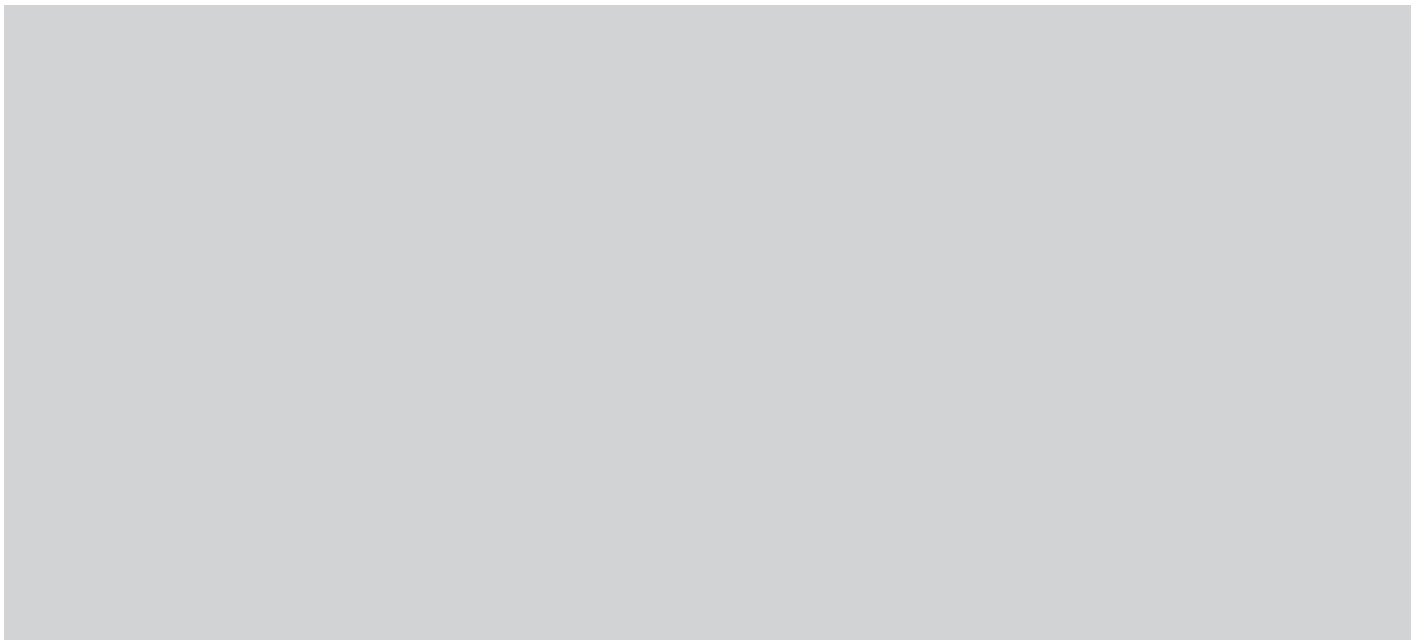


Deskowania Rusztowania Doradztwo techniczne Odpowiednie rozwiązanie dla każdego projektu

Portfolio



Wydanie 05 | 2018

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn, Germany
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 bezpieczeństwa, 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.

Spis treści

Deskowania ścienne	2
Deskowania słupów	3
Deskowania stropowe	4
Deskowania uniwersalne	5
Rusztowania podporowe	6
Rusztowania robocze	8
Technika dostępu	10
Rusztowania ochronne	10
Systemy pomostów	11
Budownictwo inżynieryjne	12
Osprzęt uniwersalny	14
Usługi	15

Deskowania ściennie



Deskowanie ramowe MAXIMO

Wyjątkowa opłacalność oraz doskonała powierzchnia betonu dzięki technologii ściągów MX

Szybszy montaż

Dzięki technologii jednostronnie obsługiwanych ściągów bez rurek dystansowych i stożków

Mniej ściągów

Dzięki zoptymalizowanemu układowi otworów na ściągi w płytach

Lepsza powierzchnia betonu

Dzięki uporządkowanemu układowi odcisków płyt i otworów po ściągach



Deskowanie ramowe TRIO

Sprawdzone, uniwersalne deskowanie ramowe z tylko jednym łącznikiem

Łatwe łączenie płyt

Dzięki tylko jednemu łącznikowi – zamkowi BFD

Szybkie wykonywanie robót

Niewielka liczba płyt o różnej szerokości, możliwość ustawiania płyt pionowo i poziomo

Deskowanie dużych powierzchni

Płyty standardowe o wymiarach do 3,30 m x 2,40 m – idealnie równa powierzchnia i tylko dwa poziomy ściągi



Deskowanie ramowe DOMINO

Kompaktowe deskowanie ściennie do budownictwa kubaturowego i podziemnego

Łatwa obsługa

Mały format i niewielki ciężar płyt – szczególnie w przypadku wariantu aluminiowego

Doskonałe do fundamentów

Cofnięte otwory na ściągi oraz odpowiedni osprzęt

Szybkie łączenie płyt

Jeden element do wszystkich połączeń – zamek DRS



Dźwigarowe deskowanie ściennie VARIO GT 24

Uniwersalny system deskowań ściennych ze sprawdzonym dźwigarem kratowym GT 24

Uniwersalne

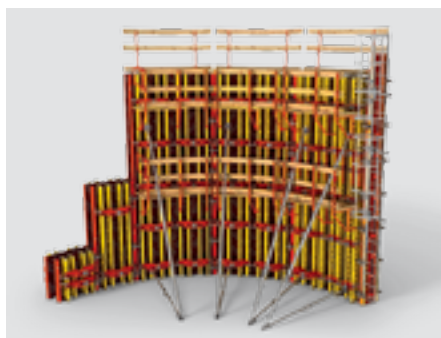
Możliwość dowolnego rozmieszczenia dźwigarów i rygli

Także do betonu licowego

Możliwość dowolnego rozmieszczenia ściągów i spoin zgodnie z zaleceniami projektu

Bezstopniowa regulacja

Dzięki fasolkowym otworom w ryglach oraz łącznikom licującym i uszczelniającym styki płyt



Deskowanie łukowe RUNDFLEX

Bezstopniowo i szybko nastawne deskowanie łukowe o promieniach od 1,00 m

Prosty montaż

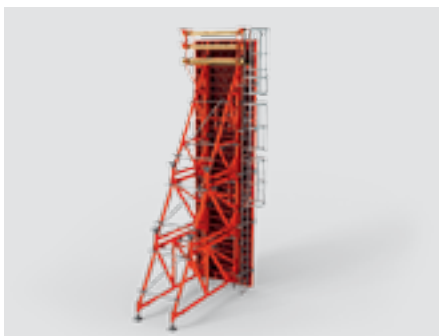
Przy pomocy gotowych do użycia płyt i wypróbowanego zamka BFD

Szybka regulacja

Łatwe nastawianie za pomocą szablonów i trzpieni z samoczyszczącym gwintem sześciokątnym

Wszechstronność

Elastyczna, bezstopniowa regulacja wewnętrznej promienia ściany od 1,00 m



Kozły oporowe SB

Niezawodne betonowanie ścian w deskowaniu jednostronnym do wysokości 8,75 m

Wszechstronne

Możliwość stosowania ze wszystkimi deskowaniami ściennymi PERI oraz jako pomosty wysokonożne

Szybki montaż

Wszystkie potrzebne łączniki są na wyposażeniu każdego kozła oporowego

Łatwy transport

Gabaryty poszczególnych części dostosowano do wymiarów powierzchni ładunkowych ciężarówek i kontenerów



Zastrzały RS

Kompletny program przy zakresie regulacji do 14,00 m

Szybka i bezpieczna obsługa

Błyskawiczna wstępna regulacja i precyzyjne dostrajanie długości z poziomu podłoża

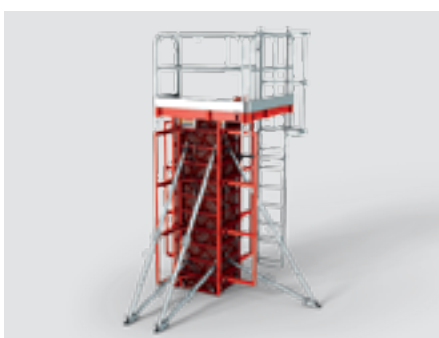
Również do prefabrykatów

Montaż z bezpiecznej pozycji za pomocą adaptera zastrzałów i szybkozłącza

Długa żywotność

Ocykowane rury i gwinty zapewniają długotrwałą ochronę przed korozją oraz długi okres użytkowania

Deskowania słupów



Deskowanie słupów QUATTRO

Kompletne deskowanie przemieszczane z zastrzałami i pomostem

Oszczędność czasu

Minimum czynności potrzebnych do zamknięcia lub otwarcia deskowania

Szybkie przestawianie

Jednostki mogą być przemieszczane w całości żurawiem albo ręcznie do wysokości 3,50 m dzięki czterem doczepianym podnośnikom z kółkami

Wysoka jakość powierzchni

Przykręcane od zewnątrz poszycie z tworzywa sztucznego



Deskowanie słupów TRIO

Konsekwentne uzupełnienie deskowania ściennego TRIO

Proste połączenia

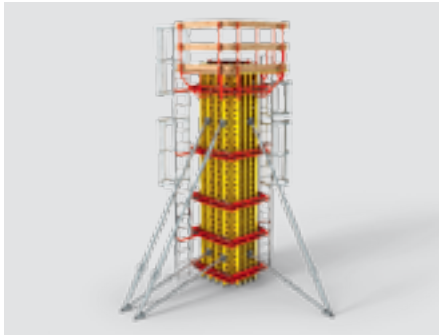
Nadstawianie płyt przy pomocy wypróbowanego zamka BFD

Bez przybijania listew trójkątnych

Listwy trójkątne PERI mocowane przy pomocy mechanizmu zaciskowego

Wielokrotne wykorzystanie

Wytrzymała konstrukcja elementów deskowania



Deskowanie słupów VARIO GT 24

Do dowolnych przekrojów i wysokości oraz betonu licowego

Płynna regulacja

Słupy o przekroju prostokątnym i kwadratowym oraz dowolnych wymiarach

Do betonu licowego

Konstrukcja dopasowana do wymagań projektu, z dowolnym poszyciem

Na duże parcie mieszanki betonowej

Indywidualnie dopasowane rozmieszczenie dźwigarów deskowaniowych i stalowych rygli



Stalowa forma słupowa SRS

Stalowa forma do słupów okrągłych o najwyższej jakości powierzchni

Szybki montaż

Dwie połówki formy ze zintegrowanym ściąganiem i samoczyszczącym gwintem sześciokątnym

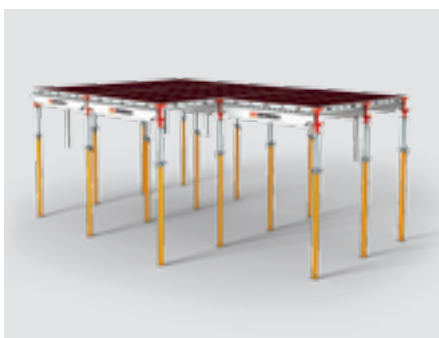
Najwyższa jakość powierzchni

Dzięki wysokiej jakości wykonania stalowej formy

Bezpieczna logistyka

Zintegrowane zaczepy stosu ułatwiają układanie i stabilizują elementy podczas transportu

Deskowania stropowe



Aluminiowe ramowe deskowanie stropowe SKYDECK

Sprawdzony i niezawodny system do szybkiego montażu

Praca bez wysiłku

Wyjątkowo lekkie i poręczne elementy konstrukcyjne

Łatwe czyszczenie

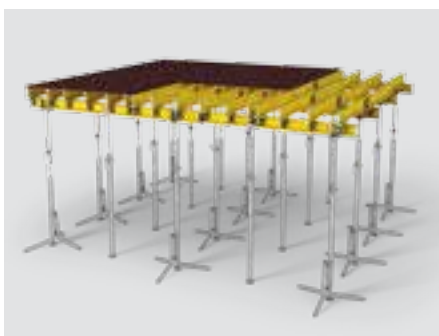
Powłoka proszkowa, elementy konstrukcyjne z tworzywa sztucznego oraz krawędzie ociekowe w płytach

Szybkie deskowanie

Łatwy, systematyczny montaż i niewielka liczba podpór stropowych

Mniejszy potencjał materiału

Wczesne rozdeskowywanie dzięki głowicy opadowej i szybsze wykorzystanie płyt i dźwigarów na kolejnej kondygnacji



Dźwigarowe deskowanie stropowe MULTIFLEX

Uniwersalne deskowanie do stropów o dowolnej geometrii

i grubości do 1,00 m

Zoptymalizowane użycie materiału

Dowolna kombinacja układu dźwigarów GT 24 i VT 20K oraz ich rozmieszczenia

Dowolna geometria

Możliwość dowolnego ułożenia dźwigarów – promieniście, wielobocznie lub na zakładkę

Dowolne wykończenie powierzchni

Szeroki wybór płyt poszycia w zależności od wymaganej jakości lica betonu i układu spoin



Stół stropowy z ryglami stalowymi VARIODECK

Do dużych powierzchni deskowania oraz ciężkich prefabrykatów

Od razu gotowe do użycia

Stoły są dostarczane w stanie gotowym do użycia – wystarczy zawiesić podporę na dolnej części głowicy uchylnej

Wysoka wytrzymałość

Podłużne stalowe rygle umożliwiają wykonywanie elementów wspornikowych oraz podpieranie ciężkich prefabrykatów

Elastyczne dopasowanie

Możliwość płynnego przesuwania głowicy uchylnej w zakresie ± 15 cm



Stół na wymiar

Specjalnie zaprojektowany stół stropowy, przeznaczony także do kompensacji albo deskowania nietypowych geometrii

Indywidualnie zaprojektowany

Zgodnie z geometrią i rozkładem obciążeń

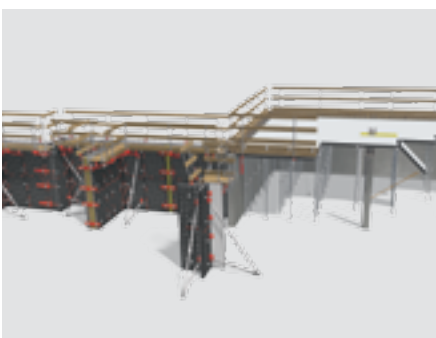
Dowolny system podparcia

Od pojedynczych podpór stropowych po wieże podporowe o wysokości do 20 m

Elastyczne rozwiązanie dla głowic

Połączenie sztywne lub z głowicami uchylnymi

Deskowania uniwersalne



DUO

Lekkie, uniwersalne deskowanie do ścian, słupów, stropów i fundamentów

Uniwersalne zastosowanie

Wszeczhonne użycie do deskowania ścian, słupów, stropów i fundamentów za pomocą jednego systemu

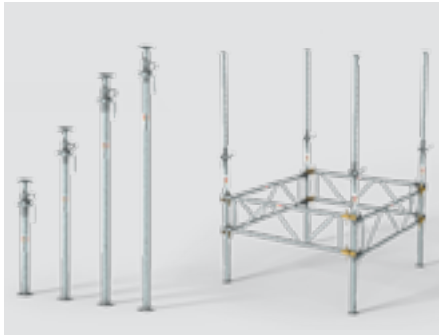
Ergonomiczne pod każdym względem

Niewielki ciężar elementów, montaż bez użycia żurawia, intuicyjne stosowanie

Łatwa wymiana poszycia

Szybki remont z niewielkim udziałem wkrętów – bez specjalistycznej wiedzy fachowej

Rusztowania podporowe



Stalowe podpory stropowe PEP Ergo

Podpory stropowe z ocynkowanych rur stalowych o nośności do 50 kN

Ponadnormowe dop. obc. robocze

Dopuszczalne obciążenie 50 kN przy stosunkowo niewielkim ciężarze własnym

Szybka regulacja

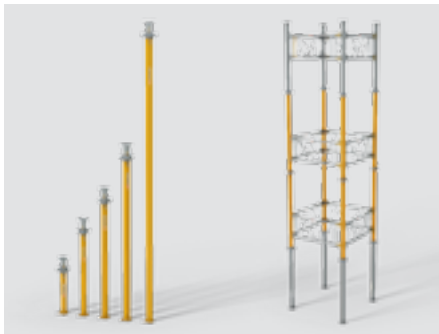
Zakres regulacji równy 12 cm eliminuje konieczność częstego przekładania podpór, podziałka na rurze wewnętrznej przyspiesza wstępną regulację długości

Proste połączenia

Główce można montować do rury wewnętrznej lub zewnętrznej

Nakrętka wskazująca kierunek

Kształt nakrętki regulacyjnej wskazuje kierunek obrotu, który powoduje odciążenie podpory, a integralny uchwyt umożliwia prostą regulację



Aluminiowe podpory stropowe MULTIPROP

Oszczędne jako pojedyncze podpory, ekonomiczne w wieżach

Mniejsza liczba podpór

Dzięki dużemu dopuszczalnemu obciążeniu stojaków, wynoszącemu 90 kN

Przemysłane detale

Samoczyszczący gwint, nakrętka regulacyjna wskazująca kierunek odciążania podpory oraz możliwość bezstopniowej regulacji

Szybka regulacja długości

Dzięki wbudowanej taśmie pomiarowej odwzorowanej na wewnętrznej rurze, wskazującej całkowitą długość podpory

Praktyczny zacisk klinowy

Rama MRK nie wymaga czasochłonnych połączeń śrubowych



Wieża stosu ST 100

Ekonomiczne rusztowanie podporowe z jednym typem ramy dla każdej wysokości

Szybki montaż

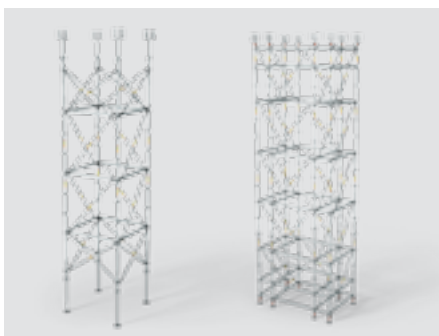
Poprzez osadzanie bez sworzni, śrub lub użycia narzędzi

Łatwe projektowanie

Tylko jeden typ ramy umożliwi zaprojektowanie każdej wysokości bez konieczności użycia tabel dla poszczególnych kombinacji

Łatwa obsługa i logistyka

Tylko 5 elementów systemowych oraz trzpienie z zakresem regulacji wynoszącym 63 cm pozwalają na zmontowanie wieży o dowolnej wysokości



Rusztowanie podporowe PERI UP Flex

Maksymalna wszechstronność w konstrukcjach rusztowań podporowych

Wysoki stopień wykorzystania materiału

Poprzez optymalne rozmieszczenie stojaków w zależności od rodzaju obciążeń

Maksymalne możliwości dopasowania

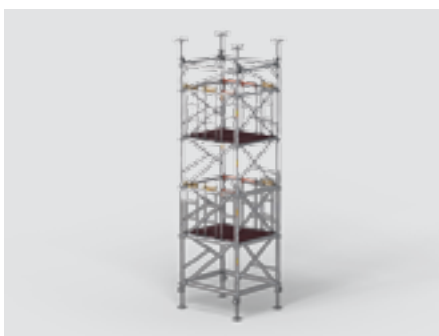
Jednakowy typoszereg w trzech wymiarach dzięki ujednoliconym modułom

Przemieszczanie dużych jednostek

Dzięki dużej sztywności węzłów między stojakami i ryglami

Kompatybilność

Optymalne dopasowanie zarówno do systemów deskowań stropowych PERI, jak i tradycyjnych deskowań stalowych i drewnianych



Wieża podporowa PERI UP Flex MDS K

Rozwiązanie systemowe zapewniające bezpieczeństwo podczas montażu i demontażu w pozycji pionowej

Bezpieczny montaż bez dodatkowych środków

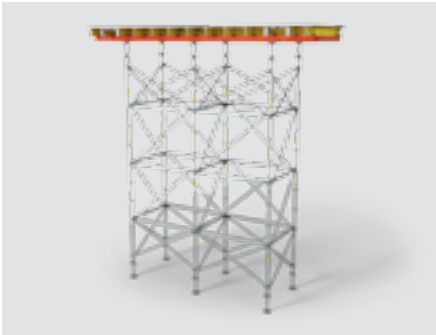
Dzięki specjalnej konstrukcji z podestami i poręczami na obwodzie wieży

Szybki montaż

Mniejsza liczba elementów konstrukcyjnych i powtarzalne czynności montażowe

Ergonomiczna obsługa

Mały ciężar elementów i ergonomiczna postawa podczas pracy



Wieża podporowa PERI UP Flex Plus

Podparcie stołów stropowych o płynnej regulacji wysokości

Duży zakres regulacji trzpieni

Po 88 cm przy głowicy i podstawie wieży

Oplacalność

Dzięki zastosowaniu elementów konstrukcyjnych rusztowania modułowego PERI UP Flex

Wysoka nośność

Maksymalna wysokość 8,76 m przy dopuszczalnym obciążeniu 52 kN na stojak



Podpora wysokonośna PERI UP Flex HD

Podpora wysokonośna ze zintegrowanym mechanizmem kontroli obciążenia

Naprężanie zgodne z projektem

Siłowniki hydrauliczne do kontrolowanego naprężania podpory, np. w celu zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych budowli modernizowanych

Oszczędna realizacja

Dzięki zastosowaniu standardowych elementów rusztowania PERI UP Flex

Kontrolowane opuszczanie podpory pod obciążeniem

Za pomocą siłownika hydraulicznego w stopce

Lekkie, nieduże elementy

Zapewniają łatwą obsługę w ciasnych pomieszczeniach, np. przy modernizacjach i obiektach przemysłowych



Podpora wysokonośna HD 200

Dla obciążeń do 200 kN, montowana bez użycia specjalistycznych narzędzi

Szybki montaż bez użycia narzędzi

Zintegrowane sprzęgła rur do przyłączania poszczególnych segmentów

Montaż ręczny

Niewielki ciężar pojedynczych segmentów – największy segment aluminiowy waży niespełna 30 kg

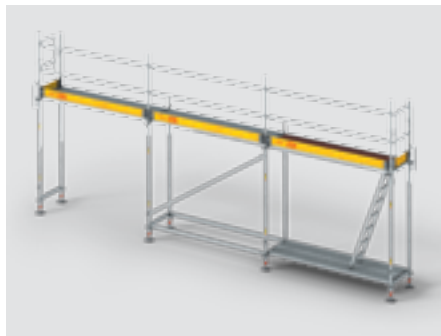
Kontrolowane opuszczanie

Możliwość opuszczenia podpory nawet o 10 cm dzięki mechanizmowi odciążania

Również jako tarcza podporowa

Podpory można połączyć w tarczę za pomocą dźwigara głównego; stężenia wykonuje się z elementów systemowych bez konieczności spawania

Rusztowania robocze



Rusztowanie fasadowe PERI UP Easy

Bezpieczna praca dzięki wyjątkowo lekkiemu rusztowaniu ramowemu

Mniejszy ciężar

Szybszy montaż dzięki niewielkiemu ciężarowi poszczególnych elementów

Większe bezpieczeństwo

Zabezpieczenie boczne bez konieczności stosowania dodatkowych elementów dzięki systemowej metodzie montażu z poręczą wyprzedzającą

Szybki montaż

Standardowa konfiguracja bez łączników, z systemem szybkich zakotwień; montaż niemal nie wymaga użycia narzędzi

Maksymalna swoboda stosowania

Połączenie z elementami systemowymi PERI UP Flex dzięki rozetom w ramach Easy



Rusztowania fasadowe PERI UP Flex

Wyjątkowa uniwersalność i wysoka nośność

Wyjątkowa uniwersalność

Możliwość dopasowania rusztowania w jednolitym module równym 25 cm, co zapewnia maksymalną elastyczność w przypadku skomplikowanych fasad

Wysoka nośność

Do 6. klasy obciążeń, zależnie od konstrukcji

Równa powierzchnia

Pola rusztowania można w całości wypełnić podestami, bez szczelin



Platformy robocze PERI UP Flex

Bezpieczeństwo pracy na każdej wysokości dzięki maksymalnej elastyczności rusztowania modułowego

Równa powierzchnia

Platformy są w całości pokryte podestami, bez szczelin; wystające elementy konstrukcji można łatwo obudować

Szybki montaż

Dzięki połączeniu rygla Gravity Lock i samozabezpieczającym podestom (Locking Deck)

Bezpieczne warunki pracy

Antypoślizgowa, perforowana powierzchnia podestów, pomosty robocze z poręczami i stalowymi krawężnikami pokrytymi farbą sygnalizacyjną

Wysoka nośność

Wyjątkowa sztywność węzłów zapewnia dużą nośność połączeń



Podwieszane rusztowanie PERI UP Flex

Mobilne podwieszane rusztowanie

Konstrukcja z modułem systemowym

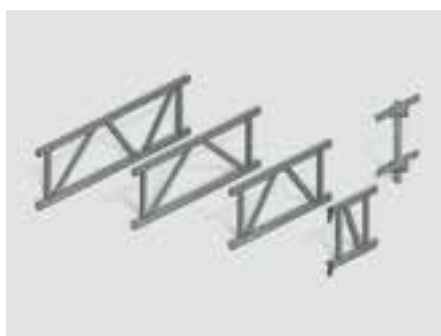
Dzięki regulowanemu uchwytowi słupka, umożliwiającemu dopasowanie do szerokości półki dwuteownika

Łatwe przesuwanie

Dzięki lekko chodzącym rolkom z tworzywa sztucznego przesuwanie rusztowania nie wymaga dużej siły

Kompatybilność z różnymi kształtownikami stalowymi

Uniwersalna konstrukcja, umożliwiająca dopasowanie do kształtowników o szerokości od 20 cm do 32 cm i grubości półki wynoszącej do 40 mm



Rusztowania PERI UP Flex o dużej rozpiętości

Platformy robocze o rozpiętości do 10,00 m z kratownicą ULS

Świetne do robót modernizacyjnych

Kompaktowe wymiary i niewielki ciężar umożliwiają wykorzystanie rozwiązania w ciasnych pomieszczeniach i w przypadku dojść przez otwory włazowe

Łatwy i szybki montaż

Prosty montaż z użyciem sworzni i zawleczek, także w przypadku stężeń

Wyjątkowa opłacalność

Dzięki możliwości połączenia ze słupkami i podestami PERI UP Flex



Rusztowania zbrojarskie PERI UP Flex

Praktyczne jednostki rusztowaniowe do robót przy deskowaniu – stabilna konstrukcja bez balastu i kotwienia

Stateczność

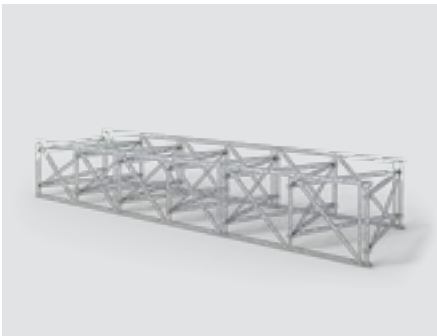
Bez zakotwienia i bez balastu przy deskowaniu i ścianach

Łatwość projektowania

Szybka ocena zapotrzebowania na materiał dzięki modułowej konstrukcji

Szybkość i efektywność

Kompletne wielkowymiarowe jednostki rusztowania można przestawiać żurawiem dzięki odpowiedniej wytrzymałości połączeń na rozciąganie



Platforma robocza PERI UP Flex LGS 150

Do wielkopowierzchniowych platform roboczych i tymczasowych kładek

Szybki montaż

Przy pomocy rygli i stężeń można zmontować jednostki nośne

Do dużych rozpiętości

Dzięki wysokiej wytrzymałości na zginanie

Uniwersalny

Możliwość dopasowania do różnych geometrii – w postaci platformy lub kładki

Technika dostępu



Schodnia PERI UP z biegami aluminiowymi 75 Lekka schodnia - uniwersalny środek dostępu

Elastyczna siatka konstrukcyjna

Siatka konstrukcyjna w module 25 cm pozwala szczelnie zamknąć wszystkie pola rusztowania, nawet w niewielkich pomieszczeniach

Szybki montaż

Przy wykorzystaniu niewielkiej liczby rygli i zakotwień

Proste dopasowanie

Dostęp do otworów budynku za pomocą wsporników i krótkich biegów schodowych – niezależnie od wysokości kondygnacji



Schodnia PERI UP z biegami stalowymi 100 / 125

Dla budów o większych wymaganiach dotyczących obciążeń oraz komfortu

Wysoka nośność

3,00 kN/m² dla schodów i podestów na długości 20 mb

Komfortowa szerokość

Wystarczająca przestrzeń do swobodnego mijania się pracowników, transportowania materiałów oraz znoszenia uszkodzonych na noszach

Montaż bez użycia narzędzi

Po zamontowaniu belki policzkowe układane są stopniami, które zazębiają się i wzajemnie zabezpieczają podczas montażu



Schody PERI UP Flex

Dla najwyższych wymagań w przestrzeni publicznej

Szeroki zakres konfiguracji

Jako schody łamane, jedno- lub wielobiegowe lub jako schodnie

Zgodne z obowiązującymi przepisami

Geometria schodów i rozmieszczenie spoczników spełniają wymagania dotyczące schodów w przestrzeni publicznej

Dla dużych zgromadzeń publicznych

Dopuszczalne obciążenie użytkowe 7,50 kN/m²

Rusztowania ochronne



Dach LGS PERI UP Flex

Ochrona przed wpływem czynników atmosferycznych z zastosowaniem systemu kratownicowego – także dla dużych rozpiętości

Szybki montaż

Łatwy montaż na poziomie terenu w pozycji leżącej, następnie kompletne segmenty przenoszone są żurawiem w miejsce docelowe

Uniwersalny

Dostępne różne warianty nachylenia i geometrii

Bezpieczeństwo

Systemowe podesty zapewniają bezpieczną pracę przy segmentach dachu bez konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości

Systemy pomostów



Pomost składany FB Uniwersalny pomost roboczo-ochronny

Łatwość stosowania

Mały nakład robocizny i szybki montaż, nawet w przypadku skomplikowanych rzutów

Optymalne planowanie, stosowanie i składowanie

Tylko 3 rodzaje pomostów, jednakowy rozstaw zakotwień

Racjonalne rozwiązania

Pomost narożny może być stosowany jako lewy i prawy; wykonując kilka prostych ruchów, można go przekształcić w dachowy pomost zabezpieczający

Prosty - niezależnie od rzutu

Kompensacje oraz naroża bez konieczności stosowania pomostów specjalnych



Pomost roboczy ASG Wariant dla wyjątkowo wąskich przestrzeni roboczych

Do ograniczonych przestrzeni

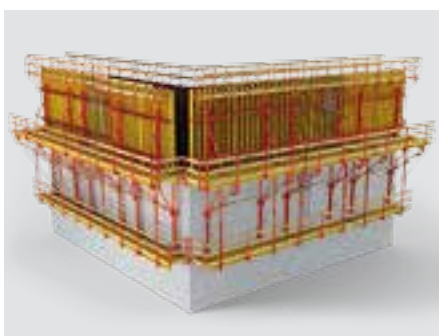
Podest o szerokości tylko 70 cm; możliwość używania również w kondygnacjach podziemnych, w sąsiedztwie ścian szczelnych

Gotowy do użycia

Pomosty są dostarczane na plac budowy w stanie zmontowanym

Możliwość rozszerzenia

Możliwość rozsunięcia i rozszerzenia deskami do szerokości 100 cm



Pomosty robocze CB Przestawiane żurawiem jednostki wspinania – pomosty z wielkowymiarowym deskowaniem ściennym

Duże jednostki deskowania

Wysoka wytrzymałość wsporników stwarza możliwość przekazania na pomosty obciążeń o znacznej wartości

Oszczędność czasu

Pomost wraz z deskowaniem przemieszczany jest jednym ruchem żurawia

Bezpieczeństwo

Pozbawiona uskoków powierzchnia pomostów roboczych przed i za deskowaniem eliminująca ryzyko potknięcia (dotyczy CB 240)



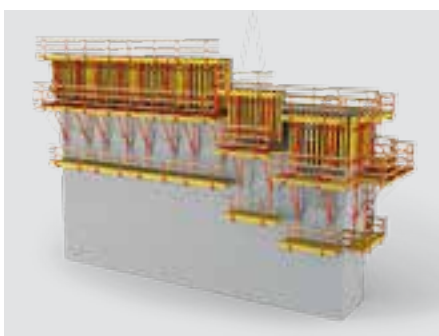
Pomost szybowy BR Podparcie deskowań szybu za pomocą rygli pomostowych

Rozwiązanie dopasowane do projektu

Długość rygli odpowiadająca wymiarom szybu

Różne typy zakotwień

Podparcie za pomocą wsporników składanych, zakotwienie za pomocą stożków śrubowych M24 lub alternatywnie podparcie za pomocą zapadek grawitacyjnych w otworach w ścianie (bez traconych elementów zakotwienia)



Pomosty SCS Stabilny system wspornikowy stosowany jedno- lub dwustronnie

Przestawianie dużych jednostek

Przestawianie żurawiem dużych jednostek dzięki wysokonóżnym wspornikom i optymalnemu obciążeniu zakotwień

Zoptymalizowane rozwiązanie

To samo deskowanie i te same elementy do początkowych i kolejnych, regularnych etapów betonowania

Bezpieczna powierzchnia robocza

Dzięki możliwości odchylenia od pionu komfort swobodnego dopasowania pomostu do ukośnie ustawionych części budowli z zachowaniem horyzontalnej pozycji podestów



Szynowy system wspinania RCS

Uniwersalny zestaw modułowy o wszechstronnym zastosowaniu

Bezpieczne wspinanie szynowe

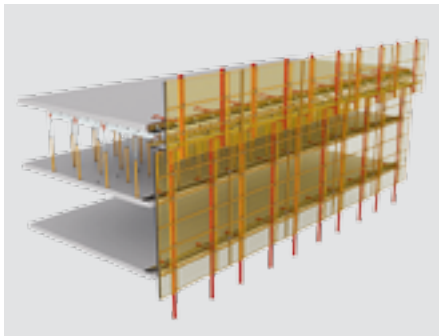
Przestawiana jednostka podczas całego procesu jest trwale połączona z budowlą za pośrednictwem uchwytów wspinania

Uniwersalne mocowanie

Uchwyty wspinania mogą być montowane zarówno do ścian, jak i krawędzi stropów

Regulowana konstrukcja

125-mm moduł rozmieszczenia otworów w szynach pozwala na optymalne dopasowanie do wysokości kondygnacji



Lekkie osłony LPS

Zabezpieczenie krawędzi lekkimi siatkami

Szybki montaż

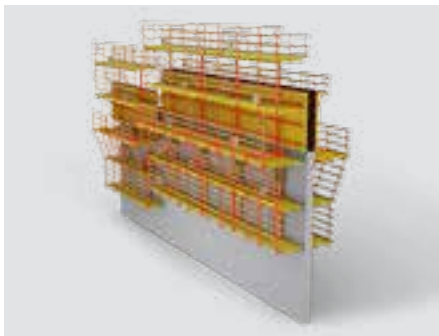
Montaż siatek przebiega sprawnie i nie wymaga żurawia, istnieje możliwość dostawy w stanie wstępnie zmontowanym

Lekkie elementy

Niski stopień obciążenia budowli ze względu na ażurową strukturę; możliwe użycie również w przypadku cieńszych stropów

Uniwersalność

Stosowany jako osłona lub z pomostem roboczym; tych samych siatek można użyć w systemie RCS



System samoczynnego wspinania ACS

Bezpieczny system niezależny od żurawia dzięki napędowi hydraulicznemu

Niezależne od żurawia

Deskowanie, rozdeskowanie i hydrauliczne wspinanie w szybkim rytmie pracy

Niezależne od pogody

Wygodne pomosty z osłoną chroniącą załogę przed wiatrem i działaniem czynników atmosferycznych

Wytrzymałe pomosty robocze

Pomosty robocze przenoszą duże obciążenia, np. od składowanych materiałów i rozścielaczy mieszanki betonowej

Budownictwo inżynieryjne



Inżynieryjny zestaw konstrukcyjny VARIOKIT

Modułowy system dla ekonomicznych rozwiązań w budownictwie inżynieryjnym

Nieliczne możliwości

Rozwiązania do mostów, tuneli i innych konstrukcji inżynieryjnych, oparte na elementach podstawowych oraz funkcjonalnych akcesoriach systemowych

Prosty montaż

Dzięki połączeniom sworzniowym pasowanym i regulacji za pomocą wypór

Ekonomiczne rozwiązania

Opłacalność dzięki dzierżawnym elementom standardowym, odpowiednio dobranym do wymagań statyczno-wytrzymałościowych



Konstrukcje podporowe VARIOKIT

Rozwiązania dla każdej geometrii i każdego obciążenia

Wysoka nośność

Wysoka nośność i różnorodne warianty zastosowania

Wszechstronność

Zoptymalizowane pod względem przenoszenia obciążeń rozwiązania, składające się z rygli, szyn i dźwigarów, łączonych z wporami oraz stężeniami

Kompletność

Dostępna dokumentacja techniczno-ruchowa, obliczenia statyczne i rysunki montażowe



Deskowania do tuneli z zestawem inżynieryjnym VARIOKIT

Rozwiązania dopasowane do wymagań projektów budownictwa tunelowego

Płynna regulacja

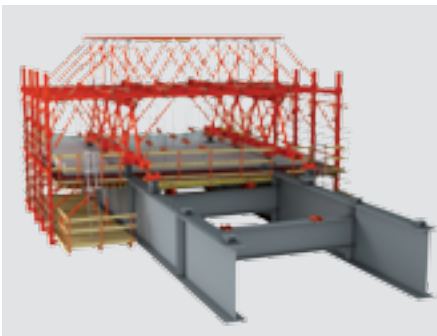
Dopasowanie do różnych przekrojów bezstopniową regulacją wysokości

Minimalne nakłady robocze

Formowanie i rozformowanie, podnoszenie i opuszczanie z użyciem siłowników hydraulicznych lub rozwiązań elektrycznych

Oszczędność

Mniej ściągów w deskowaniu ściennym dzięki zastosowaniu rygli stalowych o dużej nośności



Deskowanie obiektów mostowych z zestawem inżynieryjnym VARIOKIT

Uniwersalne rozwiązania do mostów o dowolnej geometrii

Różnorodne obszary zastosowania

Uniwersalne, dzierżawne elementy konstrukcyjne i systemowe do ustrojów nośnych mostów oraz kap gzymsowych

Dostępność

Szybkie dostawy dzięki konstrukcji modułowej i elementom składowanym w parkach dzierżawnych PERI

Szybki montaż

Oszczędność czasu podczas montażu dzięki standardowym połączeniom i sworzniom pasowanym



Inżynieryjny zestaw konstrukcyjny VARIOKIT

Wysokonośna wieża podporowa VST

Szybki montaż

Ograniczona liczba połączeń śrubowych oraz gotowe segmenty o wysokości do 10 m

Łatwe dopasowanie wysokości

Mobilny układ hydrauliczny, za pomocą którego można obsługiwać trzpień z głowicą pod pełnym obciążeniem

Rozwiązanie ekonomiczne

Wszystkie elementy konstrukcyjne znajdują się w parku dzierżawnym PERI



Inżynieryjny zestaw konstrukcyjny VARIOKIT

Kratownica VRB

Ekonomiczne użycie materiału

Wysoka nośność elementów umożliwia zoptymalizowane wykorzystanie materiału i zmniejszenie kosztów

Szybkie dopasowanie długości

Możliwość łatwego dopasowania długości wiązara do zmiennych rozpiętości za pomocą niewielkiej liczby różnych ram

Wysoki stopień bezpieczeństwa

Kompatybilne z rozwiązaniami dla platform roboczych i środków dostępu na bazie rusztowania modułowego PERI UP

Osprzęt uniwersalny



Dźwigary deskowaniowe

Rozstrzegające w zakresie rentowności wielu rozwiązań deskowaniowych

Dźwigar deskowaniowy VT 20K

Ekonomiczny dźwigar z pełnościennym środkiem i stalowymi okuciami na końcach pasa

Dźwigar kratowy GT 24

Wszystostronny dźwigar deskowaniowy o wysokiej nośności i dużej sztywności



PROKIT EP 110

System bezpieczeństwa do tymczasowych zabezpieczeń krawędzi

Niezawodna konstrukcja

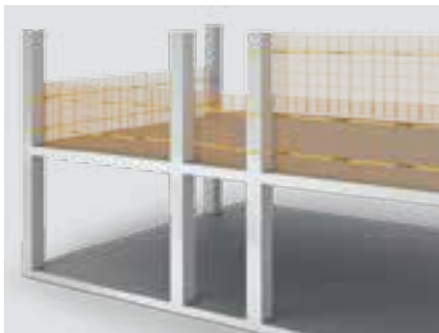
Skuteczna ochrona przed upadkiem z wysokości krawędzi budowli w stanie surowym oraz krawędzi deskowań

Szybki montaż

Niewielka liczba lekkich elementów oraz samoczynnie zabezpieczające się słupki

Uniwersalne mocowanie

Różne możliwości mocowania do krawędzi budowli w stanie surowym i systemów deskowań PERI



PROKIT EP 200

Zabezpieczenie boczne o wysokości 2,00 m spełniające zastrzeżone wymagania

Łatwe mocowanie

Montaż za pomocą pasów napinających i opasek zaciskowych

Duża wysokość

Standardowa wysokość 2,00 m; możliwość zabezpieczenia całej kondygnacji do wysokości 3,90 m za pomocą trzeciego poziomu pasów napinających



Osprzęt budowlany

Systemy zastawcze stropów i płyt fundamentowych

Ściski śrubowe

Do ław fundamentowych i mniejszych podciągów

Kątownik zastawczy

Do krawędzi stropów i mniejszych podciągów

Słupek zastawczy 105

Do pionowych zastawek brzegowych krawędzi stropów o grubości do 50 cm

Wspornik zastawczy 2

Do wspornikowych krawędzi stropów i zastawek brzegowych

Koziół zastawczy

Do płyt fundamentowych o gr. do 60 cm



Palety i kosze

Bezpieczny transport i zoptymalizowane składowanie

Do wielokrotnego użytku

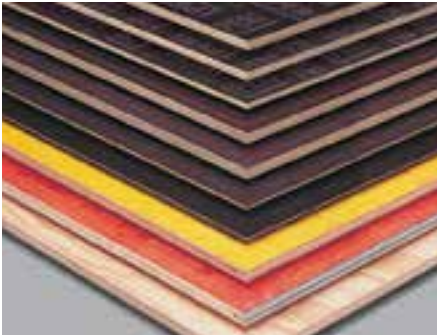
Niezwykła żywotność dzięki starannemu wykonaniu

Optymalne rozwiązania

Kłonicie piętrzące do elementów konstrukcyjnych, kosze do elementów drobnych

Niekłopotliwy transport

Piętrzenie oszczędza miejsce, możliwy transport żurawiem, wózkiem widłowym lub paletowym



Płyty poszycia

Właściwe poszycie niezależnie od wymagań

Wyjątkowo szeroka paleta

Od zwykłej płyty ze sklejki aż do wielowarstwowej płyty poszycia, spełniającej najwyższe wymagania dotyczące betonu licowego

Każdy rozmiar

Dostępne w wielu rozmiarach standardowych, na zamówienie dostarczane również rozmiary nietypowe



PERI Clean, PERI Bio Clean i PERI Plasto Clean

Środki antyadhezyjne do wszystkich deskowań i urządzeń budowlanych

Najwyższa jakość powierzchni

Umożliwia bezproblemowe oddzielenie poszycia od betonu

Ochrona urządzeń budowlanych

Ułatwia działanie gwintów podpór, chroni urządzenia i maszyny budowlane przed rdzą

Usługi



Opracowania techniczne

Indywidualne projekty i doradztwo ekspertów od deskowań, dopasowane rozwiązania od specjalistów od rusztowań

Zoptymalizowane rozwiązania

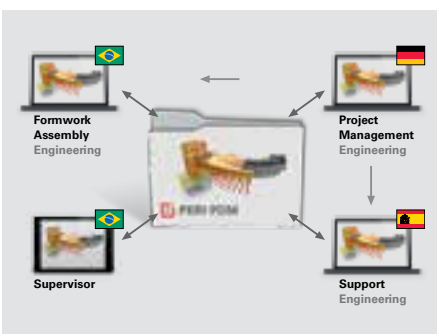
Dopasowane do projektu deskowania i rusztowania ze spełniającymi wymagania placu budowy rysunkami i zestawieniami elementów

Indywidualne doradztwo

Stała obsługa projektu i wsparcie techniczne specjaliści PERI – w razie potrzeby również na placu budowy

Bezpieczeństwo projektu

Sprawdzone i zgodne z przepisami obliczenia statyczne



Building Information Modeling (BIM)

Zarządzanie procesami budowlanymi w przestrzeni 5-wymiarowej

Optymalizacja przebiegu robót

Dzięki trójwymiarowym wizualizacjom i animowanym symulacjom procesów przed rozpoczęciem projektu

Wydajny przebieg robót i przejrzystość kosztów

Zoptymalizowane przygotowanie produkcji i integracja danych

Dopasowane procesy

Całościowe podejście – od projektowania w środowisku CAD, poprzez procesy pośrednie aż po montaż



Technologia CNC i produkcja desekowań

Od płyty na wymiar do elementu 3D zgodnie z wymaganiami projektu

Idealne spasowanie

Perfekcyjne dopasowanie do kształtu elementu lub budowli

Wysoka jakość

Dzięki produkcji stacjonarnej z wykorzystaniem najnowocześniejszych maszyn oraz wykwalifikowanemu personelowi

Produkcja „just-in-time”

Produkcja oraz dostawa zgodne z harmonogramem robót i do miejsca docelowego



Park dzierżawny i dystrybucja

Najlepszy materiał w odpowiedniej ilości, odpowiednim miejscu i czasie

Redukcja zapotrzebowania na kapitał i finansowanie

Nie ma potrzeby inwestowania w materiał deskowaniowy i rusztowaniowy

Optymalna dostępność materiału

Duży, międzynarodowy park dzierżawny, dostosowany do najnowszych standardów

Niezakłócony przebieg robót

Elastyczny czas reakcji parku dzierżawnego PERI



Czyszczenie i naprawa

Profesjonalny serwis dla wysokiej jakości materiałów i wykonywanych robót

Zgodnie z potrzebami

Zakres niezbędnych usług konsultowany z ekspertami PERI w oparciu o aktualny stan materiału

Profesjonalny serwis naprawczy

Wykwalifikowany personel i maszyny najnowszej generacji zapewniają najlepsze rezultaty

Szybka realizacja

Błyskawiczna obróbka i zwrot dzięki sieci centrów serwisowych PERI



Współpraca projektowa

Profesjonalne wsparcie na placu budowy dzięki instruktorom i kierownikom projektu PERI

Profesjonalny instruktaż

Prowadzony na placu budowy przez doświadczonych instruktorów PERI

Większa wydajność

Dzięki indywidualnemu zarządzaniu projektem na miejscu

Możliwość stałej kontroli

Stać obserwacja materiału, czasu oraz kosztów poprzez porównanie wartości rzeczywistych z zaprojektowanymi

Przejrzystość i bezpieczeństwo

Dopasowane do warunków budowy, przejrzyste procesy rozliczeń



Portal internetowy myPERI

Szybki i łatwy dostęp do danych projektowych przez całą dobę

Przejrzystość

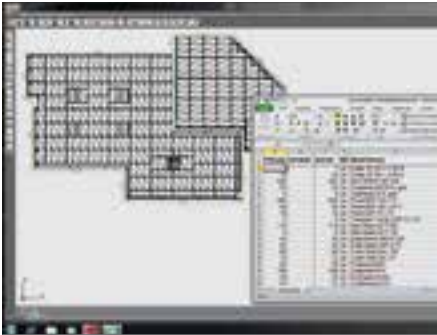
Stały wgląd w dane dotyczące projektu, materiałów i kosztów dzięki przejrzystym raportom

Bieżące aktualizacje

Wszystkie informacje są aktualizowane na bieżąco

Oszczędność czasu

Pogrupowane informacje, przydatne narzędzia i szablony dla różnych etapów realizacji projektu dostępne wraz z jednym kliknięciem



Oprogramowanie PERI ELPOS

Szybkie i proste w obsłudze oprogramowanie do codziennego projektowania deskowań

Oszczędność czasu

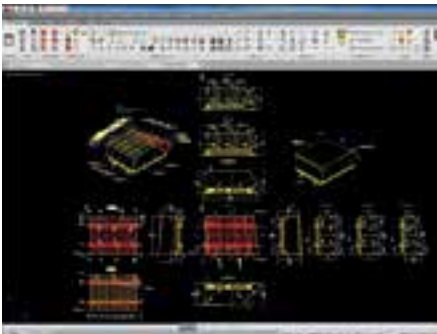
Dzięki funkcjom automatycznym i elektronicznej bazie danych elementów

Zoptymalizowane wykorzystanie materiału

Poprzez dopasowanie zapotrzebowania materiałowego do wymagań projektu i cykli wykonywania robót

Bezpieczeństwo

Czytelne rysunki techniczne gwarantują bezpieczne wykonywanie robót



Oprogramowanie PERI CAD

Program CAD do profesjonalnego przygotowania produkcji

Szczegółowe projektowanie

Rozwiązanie dla prostych i skomplikowanych budowli

Przejrzyste wizualizacje

Przejrzyste, szczegółowe rysunki techniczne dzięki trójwymiarowym opracowaniom i wizualizacjom

Redukcja kosztów

Dzięki dokładnie dopasowanej ilości materiału i zoptymalizowanemu przebiegowi robót



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

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

