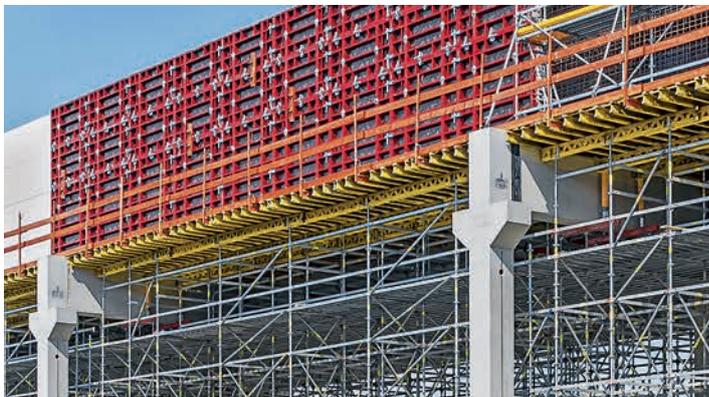


Oplate Skele Inženjering

Najprikladnije rešenje za svaki Vaš zahtev

Proizvodni program



Izdanje 05 | 2021

PERI oplata d.o.o.
Oplate Skele Inženjering
Zmaja Ognjenog Vuka 2
22310 Šimanovci, Srbija
office@peri.rs
www.peri.rs

Važne napomene

Bez izuzetka, svi važeći propisi o bezbednosti i smernice se moraju poštovati u onim zemljama u kojima se koriste naši proizvodi.

Fotografije prikazane u ovoj brošuri prikazuju gradilišta koja su u toku. Iz tog razloga se posebno detalji bezbednosti i ankera ne mogu uvek smatrati kao zaključni ili konačni. Ovo podleže proceni rizika koju sprovodi izvođač radova.

Pored toga, koriste se računarske grafike koje treba shvatiti kao sistemske predstave. Da bi se osiguralo bolje razumevanje, ove i prikazane detaljne ilustracije delimično su svedene na određene aspekte. Bezbednosne instalacije koje možda nisu prikazane u ovim detaljnim opisima moraju da budu dostupne.

Prikazani sistemi ili stavke možda nisu dostupni u svakoj zemlji.

Bezbednosna uputstva i specifikacije opterećenja moraju se strogo poštovati u svakom trenutku. Za sva odstupanja od standardnih projektnih podataka su potrebni zasebni strukturni proračuni.

Ovde sadržane informacije podložne su tehničkim promenama u interesu napretka. Podložno greškama i tipografskim greškama.

Sadržaj

Oplata zidova	2
Oplata stubova	3
Oplata ploča	4
Univerzalna oplata	5
Individualna oplata	6
Nosive skele	6
Radne skele	8
Prilazi	9
Zaštitne skele	10
Penjajući sistemi	10
Oplata mostova i tunela	12
Komponente i dodatni pribor	13
Usluge	15

Oplata zidova



TRIO ramovska oplata

Pouzdana, univerzalna panelna oplata sa samo jednim veznim elementom

Lako i jednostavno povezivanje

pomoću BFD spojnice kao jedinog elementa za povezivanje panela

Brza izrada

zahvaljujući nekolicini dimenzija panela kao i mogućnosti njihovog vertikalnog i horizontalnog postavljanja

Oplata velikih površina

korišćenjem panela dimenzija do 3,30 m x 2,40 m - uz maksimalno ravnu površinu i svega 2 anker pozicije

Tehnički podaci

Maks. dozvoljeni pritisak: 80 kN/m²
Maks. visina 8.10 m
Mogućnost jednostrane primene



DOMINO ramovska oplata

Kompaktna oplata zidova za višestruku primenu u visokogradnji i niskogradnji

Lako i jednostavno rukovanje

zahvaljujući elementima malog formata i malih težina – pogotovo ukoliko se koriste aluminijumski paneli

Najpogodnije rešenje za izradu temelja

zahvaljujući upuštenim anker mestima i odgovarajućem dodatnom priboru

Brzo povezivanje elemenata

pomoću DRS spojnice za povezivanje svih elemenata

Tehnički podaci

Maks. dozvoljeni pritisak: 60 kN/m²
Maks. visina 5.00 m
Mogućnost jednostrane primene



HANDSET Alpha

Dizajniran za intenzivnu upotrebu na gradilištu za izradu zidova, temelja i stubova bez upotrebe kрана

Ekonomičan

zbog pristupačne cene, optimizovanih količina materijala i rukovanja bez upotrebe kрана

Jednostavno rukovanje

zahvaljujući osmišljenom sistemu sa minimalnim potrebama za instruktazom, i jedinstvenim spojevima panela

Rad bez napora

zahvaljujući robustnom i dobro osmišljenom dizajnu, koji smanjuje mogućnost oštećenja i gubitka elemenata

Tehnički podaci

Maks. dozvoljeni pritisak: 60 kN/m²
Maks. visina 5.4 m
Mogućnost jednostrane primene



VARIO GT 24 zidna oplata od drvenih nosača

Varijabilna oplata zidova sa pouzdanim drvenim nosačem GT 24

Prilagođavanje svim zahtevima

varijabilnim rasporedom rešetkastih nosača i profila

Realizacija arhitektonskog betona

slobodnim izborom pozicija ankera i rasporeda fuga, shodno zahtevima projekta

Kontinualno izjednačavanje

zahvaljujući rupama duž čeličnih profila i spojnicama, koje elemente poravnavaju, pričvršćuju i zaptivaju

Tehnički podaci

Maks. dozvoljeni pritisak: 60* kN/m²
Maks. visina 8.00/11.90**m
Mogućnost jednostrane primene



RUNDFLEX kružna zidna oplata

Kontinualno podešiva kružna oplata za radijuse preko 1.00 m

Laka montaža

zahvaljujući predmontiranim elementima i univerzalnoj BFD spojnici

Brzo podešavanje

pomoću jednostavnog šablona za radijuse i samočistećeg šestougaonog navoja

Izuzetno prilagodljiva

zahvaljujući fleksibilnom podešavanju unutrašnjeg radijusa zida od 1.00 m i više

Tehnički podaci

Maks. dozvoljeni pritisak: 60 kN/m²
Maks. visina 8.40 m
Mogućnost jednostrane primene



SB jednostrana oplata

Pouzdanu prenošenje opterećenja kod zidova sa jednim licem visine do 8.75 m

Višestruka primena

sa svim PERI oplatama zidova i kao horizontalna konzola za velika opterećenja

Brzo povezivanje bez dodatnih delova

budući da su svi neophodni vezni elementi montirani na samom ramu

Jednostavan transport

zato što dimenzije svih delova sistema dozvoljavaju transport kamionom ili kontejnerom



RS kosnici

Kompletan program kosnika dužine do 14 m

Brzo i bezbedno rukovanje

Izvlačenje na odgovarajuću dužinu i fino podešavanje izvode se brzo, sa bezbedne pozicije

Primena sa prefabrikovanim elementima

Adapter za kosnike i element za brzo povezivanje omogućavaju bezbednu montažu

Izdržljiv

Pocinkovane cevi i navoji obezbeđuju trajnu zaštitu od korozije i omogućavaju dug upotrebni vek

Oplata stubova



TRIO oplata stubova TRS 120

Kompatibilna dopuna TRIO zidnoj oplatama

Lako i jednostavno povezivanje

elemenata pomoću univerzalne BFD spojnice

Laka izrada oborenih ivica

zahvaljujući PERI trougaonoj lajsni i i specijalnom mehanizmu njenog pričvršćivanja

Veliki broj upotreba

zahvaljujući čvrstoj konstrukciji panela

Tehnički podaci

Maks. dozvoljeni pritisak: 90 kN/m²

Maks. visina 8.10 m

Dostupne dimenzije stubova od 20 cm x 20 cm do 105 cm x 105 cm



HANDSET Alpha oplata stubova

Realizacija stubova kvadratnog i pravougaonog poprečnog preseka korišćenjem samo jednog standardnog panela širine 90 cm, bez potrebe za panelima drugih dimenzija

Fleksibilne dimenzije stubova

Za poprečne preseke stubova od 15 cm x 15 cm do 90 cm x 90 cm u rasteru od 5 cm bez dodatnog ankera

Ergonomsko rukovanje

Samo dvoje ljudi bez upotrebe kрана

Tehnički podaci

Maks. dozvoljeni pritisak: za stubove do 60 cm x 60 cm - 75 kN/m²

od 65 cm x 65 cm

do 90 cm x 90 cm - 60 kN/m²



VARIO GT 24 oplata stubova

Za kontinualno podešavanje poprečnog preseka, sve visine i visokokvalitetne betonske površine

Kontinualno prilagođavanje

kvadratnim i pravougaonim poprečnim presecima svih dimenzija

Izrada arhitektonskog betona

pomoću projektno specifičnih konstrukcija i šperploče po izboru

Za visoke pritiske svežeg betona

zahvaljujući individualnom rasporedu nosača i čeličnih profila oplate



SRS kružna oplata stubova

Čelična oplata za kružne stubove sa besprekornom površinom vidljivog betona

Brza montaža

dva polukružna elementa pomoću integrisanog ankera sa samočišćenom šestougaonom maticom

Besprekoran izgled vidljivog betona

zahvaljujući visokokvalitetnoj izradi čelične oplate

Bezbedna manipulacija

zahvaljujući integrisanim elementima za paletiranje, koji omogućavaju bezbedan položaj elemenata prilikom transporta

Oplata ploča



SKYDECK panelna oplata ploča

Pouzdana aluminijumska oplata koja se izuzetno brzo montira

Rad bez napora

zahvaljujući laganim komponentama jednostavnim za rukovanje

Jednostavno čišćenje

zahvaljujući polimernoj zaštiti, elementima izrađenim od plastike i okapnicama na panelima

Brza izrada oplate

zahvaljujući sistemskoj montaži i malom broju podupirača

Smanjene zalihe materijala na gradilištu

zahvaljujući padajućoj glavi, koja omogućava raniju demontažu i bržu primenu panela i nosača na narednoj etaži



ALPHADECK oplata ploča

Efikasan i ekonomičan sistem za izradu oplate ploče

Ušteda novca i vremena

zahvaljujući mogućnosti rane demontaže i upotrebi velikih aluminijumskih panela bez potrebe za korišćenjem kрана

Jednostavna upotreba

zahvaljujući nekolicini sistemskih elemenata i intuitivnom rukovanju

PERI kvalitet

Izrađeni od materijala sa visokom reciklažnom vrednošću, gotovo bez otpada



MULTIFLEX oplata ploča sa nosačima

Fleksibilna oplata ploča sa nosačima za sve osnove i debljine ploče do 1,00 m

Optimalizovano korišćenje materijala
slobodnom kombinacijom nosača GT 24 i VT 20K kao i izborom njihovog rasporeda

Za sve osnove
zahvaljujući promenljivom pozicioniranju nosača – poligonalno ili sa preklapanjem

Za sve zahteve izgleda betona
zahvaljujući slobodnom izboru šperploče prilagođava se različitom izgledu vidljivog betona i željenom rasporedu fuga



VARIODECK modularni sto sa čeličnim profilima

Modularni sto sa čeličnim profilima za velike površine i ugradnju teških prefabrikovanih elemenata

Spremni za upotrebu
budući da se predmontirani isporučuju na gradilište

Fleksibilno prilagođavanje
kontinualnim pomeranjem zglobne glave za ± 15 cm

Visoka nosivost
Produžno postavljen čelični profil omogućava velike konzolne prepuste ili preuzimanje velikog opterećenja



Modularni sto za specijalne projekte

Projektno specifičan sto, pogodan za ispune i posebne osnove

Individualno planirani
u skladu sa geometrijskim i statičkim zahtevima

Izbor načina podupiranja
od pojedinačnih podupirača do tornjeva preko 20 m visine

Fleksibilne varijante spajanja
korišćenjem fiksne ili zglobne glave

Univerzalna oplata



DUO

Univerzalna lagana oplata za zidove, stubove i ploče

Univerzalno primenljiva
Fleksibilna izrada zidova, stubova i ploča korišćenjem samo jednog sistema

Ergonomska u svakom pogledu
Mala težina, rukovanje bez kрана i intuitivna primena

Jednostavna zamena obloge oplate
uz korišćenje svega nekoliko šrafova - bez posebnog stručnog znanja

Individualna oplata



Oplata za slobodne forme

Precizno izrađene, za realizaciju individualnih formi

Izrađeno po meri

na osnovu 3D modela, precizno i pod najboljim uslovima u PERI predmontaži

Ekonomična izrada

zahvaljujući visokom udelu standardnih sistemskih elemenata iz PERI proizvodnog programa

Brza montaža

jednostavnim povezivanjem predmontiranih elemenata oplata na gradilištu – poput montaže sistemskih oplata

Nosive skele



PEP Alpha-2 podupirači ploče

Čelični podupirači za svakodnevnu upotrebu na gradilištu

Za 80% standardnih aplikacija

sa željenom dužinom nosača od 1.70 m do 3.50 m

Izuzetna nosivost

dozvoljeno opterećenje do 36.1 kN

Sertifikovan i robusan dizajn

u skladu sa DIN EN 1065



PEP Ergo

Pocinkovani čelični podupirač nosivosti i do 50 kN

Izuzetna nosivost

Opterećenje do 50 kN – uprkos relativno maloj sopstvenoj težini

Brzo prilagođavanje

Dužina prilagođavanja od 12 cm štedi često repozicioniranje, merna skala na unutrašnjem delu cevi ubrzava podešavanje visine

Jednostavno povezivanje

Glave podupirača mogu da se montiraju kako na unutrašnju tako i na spoljašnju cev

Podesiva matica

Oblik matice pokazuje smer odvrtanja i spuštanja tereta, a integrisana ručica omogućava jednostavno podešavanje



MULTIPROP aluminijumski podupirači

Podjednako ekonomični, bilo pojedinačno ili kao tornjevi za podupiranje

Smanjen broj podupirača

zahvaljujući visokoj dozvoljenoj nosivosti po vertikali i do 90 kN

Osmišljeni detalji

kao što su samočišćujući navoj, matica za podešavanje i kontinualno podešavanje

Brzo podešavanje visine

zahvaljujući ugraviranoj mernoj skali na unutrašnjoj cevi, koja pokazuje ukupnu dužinu podupirača

Praktičan konektor klina

za MRK ram, štedi vreme neophodno za šrafljenje



PD 5 sistemska nosiva skela

Maksimalna fleksibilnost i širok spektar primene zahvaljujući brzom i kontinualnom podešavanju visine i širine

Brza postavka

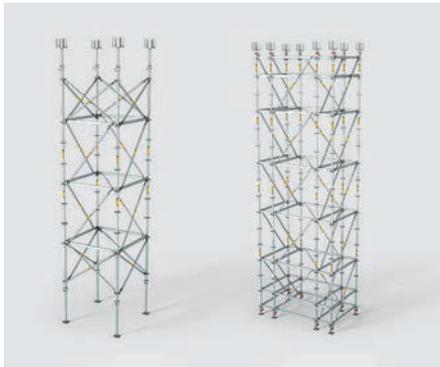
zahvaljujući osmišljenim detaljima i malom broju pojedinačnih elemenata

Jednostavno i bezbedno rukovanje

kao rezultat laganih pojedinačnih elemenata i precizne ramovske konstrukcije

Isplativo i jednostavno

PD 5 sistemska nosiva skela pogodna je za istovremeno podupiranje oplata ploča i greda



PERI UP Flex toranj za podupiranje

Visokofleksibilna nosiva skela

Visok stepen iskorišćenosti materijala

optimalnim pozicioniranjem vertikalna u zavisnosti od datog opterećenja

Maksimalna prilagodljivost

zahvaljujući jedinstvenom rasteru u sve tri dimenzije

Premeštanje velikih jedinica

zahvaljujući čvrstim spojevima vertikalna i horizontalna

Višestruka kompatibilnost

kroz optimalno usaglašavanje kako sa PERI sistemskim oplatama ploča, tako i sa ostalim čeličnim i drvenim elementima



PERI UP MI

Modularni i fleksibilni sistem sa Gravity Lock osiguračem, koji omogućava jednostavnu i bezbednu montažu

Modularno i fleksibilno

Jedan sistem koji ima primenu kao nosiva, fasadna, radna ili industrijska skela i kao prilaz.

Optimizovana bezbednost

Visok stepen bezbednosti na radu zahvaljujući integrisanom sistemu za zaštitu

Lako rukovanje

Ergonomski oblikovani i lagani elementi omogućavaju jednostavno rukovanje na gradilištu

Isplativo

Brza montaža i povećana produktivnost obezbeđuju ekonomičnost sistema



PERI UP Flex podupirač za velika opterećenja HD

Podupirač za velika opterećenja sa ugrađenom kontrolom opterećenja

Kontrolisano prednaprezanje

putem hidrauličnih cilindara, npr. prilikom sanacije objekata

Ekonomično

korišćenjem standardnih komponenta PERI UP Flex modularne skele

Kontrolisano spuštanje

pomoću hidrauličnog cilindra u donjem delu

Lagane komponente malih dimenzija

omogućavaju jednostavno rukovanje u slučaju skučenog prostora npr. prilikom sanacije ili u industrijskim postrojenjima

Radne skele



PERI UP Easy fasadna skela

Lagana ramovska skela za bezbedan rad na fasadi

Mala težina

pojedinačnih elemenata sistema omogućava brzu montažu

Visok stepen bezbednosti

zahvaljujući sistemskoj montaži zaštitne ograde bez dodatnih delova

Brza montaža

standardne verzije bez korišćenja spojnice, sa sistemom brzog ankerovanja i uz minimalnu upotrebu alata

Izuzetno širok spektar primene

zahvaljujući rozetni na Easy ramu koja omogućava kombinaciju sa elementima PERI UP Flex sistema



PERI UP Flex fasadna skela

Ekstremno prilagodljiva i velike nosivosti

Veoma fleksibilna

Podешavanje u jedinstvenom rasteru od 25 cm obezbeđuju visok stepen fleksibilnosti kod složenih geometrija objekta

Velika nosivost

u zavisnosti od tipa montaže do klase opterećenja 6

Kontinualno postavljanje patosnica

Svako polje je kompletno ispunjeno sistemskim patosnicama, bez potencijalnih mesta spoticanja



PERI UP Flex radna platforma

Bezbedan rad na bilo kojoj visini zahvaljujući izuzetnoj fleksibilnosti modularne skele

Visok stepen bezbednosti

zahvaljujući perforiranim, antikližnim patosnicama i kompletnoj bočnoj zaštiti sa ogradama i ivičnim soklama u jarkoj boji

Brza montaža

zahvaljujući Gravity Lock osiguraču i integrisanom sistemu osiguranja patosnica (Locking Deck)

Visok stepen bezbednosti

zahvaljujući perforiranim, antikližnim patosnicama i kompletnoj bočnoj zaštiti sa ogradama i ivičnim soklama u jarkoj boji

Velika nosivost

Izuzetna čvrstina spojeva i velika nosivost nastavaka



PERI UP Flex viseća skela

Pokretne jedinice

Konstrukcija sa sistemskim rasterom

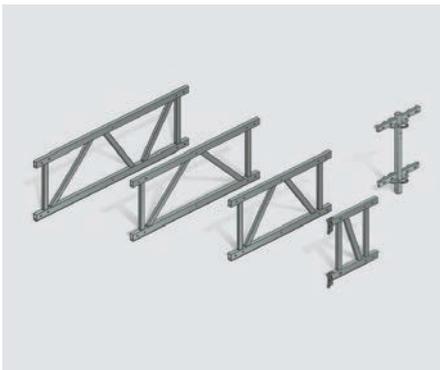
zahvaljujući varijabilnoj poziciji priključka vertikale, nezavisno od širine flanše

Lako premeštanje uz minimalan napor

zahvaljujući plastičnim točkicama

Koristi se sa različitim čeličnim profilima

zahvaljujući praktičnoj konstrukciji, prilagodljivoj nosačima širine od 20 cm do 32 cm i prirubnici do 40 mm



PERI UP Flex elementi za premošćavanje

Radne platforme dužine do 10.00 m sa rešetkastim nosačem ULS Flex

Posebno pogodni za sanacione radove

zahvaljujući malim dimenzijama i malo težini, pogodni za skučen prostor i pristup revizionim otvorima

Jednostavna i brza montaža

korišćenjem klinova i osigurača, mogućnost ukrućivanja dijagonalama

Izuzetno ekonomični

budući da se mogu kombinovati sa PERI UP Flex vertikalama i patosnicama



PERI UP Flex armiračka skela

Praktične jedinice skele za rad na oplati - izuzetno stabilne bez ankera i balasta

Garantovana stabilnost

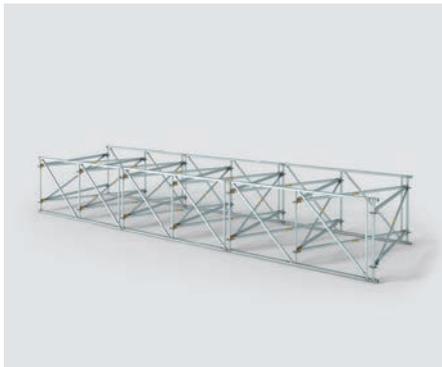
bez ankera i balasta ukoliko stoji uz zid odnosno oplatu

Jednostavno planiranje

Brz proračun neophodne količine materijala zahvaljujući prefabrikovanim jedinicama

Prenošenje kranom

zahvaljujući čvrstom međusobnom spoju, čak i jedinica velikih dimenzija



PERI UP LGS radna platforma LGS 150

Za radne platforme velikih raspona i privremene pešačke mostove

Brza montaža

Profili i dijagonale se povezuju u nosive jedinice

Za velike raspone

Visoka otpornost na ugibanje omogućava velike raspone

Višestruka primena

Fleksibilno prilagođavanje različitim osnovama - kao platforma ili most

Prilazi



PERI UP Flex stepenište 75

Lagano stepenište za fleksibilna rešenja pristupa

Fleksibilna konstrukcija

Zahvaljujući rasteru od 25 cm sva polja se u potpunosti zatvaraju, čak i na najmanjem prostoru

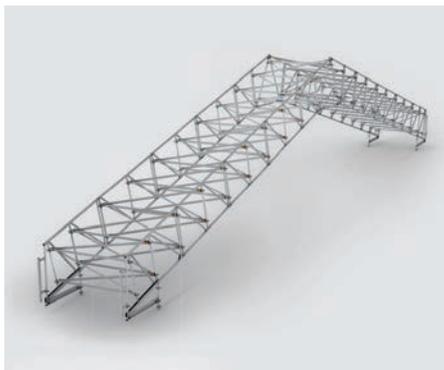
Brza montaža

sa svega nekoliko horizontala i ankera

Jednostavno prilagođavanje

Nezavisno od visine etaže, moguć je pristup otvorima na objektu korišćenjem konzola i kratkih stepenica

Zaštitne skele



PERI UP Flex LGS krovna konstrukcija za zaštitu

Pouzdana rešetkasta konstrukcija kao zaštita od uticaja vremenskih prilika - i za velike raspone

Brza montaža

Jednostavna predmontaža na tlu i podizanje čitave konstrukcije pomoću kрана

Prilagodljiva

Primenljiva za različite nagibe i osnove

Bezbedna bez lične zaštitne opreme

Prolazi omogućavaju bezbedan rad na segmentima krova bez dodatne opreme za ličnu zaštitu od pada sa visine

Penjajući sistemi



FB sklopiva platforma

Univerzalna platforma za radne i zaštitne skele

Jednostavna primena

Brza montaža, bez mnogo napora, čak i kod komplikovanih osnova

Efikasna rešenja

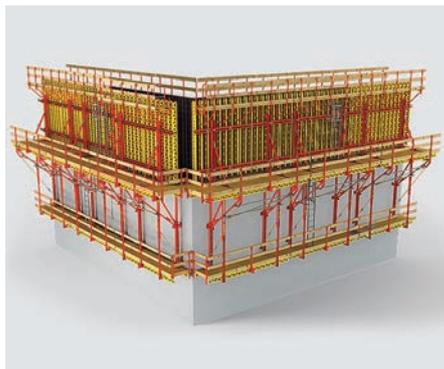
Ugaona platforma može da se postavi sa desne i sa leve strane; u samo nekoliko poteza moguće ju je preobraziti u krovnu skelu sa bezbednim ivicama

Prednost prilikom planiranja i korišćenja

Svega 3 različita tipa platformi sa identičnim rasterom ankerovanja

Jednostavna primena kod svih osnova

Kompenzaciona područja kao i unutrašnji i spoljašnji uglovi rešavaju se bez specijalnih platformi



CB penjajuća oplata

Penjajuće jedinice koje se prenose kranom - konzolne platforme sa oplatom velikih površina

Velike jedinice skele

moguće su zahvaljujući velikoj nosivosti konzole

Ušteda pri pomeranju

Kompletno montirana platforma sa oplatom premešta se jednim potezom kрана

Bez opasnosti od saplitanja

ispred i iza oplata, budući da se platforma nalazi iznad konzole (važi za CB 240)



BR čelični profil

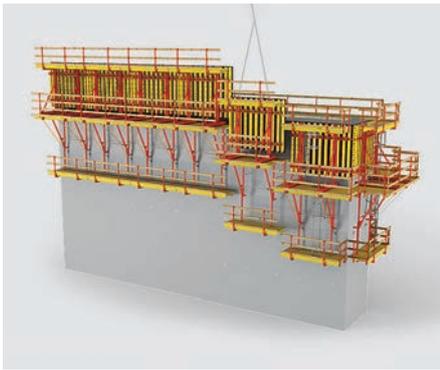
Šahtovske platforme za podupiranje oplata šahtova

Projektno specifična optimizacija

Precizno prilagođavanje profila

Varijabilni načini oslanjanja

Oslanjanje pomoću BR preklopnog oslonca sa sistemom ankerovanja M24; alternativno korišćenjem BR oslonačke ugradne kutije (nema izgubljenih delova sistema ankerovanja)



SCS penjajući sistem

Stabilna sistemaska konzola za jednostranu i dvostranu primenu

Velike, kranom prenosive penjajuće jedinice

zahvaljujući izuzetnoj nosivosti konzola pri optimalnom rasporedu mesta ankerovanja

Optimizovana upotreba materijala

Ista oplata i elementi kako za starter, tako i za potonje standardne cikluse

Bezbedne, horizontalne radne površine

zahvaljujući platformama koje se naginju i prilagođavaju kosim strukturalnim elementima



RCS sistem podizanja po šinama

Univerzalni modularni sistem penjanja za široku primenu

Bezbedno penjanje po šinama

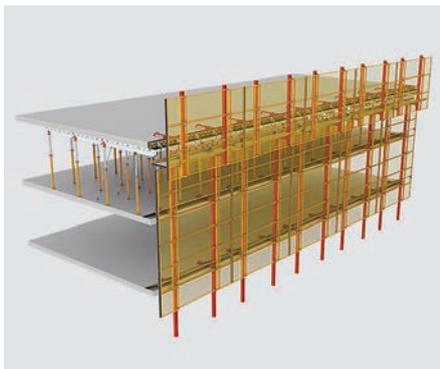
Penjajuće šine su preko penjajućih papučica sve vreme povezane sa objektom

Fleksibilno pričvršćivanje

Penjajuća papučica može da se pričvrsti na zid ili na ivicu ploče

Varijabilna montaža

zahvaljujući 125-milimetarskom rasteru otvora na penjajućoj šini platforme se optimalno prilagođavaju spratnoj visini



LPS lagana penjajuća ograda

Zaštitni sistem sa laganim mrežastim panelima

Brza montaža

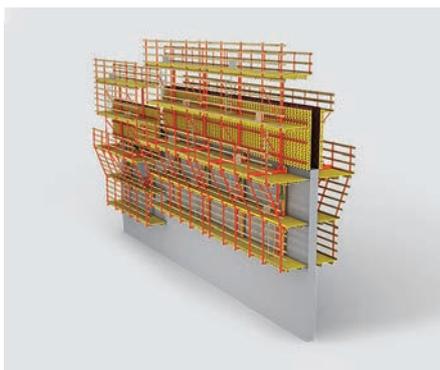
rešetkastih panela bez upotrebe kрана u najkraćem mogućem roku, alternativno moguća isporuka pred-montiranih jedinica

Lagani rešetkasti paneli

pogodni prilikom izrade ploča manje debljine; lagana konstrukcija smanjuje opterećenje na objekat

Varijabilna primena

kao zaštitni panel sa ili bez dopune radnom platformom; rešetkasti paneli mogu da se kombinuju sa RCS sistemom



ACS samopenjajuća konstrukcija

Bezbedno penjanje na hidraulični pogon bez upotrebe kрана

Ubrzani radni procesi, bez upotrebe kрана

Brz ritam montaže, demontaže i hidrauličnog podizanja

Izdržljive radne platforme

Radne platforme nose veliku težinu, npr. zalihe materijala ili pumpe za beton

Nesmetan rad bez obzira na vremenske uslove

Prostrane platforme sa zaštitnim panelima štite od vetra i loših vremenskih prilika

Oplata mostova i tunela



VARIOKIT modul za inženjersku gradnju

Ekonomična realizacija inženjerskih objekata korišćenjem modularnog sistema

Bezbroj mogućnosti

za izradu mostova, tunela i drugih inženjerskih objekata korišćenjem osnovnih i funkcionalnih sistemskih komponenti

Brza montaža

korišćenjem tipiziranih spojnica i jednostavnim podešavanjem putem navoja

Ekonomična rešenja

Izuzetna efikasnost zahvaljujući upotrebi standardnih elemenata, koji se iznajmljuju i optimizaciji njihove iskorišćenosti



Noseće konstrukcije na bazi VARIOKIT modula

Za sve osnove i sva opterećenja

Nosivost

Velika nosivost i širok spektar primene

Mogućnost kombinovanja

Optimizovana rešenja za različita opterećenja korišćenjem profila i primarnih nosača u kombinaciji sa navojima i podupiračima

Kompletan

sa svom tehničkom dokumentacijom, proračunima i montažnim crtežima



Oplata tunela na bazi VARIOKIT inženjerskog modula

Rešenja u tunelogradnji prilagođena specifičnostima projekta

Kontinualno prilagođavanje

Precizna rešenja, bez rastera, za preseke tunela svih formi

Smanjenje napora

Pri montaži i demontaži kao i prilikom podizanja, spuštanja i premeštanja oplata moguće je opciono korišćenje rešenja na hidraulični ili električni pogon

Ušteda na troškovima dorade

Nosivi čelični profili smanjuju neophodan broj ankera u zoni zidova



Oplata mosta na bazi VARIOKIT inženjerskog modula

Varijabilna rešenja za mostove svih osnova

Širok dijapazon primene

Višestruko primenljivi sistemski elementi koji se iznajmljuju, koriste se pri izradi glavne konstrukcije i parapeta

Brza i efikasna montaža

korišćenjem standardnih spojnica i bolcni

Brza raspoloživost materijala

Modularna primena elemenata sistema i dovoljne zalihe na stovarištima širom sveta omogućavaju kratke rokove isporuke



VARIOKIT modul za inženjersku gradnju

VST toranj za velika opterećenja

Brza montaža

Predmontirani segmenti tornja do 10 m povezuju se bolcnama

Jednostavno podešavanje visine

zahvaljujući posebnom hidrauličnom mehanizmu, pomoću kojeg je moguće podešavati navojne glave i pod punim opterećenjem

Ekonomično rešenje

budući da se svi sistemski elementi iznajmljuju



VARIOKIT modul za inženjersku gradnju

VRB rešetkasti nosač

Optimizovano korišćenje materijala

Velika nosivost komponenata obezbeđuje optimizovano korišćenje materijala i samim tim smanjenje troškova

Visok stepen bezbednosti

Integrirana rešenja za radne platforme i stepeništa na bazi PERI UP modularnog sistema

Brzo prilagođavanje dužine

Jednostavno prilagođavanje rešetkastog nosača na promenljive raspone pomoću nekolicine različitih ramova



ALPHAKIT modularna nosiva skela

Brz proces montaže zahvaljujući proverenom načinu povezivanja bolcnama

Jednostavna predmontaža bez upotrebe kрана

zahvaljujući laganim komponentama

Brza i bezbedna montaža

zahvaljujući visokonosivim spojevima sa maksimalno 2 bolcne i osiguračem po spoju

Mali broj osnovnih elemenata

i varijabilne mogućnosti primene čine sistem jednostavnim i ekonomičnim

Komponente i dodatni pribor



Drveni nosači

Ključni faktor u pogledu isplativosti mnogih rešenja oplate

VT 20K drveni nosač

je ekonomičan pun drveni nosač sa čvrstim čeličnim kapama na krajevima

GT 24 rešetkasti nosač

Višestruko primenljiv rešetkasti nosač koji karakterišu visoka nosivost i krutost na savijanje



VT 20 Alpha drveni nosač

Postojana forma zahvaljujući dimenzijama pojasa od 4 cm x 8 cm i čvrstom rebu debljine 25 mm

Višestruka primena

zahvaljujući otvorima na rebu npr. za pričvršćivanje opreme za zaštitu od pada

Mala težina

omogućava da montažu, do visine 4.50 m, izvodi jedna osoba

Jak

usled visokog sadržaja smole

Ekološki

izrađen od PEFC sertifikovanih sirovina, sa boljim uticajem na životnu sredinu u odnosu na aluminijumski ekvivalent

Robustan

Izuzetna dimenzionalna stabilnost zahvaljujući visokokvalitetnoj izradi



PROKIT EP 110

Bezbednosni sistem za privremenu bočnu zaštitu

Tehnički besprekorno

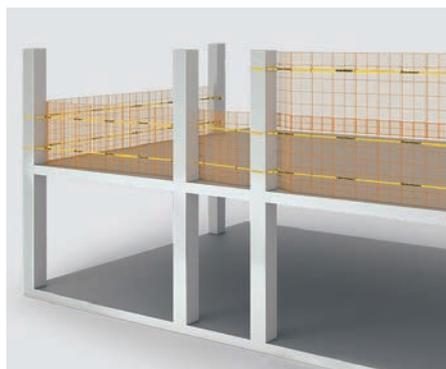
Pouzdana zaštita na slobodnim ivicama oplata ili objekta u izgradnji

Brza montaža

Mali broj različitih, laganih sistemskih elemenata i stubića sa automatskom blokadom

Fleksibilna upotreba

Različite mogućnosti pričvršćivanja na zid, ploču ili na PERI sistem oplata



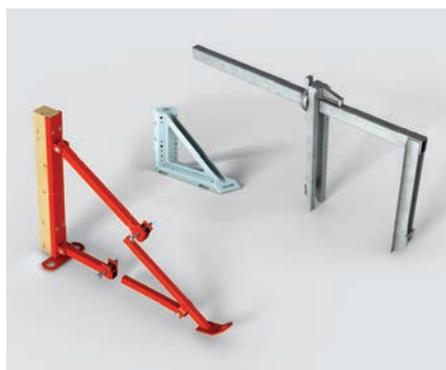
PROKIT EP 200

Privremena zaštitna ograda, visine 2.00 m, za povećane zahteve bezbednosti

Brza montaža zahvaljujući španerima i odgovarajućim konektorima

Izuzetna visina

Standardna visina 2.00 m, sa dodatnim španerom moguće zatvaranje spratne visine do 3.90 m



Dodatni pribor

Bočna oplata za ploče i temeljne ploče

Bočni ram

za trakaste temelje i grede manjih dimenzija

Ugaoni profil

za bočnu oplatu ploče i grede manjih dimenzija

Oplatna šina 105

za zatvaranje bočnih strana ploča, debljine do 50 cm, u ravni sa zidom

Konzola-2

za izradu oplata manjih konzolnih prepusta i bočne oplata ploče

Trougaoni ram

za izradu bočnih strana temeljnih ploča debljine do 60 cm



Paleta i rešetkaste kutije

Za bezbedan transport i optimizovano skladištenje

Višekratno upotrebljive

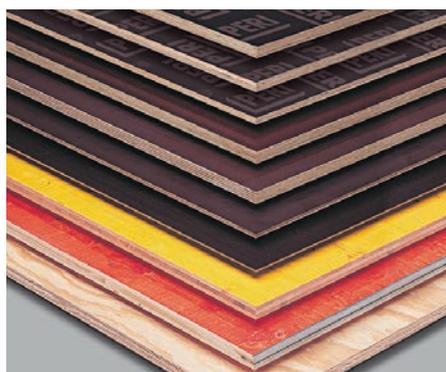
Izuzetno dugi vek upotrebe zahvaljujući visokom kvalitetu izrade

Optimalno rešenje

Pribor za skladištenje sistemskih elemenata, rešetkaste kutije za sitne delove

Jednostavan transport

U cilju uštede prostora mogu se slagati jedna na drugu i transportovati kranom, viljuškarem ili kolicima za paletiranje



Šperploča

Odgovarajuća šperploča za sve potrebe

Izuzetno raznovrsan program

od šperploča za jednostavno oblaganje oplata do posebnim filmom presvučenih šperploča, za najviše zahteve po pitanju izgleda površine betona

U svim veličinama

Veliki raspon standardnih dimenzija; na zahtev su dostupne i posebne veličine



PERI Clean i PERI Plasto Clean

Sredstva za čišćenje svih oplata i dodatnog pribora

Za najbolji izgled površine betona

Obezbeđuju jednostavno odvajanje oplata od površine betona

Zaštita dodatnog pribora

Štite građevinsku opremu i mašine od rđe i podmazuju navoje na podupiračima



Komponente i potrošni materijal

Oplatna tehnika

Komponente za armiračke radove

Komponente za vodonepropusnost betonskih konstrukcija

Transportne komponente

Komponente za zaštitu na radu

Usluge



Tehnička obrada

Individualno projektovanje i saveti stručnjaka za oplatu i rešenja eksperata za skelu krojena po meri

Optimalna rešenja

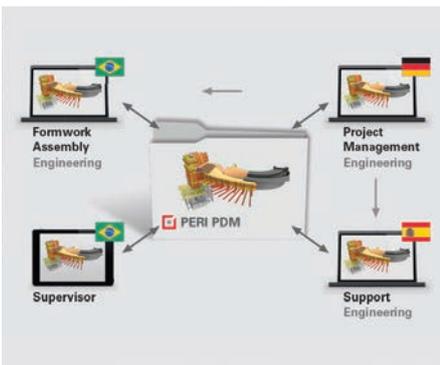
sa projektno specifičnim planovima oplata i skela uključujući potrebne crteže i specifikacije materijala

Kontinuirana podrška

stalnim praćenjem projekta i stručnim savetima - po potrebi i direktno na gradilištu

Sigurno projektovanje

pomoću usklađenih propisa ili pak atestiranih statičkih proračuna



Building Information Modeling (BIM)

Planiranje i upravljanje projektnim podacima u 5 dimenzija

Poboljšanje procesa izgradnje

kroz trodimenzionalnu vizualizaciju i animirane simulacije procesa pre začinjanja projekta

Usaglašeni procesi

kontinuiranim rešenjima - od CAD projekta preko procesa izmena sve do momenta korišćenja

Efikasno izvođenje građevinskih radova i transparentnost troškova

zahvaljujući optimizovanoj pripremi radova i integraciji podataka o budućim procesima



CNC obrada i izrada oplate

Od precizno isečenih šperploča do 3D elementa oplate prilagođenih posebnim zahtevima projekta

Precizno predmontirano

prilagođeno segmentima ili formi objekta u izgradnji

Visok kvalitet

izrade zahvaljujući obučenom stručnom osoblju i korišćenju najmodernijih mašina

Pravovremena isporuka

shodno fazi izgradnje, u pravo vreme, direktno na gradilište



Iznajmljivanje opreme i distribucija

Najbolji materijal u pravoj količini, u pravo vreme, na pravom mestu

Smanjene potrebe za raspoloživim kapitalom i finansiranjem

budući da su ulaganja u sopstveni materijal za gradilište smanjena ili izlišna

Optimalna dostupnost materijala

kroz veliku međunarodnu mrežu stovarišta za iznajmljivanje opreme, u skladu sa najsavremenijom tehnologijom

Nesmetan proces izgradnje

zahvaljujući fleksibilnom odzivu PERI stovarišta



Čišćenje i popravke

Profesionalno održavanje omogućava visok kvalitet materijala i izrade

Individualna usaglašavanja

Definisanje potrebnih usluga u saradnji sa PERI stručnjacima, u zavisnosti od stanja u kome se nalazi materijal

Profesionalna usluga popravke

Dobro obučeno stručno osoblje i savremena fabrička postrojenja osiguravaju dobre rezultate

Brza obrada

Brza popravka i vraćanje opreme zahvaljujući razgranatoj mreži PERI servisnih centara



Nadzor projekta

Stručna podrška supervizora i menadžera projekta na gradilištu

Profesionalna instruktaža na gradilištu

zahvaljujući iskusnim PERI supervizorima

Kontinuirana kontrola

upoređivanjem projektovanog i stvarnog učinka u cilju kontrole troškova, količine materijala i utrošenog vremena

Veći stepen ekonomičnosti

individualnim upravljanjem projektom na licu mesta

Transparentnost i pouzdanost planiranja

zahvaljujući jasnoj formi obračuna u skladu sa stanjem na gradilištu



myPERI Internet portal

Brži i lakši pristup podacima o projektu u svakom trenutku

Pružaju pregled

Podaci o projektu, materijalima i troškovima koji su u svakom trenutku dostupni uz pomoć jasno predstavljenih izveštaja

Štedi vreme

Grupisani podaci, korisni alati i šabloni za različite faze projekta dostupni jednostavnim klikom miša

Uvek aktuelno

Sve informacije su uvek ažurirane



3D štampanje u građevinarstvu

Verujemo da će 3D štampanje u građevinarstvu napraviti revoluciju u građevinskoj industriji usled svoje mogućnosti da ubrza industrijalizaciju procesa gradnje

Nova tehnologija

koja se koristi za izradu betonskih konstrukcija bez korišćenja oplate, a koja bi mogla da uništi naš sadašnji model poslovanja

Gradnja većeg broja zgrada

u kraćem vremenskom periodu po nižim cenama je ono što pokreće našu želju da ova tehnologija postigne komercijalni uspeh



3D lasersko skeniranje

Kombinacija vrhunske tehnologije 3D laserskog skeniranja sa BIM tehnologijom u cilju revolucioniranja projektovanja skele

Visoko precizno skeniranje

postojećih geometrija (stare zgrade, industrijska postrojenja) kao osnova za pravilno 3D projektovanje

Omogućava PERIju da koristi

pun obim projektovanja i inženjeringa u 3D, čak i kada 3D model nije dostupan

Mogućnost kreiranja

preciznih modela za klijenta kao dodatni proizvod



PERI QuickSolve

Internet aplikacija za planiranje jednostavnih osnova

Upravljanje projektom
u fazi koncepta

Neprekidni dalji razvoj
u saradnji sa korisnikom

Pristup sa bilo kog mesta

Nije potrebna instalacija usled pristupa preko interneta (24/7)

Neprekidno unapređenje

sa dodacima (izvoz u xR, izrada oplate u odnosu na raspoloživost materijala)

Integrirana opcija povratnih informacija

omogućava postavljanje pitanja programerima u okviru aplikacije

Intuitivno i lako za upotrebu

Interfejs omogućava lako i brzo projektovanje



PERI SET

Aplikacija kojom se procenjuje neophodno vreme i troškovi za izradu svake pojedinačne skele

Cloud SaaS aplikacija

koja je potpuno operativna

Radni paketi

za skele se planiraju u PERIpath

Lako i brzo kreiranje

specifikacije svih neophodnih elemenata za projektovanu skelu

Dodatni razvoj za samostalnu verziju

SET-a sa funkcijom izvoza u CAD i mogućnost verzije za klijente uključujući izvoz u xR okruženje



PERI InSite Construction

Najbolje rešenje za superioran izgled betona

Pametno i bezbedno betoniranje

Pojačana bezbednost uz monitoring relevantnih parametara u procesu betoniranja.

Prikaz podataka u realnom vremenu: izbegavanje prerane demontaže kao i preopterećenja oplate.

Poruke/upozorenja:

aktivno sprečavanje štete

Lako rukovanje

Jedan standardni sistem za ceo proces betoniranja. Lako punjenje iz tehničkog kabineta

Ušteda vremena

podaci u realnom vremenu mogu odrediti idealnu brzinu betoniranja i trenutnu čvrstoću betona. Time se omogućava optimalna brzina livenja i pogodan trenutak za demontažu oplate.



PERI oplata d.o.o.
Oplata Skele Inženjering
Zmaja Ognjenog Vuka 2
22310 Šimanovci, Srbija
Telefon +381 (0)22.40 82-00
Telefon +381 (0)60.35 42-776
office@peri.rs
www.peri.rs

