

DokaXpress

Časopis o debnení
Vydanie 2/2025



DOKA Slovakia,
Debniaca technika s.r.o.

Obsah

04 – 05

Spolahlivý partner pre stavebné firmy pod heslom „udržateľnejšia a efektívnejšia výstavba“
Rozhovor s konateľom Doka Slovakia

06 – 07

Nová debniaca doska Xlife top
Novinka v Doka portfóliu

08 – 13

DokaXdek. Nová dimenzia debnenia stropov.
Novinka v Doka portfóliu

14 – 15

Doka lešenie Ringlock ako dočasná lávka pre peších
Bezpečnosť a efektivita v praxi

16 – 17

Chalupkova offices
Nová dominanta Bratislavy

18

Huštáky Boutique Residence
Rezidencia v Košiciach

19

Pokračujúca obnova Rezidencie Alžbetina, Košice
Doka lešenie Ringlock v nasadení

20 – 21

RNDZ 2
Moderné bývanie v Rači

22-23

Náročný visutý most na diaľnici Bombaj-Pune
Doka riešenia v Indii



Vážení čitatelia!

Debnenie je neoddeliteľnou súčasťou modernej výstavby, kde sa kladie dôraz na presnosť, bezpečnosť a efektivitu. Spoločnosť Doka patrí medzi lídrov v oblasti debniacich technológií a neustále prináša inovatívne riešenia, ktoré reagujú na aktuálne potreby stavebného sektora. Od rámových systémov až po špecializované debnenie pre výškové stavby či infraštruktúru – Doka ponúka komplexné portfólio produktov a služieb, ktoré zjednodušujú realizáciu aj tých najnáročnejších projektov. Aktuálna situácia v rámci stavebného sektora sa nesie v duchu dynamických zmien, od rastúcich požiadaviek na udržateľnosť až po potrebu efektívnych a hospodárnych riešení na stavbách. A práve inovácie sú tým, čo posúva celý sektor vpred.

V spoločnosti Doka preto pokračujeme v našom záväzku prinášať technológie, ktoré zjednodušujú proces výstavby, zvyšujú bezpečnosť na pracovisku a zároveň prispievajú k ochrane životného prostredia. **V rámci najnovšieho vývoja prinášame dve významné novinky, ktoré udávajú nový smer v oblasti**

debniacich riešení. Prvou je **debniaca doska Xlife top** – prvá Doka doska, ktorej jadro je vyrábané výlučne z recyklovaného plastu. Ďalšou novinkou je **stropný debniaci systém DokaXdek**, ktorý posúva technológiu realizácie stropov na novú úroveň. Kombinuje vysokú prispôbivosť rôznym podmienkam staveniska s ešte vyššou bezpečnosťou a ergonómiou práce ako aj s nižšou potrebou pracovnej sily. Vďaka premyslenej koncepcii je DokaXdek optimálnou voľbou pre rýchlu, ekonomickú a spoľahlivú výstavbu. Na slovenskom trhu bude dostupný od začiatku roka 2026.

Naše inovácie však nekončia pri debnení. Doka dnes ponúka aj komplexné riešenia v oblasti **lešenia**. Skvelým príkladom je náš aktuálne realizovaný projekt v Seredi, kde sme dodali **Doka lešenie Ringlock** pre **dočasnú lávku pre peších** ponad železniciu.

Viac o našich novinkách a zaujímavých projektoch sa dozviete na nasledujúcich stránkach nášho časopisu.

S blížiacim sa koncom roka by som chcel v mene celého Doka-tímu poďakovať všetkým našim obchodným partnerom za prejavenu dôveru, spoluprácu a spoločné úspechy. Vaša podpora je pre nás záväzkom aj motiváciou neustále napredovať. Veľmi si vážime, že môžeme byť Vaším spoľahlivým partnerom a tešíme sa na ďalšie spoločné projekty!

Prajeme vám príjemné čítanie!

Ing. Ľudovít Molnár

Konateľ spoločnosti
DOKA Slovakia,
Debniaca technika s.r.o.

Tiráž: „Doka Xpress“ je publikáciou medzinárodnej skupiny Doka.

Vychádza 2x ročne. | Vydavateľ: DOKA Slovakia, Debniaca technika s.r.o., Ivanská cesta 28, 821 04 Bratislava 2 | M: +421 911 536 665 | slovakia@doka.com | www.doka.sk |

Redakcia: Ing. Martina Miklošová, Ing. Peter Martinák | Tlač: printio,

s. r. o. | Vydanie časopisu v elektronickej podobe nájdete na www.doka.sk v sekcii Aktuality. V niektorých prípadoch zobrazuje fotodokumentácia v tejto publikácii situácie počas montáže debnenia, preto nemusí byť z bezpečnostného hľadiska vždy úplná. Niektoré fotografie môžu byť čiastočne upravené pomocou AI. Tlačové chyby vyhradené.

Oznámenie o otváracích dobách v skladoch počas vianočných a novoročných sviatkov

Dovoľujeme si Vás **informovať o otváracích dobách** (počas pracovných dní a sviatkov) v našich skladoch v Bratislave, Prešove a Banskej Bystrici **v období od 18.12.2025 do 05.01.2026** nasledovne:

DO 18.12.2025	OTVORENÉ
19.12.2025 do 13:30 hod.	OTVORENÉ – LEN PRE VOPRED NAHLÁSENÉ NAVRÁTENIE MATERIÁLU!
22.12.2025 - 02.01.2026	ZATVORENÉ
OD 05.01.2026	OTVORENÉ

!!! DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA !!!

Posledný možný termín pre odber materiálu v tomto kalendárnom roku bude **18.12.2025**.

V prípade potreby, pre **navrátenie materiálu dňa 19.12.2025 do 13:30 hod.**, bude v skladoch zriadená služba. Pre navrátenie materiálu v tento deň je **nutná rezervácia termínu najneskôr do 12.12.2025** na tel. číslach:

sklad Bratislava, Ivanská cesta 28:	0910 210 977, 0910 213 974
sklad B. Bystrica, Majerská cesta 138:	0910 215 288
sklad Prešov, Košická 48:	0910 212 736

Prosím, informujte o tejto skutočnosti všetkých pracovníkov, ktorí sú zodpovední za objednávanie a navrátenie materiálu a tiež Vás prosíme o včasné a dôkladné naplánovanie odberu, resp. vrátenia materiálu.

Za pochopenie ďakujeme a prajeme Vám príjemné prežitie vianočných a novoročných sviatkov.

DOKA Slovakia, Debniaca technika s.r.o.

NOVINKY

Nová debniaca doska Xlife top

Prvá Doka debniaca doska s jadrom vyrobeným výlučne z recyklovaného plastu. Vďaka inovatívnej technológii plastových kompozitov ponúka výnimočnú odolnosť a možnosť viacnásobného použitia, čím výrazne znižuje emisie CO₂ a prispieva k udržateľnému stavebníctvu.

→ Viac sa dozviete na stranách 6-7 v tomto časopise.



DokaXdek. Nová dimenzia v zhotovovaní stropov.

Nový stropný debniaci systém DokaXdek poskytuje všestranné využitie a vysokú prispôsobivosť podmienkam každého staveniska. Oproti stropným nosníkovým systémom ponúka ešte vyššiu bezpečnosť, lepšiu ergonómiu a optimálnu hospodárnosť. Na slovenskom trhu bude dostupný od začiatku roka 2026.

→ Viac sa dozviete na stranách 8-13 v tomto časopise.

Spolahlivý partner pre stavebné firmy pod heslom „udržateľnejšia a efektívnejšia výstavba“

DOKA Slovakia je lídrom v oblasti systémového debnenia a poskytuje komplexné debniace riešenia pre výstavbu všetkých typov betónových konštrukcií – od jednoduchých obytných budov až po zložité výškové a infraštruktúrne projekty. Naša filozofia je jasná – byť silným a spoľahlivým partnerom, ktorý stavia na dlhodobých vzťahoch, spokojnosti zákazníkov a reálnom úžitku z každého riešenia.

V rozhovore s konateľom spoločnosti Ing. Ľudovítom Molnárom sme sa pozreli na kľúčové strategické smery, ktoré formujú jej pôsobenie na slovenskom trhu.

DOKA je známa ako líder v oblasti systémového debnenia a profesionálnych technických riešení pre zložité stavebné projekty. V čom spočíva konkurenčná výhoda spoločnosti Doka Slovakia?

Myslím si, že vstupom Doka na slovenský trh pred 33 rokmi naša firma výrazne prispela k zavedeniu a rozšíreniu modernej monolitckej železobetónovej technológie, prispela k založeniu určitej debniacej kultúry. Konkurenčná výhoda spoločnosti Doka Slovakia spočíva na jednej strane v kombinácii špičkových produktov, technickej precíznosti, komplexného servisu a inovatívneho prístupu k udržateľnosti a digitalizácii, na druhej strane hlavne v „ľuďoch“ – zamestnancoch, na ich odbornosti, výkonnosti a orientácii na zákazníkov. Preto sme silným partnerom nielen pri bežných stavebných projektoch, ale najmä pri technicky náročných výškových a infraštruktúrnych projektoch, kde vynikáme vďaka spoľahlivým debniacim systémom a riešeniam, vysokému štandardu bezpečnosti a technickému poradenstvu na mieru. Klienti oceňujú aj naše digitálne riešenia, ako sú Concremote (monitorovanie betónu v reálnom čase), projektovanie v BIM, Doka e-shop či zákaznícky portál myDoka, ktoré výrazne zjednodušujú a urýchľujú celý priebeh výstavby. To všetko robíme s dôrazom na zákazníka – našou prioritou je jeho spokojnosť, úžitok z našich riešení a úspech pri realizácii projektov.

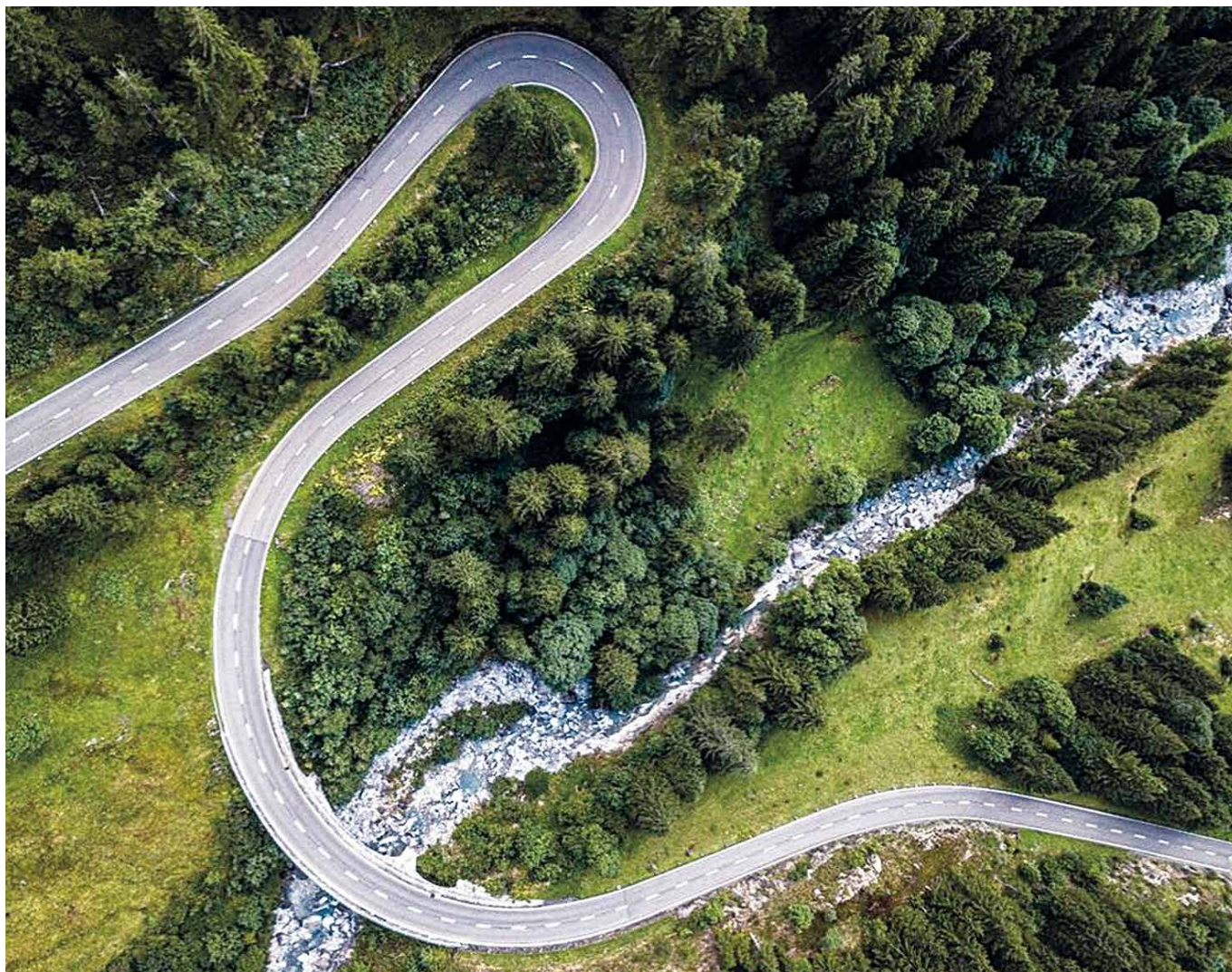
Aký rozsah služieb zákazníkom ponúkate?

Doka poskytuje komplexný balík služieb pre zhotovenie betónových konštrukcií – to znamená poradenstvo pri riešení debniacich úloh, projektovanie nasadenia debnenia, potrebné statické výpočty, prenájom a predaj debnenia a lešenia, až po logistiku a technickú podporu na stavbe. Naším cieľom je prispievať k zvýšeniu produktivity, efektivity a tým aj hospodárnosti stavebných procesov pri zabezpečení maximálnej bezpečnosti.



Ako firma reaguje na rastúce požiadavky v oblasti digitalizácie?

Digitalizácia je jedným zo strategických pilierov spoločnosti Doka. Prostredníctvom mnohých Doka digitálnych riešení ponúkame platformy a aplikácie, ktoré výrazne zvyšujú efektivitu, bezpečnosť a hospodárnosť výstavby. Doka ako prvá z firiem dodávajúcich debnenie zaviedla e-shop s predajom debniaceho materiálu a službu myDoka, ktorá poskytuje okamžitý prístup k údajom o skladových zásobách a o pohybe materiálu na stavbe v reálnom čase. Pri náročných projektoch využívame



BIM nástroje na presné plánovanie a simulácie, ako aj službu Concremote zameranú na monitorovanie vývoja pevnosti betónu v reálnom čase.

Zameriavate sa aj na prácu s odbornou verejnosťou a so študentmi?

Áno, vzdelávanie je neoddeliteľnou súčasťou nášho pôsobenia. Organizujeme špecializované školenia pre stavebné firmy, ako aj vzdelávacie aktivity pre študentov technických odborov. Cieľom je podporiť odborný rast a pripraviť budúcu generáciu inžinierov na výzvy moderného stavebníctva.

Aké konkrétne kroky podniká Doka v oblasti udržateľnosti v kontexte súčasných výziev stavebného priemyslu?

Významným míľnikom je náš pokročilý prístup k výpočtu uhlíkovej stopy produktov (PCF – Product Carbon Footprint), ktorý nevnímame ako cieľ, ale ako diagnostický nástroj. Služí nám na presnú identifikáciu „ohnísk CO₂“ v rámci celého životného cyklu výrobku – od návrhu cez výrobu až po jeho použitie a recykláciu. Doka ako prvá spoločnosť v oblasti debnenia a lešenia vykonala výpočet uhlíkovej stopy pre viac než 7 000 produktov, čím svojim zákazníkom umožňuje prijímať informované rozhodnutia aj z pohľadu environmentálneho dosahu. Jedným z aktuálnych príkladov v oblasti udržateľnosti je prechod Doka-debniacich systémov na debniacu dosku Xlife top, ktorá je prvá Doka debniaca doska s jadrom vyrobeným výlučne z recyklovaného plastu. Vďaka vysokej odolnosti a možnosti opätovného použitia znižuje spotrebu materiálu a náklady na údržbu, čo prináša



finančné a environmentálne výhody. Na konci svojho životného cyklu sa doska vráti do uzavretého recyklačného systému, kde sa spracuje na nové jadrá dosiek.

Aká je vízia Doka Slovakia do budúcnosti?

Našou ambíciou je byť aj naďalej lídrom a strategickým partnerom v oblasti inovatívneho a udržateľného stavebníctva. Naším cieľom je poskytovať riešenia, ktoré sú technicky spoľahlivé, zefektívňujú realizáciu projektov, zvyšujú bezpečnosť a kvalitu výstavby a zároveň znižujú environmentálnu záťaž. Zároveň však zostávame verní nášmu hlavnému princípu – spokojnosť a úspech zákazníka sú pre nás vždy na prvom mieste.



Nová Doka debniaca doska Xlife top

Spoločnosť Doka uvádza na trh Xlife top prvú debniacu dosku Doka s jadrom vyrobeným výlučne z recyklovaného plastu. Vďaka inovatívnej technológii plastových kompozitov ponúka výnimočnú odolnosť a možnosť viacnásobného použitia, čím výrazne znižuje emisie skleníkových plynov. Jej uvedenie na trh je dôkazom toho, že ochrana klímy a ekonomická efektívnosť môžu ísť spolu ruka v ruke.



Jadro novej debniacej dosky Xlife top je vyrobené výlučne z recyklovaného plastu. (c)Doka

Spoločnosť Doka aktívne pracuje v rôznych produkto- vých segmentoch na vývoji čoraz širšej škály klimaticky šetrných riešení pre svojich zákazníkov, čím prispieva k zníženiu emisií skleníkových plynov na stavbách. Významným faktorom tejto transformácie je dizajn produktov, ktorý sa zameriava najmä na výber materiálov, modularitu a možnosť renovácie. Spoločnosť Doka už preukazuje svoj záväzok k týmto princípom vo svojom modeli prenájmu debnenia, kde sa debnenie podľa potreby renovuje v špecializovaných servisných strediskách po celom svete, čím sa výrazne predlžuje jeho životnosť. Zavedením debniacej dosky Xlife top spoločnosť Doka posúva toto rozhodnutie na ešte vyššiu úroveň.

„Doposiaľ boli udržateľné riešenia často vnímané ako prémiové alebo okrajové a ťažšie sa presadzovali na bežnom stavebnom trhu,“ hovorí Robert Hauser, generálny riaditeľ spoločnosti Doka. „S debniacou doskou Doka Xlife top túto bariéru prekonávame a dokazujeme, že udržateľnosť a ekonomická efektívnosť sa navzájom nevylučujú – naopak, umožňujú realizovať klimaticky šetrnú betónovú výstavbu vo veľkom meradle – pre každého a pre každý projekt.“

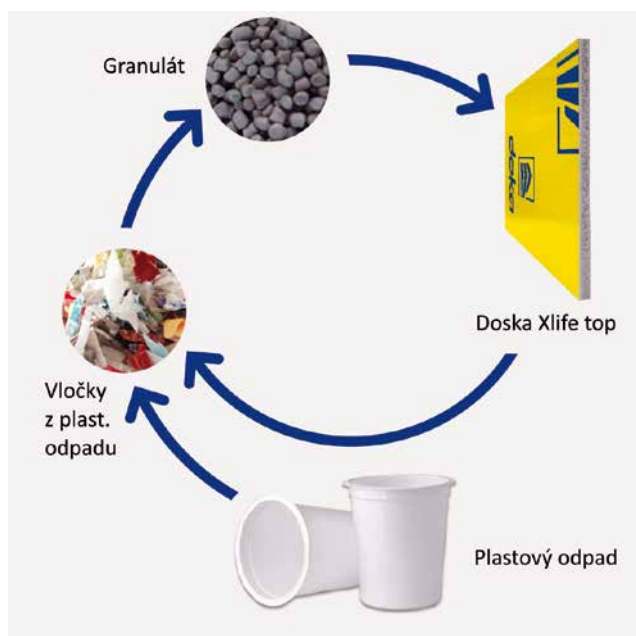
Uzatvorený cyklus: Udržateľnosť v praxi

S doskami Xlife top sa spoločnosť Doka podarilo úspešne zaviesť recykláciu v uzatvorenom cykle ako priemyselné riešenie. Jadro týchto dosiek tvorí 100-percentný recyklovaný plast. Na konci svojho životného cyklu sa použité dosky Xlife top vracajú späť spoločnosti Doka a znovu sa využívajú na výrobu nových jadier – a to je začiatok nového cyklu. Ide o plnú realizáciu princípu obehového hospodárstva. Vďaka použitiu recyklovaného plastu a dlhej životnosti má doska Xlife top v porovnaní s bežnými drevokompozitnými doskami výrazne nižšiu uhlíkovú stopu (PCF – product carbon footprint).

Pokročilé vlastnosti pre vyššiu kvalitu betónu a vyššiu efektívnosť

Okrem environmentálnych výhod ponúka Xlife top aj hmatateľné výkonnostné a ekonomické výhody. Jej hodvábne matný povrch je mimoriadne odolný voči poškrabaniu, čím zabezpečuje konzistentnú kvalitu betónu aj pri opakovanom používaní. Na rozdiel od dosiek s povrchom z fenolovej živice sa na betóne nevytvárajú škvrny a vďaka zapustenému upevneniu do rámu panela vytvára vysoko kvalitný povrch. Povrch Xlife top a pokročilá kompozitná technológia zvyšujú odolnosť dosky proti poškodeniu, čím sa výrazne predlžuje jej životnosť. Robustná konštrukcia umožňuje jednoduché a rýchle čistenie, aj s vysokotlakovými čističmi, čím sa znižujú náklady na pracovnú silu na stavenisku. Nová doska tiež znižuje náklady na renováciu debniaceho panela vďaka vylepšeným metódam opráv vrátane možnosti výmeny len poškodenej časti dosky.

Všetky dosky Xlife top sú navrhnuté tak, aby boli plne kompatibilné s osvedčenými rámovými debniacimi systémami Doka. Menej výmen, nižšie nároky na údržbu a menšia potreba povrchovej úpravy betónu znamenajú pre stavebné firmy výrazné úspory.



Obehový cyklus
novej Doka
debniacej dosky
Xlife top. (c)Doka



Granulát na výrobu jadra dosky Xlife top. (c)Doka



Doska Xlife top
prvýkrát prezen-
tovaná odbornej
verejnosti na
veľtrhu bauma
2025 v Mníchove.
(c)Doka

DokaXdek

Nová dimenzia v zhotovovaní stropov.

Dĺžka x Šírka x **Systémová rodina**

Univerzálna a ľahko kombinovateľná rada debniacich systémov pre vodorovné konštrukcie, ktorú je možné optimálne prispôbiť všetkým požiadavkám staveniska, či ide o malé rezidenčné alebo veľké komplexné projekty. Pri riešení akéhokoľvek tvaru stropu ponúka DokaXdek ešte vyššiu bezpečnosť, lepšiu ergonómiu a optimálnu hospodárnosť oproti stropným nosníkovým systémom.

Systémová rodina sa skladá z 3 druhov stropných debnení: DokaXdek-stola, DokaXdek panelového stropného debnenia a DokaXdek I-rámu. Tieto debnenia dokonale fungujú ako samostatné systémy, ale dajú sa aj jednoducho kombinovať. Revolúciu v montáži panelového stropného systému DokaXdek prináša zariadenie DokaXbot, ktoré dokáže pripravené panely poloautomaticky zdvíhať do požadovanej výšky a polohy. To predstavuje veľký krok smerom k automatizácii.

DokaXdek panelové stropné debnenie

Dĺžka x Šírka x Flexibilita

Ľahké panely môže dvojčlenný tím jednoducho montovať a demontovať z úrovne terénu, čím sa výrazne zvyšuje bezpečnosť pri práci. Okrem toho DokaXdek obsahuje integrovanú bezpečnostnú poistku proti nechcenému nadvihnutiu vetrom. (Viac na str. 10-13)

DokaXbot

Dĺžka x Šírka x Automatizácia

DokaXbot prináša veľký pokrok smerom k automatizácii: panely a stoly DokaXdek je možné osadiť bez vynaloženia ľudskej, fyzickej námahy.

DokaXdek debniaci stôl

Dĺžka x Šírka x Hospodárnosť

DokaXdek stôl sa obzvlášť hodí na efektívnu realizáciu stropov s veľkými výmerami.

DokaXdek I-rám

Dĺžka x Šírka x Ergonómia

DokaXdek rám znižuje fyzickú námaľu pracovníkov na minimum vďaka nízkej váhe jednotlivých prvkov, ktorých kombináciou vznikne funkčný debniaci panel resp. debnenie.

Úsporný

- Rýchly postup výstavby vďaka správneľmu systémovému riešeniľu pre kaľždú situáciu na stavenisku
- Rýchle pracovné procesy (stropné stoly do veľkosti 12,5 m²)
- Odolné a kvalitné komponenty, napr. Xlife preglejka

Ergonomický

- Práca s ľahkými dielmi, zo zeme
- Odbremenenie pracovníkov na stavbe od fyzickej záťaže a zvýšenie produktivity vďaka DoKart plus a DokaXbot* (*demo verzia)

Bezpečný

- Ručné systémy DokaXdek: Bezpečnosť počas montáže a vetra vďaka inteligentnej poistke proti nadvihnutiu – v prípade potreby možné deaktivovať
- Vysoká únosnosť a flexibilita umiestnenia výkyvnej hlavice umožňujú bezpečnú prácu s DokaXdek-stolom
- Bezpečné systémové napojenie stolového a ručného systému

Všestranný

- Použitie od malých obytných budov až po veľké projekty
- Kombinovateľnosť veľkých stolových jednotiek s ručným systémom DokaXdek (DokaXdek panelové stropné debnenie a DokaXdek I-rám)
- Univerzálny pre všetky podperné výšky, hrúbky stropov a rôzne tvary konštrukcií (od tenkých balkónových dosiek až po masívne prievlaky)



DokaXdek

Dĺžka x Šírka x **Vychytané detaily**

Doka debniaca doska Xlife

Dĺžka x Šírka x Odtlačok

Kompozitná doska Xlife s hrúbkou 9 mm zabezpečí na betóne hladký odtlačok. Plastový povrch dosky je vysoko odolný a zaručuje vysoký počet nasadení.

Ochrana okraja

Dĺžka x Šírka x Bezpečnosť

Panely DokaXdek je možné zdvihnúť na miesto s vopred namontovanou ochranou voľného okraja (zábradlím). Pri vstupe pracovníkov na debnenie je tak už vopred zabezpečená ich ochrana pred pádom.

Rýchla montáž

Dĺžka x Šírka x Rýchlosť

Vďaka veľkorysým panelom, montážou zo zeme a minimálnemu množstvu komponentov je montáž stropného debnenia výnimočne rýchla.

Nitovaná doska

Dĺžka x Šírka x Spojenie

Debniaca doska je na rám prinitovaná. Spojenie medzi doskou a rámom tak zanechávajú minimálny odtlačok a v prípade poškodenia umožňujú jednoduchú výmenu.

Jednoduché napojenie

Dĺžka x Šírka x Kompatibilita

Vďaka vyrovnávacím nosníkom (1) a strmeňom (2) je napojenie na tradičné nosníkové systémy ako napr. Dokaflex otázkou niekoľkých sekúnd.

Ochrana proti nadvihnutiu

Dĺžka x Šírka x Bezpečnosť

Každý panel má poistky zabráňujúce nechcenému nadvihnutiu panelov vetrom alebo pri manipulácii. Túto funkciu je možné v prípade potreby deaktivovať.

Jednoduchá demontáž

Dĺžka x Šírka x Flexibilita

Vďaka možnosti deaktivácie poistiek proti nadvihnutiu je možné jednotlivé panely demontovať, aj keď sú už uložené v súvislej zostave pripravenej na betonáž stropu, a to bez nutnosti rozoberať ostatné prvky debnenia.

Hliníkový rám

Dĺžka x Šírka x Hmotnosť

Hliníkový rám je dostatočne odolný, no zároveň ľahký, čo umožňuje jednoduchú manipuláciu na stavenisku.

Inteligentný profil

Dĺžka x Šírka x Frami

Profil rámov prvkov DokaXdek je zhodný s profilom debnenia Frami. Niektoré komponenty je teda možné použiť pre oba systémy.

Vysoká únosnosť

Dĺžka x Šírka x Výkon

S panelovým stropným debnením DokaXdek je možné realizovať stropy s hrúbkou až do 65 cm. Debniace stoly DokaXdek umožňujú betonáž stropov s hrúbkou až do 1,08 m.

Bežné komponenty

Dĺžka x Šírka x Jednoduchosť

Na montáž debnenia DokaXdek nie sú potrebné žiadne špeciálne komponenty. Na podopretie je možné použiť štandardné Doka stropné podpory Eurex, podperný systém Staxo 100 alebo Doka lešenie Ringlock.

Veľkosť panelov

Dĺžka x Šírka x Veľkosť

Dve veľkosti panelov – 1,0 × 2,0 m a 0,75 × 2,0 m – ponúkajú jednoduché prispôsobenie sa pôdorysu stropu a zároveň ponúkajú elegantný raster odtlačkov na výslednom betóne.

Dve hlavice

Dĺžka x Šírka x Jednoduchosť

Pri štandardnom použití systému DokaXdek stačia len dve hlavice – stenová hlavica (3) a úložná hlavica (4). Úložné hlavice je možné umiestniť na akomkoľvek mieste rámu panela.



Manipulačné otvory

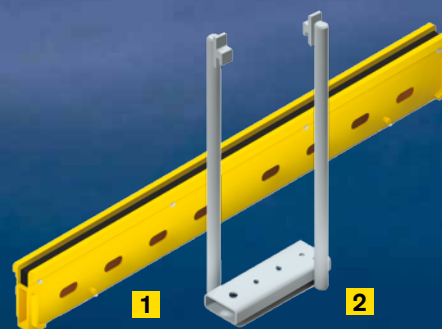
Dĺžka x Šírka x Ergonómia

Rámy panelov DokaXdek sú vybavené otvormi pre jednoduché uchopenie prvkov a ergonomickú manipuláciu.

Montáž zo zeme

Dĺžka x Šírka x Bezpečnosť

Panelové debnenie DokaXdek je možné montovať zo zeme, teda bez nutnosti vstupovať na debnenie. Takáto možnosť montáže zvyšuje rýchlosť, efektívnosť a bezpečnosť pri práci.



Kvalitná povrchová úprava

Dĺžka x Šírka x Kvalita

Prvky stropného debnenia DokaXdek sú opatrené povrchovou úpravou žiarovým pozinkovaním a nalakované práškovou farbou.



Moderné stavebníctvo si vyžaduje riešenia, ktoré spájajú efektivitu, bezpečnosť a flexibilitu. Nový stropný debniaci systém DokaXdek prináša všetky tieto vlastnosti v jednom – ponúka všestranné využitie, jednoduchú kombinovateľnosť a vysokú prispôsobivosť podmienkam každého staveniska. Či už ide o menšie rezidenčné projekty alebo rozsiahle stavby, DokaXdek zaručuje ergonomické a hospodárne riešenie pre akýkoľvek tvar stropu. Od januára 2026 bude tento systém dostupný aj na slovenskom trhu.

Rodina produktov DokaXdek sa skladá z 3 druhov stropných debnení: **DokaXdek-stola**, **DokaXdek panelového stropného debnenia** a **DokaXdek I-rámu**. Tieto debnenia dokonale fungujú ako samostatné systémy, ale dajú sa aj navzájom veľmi ľahko kombinovať vždy podľa konkrétnych potrieb stavby. To optimalizuje flexibilitu a prináša novú dimenziu do riešenia bezpečnosti, ergonómie a hospodárnosti na stavbách po celom svete.

„S DokaXdek sme vyvinuli systém debnenia stropov, ktorý spĺňa očakávania našich zákazníkov ohľadom moderného debniaceho systému založeného na jednoduchom a bezpečnom použití. Tento systém je neuveriteľne flexibilný a je rovnako využiteľný na malých rezidenčných projektoch ako aj na veľkých staveniskách. Spätná väzba od zákazníkov je konzistentne pozitívna a početné referencie z doteraz realizovaných projektov dokazujú, že DokaXdek skutočne prináša na trh pridanú hodnotu. Sme presvedčení, že tento systém má sľubnú budúcnosť,“ hovorí Robert Hauser, generálny riaditeľ Doka.

Panelové debnenie DokaXdek

Základom systému sú veľké, no zároveň ľahké panely, ktoré môže bezpečne montovať a demontovať dvojčlený tím z úrovne terénu počas celého procesu, čo výrazne zvyšuje bezpečnosť pri práci. Pri tomto systéme je možné použiť len jeden typ hlavice, ktorá sa dá osadiť na ľubovoľnom mieste rámu DokaXdek panelov, čo maximálne prispieva k rýchlosti, jednoduchosti a flexibilitě tohto stropného debniaceho systému. Keďže bezpečnosť používateľov je vždy prioritou, stropné debnenie DokaXdek obsahuje integrovanú bezpečnostnú poistku proti nechcenému nadvihnutiu vetrom, ktorú je v prípade potreby možné ľahko deaktivovať. Okrem toho je možné systém zábradlia XP pripevniť k panelom DokaXdek kdekoľvek po ich obvode, bez potreby prístupu z hornej strany debnenia, a tým vytvoriť z aktuálnej pracovnej úrovne bezpečnú ochranu voľného okraja.

Logický raster panelov umožňuje jednoduché kombinovanie a vytváranie plôch bez potreby väčších dorezov. Ak je však predsalen potrebné dokončiť tvar pomocou iných systémov, je možné použiť jednoduché prechody na tradičný nosníkový systém Dokaflex. Vďaka použitým vysoko kvalitným materiálom je debnenie dostatočne ľahké na manipuláciu dvoma osobami, ale zároveň dostatočne únosné na realizáciu stropov s hrúbkou až 65 centimetrov. A to pri použití malého počtu stropných podpier.

Debniaci stôl DokaXdek

Na zadenenie veľkých plôch stropov môže byť významným pomocníkom práve debniaci stôl DokaXdek. K dispozícii je v štyroch formátoch s dĺžkami od 4 m do 5 m a šírkami od 2 m do 2,5 m. Debniace stoly DokaXdek umožňujú realizovať stropy s hrúbkou až 108 cm a vďaka svojej kompatibilite s ostatnými systémami Doka môžu byť podopreté niektorou z podporných konštrukcií Doka, ako je Eurex 20, Staxo100 alebo systém Ringlock.

DokaXdek stôl je vďaka svojej stabilite a možnosti zavetrenia extra vhodný na bezpečné riešenie debnenia obvodových oblastí stropu alebo balkónov. Tu sa využíva možnosť flexibilne umiestniť DokaXdek stolovú hlavu na pozdĺžny alebo priečny profil Xdek stola, čo umožňuje bezpečne vysunúť časť stola mimo pôdorys. S pomocou premiestňovacích prvkov, ako je DoKart, je možné so stolmi manipulovať bez potreby žeriava.

Automatický podávač DokaXbot

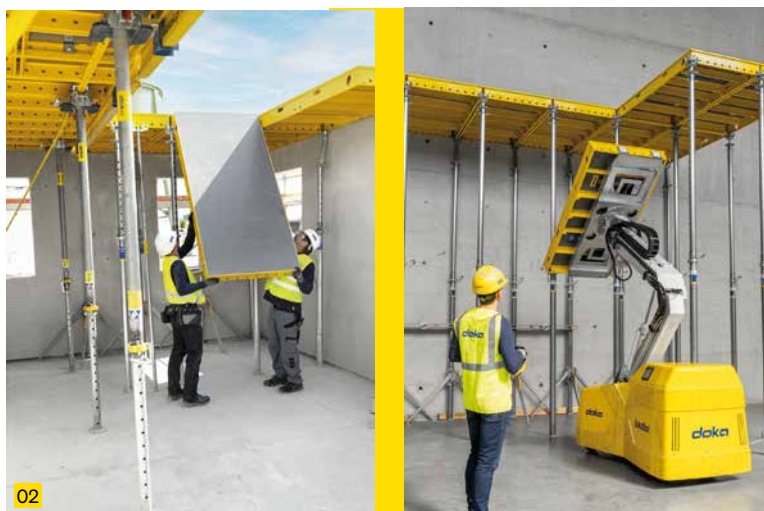
Doka už v minulosti vyvinula automatické systémy na presúvanie a zdvíhanie stropných debniacich systémov. Pôvodný DoKart bol základom pre modernizovaný poloautomatický podávač DokaXbot, ktorý dokáže poloautomaticky zdvihnúť vopred pripravené DokaXdek panely do zvolenej výšky a polohy. Týmto spôsobom DokaXbot znižuje pracovnú záťaž stavebných tímov a zároveň výrazne zvyšuje bezpečnosť a produktivitu. Vďaka intuitívnemu ovládaniu zo zeme, automatickým jemným úpravám a kompenzácií nerovností podlahy umožňuje DokaXbot presné umiestnenie debniacich prvkov až do výšky 5,7 metra.

DokaXbot je momentálne testovaný na spoľahlivosť a bezpečnosť na viacerých stavbách v rámci Európy. Po jeho preverení bude zavedený aj na náš trh. So zariadením DokaXbot, ktoré predstavuje významný krok k automatizácii debniacich procesov, Doka opäť posúva hranice efektivity a inovácie v stavebnej praxi.

Nová dimenzia kvalitných materiálov

Jednotlivé komponenty systémovej rodiny DokaXdek sú vyrobené z kvalitného hliníka (DokaXdek panel) a z kvalitnej ocele (DokaXdek stôl). 12 cm vysoké hliníkové rámy DokaXdek panela sú dostatočne odolné, no zároveň ľahké, čo umožňuje jednoduchú manipuláciu na stavenisku. Ocelové rámy DokaXdek stolov s výškou 10 cm poskytujú dostatočnú statickú únosnosť. Zároveň ich nízka konštrukčná výška umožňuje mimoriadne efektívny transport – na jeden kamión sa zmestí až 520 m² stolov, čo je 3-krát viac v porovnaní s predchádzajúcim stolovým systémom Dokamatic. Tento kompaktný dizajn prináša úsporu miesta aj pri skladovaní.

Všetky prvky systémoveho debnenia DokaXdek sú opatrené povrchovou úpravou žiarovým pozinkovaním a nalakované práškovou farbou. Vďaka tomu sa naše systémy vyznačujú dlhou životnosťou (žiarové pozin-



Dva spôsoby montáže nového panelového stropného systému DokaXdek.



DokaXdek je vhodný systém na efektívnu realizáciu stropov v pohľadovej kvalite.



DokaXdek stoly sú vhodné na bezpečné riešenie debnenia obvodových oblastí stropu alebo balkónov.



Na jeden kamión sa zmestí až 520 m² DokaXdek stolov.

kovanie) a nízkou prácnosťou pri čistení (nalakované práškovou farbou).

Panely a stoly sú vybavené prvotriednou, mimoriadne odolnou debniacou doskou Xlife, ktorá sa vyznačuje výrazne dlhšou životnosťou. V porovnaní s bežnými preglejkami s fenolickou povrchovou úpravou umožňuje až trojnásobný počet nasadení bez výrazného zníženia kvality debniacej dosky, čo zabezpečuje vysokú kvalitu povrchu výsledného betónu.

Krok k efektívnej a ekologickej výstavbe

Z pohľadu spoločnosti Doka predstavuje systém DokaXdek krok správnym smerom, keďže sa nezameriava len na samotné stavebné vlastnosti, ale berie ohľad aj na pracovníkov, ich bezpečnosť a aj na životné prostredie. Stavebný priemysel sa stále viac zameriava na zvyšovanie bezpečnosti, nákladovej efektivity a znižovanie emisií CO₂ a Doka vďaka moderným systémom, ako je DokaXdek, pomáha svojim zákazníkom tieto ciele dosahovať.



Bezpečnosť a efektivita v praxi: Doka lešenie Ringlock ako dočasná lávka pre peších

V Seredi vyrástla nová lávka pre peších, ktorá slúži ako náhradné prepojenie počas trvania výstavby nového mostného objektu ponad železnicu. Dočasná lávka musela byť postavená a skolaudovaná ešte pred začiatkom asanačných prác na starom moste, aby bol zachovaný plynulý pohyb obyvateľov medzi oboma časťami mesta. Ako optimálne riešenie bol zvolený systém lešenia Doka Ringlock – moderný modulový systém s vysokou nosnosťou, flexibilitou a rýchlou montážou. Vďaka týmto vlastnostiam bolo možné konštrukciu lávky postaviť podľa plánovaného harmonogramu, s dôrazom na bezpečnosť a stabilitu.

V rámci výstavby dočasnej lávky sa v maximálnej miere nasadilo modulárne lešenie Ringlock, a to ako priestorová konštrukcia s celkovou dĺžkou 80 m a šírkou 3,5 m. Hlavné pole ponad železnicu dosahuje rozpätie až 20,5 m. Na návrhu dočasného mosta vytvoreného z lešenia Ringlock spolupracoval slovenský tím Doka so špecializovaným Doka oddelením pre lešenie v Rakúsku. Celkovú koordináciu a požiadavky stavby zastrešovala Doka Slovakia.

Výzva? Stavíme skutočný most!

Lešenári na tomto projekte zmontovali cca 1 000 m³ lešenia. Prvou veľkou výzvou bola samotná technická náročnosť konštrukcie s dĺžkou hlavného poľa až 20,5 m. Ďalšou atypickou výzvou bola skutočnosť, že nešlo len o stavbu lešenia, ale o výstavbu plnohodnotného mosta,

ktorý musel spĺňať prísne statické požiadavky a prejsť kompletným procesom kolaudácie – rovnako ako trvalý mostný objekt. Pochôdzna plocha lešenia sa doplnila o dodatočnú protišmykovú podlahu, dodatočnú výplň zábradlí a nakoniec aj o osvetlenie na zvýšenie bezpečnosti prevádzky počas noci.

Prečo práve Ringlock od Doka?

Lešenársky systém Ringlock sa vyznačuje vysokou nosnosťou, variabilitou a jednoduchou montážou. Vďaka modulárnemu princípu je možné vytvárať nielen pracovné plošiny a lešenia, ale aj celé provizórne mosty a lávky. Spoj na princípe „dierového kotúča“ umožňuje presné a pevné uchytenie horizontál a diagonál, čo výrazne zvyšuje stabilitu konštrukcie a zároveň umožňuje realizovať aj komplexné tvary lešenia.

FAKTY

Stavba: Dočasná lávka pre peších v Seredi

Investor: Slovenská správa ciest

Zhotoviteľ stavby: Doprastav, a. s.

Dĺžka lávky: 80 m

Šírka lávky: 3,5 m

Dĺžka hlavného poľa lávky: 20,5 m

Výška podopretia: 3,2-7,3m

Nasadené lešenie: Ringlock ako samostatne stojaca priestorová konštrukcia

Ochranné prvky: Bočný ochranný systém XP

Technické riešenie lávky pre pešiu dopravu

Dočasná lávka v Seredi bola navrhnutá tak, aby spĺňala všetky bezpečnostné požiadavky pre pešiu dopravu:

- **Šírka lávky:** dva pruhy, každý so šírkou 1,3 m, umožňujú pohodlný pohyb chodcov aj cyklistov (po zosadení z bicykla)
- **Nosná konštrukcia** je zhotovená z lešenia Ringlock doplneného o drevenú protišmykovú preglejku, ktorá tvorí pochôdznu plochu. Nosná konštrukcia je dlhá cca 80 m. Najdlhšie pole dočasného mosta má rozpätie 20,5 m a bolo navrhnuté ako priehradový väzník s výškou 3,1 m, ktorý je vytvorený z bežných prvkov lešenia Ringlock. Výška podopretia je variabilná od 3,2 až po 7,3 m.
- **Rýchlosť výstavby** bola kľúčovým faktorom – systém sa montoval v priebehu niekoľkých týždňov bez potreby ťažkej mechanizácie. Žeriav bol potrebný len pri výstavbe 20,5 m dlhého stredného poľa, ktoré sa predmontovalo bezpečne na zemi a bolo žeriavom osadené už na postavené podperné veže lešenia Ringlock.

Doka opäť potvrdzuje svoju odbornosť v náročných projektoch

Projekt dočasnej lávky vytvorenej z lešenia je dôkazom, že spoločnosť Doka to s lešením myslí skutočne vážne. Svojimi riešeniami dokazuje, že zvládne aj tie najnáročnejšie lešenárske projekty – od návrhu až po realizáciu. Doka opäť potvrdila, že je spoľahlivým partnerom pre každého, kto hľadá technicky premyslené, bezpečné a efektívne riešenia v oblasti lešenia aj debnenia.

Video RTV Krea – rozhovor s primátorom mesta Sered' o dočasnej lávke
<https://www.youtube.com/watch?v=ZxcidSkJ2uc&t=13s>



Najdlhšie pole dočasného mosta vytvoreného z bežných prvkov lešenia Ringlock má rozpätie až 20,5 m a bolo navrhnuté ako priehradový väzník s výškou 3,1 m.

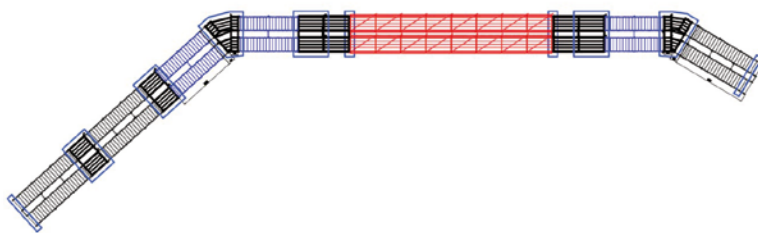


Podperné veže zhotovené z lešenia Ringlock podopierajú dočasnú lávku.



Systémové lešenie Ringlock je nasadené ako dočasný most ponad železniciu a starý most v havarijnom stave pred jeho demoláciou.

Pôdorys



Rez

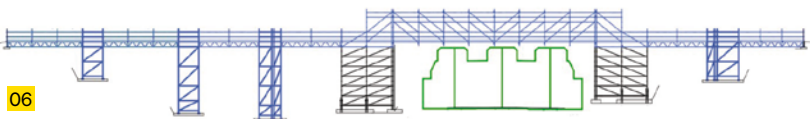


Schéma návrhu dočasného mosta vytvoreného z lešenia Ringlock

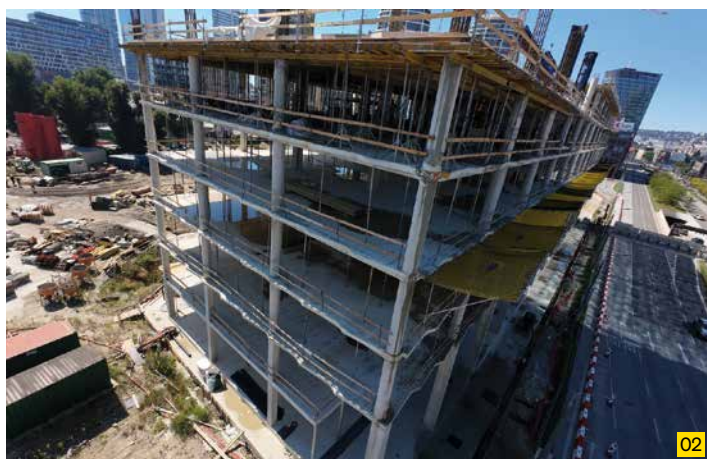


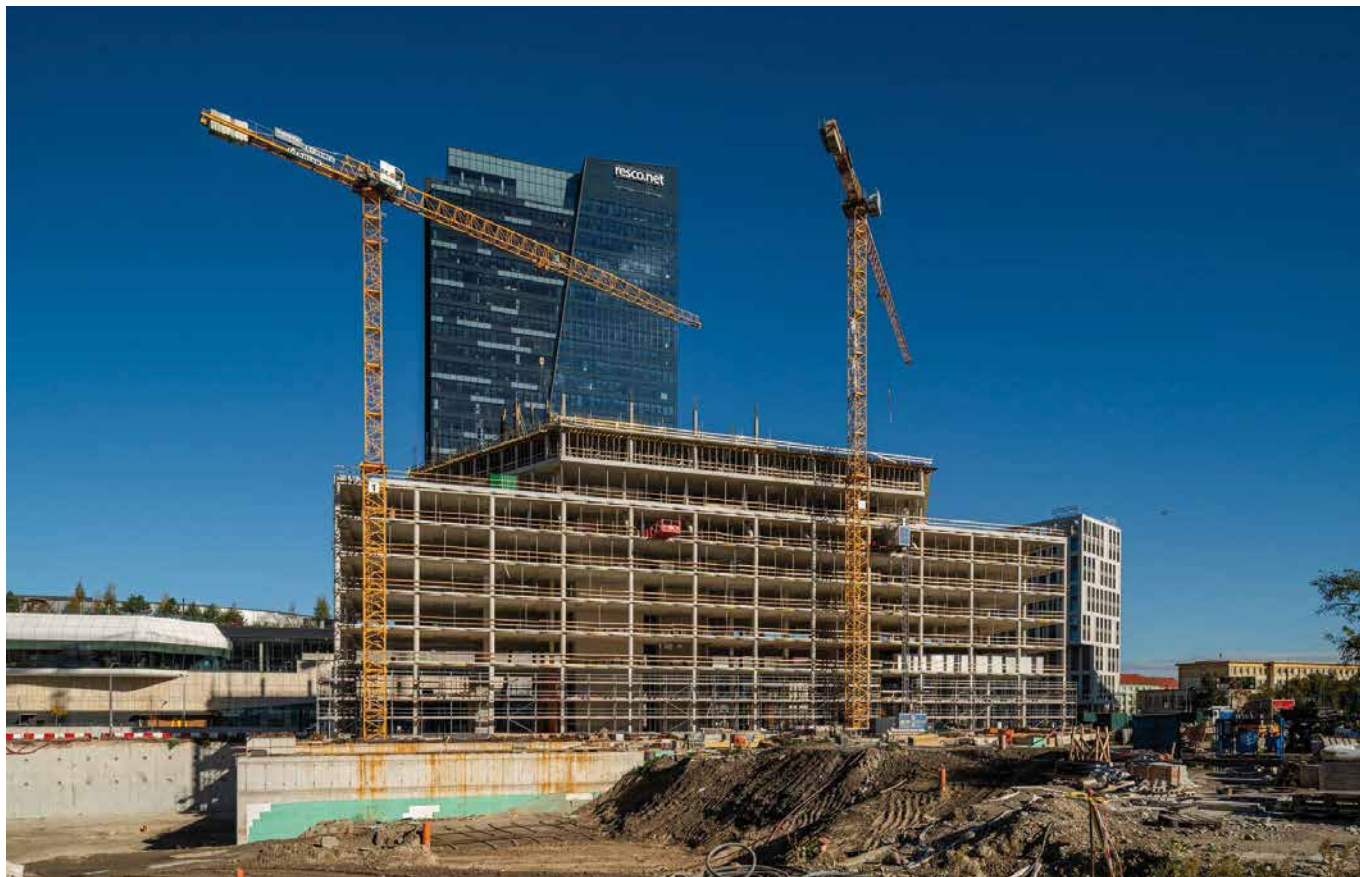
Pohľad na pôvodný most pred demoláciou a dočasný most postavený z Doka lešenia Ringlock z vtáčej perspektívy.
Zdroj Facebook: Mesto Sered'

Chalupkova Offices prinesie prémiové „zelené“ priestory

Projekt Chalupkova Offices prinesie do centra Bratislavy novú generáciu moderných, udržateľných kancelárskych priestorov. Budova s certifikáciami LEED Platinum a LEED Carbon Zero sa stane symbolom ekologickej efektivity a technologickej vyspelosti. Na ploche takmer 20-tisíc m² ponúkne najvyšší štandard pracovného prostredia, pričom jej výstavba prebieha s využitím spoľahlivých debniacich systémov Doka, ktoré garantujú presnosť, rýchlosť a ekologickosť výstavby.

Vizualizácia. Zdroj: www.chalupkova.sk





Stavebno-konštrukčné riešenie

Nosný konštrukčný systém administratívnej budovy je navrhnutý ako železobetónový skelet, ktorý tvorí kombinácia stĺpov a stropných dosiek. Priestorovú tuhosť a stužujúcu funkciu objektu zabezpečujú železobetónové schodiskové a výťahové jadrá, ktoré prenášajú vodorovné zaťaženia a zvyšujú stabilitu celej konštrukcie.

Nasadené debniace systémy

Základové konštrukcie projektu boli zhotovené pomocou ľahkého stenového systému Frami Xlife, ktorý umožnil rýchlu a presnú realizáciu základov. Steny, jadrá a stĺpy s obdĺžnikovým prierezom sa debnia systémom Framax Xlife, pričom pri výťahových šachtách sa využívajú Framax Xlife oddebnovacie rohy I – pre jednoduché a efektívne oddebnovanie bez zložitej manipulácie. Kruhové stĺpy sa zadebnili pomocou osvedčeného kruhového stĺpového debnenia RS, ktoré zaručuje presný tvar a kvalitný povrch betónu.

Debnenie stropných konštrukcií prebieha prostredníctvom zostavy flexibilného ručného systému Dokaflex, ktorý umožňuje prispôbiť sa rôznym pôdorysom a výškam. Podopretie vysunutého stropu 2. NP sa bezpečne a efektívne realizovalo pomocou robustného podperného systému STAXO 100, zabezpečujúceho vysokú stabilitu a únosnosť.

Okrem štandardných bezpečnostných prvkov sa na stavbe využil aj najnovší typ Doka záchytných sietí Xsafe, inštalovaný na strane budovy nad exponovaným chodníkom. Tento systém spoľahlivo chráni chodcov pred rizikom padajúcich predmetov.

Vďaka efektívnemu nasadeniu Doka systémov sa realizácia hrubej stavby vyznačuje vysokou hospodárnosťou, bezpečnosťou a kvalitou prevedenia.



01 Debnenie stropných konštrukcií sa realizovalo pomocou ručného flexibilného systému Dokaflex.

02 Bezpečnosť chodcov pod realizovanou stavbou zabezpečovali nové Doka záchytné siete Xsafe.

03 Kruhové stĺpy atypických tvarov sa zhotovili kombináciou stĺpového debnenia RS a namieru vyrobených ocelových prvkov.

04 Podopretie vysunutého stropu 2.NP sa bezpečne realizovalo pomocou podperného systému STAXO 100.

FAKTY

Projekt: Chalupkova offices

Lokalita: Bratislava - Staré Mesto

Developer: Penta Real Estate

Hlavný zhotoviteľ: SYTIQ a.s.

Zhotoviteľ žb. konštrukcií: STAPEK spol. s r.o.

Nasadené debniace systémy: Rámové debnenie Framax Xlife a Frami Xlife, stropné debnenie Dokaflex, podperný systém Staxo 100, stĺpové debnenie RS, stĺpiky zábradlia a záchytné siete Xsafe

Huštáky boutique residence

Projekt Bytový dom Huštáky ponúka po dokončení širokú škálu 1- až 3-izbových bytov s výmerou od 41 do 303 m² vo vysokom štandarde. Unikátne terasy a predzáhradky zaručujú výnimočný komfort bývania v Starom Meste Košíc. Efektívnu a bezpečnú realizáciu zabezpečujú debniace a lešné systémy Doka spolu s odbornými službami.

Stavebno-konštrukčné riešenie

Objekt bytového domu pozostáva z 3 podzemných a 3 nadzemných podlaží. Jeho nosný systém je stenného typu, tvorený železobetónovými obvodovými a vnútornými stenami spolu s komunikačným jadrom s hrúbkou 300 mm. Stropy sú navrhnuté ako železobetónové dosky s hrúbkou 200 mm, podopierané železobetónovými stenami.

Nasadené debniace systémy

Pri realizácii stĺpov, stien a jadier objektu bolo nasadené výkonné debnenie **Framax Xlife** s výškou 3,0 m a celkovou výmerou približne **180 m²**. Na rýchle a bezpečné debnenie výťahových šácht sa využili **Framax oddebňovacie rohy I**, ktoré umožňujú zadbňovanie a oddebňovanie v súlade s predpismi BOZP – bez potreby použitia žeriava, iba jednoduchým otáčaním pomocou račne. Tento systém zároveň umožňuje premiestňovanie debnenia ako celku, čím výrazne šetrí debniaci čas a aj čas žeriava.

Na zadbňenie stropných konštrukcií bola použitá flexibilná ručná debniaca zostava **Dokaflex** s výmerou **500 m²**, ktorá sa osvedčila svojou variabilitou a jednoduchou manipuláciou. Podopretie vonkajšieho debnenia železobetónových obvodových stien zabezpečili **skladacie plošiny K**, ktoré prispeli k bezpečnosti a efektívnosti prác vo výškach.

Pre výškové premostenie medzi objektom a zariadením staveniska bola nasadená **schodisková veža Staxo 100**, ktorá poskytla stabilný a bezpečný prístup na pracovisko. Stavba si okrem kvalitného debnenia prenajala aj Doka lešenie Ringlock, ktoré použila na vystužovacie práce a bezpečnú prácu na debnení.

Okrem kvalitného debniaceho a lešného vybavenia si stavebný personál pochvaľuje aj **profesionálny prístup, spoľahlivosť a flexibilitu** svojho partnera – spoločnosti Doka, ktorá sa opäť osvedčila ako silný a spoľahlivý partner na stavbe.



Železobetónové steny sú zhotovované pomocou rámového debnenia Framax Xlife 3,0 m, paralelne s realizáciou stropných konštrukcií systémom Dokaflex, ktorý umožňuje flexibilné prispôsobenie rôznym podmienkam stavby.



Vizualizácia. Zdroj: www.hustaky.sk

FAKTY

Stavba: Bytový dom HUŠTÁKY

Lokalita: Košice

Investor: Rezidencia HUŠTÁKY, s.r.o.

Zhotoviteľ železobetónových konštrukcií: DESTAV, spol. s r.o.

Použité debnenie: rámové debnenie Framax Xlife, skladacie plošiny K, stropné debnenie Dokaflex, schodisková veža Staxo 100, Doka bezpečnostné prvky

Použité lešenie: Doka lešenie Ringlock pre vystužovacie a práce na debnení

Doka Ringlock: Spoločné riešenie pre náročnú rekonštrukciu Rezidencie Alžbetina

Doka lešenie Ringlock nachádza svoje uplatnenie nielen v zahraničí, ale aj na viacerých projektoch na Slovensku. Jedným z týchto projektov je rekonštrukcia historickej budovy Rezidencia Alžbetina v centre Košíc. Pôvodný, dlho chátrajúci meštiansky dom s vlastným vnútorným dvorom ponúkne po obnove moderné, luxusné byty a nebytové priestory. Prepojením starej a novej architektúry dostane toto miesto jedinečný nádych.

Pri rekonštrukcii historickej budovy Rezidencia Alžbetina v Košiciach zohralo **modulárne lešenie Doka Ringlock** kľúčovú úlohu. Jeho nasadenie prebiehalo vo viacerých etapách, pričom každá z nich reagovala na špecifické požiadavky projektu a náročnosť prostredia.

V prvej etape sa zrealizoval **podchodový tunel**, ktorý zabezpečil bezpečný prechod chodcov popri stavbe. Súčasne sa pozdĺž vonkajších strán budovy zmontovalo **fasádne lešenie**, ktoré umožnilo bezpečnú prácu na renovácii schátratej fasády a zároveň chránilo verejnosť pred jej opadávacími časťami.

Druhá etapa si vyžadovala **montáž lešenia na strechách susedných objektov** a na ďalších **ťažko prístupných miestach**, kde sa naplno prejavila flexibilita systému Ringlock. V tretej etape bolo lešenie nasadené **vo vnútrobloku**, kde sa muselo prispôbiť existujúcim konštrukciám a tvarovej zložitosti priestoru. Vďaka **modulárnemu dizajnu** systému Ringlock bolo možné splniť aj tie najnáročnejšie požiadavky zhotoviteľa – či už išlo o atypické tvary, výškové rozdiely alebo montáž na existujúce strešné konštrukcie. Nemenej dôležitým aspektom bola **bezpečnosť pracovníkov**, ktorú systém zabezpečuje počas celej výstavby. Každá pracovná úroveň lešenia je vybavená **trojdielnou ochranou** – okopovou doskou, strednou závorou a zábradlím, čím sa vytvára stabilné a bezpečné pracovné prostredie.

Na projekte boli použité aj **zložitejšie technické riešenia**, ktoré modulárne lešenie Ringlock umožnilo efektívne realizovať. Vďaka svojej univerzálnosti a spoľahlivosti sa Doka Ringlock osvedčil ako ideálny systém pri plánovaní a realizácii renovačných projektov – od jednoduchých rekonštrukcií až po komplexné aplikácie.

V Doka veríme, že **kvalitné technológie a odborné know-how** sú základom úspešnej výstavby. Každý projekt má svoje špecifiká, no jedno majú spoločné: s profesionálnym prístupom sa dá stavať **rýchlejšie, bezpečnejšie a efektívnejšie**.



FAKTY

Stavba: Obnova domu na Alžbetinej ulici 44 v Košiciach

Lokalita: Košice

Investor: RE Košice s.r.o.

Realizátor fasádnych prác: DESTAV, spol. s r.o.

Použité lešenie: Doka modulárne lešenie Ringlock

Modulárne lešenie Ringlock – fasádna časť s prechodom na strechu susedného objektu



Modulárne lešenie Ringlock – umiestnenie lešenia na ťažko dostupnom priestore strešnej konštrukcie



Bytový dom RNDZ 2

Rezidenčný projekt RNDZ 2 prináša do Rače jedinečný architektonický koncept s vlnitým dizajnom a dôrazom na moderné technológie. Dva bytové bloky A a B po dokončení ponúknu 69 štýlových bytov, 4 apartmány a podzemné garáže, ktoré spĺňajú nároky súčasného mestského bývania. Pri výstavbe sa využívajú spoľahlivé debniace systémy Doka, ktoré výrazne urýchľujú realizáciu hrubej stavby a zabezpečujú vysokú presnosť každého detailu.

Stavebno-konštrukčné riešenie

Stavebný objekt je rozdelený na dva samostatné bloky – A a B, ktoré sú prepojené spoločným podzemným podlažím. To slúži na umiestnenie pivničných kobiek a parkovacích miest, čím zabezpečuje komfortné zázemie pre obyvateľov. Blok B, pôdorysne väčší, má 8 nadzemných podlaží, zatiaľ čo blok A disponuje 5 nadzemnými podlažiami. Nosnú konštrukciu tvorí stenový systém zo železobetónových vnútorných a obvodových stien, doplnený o komunikačné jadro s hrúbkou 200 až 220 mm. Stropné konštrukcie sú navrhnuté ako žb dosky s hrúbkou 250 mm.

Nasadené debniace systémy

Pri realizácii základovej dosky a výťahových dojazdov bolo použité ľahké ručné debnenie Frami Xlife, ktoré umožnilo rýchlu a presnú prácu aj v náročných podmienkach. Obvodové železobetónové steny, stĺpy a šachty boli zhotovené pomocou rámového debnenia Framax

Xlife s výškou 2,7 m a 3,30 m, čo zabezpečilo vysokú stabilitu a kvalitu povrchov. Na debnenie výťahových šacht sa využil systém Framax Xlife s oddeňovacími rohmi, ktorý výrazne zefektívňuje proces oddeňovania a umožňuje premiestňovanie šacht ako celku – bez nutnosti rozoberania. Tento spôsob šetrí čas aj kapacitu žeriava.

Stropné konštrukcie sa realizovali pomocou flexibilného ručného systému Dokaflex, ktorý sa osvedčil svojou variabilitou a jednoduchou manipuláciou. Pre zvýšenie bezpečnosti pri výstavbe balkónov boli nasadené na mieru upravené stoly Dokamatic s integrovanými stĺpkami zábradlia. Za účelom zabezpečenia stolov proti preklopeniu boli kotvené do existujúcej stavebnej konštrukcie. Tým sa vytvorilo bezpečné pracovné prostredie pre pracovníkov stavby po obvodu celej stavby. Zverákové stĺpiky ochranného zábradlia S, ktoré boli namontované na debnení a na okrajoch už hotových stropov, zabezpečili maximálnu ochranu pracovníkov pri výškových prácach.



So spoločnosťou Doka Slovakia máme dlhodobu nadštandardnú vzťahy. Oceňujem najmä profesionalitu, flexibilitu, priateľské vzťahy a dôveru. To všetko nám umožňuje sústrediť sa len na našu prácu, a tak dosahovať špičkové výsledky.

Mgr. Marek Pék
STAPEK spol. s r.o.

FAKTY

Stavba: Bytový dom RNDZ 2

Lokalita: Bratislava - Rača

Investor: VI GROUP Development s.r.o.

Hlavný zhotoviteľ stavby: DESTAV, spol. s r.o.

Zhotoviteľ železobetónových konštrukcií:
STAPEK spol. s r.o.

Použité debnenie: rámové debnenie Framax Xlife, skladacie plošiny K, stropné debnenie Dokaflex, na mieru vytvorené Dokamatic stoly, Doka bezpečnostné prvky



01 Stropné konštrukcie sa realizovali pomocou flexibilného ručného systému Dokaflex.

02 Výstavba oboch blokov rezidenčného projektu RNDZ 2 prebieha s využitím moderných debniacich systémov Doka, ktoré sa podieľajú na zabezpečení efektívnej realizácie a vysokej kvality hrubej stavby.

03 Architektonický koncept s vlnitým dizajnom sa podarilo precízne zrealizovať aj vďaka flexibilným Doka debniacim systémom, ktoré umožňujú presné prevedenie aj tvarovo náročných konštrukcií.

Vizualizácia RNDZ 2. Zdroj: <https://rndz2.sk/>



Doka riešenia pri výstavbe náročného visutého mosta na diaľnici Bombaj-Pune

Diaľnica Bombaj-Pune, dopravná tepna spájajúca dve významné indické metropoly, prechádza rozsiahlou modernizáciou. Súčasťou projektu je mostná stavba Missing Link s dĺžkou 13,3 km, ktorá má zásadne zlepšiť dopravné spojenie, skrátiť trasu a čas jazdy. Spoločnosť Doka zohráva v tomto projekte kľúčovú úlohu, a to poskytnutím odborných znalostí a inovatívnych debniacich systémov na výstavbu tohto zložitého visutého mosta.

Preklopenie priepasti

Cieľom projektu Missing Link je obísť úsek Khandala Ghat na existujúcej diaľnici, ktorý je známy ostrými zákrutami a časťami zosuvmi pôdy. Ambiciózny projekt, vedený štátnou rozvojovou cestnou spoločnosťou Maharashtra State Road Development Corporation (MSRDC), realizuje medzinárodná infraštruktúrna a inžinierska spoločnosť Afcons Infrastructure Ltd, ktorá má na starosti balík II.

Projekt zahŕňa dva tunely s ôsmimi jazdnými pruhmi, viadukty a sériu mostov, vrátane 650 metrov dlhého visutého mosta s pylónmi v tvare diamantu a s výškou 181,77 m, ktorý je jedným z najvyšších v Indii. Tento most je dôkazom technickej profesionality, navrhnutý tak, aby prekonal strmé svahy a nebezpečné úseky existujúcej diaľnice a premenil 19-kilometrový úsek od výjazdu Khopoli po Sinhagad Institute na „koridor bez smrteľných nehôd“.

Debniace systémy: Tvarovanie zložitých konštrukcií

Odbornosť spoločnosti Doka v oblasti debniacich riešení sa plne prejavuje aj pri výstavbe visutého mosta. Pylóny v tvare diamantu so zložitou geometriou a sklonmi v rôznych smeroch predstavovali unikátnu výzvu. Inžinieri Doka navrhli riešenie na mieru, ktoré kombinuje systémy Xclimb60 Short Track a automatické samošplhacie debnenie SKE100 plus. Tento inovatívny prístup umožňuje efektívnu a presnú realizáciu výstavby jednoduchších i zložitejších častí pylónu.

Debniace systémy spoločnosti Doka sú známe svojou bezpečnosťou, rýchlosťou a efektívnosťou, a tento projekt nie je výnimkou. Automatické samošplhacie debnenia SKE50 plus a SKE100 plus, vedené šplhacie debnenie Xclimb 60 v kombinácii s veľkoplošným debnením Top 50 zabezpečujú rýchly a bezpečný postup výstavby, minimalizujú manuálnu manipuláciu, čím znižujú riziká pre pracovníkov na stavbe a urýchľujú harmonogram výstavby. Účasť spoločnosti Doka na projekte „Missing-Link“ podčiarkuje jej záväzok poskytovať inovatívne a spoľahlivé debniace riešenia pre zložité infraštruktúrne projekty.



Na zhotovenie konštrukčne náročných pylónov v tvare diamantu sa nasadilo samošplhacie debnenie SKE50 plus a SKE100 Plus, vedené šplhacie debnenie Xclimb 60 a veľkoplošné debnenie Top 50.

Copyright: Doka



Pohľad z vtáčej perspektívy na projekt The Missing Link, ktorý jasne ilustruje náročný terén, na ktorom sa projekt realizuje.
Copyright: Doka



Impozantné rozmery: Pri pohľade zhora na celú stavbu naplno vynikne rozsah majestátnych pylónov s výškou 182 m.
Copyright: Doka

Vďaka úzkej spolupráci so spoločnosťou Afcons Infrastructure Ltd a využitiu svojich dlhoročných skúseností a odborných znalostí prispieva Doka k úspešnému dokončeniu tohto dôležitého infraštruktúrneho projektu, ktorý výrazne zlepší spojenie a bezpečnosť na diaľnici Bombaj-Pune v západnej časti krajiny.

Vízia budúcnosti

Projekt Missing Link je dôkazom ambícií Indie. Visutý most s vysokými pylónmi v tvare diamantu je skutočným

majstrovstvom návrhu a výstavby. Viadukt 2 je vysutý most dlhý 650 metrov so štyrmi diamantovými pylónmi, každý s výškou 182 m a s rozpätím 305 metrov. Výstavba takejto náročnej konštrukcie v danom zložitom teréne je veľkou výzvou – skutočným impozantným dielom, ktoré uchváti nielen nadšencov infraštruktúry. Ako sa projekt blíži k svojmu dokončeniu, sľubuje zásadnú transformáciu cestovania medzi mestami Bombaj a Pune a stanovuje nový štandard pre rozvoj infraštruktúry v Indii.



Po dokončení tohto projektu sa zásadne zlepší dopravné spojenie medzi metropolami Bombaj a Pune.
Copyright: Doka

%

%



shop.doka.com



Nakupujte debnenie online, 24/7,
výhodne, rýchlo a efektívne
Objavte špeciálne ceny a ponuky!

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%



DOKA Slovakia, Debníaca technika s.r.o. | Ivanská cesta 28 | 821 04 Bratislava | slovakia@doka.com | www.doka.sk

Formwork & Scaffolding.
We make it work.

24.11. – 30.11.

BLACK WEEK

Profitujte
z extra výhodných
cien počas akcie
BLACK WEEK!