

Opaž stropne plošče SKYDECK

Aluminijast panelni opaž stropne plošče s kratkimi časi montaže

Brošura o izdelku – izdaja 04/2019



Vsebina

V fokusu	Pregled sistema
2 Glavne sistemske komponente	16 SKYDECK na hitro
Prednosti sistema	Standardne uporabe
4 Potrjen aluminijast panelni opaž stropne plošče s kratkimi časi montaže	18 Podporniki za SKYDECK
6 Nezahtevno delo	19 Zapolnitve
8 Hitra montaža	20 Montaža opaža ob stebrih
10 Manjša količina opreme na gradbišču	21 Transportna oprema
12 Preprosto čiščenje	
13 Najvišja kakovost izdelka	
14 Visoka stopnja varnosti na vseh straneh	

Izdaja 04 | 2019

Izdajatelj

PERI, oplata i skele d.o.o.
Opaži Gradbeni odri Inženiring
Jezdarska 2
2000 Maribor
Slovenija
darko.lipic@peri.com.hr
www.peri.com.hr

Referenčni projekti

22 Referenčni projekti
s SKYDECK

Pomembne informacije

Upoštevati je treba vse veljavne varnostne predpise in smernice, ki veljajo v državah, kjer se uporabljajo naši izdelki.

Na fotografijah v tej brošuri so prikazana aktivna gradbišča. Zato zlasti podrobnosti o varnosti in sidranju ni mogoče vedno šteti za dokončne. Slednje so predmet ocene tveganja, ki jo opravi izvajalec.

Poleg tega se uporablja računalniška grafika, ki jo je treba razumeti kot predstavitev sistema. Za boljše razumevanje so te in podrobni prikazi delno zmanjšani, da so vidni nekateri detajli.

Varnostni elementi, ki morda niso prikazani na teh podrobnih prikazih, morajo biti kljub temu uporabljeni. Prikazani sistemi ali elementi morda niso na voljo v vseh državah.

Vedno je treba dosledno upoštevati varnostna navodila in specifikacije o obremenitvi. Za vsa odstopanja od standardnih projektnih podatkov so potrebni ločeni statični izračuni.

Informacije v tem dokumentu se lahko zaradi izboljšav tehnično spremenijo. Pridružujemo si pravico do napak in tipografskih napak.

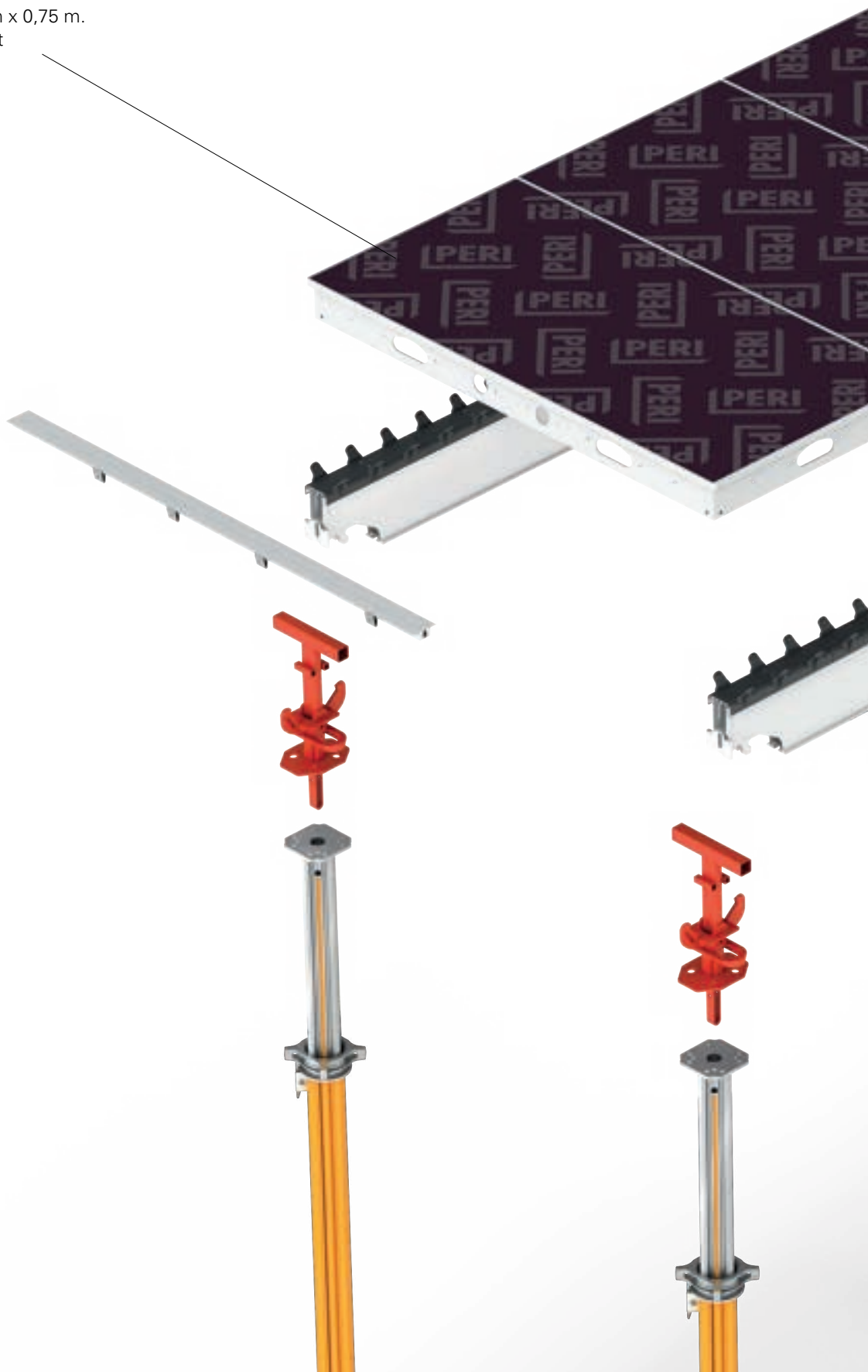
Glavne sistemske komponente

Samo 4 elementi za uporabo z zgodnjim odstranjevanjem

Panel SKYDECK

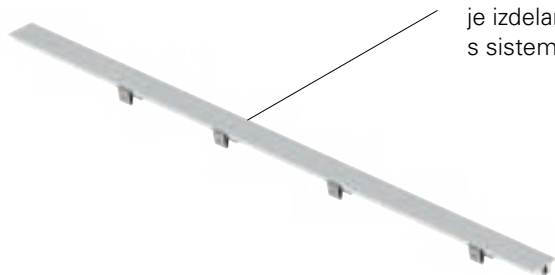
za standardna polja meri 1,50 m x 0,75 m.

Lahki aluminijasti okvir je prekrit z 9 mm debelo opažno ploščo.



Pokrivna letvica

je izdelana iz plastike in se uporablja s sistemom padajoče glave.

**Primarni nosilec**

za standardna polja je dolg 2,25 m. Podpira 3 panele, od katerih je vsak širok 75 cm.

**V padajoči glavi**

je nameščen primarni nosilec in pokrit s pokrivno letvico. Padajočo glavo je mogoče spustiti za 6 cm, kar omogoča zgodnje odstranjevanje.





Opaž stropne plošče SKYDECK

Aluminijast panelni opaž stropne plošče s kratkimi časi montaže

Opaž stropne plošče SKYDECK omogoča hitro in varno postavitvev s sistematičnim zaporedjem montaže. Majhna teža panelov, kompaktne dimenzije in praktično oblikovane komponente sistema omogočajo nezahtevno in učinkovito ergonomsko delo.

Sistem SKYDECK je bil zasnovan za standardno uporabo pri izvedbi stropnih plošč, debeline do 43 cm. Z majhnim razponom panela (75 cm) in, po potrebi, z dodatno podporo pod primarnim nosilcem je mogoče izvesti plošče debeline do 109 cm. Sistem SKYDECK se lahko uporablja od stanovanjskih do industrijskih gradbenih projektov.

Sistematični potek montaže in lahke komponente sistema iz aluminija pospešujejo delovne postopke. Poleg tega možnost zgodnjega odstranjevanja s sistemom padajoče glave zmanjšuje zahteve glede materiala na lokaciji.

S sistemom SKYDECK so območja zaplnitve zmanjšana na minimum. Poleg tega je sistem prepričljiv s široko paleto varnostnih in logističnih dodatkov.

Dodatna prednost je enostaven horizontalni transport opažnih materialov, saj majhne zahteve po podpornikih zagotavljajo večjo svobodo gibanja pod stropnim opažem.

Nezahtevno delo

z lahкими komponentami, ki so preproste za uporabo.

Hitra postavitvev

s preprostim in sistematičnim zaporedjem montaže in manj podporniki stropne plošče

Manjša količina opreme

zaradi zgodnjega odstranjevanja s padajočo glavo in hitro uponovno porabo panelov in nosilcev v naslednji etaži.

Preprosto čiščenje

prašno lakiranih komponent, sestavnih delov iz plastike in podrezanih robov panelov.



Nezahtevno delo

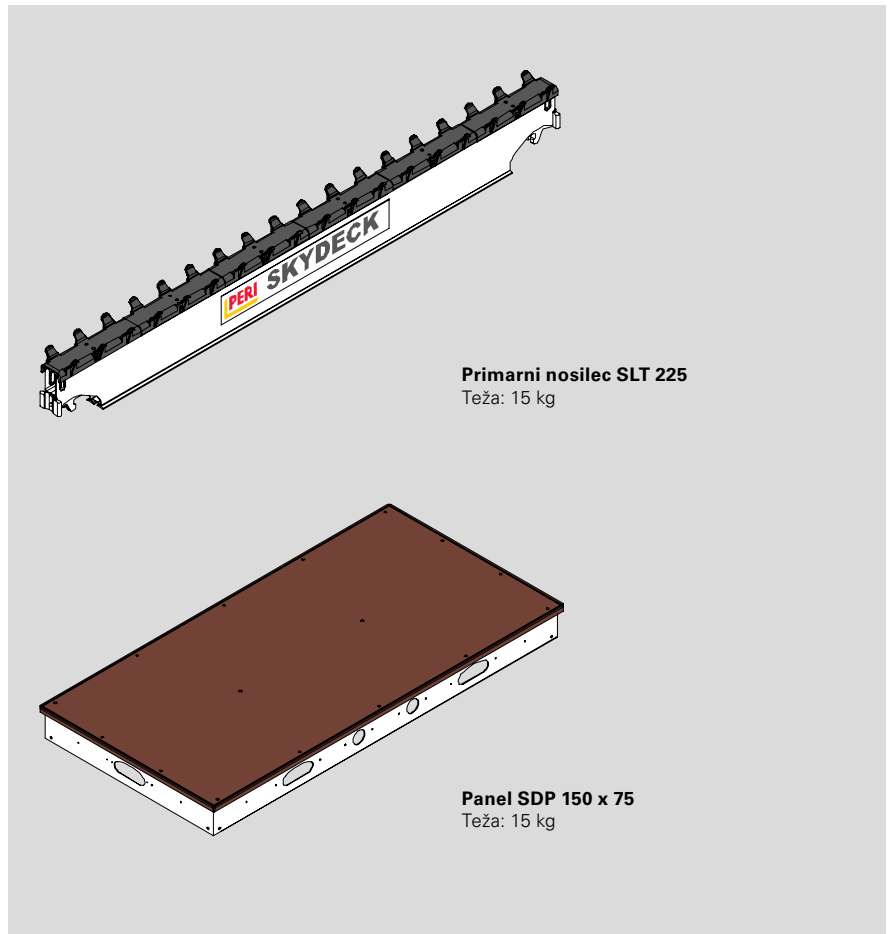
Zelo lahke komponente, ki omogočajo preprosto rokovanje

Majhna individualna teža in praktične dimenzije so izrazita prednost pri vsakodnevnih postopkih uporabe opaža s sistemom SKYDECK. Majhna teža med drugim naredi opazno razliko pri delovni učinkovitosti.

Najtežja komponenta sistema SKYDECK v standardni konfiguraciji je 15 kg težak primarni nosilec. Posledično lahko vse komponente sistema SKYDECK premika le ena oseba.

Zahvaljujoč dimenzijam samo 150 cm x 75 cm je panele mogoče preprosto dostaviti na delovno mesto – npr. skozi vratne odprtine. Med prenašanjem panelov je neposredno delovno območje vedno na očeh, kar močno zmanjša nevarnost spotikanja.

In nenazadnje, ker je raven varnosti pri delu s sistemom SKYDECK višja, se osebje na gradbišču ne utruja tako hitro.



Primarni nosilec SLT 225
Teža: 15 kg

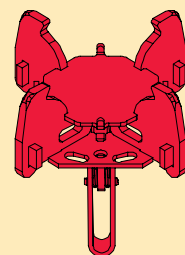
Panel SDP 150 x 75
Teža: 15 kg

Glave SKYDECK so opremljene s samozaklepnimi spojki. Zato jih je mogoče zelo hitro in varno priključiti na podpornike stropne plošče – ni potrebna zamudna uporaba vijakov, sornikov ali klinov.

Za odstranitev je treba preprosto sprostiti zatič in nato sneti glavo. Zaradi prilagoditve različnim podpornim višinam je mogoče podpornike izredno hitro zamenjati.



Samozaklepni zatič: padajočo, podporno in kombinirano glavo varno namestite tako, da jih preprosto vstavite in zaklenete na mestu. Glave so primerne za vse standardne podpornike stropne plošče s premerom lukenj 40 mm.



Podporna glava SKYDECK je alternativna možnost, če zgodnje odstranjevanje ni zahtevano. Služi za podpiranje panelov, glavnih in robnih nosilcev ter prilagoditvene gredice.



Zaradi majhne individualne teže in praktičnih dimenzij je omogočeno enostavno in preprosto rokovanje za eno osebo. Odprtine za ročaj olajšajo prenašanje panelov.

Hitra postavitve

Preprost in sistematičen potek montaže z minimalnim zahtevamim številom podpornikov stropne plošče

SKYDECK ponuja preprost in sistematičen potek montaže in visoko stopnjo varnosti montaže. Ponavljajoči se postopki pospešijo delovne postopke, rokovanje pa hitro obvlada tudi osebje, ki sistema ne pozna.

Postavitve standardnih polj je s sistemom SKYDECK izredno preprosta: po namestitvi primarnih nosilcev v padajočo ali podporno glavo se podpora postavi navpično, nato pa se vstavi panel.

Panel je med montažo pritrjen na mestu z navzven štrlečimi zobci primarnih nosilcev, kar pomeni, da sistem SKYDECK zagotavlja visoko raven varnosti pri delu tudi med montažo.



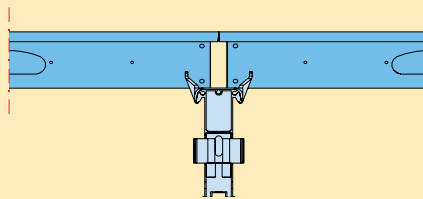
Sidro SKY omogoča varno vstavljanje panelov z zgornje strani. Zagotavlja mobilno pritrdilno točko za eno osebo, ki uporablja osebno varovalno opremo proti padcem (OVO), za zagotavljanje varne montaže z zgornje strani.

»Osebni spremljevalec za montažo z zgornje strani« se lahko preprosto pritrdi na padajočo glavo. Varnostna oprema zagotavlja boljši občutek varnosti in s tem pospešuje delovne procese.

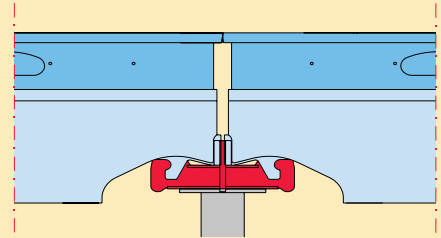
Sidro SKY tehta samo 15 kg. Zaradi majhne teže ga lahko hitro in enostavno premika ena oseba.



Navzven štrleči zobci na primarnem nosilcu zavarujejo panel pred vzdolžnim in prečnim premikanjem. Istočasno poravnajo nosilce. To zagotavlja hitre postopke montaže z visoko stopnjo varnosti.



Prečni prerez primarnega nosilca pokaže: zobci primarnega nosilca varujejo položaj panelov.

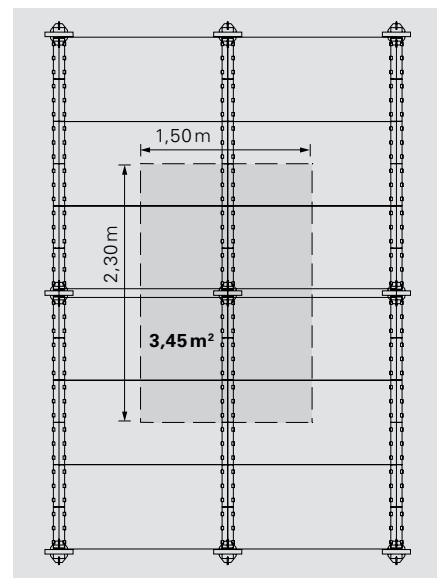


Pogled na primarni nosilec: primarni nosilec je togo montiran na padajočo ali podporno glavo in se ne more nagniti.

Zahvaljujoč primarnemu nosilcu SKYDECK je pri standardnih uporabah potrebnega samo 0,29 podpornika stropne plošče na m².

Pri sistemu SKYDECK en podpornik stropne plošče podpira območje velikosti so 3,45 m². Tako prihranite pri količini opreme in času dela.

Poleg tega velik razmik med podporniki zagotavlja udobno delovno površino pod opažem stropne plošče. To olajša prevoz opažnih materialov in skladiščenje gradbenega materiala.



Manjša količina opreme

Zgodnje odstranjevanje s padajočo glavo in hitro ponovno uporabo panelov in nosilcev v naslednji etaži.

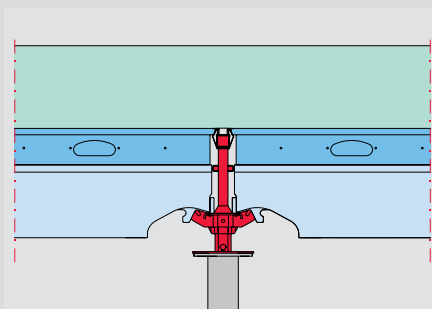
Padajoča glava omogoča zgodnje odstranjevanje, tako da so paneli in primarni nosilci hitro na voljo za nadaljnje segmente betoniranja.

Glede na debelino stropne plošče in trdnost betona se lahko odstranjevanje delno izvede že po enem dnevu. Z enim udarcem kladiva se sprostí padajoča glava, pri tem pa se opaž spusti za 6 cm. Nato se lahko odstranijo primarni nosilci in paneli. Na območju polja ostanejo na svojem mestu samo nosilci, padajoče glave in pokrivne letvice. Toda podpornike na robu ali na območjih za izenačevanje je mogoče premakniti.

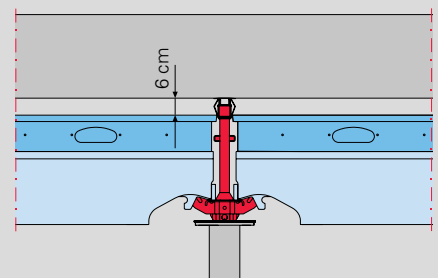
Zgodnje odstranjevanje zmanjšuje zahtevane količine opreme na lokaciji, saj je mogoče številne komponente sistema prej uporabiti za naslednji cikel. Poleg tega je mogoče delo na gradbišču tudi bolje kompenzirati, na primer z zgodnjim odstranjevanjem v primeru slabega vremena ali prostih zmogljivosti.



Enostavno in preprosto zgodnje odstranjevanje: opaž se spusti za 6 cm z le enim udarcem kladiva. Po spuščanju padajoče glave se najprej odstrani osrednji panel, nato pa še sosednji paneli.



Pogled na primarni nosilec po montaži: paneli in pokrivne letvice tvorijo spodnjo stran betona.



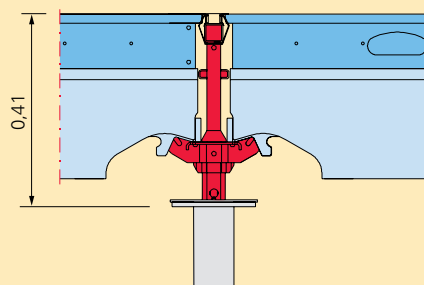
Pogled primarnega nosilca s spuščeno padajočo glavo: pokrivne letvice in padajoče glave ostanejo v položaju, medtem ko so paneli in nosilci odstranjeni.



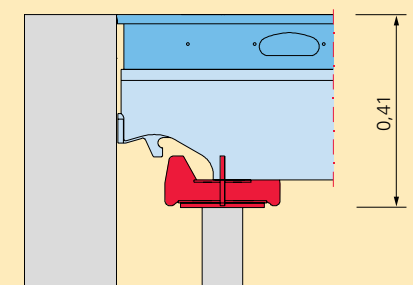
Ko je zgodnje odstranjevanje končano, ostanejo na mestu samo podporniki s padajočimi glavami in pokrivne letvice. Paneli in nosilci SKYDECK so na voljo za uporabo v naslednjem ciklu.

Pomembna prednost uporabe

Podaljšana dolžina podpornika ostaja enaka ne glede na to, ali delate v standardnem polju s padajočo glavo ali na stenskem spoju z vstavljenjo podporno glavo.



Sklop opaža v položaju padajoče glave v standardnem polju



Sklop opaža v položaju vstavljene podporne glave na stenskem spoju

Preprosto čiščenje

Prašno lakirani elementi, komponente iz plastike in podrezanih robov panelov.

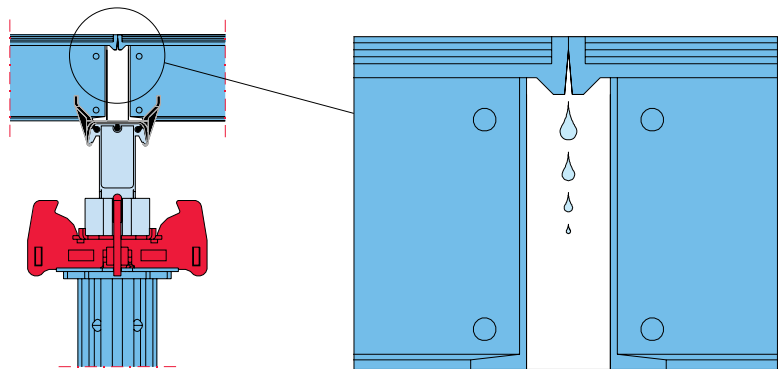
Sistem opaža stropne plošče SKYDECK je bil zasnovan tako, da zagotavlja le minimalen strošek čiščenja. To zagotavlja dodatne prihranke časa.

Paneli in primarni nosilci SKYDECK imajo samoodtočne robove in podrezane robove panelov. Zaradi tega ostanejo stranski deli panelov bistveno čistejši kot pri drugih sistemih, kjer paneli ležijo drug ob drugem po celotni višini profila okvirja.

Zlasti če se uporablja sistem s padajočo glavo in se zgodaj odstranjuje, so potrebe po čiščenju minimalne. Ker se v tej fazi beton komajda drži sistemskih komponent. Poleg tega je primarni nosilec prašno lakiran, stojalo pa je izdelano iz plastike. S tem se tudi prepreči, da bi na površini elementov ostali ostanki betona, ki bi se nato strdili.



Primarni nosilec SKYDECK je prašno lakiran, stojalo pa je izdelano iz plastike. To preprečuje sprejemanje betona in zmanjšuje potrebo po čiščenju.



Med betoniranjem je primarni nosilec SKYDECK zaščiten pod paneli SKYDECK.

Paneli in primarni nosilci imajo samoodtočne robove. To zagotavlja le minimalno umazanijo na stranskih delih panelov.

Najvišja kakovost izdelka za izjemno vzdržljivost

Visoka kakovost proizvodnje PERI zagotavlja robustnost komponent in njihovo dolgo življenjsko dobo. Za vse postopke od nabave do dostave veljajo postopki stalnega zagotavljanja kakovosti.

V podjetju PERI se to začne že s skrbno izbiro materialov in postopkom naročanja. Za proizvodnjo sistemskih komponent PERI posebej usposobljeno osebje izdeluje sistemske komponente najvišje kakovosti s pomočjo najsodobnejše proizvodne opreme.

Podjetje PERI ima dolgoletne izkušnje zlasti na področju obdelave aluminija in prašnih premazov. Vse to zagotavlja odlične proizvodne rezultate in robustne sistemske komponente, ki zelo kljubujejo zahtevnim razmeram na gradbišču.



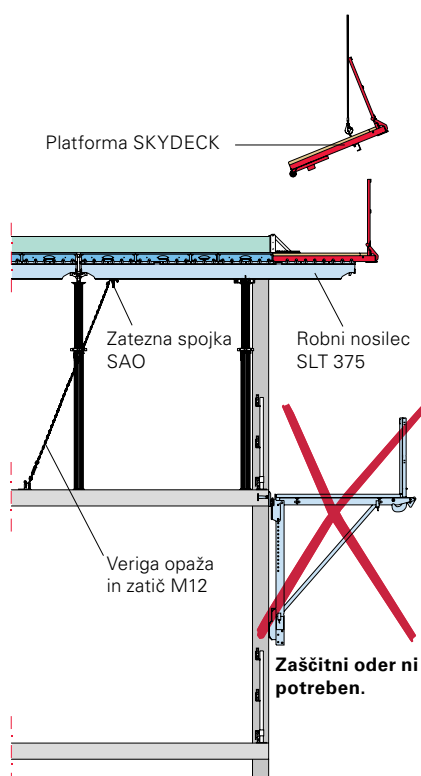
Visoka stopnja varnosti na vseh straneh

Varno in hitro delo v vseh situacijah



Platforma SKYDECK zagotavlja varne delovne pogoje na nezavarovanih robovih stavb. Po preprostem postopku namestitve se takoj pritrdi za zaščito pred prevračanjem ali premikanjem.

Zložljiva platforma je zasnovana za obremenitev 150 kg/m^2 . Robni nosilec SLT 375 služi kot podpora za platformo; konzolni nosilec se pritrdi in napne z verigo. Zelo posebna prednost: uporaba platforme SKYDECK na robu stavbe pomeni, da v spodnjem nadstropju ni potreben zaščitni oder.



Platforma SKYDECK že en dan po betoniranju stropne plošče služi kot zaščitni oder za delo na konstrukcijskih stebrih in konzolah, s čimer prihranite pri materialu, delovni obremenitvi in času gradnje.

Za montažo ograd na segmentu vgradnje betona portfelj SKYDECK vključuje enote ograd, ki se pritrdijo prečno na primarne nosilce.

Čelne bočne ograde SKYDECK s širinami 75 cm ali 150 cm preprečujejo padec s čelne strani sistema SKYDECK. Enote ograde je mogoče preprosto pritrditi na primarni nosilec brez dodatnih spojnih sredstev. Zaradi pametno zasnovanega mehanizma se ograja samodejno zaskoči v svojem položaju.



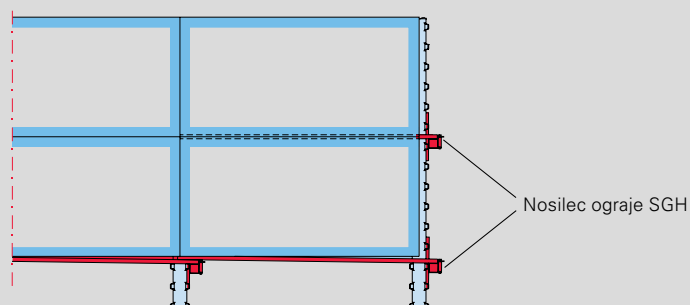
Celotno enoto ograde lahko hitro in varno namestite z eno roko – dodatne komponente ali orodja niso potrebna.



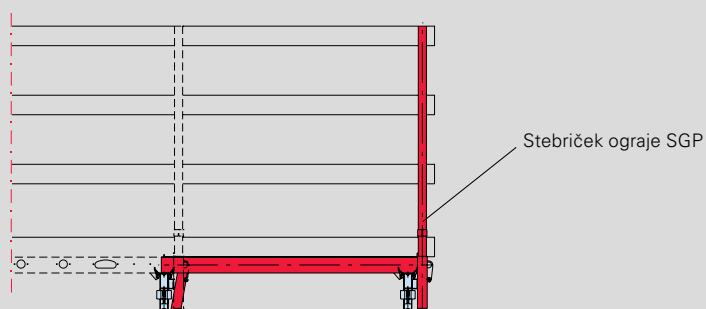
Alternativno se lahko prednji rob na segmentu odlitka zavaruje z ogradami in stebrički ograd.

Držalo ograde je lahko neprekinjeno nameščeno med paneli. S stebrički ograde in stranskimi zaščitnimi ploščami je mogoče zagotoviti zaščito pred padcem na ciklične spoje.

Stranska zaščita na cikličnih spojih v tlorisu

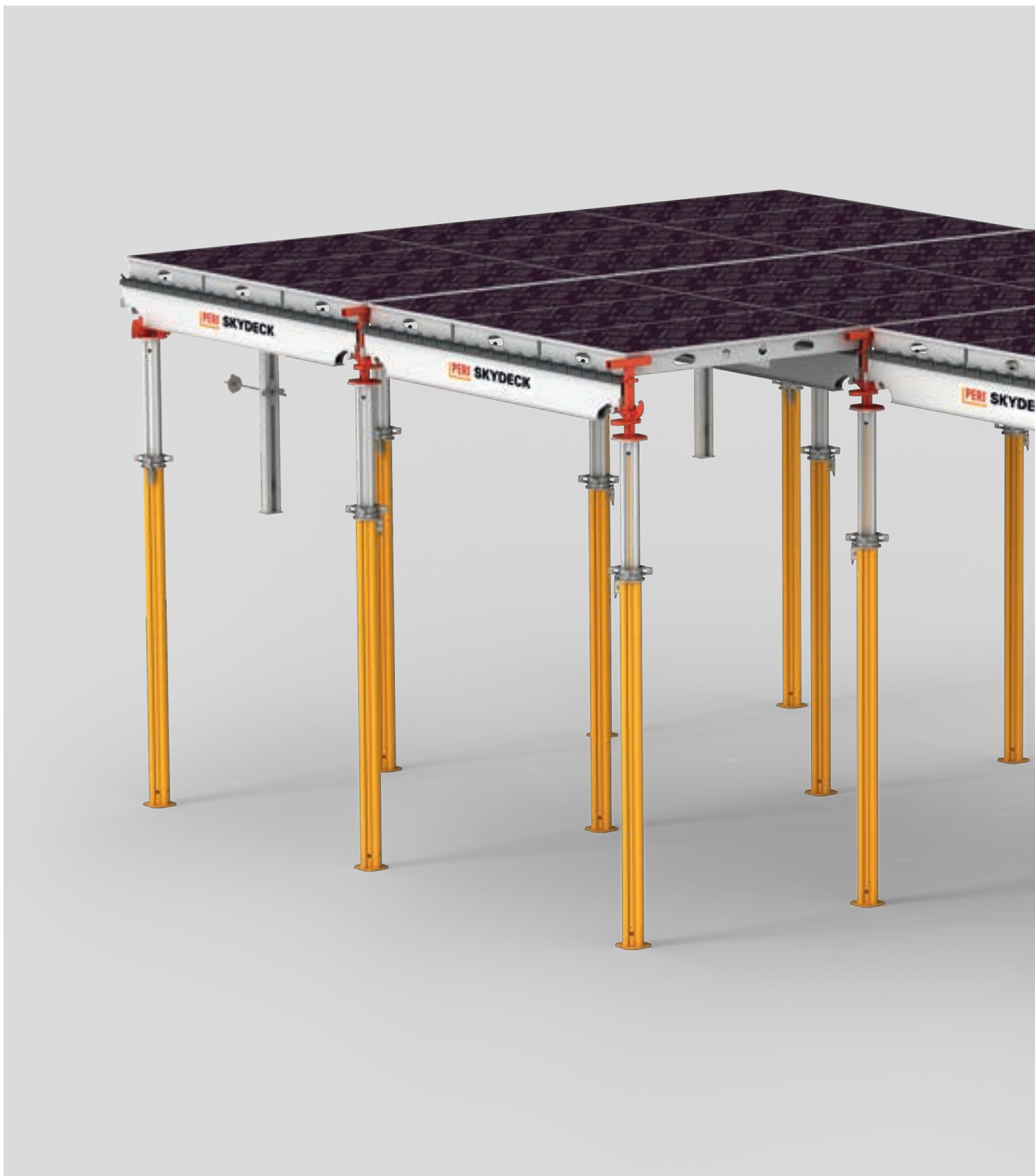


Stranski pogled na stransko zaščito na cikličnih spojih



SKYDECK na hitro

Standardne uporabe, podrobnosti izvedbe in dodatki za transport





**Sistem stropnega opaža
SKYDECK zagotavlja
učinkovite rešitve za vse
zahtevane standardne
uporabe.**

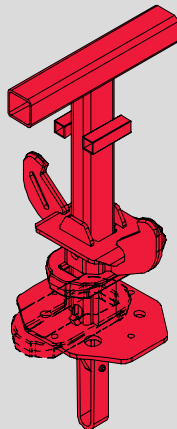
Ne glede na to, ali je treba na območju panela zapreti ravne ali poševne preostale površine ali montirati stebre, SKYDECK ponuja praktično in hitro rešitev za vsako situacijo, ki zahteva le minimalno število dodatnih sistemskih komponent.

Po potrebi lahko smer vgradnje panelov obrnete tudi za 90°. Poleg tega sistem vključuje potrebno dodatno opremo za zagotavljanje varnega dela v vseh okoliščinah. Nenazadnje ustrezne palete zagotavljajo prostorsko varčno skladiščenje in varen prevoz.

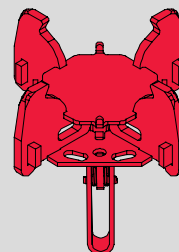
Podporne glave za sistem SKYDECK, zapiranje preostalih območij

Standardne podporne glave

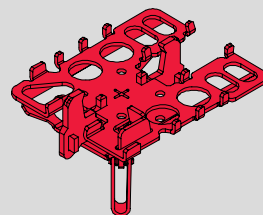
Za SKYDECK so na voljo 3 podporne glave za različne načine uporabe: poleg podporne glave sta na voljo še enostavna podporna glava in kombinirana glava. Vse glave imajo praktično samozaklepni zatič.



Padajoča glava podpira primarni nosilec in pokrivno letvico ter opažno ploščo. Padajočo glavo je mogoče spustiti za 6 cm, kar omogoča zgodnje odstranjevanje.



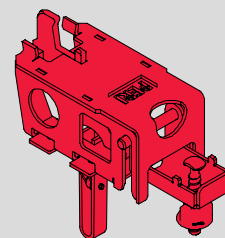
Podporna glava se uporablja za neposredno podpiranje primarnih nosilcev, robnih nosilcev in prilagoditvene gredice.



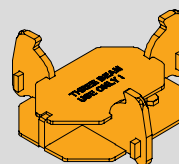
Kombinirana glava SCK podpira primarne nosilce, panele, robne nosilce in prilagoditvene gredice. Uporablja se za vzdolžno in stransko zapolnitev do 25 cm.

Podporne glave za spremembe smeri primarnih nosilcev in panelov

Za spreminjanje smeri primarnih nosilcev program vključuje dve dodatni podporne glavi. S temi glavami lahko smer panelov spremenite za 90°. To omogoča večjo prilagodljivost pri prilagajanju stropnega opaža zahtevnejšim postavitvam.



Sprememba smeri, ki jo omogoča padajoča glava, omogoča spremembo smeri primarnega nosilca v standardnem sistemu.

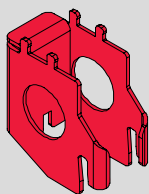


Sprememba smeri, ki jo omogoča podporna glava, omogoča navpične spremembe smeri primarnih nosilcev v standardnem sistemu s podpornimi glavami.

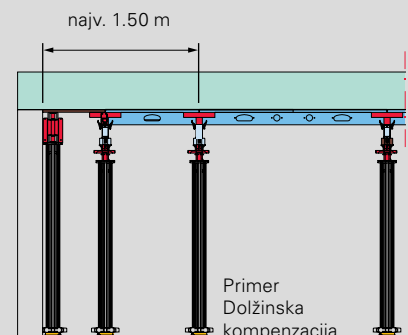
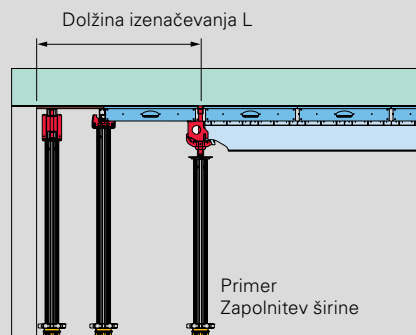
Zapolnitev dolžine in širine pred stenami

Z uporabo sistema SKYDECK dobite ravno linijo opaža, kar poenostavi prilagajanje robov. Tako ravne kot nagnjene območja prilagoditve na robovih stropne plošče in območij s stebri je mogoče hitro zapreti.

Prilagoditve po dolžini in širini se izvedejo s sistemskimi komponentami, kadar je to mogoče. Preostala majhna kompenzacijska območja se zaprejo s zapolnitvenimi ploščami.

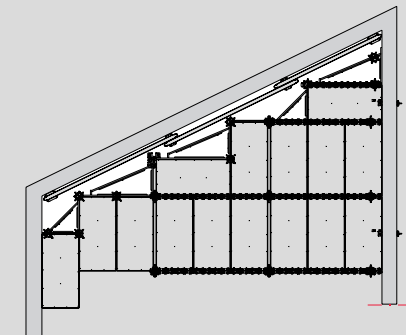


Končna podpora je pritrjena na padajočo glavo in je ustrezna rešitev za prehod na območje zapolnitve.



Zapolnitve za nagnjene stene

Za zapolnitve proti poševnim stenam so na voljo trikotni okvirji, različnih dimenzij. Ti so podprti na primarnih nosilcih, podpornih glavah ali kombiniranih glavah ter končnih podporah. Neposredna podpora je nameščena na steni, medtem ko se območje posledično zapre s pomočjo zapolnitvenih plošč.



Montaža opaža ob stebrih, pripomočki za transport

Montaža opaža ob stebrih

Za montažo opaža ob vseh stebrih v gradnji je mogoče panele zamakniti. Za zapiranje preostalih območij se uporabljajo robni nosilci in prilagoditvena gredica.

Če je posamezen panel zamaknjen, je največja dimenzija stebra 55 cm x 138 cm. Robne nosilce, dolžine 150 cm oziroma 75 cm, je mogoče namestiti vzdolžno ali prečno na sosednji panel in jih je mogoče namestiti kjer koli v polju panela.

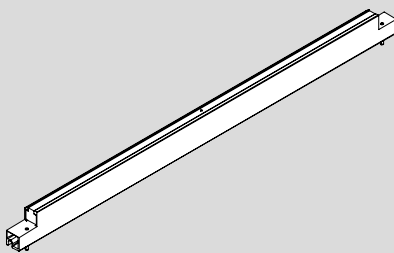
Pri večjih dimenzijah stebrov do 138 cm x 142 cm je mogoče vgraditi največ 3 panele in jih zapreti s sistemskimi komponentami in prilagoditvenimi gredicami.



Za montažo opaža ob stebrih v gradnji se uporablja robni nosilec SKYDECK SRT 150 ali SRT 75.



Če se robni nosilci uporabljajo tako vzdolžno kot prečno, jih je treba vgraditi obrnjene.



Robni nosilci SKYDECK se uporabljajo za vzdolžno in prečno zapolnjevanje ter za montažo opaža ob stebrih. Ti so pokriti z 21-mm opažnimi ploščami.

Dodatki za transport SKYDECK

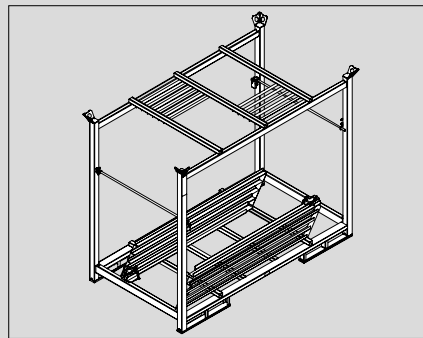
Paleta SKYDECK zagotavlja dobro organizirano skladiščenje ter preprost in predvsem varen prevoz panelov. Premikate jih lahko z žerjavom ali z vozičkom za dvig palet, poleg tega pa so primerne za uporabo z viličarjem. Paleta je mogoče zložiti eno na drugo, s čimer še dodatno prihranite prostor. Zaradi vročega pocinkanja so paleta še posebej trpežne za zahtevno vsakodnevno uporabo na gradbišču.



Na velikih paletah je mogoče zelo kompaktno zložiti in prepeljati 48 panelov SKYDECK, kar ustreza površini 54 m².



V palete SKYDECK je mogoče zložiti 14 panelov, dimenzij 150 cm x 75 cm. Voziček za dvig palet je uporabljiva za premikanje.



Zložljive paleta so na voljo za enote ograje SKYDECK, saj zagotavljajo prostor za 10 ograj.



Primerno velike paleta so na voljo tudi za podpornike stropnih plošč PERI, npr. 25 podpornikov MULTIPROP je mogoče shraniti na eni sami paleti.

Sistem SKYDECK v uporabi

Referenčni projekti s panelnim stropnim opažem



MainTor Porta, Frankfurt am Main, Nemčija

MainTor Porta povezuje bančno četrt in staro mestno jedro v neposredni bližini glavne reke s pisarnami in strešnimi terasami z impresivnim razgledom. Zaradi omejenega prostora v mestnem središču so se pri gradnji pojavili posebni logistični izzivi, poleg tega pa je bila zmogljivost bolnišnice izredno omejena. Da bi zagotovili hitro vertikalno gradnjo, je bilo mogoče postopek gradnje uravnati z ustrezno plezajočo tehnologijo PERI s plezalnim sistemom CB 240 in panelnim opažem TRIO. Posledično je panelni opaž stropne plošče SKYDECK zagotavljal hitre čase montaže pri izvedbi etažnih plošč.



Stropni sistemski opaž SKYDECK se že vrsto let dokazuje na nešteti gradbiščih. Tako pri stanovanjski gradnji kot pri gradnji stolpnic in industrijskih stavb sistem odlikuje zelo kratki časi montaže.

Sistem SKYDECK v uporabi

Referenčni projekti s panelnim stropnim opažem



Prihranek časa s sistemoma MAXIMO in SKYDECK



Visoka stopnja varnosti na robovih stropne plošče



Območje eliptične plošče s standardnimi komponentami

Stanovanjsko-poslovni objekt na Nordbahnhofu, Dunaj, Avstrija

Na mestu nekdanje dunajske postaje Nordbahnhof sta bili zgrajeni dve osemnadstropni stanovanjski stavbi s skupno 91 stanovanjskimi enotami. Za stene in spodnje strani balkonov je bilo treba izpolniti povečane zahteve glede vidnega betona, poleg tega pa je bil 10-mesečni rok gradnje za konstrukcijska dela izjemno kratek.

Z uporabo panelnega opaža MAXIMO in stropnega panelnega opaža SKYDECK je bilo mogoče stene in opaž stropne plošče izvajati veliko hitreje, kar je v povezavi z dobro premišljenim načrtovanjem cikla pomenilo, da so bile potrebe po materialu na gradbišču obvladljive. Pri oblikovanju stropnih plošč s sistemom SKYDECK sta ponavljajoče se zaporedje montaže in preprosto rokovanje še posebej pospešila potek montaže in odstranjevanja.

De Rotterdam, Rotterdam, Nizozemska

150 m visok večnadstropni kompleks sestavljajo tri kompleksno zasnovane pisarniške, hotelske in stanovanjske stolpnice, ki stojijo druga ob drugi in so med seboj povezane. Rotterdamski arhitekt Rem Koolhaas je na polovici zgradbe poskrbel za vodoravni odmik strukture proti zahodu in severu. Zaradi tega se nadstropja na višini 86 m delno dvignejo za skoraj 9 m.

S sistemom SKYDECK je bilo mogoče opaž stropne plošče postavljati brez uporabe žerjava, zlasti ročno odstranjevanje je omogočalo hitre delovne operacije. Gradbena ekipa je za dokončanje standardnega nadstropja potrebovala le osem dni. Za tla v osnovnem delu je bila zagotovljena visoka stopnja varnosti z uporabo konzolnih primarnih nosilcev in podestov SKYDECK, tudi na robovih stropne plošče. Pri velikih podpornih višinah, ki so segale v več nadstropij, je gradbeno osebje kombiniralo sistem SKYDECK s sistemom medpodpiranja MULTIPROP.

Varšavski stolp, Varšava, Poljska

220 m visoko pisarniško stolpnico v obliki pasu z eliptičnim tlorisom na vsaki strani obdaja 55 m visoka stavba. Rešitev opaža PERI je upoštevala tako izzive kompleksne oblike stavbe kot tudi možnost ravnanja v skladu s strogo določenimi gradbenimi fazami.

Za gradnjo stropnih plošč pisarniške stolpnice je bil uporabljen panelni stropni opaž SKYDECK, ki ga je bilo z uporabo standardnih komponent mogoče enostavno prilagoditi eliptični obliki. Poleg tega so se zaradi padajoče glave in možnosti zgodnjega odstranjevanja občutno zmanjšale potrebe po panelih in primarnih nosilcih na gradbišču.

200.000 m² oblikovanih stropnih plošč

Sistema SKYDECK in MAXIMO sta določila hiter tempo



Učinkovita celovita rešitev s kompetentnimi storitvami

Upravna stavba družbe Sasol, Johannesburg, Južna Afrika

Novi sedež mednarodno delujočega naftnega in kemičnega podjetja Sasol ima skupaj 17 nadstropij, kar zagotavlja 200.000 m² uporabnih površin. Stavbo futurističnega videza obdaja izjemna steklena fasada.

Približno 200.000 m² površine stropne plošče je bilo mogoče betonirati v hitrem cikličnem zaporedju s panelnim stropnim opažem SKYDECK. Poleg tega je bilo mogoče s sistematičnim zaporedjem montaže in z lahkimi elementi prihraniti čas in stroške tudi pri zahtevni geometriji objekta. Poleg tega so podesti SKYDECK zagotavljali varne delovne pogoje na robovih stropnih plošč. Tudi območje prilagoditve na delno nagnjenih podporah so bila zaprta s sistemskimi komponentami. Na območju ostro nagnjenih vogalov stavbe so bile zelo učinkovito uporabljene za projekt specifične stropne mize.

Stanovanjski kompleks »villanova« Dunaj-Schwechat, Avstrija

Ime »villanova« pooseblja italijanski pristop k življenju, kar je sporočilo novega stanovanjskega kompleksa na trgu Alanovaplatz, ki se nahaja v bližini mestnega središča. V štirih sodobnih stanovanjskih blokih, od katerih ima vsak 5 nadstropij, je skupaj približno 100 stanovanj. Z uporabo sistema panelnega opaža MAXIMO in stropnega opaža SKYDECK je bila gradnja zunanosti končana v samo 12 mesecih.

Za izvedbo večine sten je bil uporabljen panelni opaž MAXIMO. Enostranska tehnologija MX Tie skupaj z manjšim številom sidrnih točk in hkratno odpravo distančnih cevi in konusov je od začetka prihranila dragoceni čas gradnje. V skladu s hitrim napredkom z uporabo sistema MAXIMO so bile vse etažne stropne plošče sistematično in učinkovito oblikovane s pomočjo sistema SKYDECK. Zlasti logično in jasno določen potek montaže ter preprosto rokovanje zaradi lahkih komponent so skrajšali čas montaže.

Sedež ADAC, München, Nemčija

Največje evropsko avtomobilsko združenje ADAC se je preselilo na nov sedež v München. Impresiven stavbni kompleks sestavlja petnadstropna, valovito ukrivljena osnovna konstrukcija z velikim dvoriščem. Nad podnožjem je pisarniška stolpnica z 18 nadstropji z zaobljenimi vogali. Za do 14 m visoke stene je bil uporabljen panelni opaž TRIO.

Stropne plošče osnovne konstrukcije so bile oblikovane z modularnimi in s prilagojenimi mizami ter stropnim opažem za nosilec podnice MULTIFLEX. Za stolp je bil izbran panelni opaž stropne plošče SKYDECK z zaščito, ki jo zagotavlja plezajoči zaščitni zid RCS, ki varno in zanesljivo zapira najvišja tri nadstropja med gradnjo. Aluminijasti podporniki za stropne plošče MULTIPROP so služili kot začasna podpora. Zaradi velike nosilnosti sistema MULTIPROP je bilo potrebnih manj podpornikov. To je v kombinaciji z nizko težo vodilo v velike časovne prihranke.

**Optimalni sistem
za vse vrste projektov
in zahtev**



Stenski opaž



Opaž stebra



Stropni opaž



Plezalni sistemi



Opaž mostu



Opaž predora



Sistemi nosilnih odrov



Gradbeni oder



Fasadni oder



Industrijski gradbeni oder



Dostop



Varovalni gradbeni oder



Varovalni sistemi



Večnamenske komponente



Storitve



PERI, oplata i skele d.o.o.
Opaži Gradbeni odri Inženiring
Jezdarska 2
2000 Maribor
Slovenija
Tel. +386/2/6217857
GSM: +386/40/862520
darko.lipic@peri.com.hr
www.peri.com.hr