

SKYDECK

Sprawdzone aluminiowe deskowanie stropowe z możliwością szybkiego rozdeskowania

Broszura – wydanie 04/2019



Spis treści

W centrum uwagi

- 2 Podstawowe składowe systemu

Zalety systemu

- 4 Sprawdzone, aluminiowe deskowanie stropowe z możliwością szybkiego demontażu
- 6 Komfortowa praca
- 8 Szybkie deskowanie
- 10 Niewielki potencjał materiałowy
- 12 Łatwe czyszczenie
- 13 Doskonała jakość
- 14 Wysoki poziom bezpieczeństwa

Przegląd systemu

- 16 SKYDECK w pigułce

Zastosowanie standardowe

- 18 Głowice SKYDECK, deskowanie luk
- 19 Kompensacje
- 20 Deskowanie wokół słupa
- 21 Osprzęt logistyczny

Wydanie 04 | 2019

Wydawca

PERI Polska Sp. z o.o.
Deskowania Rusztowania Doradztwo techniczne
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
Tel. +48 22 7217 400
Fax +48 22 7217 401
info@peri.com
www.peri.com

Uwagi

Przy stosowaniu naszych produktów należy przestrzegać obowiązujących w poszczególnych krajach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zdjęcia w niniejszej broszurze ilustrują chwilowy stan występujący na konkretnych budowach, dlatego szczegóły zabezpieczeń i zakotwień nie mogą być traktowane jako wzorcowe i ostateczne. Ocena ryzyka należy do wykonawcy.

Zaprezentowane grafiki komputerowe należy rozumieć wyłącznie jako wizualizacje systemów.

W celu lepszego zrozumienia rysunki detali zostały częściowo uproszczone. Systemy bezpieczeń-

stwa, pominięte w niektórych przypadkach na tych rysunkach, muszą zostać zastosowane.

Zaprezentowane systemy lub wyroby mogą nie być dostępne we wszystkich krajach.

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa oraz dopuszczalnych obciążeń. Wszelkie odstępstwa lub zmiany wymagają oddzielnego sprawdzenia stanów granicznych.

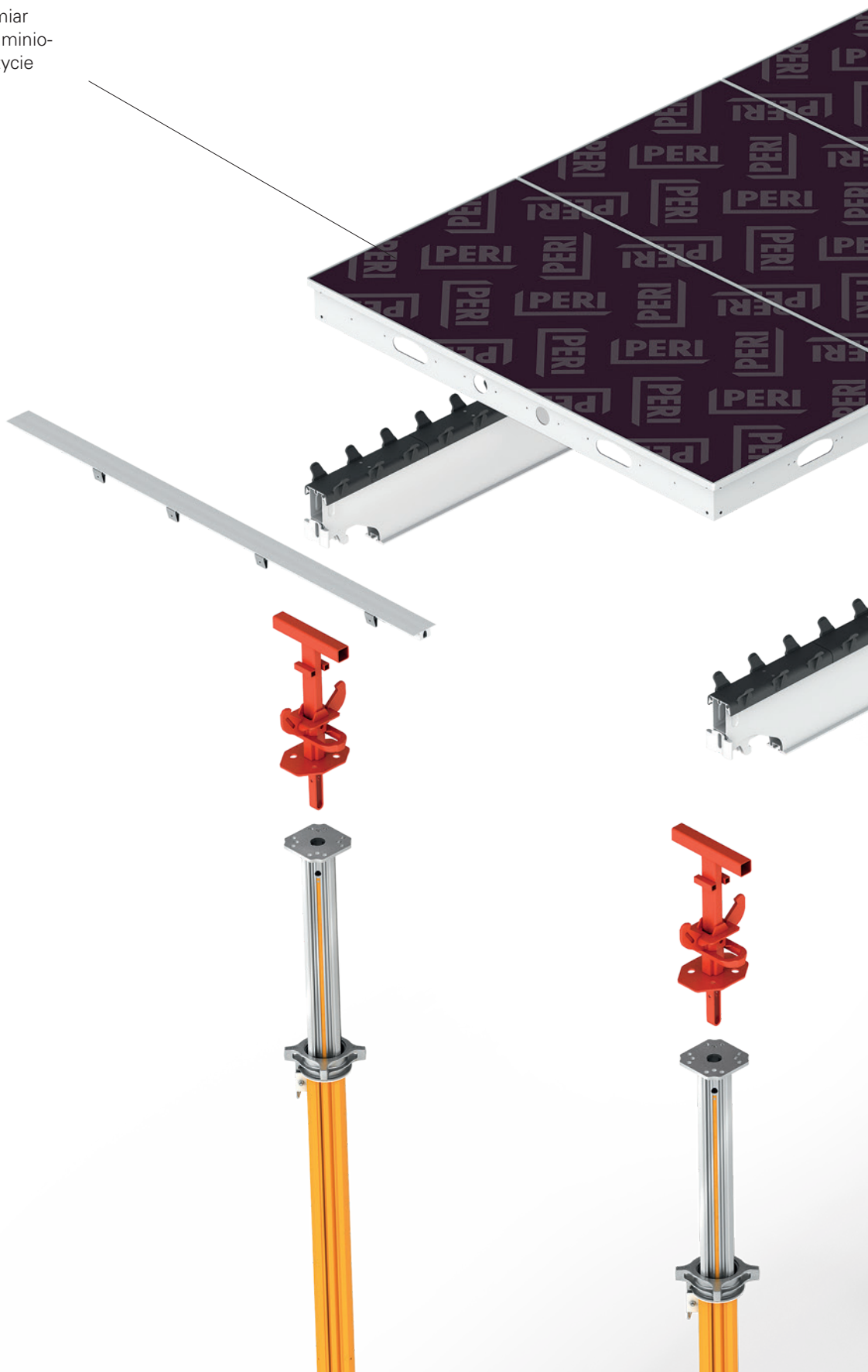
Zmiany konstrukcyjne wynikające z postępu techniki oraz pomyłki i błędy w druku są zastrzeżone.

Podstawowe składowe systemu

Tylko 4 elementy niezbędne do wczesnego rozdeskowania

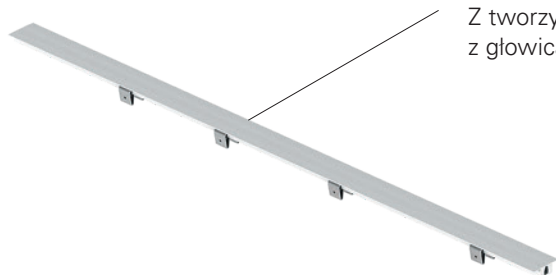
Płyta SKYDECK

Standardowa płyta posiada wymiar 1,50 m x 0,75 m. Do lekkiej, aluminiowej ramy przykręcone jest poszycie ze sklejki o grubości 9 mm.



Listwa osłonowa

Z tworzywa sztucznego, stosowana z głowicą opadową.



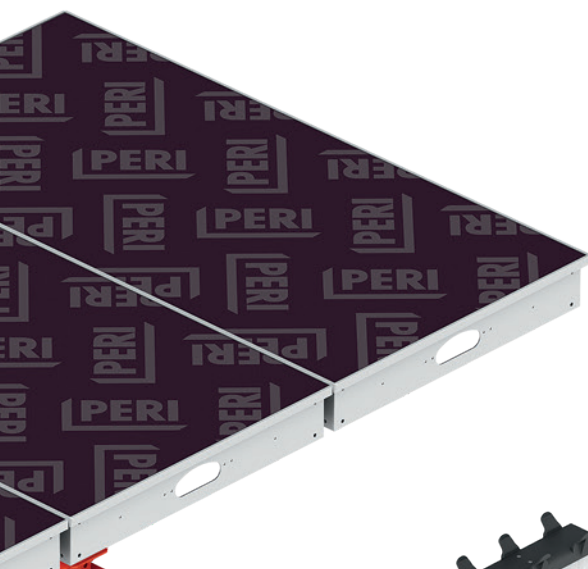
Dźwigar

Stosowany do standardowego pola w SKYDECK, posiada długość 2,25 m. Stanowi podparcie dla trzech płyt o szerokości 75 cm.



Głowica opadowa

Przenosi obciążenie z dźwigara, stosowana z listwą osłonową. Jej konstrukcja pozwala na opuszczenie na odległość 6 cm i umożliwia wczesne rozdeskowanie.





Deskowanie stropowe SKYDECK

Sprawdzone, aluminiowe deskowanie stropowe z możliwością szybkiego demontażu

Deskowanie stropowe SKYDECK umożliwia szybkie i bezpieczne deskowanie dzięki systematycznej kolejności montażu. Niewielka masa płyt, poręczne wymiary oraz praktyczna konstrukcja elementów zapewniają ergonomiczną pracę.

SKYDECK w standardowym zastosowaniu jest przeznaczony do stropów o grubości do 43 cm. Przy mniejszej rozpiętości płyt (75 cm) oraz dodatkowo zastosowaniu podparcia pośredniego pod dźwigarem głównym można formować stropy o grubości do 109 cm. Deskowanie SKYDECK odpowiada zatem potrzebom zarówno budownictwa mieszkaniowego, jak i przemysłowego.

Systematyczna kolejność montażu oraz lekkie elementy usprawniają pracę. Możliwość wczesnego rozdeskowania dzięki głowicy opadowej dodatkowo zmniejsza ilość potrzebnego potencjału materiałowego.

SKYDECK pozwala na ograniczenie wstawek kompensacyjnych do minimum. System wyróżnia się również szerokim zakresem osprzętu z zakresu bezpieczeństwa i logistyki.

Kolejną zaletą jest ułatwiony transport materiału. Mniejsza liczba podpór oferuje więcej wolnej przestrzeni pod stropem, co przekłada się na dużą swobodę ruchu.

Łatwy montaż

dzięki niewielkiej masie i poręcznym elementom.

Szybkie deskowanie

dzięki prostej, systematycznej kolejności montażu i niewielkiej liczbie podpór stropowych.

Mniejszy potencjał deskowań

dzięki szybkiemu rozszalowaniu, zapewnionemu przez system głowicy opadowej, w następstwie czego dźwigary i płyty można od razu wykorzystać na kolejnej sekcji betonowania.

Łatwe czyszczenie

dzięki malowaniu proszkowemu, elementom z tworzywa sztucznego i podciętych krawędziom płyt.



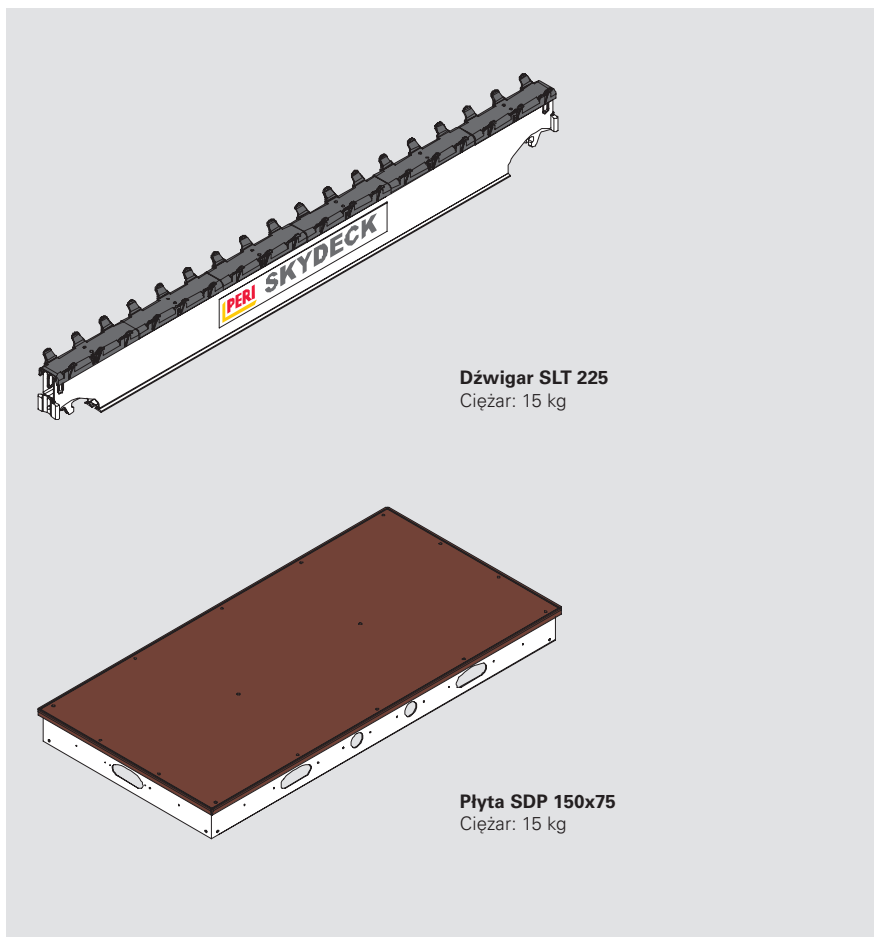
Komfortowa praca

Lekkie, poręczne elementy

Niewielka masa poszczególnych elementów oraz ich poręczne wymiary to istotne korzyści w trakcie codziennych prac montażowych. Niski ciężar składowych SKYDECK wpływa korzystnie m.in. na wydajność pracy.

Najcięższym elementem SKYDECK w standardowej konfiguracji jest dźwigar SLT, ważący 15 kg. Oznacza to, że dowolna część systemu SKYDECK może być swobodnie przenoszona przez jedną osobę.

Płyty o kompaktowych wymiarach 150 cm × 75 cm można wygodnie transportować między rzędami podpór, jak również przez otwory drzwiowe. W przypadku konieczności przeniesienia płyt, monter ma zapewnioną swobodę ruchów oraz pełną widoczność na stanowisku pracy, co zmniejsza ryzyko potknięcia.

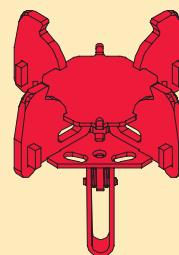


Głowice SKYDECK wyposażone są w nowoczesną blokadę sprężystą. Umożliwia ona mocowanie głowicy do podpory bez użycia dodatkowych elementów typu śruby, sworznie lub kliny.

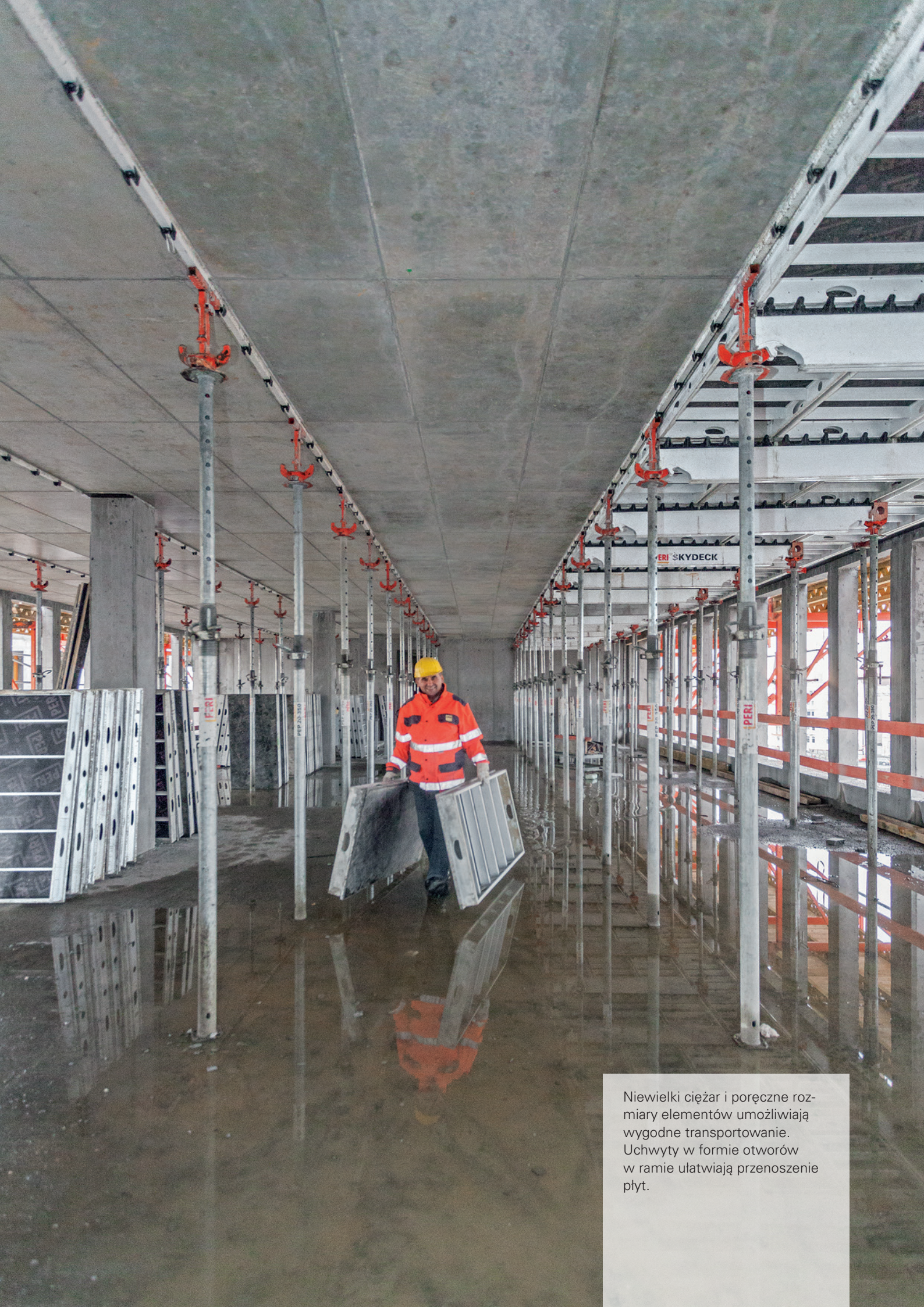
Przy demontażu wystarczy jedynie wciśnąć blokadę i głowicę można wysunąć. Dzięki temu, w razie konieczności, dopasowanie długości podpór do różnych wysokości kondygnacji przebiega niezwykle sprawnie.



Blokada sprężysta: montaż głowicy opadowej, podporowej czy głowicy Combi jest łatwy i szybki. Głowice pasują do wszystkich powszechnie stosowanych podpór o średnicy otworu 40 mm.



Głowica podporowa SKYDECK to alternatywa w przypadku, gdy nie ma potrzeby stosowania wczesnego rozdeskowania. Służy ona do podparcia płyt, dźwigarów, dźwigarów brzegowych i krawędziaków.



Niewielki ciężar i poręczne rozmiary elementów umożliwiają wygodne transportowanie. Uchwyty w formie otworów w ramie ułatwiają przenoszenie płyt.

Szybkie deskowanie

Łatwa, intuicyjna logika montażu oraz mniejsza liczba podpór

SKYDECK to łatwa, systematyczna logika montażu z zapewnionym bezpieczeństwem pracy. Powtarzalne sekwencje podnoszą tempo robót. Nawet niedoświadczona załoga, która wcześniej nie pracowała ze SKYDECK, prędko opanuje zasady deskowania.

Formowanie standardowego pola w systemie SKYDECK jest naprawdę łatwe: po zaczepieniu dźwigara do głowicy pionuje się podporę, a następnie od góry układa płyty.

Wystające na zewnątrz dźwigara zęby listwy „chwytają” i zabezpieczają płyty przed przesuwaniem w płaszczyźnie poziomej, co również na tym etapie podnosi bezpieczeństwo prac.



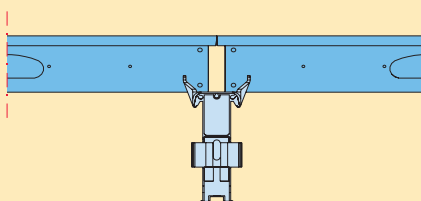
Wspornik zabezpieczający SD umożliwia bezpieczny montaż deskowania SKYDECK od góry, także na krawędzi stropu. Mobilny punkt zaczepienia pełni funkcję środka ochrony indywidualnej, chroniącego przed upadkiem z wysokości.

Montaż i demontaż wspornika odbywa się bez użycia narzędzi, bezpośrednio do głowicy opadowej. Ponadto komfort psychiczny, jaki daje urządzenie, sprawia, że wydajność pracy się zwiększa.

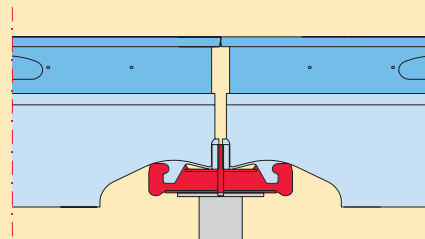
Wspornik zabezpieczający SD waży tylko 16 kg i może być transportowany ręcznie przez jedną osobę.



Wystające zęby dźwigara głównego zabezpieczają płytę przed przesuwaniem się w obydwu kierunkach. Równocześnie pozycjonują dźwigary. Wspomniane właściwości zapewniają szybkość i bezpieczeństwo podczas montażu.



Płyty zabezpieczone są we właściwej pozycji za pośrednictwem listwy zębatej dźwigara głównego.

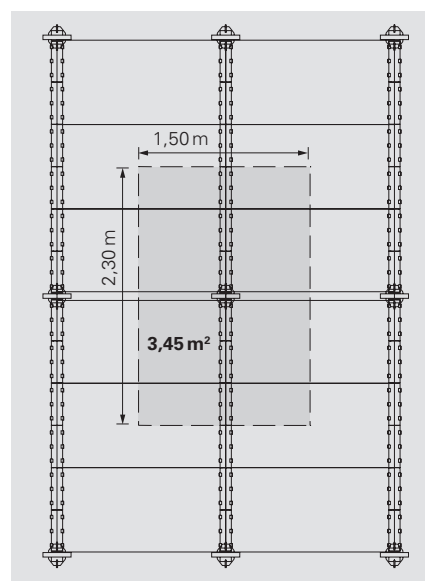


Dźwigar główny jest oparty na głowicy opadowej/podporowej w sposób stateczny i stabilny.

Dzięki dźwigarowi głównemu SKY-DECK na 1 m² stropu potrzeba tylko 0,29 podpory.

Używając systemu SKYDECK, uzyskuje się podparcie powierzchni stropu do 3,45 m² na jedną podporę. To wyraźne oszczędności, zarówno na materiale, jak i czasie pracy.

Ponadto, większe odległości pomiędzy podporami tworzą wygodną przestrzeń do pracy. Nie bez znaczenia jest również fakt, że uzyskaną w ten sposób powierzchnię można wykorzystać na składowanie materiałów budowlanych, a sam ich transport jest łatwiejszy.



Niewielki potencjał materiałowy

Wczesne rozdeskowanie dzięki głowicy opadowej i szybka rotacja płyt i dźwigarów

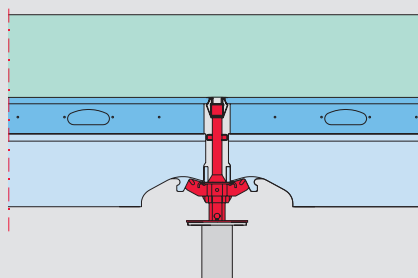
Głowica opadowa umożliwia wczesne rozdeskowanie, w wyniku czego zarówno płyty, jak i dźwigary można od razu wykorzystać na kolejnym etapie betonowania.

Głowica opadowa umożliwia usunięcie deskowania już po jednym dniu od zakończenia betonowania (w zależności od grubości stropu i wytrzymałości betonu). Wystarczy uderzenie młotkiem, aby opuścić deskowanie o 6 cm. Można wtedy rozpocząć demontaż płyt i dźwigarów. W obrębie pola deskowania pozostają jedynie głowice opadowe, listwy osłonowe i podpory. Z kolei w obrębie kompensacji oraz na krawędziach stropu podpory mogą zostać zdemontowane w całości.

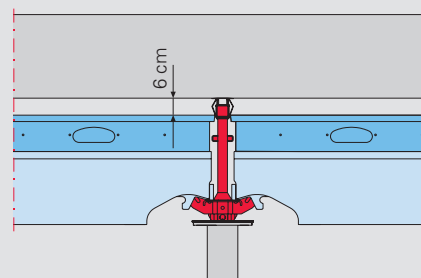
Wczesne rozdeskowanie to konkretne korzyści, np. redukcja potencjału materiału na budowie. Ponadto prace na budowie można lepiej rozplanować, np. dostosować rytm robót do warunków atmosferycznych lub do wolnych mocy przerobowych.



Wczesne rozdeskowanie jest nieskomplikowane: wystarczy jedno uderzenie młotkiem, by opuścić płyty o 6 cm. Demontaż rozpoczyna się od płyt środkowych, następnie przechodzi się do kolejnych, graniczących płyt.



Widok dźwigarów w stanie zadeskowanym: płyty i listwy osłonowe formują spód stropu.



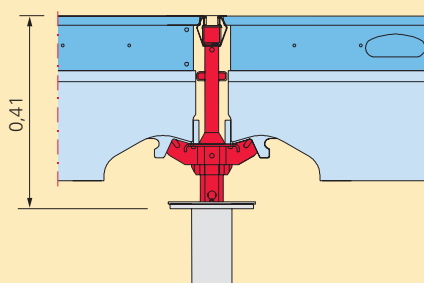
Widok dźwigarów po opuszczeniu głowicy opadowej: głowica, listwy osłonowe i podpory pozostają na miejscu, płyty i dźwigary są gotowe do demontażu.



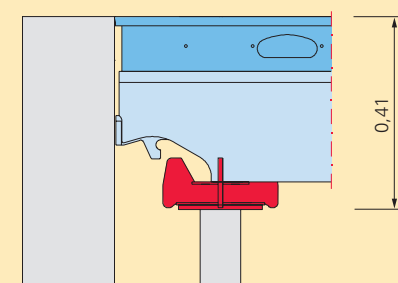
Wczesne rozdeskowanie oznacza, że pod stropem pozostają jedynie podpory z głowicami i listwy osłonowe. Płyty oraz dźwigary systemu SKYDECK mogą zostać użyte do następnego etapu betonowania.

Kolejna ważna zaleta

Długość wysuwu podpory pozostaje taka sama – niezależnie od tego, czy mamy do czynienia ze standardowym polem i głowicą opadową, czy chodzi o połączenie stropu ze ścianą i użycie typowej głowicy podporowej.



Głowica opadowa w deskowaniu pola standardowego.



Głowica podporowa przy połączeniu stropu ze ścianą.

Łatwe czyszczenie

Malowanie proszkowe, elementy z tworzywa sztucznego i podcięte krawędzie ociekowe

Deskowanie stropowe SKYDECK zostało zaprojektowane w taki sposób, by ograniczyć nakłady na czyszczenie do minimum. Kolejną ważną korzyść z tym związaną, to oszczędność czasu.

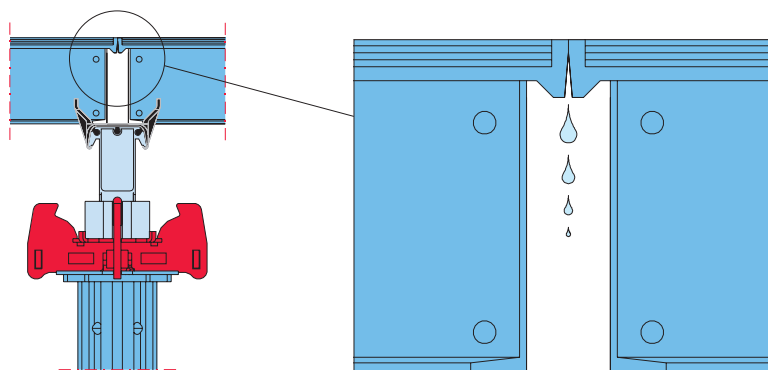
Zarówno dźwigary, jak i płyty SKYDECK posiadają krawędzie ociekowe, a krawędzie płyt są podcięte. Dzięki temu powierzchnie boczne płyt pozostają znacznie czystsze niż w innych systemach, w których płyty stykają się ze sobą na całej wysokości profilu ramy.

Szczególnie przy zastosowaniu systemu głowicy opadowej i wczesnym rozdeskowaniu nakład pracy związany z czyszczeniem jest minimalny, ponieważ po krótszym czasie płyty odspajają się lżej od betonu.

Dodatkowo dźwigary główne są malowane proszkowo, a listwa grzebieniowa wykonana jest z tworzywa sztucznego. Te cechy również zapobiegają przywieraniu resztek betonu do elementów i ich twardnieniu.



Dźwigary SKYDECK są malowane proszkowo, a listwa grzebieniowa wykonana jest z tworzywa sztucznego. Zapobiega to przywieraniu resztek betonu i minimalizuje nakład pracy związany z czyszczeniem.



Dźwigary SKYDECK są chronione podczas betonowania, ponieważ znajdują się pod płytami.

Płyty i dźwigary posiadają krawędzie ociekowe, co sprzyja utrzymaniu ich w czystości.

Doskonała jakość w służbie wyjątkowej żywotności

Wysoka jakość oferowana przez PERI sprzyja wytrzymałości elementów i ich długiej żywotności.

W PERI wszystko zaczyna się już na etapie starannego doboru materiałów. W procesie produkcji elementów systemowych PERI, specjalnie przeszkolony personel wytwarza komponenty najwyższej jakości, wykorzystując najnowocześniejsze urządzenia.

PERI posiada wieloletnie doświadczenie, szczególnie w zakresie obróbki aluminium oraz malowania proszkowego.

W rezultacie wytwarzane są wytrzymałe elementy systemowe, które doskonale sprawdzają się nawet w bardzo trudnych warunkach panujących na budowie.



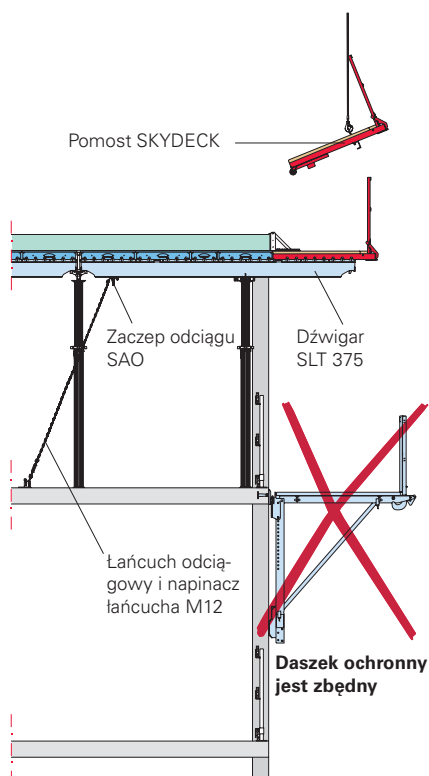
Wysoki poziom bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo i szybka praca w każdej sytuacji



Pomosty SKYDECK zapewniają bezpieczeństwo pracy na krawędziach budowli. Stabilne i pewne mocowanie następuje w wyniku prostej procedury pozycjonowania.

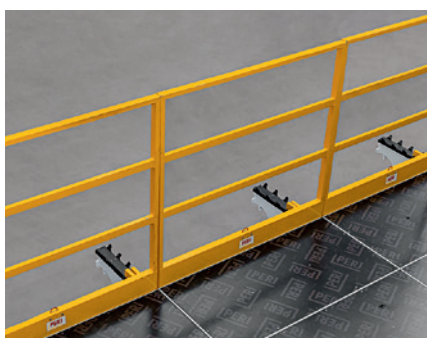
Składany pomost zaprojektowany jest na obciążenie 150 kg/m². Po ułożeniu na dźwigarach SLT 375 pomost SKYDECK zabezpiecza się samoczynnie przed poderwaniem, przesunięciem i obsunięciem. Ustawiony wspornikowo dźwigar jest zabezpieczony i ustabilizowany poprzez zacpek odciągu oraz łańcuch. Dodatkowa korzyść: stosowanie pomostów SKYDECK na krawędzi budynku eliminuje konieczność zastosowania daszków ochronnych na kondygnacji poniżej.



Już po jednym dniu od zakończenia betonowania stropu, pomosty SKYDECK pełnią rolę daszka ochronnego do robót w obrębie słupów i podokni – w ten sposób oszczędza się na kosztach materiału, nakładach pracy i czasu.

Zabezpieczenia boczne sekcji betonowania w systemie SKYDECK wykonuje się z poręczy, które montuje się poprzecznie do dźwigarów głównych.

Poręcze SD (dostępne w długościach 75 cm lub 150 cm) zabezpieczają przed upadkiem z wysokości. Elementy można łatwo zamocować do dźwigara głównego – bez konieczności stosowania dodatkowych narzędzi. Dzięki specjalnie zaprojektowanemu mechanizmowi poręcz automatycznie blokuje się w prawidłowej pozycji.



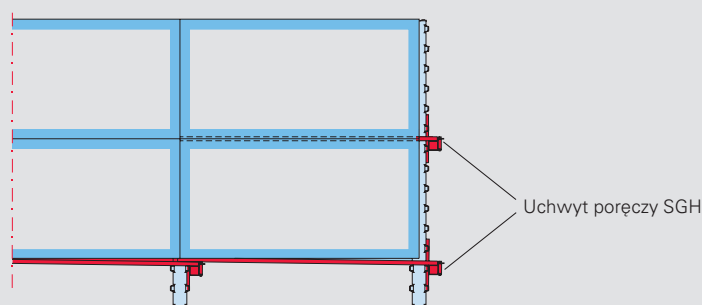
Montaż poręczy SKYDECK jest szybki i łatwy – głównie ze względu na brak konieczności stosowania dodatkowych elementów oraz narzędzi.

Alternatywnie krawędzie można zabezpieczyć przy pomocy słupków oraz uchwytów poręczy.

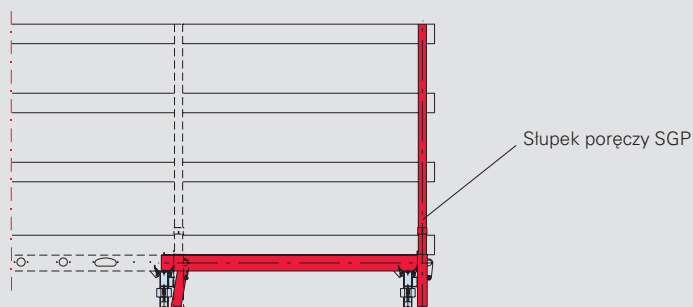
Uchwyty poręczy mocuje się na krawędziach płyt. Następnie montuje się do nich słupki poręczy oraz deski lub siatki, które stanowią zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.



Rzut poziomy

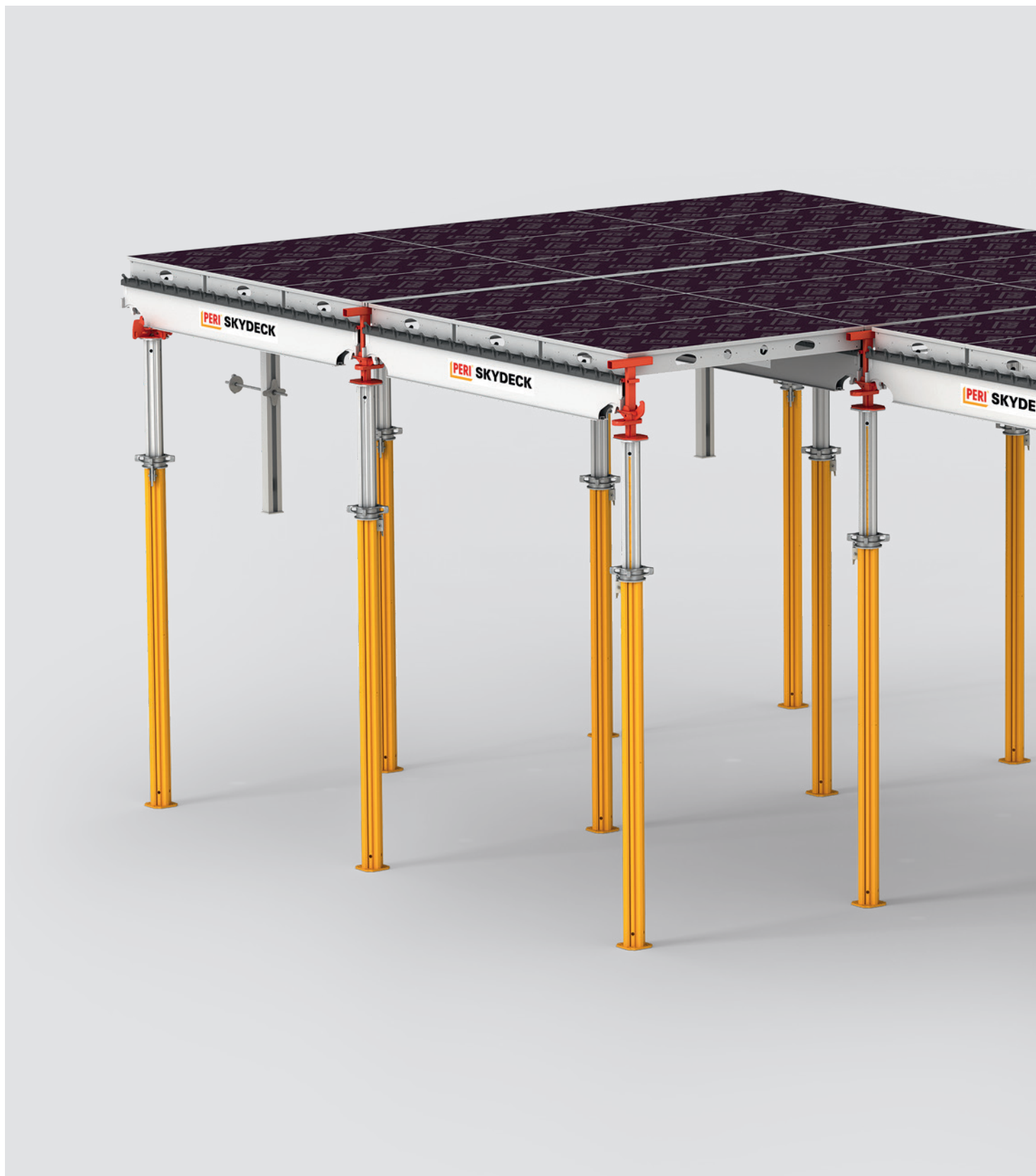


Widok boczny zabezpieczenia



SKYDECK w pigułce

Zastosowanie standardowe, szczegóły wykonania oraz osprzęt logistyczny





Deskowanie stropowe SKYDECK zapewnia wydajne rozwiązania niezależnie od wymagań.

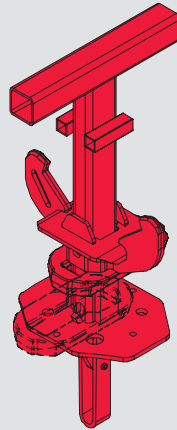
Bez względu na to, czy mamy do wykonania prosty rzut, nietypową kompensację, czy deskowanie wokół słupa – SKYDECK, przy użyciu niewielkiej liczby uzupełniających elementów systemowych, zapewnia praktyczne i szybkie rozwiązanie w każdej sytuacji.

W razie potrzeby możliwa jest nawet zmiana kierunku ułożenia płyt o 90°. Ponadto system obejmuje niezbędne akcesoria, zapewniające bezpieczną pracę w każdej sytuacji. Dedykowane palety umożliwiają oszczędne pod względem miejsca składowanie oraz bezpieczny transport.

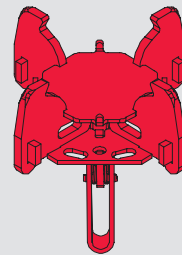
Głowice SKYDECK, deskowanie luk

Głowice do użycia standardowego

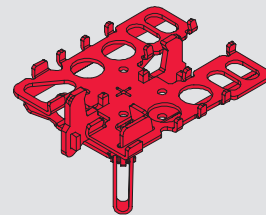
System SKYDECK posiada wybór głowic, w zależności od funkcji: poza głowicą opadową dostępne są zwykła głowica podporowa oraz głowica Combi. Wszystkie głowice zaopatrzone są w praktyczną blokadę sprężystą.



Głowica opadowa podpira dźwigary główne oraz listwy osłonowe, ew. płyty poszycia. W celu wczesnego rozdeskowania głowica jest opuszczana o 6 cm.



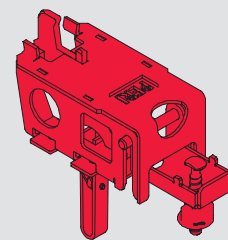
Głowica podporowa jest stosowana do podpierania płyt, dźwigarów głównych, dźwigarów brzegowych i krawędziaków.



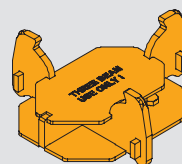
Głowica Combi służy do podparcia dźwigarów głównych, płyt, dźwigarów brzegowych i krawędziaków przy kompensacjach podłużnych i poprzecznych o szerokości do 25 cm.

Głowice do zmiany kierunku dźwigarów i płyt

Aby zmienić kierunek ułożenia płyt i dźwigarów, do portfolio SKYDECK dodano 2 głowice. Dzięki nim, kierunek płyt może zostać zmieniony o 90°. W efekcie otrzymujemy większą elastyczność dopasowania deskowania do bardziej skomplikowanych rzutów.



Głowica opadowa kierunkowa służy do zmiany kierunku dźwigarów głównych pod kątem prostym w przypadku typowego użycia z głowicą opadową.

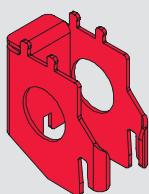


Zmiana kierunku zapewniona przez głowicę umożliwia pionową zmianę kierunku dźwigarów głównych w standardowym układzie z głowicą podporową.

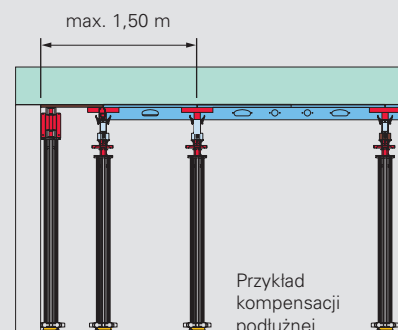
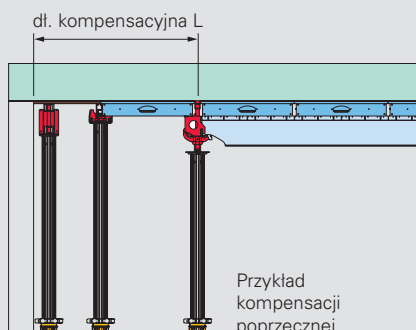
Podłużne i poprzeczne kompensacje luk przy ścianach odchodzących

Stosując SKYDECK, otrzymuje się prostą linię deskowania, co ułatwia uformowanie krawędzi stropu. Niezależnie od tego, czy do wykonania jest prosta wstawka, ukośna kompensacja, czy należy wykonać deskowanie wokół słupa, zamknięcie deskowania to łatwy i szybki proces.

W większości sytuacji kompensacje podłużne oraz poprzeczne wykonuje się przy użyciu elementów systemowych. Pozostałe, niewielkich rozmiarów powierzchnie, uzupełnia się wstawkami kompensacyjnymi docinanymi ze sklejki na wymiar.

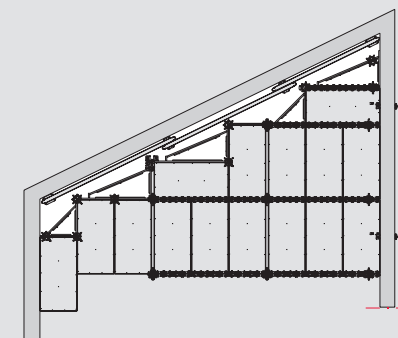


Podpórka czołowa stosowana jest przy kompensacjach luk w celu wykonania przejść z dźwigarów na płyty.



Kompensacje przy ścianach ukośnych

W celu wykonania kompensacji przy ścianach ukośnych stosuje się trójkątne ramy, dostępne w różnych rozmiarach. Są one podparte na dźwigarach, głowicach podporowych, głowicach Combi lub podpórkach czołowych. Od strony ściany należy ustawić podparcie, a następnie wykonać kompensacje z dociętej sklejki.



Deskowanie wokół słupa, sprzęt logistyczny

Deskowanie wokół słupa

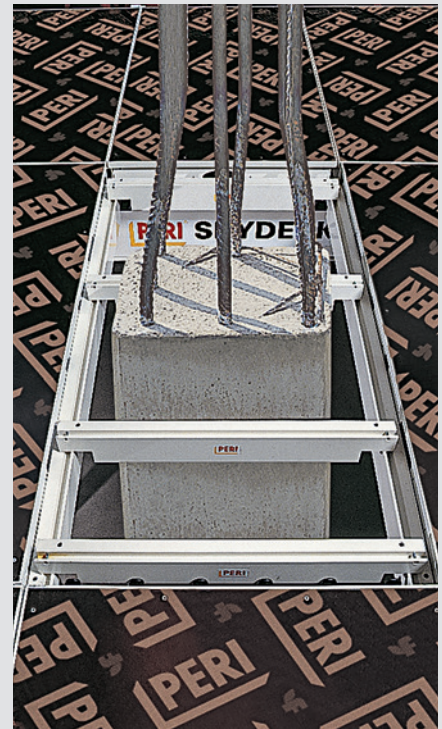
W celu wykonania deskowania wokół słupa, w obszarze tym należy pozostawić pole bez jednej płyty. Do zamknięcia pozostałej powierzchni stosuje się dźwigary brzegowe lub krawędziaki oraz wypełnienia ze sklejki.

W przypadku pola powstałego z jednej płyty maksymalny przekrój słupa wynosi $55\text{ cm} \times 138\text{ cm}$. Dźwigary brzegowe o długości 150 lub 75 cm można wówczas ustawiać równoległe lub prostopadłe do sąsiedniej płyty i dowolnie rozmieszczać.

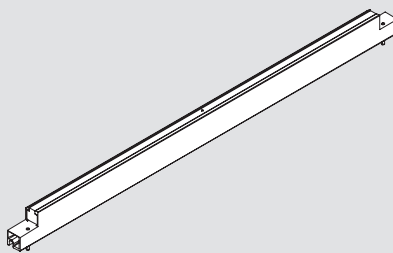
Przy słupach o większych przekrojach, do $138\text{ cm} \times 142\text{ cm}$, można wyjąć maksymalnie 3 płyty i zamknąć pole elementami systemowymi oraz wstawkami kompensacyjnymi.



Do deskowania wokół słupa wykorzystuje się dźwigary brzegowe SKYDECK SRT 150 lub SRT 75.



Jeśli dźwigary brzegowe ułożone są wzdłuż lub w poprzek, powinny być obrócone o 180° .



Do kompensacji po długości oraz szerokości w systemie SKYDECK używa się dźwigarów brzegowych z posyciem o grubości 21 mm.

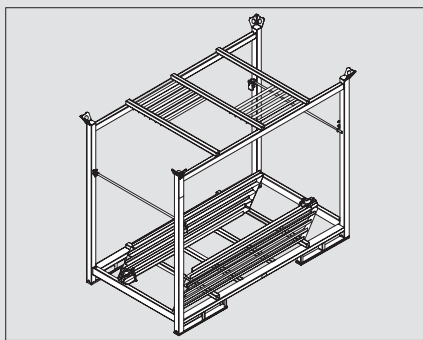
Osprzęt SKYDECK – szybsza i prostsza logistyka

Dzięki paletom SKYDECK na placu budowy panuje porządek, ponadto transport płyt jest bezpieczny i łatwy. Palety można transportować przy pomocy dźwigu lub wózka podnośnego do palet czy wózka widłowego. Możliwość składowania palet w stosach to kolejna zaleta. Dzięki temu miejsce na budowie jest wykorzystane niezwykle ekonomicznie. Ocynkowanie ogniowe podnosi trwałość palet w trudnych warunkach placu budowy.

Na paletce SD można składować w bezpieczny i oszczędny sposób 48 płyt SKYDECK, co odpowiada powierzchni 54 m².



Paleta słupkowa SD pomieści 14 płyt SKYDECK o wymiarach 150 cm x 75 cm. Jej transport odbywa się przy pomocy wózka podnośnego do palet.



Wygodne składowanie poręczy zapewnia paleta do poręczy SD. Mieści się na niej 10 poręczy. Palety można układać w stosie.



Również do łatwego przemieszczania podpór stropowych PERI proponuje odpowiednie rozwiązanie – na jednej paletce można przewieźć 25 podpór MULTIPROP.

SKYDECK w użyciu

Projekty referencyjne



MainTor Porta, Frankfurt nad Menem, Niemcy

MainTor Porta łączy dzielnicę bankową z frankfurckim Starym Miastem. Budynek położony w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Men oferuje rozległe powierzchnie biurowe oraz taras na dachu z imponującym widokiem. Ograniczona przestrzeń śródmiejskiej lokalizacji wiązała się ze szczególnymi wyzwaniem logistycznym podczas realizacji inwestycji, a dostępność niektórych zasobów (m.in. zaplecza oraz możliwości logistycznych) była bardzo ograniczona.

Aby zapewnić szybkie wznoszenie obiektu, proces budowy został zoptymalizowany dzięki zastosowaniu pomostów CB 240 oraz deskowania ściennego TRIO. System SKYDECK zapewnił krótkie czasy deskowania w trakcie realizacji stropów.



Już od wielu lat SKYDECK potwierdza swoją jakość i wydajność na wielu placach budowy. Czy to budownictwo mieszkaniowe, wielokondygnacyjne czy nawet przemysłowe – system SKYDECK wyróżnia się krótkim czasem deskowania stropów.

SKYDECK w użyciu

Projekty referencyjne



Niskie nakłady pracy



Wysoki poziom bezpieczeństwa na krawędzi stropu



Elipsytopny strop ze standardowych elementów

Centrum Badawczo-Rozwojowe Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej w Piątnicy

Budowa Centrum spełniła cele przedsiębiorstwa, związane z prowadzeniem prac badawczych w służbie nowych technologii, opracowywaniem innowacji produktów mleczarskich oraz produkcją w skali pilotażowej.

Konstrukcję budynku o powierzchni ponad 2000 m² w całości wykonano w technologii monolitycznej. Wysokie ściany deskowano w MAXIMO, natomiast do formowania stropów wybrano system SKYDECK, który zagwarantował najniższe nakłady pracy, a w efekcie umożliwił skrócenie czasu realizacji obiektu. Dodatkową korzyścią było wyeliminowanie konieczności zakupu bardzo dużego potencjału sklejki.

De Rotterdam, Rotterdam, Holandia

De Rotterdam to kompleks o wysokości 150 m, składający się z trzech połączonych wież o przeznaczeniu biurowym, hotelowym i mieszkalnym. W połowie wysokości w bryle budowli architekt Rem Koolhaas zaprojektował uskok w postaci poziomego przesunięcia w kierunku zachodnim i północnym. W następstwie tego od wysokości 86 m kondygnacje usytuowane powyżej wystają na odległość prawie 9 m.

Dzięki systemowi SKYDECK montaż stropów przebiegał bez użycia dźwigu. Głowica opadowa i możliwość wczesnego rozdeskowania pozwoliły zredukować potencjał płyt i dźwigarów. Dzięki temu na wykonanie jednego powtarzalnego stropu można było przeznaczyć jedynie 8 dni. Bezpieczeństwo przy krawędziach stropu zapewniały wysunięte wspornikowo dźwigary SLT 375.

Warsaw Spire, Warszawa

W przeciwieństwie do większości istniejących budynków wysokich, architektura tego 220 m wieżowca nie jest oparta na planie prostokąta. Kolejne stropy w kształcie elips o zmieniającej się wielkości tworzą przestrzenny układ, stopniowo zwężający się od podstawy ku środkowi budynku, a następnie ponownie rozszerzający ku górze.

Stropy o zmieniającej się wraz z wysokością powierzchni wykonano przy użyciu systemu SKYDECK, dzięki któremu liczba wstawek kompensacyjnych nawet przy nieprostokątnym rzucie kondygnacji osiągnęła wartości minimalne. Niski ciężar pojedynczych elementów systemu umożliwił łatwe za-deskowanie i rozdeskowanie oraz komfortowe warunki pracy, ponieważ ciężar poszczególnych elementów systemu SKYDECK nie przekracza 16 kg. Cykl wznoszenia jednej kondygnacji wynosił 7 dni bez względu na porę roku.



Optymalizacja potencjału na budowie



Oszczędność czasu dzięki SKYDECK i MAXIMO



SKYDECK w centrum

Apartamentowiec „Nad Odrą”, Szczecin

Apartamentowiec „Nad Odrą” to zespół dwóch budynków mieszkalnych, zlokalizowanych między Mostem Długim a Kanalem Zielonym w Szczecinie. Budynki mają po sześć oraz siedem kondygnacji naziemnych.

Terminowość dostaw potrzebnego potencjału była wymagającym zadaniem – ze względu na małą ilość miejsca składowego. Dlatego kluczową rolę odgrywała rotacyjność sprzętu. Stropy realizowane były w dwóch systemach: MULTIFLEX oraz SKYDECK. Dzięki zastosowaniu systemu SKYDECK znacząco przyspieszono wykonywanie robót żelbetowych oraz zminimalizowano ilość sprzętu potrzebnego do wykonania stropu.

Budynek mieszkalno-biurowy przy Dworcu Północnym, Wiedeń, Austria

Na terenie dawnego wiedeńskiego Dworca Północnego stworzono kompleks dwóch ośmiopiętrowych budynków, liczących w sumie 91 jednostek mieszkalnych.

Dzięki zastosowaniu systemów SKYDECK i MAXIMO można było szybciej deskować ściany i stropy, a to w połączeniu z odpowiednio zaplanowanymi cyklami betonowania pozwoliło ograniczyć potencjał deskowań. Stropy deskowano za pomocą systemu SKYDECK, przy czym powtarzająca się kolejność montażu i łatwa obsługa przyspieszyły procesy deskowania i rozdeskowywania. Dzięki głowicy opadowej można było wcześniej przenosić płyty i dźwigary na kolejną sekcję betonowania, oszczędzając czas i pieniądze.

Generation Park, Warszawa

Kompleks biurowy Generation Park składa się z trzech budynków biurowych: X, Y i Z. Najwyższym jest budynek Y, o wysokości 140 m i powierzchni użytkowej 47 tys. m². Jego cechą charakterystyczną jest zielony taras na 35 piętrze, czyli na wysokości 127 m.

Projekt w samym centrum stolicy postawił przed wykonawcami wiele wyzwań. PERI wyszło na przeciw oczekiwaniom Klienta, proponując sprawdzone i niezawodne rozwiązania, m.in. SKYDECK do deskowania stropów. Niewielki ciężar elementów umożliwił montowanie systemu bez użycia dźwigu. Głowice opadowe pozwalały na wczesne rozformowanie stropu i szybką rotację materiału, co odgrywało ważną rolę w ciasnej przestrzeni tkanki miejskiej, gdzie każdy metr wolnej powierzchni składowania jest na wagę złota.



PERI Polska Sp. z o.o.
Deskowania Rusztowania
Doradztwo techniczne

ul. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: +48 22.72 17-400
fax: +48 22.72 17-401
info@peri.com.pl
www.peri.com.pl

