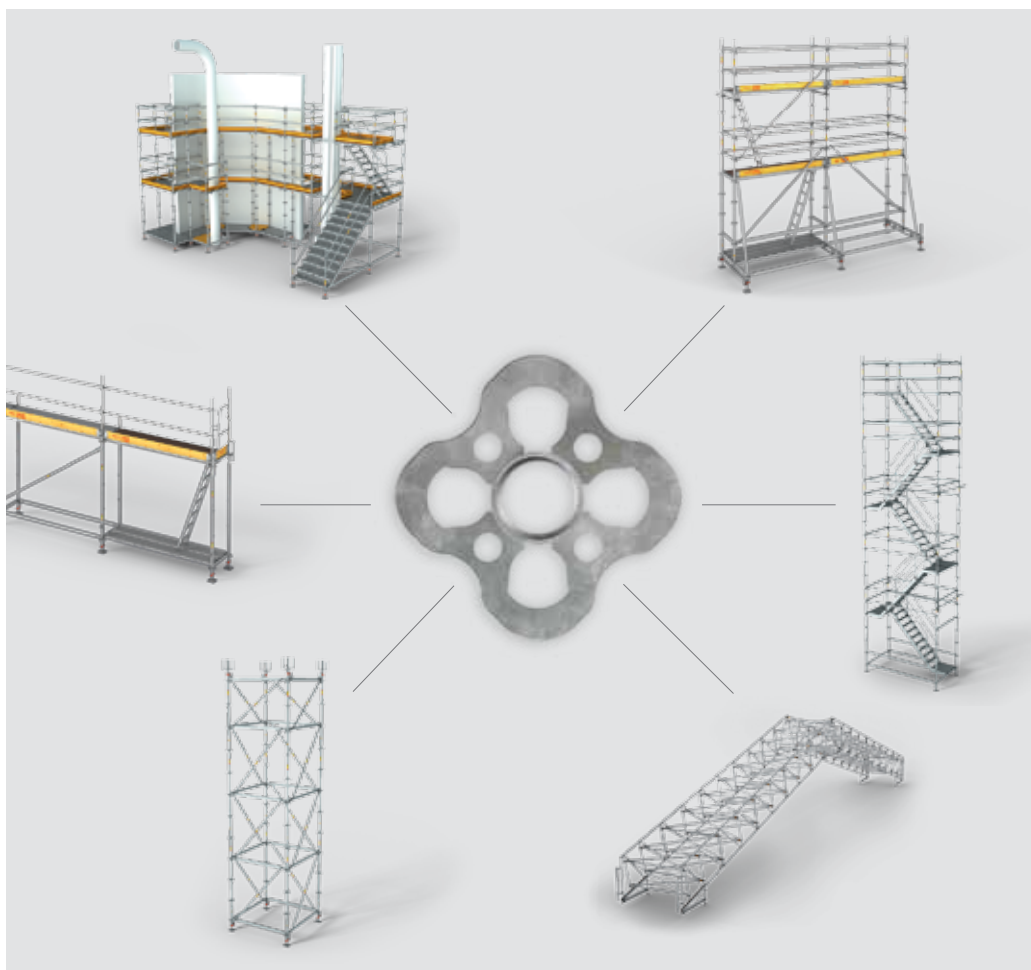


PERI UP

Modułowy zestaw rusztowań o wszechstronnym zastosowaniu

Prospekt | Wydanie 10/2018



Spis treści

Zalety systemu

- 5 Modułowy zestaw rusztowań
- 6 Szybki montaż
- 7 Wyjątkowo bezpieczny
- 8 Równa powierzchnia
- 10 Wysoka nośność
- 12 Łączenie PERI UP z elementami VARIOKIT

Przegląd systemu

- 14 PERI UP w skrócie

Rusztowania robocze dla przemysłu

- 16 Platforma robocza PERI UP Flex
- 18 Podwieszane rusztowanie PERI UP Flex
- 19 Przewieszenia PERI UP Flex
- 20 Platforma robocza PERI UP Flex LGS 150

Rusztowania fasadowe

- 22 Rusztowanie fasadowe PERI UP Easy
- 24 Rusztowanie fasadowe PERI UP Flex

Rusztowania podporowe

- 26 Rusztowanie podporowe PERI UP Flex
- 28 Wieża podporowa PERI UP Flex MDS K
- 29 Podpora wysokonośna PERI UP Flex HD

Wydanie 10/2018

Wydawca

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Deutschland
info@peri.com
www.peri.com

- Rusztowania robocze**
- 30 Rusztowania zbrojarskie PERI UP Flex
 - 32 Kładka PERI UP Flex
- Technika dostępu**
- 34 Schodnia PERI UP Flex z biegami aluminiowymi 75
 - 36 Schodnia PERI UP Flex z biegami stalowymi 100 / 125
- Rusztowania ochronne**
- 38 Dach LGS PERI UP

- Doradztwo techniczne i usługi**
- 40 Usługi PERI dla najlepszych rezultatów
 - 42 Stałe wsparcie we wszystkich fazach projektu
 - 44 Bezpieczeństwo w pełnym cyklu życia produktu
 - 46 PERI - niezawodny partner na placach budowy całego świata

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 elementy 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.



PERI UP

Modułowy zestaw rusztowań

Cechą wyróżniającą technikę rusztowań PERI UP jest rozeta znajdująca się na słupkach i ramach. Elementy poziome łączy się bezpośrednio do rozety bez żadnych łączników. W praktyce oznacza to, że PERI UP oferuje szerokie spektrum zastosowań przy minimalnej liczbie elementów.

Opisane rozwiązanie nie tylko znosi granicę pomiędzy rusztowaniem ramowym a modułowym, ale jest też szybkie i bezpieczne. Tym samym PERI UP łączy szybkość montażu rusztowania ramowego PERI UP Easy i uniwersalność rusztowania modułowego PERI UP Flex.

Technika rusztowań PERI UP opiera się ponadto na metrycznym module.

Wszystkie elementy, takie jak słupki, rygle, podesty, mają długości w module 25 cm lub 50 cm. Szerokości systemowe oraz szerokości podestów również bazują na jednostce metrycznej: do konstrukcji z rusztowania moduło-

wego z reguły stosuje się podesty stalowe o szerokości 25 cm. Do rusztowania ramowego o szerokości 67 cm lub 100 cm używa się podestów o szerokości 33 cm i/lub 67 cm.

Ponieważ wysokość rusztowania modułowego i ramowego jest identyczna, obydwa systemy można dowolnie ze sobą łączyć również w płaszczyźnie poziomej. Zatem wsporniki oraz rygle do montażu schodni łączone są szybko i bez użycia dodatkowych elementów.

Ponadto PERI UP jest niezwykle uniwersalny, m.in. poprzez możliwość zmiany ułożenia kierunku podestów. To sprawia, że rusztowanie można bez problemu dopasować do geometrii obiektu oraz występujących obciążeń.

Nie ma znaczenia, czy chodzi o rusztowanie podporowe, ochronne, robocze czy dostępne - PERI UP można zastosować w każdym z tych przypadków, stosując jeden system, złożony z uniwersalnych elementów konstrukcyjnych.

Szybki montaż

Szybki montaż dzięki połączeniu rygla „Gravity Lock” i samozabezpieczającym się podestom „Locking Deck”

Wyjątkowe bezpieczeństwo

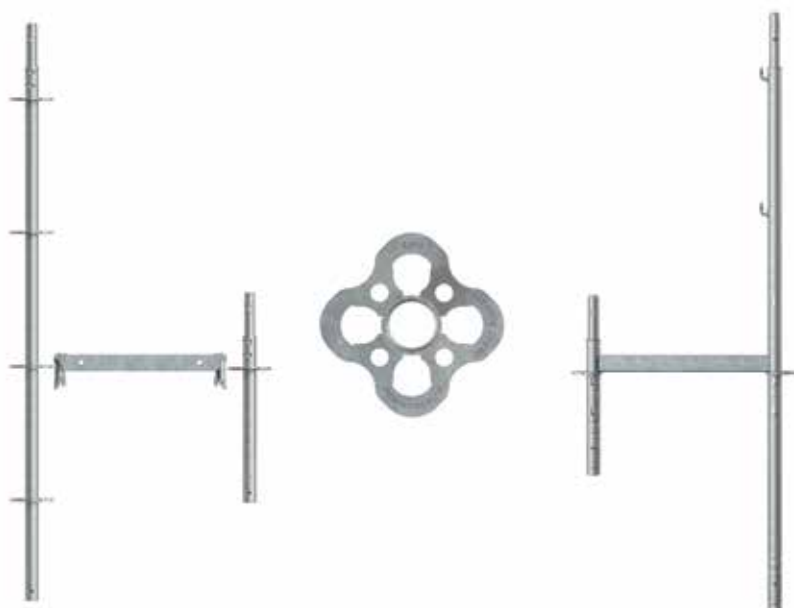
Antypoślizgowa powierzchnia podestów, kompletna balustrada (z krawężnikami w kolorze sygnalizacyjnym)

Równa powierzchnia

Pomosty robocze w całości wypełnione podestami, bez szczelin; przeszkody można łatwo obudować

Wysoka nośność

Wyjątkowa sztywność węzła i wytrzymałe połączenia



Rozeta, zintegrowana zarówno ze słupkami rusztowania modułowego PERI UP Flex, jak również ze słupkami rusztowania ramowego PERI UP Easy, daje możliwość dowolnego łączenia elementów obydwu systemów.

Szybki montaż

Szybki montaż dzięki „Gravity Lock” i „Locking Deck”

Połączenie „Gravity Lock” i samozabezpieczający podest „Locking Deck” wpływają na szybkość i bezpieczeństwo montażu.

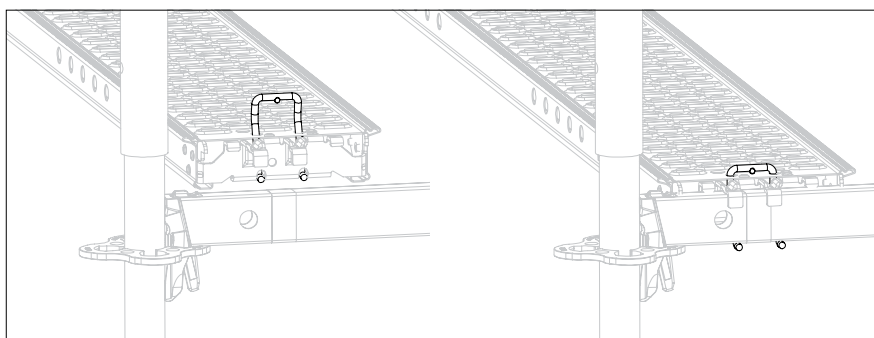
Rygle PERI UP mają na końcach kliny, które umieszcza się w otworze rozety. Pod wpływem własnego ciężaru klin wpada w otwór rozety i samoczynnie się blokuje. Ten sposób łączenia - nazwany przez PERI „Gravity Lock” - sprawia, że montaż jest łatwy i bezpieczny. Wystarczy jedno uderzenie młotkiem, aby uzyskać pełną nośność połączenia.

Również podesty PERI UP zabezpieczają się przed podnoszeniem bez konieczności stosowania dodatkowych elementów. Zintegrowany zaczep bezpieczeństwa automatycznie zachodzi pod prostokątny rygiel i w ten sposób zabezpiecza podest przed podnoszeniem. W razie potrzeby pojedyncze podesty można łatwo zdemontować - np. w celu transportu materiału. To kolejna zaleta takiego rozwiązania.

Prostokątny profil rygla to nie tylko mniejszy ciężar w porównaniu z przekrojem okrągłym, ale również zapobieganie montażowi rur i złączy do elementów, które nie są do tego przeznaczone.



„Gravity Lock” gwarantuje szybki i bezpieczny montaż.



Podesty są zabezpieczone przed podnoszeniem od razu po ułożeniu: zaczep bezpieczeństwa pod wpływem siły grawitacji zachodzi pod rygiel i w ten sposób zabezpiecza podest przed podnoszeniem.



Integralne zabezpieczenie przed podnoszeniem: zintegrowany zaczep bezpieczeństwa automatycznie zachodzi pod prostokątny rygiel i w ten sposób zabezpiecza podest.



„Gravity Lock” pozwala na szybki montaż z bezpiecznej pozycji. Pod wpływem siły ciężkości klin rygla samoczynnie opada w otwór rozety.



Niewielka szerokość rygla UH pozwala monterowi na transport jednocześnie czterech rygli.

Wyjątkowo bezpieczny

Antypoślizgowa powierzchnia podestów, balustrada dookoła pomostu z krawężnikiem stalowym w kolorze sygnalizacyjnym

Przemysłane detale i zintegrowane z systemem zabezpieczenia powodują, że praca z systemami PERI UP jest bezpieczna i ekonomiczna.

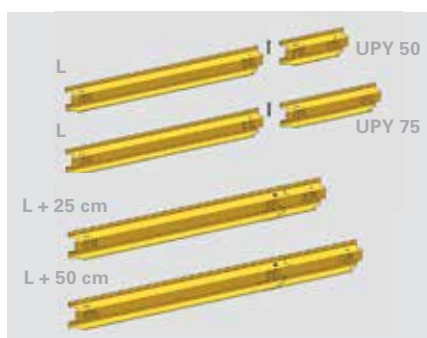
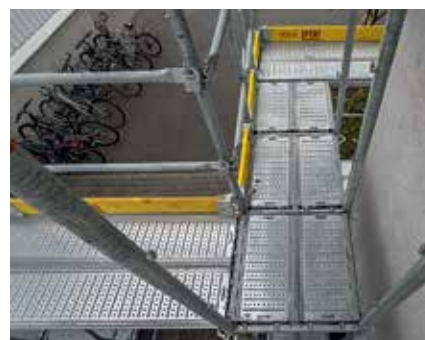
Stalowe podesty posiadają antypoślizgową powierzchnię. Dzięki perforowanej powierzchni stosuje się je w tych miejscach, gdzie priorytetem jest wyeliminowanie ryzyka poślizgnięcia się. Niewielka całkowita wysokość konstrukcyjna oraz starannie dobrany przekrój profili pozwalają na ergonomiczny transport ręczny.

Ciągłe stalowe lub drewniane krawężniki przyczyniają się do poprawy bezpieczeństwa, ponieważ wyraźnie wydzielają przestrzeń roboczą, w razie potrzeby ze wszystkich stron. Pomalowane farbą w sygnalizacyjnym kolorze, są dobrze widoczne z dużej odległości.

Krawężniki stalowe montowane są zawsze pomiędzy dwoma słupkami. W przypadku ich stosowania w narożach, wystarczy obrócić jeden z krawężników. Krawężniki stalowe są niepalne, mają niewielki ciężar i łatwo układa się je w stosy.



Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości bez obowiązku stosowania dodatkowych elementów dzięki systemowej metodzie montażu ze zintegrowaną poręczą wyprzedzającą.



Dla długości pośrednich krawężniki stalowe UPY 50 oraz UPY 75 można przykręcać do dłuższych krawężników.



Niewielki ciężar oraz łatwe układanie w stosie krawężników umożliwia ich wygodny, ręczny transport.



Dzięki temu, że drewniane krawężniki UPF pomalowano farbą w sygnalizacyjnym kolorze, są one dobrze widoczne z dużej odległości.

Równa powierzchnia

Platformy robocze są w całości wypełnione podestami, przeszkody można łatwo obudować

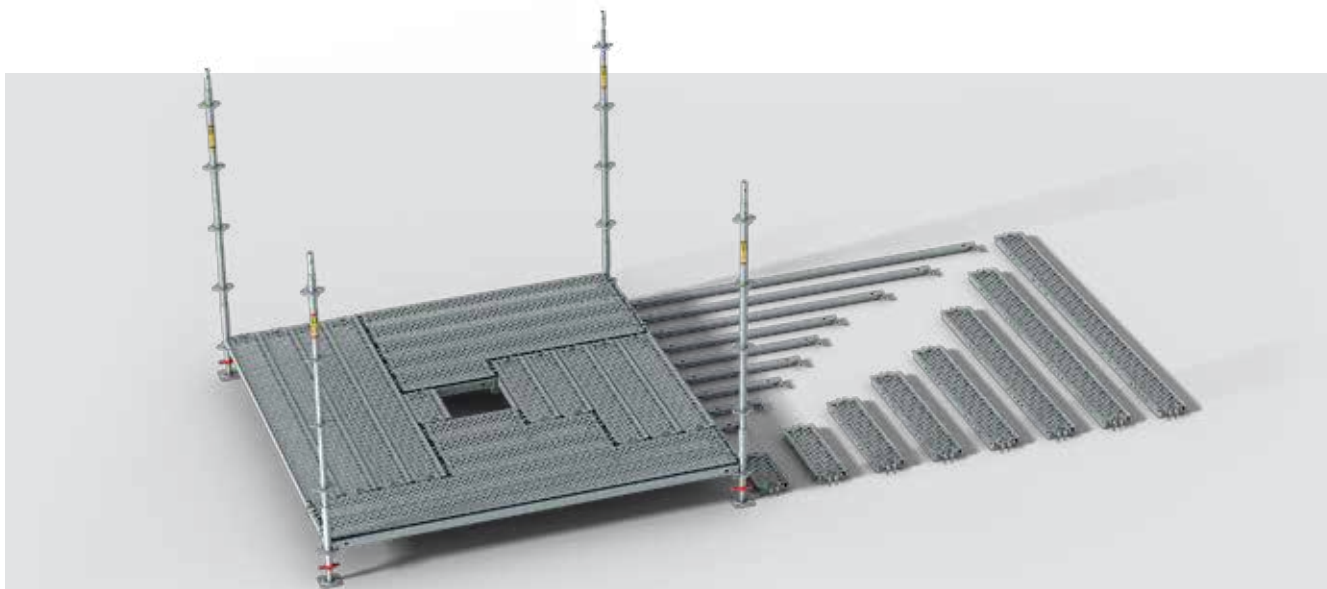


Przy zastosowaniu systemu PERI UP szybko i bezpiecznie realizowane są również skomplikowane projekty rusztowaniowe. Dostępne różne długości rygli i podestów, szerokość podestów 25 cm i możliwość zmiany kierunku ich układania pozwalają praktycznie na szczelne pokrycie platform roboczych. Przeszkody – np. przechodzące przez pomost rury - mogą być bezpiecznie obudowane z elementów systemowych, z kompletną balustradą (poręczą i krawężnikami).

Kierunek układania podestów w obrębie pojedynczego pola opartego na czterech słupkach może być dowolnie zmieniany - w razie konieczności nawet wielokrotnie. W tym celu w obrębie tego pojedynczego pola montuje się rygle, które podpierają podesty. Dzięki temu, że rygle wpasowują się pomiędzy sąsiadujące podesty, można zawsze dobrać najkorzystniejszy kierunek układania podestów. Montowanie podestów na zakład umożliwia pozostawienie szczelin na rury i stężenia.

Pozwala to na ekonomiczne wykonanie rusztowania przy budynkach posiadających fasady o skomplikowanej geometrii, np. zabytkowych kamienicach z wykuszami i gzymsami.

Rozeta rozmieszczona na słupkach w module co 50 cm umożliwia łączenie elementów w każdym kierunku.



Maksymalne dopasowanie

PERI UP Flex bazuje na module wynoszącym 25 cm i 50 cm. Rygle o różnych długościach, począwszy od 25 cm, umożliwiają zmianę kierunku ułożenia podestów. Pozwala to na maksymalne dopasowanie do geometrii konstrukcji – bez dodatkowych połączeń. Elementy systemowe gwarantują, że powierzchnia podestów jest całkowicie szczelna. Maksymalna odległość od obudowywanej przeszkody w świetle wynosi mniej niż 25 cm.

Metryczny moduł

Technika rusztowań PERI UP bazuje na metrycznym module. Wszystkie podesty dostępne są w module długości równym 50 cm. Jednostkę metryczną uwzględnia również szerokość. Rusztowanie PERI UP posiada podesty stalowe z reguły o szerokości 25 cm i długości od 50 cm do 300 cm i obejmuje wszystkie zastosowania - od rusztowań podporowych, poprzez rusztowania robocze, skończywszy na rozwiązaniach dostępowych.

Ramy PERI UP Easy stosowane jako rusztowanie elewacyjne są dostępne w szerokościach systemowych 67 i 100 cm. Można je wyposażyć zarówno w podesty kombi o szerokości 66 cm, jak również w podesty stalowe o szerokości 33 cm i 25 cm. Trzy podesty EDS mają w sumie szerokość 1 m.



Powierzchnie podestów są ciągłe. Przeszkody w postaci słupów stalowych można obudować przy użyciu elementów systemowych.



Dużą wszechstronność ułożenia podestów wykorzystuje się przede wszystkim do szybkiego montażu w skomplikowanych instalacjach przemysłowych.



PERI UP Easy umożliwia szybką realizację naroży zewnętrznych i wewnętrznych przy użyciu kilku elementów systemowych.

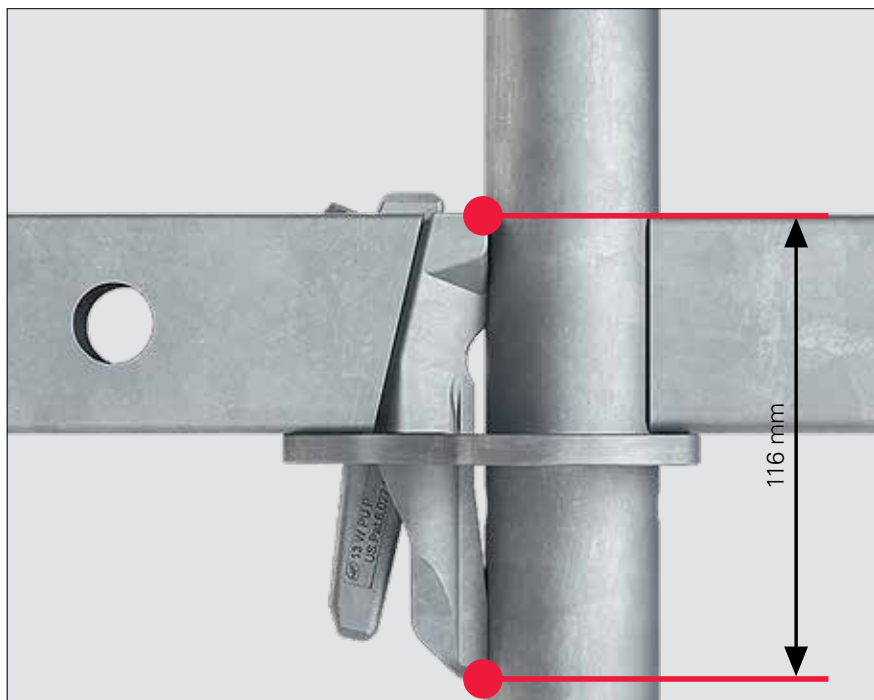
Wysoka nośność

Wyjątkowa sztywność węzłów i duża nośność połączeń

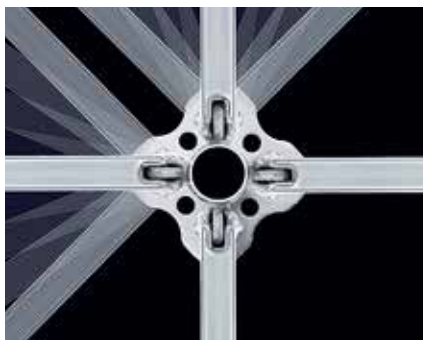
Wysoka sztywność połączenia ryglowego pozwala jedynie na niewielkie odkształcenia słupków. To skutkuje wysoką nośnością słupków, a w wielu przypadkach oznacza możliwość redukcji znacznej liczby stężeń, ponieważ rygle spełniają funkcję usztywnienia.

Do połączenia słupków stosowane są przetyczki lub śruby. Dzięki temu kompletne jednostki rusztowania można bezpiecznie i szybko wstępnie montować na poziomie terenu, a następnie wstawić w większą konstrukcję rusztowania. Wysoka sztywność połączeń rygli pozwala na przestawianie dużych jednostek rusztowania również dźwigiem.

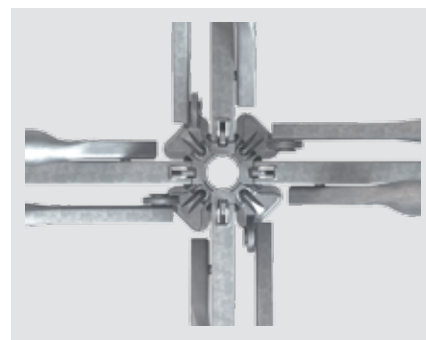
W przypadku rygli, najistotniejsza jest ich funkcja statyczna; są one zoptymalizowane pod tym kątem zarówno w zakresie przekroju, jak i ciężaru.



Szeroki rozstaw punktów docisku głowicy rygla do słupka zapewnia wysoką sztywność węzła.



Węzeł PERI UP - rozeta - umożliwia łączenie rygli pod kątem do 45°.



Węzeł PERI UP daje możliwość wykonania 12 połączeń. Dodatkowo do czterech rygli i stężeń węzłowych można dołączyć cztery stężenia ryglowe.



Łączenie PERI UP z elementami VARIOKIT

Dopasowane rozwiązania dzięki kompatybilności

Ponieważ system VARIOKIT jest kompatybilny z systemem rusztowań PERI UP, istnieje możliwość wykonania bardziej kompleksowych rozwiązań dla platform roboczych, rusztowań podporowych i dostępowych - systemowo i ekonomicznie.

Przy nietypowych wymaganiach wysoką efektywność osiąga się głównie poprzez połączenie z elementami systemowymi inżynierskiego zestawu konstrukcyjnego VARIOKIT. Planowanie oraz dostawa rozwiązań przez jednego producenta pozwala uniknąć strat w trakcie projektowania oraz na placu budowy. Kolejną korzyść dla użytkownika: kwestie formalne załatwiane są szybciej i łatwiej, ponieważ PERI dostarcza na życzenie zweryfikowane obliczenia statyczne.

Dzięki międzynarodowej sieci parków dzierżawnych, współpraca z PERI jest bardzo ekonomiczna, ponieważ znormalizowane elementy mogą być dzierżawione zgodnie z wymaganiami projektu. W ten sposób wykonawca konstrukcji rusztowaniowej niejednokrotnie może rozszerzyć spektrum zadań bez dodatkowych inwestycji.



Rusztowanie modułowe PERI UP Flex wraz z elementami z zestawu inżynierskiego VARIOKIT uzupełnia się w komplementarny sposób, tworząc bezpieczne rozwiązania systemowe.



PERI UP w skrócie

Jeden system – wiele zastosowań

Rusztowania robocze w przemyśle

- Platforma robocza PERI UP Flex – strona 16
- Rusztowanie podwieszane PERI UP Flex – strona 18
- PERI UP Flex Przewieszenie – strona 19
- Platforma robocza PERI UP Flex LGS 150 – strona 20



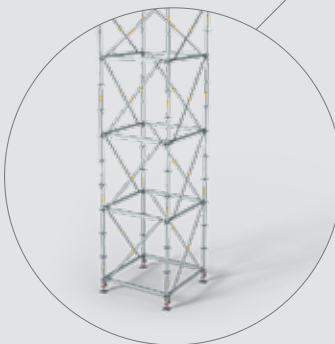
Rusztowania fasadowe

- Rusztowanie fasadowe PERI UP Easy 67 / 100 – strona 22
- Rusztowanie fasadowe PERI UP Flex 75 / 100 – strona 24



Rusztowania podporowe

- Wieża podporowa PERI UP Flex – strona 26
- Wieża podporowa PERI UP Flex MDS K – strona 28
- Podpora wysokonośna PERI UP Flex HD – strona 29





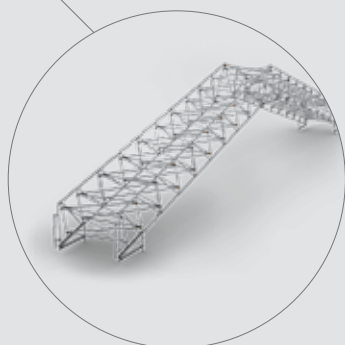
Rusztowania robocze

- Rusztowania zbrojarskie
PERI UP Flex 75 / 100 – strona 30
- Kładka PERI UP Flex – strona 32



Technika dostępu

- Schodnia PERI UP Flex
z biegami 75 – strona 34
- Schodnia PERI UP Flex
z biegami 100 / 125 – strona 36



Rusztowania ochronne

- Dach PERI UP Flex LGS 150 – strona 38

Modułowy zestaw rusztowań PERI UP jest skonstruowany w ten sposób, że zbiór niewielu elementów konstrukcyjnych zapewnia bardzo szerokie spektrum zastosowań.

To z kolei wpływa na wzrost opłacalności i szereg innych korzyści dla użytkowników.

Platforma robocza PERI UP Flex

Bezpieczeństwo pracy na każdej wysokości dzięki maksymalnej uniwersalności rusztowania modułowego

PERI UP Flex umożliwia tworzenie bezpiecznych platform na każdej wysokości. Dzięki metrycznemu modułowi wszystkich elementów konstrukcyjnych, a także możliwości zmiany kierunku ułożenia podestów, rusztowanie modułowe daje się optymalnie dopasować do niemalże wszystkich warunków budowy. Samoczynnie zabezpieczający się w rozecie rygiel oraz podesty ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed podnoszeniem sprawiają, że PERI UP Flex jest wyjątkowo szybki w montażu. Antypoślizgowa powierzchnia podestów oraz kompletna balustrada dookoła pomostu z krawężnikiem stalowym w kolorze sygnalizacyjnym gwarantują wysokie bezpieczeństwo w trakcie użytkowania.

Równa powierzchnia

Platformy robocze są w całości pokryte podestami, bez szczelin. Wszelkie przeszkody można łatwo obudować.

Wyjątkowe bezpieczeństwo

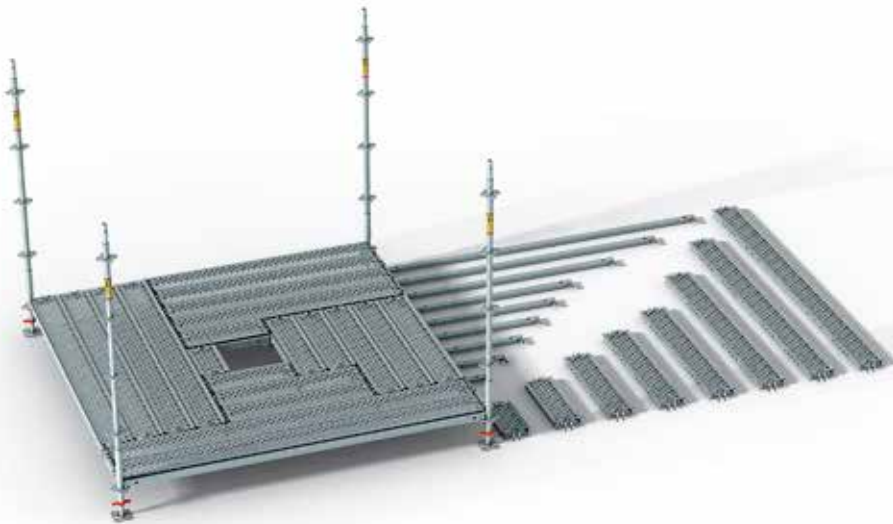
Antypoślizgowa, perforowana powierzchnia podestów, kompletna balustrada dookoła pomostu z krawężnikiem stalowym w kolorze sygnalizacyjnym.

Szybki montaż

Szybki montaż dzięki połączeniu rygla „Gravity Lock” i samozabezpieczającym się podestom („Locking Deck”).

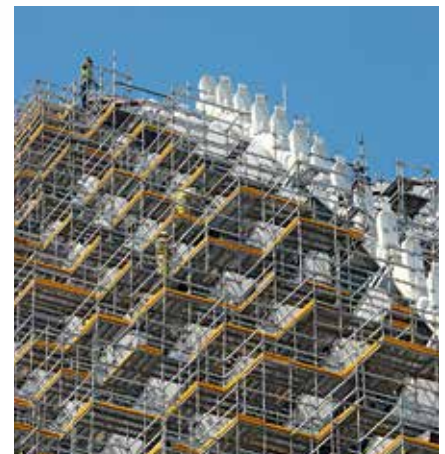
Wysoka nośność

Wyjątkowa sztywność węzłów zapewnia dużą nośność połączeń.



Dopasowanie w każdym kierunku

PERI UP Flex posiada moduły wynoszące 25 cm i 50 cm. Rygle o różnych długościach, począwszy od 25 cm, umożliwiają zmianę kierunku ułożenia podestów. Pozwala to na maksymalne dopasowanie do geometrii konstrukcji – bez dodatkowych łączników.





- Rusztowanie modułowe do budowy skomplikowanych rusztowań roboczych
- Dopasowanie w każdym kierunku: metryczny moduł długości i szerokości wszystkich elementów systemowych, wynoszący 25 cm lub 50 cm; możliwość łączenia ze słupkami w odstępach co 50 cm
- Długości pól rusztowania: 50 cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm, 150 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm
- Łatwy i bezpieczny montaż dzięki grawitacyjnie zabezpieczającemu się połączeniu rygla „Gravity Lock“: klin głowicy rygla samoczynnie opada w otwór rozety i rygluje się
- Bezpieczne podesty dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu przed podnoszeniem („Locking Deck”); antypoślizgowa powierzchnia podestów
- Równa powierzchnia robocza, bez szczelin
- Wysoka sztywność połączenia rygla skutkuje dużą nośnością słupków oraz znaczną redukcją liczby stężeń
- Wysoki poziom bezpieczeństwa pracy zapewniają ciągle poręczce i krawężniki stalowe
- Uzupełniające elementy systemowe i osprzęt do wielu zastosowań

Podwieszane rusztowanie PERI UP Flex

Mobilne rozwiązania

Wykorzystując wózki UFS 20, można podwiesić słupki rusztowania do stalowych kształtowników dwuteowych, tworząc mobilne platformy robocze. Dopuszczalne obciążenie wózka wynosi 19,7 kN, co umożliwia przesuwanie kompletnych platform roboczych, podwieszonych np. pod platformami wiertniczymi lub mostami. W rozwiązaniach dopasowanych do potrzeb danego projektu, jako konstrukcję nośną rusztowania często wykorzystuje się dzielne elementy zestawu inżynierskiego VARIOKIT lub innych systemów desek PERI.

Modułowa konstrukcja

Dzięki regulowanemu uchwytowi słupka, umożliwiającemu dopasowanie do szerokości półki dwuteownika.

Łatwe przesuwanie

Dzięki lekko jeżdżącym rolkom z tworzywa sztucznego, przesuwanie rusztowania nie wymaga dużej siły.

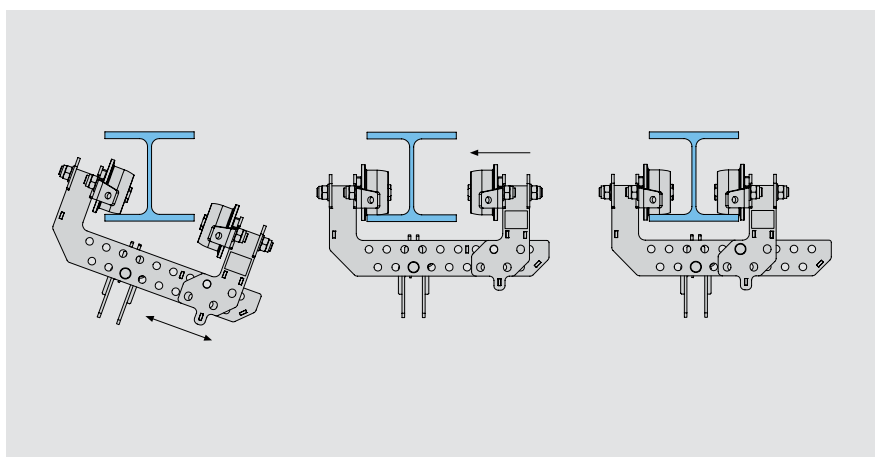
Kompatybilność z różnymi kształtownikami stalowymi

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



Wózek UFS 20 można też zamontować na szynach PERI RCS – np. w celu transportu materiału podczas robót modernizacyjnych.

Podczas montażu wózka UFS 20 jedno ramię uchwytu jest przesuwane. Po dopasowaniu odstępu między rolkami do wymiarów stalowego kształtownika należy zabezpieczyć ramię sworzniem.



PERI UP Flex Przewieszenia

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

Dzięki kratownicy PERI UP Flex ULS można tworzyć ekonomiczne platformy robocze o rozpiętości do 10,00 m. Kratownica składa się z pięciu poręcznych elementów o długości do 1,50 m i masie do 15,4 kg. Długość kratownicy można dopasować w module co 25 cm. Podesty UDG montuje się bezpośrednio do górnego pasa kratownicy.

Do robót modernizacyjnych

Kompaktowe wymiary i niewielki ciężar umożliwiają wykorzystanie rozwiązania w ciasnych przestrzeniach, również w przypadku dojść przez otwory wstawowe.

Łatwy i szybki montaż

Połączenia realizowane są za pomocą sworzni i zawleczek, także w przypadku stężeń - bez połączeń za pomocą rur i złączy.

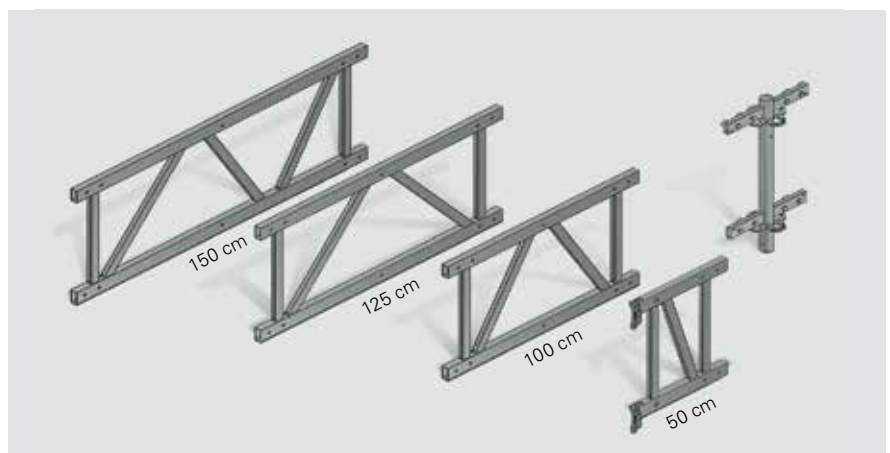
Wyjątkowo opłacalne

Dzięki możliwości połączenia ze słupkami i podestami PERI UP Flex.



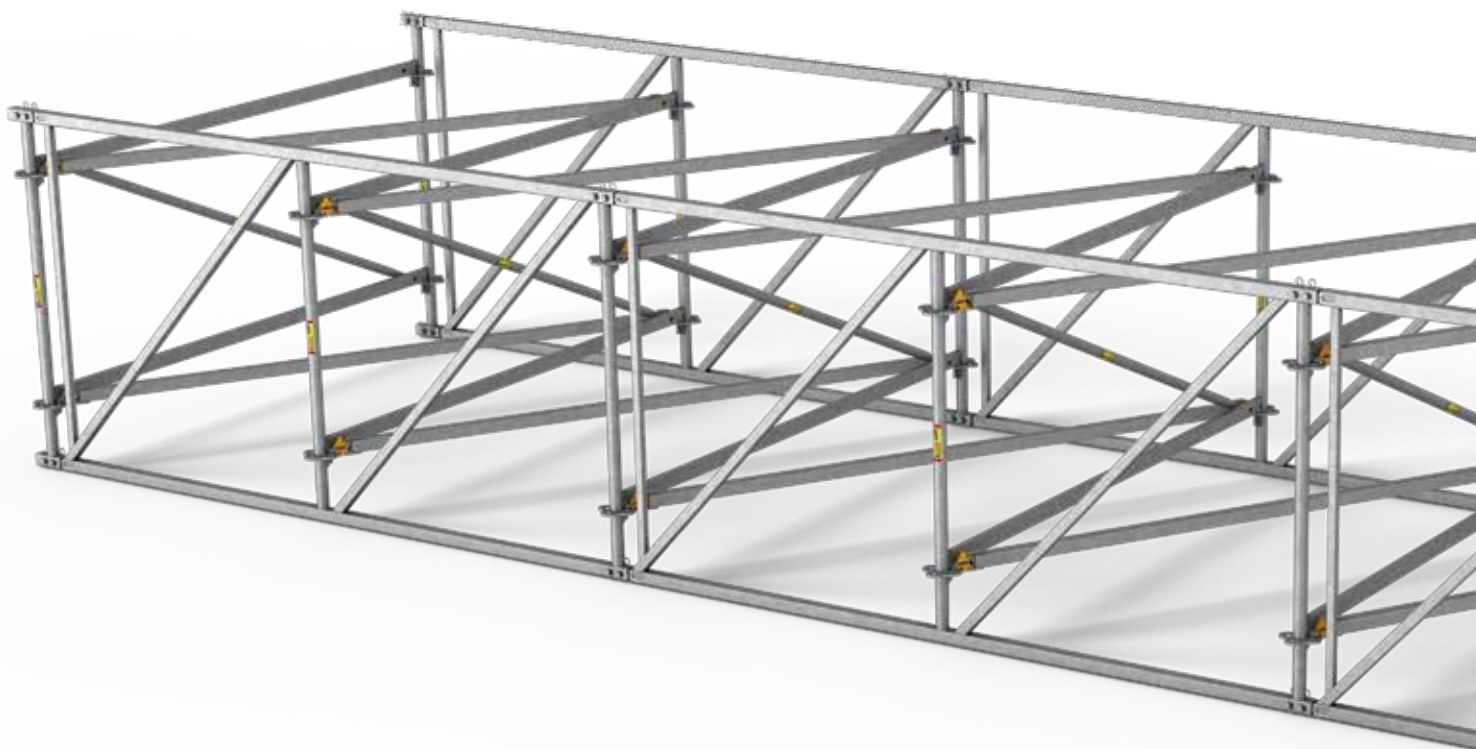
System składa się z trzech elementów pośrednich i jednego elementu łączącego, a także elementu końcowego o długości 50 cm, mocowanego do rozet.

- Dopuszczalne obciążenie:
- 3,00 kN/m² przy rozpiętości do 10,00 m
- Rozpiętość od 3,00 m do 10,00 m w module co 25 cm
- Możliwość połączenia z rozetami słupków
- Kompaktowe wymiary, pojedyncze elementy o długości od 50 cm do 150 cm, wysokość kratownicy 50 cm



Platforma robocza PERI UP Flex LGS 150

Do wykonywania wielkopowierzchniowych platform roboczych i tymczasowych kładek dla pieszych

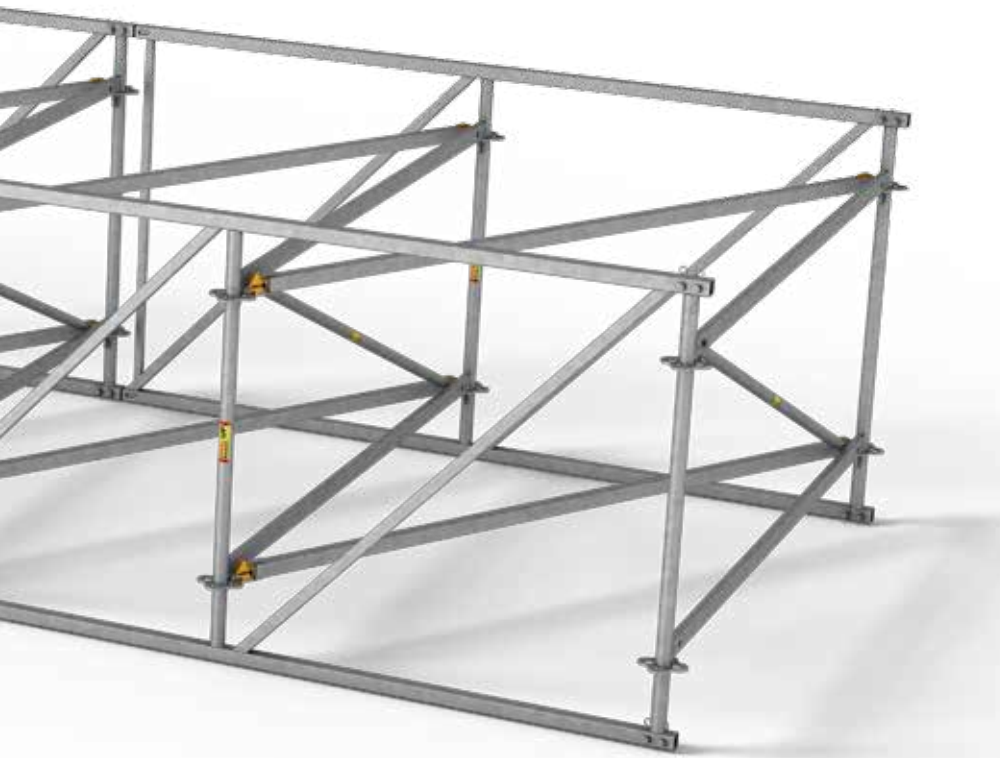


System kratownicowy LGS można wykorzystać do wykonania bezpiecznych platform roboczych.

System LGS nadaje się do montażu tymczasowych kładek dla pieszych oraz spełnia wymogi odnośnie obciążeń i geometrii dla zastosowań w przestrzeni publicznej.

Rusztowanie o rozpiętości 20 m, wykonane na bazie systemu LGS i z możliwością przetaczania ręcznego, tutaj zostało wykorzystane do prowadzenia prac antykorozyjnych.





System kratownicowy LGS zapewnia bezpieczne i racjonalne rozwiązania w przypadku dużych rozpiętości i/lub wysokich obciążeń. Oprócz zastosowania jako kratownica w dachach ochronnych, wykorzystywany jest także w przypadku tymczasowych kładek dla pieszych lub platform roboczych na dowolnej wysokości.

Szybki montaż

Przy pomocy rygli i stężeń można zmontować jednostki nośne.

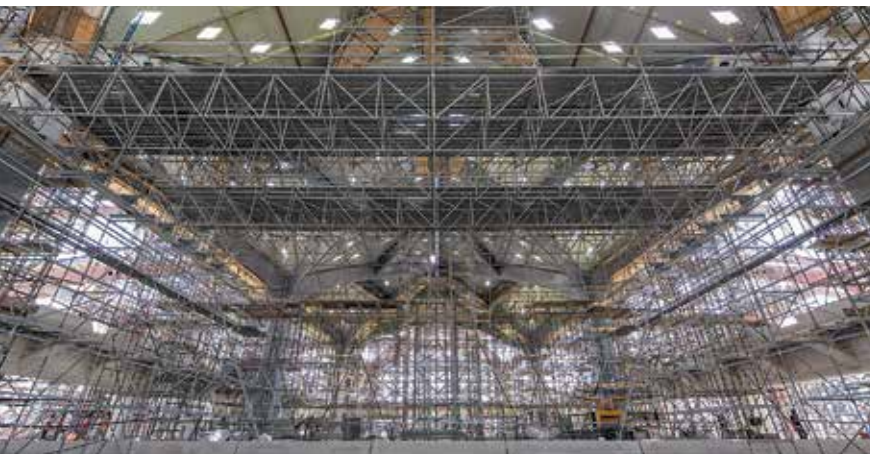
Do dużych rozpiętości

Dzięki wysokiej wytrzymałości na zginanie.

Uniwersalność

Możliwość dopasowania do różnych geometrii – w postaci platformy lub kładki.

Przejezdne platformy o rozpiętości 25 m gwarantują bezpieczną przestrzeń roboczą do prowadzenia różnego rodzaju prac pod dachem dworca.



- Dźwigar kratownicowy do kładek o dużej rozpiętości i tymczasowych kładek dla pieszych
- Dane techniczne: dopuszczalna rozpiętość 12,00 m przy 5 kN/m² lub 20,00 m przy 2 kN/m²

Rusztowanie fasadowe PERI UP Easy

Lekkie i szybkie w montażu rusztowanie ramowe do bezpiecznego wykonywania robót fasadowych

PERI UP Easy z innowacyjną ramą idealnie łączy bezpieczeństwo i opłacalność zastosowania. Rusztowanie charakteryzuje się niewielkim ciężarem, który w sposób decydujący wpływa na redukcję czasu montażu i demontażu. Wysokie bezpieczeństwo zapewnione jest dzięki zintegrowanej poręczy wyprzedzającej. Poręcz następnego poziomu rusztowania montowana jest za pomocą ramy Easy z niższego, zabezpieczonego już kompletną balustradą. Dzięki temu monter jest zabezpieczony przed upadkiem z wysokości na każdym poziomie i nie ma obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej w postaci szelek bezpieczeństwa. Warta podkreślenia jest jeszcze inna zaleta systemu: zintegrowana z ramą Easy rozeta umożliwia jej łączenie z rusztowaniem PERI UP Flex. Stwarza to możliwości szerszych zastosowań – również do skomplikowanych zadań.



System rusztowania PERI UP Easy uzyskał Świadectwo dopuszczenia Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej w Berlinie (Świadectwo nr Z -8.1-957 dla szerokości 67 cm / Świadectwo nr Z-8.1-970 dla szerokości 100 cm).



Dzięki innowacyjnej budowie ramy Easy poręcz następnego kondygnacji montowana jest z niższego poziomu - bez użycia elementów dodatkowych i związanych z tym nakładów roboczych.



PERI UP Easy można wyposażyć zarówno w podesty kombi o szerokości 66 cm, jak również podesty stalowe o szerokości 33 cm. Wszystkie podesty posiadają integralne zabezpieczenie przed podnoszeniem.



Dołączona do ramy Easy rozeta stwarza możliwość bezpośredniego łączenia z rusztowaniem modułowym PERI UP Flex, np. ze schodniami, bez stosowania dodatkowych ram i łączników.



W standardowej konfiguracji montaż rusztowania odbywa się praktycznie bez łączników, a system szybkich zakotwień Easy skraca czas montażu.

Niewielki ciężar

Szybki montaż dzięki niewielkiemu ciężarowi pojedynczych elementów.

Wysokie bezpieczeństwo

Montaż za pomocą zintegrowanej poręczy wyprzedzającej, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów.

Szybki montaż

Montaż praktycznie bez złączy i narzędzi.

Wyjątkowa wszechstronność stosowania

Możliwość łączenia z rusztowaniem modułowym PERI UP Flex, dzięki zintegrowanej z ramą Easy rozecie.

- Rusztowanie fasadowe jako rusztowanie robocze i ochronne
- Standardowa konfiguracja dla szerokości 67 cm lub 100 cm
- Zastosowanie jako rusztowanie robocze wg DIN EN 12811-1:2004-03
- Zastosowanie jako rusztowanie ochronne i zabezpieczające, klasa D, oraz rusztowanie ochronne i zabezpieczające z panelami osłonowymi, klasa SWD 1 wg DIN 4420-1:2004-03
- Jednoczęściowy podest kombi (b = 66 cm) z integralnym zabezpieczeniem przed podnoszeniem, dopuszczalne obciążenie robocze KO 3 (do 2,00 kN/m²)
- Jednoczęściowy podest stalowy (b = 33 cm) z integralnym zabezpieczeniem przed podnoszeniem, dopuszczalne obciążenie robocze KO 4 (do 3,00 kN/m²) przy l = 3,00 m
- Zapewniona szczelność pomostów bez konieczności użycia dodatkowych elementów uzupełniających
- Podest ze wspornikiem wewnętrznym demontowalny przy wykonywaniu robót termoizolacyjnych
- Szybkie otwieranie i zamykanie pól rusztowania, np. w celu przemieszczenia materiału

Rusztowanie fasadowe PERI UP Flex

Wyjątkowa uniwersalność i wysoka nośność

Rusztowanie modułowe PERI UP Flex można wykorzystać do budowy rusztowań fasadowych o wyjątkowo dużej nośności. Podesty montuje się bezpośrednio na ryglach, a długość pól rusztowania dopasowuje w module co 25 cm. Pozostałe elementy systemowe można mocować w węzłach słupków rozmieszczonych co 50 cm. Zintegrowane zabezpieczenie podestów i połączenie rygla „Gravity Lock” przyczyniają się do szybszego montażu rusztowania. Opcjonalnie można poręcze montować z wyprzedzeniem, stojąc na niższym, zabezpieczonym poziomie rusztowania.

Wyjątkowa uniwersalność

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

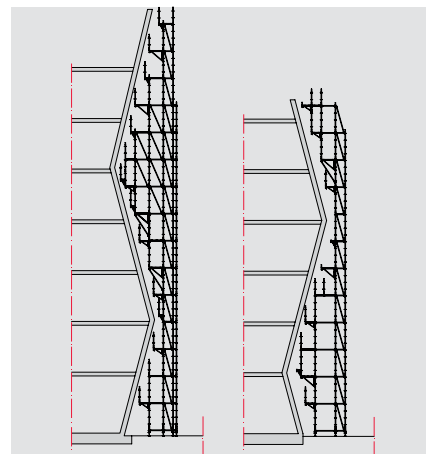
Równa powierzchnia

Pola rusztowania można w całości wypełnić podestami, bez szczelin.

Wysoka nośność

Do 6 klasy obciążeń wg EN 12811-1, zależnie od konstrukcji.

- Rusztowanie modułowe do budowy rusztowań fasadowych; w standardowej konfiguracji szerokość systemowa 75 cm lub 100 cm
- Możliwość wykorzystania do wszystkich robót w klasie obciążeń 1 – 4 (0,75 kN/m² – 3,00 kN/m²) przy szerokości b = 75 cm oraz w klasie obciążeń 1 – 6 (0,75 kN/m² – 6,00 kN/m²) przy szerokości b = 100 cm
- Spełnia wymagania norm europejskich EN 12810 i EN 12811
- Jednolity, metryczny moduł długości i szerokości wszystkich elementów systemowych, wynoszący 25 cm lub 50 cm
- Długości pól rusztowania: 50 cm, 75 cm, 100 cm, 125 cm, 150 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm
- Łatwy i bezpieczny montaż dzięki grawitacyjnie zabezpieczającemu się połączeniu rygla „Gravity Lock”: klin głowicy rygla samoczynnie opada w otwór rozety, a następnie blokuje się
- Bezpieczne podesty dzięki zintegrowanemu zabezpieczeniu przed podnoszeniem („Locking Deck”); równa, antypoślizgowa powierzchnia podestów





**„Gravity Lock” i „Locking Deck”
to najważniejsze cechy rusztowa-
nia modułowego PERI UP Flex.**



Podczas montażu klin rygla samoczynnie opada pod wpływem siły ciężkości i blokuje się w otworze rozety.



Podesty montuje się bezpośrednio na stałych ryglach. Po osadzeniu podest blokuje się samoczynnie i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń.

Rusztowanie podporowe PERI UP Flex

Maksymalna wszechstronność w konstrukcjach rusztowań podporowych

PERI UP Flex to uniwersalne rusztowanie modułowe do najróżniejszych zadań. Moduły systemowe o wymiarach 25 cm lub 50 cm pozwalają na optymalne dopasowanie rusztowania do różnych typów geometrii i obciążeń. Przykładowo istnieje możliwość zagęszczenia stojaków w żądanym kierunku w celu przenoszenia skoncentrowanych obciążeń. PERI UP Flex umożliwia też konstruowanie wież podporowych, tarcz podporowych, a także przestrzennych rusztowań podporowych. Dzięki samoczynnie zabezpieczającym się podestom, ryglom z połączeniem „Gravity Lock” oraz możliwości szczelnego pokrycia całej powierzchni roboczej, system ten oferuje wyjątkowo wysoki poziom bezpieczeństwa.

Wysoki stopień wykorzystania materiału

Poprzez optymalne rozmieszczenie stojaków w zależności od rodzaju obciążeń.

Nieograniczona możliwość dopasowania

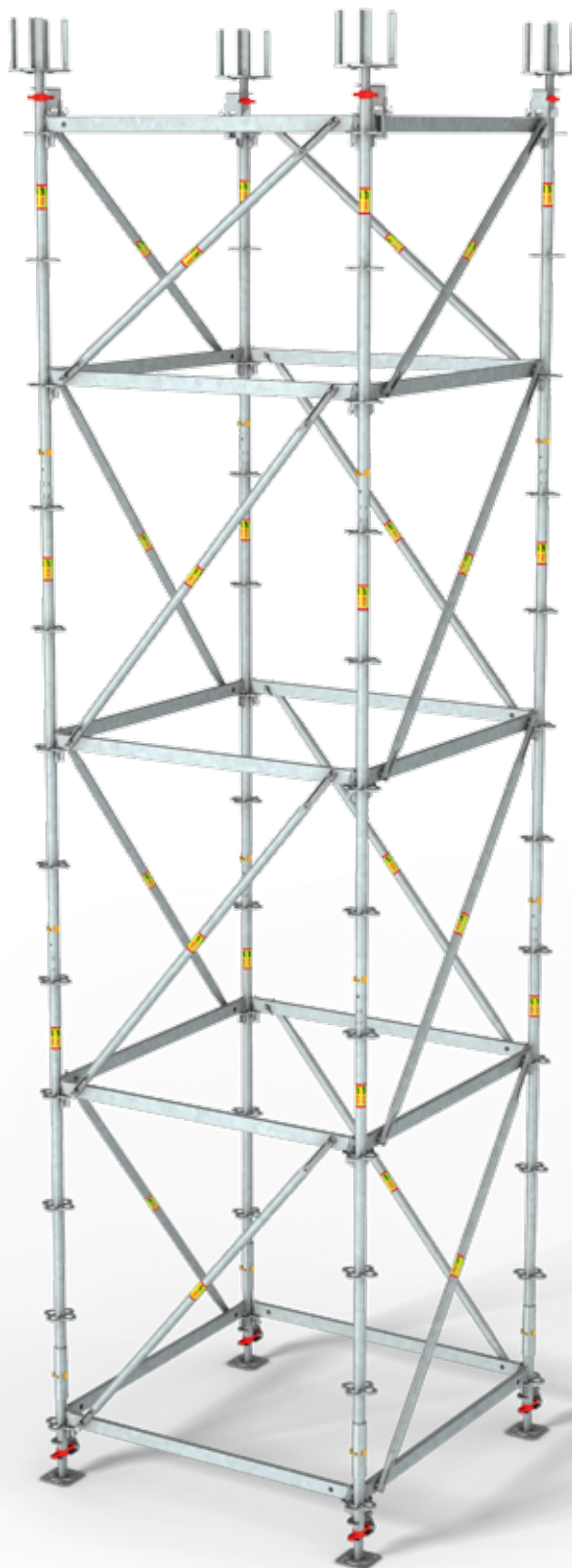
Jednakowy typoszereg w trzech wymiarach dzięki ujednoliconym modułom.

Możliwość przemieszczania 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.





- Rusztowanie modułowe z ocynkowanymi stojakami, ryglami, stężeniami, podestami i zabezpieczeniem bocznym oraz osprzętem do konstruowania rusztowań podporowych
- Jako wolnostojąca wieża rusztowania podporowego do wysokości 8,39 m i dopuszczalnym obciążeniu do 40 kN wg Świadczenia badania typu; przy zakotwieniu górnym do wysokości 21,89 m (22,34 m z użyciem trzpieni nadstawczych) i dopuszczalnym obciążeniu do 46 kN
- Jako wieża podporowa lub rusztowanie tarczowe, przeznaczone do przenoszenia dużych obciążeń
- W postaci przestrzennej konstrukcji podporowej dopasowanej do każdej geometrii i każdego obciążenia, z uwzględnieniem specyfiki danego projektu
- Stojaki pionowe i głowicowe, rygle, stężenia i podesty o różnych długościach w module co 25 cm lub 50 cm. Płynna regulacja wysokości poprzez połączenie stojaków o długości 2,00 m ze stojakami głowicowymi o różnej długości
- Proste dopasowanie we wszystkich kierunkach dzięki siatce konstrukcyjnej z modułem 25 cm lub 50 cm oraz odstępom między węzłami wynoszącym 50 cm

Wieża podporowa PERI UP Flex MDS K

Bezpieczeństwo podczas montażu i demontażu w pozycji pionowej

Montaż i demontaż wieży podporowej MDS K odbywa się zawsze na stanowisku zabezpieczonym poręczą z każdej strony. Monter cały czas znajduje się w bezpiecznym miejscu - we wnętrzu wieży, bez obowiązku stosowania dodatkowych środków ochrony. Podesty MDS zawieszają się bez użycia narzędzi na ryglach wieży, przy czym nie ma możliwości przypadkowego podniesienia podestu od dołu. Transport materiału odbywa się wewnątrz wieży.

Bezpieczny montaż bez dodatkowych środków

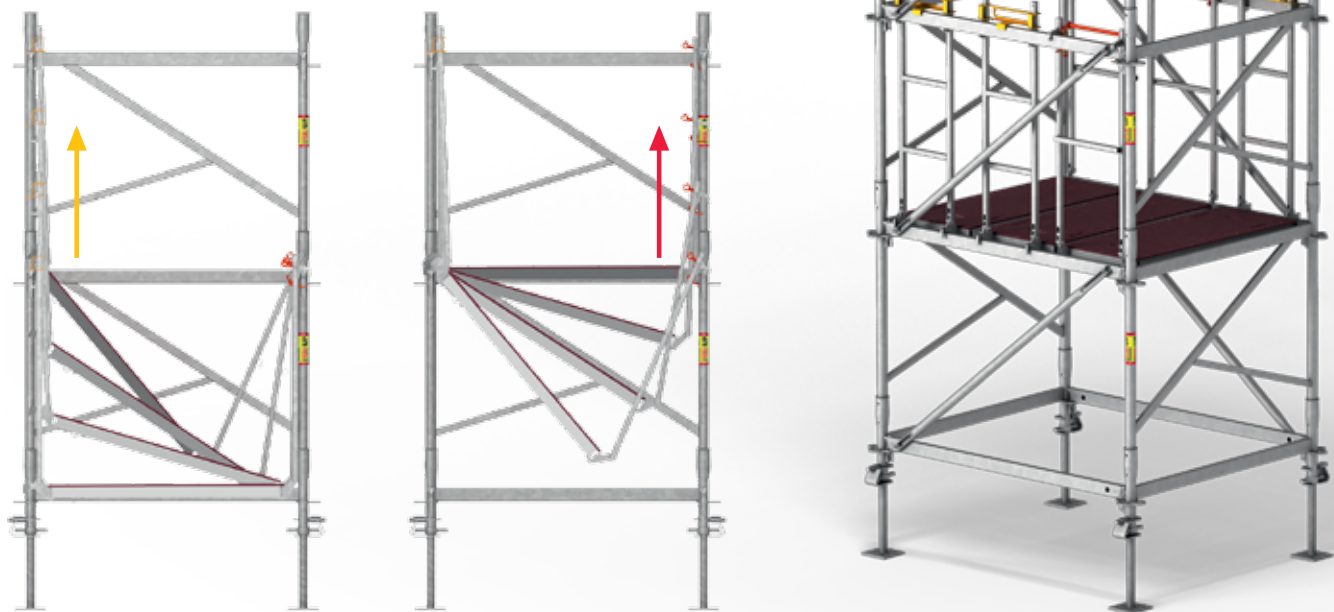
Dzięki specjalnej konstrukcji z podestami i poręczami na obwodzie wieży.

Szybki montaż

Mniejsza liczba elementów konstrukcyjnych i powtarzalne czynności montażowe.

Ergonomiczna obsługa

Mały ciężar elementów i ergonomiczna postawa podczas pracy.



- Wieża podporowa składająca się z elementów konstrukcyjnych PERI UP Flex i uzupełniających podestów, montowana w pozycji pionowej
- W postaci wieży wolnostojącej: wysokość konstrukcyjna do 6,39 m i dopuszczalne obciążenie do 45 kN; przy kotwieniu górnym wysokość do 9,39 m i dopuszczalne obciążenie do 50 kN
- Wymiary podstawy: 1,25 m x 1,00 m | 1,50 m | 2,00 m | 2,50 m | 3,00 m
- W postaci wieży podporowej z dodatkowymi stojakami do skupionych obciążeń pionowych
- Możliwość dostosowania podstawy wieży w kierunku podłużnym
- Dostosowanie wysokości w module co 50 cm poprzez połączenie ram MDS 100 K i ram pośrednich MDS 50, precyzyjna regulacja za pomocą trzpieni głowic i podstawek

Podpora wysokonośna PERI UP Flex HD

Podpora wysokonośna ze zintegrowanym mechanizmem kontroli obciążenia

Czterostojakowa podpora wysokonośna z elementów systemowych PERI UP Flex może przenosić obciążenia punktowe o wartości do 200 kN. Siłownik hydrauliczny w stopce pozwala w sposób kontrolowany opuszczać podporę pod obciążeniem, a także naprężać ją odpowiednią siłą, np. przy zabezpieczaniu elementów konstrukcyjnych modernizowanych budowli. Siłowniki hydrauliczne można przekładać z podpory na podporę, co redukuje ich liczbę na budowie.

Naprężanie zgodne z projektem

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

Kontrolowane opuszczanie podpory pod obciążeniem

Za pomocą siłownika hydraulicznego w stopce.

Ekonomiczne

Dzięki zastosowaniu standardowych elementów rusztowania modułowego PERI UP Flex.

Lekkie, nieduże elementy

Zapewniają łatwą obsługę w ciasnych pomieszczeniach modernizowanych budowli i obiektów przemysłowych.



Możliwość dzierżawy i łatwy montaż lekkich elementów zapewniają korzyści finansowe i czasowe głównie w przypadku krótkoterminowych zastosowań w modernizowanych budowlach.



Jednostka hydrauliczna składa się z cylindra i ręcznej pompki. Na manometrze można odczytać zarówno ciśnienie (w barach), jak i siłę (w kN).

- Czterostojakowa podpora wysokonośna do przenoszenia skoncentrowanych obciążeń punktowych o wartości do 200 kN przy wysokości konstrukcyjnej wynoszącej do 8,00 m
- Z pionowych stojaków PERI UP o długości od 50 cm do 3,00 m, rygli UH Plus, trzpienia odciążającego, trzpienia z głowicą oraz uzupełniającego siłownika hydraulicznego dla stopki
- Płynna regulacja wysokości za pomocą trzpienia z głowicą; naprężanie i odciążanie za pomocą trzpienia odciążającego i jednostki hydraulicznej HD
- Gdy siłownik pozostaje w spoczynku, siły przenoszone są mechanicznie przez nakrętkę regulacyjną
- Przegubowa głowica z możliwością obrotu o 3°; możliwość połączenia z dźwigarem głównym HDT

Rusztowania zbrojarskie PERI UP Flex

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

Rusztowanie zbrojarskie PERI UP Flex o szerokości podstawy 150 cm lub 250 cm może mieć długość do trzech pól. Ma stabilną konstrukcję, bez balastu i kotwienia, o ile wyparte jest o ścianę lub deskowanie, przy którym jest ustawione. Samozabezpieczające się połączenia rygli i zintegrowane zabezpieczenie podestów przed podnoszeniem zapewniają szybki montaż rusztowania. Podesty, wypełniające całe pole rusztowania bez szczelin, gwarantują użytkownikom wysoki poziom bezpieczeństwa podczas wykonywania robót.

Stateczność

Bez zakotwienia i bez balastu przy deskowaniu i ścianach.

Łatwość projektowania

Szybka ocena zapotrzebowania na materiał dzięki modułowej konstrukcji.

Możliwość przemieszczania dużych jednostek

Dzięki odpowiedniej wytrzymałości połączeń na rozciąganie kompletne wielko-wymiarowe jednostki rusztowania można przestawiać żurawiem.



- Rusztowanie robocze do wykonania zbrojenia, deskowania i betonowania
- Rusztowanie robocze w klasie obciążeń 1 – 3 wg EN 12811-1 (0,75 kN/m² – 2,00 kN/m²)
- Spełnia wymagania w zakresie obciążenia wiatrem wg DIN EN 1004 lub DIN EN 12811
- Szerokość rusztowania: 75 cm i 100 cm
- Wysokość poszczególnych poziomów: 200 cm
- Długości pól rusztowania: 150 cm, 200 cm, 250 cm, 300 cm
- Maksymalna wysokość ostatniego pomostu: 6,60 m (przy szerokości podstawy 150 cm) lub 10,80 m (przy szerokości podstawy 250 cm)



Kładka PERI UP Flex

Łatwe i szybkie rozwiązanie do bezpiecznego przechodzenia nad wykopami i kanałami

Przestawiana żurawiem kładka PERI UP Flex służy jako tymczasowe i bezpieczne przejście nad wykopami dla pracowników na budowie. Konstrukcja bazuje na rusztowaniu modułowym PERI UP Flex. Połączenie rygla „Gravity Lock” pozwala na łatwy i bezpieczny montaż. Podczas montażu rygla klin głowicy rygla grawitacyjnie opada w otwór rozety, a następnie blokuje się. Dzięki rozwiązaniu „Locking Deck” podesty są samoczynnie zabezpieczone przed podnoszeniem od razu po ułożeniu.

Szybki i bezpieczny montaż

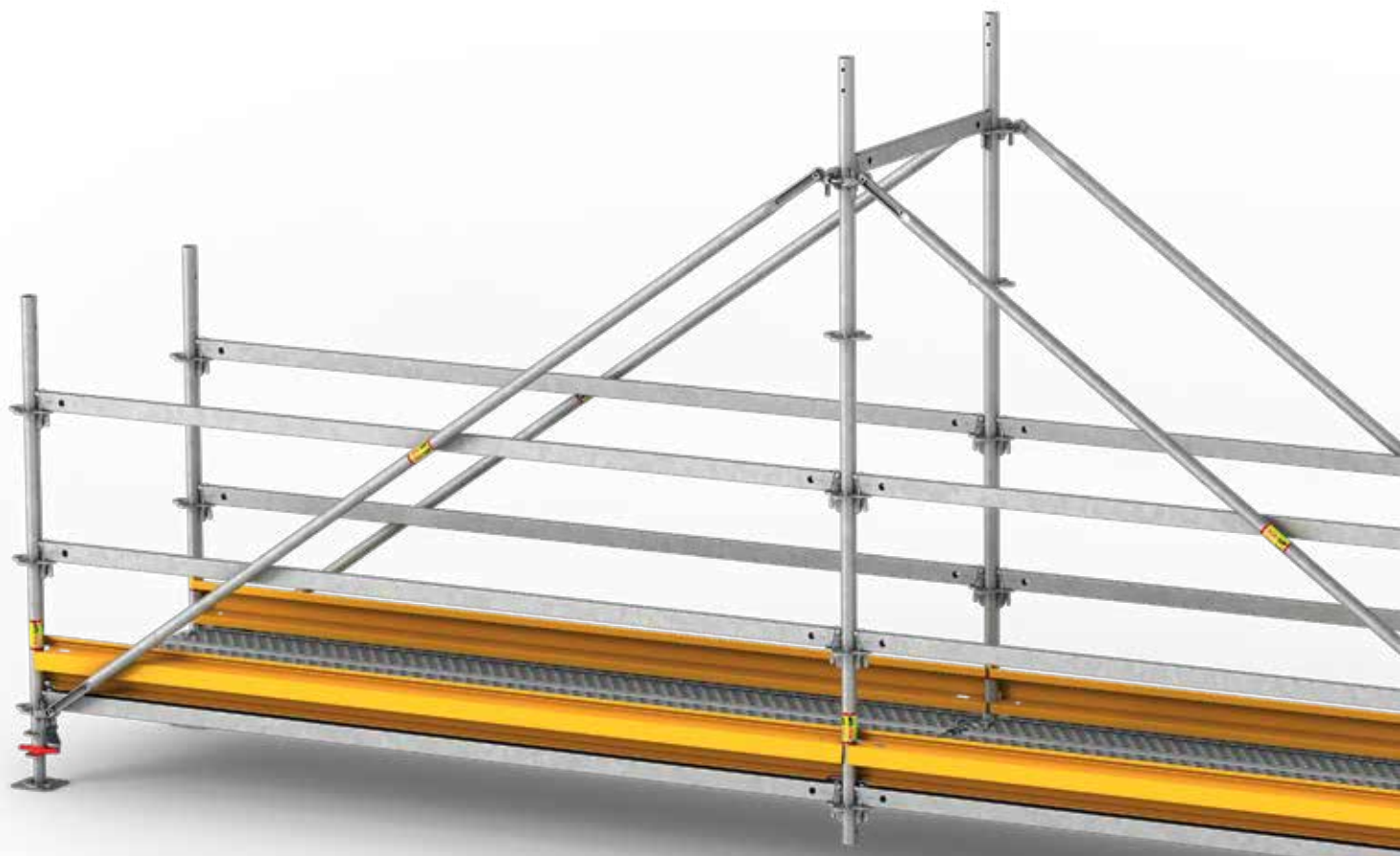
Dzięki standardowym elementom rusztowania modułowego PERI UP Flex.

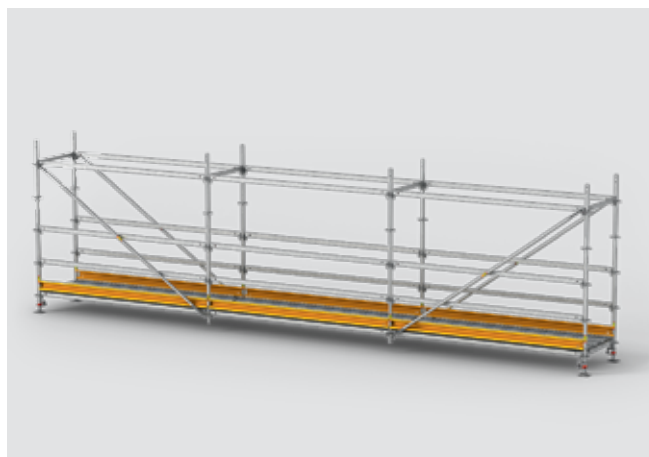
Bezpieczny dostęp

Dzięki samozabezpieczającym się podestom („Locking Deck”) z zabezpieczeniem przed podnoszeniem i ich perforowanej, antypoślizgowej powierzchni oraz krawężnikom stalowym zamontowanym wzdłuż kładki.

Przestawiane żurawiem standardowe konfiguracje kładek o rozpiętościach 6 m i 9 m

Dop. obciążenie robocze do 200 kg/m² (odpowiada 3 klasie obciążeń).





- Standardowa konfiguracja kładek o rozpiętościach 6 m i 9 m, przy maksymalnym obciążeniu roboczym 2,00 kN/m², inne rozpiętości albo obciążenia możliwe na życzenie
- Odporne na wpływ warunków atmosferycznych dzięki zastosowaniu wyłącznie stalowych elementów
- Wygodne w użytkowaniu dzięki szerokości 1,00 m, również w przypadku transportu materiału lub mijania się personelu
- Jednostki łatwo przestawiane żurawiem



Schodnia PERI UP Flex z biegami aluminiowymi 75

Lekka schodnia - uniwersalny środek dostępu

Lekkie aluminiowe biegi schodowe o szerokości 75 cm montuje się na poziomych ryglach rusztowania modułowego PERI UP. Tak powstają 4-stojakowe wieże o wysokości do 100 m, współbieżne lub przeciwbieżne. Dop. obciążenie schodni z biegami aluminiowymi 75 wynosi 2,00 kN/m². Zapewnia ona dostęp do stanowisk pracy na placu budowy.

Elastyczna siatka konstrukcyjna

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

Proste dopasowanie

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

Szybki montaż

Przy wykorzystaniu niewielkiej liczby rygli i zakotwień.

- Szybki montaż spawanych biegów schodowych o szerokości 75 cm (szerokość biegu w świetle 67 cm)
- Schodnie współbieżne i przeciwbieżne o wysokości od 2,00 m do 66,00 m (w nietypowych projektach nawet do 100 m)
- Pozioma siatka konstrukcyjna: 1,50 m x 2,50 m lub 1,50 m x 3,00 m
- Dop. obciążenie: 2,0 kN/m² dla biegów schodowych i podestów, 2,0 kN/m² dla całej konstrukcji na długości 20 mb
- Dopasowanie do otworów budynku w wysokości 25 cm za pomocą mocowanych z boku wsporników
- Możliwość montażu obok siebie biegów o przeciwnych kierunkach ruchu, oddzielonych poręczą





Schodnie z biegami aluminiowymi 75 zapewniają szybki i bezpieczny dostęp do wszystkich poziomów roboczych na placu budowy.

Dwubiegowa schodnia przy budowie zbiornika na gaz ciekły. Bezpieczne przejście zapewniają poręcze zamontowane na zewnętrznych i środkowych belkach policzkowych.



Dopasowanie do otworów budynku odbywa się za pomocą krótkich biegów schodowych zamontowanych na zewnętrznych wspornikach – niezależnie od wysokości kondygnacji.



Schodnie w trzonach klatek schodowych

Wariant dla ciasnych pomieszczeń

Dzięki kompaktowym schodnikom możliwe jest tworzenie dojazdów wewnątrz budynków z małymi trzonami klatek schodowych. Po zamontowaniu dodatkowego rygla pod kątem 90° na tym samym poziomie montowane są biegi schodowe o mniejszej długości i wysokości. Schodnia

może służyć jednocześnie jako platforma robocza przy wykańczaniu ścian. Za pomocą elementów standardowych można tworzyć dojścia w module wysokości 25 cm. Warianty typowe dostępne są w najczęściej występujących wysokościach kondygnacji.

Krótkie biegi schodowe o szerokości 75 cm zapewniają maksymalne możliwości dopasowania w przypadku ciasnych pomieszczeń i ograniczonej geometrii.



Schodnia PERI UP Flex z biegami stalowymi 100/125

Dla budów o większych wymaganiach dotyczących obciążeń oraz komfortu

Schodnię PERI UP Flex z biegami stalowymi 100 / 125 montuje się z belek policzkowych oraz pojedynczych stopni. Maksymalne obciążenie 10-stojakowej wieży o wysokości do 50 m wynosi 3,0 kN/m². Dzięki stopniom o szerokości 100 cm lub 125 cm i oddzielnym spocznikom schodnia jest przystosowana do dużego natężenia ruchu.

Wysoka nośność

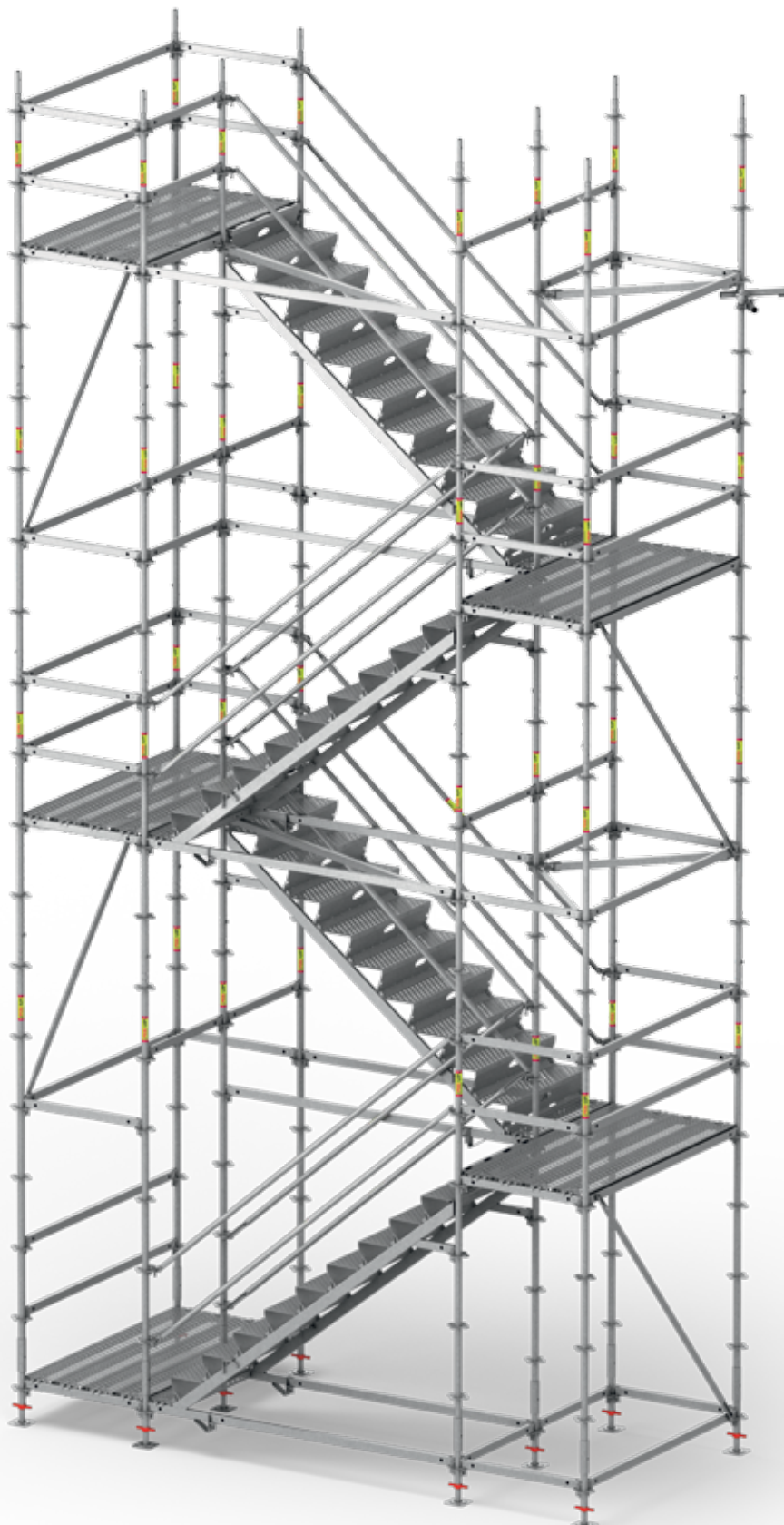
3,0 kN/m² dla schodów i podestów na długości 20 mb.

Komfortowa szerokość

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

Montaż bez użycia narzędzi

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





- Biegi zmontowane z belek policzkowych i pojedynczych stopni o szerokości 100 cm lub 125 cm (szerokość w świetle między poręczami wynosi odpowiednio 96 cm lub 121 cm)
- Schody współbieżne lub przeciwbieżne o wys. od 2,00 m do 50,00 m
- Pozioma siatka konstrukcyjna: 2,00 m x 4,50 m (schodnia 100) lub 2,50 m x 5,00 m (schodnia 125)
- Dop. obciążenie: 3,0 kN/m² dla biegów schodowych lub 40,0 kN dla całej konstrukcji lub 3,0 kN/m² dla biegów schodowych i podestów na długości 20 mb

Perforowane stopnie zapewniają antypoślizgową powierzchnię, nawet jeśli obuwie zanieczyszczone jest olejem.



Lekkie pojedyncze stopnie montuje się szybko; podczas montażu zazębiają się i zabezpieczają automatycznie, bez dodatkowych elementów.



Szerokie biegi schodowe umożliwiają swobodne mijanie się. Jest to szczególnie korzystne przy dużym natężeniu ruchu.



Dach LGS PERI UP

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

System kratownicowy LGS PERI UP pozwala łatwo i szybko realizować tymczasowe zadania ochronne. Jest wykorzystywany podczas modernizacji dachów, nadbudowy kondygnacji budynków, w trakcie realizacji mostów i autostrad, szczególnie w sezonie zimowym. System LGS PERI UP jest przystosowany do pokonywania znacznych rozpiętości i przenoszenia dużych obciążeń. Zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa, zarówno podczas montażu, jak i użytkowania. Istnieje możliwość zaprojektowania dachu w wariantcie przejezdnym.

Szybki montaż

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

Uniwersalność

Dostępne różne warianty nachylenia i geometrii.

Bezpieczny również bez środków ochrony indywidualnej

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

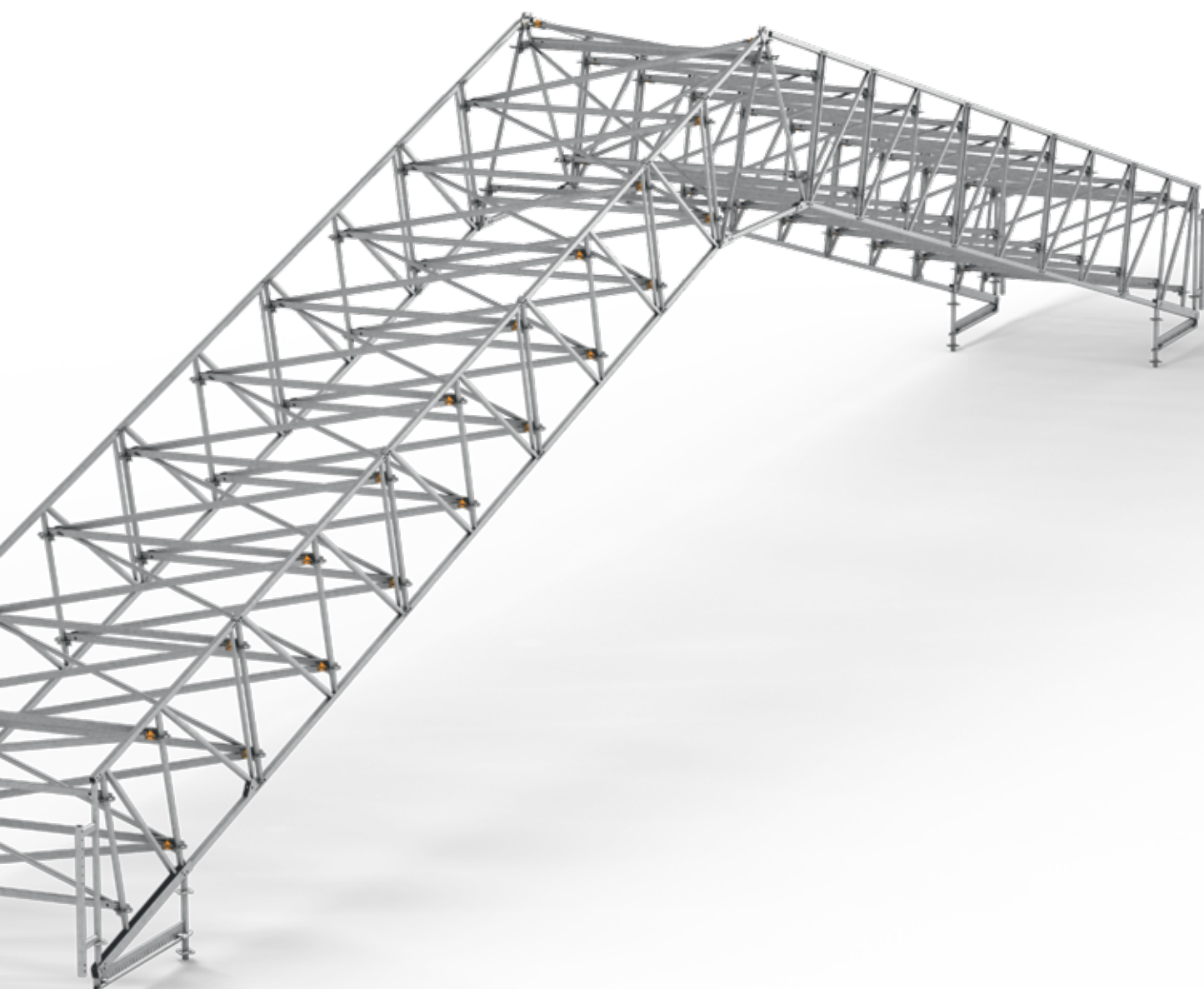
- Rozpiętości do 45 m, bez dolnych ściągnięć do 35 m
- Standardowe nachylenie 15°, nachylenia nietypowe na życzenie
- Wymiary standardowych elementów LGS: wys. = 150 cm, dł. = 300 cm lub dł. = 150 cm
- Regulowane odstępki między wiązarami od 50 cm do 300 cm
- Możliwość uzyskania dachu o indywidualnej geometrii poprzez odpowiednie dopasowanie ram kalenicowych

Pierwomontaż segmentów dachu odbywa się na poziomie terenu. Następnie kompletne segmenty przenoszone są żurawiem w miejsce docelowe.



Podesty wzdłuż wiązarów zapewniają bezpieczny dostęp w trakcie montażu poszczególnych segmentów.





Lekko poruszająca się rolka ułatwia równomierne naciąganie i szybki demontaż planek typu Keder na całej szerokości pola.

Opcjonalnie można wyposażyć plankę w elektryczny napęd do zwijania. Rura ułatwia wciąganie przewodnicy planki.

Dzięki zastosowaniu łożyska ruchomego cały dach można przesuwac ręcznie, np. w celu transportu materiałów.



Usługi PERI dla najlepszych rezultatów





Klienci PERI zawsze mogą liczyć na szeroką paletę usług i doradztwa.

Na pierwszym planie wszystkich działań PERI stoi zawsze partnerska współpraca z klientami i ekonomiczne rozwiązania - dlatego konsekwentna, ścisła współpraca w trakcie przebiegu projektu jest dla nas oczywista.

Stałe wsparcie we wszystkich fazach projektu

Nasza działalność obejmuje opracowane indywidualnie, odpowiadające specyfice danego projektu kompleksowe rozwiązania, dzięki którym klient zyskuje decydujące korzyści w warunkach silnej konkurencji rynkowej. Równocześnie podczas wszystkich faz realizacji wspieramy kadrę kierowniczą z ramienia budowy.

Przedstawiciel techniczno-handlowy PERI jest podstawową osobą kontaktową dla naszych klientów. Posiada on rozległą wiedzę specjalistyczną i zna dokładnie wymagania oraz potrzeby wykonawcy. Gęsta sieć naszych doradców zapewnia ich obecność w pobliżu klienta oraz niezawodne wsparcie.

Dla każdego projektu indywidualnie analizowane są wymagania, opracowane propozycje rozwiązań oraz ustalony jest stosunek ceny do usługi. W dialogu z doradcą, ekspertami działów specjalistycznych PERI i osobami odpowiedzialnymi na budowie powstaje zoptymalizowane i najbardziej ekonomiczne rozwiązanie rusztowań.

Wymagania klienta

Ekonomicznie zoptymalizowane urządzenie systemowe do wielu zastosowań

Korzystne rozwiązanie do każdego zadania rusztowniowego

Bezpieczna i ekonomiczna realizacja

Niezawodny partner



Przedstawiciel techniczno-handlowy PERI

To pierwsza osoba kontaktowa, towarzysząca klientowi w sposób ciągły. W zależności od fazy projektu i wymagań angażuje on do konsultacji specjalistów z innych działów.

Zakres usług PERI

Inteligentnie skonstruowane produkty o najwyższej jakości

Do racjonalizacji robót i długiego czasu użytkowania

Zorientowane na klienta usługi inżynierskie

Opracowanie najlepszego rozwiązania, zindywidualizowanego pod kątem danego projektu

Kompetentna logistyka i dystrybucja

Szybkie i elastycznie dopasowane dostawy, stałe wsparcie podczas całego przebiegu budowy

Najlepsze usługi dla klienta

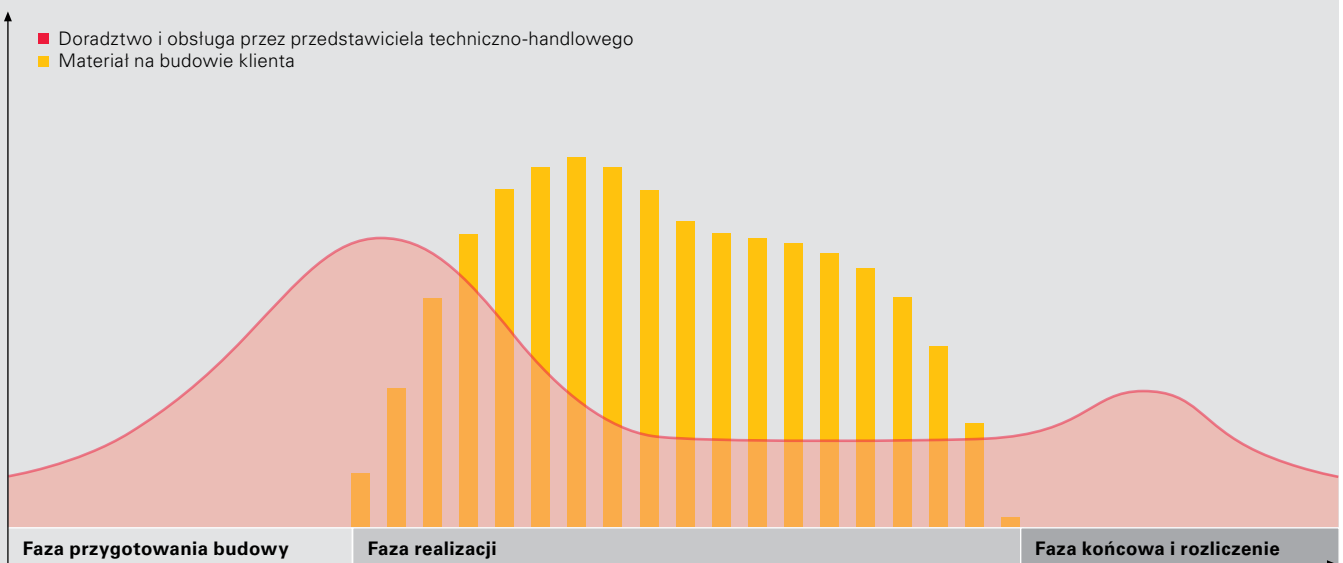
Nasze ogromne doświadczenie i zaangażowanie sprawiają, że jesteśmy niezawodnym partnerem

Rozwiązania dla poszczególnych projektów opracowywane są w zespołach. Różne doświadczenia i sposoby podejścia do zagadnienia optymalizują rozwiązanie – w szczególności w aspekcie ekonomicznym oraz bezpieczeństwa pracy.



Przebieg projektu

Nasz wkład rozpoczyna się na długo przed rozpoczęciem robót i wykracza daleko poza ukończenie projektu.



Bezpieczeństwo w pełnym cyklu życia produktu

Bezpieczeństwo nie wyklucza opłacalności. W PERI udowadniamy to nie tylko na przykładzie systemowej techniki rusztowań PERI UP. Trzymamy się zasady, że najlepsze rozwiązanie powinno być też jednym z najbezpieczniejszych.

PERI rozumie bezpieczeństwo w kontekście procesu, w którym doradztwo techniczne oraz technika rusztowań wplecione są ściśle w przebieg projektu i harmonogram robót na budowie.

Sprawnie działająca koncepcja bezpieczeństwa obejmuje wszystkie aspekty wchodzące w skład pełnego cyklu życia produktu. Musi ona być całościowa - dlatego uwzględniamy też wymagania prawne i bezpieczeństwo w perspektywie długofalowej. Wiążąca oferta oraz jasno ustalone kryteria dzierżawy i zwrotów również podnoszą bezpieczeństwo. Wiele elementów można dzierżawić także w zestawach skompletowanych do projektu. Korzystanie

z oprogramowania PERI do projektowania rusztowań ułatwia planowanie robót i kontrolę poprawności montażu. Ustandaryzowane zestawienia materiału oraz prosta i szybka procedura zamawiania lub zwrotu umożliwiają zoptymalizowane zarządzanie personelem oraz użycie materiału.



Wysoki stopień wykorzystania materiału

Przy pomocy jednego systemu rusztowań, zawsze tej samej logiki połączeń i małej liczbie typów elementów można zrealizować szerokie spektrum projektów.



Zgodnie z przepisami

PERI dysponuje kompletną, wyczerpującą i pozbawioną luk dokumentacją, zgodną z aktualnymi normami, wymaganiami oraz stanem prawnym. Jest optymalną podstawą dla dokumentacji klienta, takiej jak np. instrukcja montażu czy ocena ryzyka.



Ochrona dla pracowników

Niewielki ciężar pojedynczych elementów umożliwiający pracę bez nadmiernego zmęczenia, zintegrowane systemy bezpieczeństwa i łatwe do opanowania zasady montażu, oparte na logicznych sekwencjach, przyczyniają się do komfortu pracowników na budowie.



Jakość

Najnowocześniejsze procesy produkcyjne i kontrolne stanowią podstawę do niezawodnego stosowania systemów PERI w trudnych warunkach na placu budowy. Szczegółowa kontrola jakości towarzyszy całemu procesowi seryjnej produkcji.



Budowanie bez przeszkód: oferując najnowocześniejszą technologię materiałową, świadectwa dopuszczenia i świadectwa badania typu oraz kompleksowe usługi, PERI przyczynia się do tego, że specjaliści zatrudnieni na placu budowy mają wsparcie prowadzące do sukcesu prowadzonych realizacji. Ocena ryzyka oraz montaż są łatwe w realizacji - z odpowiednim

wsparciem i dokumentacją. Dokumentacje techniczno-ruchowe („dtr”) są podstawą bezpiecznego i opłacalnego prowadzenia robót - „dtr” dostępne są również w języku polskim. Schematy konstrukcji oraz poszczególnych kroków montażowych są przedstawione w sposób jasny i zrozumiały.

PERI – niezawodny partner na placach budowy całego świata

PERI to kompetentny dostawca systemów deskowań i rusztowań od 1969 roku. Obok sprawdzonych oraz innowacyjnych produktów i systemów, PERI oferuje kompleksowe usługi serwisowe, które podnoszą opłacalność realizowanych przedsięwzięć budowlanych. Obejmują one nie tylko indywidualne projektowanie i obliczenia statyczne, lecz również zoptymalizowaną logistykę i stałe wsparcie naszych klientów w trakcie trwania inwestycji.

Od założenia firmy kluczowe działy - w tym dział rozwoju i główna produkcja deskowań - znajdują się w Weißenhorn, na południe od Ulm. W 2016 r. w sąsiednim Günzburgu powstała no-

woczesna fabryka rusztowań PERI UP. Ponad 70 spółek córek na świecie, podzielonych na liczne oddziały, i ponad 140 efektywnych centrów logistycznych, zapewniają klientom łatwy dostęp do oferty PERI.

Dzięki rozległej wiedzy specjalistycznej naszych pracowników oraz wszechstronnej znajomości rynków lokalnych powstają praktyczne rozwiązania dla każdego zadania budowlanego, zawsze przy uwzględnieniu kosztów całkowitych robocizny i materiału.

Znamy i rozumiemy wymagania naszych klientów. Wspieramy ich już na etapie pojawienia się pierwszych pomysłów

dotyczących sposobu realizacji i towarzyszymy im aż do zwyciężonego sukcesem zakończenia zadania budowlanego.

Nasza dewiza to wzorowa obsługa klienta. Ta zasada jest bliska wszystkim pracownikom PERI na całym świecie i wyróżnia nas od momentu powstania przedsiębiorstwa. Owocna działalność na polu międzynarodowym oraz 50 lat historii firmy przyczyniają się do sukcesu każdego klienta i każdego projektu. Bez znaczenia, jaki jest jego zakres.

PERI w Weißenhorn:
siedziba główna, dział innowacji i produkcja.





Najnowocześniejsze linie produkcyjne, fachowa wiedza pracowników PERI, zoptymalizowane procesy produkcyjne i surowe kontrole jakości zapewniają wysoką jakość produktów i systemów PERI.

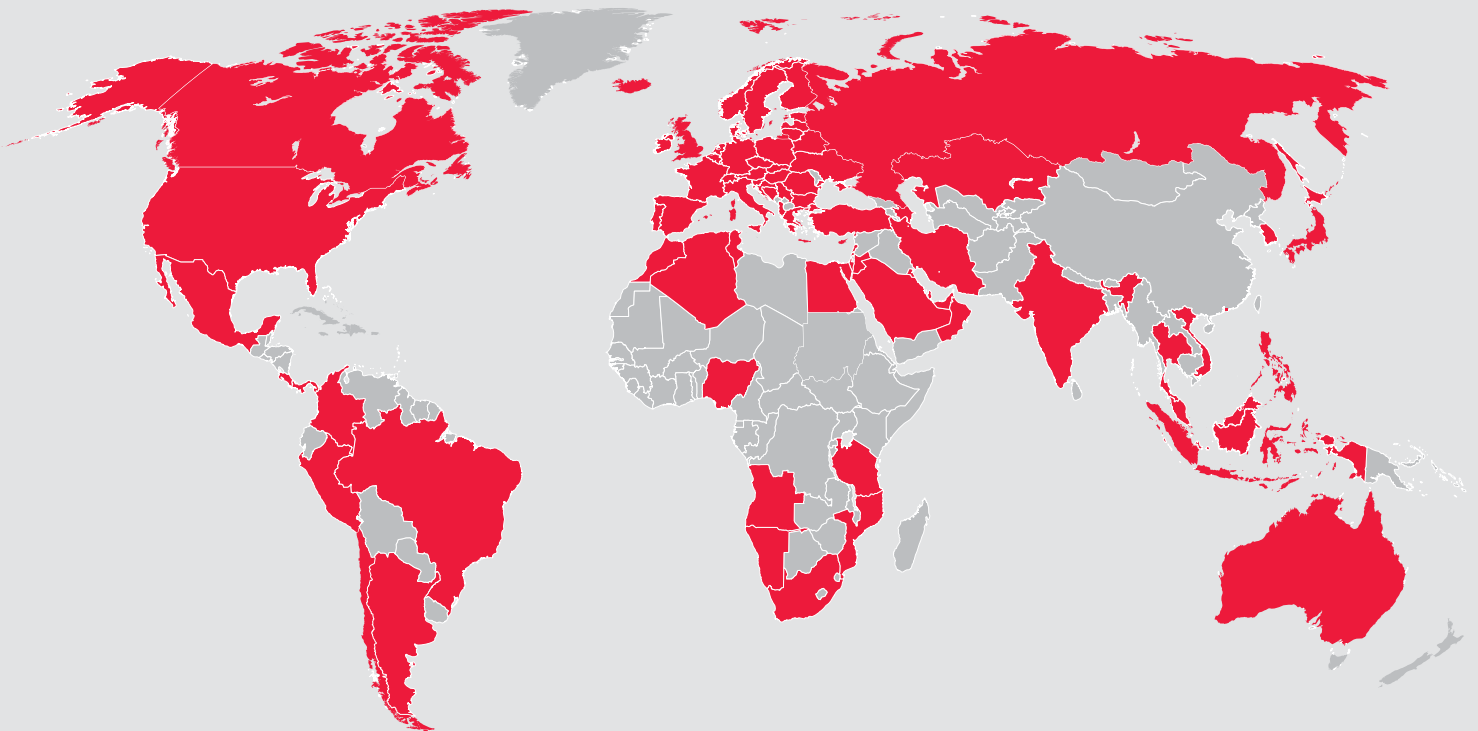


Praca nad produktem jest w PERI pracą zespołową: praktyczne i bezpieczne rusztowania powstają dzięki współdziałaniu specjalistów z doświadczeniem praktycznym i ekspertów z działu rozwoju oraz produkcji.



Oprócz sprzedaży systemów deskowań i rusztowań, PERI oferuje możliwość ich dzierżawy. W szczególności łączenie tych dwóch opcji pozwala na ekonomiczną realizację projektu budowlanego.

Dzięki ponad 70 spółkom córkom i wielu lokalnym oddziałom PERI obsługuje klientów na całym świecie.



PERI Polska

Sieć handlowa

■ **Oddział**
PERI Warszawa
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
tel.: 22 72 17 330

■ **Oddział PERI**
Gdańsk
ul. Budowlanych 21
80-298 Gdańsk
tel.: 58 34 75 580

■ **Oddział**
PERI Wrocław
ul. Przemysłowa 1
55-080 Kąty Wrocławskie
tel.: 71 33 42 920

■ **Oddział**
PERI Kraków
ul. Wiosny Ludów 19 c
43-608 Jaworzno
tel.: 32 61 68 400

■ **Oddział**
PERI Poznań
ul. Drukarska 61
62-023 Koninko
tel.: 61 63 42 400

■ **Oddział**
Rusztowań PERI
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
tel.: 22 72 17 440

■ **Filia**
PERI Białystok
ul. Stoleczna 2 lok. 304
15-879 Białystok
tel.: 85 74 22 080

■ **Filia**
PERI Opole
ul. Zielonogórska 3
45-955 Opole
tel.: 77 44 16 560

■ **Filia**
PERI Zabierzów
Budynek KBP-200, I piętro
ul. Krakowska 280
32-080 Zabierzów
tel.: 12 25 76 110 (112, 113)

■ **Filia**
PERI Szczecin
ul. A. Struga 67
70-784 Szczecin
tel.: 91 46 12 887

■ **Centrum Obrotu**
Sklejką PERI
ul. Przemysłowa 1
55-080 Kąty Wrocławskie
tel.: 71 33 42 920

■ **Filia**
PERI Lublin
ul. Zemborzycka 53
20-445 Lublin
tel.: 81 74 58 874

■ **Filia**
PERI Rzeszów
ul. Geodetów 1/101
35-328 Rzeszów
tel.: 17 85 47 213

■ **Centrum Obrotu**
Akcesoriami PERI
ul. Przemysłowa 1
55-080 Kąty Wrocławskie
tel.: 71 33 42 920

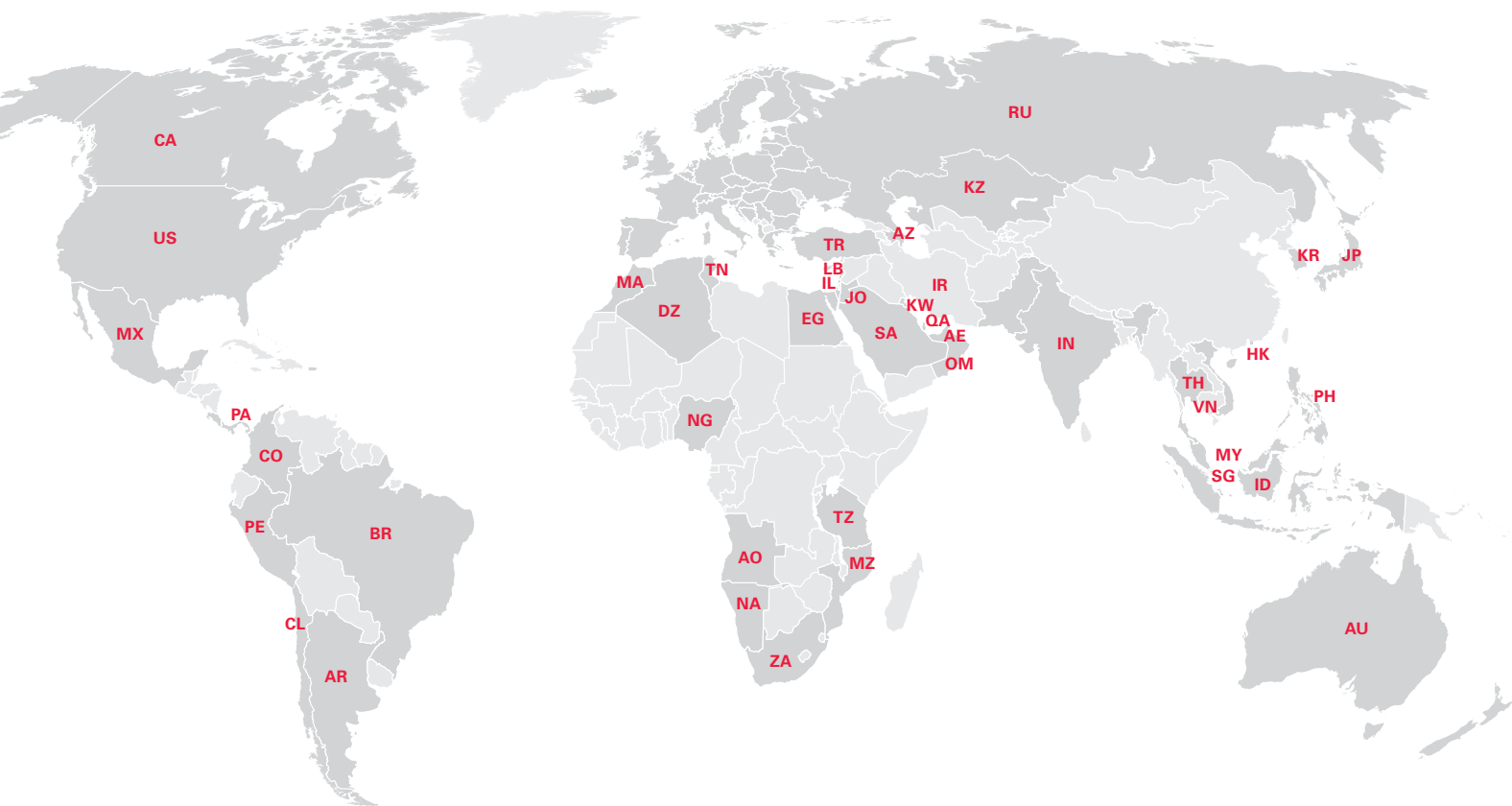
■ **Filia**
PERI Łódź
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
tel.: 42 61 10 891

PERI Polska Sp. z o.o.
Deskowania Rusztowania
Doradztwo techniczne
 ul. Stoleczna 62
 05-860 Płochocin
 info@peri.com.pl
 www.peri.com.pl



Legenda
 ■ Oddziały
 ■ Filie
 ◆ Centra logistyczne (CL)

PERI na świecie



Ameryka Północna

- CA** Kanada
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri.ca
- MX** Meksyk
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
www.peri.com.mx
- PA** Panama
PERI Panama Inc.
www.peri.com.pa
- US** USA
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri-usa.com

Ameryka Południowa

- AR** Argentyna
PERI S.A.
www.peri.com.ar
- BR** Brazylia
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
www.peribrasil.com.br
- CL** Chile
PERI Chile Ltda.
www.peri.cl
- CO** Kolumbia
PERI S.A.S.
www.peri.com.co
- PE** Peru
PERI Peruana S.A.C.
www.peri.com.pe

Afryka

- AO** Angola
Pericofragens, Lda.
www.peri.pt
- DZ** Algieria
S.A.R.L. PERI
www.peri.dz
- EG** Egipt
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg
- MA** Maroko
PERI S.A.
www.peri.ma
- MZ** Mozambik
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz
- NA** Namibia
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na
- NG** Nigeria
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng
- TN** Tunezja
PERI S.A.U.
www.peri.es
- TZ** Tanzania
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peri.co.tz
- ZA** Republika Południowej Afryki
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Azja

- AE** Zjednoczone Emiraty Arabskie
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- AZ** Azerbejdżan
PERI Representative Office
www.peri.com.tr
- HK** Hongkong
PERI (Hong Kong) Limited
www.perihk.com
- ID** Indonezja
PT Beton Perkasa Wijaksana
www.betonperkasa.com
- IL** Izrael
PERI F.E. Ltd.
www.peri.co.il
- IN** Indie
PERI (India) Pvt Ltd
www.peri.in
- IR** Iran
PERI Pars. Ltd.
www.peri.ir
- JO** Jordania
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com
- JP** Japonia
PERI Japan K.K.
www.peri.co.jp
- KR** Korea
PERI (Korea) Ltd.
www.perikorea.com
- KW** Kuwejt
PERI Kuwait W.L.L.
www.peri.com.kw
- KZ** Kazachstan
TOO PERI Kazakhstan
www.peri.kz
- LB** Liban
PERI Lebanon Sarl
lebanon@peri.de
- MY** Malezja
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
www.perimalaysia.com
- OM** Oman
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- PH** Filipiny
PERI-Asia Philippines, INC.
www.peri.com.ph
- QA** Katar
PERI Qatar LLC
www.peri.qa
- SA** Arabia Saudyjska
PERI Saudi Arabia Ltd.
www.peri.com.sa
- SG** Singapur
PERI Asia Pte Ltd
www.periasia.com
- TH** Tajlandia
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th
- TR** Turcja
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr
- VN** Wietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn



PERI

PERI GmbH
Deskowania Rusztowania
Doradztwo techniczne
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Niemcy
tel.: +49 (0)7309.950-0
fax: +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Oceania

AU Australia
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au

DK Dania
PERI Danmark A/S
www.peri.dk

IT Włochy
PERI S.r.l.
www.peri.it

SE Szwecja
PERI Sverige AB
www.peri.se

Europa

EE Estonia
PERI AS
www.peri.ee

LT Litwa
PERI UAB
www.peri.lt

SI Słowenia
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

AL Albania
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

ES Hiszpania
PERI S.A.U.
www.peri.es

LU Luksemburg
N.V. PERI S.A.
www.peri.lu

SK Słowacja
PERI spol. s. r.o.
www.peri.sk

AT Austria
PERI Ges.mbh
www.peri.at

FI Finlandia
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi

LV Łotwa
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

UA Ukraina
TOW PERI
www.peri.ua

BA Bośnia i Hercegowina
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

FR Francja
PERI S.A.S.
www.peri.fr

NL Holandia
PERI b.v.
www.peri.nl

BE Belgia
PERI N.V.
www.peri.be

GB Wielka Brytania
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

NO Norwegia
PERI Norge AS
www.peri.no

BG Bułgaria
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

GR Grecja
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

PL Polska
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl

BY Białoruś
IOOO PERI
www.peri.by

HR Chorwacja
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

PT Portugalia
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

CH Szwajcaria
PERI AG
www.peri.ch

HU Węgry
PERI Kft.
www.peri.hu

RO Rumunia
PERI România SRL
www.peri.ro

CZ Czechy
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

IR Irlandia
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

RS Serbia
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs

DE Niemcy
PERI GmbH
www.peri.de

IS Islandia
Armar ehf.
www.armor.is

RU Rosja
OOO PERI
www.peri.ru

**Optymalne rozwiązanie
dla każdego projektu**



Deskowania ścienne



Deskowania słupów



Deskowania stropowe



Systemy pomostów



Deskowania mostowe



Deskowania tunelowe



Rusztowania podporowe



Rusztowania zbrojarskie



Rusztowania fasadowe



Rusztowania przemysłowe



Technika dostępu



Namioty technologiczne



Systemy zabezpieczeń



Osprzęt uniwersalny



Usługi serwisowe



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

