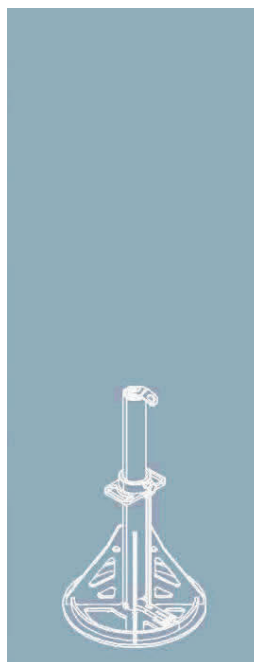
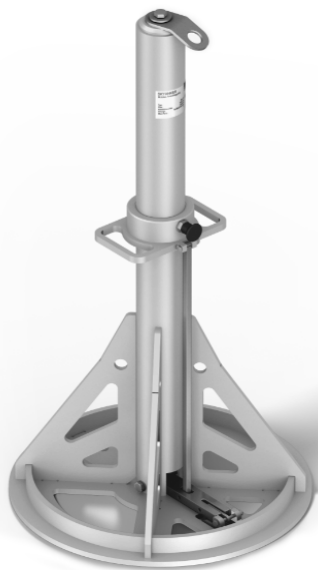


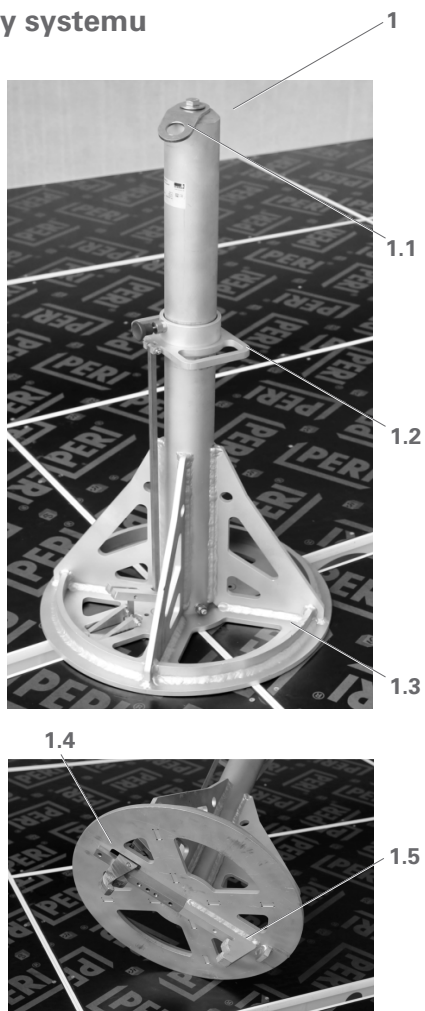
Wspornik zabezpieczający SD

Dokumentacja techniczno-ruchowa

CE



Główne elementy systemu



- 1 Wspornik zabezpieczający SD
- 1.1 Obrotowy punkt kotwiczący
- 1.2 Mechanizm blokujący
- 1.3 Płyta podstawy
- 1.4 Mechanizm zwolnienia wspornika
- 1.5 Stały pazur mocujący

Wprowadzenie

Główne elementy systemu	1
Legenda	2
Grupa docelowa	3
Przeznaczenie systemu	4

Instrukcja bezpieczeństwa

System krzyżowy kontroli	5
Charakterystyka systemu	6

Przegląd

Sprzęt	8
Akcesoria	8
Funkcja	8
Aprobata	9
Przepisy bezpieczeństwa	10
Sposób korzystania	10
Elementy składowe	12
Dane techniczne	12
Kontrola wzrokowa	13
Kontrola funkcjonalności	13
Konserwacja	13

Eksplatacja

Montaż	14
Demontaż	16







Instrukcja montażu SKYDECK

Uchwyt ścienny SWH-2	18
Rama MRK /PRK	19
Kolejność montażu	20

Dodatek

Przegląd wyrobów	26
Deklaracja zgodności	27

Ledenda

-  Uwaga bezpieczeństwa
-  Wskazówka
-  Zaczep transportowy
-  Kontrola wzrokowa
-  Rada praktyczna
-  Niewłaściwe zastosowanie

Wymiarowanie

Wymiary podano w cm.
W przypadku stosowania innych wielkości (np. m, mm) jednostki pokazano na rysunkach.

Konwencja

- Wskazane pozycje (elementy) są ponumerowane 1., 2., 3.
- Niektóre pozycje, np. elementy stosowane zamiennie, oznaczono z ukośnikiem, np. **1/2**

Strzałki

-  Kierunek działania

Prezentowane rozwiązanie

Rozwiązanie przedstawione na stronie tytułowej jest jedynie ilustracją systemu. W niniejszej dokumentacji przedstawiono przykłady stosowania oraz kolejne kroki montażu i użytkowania elementu. Przedstawione zasady montażu należy stosować odpowiednio do wszystkich rodzajów wspornika zabezpieczającego SD w standardowej konfiguracji.

Dla lepszej czytelności rysunki detali zostały częściowo uproszczone. Systemy bezpieczeństwa, które zostały w niektórych przypadkach pominięte na rysunkach, należy bezwzględnie stosować.

Grupa docelowa

Wykonawcy

Niniejsza instrukcja użytkowania przeznaczona jest dla pracowników, którzy:

- montują, przedstawiają i demontują deskowania PERI,
- używają ich podczas betonowania,

Koordynator BHP*

- jest wyznaczony przez Kierownika budowy,
- musi zidentyfikować potencjalne zagrożenie na etapie planowania,
- określa środki ochrony przez ryzykiem wypadku,
- tworzy plan bezpieczeństwa i ochrony, - koordynuje środki ochronne dla wykonawców, aby nie stwarzały one wzajemnego zagrożenia,
- monitoruje zgodność z wdrożonymi środkami ochronnymi.

Kompetentny personel

Ze względu na specjalistyczną wiedzę zdobytą podczas szkolenia zawodowego, doświadczenia zawodowego i prowadzonej działalności zawodowej, kompetentna osoba dobrze rozumie problemy związane z bezpieczeństwem i może je poprawnie zidentyfikować.

W zależności od złożoności problemu, który należy rozwiązać, np. zakres badań, rodzaj badań lub użycie określonego urządzenia pomiarowego, niezbędne może być wykorzystanie innej specjalistycznej wiedzy.

* Zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instruktaż stanowiskowy

Produkty PERI powinny być montowane, demontowane i użytkowane wyłącznie przez przeszkolonych** pracowników. Instrukcja powinna zawierać następujące punkty:

- Objaśnienie planu montażu, modyfikacji lub demontażu szalunku w zrozumiałej formie i języku.
- Opis środków niezbędnych do dokonania bezpiecznego montażu, modyfikacji lub demontażu wspornika zabezpieczającego
- Oznaczenie środków zapobiegawczych w celu uniknięcia ryzyka upadku z wysokości osób i przedmiotów.
- Oznaczenie środków ostrożności w przypadku zmiany warunków pogodowych, które mogłyby negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo produktów PERI oraz pracowników.
- Szczegóły dotyczące dopuszczalnych obciążeń.
- Opis wszelkich innych zagrożeń związanych z procedurami montażu, przedstawiania lub demontażu.



Należy zawsze przestrzegać odpowiednich aktualnych krajowych wytycznych i przepisów!

** Szkolenie zobowiązany jest wykonać Wykonawca lub inna wskazana przez niego kompetentna osoba.

Wprowadzenie

PERI

Przeznaczenie systemu

Opis produktu

Produkty PERI są przeznaczone do specjalistycznych zastosowań w sektorze przemysłowym przez wykwalifikowane podmioty. Wspornik zabezpieczający SD służy jako punkt kotwiczenia dla wyposażenia środków ochrony indywidualnej SOI zapobiegających upadkowi z wysokości. Spełnia wymagania normy PN-EN 795 2012.

Przeznaczony jest :

- tylko dla jednej osoby.
- do prac prowadzonych w trakcie montażu deskowania stropowego, podczas montażu paneli stropowych. Wyłącznie do współpracy z systemem deskowania SKYDECK.
- do współpracy z głowicą opadową SFK.

Do zamocowania Wspornika zabezpieczającego SD wymagane są następujące elementy:

- szelki bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN 361 z urządzeniem samohamującym zgodnie z PN-EN 360,
 - urządzenie samohamujące z regulacją długości zgodnie z PN-EN 353-2.
- Obydwa warianty muszą dopuszczać zastosowanie w poziomie.

Każde inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem.

Niewłaściwe zastosowania Wspornika zabezpieczającego SD:

- nie mogą być stosowane jako punkt kotwienia urządzeń transportowych,
- nie może być używany jako punkt zaczepienia SOI dla więcej niż jednej osoby,
- nie może być użyty do podnoszenia deskowania.

Instrukcja obsługi

Użycie w sposób niezgodny z przeznaczeniem, w sposób odbiegający od konfiguracji standardowej lub niezgodnie z instrukcją obsługi montażu i użytkowania, stwarza potencjalne niebezpieczeństwo np. ryzyko upadku z wysokości.

Dopuszczalne jest stosowanie wyłącznie oryginalnych części PERI. Stosowanie innych wyrobów i części zamiennych jest zabronione.

Dokonywanie modyfikacji elementów PERI jest zabronione.

Instrukcja bezpieczeństwa

System krzyżowy

PERI

Uwagi:

Użytkownik musi upewnić się, że pracownicy zapoznali się i zrozumieli zapisy instrukcji montażu i użytkowania Wspornika zabezpieczającego SD oraz zapewnić, aby instrukcja była dostępna dla pracowników przez cały czas trwania robót.

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania może być wykorzystana jako podstawa do stworzenia oceny ryzyka. Ocena ryzyka opracowywana jest przez Wykonawcę, a niniejsza Instrukcja jej nie zastępuje.

Należy zawsze brać pod uwagę wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oraz kontrolować wartości dopuszczalnych obciążeń.

W trakcie stosowania produktów PERI, należy zawsze przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i wytycznych obowiązujących w kraju w których wyrób jest użytkowany.

Stosowane elementy oraz miejsca pracy muszą być regularnie kontrolowane, a w szczególności przed każdym użyciem i montażem w zakresie:

- wykluczenia elementów uszkodzonych
- stabilności
- funkcji

Uszkodzone elementy muszą być wymieniane niezwłocznie i nie mogą być dłużej używane. Elementy zabezpieczające można zdemontować tylko wtedy, gdy ich stosowanie nie jest dłużej wymagalne.

Dokumentacja techniczno-ruchowa

Inne, dostarczone przez Wykonawcę materiały i elementy nie będące częścią systemów PERI, a stosowane w trakcie montażu muszą odpowiadać wymaganiom niniejszej instrukcji montażu i użytkowania, jak również wymaganiom, odpowiednich norm.

O ile nie zapisano inaczej ma to zastosowanie w szczególności do:

- Elementy drewniane: Klasa wytrzymałości C24 dla drewna litego zgodnie z PN-EN 338.
 - Rury rusztowaniowe: rury stalowe ocynkowane o minimalnych wymiarach $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm zgodnie z PN-EN 12811-1:2003 4.2.1.1.2.
 - Złącza rurowe do rusztowań zgodnie z PN-EN 74
 - Urządzenie samohamowne zgodnie z PN-EN 360:2005
 - Szelki bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN 361:2005
 - Urządzenia kotwiczące zgodnie z PN-EN 795 B:2012
- Wyposażenie odpowiada standardowemu wyposażeniu zgodnie z :
- Indywidualne systemy chroniące przed upadkiem z wysokości PN-EN 363:2019
 - Urządzenie samohamowne PN-EN 360:2005
 - Szelki bezpieczeństwa PN-EN 361:2005,
 - Urządzenia kotwiczące PN-EN 795-B:2012.)

Odstępstwa od konfiguracji standardowej są dozwolone tylko po dokonaniu dalszej oceny ryzyka, którą zobowiązany jest przeprowadzić Wykonawca. Na podstawie przeprowadzonej oceny należy określić dodatkowe, odpowiednie środki w zakresie bezpieczeństwa pracy i eksploatacji. Niezbędne obliczenia dotyczące elementów systemowych PERI, mogą być dostarczone przez PERI na żądanie Wykonawcy w celu dokonania oceny ryzyka, o ile planowany sposób wykorzystania elementów systemowych nie jest niezgodny z ich przeznaczeniem.

Instrukcja bezpieczeństwa

PERI

Charakterystyka systemu

Nieprawidłowo zamontowany lub uszkodzony Wspornik zabezpieczający SD oraz niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do upadku z wysokości i /lub śmierci! Uszkodzony Wspornik z zabezpieczający SD nie może być używany.

Tylko przeszkolone osoby mogą być dopuszczone do stosowania Wspornika z zabezpieczającego SD.

Wszystkie przeszkolone osoby muszą znać wymagania wynikające z przepisów krajowych.

Użytkownik musi mieć ważne badania lekarskie. Nie może być pod wpływem środków odurzających, leków lub alkoholu.

Należy upewnić się, że plan ratunkowy na wypadek sytuacji kryzysowej jest dostępny dla pracowników, a wszystkie możliwe sytuacje awaryjne zostały wzięte pod uwagę.

Wspornik zabezpieczający SD należy sprawdzić przed każdym użyciem w zakresie oczywistych wad: deformacji, pęknięć i właściwej funkcjonalności.

Wszelkie zmiany w systemie wspornika zabezpieczającego SD są zakazane.

Wszystkie naprawy muszą być wykonywane zgodnie z instrukcją dostarczoną przez PERI. Przyłożenie obciążenia może być zrealizowana tylko w wyznaczonym kierunku, do maksimum jednej osoby.

Nie wolno używać Wspornika zabezpieczającego SD do podnoszenia ładunków.

Należy stosować wyłącznie odpowiednie elementy łączące dla Wspornika zabezpieczającego SD, które odpowiadają normie PN-EN 362.

Należy wziąć pod uwagę i zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami obsługi dla każdej części sprzętu, które są częścią składową systemu ochrony indywidualnej. Sprzęt niekompatybilny z poszczególnymi częściami systemu stanowi zagrożenie bezpieczeństwa w trakcie prowadzenia robót.

Instrukcja bezpieczeństwa

PERI

Należy stosować wyłącznie atestowane środki ochrony indywidualnej. Muszą one posiadać amortyzator upadku zgodnie z normą PN-EN 355, ograniczający siły działające na człowieka do maksymalnej wartości 6,0 kN w trakcie wyhamowywania upadku. Punkty kotwiczące urządzeń, które zostały poddane obciążeniom w trakcie upadku muszą zostać wycofane z eksploatacji i nie mogą być ponownie wykorzystane do czasu, gdy właściwa osoba nie wyda pisemnego pozwolenia na z ich ponowne użycie. Ze względów bezpieczeństwa ważne jest, aby położenie punktu kotwiczących zostało tak wybrane, aby wysokość upadku była zredukowana do absolutnego minimum. Długość liny bezpieczeństwa powinna być tak dobrana, aby w przypadku upadku nie mogło dojść do kontaktu z podłożem osoby spadającej ani uderzeń w inne przeszkody.

Podczas korzystania z systemu Wspornika zabezpieczającego SD, należy zapewnić, aby w trakcie upadku nie doszło do żadnych obrażeń ciała.

Sprzęt:

- Obrotowy punkt kotwiczacy na wysokości $H = 0,9 \text{ m}$
- Płyta podstawowy z żebrami wzmacniającymi.
- Mechanizm blokujący do prawidłowego połączenie z głowicą opadową SFK.
- Środki ochrony indywidualnej SOI zabezpieczające przed niezamierzonym upadkiem.
- Mechanizm zwolnienie wspornika za pomocą bolców zabezpieczających; opcjonalne zabezpieczenie przed kradzieżą.
- Ergonomiczna obsługa mechanizmu zamka umożliwiająca zwolnienie przez pracownika pozostającego w pozycji stojącej.

Akcesoria:

- Środki ochrony indywidualnej
- Urządzenie samohamowne z liną stalową lub taśmą $L = 3,0 \text{ m}$ lub $5,5 \text{ m}$ o absorpcji siły $< 6,0 \text{ kN}$
- Szelki bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN 361.

Funkcja:

- Ograniczenia tylko w przypadku stosowania środków bezpieczeństwa z liną ze stałą regulacją długości.
- Optimum bezpieczeństwa.
- Stosowanie tylko wtedy, gdy jest wystarczający prześwit nad ziemią.

Aprobata:

- Certyfikat badania typu CE zgodnie z dyrektywą WE 89/686/EWG.
- Badanie typu zgodnie z normą PN-EN 795. Kategoria B "Ruchome urządzenia kotwiczące".
- Dodatkowe badania w połączeniu z system deskowań PERI SKYDECK.



Zachować wymaganą wolną przestrzeń pod pozycją roboczą. Odpowiedni prześwit zapobiega uderzeniu o podłoże lub inną przeszkodą w przypadku upadku. Usunąć przeszkody przed rozpoczęciem prac.

Na każdym placu budowy przed rozpoczęciem użytkowania Wspornika zabezpieczającego SD należy dokonać oceny ryzyka i sprawdzić :

- czy jest wystarczająco dużo wolnego miejsca poniżej deskowania SKYDECK,
- czy poniżej deskowania nie ma przeszkód w postaci przedmiotów lub instalacji,
- czy nie są dostępne inne sposoby zabezpieczenia.



Przepisy bezpieczeństwa

–Wspornik zabezpieczający SD może być wykorzystany tylko przez przeszkolony personel.

Upewnij się, że:

- jest wystarczająca ilość miejsca pod obszarem roboczym,
- przeprowadzono ocenę ryzyka w odniesieniu do możliwości urazu spowodowanego kontaktem z podłożem. W szczególności dla wysokości deskowania < 4,0 m.
- w przypadku upadku z wysokości, określono procedury ratownicze i są one ćwiczone.
- nie ma żadnych wadliwych lub uszkodzonych elementów,
- używanie są zalecane akcesoria,
- pracownicy używają kasków z paskiem pod brodę,
- sprzęt kontrolowany jest przynajmniej raz na 12 miesięcy,
- kontrola przeprowadzona była przez uprawnione osoby i wpisana do rejestru sprzętu,
- na deskowaniu stropowym, w obrębie prowadzonych prac, nie są przechowywane żadne narzędzia ani materiały.

Sposób korzystania ze Wspornika zabezpieczającego SD

1. Założyć szelki bezpieczeństwa, dopasować do ciała (zgodnie z oddzielną instrukcją obsługi).
2. Zamocować urządzenie samohamowne do punktu kotwiczącego Wspornika zabezpieczającego SD.
3. Zamocować hak urządzenia samohamownego do tylnego uchwytu szelek bezpieczeństwa.



Ważne

W przypadku korzystania ze Wspornika zabezpieczającego SD z urządzeniem samohamownym: zawsze zachowaj długość połączenia krótszą niż odległość do krawędzi! Niezastosowanie się do tego wymogu może spowodować obrażenia ciała w razie upadku z krawędzi!



Ważne

Wspornik zabezpieczający SD jest urządzeniem służącym do mocowania osprzętu środków ochrony indywidualnej. Wspornik zabezpieczający SD nie jest urządzeniem które mogą zapobiec wszelkim obrażeniom użytkownika. W szczególnych przypadkach możliwe jest, że użytkownik wspornika zabezpieczającego SD może upaść na inne przedmioty znajdujące się w pobliżu, odnosząc obrażenia. Takim urazom nie można zapobiec poprzez zastosowanie wspornika zabezpieczającego SD. W związku z tym, istnieje ryzyko, że w przypadku upadku z wysokości, użytkownik Wspornika zabezpieczającego SD może zostać ranny lub zginąć. W przypadku korzystania ze Wspornika zabezpieczającego SD użytkownik musi świadomie ocenić i przyjąć ryzyko.



Ważne

Pełna odległość zatrzymania w przypadku upadku z wysokości jest określono jako suma :
- Odległość reakcji zabezpieczenia kreślona jako: system + wydłużenie ok. 0,3 m
- Odległość hamowania ok. 1,7m max.
Długość ciała osoby zawieszanej ok. 2,0 m.

Minimalna wysokość deskowań = minimalna wysokość deskowania nad podłożem: ok. 4,0 m

W przypadku mniejszych wysokości należy stosować wyłącznie liny stałe w celu uniknięcia obrażeń ciała z powodu kontaktu z podłożem! Odpowiednio wyregulować elementy łączące!

Elementy składowe

- 1 Wspornik zabezpieczający SD
- 1.1 Punkt kotwiczenia
- 1.2 Mechanizm blokujący
- 1.3 Płyta podstawy
- 1.4 Ruchomy pazur mocujący
- 1.5 Stały pazur mocujący
- 1.6 Głowica SFK

Dane

techniczne :

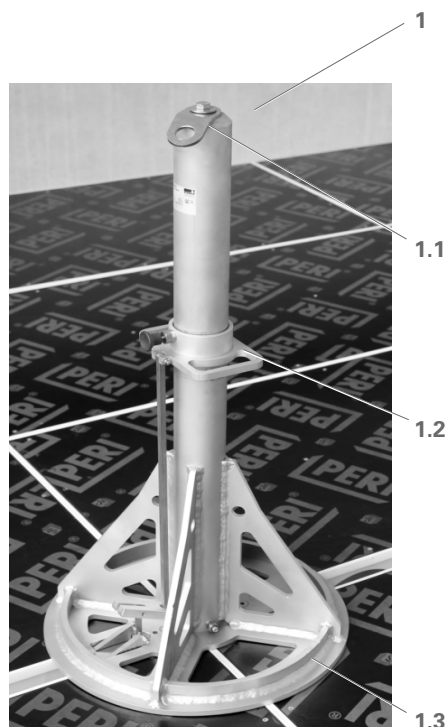
Waga:	ok. 15,0 kg
Wysokość:	max. 0,9 m
Użytkownik:	max. 1 osoba
Nośność:	12,0 KN

Użyj Wspornika zabezpieczającego SD o szerokość zakotwienia 21 (pozycja nr. 131032) do poszycia grubości 21 mm. Użyj Wspornika zabezpieczającego SD o szerokość zakotwienia 27 (Nr art. 133904) do poszycia grubości 27mm.

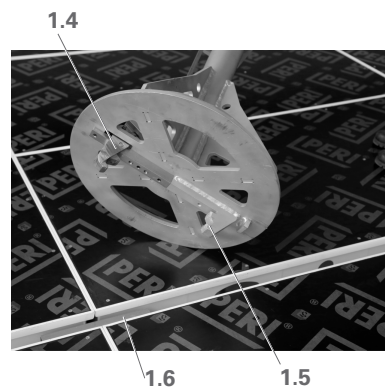


Mechanizm blokujący systemu wspornika zabezpieczającego SD składa się z jednego stałego i jednego ruchomego elementu mocującego dla głowicy opadowej SKYDECK SFK.

W miarę postępu pracy należy przestawiać osprzęt dodatkowy odpowiednio do położenia Wspornika zabezpieczającego SD. Należy montować urządzenie w minimalnej bezpiecznej odległości 2 m od niezabezpieczonej krawędzi.



Rys A1.01



Rys. A1.02



Przed użyciem wspornika zabezpieczającego SD każdy element należy sprawdzić wizualnie pod kątem uszkodzeń i funkcjonalności!

Kontrola wzrokowa:

- Wspornik zabezpieczający SD jest kompletny.
- Wspornik zabezpieczający SD nie jest zdeformowany.
- Wspornik zabezpieczający SD nie ma pęknięć.
- Wspornik zabezpieczający SD jest wolny od korozji.
- Ostatnia kontrola przeprowadzona była przez uprawnioną osobę oraz została przeprowadzona nie dawniej niż 12 miesięcy.

Kontrola funkcjonalności:

- Mechanizm zaciskowy może być swobodnie przesuwany, porusza się bez przeszkód.
- Pazury zaciskowe pasują do profilu systemu SKYDECK, do zastosowanej głowicy opadowej SFK.
- Mechanizm blokujący zamyka się całkowicie i bezpiecznie.
- Urządzenie mocujące mechanizmu blokującego jest sprawne (uchwyt z ciągnem blokującym)
- Automatyczna blokada nie zacina się.

Konserwacja:

- Jeśli podczas kontroli zostaną wykryte jakiegokolwiek usterki wspornik zabezpieczający SD nie może być używany.
- Wspornik zabezpieczający SD może zostać naprawiony tylko w autoryzowanym warsztacie BORNACK GmbH & Co.KG.

Montaż

1. Osadzić stały pazur zaciskowy w szczelinie, pomiędzy panelami deskowania. (Rys. A1.03)
2. Umieścić płytę podstawy Wspornika zabezpieczającego SD płasko na panelach deskowania SKYDECK. (Rys. A1.03)



Rys. A1.03

3. Podciągnąć śrubę wspornika zabezpieczającego SD w kierunku złącza, aż do momentu, gdy ruchomy pazur mechanizmu mocującego zablokuje się na głowicy opadowej SFK. (Rys. A1.04 + A1.05)



Rys. A1.04



Rys. A1.05

4. Płyta podstawy Wspornika zabezpieczającego SD umieszczona jest płasko na deskowaniu.
5. Zabezpieczyć Wspornik zabezpieczający SD na głowicy SFK poprzez przesunięcie pierścienia mechanizmu blokującego w dół do momentu, gdy sworzeń zabezpieczający mechanizm blokujący nie znajdzie się w odpowiedniej pozycji. (Rys. A1.06 + A1.07)



Rys. A1.06



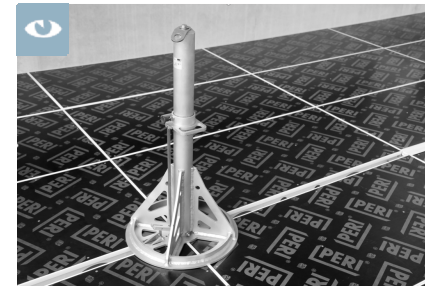
Rys. A1.07



Ręcznie sprawdzić czy urządzenie jest prawidłowo zakotwiczone.

- Obydwa pazury mechanizmu zaciskowego zaczerpione są o końce głowicy opadowej.
- Mechanizm blokujący znajduje się w pozycja dolnej.
- Sworzeń zabezpieczający jest na miejscu. (Rys. A1.08)

Wspornik zabezpieczający SD jest gotowy do użycia. Urządzenie samohamowne może być przymocowane do punktu kotwienia.



Rys. A1.08

Demontaż

1. Wyciągnąć sworzeń zabezpieczający blokady i następnie pociągnąć mechanizm blokujący do góry. (Rys. A1.09 + A1.10)

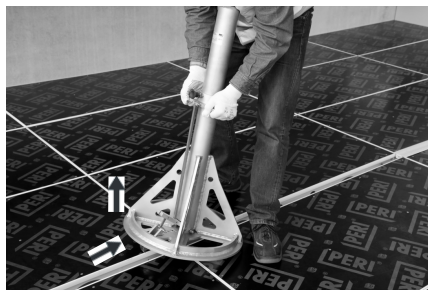


Rys. A1.09



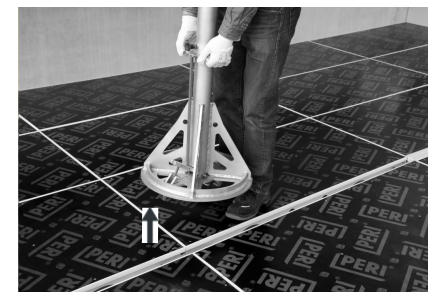
Rys. A1.10

2. Wysunąć pazury Wspornika zabezpieczającego SD z powrotem z wnętrza, pomiędzy panelami deskowania i podnieść. (Rys. A1.11)



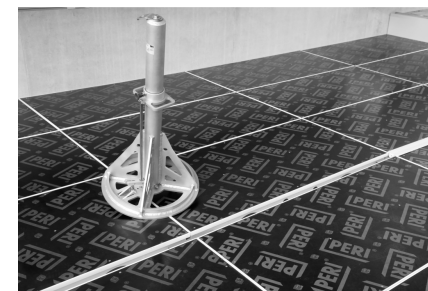
Rys. A1.11

3. Podnieść Wspornik zabezpieczający SD. (Rys. A1.12)



Rys. A1.12

→ Wspornik zabezpieczający SD jest teraz zdemontowany i może zostać przetransportowany do następnego miejsca użytkowania. (Rys. A1.13)



Rys. A1.13

Instrukcja montażu SKYDECK

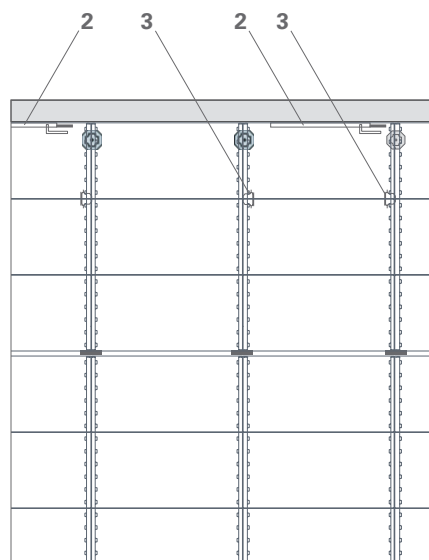
PERI



W celu zapewnienia bezpiecznego korzystania ze Wspornika zabezpieczającego SD, deskowanie stropowe SKYDECK musi być zamontowane zgodnie z niniejszą instrukcją. Należy przestrzegać instrukcji montażu dla Deskowania stropowego SKYDECK. Płyty dekowania i głowice opadowe SKYDECK SFK muszą być wolne od jakichkolwiek pozostałości betonu tak, aby pazury zaciskające mechanizmu Wspornika zabezpieczającego SD mogły być zamocowane i zablokowane w prawidłowej pozycji.

Uchwyt ścienny SWH-2

Należy stosować Uchwyt ścienny SWH-2 w co drugim polu deskowania (2). Należy połączyć panele deskowania SKYDECK do dźwigarów SLT za pomocą dwóch dodatkowych zacisków klinowych SPKK (3). (Rys. A1.14)



Rys. A1.14

Instrukcja montażu SKYDECK

PERI

Rama MRK /PRK

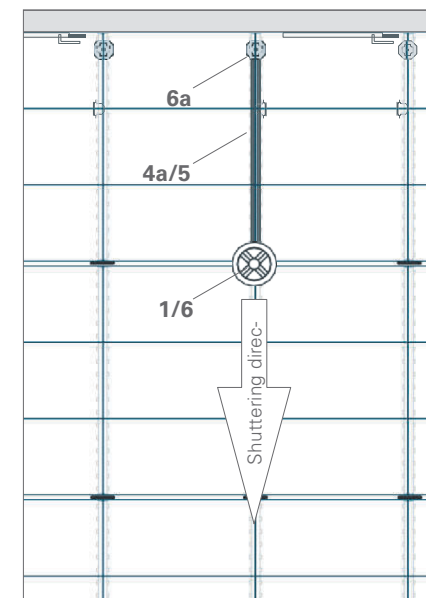
Stężyc podporę (6) do której zamontowany jest Wspornik zabezpieczający SD (1) w celu jej usztywnienia za pomocą ramki MRK lub PRK (4a/4b).

Ramkę MRK / PRK zamontować do podpór pod dźwigarem SLT (5).

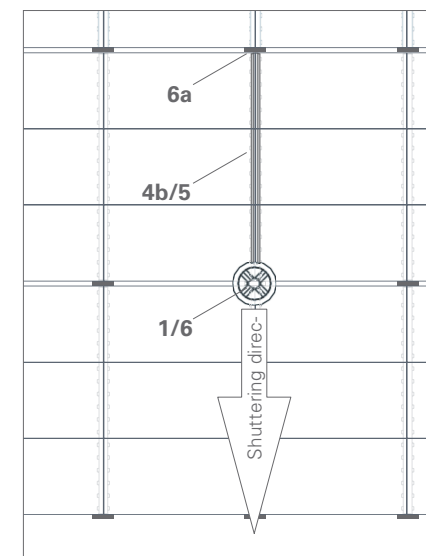
Ramkę MRK/PRK 4a/4b należy połączyć podporę (6) do której zamocowany jest Wspornik zabezpieczający SD (1) z sąsiednią podporą położoną w przeciwnym kierunku do kierunku montażu stropu (6a).

Użyj ramki MRK 201.5 (4a) w początkowej fazie montażu deskowania SKYDECK (Rys. A1.15)

Użyj ramki MRK 230 (4b) w kolejnych fazach montażu deskowania SKYDECK (Rys. A1.16)



Rys. A1.15



Rys. A1.16

Kolejność montażu

Podczas układania kolejnych pól deskowania w pierwszej kolejności należy montować dźwigary SLT osadzając je na podporach zabezpieczonych trójnogiem 8.1. (Rys. A1.17)

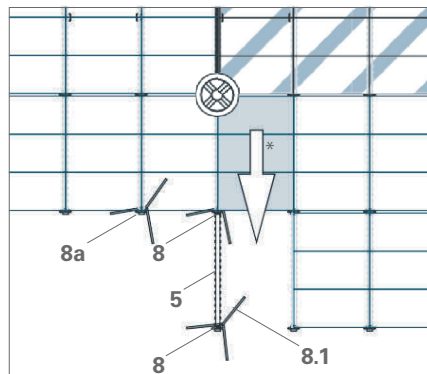
Zabezpieczyć wszystkie wolnostojące podpory. Wszystkie podpory w montowanym polu i w polu sąsiednim muszą być zabezpieczone przy pomocy trójnogów. (8a). (Rys. A1.17). Pracownicy montujący panele deskowania SKYDECK mogą poruszać się tylko po elementach oznaczonych na rysunki kolorem szarym. Wspornik zabezpieczający SD musi być umiejscowiony w zakreskowany obszarze. (Rys. A1.17 + A1.18)

Trójnog (8) można zdemontować tylko wtedy, gdy pole jest całkowicie zadeskowane i nikt nie będzie przebywał w tej strefie, a urządzenia służące bezpieczeństwu nie będą dłużej używane. (Rys. A1.19)

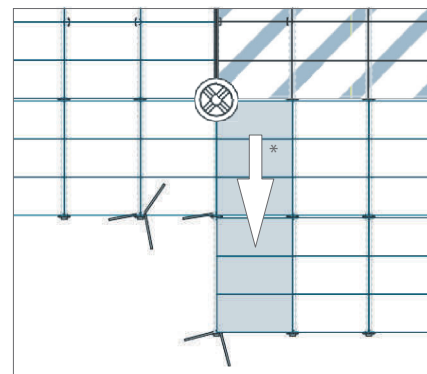


Trójnogi zmniejszają możliwe skutki wpływu na system deskowań SKYDECK w przypadku upadku z wysokości zabezpieczonej osoby. Należy unikać sytuacji, w której istnieje ryzyko upadku z wysokości!

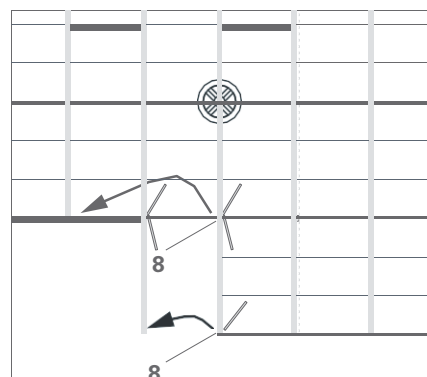
* Kierunek instalacji



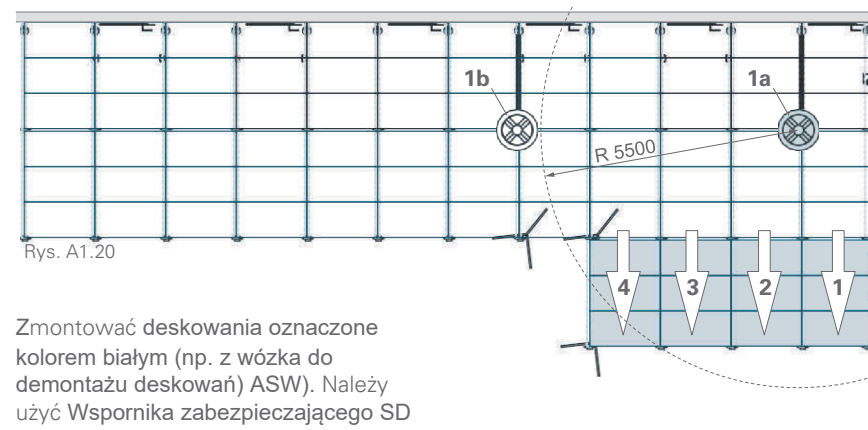
Rys. A1.17



Rys. A1.18

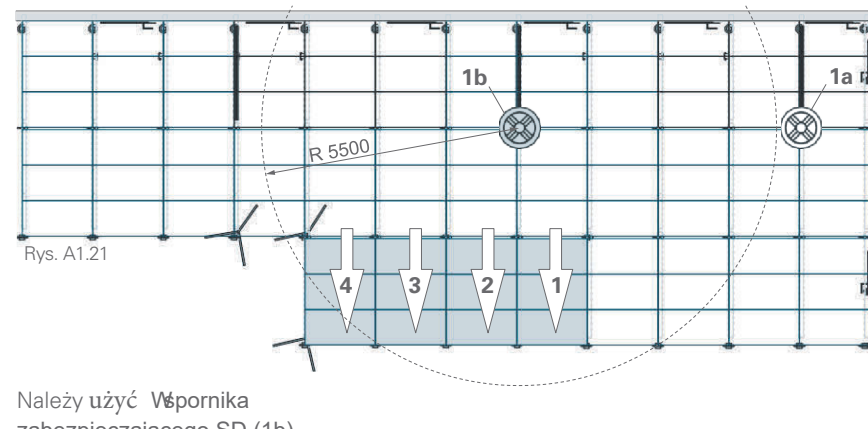


Rys. A1.19



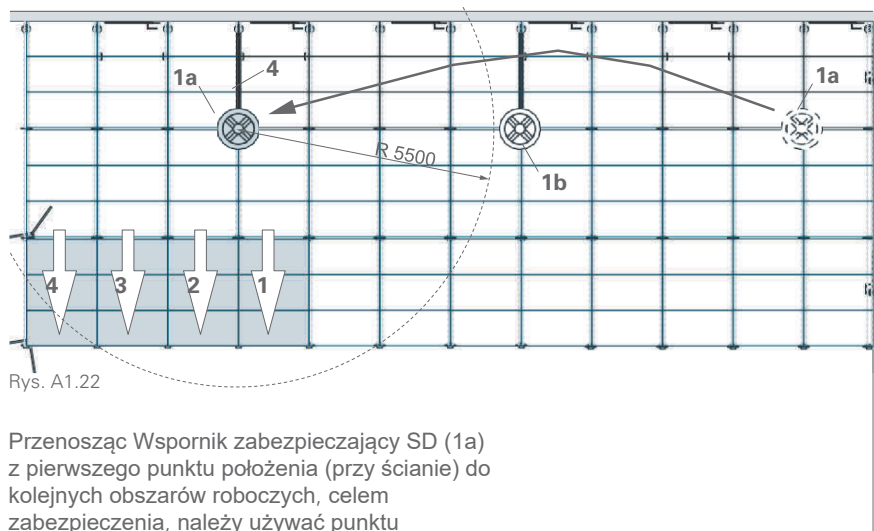
Rys. A1.20

Zmontować deskowania oznaczone kolorem białym (np. z wózka do demontażu deskowań) ASW). Należy użyć Wspornika zabezpieczającego SD (1a) od strony ściany jako pierwszy punkt kotwiczenia. Z tego punktu należy zamontować deskowania tylko w obszarze oznaczonym kolorem szarym. Montaż paneli SKYDECK należy zawsze rozpoczynać od strony ściany. Kolejność montażu 1 - 2 - 3 - 4. (Rys. A1.20)



Rys. A1.21

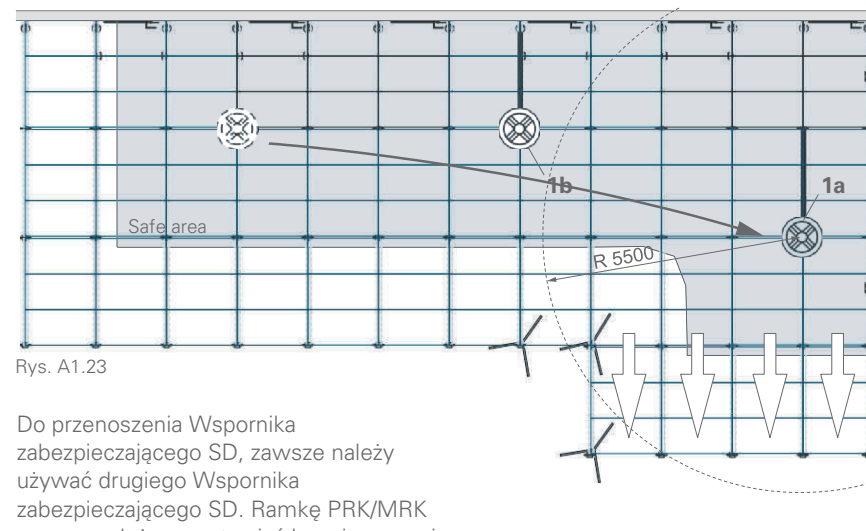
Należy użyć Wspornika zabezpieczającego SD (1b) jako punkt kotwiczenia. Z tego punktu można zamontować deskowania tylko w obszarze oznaczonym kolorem szarym. Kolejność montażu 1 - 2 - 3 - 4. (Rys. A1.21)



Rys. A1.22

Przenosząc Wspornik zabezpieczający SD (1a) z pierwszego punktu położenia (przy ścianie) do kolejnych obszarów roboczych, celem zabezpieczenia, należy używać punktu kotwiczenia (1b).

Należy przenieść również ramkę MRK/PRK (4). Do deskowania obszaru oznaczonego kolorem szarym, należy wykorzystać jako punkt kotwiczenia Wspornik zabezpieczający SD (1a) w swojej nowej pozycji.



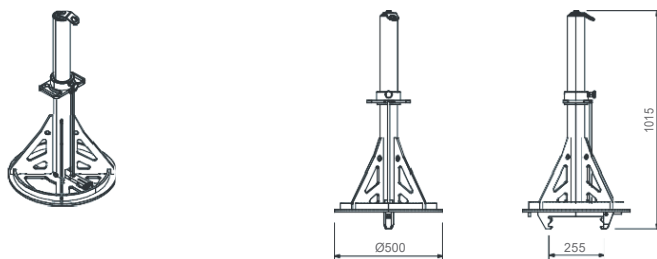
Rys. A1.23

Do przenoszenia Wspornika zabezpieczającego SD, zawsze należy używać drugiego Wspornika zabezpieczającego SD. Ramkę PRK/MRK zawsze należy przestawiać łącznie, ze zmianą położenia Wspornika zabezpieczającego SD. Alternatywnie Wspornik zabezpieczający SD może być przemieszczany przez osobę poruszającą się tylko w strefie bezpiecznej, w odległości co najmniej 2 m od niezabezpieczonej krawędzi. W celu dalszego montażu deskowania stropowego, należy postępować zgodnie z opisaną kolejnością.

Przegląd wyrobów

PERI

Item no.	Weight kg		
131032	17,000	Wspornik zabezpieczający Wspornik zabezpieczający SD	Uwaga Osprzęt mocujący zgodny z PN-EN 795 B. Przestrzegać instrukcji użytkownika!



Nr art.	Ciężar kg		
028000	9.170	Trójnóg uniwersalny, ocynk.	Uwaga Stosowany tylko jako pomoc przy ustawianiu podpór!
		Do podpór o średnicach od Ø48 do Ø120 mm i o przekrojach kwadratowych do 120 x 120 mm oraz podpór MULTIPROP ze stopkami MP 50.	



Nr art.	Ciężar kg	
061280	0.778	Zacisk płyt SPKK Do łączenia płyt z dźwigarami



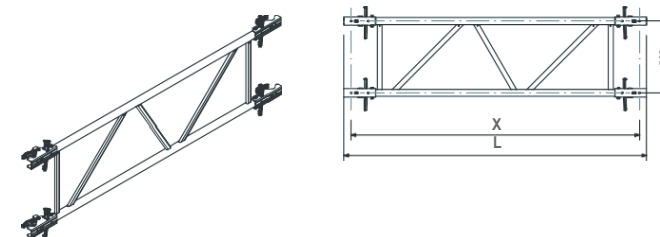
Przegląd wyrobów

PERI

		L	X
111815	15.400	2113	2015
111817	16.300	2398	2300

PEP Ramy PRK
PEP Rama PRK 201.5
PEP Rama PRK 230
Ramy stężące do podpór stalowych PEP z zaciskami klinowymi

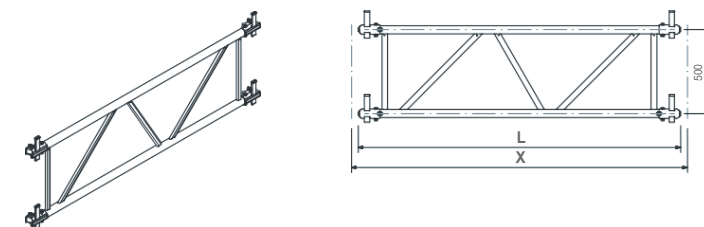
Uwaga
L = długość całkowita
X = wymiar osiowy



Nr art.	Ciężar kg		L	X
028460	11.600	Ramy MRK, Rama MRK 201.5	1935	2015
028470	12.500	Rama MRK 230	2220	2300

Ramy stężące do podpór MULTIPROP.
Mocowane do rury zewnętrznej i wewnętrznej podpory zaciskami klinowymi.

Uwaga
L = długość całkowita
X = wymiar osiowy



CE Konformitätserklärung

Der Hersteller, oder sein in der EU beauftragter Vertreter,

BORNACK GmbH & Co KG
Bustadt 39
0.74360 Ilfeld / Oe uta.clll.lnd

hierby declares that the following personal protective equipment

Anchor devices EN 795:2012 Typ B
SKYANKER (SKY-Anker)

den Anforderungen der EG Richtlinie 89/686 EWG entspricht und die ab dem 1. Juli 2011

identifiziert ist mit der CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B entspricht der
(gemäß Mol 8) der EN 795:2012 Typ B EN 795:2012 Typ B
gemäß EN 795:2012 Typ B EN 795:2012 Typ B

identifiziert ist mit der CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B entspricht der
CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B EN 795:2012 Typ B

identifiziert ist mit der CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B entspricht der
CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B EN 795:2012 Typ B

identifiziert ist mit der CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B entspricht der
CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B EN 795:2012 Typ B

identifiziert ist mit der CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B entspricht der
CE-Kennzeichnung EN 795:2012 Typ B EN 795:2012 Typ B

27.07.2017

BORNACK GmbH & Co. KG

Klaus Bornack
Geschäftsführung

CE Declaration of Conformity

The manufacturer or his authorised agent

BORNACK GmbH & Co KG
Bustadt 39
D-74360 Ilfeld / Germany

hereby declares that the following personal protective equipment

Anchor devices EN 795:2012 Type B
SKYANKER (SKY-Anker)

satisfies the requirements of the EC Directive 89/686 EEC and, if applicable, the
harmonised standards in national law standard EN 795:2012 Type B
(in compliance with Article 8.3 of the personal protective equipment)

is identical to the personal protective equipment that is the object of the
CE- Baumuster-Zertifizierung
Nr.: ZP/B179/17

DEKRA EXAM GmbH
Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit
Notified body CE 0158
Dinnendahlstraße 9
D- 44809 Bochum / Germany

is subject to production monitoring in compliance with Art. 11, Point A of the EC Directive
89/686 EEC, monitored by the notified testing institute
DEKRA EXAM GmbH
Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit
Notified body CE 0158
Dinnendahlstraße 9
D- 44809 Bochum / Germany

27.07.2017

BORNACK GmbH & Co. KG

Klaus Bornack
Geschäftsführung

- **Oddział PERI Warszawa**
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
tel.: 22 72 17 330
- **Filia PERI Białystok**
ul. Stoleczna 2 lok. 304
15-879 Białystok
tel.: 85 74 22 080
- **Filia PERI Łódź**
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
tel.: 42 61 10 891
- **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
- **Filia PERI Opole**
ul. Zielonogórska 3
45-955 Opole
tel.: 77 44 16 560
- **Oddział PERI Kraków**
ul. Wiosny Ludów 19 c
43-608 Jaworzno
tel.: 32 61 68 400
- **Filia PERI Rzeszów**
ul. Geodetów 1/101
35-328 Rzeszów
tel.: 17 85 47 213
- **Oddział PERI Poznań**
ul. Drukarska 61
62-023 Koninko
tel.: 61 63 42 400
- **Filia PERI Szczecin**
ul. A. Struga 67
70-784 Szczecin
tel.: 91 46 12 887
- **Oddział Rusztowań PERI**
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
tel.: 22 72 17 440
- **Centrum Obrotu Sklejka PERI**
ul. Przemysłowa 1
55-080 Kąty Wrocławskie
tel.: 71 33 42 920
- **Centrum Obrotu Akcesoriami PERI**
ul. Przemysłowa 1
55-080 Kąty Wrocławskie
tel.: 71 33 42 920

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



- Legenda**
- Oddziały
 - Filie
 - ◆ Centra logistyczne (CL)

PERI na świecie



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

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
- BW** Botswana
PERI (Proprietary) Limited
www.peri.co.bw
- 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.peritanzania.com
- ZA** Republika Południowej Afryki
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Azja

- AE** Zjednoczone Emiraty Arabskie
PERI (L.L.C.)
www.perime.com
- 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 FE. 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.perijapan.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.perime.com
- 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.peri.com
- TM** Turkmenia
PERI Kalp ve Iskeleleri
www.peri.com.tr
- TH** Tajlandia
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th
- VN** Wietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn

Oceania

- AU** Australia
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au
- NZ** Nowa Zelandia
PERI Australia Pty. Limited
www.peri.co.nz

Europa

- AL** Albania
PERI Kalp ve Iskeleleri
www.peri.com.tr
- AT** Austria
PERI Ges.mbH
www.peri.at
- BA** Bośnia i Hercegowina
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr
- BE** Belgia
N.V. PERI S.A.
www.peri.be
- BG** Bułgaria
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg
- BY** Białoruś
IOOO PERI
www.peri.by
- CH** Szwajcaria
PERI AG
www.peri.ch
- CZ** Czechy
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz
- DE** Niemcy
PERI GmbH
www.peri.de
- DK** Dania
PERI Danmark A/S
www.peri.dk
- EE** Estonia
PERI AS
www.peri.ee
- ES** Hiszpania
PERI S.A.U.
www.peri.es
- FI** Finlandia
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi
- FR** Francja
PERI S.A.S.
www.peri.fr
- GB** Wielka Brytania
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk
- GR** Grecja
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr
- HR** Chorwacja
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr
- HU** Węgry
PERI Kft.
www.peri.hu
- IR** Irlandia
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie
- IS** Islandia
Armar ehf.
www.armor.is
- IT** Włochy
PERI S.r.l.
www.peri.it
- LT** Litwa
PERI UAB
www.peri.lt
- LU** Luksemburg
N.V. PERI S.A.
www.peri.lu
- LV** Lotwa
PERI SIA
www.peri-latvija.lv
- NL** Holandia
PERI B.V.
www.peri.nl
- NO** Norwegia
PERI Norge AS
www.peri.no
- PL** Polska
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl
- PT** Portugalia
Pericofragens Ltda.
www.peri.pt
- RO** Rumunia
PERI România SRL
www.peri.ro
- RS** Serbia
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs
- RU** Rosja
OOO PERI
www.peri.ru
- SE** Szwecja
PERI Sverige AB
www.peri.se
- SI** Słowenia
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr
- SK** Słowacja
PERI spol. s. r.o.
www.peri.sk
- TR** Turcja
PERI Kalp ve Iskeleleri
www.peri.com.tr
- UA** Ukraina
TOW PERI
www.peri.ua

Optymalne rozwiązanie
dla każdego projektu



Deskowania ścienne



Deskowania słupów



Deskowania stropowe



Systemy pomostów



Deskowania mostowe



Deskowania tunelowe



Rusztowania podporowe



Rusztowania zbrojarskie



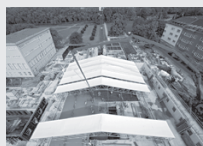
Rusztowania fasadowe



Rusztowania przemysłowe



Technika dostępu



Namioty technologiczne



Systemy zabezpieczeń



Osprzęt uniwersalny



Usługi serwisowe

PERI[®]

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