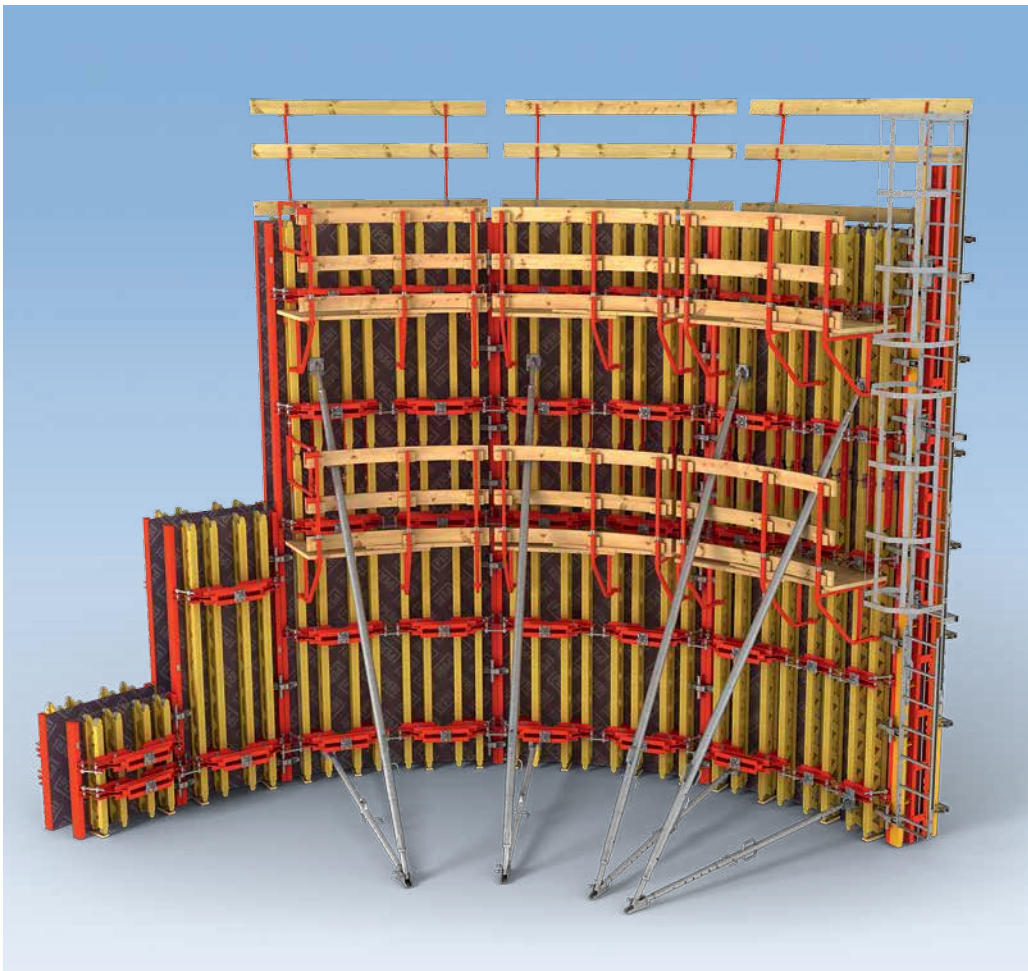


# RUNDFLEX

Szybko i bezstopniowo nastawiane  
deskowanie łukowe o promieniach od 1,00 m

Prospekt



# Spis treści

## Zalety systemu RUNDFLEX

- 4 Szybko i bezstopniowo regulowane deskowanie łukowe dla promieni od 1,00 m
- 6 Łatwy montaż
- 8 Szybka i precyzyjna regulacja
- 10 Uniwersalność

## Przegląd systemu

- 12 RUNDFLEX w skrócie

## Rozwiązania typowe

- 14 Nadstawianie płyt, pomosty roboczo-betoniarskie, zasady wykonywania szablону
- 16 Zastrzały, zastawki czołowe, ściany odchodzące, połączenia ze ścianą prostą

Wydanie 07 | 2016

### Wydawca

**PERI GmbH**  
**Formwork Scaffolding Engineering**  
Rudolf-Diesel-Strasse 19  
89264 Weissenhorn  
Germany  
info@peri.com  
www.peri.com

**Przykłady zrealizowanych projektów**  
18 RUNDFLEX w użyciu

**Przegląd wyrobów**  
22 Elementy systemowe RUNDFLEX

#### **Uwagi**

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

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

Zaprezentowane grafiki komputerowe należy rozumieć wyłącznie jako wizualizacje systemów. W celu lepszego zrozumienia rysunki detali zostały częściowo uproszczone. Systemy bezpieczeń-

stwa, pominięte w niektórych przypadkach na tych rysunkach, muszą zostać zastosowane. Zaprezentowane systemy lub wyroby mogą nie być dostępne we wszystkich krajach.

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

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









FORWARD TOGETHER







## RUNDFLEX

Szybko i bezstopniowo regulowane deskowanie łukowe dla promieni od 1,00 m

**Deskowanie ścienne RUNDFLEX to wstępnie zmontowane płyty gotowe do użycia, które można łatwo dopasować dożądanego promienia krzywizny bez skomplikowanej przebudowy. Znajduje zastosowanie przy budowie oczyszczalni, krętych pochylni parkingowych, silosów i wykuszy – czyli wszystkich budowli ze ścianami o zmiennych promieniach.**

RUNDFLEX sprawia, że liczba przesta-  
wień na płytę i promień jest niewielka.  
By móc ekonomicznie formować tego  
typu budowle, płyty muszą oferować  
możliwość szybkiego i wygodnego  
nastawiania do różnych promieni.

RUNDFLEX radzi sobie z tym proble-  
mem za pomocą typowych płyt oraz  
dzięki szybkiemu nastawianiu promie-  
nia. Koszty materiału i nakład czasowy  
jest zdecydowanie mniejszy – i to już  
od promienia równego 1,00 m.

Ponadto przy dop. parciu mieszanki  
betonowej równym  $60 \text{ kN/m}^2$ ,  
RUNDFLEX pozwala na zachowanie  
szybkiego tempa betonowania.



### Łatwy montaż

dzięki wstępnie zmontowanym  
jednostkom i sprawdzonemu  
zamkowi BFD.



### Szybka i precyzyjna regulacja

dzięki łatwemu nastawianiu za  
pomocą trzpieni i szablonów.



### Uniwersalność

dzięki wygodnej regulacji  
promienia już od 1,00 m dla ścian  
wewnętrznych – również przy  
skomplikowanej geometrii.



## Łatwy montaż

Szybkie deskowanie dzięki wstępnie zmontowanym jednostkom i sprawdzonemu zamkowi BFD



**Płyty RUNDFLEX są wstępnie montowane w hali montażowej PERI. W ofercie znajdują się warianty o 3 szerokościach i 6 wysokościach.**

W celu optymalnego wykorzystania powierzchni transportowej, połączone płyty wydawane są w postaci prostej i nastawiane do wymaganego w projekcie promienia dopiero na placu budowy.



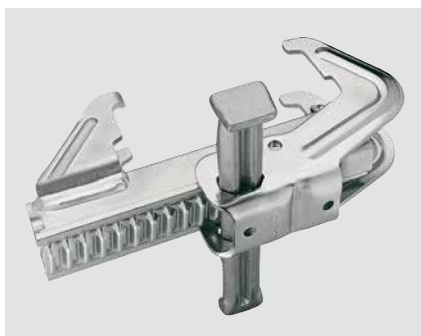


**Połączenia płyt i konieczne kompensacje do 10 cm szerokości wykonuje się szybko i łatwo za pomocą zamka BFD.**

Przy łączeniu płyt należy zwrócić uwagę, aby osie płyt zewnętrznej i wewnętrznej znajdowały się w jednej linii naprzeciwko siebie.

W przypadku konieczności zastosowania rygli wyrównawczych do maksymalnie 10 cm pomiędzy płytami wewnętrznymi a zewnętrznymi, należy skorzystać z odpowiednich tablic PERI. Przy mniejszych promieniach krawędziaki można przyciąć w trapez.

Zamek może być również zastosowany przy łączeniu płyt RUNDFLEX z płytami innych systemów (np. TRIO lub MAXIMO).



Zamek BFD zapewnia dobre licowanie i uszczelnienie styków płyt.

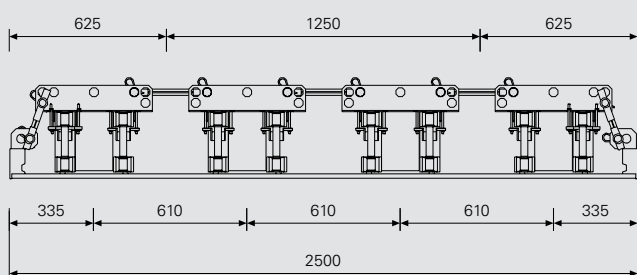


Zamek BFD łączy płyty; trzpienie nastawcze są potrzebne tylko przy przestawianiu jednostek zmontowanych płyt.

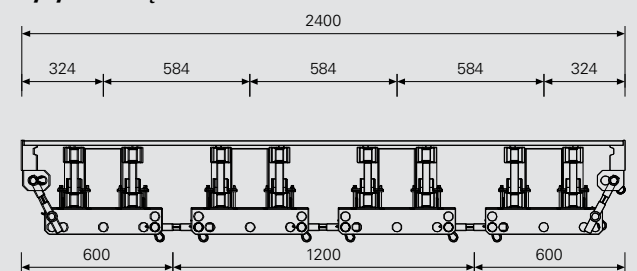
**Płyty do promieni  $\geq 4,00$  m**

Poszycie: 21 mm

**Płyty zewnętrzne**

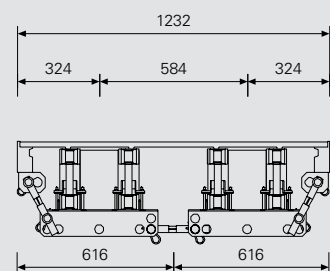
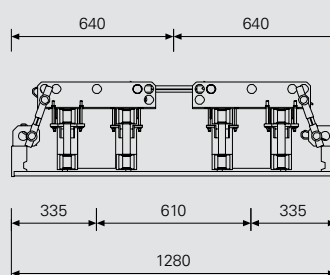


**Płyty wewnętrzne**



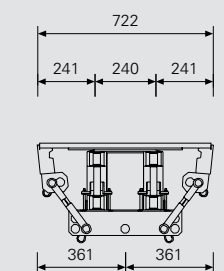
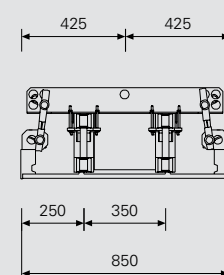
**Płyty do promieni  $\geq 2,50$  m**

Poszycie: 18 mm



**Płyty do promieni  $\geq 1,00$  m**

Poszycie: 2 x 9 mm





## Szybka i precyzyjna regulacja

Łatwe nastawianie promienia za pomocą trzpienia i szablonów

**Wstępnie zmontowane płyty RUNDFLEX można szybko dopasować do wymaganego promienia.**

Dzięki samoczyszczącym trzpieniom (przy pomocy klucza Combi oraz szablonów), regulacja płyt do zadanej krzywizny odbywa się w łatwy i bezpieczny sposób. Nawet skomplikowane geometrie o wielokrotnie zmiennych promieniach wykonuje się łatwo i szybko.

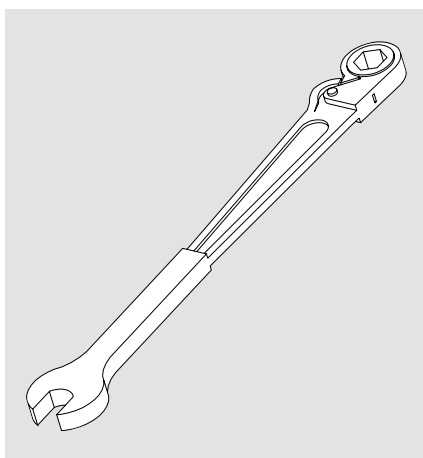


Kontrola krzywizny odbywa się przy pomocy szablonu przykładanego do dźwigarów deskowania.



**Sposób montażu**

Nastawianie krzywizny należy rozpocząć od regulacji trzpieni w środku płyty, przechodząc symetrycznie do sąsiednich trzpieni w kierunku zewnętrznym.



Klucz Combi do szybkiej regulacji płyt RUNDFLEX.



Trzpień nastawczy do regulacji profili brzegowych jest również obsługiwany kluczem Combi.



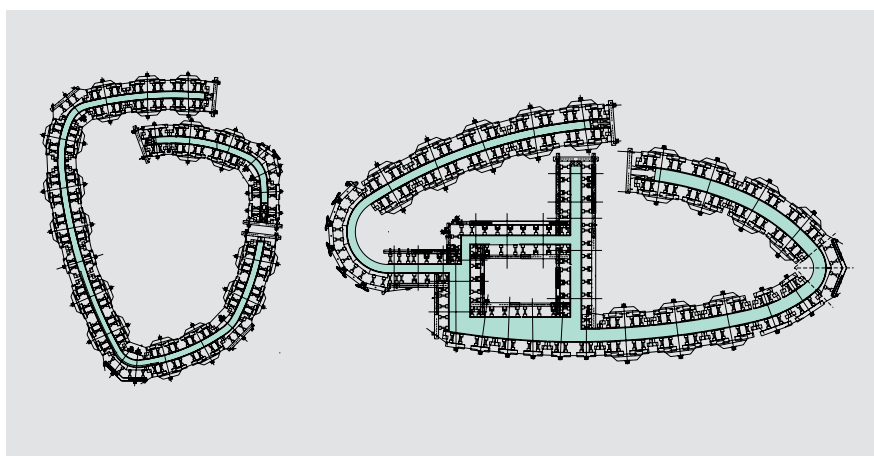
## Uniwersalność

Wygodne nastawianie promienia wewnętrznego od 1,00 m – również przy skomplikowanej geometrii

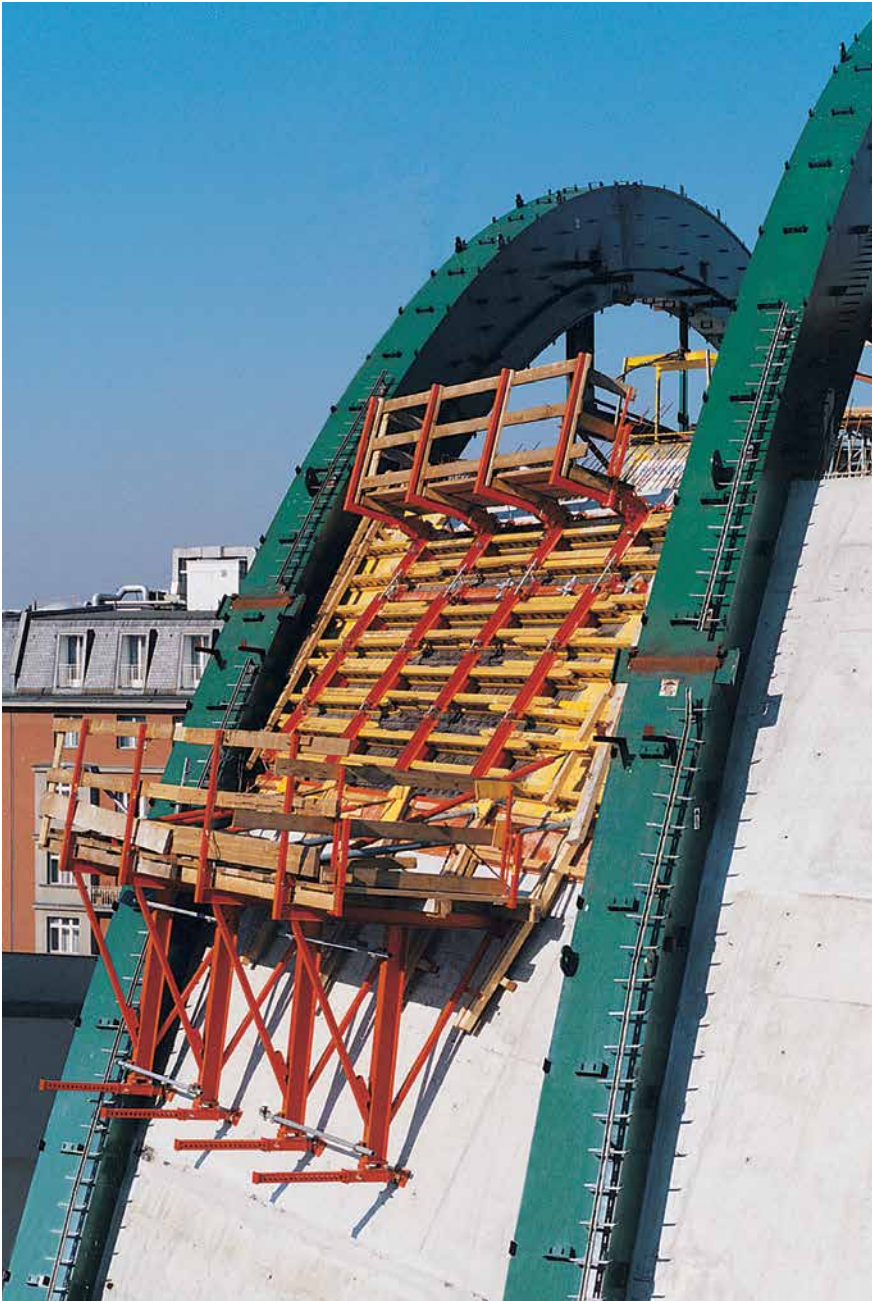


**RUNDFLEX to niezwykle wszechstronne deskowanie łukowe z możliwością uniwersalnego dopasowania do praktycznie każdej krzywizny. System oferuje odpowiednie rozwiązanie dla niemal każdego projektu, który przewiduje zmienne promienie, łuki lub zaokrąglenia.**

Dzięki możliwości łączenia systemu RUNDFLEX z innymi systemami deskowań, ekonomiczne kształtowanie nawet skomplikowanych rzutów nie stanowi problemu. Płyty RUNDFLEX łączą się szybko i łatwo z płytami TRIO oraz MAXIMO za pomocą zamka BFD.







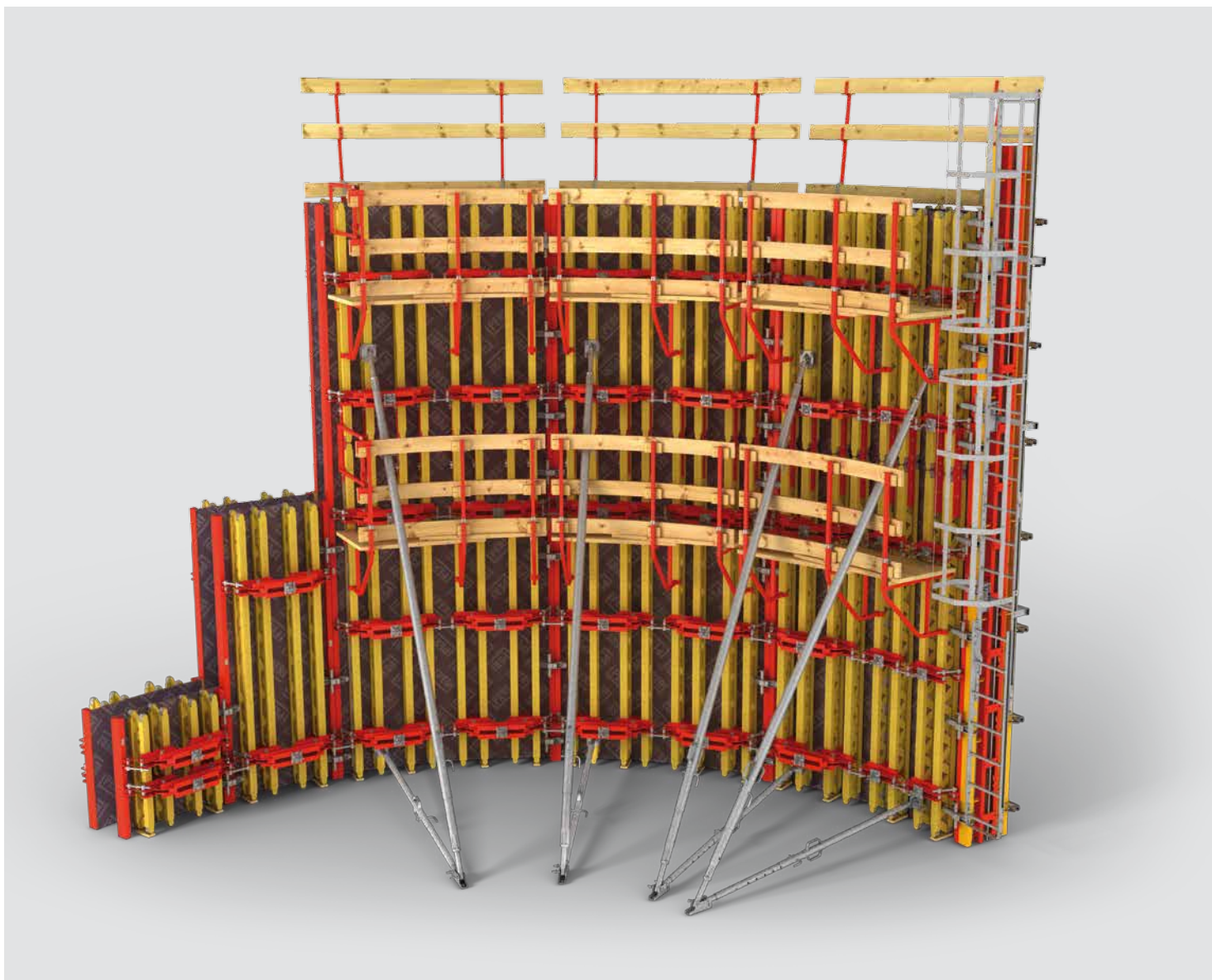
**RUNDFLEXA można bez problemu użyć również w pozycji leżącej – chociażby do różnego rodzaju sklepień.**

Elipsoidalny portal tunelu zadeskowany został płytami RUNDFLEX, natomiast osprzęt pochodzi z portfolio VARIO. Problem zmieniającego się w sposób ciągły promienia oraz nachylenia rozwiązano przy pomocy specjalnych wstawek kompensacyjnych.

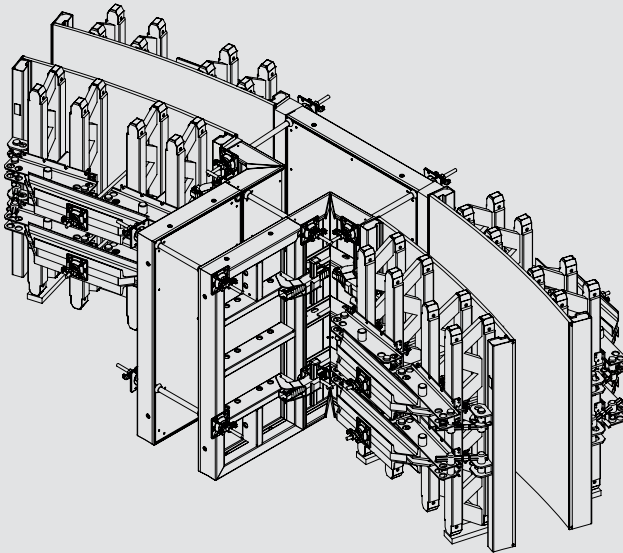




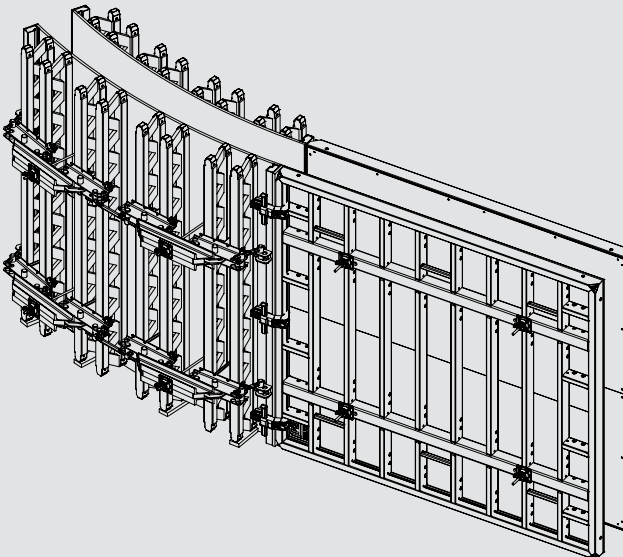
## RUNDFLEX w skrócie



Ściany odchodzące



Proste połączenie ścian



### Deskowanie na okrągło

Dla wszystkich typowych zastosowań RUNDFLEX zapewnia szybkie rozwiązanie systemowe. Bez znaczenia, czy chodzi o nadstawienie deskowania, wykonanie zastawek czołowych czy połączenie ścian – odpowiedni osprzęt jest zawsze do dyspozycji. Katalog wyrobów RUNDFLEX obejmuje również systemowe elementy uzupełniające, przeznaczone do wykonywania bezpiecznych pomostów roboczo-betonarskich na deskowaniu.



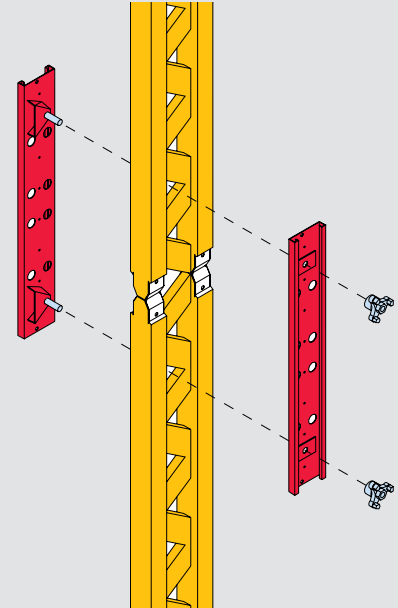
# Nadstawianie płyt, pomosty roboczo-betoniarskie, zasady wykonywania szablonu

## Nadstawianie płyt

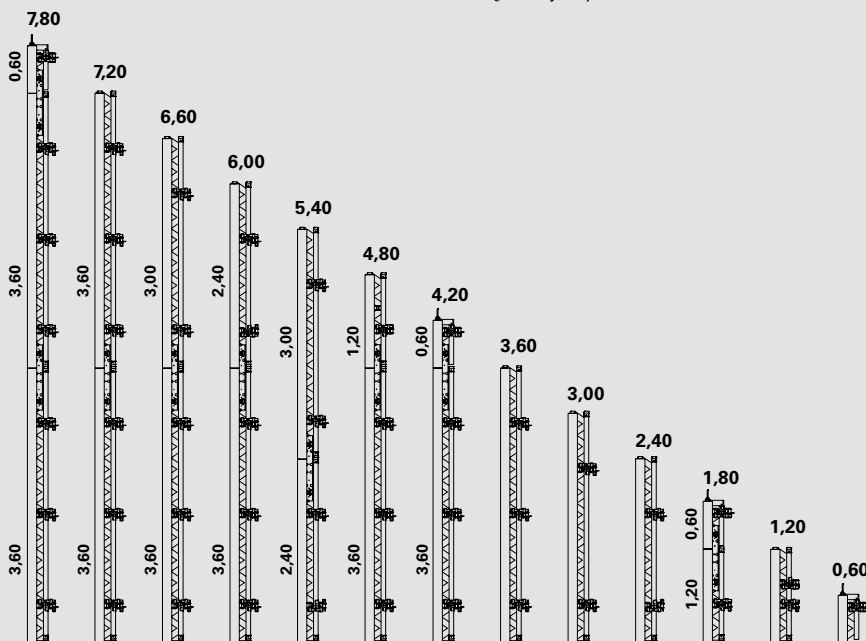


**Płyty RUNDFLEX nadstawia się w module równym 60 cm.**

Nadstawki do wysokości maks. 7,80 m montuje się w pozycji leżącej i ustawia w jednym takcie. Przy pionowym nadstawianiu i zastosowaniu transportu w pionie można wykonać nadstawki o większej wysokości.



Nadstawianie w pozycji leżącej wykonuje się w linii prostej. Na każdy styk dźwigarów należy zastosować jeden łącznik nadstawczy 24-2.



## Pomost roboczo-betoniarski

**RUNDFLEX zawiera wszystkie elementy systemowe niezbędne do stworzenia bezpiecznych pomostów roboczo-betoniarskich.**

Wsporniki pomostu roboczego można zamocować w dowolnym węźle dźwigara kratowego GT 24. Poszycie i poręczę należy wykonać zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami bezpieczeństwa.

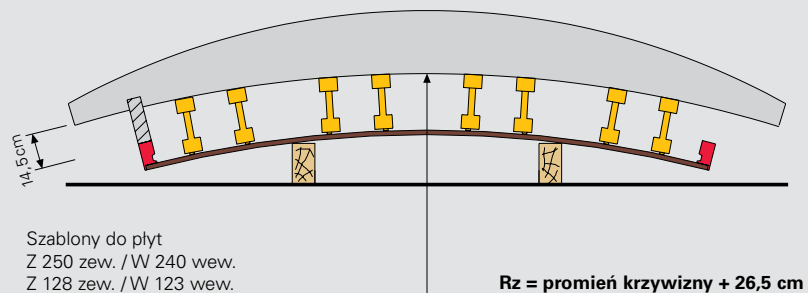
Montaż odbywa się na elementach w pozycji poziomej. Zarówno na pierwszym, jak i ostatnim zestawie deskowania można zamontować drabinę wejściową.



## Zasady wykonywania szablonów

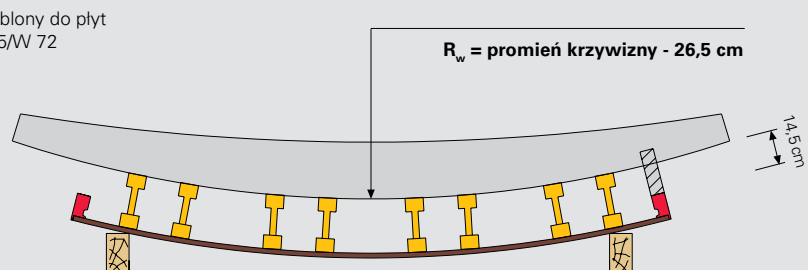
### Dla desekowań zewnętrznych

Promień = Promień krzywizny + 26,5 cm (poszycie 21 mm i listwa Beto 4 mm na dźwigarze GT 24)



### Do deskowania wewnętrznego

Promień = Promień krzywizny - 26,5 cm (poszycie 21 mm i listwa Beto 4 mm na dźwigarze GT 24).





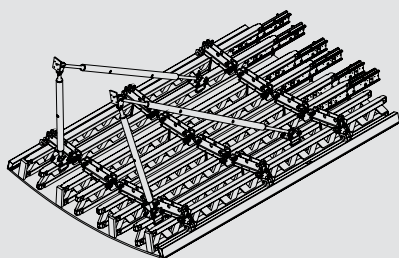
# Zastrzały, zastawki czołowe, ściany odchodzące, połączenia ze ścianą prostą

## Zastrzały

**Płyty RUNDFLEX stabilizuje się przy pomocy zastrzałów i rozpór.**

Główce zastrzału umożliwiają mocowanie zastrzałów i rozpór do dźwigarów GT 24, również w miejscu połączenia łącznikiem nadstawczym. Zastrzały lub rozpory łączy się za pomocą sworznia i zawlecзки.

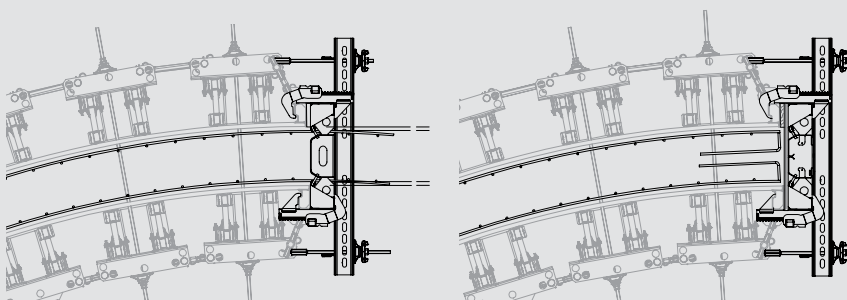
Zastrzały mocuje się do płyty w pozycji leżącej.



## Zastawki czołowe

**Zastawki czołowe można wykonywać zarówno dla ścian ze zbrojeniem przechodzącym, jak i bez zbrojenia.**

Do zastawek czołowych RUNDFLEX można stosować profile zastawcze TRIO z taśmą uszczelniającą lub bez taśmy. Jako alternatywę można użyć zastawki z rygli stalowych lub z formy słupowej SRS.



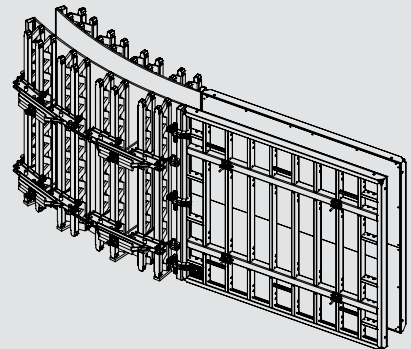
Wykonanie zastawki czołowej w RUNDFLEX za pomocą profilu zastawczego TRIO i przy przechodzącym zbrojeniu.

Wykonanie zastawki czołowej w RUNDFLEX za pomocą profilu zastawczego TRIO bez przechodzącego zbrojenia.

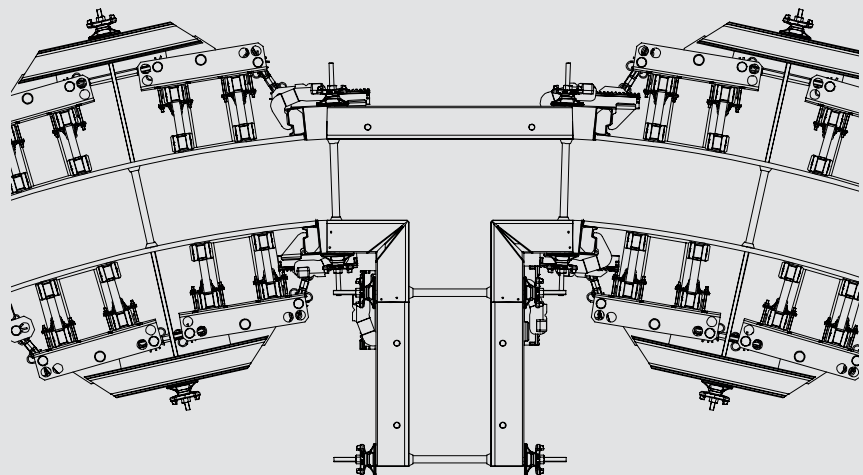
## Łączenie z deskowaniem ramowym

**Profil brzegowy płyt RUNDFLEX umożliwia łączenie ich z systemami deskowań ramowych PERI, zaopatrzonymi w zamek BFD.**

Tym samym przejście do prostych odcinków ścian wykonuje się w łatwy i szybki sposób. W zależności od promienia, konieczne może być zastosowanie klinów wyrównawczych.



Również proste ściany odchodzące można wykonać w łatwy sposób. Dla ściany o standardowej grubości płyta o szerokości np. 90 cm używana jest po stronie zewnętrznej, a dwa narożniki przegubowe lub stałe po stronie wewnętrznej.





## RUNDFLEX w użyciu



### **Muzeum MAC, Singen, Niemcy**

Niemieckie Singen może się poszczycić niepowtarzalną i wyjątkową bryłą Muzeum Art & Cars (MAC). Dominującą cechą obiektu, usytuowanego w są-

siedztwie twierdzy Hohentwiel, są wielokrotnie zakrzywione ściany. Oprócz specjalnych wymagań architektonicznych, budynkowi postawiono również wysokie wymagania statyczne, wynikające z metody realizacji uwzględniającej wytrzymałość na wstrząsy tektoniczne.

Idealnym rozwiązaniem dla skomplikowanych form okazał się system RUNDFLEX. Zróżnicowane, przechodzące z jednego w drugi promienie, zrealizowano w łatwy sposób i bezstopniowo za pomocą uniwersalnie dopasowującego się systemu deskowań.





## RUNDFLEX w użyciu



Wzorowe wykonanie łukowych betonowych ścian o zmiennych promieniach.



Niezwykle wyzwanie w budownictwie mieszkaniowym: żelbetowe ściany o zmiennych promieniach i poprzesuwane względem siebie stropy.

### **Budynek gimnazjum, Bochum, Niemcy**

Budowa nowego gimnazjum o wymiarach w rzucie 125 m x 70 m wymagała doskonałej organizacji przy założonym harmonogramie robót równym 7 miesięcy. Trzykondygnacyjny kompleks składa się z dwóch przenikających się, pierścieniowych korpusów. Promienie obydwu pierścieni podlegają wielokrotnym zmianom.

Dzięki bezstopniowo nastawnym płytom deskowania RUNDFLEX skrócono czas robót. Dodatkowo na przyspieszenie tempa prac wpłynął również fakt, że zastosowane dla prostych odcinków deskowanie ramowe TRIO w łatwy sposób łączy się z RUNDFLEX.

### **Dom jednorodzinny, Tuttlingen, Niemcy**

Zarówno piwnica, jak i kondygnacje naziemne domu jednorodzinnego w Tuttlingen charakteryzują się łukowymi ścianami i poprzesuwanymi względem siebie stropami. Same ściany piwnicy o wysokości 2,75 m cechuje 10 różnych promieni zakrzywień. Wykonywano je w siedmiu taktach, korzystając z systemów RUNDFLEX i TRIO.

Płyty RUNDFLEX szybko i precyzyjnie nastawiano na placu budowy przed każdym cyklem betonowania. Użycie zamków BFD umożliwiło zarówno stosowanie kantówek do 10 cm grubości, jak również wygodne łączenie z ramowym deskowaniem TRIO.



RUNDFLEX i beton architektoniczny: uzyskanie wysokiej jakości powierzchni betonu nie stanowi problemu.



RUNDFLEX do wykonania szybu przepompowni o średnicy 25 m.

### **Arena Stage, Waszyngton, USA**

Renowacja i rozbudowa Arena Stage Theater obejmuje m.in. eliptyczną budowlę, której ściany o wysokości 23 m nachylone są pod kątem 4°. Projektant założył wysoką jakość ich powierzchni, mającej spełnić wymagania stawiane betonom architektonicznym.

W związku z tym zdecydowano się na użycie deskowania RUNDFLEX z wysokiej klasy poszyciem. Dla partii wyżej położonych deskowanie ściennie połączono z systemem pomostów CB 240. Jednostki przemieszczano żurawiem z jednego taktu betonowania na następny.

### **Przepompownia, Preston (Anglia)**

Jednym z zadań szeroko zakrojonego projektu usprawnienia kanalizacji w Preston było wzniesienie głównej przepompowni w Penwortham, która po oddaniu do użytku będzie m.in. odprowadzać wodę deszczową do oczyszczalni w Clifton Marsh.

Wydrążony dla przepompowni szyb ma średnicę o długości 25 m i głębokość 36 m. Wykonanie ścian oraz szybu wymagało wbudowania 5000 m<sup>2</sup> gęsto zbrojonego betonu. Rozwiązanie deskowania szybu składało się z płyt RUNDFLEX i TRIO.



Nr art.	Ciężar kg
021800	127,000
021820	176,000
102856	231,000
126073	292,000
021840	342,000
021400	422,000
021880	513,000

- Płyty RUNDFLEX Z 250**
- Płyta RUNDFLEX Z 250 x 60**
- Płyta RUNDFLEX Z 250 x 120**
- Płyta RUNDFLEX Z 250 x 120 2R**
- Płyta RUNDFLEX Z 250 x 180**
- Płyta RUNDFLEX Z 250 x 240**
- Płyta RUNDFLEX Z 250 x 300**
- Płyta RUNDFLEX Z 250 x 360**

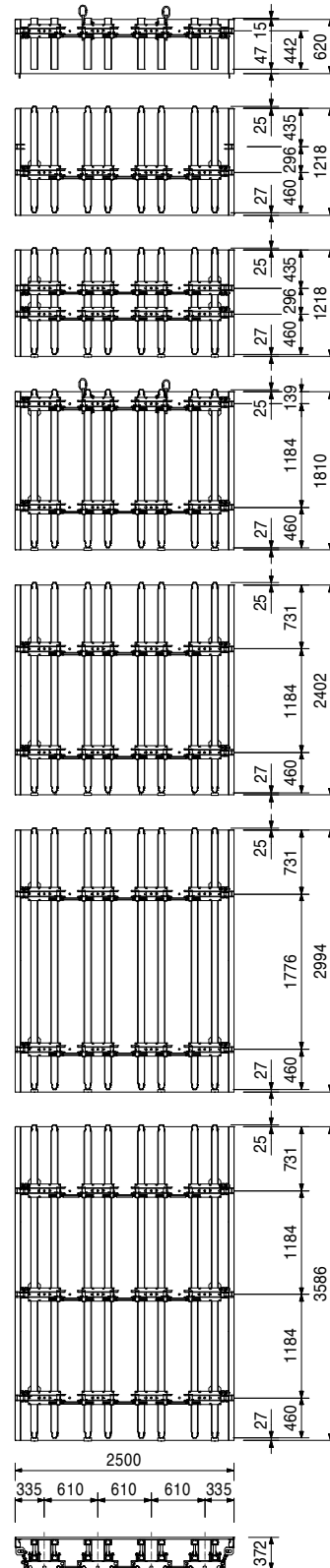
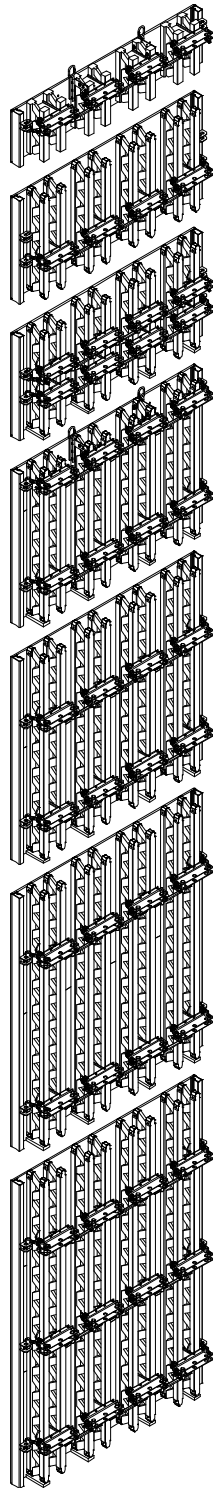
Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

### Uwaga

Płyty bez rygli rozdzielczych.  
Płyta Z 250 x 60 i Z 250 x 180 w komplecie z zaczepami transportowymi 24, lewym i prawym.

### Dane techniczne

Minimalny promień 4,0 m. Poszycie 21 mm.  
Dopuszczalne obciążenie robocze na jeden zaczep transportowy: 700 kg przy kącie odchylenia od pionu cięgien zawiesia  $\leq 15^\circ$ .



Nr art.	Ciężar kg
021810	124,000
021830	169,000
102855	219,000
126043	283,000
021850	335,000
021410	408,000
021890	499,000

- Płyta RUNDFLEX W 240**
- Płyta RUNDFLEX W 240 x 60**
- Płyta RUNDFLEX W 240 x 120**
- Płyta RUNDFLEX W 240 x 120 2R**
- Płyta RUNDFLEX W 240 x 180**
- Płyta RUNDFLEX W 240 x 240**
- Płyta RUNDFLEX W 240 x 300**
- Płyta RUNDFLEX W 240 x 360**

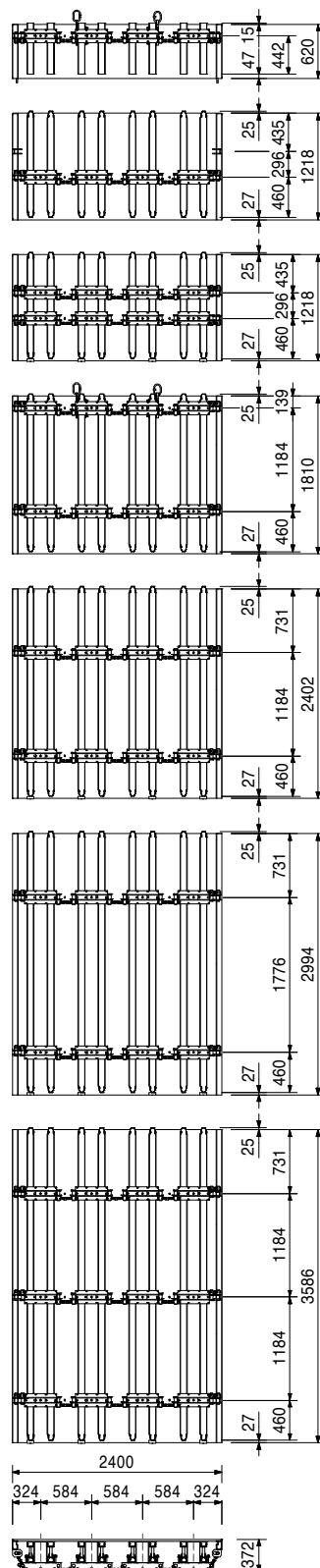
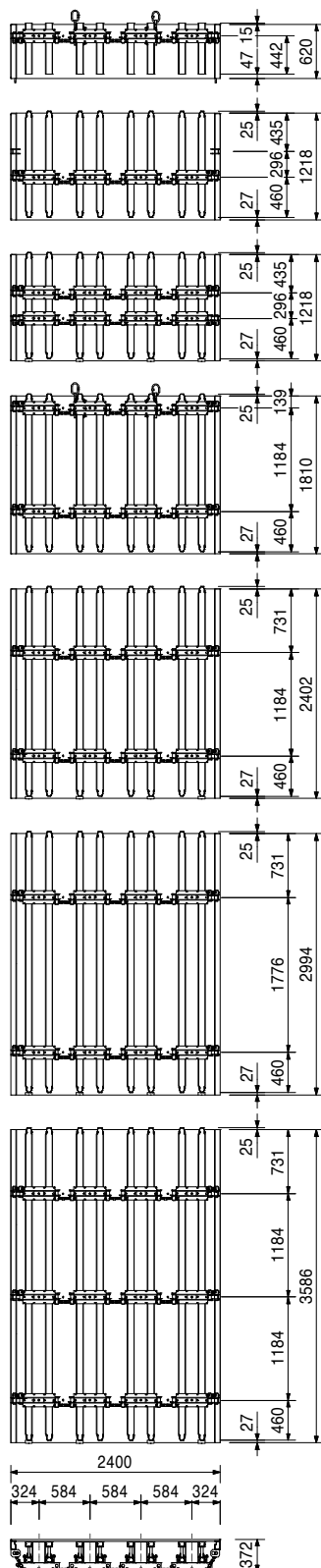
Gotowa do użycia płyta deskowania do łukowych elementów budowli.

### Uwaga

Płyty bez rygli rozdzielczych.  
Płyta W 240 x 60 i W 240 x 180 w komplecie z zaczepami transportowymi 24, lewym i prawym.

### Dane techniczne

Minimalny promień 4,0 m. Poszycie 21 mm.  
Dopuszczalne obciążenie robocze na jeden zaczep transportowy: 700 kg przy kącie odchylenia od pionu cięgien zawiesia  $\leq 15^\circ$ .





Nr art.	Ciężar kg
021900	72,500
021920	99,000
102854	128,000
126075	167,000
021940	194,000
021420	243,000
021960	289,000

- Płyty RUNDFLEX Z 128**
- Płyta RUNDFLEX Z 128 x 60**
- Płyta RUNDFLEX Z 128 x 120**
- Płyta RUNDFLEX Z 128 x 120 2R**
- Płyta RUNDFLEX Z 128 x 180**
- Płyta RUNDFLEX Z 128 x 240**
- Płyta RUNDFLEX Z 128 x 300**
- Płyta RUNDFLEX Z 128 x 360**

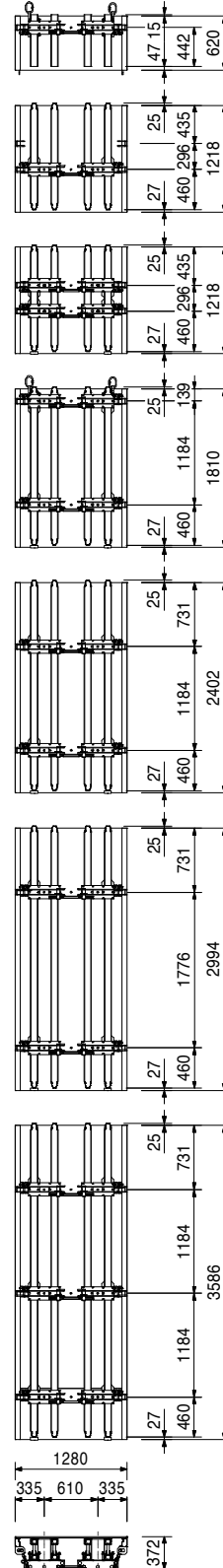
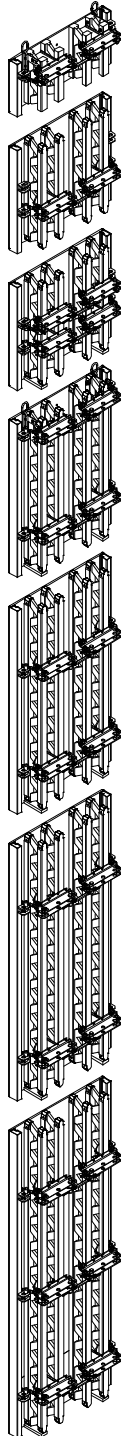
Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

### Uwaga

Płyty bez rygli rozdzielczych.  
Płyta Z 128 x 60 i Z 128 x 180 w komplecie z zaczepami transportowymi 24, lewym i prawym.

### Dane techniczne:

Minimalny promień 2,5 m. Poszycie 18 mm.  
Dopuszczalne obciążenie robocze na jeden zaczep transportowy: 700 kg przy kącie odchylenia od pionu cięgien zawiesia  $\leq 15^\circ$ .



Nr art.	Ciężar kg
021910	71,200
021930	95,300
102853	122,000
126067	160,000
021950	186,000
021430	235,000
021970	275,000

- Płyty RUNDFLEX W 123**
- Płyta RUNDFLEX W 123 x 60**
- Płyta RUNDFLEX W 123 x 120**
- Płyta RUNDFLEX W 123 x 120 2R**
- Płyta RUNDFLEX W 123 x 180**
- Płyta RUNDFLEX W 123 x 240**
- Płyta RUNDFLEX W 123 x 300**
- Płyta RUNDFLEX W 123 x 360**

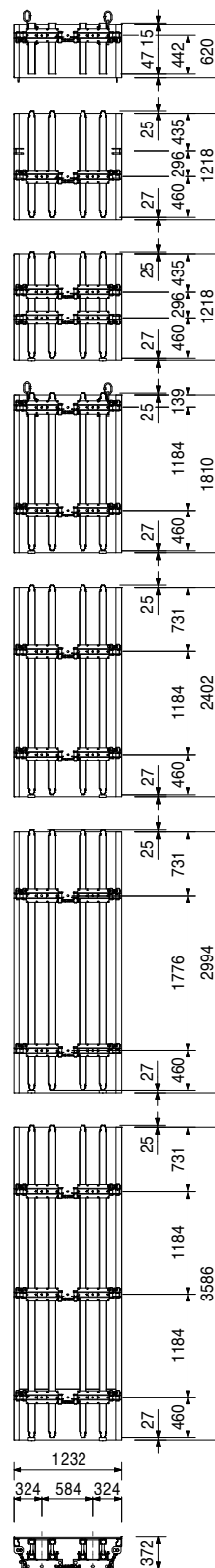
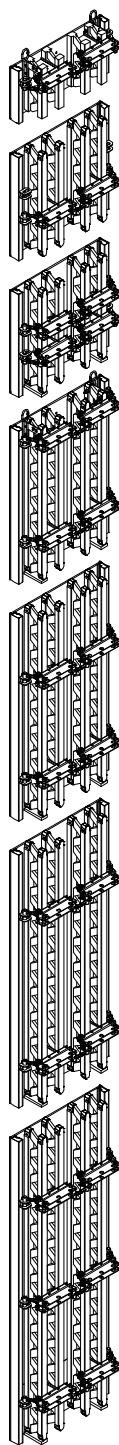
Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

### Uwaga

Płyty bez rygli rozdzielczych.  
Płyty W 123 x 60 i W 123 x 180 w komplecie z zaczepami transportowymi 24, lewym i prawym.

### Dane techniczne:

Minimalny promień 2,5 m. Poszycie 18 mm.  
Dopuszczalne obciążenie robocze na jeden zaczep transportowy: 700 kg przy kącie odchylenia od pionu cięgien zawiesia  $\leq 15^\circ$ .





Nr art.	Ciężar kg
020820	91,300
126079	120,000
020840	136,000
020860	175,000
020880	203,000

- Płyty RUNDFLEX Z 85**
- Płyta RUNDFLEX Z 85 x 120**
- Płyta RUNDFLEX Z 85 x 180**
- Płyta RUNDFLEX Z 85 x 240**
- Płyta RUNDFLEX Z 85 x 300**
- Płyta RUNDFLEX Z 85 x 360**

Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

### Uwaga

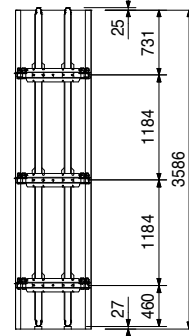
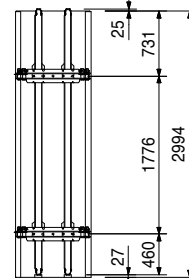
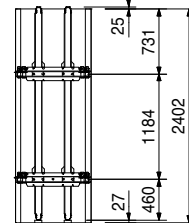
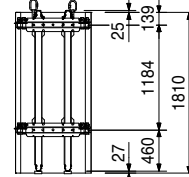
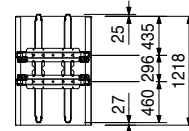
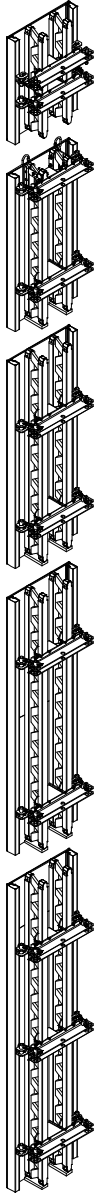
Płyty bez rygli rozdzielczych.

Płyta RUNDFLEX Z 85 x 180 wyposażona jest w 2 zaczepy transportowe 24, lewy i prawy.

### Dane techniczne:

Minimalny promień 1,0 m. Poszycie 2 x 9 mm.

Dopuszczalne obciążenie robocze na jeden zaczep transportowy: 700 kg przy kącie odchylenia od pionu cięgien zawiesia  $\leq 15^\circ$ .



Nr art.	Ciężar kg
020830	74,300
126070	101,000
020850	116,000
020870	153,000
020890	173,000

- Płyty RUNDFLEX W 72**
- Płyta RUNDFLEX W 72 x 120**
- Płyta RUNDFLEX W 72 x 180**
- Płyta RUNDFLEX W 72 x 240**
- Płyta RUNDFLEX W 72 x 300**
- Płyta RUNDFLEX W 72 x 360**

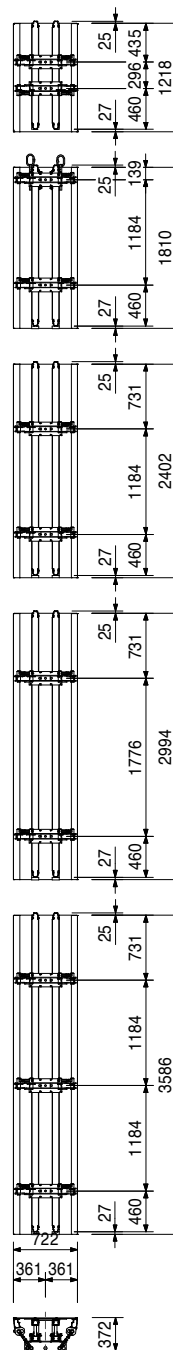
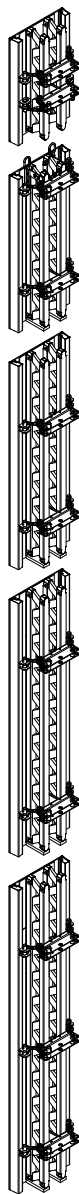
Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

### Uwaga

Płyty bez rygli rozdzielczych.  
Płyta W 72 x 180 w komplecie z zaczepami transportowymi 24, lewym i prawym.

### Dane techniczne

Minimalny promień 1,0 m. Poszycie 2 x 9 mm.  
Dopuszczalne obciążenie robocze na jeden zaczep transportowy: 700 kg przy kącie odchylenia od pionu cięgien zawiesia  $\leq 15^\circ$ .

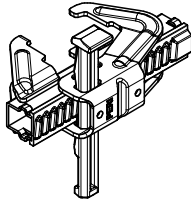




Nr art.	Ciężar kg
023500	4,580

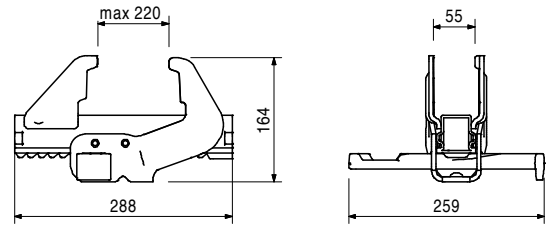
## Zamek BFD, ocynk.

Do łączenia płyt w systemach MAXIMO, TRIO i RUNDFLEX. Kompensacje do 10 cm.



## Dane techniczne

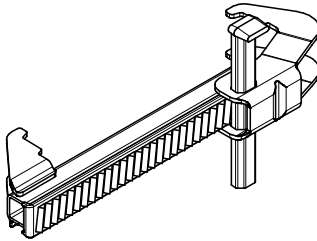
Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



023940	6,080
--------	-------

## Zamek 38, ocynk.

Do łączenia płyt w systemach MAXIMO, TRIO i RUNDFLEX.

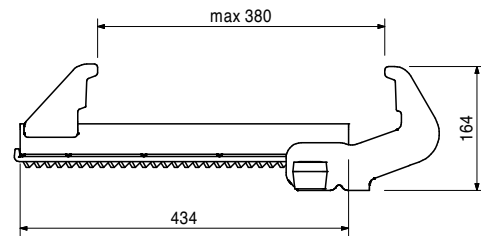


## Uwaga

Kompensacje do 26 cm.

## Dane techniczne

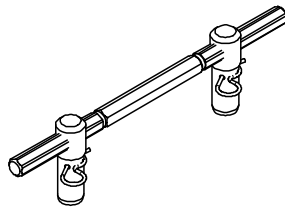
Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



021620	3,770
--------	-------

## Trzpień nastawczy 500, ocynk.

Do regulacji płyt zewnętrznych RUNDFLEX.  
Do styków płyt zewnętrznych i wewnętrznych.

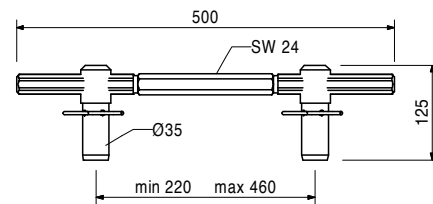


## W komplecie

022230 Zawlecзка 5/1, ocynk. (2x)

## Uwaga

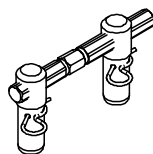
Z samoczyszczącym gwintem sześciokątnym.



021610	2,830
--------	-------

## Trzpień nastawczy 210, ocynk.

Do regulacji płyt wewnętrznych RUNDFLEX oraz do łączenia profili brzegowych płyt zewnętrznych i wewnętrznych.

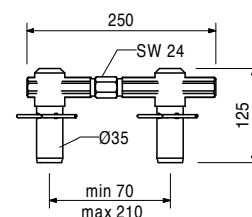


## W komplecie

022230 Zawlecзка 5/1, ocynk. (2x)

## Uwaga

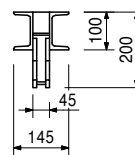
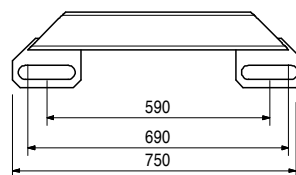
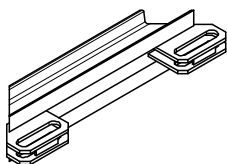
Z samoczyszczącym gwintem sześciokątnym.



Nr art.	Ciężar kg
021630	18,300

## Rygiel rozdzielczy

Do przekazywania sił ze ściągów na sąsiednie rygle T.



021640	1,260
--------	-------

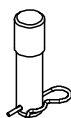
Osprzęt:

## Sworzeń ryglowy, ocynk.

021640	1,260
--------	-------

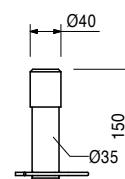
## Sworzeń ryglowy, ocynk.

Do łączenia rygli rozdzielczych z ryglami T.



## W komplecie

022230 Zawlecзка 5/1, ocynk. (1x)



024480	7,040
--------	-------

## Łącznik nadstawczy 24-2

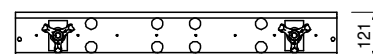
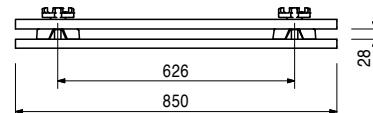
Do łączenia dźwigarów GT 24 i nadstawiania elementów deskowania o wysokości do 8 m.

## W komplecie

030190 Nakrętka trójskrzydłkowa DW 15 (2x)

## Uwaga

Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.





Nr art.	Ciężar kg
070760	4,650

## Zaczepek transportowy 24

Do przestawiania żurawiem elementów z dźwigarami GT 24.

## W komplecie

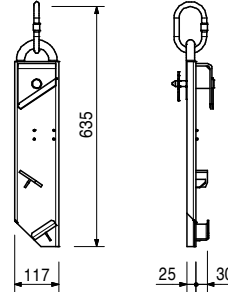
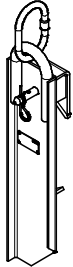
018050 Sworzeń Ø 16 x 65/86, ocynk. (1x)  
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)

## Uwaga

Stosować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

## Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie robocze 700 kg.  
przy kącie odchylenia cięgien od pionu  $\leq 15^\circ$ .



021990	2,780
021980	2,780

## Zaczepek transportowy 24

### Zaczepek transportowy 24 prawy

### Zaczepek transportowy 24 lewy

Do przestawiania żurawiem elementów z dźwigarami GT 24. Zaczepek są przykręcane do dźwigara.

## W komplecie

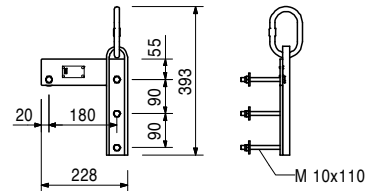
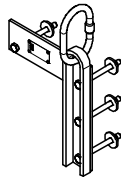
710138 Śruba ISO 4014 M10 x 110-8.8, ocynk. (4x)  
780356 Nakrętka ISO 7042 M10-8, ocynk. (4x)  
710139 Podkładka R11 - DIN 440, ocynk. (4x)

## Uwaga

Rysunek przedstawia zaczepek transportowy 24 lewy. Stosować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

## Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie robocze: 700 kg przy kącie odchylenia cięgien od pionu  $\leq 15^\circ$ .



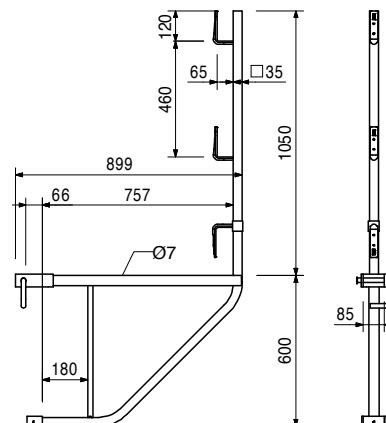
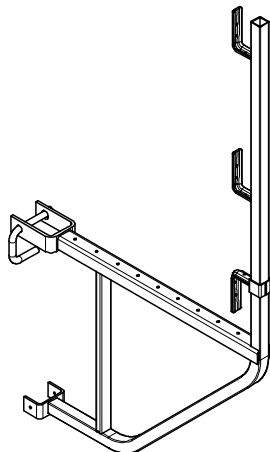
027110	11,000
--------	--------

## Wspornik pomostu roboczego GB 80

Do montażu pomostów roboczo-betoniarskich na dźwigarach GT 24.

## Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie: 150 kg/m<sup>2</sup>.  
Maksymalna strefa wpływu: 1,25 m.

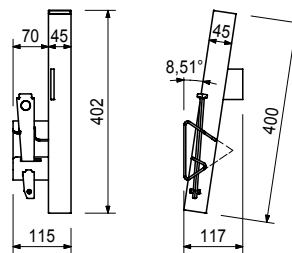
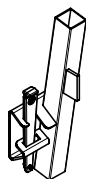


Nr art.	Ciężar kg
112159	2,120

**Uchwyt słupka poręczy VARIO**  
Do montażu poręczy na dźwigarach GT 24.

**W komplecie**  
024250 Klin K, ocynk. (1x)  
780800 Kołek sprężysty ISO 8752 8 x 20, ocynk. (1x)

**Dane techniczne**  
Maksymalna strefa wpływu: 2,00 m.

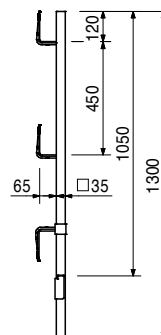


116292	4,730
--------	-------

Osprzęt:  
**Słupek poręczy HSGP-2**

116292	4,730
--------	-------

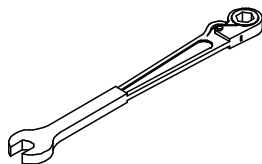
**Słupek poręczy HSGP-2**  
Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości w różnych systemach.



021790	1,000
--------	-------

**Klucz Combi S 24**  
Do ustawiania elementów RUNDFLEX i wsporników gzymsowych GKB.

**Uwaga**  
Długość ok. 500 mm.



099540	0,000
098217	0,000

**Szablony RUNDFLEX**  
**Szablony Z250, W240, Z128, W123**  
**Szablony RF Z85, W72**  
Przystosowane do płyt zewnętrznych i wewnętrznych.

**Uwaga**  
Włącznie z materiałem (poszyciem). Wykonywane zgodnie z wymaganiami projektu.

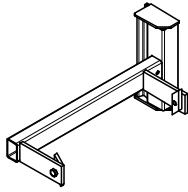




Nr art.	Ciężar kg
109411	6,450

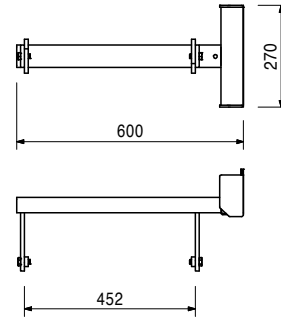
## Łącznik drabiny RFP-2

Do mocowania drabin do elementów RUNDFLEX Plus i RUNDFLEX.



## W komplecie

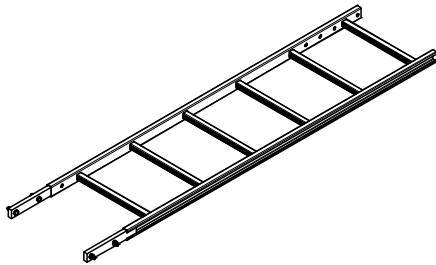
710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (2x)  
701763 Płytkę zaciskową FI 25 x 10 x 90 (2x)



051410	11,700
--------	--------

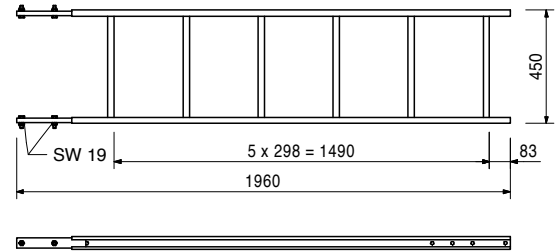
## Drabina 180/6, ocynk.

Do komunikacji pionowej w systemowych rozwiązaniach PERI.



## W komplecie

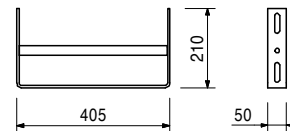
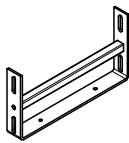
710224 Śruba ISO 4017 M12 x 40-8.8, ocynk. (4x)  
710381 Nakrętka ISO 7042 M12-8, ocynk. (4x)



051460	2,180
--------	-------

## Podstawa drabiny, ocynk.

Dolne zakończenie drabiny. Stanowi zabezpieczenie drabiny przed poślizgiem na poszyciu pomostu.



103718	0,684
--------	-------

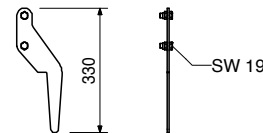
## Zaczep drabiny, ocynk.

Do ustawiania drabiny dolnej. Stosować zawsze 2 sztuki na drabinę.



## W komplecie

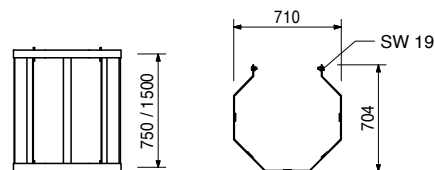
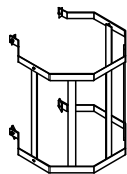
710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (2x)  
710381 Nakrętka ISO 7042 M12-8, ocynk. (2x)



Nr art.	Ciężar kg
104132	15,600
051450	25,200

**Ostona drabiny**  
**Ostona drabiny 75, ocynk.**  
**Ostona drabiny 150, ocynk.**  
 Ostona do drabin PERI SRS.

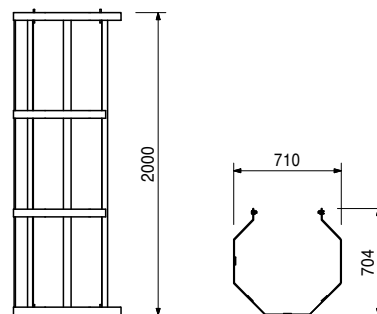
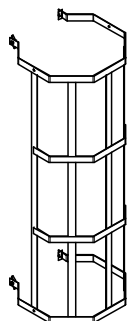
**W komplecie**  
 710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (4x)  
 701763 Płytki zaciskowe FI 25 x 10 x 90 (4x)



109420	27,000
--------	--------

**Ostona drabiny RFP 200**  
 Ostona do drabin z bocznym wyjściem.

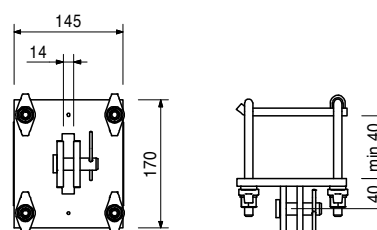
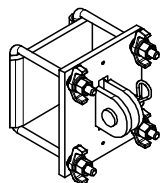
**W komplecie**  
 710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (4x)  
 701763 Płytki zaciskowe FI 25 x 10 x 90 (4x)



028050	4,550
--------	-------

**Głowica zastrzału 24, ocynk.**  
 Do mocowania zastrzałów i rozpór do dźwigarów GT 24.

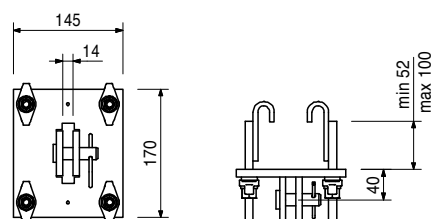
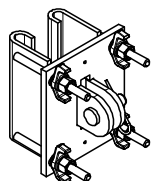
**W komplecie**  
 027170 Śworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)  
 018060 Zawlecza 4/1, ocynk. (1x)



028070	4,680
--------	-------

**Głowica zastrzału 24/A, ocynk.**  
 Do mocowania zastrzałów i rozpór do dźwigarów GT 24 w miejscu połączenia łącznikiem nadstawczym 24-2.

**W komplecie**  
 027170 Śworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)  
 018060 Zawlecza 4/1, ocynk. (1x)

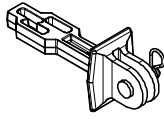




Nr art.	Ciężar kg
028060	1,940

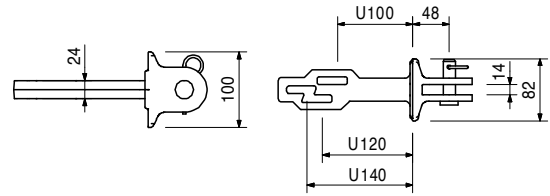
## Głowica klinowa zastrzału

Do mocowania zastrzałów i rozpór do rygli SRZ/ SRU U100 - U140.



## W komplecie

027170 Sworzeń  $\varnothing$  16 x 42, ocynk. (1x)  
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)



024250	0,331
--------	-------

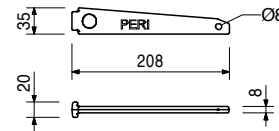
Osprzęt:

## Klin K, ocynk.

024250	0,331
--------	-------

## Klin K, ocynk.

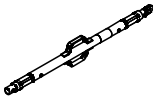
Do łączenia płytek dociskowych KDP, głowic klinowych zastrzałów i klamer ryglowych SB-A, B, C.



117466	10,600
--------	--------

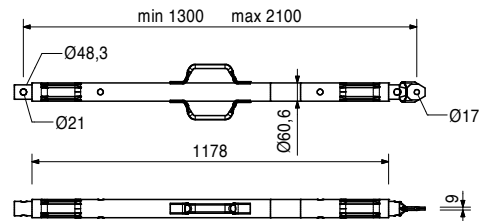
## Zastrzał RS 210, ocynk.

Długość wysuwu L = 1,30 - 2,10 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.



## Uwaga

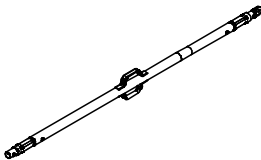
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



118238	12,200
--------	--------

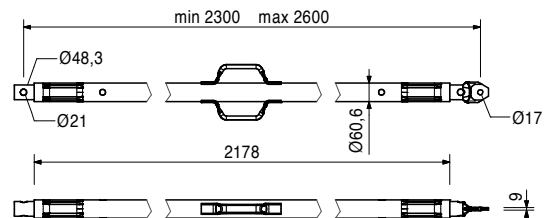
## Zastrzał RS 260, ocynk.

Długość wysuwu L = 2,30 - 2,60 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.



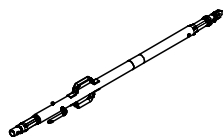
## Uwaga

Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

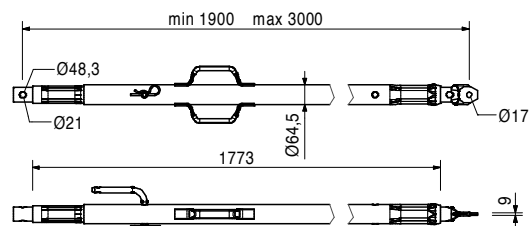


Nr art.	Ciężar kg
117467	15,500

**Zastrzał RS 300, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 1,90 - 3,00 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.

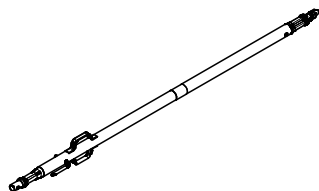


**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

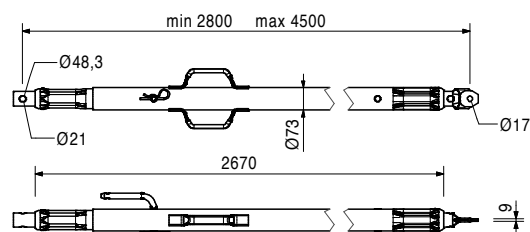


117468	23,000
--------	--------

**Zastrzał RS 450, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 2,80 - 4,50 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.

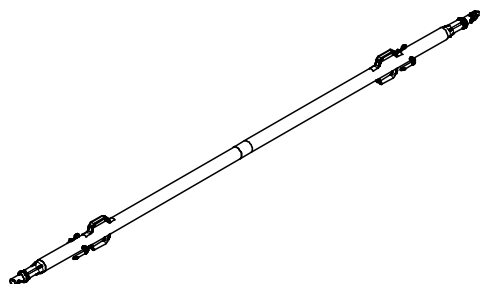


**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

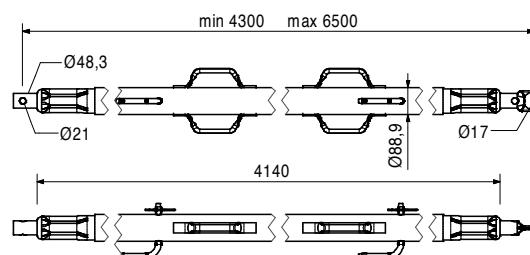


117469	40,000
--------	--------

**Zastrzał RS 650, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 4,30 - 6,50 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.

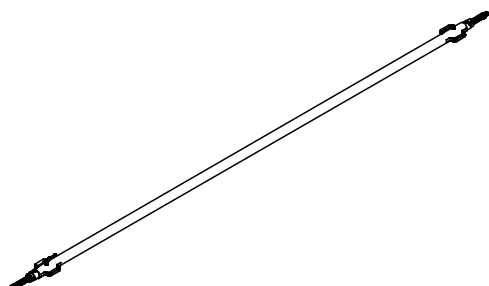


**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

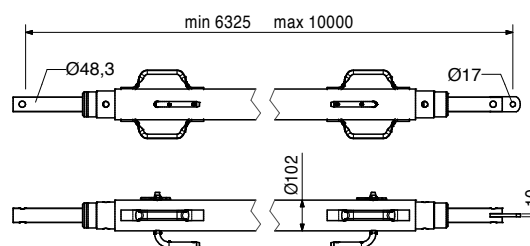


028990	115,000
--------	---------

**Zastrzał RS 1000, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 6,40 - 10,00 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.



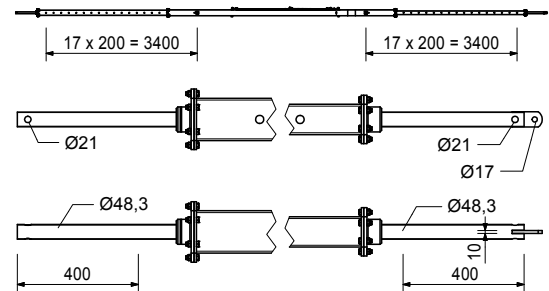
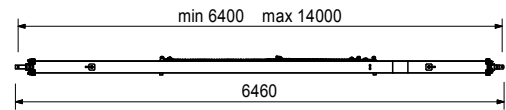
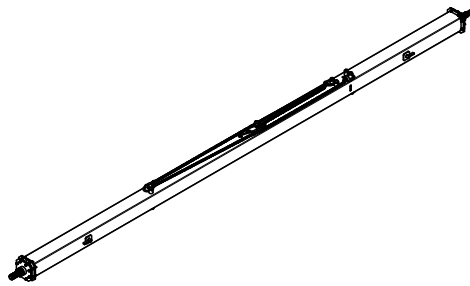
**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



Nr art.	Ciężar kg
103800	271,000

**Zastrzał RS 1400, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 6,40 - 14,00 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

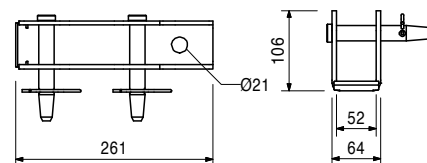
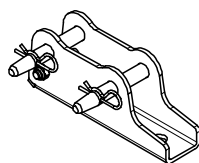
**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.  
 Łańcuch pomocniczy umożliwia obsługę zawiesia z poziomu podłoża.



117343	3,250
--------	-------

**Stopka RS 210 - 1400, ocynk.**  
 Do montażu zastrzałów RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 i 1400.

**W komplecie**  
 105400 Sworzeń Ø 20 x 140, ocynk. (2x)  
 018060 Zawlecзка 4/1, ocynk. (2x)



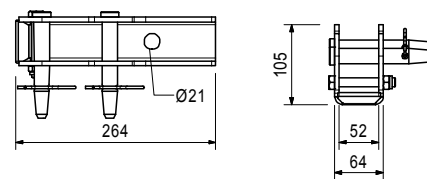
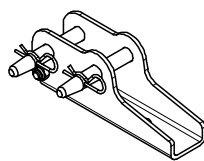
124777	0,210
--------	-------

Osprzęt:  
**Wkręt Multi Monti MMS 14/20 x 130**

126666	3,070
--------	-------

**Stopka-3 RS 210 - 1400**  
 Do montażu zastrzałów RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 i 1400.

**W komplecie**  
 105400 Sworzeń Ø 20 x 140, ocynk. (2x)  
 018060 Zawlecзка 4/1, ocynk. (2x)  
 113063 Śruba ISO 4014 M12 x 80-8.8, ocynk. (1x)



124777	0,210
--------	-------

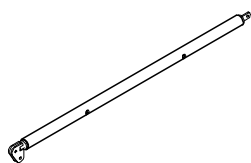
Osprzęt:  
**Wkręt Multi Monti MMS 14/20 x 130**



Nr art.	Ciężar kg
028010	17,900

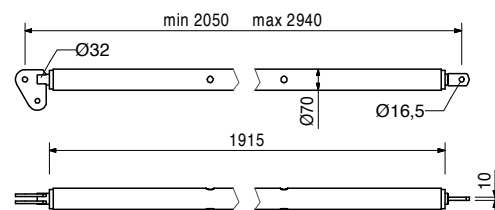
## Zastrzał RSS I

Długość wysuwu L = 2,05 - 2,94 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.



## Uwaga

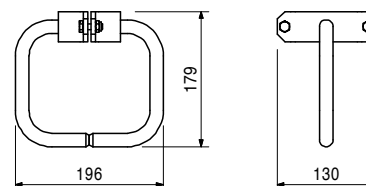
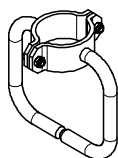
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



113397	1,600
--------	-------

## Uchwyt RSS / AV

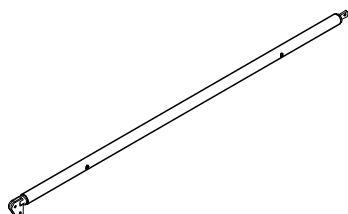
Uchwyt do mocowania wypór RSS I, RSS II, RSS III oraz rozpór AV 210 i AV 190 w komplecie z dwiema śrubami z nakrętką M8.



028020	22,000
--------	--------

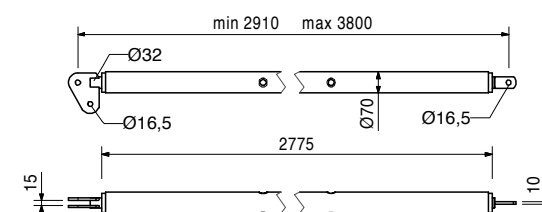
## Zastrzał RSS II

Długość wysuwu L = 2,91 - 3,80 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.



## Uwaga

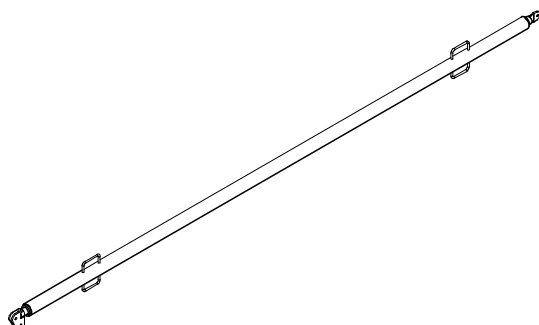
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



028030	38,400
--------	--------

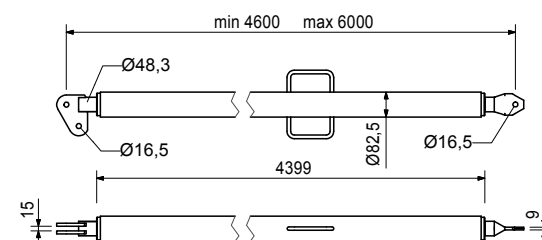
## Zastrzał RSS III

Długość wysuwu L = 4,60 - 6,00 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.



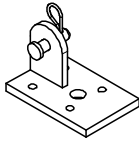
## Uwaga

Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



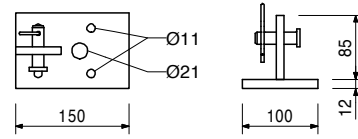
Nr art.	Ciężar kg
106000	1,820

**Stopka 2 RSS, ocynk.**  
Do mocowania zastrzałów RSS.



**W komplecie**

027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)  
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)



124777	0,210
--------	-------

Osprzęt:  
**Wkręt Multi Monti MMS 14/20 x 130**

057087	3,720
057088	4,410

**Rozpory AV**  
**Rozpora AV 82**  
**Rozpora AV 111**  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

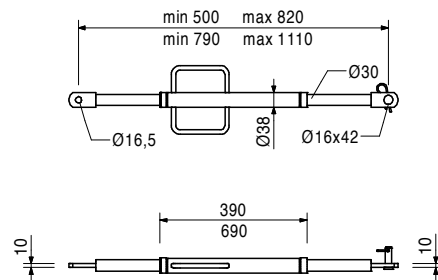
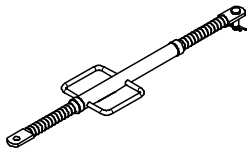
min. L	maks. L
500	820
790	1110

**W komplecie**

027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)  
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)

**Uwaga**

Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



028110	5,180
--------	-------

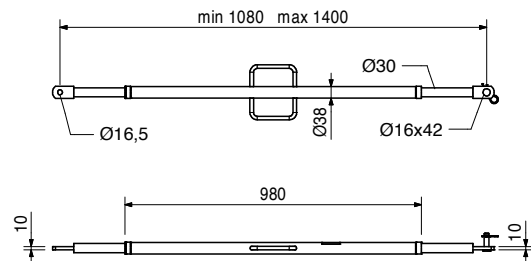
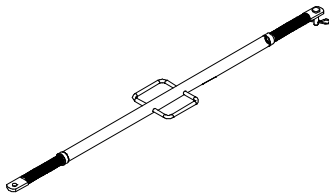
**Rozpora AV 140**  
Długość wysuwu L = 1,08 - 1,40 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

**W komplecie**

027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)  
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)

**Uwaga**

Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



Nr art.	Ciężar kg
108135	12,900

## Rozpora AV 210

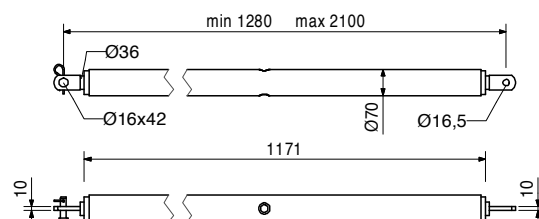
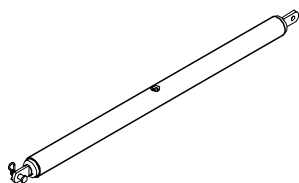
Długość wysuwu L = 1,28 - 2,10 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

## W komplecie

027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)  
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)

## Uwaga

Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



028120	17,000
--------	--------

## Rozpora RSS III

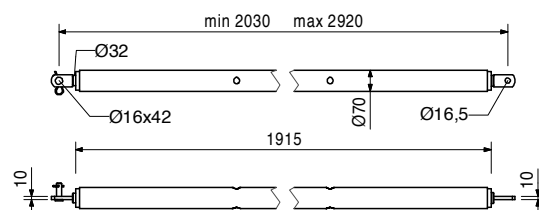
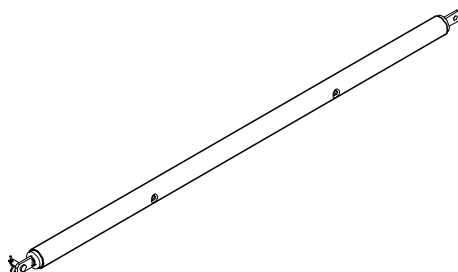
Długość wysuwu L = 2,03 - 2,92 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

## W komplecie

027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)  
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)

## Uwaga

Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



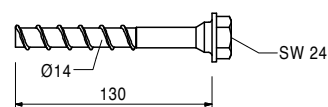
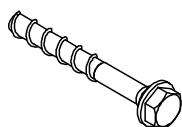
124777	0,210
--------	-------

## Wkręt Multi Monti MMS 14/20 x 130

Do tymczasowego mocowania do elementów żelbetowych.

## Uwaga

Należy przestrzegać instrukcji PERI.  
Otwór Ø 14 mm.





# 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 Bydgoszcz**  
ul. Pod Blankami 39-45/4  
**85-034 Bydgoszcz**  
kom.: 667 621 183
- **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 Sklejną 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
- **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)

**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

