



doka

Renovare

Soluții pentru cofraje și schele de la Doka.

Formwork & Scaffolding.
We make it work.

Proiecte de renovare: de la case individuale la poduri

Proiectele de renovare nu mai sunt doar o activitate de nișă; ele devin un etalon pentru modelarea mediului nostru construit. De la îmbunătățiri în materie de eficiență energetică a caselor unifamiliale la modernizarea spațiilor comerciale și a podurilor, reamenajarea structurilor existente capătă o importanță crucială.

Proiectele de renovare prezintă provocări unice, cum ar fi necesitatea de a lua în calcul cu atenție condițiile existente, de a reduce la minimum inconvenientele pentru rezidenți sau pentru activitățile din vecinătate în timpul lucrărilor și respectarea directivelor de conservare sau a reglementărilor de construcție.

Doka oferă o gamă largă de soluții de cofraje adaptate pentru a răspunde cerințelor specifice ale proiectelor de renovare. Oferta noastră, care include expertiză tehnică, optimizarea proceselor, asamblarea cofrajelor, logistică și opțiuni de închiriere, face din Doka un partener valoros pentru demersurile de renovare.



Întreținerea unui pilon de 65 m
asigurată cu Ringlock





*0,16 kg CO₂ eq. – amprenta de carbon a grinzii H20 top P 2,45 m

Renovare: sustenabilitatea se îmbină cu tendințele din construcții



Concentrarea din ce în ce mai mare pe proiectele de renovare marchează un pas înainte spre o industrie a construcțiilor mai sustenabilă și mai eficientă. Renovarea folosește mai puțină energie și materiale în comparație cu construcțiile noi, reducând semnificativ impactul asupra mediului.

Doka a efectuat evaluări ale ciclului de viață pentru mai mult de 7.000 de produse. Prin urmare, în calitate de client Doka, puteți compara amprenta de carbon a produselor noastre pentru a lua decizii în cunoștință de cauză și ecologice.

Această transparență vă permite să reduceți la minimum impactul construcției dumneavoastră asupra mediului, asigurând în același timp eficiență și rezultate de înaltă calitate.



Demolarea „Deutsche Welle”

Turnurile fostului studio „Deutsche Welle” – un punct de reper pentru orașul german Köln, au fost demolate de sus în jos cu ajutorul sistemelor cățărătoare Doka.



Cerințele proiectului

- proces de demolare atentă (demolare de sus în jos în loc de detonare)
- procedură de demolare controlată pas cu pas
- zona din jurul șantierului și echipele au trebuit să fie protejate de zgomot, praf, căderi de resturi și vibrații
- nivel ridicat de azbest și îngrijorările locuitorilor din apropiere

Soluția Doka

Ambele turnuri au fost închise complet cu **ecranele de protecție Xclimb 60** pentru demolare. Acest lucru a garantat siguranța echipei la orice înălțime și a împiedicat căderea resturilor, a obiectelor de mici dimensiuni și a prafului.

- protecție completă, indiferent de vânt și vreme
- reducere enormă a emisiilor de zgomot
- tamponare de cauciuc, ca o garnitură integrată între ecranele de protecție, pentru a preveni căderea părților de mici dimensiuni, a resturilor și a prafului
- 2.800m² de ecran de protecție în total
- unități preasamblate pentru a facilita un proces de asamblare rapid



Informații despre proiect

Demolarea unuia dintre punctele de reper din Köln – turnurile cu o înălțime de 138 m ale studioului „Deutsche Welle”.



Informații despre proiect

- renovarea elementelor unei fațade vechi și lucrări de reparație a elementelor din beton
- greutatea elementelor fațadei vechi de până la 5 tone
- 21 de etaje, înălțime totală de 75 m
- aprox. 2.500 m² per etaj

Cerințele proiectului

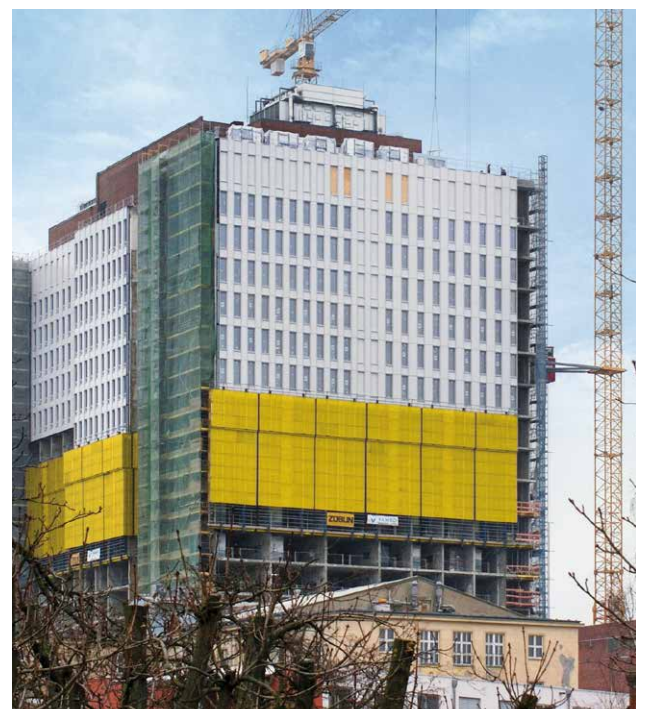
- 3 faze:
 - PH1: platforme pentru îndepărtarea elementelor fațadei vechi
 - PH2: ecrane de protecție pentru protejarea lucrărilor de reparație a elementelor din beton
 - PH3: platformă de lucru pentru susținerea instalării noilor elemente de fațadă
- posibilitatea de a lucra în paralel la toate cele 3 faze
- timpi reduși de utilizare a macaralei

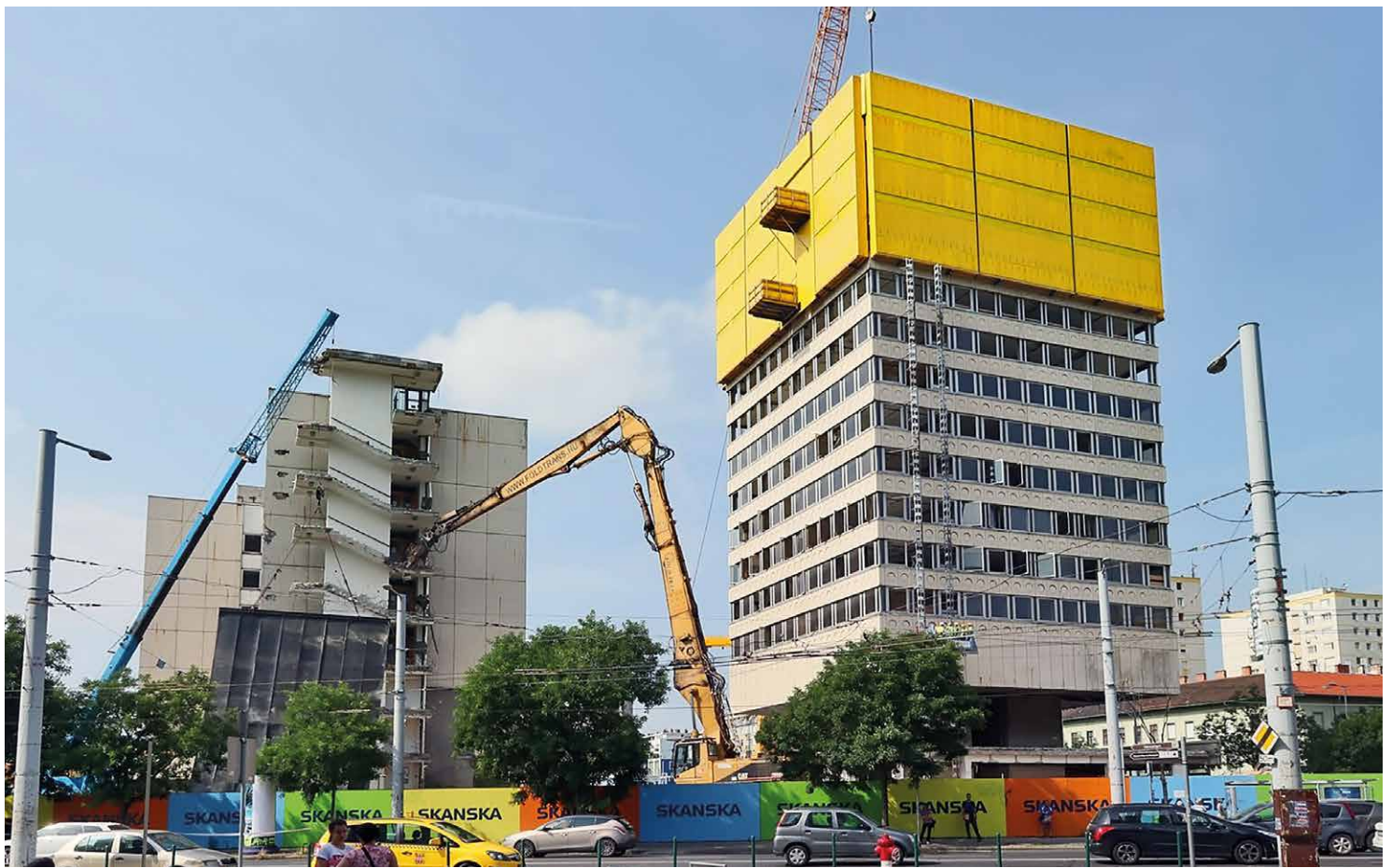
Renovarea turnului Charite Berlin

Soluția Doka

Pentru a transporta în condiții de siguranță elementele prefabricate care cântăresc până la 5 tone, inginerii de la Doka și echipa de proiect de la Ed. Züblin AG au dezvoltat un concept de platforme coborâtoare. Pentru instalarea noilor elemente de fațadă, **a fost utilizat ecranul de protecție Xclimb 60 autocățăror cu panouri de protecție Xbright** în jurul structurii cu deplasare de sus în jos.

- ecranul de protecție complet automatizat Xclimb 60 cu panouri de protecție Xbright
 - pentru susținerea PH2 și PH3
 - deplasare de sus în jos (independent de macara)
- condiții bune de iluminare datorită panourilor translucide Xbright din policarbonat
- platforme de lucru manevrate de macaraua
 - pentru susținerea PH1
 - realizat din componentele sistemului modular Top 50
 - lățime: 2,25 m (zonă de lucru generoasă); capacitate mare de încărcare: peste 5 tone





Demolarea clădirii sediului central Waterworks din Budapesta

Cerințele proiectului

- Siguranța înainte de toate! Cerințe foarte exigente în materie de siguranță
- Sistem coborător complet automatizat
- Puncte de suspensie sub placă

Soluția Doka

Pentru demolarea în condiții de siguranță, clădirea a fost complet închisă cu ecrane de protecție Xclimb 60 cu coborâre automată. Acest sistem a garantat siguranța lucrătorilor la orice înălțime, oprind căderea resturilor, a obiectelor de mici dimensiuni și a prafului.

Informații despre proiect

- Sediul central Waterworks din Budapesta, Ungaria
- 15 etaje, înălțime totală de 61,30m
- 490m² per etaj
- spațiu public în jurul clădirii



Ecran de protecție Xclimb 60

Lucrul în siguranță la orice înălțime a structurii

- închiderea fără goluri previne căderea și protejează muncitorii împotriva vântului și a condițiilor meteorologice
- fixat în permanență pe structură

Poate fi folosit oriunde

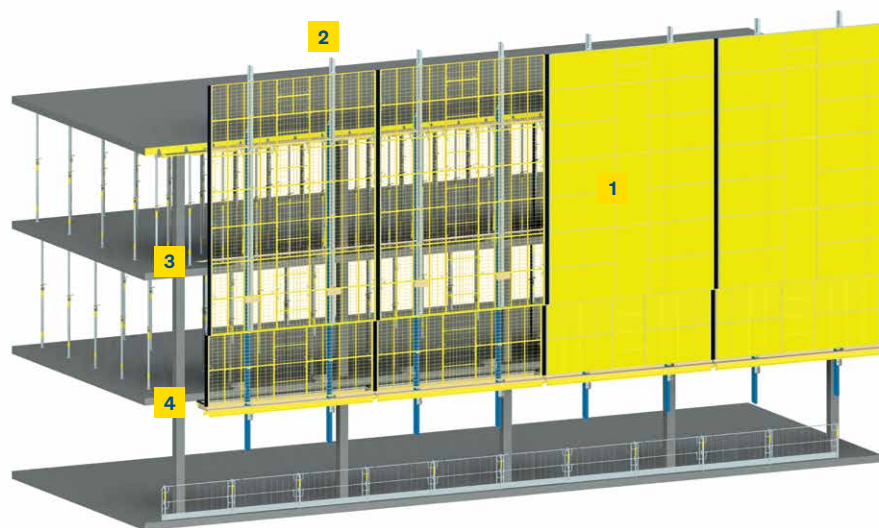
- diverse opțiuni de proiectare în ceea ce privește tipul de panou de protecție și platformele de lucru
- tălpi de fixare reglabile pentru clădiri cu fațade cu înclinații variabile și constante

Flux de lucru simplu al construcției

- ridicarea cu macaraua sau re poziționarea cu ajutorul sistemului hidraulic mobil
- sistemul poate urca în orice moment, chiar și în timp ce placa este cofrată



No. 1 Nine Elms, Londra, Regatul Unit | 89 m: Coborâre automată cu închidere cu atenuare a zgomotului pentru lucrări de demolare controlate



- 1 Închidere
- 2 Profil vertical
- 3 Talpă de fixare
- 4 Platformă de lucru



Mai multe informații în videoclipul nostru
www.doka.com/screenxclimb60-video

Tipuri de incintă standard



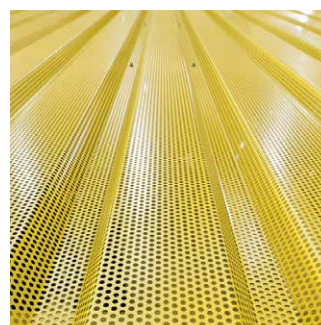
Cadru Xbright cu inserție PC translucidă, impermeabilă la vânt și opacă



Cadru Xbright cu grilaj metalic



Tablă cutată impermeabilă la vânt, opacă



Tablă cutată perforată translucidă

Reconstrucția unei biserici istorice în Croația

Cu Ringlock, Doka oferă un portofoliu extins de produse, care cuprinde schele de lucru modulare pentru numeroase utilizări în construcții.

Această soluție de sistem de schelă testată și a cărei eficiență a fost dovedită se află pe piață de decenii și este complementul ideal pentru realizarea de construcții noi, reamenajări, restaurări de clădiri, precum și lucrări de reparații și întreținere generală. Ringlock impresionează prin calitatea Doka la un raport preț/performanță atractiv. Datorită posibilităților sale modulare, sistemul este flexibil și ușor de utilizat. Prin expertiza lor aprofundată în construcții, inginerii noștri vă oferă soluții personalizate pentru a veni în întâmpinarea cerințelor proiectului dumneavoastră, pentru a optimiza costurile și pentru a executa proiectul cu succes.



Cerințele proiectului

- evaluarea la fața locului a clădirii istorice pentru a oferi soluția potrivită
- înfășurarea clădirii suficient de aproape pentru lucrările de restaurare, garantând în același timp că ancorajele și materialele nu vor crea alte daune acoperișului de cupru și zidăriei vechi de secole
- turnul prezintă abateri ale poziționării verticale și, prin urmare, nu este rectiliniu

Soluția Doka

- modelare 3D în baza planurilor și măsurare și evaluare la fața locului
- console portante deasupra elementelor structurale atașate (menționate).
- schela modulară Ringlock a fost adaptată la forma actuală a clădirii pentru a înfășura complet turnul bisericii cu toate ieșirile sale în consolă, într-o structură cu o suprafață totală de 1.550 m² de schelă

Detalii proiect

Reconstrucția structurală a bisericii parohiale Adormirea Maicii Domnului, Croația.

Renovarea unei clădiri rezidențiale, Austria

Cerințele proiectului

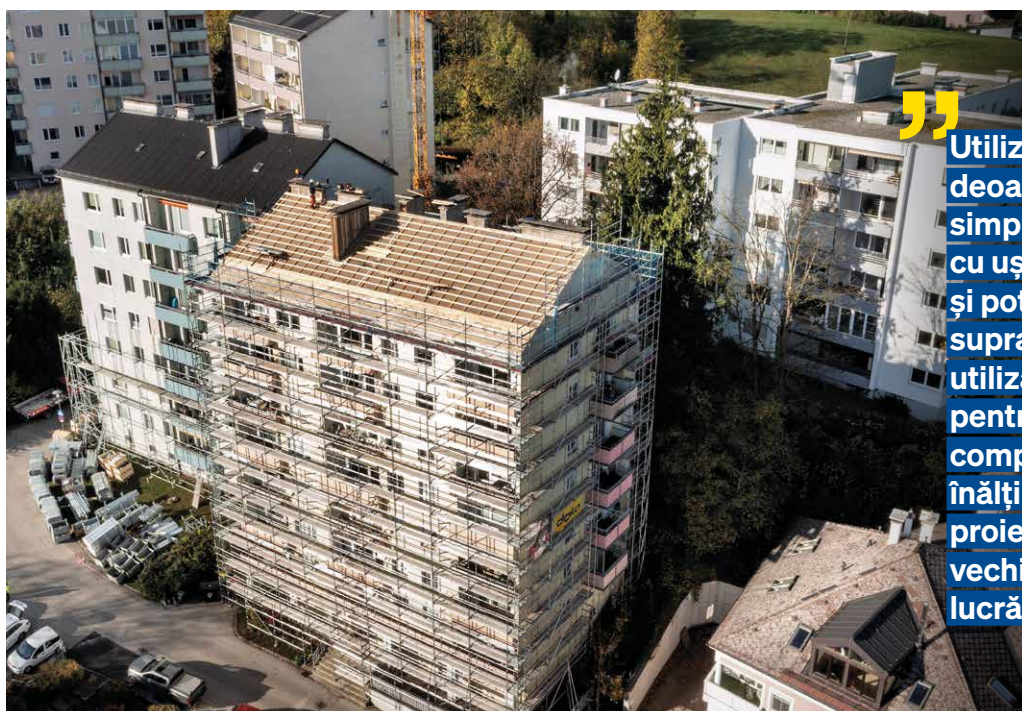
- înălțimea totală a clădirii 25 m
- nișele din fațadă și suprafața de instalare înclinată
- cerințe ridicate în materie de siguranță

Schela Ringlock asigură:

- calitate și standarde de siguranță fiabile Doka
- o combinație excelentă de preț competitiv și performanță
- asamblare simplă și rapidă
- adaptare flexibilă la cerințele proiectului cu proiectarea modulară

Detalii proiect

Renovarea acoperișului și a unor părți ale fațadei a două clădiri rezidențiale înalte de 25 de metri din Gmunden, Austria.



Utilizarea Ringlock m-a convins deoarece asamblarea este simplă și rapidă și poți depăși cu ușurință problema înălțimii și poți acoperi cele mai dificile suprafețe. Vom continua să utilizăm acest sistem în viitor pentru clădiri cu arhitectură complicată și diferențe de înălțime. În special pentru proiecte de renovare a clădirilor vechi, precum biserici și pentru lucrări de restaurare de interior.

Anton Lehner

Șef de șantier, Pecan GmbH

Unele dintre fotografiile de pe șantier prezintă probleme de asamblare și, prin urmare, nu sunt întotdeauna complete din punct de vedere al siguranței.



Detalii proiect

Renovarea a două poduri pe autostrada A2.

- lungimea podului: 60 m fiecare
- lățimea podului: 7,50 m
- înălțimea podului: 6,00 m



A2 INSB G67, G69 Mooskirchen, Austria

Cerințele proiectului

- asigurarea durabilității și a capacității portante a suprastructurii podului
- traficul pe sub pod (autostradă) în timpul perioadei de renovare a fost deschis în permanență
- termene stricte (timpul de construcție)
- cerințe mari în materie de siguranță (spațiu de lucru sigur, fără căderi de materiale)

Soluția Doka

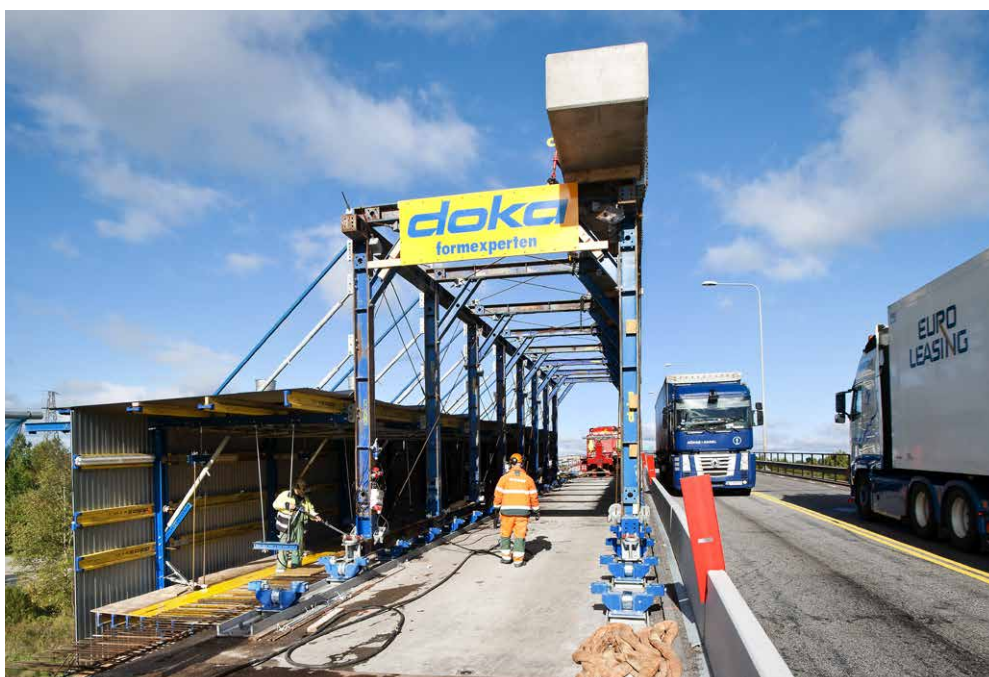
Cofraj pentru cornișe NG

- utilizat pentru demolarea vechii grinzi marginale a podului și construcția noii grinzi marginale
- platformă de lucru mare (zonă de lucru generoasă)
- platformă de lucru complet acoperită (fără căderi de materiale)
- geometrie înclinată a noii grinzi marginale (nu sunt necesare ajustări complexe datorită cofrajului pentru cornișe NG)
- soluție simplă și economică



Renovarea podului Stallbacka Bron, Suedia

Întreținerea și recondiționarea sunt esențiale pentru conservarea structurilor podurilor și pentru prelungirea duratei lor de viață. Sistemul de cofraj de la Doka oferă soluții gata de utilizare pentru o mare varietate de aplicații.



Detalii proiect

Podul este cea mai importantă conexiune între Trollhättan și Vänersborg, cu un volum de trafic foarte ridicat

- lungimea podului: 1.392 m
- lățimea podului: 14,7 m
- înălțimea podului: 28 m

Cerințele proiectului

- creșterea cu peste 50% a volumului de trafic până la începerea renovării
- traficul rămâne deschis pe durata renovării
- cerințe mari în materie de siguranță (spațiu de lucru sigur, fără căderi de materiale)

Soluția Doka

Platforme realizate din rigle multifuncționale au împrejmuit podul pentru demolarea parapetilor și a elementelor în consolă. **Căruciorul Doka SL-1** cu spațiu amplu pentru desfășurarea în siguranță a lucrărilor a fost utilizat pentru suspendarea platformelor

- lungime cărucior: 28 m
- 5 cărucioare au fost utilizate în total
- cărucioarele au putut fi mutate în timp ce betonul proaspăt se întărea, ceea ce a oferit eficiență și un progres rapid
- platformă de lucru suspendată, complet acoperită, pentru manevrarea în siguranță a cofrajului





Zonă de servicii pe autostrada A1 Großram, Austria

Cerințele proiectului

- traficul rămâne deschis pe durata renovării
- cerințe exigente în materie de siguranță (spațiu de lucru sigur, fără căderi de materiale)
- termene stricte

Soluția Doka

▪ Cărucior de asamblare SL-1

- lungime cărucior 8,00 m
- număr de cărucioare: 1
- deschidere de trecere de 3,10 x 3,50 m inclusă pentru transport fără restricții în ceea ce privește livrările de materiale
- folosit numai pentru asamblarea cofrajului Top 50
- platformă de lucru suspendată pentru asamblarea în condiții de siguranță a cofrajului necesar pentru înlocuirea consolei și a grinzii marginale a podului

▪ Cofraj Top 50

- lungime consolă: 1,74 m
- lățime grindă marginală pod: 0,31 m
- înălțime grindă marginală pod: 0,65 m
- elemente Top 50 cu lățimea de 2,00 m și 2,50 m (74 de bucăți de 2,50 m și 14 bucăți de 2,00 m)
- folosit pentru demolarea vechii structuri de susținere și turnarea noii plăci a consolei, inclusiv a grinzii marginale a podului

Detalii proiect

Înlocuirea consolei podului și a grinzii marginale a podului.

- lungimea podului: 210m
- lățimea podului: 14,70m



Voestbrücke: Reamenajarea pilonului de traversare a Dunării, Linz, Austria



Cerințele proiectului

Furnizarea unei **schele modulare Ringlock** cu înălțimea de 65 m, care să garanteze un mediu de lucru sigur, accesul neîntrerupt și execuția eficientă a lucrării.

Soluția Doka

Pentru a realiza acest lucru, pilonul a fost acoperit cu schelă modulară Doka până la o înălțime de peste 60 de metri. Scări de acces integrate, incinte și opțiuni de conectare pentru ridicarea materialelor fără ancorare directă la pilon au fost necesare pentru a asigura o desfășurare fără probleme a lucrărilor. Transferul de sarcină (la o încărcare maximă calculată, dată de presiunea vântului de 164 km/h) a fost realizat prin intermediul unor suporturi de compresie.

Detalii proiect

În 2023, secțiunea podului Voestbrücke existent a fost renovată. Aceasta a inclus lucrări de întreținere a pilonului existent, înalt de aproximativ 65 m.



Conversia, extinderea, reamenajarea și modernizarea clădirilor și structurilor existente

Pentru proiectele de renovare și reamenajare, cofrajele trebuie să fie ușoare, ușor de manevrat fără utilizarea macaralei, rezistente și adaptabile. În plus, renovarea clădirilor aduce provocări unice, cum ar fi adaptarea la spații înguste, lucrul în jurul structurilor existente și reducerea la minimum a întreruperilor. Considerațiile legate de ergonomie sunt, de asemenea, cruciale pentru lucrătorii care își desfășoară activitatea în spații strâmte și potențial incomode.

- 2** Sistemul de cofraje **Doka Frami Xlife** îndeplinește exact acești parametri. Panourile mici și robuste Frami Xlife rămân cofraje manuale în ciuda cadrului lor din oțel. Pot fi puse în uz rapid și oriunde datorită numeroaselor sale caracteristici practice.
- 5** Turnurile portante **Staxo 100 de la Doka** permit adaptarea optimă la orice proiect cu doar câteva componente. Combină capacitatea portantă mare și siguranța în orice situație. Oferă un grad ridicat de siguranță și viteză pe șantier datorită caracteristicilor de protecție integrate, cum ar fi scările integrate și punctele de legare.



1 Ferma de sprijin AL

de la Doka oferă o susținere versatilă pentru pereții unilaterali. Compatibil cu cofrajul DokaXlight, permite montarea manuală în timpul lucrărilor de renovare și pe șantierele fără macarale.

4 Plasa de protecție Xsafe de înaltă calitate de la

Doka rezolvă rapid pericolele cauzate de căderea obiectelor pe șantierele de construcții, garantând siguranța lucrătorilor, a trecătorilor și a pietonilor de dedesubt. Instalarea sa simplă și re poziționarea rapidă asigură o protecție completă la cădere în șantier.



3 Platforma de materiale Doka oferă o zonă de

depozitare temporară la clădirile înalte, pentru materiale manevrabile cu macaraua. Lucrări cu cofraje, schele și echipamente de construcție Doka. Preasamblate în două dimensiuni (3 și 5 tone) pentru amplasare direct pe structură.



