



## PERI SVEOBUHVAĆNA RJEŠENJA ZA INŽENJERSKE OBJEKTE

PERI rješenja za inženjersku gradnju našla su primjenu i prilikom izgradnje vijadukta Babina rijeka, jednog od najzahtjevnijih građevinskih objekata na dionici Koridora Vc u sklopu Zeničke obilaznice. Babina rijeka ujedno je i najviši izgrađeni vijadukt na dionici autoceste kroz Bosnu i Hercegovinu pa su se tehnička rješenja morala uskladiti sa zahtjevima geotehnike. Sam vijadukt sastoji se od dva paralelna objekta pojedinačne dužine 385 m, a za njihovu izgradnju utrošeno je više od 30.000 m<sup>3</sup> betona, 5.200 t armature te 687 t kablova za prednaprezanje.

Troškovno povoljnu sistemsku realizaciju nosivih konstrukcija omogućio je PERI VARIOKIT inženjerski modularni sistem. VARIOKIT predstavlja optimalan sistem za izvođenje najviših opterećenja. A isporuka cjelokupnog rješenja iz jedne ruke osigurava optimalne procese tijekom izvedbe projekta. VARIOKIT je kompatibilan s PERI UP sistemom skele, a priključni modularne skele PERI UP omogućuju jednostavno integriranje potrebnih radnih površina i sigurnih radnih pristupa svim radnim područjima.

Za izvedbu vijadukta Babina rijeka PERI je osmislio rješenje s **VST tornjevima** za teška opterećenja koji služe kao nosiva skela i primjenjuju se kod projekata gdje je nužno centrirano izvođenje velikih opterećenja. Pritom se mogu primjenjivati kao pojedinačni tornjevi, primarne ploče ili prostorne skele. VST toranj brzo se montira, visine se jednostavno prilagođuju zahvaljujući mobilnoj hidraulici te predstavlja ekonomično rješenje budući da su sve sistemske

■ Zahvaljujući svom 50-godišnjem iskustvu na brojnim projektima, od 1969. godine do danas, vođenim osnovnim PERI načelom „Najbolja usluga klijentu“, PERI se afirmirao kao vodeća tvrtka u području tehnologije i proizvodnje oplatnih sistema i skela te inženjeringa. Ta činjenica kao i sve PERI aktivnosti na više od 60 nacionalnih tržišta diljem svijeta – uključujući i Bosnu i Hercegovinu – donose korist svakom našem klijentu i njegovim projektima, bez obzira na veličinu.



Vijadukt Babina rijeka, Koridor Vc, Zenica (STRABAG d.o.o. Sarajevo)





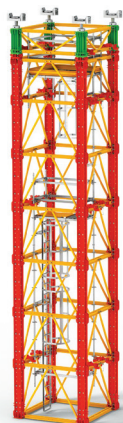
*Vijadukt Babina rijeka, Koridor Vc, Zenica (STRABAG d.o.o. Sarajevo)  
Primjenom HEB profila umjesto VRB rešetke te zahvaljujući dodatna dva VST tornja ostvarena je značajna ušteda troškova materijala.*



*VST i PERI UP skela - detalj*



*VST je kompatibilan s PERI UP skelom*



*VST toranj za teška opterećenja*

komponente raspoložive u PERI parku najma. VST tornjevi za teška opterećenja na osnovi VARIOKIT inženjerskog modularnog sistema izvode do 700 kN po držaču, standardna primjena je do 40 m visine, a različite dužine RCS šina, dva elementa za izjednačavanje i vreteno s glavom omogućuju kontinuiranu realizaciju svih visina. Tornjevi sa 4 držača u standardnoj su konfiguraciji raspoloživi u dimenzijama 2 x 2 m ili u svakoj statički potrebnoj dimenziji do maksimalno 6,50 x 6,50 m. Vretena se mogu postavljati i skidati i pod opterećenjem – zahvaljujući vretenima s glavom i mobilnoj hidraulici.





## DUO. Nova lagana oplata za temelje, zidove, stupove i stropove



- univerzalna primjena
- ergonomija u svakom pogledu
- jednostavna zamjena oplatnih ploča

[www.duo.peri.com](http://www.duo.peri.com)



Oplate  
Skele  
Inženjering

[www.peri.com.hr](http://www.peri.com.hr)

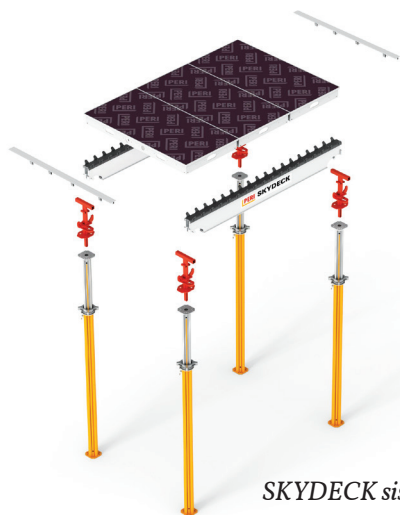


**PERI sistem** koji se uspješno etablirao na tržištu BiH svakako je **DUO sistemska oplata** – riječ je o laganoj univerzalnoj oplati za fleksibilnu montažu zidova, stupova i stropova kojom se vrlo jednostavno rukuje te obuhvaća minimalan broj različitih sistemskih komponenti. Radove je moguće izvoditi bez alata i dizalice, sve zahvaljujući inovativnim tehnopolimerima nezatne težine koji se mogu 100% reciklirati i iznimno su postojani na vlagu, ne bubre ni ne hrđaju. Svestranost je poseban plus DUO sistema – korisnici učinkovitije rade kod različitih zadataka oplate, manja je potreba za skladišnim površinama te su značajno reducirani troškovi transporta. A manje transporta i znatno manje transportne težine imaju za posljedicu i manju potrebu za energijom u logistici. Sve DUO sistemske komponente teže manje od 25 kg. DUO je stoga prava ručna oplata za primjenu bez dizalice. Dizajn i odgovarajući oblik otvora u panelima dopuštaju samo jednu jedinu mogućnost ugradnje DUO spojnice. Oplatne ploče jednostavno se zamjenjuju što osigurava brze popravke, bez posebnog alata ili prethodnog stručnog znanja. Redovito čišćenje oplatne ploče osigurava dobru optiku betona i dug vijek primjene. Kod DUO oplate ne događa se gotovo nikakva reakcija s betonom pa je trošak čišćenja sveden na minimum.



*DUO - lagana ručna oplata*





SKYDECK sistem stropne oplate

Slične odlike (neznatne težine, jednostavnu montažu, siguran rad) tržište BiH prepoznalo je i u **PERI sistemu SKYDECK**, laganoj i pouzdanoj aluminijskoj panelnoj stropnoj oplati s kratkim vremenom montaže – sistematičan slijed montaže i lagani sistemski elementi ubrzavaju rad, ranija demontaža sistemom padajuće glave smanjuje zalihe materijala, neznatan broj podupirača osigurava veću slobodu kretanja ispod stropne oplate te jednostavan poprečni transport materijala. Sistem je iznimno fleksibilan jer se jednostavno prilagođuje svim tlocrtima primjenom sistemskih dijelova.

Zahtjevi klijenta	PERI SKYDECK rješenja
Jednostavno rukovanje	Mali broj osnovnih elemenata - jednostavna prilagodba korisnika prilikom korištenja novog sistema
Brza montaža i demontaža	Sistem padajućih glava - <b>demontaža već nakon 1 dana</b>
Fleksibilnost sistema	Laka prilagodba svim tipovima tlocrta - primjena samo sistemskih komponenti
Jednostavnost rukovanja	Konstrukcija elemenata - <b>"sami" vode slaganje</b>
Uredan i kvalitetan otisak betona	Uredan raspored fuga
Visoka učinkovitost - mali broj elemenata	<b>Za osnovnu primjenu samo 7 dijelova</b>
Lagani pojedinačni sistemski elementi	<b>Najveća težina elemenata: 15 kg/kom.</b>
Lagano i jednostavno održavanje	Prašasti premaz, aluminij, konstrukcija ruba
Dugoročno smanjenje troškova - ekonomičnost	<b>Ušteda na broju i obuci ljudi, transportima, primjeni dizalice, količini opreme na gradilištu</b>



Primjena 650 m<sup>2</sup> SKYDECK stropne oplate na gradilištu SPO Dijamant, Sarajevo (DŽEKOS d.o.o. Sarajevo).



Montirana SKYDECK stropna oplata.

Kod svih oplatnih sistema tvrtka PERI nastoji udovoljiti zahtjevima koje postavlja klijent. Takvim inženjerskim pristupom radimo odmak od trenutnog stanja na tržištu i uvijek se postavljamo kao pouzdan partner u gradnji.

Za sva pitanja o PERI proizvodima i uslugama kontaktirajte nas na [info@peri.com.hr](mailto:info@peri.com.hr).

