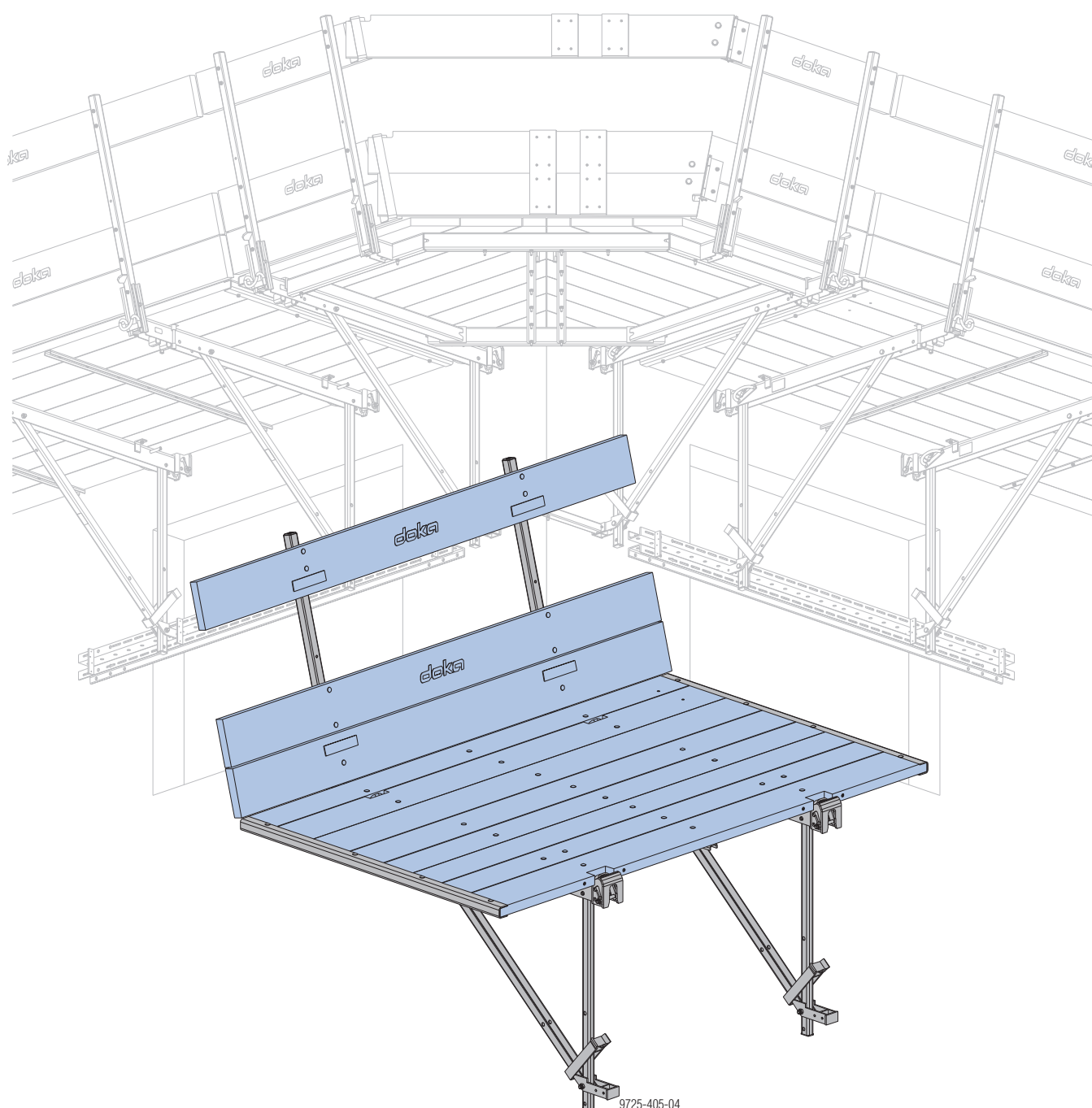


Odborníci na bednění.

Skládací plošina K

Informace pro uživatele

Návod k montáži a použití



9725-405-04



Obsah

4	Úvod
4	Základní bezpečnostní pokyny
8	Eurokódy u Doky
9	Označení plošin (údaje o zatížení)
10	Služby Doka
12	Popis systému
13	Oblasti použití
14	Plánování použití
15	Hlavní součásti
16	Doka - skládací plošiny K v detailu
17	Projektování bednění prostřednictvím Tipos-Doka
18	Příklady z praxe
20	Pracovní lešení
20	Pracovní lešení s bedněním
21	Pracovní lešení bez bednění
22	Přikotvení
22	Přehled variant zavěšení
26	Zavěšení na konusy
32	Zavěšení na třmeny
34	Montáž
34	Postup montáže
36	Délkové vyrovnaní
38	Vnější rohy
42	Vnitřní rohy
44	Překlenutí otvorů ve stěnách
45	Plošina z jednotlivých konzol
48	Přemísťování
48	Přemísťování plošiny
50	Ochranné lešení
54	Další možnosti použití
54	Překlenutí podlaží
58	Druhá pracovní rovina
60	Skládací plošina K jako základ pro armovací lešení Modul
61	Šplhání se skládací plošinou K
62	Všeobecné
62	Ochrana otevřených boků
63	Ochrana proti pádu na stavbě
64	Přeprava, stohování a skladování
69	Přehled prvků

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 v průběhu celého projektu a pokud 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 návodu pro montáž a použití specifického pro konkrétní staveniště.
- **Některá vyobrazení v této brožůře znázorňují situaci v průběhu montáže a nejsou proto z bezpečnostně technického hlediska vždy kompletní.** Bezpečnostní zařízení, která popřípadě nejsou znázorněna, musí zákazník přesto používat v souladu s příslušně platnými předpisy.
- **Další bezpečnostní pokyny, zvláště varování se nacházejí v jednotlivých kapitolách!**

Projektování

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

Předpisy / bezpečnost práce

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

Pro všechny fáze použití platí

- Zákazník musí zajistit, aby montáž a demontáž, přemísťování a zamýšlené použití výrobku byly prováděny podle norem a předpisů platných v místě použití a pod dohledem odborně způsobilé osoby. Způsobilost těchto osob nesmí být omezena alkoholem, léky nebo drogami.
- Výrobky Doka jsou technické pracovní prostředky, které jsou určeny pouze pro průmyslové použití podle příslušných informací pro uživatele nebo jiných firmou Doka vydaných technických dokumentů.
- Ve všech fázích výstavby je nutno zajistit stabilitu všech dílů a jednotek!
- Funkční a technické návody, bezpečnostní pokyny a údaje o zatížení je nutno přesně respektovat a dodržovat. Jejich nedodržení může způsobit úrazy a těžké ublížení na zdraví (ohrožení života) a také značné věcné škody.
- V oblasti bednění nejsou přípustné zdroje otevřeného ohně. Topná zařízení jsou povolena pouze v případě řádného použití v dostatečné vzdálenosti od bednění.
- Přizpůsobte pracovní postupy povětrnostním podmínkám (např. nebezpečí sklouznutí). V případě extrémních povětrnostních podmínek učiňte v předstihu opatření pro zabezpečení zařízení příp. okolního prostoru a zajištění bezpečnosti pracovníků.
- U všech spojů je nutno pravidelně kontrolovat jejich usazení a funkci. Zvláště je nutno zkontrolovat a event. dotáhnout šroubová a klínová spojení a to v závislosti na průběhu stavby a zvláště po výjimečných událostech (např. po bouři).
- Sváření a zahřívání výrobků Doka, především kotevních, závěsných a spojovacích dílů, odlitků apod., je přísně zakázáno. Sváření způsobuje u materiálu těchto dílů závažnou změnu struktury. To vede k dramatickému snížení lomového zatížení, což je vysokým bezpečnostním rizikem. Je povoleno svářet pouze ty výrobky, u kterých je to v podkladech Doka výslovně uvedeno.

Montáž

- Zákazník musí zkontrolovat před použitím příslušný stav materiálu/systému. Poškozené, deformované díly a rovněž díly, jejichž funkce je zeslabena opotřebením, korozí nebo stářím se nesmí používat.
- V případě použití našich bednicích systémů v kombinaci s bednicími systémy jiných výrobců hrozí nebezpečí, která mohou vést k újmě na zdraví a věcným škodám a proto je zde nutná zvláštní kontrola.
- Montáž musí 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 platné předpisy pro přepravu bednění a lešení. Kromě toho je předepsáno používání závěsných prostředků firmy Doka.
- Odstraňte volné díly, event. zajistěte proti sesuvu a spadnutí!
- Skladujte všechny stavební 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

Technické změny z důvodu dalšího vývoje vyhrazeny.

Symbody

V tomto dokumentu jsou používány následující symboly:



Důležitá informace

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



POZOR / VAROVÁNÍ / NEBEZPEČÍ

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



Instrukce

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



Vizuální kontrola

Tímto symbolem se upozorňuje na nutnost vizuální kontroly provedeného úkonu.



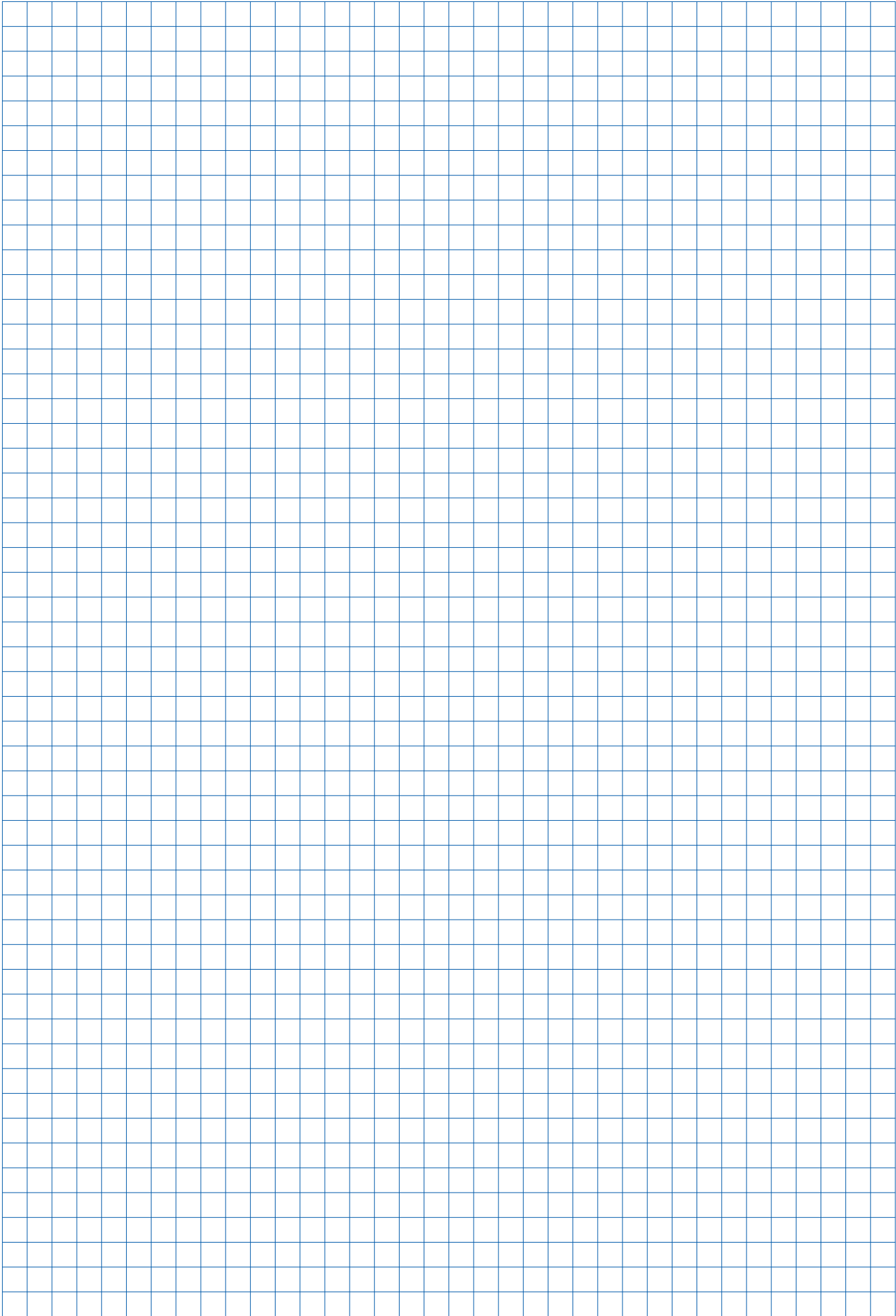
Tip

Upozorňuje na užitečné rady a tipy.



Odkaz

Odkazuje na další dokumentaci.



Eurokódy u Doka

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

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

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

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

$$E_d \leq R_d$$

E_d Návrhový účinek zatížení
(E ... effect; d ... design)
Vnitřní síly v konstrukci od F_d
(V_{Ed} , N_{Ed} , M_{Ed})

F_d Návrhová hodnota zatížení
 $F_d = \gamma_F \cdot F_k$
(F ... force)

F_k Charakteristická hodnota zatížení
"skutečné zatížení", užité zatížení
(k ... characteristic)
např. vlastní tíha, užité zatížení, tlak betonu, vítr

γ_F Dílčí součinitel pro zatížení
(na straně zátěže; F ... force)
např. pro vlastní tíhu, užité zatížení, tlak betonu, vítr
hodnoty z EN 12812

R_d Návrhová hodnota únosnosti
(R ... resistance; d ... design)
únosnost prvku
(V_{Rd} , N_{Rd} , M_{Rd})

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

R_k Charakteristická hodnota únosnosti
např. zatížitelnost do meze kluzu

γ_M Dílčí součinitel pro materiál
(na straně materiálu; M...materiál)
např. pro ocel nebo dřevo
hodnoty z EN 12812

k_{mod} Modifikační faktor (pouze u dřeva – zohlednění vlhkosti a doby působení zátěží)
např. pro Doka- nosník H20
hodnoty dle EN 1995-1-1 a EN 13377

Porovnání bezpečnostních konceptů (Příklad)

σ_{dov} -koncept	EC/DIN-koncept
115.5 [kN] F_{kluz} $v \sim 1.65$ 60 < 70 [kN] F_{dov} 60 [kN] F_{skut} (A) 99013-100	115.5 [kN] R_k 90 < 105 [kN] $R_d \gamma_M = 1.1$ 90 [kN] E_d (A) $\gamma_F = 1.5$ 99013-102
$F_{skut} \leq F_{dov}$	$E_d \leq R_d$
A Stupeň zatížení	



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

- Zabraňte bezpodmínečně záměně!
- V našich materiálech budeme nadále uvádět dovolené hodnoty.

Následující dílčí bezpečnostní koeficienty byly zohledněny:

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

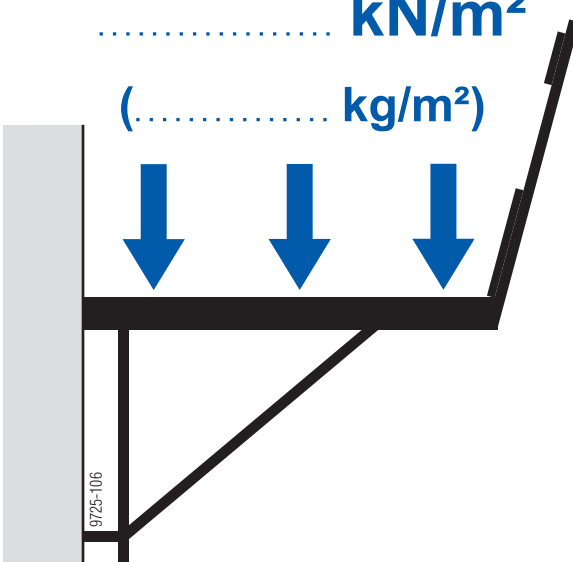
Tímto způsobem je možné zjistit z přípustných hodnot všechny jmenovité hodnoty pro výpočet EC.

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 <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </table>		2	3	4	5	6	☐	☐	☐	☐	☐
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										



Služby Doka

Podpora ve všech fázích projektu

Doka nabízí širokou paletu služeb s jediným cílem: podpořit úspěch Vaší stavby.

Každý projekt je jedinečný. Co je však pro všechny stavební projekty společné, je základní struktura v pěti fázích. Doka zná různé požadavky svých zákazníků a podpoří Vás poradenskými, projektovými a dalšími službami, stejně jako bednicími produkty při efektivní realizaci bednění - v každé z těchto fází.



Fáze vývoje projektu



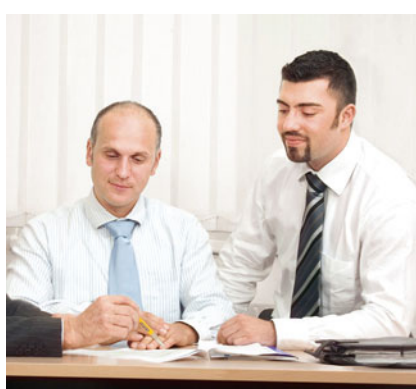
Správná rozhodnutí
díky profesionálnímu poradenství

Nalezení správných a přesných řešení bednění díky

- pomoci při vypsání výběrového řízení
- důkladné analýze výchozí situace
- objektivnímu vyhodnocení rizik v oblasti projektování, realizace a dodržení termínů



Nabídková fáze



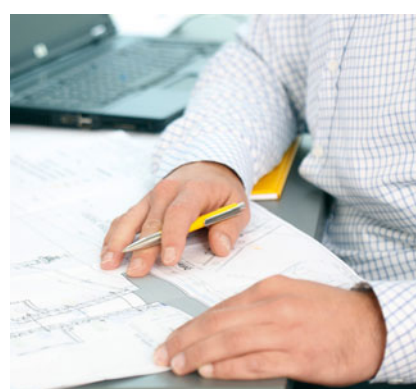
Optimalizace nabídek
se společností Doka jako zkušeným partnerem

Vypracování úspěšných nabídek díky

- použití seriózně kalkulovaných orientačních cen
- správnému výběru bednění
- optimální časové kalkulaci



Fáze přípravy výroby



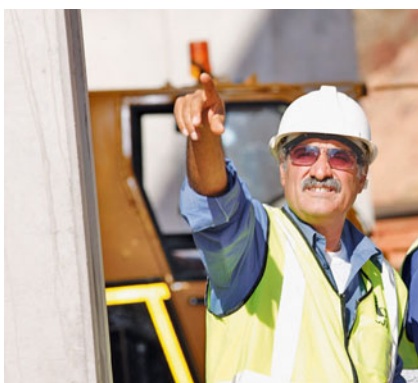
Optimalizace nasazení bednění pro vyšší efektivitu
díky seriózně kalkulovaným konceptům bednění

Hospodárné plánování od samého začátku díky

- detailní nabídce
- stanovení množství materiálu
- sladění průběhu prací a termínů přejímky



Fáze provádění (hrubé) stavby



Optimální nasazení zdrojů
za pomoci odborníků na bednění společnosti Doka

Optimalizace výstavby díky

- přesnému plánování nasazení bednění
- projektovým technikům s mezinárodními zkušenostmi
- přizpůsobené logistice přepravy
- podpoře na stavbě



Fáze dokončení (hrubé) stavby



Pozitivní ukončení projektu
díky profesionální podpoře

Služby Doka zajistí transparentnost a efektivitu díky

- společné přejímce bednění
- demontáži prováděné odborníky
- efektivnímu čištění a opravám pomocí speciálních přístrojů

Vaše výhody

díky profesionálnímu poradenství

▪ Úspora nákladů a času

Poradenství a podpora od samého začátku znamenají vhodnou volbu a odpovídající použití bednění podle plánu. Díky správným pracovním postupům docílíte optimálního využití bednění a efektivních bednicích časů.

▪ Maximální bezpečnost práce

Poradenství a podpora při správném a projektu odpovídajícím použití přináší větší bezpečnost práce.

▪ Transparentnost

Transparentní služby a náklady umožňují vyvarovat se improvizací v průběhu stavby a překvapení při jejím dokončení.

▪ Snížení dodatečných nákladů

Odborné poradenství z hlediska výběru, kvality a správného použití omezuje poškození materiálu a minimalizuje opotřebení.

Popis systému

Rozsáhlý program hotových plošin pro každé použití

Skládací plošiny K firmy Doka jsou předmontované, okamžitě použitelné plošiny.

Dodávány jsou ve sklopeném stavu, což šetří místo.

Na stavbě se plošiny jednoduše odklopí, zvednou jeřábem a zavěsí na připravená závěsná místa.

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



9715-800



Výhody skládací plošiny K firmy Doka

- Vysoká zatížitelnost do 6 kN/m² (600 kg/m²)- třída zatížení 6
- Jednoduché plánování 3,00 nebo 4,50 m dlouhých plošin.
- Skládací plošina K rohové provedení a skládací plošina K vnitřní roh umožňují bezpečný rohový přechod
- Vyrovnávací plošina 3,00m pro přizpůsobení délek a rohová řešení - s integrovaným zábradlím v jednom kuse
- Zasouvací jeřábové závěsy zaručují rovnou, bezpečnou pracovní plochu na plošině - nehrozí tak nebezpečí zakopnutí o vyčnívající díly
- Dlouhá životnost díky robustnímu provedení, lazurovaným podlázkám a pozinkované ocelové konstrukci
- Podlahové fošny jsou z čelní strany chráněny ocelovým profilem
- Šplhací bednění K - po doplnění několika standardními prvky Doka použitelné jako sklopné šplhací bednění
- Prodloužení konzoly a podvěsná plošina - jako součásti systému pro překlenutí podlaží a pro bezpečné následné práce
- Překlenutí otvorů ve stěnách
- Prodloužení zábradlí K a ochranná síť - rozšíření a zvýšená bezpečnost při použití jako střešní záchytné lešení
- Boční ochranné zábradlí T - rychlé a bezpečné ohrazení na konci plošiny
- Dvě varianty zavěšení pro různé podmínky na stavbě:
 - Zavěšení na konusy
 - Zavěšení na třmeny
- Minimálnímu skladovacímu a přepravnímu objemu

Oblasti použití

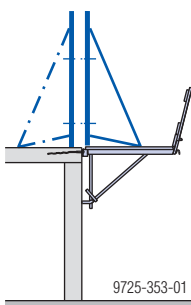
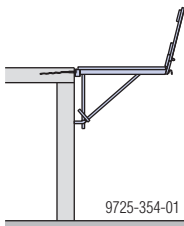
Rozsáhlý program hotových skládacích plošin K splňuje m.j. následující požadavky:

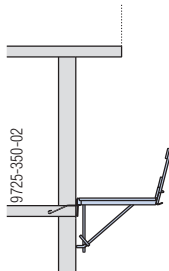
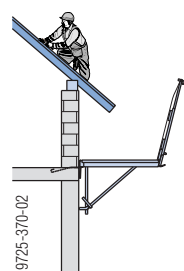
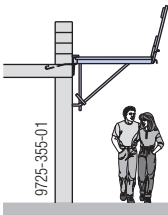
- Pracovní lešení dle EN 12811-1, ČSN 738101
- Ochranná lešení podle DIN 4420-1, ÖNORM B 4007 a ČSN 738106
- Předpisy pro ochranu stavebního personálu

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

Pracovní lešení	
s bedněním	bez bednění
	

Ochranné lešení		
Záchytné lešení	Záchytné lešení pro práci na střeše	Ochranná stříška
		



Podrobné informace k dané oblasti použití viz kapitoly "Pracovní lešení" resp. "Ochranné lešení"!

Plánování použití

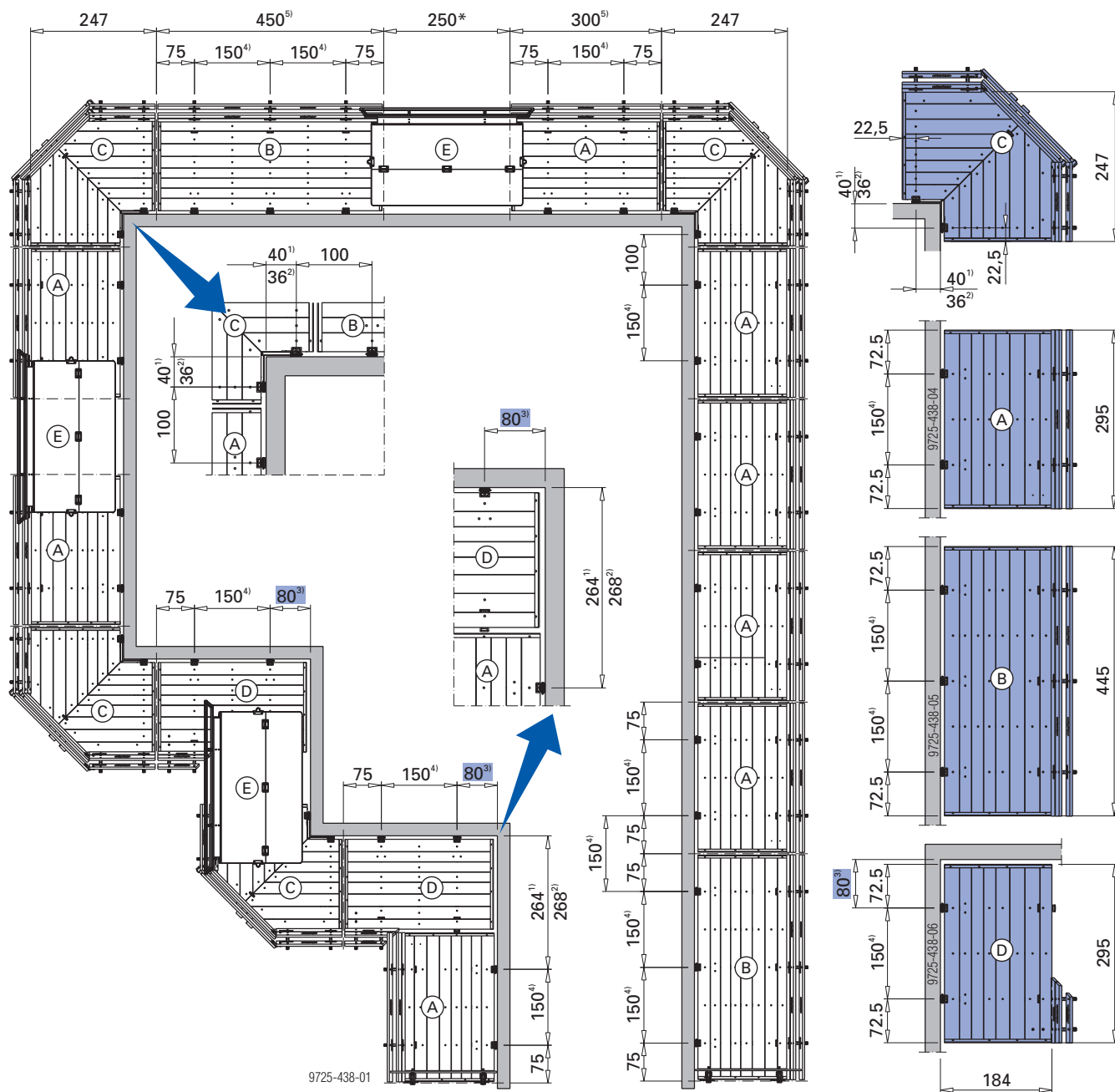
S programem skládacích plošin K

Závěsné body skládacích plošin K 3,00m a 4,50m jsou vždy ve stejném rastru po 150 cm (vzdálenost od okraje 75 cm) a usnadňují tak plánování a montáž na stavbě.

Výjimka: u skládací plošiny K vnitřní roh je vzdálenost od okraje 80 cm.

Upozornění:

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



* ... skutečné délkové vyrovnaní je o 5 cm větší než uvedený systémový rozměr.

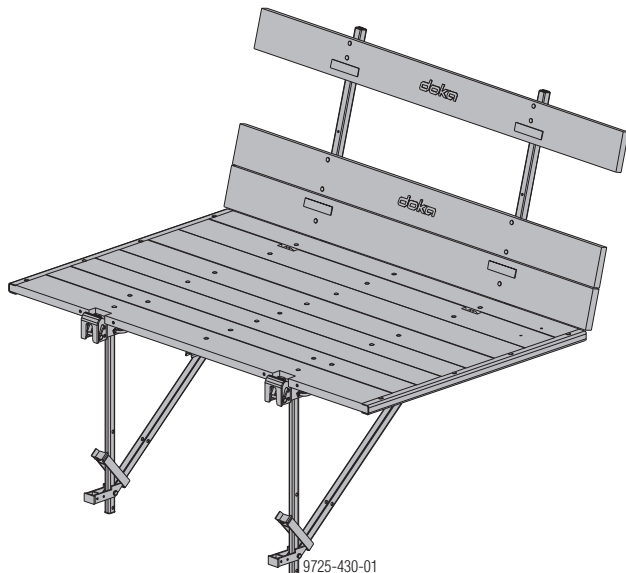
- 1) ... Rozměr při zavěšení na konusy
- 2) ... Rozměr při použití s třmenovou hlavou K-ES
- 3) ... Pevný rozměr v oblasti rohu (skládací plošina K vnitřní roh)
- 4) ... Osově míry zavěšení
- 5) ... Jmenovité rozměry plošin

- A Skládací plošina Doka K 3,00m
- B Skládací plošina Doka K 4,50m
- C Skládací plošina Doka K rohové provedení
- D Skládací plošina Doka K vnitřní roh
- E Vyrovnávací plošina 3,00m

Hlavní součásti

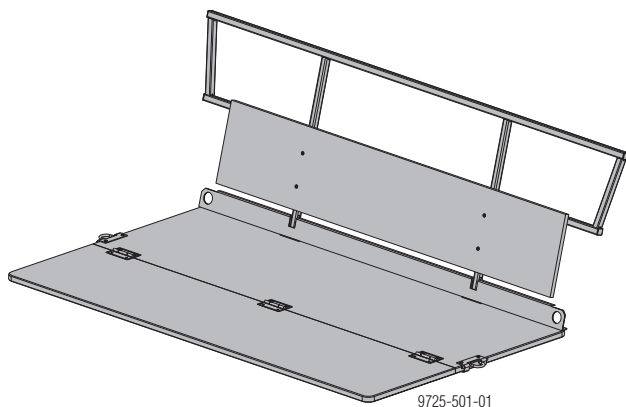
Skládací plošina Doka K

- 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

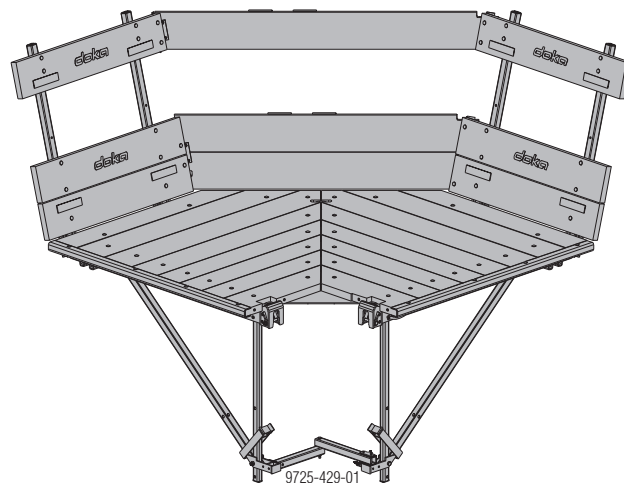
vyrovnávací plošina 3,00 m pro délkové přizpůsobení a řešení rohů - s integrovaným zábradlím v jednom kuse



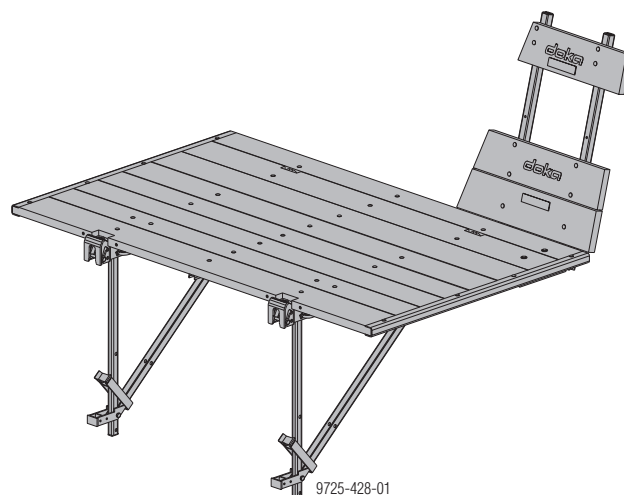
Rohová řešení

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

Skládací plošina Doka K rohové provedení

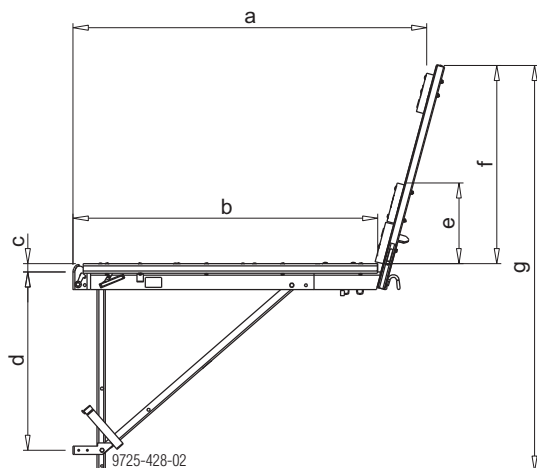


Skládací plošina Doka K vnitřní roh



Doka - skládací plošiny K v detailu

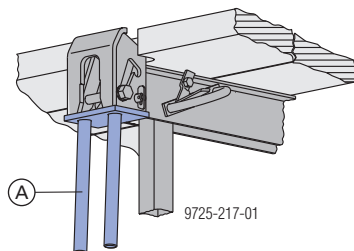
Rozměry systému:



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

Možná volba zavěšení na konusy nebo na třmeny

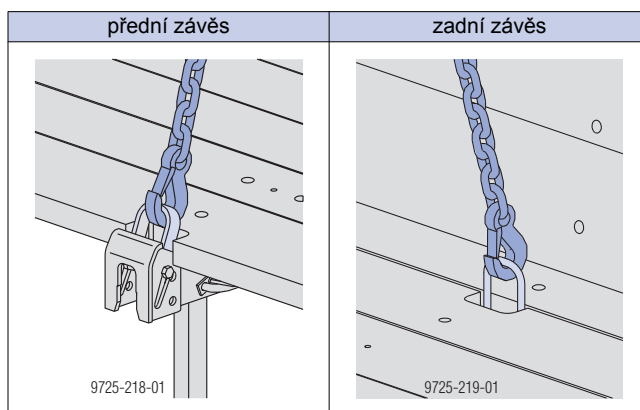
Díky snadnému doplnění skládací plošiny K třmenovou hlavou K-ES je plošina připravena pro zavěšení na třmeny.



A Třmenová hlava K-ES

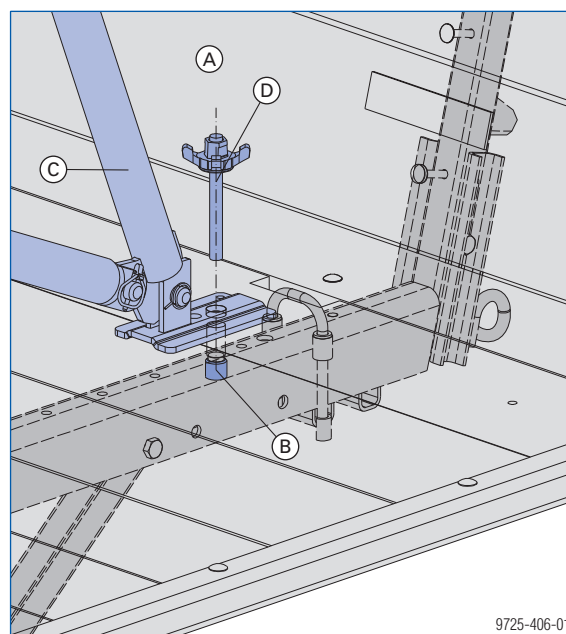
Jeřábové závěsy

- 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

Projektování bednění prostřednictvím Tipos-Doka

Tipos-Doka Vám umožní ještě výhodnější bednění

Tipos-Doka byl vyvinut k podpoře projektování Vašeho bednění Doka. Pro stěnová a stropní bednění, stejně jako plošiny máte nyní k dispozici nástroje, které při projektování používá i Doka.



Snadná obsluha, rychlé a jisté výsledky

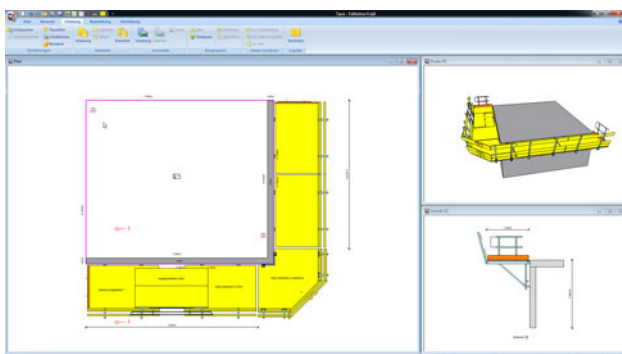
Přehledná uživatelská plocha Vám umožní rychlou práci. Od zadání půdorysů - pomocí nástroje Schal-Igel® - až po manuální nastavení provedení bednění. Vaše výhoda: Šetříte čas.

Řada vzorových řešení a asistentů se vždy postará o optimální řešení Vašeho bednění, jak z technického tak i ekonomického hlediska. To Vám přinese jistotu u každého použití a ušetří náklady.

Kusovníky, plány, náhledy, řezy a perspektivy můžete ihned využít v praxi. Velmi podrobné plány zvyšují bezpečnost použití.

Tipos Doka projektuje se skládacími plošinami mimo jiné:

- Rozmístění skládacích plošin podle tříd zatížení
- Vyrovnávání délek
- Rohová řešení
- Zábradelní profil



Takto podrobná mohou být znázornění bednění a plošin. Tipos Doka udává nové trendy jak v půdorysu tak i v prostorovém zobrazení.

Vždy správné množství bednicího materiálu a příslušenství

Stücklistenbearbeitung

Anzeigefilter: Alle Artikel | Gesamtstückliste | ☒ Verwendete Artikel | ☒ Ergänzungsartikel

Herst	Artikelnr	Bezeichnung	Pr./Stk	Baus	Bauh	Lief	Man	Sum	Best
DOKA	S80485000	Ausgleichsbühne 3,00m	486,69	0	0	1	0	1	1
DOKA	996000205	Bohle 5x20cm 1,75m bauseits	Auf Anfrage	0	0	2	0	2	2
DOKA	S80420000	Doka-Faltbühne K 3,00m	817,60	0	0	4	0	4	4
DOKA	S80424000	Doka-Faltbühne K Außenecke	1.528,80	0	0	1	0	1	1
DOKA	S80488000	Seitenschutzgeländer T	132,55	0	0	2	0	2	2

Mit * gekennzeichnete Preise sind manuell geändert

Artikel markieren | Preis auf Vorgabe | Preis ändern | | Hinzufügen | | Kennzahlen ... | Taktmengen ... | Zwischenabl. | OK | Abbrechen | Hilfe

Automaticky zhotovené kusovníky můžete převzít do četných programů a dále je zpracovávat.

Součásti bednění a příslušenství, které je nutné obstarávat narychlo nebo nahrazovat improvizací, jsou vždy nejdražší. Proto Tipos-Doka poskytuje kompletní seznamy kusů, což vylučuje improvizace. Projektování pomocí Tipos-Doka zamezuje vzniku nákladů. A Váš sklad může být optimálně využit.

Příklady z praxe

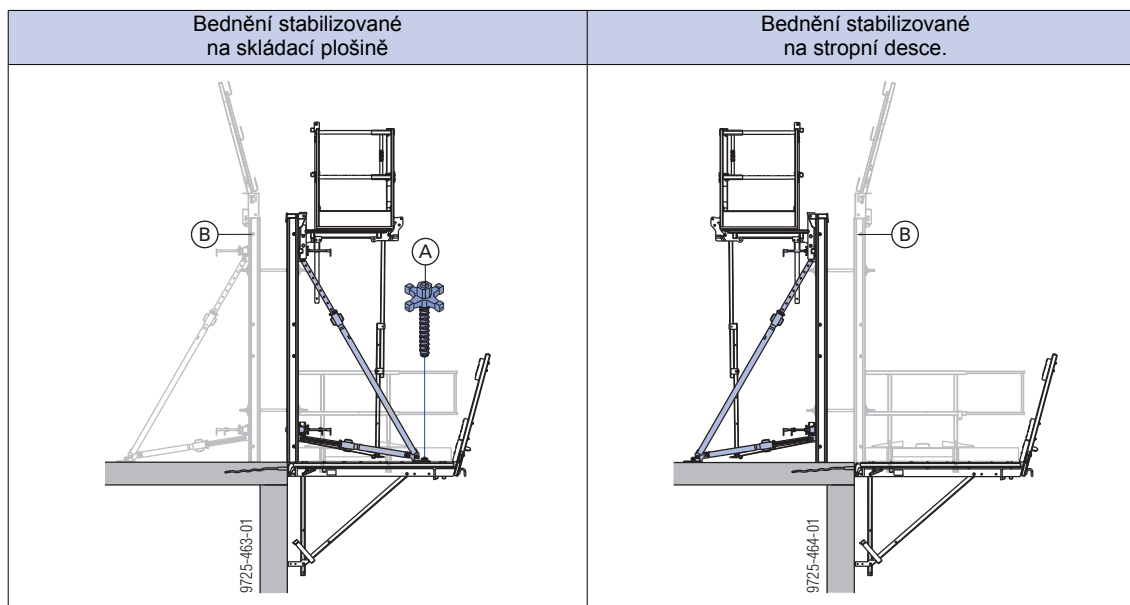




Pracovní lešení

Pracovní lešení s bedněním

H (horizontální zatížení) a V (vertikální zatížení) se vztahuje na zatížení v místě zavěšení. Tato zatížení pokrývají veškeré uvedené případy nasazení. Na základě těchto údajů musí být prověřena stabilita stavební konstrukce a jejích součástí.



Třída zatížení 2 (dov. provozní zatížení 1,5 kN/m² (150 kg/m²) na skládací plošině a betonářské plošině)
Max. šířka betonářských plošin 1,20 m.

Zavěšení	Závěsný konus	Závěsný třmínek ES*	Závěsný konus	Závěsný třmínek ES*
	H = 14,0 kN V = 24,0 kN	H = 14,0 kN V = 18,0 kN	H = 14,0 kN V = 24,0 kN	H = 14,0 kN V = 18,0 kN
Délkové vyrovnání	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m
Podvěsná lávka	dovoleno	není dovoleno	dovoleno	není dovoleno
Skládací plošina K vnitřní roh	dovoleno	není dovoleno	dovoleno	není dovoleno
Výška bednění	3,00 m	3,00 m	5,50 m	4,00 m

Rychlost větru do 55 km/h (podle předpisů pro prevenci nehod pro jeřáby). Při rychlosti větru do 45 km/h je možná výška bednění až 4,00 m.

Při vyšších rychlostech větru, resp. po každém ukončení práce nebo při delším přerušení bednicích prací musí být bednění zaklopeno. Protilehlé bednění musí být opatřeno opěrami připevněnými do stropní desky.

* Dodržujte výškovou polohu skládací plošiny K vůči horní hraně stropu Viz kapitola "Zavěšení na třmeny"

A Hvězdicový šroub

B Protilehlé bednění



POZOR

Opěry bednění na skládací plošině:

- umísťujte pouze v ose konzoly
- připevňujte výhradně v určených připojovacích objímkách a
- zajistěte hvězdicovým šroubem.

Použití kotevní tyče 15,0mm je zakázáno!

Upozornění:

Výše uvedené hodnoty dov. provozního zatížení a délkového vyrovnání aplikujte také při nasazení vnitřních a vnějších rohů.

Pracovní lešení bez bednění

Skládací plošina K 3,00m a 4,50m

H (horizontální zatížení) a V (vertikální zatížení) se vztahuje na zatížení v místě zavěšení. Tato zatížení pokrývají veškeré uvedené případy nasazení. Na základě těchto údajů musí být prověřena stabilita stavební konstrukce a jejích součástí.

Varianty zavěšení ¹⁾	Závěsný konus					
	Skalní kotva 15,0 + závěsný konus 15,0 pro hmoždinku					
	Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm (tloušťka izolace do 6 cm)					
	Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm (tloušťka izolace do 11 cm)					
	Závěsný třmínek ES					
	Kotva pro římsové bednění 15,0					
	Závěsný profil AK/ES					
		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 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 vyrovnání	1,00 m	2,50 m ²⁾	1,50 m ²⁾	1,00 m	0,75 m	0,50 m

¹⁾Viz také kapitola "Přehled variant zavěšení".

²⁾ Délkové vyrovnání nad 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 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 vyrovnání	1,00 m	2,50 m ²⁾	1,50 m ²⁾	není dovoleno	není dovoleno

²⁾ Délkové vyrovnání nad 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 vyrovnání	2,50 m ²⁾	1,50 m ^{2) 3)}	není dovoleno

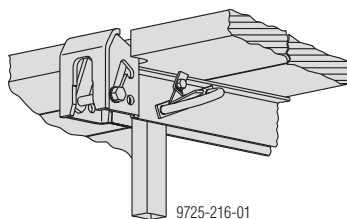
²⁾ Délkové vyrovnání nad 1,00 m provádějte pouze pomocí vyrovnávací plošiny 3,00m

³⁾ Délková vyrovnání do 2,50 m jsou přípustná, pokud vyrovnávací plošina na obou stranách leží na skládací plošině K rohové provedení (např. pilíř).

Přikotvení

Přehled variant zavěšení

Zavěšení na konusy



Zavěšení v betonu

Bez izolace (standardní zavěšení)

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

Bez izolace (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
		

S izolací do 11 cm

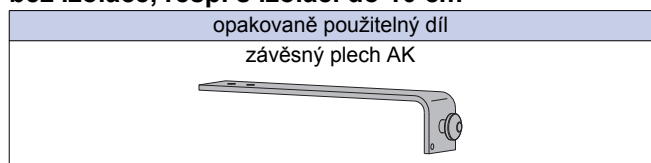
Ztracené díly		Opakovaně použitelné díly	
Vlnová kotva 15,0	Krycí pouzdro 15,0 pro izolaci do 11cm	Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm	Šroub konusu Rd28
nebo		příp. dodatečně	
Kotva s destičkou 15,0		Fixovací kruhová destička Rd28	
			
			

Dodatečně zhotovená závěsná místa ve vyvrtaném otvoru

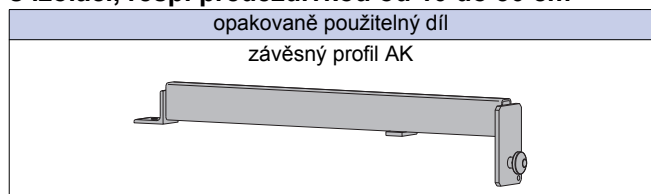
Ztracené díly	Opakovaně použitelné díly		
Skalní kotva 15,0	Kotevní tyč 15,0	Montážní trubka	Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku
			

Dodatečně zhotovená závěsná místa s připevněním na betonovém stropě

bez izolace, resp. s izolací do 10 cm

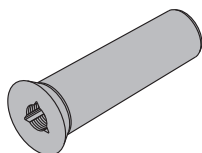


s izolací, resp. předezdívkou od 10 do 30 cm



Zavěšení pro pohledový beton

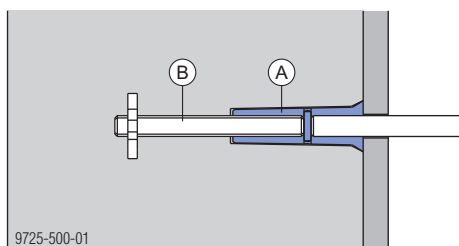
Kónus kotevního místa pro pohledový beton 15,0 5cm je vhodný zejména pro projekty z pohledového betonu, u kterých se vyžaduje jednotný vzhled otvorů kotevních resp. závěsných míst.



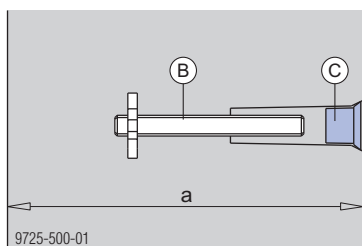
Bezpečnostní upozornění:

Použití konusu kotevního místa pro pohledový beton je omezeno na závěsná místa, která se nachází 80 cm pod horní hranou betonu. Důvodem je snížená nosnost díky menší hloubce zašroubování kotevní tyče ze strany bednicí desky.

Znázornění ukotvení



Otisk v betonu



a ... 26 cm (při oboustranné krycí vrstvě 5 cm)

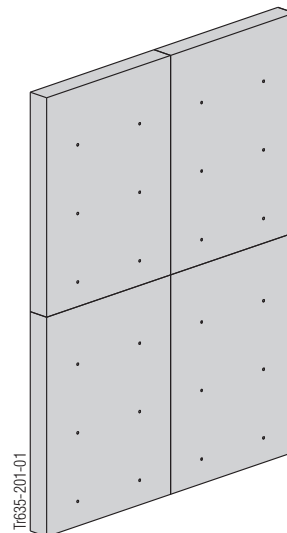
A Kónus kotevního místa pro pohledový beton 15,0 5cm

B Kotva s destičkou oboustranná 15,0

C Zátka pro pohledový beton 41mm

U projektů, při kterých je použito toto zavěšení, musí být kontaktován technik Doka.

Optický výsledek:

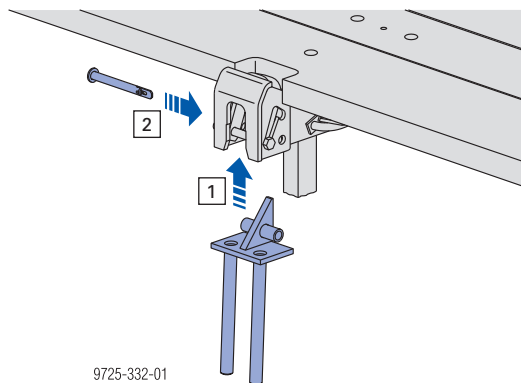


Ucelený, pravidelný vzhled otvorů kotevních resp. závěsných míst.

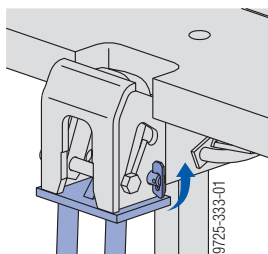
Zavěšení na třmeny

Pro zavěšení skládací plošiny K musí být na každou závěsnou hlavici namontována třmenová hlava K-ES (**A**).

- 1) Nasadíte třmenovou hlavu K-ES do závěsné hlavice skládací plošiny K.
- 2) Zasuňte pojistný čep ES.

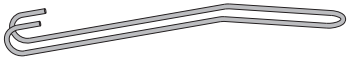


- 3) Zajistíte otočením západky.



Zavěšení na betonovém stropě

bez izolace (standardní zavěšení)

jednorázově použitelný díl
závěsný třmínek ES

2 kusy na závěsné místo

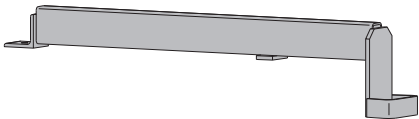
Dodatečně zhotovená závěsná místa s připevněním na betonovém stropě

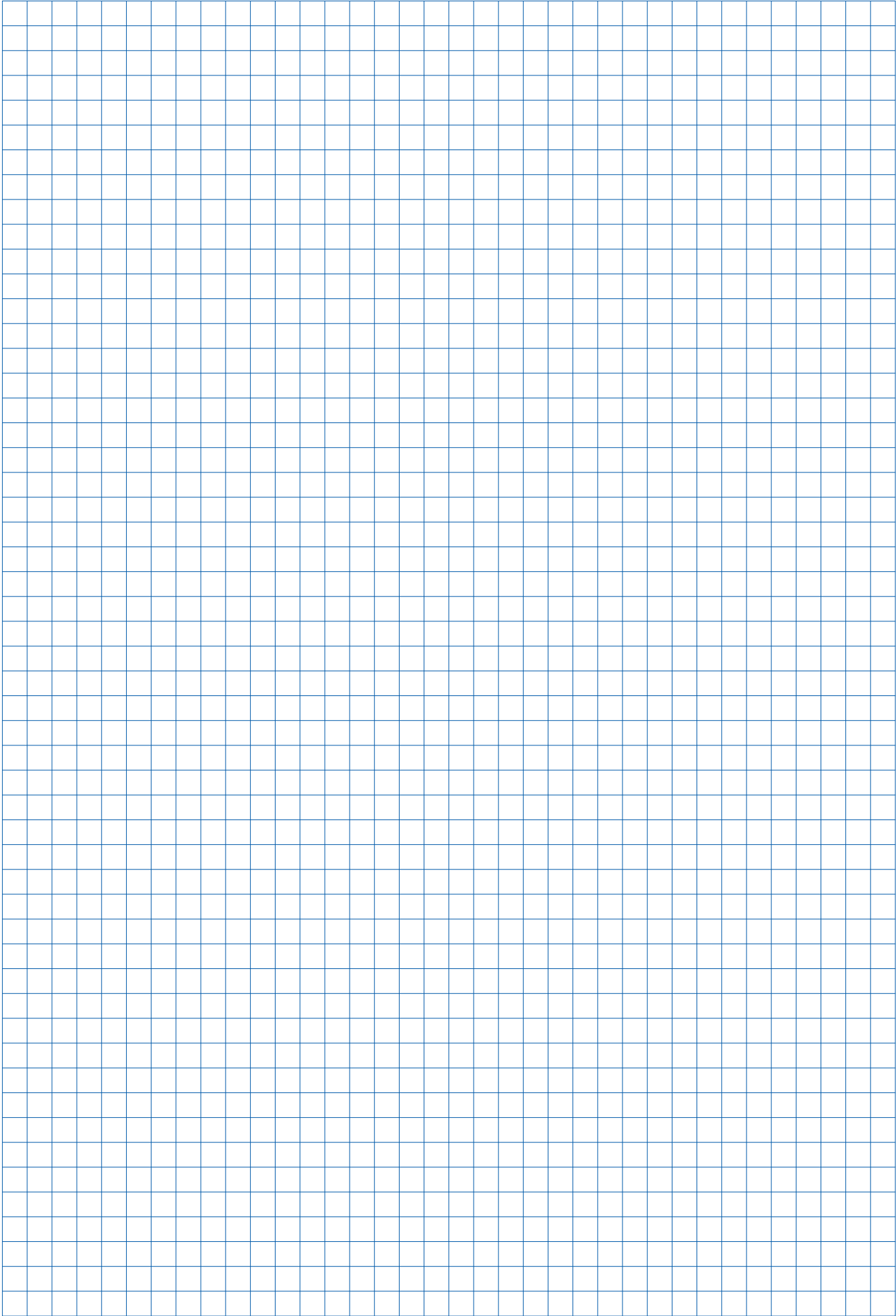
bez izolace, resp. s izolací do 10 cm

opakovaně použitelný díl
závěsný plech ES

1 kus na závěsné místo

s izolací, resp. předezdívkou od 10 do 30 cm

opakovaně použitelný díl
závěsný profil ES

1 kus na závěsné místo



Zavěšení na konusy



- **Výstraha** před nedostatečnou hloubkou zašroubování vestavných dílů (např. kotvy s destičkou resp. vlnové kotvy) do konusů kotevních míst. Při následném použití může dojít ke snížení nosnosti a selhání závěsného místa - hrozí nebezpečí zranění osob nebo věcných škod.
- Díly vždy zašroubujte až na doraz. Hloubku zašroubování kontrolujte podle značky na kotvě s destičkou resp. vlnové kotvě.
- Zajistěte, aby díly pro následné zavěšení byly určeny pro stejnou krycí vrstvu betonu.
- Nepoužívejte konus kotevního místa pro pohled. beton jako spojovací matku.
- Přivažte vlnovou kotvu resp. kotvu s destičkou armovacím drátem k výztuži. Zabráňte tak uvolnění při betonáži a zhutňování.



VAROVÁNÍ

Citlivé kotevní, závěsné a spojovací díly!

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



V nabídce jsou také konusy a příslušenství pro krycí vrstvu betonu 2cm.

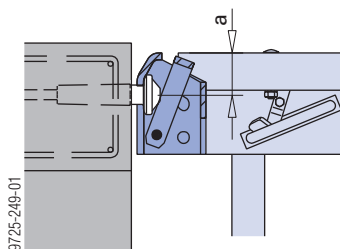
Jsou to následující výrobky:

- Závěsný konus 15,0 číslo výrobku 581970000
- Konus předstihu 15,0 číslo výrobku 581698000
- Krycí pouzdro 15,0 číslo výrobku 581989000
- Krycí pouzdro S 15,0 číslo výrobku 581696000

Zhotovení závěsného místa probíhá obdobně dle návodu pro závěsný konus 15,0/5cm.

Je však nezbytně nutné dbát na to, aby nedošlo ke smíchání dílů pro různé krycí vrstvy betonu (viz upozornění výše)!

Znázornění zavěšení na konusy:



a ... Osa konusu od horní hrany povrchu 6,5 cm

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. přídatná 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.

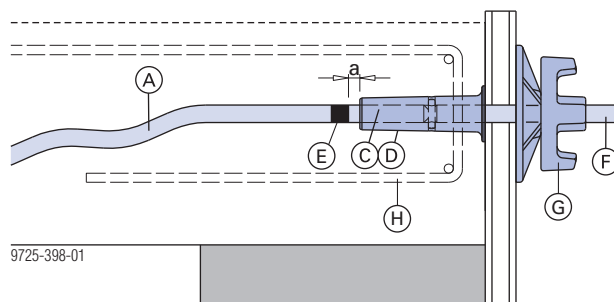
Zavěšení v betonu bez izolace (standardní zavěšení)

Potřebné nářadí:

- přepínací řehačka 1/2"
- klíč ke kónusům 15,0 DK

Místo předstihu (s provrtáním bednicí desky)

- Vyvrtejte otvor $\varnothing=18$ mm do bednicí desky (pozice dle prováděcího resp. montážního plánu).
- Zašroubujte kotvu s destičkou nebo vlnovou kotvu do konusu předstihu až na doraz.
- Prostrčte kotevní tyč 15,0 (délka cca. 20 cm) otvorem bednicí desky, zašroubujte do konusu předstihu a dotáhněte pomocí kotevní matky s podložkou 15,0.



a ... 1 cm

- A Kotva s destičkou 15,0 nebo vlnová kotva 15,0
- C Konus předstihu 15,0 5cm
- D Krycí pouzdro S 15,0 5cm
- E Značka
- F Kotevní tyč 15,0mm
- G Kotevní matka s podložkou 15,0
- H Podélná výztuž a třmínky min. o 8 mm, vzdálenost max. 15 cm



1 cm vzdálenost mezi značkou a konusem.

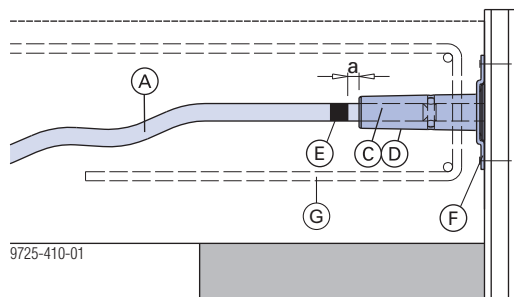
Upozornění:

Konusy předstihu 15,0 5cm jsou dodávány s krycími pouzdry S 15,0 5cm. Při **každém dalším nasazení** použijte **nová krycí pouzdra**!

Místo předstihu (bez provrtání bednicí desky)

Např. pokud se bezprostředně za pozicí místa předstihu nachází nosníky Doka nebo profily rámových prvků.

- Konus předstihu přibijte na bednicí desku pomocí plechu hřebíkového spoje (pozice dle výkresu projektu).
- Zašroubujte kotvu s destičkou nebo vlnovou kotvu do konusu předstihu až na doraz.



a ... 1 cm

- A** Kotva s destičkou 15,0 nebo vlnová kotva 15,0
- C** Konus předstihu 15,0 5cm
- D** Krycí pouzdro S 15,0 5cm
- E** Značka
- F** Plech hřebíkového spoje 15,0
- G** Podélná výztuž a třmínky min. o 8 mm, vzdálenost max. 15 cm



1 cm vzdálenost mezi značkou a konusem.

Upozornění:

Konusy předstihu 15,0 5cm jsou dodávány s krycími pouzdry S 15,0 5cm. Při **každém dalším nasazení** použijte **nová krycí pouzdra**!



Při použití plechu hřebíkového spoje 15,0 doporučujeme použít krycí pouzdro **S** 15,0 5 cm.

Pouzdro má rozšířený konec ve tvaru trychtýře, což zlepšuje těsnost spoje.

Před betonáží

- Znovu zkontrolujte místa předstihu a závěsu.

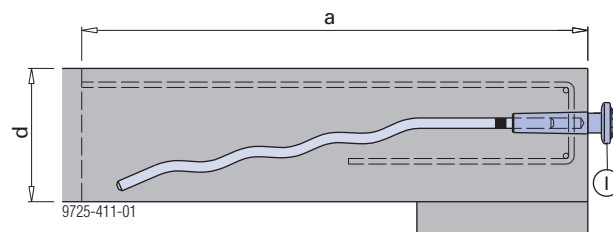
Závěsné místo



- **Výstraha** před nedostatečnou hloubkou zašroubování u závěsných konusů, která znamená snížení nosnosti a tím selhání zavěšení – důsledkem toho hrozí nebezpečí zranění osob nebo věcných škod.
- Dejte pozor, abyste nesmíchali dohromady díly pro různé krycí vrstvy betonu - následkem by byla nedostatečná délka zašroubování.
- Díly zašroubujte vždy až na doraz.

- Vyšroubujte konus předstihu včetně plechu hřebíkového spoje 15,0 ráčnovým klíčem 1/2" a klíčem ke konusům 15,0 DK.
Při pečlivé montáži a demontáži bez použití násilí lze plech hřebíkového spoje 15,0 použít vícekrát.
- Zašroubujte závěsný konus 15,0 až na doraz a dotáhněte pomocí přepínací řehtačky 1/2".

Vlnová kotva 15,0



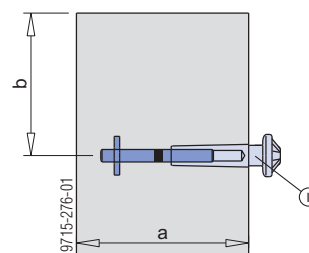
d ... min. 16,0 cm

a ... 74,0 cm (při oboustranné krycí vrstvě 5 cm)

- I** Závěsný konus 15,0 5cm

Zakotvení ve stěně

Kotva s destičkou 15,0 16cm 55



a ... 26 cm (při oboustranné krycí vrstvě 5 cm)

b ... min. 20 cm

- I** Závěsný konus 15,0 5cm



Další možnosti zakotvení do stěn viz informace pro uživatele "Doka šplhací bednění K".

Zavěšení v betonu při snížených požadavcích na zatížení



VAROVÁNÍ

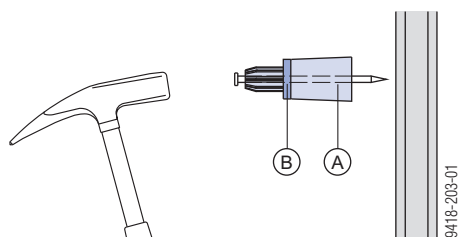
- ▶ Kotvu pro římsové bednění 15,0 používejte pouze do **třídy zatížení 3**. Odkládání **bednění** nebo **těžkých břemen** je **zakázáno**!



Dbejte na osvědčení ke stavebnímu dozoru (Z-21.6-1982)!

Montáž kotvy pro římsové bednění

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



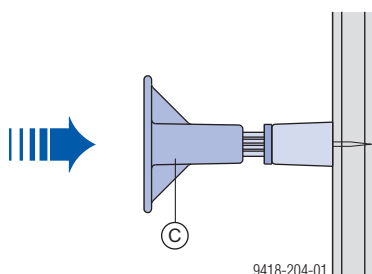
A Hřebíkový konus 15,0

B Těsnící kroužek



Zkontrolujte polohu těsnícího kroužku!

- ▶ Nasadte kotvu pro římsové bednění na hřebíkový konus.



C Kotva pro římsové bednění 15,0

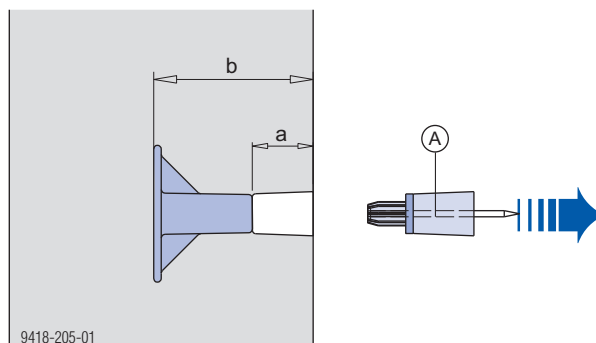
- ▶ Přivažte kotvu pro římsové bednění armovacím drátem k výztuži. Zabráníte tak uvolnění při betonáži a zhutňování.



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

Po odbednění

- ▶ Odstraňte z kotevního místa hřebíkový konus.

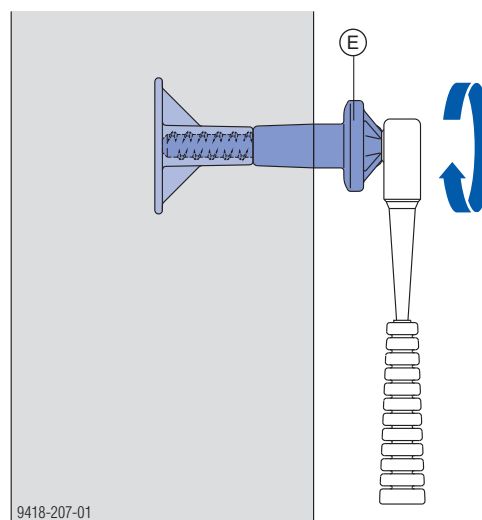


a ... Krycí vrstva 4,0 cm

b ... Vestavná hloubka 11,5 cm

A Hřebíkový konus 15,0

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



E Závěsný konus pro římsové bednění 15,0

Opakovaně použitelné závěsné místo - trvalá ochrana před korozi

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 korozi.

Oblast použití:

především stavba mostů:

- pilíře
- nosnou konstrukci

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

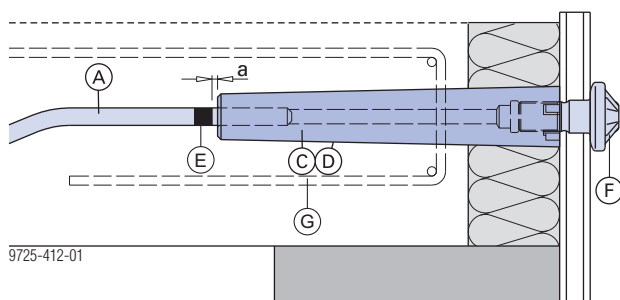
Zavěšení v betonu – izolace až 11 cm

Potřebné nářadí:

- přepínací řehtačka 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 (pozice dle výkresu projektu).
- Zašroubujte kotvu s destičkou nebo vlnovou kotvu do závěsného konusu 15,0 pro izolaci do 11cm.
- Prostrčte konusový šroub RD 28 otvorem bednicí desky, zašroubujte do konusu a dotáhněte.



9725-412-01

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** Značka
- F** Konusový šroub RD 28
- G** Podélná výztuž a třmínky min. o 8 mm, vzdálenost max. 15 cm



0,5 cm vzdálenost mezi značkou a konusem.

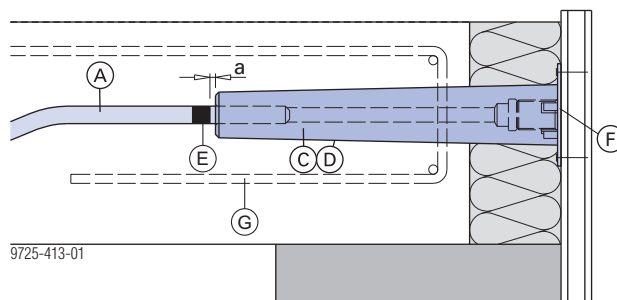
Upozornění:

Závěsné konusy 15,0 pro izolaci do 11cm jsou dodávány včetně **(D)** krycích pouzder. Při **každém dalším nasazení** použijte **nová krycí pouzdra!**

Místo předstihu (bez provrtání bednicí desky)

Např. pokud se bezprostředně za pozicí místa předstihu nachází nosníky Doka nebo profily rámových prvků.

- Fixovací kruhovou destičku RD 28 přibijte na bednicí desku (pozice dle výkresu projektu).
- Našroubujte závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm na fixovací kruhovou destičku RD 28.
- Zašroubujte kotvu s destičkou nebo vlnovou kotvu do konusu předstihu až na doraz.



9725-413-01

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** Značka
- F** Fixovací kruhová destička RD 28
- G** Podélná výztuž a třmínky min. o 8 mm, vzdálenost max. 15 cm



0,5 cm vzdálenost mezi značkou a konusem.

Upozornění:

Závěsné konusy 15,0 pro izolaci do 11cm jsou dodávány včetně **(D)** krycích pouzder. Při **každém dalším nasazení** použijte **nová krycí pouzdra!**

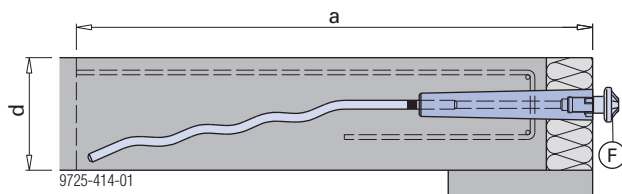
Před betonáží

- Znovu zkontrolujte místa předstihu a závěsu.

Závěsné místo



- **Výstraha** před nedostatečnou hloubkou zašroubování závěsných konusů. Takto snížená nosnost může vést k selhání závěsného místa a tím ke škodám na osobách či věcech.
- Nikdy nemíchejte díly pro odlišnou krycí vrstvu betonu - dochází tak k nedostatečnému zašroubování.
- Stavební díly vždy zašroubujte až na doraz.
- Vytočte fixovací kruhovou destičku RD 28 pomocí přepínací řehačky 1/2". Při pečlivé montáži a nenásilné demontáži lze fixovací kruhovou destičku RD 28 použít opakovaně.
- Zašroubujte konusový šroub RD 28 až na doraz a dotáhněte pomocí přepínací řehačky 1/2".



d ... min. 16,0 cm

F Konusový šroub RD 28

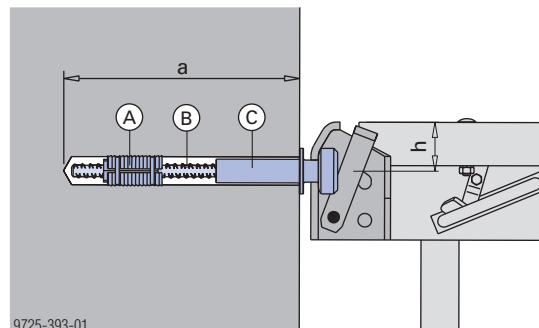
Rozměr a (vestavná hloubka)

Vlnová kotva 15,0	92,5 cm
Kotva s destičkou 15,0 16cm 55	44,6 cm

Závěsné místo zhotovené dodatečně ve vyvrtaném otvoru

v betonových stěnách

pomocí skalní kotvy 15,0 + závěsný konus 15,0 pro hmoždinku



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

A Skalní kotva K 15,0 (ztracený kotevní prvek)

B Kotevní tyč 15,0

C Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku



Před nasazením se bezpodmínečně seznámte s návody k použití "Skalní kotva 15,0" a "Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku"!

Dodatečné díly ke zhotovení závěsného místa:

- Předpínací zařízení B, obsahující
 - 1 ks hydraulický dutý válec
 - 1 ks hydraulické ruční čerpadlo
 - 1 ks tlakový kozlík
 - 1 ks transportní kufr
- Montážní trubka
- Klíč pro kotevní tyč 15,0/20,0
- Kotevní matka s podložkou 15,0
- Vrták do kamene $\varnothing$ 37 nebo 38 mm

nebo

- Předpínací zařízení 300kN, obsahující
 - 1 ks hydraulický dutý válec RH302
 - 1 ks hydraulické ruční čerpadlo
 - 1 ks tlakový kozlík C
 - 1 ks transportní kufr
 - 1 ks montážní trubka
- Klíč pro kotevní tyč 15,0/20,0
- Kotevní matka s podložkou 15,0
- Vrták do kamene $\varnothing$ 37 nebo 38 mm



Předpínací zařízení B nelze kombinovat s předpínacím zařízením 300kN!

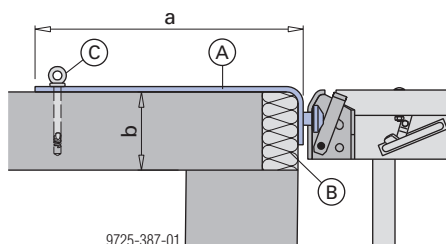
Přejímací zkouška

- Každé kotevní místo musí být podrobena přejímací zkoušce.

Dodatečně zhotovená závěsná místa s připevněním na betonovém stropě

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 používejte pouze u **třídy zatížení 2**.
Odkládání **bednění** nebo **těžkých břemen** je **zakázáno**!

Minimální nosnost hmoždinkových spojů (tyto síly působí zároveň):

Tahová síla: $\geq 5,0$ kN

Posouvající síla: $\geq 9,2$ kN

např.: Expreskotva Doka 16x125mm

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

25 N/mm² (beton C20/25)

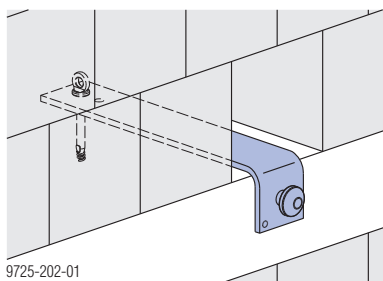


Řiďte se návodem k montáži "Expreskotva Doka 16x125mm"!



Návrh montáže pro cihlové zdívo:

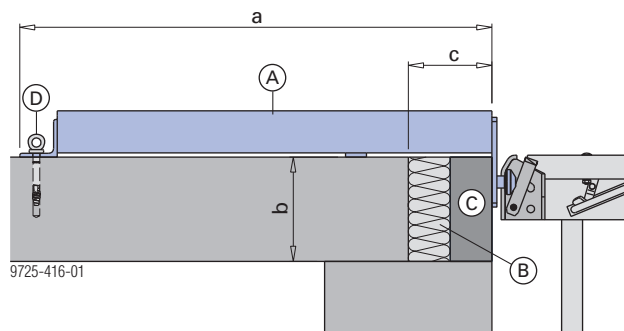
V místě závěsu vynechte cihlu. Demontáž může v tomto případě proběhnout z vnitřní strany.



➤ Před uvolněním expreskotev nebo hmoždinek se ujistěte, zda jsou plošiny již demontovány ze závěsných míst!

s izolací, resp. přezdvídkou od 10 do 30 cm

se závěsným profilem AK



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

- A** Závěsný profil AK
- B** Izolace
- C** Předsazená stěna
- D** Expreskotva Doka 16x125mm



VAROVÁNÍ

➤ Závěsný profil používejte pouze u **třídy zatížení 2**.
Odkládání **bednění** nebo **těžkých břemen** je **zakázáno**!

Minimální nosnost hmoždinkových spojů (tyto síly působí zároveň):

Tahová síla: $\geq 5,0$ kN

Posouvající síla: $\geq 9,2$ kN

např.: Expreskotva Doka 16x125mm

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

25 N/mm² (beton C20/25)

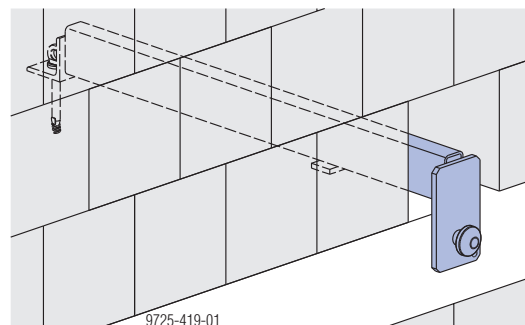


Řiďte se návodem k montáži "Expreskotva Doka 16x125mm"!



Návrh montáže pro cihlové zdívo:

V místě závěsu vynechte cihlu. Demontáž může v tomto případě



➤ Před uvolněním expreskotev nebo hmoždinek se ujistěte, zda jsou plošiny již demontovány ze závěsných míst!

Zavěšení na třmeny

Díky dlouhým závěsným trnům zpravidla není zapotřebí dodatečné zajištění proti nežádoucímu nadzdvíhnutí plošin.



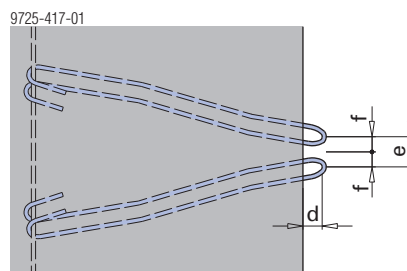
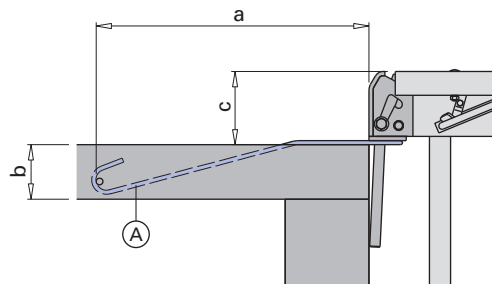
Důležitá informace:

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 nadzdvíhnutí.

(např. spojte plošiny a závěsná místa pomocí popruhového rychloupínáku 55cm).

Zavěšení v betonovém stropě – bez izolace (standardní zavěšení)

se závěsným třmínkem ES



- a ... min. 50 cm
- b ... min. 13,0 cm
- c ... 17,5 cm
- d ... 9,0 až 10,0 cm
- e ... 8,0 cm
- f ... 4,0 cm

A Závěsný třmínek ES



Zabraňte deformaci závěsných třmínků (ohnutí, zlomení apod.)!

charakteristická krychelná pevnost betonu
($f_{ck, cube}$): min. 10 N/mm²

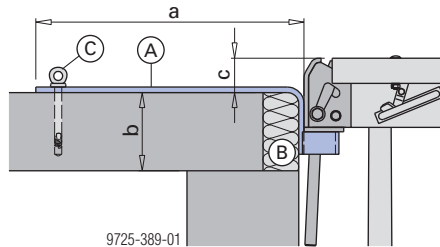
Pro použití v Německu:

- Pro zavěšení na třmínky, která odpovídají **BGBau B 119** není nutné osvědčení.

Dodatečně zhotovená závěsná místa s připevněním na betonovém stropě

bez izolace, resp. s izolací do 10 cm

se závěsným plechem ES



a ... 60,0 cm
b ... min. 18,0 cm
c ... 7,7 cm

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



VAROVÁNÍ

➤ Závěsný plech používejte pouze u **třídy zatížení 2**.
Odkládání **bednění** nebo **těžkých břemen** je **zakázáno**!

Minimální nosnost hmoždinkových spojů (tyto síly působí zároveň):

Tahová síla: $\geq 5,0$ kN

Posouvající síla: $\geq 9,2$ kN

např.: Expreskotva Doka 16x125mm

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

25 N/mm² (beton C20/25)

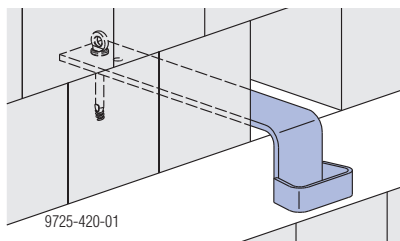


Řiďte se návodem k montáži "Expreskotva Doka 16x125mm"!



Návrh montáže pro cihlové zdívo:

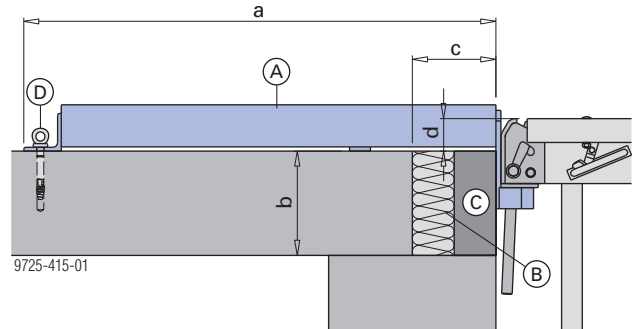
V místě závěsu vynechte cihlu. Demontáž může v tomto případě proběhnout z vnitřní strany.



➤ Před uvolněním expreskotev nebo hmoždinek se ujistěte, zda jsou plošiny již demontovány ze závěsných míst!

s izolací, resp. předezdívkou od 10 do 30 cm

se závěsným profilem ES



a ... 113,0 cm
b ... min. 18,0 cm
c ... max. 30,0 cm
d ... 7,7 cm

- A Závěsný profil ES
- B Izolace
- C Předsazená stěna
- D Expreskotva 16x125mm



VAROVÁNÍ

➤ Závěsný profil používejte pouze u **třídy zatížení 2**.
Odkládání **bednění** nebo **těžkých břemen** je **zakázáno**!

Minimální nosnost hmoždinkových spojů (tyto síly působí zároveň):

Tahová síla: $\geq 5,0$ kN

Posouvající síla: $\geq 9,2$ kN

např.: Expreskotva Doka 16x125mm

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

25 N/mm² (beton C20/25)

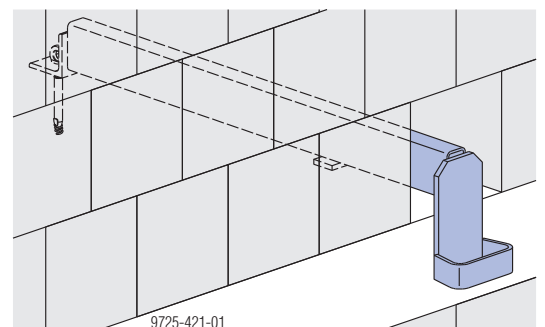


Řiďte se návodem k montáži "Expreskotva Doka 16x125mm"!



Návrh montáže pro cihlové zdívo:

V místě závěsu vynechte cihlu. Demontáž může v tomto případě proběhnout z vnitřní strany.



➤ Před uvolněním expreskotev nebo hmoždinek se ujistěte, zda jsou plošiny již demontovány ze závěsných míst!

Montáž

Postup montáže

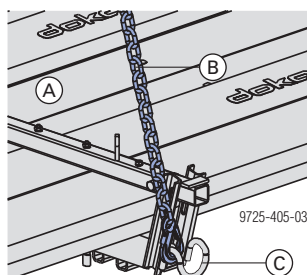
Skládací plošina Doka K

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

Rozdělení stohu plošin

- Čtyřbodové závěsy nasadíte vpředu na přední jeřábové závěsy plošiny a vzadu na pomocné jeřábové závěsy.

 Tímto způsobem zavěšujte pouze jednotlivé plošiny.

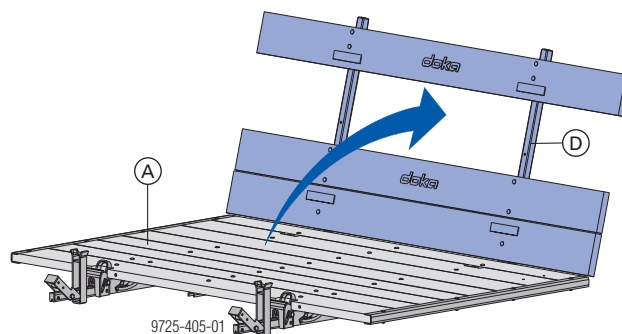


- A** Skládací plošina Doka K
- B** Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m
- C** Jeřábový závěs

Postavení zábradlí

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

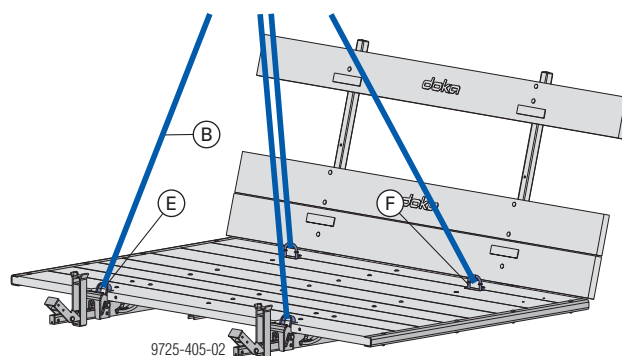
Skládací plošina K



- 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)

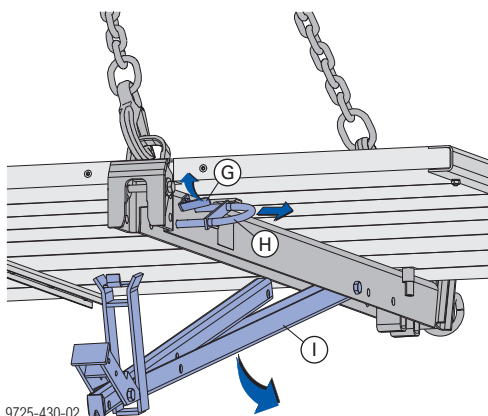
Vyklopení podpěrného profilu



POZOR

Přítlačný profil se po uvolnění vyklopí směrem dolů!

- Přidržte rukou přítlačný profil.
- Teprve poté zvedněte červený pojistný třmen a vytáhněte nastavovací třmen až na doraz.
- Přítlačný profil rukou **pomalou** sklopte.



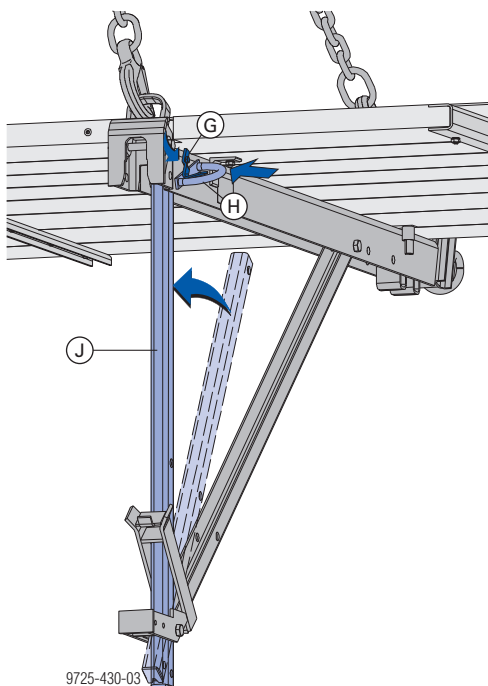
G Pojistný třmen (červený)

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

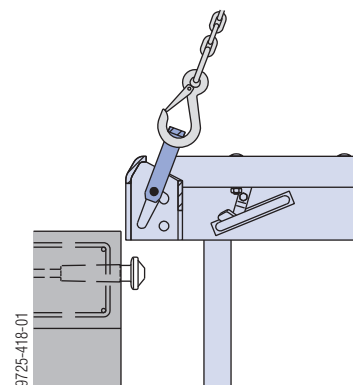
J Vertikální profil

Skládací plošina K je připravena k použití.

Zavěšení skládací plošiny K

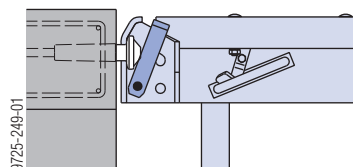
Pro zavěšení na konusy platí:

- Skládací plošinu K nadzdvihněte čtyřbodovým jeřábovým závěsem.



Přitom se nadzdvihnou přední jeřábové závěsy a otevřou pojistku proti vysmeknutí.

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



Jeřábové závěsy spadnou dolů do výchozí polohy a přitom automaticky zajistí plošinu proti nadzdvihnutí.



Zajištěná poloha = jeřábový závěs se nachází zároveň s rovinou podlahy.

Délkové vyrovnání



Důležitá informace:

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 nadzdvíhnutí.

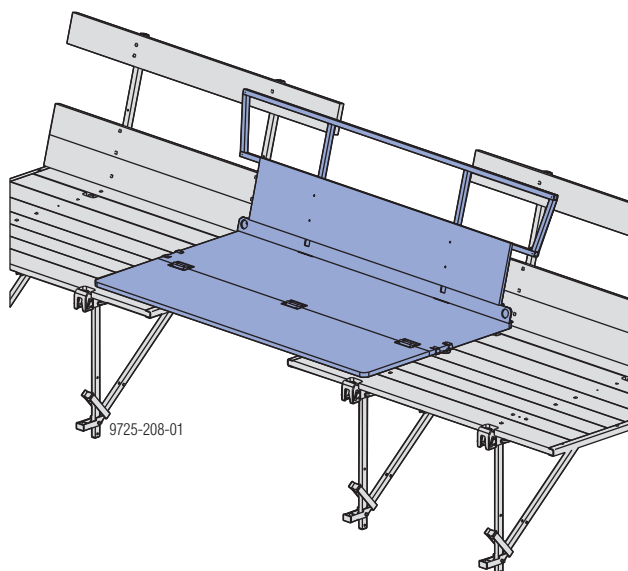
(např. spojením zábradlí plošiny a zábradlí vyrovnávací plošiny pomocí dvou spojených popruhovů rychloupínáků 55cm).

pomocí vyrovnávací plošiny 3,00m

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

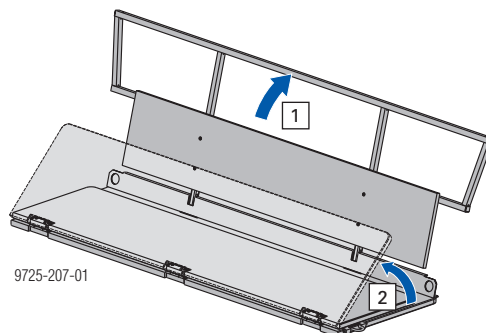
Další charakteristické rysy jsou:

- dlouhá životnost, daná robustním provedením a pozinkovaným ocelovým zábradlím

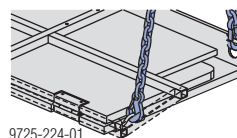


Příprava plošiny

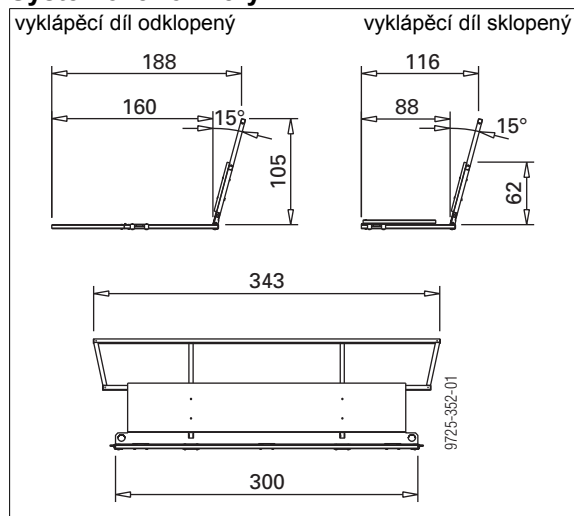
- 1) Zábradlí vyklepíte směrem vzhůru, nastavte uhel 15° a nechte je zaskočit.
V této podobě je vyrovnávací plošina připravena k použití jako **rohová podlaha**.
- 2) Odklopte vyklápěcí díl.
V této podobě je plošina připravena k použití jako **vyrovnávací podlaha**.



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



Systémové rozměry:



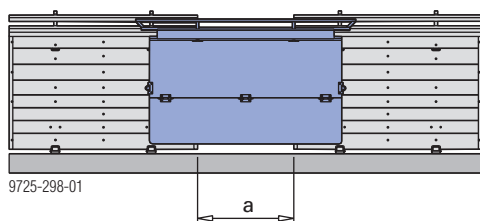
Délkové vyrovnání

- Vyrovnávací plošinu 3,00 m osadíte symetricky nad vyrovnávanou oblast.

 Dodržujte maximální délky vyrovnání **a** podle jednotlivého případu nasazení.

Viz kapitola:

- pracovní lešení s bedněním
- pracovní lešení bez bednění
- ochranné lešení

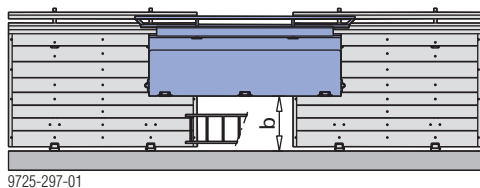


Prostup plošinou

- Vyrovnávací plošinu 3,00 m osadíte symetricky nad vyrovnávanou oblast.

Přední část se závěsy je sklopena zpět.

 Dodržujte maximální délky vyrovnání jako při délkovém vyrovnání.

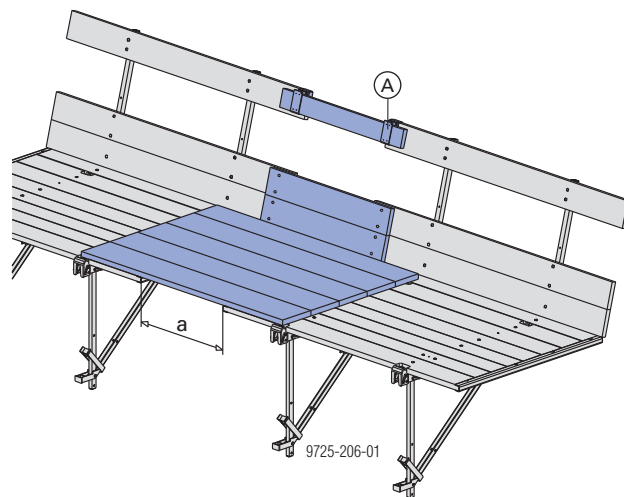


b ... 86 cm

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 Připevněte prkno zábradlí univerzální hákovou příložkou pro zábradlí nebo 2 hřebíky 2,8x65 na každé straně.

Zhotovení podlažky:

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

 Dodržujte maximální délky vyrovnání **a** podle situace nasazení.

Viz kapitola:

- Pracovní lešení s bedněním
- Pracovní lešení bez bednění
- Ochranné lešení

Vytvoření zábradlí pomocí univerzální hákové příložky pro zábradlí:

- Zajistěte univerzální hákové příložky pro zábradlí na boční ochraně skládací plošiny 2 hřebíky 2,8x65 na každé straně.
- Vložte prkna zábradlí min. 15/3 cm do univerzálních hákových příložek pro zábradlí a zajistěte oboustranně 2 hřebíky 2,8x65.
Minimální přesah 15 cm!

Přibité zábradlí:

- Zajistěte prkna zábradlí min. 15/3 cm 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 předpisy pro podlahové fošny a prkna zábradlí.

Vnější rohy

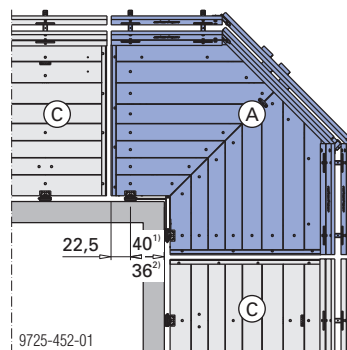
K vytvoření oblasti rohu jsou v systému k dispozici různé možnosti.

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

Třída zatížení 4 podle EN 12811-1:2003

Skládací plošina Doka K rohové provedení

Celou jednotku můžete přemístit pouze jedním zdvihem jeřábu. Díky tomu lze zhotovit plošiny velmi rychle i v oblasti rohů.



- 1) ... Rozměr při zavěšení na konusy
- 2) ... Rozměr při použití s třmenovou hlavou K-ES

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



Důležitá informace:

U třídy zatížení 4 jsou délková vyrovnání skládacích plošin K rohové provedení zakázána.

Upozornění:

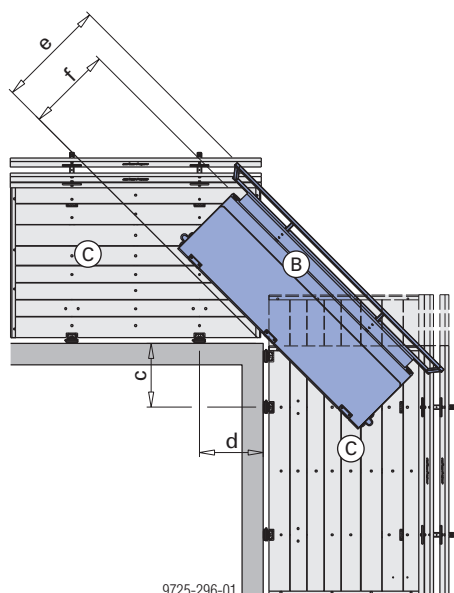
Při nasazení s bedněním použijte hodnoty dov. provozního zatížení a délkového vyrovnání uvedené v kapitole "Pracovní lešení s bedněním".

Další varianty provedení rohů

Provedení rohu s vyrovnávací plošinou

- Položte vyrovnávací plošinu 3,0 m s rovnoměrným přesahem na obě v rohu umístěné skládací plošiny. (Dodatečné připevnění není nutné). Vyklápěcí díl je sklopen zpět.

 Minimální přesah 20 cm!

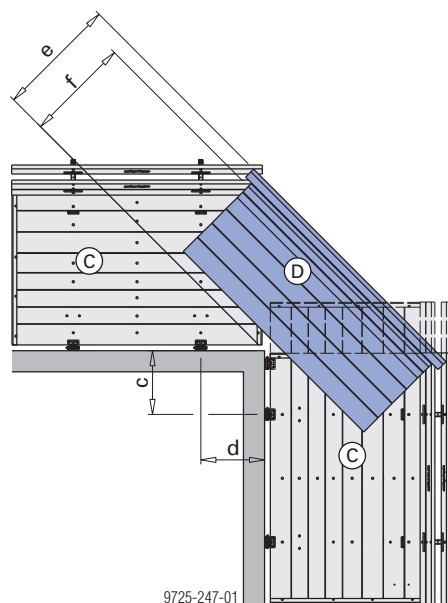


c ... 15 až 75 cm
d ... 75 cm
e ... min. 130 cm
f ... min. 90 cm

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



Provedení rohu s fošnami



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

C Skládací plošina Doka K
D Fošny

- Pokryjte oblast rohu fošnami min. 20/5 cm. Minimální přesah 20 cm!
- Zajistěte prkna zábradlí min. 15/3 cm 2 hřebíky 2,8x65 na každé straně. Minimální přesah 15 cm!



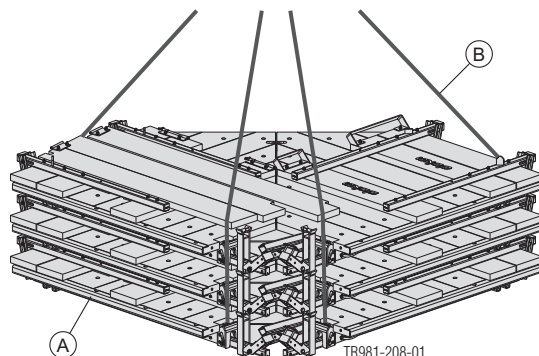
Univerzální háková příložka pro zábradlí může být použita obdobně jako u délkového vyrovnání.

Montážní postup skládací plošina K rohové provedení

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

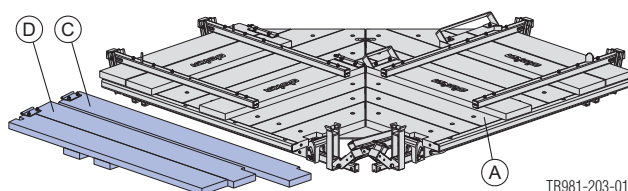
Rozdělení stohu plošin

- Čtyřbodové závěsy nasadíte vpředu na přední jeřábové závěsy plošiny a vzadu na pomocné jeřábové závěsy. Tímto způsobem lze uchytit také stoh plošin.



- A Skládací plošina Doka K rohové provedení
- B Čtyřramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

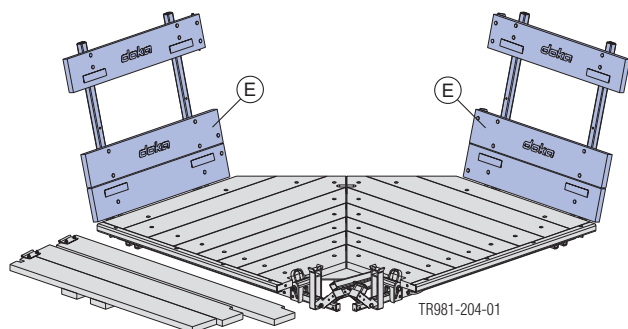
- Odložte záražku u podlahy a horní záražku stranou.



- A Skládací plošina Doka K rohové provedení
- C Horní záražka vnější roh
- D Záražka u podlahy vnější roh

Postavení zábradlí

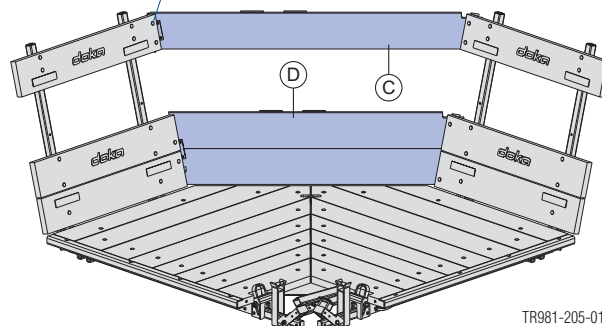
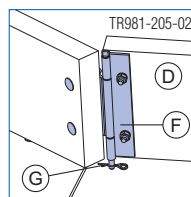
- Vyklapte obě zadní zábradlí. Po dosažení dorazu nadzdvihněte a nechte zaskočit.



- E Zábradlí zadní

- Nasadte horní a spodní záražku do úchyty.

- Na protější straně panty zajistíte čepy pantu s pružinou d2.

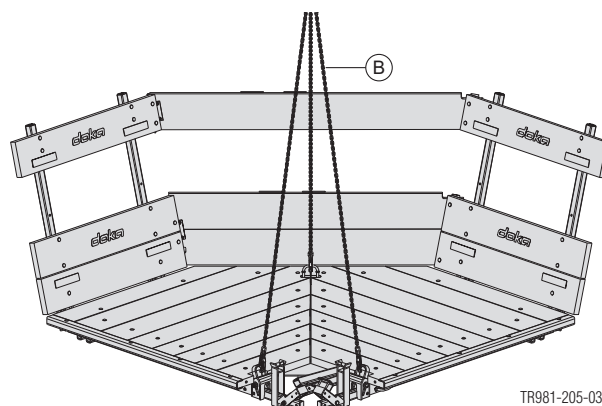


- C Horní záražka vnější roh
- D Záražka u podlahy vnější roh
- F Pant
- G Čep pantu + pružina d2

Zavěste na jeřáb

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

- ☞ Tímto způsobem zavěšujete pouze jednotlivé plošiny.



- B Čtyřramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

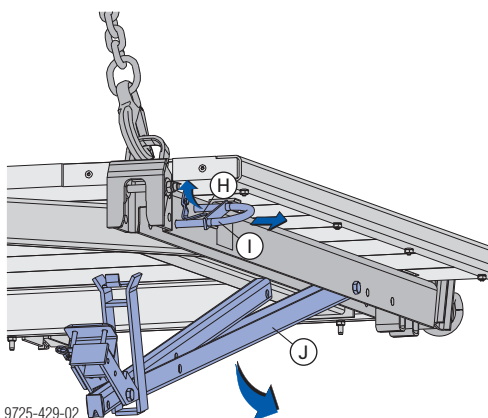
Vyklopení podpěrného profilu



POZOR

Přítlačný profil se po uvolnění vykllopí směrem dolů!

- Přidržte rukou přítlačný profil.
- Teprve poté zvedněte červený pojistný třmen a vytáhněte nastavovací třmen až na doraz.
- Přítlačný profil rukou **pomalou** sklopte.



9725-429-02

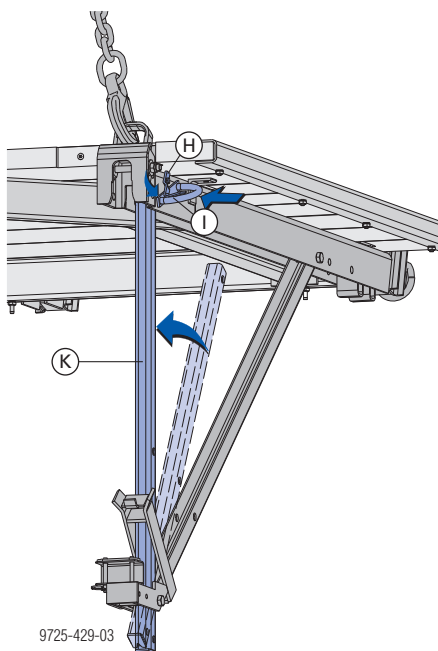
H Pojistný třmen (červený)

I Nastavovací třmen

J Přítlačný profil

Upevnění vertikálního profilu

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



9725-429-03

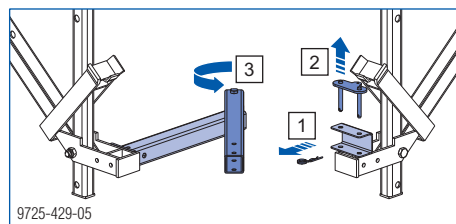
H Pojistný třmen (červený)

I Nastavovací třmen

K Vertikální profil

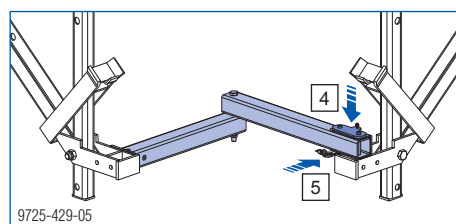
Montáž jednotky tlakových vzpěr

- 1) Vytáhněte čep s pružinou d3.
- 2) Vytáhněte dvojitý čep D10/85.
- 3) Otočte pohyblivý profil až do upínací jednotky.



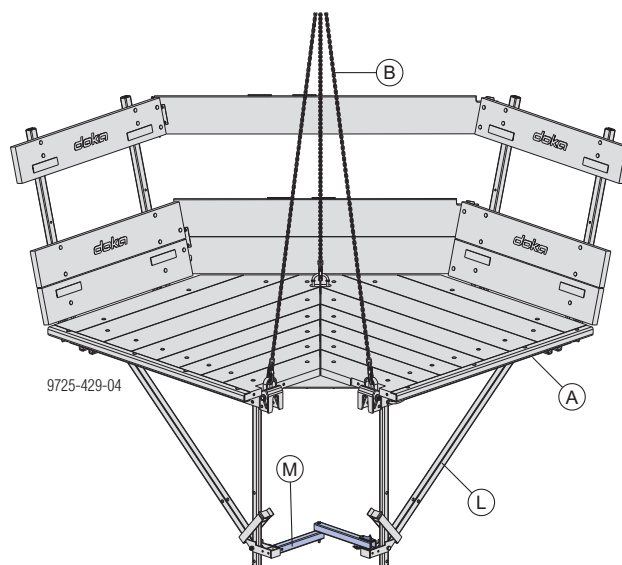
9725-429-05

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



9725-429-05

Skládací plošina K rohové provedení je připravena k použití.



9725-429-04

A Skládací plošina Doka K rohové provedení

B Čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m

L Skládací konzola K

M Jednotka tlakových vzpěr vnější roh

Zavěšení skládací plošiny K rohové provedení

Stejný postup jako u skládací plošiny K.

Vnitřní rohy

Skládací plošina Doka K vnitřní roh

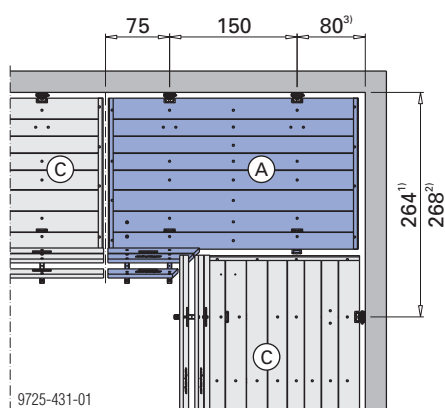
Speciální zadní zábradlí odlišuje skládací plošinu K vnitřní roh od skládací plošiny K 3,00m. Tím je v oblasti vnitřních rohů zajištěno bezpečné vytvoření zábradlí.

Upozornění:

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

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

Třída zatížení 6 podle EN 12811-1:2003



- 1) ... Rozměr při zavěšení na konusy
- 2) ... Rozměr při použití s třmenovou hlavou K-ES
- 3) ... Pevný rozměr v oblasti rohu (skládací plošina K vnitřní roh)

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



Důležitá informace:

Od třídy zatížení 4 jsou délková vyrovnání skládací plošiny K vnitřní roh zakázána.

**VAROVÁNÍ**

Nebezpečí převrácení při odstavení bednění na skládací plošinu K vnitřní roh!

- Při zavěšení na třmeny je postavení bednění na skládací plošinu K vnitřní roh zakázáno!
- Při zavěšení na konusy musí být pojistka proti zvednutí skládací plošiny K vnitřní roh aktivní!
- Bednění postavte nejprve na podélné straně a teprve poté na čelní straně skládací plošiny K vnitřní roh.

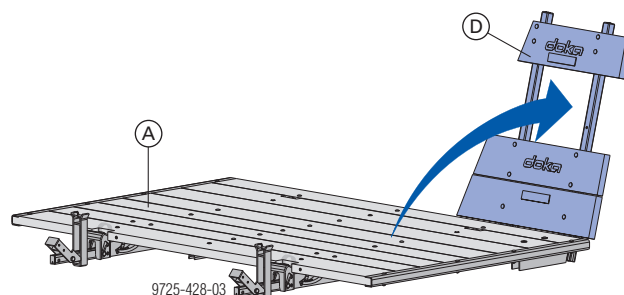
Při odbedňování musí být odstraněno nejprve bednění na čelní straně.

Upozornění:

Při nasazení s bedněním použijte hodnoty dov. provozního zatížení a délkového vyrovnaní uvedené v kapitole "Pracovní lešení s bedněním".

Postup montáže

- 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.

**Důležitá informace:**

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

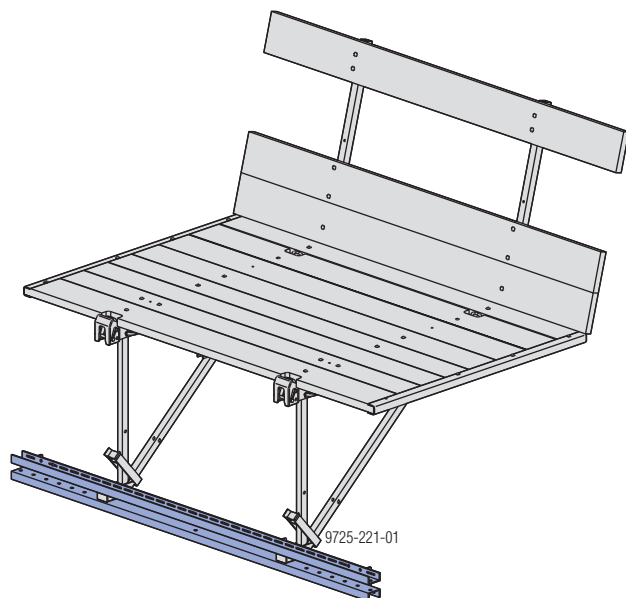
Při přemísťování a demontáži je skládací plošina K vnitřní roh vždy zvedána jako poslední.

Překlenutí otvorů ve stěnách

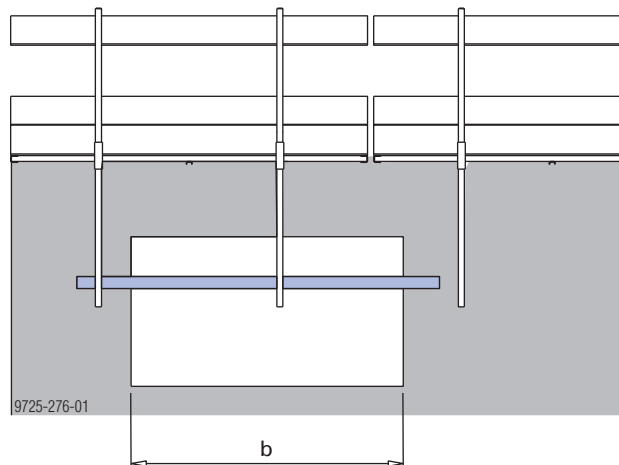
Pro horizontální překlenutí otvorů lze použít:

- Víceúčelový paždík WS10 Top50
- Dřevěné hranoly

Tyto překlenovací nosníky jsou vhodné také pro zděné stavby.



Oblasti použití



Překlenovací nosník	Šířka otvoru b	
	Pracovní lešení	Ochranné lešení
Víceúčelový paždík WS10 Top50	2,20 m	4,00 m
Dřevěný hranol 12/14 cm	*	1,90 m

* U třídy zatížení 3: 1,90m bez bednění, bez podvěsné lávky.

U třídy zatížení 2: 1,90 m s bedněním, bez podvěsné lávky. Bednění stabilizované na stropní desce. (viz kapitola "Pracovní lešení s bedněním, sloupek 2")



Důležitá informace:

- Zajistěte překlenovací nosník proti pádu!
- Horizontální překlenovací nosník musí **vždy** ležet na únosné konstrukci!

S víceúčelovým paždíkem WS10 Top50	S dřevěným hranolem 12/14 cm
Délka víceúčelového paždíku: 2,75 resp. 3,50 m Možná provedení: ▪ spojovací čep 10cm se závlačkou s pružinou 5mm nebo ▪ šroub s šestihrannou hlavou M20x90 s matkou a pérovou podložkou	a ... 14 cm ▪ zajistěte pomocí armovacího drátu

Montáž lze provádět i se sklopenou skládací plošinou. Překlenovací nosník může zůstat na sklopené skládací plošině.



Plošina z jednotlivých konzol

Umožňuje volný výběr vzdáleností konzol či délek plošin ke zhotovení vyrovnávacích plošin (např. pod 3,0 m) a speciálních tvarů v oblasti rohů.

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



Důležitá informace:

Při sestavování projektově specifických plošin dbejte na následující body:

- Konzoly umísťujte pokud možno symetricky s malými přesahy.
- Dbejte na centrické odvedení zatížení.
- V každé fázi stavby zajistěte stabilitu plošin!



POZOR

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

Pokud nelze zabránit jednostrannému přesahu, dbejte na následující body:

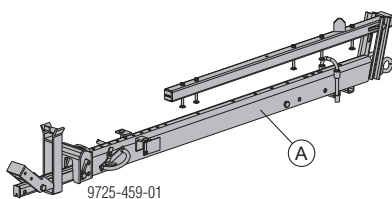
- Zvolte co největší vzdálenost konzol v poměru k velikosti přesahu!
- Zohledněte větší zatížení konzoly v přečnívající části!
- Ohledně dalších opatření jak zajistit plošinu proti převrácení kontaktujte Vašeho technika Doka.

Pojistky proti zvednutí nejsou vhodné k odvádění sil! Pojistka proti zvednutí pouze zabráňuje nežádoucímu vysazení plošiny během pracovních fází.

Montáž

Oddělování konzol

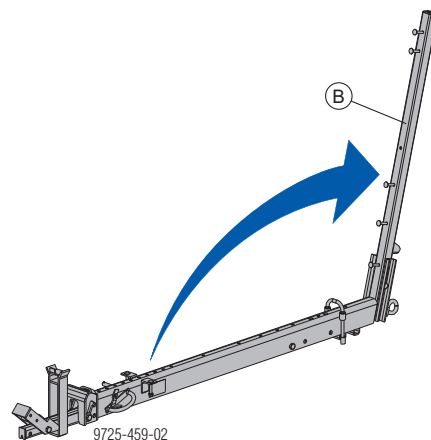
- Zvedněte skládací konzoly K z přepravního vozidla a položte je na rovnou plochu.



A Skládací konzola K

Postavení zábradlí

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

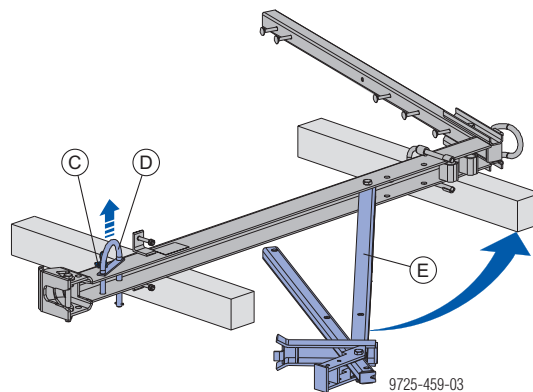


B Zábradlí

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

Vyklopení podpěrného profilu

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



C Červená jistící páka

D Nastavovací třmen

E Přitlačný profil

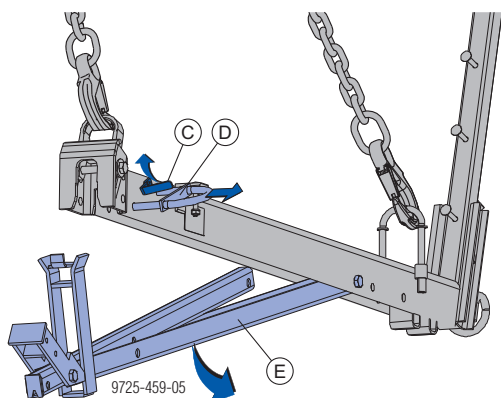
Upozornění:

Vyklápění konzoly, která je zavěšená na jeřábu:

**POZOR**

Přítlačný profil se po uvolnění vyklopí směrem dolů!

- Přidrže rukou přítlačný profil.
- Teprve poté zvedněte červený pojistný třmen a vytáhněte nastavovací třmen až na doraz.
- Přítlačný profil rukou **pomalů** sklopte.



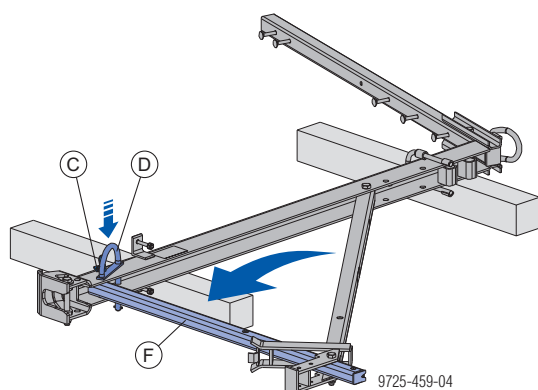
C Červená jistící páka

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.



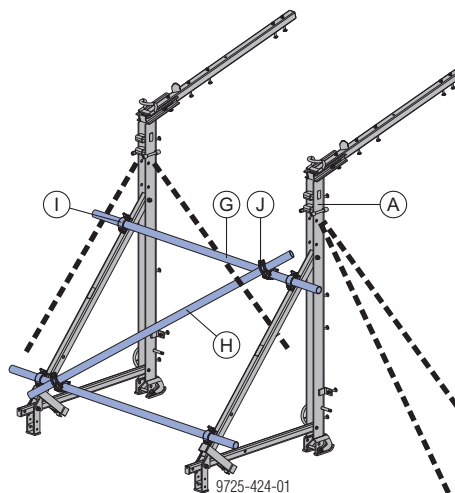
C Červená jistící páka

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.

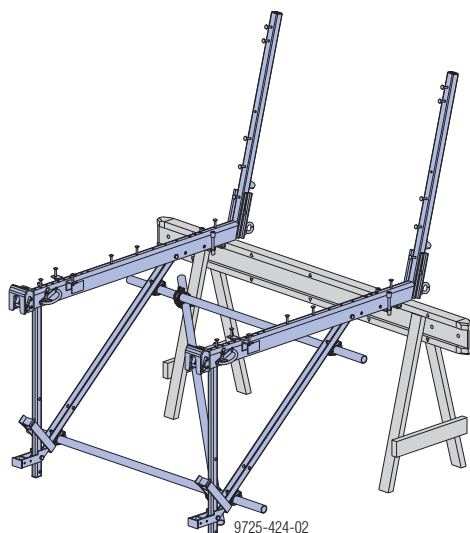
Montáž podlahky

Upozornění:

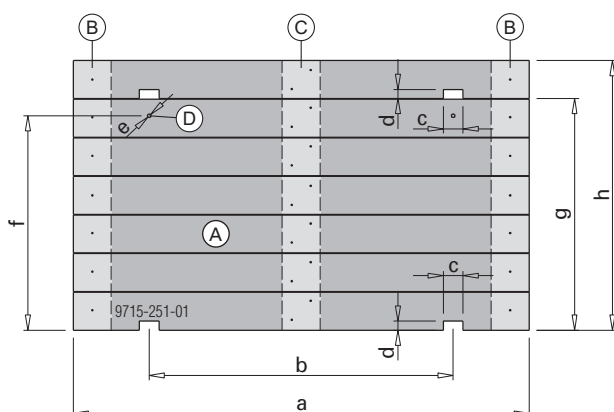
Uvedené tloušťky fošen a prken jsou dimenzovány podle C24 normy EN 338.

Řiďte se národními předpisy pro podlahové fošny a prkna zábradlí.

- Položte zavětrované skládací konzoly K na pracovní kozu.



- Položte podlahové fošny. (přířez dle obrázku)



- 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 25/5 cm

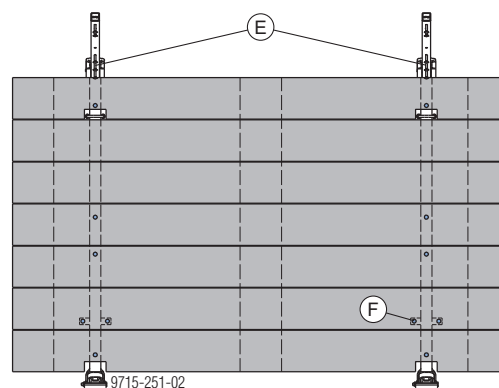
B Vnější výztužné prkno

C Střední výztužné prkno

D Otvor pro připevnění opěr bednění

- Přišroubujte vnější výztužná prkna na koncích plošin (1 univerzální zápusťný vrut na každou podlahovou fošnu).
- Přišroubujte střední výztužné prkno na střed mezi konzolami (2 univerzální zápusťné vruty na každou podlahovou fošnu).

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



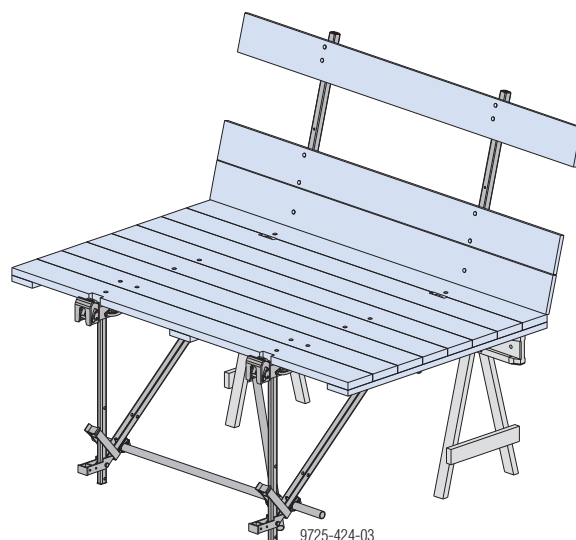
E Skládací konzola K

F Dodané šrouby



- Zábradlí zhotovte podle platných národních předpisů

- Podlahové fošny připevněte u každé konzoly vratovými šrouby M 10x110, pérovou podložkou A 10 a šestihrannou matkou M 10 na sloupek zábradlí (5 ks je součástí dodávky skládací konzoly K).



Upozornění:

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

Namontujte průřezy podle prováděcí dokumentace resp. montážního plánu.

Přemísťování

Přemísťování plošiny

Pokyny k bezpečnému přemístění skládací plošiny K



Důležitá informace:

Již ve fázi plánování je nutné zohlednit pořadí při přemísťování a demontáži plošin, především pak způsob přemístění poslední plošiny!

- Všeobecně platí, že poslední plošina je tam, kde je plánován příchod a odchod pro řízený pracovní postup. Výstupy jsou zpravidla řešeny v podobě schodišťových věží nebo zvedacích pracovních plošin.
- Pokud se ve fasádě nachází otvory pro okna či dveře, lze zvolit jako poslední plošinu právě tu, ke které je přístup skrze takový otvor.
- V souladu s místními předpisy nebo na základě výsledků analýzy rizik provedené zhotovitelem, může být při přemísťování nutné použití prostředků osobní ochrany proti pádu.



- Přemístěním plošiny vznikají v sestavě bednění otevřená místa s nebezpečím pádu. Tato místa musí být uzavřena bočním zábradlím nebo ohraničena min. 2,0 m před okrajem.



- Osoby pověřené přemísťováním jsou zodpovědné za řádné provedení zábran.

Přemísťování plošin probíhá zpravidla pomocí čtyřbodového závěsu, jako je např. čtyřpramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m.

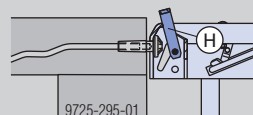
V následujících případech nasazení použijte transportní vidlice na plošiny K/M nebo transportní vidlice K/M plus:

- vstup na plošinu za účelem uchycení čtyřbodového závěsu není možný.
- nelze plošinu při použití jako záchytné lešení pro práci na střeše zavěsit vzhledem k přečnívajícímu okapu za pomoci čtyřbodového jeřábového závěsu.



U plošin, které jsou na stavebním objektu ukotveny pomocí zavěšení na konusy, dbejte při přemísťování transportní vidlicí na následující:

- Z předposlední plošiny již uvolněte pojistku proti zvednutí na poslední plošině. Červený jeřábový závěs **(H)** musí být v parkovací poloze (aretace v krátkém otvoru).



- Obnovte zajištění proti zvednutí. Po zavěšení na závěsný konus uveďte jeřábový závěs opět do zajištěné polohy (aretace v dlouhém otvoru - jeřábový závěs lícuje s podlážkou).

Tranportní vidlice K/M plus

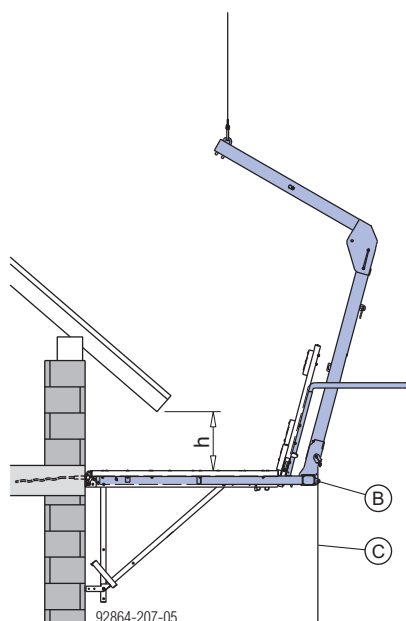
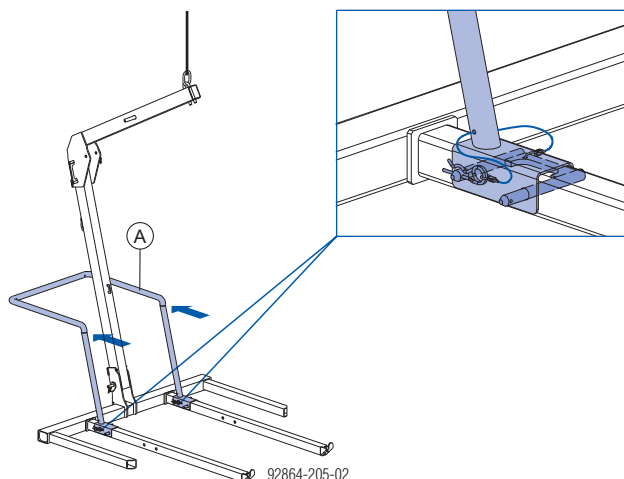


Řiďte se provozním návodem "Tranportní vidlice K/M plus"!



Před nasazením se skládací plošinou K zkontrolujte:

Sklápěcí jednotka musí být uchycena v zadní poloze a zajištěna.



	Rozměr h
Zavěšení na třmeny	min. 30 cm
Zavěšení na konusy	min. 13 cm

A Sklápěcí jednotka

B Úchytný bod pro vodící lano

C Vodící lano (není součástí dodávky)

Tranportní vidlice na plošiny K/M

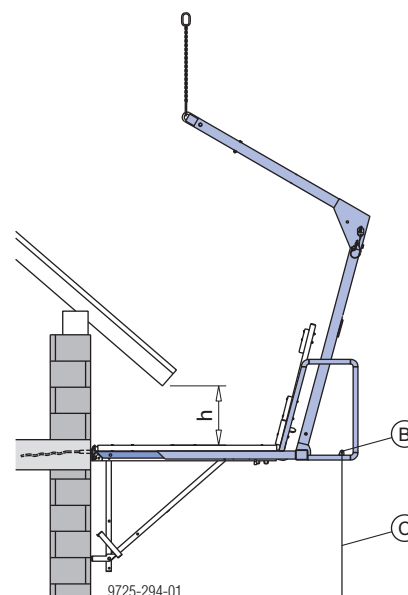
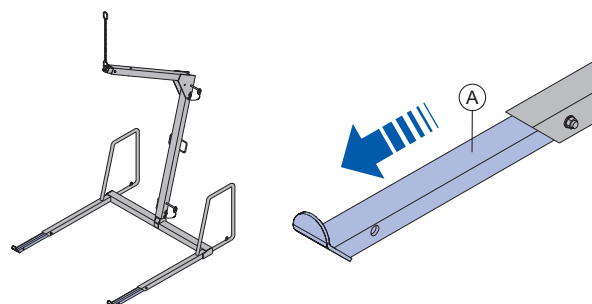


Řiďte se provozním návodem "Tranportní vidlice na plošiny K/M" !



Před nasazením se skládací plošinou K zkontrolujte:

Teleskopický nosník musí být zcela vytažen a zajištěn.



	Rozměr h
Zavěšení na třmeny	min. 30 cm
Zavěšení na konusy	min. 13 cm

A Teleskopický nosník

B Úchytný bod pro vodící lano

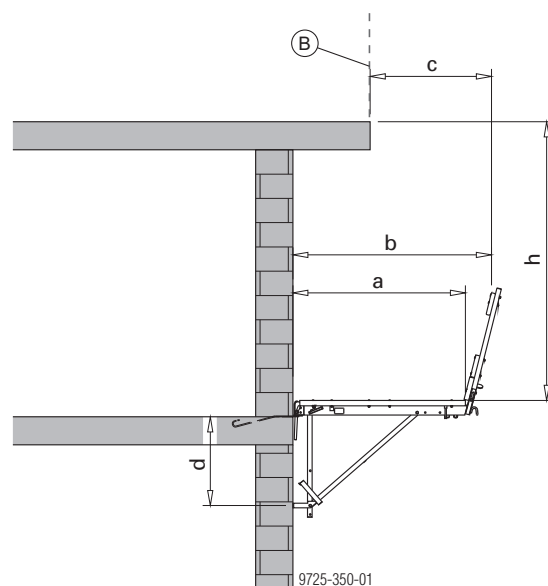
C Vodící lano (není součástí dodávky)

Ochranné lešení

Všeobecné

- Ochranná lešení musí odpovídat min. třídě zatížení 2.
- Varianty zavěšení a délková vyrovnaní zohledněte stejným způsobem jako u pracovního lešení bez bednění.

Záchytné lešení



a ... 1,85 m

b ... 2,13 m

d ... 0,95 m

B Ochranné zábradlí

Důležitá informace:

Pro bezpečné použití našich výrobků je nutno respektovat zákony, normy a předpisy platné v příslušných státech a ostatní bezpečnostní předpisy v platném znění.

V závislosti na platných předpisech naplánujte jako první opatření ochranné zábradlí.

Předpis	Výška pádu h	Rozměr c
podle DIN 4420-1	...max. 2,0 m	min. 0,90 m*
	...max. 3,0 m	min. 1,30 m

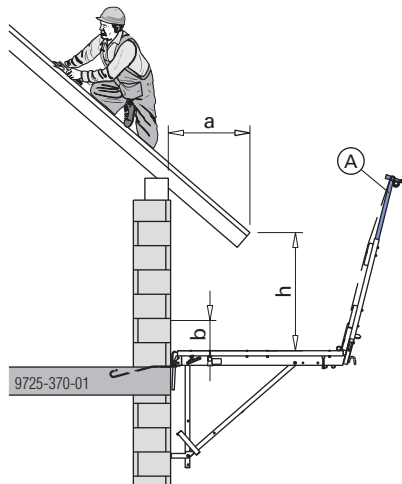
*min. 1,00 m podle ÖNORM B 4007

Země	Předpis	Výška pádu h	Rozměr c
Německo	ASR A2.1	max. 2,0 m	
Norsko, Velká Británie	Zákon o bezpečnosti práce	max. 2,0 m	
Česká Republika	ČSN 738106 Nařízení vlády 362/2005	max. 1,5 m	viz diagram v ČSN 738106

Záchytné lešení pro práci na střeše

podle ÖNORM B 4007

podle DIN 4420-1

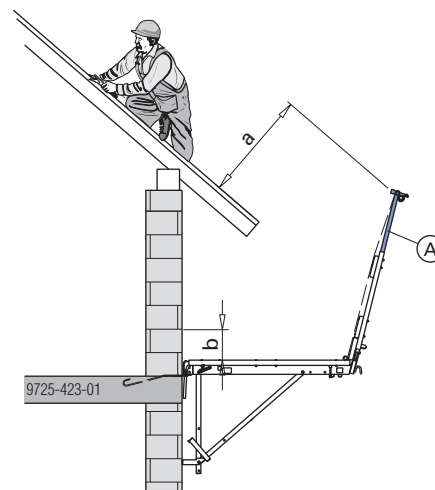


a ... přesah okapu
h ... max. 1,50 m

A Prodloužení zábradlí K



- Při použití prodloužení zábradlí K - délkové vyrovnání max. 1,00 m
- Dodržujte min. vzdálenost pro vytažení třmenové hlavy b ... 30 cm!



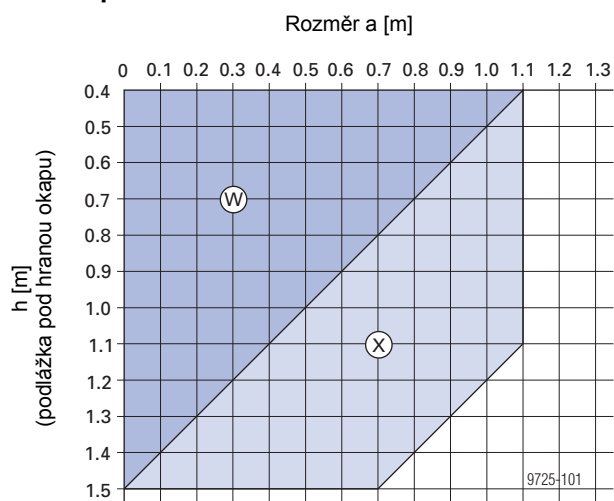
a ... min. 60 cm

A Prodloužení zábradlí K



- Při použití prodloužení zábradlí K - délkové vyrovnání max. 1,00 m
- Dodržujte min. vzdálenost pro vytažení třmenové hlavy 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

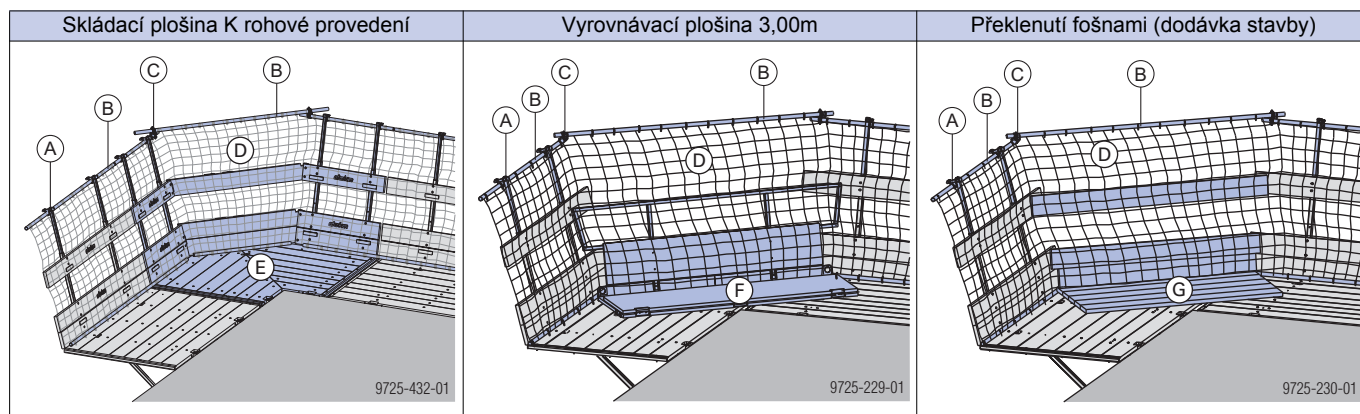
Prodloužení zábradlí K

Při použití skládací plošiny jako záchytné lešení pro práci na střeše, rozšiřuje **prodloužení zábradlí K** rozsah nasazení (viz diagram v kapitole "Záchytné lešení pro práci na střeše").



Důležitá informace:

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



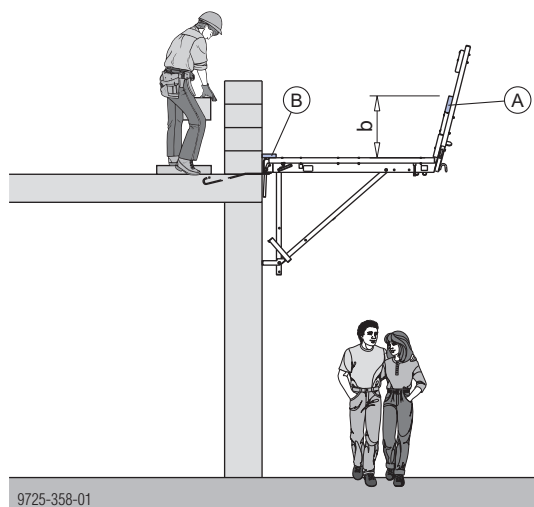
- A Prodloužení zábradlí K
- B Lešeňová trubka 48,3mm
- C Otočná spojka 48mm
- D Záchytná síť
- E Skládací plošina Doka K rohové provedení
- F Vyrovnávací plošina 3,00m
- G Fošny

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.
- Připevněte záchytné síť.

Ochranná stříška

Stavební díly skládací plošiny K odpovídají požadavkům EN 12811-4 pro zhotovení ochranných stříšek.



b .. Výška bočnice

A Dodatečné prkno zábradlí

B Zakrytí mezery

	Výška bočnice b
podle DIN 4420-1	60,0 cm je nutné dodatečné prkno zábradlí
podle ÖNORM B 4007	50,0 cm odpovídá sériové výšce - dodatečné prkno zábradlí proto není nutné

Zakryjte mezery mezi podlážkou a stěnou a mezi plošinami.

Tloušťky prken:

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

Další možnosti použití

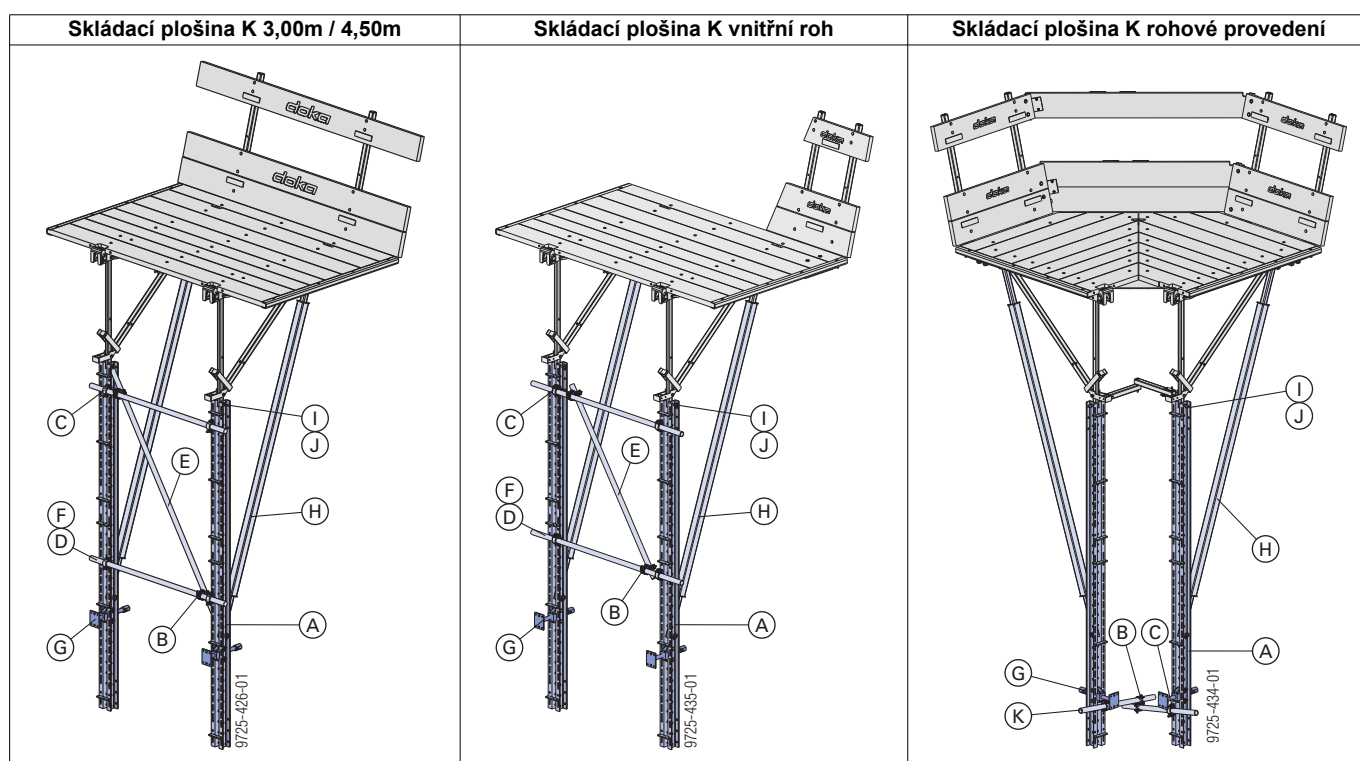
Překlenutí podlaží

Pokud přítlačný bod skládací plošiny nelze opřít o některou část objektu (např. skeletová konstrukce, otvory ve stěně), jsou nutná prodloužení opěr.

Údaje o zatížení viz kapitola:

- Pracovní lešení s bedněním
- Pracovní lešení bez bednění

Prodloužení opěry víceúčelovým paždíkem a opěrnou tyčí

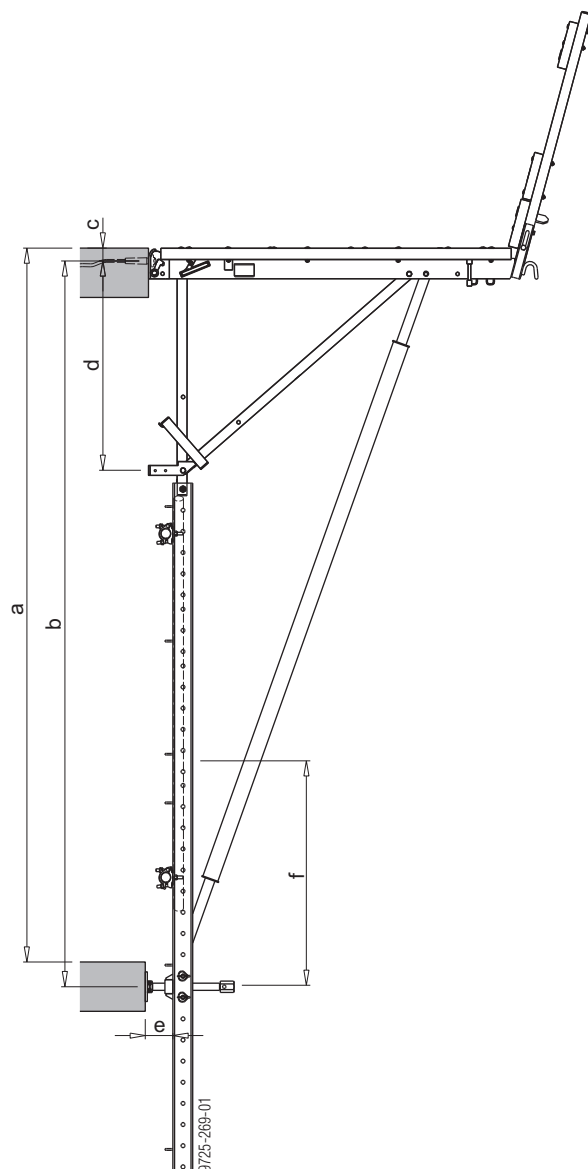


Prodloužení opěry se skládá z těchto částí:

Poz.	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 1,00 m	--	--	--	2

* Materiál pro upevnění je součástí dodávky.

Příklad použití



- a ... možné výšky podlaží 212 do 457 cm
- b₁ ... se svorkou panelu fasádního bednění V: 211 - 253 a 367 - 442 cm (dbejte na nepoužitelnou oblast "f")
- b₂ ... s dřevěným hranolem: 211 - 456 cm
- c ... 6,4 cm
- d ... 107 cm
- e ... 14 cm

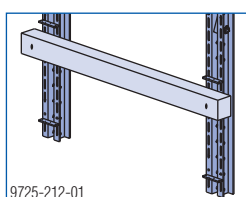


POZOR

- Svorka panelu fasádního bednění V musí být připevněna v oblasti "b" bez ohledu na délku víceúčelových paždíků.

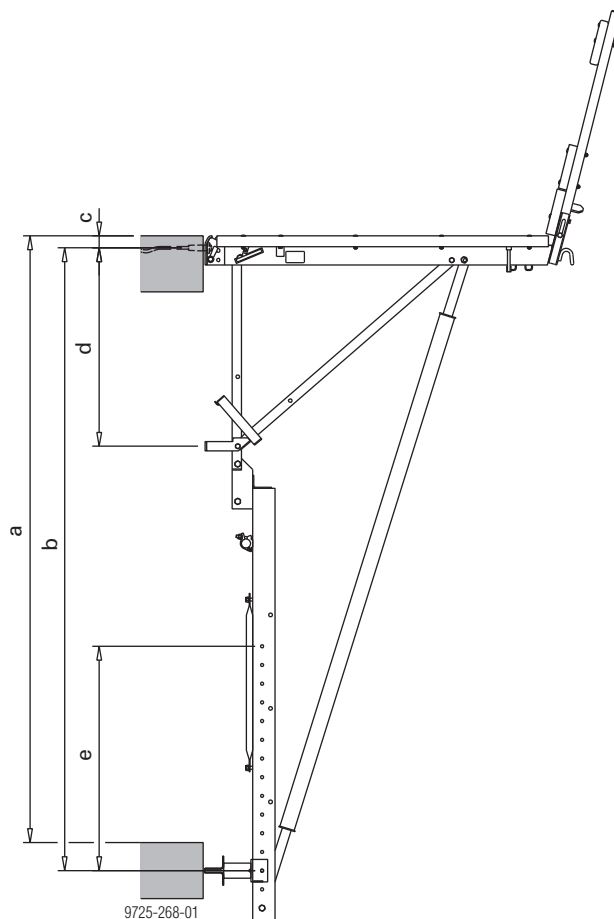
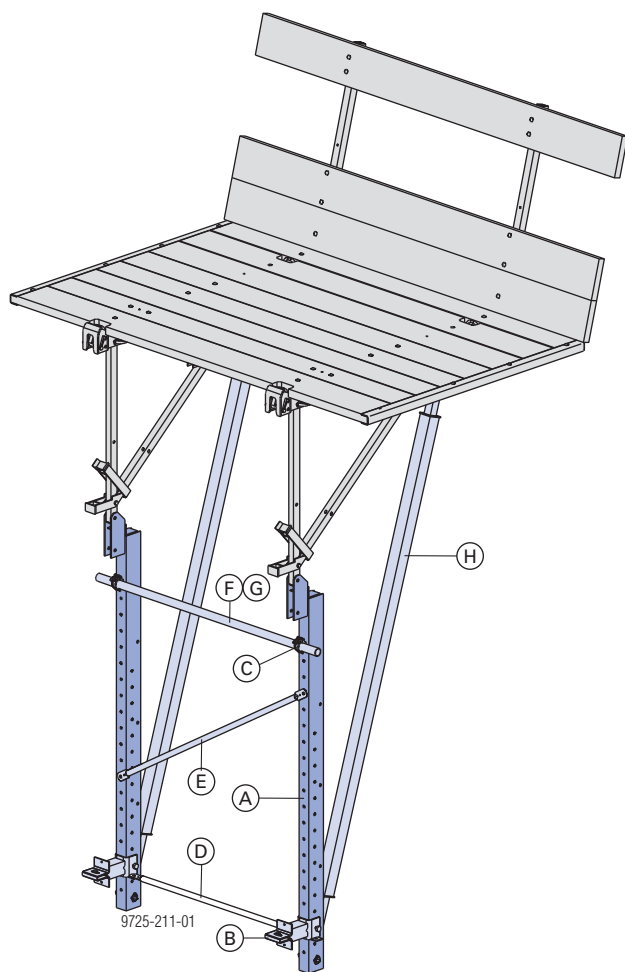
Upozornění:

Jako alternativu ke svorce panelu fasádního bednění V lze namontovat na víceúčelový paždík i dřevěný hranol 12/14 cm pomocí vratových šroubů M10x160.



Prodloužení podpěry opěrným nosníkem a opěrnou tyčí

Příklad použití



- a ... možné výšky podlaží 2,12 do 3,34 m
 b ... 333,0 cm
 c ... 6,4 cm
 d ... 107,0 cm
 e ... rastr otvorů 12x10,0 cm = 120,0 cm

Prodloužení opěry se skládá z těchto částí:

Poz.	Název	Počet kusů	
		Skládací plošina K 3,00m a Skládací plošina K vnitřní roh	Skládací plošina K 4,50m
A	Opěrný nosník	2	3
B	Opěrný profil	2	3
C	Šroubová spojka 48mm 50	2	3
D	Horizontální vzpěra 1,35m	1	2
E	Horizontální vzpěra d2 175	1	2
F	Lešeňová trubka 48,3mm 2,00m	1	--
G	Lešeňová trubka 48,3mm 3,50m	--	1
H	Opěrná tyč	2	3

Díly jsou dodávány jednotlivě včetně potřebného materiálu pro upevnění.

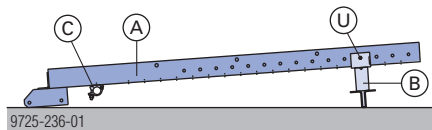


Důležitá informace:

Skládací plošina K rohové provedení může být použita pouze s víceúčelovým paždíkem a opěrnou tyčí.

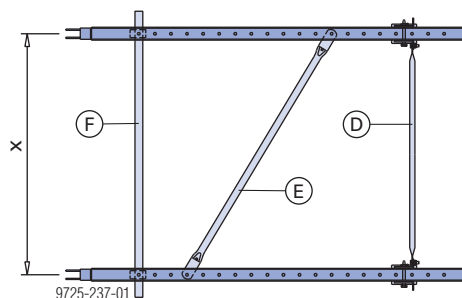
Montáž

- Opěrný nosník položte na rovný povrch. Opěrný profil připevněte v požadované pozici (s ohledem na výšku podlaží) pomocí závlačkového trnu D16/112 na opěrný nosník a zajistěte pomocí závlačky.
- Nasadte šroubovou spojku 48mm 50 do nejvyššího otvoru opěrného nosníku.



- A Opěrný nosník
- B Opěrný profil
- C Šroubová spojka 48mm 50
- U Závlačkový trn D16/112

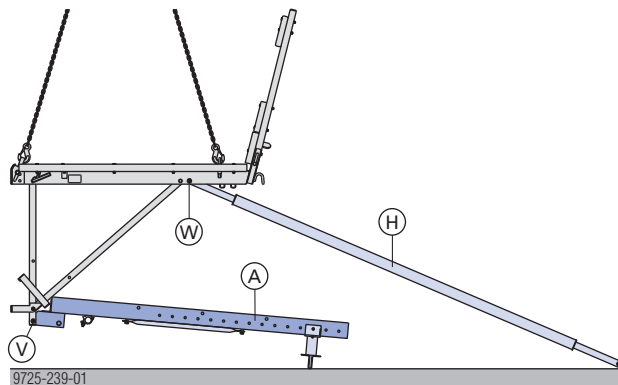
- Položte druhý opěrný nosník (při šířce plošiny 4,50 m také třetí opěrný nosník). Osová vzdálenost 1,50 m. (montáž opěrného profilu a šroubové spojky 48mm 50 proveďte podle výše uvedeného popisu).
- Připevněte horizontální vzpěru 1,35m šrouby se šestihrannou hlavou M 16x45 na opěrný profil.
- Umístěte horizontální vzpěru d2 175 jako příčné ztužení a přišroubujte šrouby se šestihrannou hlavou M 16x45.
- Namontujte lešeňovou trubku 48,3mm jako horizontální ztužení do šroubových spojek 48mm 50.



- D Horizontální vzpěra 1,35m
- E Horizontální vzpěra d2 175
- F Lešeňová trubka 48,3mm

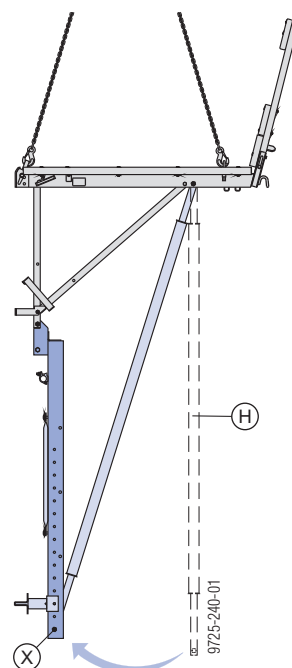
- Nasadte opěrný nosník pomocí závlačkového trnu D16/112 do otvoru (V) skládací plošiny a zajistěte závlačkou.

- Nasadte opěrnou tyč pomocí závlačkového trnu D16/112 do otvoru (W) skládací plošiny a zajistěte závlačkou.



- A Opěrný nosník
- H Opěrná tyč
- V Otvor skládací plošiny
- W Otvor skládací plošiny

- Pomalu zvedejte skládací plošinu: Opěrný nosník a opěrná tyč se automaticky sklopí směrem dolů.
- Zasuňte opěrnou tyč do opěrného nosníku, nasadte pomocí závlačkového trnu D16/112 do otvoru (X) skládací plošiny a zajistěte závlačkou.



- H Opěrný nosník
- X Otvor

Skládací plošina K s prodloužením opěry je tak připravena k nasazení.

Demontáž

Demontáž se provádí v obráceném pořadí.

Druhá pracovní rovina

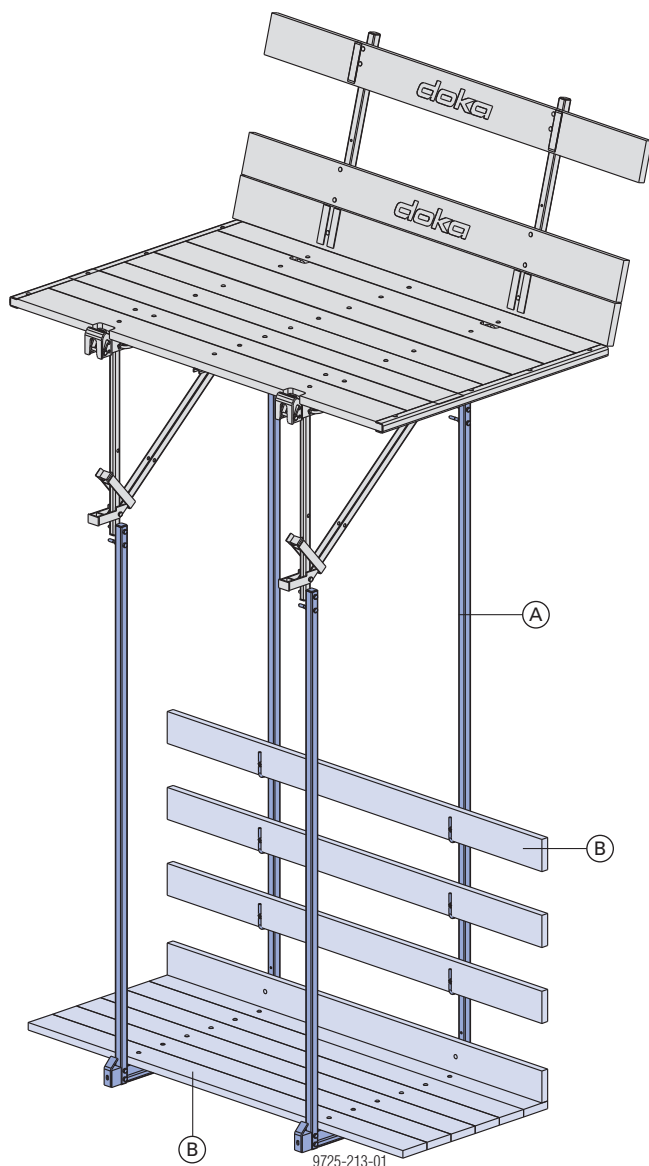
s podvěsnou lávkou 120 4,30m

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



Důležitá informace:

Použití skládací plošiny K rohové provedení společně s podvěsnou lávkou 120 4,30m není dovoleno!



Potřebné množství materiálu:

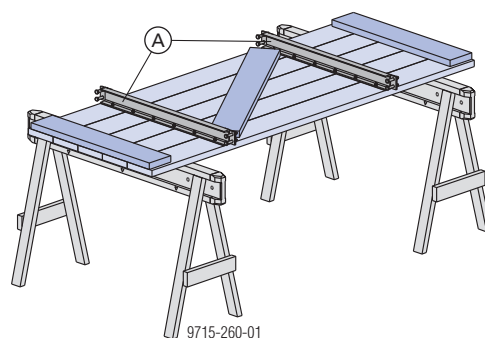
Poz.	Název	Počet kusů	
		Skládací plošina K 3,00m	Skládací plošina K 4,50m
A	Podvěsná lávka 120 4,30m	2	3
B	Fošny a prkna zábradlí*	--	--

Díly jsou dodávány jednotlivě včetně potřebného materiálu pro upevnění (není součástí dotávky*).

* dodávka stavby

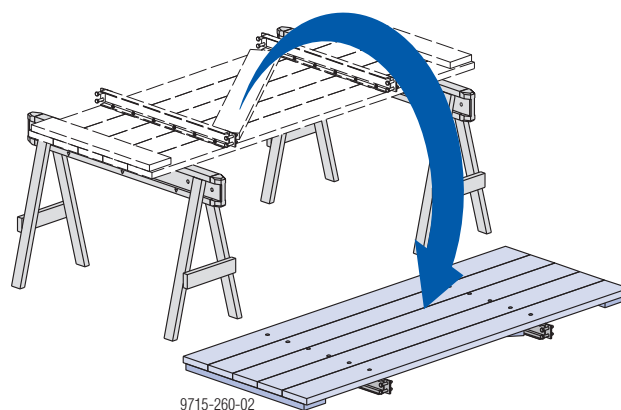
Příprava podlahy plošiny

- Položte podlahové fošny na pracovní kozy.
- Položte plošinové profily ve vzdálenosti konzol na podlahové fošny.
- 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 podlahku a položte ji na zem.

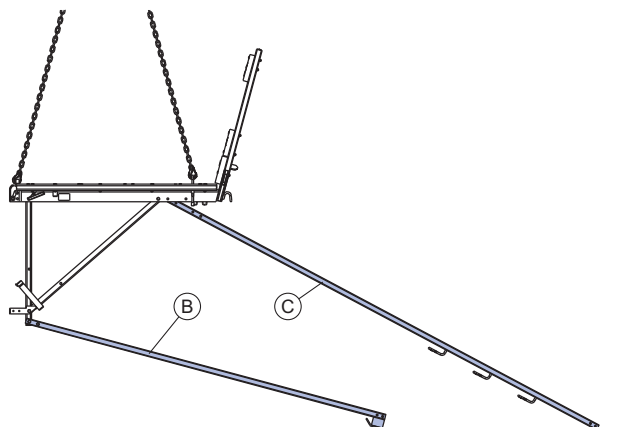


Upozornění:

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

Montáž podvěsné lávky

- Zvedněte skládací plošinu K jeřábem.

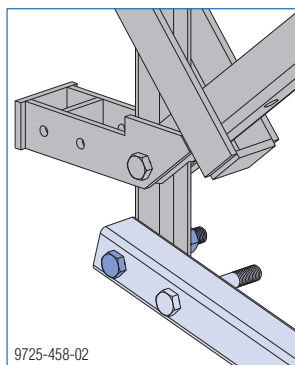


9725-458-01

B Závěsný profil vnitřní

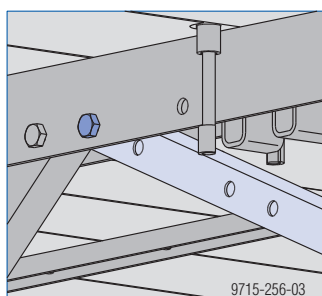
C Závěsný profil vnější

- Přišroubujte vnitřní závěsný profil šestihranným šroubem M 16x120.



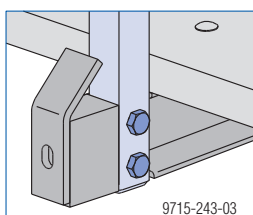
9725-458-02

- Přišroubujte vnější závěsný profil šestihranným šroubem M 16x90.

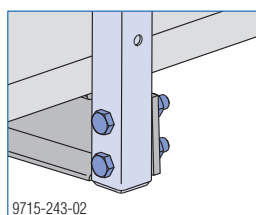


9715-256-03

- Namontujte plošinové profily předmontované podlahy plošiny pomocí 4 šestihranných šroubů M 16x90 na závěsné profily.



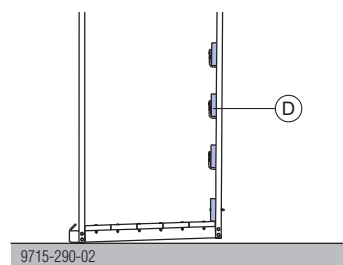
9715-243-03



9715-243-02

- Připevněte prkno zábradlí min. 15/3 cm jako zarážku u podlahy pomocí vratového šroubu M10x120.

- Vložte prkna zábradlí min. 15/3 cm do třmenů zábradlí a zajistěte hřebíky 28x65.



9715-290-02

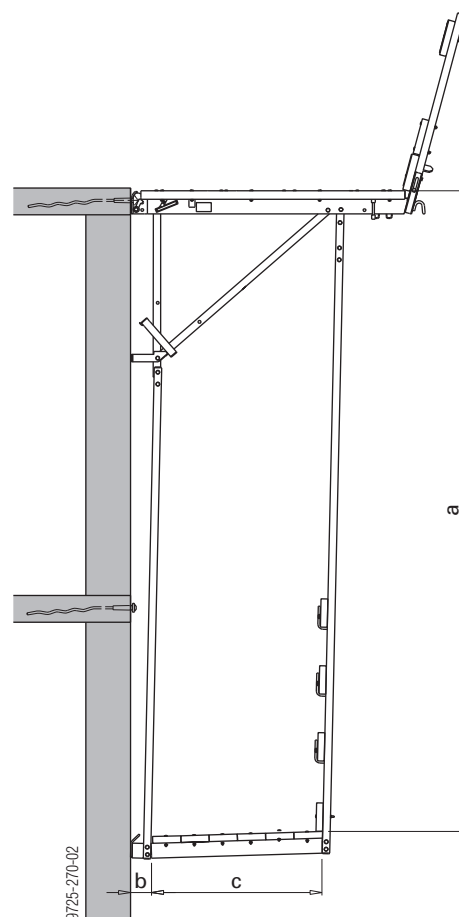
D Prkno zábradlí min. 15/3 cm

Upozornění:

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

Řiďte se národními předpisy pro podlahové fošny a prkna zábradlí.

Příklad použití



9725-270-02

a ... 434,0 cm

b ... 15,0 cm

c ... 115,0 cm

Demontáž

Demontáž se provádí v obráceném pořadí.

Skládací plošina K jako základ pro armovací lešení Modul

Tato varianta je vhodná pro případy, kdy nelze postavit fasádní lešení kvůli stavební jámě nebo pokud je nutno uchovat volnou jízdní dráhu a chodníky.

Vysoká zatížitelnost skládací plošiny K - společně s uvedenými, staticky stanovenými výškami lešení - výrazně rozšiřuje možnosti nasazení skládacích plošin.



Důležitá informace:

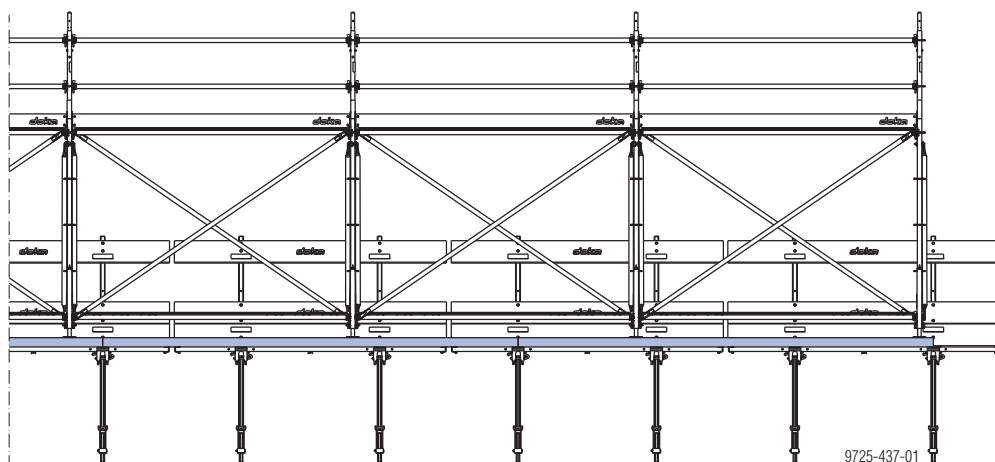
Používejte pouze ty varianty zavěšení, které jsou přípustné pro třídy zatížení 5 a 6.

Šířka lešení [m]	Délka pole [m]	Provedení	Výška lešení [m]
0,73	3,07	bez vnitřní konzoly	24
0,73	3,07	s vnitřní konzolou	8
1,09	2,57	bez vnitřní konzoly	8



Dbejte na osvědčení ke stavebnímu dozoru (Z-8.22-906)!

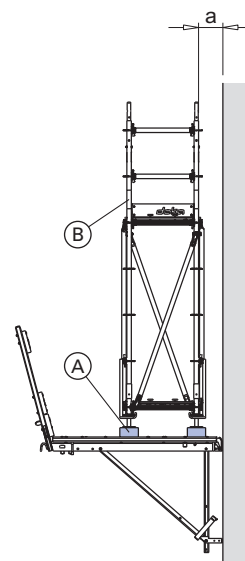
Příklad použití



a ... max. 30 cm

A Podkladní hranol nebo ocelový paždík WS10

B Armovací lešení Modul



Šplhání se skládací plošinou K

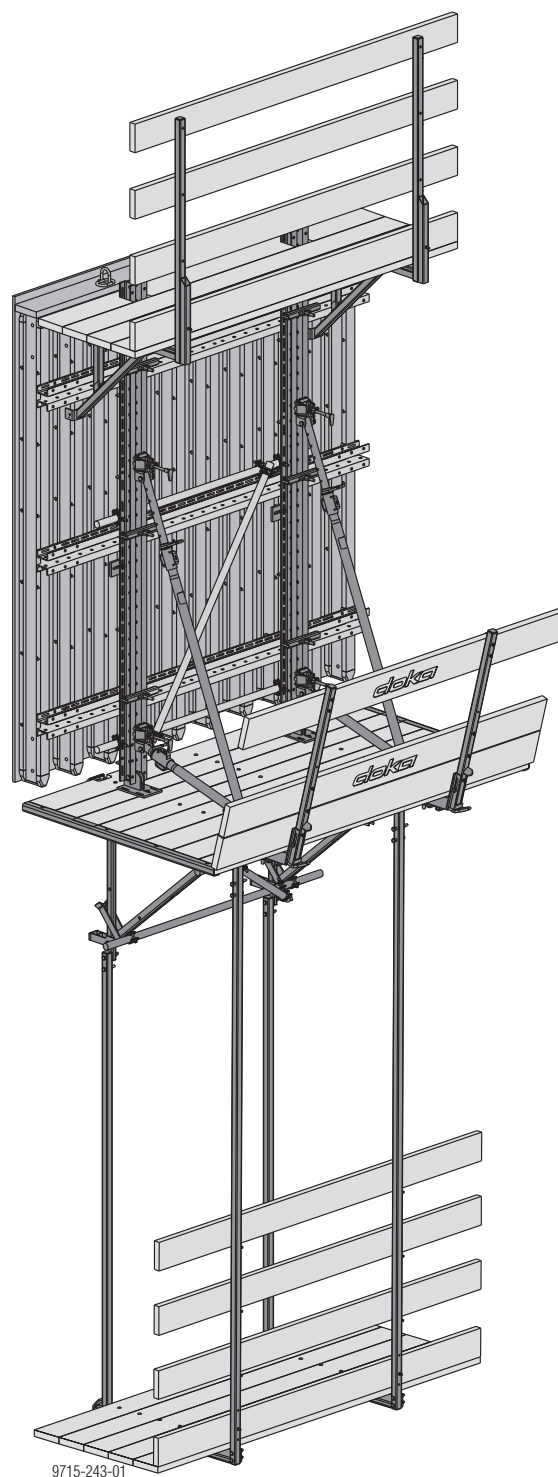
Šplhací bednění K

Doplněním skládací plošiny K o několik **standardních dílů** vzniká plnohodnotné šplhací bednění - **šplhací bednění K**.

- Používá se tam, kde se nasazení bednění opakuje ve více etapách betonáže směrem vzhůru a kde není požadováno, aby bednění odjíždělo od líce stěn.
- Sestava bednění a plošin je přemísťována jako celek pouze jedním pracovním krokem jeřábu.
- Obedňování a odbedňování probíhá bez jeřábu, což redukuje pracovní dobu jeřábu na samotné přemísťování.



Řiďte se informacemi pro uživatele "Šplhací bednění K"!



Všeobecné

Ochrana otevřených boků

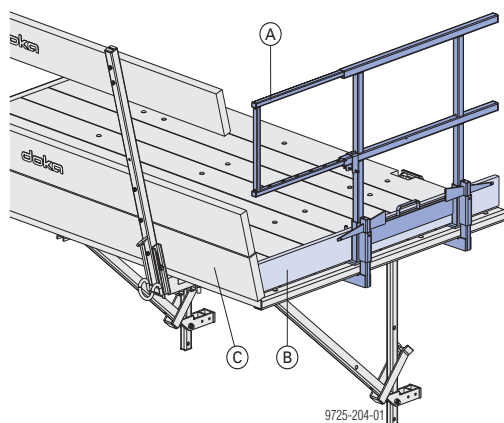
Pokud nejsou plošiny po celém obvodu je zapotřebí namontovat na čelních stranách odpovídající ochranu okraje.

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

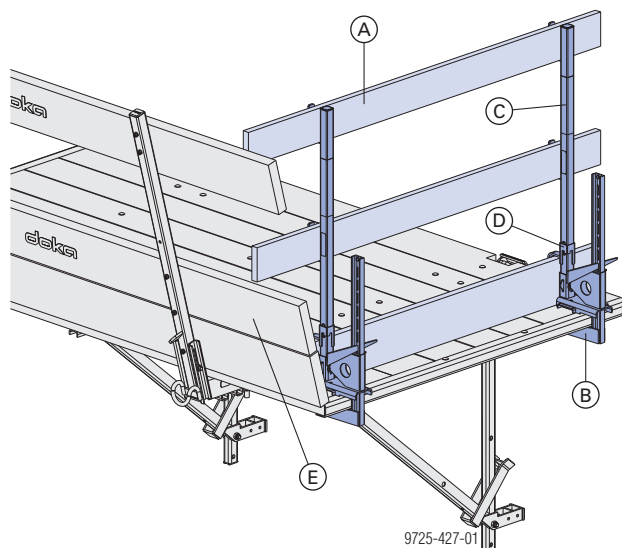


- A** Boční ochranné zábradlí T s integrovaným teleskopickým zábradlím
- B** Prkna na zábradlí min. 15/3 cm (dodávka stavby)
- C** Skládací plošina Doka K

Montáž:

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

System 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

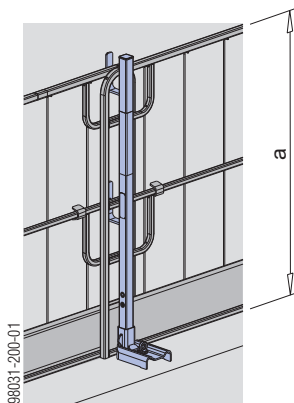
Montáž:

- Zaklínujte svorku botky na podlaze skládací plošiny.
- Nasadte 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).

Ochrana proti pádu na stavbě

Systém ochrany okraje XP

- montáž pomocí šroubovací botky, botky se svorkou, základní botky nebo botky pro schodiště XP
- ohrazení s ochrannou ocel. sítí XP, prkny zábradlí nebo lešeňovými trubkami



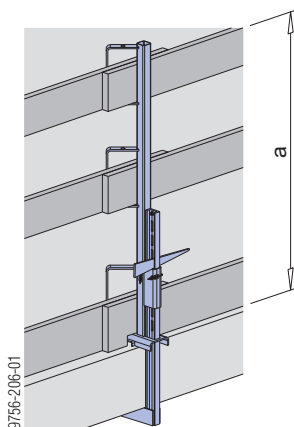
a ... > 1,00 m



Dbejte na informace pro uživatele "Systém ochrany okraje XP"!

Sloupek ochranného zábradlí S

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



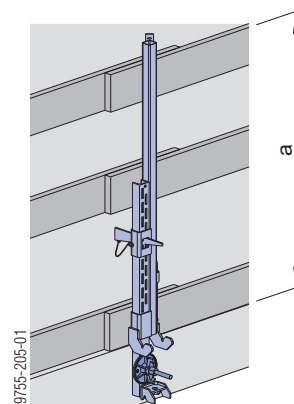
a ... > 1,00 m



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

Sloupek ochranného zábradlí T

- připevnění na kotvu nebo v třmenech výztuže
- ohrazení s prkny zábradlí nebo lešeňovými trubkami



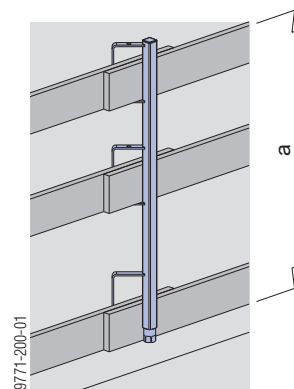
a ... > 1,00 m



Řiďte se informacemi pro uživatele "Sloupek ochranného zábradlí Doka T"!

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

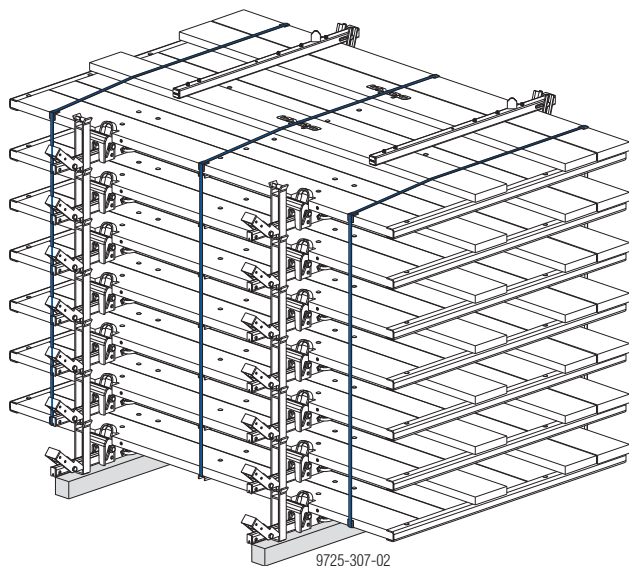


Řiďte se pokyny v Informacích pro uživatele "Ochranné zábradlí 1,10m"!

Přeprava, stohování a skladování

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

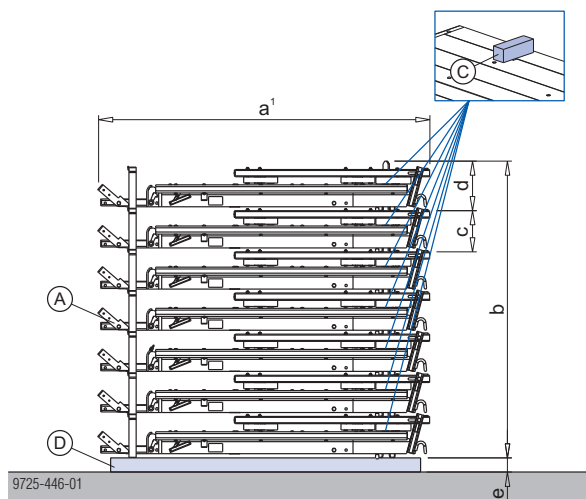
To odpovídá:

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

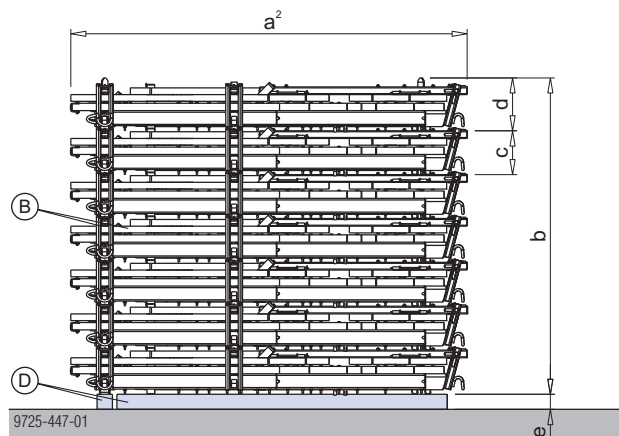
Stoh se 7 skládacími plošinami K resp. 7 skládacími plošinami K vnitřní roh



U skládací plošiny K vnitřní roh musí být do stohu vložen dřevěný hranol 10x10x30cm zajišťující rovnou polohu.



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

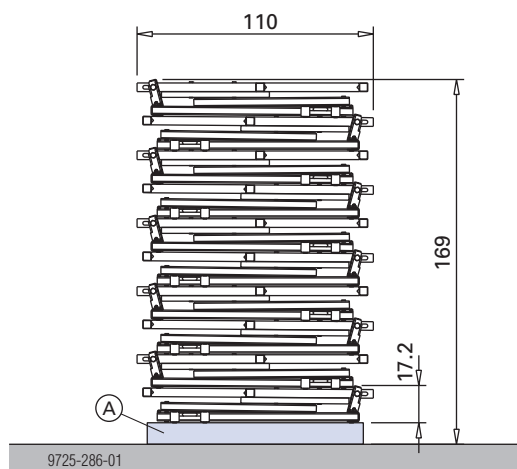
Stoh s 10 vyrovnávacími plošinami 3,00m

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.

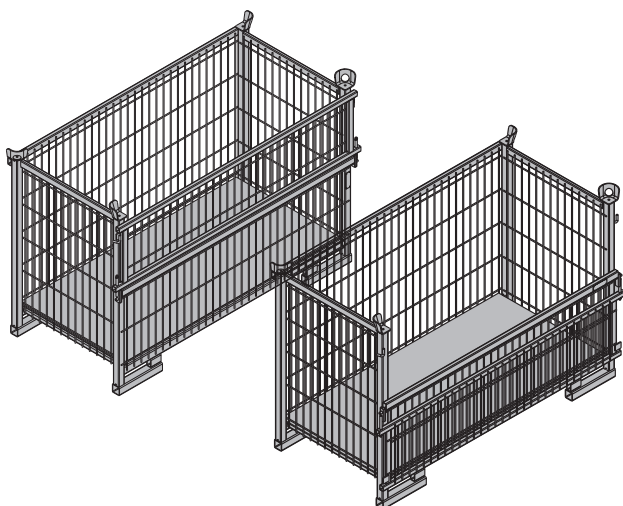


A Hranol k podložení o výšce 10 cm

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 prostředky pro drobné díly:

- dlouhá životnost
- stohovatelné

Vhodná přepravní zařízení:

- jeřáb
- zvedací vozík na palety
- vysokozdvižný vozík

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

Max. nosnost: 700 kg

Dovolené dodatečné zatížení: 3150 kg



- při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením musí zatížení směrem nahoru ubývat!
- musí být umístěn dobře čitelný typový štítek.

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

Max. počet kontejnerů nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
2	5
Zákaz skladování prázdných palet nad sebou!	

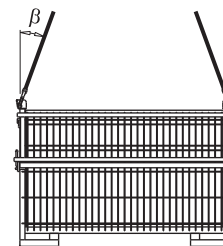
Kontejner se síťovými bočnicemi Doka 1,70x0,80m jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem

- ▶ Přemísťování pouze se zavřenou boční stěnou!



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

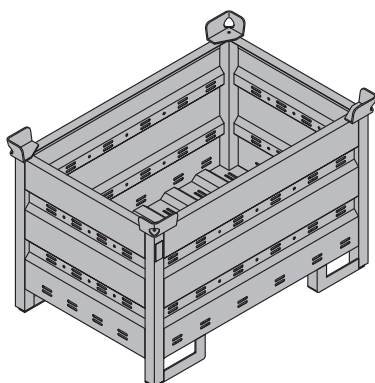


9234-203-01

Přemísťování pomocí vysokozdvižného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m



Skladovací a přepravní prostředky pro drobné díly:

- dlouhá životnost
- stohovatelné

Vhodná přepravní zařízení:

- jeřáb
- zvedací vozík na palety
- vysokozdvizný vozík

Max. nosnost: 1500 kg

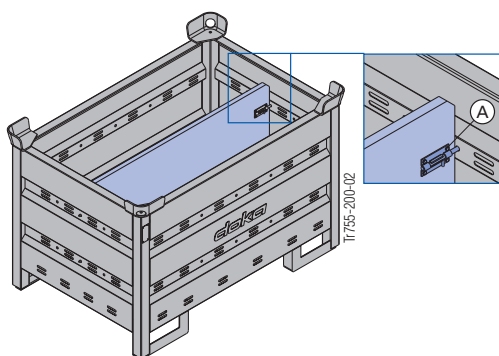
Dovolené dodatečné zatížení: 7900 kg



- při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením musí zatížení směrem nahoru ubývat!
- musí být umístěn dobře čitelný typový štítek.

Dělicí deska víceúčelového kontejneru

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



A Pojistná západka k fixaci dělicí desky

Varianty dělení

Dělicí deska víceúčelového kontejneru	v podélném směru	v příčném směru
1,20m	max. 3 ks.	-
0,80m	-	max. 3 ks.
	Tr755-200-04	Tr755-200-05

Víceúčelový kontejner Doka jako skladovací prostředek

Max. počet kontejnerů nad sebou

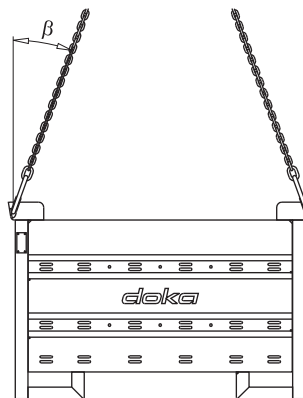
Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
3	6
Zákaz skladování prázdných palet nad sebou!	

Víceúčelový kontejner Doka jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



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

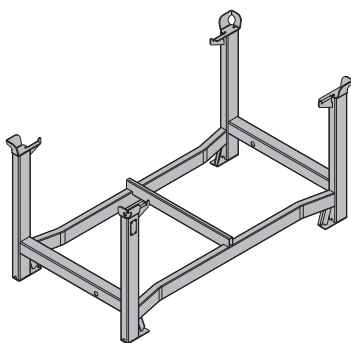


9206-202-01

Přemísťování pomocí vysokozdvizného 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:

- Dlouhá životnost
- Stohovatelné

Vhodná přepravní zařízení:

- Jeřáb
- Zvedací vozík na palety
- Vysokozdvíhový vozík

Mit dem Anklemm-Radsatz B wird das Mehrweggebinde zu einem schnellen und wendigen Transportmittel.



Řiďte se provozním návodem "Připevňovací dvoukolí B"!

Max. nosnost: 1100 kg

Dov. dodatečné zatížení: 5900 kg



- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením musí zatížení směrem nahoru ubývat!
- Musí být umístěn dobře čitelný typový štítek.

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 prázdných palet nad sebou!	



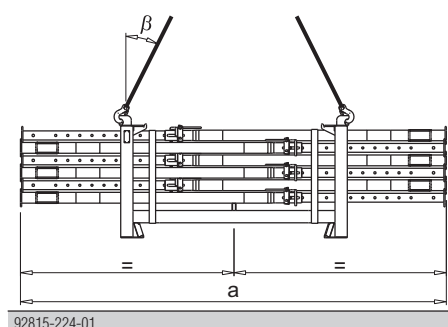
- **Použití s připevňovacím dvoukolím:**
V parkovací poloze zajistěte ruční brzdou.
Ve stohu nesmí být na nejspodnější ukládací paletě Doka namontováno připevňovací dvoukolí.

Ukládací paleta jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



- Přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- Používejte odpovídající závěs (např. čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m).
Dbejte na dovolenou nosnost.
- ukládejte centricky
- uchytěte náklad na ukládací paletu tak, aby byl zajištěn proti převrácení a posunutí.
- při přemísťování s namontovaným připevňovacím dvoukolím B se navíc řiďte pokyny příslušného provozního návodu!
- Úhel sklonu β max. 30°!



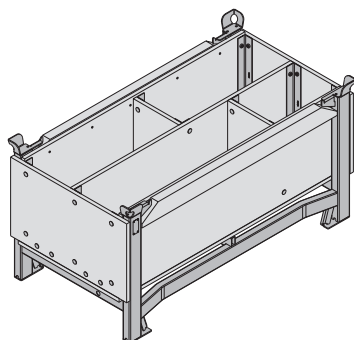
	a
Ukládací paleta Doka 1,55x0,85m	max. 4,0 m
Ukládací paleta Doka 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Přemísťování pomocí vysokozdvíhového vozíku nebo zvedacího vozíku na palety



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

Bedna pro drobné součástky Doka



Skladovací a přepravní prostředky pro drobné díly:

- Dlouhá životnost
- Stohovatelné

Vhodná přepravní zařízení:

- Jeřáb
- Zvedací vozík na palety
- Vysokozdvizný vozík

V této bedně se mohou skladovat a stohovat veškeré díly na spojování a kotvení.

Díky připevňovacímu dvoukolí B se víceúčelová bedna stává rychlým a obratným přepravním prostředkem.



Řiďte se provozním návodem "Připevňovací dvoukolí B"!

Max. nosnost: 1000 kg

Dov. dodatečné zatížení: 5530 kg



- Při stohování přepravních prostředků s odlišným zatížením musí zatížení směrem nahoru ubývat!
- Musí být umístěn dobře čitelný typový štítek.

Bedna pro drobné součástky Doka jako skladovací prostředek

Max. počet beden nad sebou

Venku (na stavbě) Sklon podlahy do 3%	V hale Sklon podlahy do 1%
3	6
Zákaz skladování prázdných palet nad sebou!	



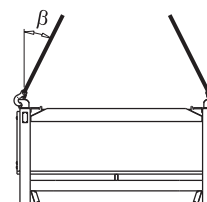
- **Použití s připevňovacím dvoukolím:**
V parkovací poloze zajistěte ruční brzdou. Ve stohu nesmí být na nejspodnější bedně pro drobné součástky namontováno připevňovací dvoukolí.

Bedna pro drobné součástky Doka jako přepravní prostředek

Přemísťování jeřábem



- přemísťujte přepravní prostředky jednotlivě
- Používejte odpovídající závěs (např. čtyřpramenným jeřábovým řetězem Doka 3,20m). Dbejte na dovolenou nosnost.
- při přemísťování s namontovaným připevňovacím dvoukolím B se navíc řiďte pokyny příslušného provozního návodu!
- úhel sklonu b max. 30°!



92816-206-01

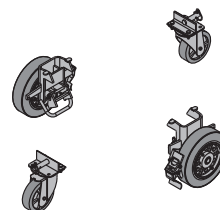
Přemísťování pomocí vysokozdvizného vozíku nebo zvedacího vozíku na palety

Kontejner lze naložit z boční a čelní strany.

Připevňovací dvoukolí B

Díky připevňovacímu dvoukolí B se víceúčelová bedna stává rychlým a obratným přepravním prostředkem.

Vhodné pro průjezdové otvory nad 90 cm.

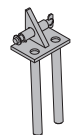
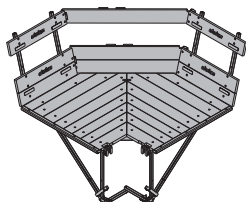
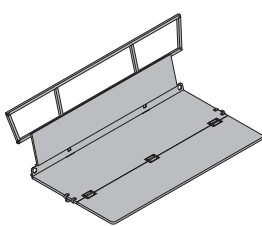
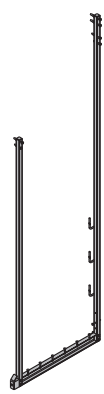
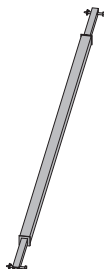
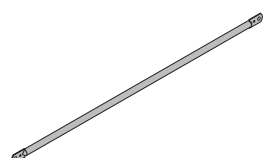
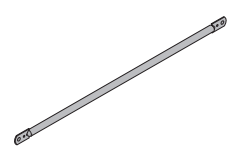


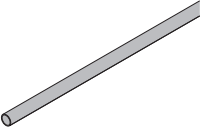
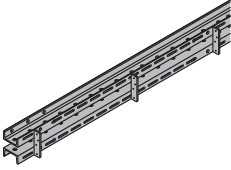
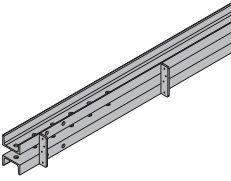
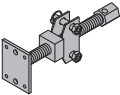
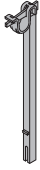
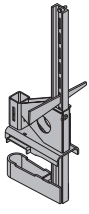
Připevňovací dvoukolí B lze namontovat na následující víceúčelové bedny:

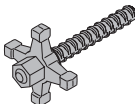
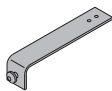
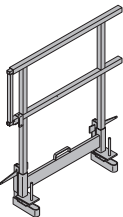
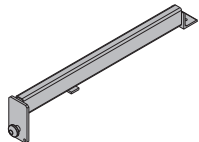
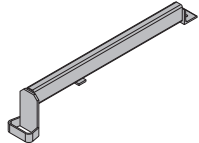
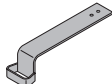
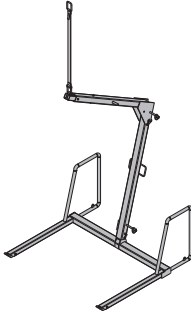
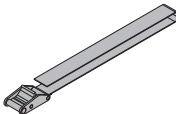
- bedna pro drobné součástky Doka
- Ukládací palety Doka

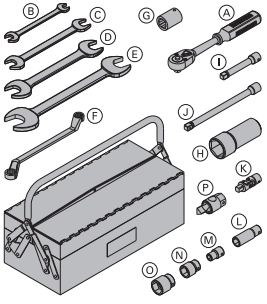
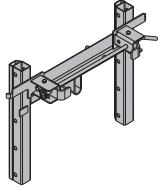
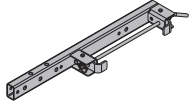
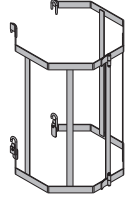


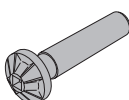
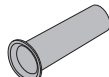
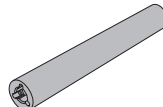
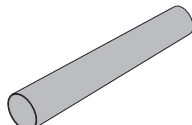
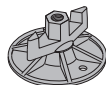
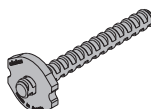
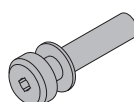
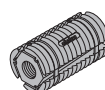
Řiďte se pokyny v provozní příručce!

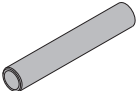
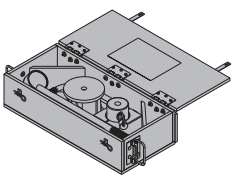
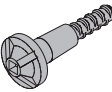
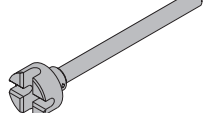
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Skládací plošina Doka K 3,00m Skládací plošina Doka K 4,50m Doka-Faltbühne K	291,5 444,5	580442000 580443000	 dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány Stav při dodání: složený		
Skládací konzola K Faltkonsole K	52,4	580441000	 pozinkovaný délka: 224 cm výška: 245 cm Stav při dodání: složený		
Třmenová hlava K-ES Bügelkopf K-ES	3,9	580444000	 pozinkovaný výška: 35 cm		
Skládací plošina K rohové provedení Doka-Faltbühne K Außenecke	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-Faltbühne K Innenecke	283,0	580413000	 dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány šířka: 294 cm výška: 245 cm Stav při dodání: složený		
Vyrovnávací plošina 3,00m Ausgleichsbühne 3,00m	153,5	580485000	 dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány Stav při dodání: složený		
			Podvěsná lávka 120 3,30m Podvěsná lávka 120 4,30m Hängebühne 120	44,0 52,6	580411000 580412000
			 pozinkovaný Stav při dodání: složený		
			Opěrný nosník Stützträger	28,5	580414000
			 pozinkovaný výška: 248 cm		
			Opěrný profil Druckprofil	4,9	580417000
			 pozinkovaný délka: 34 cm šířka: 19 cm		
			Opěrná tyč Stützstab	32,9	580416000
			 pozinkovaný délka: 370 cm		
			Horizontální vzpěra d2 175 Horizontalstrebe d2 175	2,7	582733000
			 pozinkovaný		
			Horizontální vzpěra 1,35m Horizontale 1,35m	2,1	580422000
			 pozinkovaný		

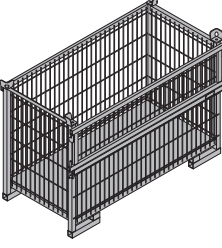
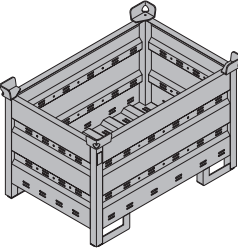
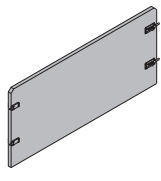
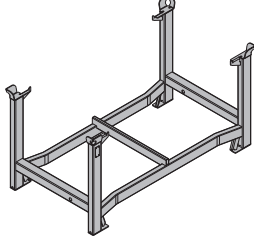
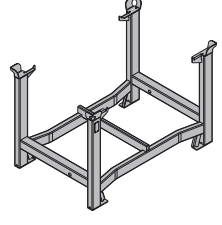
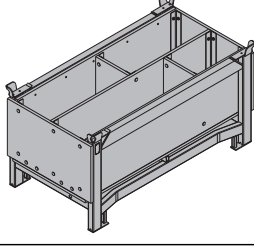
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Lešeňová trubka 48,3mm 0,50m Lešeňová trubka 48,3mm 1,00m Lešeňová trubka 48,3mm 1,50m Lešeňová trubka 48,3mm 2,00m Lešeňová trubka 48,3mm 2,50m Lešeňová trubka 48,3mm 3,00m Lešeňová trubka 48,3mm 3,50m Lešeňová trubka 48,3mm 4,00m Lešeňová trubka 48,3mm 4,50m Lešeňová trubka 48,3mm 5,00m Lešeňová trubka 48,3mm 5,50m Lešeňová trubka 48,3mm 6,00m Lešeňová trubka 48,3mmm Gerüstrohr 48,3mm	1,7 3,6 5,4 7,2 9,0 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 Anschraubkupplung 48mm 50	0,84	682002000	 pozinkovaný otvor klíče: 22 mm Řiďte se návodem na montáž!		
Otočná spojka 48mm Drehkupplung 48mm	1,5	582560000	 pozinkovaný otvor klíče: 22 mm Řiďte se návodem na montáž!		
Víceúčelový paždík WS10 Top50 3,50m Mehrzweckriegel WS10 Top50 3,50m	68,4	580012000	 modře lakovaný		
Ocelový paždík WS10 Top50 3,50m Stahlwandriegel WS10 Top50 3,50m	71,5	580050000	 modře lakovaný		
Svorka panelu fasádního bednění V Fassaden-Fertigteilklemme V	8,1	580694000	 pozinkovaný délka: 70 cm výška: 41 cm otvor klíče: 50 mm		
Prodloužení zábradlí K Geländerverlängerung K	4,9	580447000	 pozinkovaný výška: 87 cm		
Sloupek zábradlí XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m	4,1	586460000	 pozinkovaný výška: 118 cm		
Držák zarážky u podlahy XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m	0,64	586461000	 pozinkovaný výška: 21 cm		
Botka se svorkou XP 40cm Geländerzwinge XP 40cm	7,7	586456000	 pozinkovaný výška: 73 cm		
Sloupek ochranného zábradlí S Schutzgeländerzwinge S	11,5	580470000	 pozinkovaný výška: 123 - 171 cm		
Sloupek ochranného zábradlí T Schutzgeländerzwinge T	12,3	584381000	 pozinkovaný výška: 122 - 155 cm		
Sloupek ochranného zábradlí 1,10m Schutzgeländer 1,10m	5,5	584384000	 pozinkovaný výška: 134 cm		

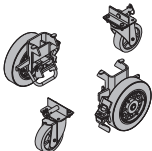
	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Zástrčná vložka 24mm Steckhülse 24mm  šedý délka: 16,5 cm Průměr: 2,7 cm	0,03	584385000	Hvězdicový šroub Sternschraube  pozinkovaný délka: 17 cm	0,75	580425000
Hmoždinka pro zábradlí 20,0 Schraubhülse 20,0  žlutý délka: 20 cm Průměr: 3,1 cm	0,03	584386000	Závěsný plech AK Aufhängeblech AK  pozinkovaný délka: 65 cm	8,3	580494000
Boční ochranné zábradlí T Seitenschutzgeländer T  pozinkovaný délka: 115 - 175 cm výška: 112 cm	29,1	580488000	Závěsný třmínek ES Einhängeschlaufe ES  bez povrchové úpravy délka: 72 cm	1,0	580458000
Univerzální háková příložka pro zábradlí Universal-Geländerbügel  pozinkovaný výška: 20 cm	3,0	580478000	Závěsný profil AK Aufhängeprofil AK  pozinkovaný délka: 109 cm	14,8	580595000
Čtyřramenný jeřábový řetěz Doka 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	15,0	588620000	Závěsný profil ES Aufhängeprofil ES  pozinkovaný délka: 109 cm	15,3	580596000
Tranportní vidlice K/M plus Umsatzgabel K/M plus  pozinkovaný délka: 305 cm šířka: 204 cm	226,0	583025000	Závěsný plech ES Aufhängeblech ES  pozinkovaný délka: 68 cm	9,2	580493000
Transportní vidlice na plošiny K/M Bühnen-Umsatzgabel K/M  modře lakovaný délka: 205 - 262 cm šířka: 210 cm Stav při dodání: složený Dbejte prosím upozornění v provozní příručce!	194,0	580492000	Popruhový rychloupínák 55cm Gurtschnellverschluss 55cm  žlutý	0,07	580787000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Univerzální souprava nářadí 15,0 Universal-Werkzeugbox 15,0 Dodávka obsahuje: (A) Přepínací řehačka 1/2" pozinkovaný délka: 30 cm (B) Plochý klíč 13/17 (C) Plochý klíč 22/24 (D) Plochý klíč 30/32 (E) Plochý klíč 36/41 (F) Očkový klíč 17/19 (G) Čtařhranný nástavec nástrčného klíče 22 (H) Nástrčný klíč 41 (I) Nástavec 11cm 1/2" (J) Nástavec 22cm 1/2" (K) Kardanový kloub 1/2" (L) Nástrčný oříšek 19 1/2" L (M) Nástrčný oříšek 13 1/2" (N) Nástrčný oříšek 24 1/2" (O) Nástrčný oříšek 30 1/2" (P) Klíč ke konusům 15,0 DK pozinkovaný délka: 8 cm otvor klíče: 30 mm	9,1	580392000	Žebřík systému XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m pozinkovaný	33,2	588640000
					
			Prodloužení žebříku XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m pozinkovaný	19,1	588641000
					
Výstupový systém XS			Ochranná závora XS Sicherungsschranke XS pozinkovaný délka: 80 cm	4,9	588669000
Připojení XS na stěnové bednění Anschluss XS Wandschalung pozinkovaný šířka: 89 cm výška: 63 cm	20,8	588662000			
Připojení XS na DM/SL-1 Anschluss XS DM/SL-1 pozinkovaný délka: 100 cm	11,7	588672000	Ochranný koš XS 1,00m Ochranný koš XS 0,25m Rückenschutz XS pozinkovaný	16,5 10,5	588643000 588670000
					
			Ochranný koš výstup XS Rückenschutz-Ausstieg XS pozinkovaný výška: 132 cm	17,0	588666000
					

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Kotevní systém 15,0			Šroub konusu Rd28 Konusschraube Rd28		
Závěsný konus 15,0 5cm Aufhängekonus 15,0 5cm	0,88	581971000		pozinkovaný délka: 9 cm Průměr: 6 cm	0,65 580496000
Konus předstihu 15,0 5cm Sperrenvorlauf 15,0 5cm	0,45	581699000			
Kónus kotevn. místa p. pohled. beton 15,0 5cm Sichtbetonvorlauf 15,0 5cm	0,46	581973000			
Krycí pouzdro 15,0 5cm Dichtungshülse 15,0 5cm	0,008	581990000			
Krycí pouzdro S 15,0 5cm Dichtungshülse S 15,0 5cm	0,009	581697000			
Zátka pro pohledový beton 41mm plastová Zátka pro pohledový beton 41mm betonová Sichtbetonstopfen	0,007 0,05	581851000 581848000			
Plech hřebíkového spoje 15,0 Nagelblech 15,0	0,15	581692000			
Závěsný konus 15,0 pro izolaci do 11cm Aufhängekonus 15,0 für Isolierung bis 11cm	3,6	580495000			
Krycí pouzdro 15,0 pro izolaci do 11cm Dichtungshülse 15,0 für Isolierung bis 11cm	0,05	580498000			
Fixovací kruhová destička Rd28 Vorlaufscheibe Rd28	0,25	580497000			
					
			Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 0,50m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 0,75m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,00m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,25m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,50m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 1,75m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 2,00m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovaná 2,50m Kotevní tyč 15,0mm pozinkovanám Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 0,50m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 0,75m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,00m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,25m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,50m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 1,75m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 2,00m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 2,50m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 3,00m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 3,50m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 4,00m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 5,00m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 6,00m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravy 7,50m Kotevní tyč 15,0mm bez povrch. úpravym Ankerstab 15,0mm	0,72 1,1 1,4 1,8 2,2 2,5 2,9 3,6 1,4 0,73 1,1 1,4 1,8 2,1 2,5 2,9 3,6 4,3 5,0 5,7 7,2 8,6 10,7 1,4	581821000 581822000 581823000 581826000 581827000 581828000 581829000 581852000 581824000 581870000 581871000 581874000 581886000 581876000 581887000 581875000 581877000 581878000 581888000 581879000 581880000 581881000 581882000 581873000
					
			Kotevní matka s podložkou 15,0 Superplatte 15,0	1,1	581966000
				pozinkovaný výška: 6 cm Průměr: 12 cm otvor klíče: 27 mm	
			Kotva s destičkou 15,0 16cm 55 Sperranker 15,0 16cm 55	0,38	581997000
				bez povrchové úpravy	
			Vlnová kotva 15,0 Wellenanker 15,0	0,92	581984000
				bez povrchové úpravy délka: 67 cm	
			Závěsný konus 15,0 pro hmoždinku Bund-Aufhängekonus 15,0	1,4	580428000
				pozinkovaný délka: 16 cm Průměr: 6 cm Řiďte se návodem na montáž!	
			Skalní kotva 15,0 Felsanker-Spreizeinheit 15,0	0,41	581120000
				pozinkovaný délka: 9 cm Průměr: 4 cm Řiďte se návodem na montáž!	

	[kg]	Č. výrobku
Montážní trubka Felsanker-Einbaurohr  pozinkovaný délka: 50 cm Průměr: 3 cm	0,85	581123000
Předpínací zařízení B Vorspanngerät B  pozinkovaný	34,5	580570000
Závěsný konus pro římsové bed. 15,0 Einschraubkonus 15,0  pozinkovaný délka: 15 cm	0,74	581895000
Kotva pro římsové bednění 15,0 Kotva pro římsové bednění 15,0 pozink. Gesimsanker 15,0  délka: 7 cm Řiďte se návodem na montáž!	0,45 0,44	581896000 581890000
Hřebíkový konus 15,0 Nagelkonus 15,0  černý délka: 7 cm	0,02	581897000
Zátka otvoru pro římsové konzoly 29mm Gesimsankerstopfen 29mm  šedý Průměr: 3 cm	0,003	581891000
Zinková zátka 15,0 Zinkstöpsel 15,0  pozinkovaný délka: 9,9 cm Průměr: 2,9 cm Nářadí: vnější čtyřhranný klíč 1/2"	0,20	581889000
Ochranný klobouček 15,0/20,0 Schutzkappe 15,0/20,0  žlutý délka: 6 cm Průměr: 6,7 cm	0,03	581858000
Klíč pro kotevní tyč 15,0/20,0 Ankerstabschlüssel 15,0/20,0  pozinkovaný délka: 37 cm Průměr: 8 cm	1,9	580594000
Klíč ke konusům 15,0 DK Vorlaufschlüssel 15,0 DK  pozinkovaný délka: 8 cm otvor klíče: 30 mm	0,30	580579000
Univerzální klíč pro konus 15,0/20,0 Universal-Konusschlüssel 15,0/20,0  pozinkovaný délka: 9 cm otvor klíče: 50 mm	0,90	581448000

	[kg]	Č. výrobku
Přepravní prostředky		
Kontejner se síťovými bočnic. Doka 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  pozinkovaný výška: 113 cm	87,0	583012000
Víceúčelový kontejner Doka 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  pozinkovaný výška: 78 cm	70,0	583011000
Dělicí deska víceúčelového kontejneru 0,80m Dělicí deska víceúčelového kontejneru 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány	3,7 5,5	583018000 583017000
Ukládací paleta Doka 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  pozinkovaný výška: 77 cm	41,0	586151000
Ukládací paleta Doka 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  pozinkovaný výška: 77 cm	38,0	583016000
Bedna pro drobné součástky Doka Doka-Kleinteilebox  dřevěné části žlutě lazurovány ocelové části pozinkovány délka: 154 cm šířka: 83 cm výška: 77 cm	106,4	583010000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Připevňovací dvoukolí B Anklemm-Radsatz B  modře lakovaný	33,6	586168000			

Ve vaší blízkosti po celém světě.

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

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

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

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



www.doka.com/folding-platform-k