN/m², ale maximálně 1,75 kN/m² (při hustotě čerstvého betonu 2 500 kg/m³).
- Celkový průhyb byl při celoplošném zatížení omezen podle řádku 6 normy DIN 18202.
- Při zatížení, které nepůsobí celoplošně, proveďte samostatný statický výpočet.

Montáž bednicích desek a dobednění viz kapitolu [Přízpůsobení půdorysu](#).

Rozdíl mezi „rozpětím“ a „zatěžovací šířkou“:

- Rozpětí (**a**) je vzdálenost podpor dobednění.
- Přípustná zatěžovací šířka (**e**) připadající na podporu dobednění je uvedena v odpovídající tabulce.
- Skutečnou zatěžovací šířku lze stanovit jen výpočtem, odpovídá přibližně vzdálenosti (**a**) mezi podporami a v oblasti převísých konců přibližně **b + a/2**.
- Osová vzdálenost (**a**) podpor přibližně odpovídá zatěžovací šířce (**e**), pokud
 - je vzdálenost podpor pravidelná a
 - nejsou žádné převísle konce.



a ... rozpětí

b ... max. 12,5 cm

e ... zatěžovací šířka

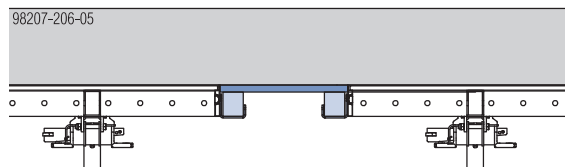
Typ stolu a varianty dobednění

- Na základě dané tloušťky stropu určete formát stolu a počet stropních podpěr na každý podélný profil.

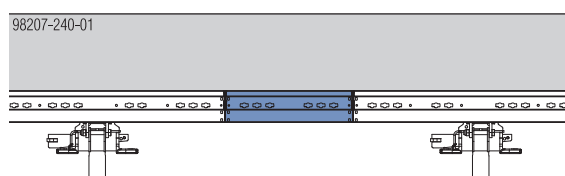
Faktory ovlivňující max. tloušťku stropu:

- Potřebná šířka dobednění
- Varianta dobednění
- Poloha dobednění: na podélné straně, příčné straně nebo současně na podélné i příčné straně stolu.

Varianta dobednění 1

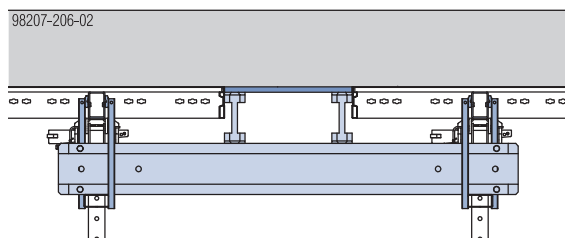


Úchyt hranolu nebo úchyt nosníku



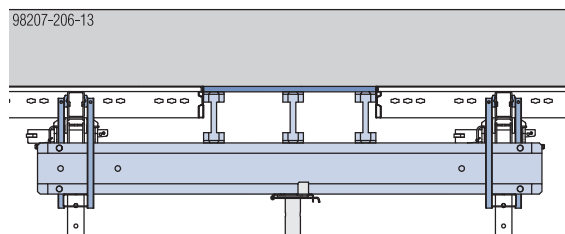
Stůl-panely

Varianta dobednění 2



Závěsný třmen bez dodatečného podepření

Varianta dobednění 3

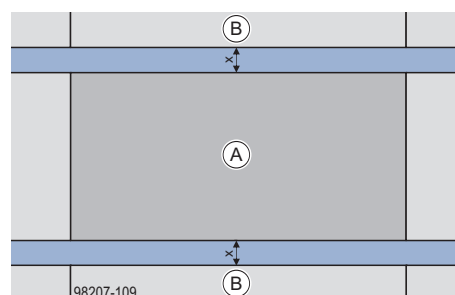


Závěsný třmen s dodatečným podepřením

Dobednění na podélné straně stolů [cm]

Formát stolu	Počet stropních podpěr na každém podélném profilu			Varianta dobednění		
	2	3	4	1	2	3
	Max. tloušťka stropu d			Max. šířka dobednění x ¹⁾		
2,50×5,00m	44	66	92	Bez dobednění		
	38	58	80	25	25	75
	32	51	61	50	50	150
	26	42	49	75	75	150
2,00×5,00m	55	85	108	Bez dobednění		
	47	73	94	25	25	75
	41	63	85	50	50	150
	37	56	78	75	75	150
2,50×4,00m	55	85	108	Bez dobednění		
	48	73	89	25	25	75
	42	59	66	50	50	150
	34	47	52	75	75	150
2,00×4,00m	70	108	108	Bez dobednění		
	60	93	108	25	25	75
	53	81	108	50	50	150
	47	72	96	75	75	150

¹⁾ Max. šířka dobednění x je možná současně na obou podélných stranách stolu (A).

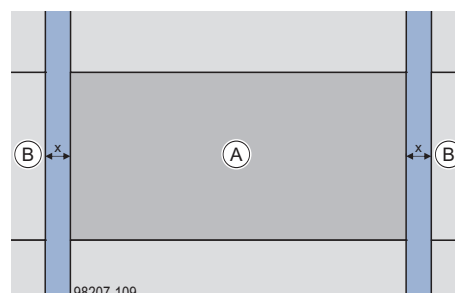


Schematické znázornění

Dobednění na příčné straně stolů [cm]

Formát stolu	Počet stropních podpěr na každém podélném profilu			Varianta dobednění		
	2	3	4	1	2	3
	Max. tloušťka stropu d			Max. šířka dobednění x ¹⁾		
2,50×5,00m	44	66	92	Bez dobednění		
	29	60	79	25	25	75
	16	41	44	50	50	150
	10	41	44	75	75	150
2,00×5,00m	55	85	108	Bez dobednění		
	38	76	85	25	25	75
	21	54	58	50	50	150
	13	54	56	75	75	150
2,50×4,00m	55	85	108	Bez dobednění		
	50	72	81	25	25	75
	36	46	51	50	50	150
	22	46	51	75	75	150
2,00×4,00m	70	108	108	Bez dobednění		
	64	86	90	25	25	75
	46	59	66	50	50	150
	28	57	59	75	75	150

¹⁾ Max. šířka dobednění x je možná současně na obou příčných stranách stolu (A).

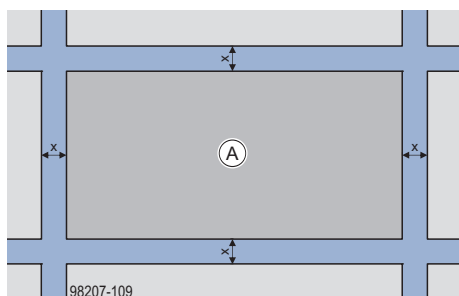


Schematické znázornění

Dobednění na podélné a příčné straně stolů [cm]

Formát stolu	Počet stropních podpěr na každém podélném pro- filu			Max. šířka dobednění x ¹⁾
	2	3	4	
2,50×5,00m	30	56	73	20
	19	47	58	40
	16	43	52	50
	13	40	46	60
	—	35	38	80
	—	29	32	100
2,00×5,00m	42	71	95	20
	25	60	78	40
	21	55	71	50
	17	52	66	60
	—	45	57	80
	—	40	51	100
2,50×4,00m	48	68	88	20
	42	58	64	40
	34	51	57	50
	29	46	51	60
	21	38	42	80
	15	32	35	100
2,00×4,00m	60	86	108	20
	53	71	91	40
	47	66	83	50
	38	61	76	60
	27	53	66	80
	21	47	58	100

¹⁾ Max. šířka dobednění x je možná současně na obou podélných a příčných stranách stolu (A).



Schematické znázornění

Příklad dimenzování pro „Dobednění na podélné a příčné straně stolů“:

- Zadání:
 - Tloušťka stropu 30 cm
 - Formát stolu 2,50×5,00m
 - 2 stropní podpěry na každém podélném profilu
- Výsledek: Max. šířka dobednění x = 20 cm je možná současně ve všech směrech.

Připustná zatěžovací šířka e podpor dobednění

- Podle zadané tloušťky stropu určete připustnou zatěžovací šířku podpor dobednění.

Faktory ovlivňující připustnou zatěžovací šířku:

- Potřebná šířka dobednění
- Varianta dobednění

Připustná zatěžovací šířka e

Max. šířka dobednění x		25		50		75		100	125	150
Varianta dobednění	1	2	1	2	1	2	3	3	3	3
Tloušťka stropu	20	177	250	146	250	130	250	250	197	137
	30	162	250	133	250	119	215	250	196	99
	40	150	250	124	250	109	165	200	150	76
	50	141	250	117	221	88	134	162	121	61
	60	135	250	111	186	74	112	136	102	52
	70	129	250	96	160	64	97	117	88	44
	80	125	250	85	142	57	86	104	78	40
	90	122	250	77	128	51	78	94	70	36
	100	118	250	70	116	47	71	85	64	32
	108	116	241	65	108	43	66	80	60	30

Rozměry v cm

Typ desky dobednění

- Zkontrolujte, zda je zvolený typ desky dobednění vhodný pro zadanou tloušťku stropu.

Faktory ovlivňující max. tloušťku stropu:

- Typ desky
- rozpětí

Max. tloušťka stropu d

Rozpětí s	3-SO 21 mm	3-SO 27 mm	Dokaplex 18 mm	Dokaplex 21 mm	DokaPly eco 18mm	DokaPly eco 21mm
	Max. tloušťka stropu d					
20	108*	108*	108*	108*	108*	108*
25	108*	108*	108*	108*	108*	108*
30	90	108*	108*	108*	108*	108*
35	55	108*	108*	108*	108*	108*
40	37	108	108	108*	98	108*
45	25	78	108	108	70	100
50	—	58	99	108	53	75
55	—	46	61	103	41	58
60	—	32	41	67	33	47
65	—	21	28	47	26	38
70	—	—	19	33	17	32
75	—	—	—	24	—	23

^{*)} splňuje také L/300

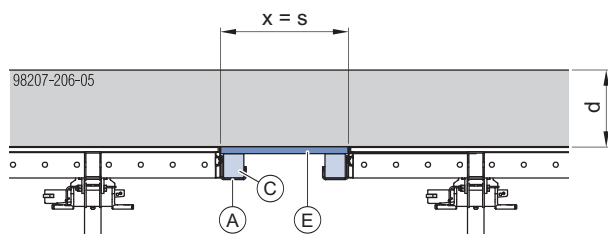
Rozměry v cm

Varianty dobednění

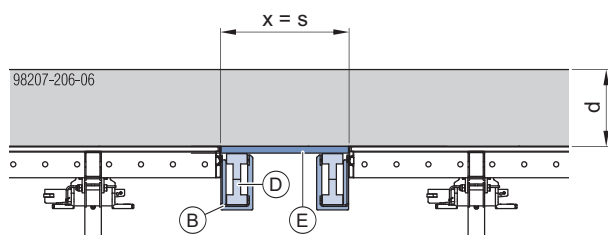
Varianta dobednění 1

Provedení s úchytem hranolu DokaXdek 8×10cm, podpěrou nosníku DokaXdek H20 nebo se stůl-panely DokaXdek.

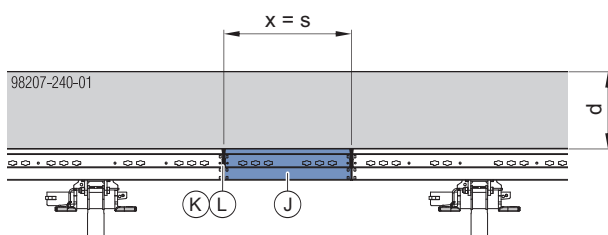
Dobednění mezi bednicími stoly DokaXdek



S úchytem hranolu

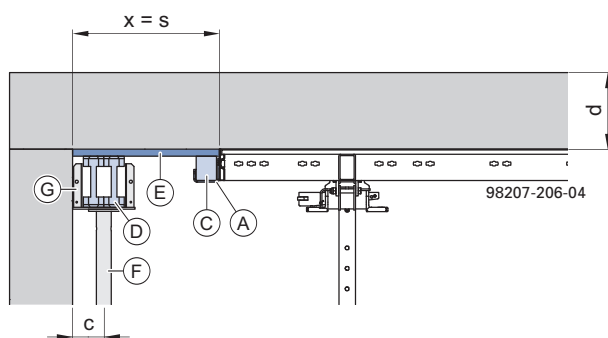


S úchytem nosníku

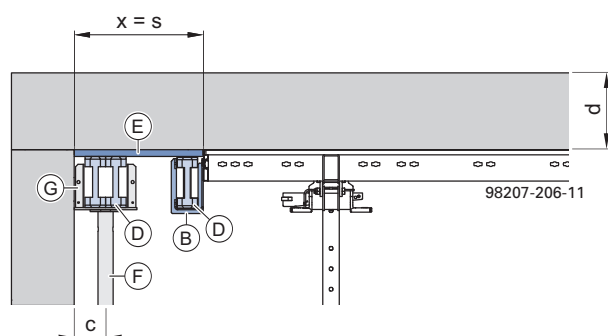


Se stůl-panely

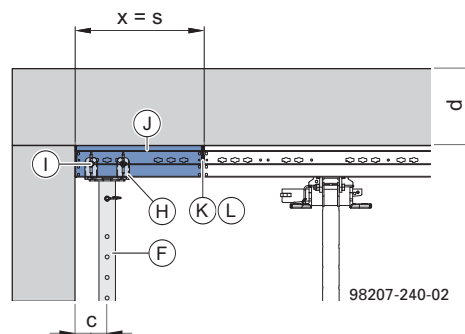
Dobednění u napojení na stěnu



S úchytem hranolu



S úchytem nosníku



Se stůl-panely

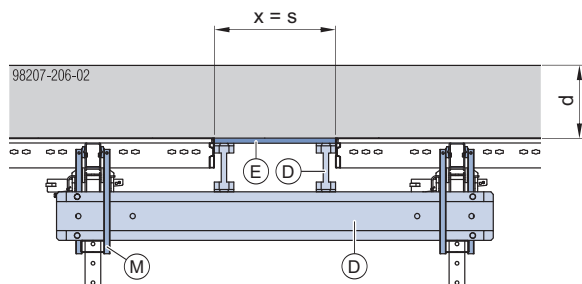
c ... max. 25 cm
d ... tloušťka stropu
s ... rozpětí
x ... šířka dobednění

- A** Úchyt hranolu 8×10 cm DokaXdek
- B** Úchyt nosníku pro tl. desky DokaXdek H20 18mm, 21mm nebo 27mm
- C** Dřevěný hranol (kvalita C24)
- D** Nosník Doka H20
- E** Bednicí deska
- F** Stropní podpěra Doka
- G** Čtyřcestná hlavice H20
- H** T-přípojka podpěry DokaXdek
- I** Pojistný čep D20/195
- J** Stůl-panel DokaXdek
- K** Centrovací konektor 15,0
- L** Centrovací matice 15,0

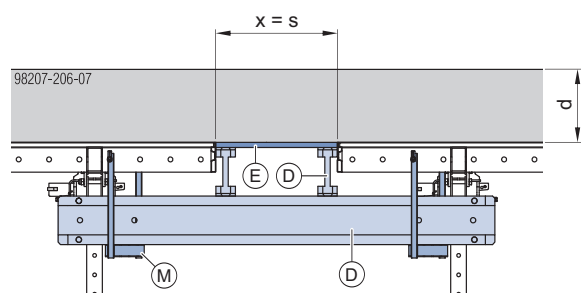
Varianta dobednění 2

Provedení se závěsným třmenem bez dodatečného podepření.

Dobednění mezi bednicími stoly DokaXdek

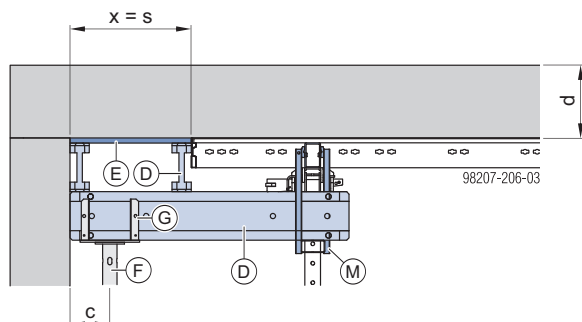


Závěsný třmen v podélném profilu

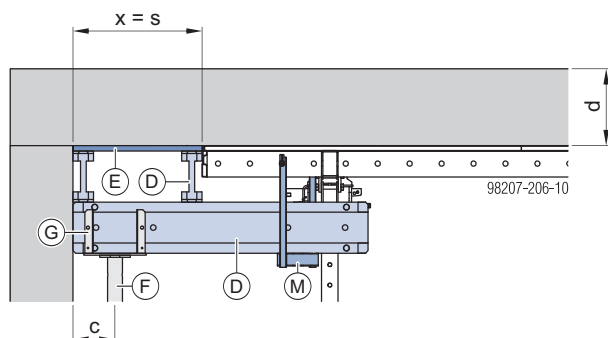


Závěsný třmen ve funkčním profilu (mezi podélným a rámovým profilem)

Dobednění u napojení na stěnu



Závěsný třmen v podélném profilu



Závěsný třmen ve funkčním profilu (mezi podélným a rámovým profilem)

c ... max. 25 cm
d ... tloušťka stropu
s ... rozpětí
x ... šířka dobednění

D Nosník Doka H20 (jako primární a 2 ks jako sekundární nosník)

E Bednicí deska 18mm, 21mm nebo 27mm

F Stropní podpěra Doka

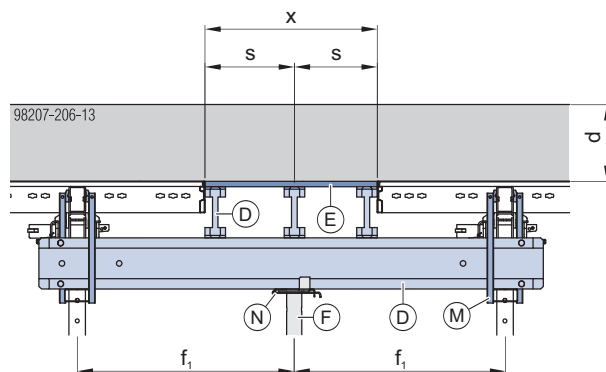
G Čtyřcestná hlavice H20

M Závěsný třmen T DokaXdek 18mm, 21mm nebo 27mm

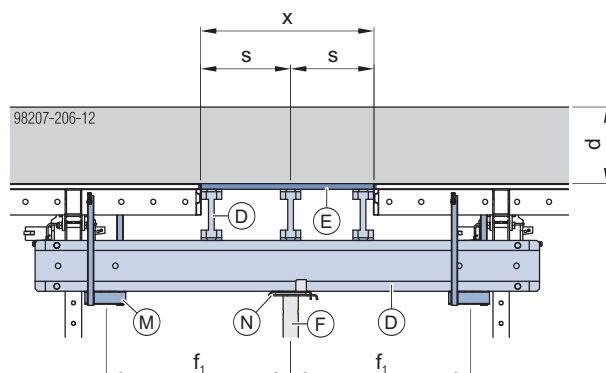
Varianta dobednění 3

Provedení se závěsným třmenem a dodatečným podepřením.

Dobednění mezi bednicími stoly DokaXdek

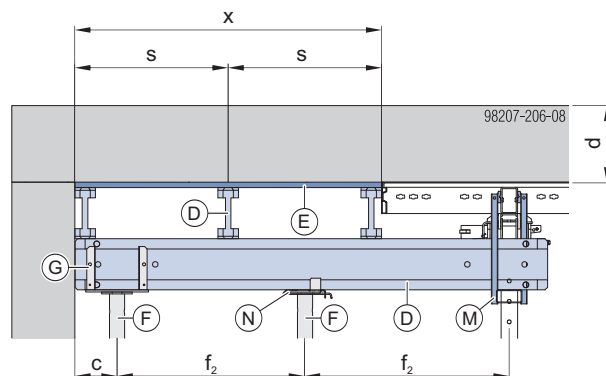


Závěsný třmen v podélném profilu

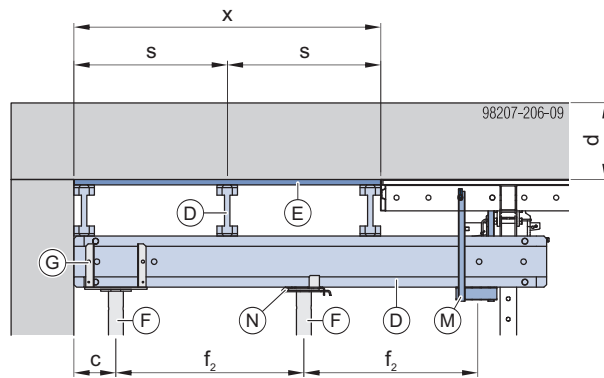


Závěsný třmen ve funkčním profilu

Dobednění u napojení na stěnu



Závěsný třmen v podélném profilu



Závěsný třmen ve funkčním profilu

c ... max. 25 cm
 d ... tloušťka stropu
 f₁ ... max. 125 cm
 f₂ ... max. 90 cm
 s ... rozpětí
 x ... šířka dobednění

D Nosník Doka H20 (jako primární a min. 3 ks jako sekundární nosník)

E Bednicí deska

F Stropní podpěra Doka

G Čtyřcestná hlavice H20

M Závěsný třmen T DokaXdek 18mm, 21mm nebo 27mm

N Přidržovací hlavice H20 DF

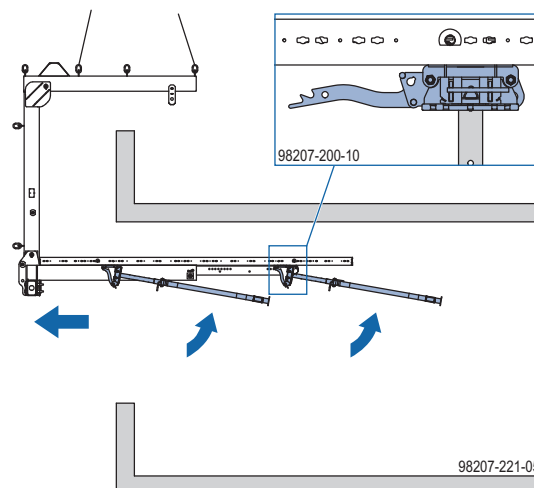
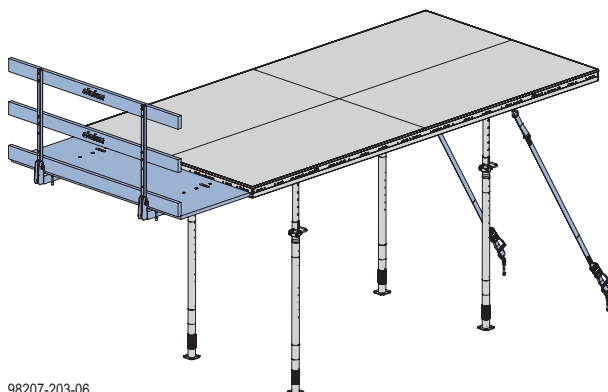
Krajní stoly

U bednicích stolů v krajní oblasti lze na čelní a podélné straně namontovat různé příslušenství:

- Stůl-panely DokaXdek
- Plošiny stolů
- Systém ochrany okraje
- Obedňení okrajů
- Průvlaky



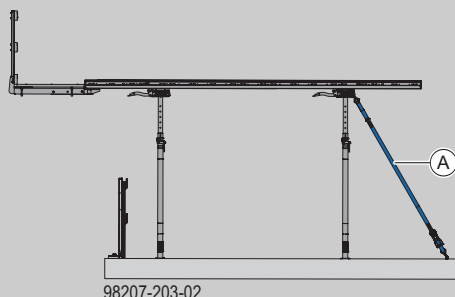
Pokud je to možné, namontujte příslušenství na bednicí stoly ještě na zemi, dokud jsou stojované.



POZOR

Nebezpečí převržení u krajních stolů nebo stolů s namontovaným příslušenstvím (např. přečnívajícími plošinami, krajními podpěrami přesazenými dovnitř, obedňením okrajů, stůl-panely nebo průvlaky)!

- Zajistěte všechny krajní stoly odpovídajícími **tahovými kotvami (A)** na každém primárním profilu v oblasti vnitřního převislého konce stolu.
- Stoly uvolněte z transportního zařízení až po zajištění proti převržení, např. zajištění ke stavební konstrukci pomocí kotvení nebo podepření.
- Platí také pro meziskladování a odstavování stolů.



Podrobnosti o tahovém kotvení viz kapitolu [Možnosti ukotvení](#).

Upozornění:

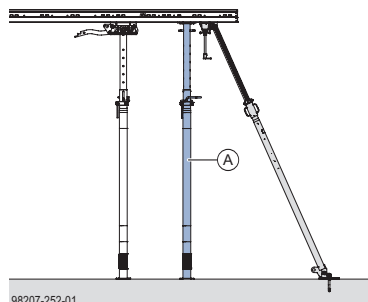
Stoly vždy postavte tak, aby západka pákové hlavy směřovala k okraji stropu (ve směru pozdějšího vysouvání stolů).

Možnosti ukotvení

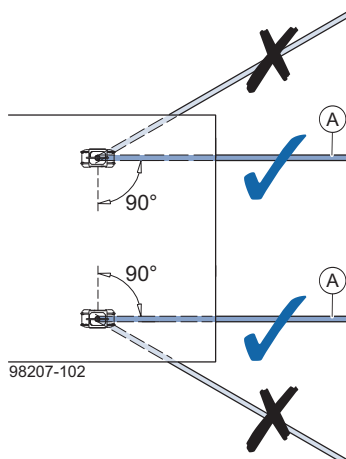


UPOZORNĚNÍ

- U zatížení nohou nosné konstrukce zohledněte dodatečné síly vzniklé kotvením!
 - Při tahových silách nad 10 kN podepřete stůl v oblasti kotvení další stropní podpěrou (A).



- Kotvení umístěte tak, aby byl bednicí stůl přidržován v obou směrech a zajištěn proti pootočení.
- Směr tahu kotvení (A) musí být vždy v úhlu 90° k bednicímu stolu. Šikmý tah není dovolen!



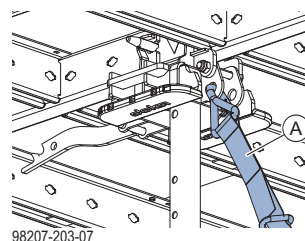
Upínací kurta 5,00m



Dodržujte informace pro uživatele „Upínací kurta 5,00m“ a „Expreskotva Doka 16×125mm“.

Tahové kotvení na pákové hlavě DokaXdek

- Upínací kurta 5,00m zavěste přímo do pákové hlavy DokaXdek a upevněte ji k zemi.



A Upínací kurta 5,00m

Dovolená max. tahová síla na jednu upínací kurta: 10 kN

Tahové kotvení v podélném nebo funkčním profilu

- Zasuňte kotevní tyč 15,0 nebo pojistný čep do podélného nebo funkčního profilu.
- Upínací kurta 5,00 m obtočte kolem kotevní tyče 15,0 nebo ji zahákněte do pojistného čepu a upevněte ji k zemi.

Příklady použití

S kotevní tyčí 15,0	S pojistným čepem D20 195

A Upínací kurta 5,00m

B Triangl

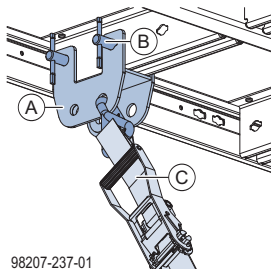
C Kotevní tyč 15,0

D Pojistný čep D20 195

Dovolená max. tahová síla na jednu upínací kurta: 9,5 kN

Tahové kotvení na adaptéru pro vyrovnávací opěry T DokaXdek

- Adaptér pro vyrovnávací opěry upevněte dvěma pojistnými čepy k funkčnímu nebo podélnému profilu.
- Zavěste upínací kurtu do adaptéru pro vyrovnávací opěru a upevněte ji k zemi.



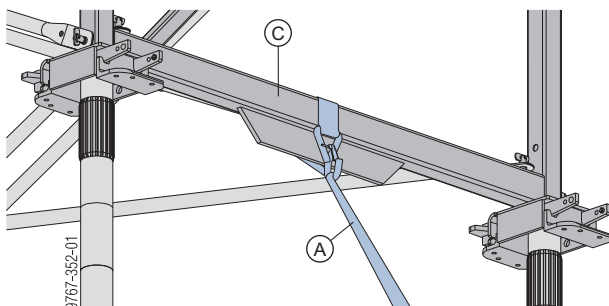
98207-237-01

- A** Adaptér pro vyrovnávací opěru T DokaXdek
- B** Pojistný čep D20 195
- C** Upínací kurta 5,00m

Dovolená max. tahová síla na jednu upínací kurtu: 10 kN

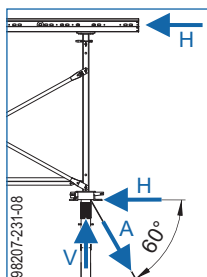
Tahové kotvení na rámu stolu 1,50m

- Upínací kurtu 5,00 m obtočte kolem spodního profilu rámu stolu.



- A** Upínací kurta 5,00m
- C** Rám stolu 1,50m

Dovolená max. tahová síla při tahovém kotvení na rámu stolu 1,50 m: 5 kN



H ... horizontální síla
V ... vertikální síla od H
A ... Kotevní síla

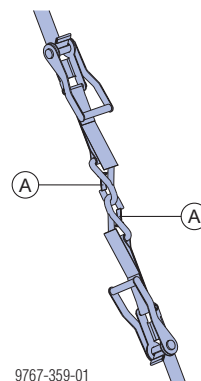
Tahové kotvení vysokých bednicích stolů

Pro delší kotvení lze v případě potřeby vzájemně spojit dvě upínací kurty 5,00m.



UPOZORNĚNÍ

Smějí se používat jen upínací kurty 5,00m s pružinovou pojistnou západkou!

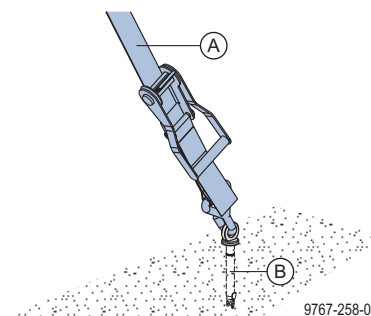


9767-359-01

- A** Upínací kurta 5,00m (s pružinovou pojistnou západkou)

Kotvení do země

- Kotvení do podkladu proved'te pomocí expreskotvy Doka.
- Upínací kurtu zavěste a napněte.



9767-258-02

- A** Upínací kurta 5,00m
- B** Expreskotva Doka

Expreskotva Doka může být použita opakovaně.

Dov. zatížení při $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{dov} = 10,0 \text{ kN}$ ($R_d = 15,0 \text{ kN}$)



Dodržujte informace pro uživatele „Expreskotva Doka 16×125mm“ a „Upínací kurta 5,00m“!

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

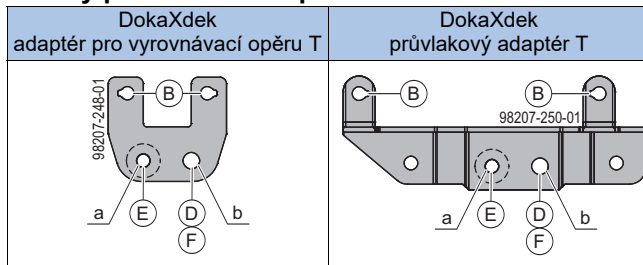
Botka směrové vzpěry

Kotvení na adaptéru pro vyrovnávací opěry T



Alternativně k adaptéru pro vyrovnávací opěry T lze použít také průvlakový adaptér T.

Polohy pro zasunutí čepu



a ... Ø 21,5 mm (přivařená distanční podložka)

b ... Ø 26 mm

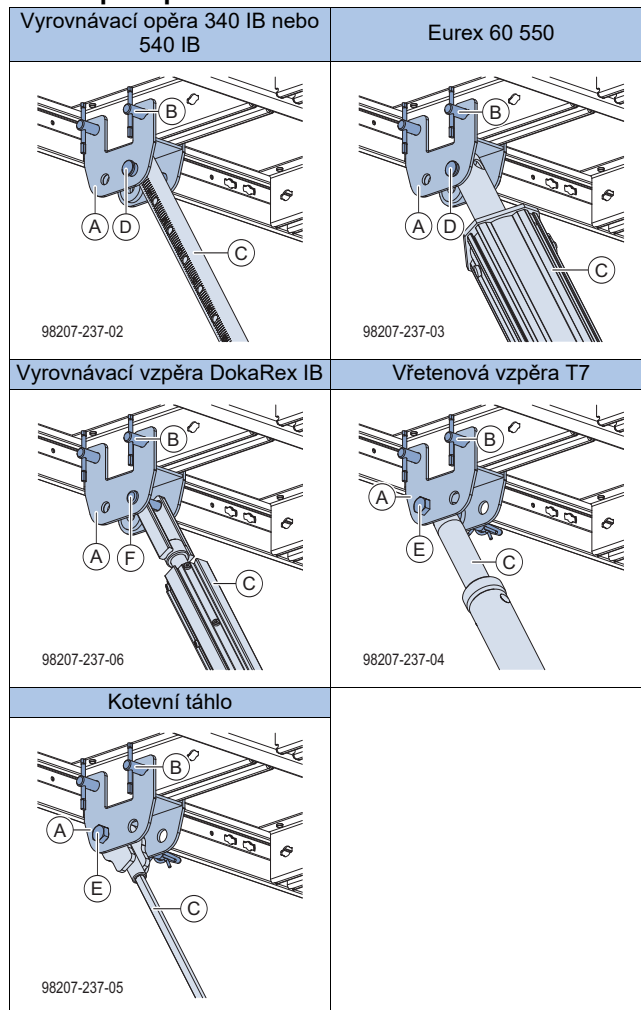
Montáž:

- ▶ Adaptér upevněte dvěma pojistnými čepy k funkčnímu nebo podélnému profilu.
- ▶ Podepření připojte příslušným čepem v otvoru adaptéru, který je k tomu určen, a zajistěte ho.
- ▶ Podepření upevněte k zemi pomocí expreskotvy Doka.

Při tahových silách nad 10 kN proveďte dimenzování stolů podle specifických požadavků daného projektu!

- Dodržujte přípustné tloušťky stropu, zatížení stropních podpěr a nosnosti uvedené v příslušných informacích pro uživatele.
- Stůl v oblasti kotvení podepřete další stropní podpěrou.

Možná podepření



A Adaptér pro vyrovnávací opěru T DokaXdek nebo průvlakový adaptér T

B Pojistný čep D20 195

C Podepření

D Trn pro hlavu podpěry D25/93,5 + závlačka 6×42 pozinkovaná ocel
(součást dodávky podepření)

E Spojovací čep 25cm + závlačka s pružinou 5mm

F Sada čepů adaptéru bednění DokaRex

Kotvení do země

- ▶ Kotvení do země proveďte pomocí expreskotvy Doka (viz kapitolu [Kotvení do země](#)).



UPOZORNĚNÍ

Při vyšší tahové nebo tlakové síle než 13,5 kN je nutné upevnění k zemi pomocí dvou expreskotev Doka.

- **Ukotvení podepření k zemi pomocí jedné expreskotvy:**

- Dovolená tahová a tlaková síla: 13,5 kN (při úhlu podepření 60°)

- **Ukotvení podepření k zemi pomocí dvou expreskotev:**

- Dovolená tahová a tlaková síla: 27 kN (při úhlu podepření 60°)

Kotvení na hlavě podpěry

Pomocí vyrovnávacích opěr lze bednicí stoly Doka-Xdek zajistit rovnoběžně nebo kolmo na funkční profily.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí uvolnění, případně i pádu dílů při zhutňování betonu!

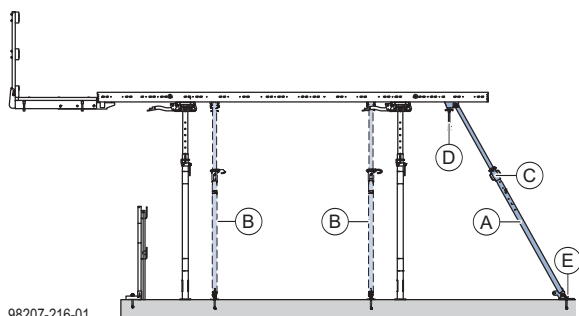
- ▶ Čtyřkřídlou matici na hlavě opěry vždy utáhněte úderem kladiva nebo vhodným nástrojem.

Utahovací moment: 80 Nm (16 kg při délce páky 50 cm)



VAROVÁNÍ

- ▶ Před přemístěním zkontrolujte spoje mezi vyrovnávacími opěrami a bednicími stoly.



A Upevnění kolmo k funkčnímu profilu

B Upevnění rovnoběžně s funkčním profilem

C Vyrovnávací opěra 340 IB nebo 540 IB

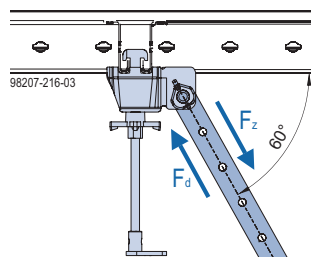
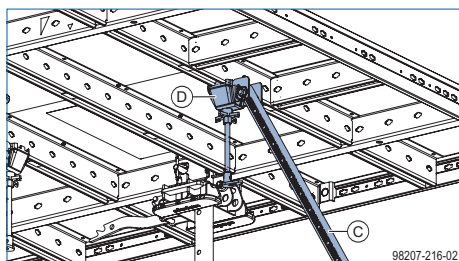
D Hlava opěry EB

E Expreskotva Doka 16×125mm

Upevnění kolmo k funkčnímu profilu

Přípustná tahová síla F_z na jednu vyrovnávací opěru: 13,5 kN

Přípustná tlaková síla F_d na jednu vyrovnávací opěru: 7,5 kN



C Vyrovnávací opěra 340 IB nebo 540 IB

D Hlava opěry EB

Upevnění rovnoběžně s funkčním profilem

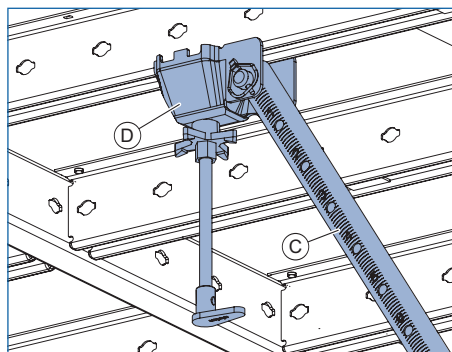
Přípustná tahová síla F_z na jednu vyrovnávací opěru: 5 kN

Tlakové namáhání vyrovnávací opěry je zakázáno!

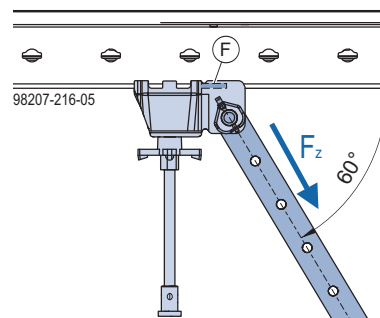


UPOZORNĚNÍ

Hlavu podpěry vždy namontujte tak, aby byla po celé své dosedací ploše opřena o podélný profil nebo profilovaný plech.



98207-216-04



98207-216-05

C Vyrovnávací opěra 340 IB nebo 540 IB

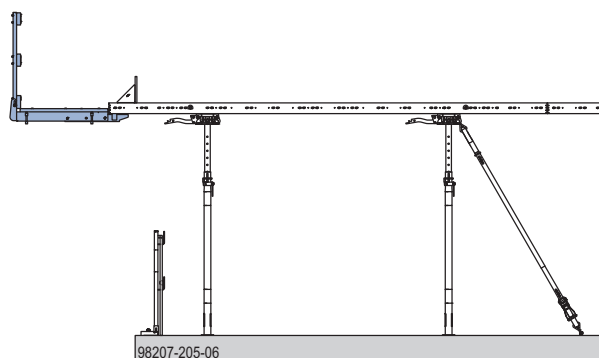
D Hlava opěry EB

F Profilovaný plech

Kotvení do země

- ▶ Kotvení do země proveďte pomocí expreskotvy Doka (viz kapitolu [Kotvení do země](#)).

Okrajový stůl s plošinou



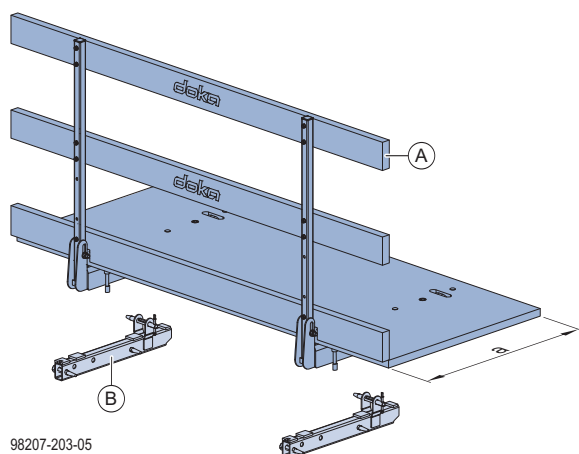
Plošina stolu Dokamatic

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

- K dispozici jsou dvě délky plošiny:
 - 2,45m u plošiny stolu Dokamatic 1,00/2,50m pro šířku stolu 2,50m
 - 1,95m u plošiny stolu Dokamatic 1,00/2,00m pro šířku stolu 2,00m
- Lze namontovat na čelní straně stolu (na podélném profilu) i na jeho podélné straně (na funkčním profilu).

Upozornění: Dvě plošiny stolu Dokamatic 1,00/2,00m nelze namontovat na podélnou stranu stolu o délce 4 m, protože konstrukce neumožňuje jejich upevnění.

- Vysoká míra bezpečnosti krajních stolů.
- Snadná montáž pomocí kladiva.
- Integrované připojovací prvky pro systémové obednění okrajů.
- Sklopná zábradlí umožňující zasunutí krajních stolů dovnitř budovy.



a ... 1,00 m

A Plošina stolu Dokamatic

B Adaptér T k plošině DokaXdek

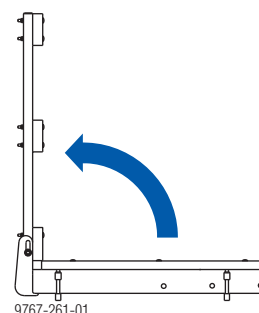
Dov. provozní zatížení: 200 kg/m²

Třída zatížení 3 podle EN 12811-1:2003

Montáž

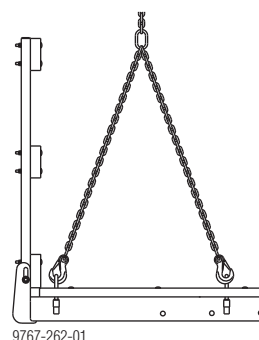
Příprava:

- Vyklopte zábradlí a zaaretujte.



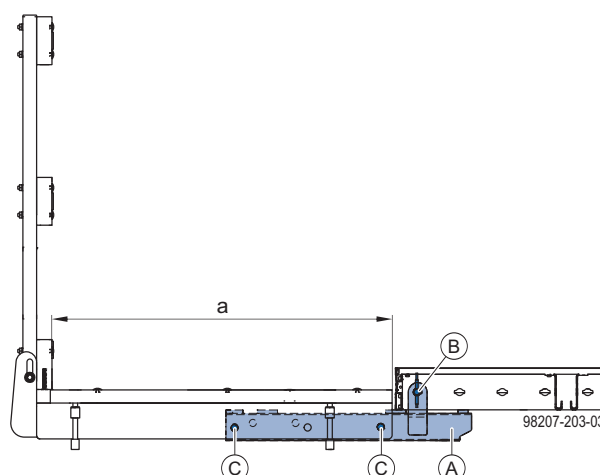
Přemísťování:

- Zavěste plošinu stolu Dokamatic pomocí čtyřbodového závěsu (např. čtyřpramenného jeřábového řetězu Doka 3,20m).



Upevnění:

- Pro každou plošinu namontujte na čelní nebo podélnou stranu dva adaptéry T k plošině ve vzdálenosti 150 cm a každý upevněte jedním pojistným čepem.
- Nasaďte plošinu stolu Dokamatic na adaptéry T k plošině a zajistěte ji spojovacím čepem 10 cm a závlačkou s pružinou.



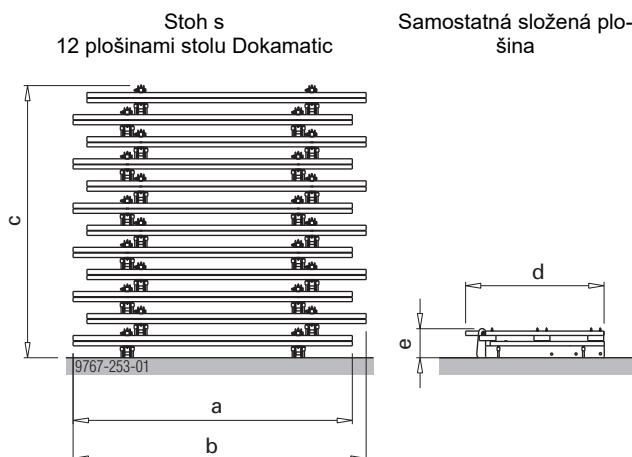
Příklad: Montáž na čelní straně (na podélném profilu)
a ... 1,00 m

A Adaptér T k plošině DokaXdek

B Pojistný čep D20 195

C Spojovací čep 10cm + závlačka s pružinou 5mm

Přeprava, stohování a skladování



Rozměry [cm]

	Plošina stolu Dokamatic	
	1,00/2,50m	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

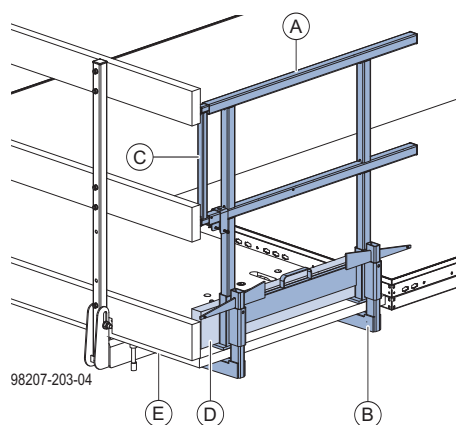
Pokud nejsou plošiny po celém obvodu je zapotřebí namontovat na čelních stranách odpovídající ochranu okraje.

Upozornění:

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

Řiďte se národními předpisy pro podlahové fošny a prkna zábradlí.

Boční ochranné zábradlí T



A Boční ochranné zábradlí T

B Svorka

C Integrované teleskopické zábradlí

D Prkna zábradlí min. 15/3 cm (dodávka stavby)

E Plošina stolu Dokamatic

Montáž:

- Svěrací část pevně upevněte na podlaže betonářské plošiny (rozsah upevnění 4 až 6 cm).
- Nasadte zábradlí.
- Vytáhněte teleskopické zábradlí do požadované délky a zajistěte.
- Nasadte zarážku u podlahy (prkna zábradlí).

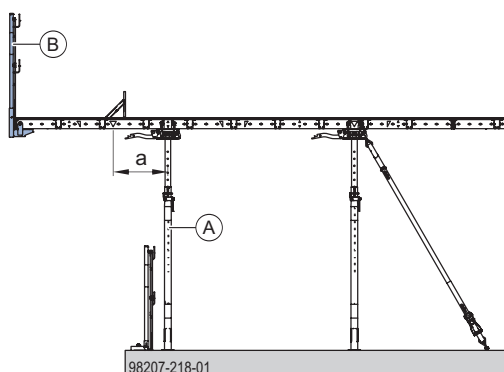
Krajní stůl bez plošiny

Přemístění stropních podpěr



UPOZORNĚNÍ

- ▶ Nezatížený převislý konec (pracovní prostor) ovlivňuje průhyb. Polohu stropních podpěr ověřte podle konkrétního projektu a případně je přemístěte více směrem dovnitř.
- ▶ Vnější stropní podpěry (A) přemístěte oproti standardnímu stolu o 37,5 cm (a) směrem dovnitř. Tím vznikne dostatečná plocha stolu jako pracovní prostor vně obednění.



A Stropní podpěra Doka

B Systém ochrany okraje XP Xsafe

Montáž prvků stolu



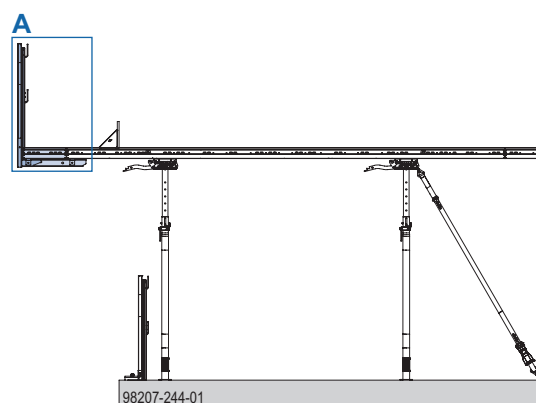
VAROVÁNÍ

- ▶ Stůl-panely (B) se smějí montovat ke stolu (A) jen podélnou stranou.

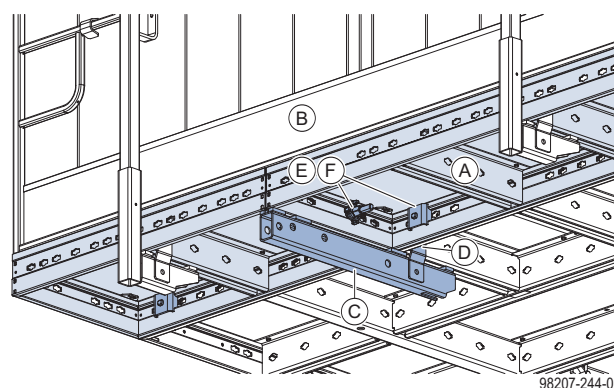


- ▶ Na převislé konce ze stůl-panelů u krajních stolů je dovoleno vstoupit až poté, co budou ležet na adaptéru T k plošině nebo upínací kolejnici.
- ▶ Pokud jsou do převislých konců ze stůl-panelů u krajních stolů přenášena zatížení z betonáže, musejí být tyto prvky dodatečně podepřeny.

Montáž stůl-panelů viz kapitolu [Stůl-panely DokaXdek](#).



Detail A



A Stůl-panel DokaXdek

B Systém ochrany okraje XP Xsafe

C Adaptér T k plošině DokaXdek

D Pojistný čep D20 195

E Centrovací konektor 15,0

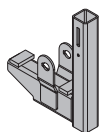
F Centrovací matice 15,0

Systém ochrany okraje XP Xsafe



Řiďte se informacemi pro uživatele „Systém ochrany okraje XP Xsafe“!

Botka XP ke stolu DokaXdek

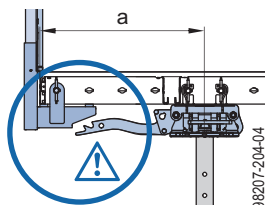


Společně se sloupkem zábradlí XP slouží k vytvoření obvodového zábradlí na bednicím stole DokaXdek.

- Vhodné pro všechny velikosti stolů.
- Vhodné pro výšky zábradlí 1,20 m a 1,80 m.
- Lze namontovat na podélný i funkční profil.

Upozornění:

Vzdálenost **a** mezi stropními podpěrami a okrajem stolu $\leq 62,5$ cm: Při montáži a používání funkce naklápění dochází ke kolizi botky XP ke stolu s pákovou hlavou.

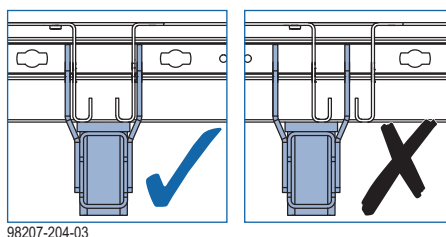


Montáž:

- Botku XP ke stolu DokaXdek upevněte pojistným čepem k podélnému nebo funkčnímu profilu bednicího stolu DokaXdek.



Umístěte botku na prostředek funkčního profilu.

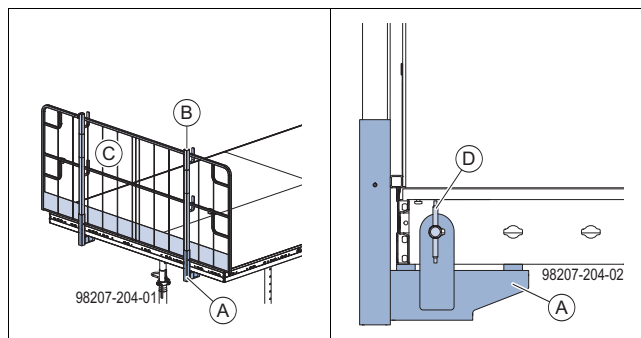


- Nasuňte držák zarážky u podlahy XP zdola na sloupek zábradlí XP (není zapotřebí u ochranné mříže XP).
- Zasuňte sloupek zábradlí XP do úchyty botky XP ke stolu DokaXdek tak, aby se aretovala pojistka („funkce Easy Click“).



- Pojistka musí zapadnout.
- Třmeny zábradlí se musí nacházet na vnitřní straně zábradlí.

- Zavěste ochrannou mříž XP nebo prkna zábradlí a zajistěte.



A Botka XP ke stolu DokaXdek

B Sloupek zábradlí XP

C Ochranná mříž XP nebo prkna zábradlí (dodávka stavby)

D Pojistný čep D20 195

Dimenzování



- Osová vzdálenost sloupků zábradlí přibližně odpovídá zatěžovací šířce e , pokud:
 - je vzdálenost sloupků pravidelná,
 - jsou prkna zábradlí průběžná, nebo jsou na sloupcích napojena
 - nejsou žádné převislé konce.
- Dynamický tlak větru $q = 0,6 \text{ kN/m}^2$ zahrnuje většinu větrných podmínek v Evropě v souladu s normou EN 13374 (v tabulkách vyznačeno šedou barvou).

Použití se sloupkem zábradlí XP 1,20m

Dynamický tlak větru q [kN/m ²]	Dov. zatěžovací šířka e [m]									
	Ochranná mříž XP 2,70×1,20m	Prkna zábradlí								Plně zakrytí
		2,5 × 12,5 cm ¹⁾	2,4 × 15 cm	3 × 15 cm	4 × 15 cm	3 × 20 cm	4 × 20 cm	5 × 20 cm	Lešenářské trubky 48,3mm ²⁾	
0,2		1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9
0,6		1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3		1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ s okopovou zarážkou 3 × 20 cm, 4 × 20 cm nebo 5 × 20 cm

²⁾ s okopovou zarážkou 5 × 20 cm

Použití se sloupkem zábradlí XP 1,20m a 0,60m, resp. sloupkem zábradlí XP 1,80m

Dynamický tlak větru q [kN/m ²]	Dov. zatěžovací šířka e [m]										
	Ochranná mříž XP 2,70×1,20m	Prkna zábradlí								Lešenářské trubky 48,3mm 2)	Plně zakrytí
		2,5 × 12,5 cm 1)	2,4 × 15 cm	3 × 15 cm	4 × 15 cm	3 × 20 cm	4 × 20 cm	5 × 20 cm			
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	5,0	1,6	
0,6	2,5	1,8	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9	5,0	0,9	
1,1	2,4	1,7	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	4,6	0,5	
1,3	2,1	1,5	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	3,9	0,4	

¹⁾ s okopovou zarážkou 3 × 20 cm, 4 × 20 cm nebo 5 × 20 cm

²⁾ s okopovou zarážkou 5 × 20 cm

Šroubovací adaptér XP T DokaXdek



Společně se sloupkem zábradlí XP slouží k vytvoření obvodového zábradlí na bednicím stole DokaXdek a stůl-panelech DokaXdek.

- Vhodné pro všechny velikosti stůlů.
- Vhodné pro výšky zábradlí 1,20 m a 1,80 m.
- Lze namontovat do každého příčného otvoru rámového profilu.

Montáž:



VAROVÁNÍ

Nebezpečí uvolnění, případně i pádu dílů při zhutňování betonu!

- Centrovací matici vždy utáhněte úderem klavíra nebo vhodným nástrojem.

Utahovací moment: 80 Nm (16 kg při délce páky 50 cm)

- Šroubovací adaptér XP T DokaXdek upevněte k rámovému profilu centrovací maticí 15,0.



K tichému povolování a utahování centrovací matice 15,0 používejte ráčnu SW27 nebo nástrčný klíč 27 0,65m.

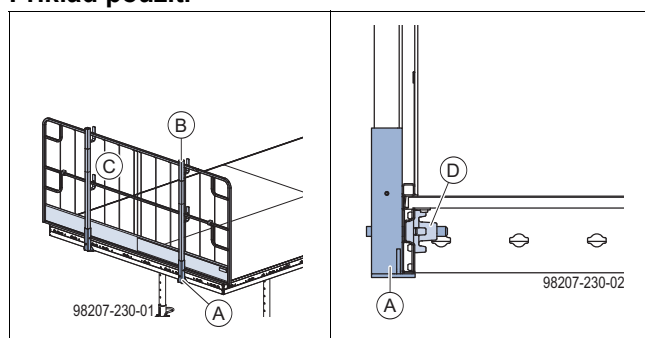
- Nasuňte držák zarážky u podlahy XP zdola na sloupek zábradlí XP (není zapotřebí u ochranné mříže XP).
- Zasuňte sloupek zábradlí XP do pouzdra botky šroubovacího adaptéru XP T DokaXdek tak, aby se aretovala pojistka („funkce Easy Click“).



- Pojistka musí zapadnout.
- Třmeny zábradlí se musí nacházet na vnitřní straně zábradlí.

- Zavěste ochrannou mříž XP nebo prkna zábradlí a zajistěte.

Příklad použití



A Šroubovací adaptér XP T DokaXdek

B Sloupek zábradlí XP

C Ochranná mříž XP nebo prkna zábradlí (dodávka stavby)

D Centrovací matice 15,0

Dimenzování



- Osová vzdálenost sloupků zábradlí přibližně odpovídá zatěžovací šířce e , pokud
 - je vzdálenost sloupků pravidelná,
 - jsou prkna zábradlí průběžná, nebo jsou na sloupcích napojena
 - nejsou žádné převislé konce.
- Dynamický tlak větru $q = 0,6 \text{ kN/m}^2$ zahrnuje většinu větrných podmínek v Evropě v souladu s normou EN 13374 (v tabulkách vyznačeno šedou barvou).

Použití se sloupkem zábradlí XP 1,20m

Dynamický tlak větru q [kN/m ²]	Dov. zatěžovací šířka e [m]									
	Ochranná mříž XP 2,70×1,20m	Prkna zábradlí								Lešenářské trubky 48,3mm ²⁾
		2,5 × 12,5 cm ¹⁾	2,4 × 15 cm	3 × 15 cm	4 × 15 cm	3 × 20 cm	4 × 20 cm	5 × 20 cm		
0,2		1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9
0,6		1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3		1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ s okopovou zarážkou 3 × 20 cm, 4 × 20 cm nebo 5 × 20 cm

²⁾ s okopovou zarážkou 5 × 20 cm

Použití se sloupkem zábradlí XP 1,20m a 0,60m, resp. sloupkem zábradlí XP 1,80m

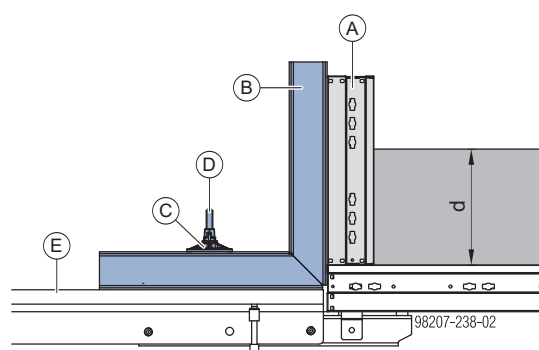
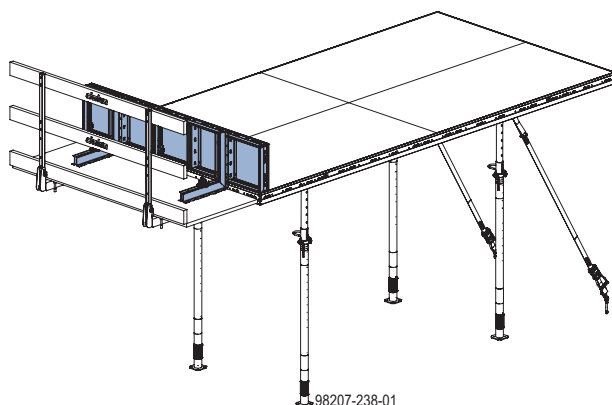
Dynamický tlak větru q [kN/m ²]	Dov. zatěžovací šířka e [m]									
	Ochranná mříž XP 2,70×0,60m	Prkna zábradlí								Lešenářské trubky 48,3mm ²⁾
		2,5 × 12,5 cm ¹⁾	2,4 × 15 cm	3 × 15 cm	4 × 15 cm	3 × 20 cm	4 × 20 cm	5 × 20 cm		
0,2	2,5	1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6
0,6	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6
1,1	1,6	1,1	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	4,6	0,3
1,3	1,4	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	3,9	0,3

¹⁾ s okopovou zarážkou 3 × 20 cm, 4 × 20 cm nebo 5 × 20 cm

²⁾ s okopovou zarážkou 5 × 20 cm

Obednění čel stropů

pomocí rohové upínací kolejnice



d ... Tloušťka stropu max. 44 cm (se stůl-panelem) nebo 50 cm (s prvkem rámového bednění)

A Stůl-panel DokaXdek (nebo prvek rámového bednění)

B Rohová upínací kolejnice Framax

C Kotevní matka s podložkou 15,0

D Kotevní tyč 15,0 (délka cca 25 cm)

E Plošina stolu Dokamatic

Vzájemně spojte stůl-panely pomocí dvou centrovacích konektorů 15,0 a centrovacích matic 15,0.

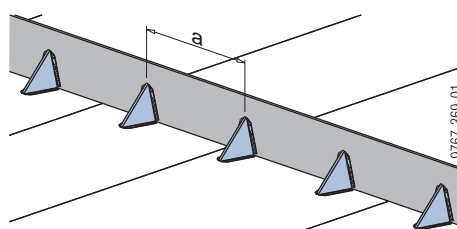
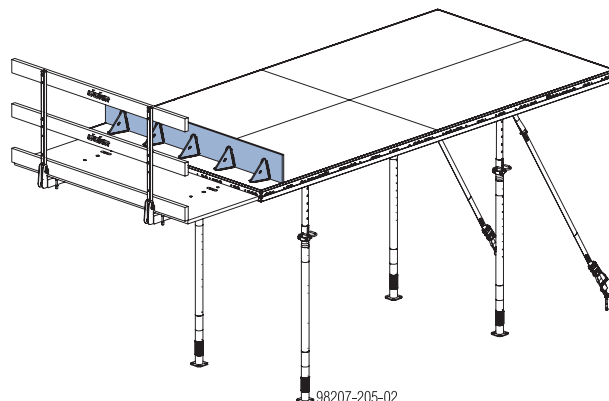
Upozornění:

Po sestavení bednění a provedení konečných úprav znovu pevně utáhněte kotevní matku s podložkou 15,0 (předeprňte ji).

Přípustné zatížení plošiny stolu Dokamatic během betonáže: 150 kg/m²

Třída zatížení 2 podle EN 12811-1:2003

s univerzálním bednicím úhelníkem 30cm



Způsoby upevnění	Montáž	Max. zatěžovací šířka a při tloušťce stropu [cm]		
		20	25	30
4 ks hřebíků 3,1×80	A	90	50	30
4 ks univerzálního zápuštného vrtu 4×40 (celozávitový)	B	220	190	160

Provedení A (uchycení hřebíky)	Provedení B (uchycení univerzálními zápuštnými vrty)

d ... tloušťka stropu max. 30 cm

A Univerzální bednicí úhelník 30cm

B Hřebík 3,1×80

C Bednicí deska Doka 3-SO

D Univerzální zápuštný vrt 4×40 (celozávitový)

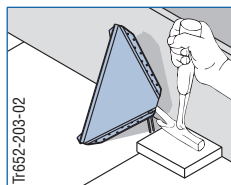
E Nosník Doka H20

F Plošina stolu Dokamatic



Tip na odbedňování:

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



Tr652-203-02

Systém ochrany okraje XP Xsafe

Zatížení z betonáže lze prostřednictvím obednění čela stropní desky přenášet také přímo do následujících adaptérů systému ochrany okraje Xsafe XP:

- [Botka XP ke stolu DokaXdek](#)
- [Šroubovací adaptér XP T DokaXdek](#)



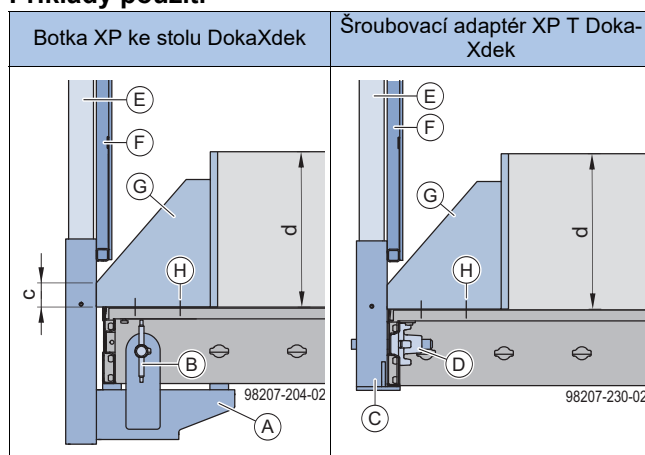
UPOZORNĚNÍ

Obednění čela stropní desky upevněte ke stolu (např. hřebíky), aby nemohlo dojít k jeho nadzvednutí!



Řiďte se informacemi pro uživatele „Systém ochrany okraje XP Xsafe“!

Příklady použití



c ... max. 5 cm

d ... tloušťka stropu max. 50 cm

- A** Botka XP ke stolu DokaXdek
- B** Pojistný čep D20 195
- C** Šroubovací adaptér XP T DokaXdek
- D** Centrovací matice 15,0
- E** Sloupek zábradlí XP
- F** Ochranná mříž XP nebo prkna zábradlí (dodávka stavby)
- G** Obednění čela stropní desky (dodávka stavby)
- H** Upevnění ke stolu (např. hřebíky)

Přípustná zatěžovací šířka e [m]¹⁾

Adaptér	DokaXdek botka XP ke stolu		DokaXdek šroubovací adaptér XP	
	1,20 m	1,80 m	1,20 m	1,80 m
Výška zábradlí				
Ochrana okraje	Ochranná mříž XP 2,70×1,20m	Prkna zábradlí 5 × 20 cm	Ochranná mříž XP 2,70×1,20m	Prkna zábradlí 5 × 20 cm
	Ochranná mříž XP 2,70×1,20m a 2,70×0,60m	Prkna zábradlí 5 × 20 cm	Ochranná mříž XP 2,70×1,20m	Prkna zábradlí 5 × 20 cm
Tloušťka stropu d ≤ 40 cm	2,0	1,1	1,4	0,8
Tloušťka stropu d > 40 až 50 cm	1,4	1,0	1,1	0,7

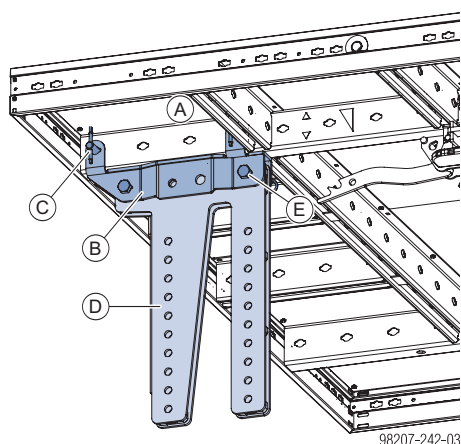
¹⁾ Hodnoty platí při dynamickém tlaku větru q = 1,3 kN/m²

Okrajový stůl s bedněním průvlaku

Bednění průvlaků se montuje pomocí průvlakového adaptéru T DokaXdek a příložky pro průvlaky Dokamatic 60 cm na čelní nebo podélnou stranu bednicího stolu DokaXdek.

- Pro výšky průvlaku x od 10 do 50 cm (bez tloušťky stropu) v rastru po 5 cm (mezilehlé rozměry přizpůsobte konkrétnímu projektu).
- Max. výška čela průvlaku h : 75 cm
- Uložení pro boční nosníky Doka H20.
- Další možnosti kotvení pro zvláštní konstrukce.
- Přemisťování viz kapitulu [Přemisťování stolů s bedněním průvlaků](#).

Montáž



- B** Průvlakový adaptér T DokaXdek
- C** Pojistný čep D20 195
- D** Příložka pro průvlaky Dokamatic 60 cm
- E** Spojovací čep 10cm + závlačka s pružinou 5mm

Upozornění:

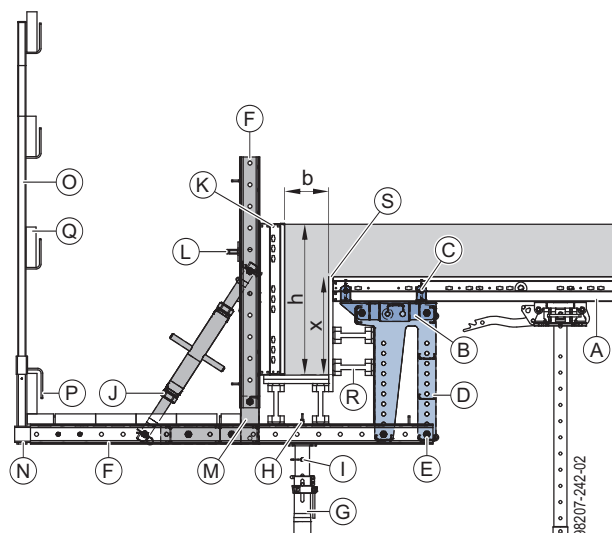
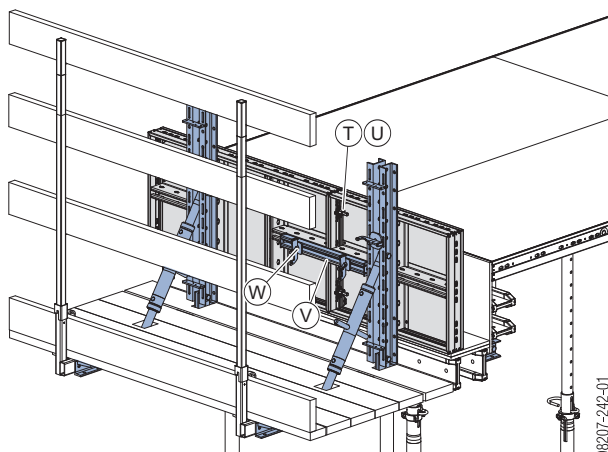
Dávejte pozor na možnou kolizi mezi příložkou pro průvlak a pákovou hlavou.



UPOZORNĚNÍ

Stropní podpěry vždy umístěte doprostřed pod průvlak.

Příklad použití s vřetenovou vzpěrou



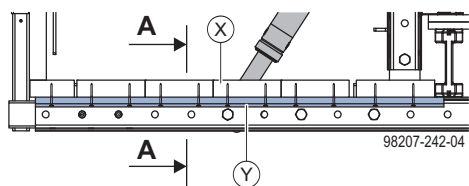
- b ... šířka průvlaku (v závislosti na délce víceúčelového paždík a nosnosti stropní podpěry)
- h ... výška čela průvlaku (vč. tloušťky stropu)
- x ... výška průvlaku (bez tloušťky stropu)

- A** Bednicí stůl DokaXdek (standardní provedení)
- B** Průvlakový adaptér T DokaXdek
- C** Pojistný čep D20 195
- D** Příložka pro průvlaky Dokamatic 60 cm
- E** Spojovací čep 10cm + závlačka s pružinou 5mm
- F** Víceúčelový paždík WS10 Top50
- G** Stropní podpěra Doka
- H** Připevnění stropní podpěry Dokamatic
- I** Svorník s perem 16mm
- J** Vřetenová vzpěra T7 75/110cm
- K** Stůl-panel DokaXdek nebo rámový prvek (velikost závisí na projektu)
- L** Napínací svorka Framax
- M** Rohová příložka FF20 G
- N** Zásuvná botka XP
- O** Sloupek zábradlí XP
- P** Držák zarážky u podlahy XP
- Q** Bezpečnostní zábrana, např. prkna zábradlí
- R** Nosník Doka H20 top
- S** Bednicí deska
- T** Centrovací konektor 15,0
- U** Centrovací matice 15,0
- V** Upínací kolejnice Frami 0,70 m
- W** Svorka Frami

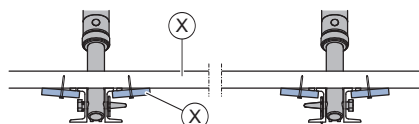


UPOZORNĚNÍ

Fošny (X) zajistěte pásy bednicích desek (Y) proti převržení (příšroubováním např. vruty Torx 6×60). Pásy bednicích desek vždy namontujte z vnější strany U profilu víceúčelového paždíkú.



Řez A-A



Připustná zatěžovací šířka [cm] podpěr pod obědním průvlaku (podepření pomocí Eurex 30)

Výška čela průvlaku h (vč. tloušťky stropu)	Šířka průvlaku b						
	25	30	40	50	60	70	75
50	175	172	166	160	152	145	142
55	164	160	155	148	142	135	132
60	152	150	145	138	132	125	122
65	141	140	135	130	124	118	114
70	130	130	125	120	115	110	106
75	122	120	117	112	108	102	100

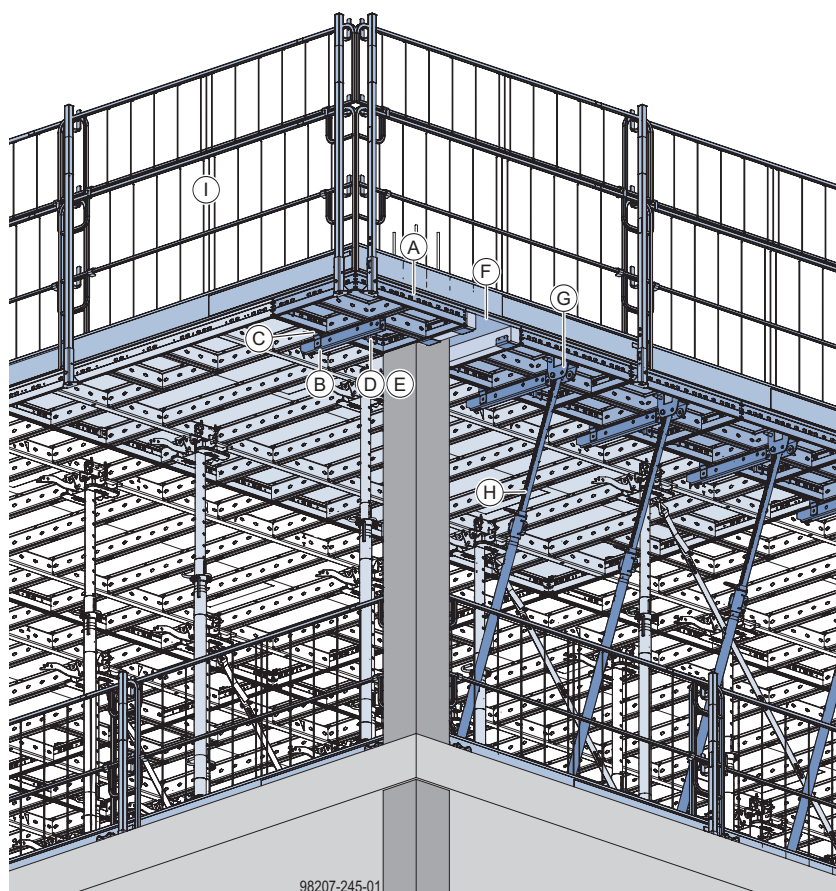
Připustná zatěžovací šířka [cm] podpěr pod bedněním průvlaku (podepření pomocí Eurex 20)

Výška čela průvlaku h (vč. tloušťky stropu)	Šířka průvlaku b						
	25	30	40	50	60	70	75
50	110	109	105	101	97	92	90
55	103	102	98	94	90	86	83
60	96	95	92	88	83	78	76
65	88	87	84	80	76	71	69
70	79	78	76	73	69	66	64
75	72	71	69	67	64	61	59

Okrajový stůl v rohové oblasti

Pomocí bednicího stolu DokaXdek a několika standardních dílů lze vytvořit bezpečná řešení rohů v místě se zalícovaným sloupem s okrajem stropu.

Informujte se u svého technika ze společnosti Doka.



- A Stůl-panel DokaXdek
- B Adaptér T k plošině DokaXdek
- C Pojistný čep D20 195
- D Centrovací konektor 15,0
- E Centrovací matice 15,0
- F Vyrovnání
- G Adaptér pro vyrovnávací opěru T DokaXdek
- H Vyrovnávací opěra 340IB nebo 540 IB
- I Systém ochrany okraje XP Xsafe

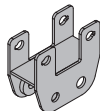
Další oblasti nasazení

Bednění šikmých stropů



POZOR

- U šikmých stropů je vždy nutné samostatně statické posouzení a stanovení potřebných dodatečných opatření, např. počtu, orientace a sklonu vyrovnávacích opěr či použití dodatečných stropních podpěr.



Adaptér pro vyrovnávací opěru T DokaXdek slouží v kombinaci s vyrovnávacími opěrami k odvedení horizontálních sil v situacích, kde jsou bednicí stoly DokaXdek použity například při zhotovování šikmých stropů nebo stropního bednění na okraji budovy.

Vlastnosti:

- Možnost připojení vyrovnávací opěry 340 IB a vyrovnávací opěry 540 IB.
- Použití u okraje stropu místo tahového kotvení (např. upínací kurty 5,00m).

- Dovolená tahová a tlaková síla: 13,5 kN (při úhlu podepření 60°)
- Při tahových silách nad 5 kN dodržujte kapitoly [Možnosti ukotvení](#) a [Kotvení na adaptéru pro vyrovnávací opěry T](#)!



UPOZORNĚNÍ

- Připojením vyrovnávací opěry musí být zajištěno odvedení horizontálních sil z následujících vlivů:
 - Nepřesnosti
 - Sklony
 - Pracovní provoz
 - Nesvislé podpěry
 - Tlak betonu
 - Vítr
- Při zhotovování ochrany okraje dávejte pozor na úhel sklonu pracovní plochy! (Viz EN 13374.)



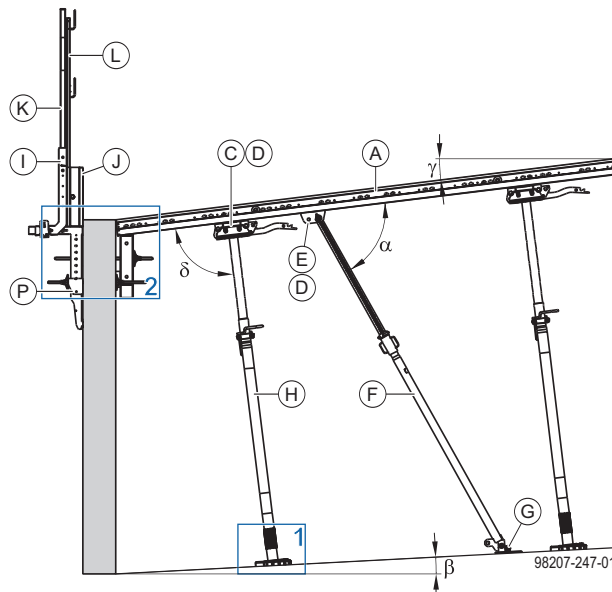
Pomocí Vyrovnávací podložky lze vyrovnat sklon podlahy až 16 % ve všech směrech.



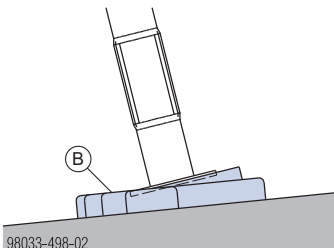
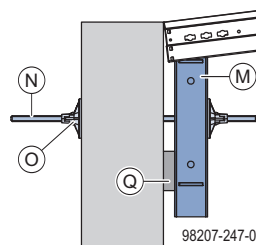
Dodržujte informace pro uživatele „Expreskotva Doka 16x125mm“ a „Upínací kurta 5,00m“!

Obedňování

Příklad použití



- α ... Úhel podepření cca 60°
 β ... Sklon podlahy max. 16 %
 γ ... Sklon stropu max. 4 %
 δ ... Úhel podepření cca 90°

Detail 1 Vyrovnávací podložka	Detail 2 Upevnění ke stěně
	
A Bednicí stůl DokaXdek B Vyrovnávací podložka C Páková hlava DokaXdek D Pojistný čep D20 195 E Adaptér pro vyrovnávací opěru T DokaXdek F Vyrovnávací opěra 340 IB nebo vyrovnávací opěra 540 IB G Expreskotva Doka 16x125mm H Stropní podpěra Doka I Svorka pro obednění čela stropní desky Doka J Prvek rámového bednění K Sloupek zábradlí XP 1,20m L Ochranná mříž XP 2,70x1,20m M Upínací kolejnice Framax 0,60m N Kotevní tyč 15,0 O Kotevní matka s podložkou 15,0 P Obedňovací patka Q Dřevěná distanční vložka (dodávka stavby)	

**UPOZORNĚNÍ**

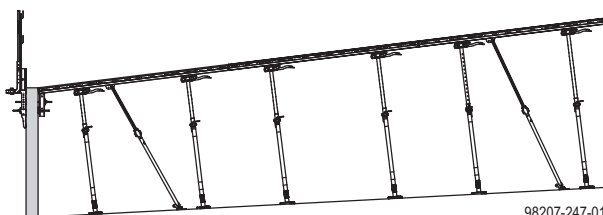
- Zajistěte stabilitu všech dílů a jednotek v každé fázi výstavby!
- V důsledku použití stropních podpěr, které nejsou postaveny svisle, vznikají další horizontální síly!

- Postavte bednicí stůl DokaXdek ke stěně a svisle ho vyrovnejte pomocí Vyrovnávací podložky (viz detail 1).
- Zajistěte bednicí stůl DokaXdek u stěny proti převržení (viz detail 2).
- Namontujte adaptér pro vyrovnávací opěru T (viz kapitolu [Kotvení na adaptéru pro vyrovnávací opěru T](#)).

**UPOZORNĚNÍ**

- Vyrovnávací opěru IB vyšroubujte pouze dokud vzpěra shora nenarazí na odpor. Stůl se nesmí nadzvednout.

- Namontujte vyrovnávací opěru a upevněte ji k zemi.
- Postavte další bednicí stoly DokaXdek a spojte je centrovacími konektory 15,0 a centrovacími matricemi 15,0.
- Namontujte další vyrovnávací opěry.
- Namontujte bednění čela stropní desky a ochranu proti pádu.



98207-247-01

Betonování

- Před betonáží znovu zkontrolujte stropní podpěry.



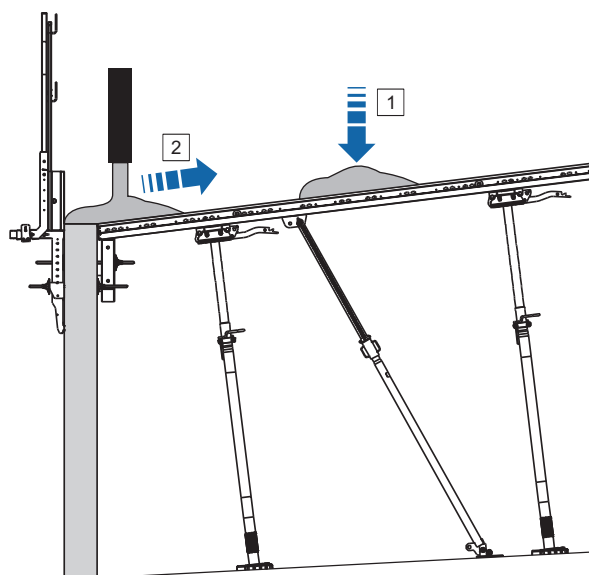
- Nastavovací třmen (A) musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice (B) musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.



98017-202-01

**VAROVÁNÍ****Nebezpečí převržení!**

- Betonáž zahajujte jen v podepřeném poli!
- Dejte pozor na správný směr betonáže: Začněte uprostřed stolu (1) a pak betonujte zdola nahoru (2)!



98207-247-01

Odbedňování**UPOZORNĚNÍ**

- Dodržujte časy pro odbednění.
- Odbednění provádějte vždy v opačném pořadí.
- Dodržujte také pokyny uvedené v kapitole [Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování](#)

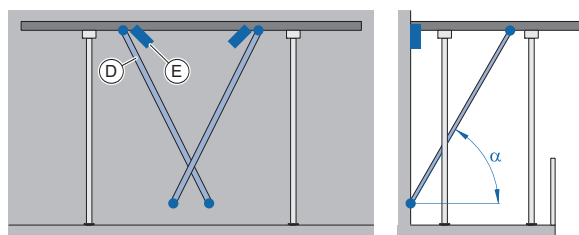
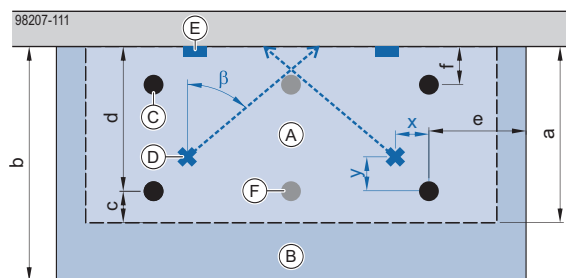
Balkonové stoly

Pomocí bednicího stolu DokaXdek lze vytvořit balkonové stoly bez dodatečných úrovní pažďíků. Za tímto účelem stačí namontovat pákové hlavy DokaXdek na stůl s otočením o 90°.



Dimenzování a stabilizace

- Maximální tloušťka balkonu bez individuálního statického posouzení: 25 cm (se stropními podpěrami Eurex 30)
- Při použití balkonových stolů se stropními podpěrami Eurex 20 je uprostřed nutné dodatečné podepření dvěma dalšími stropními podpěrami Eurex 20 (F).
- Kdy je nutné individuální plánování a dimenzování:
 - Tloušťka balkonu > 25 cm
 - Při zhotovování balkonů s prefabrikovanými parapety
 - Při podepření stolu nosnou konstrukcí nebo rámem stolu



- A Balkon
- B Bednicí stůl DokaXdek
- C Stropní podpěra Doka
- D Kotvení (upínací kurta 5,00m 2G nebo upínací kurta 5,00m)

E Upínací kolejnice Framax 0,60m

F Dodatečné podepření při použití Eurex 20

	Bednicí stůl DokaXdek	
	2,00×4,00 m 2,00×5,00 m	2,50×4,00 m 2,50×5,00 m
a Šířka balkonu	110–160	135–210
b Šířka stolu	200	250
c Vzdálenost vnějších stropních podpěr od podélné hrany balkonu	10 až 22	
d Vzdálenost vnějších stropních podpěr od stavební konstrukce	a minus c Min. 100!	a minus c Min. 125!
e Vzdálenost stropních podpěr od příčné hrany balkonového stolu	50 nebo 100	
f Vzdálenost stropních podpěr na straně stěny od stavební konstrukce	25	50
x Vzdálenost kotvení od stropní podpěry	100	
y Vzdálenost kotvení od stropní podpěry	50	
α Úhel sklonu kotvení	60°	
β Vodorovný úhel kotvení	45°	

Rozměry v cm

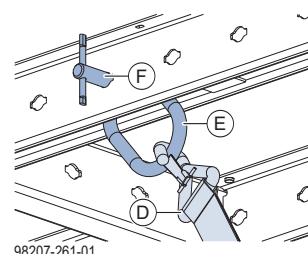
Stabilizace balkonového stolu

Opatření	Účinek
Balkonový stůl ukotvíte dvěma upínacími kurtami (D) překříženými mezi stropními podpěrami ($\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$). Potřebná předpínací síla upínacích kurt: 9,5 kN	- Proti převržení balkonového stolu v podélném a příčném směru. - K zachycení horizontálních sil v podélném a příčném směru balkonového stolu.
Pokud nelze dodržet úhly α a/nebo β , je nutné individuální opatření, např. kombinace upínací kolejnice Framax 0,60 m (E) s upínacími kurtami. Informujte se u svého technika ze společnosti Doka.	

Upevnění kotvení k funkčnímu profilu

	Připustné kotvení	
	Upínací kurta 5,00m 2G	Upínací kurta 5,00m (starší provedení)
S trianglem v pojistném čepu D20 195	✓	—
Obtočení kolem kotevní tyče 15,0mm	✓	✓
Se zaháknutím v závěsném oku A18 (viz obrázek)	✓	✓

Příklad použití „Se zaháknutím v závěsném oku A18“



D Upínací kurta 5,00m 2G

E Závěsné oko A18

F Pojistný čep D20 195 + závlačka s pružinou 5mm



Dodržujte informace pro uživatele „Upínací kurta 5,00m“ a návod k obsluze „Závěsné oko A18“!

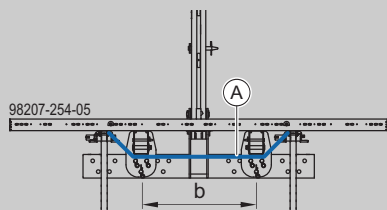
Návod k montáži a použití



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení!

- Balkonový stůl přemísťujte výhradně pomocí [Stavitelná transportní vidlice 1,3 t](#).
- Pokud je šířka vidlice menší než hodnota b nebo jsou namontovány nástavby, balkonový stůl vždy upevněte k profilům vidlic dvěma upínacími kurtami (A).



b ... šířka vidlice 1,37 m u délky stolu 4,00m
b ... šířka vidlice 2,04 m u délky stolu 5,00m



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí převržení!

- Balkonový stůl musí vždy zůstat na **stavitelné transportní vidlici 1,3 t**, dokud nebude upevněn k budově například kotvením.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení!

- Balkonový stůl po přemístění vždy bezpečně zajistěte, např. pomocí kotvení!
- Balkonový stůl nezatěžujte asymetricky (jednostranně)!

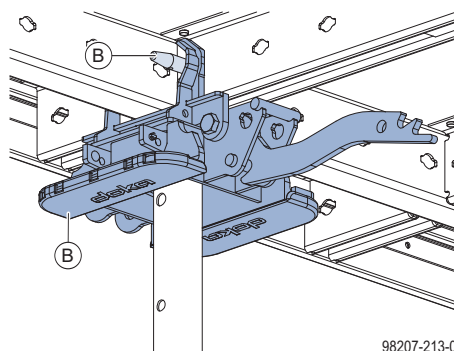
Předběžná montáž

Předmontáž se provádí na zemi, např. na montážním podstavci, nebo se zavěšením na transportní vidlici.



UPOZORNĚNÍ

- Všechny pákové hlavy DokaXdek balkonového stolu umístěte ve stejném směru tak, aby západky pákových hlav směřovaly k okraji stropu (ve směru vysouvání). To umožňuje bezproblémové přemísťování balkonového stolu pomocí transportní vidlice.
- Pákové hlavy DokaXdek namontujte na balkonový stůl otočené o 90° (viz kapitolu [Montáž pákové hlavy a T-přípojky podpěry](#)). Obě pákové hlavy DokaXdek na straně stěny vždy namontujte na podélný profil.



A Páková hlava DokaXdek

B Pojistný čep D20 195

- Na balkonový stůl namontujte ochranu proti pádu (výška 180 cm) (viz kapitolu [Systém ochrany okraje XP Xsafe](#)). Plné zakrytí není dovoleno!
- Na balkonový stůl namontujte stropní podpěry (viz kapitolu [Montáž stropních podpěr](#)).

Obedňování

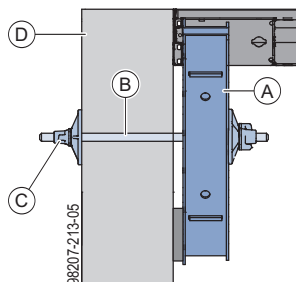
- Přemísťte balkonový stůl na místo použití (viz kapitolu [Stavitelná transportní vidlice 1,3 t](#)) a vysuňte stropní podpěry na požadovanou délku.
- Upevněte dvě upínací kurtky k funkčním profilům balkonového stolu (viz kapitolu [Možnosti ukotvení a Dimenzování a stabilizace](#)).
- Upevněte balkonový stůl k budově pomocí upínacích kurt.

Potřebná předpínací síla na každou upínací kurtku: 9,5 kN

**UPOZORNĚNÍ**

- Při upevňování balkonového stolu ke stěně používejte pracovní lešení nebo osobní ochranné prostředky proti pádu (např. bezpečnostní postroj).

- V případě potřeby upevněte balkonový stůl ke stěně.



A Upínací kolejnice Framax 0,60m

B Kotevní tyč 15,0

C Kotevní matka s podložkou 15,0

D Stěna dostatečně únosná pro odvedení zatížení (po koordinaci se statikem)

- Přemístěte další balkonové stoly na místo použití, vzájemně je spojte (viz kapitolu [Centrovací konektor a centrovací matice](#)) a ukočte.
- Zhotovte na balkonových stolech obednění čela stropní desky (viz kapitolu [Obednění čel stropů](#)).

Betonování

- Před betonáží znovu zkontrolujte stropní podpěry.



- Nastavovací třmen (**A**) musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice (**B**) musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.

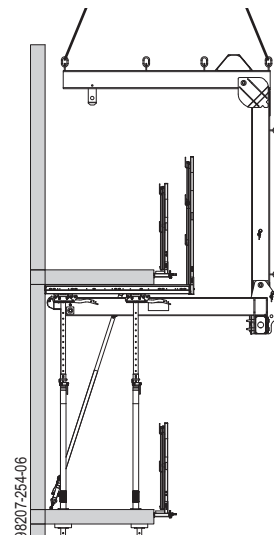


- Před betonáží následujícího balkonu ve vyšším podlaží postavte dodatečné podepření (viz kapitolu [Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování](#)).

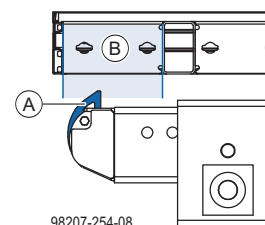
Odbedňování**UPOZORNĚNÍ**

- Dodržujte časy pro odbednění!
- Kromě tohoto návodu bezpodmínečně dodržujte také kapitolu [Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování](#)!

- Přesuňte transportní vidlice k balkonovému stolu a umístěte ji těsně pod něj.



Červené bezpečnostní západky (**A**) transportní vidlice musejí zapadnout v oblasti (**B**) mezi rámovým profilem (u stěny) a podélným profilem balkonového stolu!



- Oddělte vzájemně spojené stoly.

**NEBEZPEČÍ****Nebezpečí převržení!**

- Vždy nejprve spusťte vnitřní stropní podpěry (podpěry blíže u stěny)!

Pokud se nejprve vřetenem spustí vnější stropní podpěry, předpětí upínacích kurt způsobí převržení balkonového stolu směrem od budovy.

**VAROVÁNÍ**

- Během tohoto procesu upínací kurty ručně neuvolňujte!

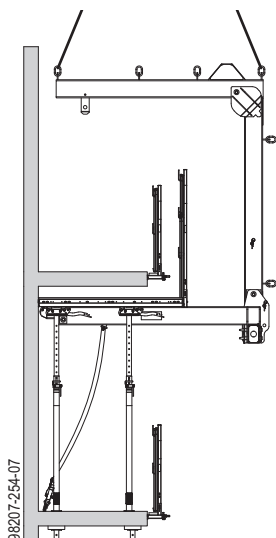
Upínací kurty se při spouštění balkonového stolu uvolní automaticky.

Upínací kurty zabraňují tomu, aby se balkonový stůl a transportní vidlice vzdálily od budovy a poškodily například ochranné zábradlí.

- Spusťte balkonový stůl nejméně o 6 cm.

**VAROVÁNÍ**

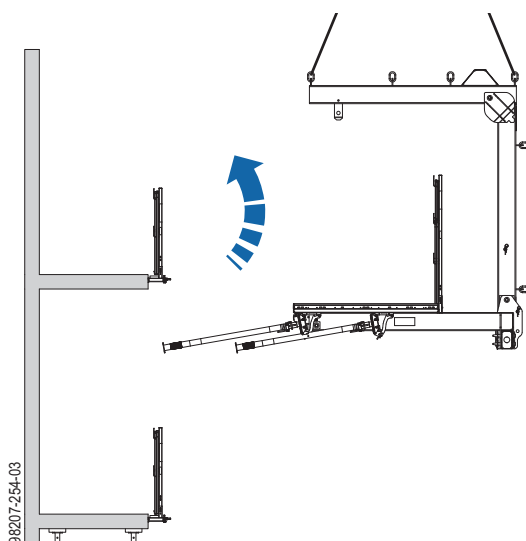
- Balkonovou desku nezvedejte!
- Zvedejte transportní vidlici, dokud na ni nedosedne balkonový stůl.

**VAROVÁNÍ**

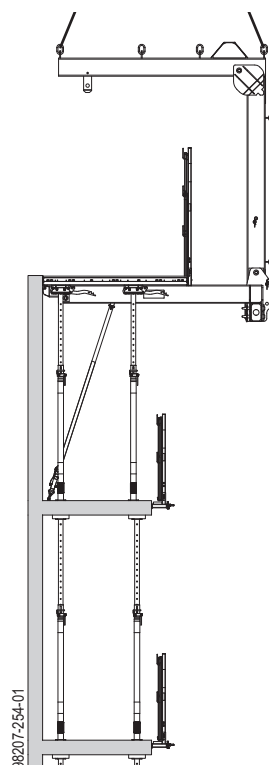
- Upínací kurty uvolněte a odstraňte až poté, co balkonový stůl zcela dosedne na transportní vidlici!
- Během přemísťování nesmějí na balkonovém stole zůstat žádné upínací kurty ani závěsné díly, např. závěsné oko A18.
- Demontujte z balkonového stolu všechny upínací kurty a závěsné díly.
- Zvedněte stropní podpěry.

**VAROVÁNÍ****Nebezpečí převržení!**

- Balkonový stůl po přemístění vždy bezpečně zajistěte, např. pomocí kotvení!
- Zvedněte balkonový stůl pomocí transportní vidlice směrem od budovy a přemístěte ho na další místo použití.



- Před betonáží následujícího balkonu ve vyšším podlaží postavte dodatečné podepření (viz kapitolu [Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování](#)).



Přemísťování

Všeobecné pokyny k přemísťování

Pro bednicí stůl DokaXdek jsou možné různé způsoby přemísťování.

[Horizontální přemísťování / pojezd](#)

- [DoKart plus](#)

[Vertikální přemísťování](#)

- [Transportní vidlice](#)
 - [Stavitelná transportní vidlice 1,3 t](#)
 - [Transportní vidlice DM 1,5 t stavitelná / transportní vidlice DM 2,5 t stavitelná](#)
- [Textilní popruh Dokamatic 13,00m](#)
- [Transportní trn Framax s čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m](#)
- [Transportní hák Frami s čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m](#)
- [Výjezdová plošina](#)
- [Výtah pro bednicí stoly TLS - Doka](#)



VAROVÁNÍ

- Přeprava osob je zakázána!
- Před transportem odstraňte z bednicího stolu volné díly (např. dořezové desky).
- Před přemísťováním zkontrolujte spoje mezi stropními podpěrami, vyrovnávacími opěrami a bednicím stolem.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení při přemísťování stolů s namontovanými vyrovnávacími opěrami!

- Nastavte odpovídající kratší délku vyrovnávacích opěr nebo je upevněte v dostatečně šikmé poloze.

Tím je zajištěno, že při postavení stolu dosednou na zem nejprve stropní podpěry.



UPOZORNĚNÍ

Předpoklady pro volné odstavení bednicích stolů (při krátkodobém meziskladování):

- Musí být k dispozici vodorovný a pevný podklad.
- Žádné nástavby, jako jsou plošiny stolů, stůl-panely, zábradlí, průvlaky atd.
- Výška stolů max. 4,0 m.
- Rychlost větru max. 72 km/h.

V opačném případě je nutné zajištění odpovídajícím **tahovým kotvením** (viz kapitolu [Možnosti ukotvení](#))!



UPOZORNĚNÍ

V případě potřeby dodržujte také následující kapitoly:

- [Přemísťování stolů s namontovanými prvky stolu](#)
- [Balkonové stoly](#), podkapitolu [Odbedňování](#)
- [Přeprava, stohování a skladování](#)

Horizontální přemísťování / pojezd



UPOZORNĚNÍ

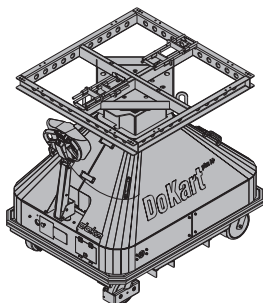
Při vodorovném přemísťování nebo pojezdu bednicích stolů dodržujte následující pokyny:

- Podklad musí být dostatečně únosný, rovný, pevný a hladký (např. beton).
- Max. dovolený sklon pojezdové dráhy: 3%
- Výška stolů min. 2,00 m.
- Zvláštní pozornost věnujte:
 - výškovým rozdílům
 - stupňům
 - prostupům (otvory v pojezdové dráze a ve stěnách)
 - stísněným prostorům
 - silnému větru
- Používání pojízdných pomocných prostředků, které nejsou uvedeny v tomto dokumentu, je zakázáno!
- Při delších přestávkách nebo při konečném zaparkování odstavte transportní zařízení bez naloženého bednění.

DoKart plus

DoKart plus je akumulátorové zvedací zařízení určené k přemísťování bednicích stolů Doka jedinou osobou.

- Akumulátor je dimenzován na jednodenní provoz. Nabíjení probíhá přes noc připojením k elektrické síti.
- Zvedání a spouštění bednicích stolů je hydraulické.
- Maximální rychlost pojezdu: 5 km/h (rychlost chůze)



Přípustná nosnost při centrickém přenosu zatížení:

- bez nastavbového rámu DF: 1950 kg
- s nastavbovým rámem DF: 1868 kg
- se dvěma nastavbovými rámy DF: 1786 kg
- s třemi nastavbovými rámy DF: 1704 kg



Dodržujte návod k obsluze!

Použití systému podle určení

DoKart plus a nastavbové rámy slouží výhradně k přemísťování bednicích stolů Dokaflex, Dokamatic a DokaXdek.

Roznášecí nosník



UPOZORNĚNÍ

Pro přemísťování bednicích stolů musejí být navíc namontovány dva roznášecí nosníky (nosníky Doka H20).

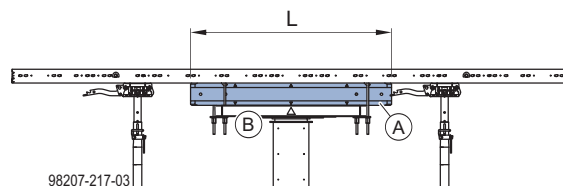


VAROVÁNÍ

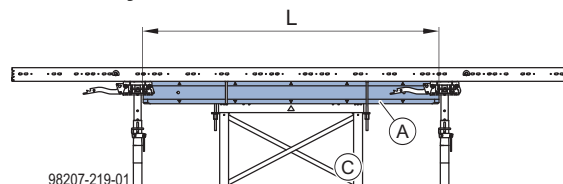
Nebezpečí zranění při pojiždění se zařízením DoKart plus s přečínajícími roznášecími nosníky!

- DoKart plus bez nastavbového rámu:
Délka (L) roznášecího nosníku: **1,80 m**
- DoKart plus s nastavbovým rámem:
Délka (L_{min.}) roznášecího nosníku: **2,65 m**
- DoKart plus s nastavbovým rámem a rámem stolu:
Délka (L_{min.}) roznášecího nosníku: **a + 1,0 m**

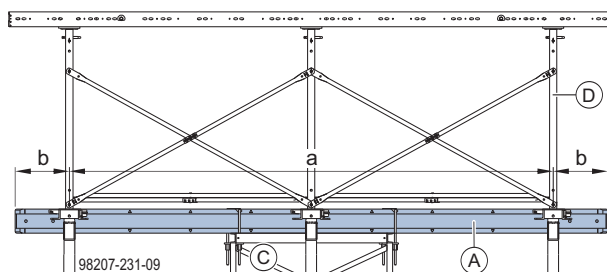
Bez nastavbového rámu



S nastavbovým rámem



S nastavbovým rámem a rámem stolu

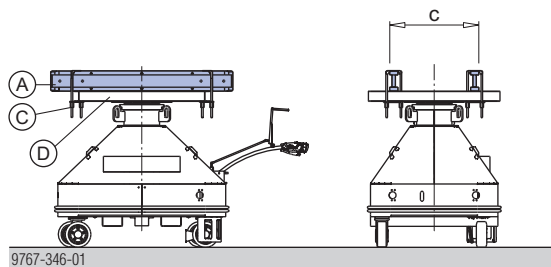


b ... min. 0,5 m

- A** Roznášecí nosník (nosník Doka H20)
- B** Nosný rám DoKart plus
- C** Nastavbový rám DF
- D** Rám stolu 1,50m

Montáž

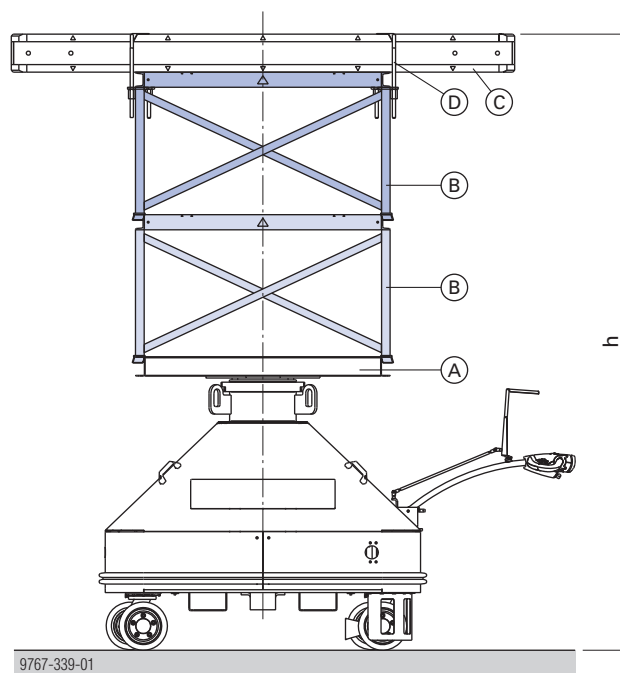
- Roznášecí nosníky uspořádejte symetricky a ve vzdálenosti max. 90 cm (**c**).
- Roznášecí nosníky upevněte vždy dvěma sponami 8 k nosnému rámu DoKart plus nebo k nastavbovému rámu DF.



c ... max. 90 cm

A Roznášecí nosník (nosník Doka H20)**C** Spona 8 (4 ks jsou součástí dodávky zařízení DoKart plus)**D** Nosný rám DoKart plus nebo nastavbový rám DF**Přizpůsobení výšce**

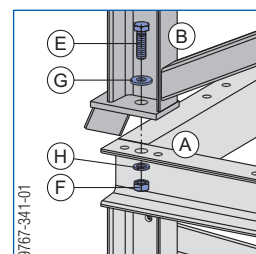
Výškový rozsah lze rozšířit pomocí **nastavbového rámu DF**.

**A** Nosný rám DoKart plus**B** Nastavbový rám DF**C** Roznášecí nosník (nosník Doka H20)**D** Spona 8**Výškové rozsahy vč. roznášecího nosníku**

Počet Nastavbový rám DF	h min. [cm]	h max. [cm]
0	174	344
1	249	419
2	324	494
3	399	569

Montáž:

- Nastavbový rám upevněte dodaným spojovacím materiálem ve čtyřech bodech k nosnému rámu DoKart plus.
- Další nastavbové rámy upevněte dodaným spojovacím materiálem ve čtyřech bodech k níže umístěnému nastavbovému rámu.

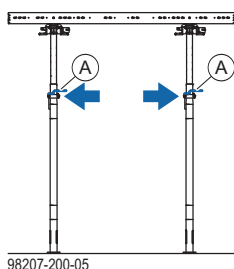
**A** Nosný rám zařízení DoKart plus nebo níže umístěný nastavbový rám DF**B** Nastavbový rám DF**E** Šroub s šestihrannou hlavou M12×40**F** Šestihranná matice M12**G** Podložka A13**H** Pružná podložka A12

Polohování pod bednicím stolem



UPOZORNĚNÍ

- Nastavovací třmeny (A) stropních podpěr zajistěte z vnitřní strany směrem ven, aby při zajíždění zařízení DoKart plus nepřekážely.



- Výložníky na zařízení DoKart plus (pokud jsou použity) rovněž zcela zasuňte.

- V závislosti na velikosti stolu a podmínkách na staveništi zajedte se zařízením DoKart plus pod stůl z čelní nebo podélné strany.



Na nosném rámu DoKart plus a na nastavbovém rámu DF se nacházejí středové značky (červené šipky). Ty usnadňují vystředění polohy pod stoly.

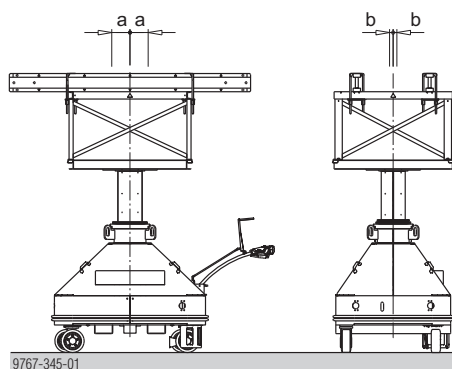


UPOZORNĚNÍ

U nesymetrických stolů (krajní stoly, stoly se zabedněním čela, stoly se stůl-panely) se vystředěná poloha vztahuje k těžišti zatížení.

Max. přípustná excentrická poloha vůči těžišti zatížení:

- $a_{\max.} = 20 \text{ cm}$
- $b_{\max.} = 10 \text{ cm}$



Pojíždění s bednicím stolem



VAROVÁNÍ

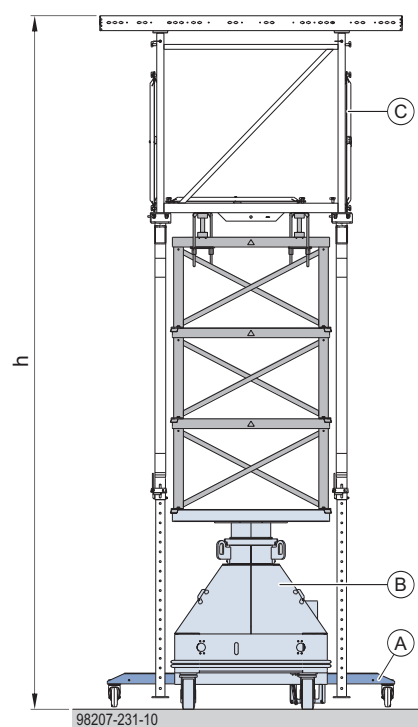
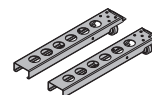
Nebezpečí zranění při pojíždění se zařízením DoKart plus s přečínajícími roznášecími nosníky!

- Dejte pozor na správnou délku roznášecích nosníků (viz kapitolu [Roznášecí nosník](#))!



UPOZORNĚNÍ

U bednicích stolů s nastavbovým rámem a/nebo rámem stolu musí být zařízení DoKart plus navíc vybaveno sadou stabilizačních výložníků DoKart plus.



h ... 5,65 m až max. 7,15 m

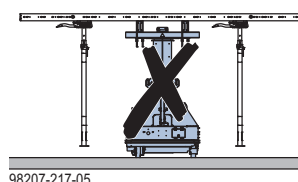
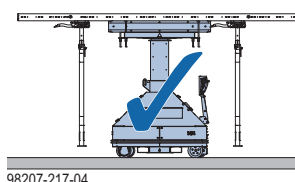
- A Sada stabilizačních výložníků DoKart plus
- B DoKart plus
- C Bednicí stůl DokaXdek s rámem stolu 1,50m



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení!

- Se stoly pojíždějte jen v podélném směru! Rozdělovací nosníky na zařízení DoKart vedou za tímto účelem rovnoběžně s podélnou stranou stolu.

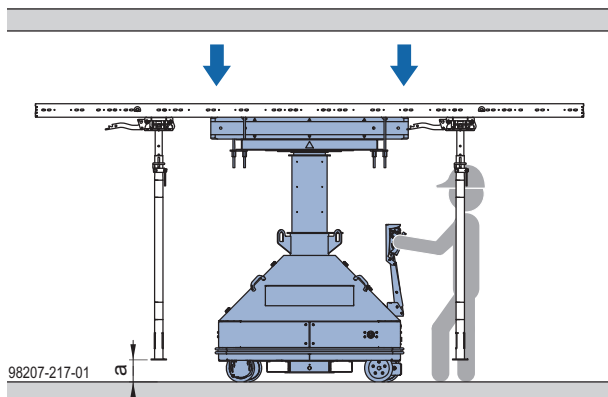




VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení!

- Zdvihací věž zařízení DoKart plus nevysouvejte víc, než je nutné.
- Stropní podpěry zcela zasuňte.
- Bednicí stůl spusťte dolů (stropní podpěry max. 10 cm nad zemí).
- Případně vysuňte výložníky na zařízení DoKart plus.



a ... max. 10 cm



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí převržení!

- Pojíždění se stoly s nastavbami na podélné straně je zakázáno, např.:
 - stoly s plošinou stolu
 - stoly s průvlakovým bedněním
 - stoly se systémem ochrany okraje XP Xsafe
 - stoly se třemi nebo více prvky stolu



POZOR

Nebezpečí převržení!

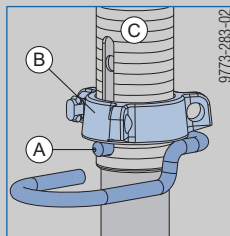
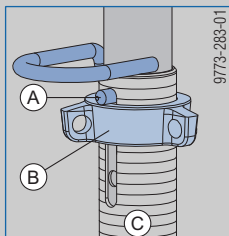
- Při pojíždění se stoly s nastavbami na čelní straně dávejte pozor na správnou polohu zařízení DoKart! Viz kapitolu [Polohování pod bednicím stolem](#).



POZOR

Nastavovací třmen stropní podpěry se může během přepravy uvolnit a příp. vypadnout.

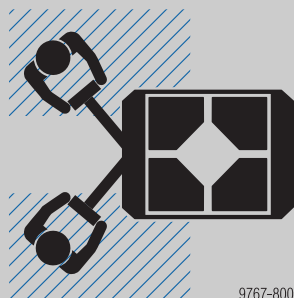
- Nastavovací třmen (A) zajistěte pomocí staveč matice (B) k hornímu nebo dolnímu konci podélného otvoru (podle toho, zda je vnější trubka (C) dole nebo nahoře).



VAROVÁNÍ

Nebezpečí pohmoždění!

- Dávejte zvláštní pozor na překážky ve vyznačené oblasti pobytu při zatáčení se zařízením DoKart plus!



Odstavení a polohování bednicího stolu



POZOR

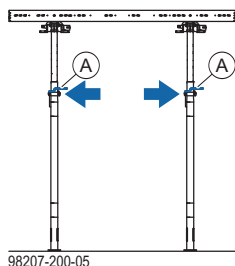
Nebezpečí převržení při rozdílné výtažné délce stropních podpěr!

- Před postavením stolu nastavte všechny stropní podpěry na stejnou výtažnou délku.



UPOZORNĚNÍ

Před odstavením stolu zajistěte nastavovací třmeny (A) stropních podpěr z vnitřní strany směrem ven, aby při vyjíždění zařízení DoKart plus nepřekážely.



- Nastavovací třmen (A) musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice (B) musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.



UPOZORNĚNÍ

- Výložníky na zařízení DoKart plus (pokud jsou použity) musejí být zcela zasunuty.
- Zkontrolujte klíny upínače mezi stropními podpěrami a bednicím stolem.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení bednicího stolu při seřizování stropních podpěr!

Příliš silné údery plastovým kladivem do stropních podpěr mohou nechtěně uvolnit nastavovací třmen stropní podpěry a/nebo západku pákové hlavy.

- Před ustavením zkontrolujte, zda jsou všechny stropní podpěry zatížené. Ustavit lze jen stropní podpěry, které stojí na zemi.
- Plastové kladivo 4 kg používejte s přiměřenou silou. Maximální délka náprahu 50 cm!
- Střídavě provádějte vždy jen jeden úder do každé stropní podpěry!
- Používejte jen ve spodní části stropní podpěry.

Vertikální přemísťování

Transportní vidlice

Pomocí transportní vidlice lze bednicí stoly vytáhnout zpod vybetonovaného stropu a přemístit je.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení!

- Dejte pozor na správnou polohu těžiště!
- Nastavte vidlici podle velikosti stolu:
Šířka vidlice: min. $\frac{1}{3}$ šířky stolu
Délka vidlice: min. $\frac{2}{3}$ délky stolu



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení!

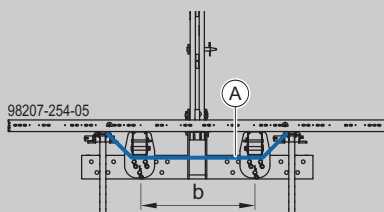
- Stoly s nastavbami na podélné straně zajistěte dvěma upínacími kurtami, např.:
 - stoly s plošinou stolu
 - stoly s průvlakovým bedněním
 - stoly se systémem ochrany okraje XP Xsafe
 - stoly s minimálně dvěma stůl-panely (viz kapitolu [Přemísťování stůlů s namontovanými prvky stolu](#))



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení!

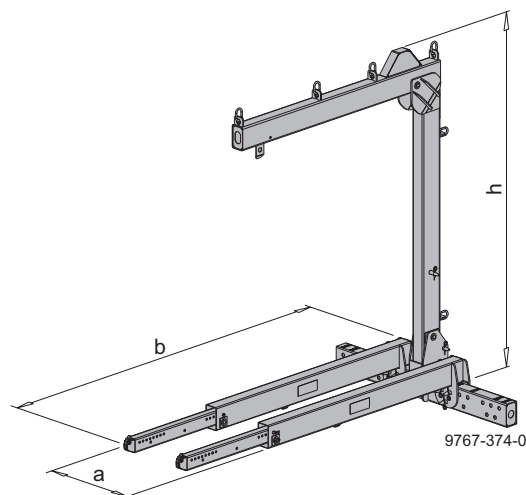
- Pokud je šířka vidlice menší než hodnota b nebo jsou namontovány nastavby, vždy zajistěte stoly k vidlicovým profilům pomocí dvou upínacích kurt vedlejších napříč vidlicemi (A).



- b ... šířka vidlice 1,37 m u délky stolu 4,00m
- b ... šířka vidlice 2,04 m u délky stolu 5,00m

Stavitelná transportní vidlice 1,3 t

- Nastavitelná šířka a délka vidlice
- Integrovaná vodicí lana
- Tři možnosti zavěšení pro dvoupramenný závěs pro optimální (vodorovnou) přepravu stolu
- Snadné připojení a odpojení dvoupramenného závěsu v parkovací poloze (výložník se při odstavení nakloní dolů)
- Vhodné k přemísťování balkonových stůlů (viz kapitolu [Odbedňování](#))



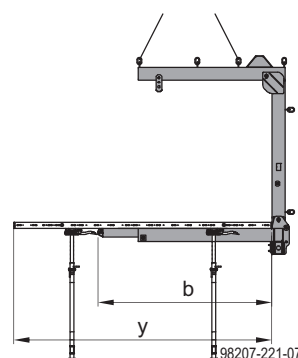
- a ... 90, 137, 204 nebo 227 cm
- b ... 275, 324, 373 nebo 422 cm
- h ... 384,6 cm

Dovolená nosnost: 1300 kg (2870 lbs)

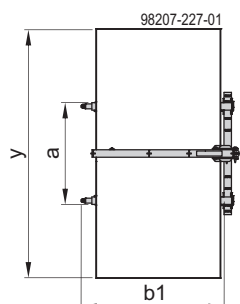
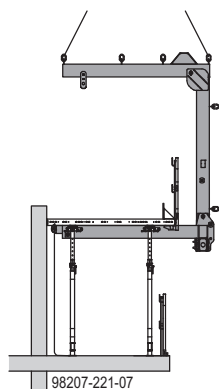


Dodržujte návod k obsluze!

Stůl podélně ke směru vidlice



- b ... délka vidlice (min. $\frac{2}{3}$ délky stolu y)
- y ... délka stolu

Stůl příčně ke směru vidlice
(např. balkonový stůl)

Délka stolu y	Šířka vidlice a	Délka vidlice b1
4,00 m	137 cm	275 cm
5,00 m	204 cm	

Transportní vidlice DM 1,5 t stavitelná /
transportní vidlice DM 2,5 t stavitelná

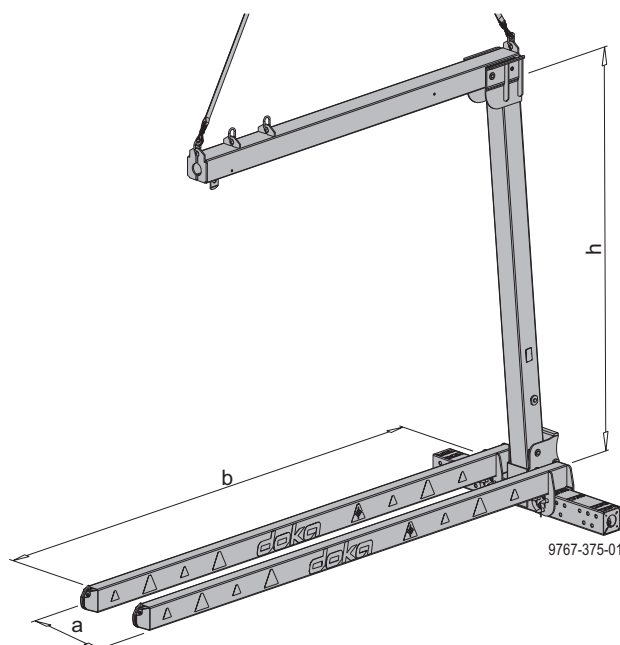
- Nastavitelná šířka vidlice
- Integrovaná vodicí lana
- Označení vidlice pro optimální (vodorovnou) přepravu stolu
- Snadné připojení a odpojení dvoupramenného závěsu v parkovací poloze (výložník se při odstavení nakloní dolů)
- Pro přemístění bednicích stolů přes dvě podlaží je k dispozici dodatečné vertikální prodloužení (č. výrobku 586235000).
- Pro stavitelnou transportní vidlici DM 2,5 t jsou navíc potřeba 2 ks zvedacích popruhů.



Dodržujte návod k obsluze „Transportní vidlice DM 1,5 t stavitelná“ a „Transportní vidlice DM 2,5 t stavitelná“!



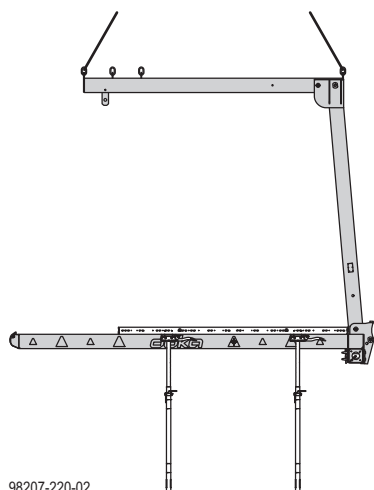
Dodržujte návod k obsluze „Zvedací popruhy k transportní vidlici DM 2,5 t“!



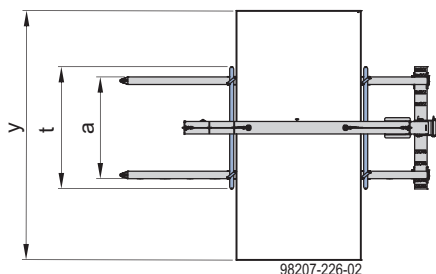
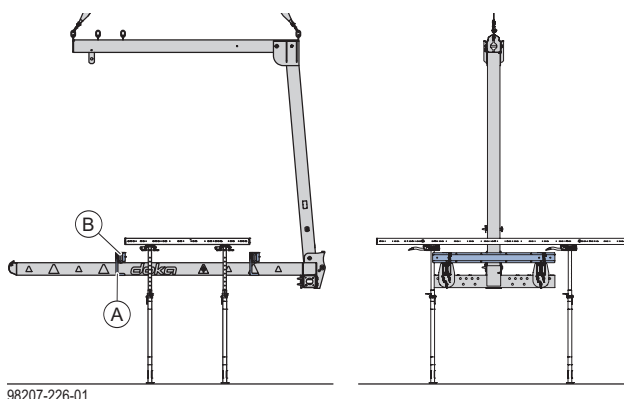
a ... 90, 137, 204 nebo 227 cm
b ... 580 cm
h ... 421 cm

Dovolená nosnost: 1500 kg (3300 lbs)

Stůl podélně ke směru vidlice



Stůl příčně ke směru vidlice



Délka stolu y	Šířka vidlice a	Délka nosníku t nástavby
4,00 m	137 cm	1,80 m
5,00 m	204 cm	2,45 m

A Svora H20 pro nástavbu vidlice

B Nosník Doka H20

Při zvedání stolu kolmo k vidlici upevněte dřevěné nosníky Doka H20 k vidlicovým profilům kolmo k ose vidlic.



VAROVÁNÍ

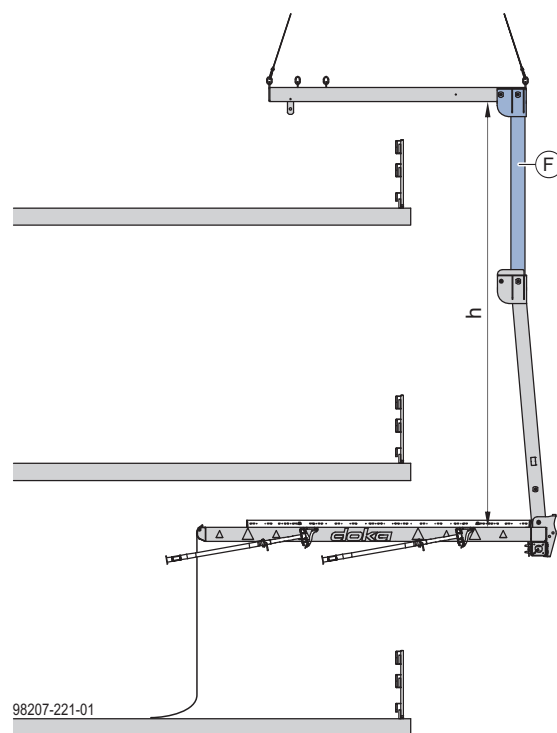
Nebezpečí zřícení bednicího stolu!

Při použití nosníku Doka H20 není západka aktivní jako zajištění proti posunutí.

- Nepoužívejte transportní vidlici s namontovanými nosníky Doka H20 při typickém nasazení.

Přemísťování stolů přes dvě podlaží

Výložník transportní vidlice je nutné prodloužit pomocí vertikálního prodloužení DM 3,30m.



h ... 750 cm

F Vertikální prodloužení DM 3,30m

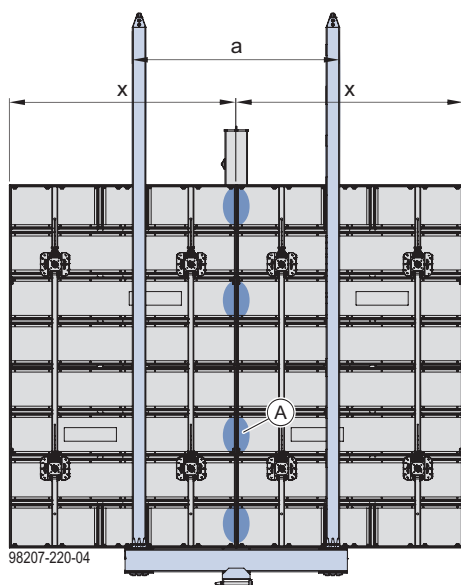
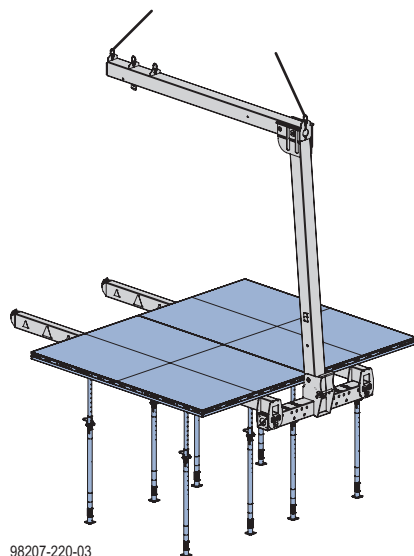
Přemísťování dvou stolů

V případě potřeby lze pomocí **transportní vidlice DM 2,5t stavitelná** přemísťovat současně 2 bednicí stoly DokaXdek.



Dodržujte návod k obsluze!

2 bednicí stoly vedle sebe:



Šířka stolu x	Šířka vidlice a
2,00 m	204 cm
2,50 m	227 cm

A Centrovací konektor 15,0 a centrovací matice 15,0

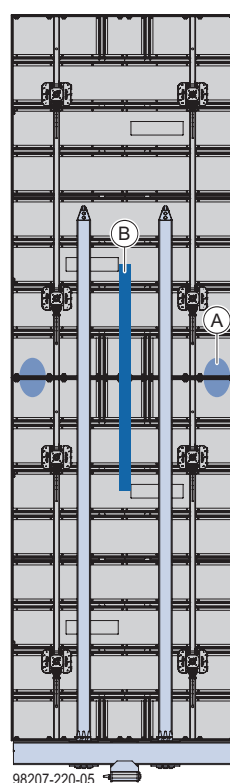
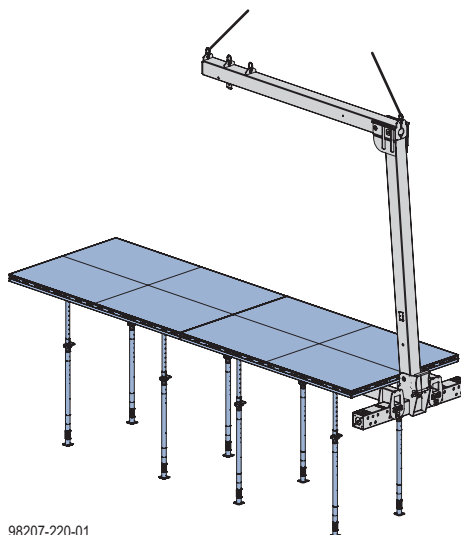


UPOZORNĚNÍ

2 bednicí stoly vedle sebe:

- Spojte bednicí stoly DokaXdek pomocí 4 centrovacích konektorů a 4 centrovacích matic na podélné straně (modré značení).
- Umístěte profily vidlic ve středu bednicích stolů.

2 bednicí stoly za sebou:



A Centrovací konektor 15,0 a centrovací matice 15,0

B Upínací kolejnice DokaXdek T 2,30m



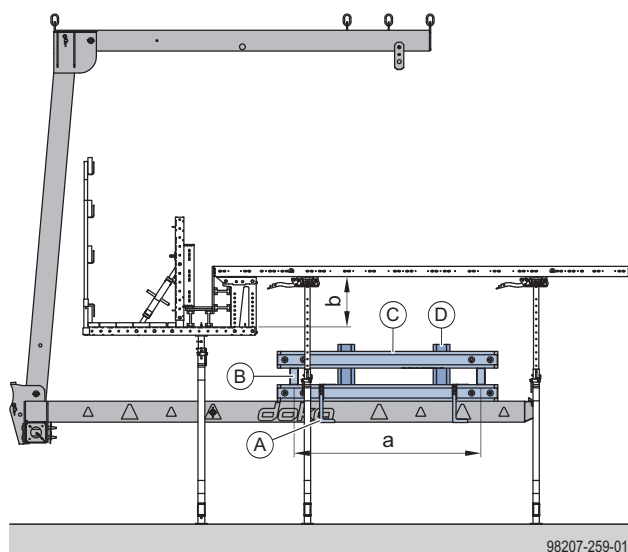
UPOZORNĚNÍ

2 bednicí stoly za sebou:

- Povoleny jsou jen stoly o délce 4,00 m.
- Spojte bednicí stoly DokaXdek pomocí dvou centrovacích konektorů a dvou centrovacích matic na čelní straně (modré značení).
- Doplněte dodatečné centrické vyztužení pomocí upínací kolejnice DokaXdek T 2,30m (přípevnění dvěma napínacími svorkami Framax).
- Umístěte profily vidlic ve středu bednicích stolů.

Přemísťování stolů s bedněním průvlaků

U stolů s bedněním průvlaků musí být vzniklý volný prostor mezi transportní vidlicí a stolem překlenut dřevěnou konstrukcí (viz legendu).



a ... 225 cm

b ... max. 60 cm

A Svora H20 pro nastavbu vidlice

B Profil H20 pro nastavbu vidlice

C Nosník Doka H20 2,65m

D Nosník Doka H20 nebo dřevěné hranoly proti posunutí stolu (délka závisí na projektu)

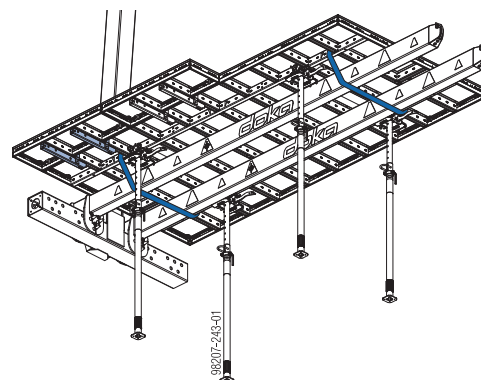
Přemísťování stolů s namontovanými prvky stolu



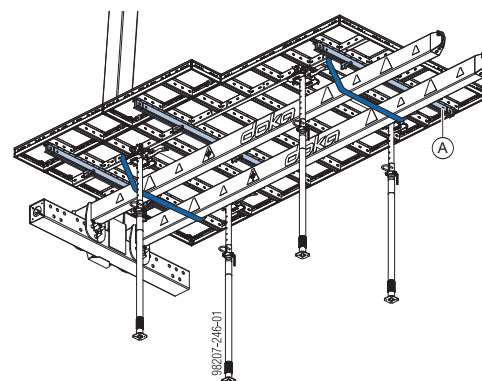
UPOZORNĚNÍ

Přemísťování pomocí transportní vidlice:

- Dávejte pozor na těžiště zatížení!
- Stůl upevněte dvěma upínacími kurtami k profilům vidlice.



- Při přemísťování stolů s namontovanými stůl-panely a upínacími kolejnicemi dodržujte následující pokyn:
 - Stůl musí plně dosedat na transportní vidlici. V případě potřeby namontujte druhou upínací kolejnici (**A**).



VAROVÁNÍ

Transportní trn Framax:

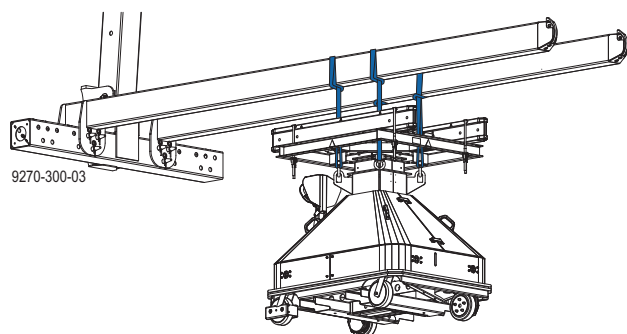
- Přeprava spojených stolů a stolů se stůl-panely je zakázána!

Přemísťování zařízení DoKart plus

Pokud není k dispozici nakládací plošina, lze zařízení DoKart plus přemísťovat také pomocí stavitelné transportní vidlice DM 2,5 t.



Dodržujte návod k obsluze „Transportní vidlice DM 2,5 t stavitelná“!



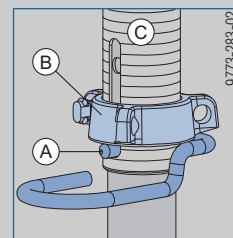
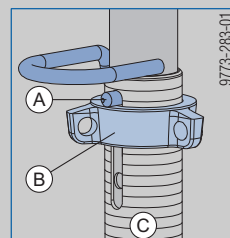
Průběh přemísťování



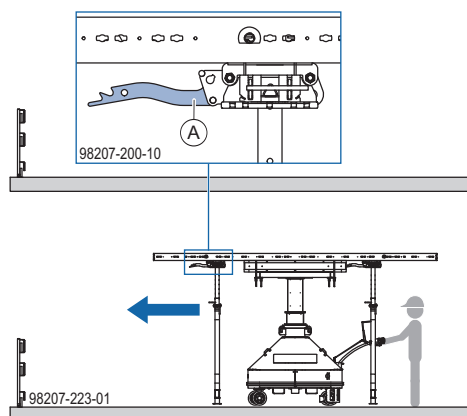
POZOR

Nastavovací třmen stropní podpěry se může během přepravy uvolnit a příp. vypadnout.

- Nastavovací třmen (A) zajistěte pomocí staveč matice (B) k hornímu nebo dolnímu konci podélného otvoru (podle toho, zda je vnější trubka (C) dole nebo nahoře).



- Přepravte stůl pomocí zařízení DoKart plus na požadované místo. Dávejte přitom pozor, aby západka pákové hlavy vždy směřovala ve směru vysouvání.



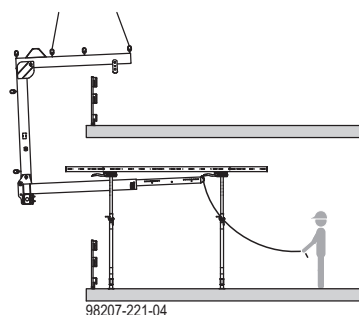
A Západka pákové hlavy



POZOR

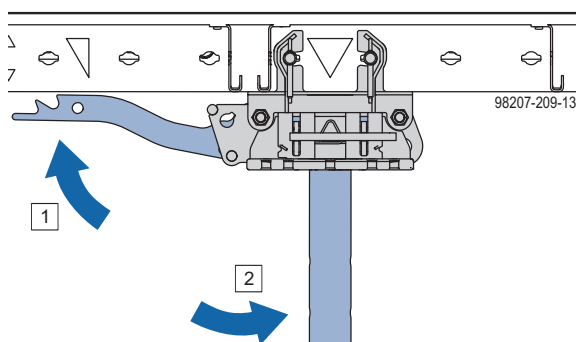
Nebezpečí převržení při rozdílné výtažné délce stropních podpěr!

- Před postavením stolu nastavte všechny stropní podpěry na stejnou výtažnou délku.
- Stůl odstavte.
- Vyjedťte s DoKart plus (další bednicí stůl se může připravit k přesunu).
- Zasuňte transportní vidlici pod stůl.

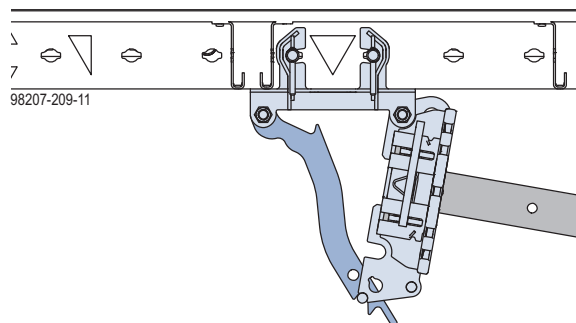


- Naberte stůl transportní vidlicí.
- Zatlačte západku pákové hlavy nahoru (ve větší výšce je to možné pomocí prkna).

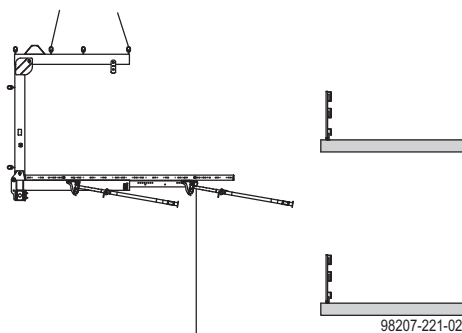
- Vyklopte podpěru nahoru.



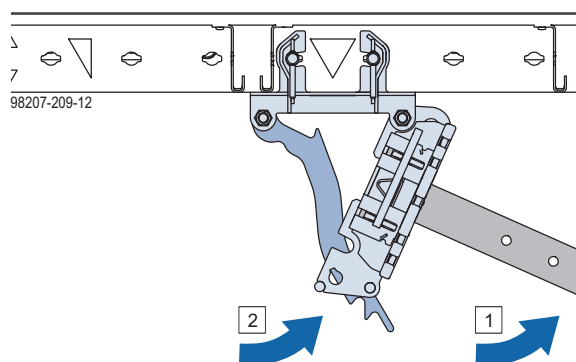
- Zajistěte pákovou hlavu v poloze 80° nebo 90°.



- Vysuňte stůl a přemístěte ho do nové polohy.



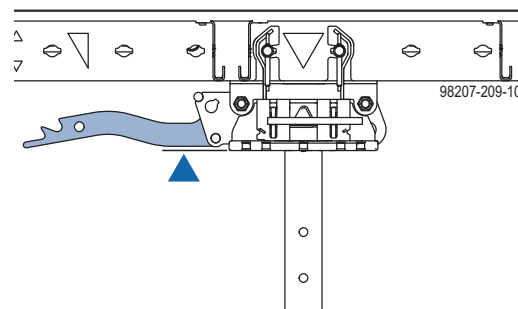
- Mírně zvedněte stropní podpěru.
- Zvedněte západku pákové hlavy.



- Sklopte stropní podpěru dolů do provozní polohy a zajistěte ji.



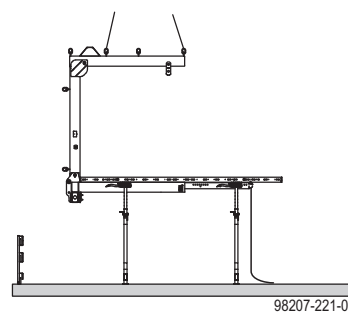
Zkontrolujte, zda je páková hlava řádně zajištěná – západka pákové hlavy musí být rovnoběžná s pákovou hlavou!



POZOR

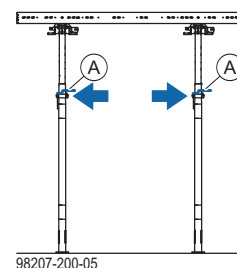
Nebezpečí převržení při rozdílné výtažné délce stropních podpěr!

- Před postavením stolu nastavte všechny stropní podpěry na stejnou výtažnou délku.
- Postavte stůl na nové místo nasazení.



UPOZORNĚNÍ

Před odstavením stolu zajistěte nastavovací třmeny (A) stropních podpěr z vnitřní strany směrem ven, aby při vyjždění zařízení DoKart plus nepřekážely.





- Nastavovací třmen (A) musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice (B) musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.



98017-202-01

- Všechny stropní podpěry musejí dosedat na podlahu.
- Dejte pozor na řádné upevnění klínů na pákových hlavách.



UPOZORNĚNÍ

- Výložníky na zařízení DoKart plus (pokud jsou použity) musejí být zcela zasunuty.
- Zkontrolujte klíny upínače mezi stropními podpěrami a bednicím stolem.



VAROVÁNÍ

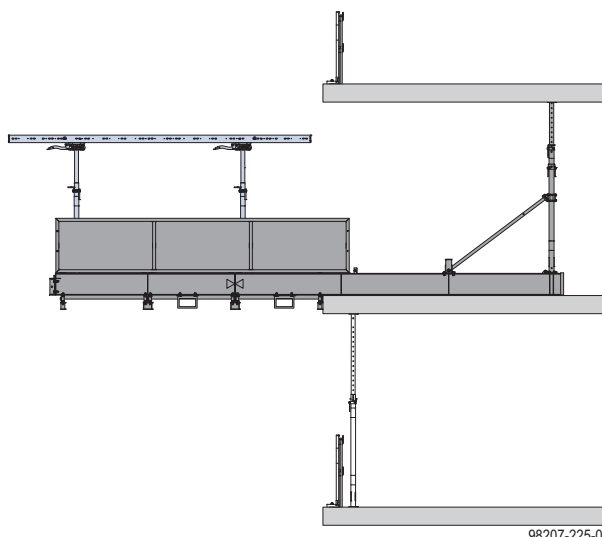
Nebezpečí převržení bednicího stolu při seřizování stropních podpěr!

Příliš silné údery plastovým kladivem do stropních podpěr mohou nechtěně uvolnit nastavovací třmen stropní podpěry a/nebo západku pákové hlavy.

- ▶ Před ustavením zkontrolujte, zda jsou všechny stropní podpěry zatížené. Ustavit lze jen stropní podpěry, které stojí na zemi.
- ▶ Plastové kladivo 4 kg používejte s přiměřenou silou. Maximální délka náprahu 50 cm!
- ▶ Střídavě provádějte vždy jen jeden úder do každé stropní podpěry!
- ▶ Používejte jen ve spodní části stropní podpěry.

Výjezdová plošina

Nakládací plošina Doka 2,95×4,50m 5,0t slouží jako dočasná bezpečná odstavná plocha mimo budovu. Z nakládací plošiny se bednicí stoly zvedají na další pracovní rovinu, například pomocí textilních popruhů Dokamatic 13,00m.



98207-225-01



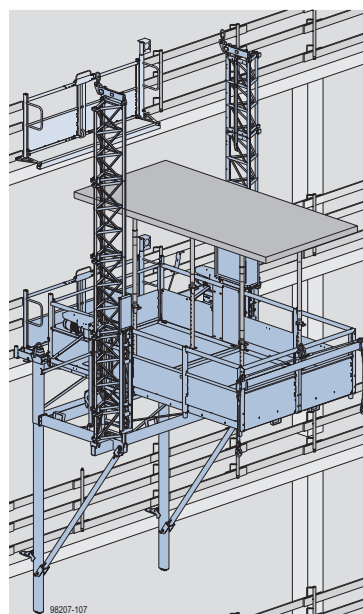
Dodržujte informace pro uživatele „Nakládací plošina Doka 2,95×4,50m 5,0t“!

Výtah pro bednicí stoly TLS - Doka

Výtah pro bednicí stoly Doka TLS slouží ke zvedání bednicích stolů Doka do dalšího podlaží bez jeřábu.



Dodržujte informace pro uživatele „Výtah pro bednicí stoly Doka TLS“ a návod k obsluze „Výtah pro bednicí stoly Doka TLS“.



98207-107

Ustavení bednicích stolů DokaXdek



UPOZORNĚNÍ

- Zkontrolujte klíny upínače na pákových hlavách.
- Při použití se zařízením DoKart dodržujte kapitolu [Odstavení a polohování bednicího stolu](#) !
- Při použití s transportní vidlicí dodržujte kapitolu [Průběh přemísťování](#) !



- Nastavovací třmen **(A)** musí být na doraz zasunutý do stropní podpěry.
- Stavěcí matice **(B)** musí být dotažena až na doraz k nastavovacímu třmenu.

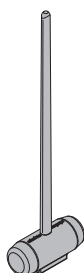


98017-202-01



Plastové kladivo 4 kg:

- K rychlému a přesnému polohování bednicích stolů bez transportních zařízení.
- Integrovaná opěrná plocha pro snadné odložení.
- Tvrdost plastu a hmotnost byly navrženy speciálně tak, aby se předešlo poškození.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převržení bednicího stolu při seřizování stropních podpěr!

Příliš silné údery plastovým kladivem do stropních podpěr mohou nechtěně uvolnit nastavovací třmen stropní podpěry a/nebo západku pákové hlavy.

- Před ustavením zkontrolujte, zda jsou všechny stropní podpěry zatížené. Ustavit lze jen stropní podpěry, které stojí na zemi.
- Plastové kladivo 4 kg používejte s přiměřenou silou. Maximální délka náprahu 50 cm!
- Střídavě provádějte vždy jen jeden úder do každé stropní podpěry!
- Používejte jen ve spodní části stropní podpěry.

Všeobecné

Kombinace s jinými systémy Doka

Kombinace s panelovým stropním bedněním DokaXdek

Spojení mezi bednicím stolem DokaXdek a panelovým stropním bedněním DokaXdek se provádí plynule pomocí spojovací hlavice DokaXdek.

Spojovací hlavici DokaXdek lze umístit kamkoli podél dlouhé a krátké strany bednicího stolu DokaXdek.

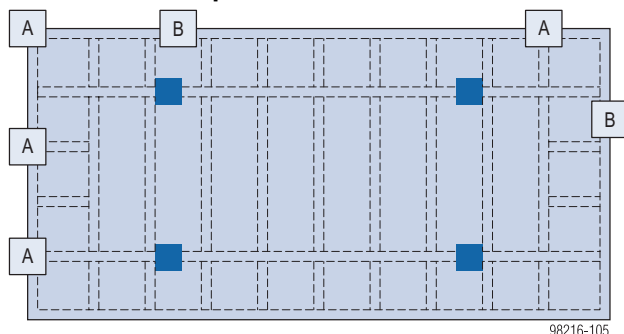


Svorník s perem 16mm není součástí produktu. U stropních podpěr s větším průměrem trubky doporučujeme perový čep D16 s okem.



Dodržujte instrukce v obou brožurách Informace pro uživatele!

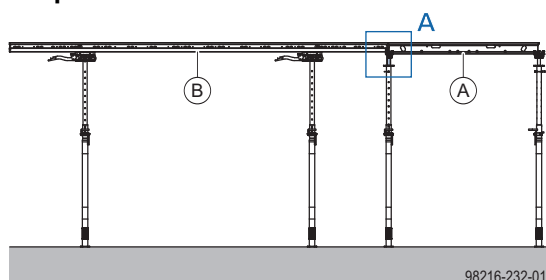
Možné montážní pozice:



98216-105

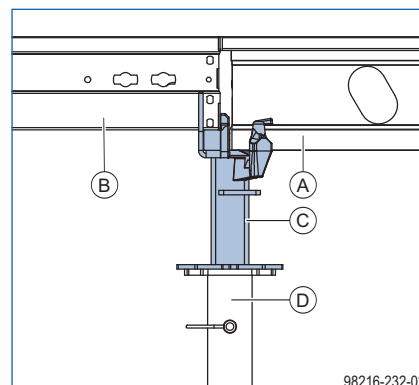
A			B
98216-234-02	98216-234-03	98216-234-04	98216-234-01
Podpěru drží rámový profil.	Podpěru drží podélný profil.	Podpěru drží kotevní profil.	Podpěra není držena profilem.
Stropní podpěry jsou uchyceny na místě pomocí stolních profilů a jsou zajištěny proti převržení.			Stropní podpěry musejí být zajištěny proti převržení, např. opěrnou trojnožkou.

Příklad použití



98216-232-01

Detail A



98216-232-02

- A Panel DokaXdek
- B Bednicí stůl DokaXdek
- C Spojovací hlavice DokaXdek
- D Stropní podpěra Eurex top

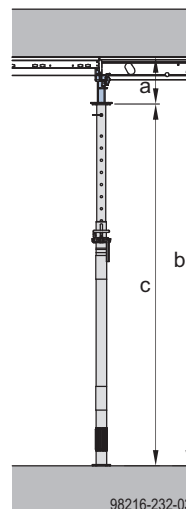
Montáž:

- Umístěte stoly DokaXdek do požadované polohy a nastavte je do správné výšky.



UPOZORNĚNÍ

- Před montáží stropního bednění DokaXdek vyrovnejte bednicí stoly DokaXdek.
- Vyrovnejte bednicí stoly DokaXdek.
- Spojovací hlavici DokaXdek spojte se stropní podpěrou a zkontrolujte svorníkem s perem 16mm.
- Nastavte výšku stropní podpěry.



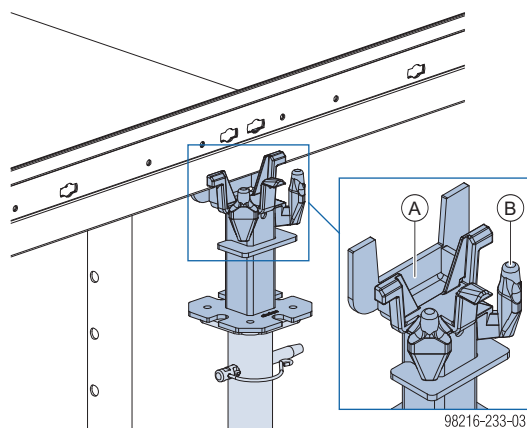
98216-232-03

a ... 31 cm

b ... Podpěrná výška místnosti

c ... Výsuvná délka stropní podpěry (= podpěrná výška místnosti minus 31 cm)

- Umístěte stropní podpěry se spojovací hlavici podél vnějšího profilu bednicího stolu DokaXdek.



A Uchycení bednicího stolu DokaXdek

B Uchycení panelového stropního bednění DokaXdek



Dbejte na vyrovnaní hlavice.



VAROVÁNÍ

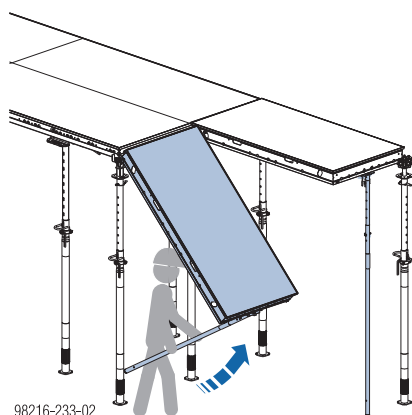
- Stropní podpěru vyšroubujte se spojovací hlavici pouze do kontaktu s bednicím stolem DokaXdek.

Bednicí stůl DokaXdek se nesmí zvedat, jinak dojde k přetížení stropní podpěry.

- Stropní podpěry vyšroubujte až k dosednutí.
- Podél vnějšího profilu stolů umístěte další stropní podpěry včetně spojovací hlavice a v případě potřeby je zajistěte opěrnými trojnožkami.



- Zavěste prvky DokaXdek a vyklopte je nahoru.



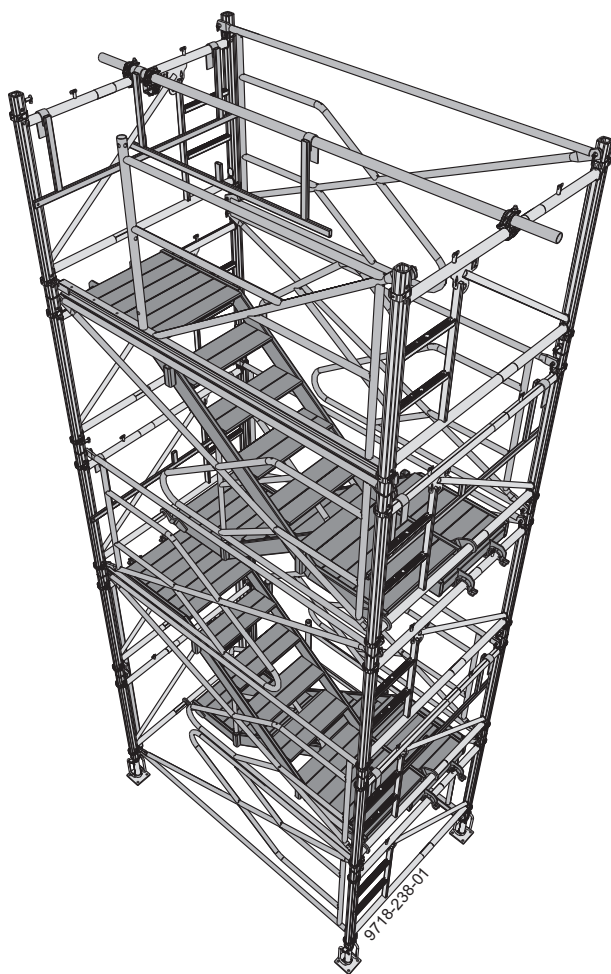
Kombinace s Dokaflexem

Přechod na systém Dokaflex lze provést pomocí stávajících vyrovnávacích dílů, např. pomocí závěsného třmenu DokaXdek (viz kapitolu [Přizpůsobení půdorysu](#)).



Dodržujte informace pro uživatele „Dokaflex“!

Výstupy

**Upozornění:**

Dodržujte při montáži výstupového systému národní předpisy.

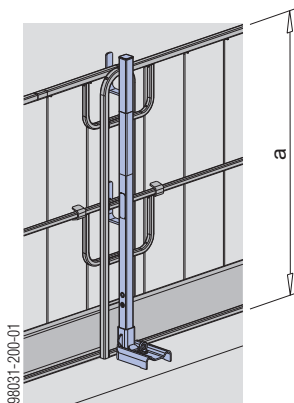


Dodržujte informace pro uživatele „Schodišťová věž 250“.

Ochrana proti pádu na stavbě

System ochrany okraje XP Xsafe

- Upevnění pomocí šroubové botky, botky se svorkou, základní botky nebo botky pro schodiště XP
- Ochrana okraje s ochrannou mříží XP, prkny zábradlí nebo lešenářskými trubkami



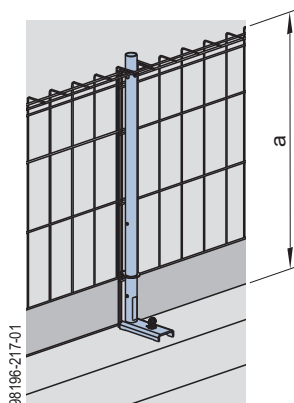
a ... > 1,00 m



Řiďte se informacemi pro uživatele „System ochrany okraje XP Xsafe“!

System ochrany okraje Z Xsafe

- Upevnění pomocí integrované šroubovací botky
- Ochrana okraje s ochrannou mříží Z.



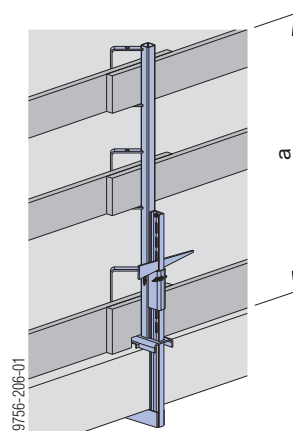
a ... > 1,17 m



Řiďte se informacemi pro uživatele „System ochrany okraje Z Xsafe“!

Sloupek ochranného zábradlí S

- připevnění s integrovanou svěrkou
- ohrazení s prkny zábradlí nebo lešeňovými trubkami



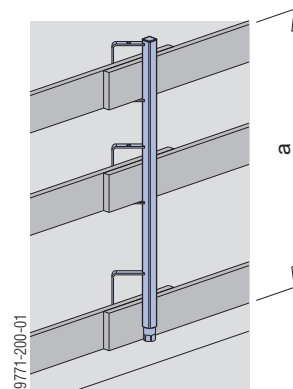
a ... > 1,00 m



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

Sloupek ochranného zábradlí 1,10m

- uchycení ve hmoždince pro zábradlí 20,0 nebo zástrčné vložce 24mm
- ohrazení s prkny zábradlí nebo lešeňovými trubkami



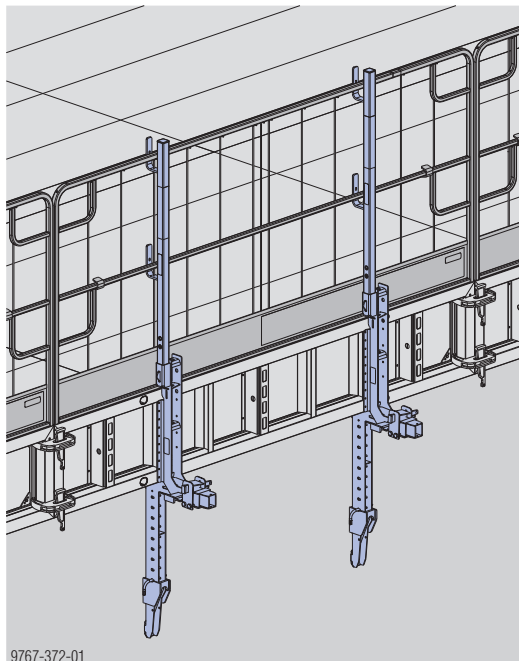
a ... > 1,00 m



Řiďte se pokyny v Informacích pro uživatele "Ochranné zábradlí 1,10m"!

Svorka pro obednění čela stropní desky Doka

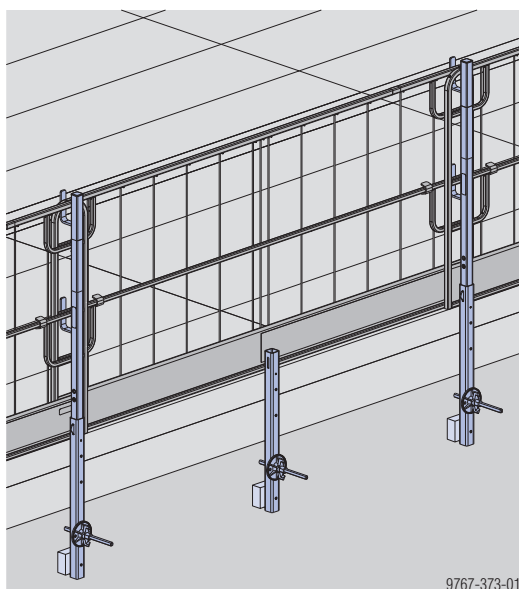
- Obednění čel a ochrana okraje v jednom systému



Řiďte se informacemi pro uživatele "Svorka pro obednění čela stropní desky Doka"!

Profil pro bednění čela stropní desky XP

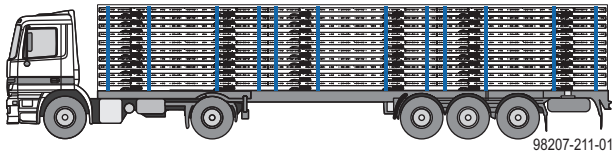
- Obednění čel a ochrana okraje v jednom systému



Řiďte se informacemi pro uživatele „Systém ochrany okraje XP Xsafe“!

Přeprava, stohování a skladování

Bednicí stoly DokaXdek



98207-211-01



UPOZORNĚNÍ

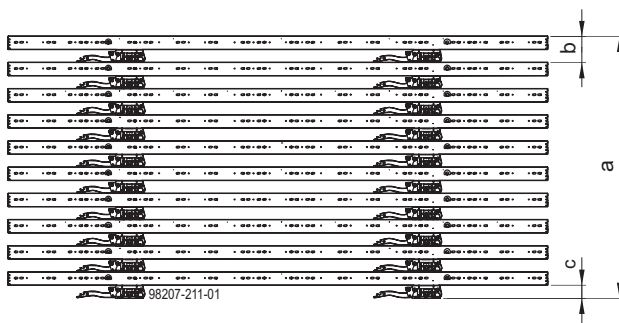
Přeprava:

- Bednicí stoly DokaXdek uspořádejte tak, aby do sebe vzájemně zapadly.
- Nelezte na stoh stolů.
- Při přepravě nákladním vozidlem přikurtujte bednicí stoly DokaXdek s předem očištěným povrchem.
 - Počet upínacích kurt:
 - min. 4 ks u bednicích stolů DokaXdek o délce 5,00 m
 - min. 3 ks u bednicích stolů DokaXdek o délce 4,00 m
 - Potřebná tahová síla na každou upínací kurtu: min. 5,0 kN
- Při přepravě bez pákových hlav DokaXdek musejí být mezi bednicí stoly DokaXdek vloženy protiskluzové rohože.

Meziskladování hotových stolů:

- Odstavujte je jen na rovných, únosných plochách.
- Sestavené stoly nikdy nestavte na sebe, a to ani se stropními podpěrami vyklopenými o 90°.
- Stoly v exponované poloze zajistěte proti tlaku větru.

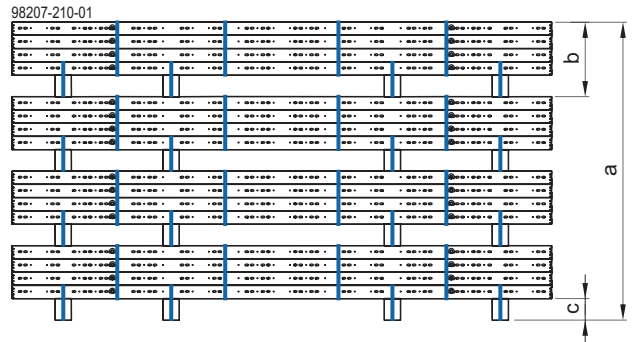
Stoh stolů s pákovými hlavami



a ... 245 cm
b ... 24,5 cm
c ... 12 cm

Max. 10 ks bednicích stolů DokaXdek s pákovými hlavami na jeden stoh.

Stoh stolů bez pákových hlav



a ... 236 cm
b ... 59 cm
c ... 10 cm

Max. 16 ks bednicích stolů DokaXdek bez pákových hlav na jeden stoh (4 ks na jeden balík).

Přemísťování jeřábem

Textilní popruh Dokamatic 13,00m



Textilní popruh Dokamatic 13,00m je prostředek k uchopení břemena, vhodný výhradně k přemísťování bednicích stolů Doka a stohů panelů Doka.

Pohyblivý ochranný rukáv o délce 8 m umožňuje zvedání v horizontální poloze a chrání tkaninu popruhu. Na každou přepravní jednotku jsou potřeba dva textilní popruhy Dokamatic.

- **Dovolená nosnost:**
2000 kg / Textilní popruh Dokamatic 13,00m
- Max. počet stolů s pákovými hlavami: 6 ks
- Max. počet stolů ve svázaném stohu: 4 ks



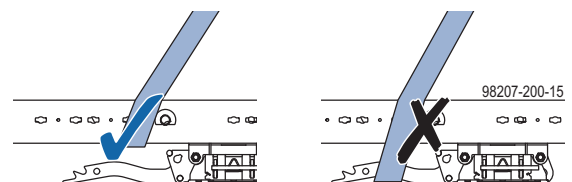
VAROVÁNÍ

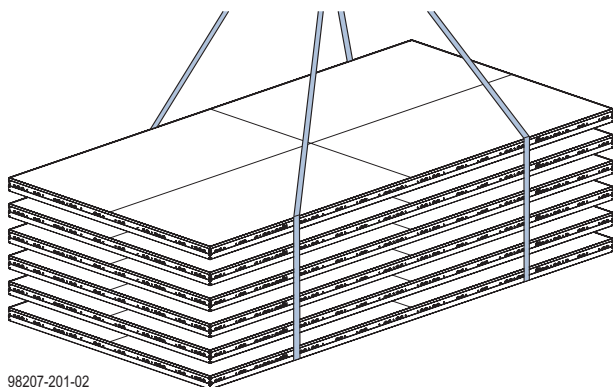
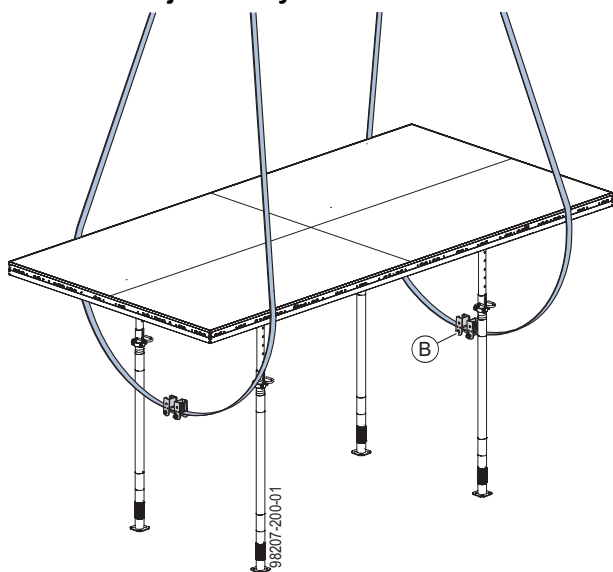
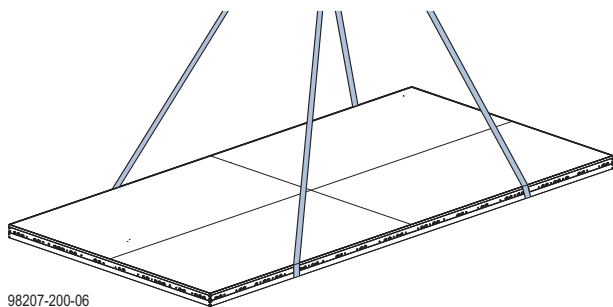
- ▶ Přemístění znázorněným způsobem je dovoleno jen tehdy, pokud je vyloučeno prokluzování textilních popruhů 13,00m a posunutí nákladu.
- ▶ Přeprava spojených stolů je zakázána!



Dodržujte návod k obsluze „Textilní popruh Dokamatic 13,00m“!

Správná poloha textilního popruhu na spodní straně stolu

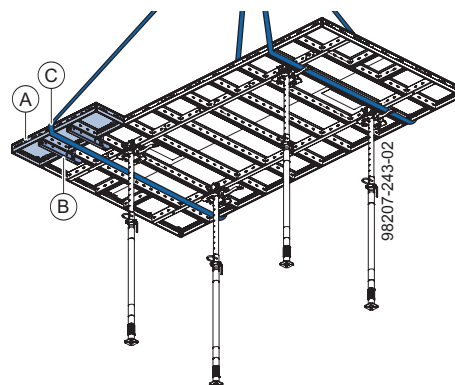


Přemísťování stohů**Přemísťování jednotlivých stolů****B** Chrániče popruhů

Chrániče popruhů mohou zůstat na popruhu nebo mohou být v případě potřeby sejmuty.

**UPOZORNĚNÍ****Přemísťování stolů s namontovanými stůl-panely:**

- Povoleny jsou jen stůl-panely o šířce 0,50 m **(A)** !
- Namontujte adaptér k plošině **(B)** jako pojistku proti proklouznutí!
- Textilní popruh **(C)** musí vést středem stůl-panelu!
- Textilní popruh musí být kolem stolu ovinut tak, aby nesklouzl, a nesmí vést přes ostré hrany, např. u namontovaných upínacích kolejnic.



Transportní trn Framax s čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m

Transportní trn Framax je prostředek k uchopení břemena, který slouží v kombinaci s čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m k přepravě jednoho bednicího stolu DokaXdek nebo stohu bednicích stolů DokaXdek.

- **Dovolená nosnost:**
800 kg / transportní trn Framax
- Max. počet stolů ve svázaném stohu: 4 ks
- Max. počet stolů s pákovými hlavami: 3 ks



UPOZORNĚNÍ

- Na každou přepravovanou jednotku jsou vždy potřeba **4 ks** transportních trnů Framax!

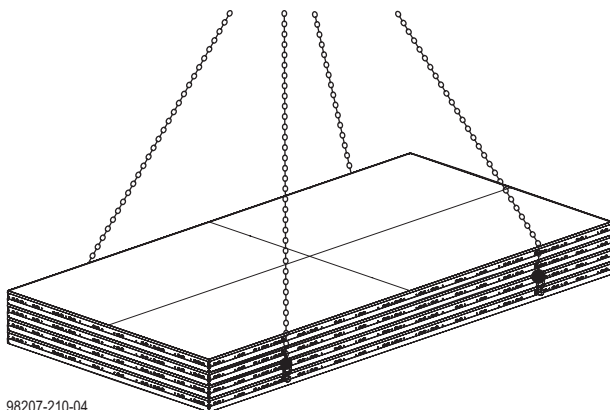


VAROVÁNÍ

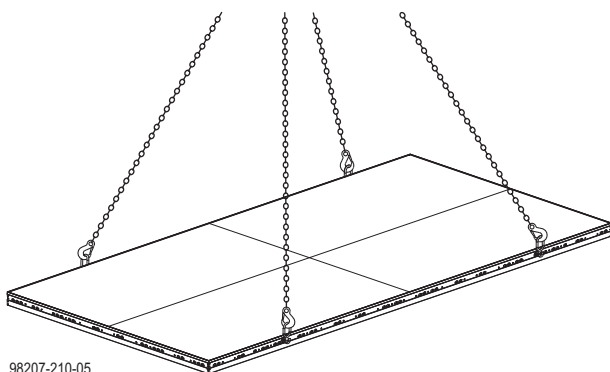
Transportní trn Framax:

- ▶ Přeprava spojených stolů a stolů se stůlpanely je zakázána!

Přemísťování stohů

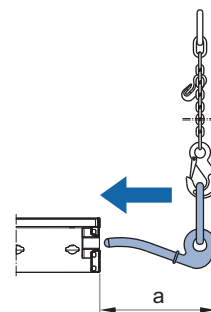


Přemísťování jednotlivých stolů



Průběh přemísťování:

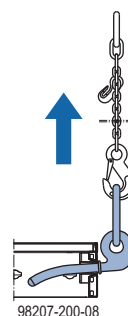
- ▶ Všechny čtyři transportní trny Framax zasuňte až na doraz do úchytných bodů stolu, při přemísťování stohů vždy do spodního stolu.



98207-200-08

a ... potřebný prostor pro zasunutí min. 25 cm

- ▶ Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka zvedněte jeřábem. Transportní trn se při zatížení zajistí samočinně.



98207-200-08



Dodržujte návod k obsluze „Transportní trn Framax“ a „Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m“!

Transportní hák Frami s čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m

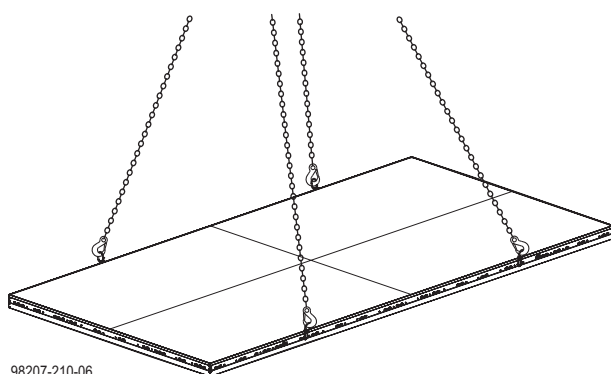
Transportní hák Frami je prostředek k uchopení břemena, který slouží v kombinaci s čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m k přepravě jednoho bednicího stolu DokaXdek (včetně pákových hlav).

- **Dovolená nosnost:**
450 kg / Transportní hák Frami



UPOZORNĚNÍ

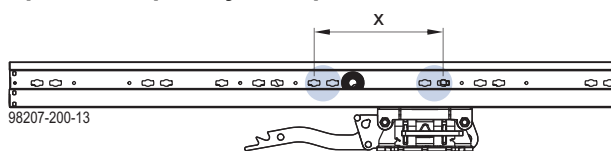
- Stoly přemísťujte jen jednotlivě!
- Na každou přepravovanou jednotku jsou vždy potřeba **4 ks** transportních háků Frami!
- Transportní háky Frami uspořádejte symetricky (na čelní nebo podélné straně)! Dejte pozor na správnou polohu těžiště stolu!



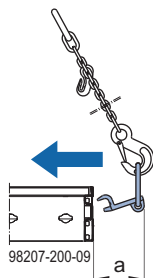
Průběh přemísťování:

- ▶ Všechny čtyři transportní háky Frami zasuňte až na doraz do vnějších příčných otvorů rámu stolu (podélně nebo příčně).

Doporučené polohy transportních háků



x ... oblast uchycení: dva příčné otvory vlevo a vpravo od bodu záchytu pro transportní trn

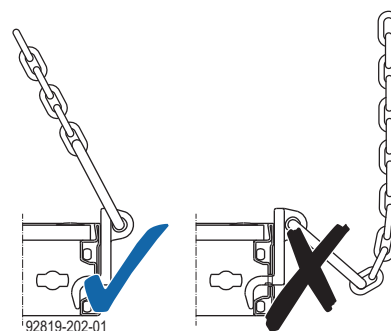


a ... potřebný prostor pro zasunutí min. 10 cm

- ▶ Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka zvedněte jeřábem. Transportní hák se při zatížení zajistí samočinně.



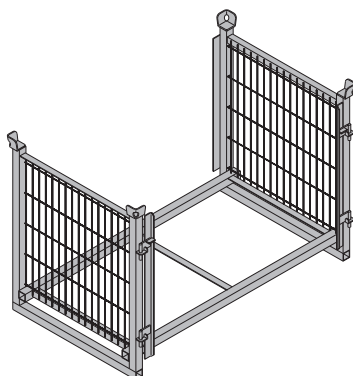
- Jeřáb umístěte přibližně do středu nad stůl.
- Nejprve zavěste dva transportní háky na jednu stranu stolu. Potom zbývající dva transportní háky na druhou stranu stolu.
- Dejte pozor, aby řetěz nebyl prověšený a aby neležel na stole.



Dodržujte návod k obsluze „Transportní hák Frami“ a „Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m“!

Paleta Frami 1,50m a paleta DokaXlight 1,00m

K uložení stůl-panelů DokaXdek.



Paleta Frami 1,50m:

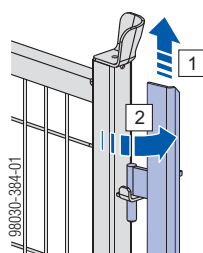
- Dovolená nosnost: 800 kg (1760 lbs)
- Dovolené dodatečné zatížení: 3500 kg (7700 lbs)

Paleta DokaXlight 1,00m:

- Dovolená nosnost: 800 kg (1760 lbs)
- Dovolené dodatečné zatížení: 3450 kg (7600 lbs)

Postup nakládání (z boku)

- 1) Zvedněte boční úhelníky vlevo a vpravo.
- 2) Otočte boční úhelníky do strany.



- 3) Naložte palety.
- 4) Zvedněte boční úhelníky vlevo a vpravo a zavřete je.



Oba boční úhelníky musejí být zajištěné.

Paleta jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
Palety Frami nestohujte ve venkovním prostoru na sebe!	6



UPOZORNĚNÍ

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

Max. uložené množství panelů (ks)

Stůl-panel DokaXdek	Paleta Frami 1,50 m	Paleta DokaXlight 1,00 m
0,50×1,50m	10	—
0,75×1,50m	8	—
0,50×1,00m	—	10
0,75×1,00m	—	8

Správné uložení

Šířka stůl-panelů DokaXdek	
0,50 m	0,75 m
 98207-241-01 7 naležato, 3 nastojato	 98207-241-02 7 naležato, 1 nastojato

Paleta jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem

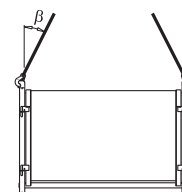


Oba boční úhelníky musejí být před zavěšením na jeřáb zajištěné.



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě.
- Použijte odpovídající závěs (např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m)
Dejte pozor na přípustnou nosnost.
- Úhel sklonu β max. 30°!

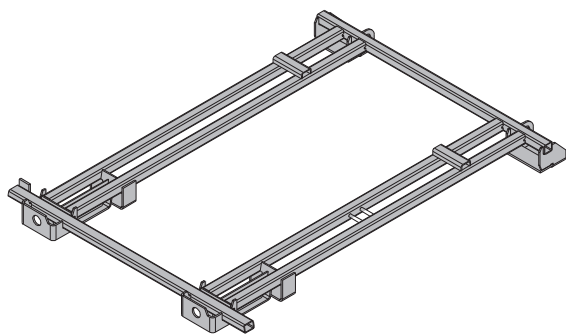


98030-383-01

Přemísťování pomocí vysokozdvizného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Palety lze naložit z boční strany.

Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m



Skladovací a přepravní prostředek pro rámy stolů 1,50m a rámy stolů Dokamatic 1,50m.

- Dlouhá životnost a možnost stohování.
- Optimalizován pro přepravu v kontejnerech a nákladních vozidlech.
- Vjezd přepravních zařízení je možný ze všech stran.

Vhodná přepravní zařízení:

- Jeřáb
- Zvedací vozík na palety
- Vysokozdvihový vozík

Dovolená nosnost: 1450 kg

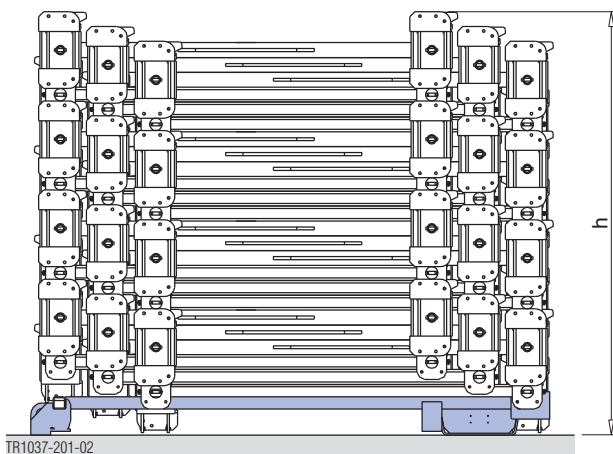
Dovolené dodatečné zatížení: 4600 kg



UPOZORNĚNÍ

- Typový štítek musí být přítomen a zřetelně čitelný.
- Dejte pozor na centrickou polohu rámu stolu!

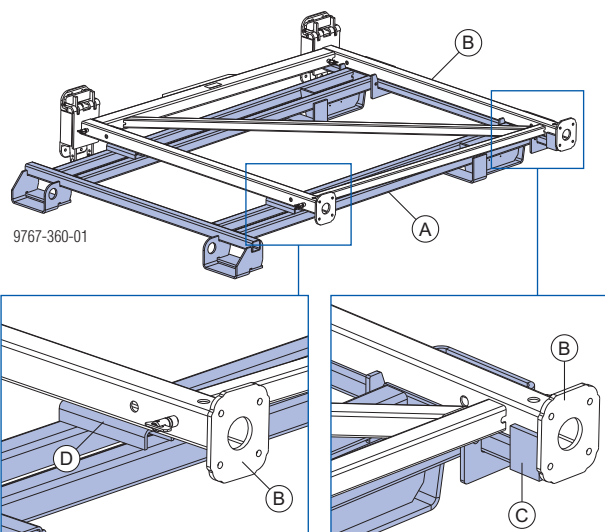
Stohování rámu stolu



h ... 172 cm (max. 24 ks)

Postup nakládání

- Položte první rám stolu na definované body palety pro rámy stolu Dokamatic (viz detaily).



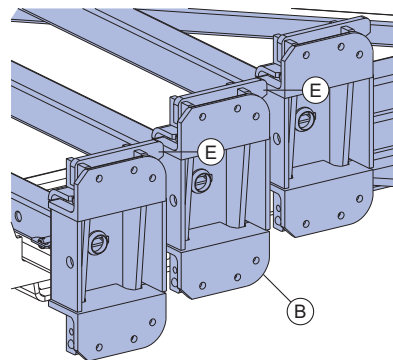
A Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m

B Rám stolu 1,50m nebo rám stolu Dokamatic 1,50m

C Distanční díl

D Úložný profil

- Další rámy stolů stohujte na sebe se střídavým osovým posunem (vždy 3 ks vedle sebe).



B Rám stolu 1,50m nebo rám stolu Dokamatic 1,50m

E Distanční klín

Tím jsou rámy stolů zajištěny proti posunutí.

Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m jako skladovací prostředek

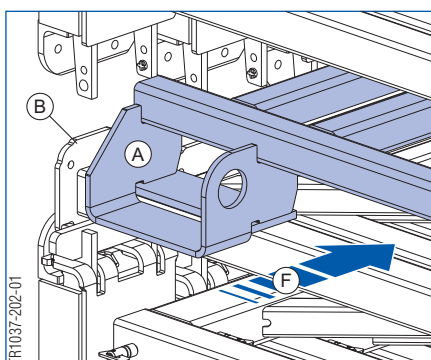
Stohování a skladování naložených palet pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m



UPOZORNĚNÍ

- Spodní palety pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m musejí být zcela a rovnoměrně naložené.
- Podklad musí být dostatečně únosný, pevný a rovný (např. beton).

	Max. počet ks	Max. sklon podlahy
Stohování na stavbě	2	3%
Stohování v hale	3	1%



A Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m

B Rám stolu 1,50m nebo rám stolu Dokamatic 1,50m

F Směr vjezdu

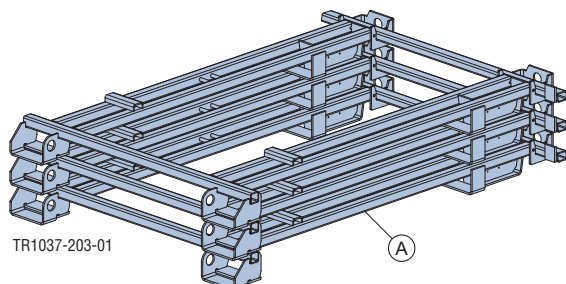


UPOZORNĚNÍ

Při stohování naložených palet pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m je s přepravními zařízeními možný jen jeden směr vjezdu (**F**) !

Stohování a skladování prázdných palet pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m

	Max. počet ks	Max. sklon podlahy
Stohování na stavbě	20	3%
Stohování v hale	25	1%



A Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m

Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



VAROVÁNÍ

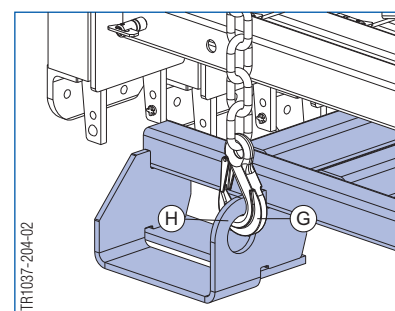
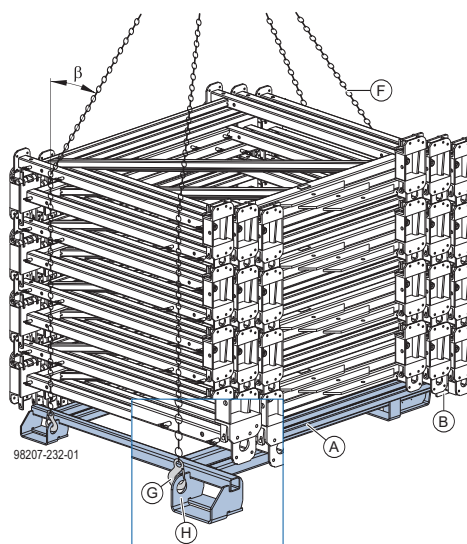
Nezavěšujte jeřábový závěs na rám stolu!

- ▶ Jeřábový závěs zavěšujte výhradně na čtyři úchytné body palet pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m!



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě.
- Použijte odpovídající závěs (např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m)
Dejte pozor na přípustnou nosnost.
- Úhel sklonu β max. 30°!



A Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15×1,60m

B Rám stolu 1,50m nebo rám stolu Dokamatic 1,50m

G Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

H Závěsný bod jeřábu

Přemísťování pomocí vysokozdvizného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety



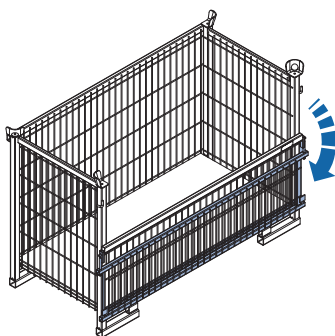
UPOZORNĚNÍ

- Nastavte vidlice vysokozdvizného vozíku co nejvíce od sebe.

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



Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly. Pro snadné nakládání a vykládání kontejneru se síťovými bočnicemi Doka lze otevřít jednu boční stěnu.



Dovolená nosnost: 700 kg (1540 lbs)
Dovolené dodatečné zatížení: 3150 kg (6950 lbs)

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

Max. počet palet nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
2	5
Stohování prázdných přepravních prostředků na sebe není dovoleno!	



UPOZORNĚNÍ

- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!
- Ve stohu nesmějí být na spodním přepravním prostředku namontovaná otočná kolečka.
- Přepravní prostředky s namontovanými otočnými kolečky zajistěte při odstavení parkovací brzdou.

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

Vhodná přepravní zařízení:

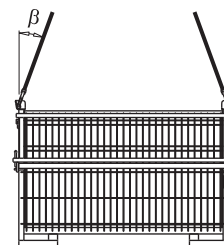
- Jeřáb
- Vysokozdvížený vozík
- Zvedací vozík na palety
- [Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet](#)

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě.
- Přemísťujte jen s uzavřenou bočnicí!
- Použijte vhodný závěs:
 - např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20 m
 - Dbejte na dov. nosnost závěsu.
- Úhel sklonu β max. 30°!



9234-203-01

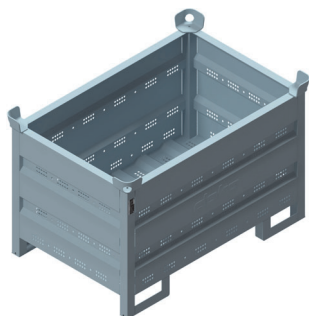
Přemísťování pomocí vysokozdvížného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Víceúčelový kontejner Doka

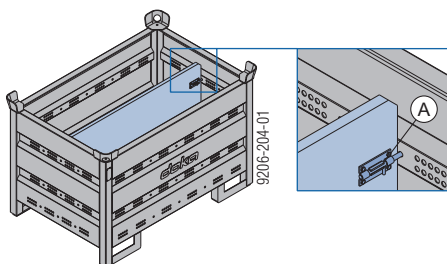
Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly.

Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m



Dovolená nosnost: 1500 kg (3300 lbs)
Dovolené dodatečné zatížení: 7850 kg (17300 lbs)

Vnitřek víceúčelového kontejneru Doka 1,20x0,80m lze pomocí **dělicí desky víceúčelového kontejneru rozdělit na 1,20m nebo 0,80m.**

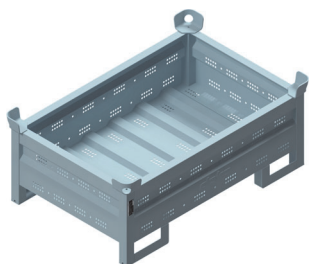


A Pojistná západka k fixaci dělicí desky

Variety dělení

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

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



Dovolená nosnost: 750 kg (1650 lbs)
Dovolené dodatečné zatížení: 7200 kg (15870 lbs)

Víceúčelový kontejner Doka jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%		V hale Sklon podlahy do 1%	
Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m	Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80x0,41m	Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m	Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10
zákaz skladování přepravních prostředků nad sebou!			



UPOZORNĚNÍ

- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!
- Ve stohu nesmějí být na spodním přepravním prostředku namontovaná otočná kolečka.
- Přepravní prostředky s namontovanými otočnými kolečky zajistěte při odstavení parkovací brzdou.

Víceúčelový kontejner Doka jako přepravní prostředek

Vhodná přepravní zařízení:

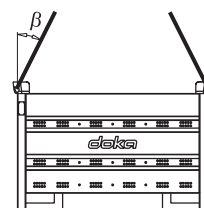
- Jeřáb
- Vysokozdvíhový vozík
- Zvedací vozík na palety
- [Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet](#)

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě.
- Použijte vhodný závěs:
 - např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20 m
 - Dbejte na dov. nosnost závěsu.
- Úhel sklonu β max. 30°!



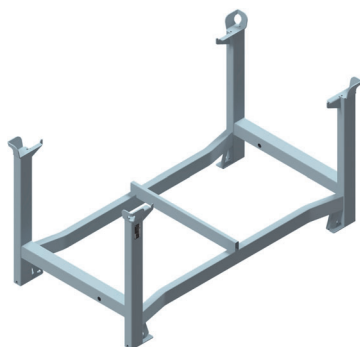
9206-202-01

Přemísťování pomocí vysokozdvíhového vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

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

Skladovací a přepravní prostředky pro dlouhé díly.



Dovolená nosnost: 1100 kg (2420 lbs)

Dovolené dodatečné zatížení: 5900 kg (13000 lbs)

Ukládací paleta Doka jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

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



UPOZORNĚNÍ

- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!
- Ve stohu nesmějí být na spodním přepravním prostředku namontovaná otočná kolečka ani připevňovací dvoukolí.
- Přepravní prostředky s namontovanými otočnými kolečky zajistěte při odstavení parkovací brzdou.

Ukládací paleta jako přepravní prostředek

Vhodná přepravní zařízení:

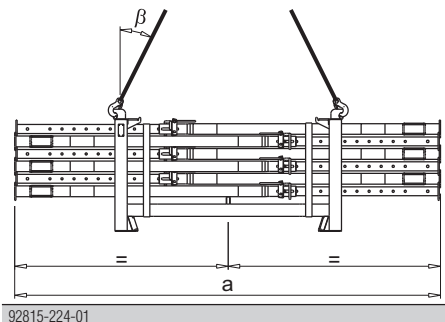
- Jeřáb
- Vysokozdvíhový vozík
- Zvedací vozík na palety
- [Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet](#)
- [Připevňovací dvoukolí B](#)

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- Použijte vhodný závěs:
 - např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m
 - Dbejte na dov. nosnost závěsu.
- Ukládejte centricky
- Uchyťte náklad na ukládací paletu tak, aby byl zajištěn proti převrácení a posunutí (např. pomocí stahovací pásky nebo upínací kurty).
- Úhel sklonu β max. 30°!



92815-224-01

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

Přemísťování pomocí vysokozdvíhového vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

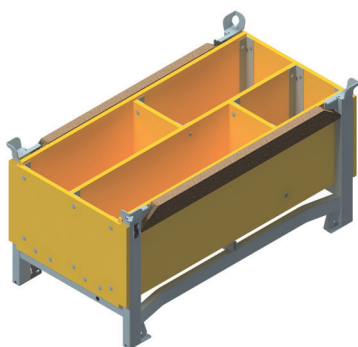


UPOZORNĚNÍ

- Ukládejte centricky
- Uchyťte náklad na ukládací paletu tak, aby byl zajištěn proti převrácení a posunutí (např. pomocí stahovací pásky nebo upínací kurty).

Bedna pro drobné součástky Doka

Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly.



Dovolená nosnost: 1000 kg (2200 lbs)
Dovolené dodatečné zatížení: 5530 kg (12190 lbs)

Bedna pro drobné součástky Doka jako skladovací prostředek

Max. počet palet nad sebou

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



UPOZORNĚNÍ

- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením se musí zatížení směrem nahoru zmenšovat!
- Ve stohu nesmějí být na spodním přepravním prostředku namontovaná otočná kolečka ani přípevňovací dvoukolí.
- Přepravní prostředky s namontovanými otočnými kolečky zajistěte při odstavení parkovací brzdou.

Bedna pro drobné součástky Doka jako přepravní prostředek

Vhodná přepravní zařízení:

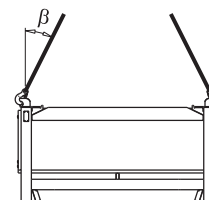
- Jeřáb
- Vysokozdvíhový vozík
- Zvedací vozík na palety
- [Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet](#)
- [Přípevňovací dvoukolí B](#)

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě.
- Použijte vhodný závěs:
 - např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20 m
 - Dbejte na dov. nosnost závěsu.
- Úhel sklonu β max. 30°!



92816-206-01

Přemísťování pomocí vysokozdvížného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

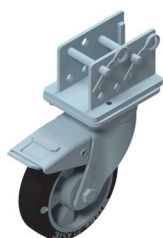
Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet

S univerzálním otočným kolečkem pro přepravu palet se přepravní prostředky stávají rychlým a obratným transportním zařízením.

- Pro každý přepravní prostředek jsou nutné 4 ks otočných koleček.
- Kompatibilní opakovaně použitelné přepravní prostředky:
 - Stohovací palety Doka (všechny velikosti)
 - Bedna pro drobné součástky Doka
 - Víceúčelový kontejner Doka 1,20×0,80m
 - Kontejner se síťovými bočnic. Doka 1,70×0,80m
 - Paleta na panely DokaXdek (všechny velikosti)
 - Paleta na vyrovnávací nosníky Dokadek
 - Nosná paleta Superdek 1,22×1,10m



Dodržujte informace pro uživatele „Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet“.



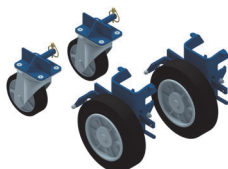
Připevňovací dvoukolí B

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

- Vhodný pro průjezdy od 90 cm.
- Kompatibilní opakovaně použitelné přepravní prostředky:
 - Bedna pro drobné součástky Doka
 - Stohovací palety Doka (všechny velikosti)
 - Ochranná mříž Z pro palety



Řiďte se informacemi pro uživatele "Připevňovací dvoukolí B"!



Čištění a ošetřování

Speciální povrchová úprava desky Xlife výrazně snižuje náklady na čištění.



VAROVÁNÍ

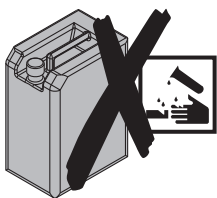
► Pozor, mokrá povrch je kluzký!

Čištění



UPOZORNĚNÍ

- Po betonáži:
 - Odstraňte vodou zbytky betonu na zadní straně bednění (bez použití abraziv).
- Okamžitě po odbednění:
 - Bednění čistěte vysokotlakým čističem a škrabkou.
- Nepoužívejte chemické čisticí prostředky!



Čisticí pomůcky

Vysokotlaký čistič

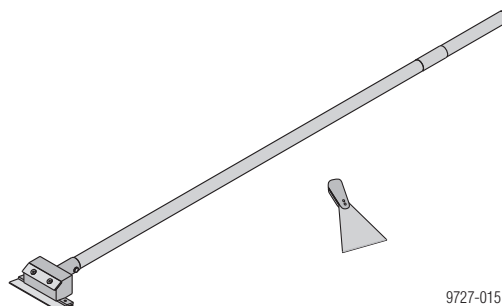


UPOZORNĚNÍ

- Výkon zařízení: 200 do max. 300 bar
- Dbejte na vzdálenost a rychlost pohybu:
 - Čím větší tlak, tím větší odstup a tím větší rychlost pohybu.
- Nenechávejte proud vody delší dobu na jednom místě.
- V oblasti silikonové spáry aplikujte opatrně:
 - Příliš velký tlak způsobuje poškození silikonové spáry.
 - Nenechávejte proud vody delší dobu na jednom místě.

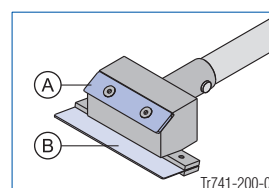
Škrabka na beton

Pro odstranění zbytků betonu doporučujeme použít **škrabku Xlife** a stěrku.

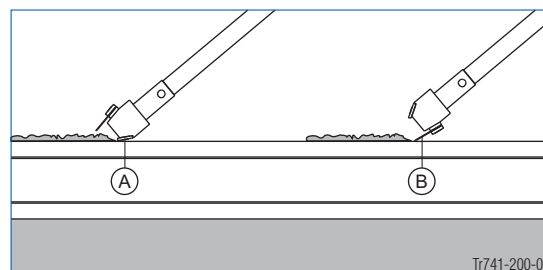


9727-015

Popis funkce:



Tr741-200-02



Tr741-200-01

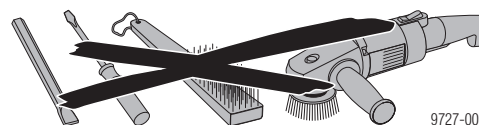
A A břit na silné znečištění

B břit na lehké znečištění



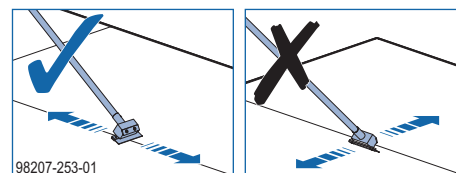
UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte špičaté nebo ostré předměty, drátěné kartáče, rotující brusné kotouče nebo hrncový kartáč.



9727-009

- Čištění desky škrabkou vždy **podél hrany** zajišťuje její dlouhou životnost.



98207-253-01

Odbedňovací prostředek

Odbedňovací prostředky Doka-Trenn a Doka-OptiX se nanášejí rozprašovačem Doka pro odbedňovací prostředky.



Dodržujte návod k obsluze „Rozprašovač Doka pro odbedňovací prostředky“ a upozornění na nádobách s odbedňovacími prostředky.



UPOZORNĚNÍ

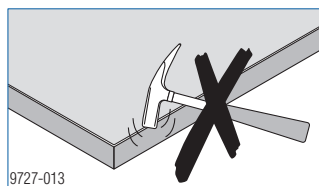
- Před každou betonází:
 - Naneste **rovnoměrně velmi tenkou celistvou vrstvu** odbedňovacího prostředku na bednicí desku a čelní strany.
- Zamezte stékání odbedňovacího prostředku po bednicí desce.
- Nadměrné množství způsobuje poškození kvality povrchu betonu.



Správné dávkování a použití odbedňovacího prostředku předem vyzkoušejte na méně důležitém povrchu konstrukce.

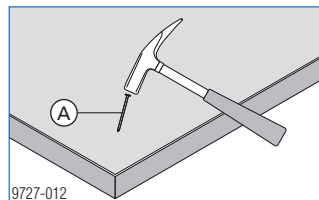
Ošetřování

- Žádné údery kladivem do rámových profilů



9727-013

- Nepoužívejte na bednění hřebíky větší než 60 mm.



9727-012

A max. l=60 mm

Pomocné podepření, technologie betonování a odbedňování



Dodržujte pomůcku dimenzování „Odbedňování stropů při výstavbě budov“ nebo kontaktujte společnost Doka!

Monitorování betonu



Concremote poskytuje v souladu s normami spolehlivé informace o vývoji pevnosti betonu v reálném čase přímo na staveništi.



Řiďte se informacemi pro uživatele „Concremote“!

Kdy odbednit?

Pevnost betonu potřebná pro odbednění závisí na faktoru využití α . Faktor lze zjistit v následující tabulce.

Faktor využití α

Výpočet:

$$\alpha = \frac{DL_{\text{concrete}} + LL_{\text{construction state}}}{DL_{\text{concrete}} + DL_{\text{finishing}} + LL_{\text{final state}}}$$

Tloušťka stropu d [m]	Vlastní tíha DL_{concrete} [kN/m ²]	Faktor využití α Užitné zatížení konečný stav LL_{final}			
		2,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Platí pro stálé zatížení $DL_{\text{finishing}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$ a užitné zatížení v časném stádiu odbednění $LL_{\text{construction state}} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

DL_{concrete} : Vypočteno s $\gamma_{\text{beton}} = 25 \text{ kN/m}^3$

$DL_{\text{finishing}}$: Zatížení konstrukcí podlahy, apod.

Příklad: Tloušťka stropu 0,20 m s užitným zatížením v konečném stavu 5,00 kN/m² znamená faktor využití α v hodnotě 0,54.

Odbednění/uvolnění podepření se tudíž může provést již po dosažení 54 % 28denní pevnosti betonu. Nosnost stropu pak odpovídá únosnosti dokončené hrubé konstrukce.



UPOZORNĚNÍ

Pokud nejsou stropní podpěry uvolněny a stropní konstrukce aktivována, zůstávají stropní podpěry nadále zatíženy vlastní hmotností stropní konstrukce.

To může při betonování další, výše ležící konstrukce, vést ke zdvojnásobení zatížení podpěr.

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

Proč pomocné podepření po odbednění?

Odbedněná, resp. uvolněná stropní konstrukce unese vlastní tíhu a užitná zatížení ve stavebním stavu, ne však zatížení betonáží další stropní konstrukce.

Pomocné podepření slouží k podepření stropu a rozděljuje zatížení od betonáže na více stropů.

Správné ustavení pomocných podpěr

Pomocné podepření slouží k rozdělení zatížení mezi mladým stropem a stropem pod ním. Toto rozložení zatížení závisí na poměru tuhostí stropů.



UPOZORNĚNÍ

Zeptejte se odborníka!

Obecně je třeba otázku pomocného podepření vyjasnit s příslušnými odborníky (např. statiky) bez ohledu na výše uvedené informace.

Dodržujte místní normy a předpisy!



Pérová svorka stropní podpěry zajišťuje zvýšenou stabilitu stropní podpěry.

- Toto příslušenství snižuje riziko převrácení stropní podpěry při odstraňování zatížení během výstavby.



- Pérová svorka se zasune do horní části vnitřní trubky stropní podpěry.

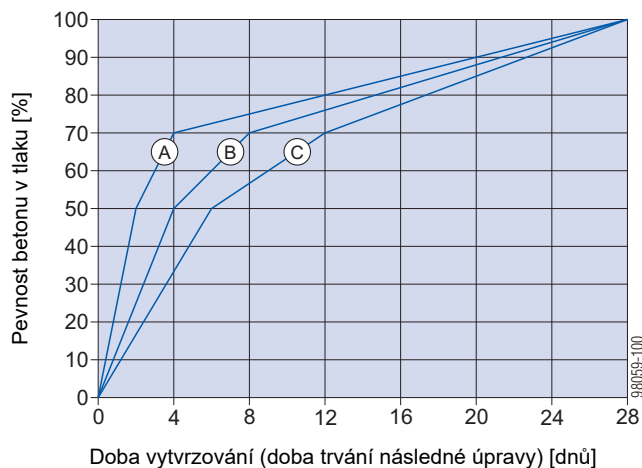
Vývoj pevnosti mladého betonu

Hrubé referenční hodnoty lze nalézt v DIN 1045-3:2008, tabulka 2, ze které lze vyčíst dobu potřebnou k dosažení 50 % konečné pevnosti (28denní pevnost) v závislosti na teplotě a betonu.

Tyto hodnoty platí pouze v případě, že je beton po celou dobu řádně vytvrzen.

Pro beton se středním vývojem pevnosti lze proto použít následující odvozený diagram.

Vývoj pevnosti betonu střední



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Průhyb mladého betonu

Modul pružnosti betonu se vyvíjí rychleji než pevnost v tlaku. Beton dosahuje při 60% jeho pevnosti v tlaku f_{ck} již cca 90% svého modulu pružnosti $E_{c(28)}$.

U mladého betonu z toho vyplývá jen nepodstatné zvětšení pružné deformace.

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

Příliš časně odbednění - např. po 3 místo po 28 dnech - proto 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 od momentu 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 časně odbednění nemá žádný negativní vliv na velikost a rozložení trhlin na tahové straně železobetonových konstrukcí.

Jiným trhlinám lze účinně čelit vhodnými metodami ošetřování.

Ošetřování mladého betonu

Čerstvý 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 povrchu betonu
- hydratační teplo
- atd.

Nejjednodušší ochranou je delší ponechání bednění na povrchu betonu. Toto opatření by se každopádně mělo použít spolu se známými opatřeními při ošetřování.

Uvolnění bednění u stropních konstrukcí s velkým rozpětím (vzdálenost svislých konstrukcí nad 7,5 m)



UPOZORNĚNÍ

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

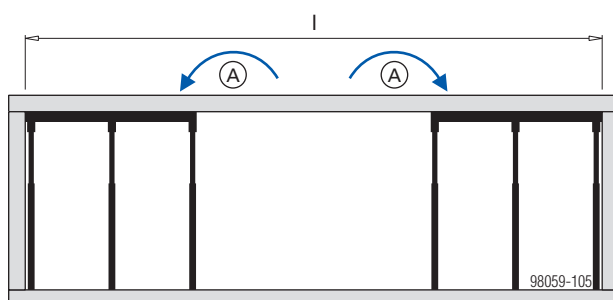
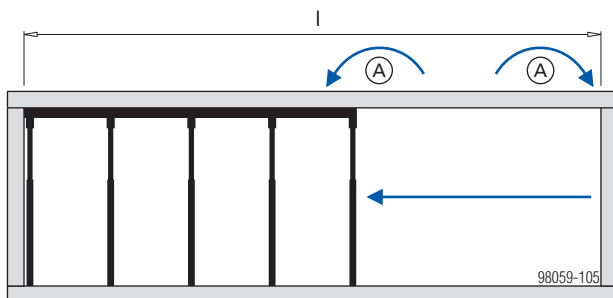
- Při uvolňování stropních polí krátkodobě vznikají dodatečná zatížení stropních podpěr, které ještě nejsou uvolněné. To může způsobit přetížení a poškození stropních podpěr.
- Informujte se u svého technika ze společnosti Doka.

Obecně platí:

- Uvolnění **by mělo být prováděno z jedné strany na druhou nebo od středu (polovina pole) směrem k okrajům stropní konstrukce.**

Dodržování tohoto postupu je bezpodmínečně nutné u velkých rozpětí!

- Uvolnění **v žádném případě nesmí být provedeno z obou stran směrem ke středu!**



l ... Rozpětí stropní desky větší než 7,50 m

A Přesun zatížení

Horizontální zatížení stropního bednění

Horizontální zatížení při betonáži je podstatně větší než horizontální zatížení při montáži, a proto musí být přenos těchto sil zajištěn pomocí nosných opatření, např.:

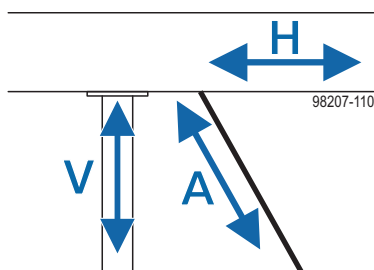
- ve stavební konstrukci (sloupy nebo stěny).
- pomocí lan, pásnic, vyrovnávacích opěr nebo zavětrování.

Nosnosti těchto opatření se smějí kombinovat a sčítat.



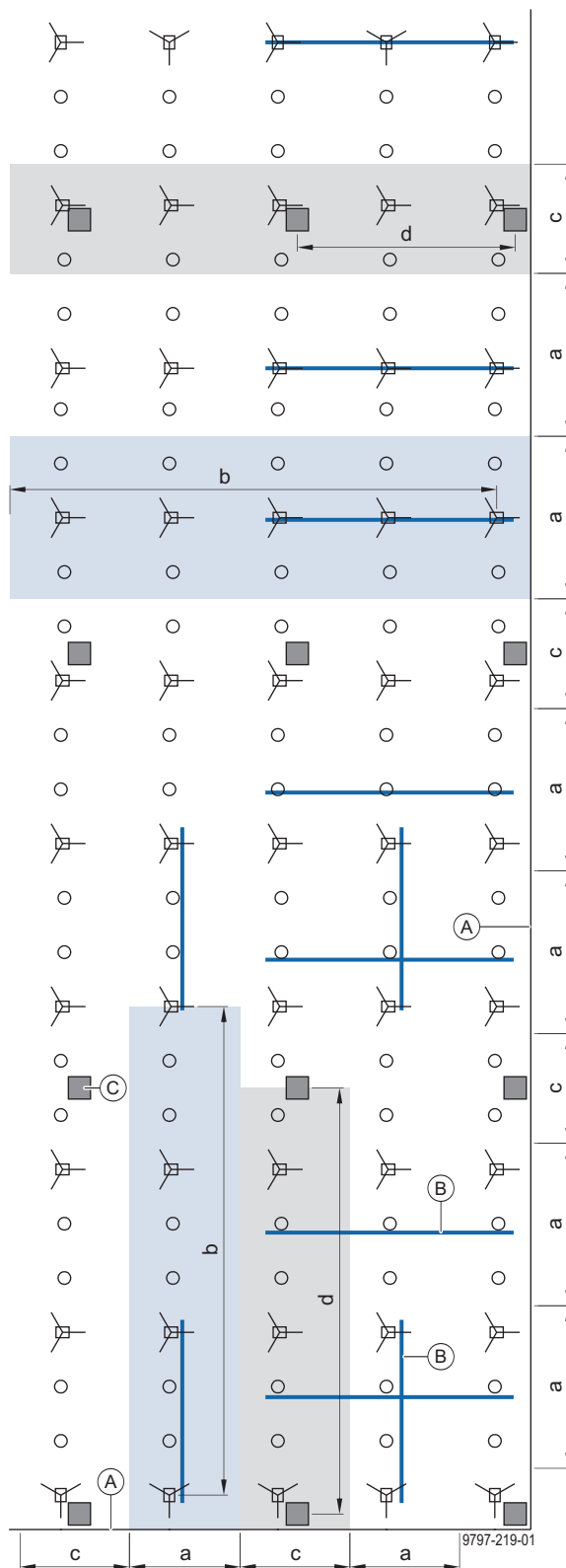
UPOZORNĚNÍ

- Síly působí ve všech směrech.
- Při odvádění horizontálních zatížení do stávající konstrukce lze předpokládat, že panely, které mohou přenášet horizontální zatížení v konečném stavu, tak mohou činit i během procesu betonáže stropu, např. jádro výškové budovy nebo masivní železobetonové podpěry. Štíhlé zavěšené podpěry na okrajích budov nejsou vhodné. V případě dotazů se obraťte na stavebního statika!
- U zatížení stropního bednění hovoříme o rovnoměrném zatížení. Proto je horizontální zatížení rozloženo na velkou plochu. V případě soustředěného odvádění horizontálního zatížení pomocí ukotvení zajistíte bednicí plochy schopné přenášet síly (tření, tlakový styk, tvarové přizpůsobení, trhací nýty atd.).
- Při montáži věnujte zvýšenou pozornost ložným plochám na stropním bednění z důvodu soustředěného vyššího zatížení! Nutná další opatření!
- Pokud jsou horizontální zatížení přebírána šikmým ukotvením, je třeba zohlednit svislou složku jako dodatečné zatížení stropních podpěr. Při podepření dávejte pozor na nadzvedávající síly!



Upozornění:

Tato kapitola se zabývá pouze typickým záběrem pro horizontální stropní bednění. Zvláštní oblasti (hrany, průvlaky, stupně, šikmé stropy atd.) je třeba zkoumat a plánovat zvlášť.



Plocha působení zavětrování

a Šířka působení zavětrování

b Vzdálenost zavětrování ve směru podélného, popř. příčného nosníku

Plocha působení stávajícího sloupu

c Šířka působení stávajícího sloupu

d Vzdálenost mezi sloupy

A Okraj stropu (otevřený)

B Zavětrování bez kotvení

C Stávající sloup

Následující tabulka slouží k určení zatěžovací plochy zavětrování, kotvení nebo podpěry konstrukce:

Horizontální zatížení [kN]

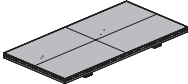
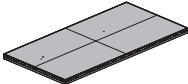
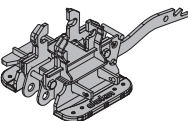
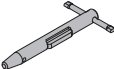
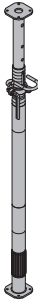
Tloušťka stropu [cm]	Plocha stropu [m ²]									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6
12	0,6	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2
14	0,7	1,3	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
16	0,8	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	—
18	0,8	1,6	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	—	—
20	0,9	1,7	2,5	3,2	3,9	4,7	5,4	—	—	—
22	0,9	1,8	2,6	3,4	4,2	5,1	5,9	—	—	—
24	1,0	2,0	2,8	3,7	4,6	5,4	—	—	—	—
26	1,1	2,1	3,0	3,9	4,9	5,8	—	—	—	—
28	1,1	2,2	3,2	4,2	5,2	—	—	—	—	—
30	1,2	2,3	3,4	4,4	5,5	—	—	—	—	—
32	1,3	2,5	3,6	4,7	5,8	—	—	—	—	—
34	1,3	2,6	3,8	4,9	—	—	—	—	—	—
36	1,4	2,7	4,0	5,2	—	—	—	—	—	—
38	1,5	2,9	4,1	5,4	—	—	—	—	—	—
40	1,5	3,0	4,3	5,7	—	—	—	—	—	—
42	1,6	3,1	4,5	—	—	—	—	—	—	—
44	1,7	3,3	4,7	—	—	—	—	—	—	—
46	1,7	3,4	4,9	—	—	—	—	—	—	—
48	1,8	3,5	5,1	—	—	—	—	—	—	—
50	1,9	3,7	5,3	—	—	—	—	—	—	—
52	1,9	3,8	5,5	—	—	—	—	—	—	—
54	2,0	3,9	5,7	—	—	—	—	—	—	—
56	2,1	4,1	5,9	—	—	—	—	—	—	—

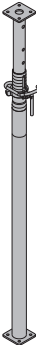
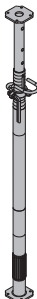
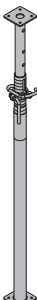
Pokyny k používání tabulky:

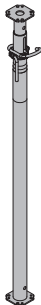
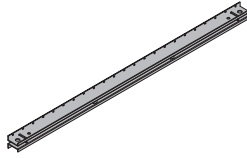
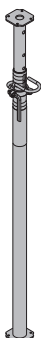
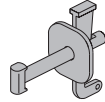
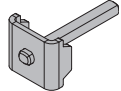
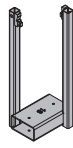
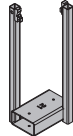
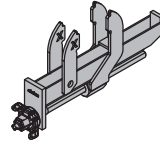
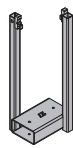
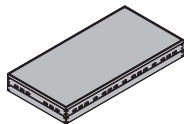
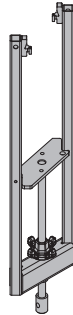
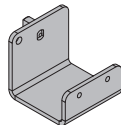
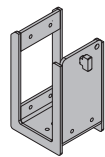
- Předpoklad: horizontální zatížení 2,5 %, které se skládá z těchto složek:
 - 1% pro nedokonalosti
 - 1% pro horizontální další zatížení
 - 0,5% pro zatížení větrem
- Horizontální síly působící ve všech směrech.
- Všechna horizontální zatížení jsou nižší než 6 kN. Lze předpokládat, že tyto síly mohou být absorbovány nosnou konstrukcí a třením.
- Modře zvýrazněné horizontální síly jsou menší než 2,5 kN a mohou být absorbovány pomocí řešení ukotvení Doka. Předpokládá se přípustná kotevní síla 5 kN při úhlu 60°.

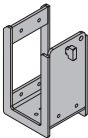
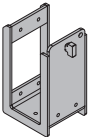
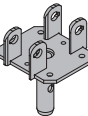
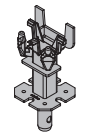
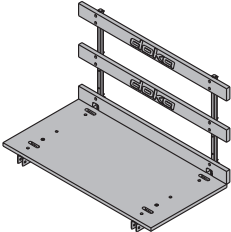
Příklad: Tloušťka stropu 30 cm a zavětrování upínacími kurtami

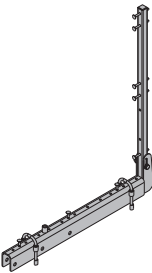
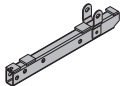
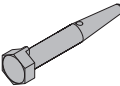
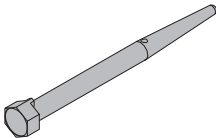
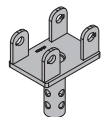
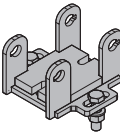
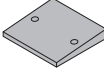
- Na každých 10 m² plochy stropu je potřeba jedna upínací kurta.
- Pokud lze pro tuto tloušťku stropu přenést horizontální zatížení do sloupů, připadá na každý sloup 25 m².
To znamená, že je v průměru potřeba 2,5krát méně upínacích kurt.

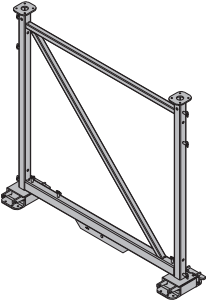
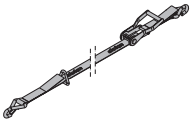
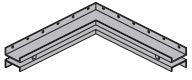
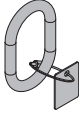
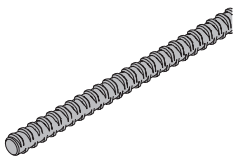
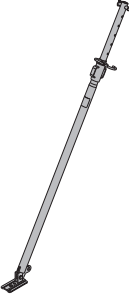
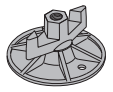
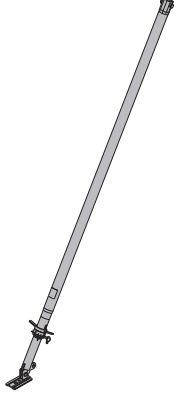
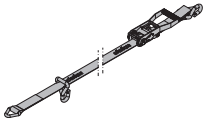
	[kg]	Č. výrobku
Bednicí stůl DokaXdek 2,50x5,00m	610,0	584100000
Bednicí stůl DokaXdek 2,00x5,00m	535,0	584101000
Bednicí stůl DokaXdek 2,50x4,00m	510,0	584102000
Bednicí stůl DokaXdek 2,00x4,00m	450,0	584103000
DokaXdek table		
	pozinkovaný žlutě lakovaný šedý	
Bednicí stůl DokaXdek 2,50x5,00m ES	540,0	584104000
Bednicí stůl DokaXdek 2,00x5,00m ES	465,0	584105000
Bednicí stůl DokaXdek 2,50x4,00m ES	440,0	584106000
Bednicí stůl DokaXdek 2,00x4,00m ES	380,0	584107000
DokaXdek table ES		
	pozinkovaný žlutě lakovaný šedý	
Páková hlava DokaXdek	17,0	584108000
DokaXdek swivel head		
	pozinkovaný	
Pojistný čep D20 195	0,47	584110000
Safety pin D20 195		
	pozinkovaný	
Stropní podpěra Doka Eurex 30 top 250	12,8	586092400
délka: 148 - 250 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 top 300	16,4	586093400
délka: 173 - 300 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 top 350	20,7	586094400
délka: 198 - 350 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 top 400	24,6	586095400
délka: 223 - 400 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 top 450	29,1	586119400
délka: 248 - 450 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 top 550	38,6	586129000
délka: 303 - 550 cm		
Doka floor prop Eurex 30 top		
	pozinkovaný	

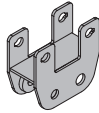
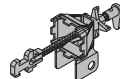
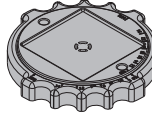
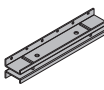
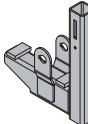
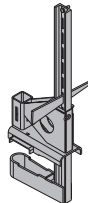
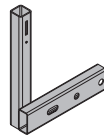
	[kg]	Č. výrobku
Stropní podpěra Doka Eurex 30 eco 250	12,8	586000000
délka: 148 - 250 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 eco 300	16,3	586001000
délka: 173 - 300 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 eco 350	20,7	586002000
délka: 198 - 350 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 eco 400	24,2	586003000
délka: 223 - 400 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 30 eco 450	28,5	586004000
délka: 248 - 450 cm		
Doka floor prop Eurex 30 eco		
	pozinkovaný	
Stropní podpěra Doka Eurex 20 top 250	11,8	586086400
délka: 148 - 250 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 top 300	14,3	586087400
délka: 173 - 300 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 top 350	17,4	586088400
délka: 198 - 350 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 top 400	21,6	586089400
délka: 223 - 400 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 top 550	32,3	586090400
délka: 298 - 550 cm		
Doka floor prop Eurex 20 top		
	pozinkovaný	
Stropní podpěra Doka Eurex 20 eco 250	11,5	586270000
délka: 148 - 250 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 eco 300	14,0	586271000
délka: 173 - 300 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 eco 350	16,9	586272000
délka: 198 - 350 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 eco 400	21,8	586273000
délka: 223 - 400 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 eco 450	24,1	586275000
délka: 248 - 450 cm		
Stropní podpěra Doka Eurex 20 eco 550	32,0	586276000
délka: 298 - 550 cm		
Doka floor prop Eurex 20 eco		
	pozinkovaný	

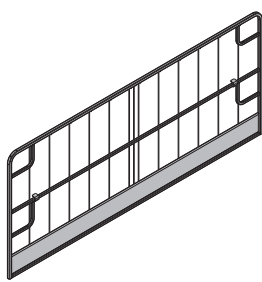
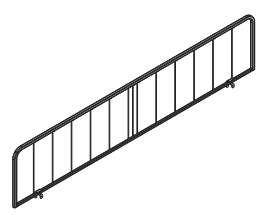
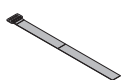
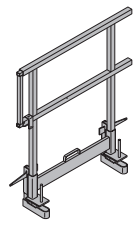
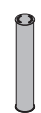
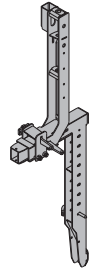
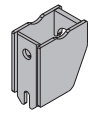
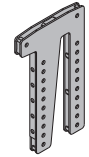
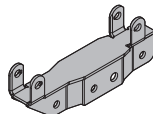
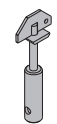
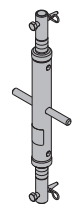
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Stropní podpěra Doka Eurex 20 basic 250 délka: 148 - 250 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 basic 300 délka: 173 - 300 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 basic 350 délka: 198 - 350 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 basic 400 délka: 223 - 400 cm Doka floor prop Eurex 20 basic	11,1	586230000	Upínací kolejnice DokaXdek T 2,30m DokaXdek universal waling T 2.30m modře lakovaný	25,5	584131000
					
Stropní podpěra Doka Eurex 20 LW 300 délka: 173 - 300 cm Stropní podpěra Doka Eurex 20 LW 350 délka: 198 - 350 cm Doka floor prop Eurex 20 LW	11,5	586876000	Napínací svorka Framax Framax wedge clamp pozinkovaný délka: 21 cm	1,5	588152000
					
Centrovací konektor 15,0 Centring connector 15.0 pozinkovaný délka: 12,6 cm	0,45	584111000	Závěsný třmen T DokaXdek 18mm DokaXdek suspension clamp T 18mm pozinkovaný šedou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií výška: 43 cm	2,3	584113000
					
Centrovací matice 15,0 Centring nut 15.0 pozinkovaný výška: 5 cm Průměr: 6,6 cm otvor klíče: 27 mm	0,36	584112000	Závěsný třmen T DokaXdek 21mm DokaXdek suspension clamp T 21mm pozinkovaný se žlutou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií výška: 43 cm	2,3	584114000
					
Upínač pro vyrovnání T DokaXdek DokaXdek adjustable clamp T pozinkovaný délka: 40 cm	3,7	584130000	Závěsný třmen T DokaXdek 27mm DokaXdek suspension clamp T 27mm pozinkovaný šedou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií výška: 43 cm	2,5	584115000
					
Stůl-panel DokaXdek 0,50x1,00m Stůl-panel DokaXdek 0,75x1,00m Stůl-panel DokaXdek 0,50x1,50m Stůl-panel DokaXdek 0,75x1,50m DokaXdek table panel pozinkovaný žlutě lakovaný šedý	23,3 39,5 36,5 53,0	584128000 584127000 584126000 584125000	Spouštěcí třmen T DokaXdek DokaXdek lowering clamp T pozinkovaný výška: 68,5 cm	4,6	584137000
					
			Úchyt hranolu 8x10cm DokaXdek DokaXdek squared timber support 8x10cm pozinkovaný šířka: 10 cm výška: 9,4 cm	1,1	584119000
					
			Úchyt nosníku pro tl.desky DokaXdek H20 18mm DokaXdek beam support H20 18mm pozinkovaný šedou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií šířka: 12,5 cm výška: 21,5 cm	2,5	584116000
					

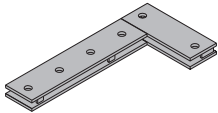
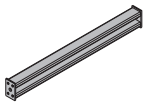
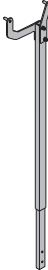
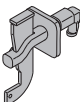
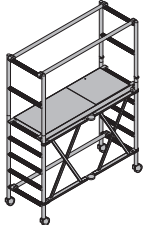
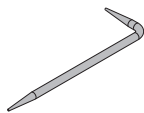
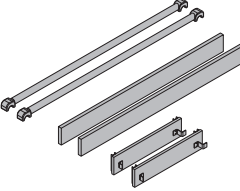
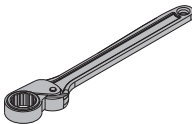
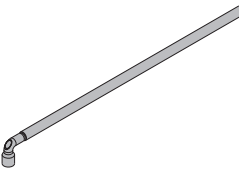
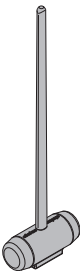
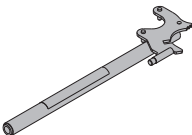
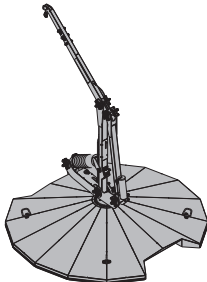
	[kg]	Č. výrobku
Úchyt nosníku pro tl.desky DokaXdek H20 21mm DokaXdek beam support H20 21mm  pozinkovaný se žlutou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií šířka: 12,5 cm výška: 21,5 cm	2,6	584117000
Úchyt nosníku pro tl.desky DokaXdek H20 27mm DokaXdek beam support H20 27mm  pozinkovaný šedou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií šířka: 12,5 cm výška: 21,5 cm	2,6	584118000
Přidržovací hlavice H20 DF Supporting head H20 DF  pozinkovaný délka: 19 cm šířka: 11 cm výška: 8 cm	0,77	586179000
Svorník s perem 16mm Spring locked connecting pin 16mm  pozinkovaný délka: 15 cm	0,25	582528000
Přípevnění stropní podpěry DokaXdek T DokaXdek prop connection T  pozinkovaný výška: 23 cm	2,9	584134000
Plech T zesilující spoj podpěr DokaXdek DokaXdek prop-connection plate T  pozinkovaný délka: 18 cm šířka: 15 cm výška: 1 cm	1,2	584135000
Spojovací hlavice DokaXdek DokaXdek connecting head  pozinkovaný výška: 34,6 cm	3,3	584007000
Plošina stolu Dokamatic 1,00/2,00m Plošina stolu Dokamatic 1,00/2,50m Dokamatic table platform  ocelové části pozinkovány dřevěné části žlutě lazurovány Stav při dodání: složený	92,0 103,0	586218000 586217000

	[kg]	Č. výrobku
Plošinová konzola Dokamatic 1,00m Dokamatic platform bracket 1.00m  pozinkovaný délka: 112 cm výška: 124 cm	19,5	586227000
Adaptér T k plošině DokaXdek DokaXdek platform adapter T  pozinkovaný délka: 72,4 cm	5,7	584121000
Spojovací čep 10cm Connecting pin 10cm  pozinkovaný délka: 14 cm	0,34	580201000
Spojovací čep 25cm Connecting pin 25cm  pozinkovaný délka: 25 cm	0,58	580202000
Závlačka s pružinou 5mm Spring cotter 5mm  pozinkovaný délka: 13 cm	0,03	580204000
Přípevnění lešení T DokaXdek DokaXdek scaffold connector T  pozinkovaný výška: 22,8 cm	3,2	584123000
Připojovací díl T pro vřeteno DokaXdek DokaXdek spindle connector T  pozinkovaný výška: 10,2 cm	4,8	584124000
Klín pro vřeteno T DokaXdek % DokaXdek wedge for screw jack T %  délka: 19,5 cm šířka: 21 cm	0,35	176002000

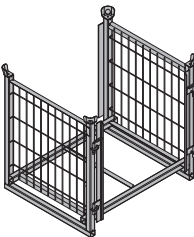
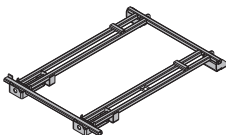
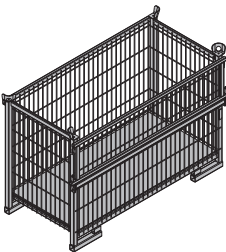
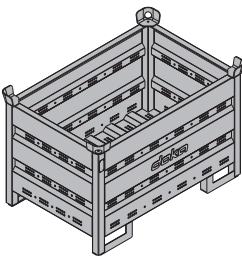
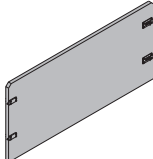
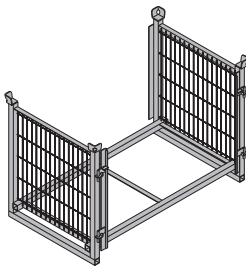
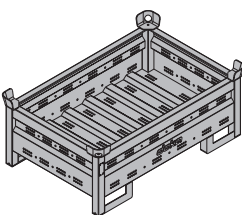
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Rám stolu 1,50m Table frame 1.50m  pozinkovaný	60,0	586224500	Upínací kurta 5,00m Lashing strap 5.00m  žlutý	2,8	586018000
Rohová upínací kolejnice Framax Framax universal corner waling  modře lakovaný délka: 60 cm šířka: 60 cm	12,8	588151000	Závěsné oko A18 Suspension link A18  pozinkovaný Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	0,87	581368000
Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 0,50m 0,72 581821000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 0,75m 1,1 581822000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,00m 1,4 581823000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,25m 1,8 581826000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,50m 2,2 581827000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,75m 2,5 581828000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 2,00m 2,9 581829000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 2,50m 3,6 581852000 Kotevní tyč 15,0mm pozinkovanám 1,4 581824000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 0,50m 0,73 581870000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 0,75m 1,1 581871000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,00m 1,4 581874000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,25m 1,8 581886000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,50m 2,1 581876000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,75m 2,5 581887000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 2,00m 2,9 581875000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 2,50m 3,6 581877000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 3,00m 4,3 581878000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 3,50m 5,0 581888000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 4,00m 5,7 581879000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 5,00m 7,2 581880000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 6,00m 8,6 581881000 Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravym 1,4 581873000 Tie rod 15.0mm 			Expreskotva Doka 16x125mm Doka express anchor 16x125mm  pozinkovaný délka: 18 cm	0,31	588631000
			Pero Doka 16mm Doka coil 16mm  pozinkovaný Průměr: 1,6 cm	0,009	588633000
			Plaketa pro express kotvu Information plate for express anchor  PS šířka: 8 cm výška: 7,5 cm	0,1	588630000
			Vyrovnávací opěra 340 IB Plumbing strut 340 IB  pozinkovaný délka: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000
Kotevní matka s podložkou 15,0 Super plate 15.0  pozinkovaný výška: 6 cm Průměr: 12 cm otvor klíče: 27 mm	0,98	581966000	Vyrovnávací opěra 540 IB Plumbing strut 540 IB  pozinkovaný délka: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000
Obedňovací úhelník 30cm Universal end-shutter support 30cm  pozinkovaný výška: 21 cm	1,0	586232000			
Upínací kurta 5,00m 2G Lashing strap 5.00m 2G  žlutý	2,9	586018500			

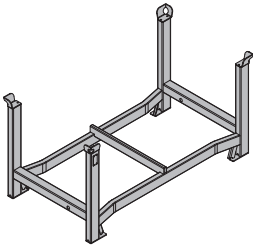
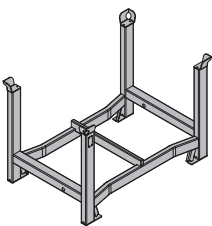
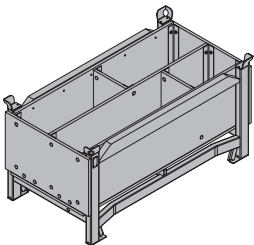
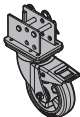
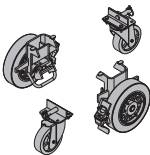
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Adaptér pro vyrovnávací opěra T DokaXdek DokaXdek plumbing strut adapter T  pozinkovaný délka: 18,5 cm	3,0	584132000	Sloupek zábradlí XP 1,20m Handrail post XP 1.20m  pozinkovaný výška: 118 cm	4,1	586460000
Hlava opěry EB Prop head EB  pozinkovaný délka: 40,8 cm šířka: 11,8 cm výška: 17,6 cm	3,1	588244500			
Vyrovnávací podložka Compensating plate  černý Průměr: 30 cm	1,2	582239000	Sloupek zábradlí XP 0,60m Handrail post XP 0.60m  pozinkovaný výška: 68 cm	5,0	586462000
Upínací kolejnice Framax 0,60m Framax universal waling 0.60m  modře lakovaný	6,6	588689000	Sloupek zábradlí XP 1,80m Handrail post XP 1.80m  pozinkovaný výška: 176 cm	6,0	586482000
Botka XP ke stolu DokaXdek DokaXdek table adapter XP  pozinkovaný výška: 33 cm	4,2	584120000			
Šroubovací adaptér DokaXdek XP T DokaXdek screw-on adapter XP T  pozinkovaný výška: 24 cm	1,9	584129000			
Botka se svorkou XP 40cm Railing clamp XP 40cm  pozinkovaný výška: 73 cm	7,7	586456000	Držák zarážky u podlahy XP 1,20m Toeboard holder XP 1.20m  pozinkovaný výška: 21 cm	0,64	586461000
Základní botka XP Handrail-post shoe XP  pozinkovaný délka: 20 cm	2,2	586457000	Držák zarážky u podlahy XP 0,60m Toeboard holder XP 0.60m  pozinkovaný výška: 21 cm	0,77	586463000
Zásuvná botka XP Insertion adapter XP  pozinkovaný výška: 43 cm	4,1	586478000			

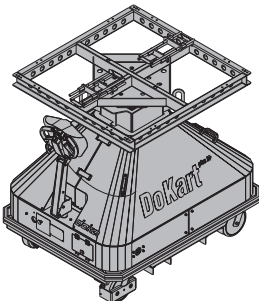
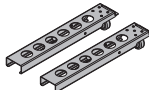
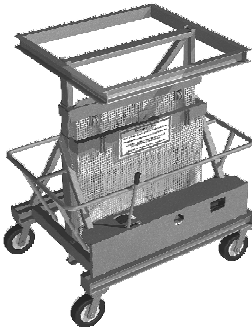
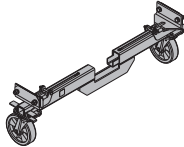
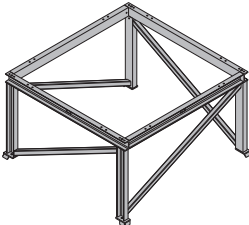
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Ochranná mříž XP 2,70x1,20m Ochranná mříž XP 2,50x1,20m Ochranná mříž XP 2,00x1,20m Ochranná mříž XP 1,20x1,20m Protective grating XP	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000	 pozinkovaný		
Ochranná mříž XP 2,70x0,60m Ochranná mříž XP 2,50x0,60m Ochranná mříž XP 2,00x0,60m Ochranná mříž XP 1,20x0,60m Protective grating XP	10,1 9,5 8,0 5,0	586466000 586472000 586473000 586491000	 pozinkovaný		
Suchý zip 30x380mm Velcro fastener 30x380mm	0,02	586470000	 žlutý		
Sloupek ochranného zábradlí S Handrail clamp S	11,5	580470000	 pozinkovaný výška: 123 - 171 cm		
Boční ochranné zábradlí T Side handrail clamping unit T	29,1	580488000	 pozinkovaný délka: 115 - 175 cm výška: 112 cm		
Sloupek ochranného zábradlí 1,10m Handrail post 1.10m	5,5	584384000	 pozinkovaný výška: 134 cm		
Zástrčná vložka 24mm Attachable sleeve 24mm	0,03	584385000	 PVC PE šedý délka: 16,5 cm Průměr: 2,7 cm		
Hmoždinka pro zábradlí 20,0 Screw sleeve 20.0	0,03	584386000	 PP žlutý délka: 20 cm Průměr: 3,1 cm		
Svorka pro obednění čela stropní desky Doka Doka floor end-shutter clamp	12,5	586239000	 pozinkovaný výška: 137 cm		
Obedňovací patka End-shutter shoe	1,6	586257000	 pozinkovaný výška: 13,5 cm		
Příložka pro průvlaky Dokamatic 60cm Dokamatic drop beam plate 60cm	21,1	586226000	 modře lakovaný výška: 68 cm		
Průvlakový adaptér T DokaXdek DokaXdek drop beam adapter T	8,0	584133000	 pozinkovaný délka: 47 cm šířka: 10 cm výška: 17 cm		
Přípevnění stropní podpěry Dokamatic Dokamatic prop connection	1,3	586215000	 pozinkovaný výška: 26 cm		
Vřetenová vzpěra T7 75/110cm Spindle strut T7 75/110cm	13,2	584308000	 pozinkovaný		

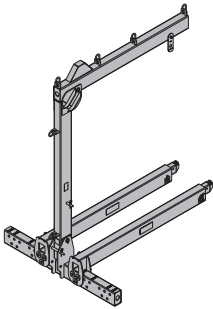
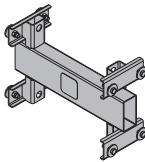
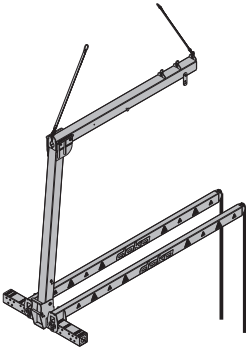
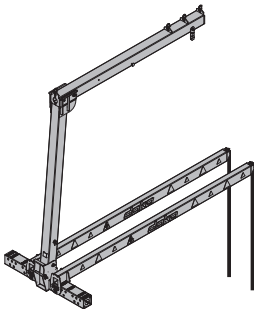
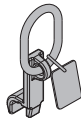
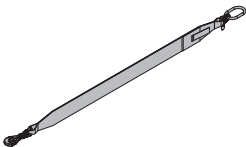
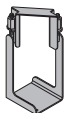
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Rohová příložka FF20 G Corner plate FF20 G  modře lakovaný délka: 49 cm šířka: 24 cm	7,2	587571000	Odbedňovací nástroj Framax Framax stripping tool  pozinkovaný délka: 110 cm	5,5	589235000
Upínací kolejnice Frami 0,70m Frami universal waling 0.70m  modře lakovaný	3,7	588439000	Odbedňovací nástroj DokaXdek DokaXdek stripping tool  se žlutou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií délka: 213 cm	6,7	584019000
Svorka Frami Frami wedge clamp  pozinkovaný délka: 16 cm	1,1	588441000	Prodloužení odbed. nástroje Dokadek 1,50m Dokadek stripping tool extension 1.50m  se žlutou ochrannou vrstvou nanese- nou práškovou technologií	3,1	586559000
Mobilní lešení DF Wheel-around scaffold DF  hliník délka: 185 cm šířka: 80 cm výška: 255 cm Stav při dodání: jednotlivé díly	44,0	586157000	Montážní trn SL-1 Angular arbor SL-1 	1,4	582867000
Sada příslušenství mobilní lešení DF Wheel-around scaffold DF accessory set  hliník dřevěné části žlutě lazurovány délka: 189 cm	13,3	586164000	Ráčna SW27 Friction type ratchet SW27  mangan-fosfátováno délka: 30 cm	0,49	581855000
Podestové schůdky 0,97m Platform stairway 0.97m  hliník šířka: 121 cm Dodržujte národní technické a bezpečnostní předpisy!	23,5	586555000	Nástrčný klíč 27 0,65m Box spanner 27 0.65m  pozinkovaný	1,9	581854000
Plastové kladivo 4kg Plastic mallet 4kg  modrý délka: 110 cm	4,5	586097000	FreeFalcon		
Univerzální nástroj pro povolování Universal dismantling tool  pozinkovaný délka: 75,5 cm	3,6	582768000	FreeFalcon FreeFalcon  červená délka: 225 cm šířka: 208 cm výška: 235 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	450,0	583034000

CE

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Kryt ramena FreeFalcon Mast cover FreeFalcon  cervená	3,8	583027000	Paleta DokaXlight 1,00m DokaXlight pallet 1.00m  pozinkovaný délka: 118 cm šířka: 100 cm výška: 114 cm	64,0	589135000
Kryt podstavce FreeFalcon Base-plate cover FreeFalcon  cervená	3,2	583026000	Paleta pro rámy stolu Dokamatic 2,15x1,60m Dokamatic table-frame pallet 2.15x1.60m  pozinkovaný	85,0	586225000
Bezpečnostní postroj FreeFalcon Safety harness FreeFalcon  Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	1,5	583036000	Kontejner se sítovými bočnic. Doka 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m  pozinkovaný výška: 113 cm	87,0	583012000
Zachycovač pádu FreeFalcon 6,00m Zachycovač pádu FreeFalcon 8,00m Zachycovač pádu FreeFalcon 9,00m Fall arrester FreeFalcon 	3,3 5,1 3,8	583039000 583005000 583035000	Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  pozinkovaný výška: 78 cm	70,0	583011000
Kufr pro bezpečnost. příslušenství FreeFalcon Case for safety accessories FreeFalcon 	1,5	583037000	Dělicí deska víceúčelového kontejneru 0,80m Dělicí deska víceúčelového kontejneru 1,20m Multi-trip transport box partition  ocelové části pozinkovány dřevěné části žlutě lazurovány	3,7 5,5	583018000 583017000
Přepravní prostředky					
Paleta Frami 1,50m Frami pallet 1.50m  pozinkovaný délka: 168 cm šířka: 100 cm výška: 114 cm	69,0	588476000	Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80x0,41m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m  pozinkovaný	42,5	583009000

	[kg]	Č. výrobku
Ukládací paleta Doka 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m  pozinkovaný výška: 77 cm	41,0	586151000
Ukládací paleta Doka 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m  pozinkovaný výška: 77 cm	38,0	583016000
Bedna pro drobné součástky Doka Doka accessory box  dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány délka: 154 cm šířka: 83 cm výška: 77 cm	106,4	583010000
Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet Universal castor wheel for transport pallet  pozinkovaný výška: 28,8 cm	6,0	584043000
Připevňovací dvoukolí B Bolt-on castor set B  modře lakovaný	33,6	586168000

	[kg]	Č. výrobku
Prostředky pro přemísťování stolů		
DoKart plus DoKart plus Dodávka obsahuje: (A) Spona 8 4 kusy pozinkovaný šířka: 19 cm výška: 46 cm otvor klíče: 30 mm  žlutý délka: 172 cm šířka: 132 cm výška: 154 - 327 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	1448,0	586265500
(B) Spona 8 4 kusy pozinkovaný šířka: 19 cm výška: 46 cm otvor klíče: 30 mm	2,7	582751000
Stabilizační výložník DoKart plus sada Extension set for DoKart plus  pozinkovaný délka: 120 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	50,0	586266500
Transportní vozík DF Shifting trolley 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  pozinkovaný délka: 181 cm šířka: 130 cm výška: 154 - 303 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	566,0	586080000
Výložník pro transportní vozík DF Extension for shifting trolley DF  pozinkovaný délka: 128,4 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	40,0	586015000
Nástavbový rám DF Stacking frame DF  pozinkovaný délka: 134 cm šířka: 130 cm výška: 75 cm	82,0	586079000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Transportní vidlice 1,3t stavitelná Transport fork 1.3t adjustable	718,0	586234000	 pozinkovaný Stav při dodání: složený Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	34,1	586237000
			 pozinkovaný délka: 83 cm výška: 52 cm		
Transportní vidlice DM 1,5t stavitelná Transport fork DM 1.5t adjustable	1134,0	586233000	 pozinkovaný Stav při dodání: složený Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	10,5	586231000
			 zelený Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		
Transportní trn Framax Framax transport bolt	1,9	588621000	 Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		
Transportní vidlice DM 2,5t stavitelná Transport fork DM 2.5t adjustable	1134,0	586259000	 pozinkovaný Stav při dodání: složený Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	0,56	588494000
			 pozinkovaný délka: 17,5 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		
Zvedací popruhy k transportní vidlici DM 2,5t Lifting sling for transport fork DM 2.5t	6,6	586261000	 šedý délka: 220 cm šířka: 12 cm Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!		
Vertikální prodloužení DM 3,30m Vertical extension DM 3.30m	240,0	586235000	 pozinkovaný výška: 352 cm		
Svora H20 pro nastavbu vidlice Extension clamp H20 for fork	4,5	586236000	 pozinkovaný výška: 45 cm		



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/dokaxdek-info