

Skládací plošina K

Informace pro uživatele

Návod k montáži a použití



9725-405-04

Obsah

4	Úvod
4	Základní bezpečnostní pokyny
7	Označení plošin (údaje o zatížení)
8	Popis systému
9	Oblasti použití
10	Plánování použití
11	Hlavní součásti
12	Doka - skládací plošiny K v detailu
14	Pracovní lešení
14	Pracovní lešení s bedněním
15	Pracovní lešení bez bednění
16	Skládací plošina K jako montážní základna pro armovací nebo fasádní lešení
18	Ochranné lešení
21	Přikotvení
21	Přehled variant zavěšení
23	Vzdálenosti od kraje
24	Zavěšení v betonu
34	Dodatečné zhotovení místa pro zavěšení
38	Montáž
38	Postup montáže
40	Délkové vyrovnaní
42	Vnější rohy
46	Vnitřní rohy
48	Plošina z jednotlivých konzol
51	Přemísťování
53	Všeobecné
53	Další možnosti použití
59	Ochrana otevřených boků
60	Přeprava, stohování a skladování
65	Ochrana proti pádu na stavbě
66	Seznam výrobků

Úvod

Základní bezpečnostní pokyny

Skupiny uživatelů

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

Vyhodnocení nebezpečí

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

Poznámky k této dokumentaci

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

Projektování

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

Předpisy / bezpečnost práce

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

Pro všechny fáze použití platí

- Zákazník musí zajistit, aby montáž a demontáž, přemísťování a zamýšlené použití výrobku byly prováděny podle norem a předpisů platných v místě použití a pod dohledem odborně způsobilé osoby. Způsobitost 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, odlihtů 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, páčidla nebo systémové zařízení jako např. odbedňovací rohy Framax.
- Při odbedňování nesmí dojít k narušení stability částí stavby, lešení nebo bednění!

Přeprava, stohování a skladování

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

Údržba

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

Různé

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

Eurokódy u Doky

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

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

Následující dílčí bezpečnostní koeficienty byly zohledněny:

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

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

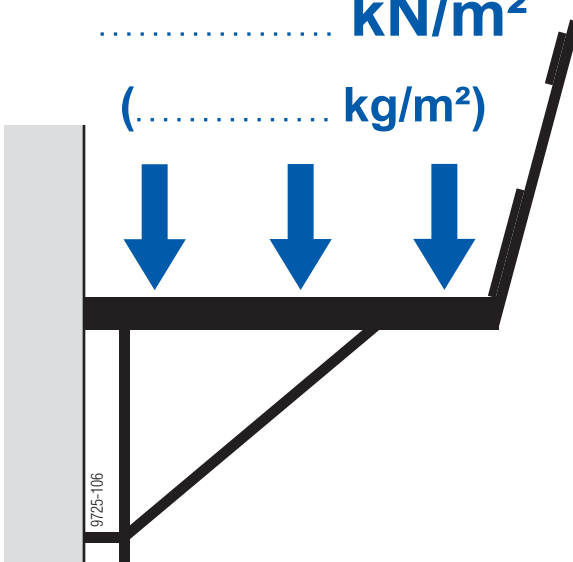
Odkazuje na další dokumentaci.

Označení plošin (údaje o zatížení)

Národní předpisy mohou nařizovat umístění údajů o třídě zatížení na lešení. Následující formulář lze použít jako předlohu pro okopírování.

Před umístěním údajů musí být provedena kontrola řádné montáže dle příslušných platných zákonů, norem a předpisů prostřednictvím odborně způsobilých osob firmy zodpovědné za montáž.



Stavební firma / staveniště	
Upozornění ohledně zatížení skládací plošiny Doka K Odpovídá třídě zatížení (zaškrtněte odpovídající) dle EN 12811 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐	
Dov. provozní zatížení: kN/m² (..... kg/m²) 	
Vlastní hmotnost přemísťovací jednotky:	
Detailní pokyny pro použití viz informace pro uživatele resp. projekt	
Datum	Jméno



Popis systému

Rozsáhlý program hotových plošin pro každé použití

Skládací K-plošina Doka jsou předmontované a tím okamžitě použitelné pracovní plošiny.

Dodávají se ve složeném stavu, a proto šetří místo.

Na staveništi se jednoduše rozloží, zvednou jeřábem a zavěsí do připravených závěsných bodů.

Praktické doplňkové díly usnadňují práci na stavbě, odpadávají tak nákladné improvizace.

Výhody skládací plošiny K firmy Doka

- Vysoká zatížitelnost až 6 kN/m² (600 kg/m²) - třída zatížení 6
- Jednoduché plánování plošin o délce 3,00 nebo 4,50 m
- Bezpečné řešení rohů díky systémovým prvkům - Skládací plošina K rohové provedení, Skládací plošina K Vnitřní roh
- Vyrovnávací plošina 3,00m k přizpůsobení délky a rohového řešení – s integrovaným zábradlím v jednom kuse
- Zapuštěné závěsné body jeřábu garantují rovnou, bezpečnou plochu pracovní plošiny – žádné nebezpečí zakopnutí kvůli vyčnívajícím dílům
- Dlouhá životnost díky robustnímu provedení, lazurovaným podlahám a pozinkované ocelové konstrukci
- Podlahové fošny chráněné na čelní straně ocelovým profilem
- Šplhací bednění K – po doplnění několika standardních prvků Doka použitelné jako kompletně funkční sklopné šplhací bednění
- Opěrné prodloužení a podvěsná lávka – jako systémové díly k překlenutí otvorů pater a pro bezpečné dodatečné opravy
- Překlenutí stěnových a okenních otvorů
- Prodloužení zábradlí K a ochranná síť – rozšíření a zvýšená bezpečnost při použití jako střešní zachytňové lešení
- Boční ochranné zábradlí T – k rychlému a bezpečnému ohrazení na konci plošiny
- Minimální skladovací a přepravní rozměry

Oblasti použití

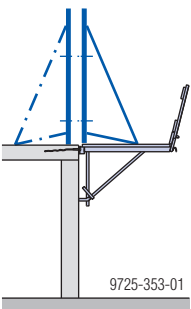
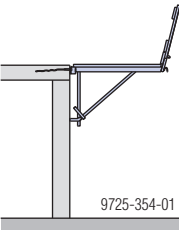
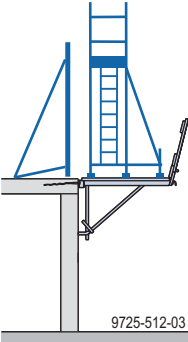
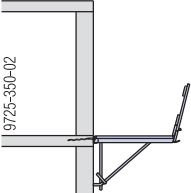
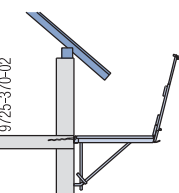
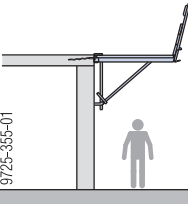
Rozsáhlý program hotových skládacích plošin K splňuje m.j. následující požadavky:

- Pracovní lešení dle EN 12811-1, ČSN 738101
- Ochranná lešení podle DIN 4420-1, ÖNORM B 4007 a ČSN 738106
- Předpisy pro ochranu stavebního personálu

Příklady použití pro třídy zatížení

Třída zatížení 2	Třída zatížení 3	Třídy zatížení 4, 5, 6						
Pro údržbové práce, zejména pro čištění fasád	Např. pro omítkářské a štukatéřské práce, povrchové úpravy, vyspárování či opravy, nebo jako lešení pro vázání výztuže nebo betonářské lešení pro železobetonové stavby.	Obvykle pro zednické a omítkářské práce, obkládání nebo kamenické práce, popř. těžké montážní práce.						
Pouze pro práce, při kterých není skladován materiál nebo montážní díly na plošině.	Materiál skladovaný na plošině nesmí být přemísťován pomocí zvedacího zařízení.	Stavební materiál a díly smí být přemísťován pomocí zvedacího zařízení a skladován na plošině.						
	Podmínka: V případě skladování materiálu na plošině dodržujte průchodnou šířku 0,20 m.	Podmínka: V případě skladování materiálu na plošině dodržujte průchodnou šířku 0,20 m.						
Dov. provozní zatížení: 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Dov. provozní zatížení: 2,0 kN/m ² (200 kg/m ²)	dov. provozní zatížení třída zatížení <table border="1"> <tr> <td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr> <td>3,0 kN/m² (300 kg/m²)</td><td>4,5 kN/m² (450 kg/m²)</td><td>6,0 kN/m² (600 kg/m²)</td></tr> </table> nebo zatížení dílčí plochy	4	5	6	3,0 kN/m ² (300 kg/m ²)	4,5 kN/m ² (450 kg/m ²)	6,0 kN/m ² (600 kg/m ²)
4	5	6						
3,0 kN/m ² (300 kg/m ²)	4,5 kN/m ² (450 kg/m ²)	6,0 kN/m ² (600 kg/m ²)						
	Skutečné zatížení se skládá z hmotnosti skladovaného materiálu a osob. Hmotnost jedné osoby se uvažuje 100 kg.	Skutečné zatížení se skládá z hmotnosti skladovaného materiálu a osob. Hmotnost jedné osoby se uvažuje 100 kg.						

Přehled oblastí použití

Fasádní lešení		
s bedněním	bez bednění	s armovacím nebo fasádním lešením
 9725-353-01	 9725-354-01	 9725-512-03
Ochranné lešení		
Záchytné lešení	Střešní záchytné lešení	Ochranná stříška
 9725-350-02	 9725-370-02	 9725-355-01

Upozornění:

Podrobné informace k příslušným oblastem použití viz kapitola [Pracovní lešení](#) nebo [Ochranné lešení](#)!

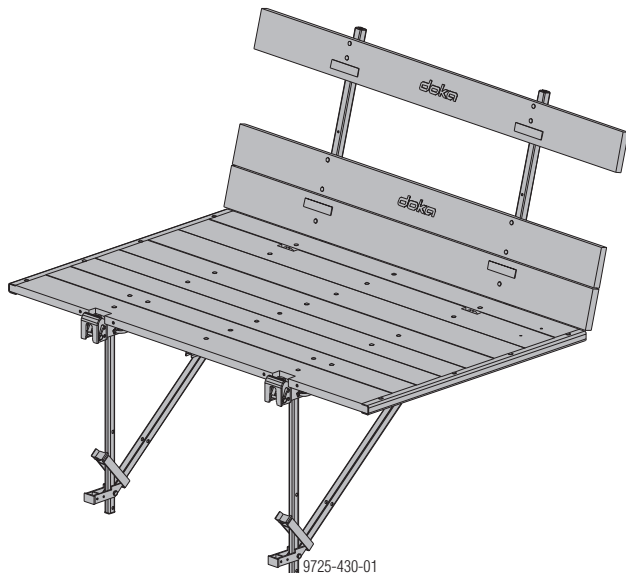
Čelní strana skládací plošiny K vnitřní roh, u které je otevřené zadní zábradlí, musí směřovat ke stěně.



Hlavní součásti

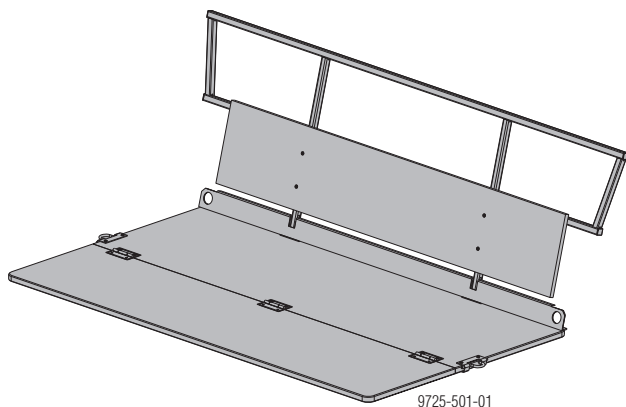
Skládací plošina Doka K

- Délku plošiny je možné zvolit podle potřeby:
 - 3,00 m (2 konzoly)
 - 4,50 m (3 konzoly)
- Závěsné body mají **vždy stejný odstup po 1,50 m.**



Délkové vyrovnání

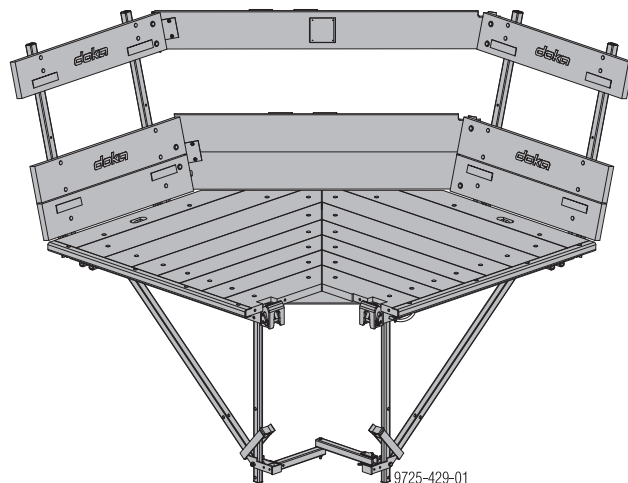
vyrovnávací plošina 3,00 m pro délkové přizpůsobení a řešení rohů - s integrovaným zábradlím v jednom kuse



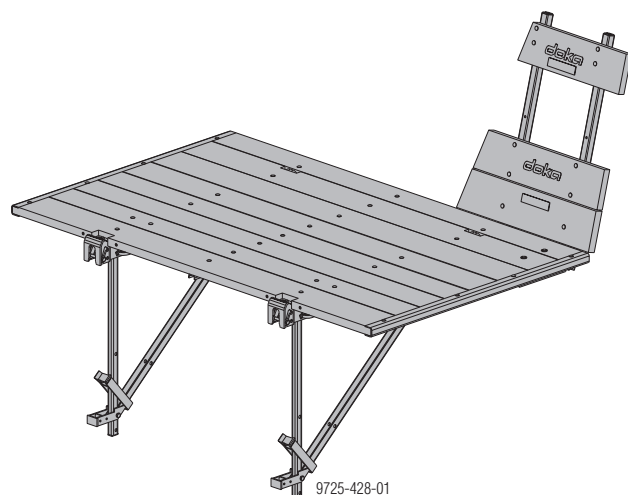
Rohová řešení

Skládací plošina K rohové provedení a Skládací plošina K vnitřní roh umožňují bezpečný rohový přechod

Skládací plošina K Doka rohové provedení

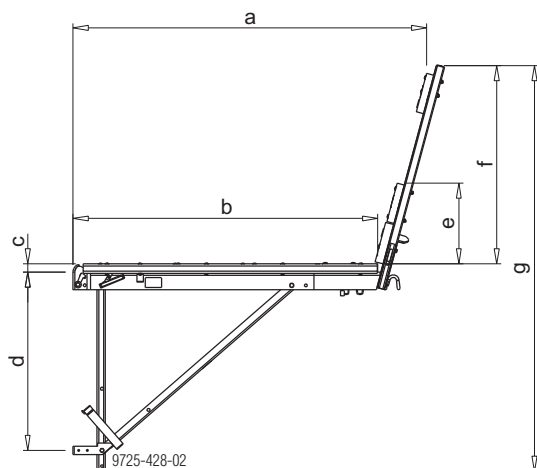


Skládací plošina K Doka vnitřní roh



Doka - skládací plošiny K v detailu

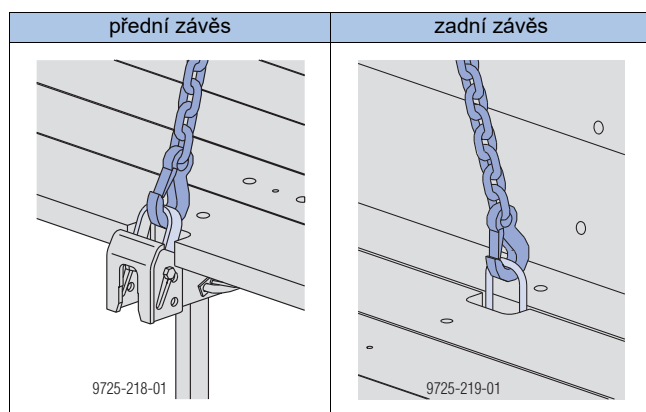
Rozměry systému:



- a ... 2120 mm
- b ... 1840 mm
- c ... 50 mm
- d ... 1080 mm
- e ... 530 mm
- f ... 1210 mm
- g ... 2450 mm

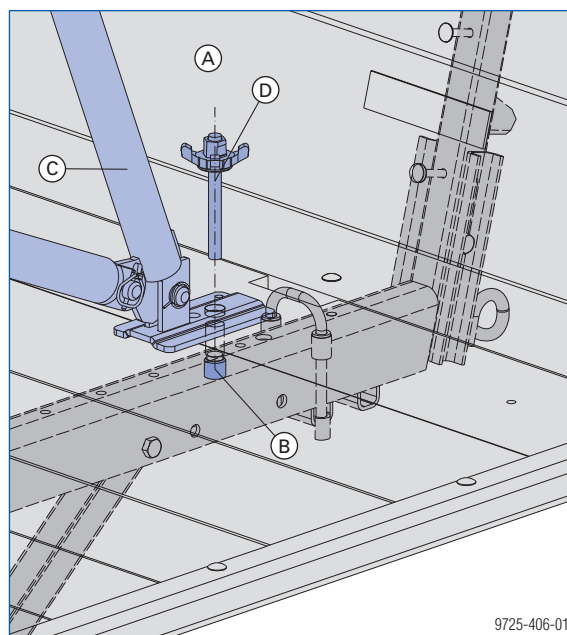
Jeřábové závěsy

- Žádné přečnívající díly: Zasouvací jeřábové závěsy umožňují rovnou, bezpečnou pracovní plochu.

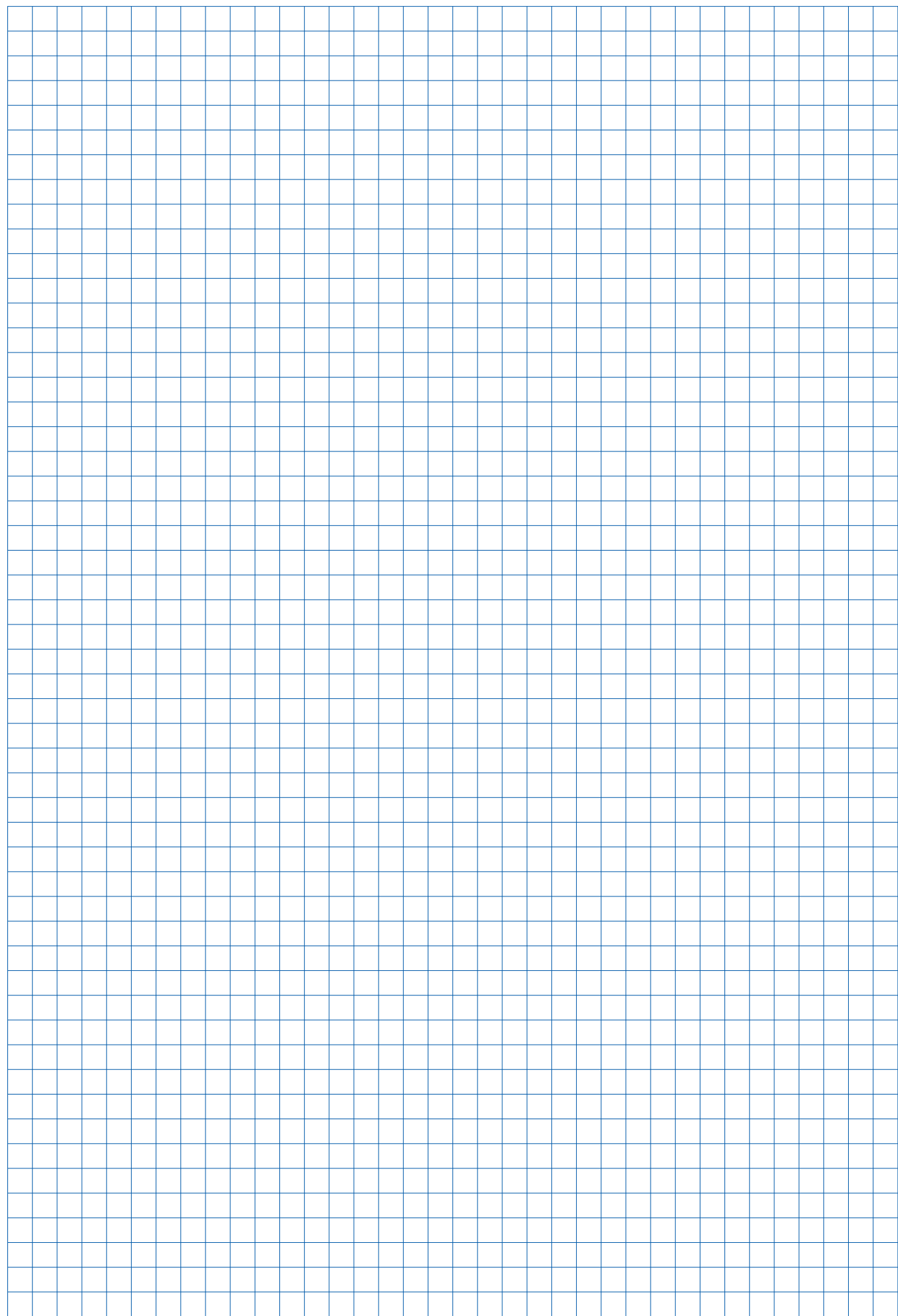


Upevnění opěr bednění

- Objímky pro připevnění opěr bednění jsou integrovány do plošiny.



- A Skládací plošina Doka K
- B Připojovací objímka
- C Opěra bednění
- D Hvězdicový šroub



Pracovní lešení

Pracovní lešení s bedněním

H (horizontální zatížení) a V (vertikální zatížení) se vztahují na zatížení v bodě zavěšení. Tato zatížení pokrývají všechny uvedené případy použití. Na základě těchto údajů musí být prověřena stabilita stavební konstrukce a její součástí.

- H = 14,0 kN
- V = 24,0 kN
- Délkové vyrovnání 1,00 m

Použitelné varianty zavěšení¹⁾:

Závěsný konus 15,0 5cm

Závěsný konus 15,0 5cm (dodatečně zhotovené místo zavěšení)

Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku (dodatečně zhotovené místo zavěšení)

Skalní kotva 15,0 + závěsný konus 15,0 pro hmoždinku (dodatečně zhotovené místo zavěšení)

Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11 cm (izolační tloušťka do 6 cm)

¹⁾ Viz také kapitola [Přikotvení](#).

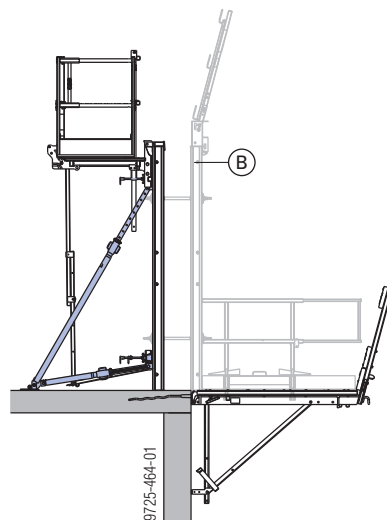
Upozornění:

Uvedené hodnoty pro dov. provozní zatížení a délkové vyrovnání musí být použity i při použití vnitřních a vnějších rohů.

- Třída zatížení 2 (dov. provozní zatížení 1,5 kN/m² [150 kg/m²] na skládací a betonářské plošině) v důsledku zatížení bedněním a větrem.
- Max. šířka betonářských plošin 1,20 m.
- Rychlost větru do 55 km/h (podle předpisů pro prevenci nehod pro jeřáby). U rychlosti větru do 45 km/h je možná výška bednění až 4,00 m.
- Při vysokých rychlostech větru, případně po každém ukončení práce nebo během delšího přerušení práce musí být bednění zaklopeno. Protilehlé bednění musí být opatřeno opěrami přikotvenými do stropní desky.

Opěry bednění přikotvené do stropní desky

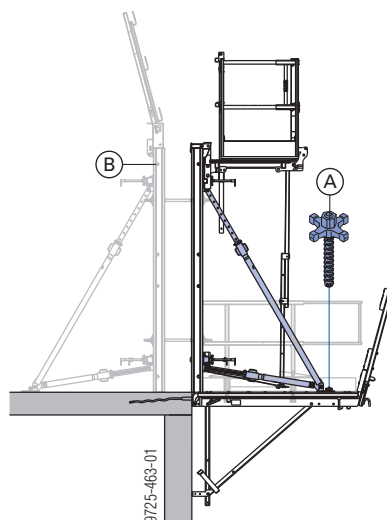
Výška bednění max. 5,50 m



B Protilehlé bednění

Opěry bednění přikotvené do skládací plošiny

Výška bednění max. 3,00 m



A Hvězdicový šroub

B Protilehlé bednění



POZOR

- Kotvení opěr pouze v osách konzol!
 - Šroubování pouze do přípojovacích kapes!
 - Použití pouze hvězdicových šroubů!
- Použití kotevní tyče 15,0mm je zakázáno!**

Pracovní lešení bez bednění

Skládací plošina K 3,00m a 4,50m

H (horizontální zatížení) a V (vertikální zatížení) se vztahují na zatížení v bodě zavěšení. Tato zatížení pokrývají všechny uvedené případy použití. Na základě těchto údajů musí být prověřena stabilita stavební konstrukce a její součástí.

Varianty zavěšení ¹⁾	Závěsný konus 15,0 5 cm					
	Závěsný konus 15,0 5cm (dodatečně zhotovené místo zavěšení)					
	Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku (dodatečně zhotovené místo zavěšení)					
	Skalní kotva 15,0 + závěsný konus 15,0 pro hmoždinku (dodatečně zhotovené místo zavěšení)					
	Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm (izolační tloušťka do 6 cm)					
	Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm (izolační tloušťka do 11 cm)					
	Kotva pro římsové bednění 15,0					
	Závěsný profil AK					
	Závěsný plech AK					
	H = 9,2 kN V = 9,2 kN	H = 16,2 kN V = 16,0 kN		H = 25,0 kN V = 26,0 kN		
	Třída zatížení 2 dov. provozní zatížení 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Třída zatížení 2 dov. provozní zatížení 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Třída zatížení 3 dov. provozní zatížení 2,0 kN/m ² (200 kg/m ²)	Třída zatížení 4 dov. provozní zatížení 3,0 kN/m ² (300 kg/m ²)	Třída zatížení 5 dov. provozní zatížení 4,5 kN/m ² (450 kg/m ²)	Třída zatížení 6 dov. provozní zatížení 6,0 kN/m ² (600 kg/m ²)
Délkové vyrovnnání	1,00 m	2,50 m ²⁾	1,50 m ²⁾	1,00 m	0,75 m	0,50 m

¹⁾ Viz také kapitola [Přikotvení](#).

²⁾ Délkové vyrovnnání více než 1,00 m provádějte pouze pomocí vyrovnávací plošiny 3,00m.

Skládací plošina Doka K vnitřní roh

	Třída zatížení 2 dov. provozní zatížení 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Třída zatížení 2 dov. provozní zatížení 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Třída zatížení 3 dov. provozní zatížení 2,0 kN/m ² (200 kg/m ²)	Třída zatížení 4 dov. provozní zatížení 3,0 kN/m ² (300 kg/m ²)	Třída zatížení 5 dov. provozní zatížení 4,5 kN/m ² (450 kg/m ²)	Třída zatížení 6 dov. provozní zatížení 6,0 kN/m ² (600 kg/m ²)
Délkové vyrovnnání	1,00 m	2,50 m ²⁾	1,50 m ²⁾	není dovoleno	není dovoleno	není dovoleno

²⁾ Délkové vyrovnnání více než 1,00 m provádějte pouze pomocí vyrovnávací plošiny 3,00m.

Skládací plošina Doka K rohové provedení

	Třída zatížení 2 dov. provozní zatížení 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Třída zatížení 3 dov. provozní zatížení 2,0 kN/m ² (200 kg/m ²)	Třída zatížení 4 dov. provozní zatížení 3,0 kN/m ² (300 kg/m ²)
Délkové vyrovnnání	2,50 m ²⁾	1,50 m ^{2) 3)}	není dovoleno

²⁾ Délkové vyrovnnání více než 1,00 m provádějte pouze pomocí vyrovnávací plošiny 3,00m.

³⁾ Délkové vyrovnnání do 2,50 m jsou přípustná, jestliže vyrovnávací plošina leží na obou stranách na Skládací plošině K rohové provedení (např. pilíř).

Skládací plošina K jako montážní základna pro armovací nebo fasádní lešení

Skládací plošinu K můžete použít jako montážní základnu pro armovací nebo fasádní lešení (např. pokud montáž lešení na zemi není možná kvůli otevřené stavební jámě nebo příjezdovým cestám a chodníkům, které musí zůstat volné).



UPOZORNĚNÍ

- Dodržujte návod k montáži a použití!
- Používejte jen ty varianty zavěšení, které jsou přípustné pro třídy zatížení 5 a 6.

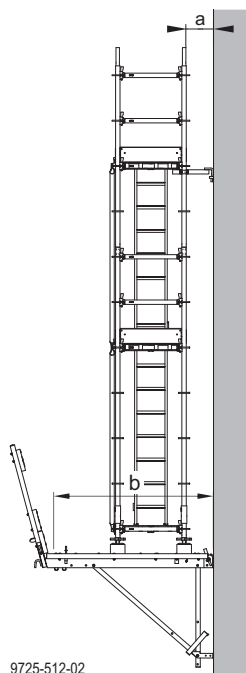
Ringlock



VAROVÁNÍ

Nebezpečí zřícení!

- Dodržujte maximální vzdálenost lešení od stěny podle národních norem (např. 30 cm)!



9725-512-02

a ... max. vzdálenost podle národních norem
b ... šířka podlážky skládací plošiny K: 1,84 m



Řiďte se informacemi pro uživatele „Ringlock“!

Ringlock jako armovací lešení

Armovací lešení jsou fasádní lešení, která se přemisťují pomocí jeřábu, a přednostně se používají pro armování a k manipulaci s bedněmi stěn.



UPOZORNĚNÍ

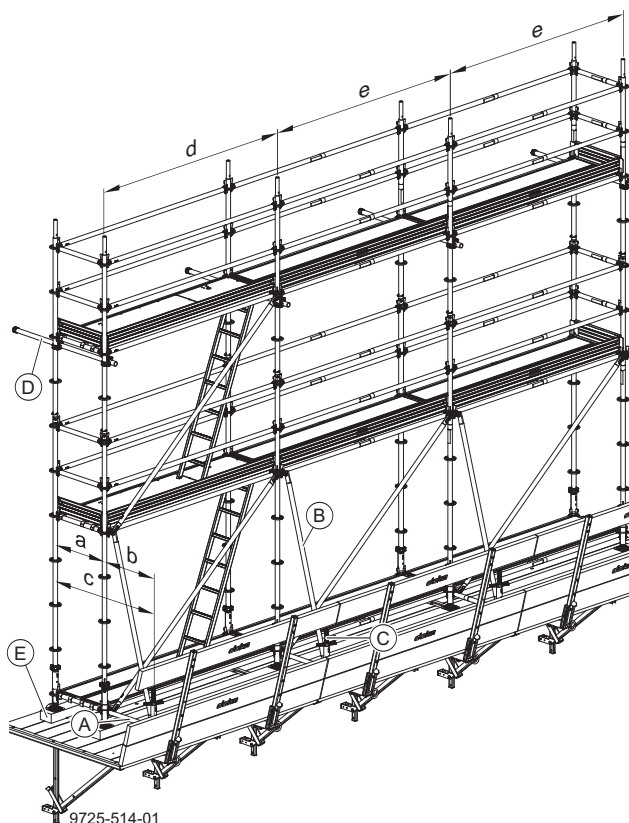
- Max. výška pochozí plochy 4,50 m / 2 patra lešení
- Max. 3 pole
- Do třídy zatížení 3 (dov. provozní zatížení 2,0 kN/m² (200 kg/m²))



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převrácení lešení!

- Respektujte potřebné ukotvení lešení podle národních norem nebo informací pro uživatele „Ringlock“!



9725-514-01

a ... Systémová šířka: max. 0,73 m
b ... 0,73 m
c ... 1,46 m
d ... Jednotlivé pole / výstupní pole: 2,57 m nebo 3,07 m
e ... Rozšiřující pole: 1,57 - 3,07 m

A Podélník 0,73m

B Vertikální diagonála 200/73cm

C Stavitelná patka s madlem

D Ukotvení

E Podložení k roznosu zatížení (viz kapitola [Rozložení zatížení](#))

Ringlock jako fasádní lešení



UPOZORNĚNÍ

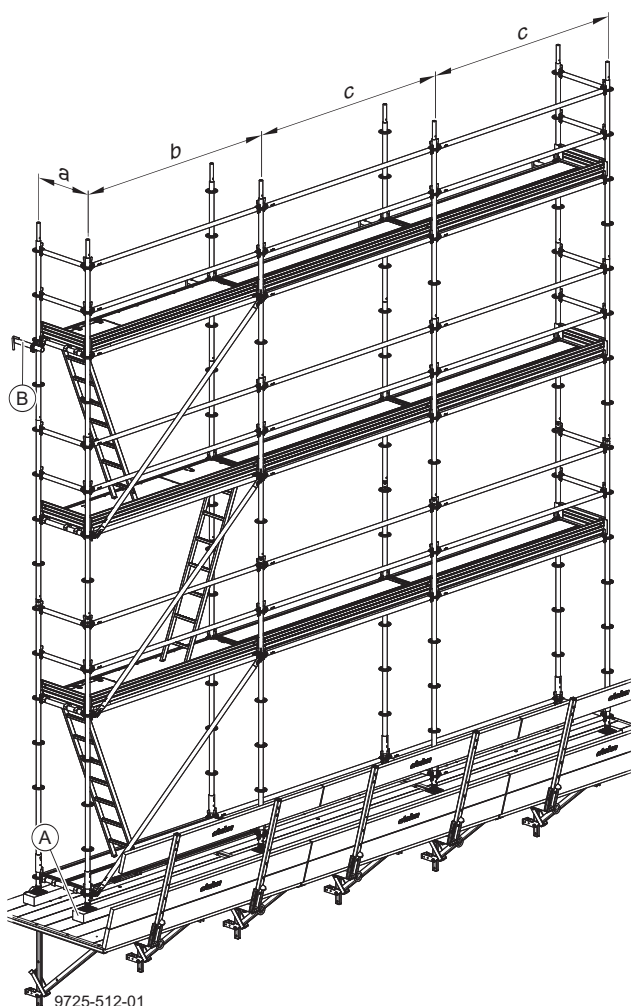
- Max. výška pochozí plochy 10,50 m / 5 patra lešení
- Max. 3 pole bez výstupu
- do třídy zatížení 5



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převrácení lešení!

- Respektujte potřebné ukotvení lešení podle národních norem nebo informací pro uživatele „Ringlock“!
- Potřebná ukotvení montujte průběžně během montáže lešení.



- a ... Systémová šířka: 0,73 - 1,57 m
b ... Jednotlivé pole*) / výstupní pole: 2,57 m nebo 3,07 m
c ... Rozšiřující pole: 1,57 - 3,07 m

*) jako jednotlivé pole jen do výšky 8,40 m

A Podložení k roznosu zatížení (viz kapitola [Rozložení zatížení](#))

B Ukotvení

Rozložení zatížení



UPOZORNĚNÍ

K roznosu zatížení musíte na skládací plošinu K použít vhodné podložení (např. dřevěné fošny, víceúčelové paždíky)!

Vedlejší tabulka obsahuje možné podklady v závislosti na šířce lešení, třídě zatížení a počtu pater lešení.

Podklady k rozložení zatížení¹⁾

Třída zatížení (EN 12811)	Šířka lešení max. [cm]	Počet pater lešení	Dřevěný hranol			
			12 x 10 cm (š x v)	16 x 10 cm (š x v)	14 x 12 cm (š x v)	16 x 14 cm (š x v)
Armovací lešení	73,0	2	✓ ²⁾	✓	✓	✓
	73,0	3	✓	✓	✓	✓
Fasádní lešení	104,0 - 157,0	5	—	✓	✓	✓
	73,0 - 157,0	5	—	✓	✓	✓
	73,0	3	—	✓	✓	✓
	104,0		—	✓	—	✓
	109,0		—	✓	—	✓
	140,0		—	—	—	✓
	157,0		—	—	—	✓
	73,0	5	—	✓	—	✓
	104,0 - 140,0		—	—	—	✓
	157,0		—	—	—	✓

1) u délky pole 3,07 m

2) pouze bez výstupu

Ochranné lešení

- Ochranná lešení musí odpovídat nejméně třídě zatížení 2.
- Způsoby zavěšení a délkové vyrovnání provádějte stejně jako u fasádního lešení bez bednění.
- Skládací plošina K je vyhovující jako záchytné lešení pro max. výšku pádu 3,00 m. Dodržujte národní normy pro dovolené výšky pádu!

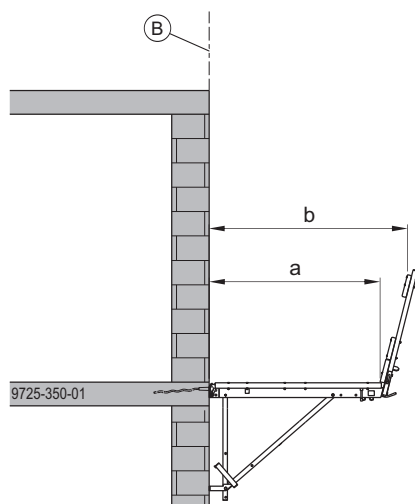


UPOZORNĚNÍ

Pro bezpečné používání našich výrobků je třeba dodržovat zákony, normy a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a další bezpečnostní předpisy platné v příslušných státech a zemích v jejich aktuálním znění.

Podle platných norem je třeba jako první opatření připravit ochranná zábradlí.

Záchytné lešení

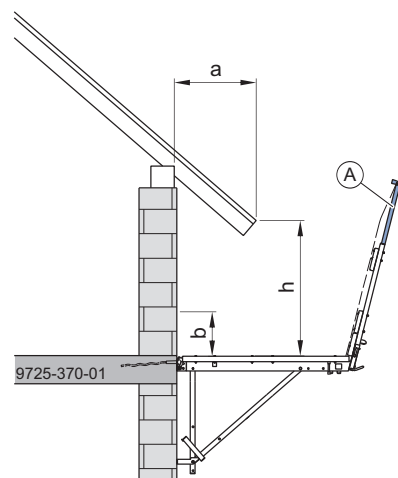


a ... 1,85 m
b ... 2,13 m

B Ochranné zábradlí

Záchytné lešení pro práci na střeše

podle DIN 4420-1



a ... Hloubka okapu
b ... min. 30 cm
h ... max. 1,50 m

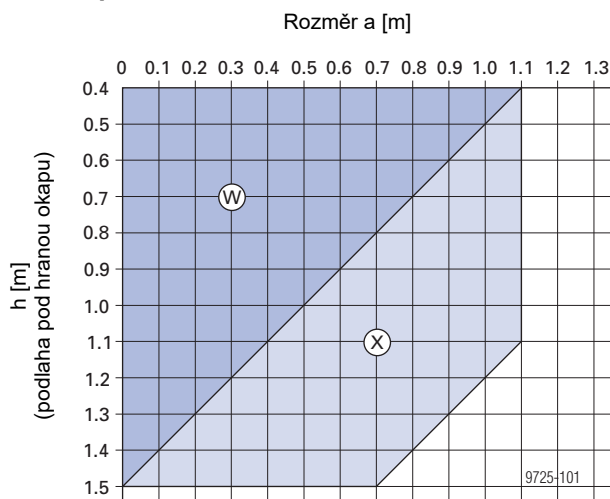
A Prodloužení zábradlí K



UPOZORNĚNÍ

- Při použití prodloužení zábradlí K – délkové vyrovnání max. 1,00 m
- Pro zdvihání plošiny dodržte minimální rozměr b 30 cm!

Oblasti použití



W Standardní skládací plošina

X s prodloužením zábradlí K

Příklad dimenzování

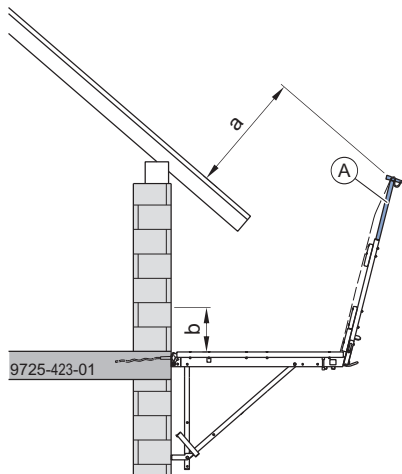
pro zjištění max. rozměru h (podlaha pod hranou okapu).

zadání: přesah okapu $a = 0,80$ m

Výsledky (možnosti):

- Skládací plošina standardní dle oblasti nasazení **(W)**
h = max. 0,70 m nebo
- Skládací plošina s prodloužením K dle oblasti nasazení **(X)**
h = max. 1,40 m

podle ÖNORM B 4007



a ... min. 60 cm

b ... min. 30 cm

A Prodloužení zábradlí K



UPOZORNĚNÍ

- Při použití prodloužení zábradlí K – délkové vyrovnání max. 1,00 m
- Pro zdvihání plošiny dodržte minimální rozměr b !

Prodloužení zábradlí K

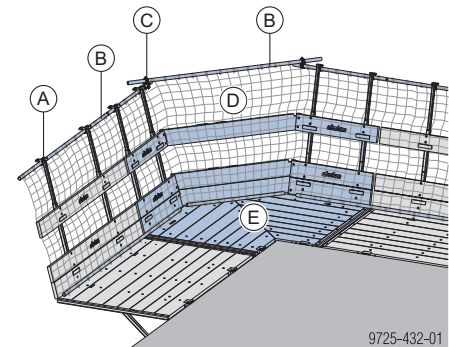
Při použití skládací plošiny K jako střešní záchytné lešení použijte **prodloužení zábradlí K** (oblast použití - viz diagram v kapitole [Záchytné lešení pro práci na střeše](#)).



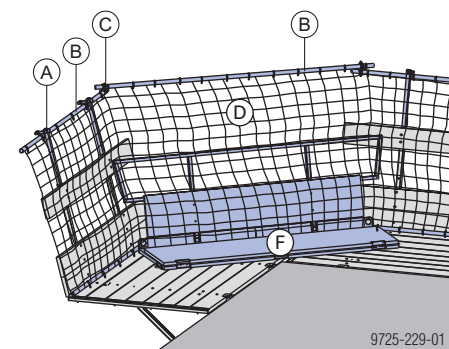
UPOZORNĚNÍ

Při použití prodloužení zábradlí K – délkové vyrovnání max. 1,00 m

Skládací plošina K rohové provedení



Vyrovnávací plošina 3,00m



A Prodloužení zábradlí K

B Lešeňová trubka 48,3mm

C Otočná spojka 48mm

D Záchytná síť

E Skládací plošina Doka K rohové provedení

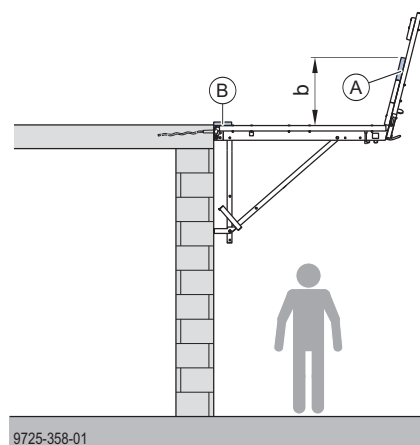
F Vyrovnávací plošina 3,00m

Montáž

- Zasuňte prodloužení zábradlí K až na doraz do sloupků zábradlí skládacích plošin K a skládací plošiny K rohové provedení.
- Vložte lešeňové trubky do rychloupínáků prodloužení zábradlí. Zajistěte klínem.
- Spojte lešeňové trubky v oblasti rohů otočnými spojkami 48mm.
- Pripevněte záchytné sítě.

Ochranná stříška

Díly skládací plošiny K odpovídají požadavkům směrnice EN 12811-4 pro výrobu ochranných střeš.



b .. Výška bočnice

A Dodatečné prkno zábradlí

B Zakrytí otvoru

	Výška bočnice b
dle DIN 4420-1	60,0 cm potřebné dodatečné prkno zábradlí
dle ÖNORM B 4007	50,0 cm odpovídá sériové výšce – proto není zapotřebí dodatečné prkno zábradlí

Zakryjte mezeru mezi podlahou a stěnou i mezi plošinami.

Tloušťky prken:

- 20/3,5 cm u rozpětí do 1,50 m
- 24/4,5 cm u rozpětí do 2,50 m

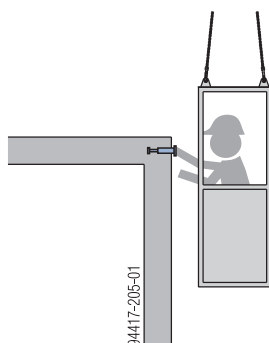
Přikotvení

Přehled variant zavěšení



UPOZORNĚNÍ

- Montáž a demontáž zavěšení provádějte z bezpečného pracovního místa, jako např. ze zvedací pracovní plošiny, jeřábového koše apod.!



UPOZORNĚNÍ

- Pro závěsné body skládací plošiny K můžete používat výhradně jen testované a dovolené originální díly Doka!
- Jakákoli plastová, ocelová nebo hliníková pouzdra a úhelníky dostupné na trhu nejsou ověřeny společností Doka v kombinaci se skládací plošinou K a představují vysoké bezpečnostní riziko!

Zavěšení v betonu

Standardní zavěšení (bez izolace)

Ztracené díly		Opakovaně použitelné díly			
Kotva s destičkou 15,0	Krycí pouzdro 15,0/5cm	konus kotevního místa 15,0/5cm	Kotevní tyč 15,0 délka cca 20 cm	Kotevní matka s podložkou 15,0	Závěsný konus 15,0/5cm
nebo	nebo	nebo	nebo		
Vlnová kotva 15,0	Krycí pouzdro S 15,0/5cm	Konus předstihu 15,0/5cm	Plech hřebíkového spoje 15,0		

Další možnosti kotvení

Varianta s kotvou pro římsové bednění

Ztracené díly		Opakovaně použitelné díly
Kotva pro římsové bednění 15,0	Hřebíkový konus 15,0	Závěsný konus pro římsové bednění 15,0

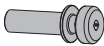
Zavěšení u izolace do 11 cm

Ztracené díly		Opakovaně použitelné díly	
Vlnová kotva 15,0  nebo Kotva s destičkou 15,0 	Krycí pouzdro 15,0 pro izolaci do 11cm 	Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm  event. dodatečně Fixovací kruhová destička Rd28 	Šroub konusu Rd28 

Dodatečné zhotovení místa pro zavěšení

Provrtání stěny pro závěsné místo

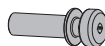
se závěsným konusem 15,0 pro hmoždinku

Opakovaně použitelné díly		
Kotevní matka s podložkou 15,0 	Kotevní tyč 15,0 	Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku 

se závěsným konusem 15,0 5cm

Ztracené díly	Opakovaně použitelné díly		
Krycí pouzdro 15,0 5cm 	Kotevní matka s podložkou 15,0 	Kotevní tyč 15,0 	Závěsný konus 15,0 5cm 

se skalní kotvou 15,0 + závěsný konus 15,0 pro hmoždinku

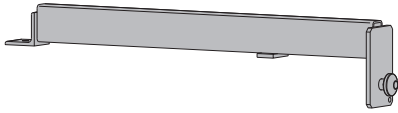
Ztracené díly	Opakovaně použitelné díly		
Skalní kotva 15,0 	Kotevní tyč 15,0 	Montážní trubka 	Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku 

Upevnění na betonový strop

bez izolace nebo u izolace do 10 cm

Opakovaně použitelný díl
Závěsný plech AK 

u izolace nebo předezdívky od 10 do 30 cm

Opakovaně použitelný díl
Závěsný profil AK 

Vzdálenosti od kraje

Dimenzování závěsného místa

Potřebná **krychelná pevnost v tlaku** betonu a spojovací směsi v okamžiku zatížení musí být určena **projektantem nosné konstrukce** v závislosti na projektu a je závislá na následujících faktorech:

- skutečné zatížení
- tloušťka stěny
- výztuž příp. přídavná výztuž
- vzdálenost od kraje

Roznos zatížení, jeho odvedení do nosné konstrukce a stabilitu celé konstrukce musí prověřit projektant nosné konstrukce.

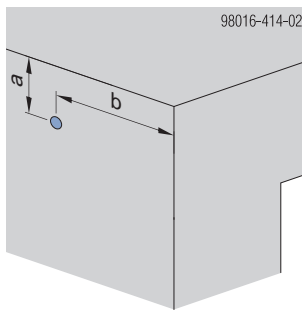
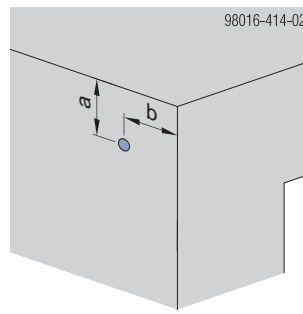
Nicméně potřebná krychelná pevnost v tlaku $f_{ck, cube, current}$ musí být min. 10 N/mm².



UPOZORNĚNÍ

- Bezpodmínečně dodržujte následující vzdálenosti od okraje!
- Stanovte skutečná zatížení podle daného projektu.

Použití ve stěně nebo stropě se stěnou pod ním

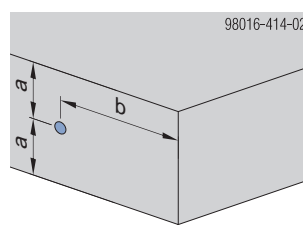
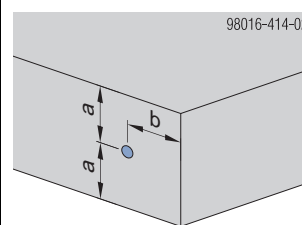
Použití s kotvou s destičkou 15,0	Použití s vlnovou kotvou 15,0
 a ... min. 10 cm b ... min. 30 cm	 a ... min. 10 cm b ... min. 15 cm

Použití ve stropě (bez stěny)



NEBEZPEČÍ

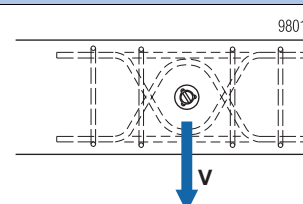
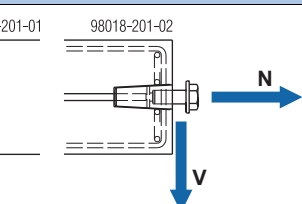
- ▶ Bezpodmínečně namontujte přídavnou výztuž pro tahovou a posouvající sílu, jestliže není pod stropem žádná stěna.

Použití s kotvou s destičkou 15,0	Použití s vlnovou kotvou 15,0
 a ... min. 10 cm b ... min. 30 cm	 a ... min. 10 cm b ... min. 15 cm



UPOZORNĚNÍ

Přídavné výztuže musí být vždy schváleny projektantem nosné konstrukce!

Přídavná výztuž	
	
V_{dov} ... posouvající síla N_{dov} ... tahová síla	

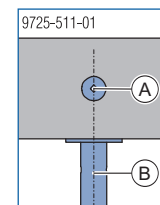


Další informace Vám poskytne Váš technik společnosti Doka!



UPOZORNĚNÍ

Stropní podpěry přímo pod závěsným místem snižují celkové a místní zatížení stropu. Jejich poloha musí být zajištěna v rámci celého průběhu stavby.

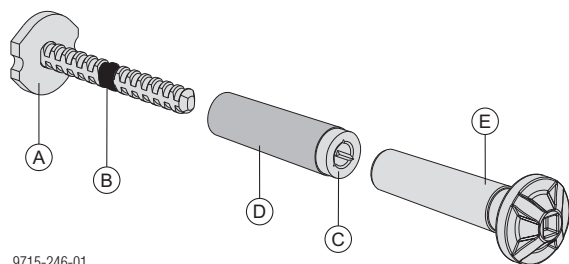


A Závěsné místo skládací plošiny K

B Stropní podpěra

Zavěšení v betonu

Standardní zavěšení (bez izolace)



9715-246-01

- A** Kotva s destičkou 15,0 (ztracený kotevní prvek)
- B** Značení
- C** Konus kotevního místa 15,0 5cm
- D** Krycí pouzdro 15,0 5cm (ztracený kotevní prvek)
- E** Závěsný konus 15,0 5cm

▪ Kotva s destičkou

- Ztracený kotevní prvek pro jednostranné zakotvení závěsného konusu a tím i šplhací jednotky do betonu.

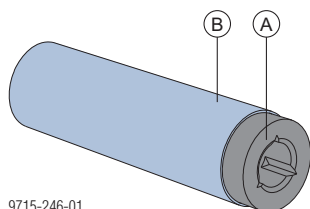
▪ Konus kotevního místa

- Držák na místě předstihu pro závěsný konus.
- Jako konus kotevního místa můžete použít konus kotevního místa 15,0 5cm nebo konus předstihu 15,0 5cm.

▪ Závěsný konus

- K bezpečnému zavěšení skládací plošiny K nebo šplhací jednotky.

Konus kotevního místa 15,0 5cm



9715-246-01

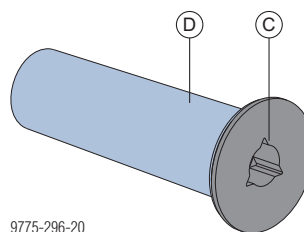
- A** Konus kotevního místa 15,0 5cm
- B** Krycí pouzdro 15,0 5cm (oranžové)



UPOZORNĚNÍ

Konusy kotevního místa 15,0 5cm se dodávají s krycími pouzdry 15,0 5cm. Při **každém dalším nasazení použijte nová krycí pouzdra.**

Konus předstihu 15,0 5cm



9775-296-20

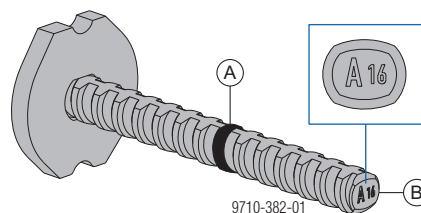
- C** Konus předstihu 15,0 5cm
- D** Krycí pouzdro S 15,0 5cm (oranžové)



UPOZORNĚNÍ

Konusy předstihu 15,0 5cm se dodávají s krycími pouzdry 15,0 5cm. Při **každém dalším nasazení použijte nová krycí pouzdra.**

Typy kotvy s destičkou



9710-382-01

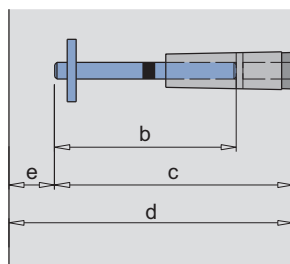
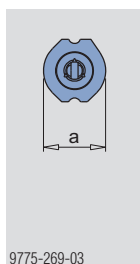
- A** Označení pro hloubku zašroubování
- B** Kód pro typ kotvy s destičkou



Kotva s destičkou je na přední straně opatřena kódem.

- Kód tvoří kombinace písmena a čísla a jednoznačně popisuje vlastnosti kotvy s destičkou.
 - Písmeno: Velikost kotevní tyče a velikost kotevní destičky.
 - Číslo: Délka kotvy s destičkou v cm
- Jednoznačná identifikace typu kotvy s destičkou před i po betonáži

Kotva s destičkou 15,0 A16 a A21



9775-269-03

A	Kotva s destičkou 15,0
16	a ... Velikost desky kotvy s destičkou: 55 mm
	b ... Délka kotevní tyče: 16,0 cm

c ... Kotevní hloubka: 21,0 cm

d ... Minimální tloušťka stěny: 23,0 cm (u betonové krycí vrstvy 2 cm)

e ... Minimální tloušťka stěny: 24,0 cm (u betonové krycí vrstvy 3 cm)

e ... Betonová krycí vrstva

A	Kotva s destičkou 15,0
21	a ... Velikost desky kotvy s destičkou: 55 mm
	b ... Délka kotevní tyče: 21,0 cm

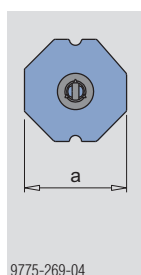
c ... Kotevní hloubka: 26,0 cm

d ... Minimální tloušťka stěny: 28,0 cm (u betonové krycí vrstvy 2 cm)

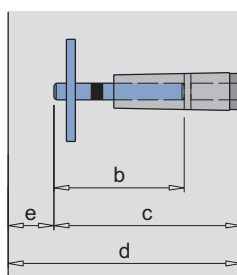
e ... Minimální tloušťka stěny: 29,0 cm (u betonové krycí vrstvy 3 cm)

e ... Betonová krycí vrstva

Kotva s destičkou 15,0 B11



9775-269-04



B	Kotva s destičkou 15,0
11	a ... Velikost desky kotvy s destičkou: 90 mm
	b ... Délka kotevní tyče: 11,5 cm

c ... Kotevní hloubka: 16,5 cm

d ... Minimální tloušťka stěny: 19 cm (u betonové krycí vrstvy 2 cm)

d ... Minimální tloušťka stěny: 20 cm (u betonové krycí vrstvy 3 cm)

e ... Betonová krycí vrstva



VAROVÁNÍ

Krátká kotva s destičkou 15,0 B11 má podstatně nižší nosnost než kotva s destičkou 15,0 A16.

- Krátká kotva s destičkou smí být proto používána pouze u systémů s nízkým zatížením kotevního místa v tahu, např. šplhací systémy v šachtě.
- Pokud je z důvodů geometrie možné pouze použití krátké kotvy s destičkou, je v případě většího zatížení v tahu potřebné zvláštní statické posouzení s přídatnou výztuží.
- Krátká kotva s destičkou 15,0 B11 je dovolená pouze pro tloušťky stěn < 24 cm. Pro tloušťky stěn ≥ 24 cm musí být použita alespoň kotva s destičkou 15,0 A16.



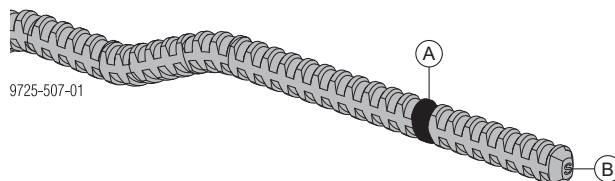
VAROVÁNÍ

Kotva s destičkou 15,0 B11 se může při ukládání řídkého betonu nechtěně uvolnit z konusu kotevního místa.

- Kotvu s destičkou 15,0 B11 dodatečně zajistěte proti pootočení.

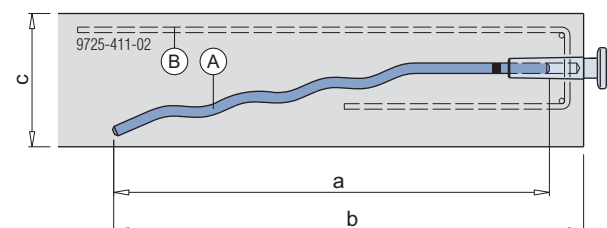
Vlnová kotva

Pro kotvení ve stropě může být místo kotvy s destičkou použita i **vlnová kotva**.



A Označení pro hloubku zašroubování

B Kódování na čelní straně „S“ (=vlnová kotva 15,0)



a ... 64,0 cm

b ... 69,0 cm

c ... min. 20,0 cm

A Vlnová kotva 15,0

B Podélná výztuž a zásuvný třmen min. ø 8 mm, vzdálenost max. 15 cm

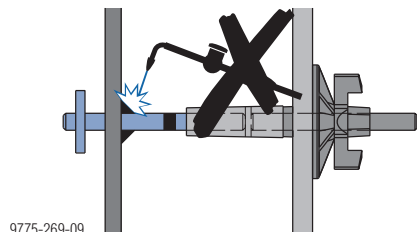
Vytvoření místa předstihu



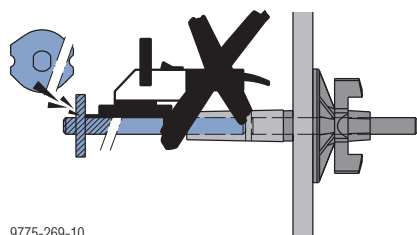
VAROVÁNÍ

Citlivé kotevní, závěsné a spojovací díly!

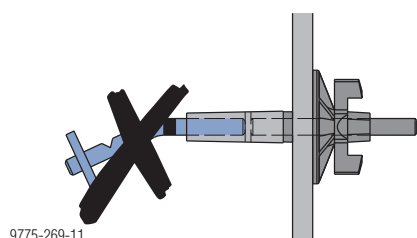
- ▶ Tyto díly nesvařujte ani nezahřívejte.
- ▶ Vyřadte poškozené, korozí nebo opotřebením oslabené díly.



9775-269-09



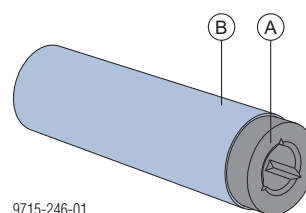
9775-269-10



9775-269-11

Příprava místa předstihu

- ▶ Nasuňte krycí pouzdro kompletně na konus kotevního místa.



9715-246-01

A Konus kotevního místa 15,0 5cm

B Krycí pouzdro 15,0 5cm (oranžové)

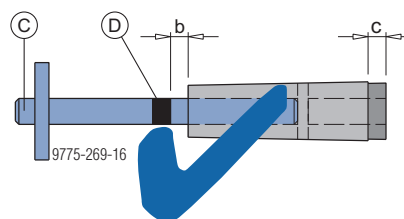
Upozornění:

Zašroubujte kotvu s destičkou až poté, co bylo krycí pouzdro kompletně nasunuto na konus kotevního místa.



VAROVÁNÍ

- ▶ Zašroubujte kotvy s destičkou do konusu kotevního místa až na doraz. Příliš mělké zašroubování může při následném použití snížit nosnost a může vést až k selhání kotevního místa a tím ke zranění osob nebo věcným škodám.



9775-269-16

b ... 10 mm

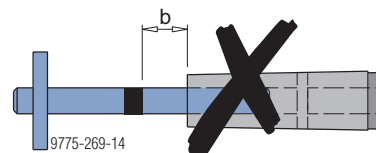
c ... 10 mm

C Kotva s destičkou 15,0 (ztracený kotevní prvek)

D Značení



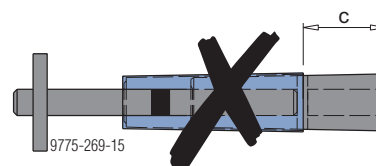
- Vždy zašroubujte díly až na doraz. V namontovaném stavu lze ještě vidět 10 mm závitu až ke značce na kotvě s destičkou nebo vlnové kotvě.



9775-269-14

b ... > 10 mm není přípustné

- Krycí pouzdro musí být kompletně nasunuto na konus kotevního místa.

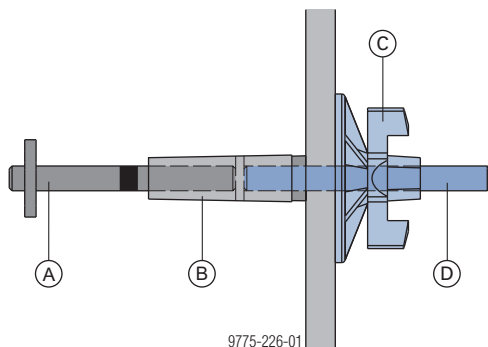


9775-269-15

c ... > 10 mm není přípustné

Místo předstihu s konusem kotevního místa 15,0 5cm (s provrtáním bednicí desky)**Montáž:**

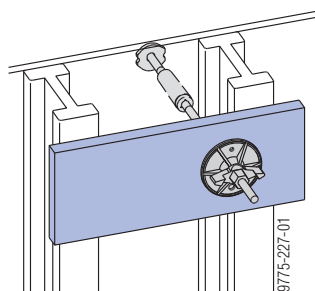
- Vyvrtejte otvor $\varnothing=18$ mm do bednicí desky (poloha dle prováděcího nebo montážního plánu).
- Kotevní tyč 15,0mm (délka cca 20 cm) prostrčte otvorem bednicí desky, zašroubujte do konusu kotevního místa a utáhněte s kotevní matkou s podložkou 15,0.



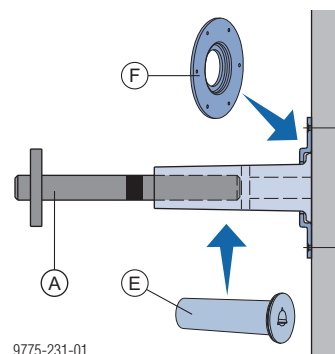
- A** Kotva s destičkou 15,0
B Konus kotevního místa 15,0 5cm + krycí pouzdro 15,0 5cm
C Kotevní matka s podložkou 15,0
D Kotevní tyč 15,0 mm



Nachází-li se poloha místa předstihu v blízkosti nosníku Doka, můžete přibitým prknem vytvořit dostatečný prostor pro usazení kotevní matky s podložkou.

**Místo předstihu s konusem předstihu 15,0 5cm (bez provrtání bednicí desky)**

Jen pro zvláštní nasazení, jestliže není možné provrtání bednicí desky (např. když nosníky Doka nebo profily rámových prvků leží přímo za polohou místa předstihu).



- A** Kotva s destičkou 15,0
E Konus předstihu 15,0 5cm + krycí pouzdro S 15,0 5cm
F Plech hřebíkového spoje 15,0

**UPOZORNĚNÍ**

Opakované použití plechu hřebíkového spoje 15,0 ve stejné poloze není dovoleno, protože upevnění ve stávajících otvorech pro hřebíky není při opakovaném použití dostatečně bezpečné a stabilní.

Montáž:

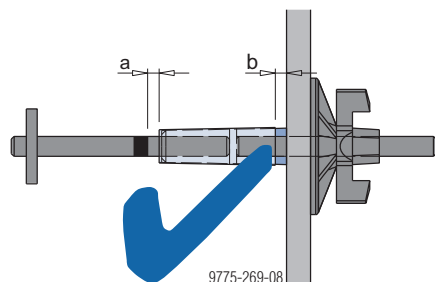
- Konus předstihu s plechem hřebíkového spoje 15,0 přibijte k bednicí desce (poloha podle projektové dokumentace).

Kontrola místa předstihu

- Před betonáží zkontrolujte místa předstihu a závěsné body.



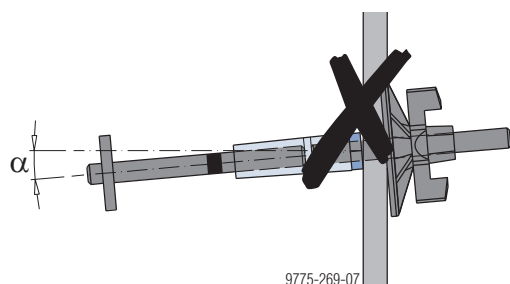
- Krycí pouzdro musí být kompletně nasunuto na konus kotevního místa.
- Vždy zašroubujte díly až na doraz. Ve smontovaném stavu lze ještě vidět 10 mm závitů až ke značce na kotvě s destičkou nebo vlnové kotvě.
- Tolerance pro nastavení místa předstihu nebo závěsného místa ± 10 mm v horizontálním a vertikálním směru.



a ... 10 mm
b ... 10 mm



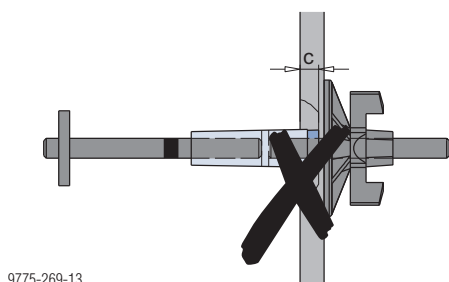
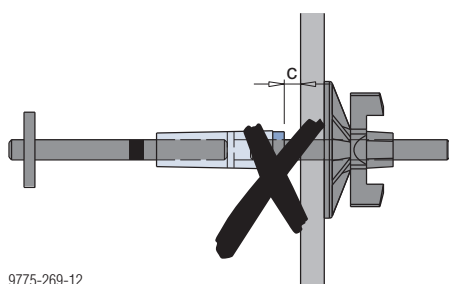
- Osa konusu kotevního místa musí svírat pravý úhel s povrchem betonu – maximální odchylka úhlu 2° .



α ... max. 2°



- Konus kotevního místa musí lícovat s povrchem betonu.



c ... > 0 mm není přípustné

Betonování



Označte polohu kotevních míst na horní hraně bednění, aby je bylo lépe rozpoznat při betonování.

- Zabraňte kontaktu kotvy s destičkou s vibrátorem.
- Neukládejte beton přímo nad kotvami s destičkou.

Tato opatření zabrání uvolnění při betonáži a zhutňování.

Odbedňování

Spojovací díly místa předstihu a bednění demontujte podle varianty připevnění před nebo po odbednění.

Místo předstihu s konusem kotevního místa 15,0 5cm:

- Demontujte kotevní matku s podložkou 15,0 před odbedněním.
- Vyšroubujte kotevní tyč 15,0.

Vytváření závěsného místa

Dimenzování závěsného místa

Potřebnou **krychelnou pevnost** betonu v okamžiku zatížení musí stanovit **projektant nosné konstrukce podle projektu** a je závislá na následujících faktorech:

- skutečné zatížení
- délka kotvy s destičkou příp. vlnové kotvy
- výztuž příp. přídavná výztuž
- vzdálenost od kraje

Odvádění sil, jejich přenesení do stavební konstrukce a stabilita celkové konstrukce musí být prověřena projektantem nosné konstrukce.

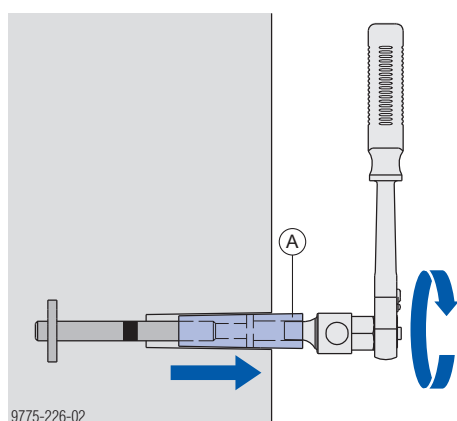
Potřebná krychelná pevnost betonu $f_{ck, cube, current}$ však musí činit min. 10 N/mm².



Dbejte na pomůcku dimenzování "Nosnost kotvení v betonu" resp. se informujte u Vašeho technika společnosti Doka!

Zavěšení pracovní plošiny

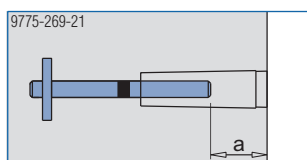
- ▶ Vyšroubujte konus kotevního místa pomocí přepínací řehtačky 1/2" a klíče ke konusům 15,0 DK.



A Konus kotevního místa 15,0 5cm

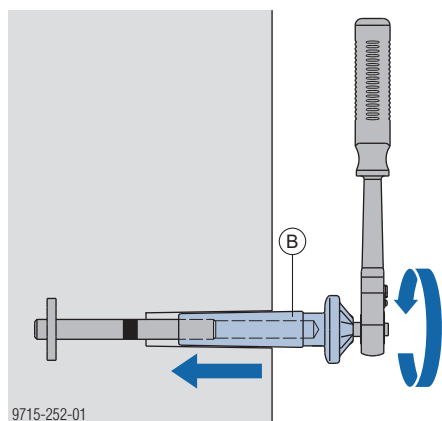
Kontrola místa předstihu

- ▶ Zkontrolujte kód na kotvě s destičkou.
- ▶ Zkontrolujte kotevní hloubku kotvy s destičkou.



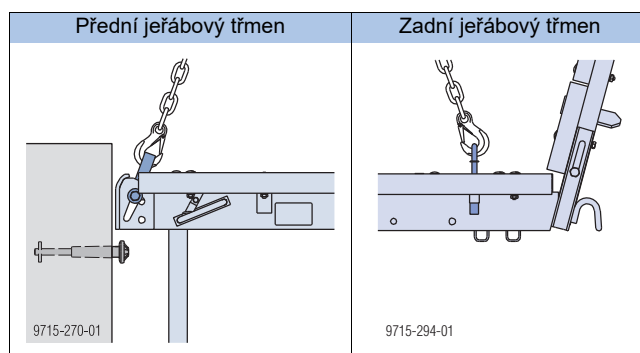
a ... Kotevní hloubka: 50 mm

- ▶ Zašroubujte závěsný konus 15,0 až na doraz a utáhněte jej přepínací řehtačkou 1/2".



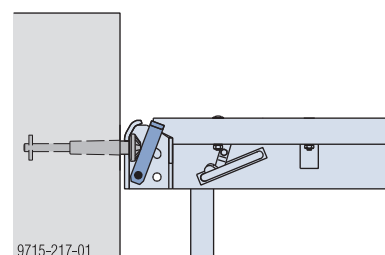
B Závěsný konus 15,0 5cm

- ▶ Pracovní plošinu zavěste pomocí jeřábu do připraveného závěsného místa.



Přitom se nadzvednou přední jeřábové třmeny a otevře se zajištění proti nadzvednutí.

- ▶ Po zavěšení pracovní plošiny na závěsný konus je odlehčen čtyřbodový závěs.



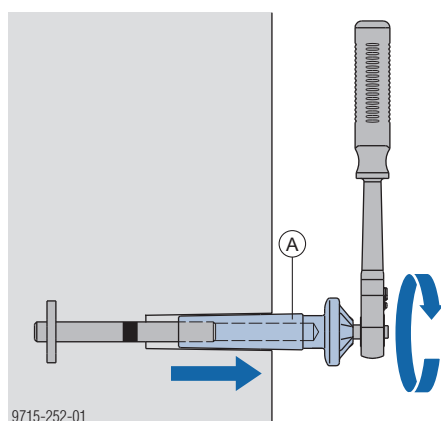
Jeřábové třmeny klesnou dolů do výchozí polohy a automaticky zajistí plošinu proti zvednutí.



Zajištěná poloha = jeřábový třmen v jedné rovině s podlahou.

Demontáž závěsného místa

- Závěsný konus vyšroubujte přepínací řehtačkou 1/2".



A Závěsný konus 15,0 5cm

Zapravení závěsného místa

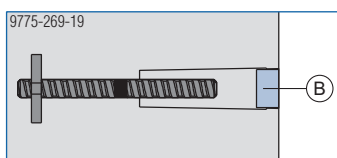
Stírání v jedné rovině

Kvůli ochraně proti korozi může být nutné závěsné body zapravit.

- Volný prostor závěsného místa vyplňte maltou a vytmelte.

Vláknobetonová zátka

- Odstraňte krycí pouzdro.
- Vláknobetonovou zátku vlepěte do otvoru závěsného místa.

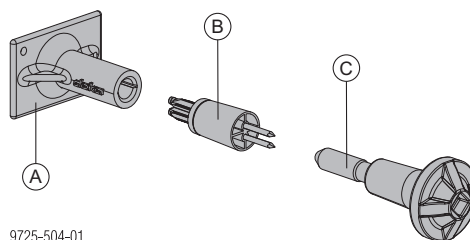


B Vláknobetonová zátka 30,7mm

Vlepení proveďte běžným lepidlem pro beton.

Další možnosti kotvení

Zavěšení v betonu při snížených požadavcích na zatížení



A Kotva pro římsové bednění 15,0 (ztracený kotevní prvek)

B Hřebíkový konus 15,0 (ztracený kotevní prvek)

C Závěsný konus pro římsové bednění 15,0



VAROVÁNÍ

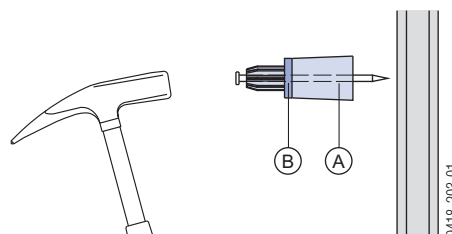
- Kotva pro římsové bednění 15,0 může být použita jen do **třídy zatížení 4**. Pokládání **bednění** nebo **těžkých břemen** na takto zavěšenou plošinu je **zakázáno**!



Respektujte všeobecné podmínky použití na stavebních (Z-21.6-1982)!

Montáž kotvy pro římsové bednění

- Přitlučte hřebíkový konus na bednicí desku (poloha dle prováděcího resp. montážního plánu).



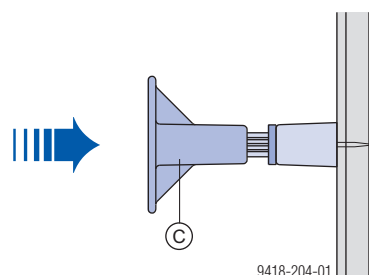
A Hřebíkový konus 15,0

B Těsnící kroužek



Zkontrolujte polohu těsnícího kroužku!

- Nasadte kotvu pro římsové bednění na hřebíkový konus.



C Kotva pro římsové bednění 15,0

- Upevněte kotvu pro římsové bednění armovacím drátem k výztuži. Zabráníte tak uvolnění při betonáži a zhutňování.

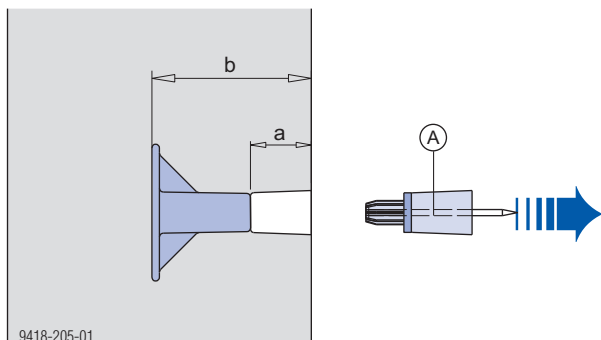


UPOZORNĚNÍ

Pokud je to nutné ze statických důvodů, osadte přídatnou výztuž.

Po odbednění

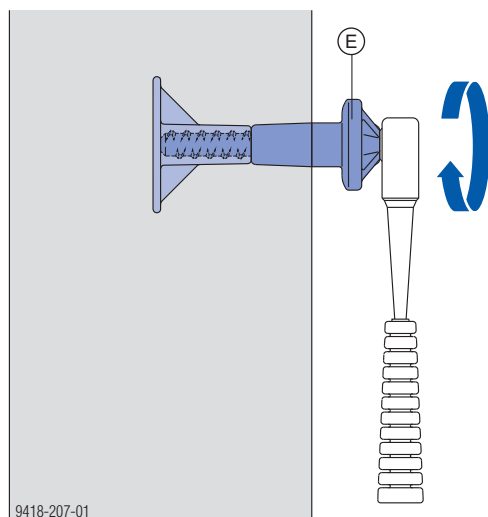
- ▶ Odstraňte z kotevního místa hřebíkový konus.



a ... Krycí vrstva 4,0 cm
b ... Vestavná hloubka 11,5 cm

A Hřebíkový konus 15,0

- ▶ Závěsný konus pro římsové bednění zašroubujte až na doraz pomocí přepínací řehačky 1/2".



E Závěsný konus pro římsové bednění 15,0

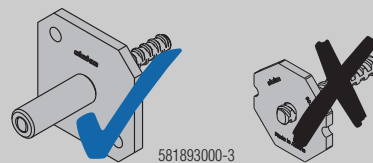
Tenké stěny

Tloušťky stěn od 15 do 16 cm jsou provedeny se stěnovou kotvou 15,0 15cm.

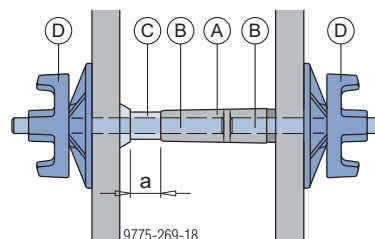


Nebezpečí záměny!

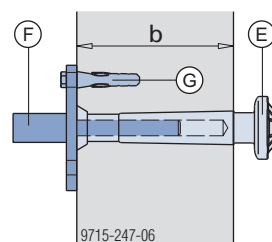
- ▶ V žádném případě nepoužívejte kotvu s desítkou 15,0 pro tuto aplikaci.



Místo předstihu



Závěsné místo



a ... Délka trubky z umělé hmoty 3–4 cm
b ... 15 - 16 cm

A Konus kotevního místa 15,0 5cm + krycí pouzdro 15,0 5cm

B Kotevní tyč 15,0 mm

C Univerzální konus 22mm + trubka z umělé hmoty 22mm

D Kotevní matka s podložkou 15,0

E Závěsný konus 15,0 5cm

F Stěnová kotva 15,0 15cm

G Vrut se šestihrannou hlavou 10x50 + hmoždinka Ø12

Opakovaně použitelné závěsné místo - trvalá ochrana před korozí

Při použití nepozinkované "standardní" kotvy pro římsové bednění 15,0 lze dodatečným zašroubováním zinkové zátky 15,0 docílit díky elektrochemickému efektu trvalé ochrany závěsného místa před korozí.

Oblast použití:

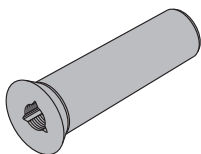
především stavba mostů:

- pilíře
- nosnou konstrukci

Použití pro ta závěsná místa, která budou za několik let využita pro opravy objektu.

Zavěšení pro pohledový beton

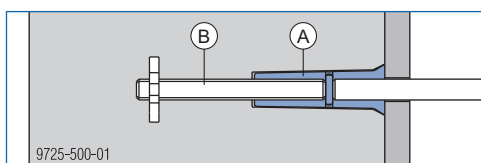
Konus kotevního místa p. pohledový beton 15,0 5cm je vhodný zejména pro projekty z pohledového betonu, u kterých je vyžadován jednotný otisk otvorů kotevních nebo závěsných bodů.



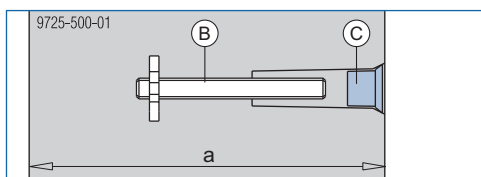
UPOZORNĚNÍ

Použití konusu kotevního místa p. pohledový beton zůstává omezený na závěsná místa, která jsou umístěna do 80 cm pod horním lícem betonu. Důvodem pro toto opatření je snížená únosnost kotevního místa z důvodu malé hloubky zašroubování kotevní tyče do konusu za bednicí deskou.

Situace zakotvení



Otisk v betonu

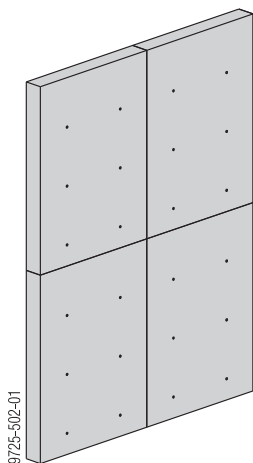


a ... 26 cm (u oboustranné betonové krycí vrstvy 5 cm)

- A** Konus kotevního místa p. pohledový beton 15,0 5cm
- B** Kotva s destičkou oboustranná 15,0
- C** Zátka pro pohledový beton 41mm

U projektů, u kterých se používá toto zavěšení, musíte kontaktovat technika Doka.

Optický výsledek:



Jednotný, pravidelný otisk kotevních nebo závěsných míst.

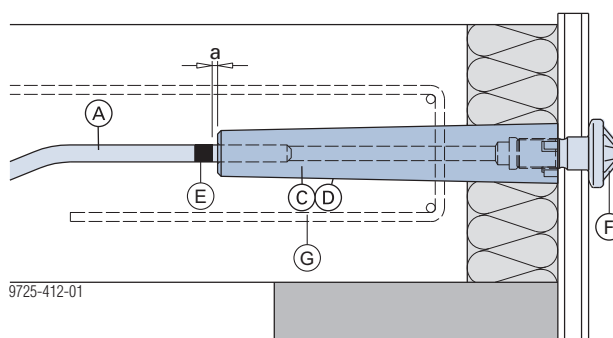
Zavěšení u izolace do 11 cm

Potřebné nářadí:

- přepínací řehačka 1/2"
- Lešenářská ráčna 3/4"
- Univerzální klíč pro konus 15,0/20,0

Místo předstihu (s provrtáním bednicí desky)

- Vyvrtejte otvor $\varnothing=30$ mm do bednicí desky (poloha dle prováděcího plánu).
- Kotvu s destičkou nebo vlnovou kotvu zašroubujte do závěsného konusu 15,0 pro izolaci do 11cm.
- Šroub konusu RD 28 prostrčte otvorem bednicí desky, zašroubujte do konusu a utáhněte.



a ... 0,5 cm

- A** Kotva s destičkou 15,0 nebo vlnová kotva 15,0
- C** Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm
- D** Krycí pouzdro 15,0 pro izolaci do 11cm
- E** Značení
- F** Šroub konusu RD 28
- G** Podélná výztuž a zásuvný třmen min. $\varnothing$ 8 mm, vzdálenost max. 15 cm



Vzdálenost 0,5 cm mezi značením a konusem.

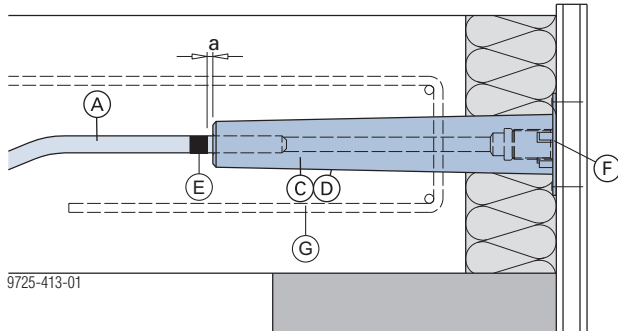
Upozornění:

Závěsné konusy 15,0 pro izolaci do 11cm se dodávají s krycími pouzdry (D). Při **každém dalším nasazení použijte nová krycí pouzdra!**

Místo předstihu (bez provrtání bednicí desky)

Např. když nosníky Doka nebo profily rámových prvků leží přímo za polohou místa předstihu.

- Fixovací kruhovou destičku RD 28 přibijte k bednicí desce (poloha podle projektové dokumentace).
- Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm našroubujte na fixovací kruhovou destičku RD 28.
- Kotvu s destičkou nebo vlnovou kotvu zašroubujte do konusu předstihu až na doraz.



a ... 0,5 cm

- A** Kotva s destičkou 15,0 nebo vlnová kotva 15,0
- C** Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm
- D** Krycí pouzdro 15,0 pro izolaci do 11cm
- E** Značení
- F** Fixovací kruhová destička RD 28
- G** Podélná výztuž a zásuvný třmen min. $\varnothing$ 8 mm, vzdálenost max. 15 cm



Vzdálenost 0,5 cm mezi značením a konusem.

Upozornění:

Závěsné konusy 15,0 pro izolaci do 11cm se dodávají s krycími pouzdry (**D**). Při **každém dalším nasazení použijte nová krycí pouzdra!**

Před betonáží

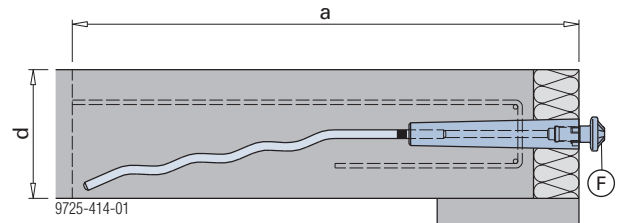
- Znovu zkontrolujte místa předstihu a závěsu.

Závěsné místo



- **Varování** před příliš mělkým zašroubováním závěsných konusů. Takto snížená nosnost může vést až k selhání závěsného místa a tím ke zranění osob a věcným škodám.
- Vždy zašroubujte díly až na doraz.

- Fixovací kruhovou destičku RD 28 vyšroubujte přepínací řehtačkou 1/2". U pečlivé montáže a demontáže za použití minimální síly můžete fixovací kruhovou destičku RD 28 použít několikrát.
- Zašroubujte šroub konusu RD 28 až na doraz a utáhněte jej přepínací řehtačkou 1/2".



F Šroub konusu RD 28

	Vlnová kotva 15,0	Kotva s destičkou 15,0 A16	Kotva s destičkou 15,0 A21
a ... Kotevní hloubka	92,5 cm	44,6 cm	49,6 cm
d ... Tloušťka stropu	min. 20,0 cm	min. 26,4 cm	min. 26,4 cm

Dodatečné zhotovení místa pro zavěšení

Provrtání stěny pro závěsné místo

např.: Pokud se zapomene na montáž místa předstihu.

Dimenzování závěsného místa

Potřebná **krychelná pevnost v tlaku** betonu a hotové malty v okamžiku zatížení musí být určena **projektantem nosné konstrukce** v závislosti na projektu a je závislá na následujících faktorech:

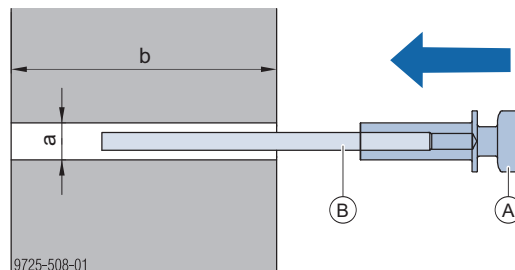
- skutečné zatížení
- tloušťka stěny
- výztuž příp. přídavná výztuž
- vzdálenost od kraje

Odvádění sil, jejich přenesení do stavební konstrukce a stabilita celkové konstrukce musí být prověřena projektantem nosné konstrukce.

Potřebná krychelná pevnost betonu $f_{ck, cube, current}$ však musí činit min. 10 N/mm².

Použití se závěsným konusem 15,0 pro hmoždinku

- Vyvrtejte otvor Ø 36 mm.
- Zašroubujte kotevní tyč do závěsného konusu pro hmoždinku až na doraz.



a ... 36 mm
b ... min. 150mm

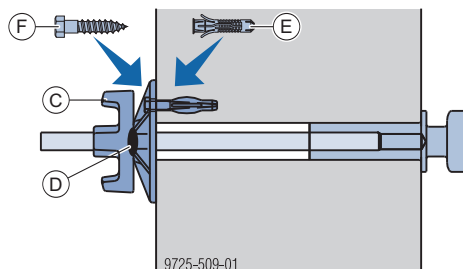
- A** Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku
- B** Kotevní tyč 15,0 mm

- Zasuňte jednotku tak, aby lícovala.



UPOZORNĚNÍ

- Na kotevní matce s podložkou svařte matku a podložku. Teprve poté našroubujte kotevní matku s podložkou na kotevní tyč.
- Našroubujte přivařenou kotevní matku s podložkou na zadní straně betonové stěny a zajistěte ji hmoždinkou proti vytočení.

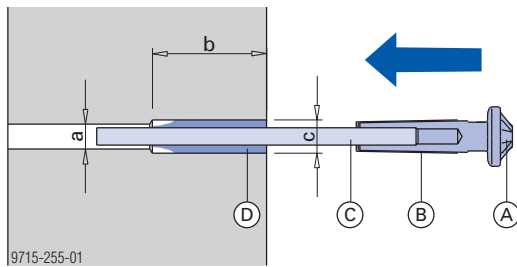


- C** Kotevní matka s podložkou 15,0
- D** Svár
- E** Hmoždinka Ø12
- F** Vrut se šestihrannou hlavou 10x50

Použití se závěsným konusem 15,0 5cm

- Vyvrtejte otvor Ø 35 mm o hloubce 115 mm.
- Vyvrtejte otvor Ø 25 mm.
- Nasuňte krycí pouzdro kompletně na závěsný konus.
- Zašroubujte kotevní tyč do závěsného konusu až na doraz a přiložte k otvoru.

- Vyplňte vyvrtaný otvor spojovací maltou (dodávka stavby).



a ... 25 mm
b ... 115 mm
c ... 35 mm

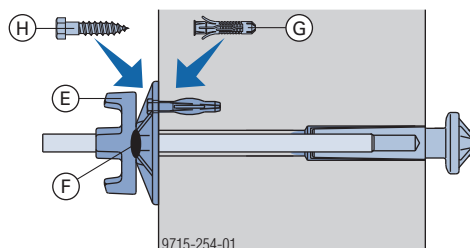
- A** Závěsný konus 15,0 5cm
B Krycí pouzdro 15,0 5cm
C Kotevní tyč 15,0 mm
D Hotová malta

- Zasuňte jednotku tak, aby lícovala.
Odstraňte vytékající maltu špachtlí.



UPOZORNĚNÍ

- Na kotevní matce s podložkou svařte matku a podložku. Teprve poté našroubujte kotevní matku s podložkou na kotevní tyč.
- Našroubujte přivařenou kotevní matku s podložkou na zadní straně betonové stěny a zajistěte ji hmoždinkou proti vytočení.

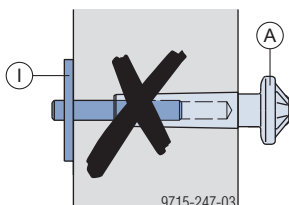


- E** Kotevní matka s podložkou 15,0
F Svár
G Hmoždinka Ø12
H Vrut se šestihrannou hlavou 10x50



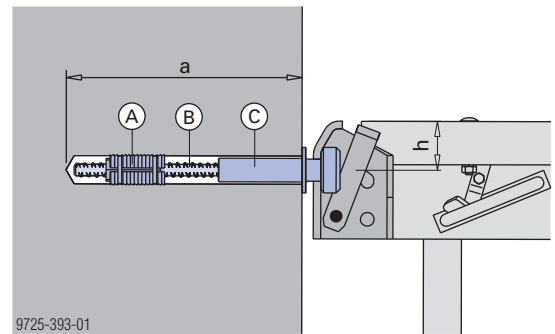
VAROVÁNÍ

- V žádném případě nepoužívejte volnou kotvu s destičkou!



- A** Závěsný konus
I Kotva s destičkou

Jednostranné ukotvení se skalní kotvou 15,0 + závěsný konus 15,0 pro hmoždinku



a ... Hloubka vyvrtaného otvoru min. 250 mm
h ... 6,5 cm

- A** Skalní kotva 15,0 (ztracený kotevní prvek)
B Kotevní tyč 15,0
C Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku



Před použitím bezpodmínečně respektujte montážní návody pro „skalní kotvu 15,0“ a „závěsný konus 15,0 pro hmoždinku“!

Dodatečné díly k vytvoření závěsného místa:

- Předpínací zařízení B, sestává z
 - 1 ks hydraulický dutý válec
 - 1 ks hydraulické ruční čerpadlo
 - 1 ks přítlačný blok
 - 1 ks přepravní kufr
 - Montážní trubka pro skalní kotvu
 - Klíč pro kotevní tyč 15,0/20,0
 - Kotevní matka s podložkou 15,0
 - Vrták do kamene Ø 37 nebo 38 mm
- nebo
- Předpínací zařízení 300 kN, sestává z
 - 1 ks hydraulický dutý válec RH302
 - 1 ks hydraulické ruční čerpadlo
 - 1 ks přítlačný blok C
 - 1 ks přepravní kufr
 - 1 ks montážní trubka
 - Klíč pro kotevní tyč 15,0/20,0
 - Kotevní matka s podložkou 15,0
 - Vrták do kamene Ø 37 nebo 38 mm



UPOZORNĚNÍ

Nelze kombinovat předpínací zařízení B a předpínací zařízení 300 kN!

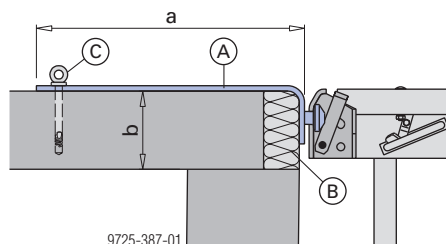
Přejímací zkouška

- Každé kotevní místo musí projít přejímací zkouškou.

Upevnění na betonový strop

bez izolace, resp. s izolací do 10 cm

se závěsným plechem AK



a ... 60,0 cm
b ... min. 18,0 cm

- A Závěsný plech AK
- B Izolace max. 10 cm
- C Expreskotva Doka 16x125mm



VAROVÁNÍ

➤ Závěsný plech může být použit jen u **třídy zatížení 2**.
Pokládání **bednění** nebo **těžkých břemen** na takto zavěšenou plošinu je **zakázané**!

Minimální nosnost pro hmoždinkové spoje (tyto síly se vyskytují současně):

Tahová síla: $\geq 5,0$ kN

Střihová síla: $\geq 9,2$ kN

např.: Expreskotva Doka 16x125mm

Minimální hodnota charakteristické krychelné pevnosti v tlaku ($f_{ck,cube}$):

25 N/mm² (beton C20/25)

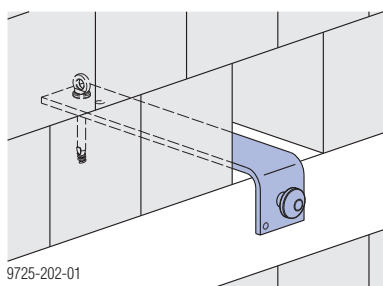


Řiďte se informacemi pro uživatele "Expreskotva Doka 16x125mm"!



Návrh předezdívky u cihlového zdiva:

Vynechejte cihly v oblasti zavěšení. Demontáž se v tomto případě provádí zevnitř.



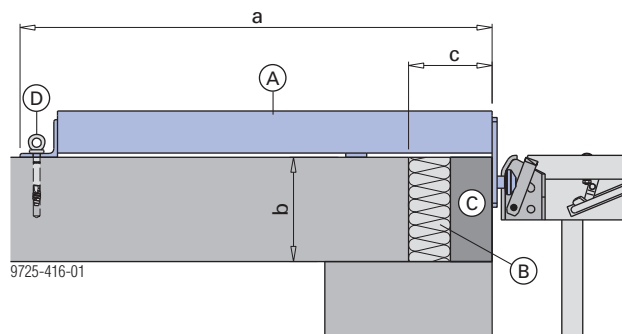
9725-202-01



➤ Před uvolněním expreskotvy nebo hmoždinky se přesvědčte, zda jsou plošiny již odstraněny ze závěsných míst!

s izolací, resp. předezdívkou od 10 do 30 cm

se závěsným profilem AK



9725-416-01

a ... 113,0 cm
b ... min. 18,0 cm
c ... max. 30,0 cm

- A Závěsný profil AK
- B Izolace
- C Věncovka
- D Expreskotva Doka 16x125mm



VAROVÁNÍ

➤ Závěsný profil může být použit jen u **třídy zatížení 2**.
Pokládání **bednění** nebo **těžkých břemen** na takto zavěšenou plošinu je **zakázané**!

Minimální nosnost pro hmoždinkové spoje (tyto síly se vyskytují současně):

Tahová síla: $\geq 5,0$ kN

Střihová síla: $\geq 9,2$ kN

např.: Expreskotva Doka 16x125mm

Minimální hodnota charakteristické krychelné pevnosti v tlaku ($f_{ck,cube}$):

25 N/mm² (beton C20/25)

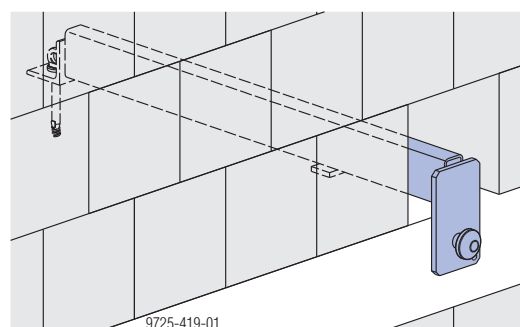


Řiďte se informacemi pro uživatele "Expreskotva Doka 16x125mm"!



Návrh předezdívky u cihlového zdiva:

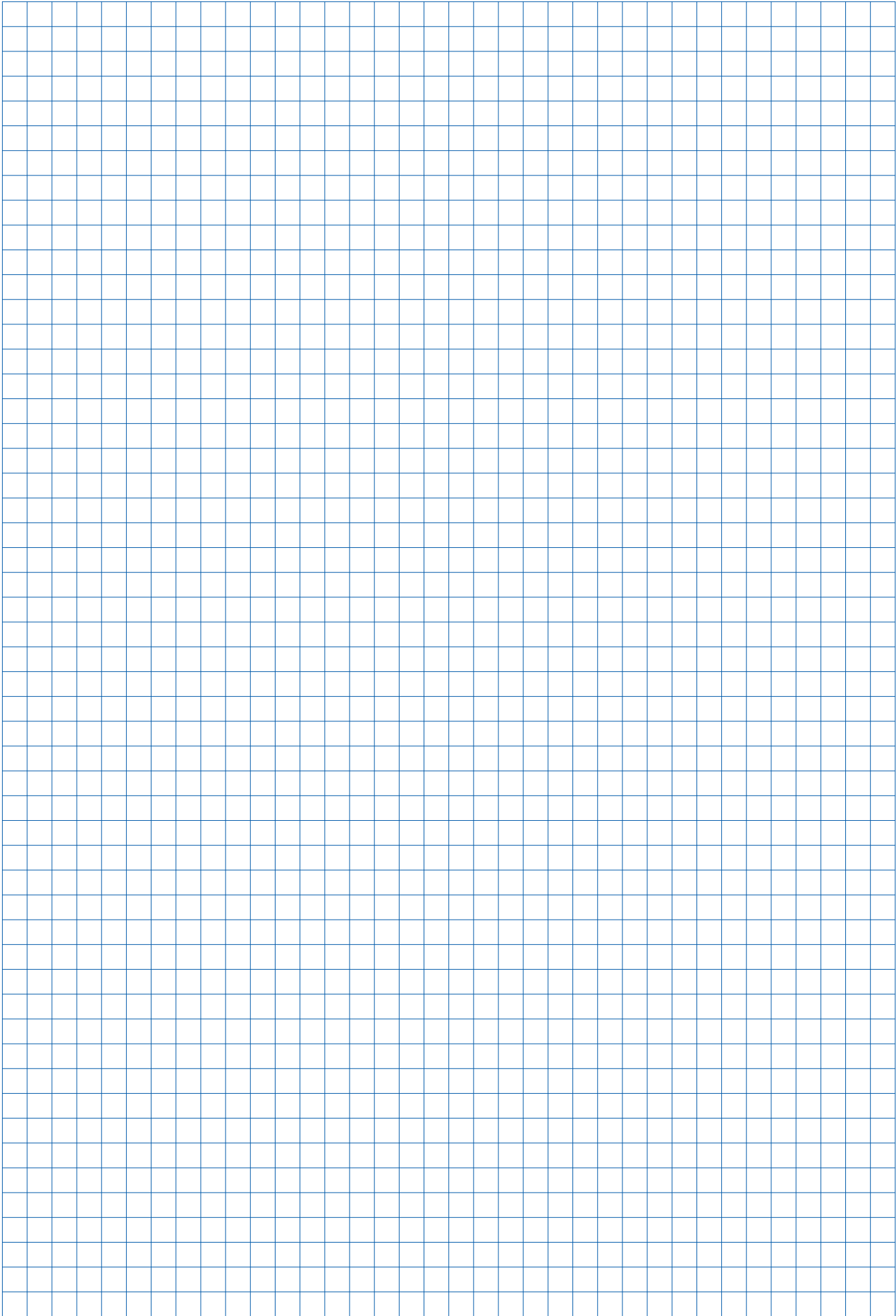
Vynechejte cihly v oblasti zavěšení. Demontáž se v tomto případě provádí zevnitř.



9725-419-01



➤ Před uvolněním expreskotvy nebo hmoždinky se přesvědčte, zda jsou plošiny již odstraněny ze závěsných míst!



Montáž

Postup montáže

Skládací plošina Doka K

- Zvedejte plošiny ve stohu jeřábem nebo vysokozdvížným vozíkem a odložte je na rovný, zpevněný podklad.

Animace:

<https://player.vimeo.com/video/301157967>

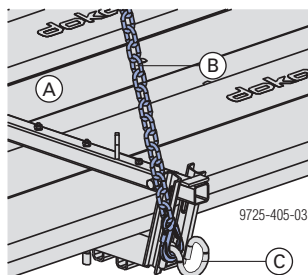
Rozdělení stohu plošin

- Zavěste čtyřbodový závěs na přední závěsné body jeřábu a vzadu na přidavné jeřábové třmeny.



UPOZORNĚNÍ

Tímto způsobem zavěšujte jen jednotlivé plošiny.



A Skládací plošina Doka K

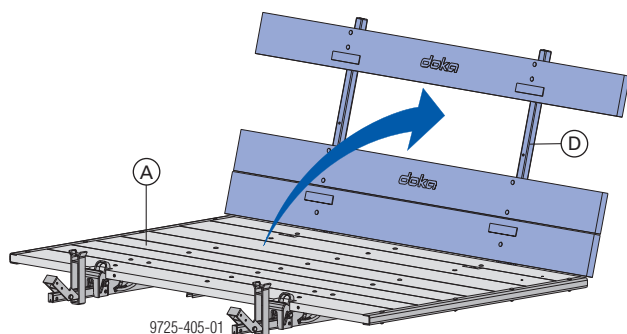
B Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

C Jeřábový třmen

Postavení zábradlí

- Vyklopte zadní zábradlí. Po dosažení dorazu nadzdvihněte a nechte zaskočit.

Skládací plošina K

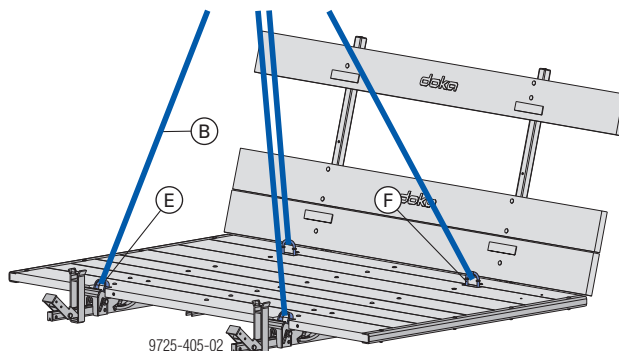


A Skládací plošina Doka K

D Zábradlí zadní

Zavěste na jeřáb

- Vytáhněte zapuštěný jeřábový závěs, uchyťte na něj čtyřbodový závěs (např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m) a zvedněte skládací plošinu K.



B Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

E Jeřábový závěs (vpředu)

F Jeřábový závěs (vzadu)

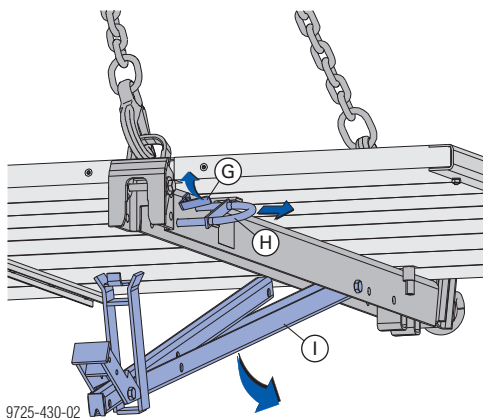
Vyklopení podpěrného profilu



VAROVÁNÍ

Přítlačný profil se po odblokování sklopí dolů!

- Přítlačný profil přidržíte rukou.
- Teprve potom zvedněte červený pojistný třmen a vytáhněte nastavovací třmen až na doraz.
- Přítlačný profil ručně spustíte pomalu dolů.



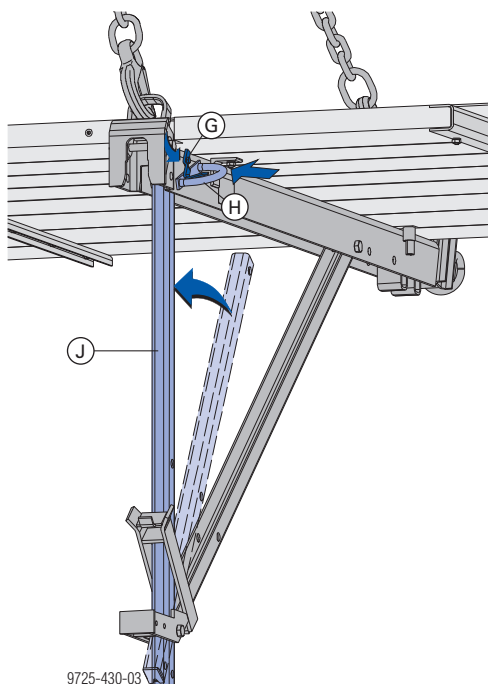
G Pojistný třmen (červený)

H Nastavovací třmen

I Přítlačný profil

Upevnění vertikálního profilu

- ▶ Vyklopte vertikální profil a zafixujte ho zasunutím nastavovacího třmene.
- ▶ Zajistěte nastavovací třmen před nežádoucím otevřením červeným pojistným třmenem.



G Pojistný třmen (červený)

H Nastavovací třmen

J Vertikální profil

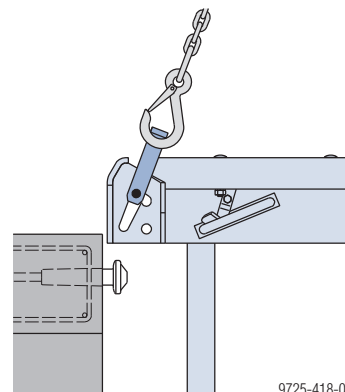
Skládací plošina K je připravena k použití.

Zavěšení skládací plošiny K



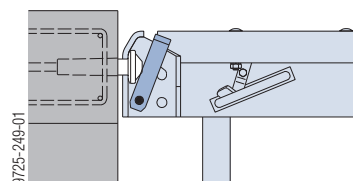
UPOZORNĚNÍ

- Odstraňte volné díly z plošin nebo je zajistěte.
 - Přeprava osob je zakázána!
- ▶ Skládací plošinu K zvedněte pomocí čtyřbodového závěsu.



Přitom se nadzvednou přední jeřábové třmeny a otevře se zajištění proti nadzvednutí.

- ▶ Po zavěšení skládací plošiny K na závěsný konus se čtyřbodový závěs uvolní.



Jeřábové třmeny klesnou dolů do výchozí polohy a automaticky zajistí plošinu proti zvednutí.



Zajištěná poloha = jeřábový třmen v jedné rovině s podlahou.

Délkové vyrovnání



UPOZORNĚNÍ

Při montáži na exponovaných místech (např. vysoká budova s uzavřenou fasádou, kde plošiny jsou namontovány blízko horní hrany budovy) musí být plošiny při vydání varování před bouří dodatečně zajištěny proti nadzdvihnutí.

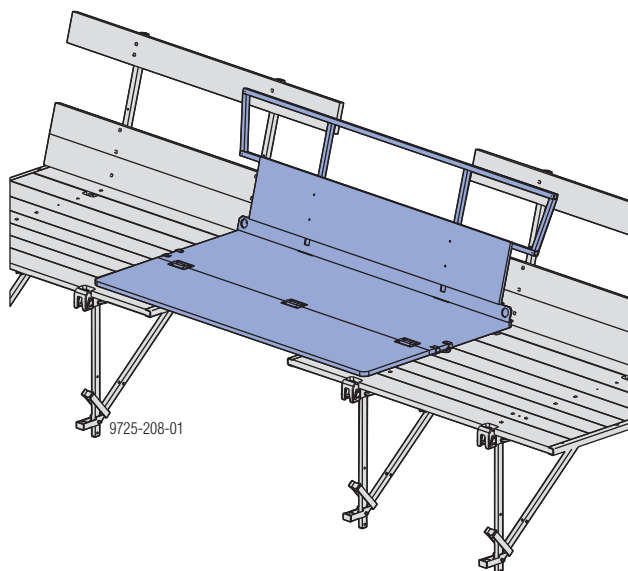
(např. spojením zábradlí plošiny a zábradlí vyrovnávací plošiny pomocí dvou spojených popruhovýtých rychloupínáků 55cm).

pomocí vyrovnávací plošiny 3,00m

Tato hotová sklápěcí plošina umožňuje rychlé vyrovnání délek až do 2,50 m a vytváření rohů.

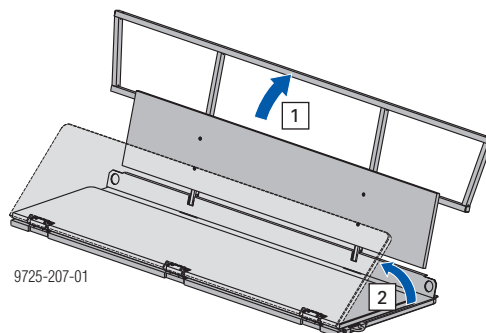
Další charakteristické rysy jsou:

- dlouhá životnost, daná robustním provedením a pozinkovaným ocelovým zábradlím

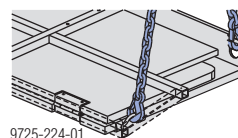


Příprava plošiny

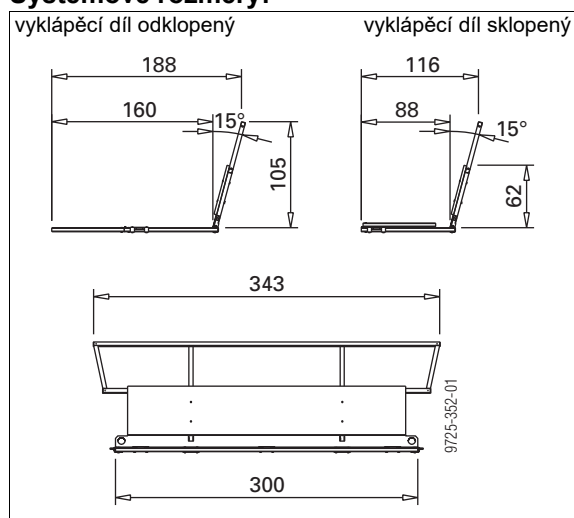
- 1) Zábradlí vyklapte směrem vzhůru, nastavte uhel 15° a nechte je zaskočit.
V této podobě je vyrovnávací plošina připravena k použití jako **rohová podlaha**.
- 2) Odklopte vyklápěcí díl.
V této podobě je plošina připravena k použití jako **vyrovnávací podlaha**.



Integrované jeřábové závěsy umožňují bezpečné zavěšení vyrovnávací plošiny na čtyřnásobném jeřábovém závěsu.



Systémové rozměry:



Délkové vyrovnání

- Vyrovnávací plošinu 3,00 m umístěte doprostřed nad oblast vyrovnání.

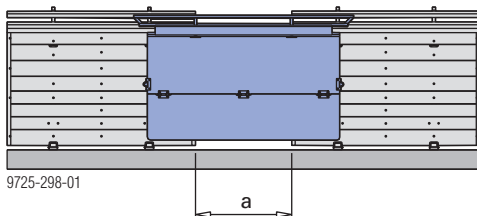


UPOZORNĚNÍ

Respektujte max. délkové vyrovnání **a** podle daného případu.

Viz kapitola:

- [Pracovní lešení s bedněním](#)
- [Pracovní lešení bez bednění](#)
- [Ochranné lešení](#)



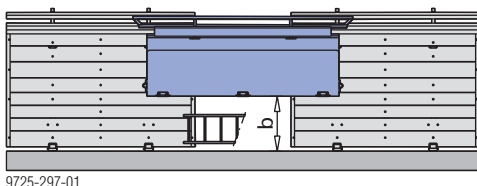
Prostup plošinou

- Vyrovnávací plošinu 3,00 m umístěte doprostřed nad vyrovnávací oblast.
Odklopte vyklápěcí díl.



UPOZORNĚNÍ

Respektujte max. délkové vyrovnání jako u přizpůsobení délky.

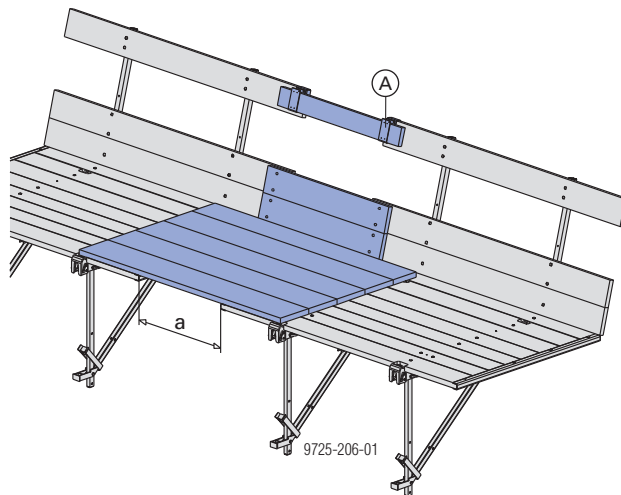


b ... 86 cm

pomocí fošen

Délkové vyrovnání a přechod v rozích je možné provést také pomocí prostředků, které jsou k dispozici na stavbě a nejsou součástí dodávky.

Délkové vyrovnání



A Prkno zábradlí připevněte univerzální hákovou příložkou pro zábradlí nebo vždy s 2 hřebíky 2,8x65.

Zhotovení podlažky:

- Položte fošny min. 20/5 cm.
Minimální přesah 75 cm!



UPOZORNĚNÍ

Respektujte max. délkové vyrovnání **a** podle daného případu.

Viz kapitola:

- [Pracovní lešení s bedněním](#)
- [Pracovní lešení bez bednění](#)
- [Ochranné lešení](#)

Zhotovení zábradlí s univerzální hákovou příložkou pro zábradlí:

- Univerzální hákovou příložku pro zábradlí zajistěte na ochraně okraje vždy pomocí 2 hřebíků 2,8x65.
- Prkna zábradlí min. 15/3 cm vložte do univerzální hákové příložky pro zábradlí a zajistěte je vždy 2 hřebíky 2,8x65.
Minimální přesah 15 cm!

Zábradlí přibité přímo:

- Prkna zábradlí min 15/3 cm zajistěte vždy 2 hřebíky 2,8x65 na každé straně.
Minimální přesah 15 cm!

Upozornění:

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

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

Vnější rohy

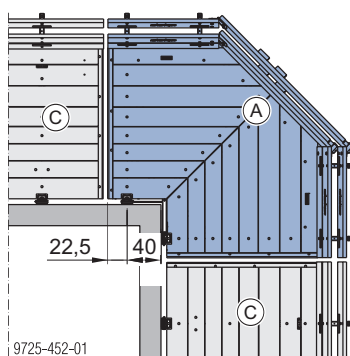
Pro vytvoření rohové oblasti si můžete vybrat z různých možností v systému.

Dov. provozní zatížení: 3,0 kN/m² (300 kg/m²)

Třída zatížení 4 podle EN 12811-1:2003

Skládací plošina Doka K rohové provedení

Celá jednotka se nyní přemístí jen jedním zdvihem jeřábu. Výsledkem je rychlé vytvoření plošiny, a to i v rohové oblasti.



Třída zatížení 2 dov. provozní zatížení 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Třída zatížení 3 dov. provozní zatížení 2,0 kN/m ² (200 kg/m ²)	

A Skládací plošina Doka K rohové provedení

B Vyrovnávací plošina 3,00m

C Skládací plošina Doka K



UPOZORNĚNÍ

U třídy zatížení 4 je zakázané délkové vyrovnání na skládací plošině K rohové provedení.

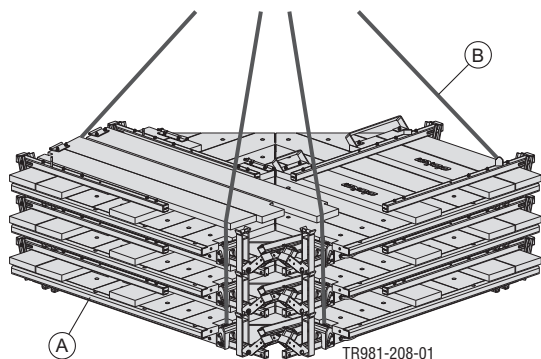
Upozornění:

Při použití s bedněním použijte dov. provozní zatížení a délkové vyrovnání z kapitoly [Pracovní lešení s bedněním](#).

- Skládací plošiny sundejte jeřábem nebo vysokozdvížným vozíkem z přepravního vozidla a složte je na rovné zpevněné ploše.

Rozdělení stohu plošin

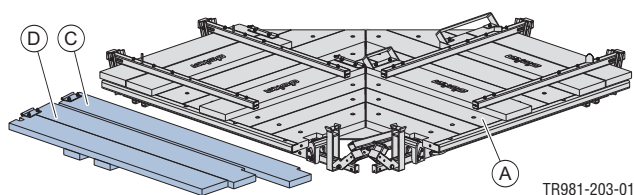
- Zavěste čtyřbodový závěs na přední závěsné body jeřábu a vzadu na přídavné jeřábové třmeny. I plošiny ve stohu mohou být tímto způsobem uchyceny.



A Skládací plošina Doka K rohové provedení

B Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

- Odložte stranou horní zarážku a zarážku u podlahy.



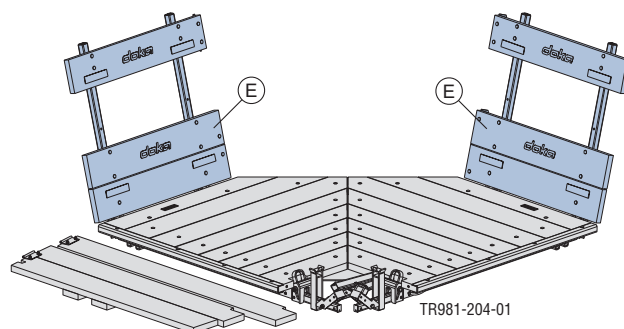
A Skládací plošina Doka K rohové provedení

C Horní zarážka vnější roh

D Zarážka u podlahy vnější roh

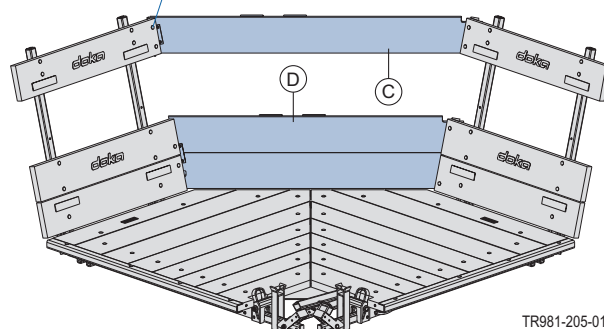
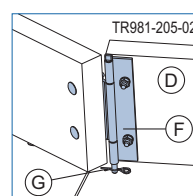
Postavení zábradlí

- Odklopte obě zadní zábradlí. Po dosažení dorazu nadzvihněte a nechte zaskočit.



E Zábradlí zadní

- Horní zarážku a zarážku u podlahy nasadíte do úchyty pro vyrovnávací plechy.
- Na protilehlé straně zajistíte panty čepem a pružinou závlačkou d2.



C Horní zarážka vnější roh

D Zarážka u podlahy vnější roh

F Pant

G Čep pantu + pružinová závlačka d2

Zavěste na jeřáb

- Jeřábové třmeny vysuňte z kapes zavěste čtyřbo-
dový závěs (např. čtyřpramenný jeřábový řetěz
Doka 3,20m) a zvedněte skládací plošinu K rohové
provedení.

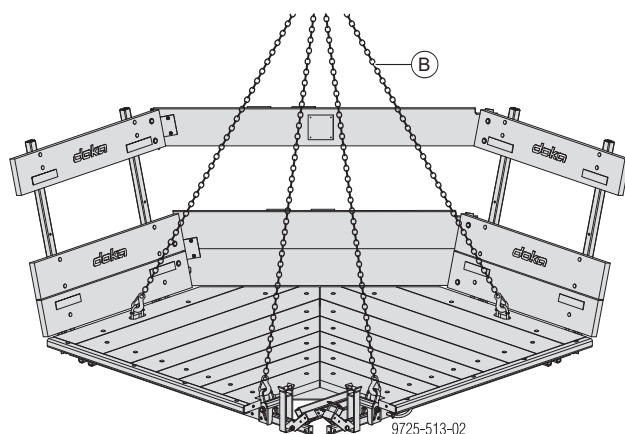


UPOZORNĚNÍ

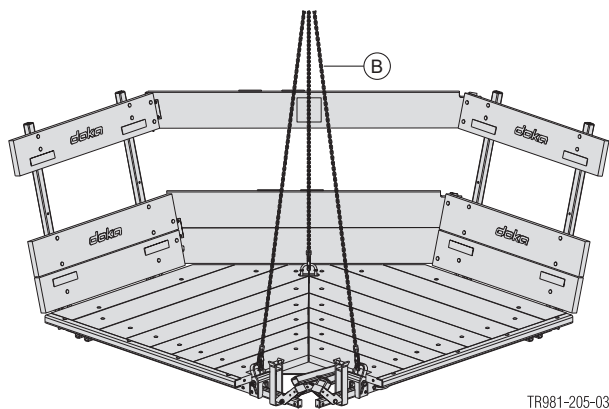
Tímto způsobem zavěšujte jen jednotlivé plo-
šiny.

Upozornění:

Skládací plošiny K rohové provedení jsou od roku
výroby 2024 ke zvýšení stability vybaveny 4 úchytnými
body. Stávající skládací plošiny K mohou být takto
dovybaveny. Obráťte se na společnost Doka!



Provedení do roku výroby 2024:



B Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

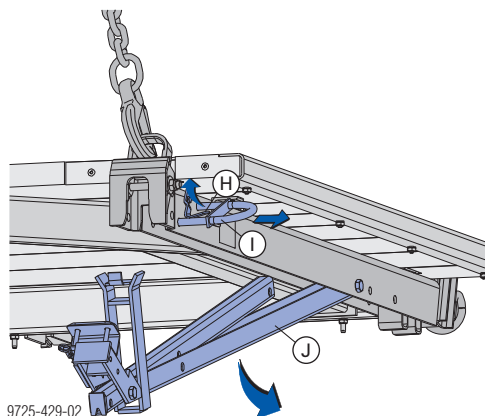
Vyklopení podpěrného profilu



VAROVÁNÍ

Přítlačný profil se po uvolnění sklopí dolů!

- Přítlačný profil přidržíte rukou.
- Teprve potom zvedněte červený pojistný
třmen a vytáhněte nastavovací třmen až na
doraz.
- Přítlačný profil ručně spustíte pomalu
dolů.



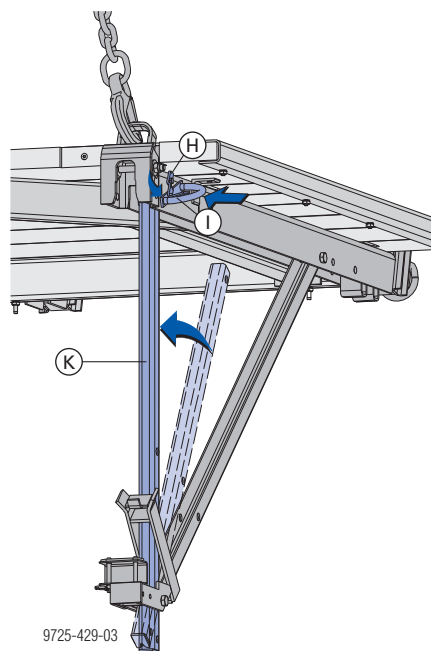
H Pojistný třmen (červený)

I Nastavovací třmen

J Přítlačný profil

Upevnění vertikálního profilu

- Vyklopte vertikální profil a zafixujte ho zasunutím
nastavovacího třmene.
- Zajistěte nastavovací třmen před nežádoucím ote-
vřením červeným pojistným třmenem.



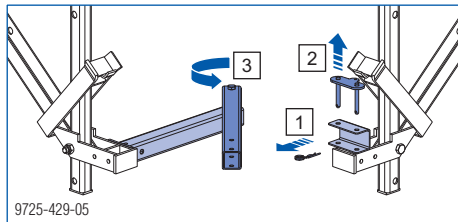
H Pojistný třmen (červený)

I Nastavovací třmen

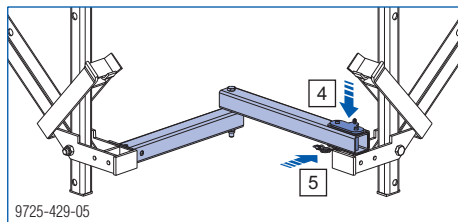
K Vertikální profil

Montáž jednotky tlakových vzpěr

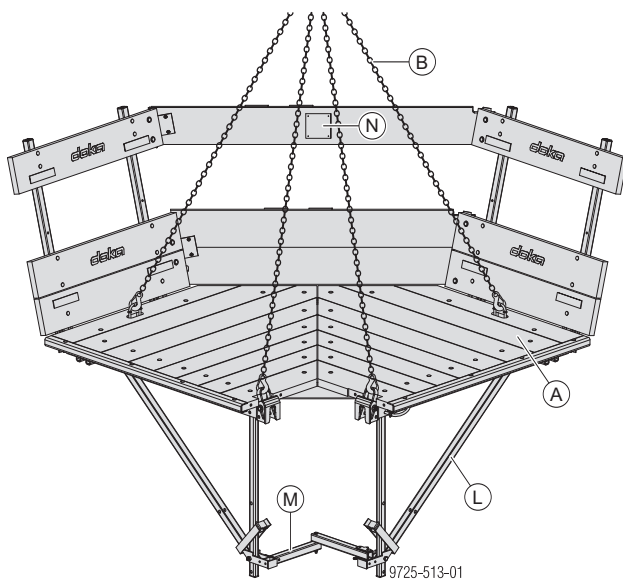
- 1) Vysuňte závlačku s pružinou d3.
- 2) Vytáhněte dvojitý čep D10/85.
- 3) Otočný profil otočte až k upínací jednotce.



- 4) Zasuňte dvojitý čep D10/85 do upínací jednotky.
- 5) Zajistěte dvojitý čep D10/85 závlačkou s pružinou d3.



Skládací plošina K rohové provedení je připravena k použití.



- A Skládací plošina Doka K rohové provedení
- B Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m
- L Skládací konzola K
- M Jednotka tlakových vzpěr vnější roh
- N Nálepka „Spolujízda při přepravě zakázána“

Zavěšení skládací plošiny K rohové provedení



UPOZORNĚNÍ

- Odstraňte volné díly z plošin nebo je zajistěte.
- Přeprava osob je zakázána!

Manipulace probíhá stejným způsobem jako u skládací plošiny K.

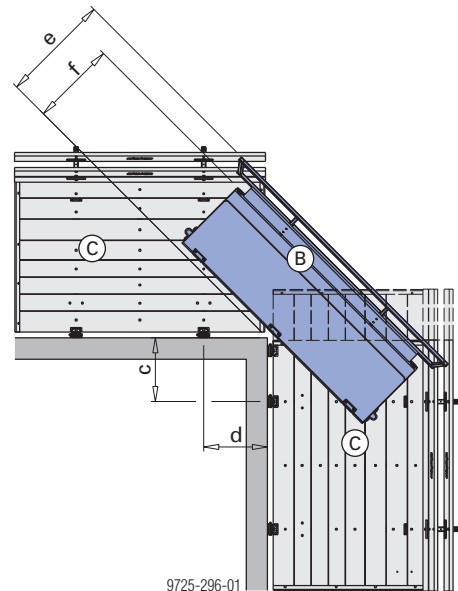
Provedení rohu s vyrovnávací plošinou

- Položte vyrovnávací plošinu 3,00 m na obě skládací plošiny umístěné na rohu se stejným přesahem. (Není potřebné dodatečné připevnění). Zpět sklopený přední díl závěsu.



UPOZORNĚNÍ

Minimální přesah 20 cm!



- c ... 15 až 75 cm
- d ... 75 cm
- e ... min. 130 cm
- f ... min. 90 cm

- B Vyrovnávací plošina 3,00m
- C Skládací plošina Doka K

Vnitřní rohy

Skládací plošina Doka K vnitřní roh

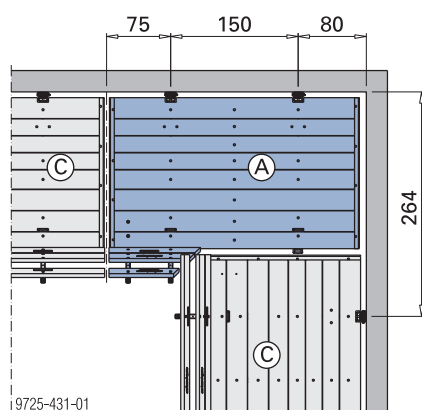
Speciální zadní zábradlí odlišuje skládací plošinu K vnitřní roh od skládací plošiny K 3,00m. Tím je zajištěno bezpečné zřízení zábradlí i v oblasti vnitřních rohů.

Upozornění:

Čelní strana skládací plošiny K vnitřní roh, u které je otevřené zadní zábradlí, musí směřovat ke stěně.

Dov. provozní zatížení: 6,0 kN/m² (600 kg/m²)

Třída zatížení 6 podle EN 12811-1:2003



Třída zatížení 2 dov. provozní zatížení 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²)	Třída zatížení 3 dov. provozní zatížení 2,0 kN/m ² (200 kg/m ²)

A Skládací plošina Doka K vnitřní roh

B Vyrovnávací plošina 3,00m

C Skládací plošina Doka K



UPOZORNĚNÍ

Od třídy zatížení 4 je zakázané délkové vyrovnání na skládací plošině K vnitřní roh.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí převrácení při odstraňování bednění na skládací plošině K vnitřní roh!

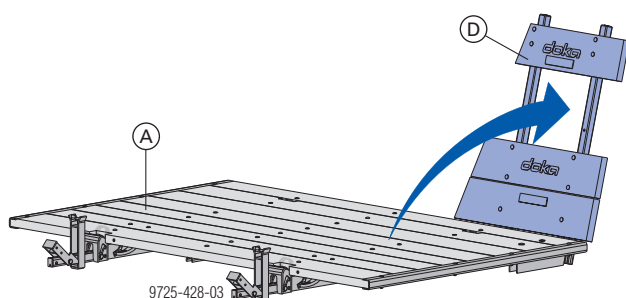
- Při zavěšení na konusy musí být pojistka proti zvednutí skládací plošiny K vnitřní roh aktivní!
- Nejdříve odstraňte bednění na podélné straně a teprve potom na čelní straně skládací plošiny K vnitřní roh.

Při odbedňování musíte bednění nejdříve odstranit na čelní straně.

Upozornění:

Při nasazení s bedněním respektujte dov. provozní zatížení a délkové vyrovnaní z kapitoly [Pracovní lešení s bedněním](#).

- Vyklopte zadní zábradlí. Po dosažení dorazu nadzdvihněte a nechte zaskočit.



A Skládací plošina Doka K vnitřní roh

D Zábradlí zadní

Další průběh montáže je stejný jako u skládací plošiny K.

Zavěšení skládací plošiny K vnitřní roh

Stejný postup jako u skládací plošiny K.



UPOZORNĚNÍ

Nejprve vždy zavěšujte skládací plošinu K vnitřní roh, zabráníte tak kolizím s vedlejšími skládacími plošinami.

Při přemísťování a demontáži je skládací plošina K vnitřní roh vždy zvedána jako poslední.

Plošina z jednotlivých konzol

Umožňuje volný výběr vzdálenosti konzol nebo délky plošin pro vytvoření vyrovnávacích plošin (např. pod 3,0 m) a speciálních tvarů v rohové oblasti.

Max. zatěžovací šířka na jednu konzolu je 1,50 m



UPOZORNĚNÍ

Při sestavování atypických plošin dle specifikace projektu dodržujte následující body:

- Konzoly podle možnosti umístěte symetricky s mírným vyložněním.
- Dbejte na centrické zatížení.
- Stabilita plošin musí být zajištěna v každé stavební fázi!



POZOR

Nebezpečí převrácení plošin **zatížením v případě excentrického zatížení**.

Pokud nelze zabránit jednostrannému přesahu, dodržujte následující body:

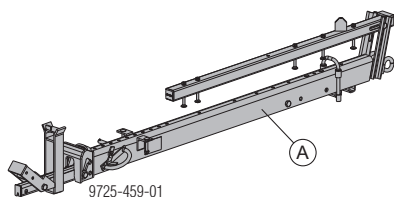
- Zvolte co největší vzdálenost konzol v poměru k velikosti přesahu!
- Zohledněte vyšší zatížení konzol v oblasti s přesahem!
- Ohledně dalších opatření ke zajištění plošiny proti převrácení kontaktujte Vašeho technika společnosti Doka.

Pojistky proti nadzvednutí nejsou vhodné k zachycování horizontálních sil! Pojistka proti nadzvednutí brání výhradně jen nežádoucímu vysazení plošiny během pracovních fází.

Montáž

Oddělování konzol

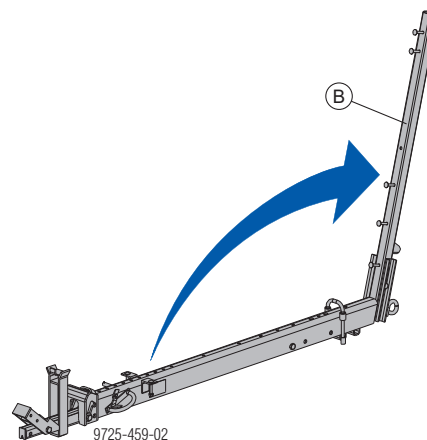
- Zvedněte skládací konzoly K z přepravního vozidla a položte je na rovnou plochu.



A Skládací konzola K

Postavení zábradlí

- Odklopte zábradlí. Po dosažení dorazu nadzdvihněte a nechte zaskočit.

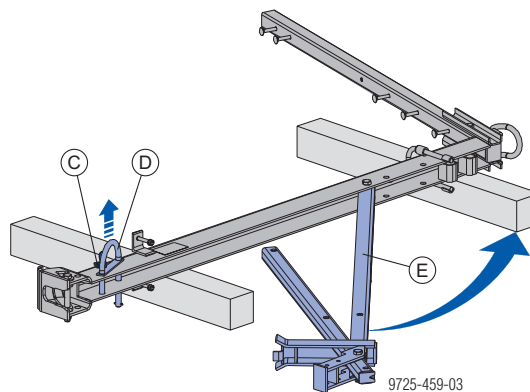


B Zábradlí

- Položte skládací konzolu K bokem na podkladové hrany na zem.

Vyklopení podpěrného profilu

- Zvedněte červenou jistící páku a vytáhněte nastavovací třmen až na doraz.
- Vyklopte přítláčný profil.



C Červená jistící páka

D Nastavovací třmen

E Přítláčný profil

Upozornění:

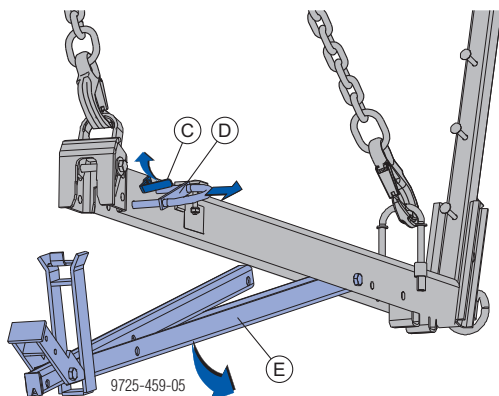
Vyklápění konzoly, která je zavěšena na jeřábu:



VAROVÁNÍ

Přítlačný profil se po odblokování sklopí dolů!

- Přítlačný profil přidržíte rukou.
- Teprve potom zvedněte červený pojistný třmen a vytáhněte nastavovací třmen až na doraz.
- **Přítlačný profil ručně spustíte pomalu dolů.**



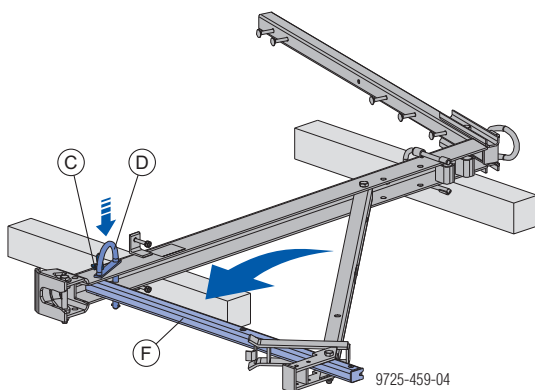
C Pojistný třmen (červený)

D Nastavovací třmen

E Přítlačný profil

Upevnění vertikálního profilu

- Vyklopte vertikální profil a zafixujte ho zasunutím nastavovacího třmene.
- Zajistěte nastavovací třmen před nežádoucím otevřením červeným pojistným třmenem.



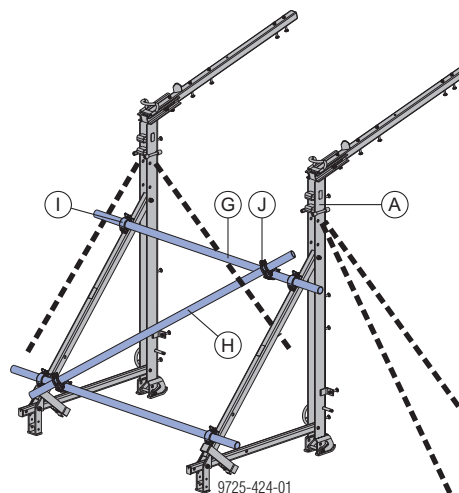
C Červená jistící páka

D Nastavovací třmen

F Vertikální profil

Montáž zavětrování

- Připravte rovný podklad.
- Připravte podepření.
- Vyklopte skládací konzoly K a postavte je do stanovené osové vzdálenosti (viz prováděcí resp. montážní plán).
- Zajistěte proti převrácení.
- Zvolte délku lešeňových trubek podle osové vzdálenosti konzol.
- Zavětrujte skládací konzoly K v horizontálním směru 4 šroubovými spojkami a 2 lešeňovými trubkami.
- Namontujte mezi konzolami lešeňovou trubku pomocí 2 otočných spojek jako diagonální vyztužení.



A Skládací konzola K

G Lešeňová trubka 48,3mm (délka = osová vzdálenost + 20 cm)

H Lešeňová trubka 48,3mm (délka = osová vzdálenost + 50 cm)

I Šroubová spojka 48mm 50

J Otočná spojka 48mm

Vzdálenost otočné spojky ke šroubové spojce max. 160 mm.

Montážní postup platí pro plošinové jednotky se 2 konzolami. U 3 konzol je nutné počet spojek a lešeňových trubek patřičně navýšit.

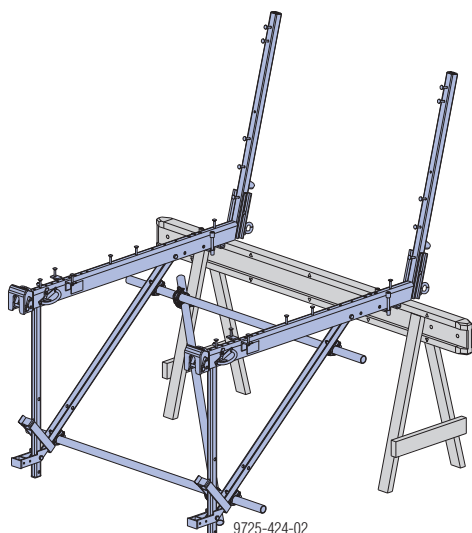
Montáž podlažky

Upozornění:

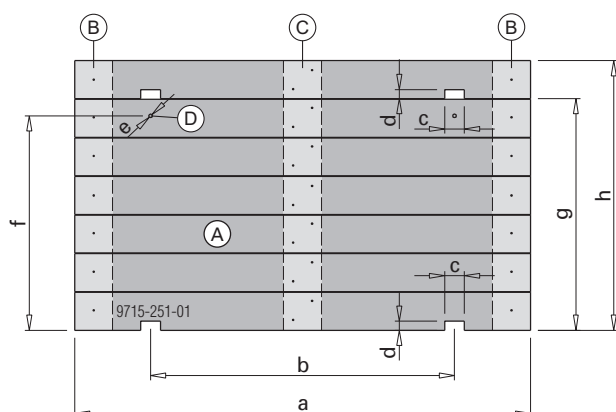
Uvedené tloušťky fošen a prken jsou dimenzovány podle C24 normy EN 338.

Řiďte se národními normami pro podlahové fošny a prkna zábradlí.

- Položte zavětrované skládací konzoly K na pracovní kozu.



- Položte podlahové fošny. (Přířez podle zobrazení)



- a ... Délka plošiny
- b ... Osová vzdálenost
- c ... 13 cm
- d ... 6 cm
- e ... $\varnothing 2,4$ cm
- f ... 141 cm
- g ... 154 cm
- h ... 177 cm

A Fošna podlažky 25/5 cm

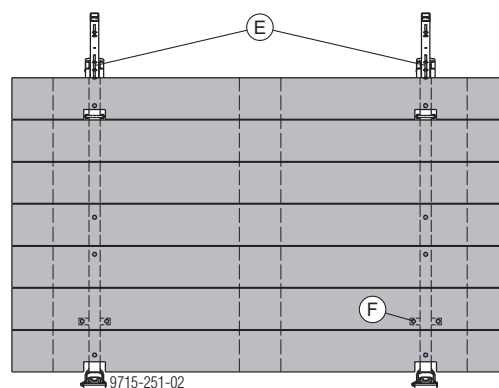
B Vnější výztužné prkno min. 20/5 cm

C Středové výztužné prkno min. 20/5 cm

D Otvor k připevnění opěr bednění

- Vnější výztužné prkno našroubujte na konce plošiny (1 univerzální zápusťný vrut Torx TG 6x90 A2 na každou podlahovou plošnu).
- Středové výztužné prkno uprostřed našroubujte mezi konzoly (2 univerzální zápusťné vruty Torx TG 6x90 A2 na každou podlahovou fošnu).

- Přišroubujte podlahové fošny ke konzolám pomocí dodaných vratových šroubů (6 ks je součástí dodávky skládací konzoly K).



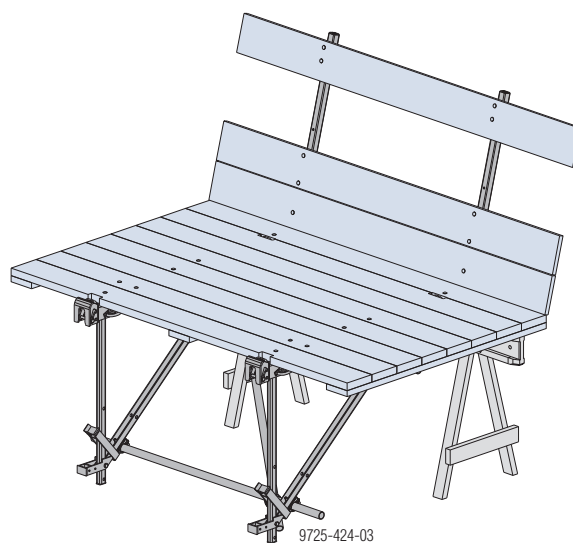
E Skládací konzola K

F Dodané šrouby



UPOZORNĚNÍ

- Postavte zábradlí podle platných národních předpisů.
- Fošny zábradlí pro každou konzolu připevněte vratovými šrouby M 10x110, pružnou podložkou A 10 a šestihrannou matkou M 10 na sloupek zábradlí (5 ks je součástí dodávky skládací konzoly K).



Upozornění:

V rohových oblastech nebo v místech, kde rohy nesvírají pravý úhel, je třeba podlahy z fošen příslušně upravit.

Namontujte průřezy podle prováděcí dokumentace nebo montážního plánu.

Přemísťování

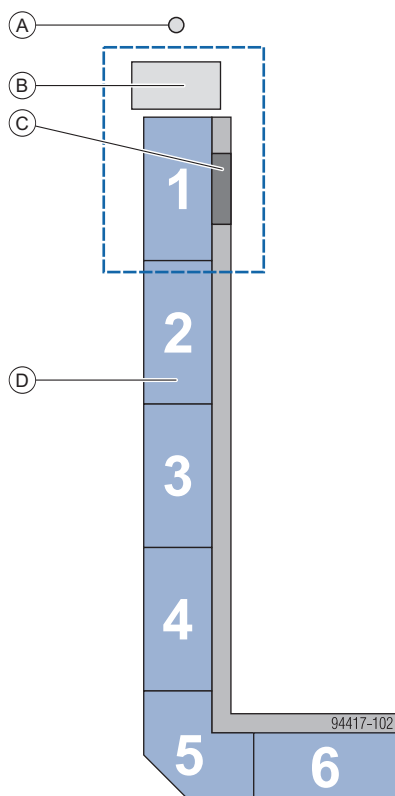
Pokyny k bezpečnému přemístění skládací plošiny K



UPOZORNĚNÍ

Již ve fázi plánování je nutné zohlednit pořadí při přemísťování a demontáži plošin, zejména situaci při přemísťování poslední plošiny!

- Přeprava osob je zakázána!
- Během celého procesu transportu použijte vodící lana pro bezpečné vedení.
- Obecně je poslední plošina tam, kde se nachází vstup a výstup pro řízený pracovní postup. Obvykle jsou výstupy provedeny pomocí schodišťových věží nebo zvedacích pracovních plošin.
- Pokud jsou ve fasádě okenní nebo dveřní otvory, může být přístup zvolen i tady.



- A Počáteční a koncový bod
- B Schodišťová věž a zvedací pracovní plošiny
- C Fasádní otvor
- D Skládací plošina K



UPOZORNĚNÍ

- V souladu s místními předpisy nebo jako výsledek analýzy rizik provedené zhotovitelem může být při realizaci zapotřebí používat prostředky osobní ochrany proti pádu (bezpečnostní postroj).



- Přemístěním plošiny vznikají v sestavě bednění otevřená místa s nebezpečím pádu. Tato místa musí být uzavřena bočním zábradlím nebo ohraničena min. 2 m před okrajem (viz kapitola [Ochrana otevřených boků](#)).



- Osoby pověřené přemísťováním jsou zodpovědné za řádné provedení zábran.



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



Před použitím FreeFalcon je nutné provést zaškolení. Respektujte návod k obsluze „FreeFalcon“.

Tranportní vidlice K/M plus

Obvykle se plošiny přemísťují pomocí odpovídajících čtyřbodových závěsů, jako např. pomocí čtyřpramenného jeřábového řetězu Doka 3,20 m.

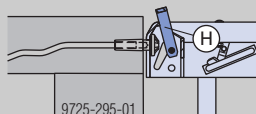
Tranportní vidlice se používá u následujících případů:

- pokud nelze na plošinu vstoupit, aby bylo možné připevnit čtyřbodový závěs,
- pokud plošinu nelze vyvěsit pomocí čtyřbodového závěsu při použití jako střešní zachytňné lešení kvůli vyčnívajícímu okapu.

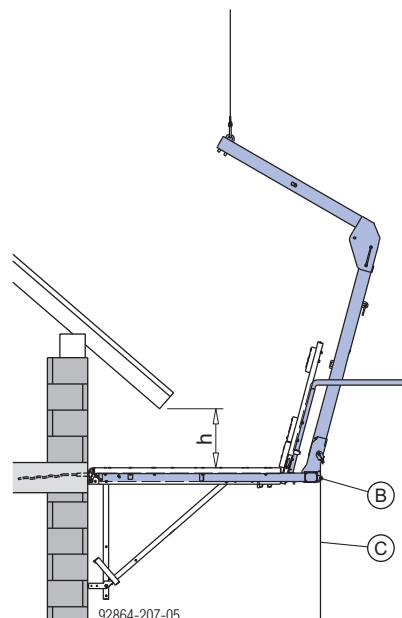


Při přemísťování pomocí tranportní vidlice proveďte následující kroky:

- Uvolněte pojistku proti nadzvednutí poslední plošiny z předposlední plošiny. Červený jeřábový třmen (**H**) musí být v parkovací poloze (aretace v krátké drážce).



- Uvedte pojistku proti nadzvednutí do původní polohy. Po zavěšení na závěsný konus umístěte jeřábový třmen opět do zajištěné polohy (aretace v dlouhé drážce – jeřábový třmen v jedné rovině s podlahou).



h ... min. 13 cm

- A** Sklopná jednotka
- B** Úchytný bod pro vodící lano
- C** Vodící lano (není součástí dodávky)

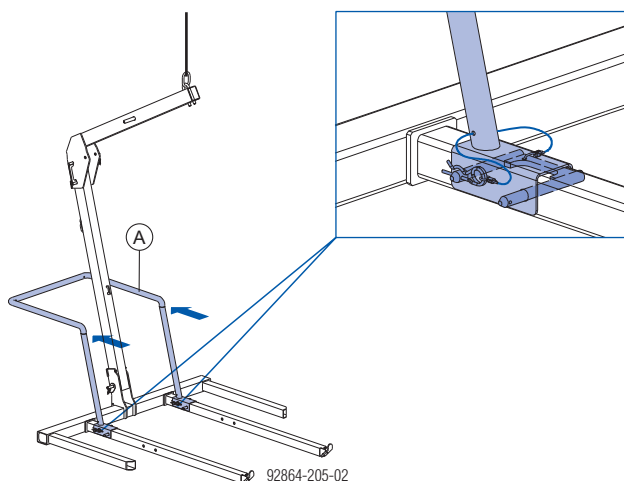


Řiďte se návodem k obsluze „Tranportní vidlice K/M plus“!



Před použitím se skládací plošinou K zkontrolujte následující:

Sklopná jednotka se musí nacházet v zadní poloze pro spojení prvků a musí být zafixovaná.

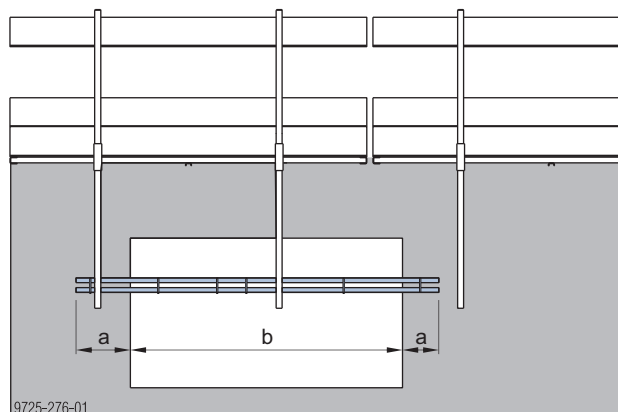
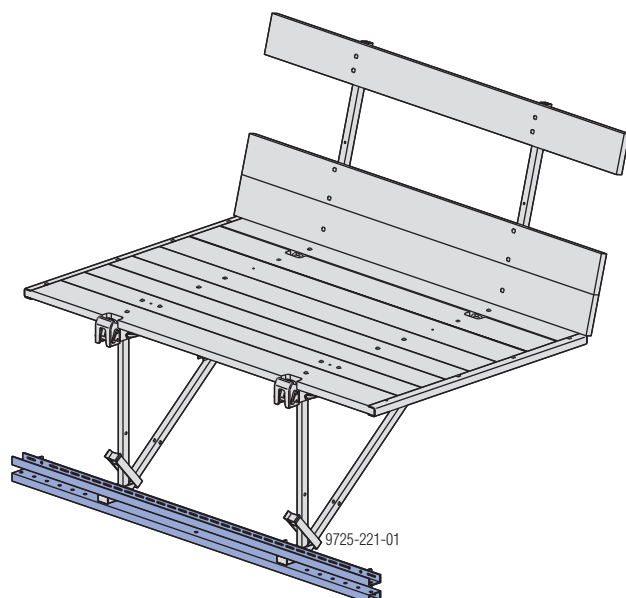


Všeobecné

Další možnosti použití

Přemostění otvorů ve stěně

K horizontálnímu přemostění otvorů musíte použít víceúčelový paždík WS10 Top50, tento přemostovací nosník je také vhodný jako rozdělovací profil při výstavbě zdiva.



- a ... min. 0,25m
- b ... 2,20m s fasádním lešením
- b ... 4,00m s ochranným lešením



UPOZORNĚNÍ

Zajistěte přemostovací nosník proti pádu!

Zajištění přemostovacího nosníku	
spojovacími čepy	pomocí šroubů

- A** Víceúčelový paždík WS10 Top50 2,75m nebo 3,50m
- B** Spojovací čep 10cm
- C** Závlačka s pružinou 5mm
- D** Šroub s šestihrannou hlavou ISO 4014 M20x90 8.8 pozinkovaný
- E** Pružná podložka DIN 127 A20
- F** Šestihranná matka ISO 4032 M20 8 pozinkovaná

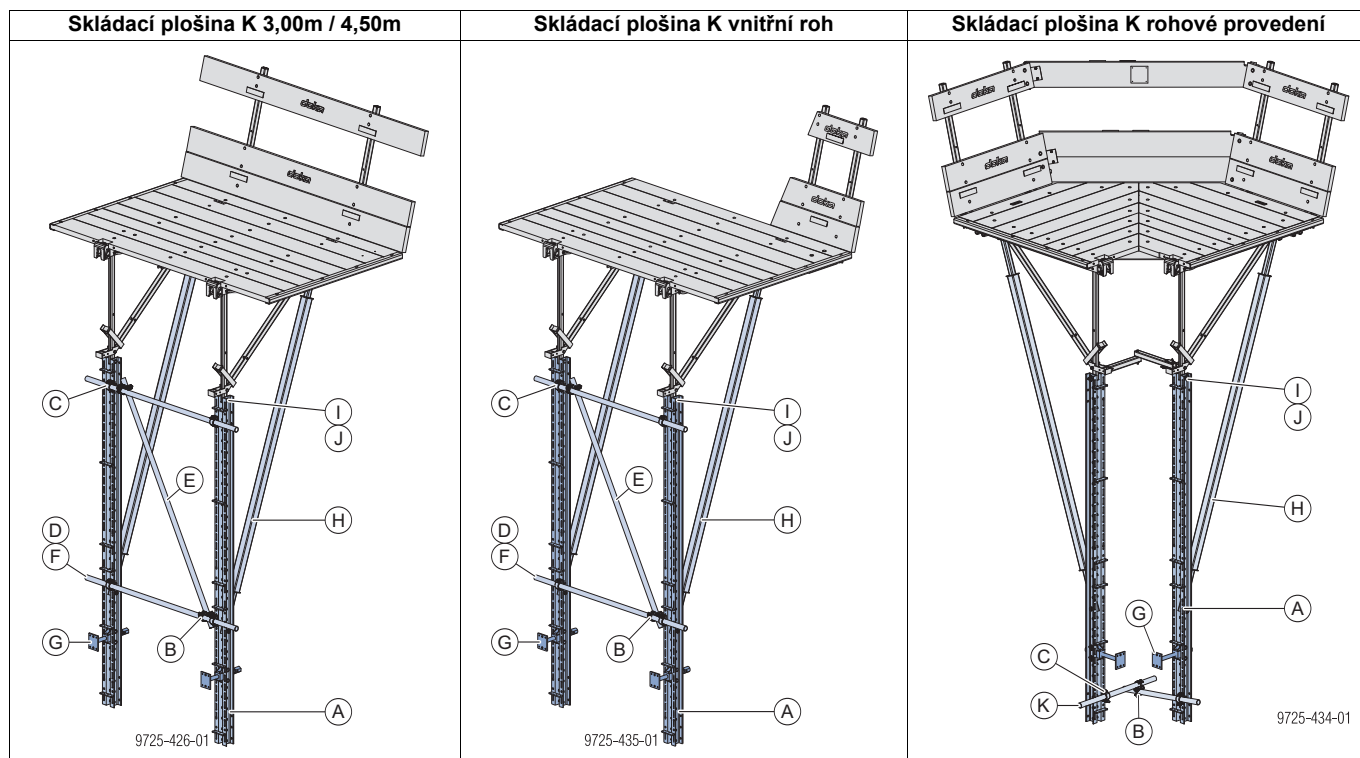
Je možná montáž i u sklopené skládací plošiny. Přemostovací nosník může zůstat na sklopené skládací plošině.

Překlenutí podlaží

Prodloužení opěr jsou potřebná tehdy, jestliže se tlakový bod skládací plošiny neopírá o některou z částí budovy (např. skeletová konstrukce, otvory ve stěně).

Údaje o zatížení viz kapitola:

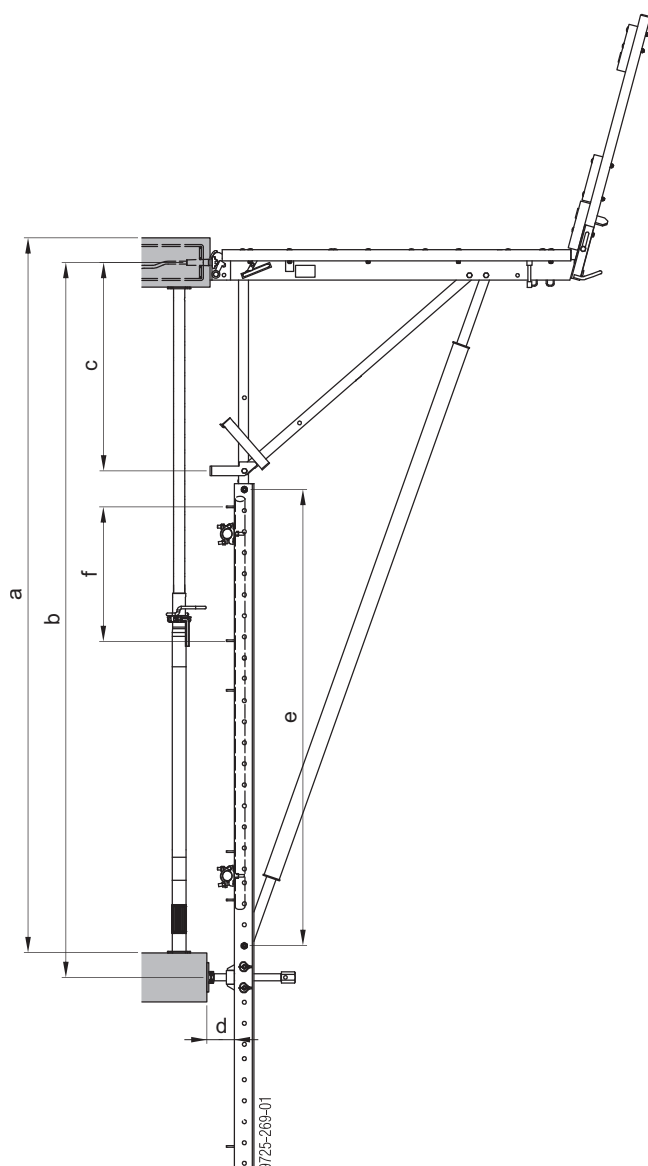
- [Pracovní lešení s bedněním](#)
- [Pracovní lešení bez bednění](#)



Opěrné prodloužení sestává z:

Pol.	Název	Počet kusů			
		Skládací plošina K 3,00m	Skládací plošina K 4,50m	Skládací plošina K vnitřní roh	Skládací plošina K rohové provedení
A	Víceúčelový paždík WS10 Top50 3,50m	2	3	2	2
B	Otočná spojka 48mm	2	4	2	1
C	Šroubová spojka 48mm 50	4	6	4	2
D	Lešeňová trubka 48,3mm 2,00m	2	--	2	--
E	Lešeňová trubka 48,3mm 2,50m	1	2	1	--
F	Lešeňová trubka 48,3mm 3,50m	--	2	--	--
G	Svorka panelu fasádního bednění V*	2	3	2	2
H	Opěrná tyč*	2	3	2	2
I	Závlačkový trn D16/112 (číslo výrobku 500403330)	2	3	2	2
J	Závlačka 6x42 (DIN 11023)	2	3	2	2
K	Lešeňová trubka 48,3mm 1,00m	--	--	--	2

* Materiál pro upevnění není součástí dodávky.

Příklad použití

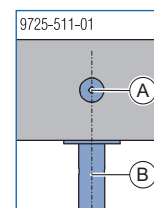
- a ... možné výšky podlaží 212 až 457 cm
 b₁ ... se svorkou panelu fasádního bednění V: 211–253 a 367–442 cm
 b₂ ... s dřevěným hranoem: 211–456 cm
 c ... 107 cm
 d ... 14 cm
 e ... 232 cm
 f ... 92,5 cm

**UPOZORNĚNÍ**

- Svorka panelu fasádního bednění V musí být v oblasti „b“ namontována bez ohledu na délku víceúčelového paždíku.
- Dbejte na směr montáže víceúčelového paždíku!
 - Vzdálenost mezi oběma horními styčnickovými plechy = 92,5 cm!

**UPOZORNĚNÍ**

Stropní podpěry přímo pod závěsným místem snižují celkové a místní zatížení stropu. Jejich poloha musí být zajištěna v rámci celého průběhu stavby.



A Závěsné místo skládací plošiny K

B Stropní podpěra

Druhá pracovní rovina

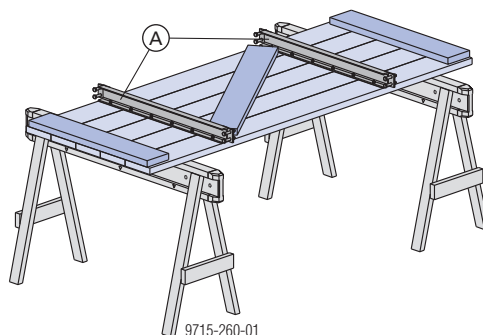
Pro dodatečné opravy betonu nebo demontážní práce (např. také demontáž již nepotřebných závěsných míst).



UPOZORNĚNÍ

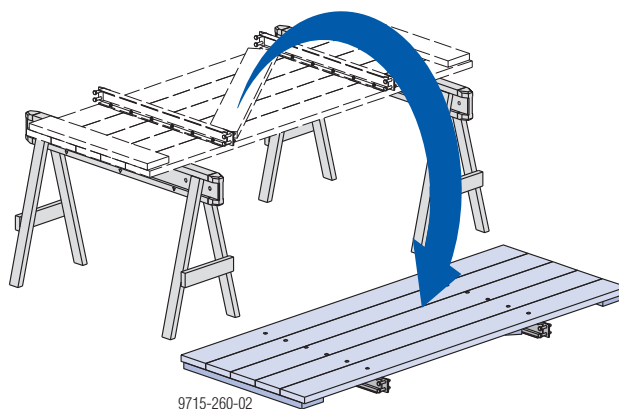
Není dovoleno používat skládací plošinu K rohové provedení s podvěsnou lávkou 120 4,30m!

- Přišroubujte plošinové profily vratovými šrouby M 19x70 na podlahové fošny.
- Připevněte na koncích plošin a v diagonálním směru mezi plošinovými profily prkna. (2 hřebíky na jednu podlahovou fošnu)



A Plošinový profil

- Otočte předmontovanou podlážku a položte ji na zem.

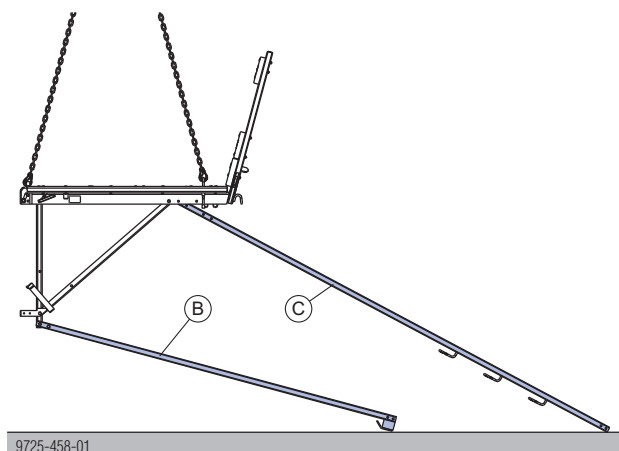


Upozornění:

V oblasti rohů nebo v případě nepravoúhlých rohů podlahy z fošen patřičně přizpůsobte.

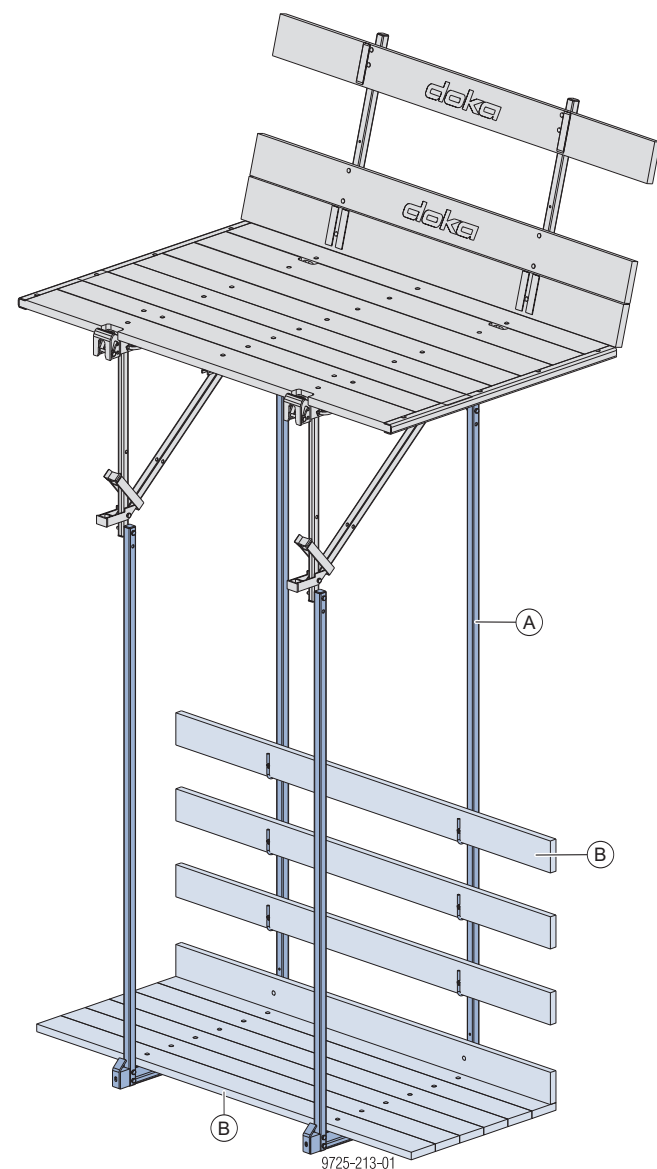
Montáž podvěsné lávky

- Skládací plošinu K zvedněte pomocí jeřábu.



B Závěsný profil vnitřní

C Závěsný profil vnější



Potřebné množství materiálu:

Pol.	Název	Počet kusů	
		Skládací plošina K 3,00m	Skládací plošina K 4,50m
A	Podvěsná lávka 120 4,30m	2	3
B	Fošny a prkna na zábradlí*	--	--

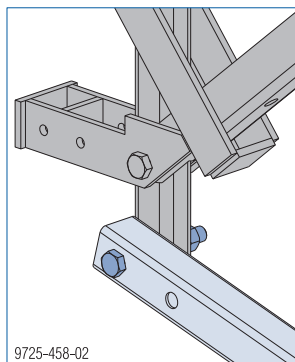
Dodává se volně ložené včetně potřebného spojovacího materiálu (kromě*).

* dodávka stavby

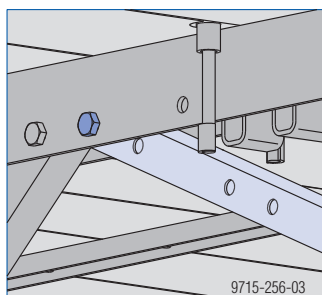
Příprava podlážky plošiny

- Položte podlahové fošny na pracovní kozy.
- Položte plošinové profily ve vzdálenosti konzol na podlahové fošny.

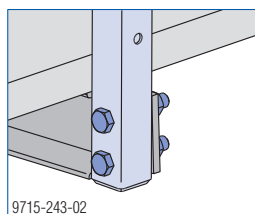
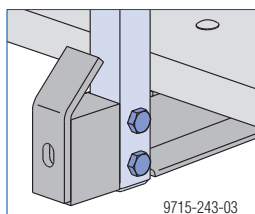
- ▶ Vnitřní závěsný profil přišroubujte šroubem se šestihrannou hlavou M 16x120.



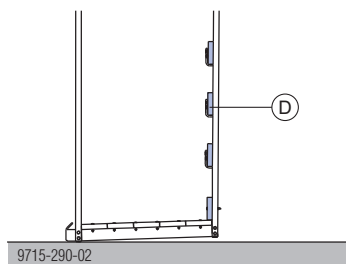
- ▶ Vnější závěsný profil přišroubujte šroubem se šestihrannou hlavou M 16x90.



- ▶ Plošinové profily předmontované podlahy namontujte vždy pomocí 4 šroubů se šestihrannou hlavou M16x90 na závěsné profily.



- ▶ Prkno zábradlí min. 15/3 cm připevněte jako zarážku podlahy pomocí vratového šroubu M10x120.
- ▶ Prkna zábradlí min. 15/3 cm vložte do třmenů zábradlí a zajistěte je hřebíky 28x65.



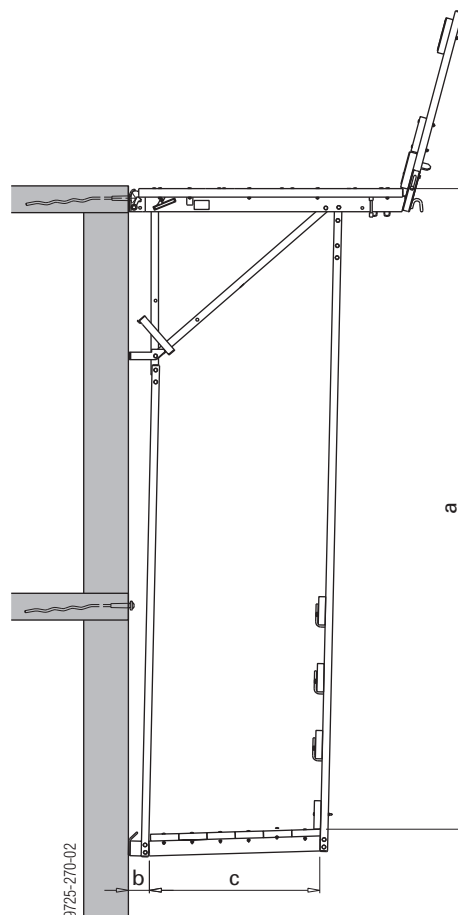
D Prkno zábradlí min. 15/3 cm

Upozornění:

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

Řiďte se národními normami pro podlahové fošny a prkna zábradlí.

Příklad použití



a ... 434,0 cm
b ... 15,0 cm
c ... 115,0 cm

Demontáž

Demontáž se provádí v obráceném pořadí.

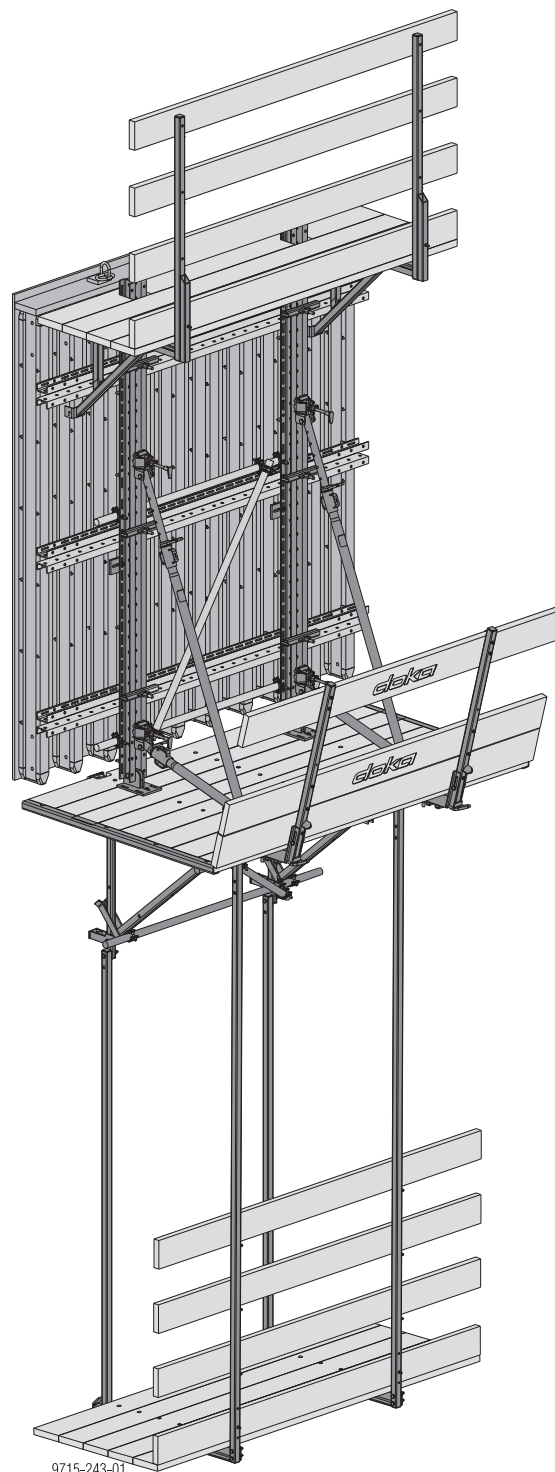
Šplhací bednění K

Po doplnění skládací plošiny K několika málo **standardními díly** vznikne plnohodnotné sklopné šplhací bednění – **šplhací bednění K**.

- Používá se tam, kde se bednění opakuje ve více etapách betonáže směrem vzhůru a kde není požadováno, aby bednění odjíždělo od líce stěn.
- Jednotku skládající se z bednění a plošin lze přemisťovat jako celek jedním zdvihem jeřábu.
- Obednění a odbednění probíhá bez jeřábu, tím se zkracují požadované pracovní doby jeřábu na samotné přemísťování.



Řiďte se informacemi pro uživatele „Šplhací bednění K“!



Ochrana otevřených boků

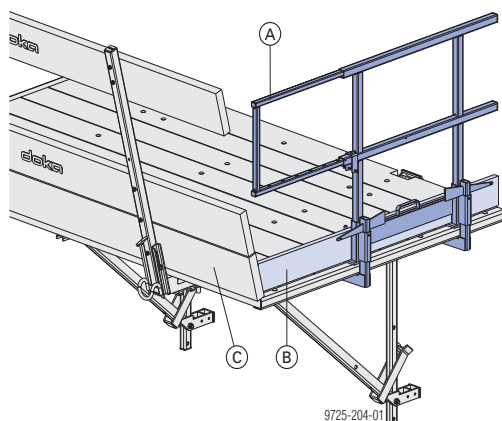
Pokud nejsou plošiny po celém obvodu je zapotřebí namontovat na čelních stranách odpovídající ochranu okraje.

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 s integrovaným teleskopickým zábradlím

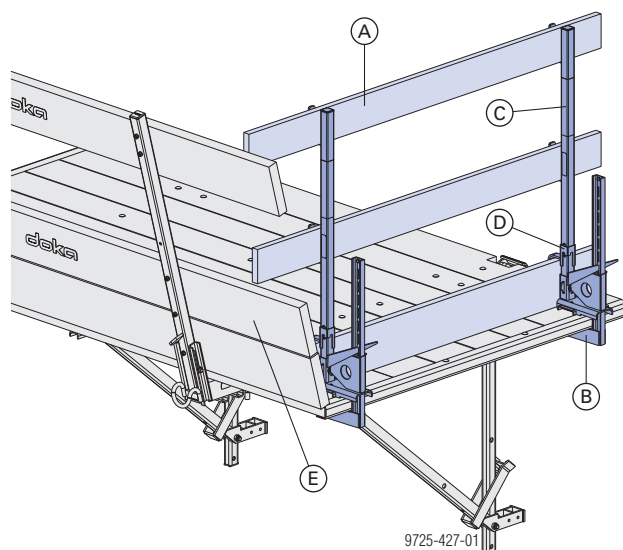
B Prkna na zábradlí min. 15/3 cm (dodávka stavby)

C Skládací plošina Doka K

Montáž:

- Zaklínujte svorku na podlaze plošiny (rozsah upevnění 4 až 6 cm).
- Nasad'te zábradlí.
- Vytáhněte teleskopické zábradlí do požadované délky a zajistěte.
- Nasad'te zarážku u podlahy (zábradelní prkna).

Systém ochrany okraje XP



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

B Botka se svorkou XP 40cm

C Sloupek zábradlí XP 1,20m

D Držák zarážky u podlahy XP 1,20m

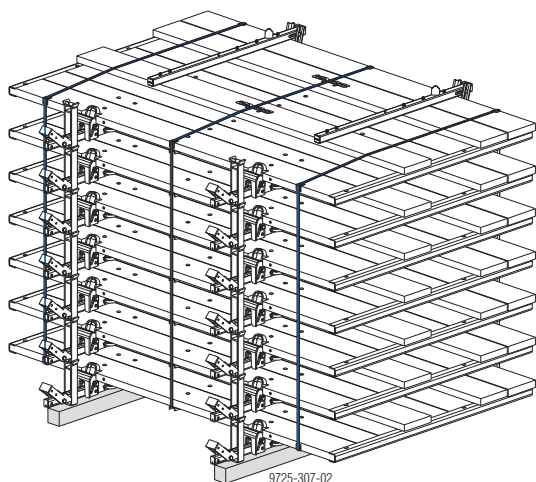
E Skládací plošina Doka K

Montáž:

- Zaklínujte svorku botky na podlaze skládací plošiny.
- Nasad'te držák zarážky u podlahy XP 1,20m ze spodní strany na sloupek zábradlí XP 1,20m, třmen zarážky musí ukazovat dolů a směrem k plošině.
- Nasuňte sloupek zábradlí XP 1,20m tak, aby zapadla pojistka (funkce "easy click").
- Postavte prkna zábradlí na třmen zábradlí a zajistěte pomocí hřebíků (Ø 5 mm).

Přeprava, stohování a skladování

Skládací plošiny K jsou předmontované a dají se ve sklopeném stavu snadno přepravovat a skladovat - nehrozí nebezpečí sklouznutí.



Kompaktnost plošin ve složeném stavu zaručuje malý objem při přepravě a dobré využití ložné plochy nákladního automobilu.

- 84 bm skládacích plošin K firmy Doka na nákladním automobilu s návěsem

To odpovídá:

- 28 skládacím plošinám K 3,00m

- 94,5 bm skládacích plošin K firmy Doka na nákladním automobilu s vlekm

To odpovídá:

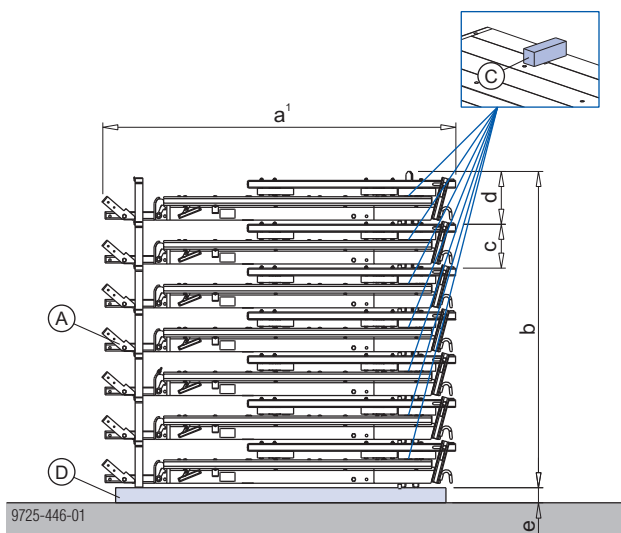
- 21 skládacím plošinám K 3,00m +
- 7 skládacím plošinám K 4,50m

Stoh se 7 skládacími plošinami K resp. 7 skládacími plošinami K vnitřní roh

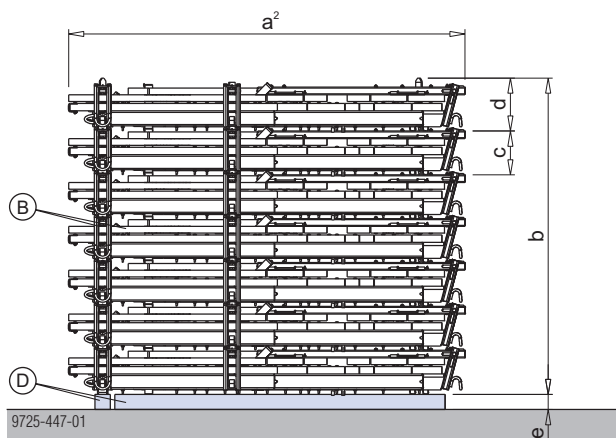


UPOZORNĚNÍ

U skládací plošiny K vnitřní roh musíte do stohu vložit dřevěný hranol 10x10x30 cm pro zajištění vodorovné polohy.



Stoh se 7 skládacími plošinami K rohové provedení



a¹ ... 234,0 cm

a² ... 262,0 cm

b ... 210,0 cm

c ... 29,0 cm

d ... 35,0 cm

e ... 10,0 cm

A Skládací plošina Doka K resp.

Skládací plošina Doka K vnitřní roh

B Skládací plošina Doka K rohové provedení

C Dřevěný hranol 10x10x30 cm

D Hranol k podložení o výšce 10 cm

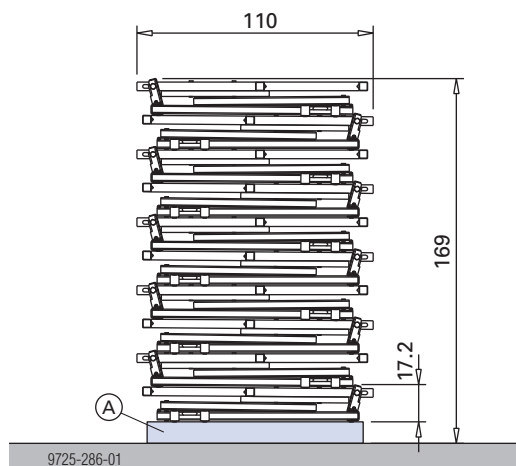
Stoh s 10 vyrovnávacími plošinami 3,00m

Předmontované vyrovnávací plošiny lze ve sklopeném stavu snadno přepravovat a skladovat.

Skladové a přepravní kapacity jsou díky kompaktnímu balení a ideálním rozměrům optimálně využity.

Upozornění:

Stohy plošin pokládejte pouze na rovný, zpevněný povrch.

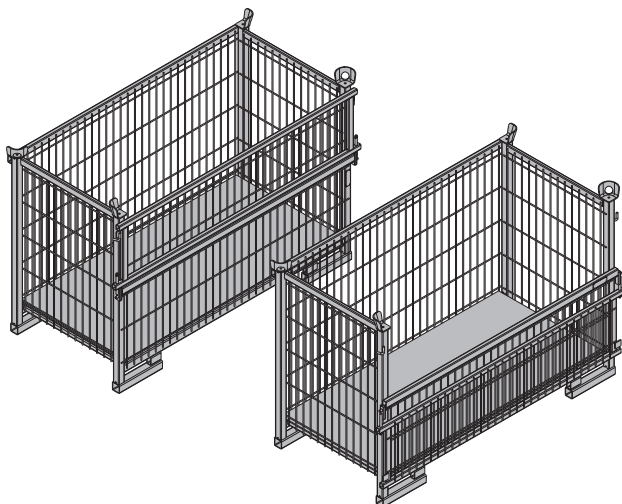


A Hranol k podložení o výšce 10 cm

Využijte výhod přepravních prostředků Doka na staveništi.

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

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



Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly. Nakládání a vykládání lze usnadnit otevřením boční stěny kontejneru se síťovými bočnicemi Doka.

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
zákaz skladování přepravních prostředků nad sebou!	



UPOZORNĚNÍ

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

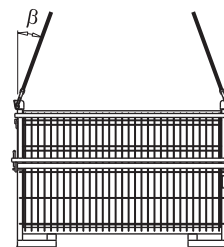
Kontejner se síťovými bočnicemi Doka 1,70x0,80m jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě.
- 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

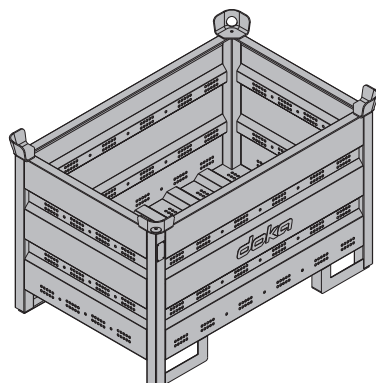
Přemísťování pomocí vysoko zdvižného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Víceúčelový kontejner Doka

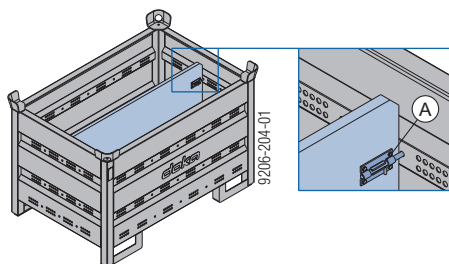
Skladovací a přepravní prostředek pro drobné díly.

Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m



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

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



A Pojistná západka k fixaci dělicí desky

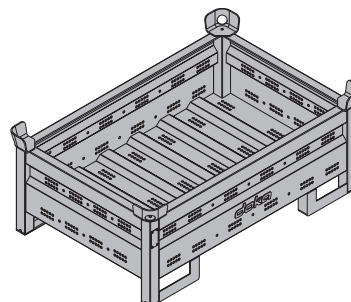
Varianty dělení

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

9206-204-02

9206-204-03

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)		V hale	
Sklon podlahy do 3%		Sklon podlahy do 1%	
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!

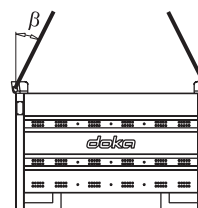
Víceúčelový kontejner Doka jako přepravní prostředek

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°!



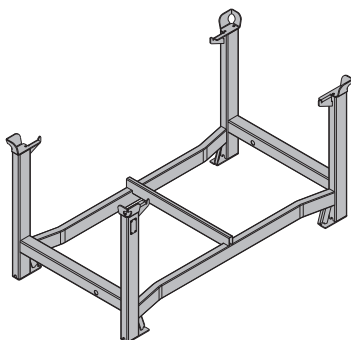
9206-202-01

Přemísťování pomocí vysokozdvižného 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!
- **Použití s připevňovacím dvoukolím B:**
 - V parkovací poloze zajistěte ruční brzdou.
 - Ve stohu nesmí být na nejspodnější ukládací paletě Doka namontováno připevňovací dvoukolí.

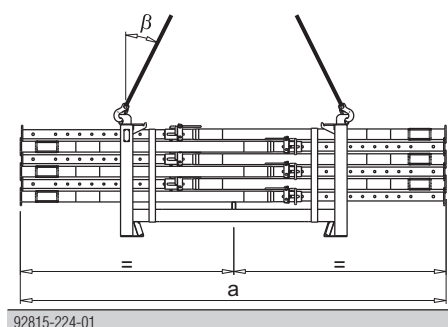
Ukládací paleta jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- 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°!



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

Přemísťování pomocí vysokozdvížného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

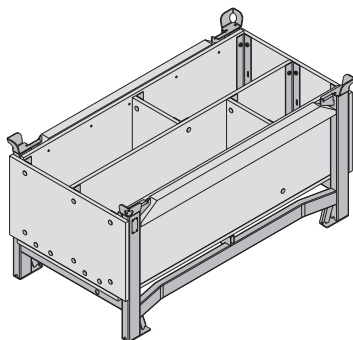


UPOZORNĚNÍ

- Ukládejte centricky
- Uchyťte náklad na ukládací paletu tak, aby byl zajištěn proti převrácení a posunutí (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!
- **Použití s připevňovacím dvoukolím B:**
 - V parkovací poloze zajistěte ruční brzdou.
 - Ve stohu nesmí být na nejspodnější ukladací paletě Doka namontováno připevňovací dvoukolí.

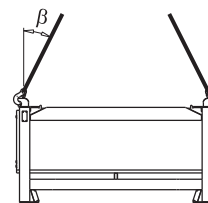
Bedna pro drobné součástky Doka jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



UPOZORNĚNÍ

- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě.
- Použijte vhodný závěs:
 - např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20 m
 - Dbejte na dov. nosnost závěsu.
- Při změně polohy s nasazeným připevňovacím dvoukolím B se řiďte také pokyny uvedenými v Informacích pro uživatele „Připevňovací dvoukolí B“!
- Úhel sklonu β max. 30°!



92816-206-01

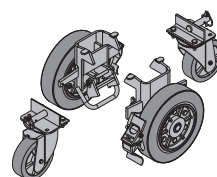
Přemísťování pomocí vysokozdvižného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Připevňovací dvoukolí B

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

Vhodný pro průjezdy od 90 cm.



Připevňovací dvoukolí B lze namontovat na následující přepravní prostředky:

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

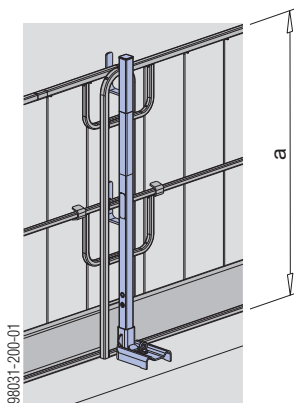


Řiďte se informacemi pro uživatele "Připevňovací dvoukolí B"!

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



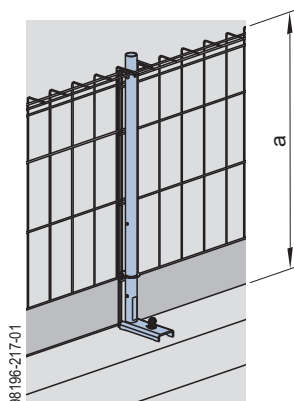
a ... > 1,00 m



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.



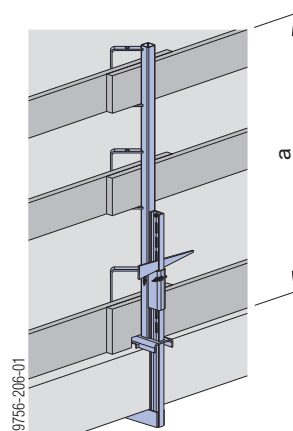
a ... > 1,17 m



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



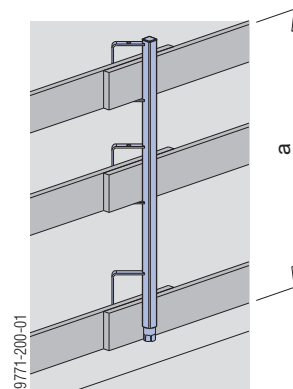
a ... > 1,00 m



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

Sloupek ochranného zábradlí 1,10m

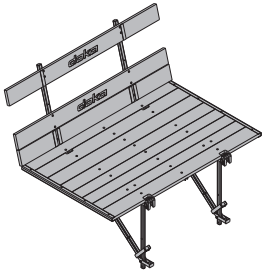
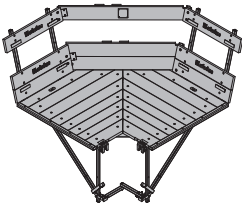
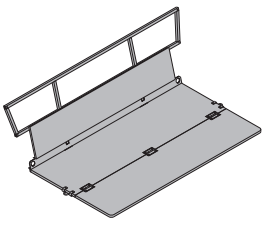
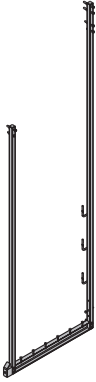
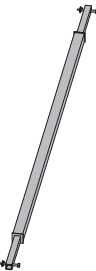
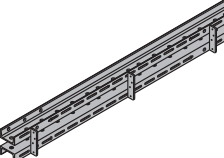
- uchycení ve hmoždince pro zábradlí 20,0 nebo zástrčné vložce 24mm
- ohrazení s prkny zábradlí nebo lešeňovými trubkami

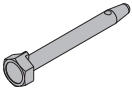
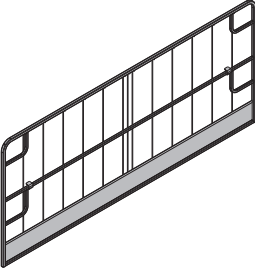
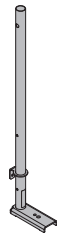
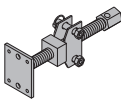
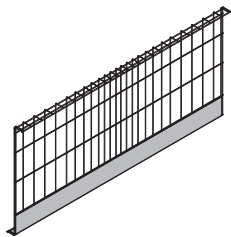
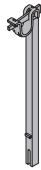
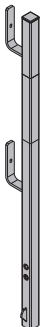
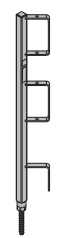
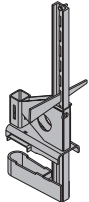


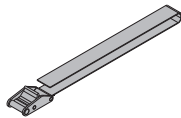
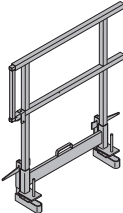
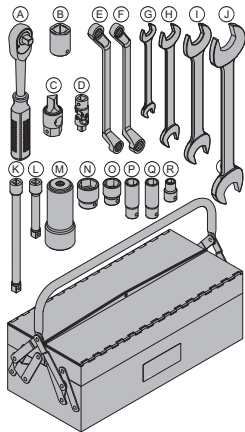
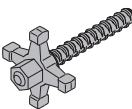
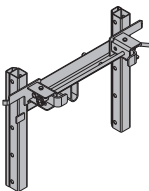
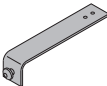
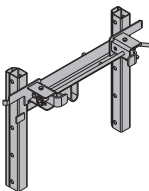
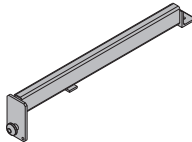
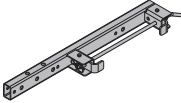
a ... > 1,00 m

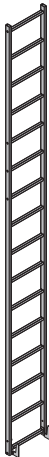
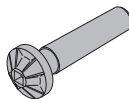
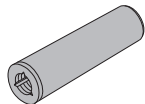
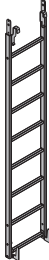
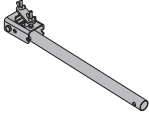
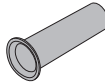
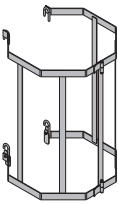
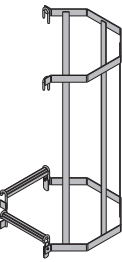
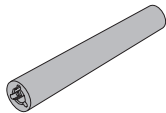
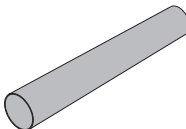


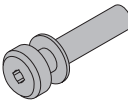
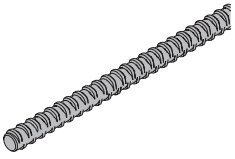
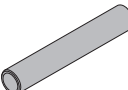
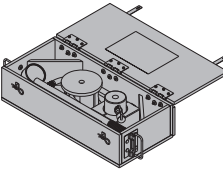
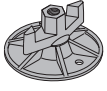
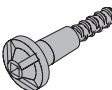
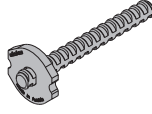
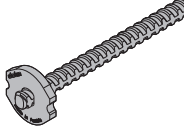
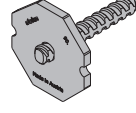
Řiďte se pokyny v Informacích pro uživatele "Ochranné zábradlí 1,10m"!

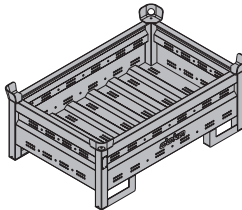
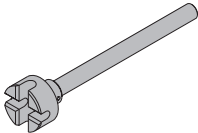
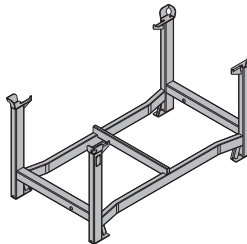
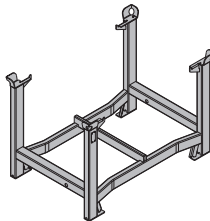
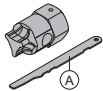
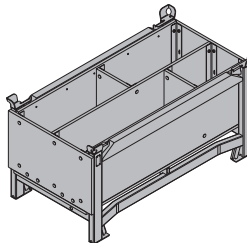
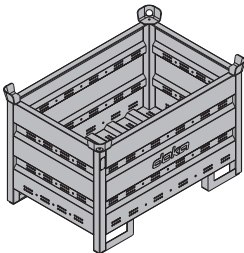
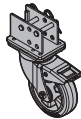
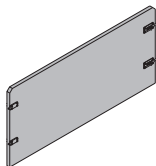
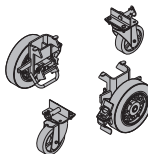
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Skládací plošina Doka K 3,00m Skládací plošina Doka K 4,50m Doka folding platform K	291,5 444,5	580442000 580443000		ocelové části pozinkovány dřevěné části žlutě lazurovány Stav při dodání: složený	
Skládací konzola K Folding bracket K	52,4	580441000		pozinkovaný délka: 224 cm výška: 245 cm Stav při dodání: složený	
Skládací plošina K rohové provedení Doka folding platform K outside corner	442,0	580424000		dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány šířka: 287 cm výška: 245 cm Stav při dodání: složený	
Skládací plošina K vnitřní roh Doka folding platform K inside corner	283,0	580413000		dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány šířka: 294 cm výška: 245 cm Stav při dodání: složený	
Vyrovnávací plošina 3,00m Closure platform 3.00m	153,5	580485000		dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány Stav při dodání: složený	
			Podvěsná lávka 120 4,30m Suspended platform 120 4.30m	52,6	580412000
				pozinkovaný Stav při dodání: jednotlivé díly	
			Opěrná tyč Strut	32,9	580416000
				pozinkovaný délka: 370 cm	
			Lešeňová trubka 48,3mm 0,50m Lešňová trubka 48,3mm 1,00m Lešeňová trubka 48,3mm 1,50m Lešeňová trubka 48,3mm 2,00m Lešeňová trubka 48,3mm 2,50m Lešeňová trubka 48,3mm 3,00m Lešeňová trubka 48,3mm 3,50m Lešeňová trubka 48,3mm 4,00m Lešeňová trubka 48,3mm 4,50m Lešeňová trubka 48,3mm 5,00m Lešeňová trubka 48,3mm 5,50m Lešeňová trubka 48,3mm 6,00m Lešeňová trubka 48,3mmm Scaffold tube 48.3mm	1,7 3,6 5,4 7,2 8,4 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000
				pozinkovaný	
			Šroubová spojka 48mm 50 Screw-on coupler 48mm 50	0,8	682002000
				pozinkovaný otvor klíče: 22 mm	
			Otočná spojka 48mm Swivel coupler 48mm	1,5	582560000
				pozinkovaný otvor klíče: 22 mm	
			Víceúčelový pažník WS10 Top50 3,50m Multi-purpose waling WS10 Top50 3.50m	68,4	580012000
				modře lakovaný	

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Závlačkový trn D16/112 Pin D16/112  pozinkovaný délka: 16 cm	0,29	500403330	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  pozinkovaný	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000
Závlačka 6x42 St pozink. Linch pin 6x42 St galv.  pozinkovaný	0,03	020401	Sloupek zábradlí Z 1,20m Handrail post Z 1.20m  pozinkovaný	5,0	586640000
Svorka panelu fasádního bednění V Facade precast member clamp V  pozinkovaný délka: 70 cm výška: 41 cm otvor klíče: 50 mm	8,1	580694000	Ochranná mříž Z 2,50x1,20m Ochranná mříž Z 1,25x1,20m Protective barrier Z  s modrou ochrannou vrstvou nanesenou práškovou technologií	13,3 7,3	586642000 586643000
Prodloužení zábradlí K Handrail extension K  pozinkovaný výška: 87 cm	4,9	580447000	Sloupek ochranného zábradlí S Handrail clamp S  pozinkovaný výška: 123 - 171 cm	11,5	580470000
Sloupek zábradlí XP 1,20m Handrail post XP 1.20m  pozinkovaný výška: 118 cm	4,1	586460000	Sloupek ochranného zábradlí 1,10m Handrail post 1.10m  pozinkovaný výška: 134 cm	5,5	584384000
Držák zářezky u podlahy XP 1,20m Toeboard holder XP 1.20m  pozinkovaný výška: 21 cm	0,64	586461000	Zástrčná vložka 24mm Attachable sleeve 24mm  PVC PE šedý délka: 16,5 cm Průměr: 2,7 cm	0,03	584385000
Botka se svorkou XP 40cm Railing clamp XP 40cm  pozinkovaný výška: 73 cm	7,7	586456000			

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Hmoždinka pro zábradlí 20,0 Screw sleeve 20.0  PP Žlutý délka: 20 cm Průměr: 3,1 cm	0,03	584386000	Popruhový rychloupínák 55cm Quick-locking strap 55cm  žlutý	0,07	580787000
Boční ochranné zábradlí T Side handrail clamping unit T  pozinkovaný délka: 115 - 175 cm výška: 112 cm	29,1	580488000	Univerzální souprava nářadí 15,0 Universal tool box 15.0 Dodávka obsahuje: (A) Přepínací řehačka 1/2" pozinkovaný 0,73 580580000 (B) Čtařranný nástavec nástrčného klíče 22 0,31 580589000 (C) Klíč ke konusům 15,0 DK pozinkovaný délka: 8 cm otvor klíče: 30 mm 0,3 580579000 (D) Kardanový kloub 1/2" 0,16 580583000 (E) Očkový klíč 16/18 0,23 580644000 (F) Očkový klíč 17/19 0,27 580590000 (G) Plochý klíč 13/17 0,08 580577000 (H) Plochý klíč 22/24 0,22 580587000 (I) Plochý klíč 30/32 0,8 580897000 (J) Plochý klíč 36/41 1,0 580586000 (K) Nástavec 22cm 1/2" 0,31 580582000 (L) Nástavec 11cm 1/2" 0,2 580581000 (M) Nástrčný klíč 41 0,99 580585000 (N) Nástrčný oříšek 30 1/2" 0,2 580575000 (O) Nástrčný oříšek 24 1/2" 0,12 580584000 (P) Nástrčný oříšek 19 1/2" L 0,16 580598000 (Q) Nástrčný oříšek 18 1/2" L 0,15 580642000 (R) Nástrčný oříšek 13 1/2" 0,06 580576000 	8,4	580392000
Univerzální háková příložka pro zábradlí Universal railing shackle  pozinkovaný výška: 20 cm	3,0	580478000			
Čtyřramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m Doka 4-part chain 3.20m  Dbejte prosím upozornění v provozní příručce! 	15,0	588620000			
Transportní vidlice K/M plus Transport fork K/M plus  pozinkovaný délka: 305 cm šířka: 204 cm	226,0	583025000			
Hvězdicový šroub Star screw  pozinkovaný délka: 17 cm otvor klíče: 24 mm	0,75	580425000	Výstupový systém XS 		
Závěsný plech AK Suspension plate AK  pozinkovaný délka: 65 cm	8,3	580494000	Připojení XS na stěnové bednění Connector XS wall formwork  pozinkovaný šířka: 89 cm výška: 63 cm	20,8	588662000
Závěsný profil AK Suspension profile AK  pozinkovaný délka: 109 cm	14,8	580595000	Připojení XS na DM/SL-1 Connector XS DM/SL-1  pozinkovaný délka: 100 cm	11,7	588672000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Žebřík systému XS 4,40m System ladder XS 4.40m  pozinkovaný	33,2	588640000	Kotevní systém 15,0		
			Závěsný konus 15,0 5cm Suspension cone 15.0 5cm  pozinkovaný délka: 16 cm Průměr: 6 cm	0,88	581971000
			Konus kotevního místa 15,0 5cm Positioning cone 15.0 5cm  pozinkovaný délka: 11 cm Průměr: 3 cm	0,43	581969000
			Konus předstihu 15,0 5cm Cantilever positioning cone 15.0 5cm  délka: 11 cm Průměr: 5 cm	0,45	581699000
Prodloužení žebříku XS 2,30m Ladder extension XS 2.30m  pozinkovaný	19,1	588641000	Kónus kotevn. místa p. pohled. beton 15,0 5cm Fair-faced concrete positioning cone 15.0 5cm  pozinkovaný délka: 11 cm Průměr: 4,3 cm	0,46	581973000
			Krycí pouzdro 15,0 5cm Sealing sleeve 15.0 5cm  oranžový délka: 10 cm Průměr: 3 cm	0,008	581990000
Ochranná závora XS Securing barrier XS  pozinkovaný délka: 80 cm	4,9	588669000	Krycí pouzdro S 15,0 5cm Sealing sleeve S 15.0 5cm  oranžový délka: 11 cm Průměr: 4,7 cm	0,009	581697000
Ochranný koš XS 1,00m Ochranný koš XS 0,25m Ladder cage XS  pozinkovaný	16,5 10,5	588643000 588670000	Zátka pro pohledový beton 41mm plastová Zátka pro pohledový beton 41mm betonová Fair-faced concrete plug  šedý	0,007 0,05	581851000 581848000
			Plech hřebíkového spoje 15,0 Fixing plate 15.0  pozinkovaný Průměr: 10 cm	0,16	581692000
Ochranný koš výstup XS Ladder cage exit XS  pozinkovaný výška: 132 cm	17,0	588666000	Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm Suspension cone 15.0 f. insulation up to 11cm  pozinkovaný délka: 30 cm Průměr: 5 cm	3,6	580495000
			Krycí pouzdro 15,0 pro izolaci do 11cm Sealing sleeve 15.0 f. insulation up to 11cm  přírodně bílý délka: 30 cm Průměr: 6 cm	0,05	580498000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Fixovací kruhová destička Rd28 Positioning disc Rd28  pozinkovaný Průměr: 9 cm	0,25	580497000	Vlnová kotva 15,0 Pigtail anchor 15.0  bez povrchové úpravy délka: 67 cm	0,92	581984000
Šroub konusu Rd28 Cone screw Rd28  pozinkovaný délka: 9 cm Průměr: 6 cm	0,65	580496000	Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku Suspension cone 15.0 with collar  pozinkovaný délka: 16 cm Průměr: 6 cm	1,4	580428000
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  DIN 18216			Skalní kotva 15,0 Rock anchor spreader unit 15.0  pozinkovaný délka: 9 cm Průměr: 4 cm	0,41	581120000
			Montážní trubka Rock anchor installation tube  pozinkovaný délka: 50 cm Průměr: 3 cm	0,85	581123000
			Předpínací zařízení B Tensioning instrument B  pozinkovaný	34,5	580570000
Kotevní matka s podložkou 15,0 Super plate 15.0  pozinkovaný výška: 6 cm Průměr: 12 cm otvor klíče: 27 mm DIN 18216	0,98	581966000	Závěsný konus pro římsové bed. 15,0 Screw-in cone 15.0  pozinkovaný délka: 15 cm	0,74	581895000
Kotva s destičkou 15,0 A16 Stop anchor 15.0 A16  bez povrchové úpravy	0,38	581997000	Kotva pro římsové bednění 15,0 Kotva pro římsové bednění 15,0 pozink. Bridge edge beam anchor 15.0  délka: 7 cm	0,45 0,44	581896000 581890000
Kotva s destičkou 15,0 A21 Stop anchor 15.0 A21  bez povrchové úpravy	0,44	581884000	Hřebíkový konus 15,0 Nailing cone 15.0  černý délka: 7 cm	0,02	581897000
Kotva s destičkou 15,0 B11 Stop anchor 15.0 B11  bez povrchové úpravy	0,55	581868000	Zátka otvoru pro římsové konzoly 29mm Hole plug 29mm  PE šedý Průměr: 3 cm	0,003	581891000
			Zinková zátka 15,0 Zinc plug 15.0  pozinkovaný délka: 9,9 cm Průměr: 2,9 cm	0,2	581889000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Ochranný klobouček 15,0/20,0 Protective cap 15.0/20.0  žlutý délka: 6 cm Průměr: 6,7 cm	0,03	581858000	Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80x0,41m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m pozinkovaný 	42,5	583009000
Klíč pro kotevní tyč 15,0/20,0 Tie-rod wrench 15.0/20.0  pozinkovaný	1,8	580594000	Ukládací paleta Doka 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m  pozinkovaný výška: 77 cm	41,0	586151000
Klíč ke konusům 15,0 DK Positioning cone spanner 15.0 DK  pozinkovaný délka: 8 cm otvor klíče: 30 mm	0,3	580579000	Ukládací paleta Doka 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m  pozinkovaný výška: 77 cm	38,0	583016000
Univerzální klíč pro konus 15,0/20,0 Universal cone spanner 15.0/20.0 Dodávka obsahuje: (A) Safety Ruler SK délka: 18 cm  pozinkovaný otvor klíče: 50 mm	0,9	581448000			
	0,02	581439000			
Přepravní prostředky					
Kontejner se síťovými bočnic. Doka 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m  pozinkovaný výška: 113 cm	87,0	583012000	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
Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  pozinkovaný výška: 78 cm	70,0	583011000	Univerzální otočné kolečko pro přepravu palet Universal castor wheel for transport pallet  pozinkovaný výška: 28,8 cm	6,0	584043000
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	583018000	Přípevňovací dvoukolí B Bolt-on castor set B  modře lakovaný	33,6	586168000
	5,5	583017000			



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/folding-platform-k