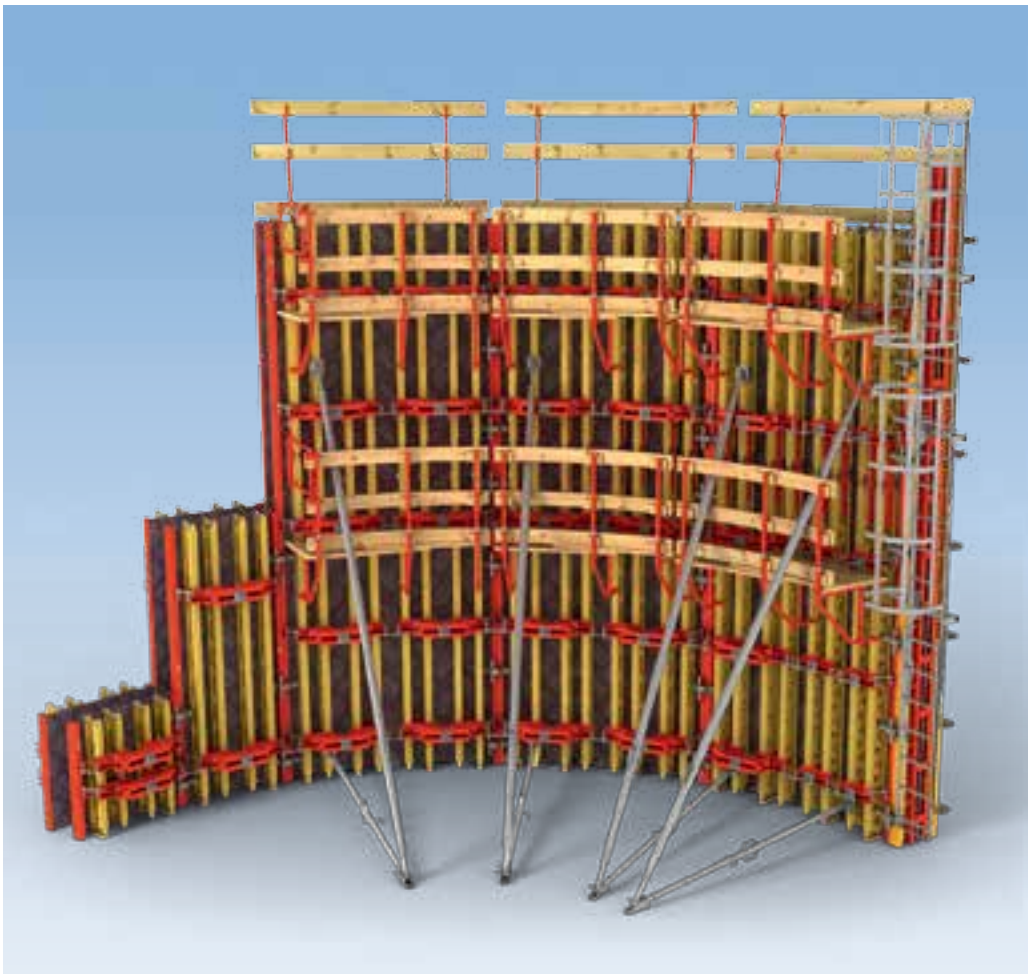
RUNDFLEX

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

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

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

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 do żądanego 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 przestawień 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 problemem za pomocą typowych płyt oraz dzięki szybkiemu nastawianiu promienia. 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 kN/m², 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.

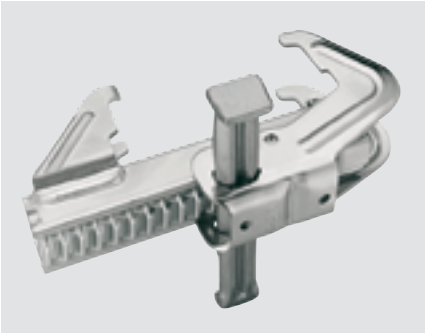
W celu optymalnego wykorzystania powierzchni transportowej, połączone płyty wydawane są w postaci prostej i nastawiane do wymaganego w projekcie promienia dopiero na placu budowy.

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 płyty 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).

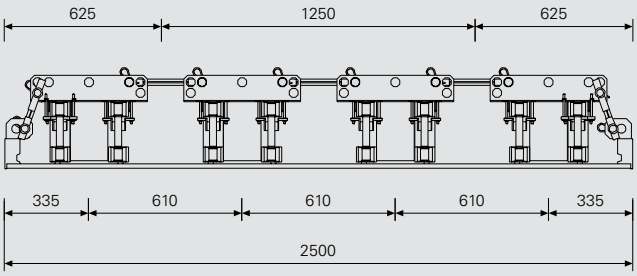


Zamek BFD zapewnia dobre licowanie i uszczelnienie styków płyt.

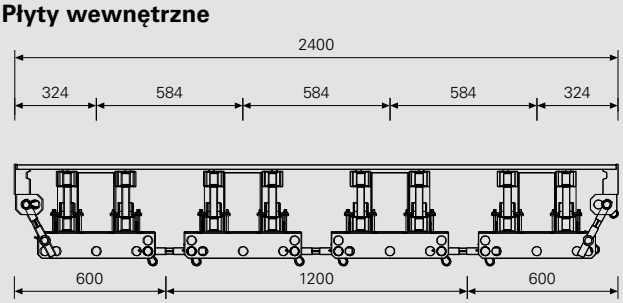
Zamek BFD łączy płyty; trzpienie nastawcze są potrzebne tylko przy przestawianiu jednostek zmontowanych płyt.

Płyty
do promieni ≥ 4,00 m
Poszycie: 21 mm

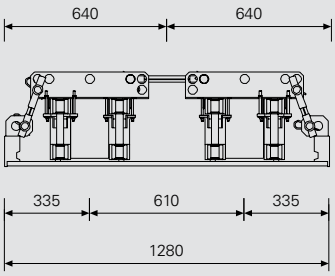
Płyty zewnętrzne

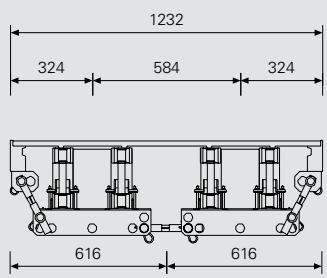


Płyty wewnętrzne

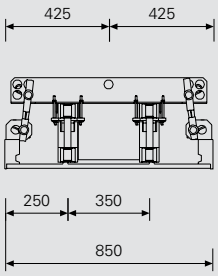


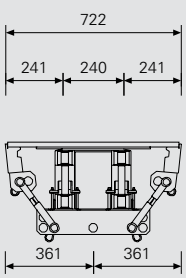
Płyty
do promieni ≥ 2,50 m
Poszycie: 18 mm





Płyty
do promieni ≥ 1,00 m
Poszycie: 2 x 9 mm





Szybka i precyzyjna regulacja

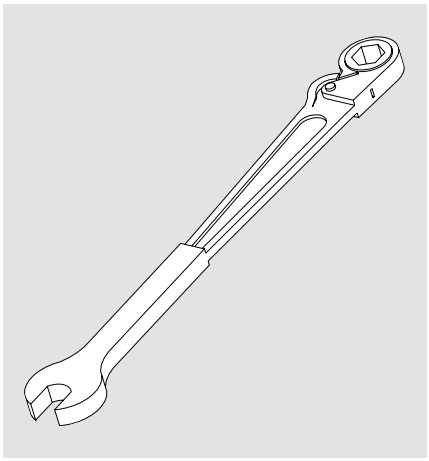
Łatwe nastawianie promienia za pomocą trzpienia i szablonów

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.

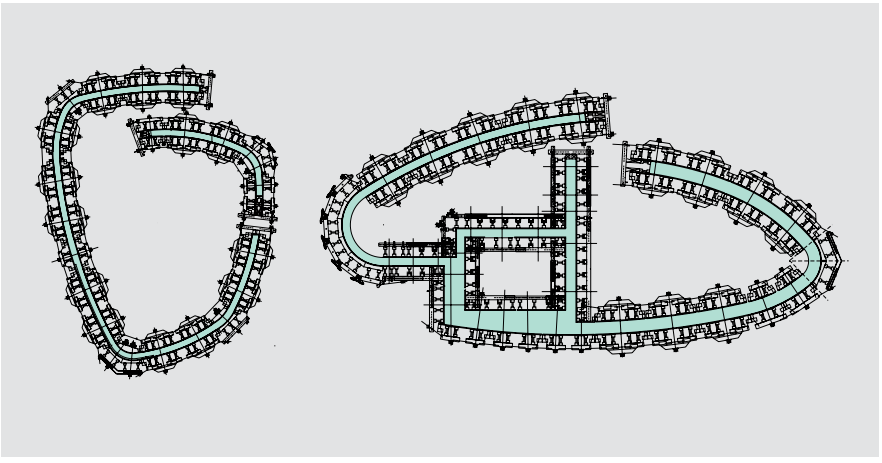
Trzpień nastawczy do regulacji profili brzegowych jest również obsługiwany kluczem Combi.

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.

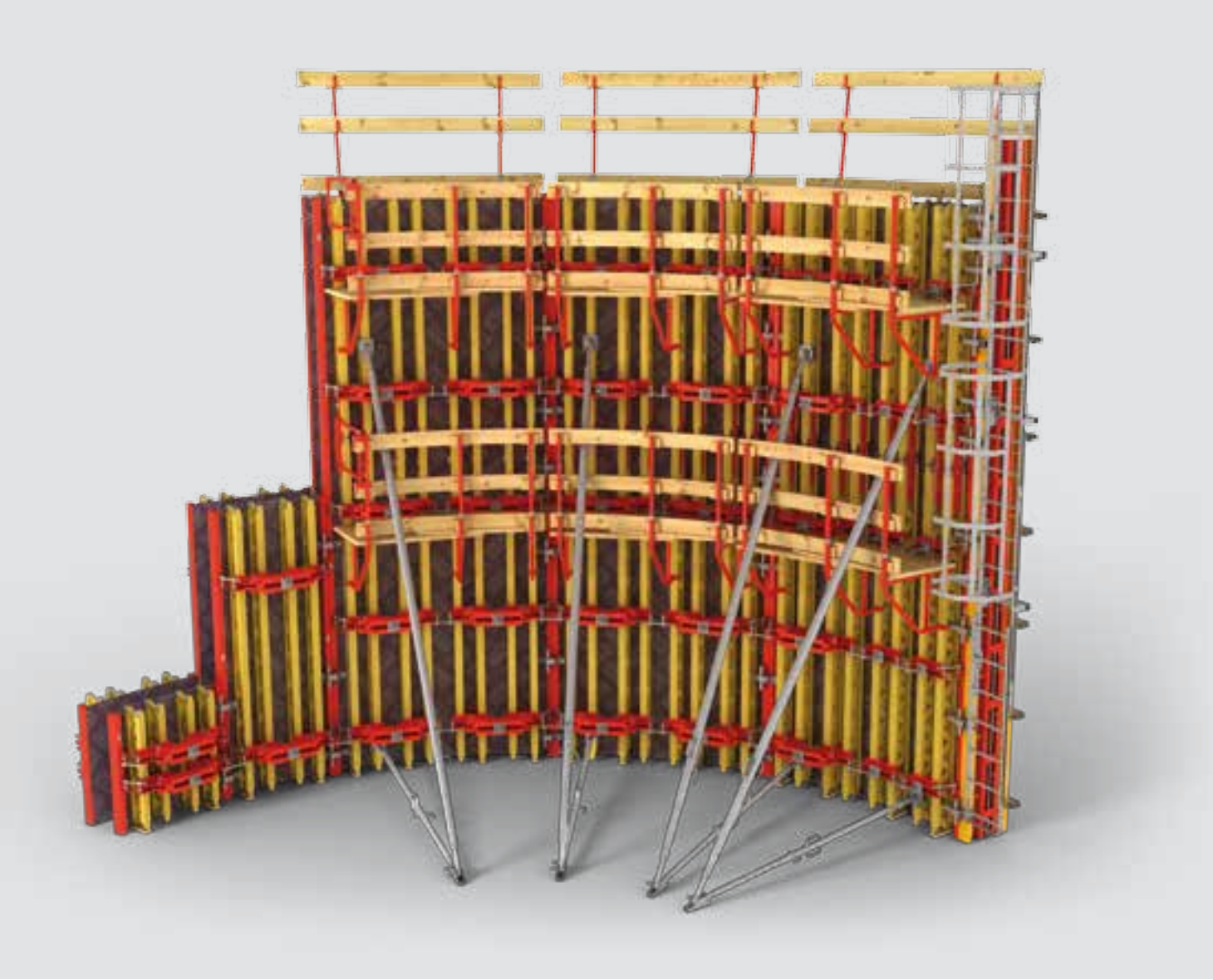
Dzięki możliwości łączenia systemu RUNDFLEX z innymi systemami deskowań, ekonomiczne kształtowanie nawet skomplikowanych rzutów nie stanowi problemu. Płyty RUNDFLEX łączy są szybko i łatwo z płytami TRIO oraz MAXIMO za pomocą zamka BFD.



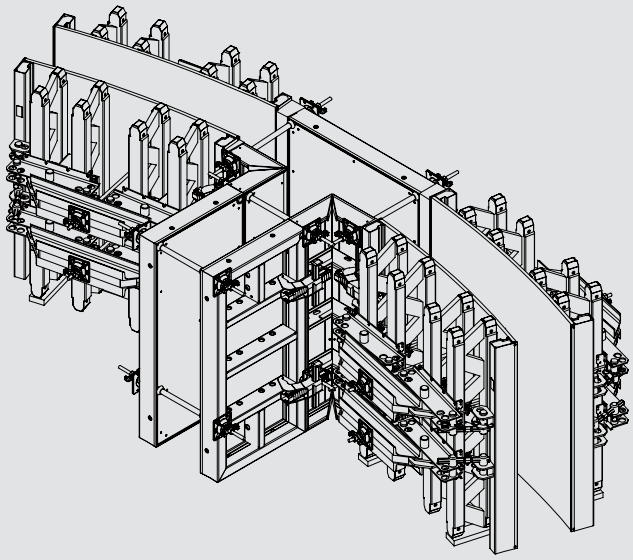
RUNDFLEXA można bez problemu użyć również w pozycji leżącej – chociażby do różnego rodzaju sklepień.

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

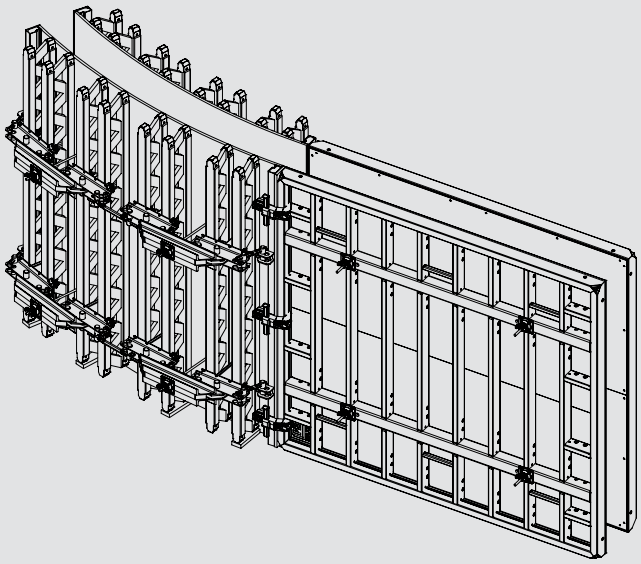
RUNDFLEX w skrócie



Ściany odchodzące



Proste połączenie ścian

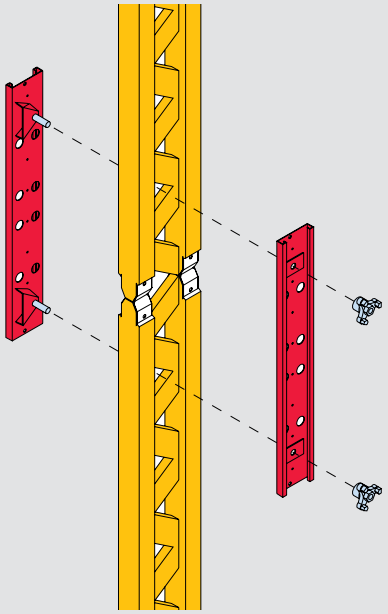


Deskowanie na okrągło

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-betoniarskich na deskowaniu.

Nadstawianie płyt, pomosty roboczo-betoniarskie, zasady wykonywania szablonu

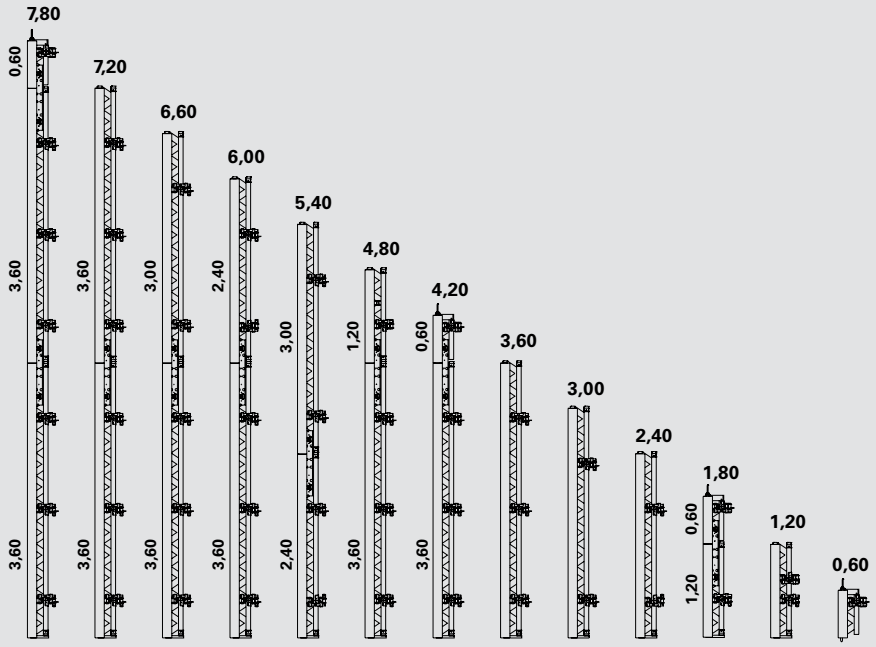
Nadstawianie płyt



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.

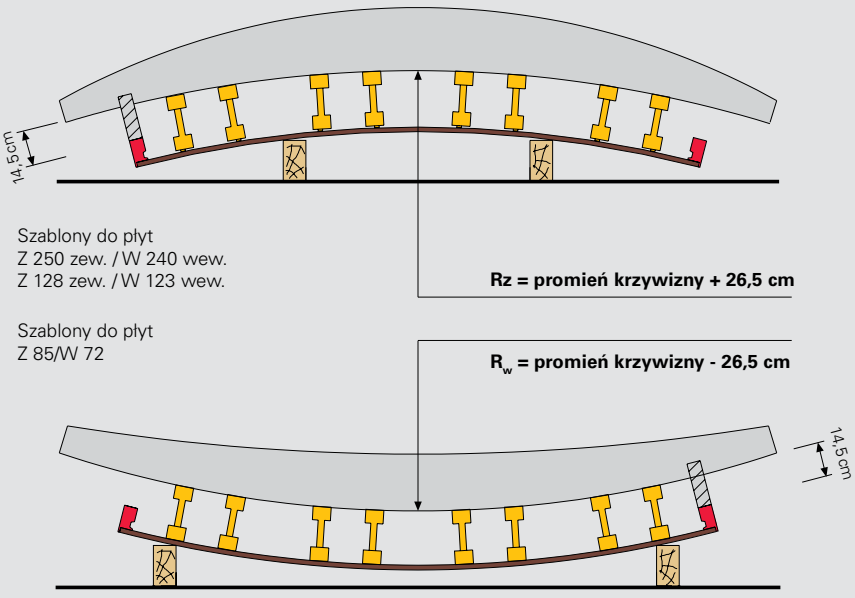
Wsporniki pomostu roboczego można zamocować w dowolnym węźle dźwigara kratowego GT 24. Poszycie i poręcze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami bezpieczeństwa.

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

Zasady wykonywania szablonów

Dla deskowań 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).



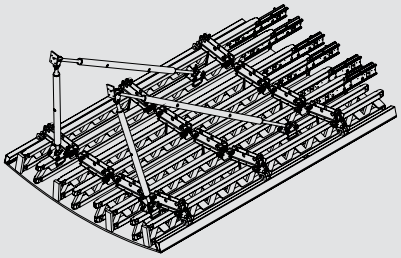
Zastrzały, zastawki czołowe, ściany odchodzące, połączenia ze ścianą prostą

Zastrzały

Płyty RUNDFLEX stabilizuje się przy pomocy zastrzałów i rozpór.

Głowice 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 zawleczki.

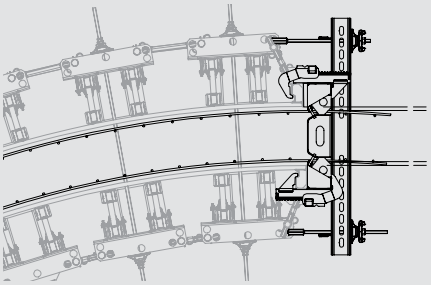
Zastrzały mocuje się do płyty w pozycji leżącej.



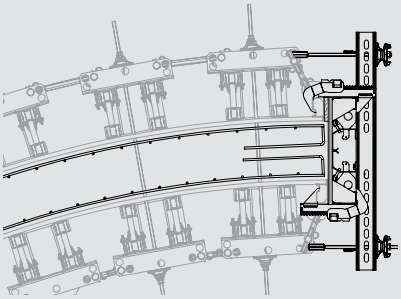
Zastawki czołowe

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.

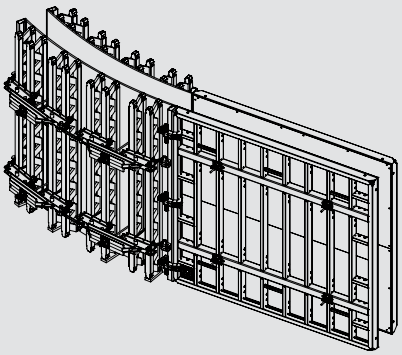


Wykonanie zastawki czołowej w RUNDFLEX za pomocą profilu zastawczego TRIO bez przechodzącego zbrojenia.

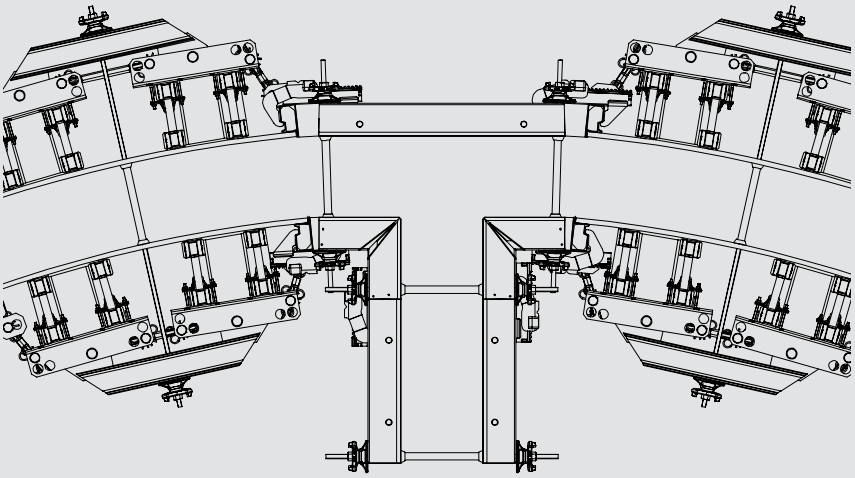
Łączenie z deskowaniem ramowym

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 niepowatarzalną i wyjątkową bryłą Muzeum Art & Cars (MAC). Dominującą cechą obiektu, usytuowanego w sąsiedztwie twierdzy Hohentwiel, są wielokrotnie zakrzywione ściany. Oprócz specjalnych wymogów 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.

Niezwykłe 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 sie na użycie deskowania RUNDFLEX z wysokiej klasy poszyciem. Dla partii wyżej położonych deskowanie ścienne 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^2 gęsto zbrojonego betonu. Rozwiązanie deskowania szybu składało się z płyt RUNDFLEX i TRIO.

RUNDFLEX Deskowanie łukowe

Nr art.	Ciężar kg	
		Płyty RUNDFLEX Z 250
021800	127,000	**Płyta RUNDFLEX Z 250 x 60**
021820	176,000	**Płyta RUNDFLEX Z 250 x 120**
102856	231,000	**Płyta RUNDFLEX Z 250 x 120 2R**
126073	292,000	**Płyta RUNDFLEX Z 250 x 180**
021840	342,000	**Płyta RUNDFLEX Z 250 x 240**
021400	422,000	**Płyta RUNDFLEX Z 250 x 300**
021880	513,000	**Płyta RUNDFLEX Z 250 x 360**

Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

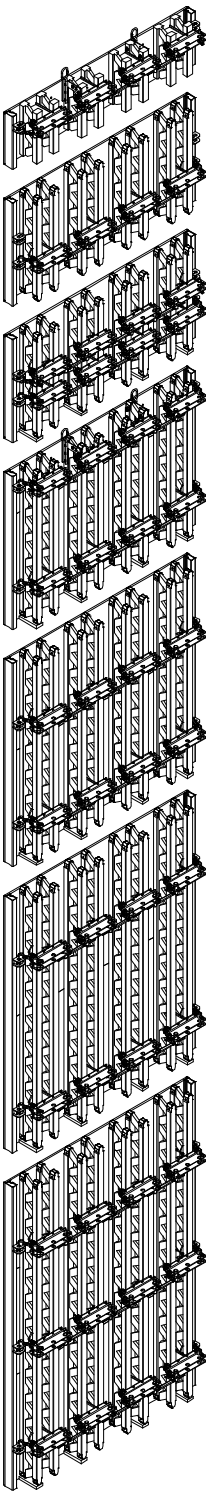
Uwaga

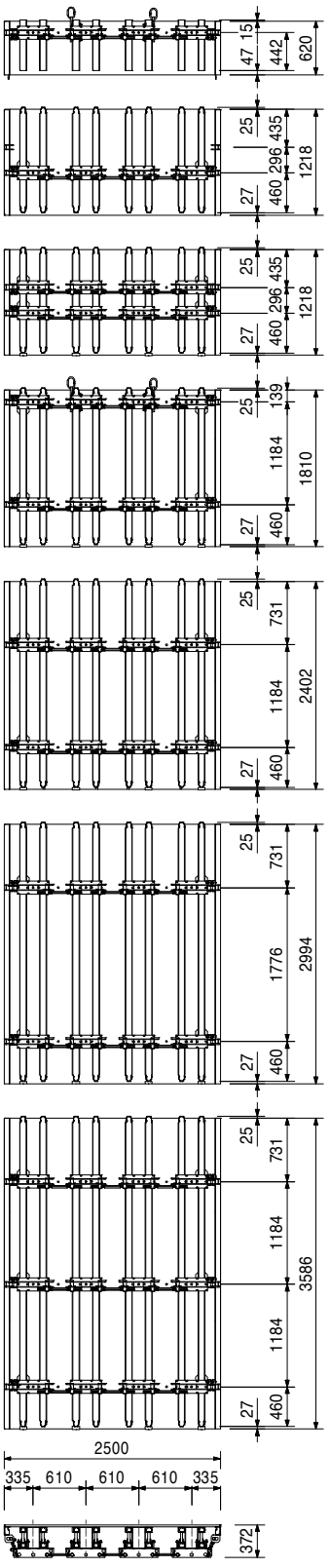
Płyty bez rygli rozdzielczych.

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 ≤ 15°.





RUNDFLEX Deskowanie łukowe

Nr art.	Ciężar kg	
		Płyty RUNDFLEX W 240
021810	124,000	**Płyta RUNDFLEX W 240 x 60**
021830	169,000	**Płyta RUNDFLEX W 240 x 120**
102855	219,000	**Płyta RUNDFLEX W 240 x 120 2R**
126043	283,000	**Płyta RUNDFLEX W 240 x 180**
021850	335,000	**Płyta RUNDFLEX W 240 x 240**
021410	408,000	**Płyta RUNDFLEX W 240 x 300**
021890	499,000	**Płyta RUNDFLEX W 240 x 360**

Gotowa do użycia płyta deskowania do łukowych elementów budowli.

Uwaga

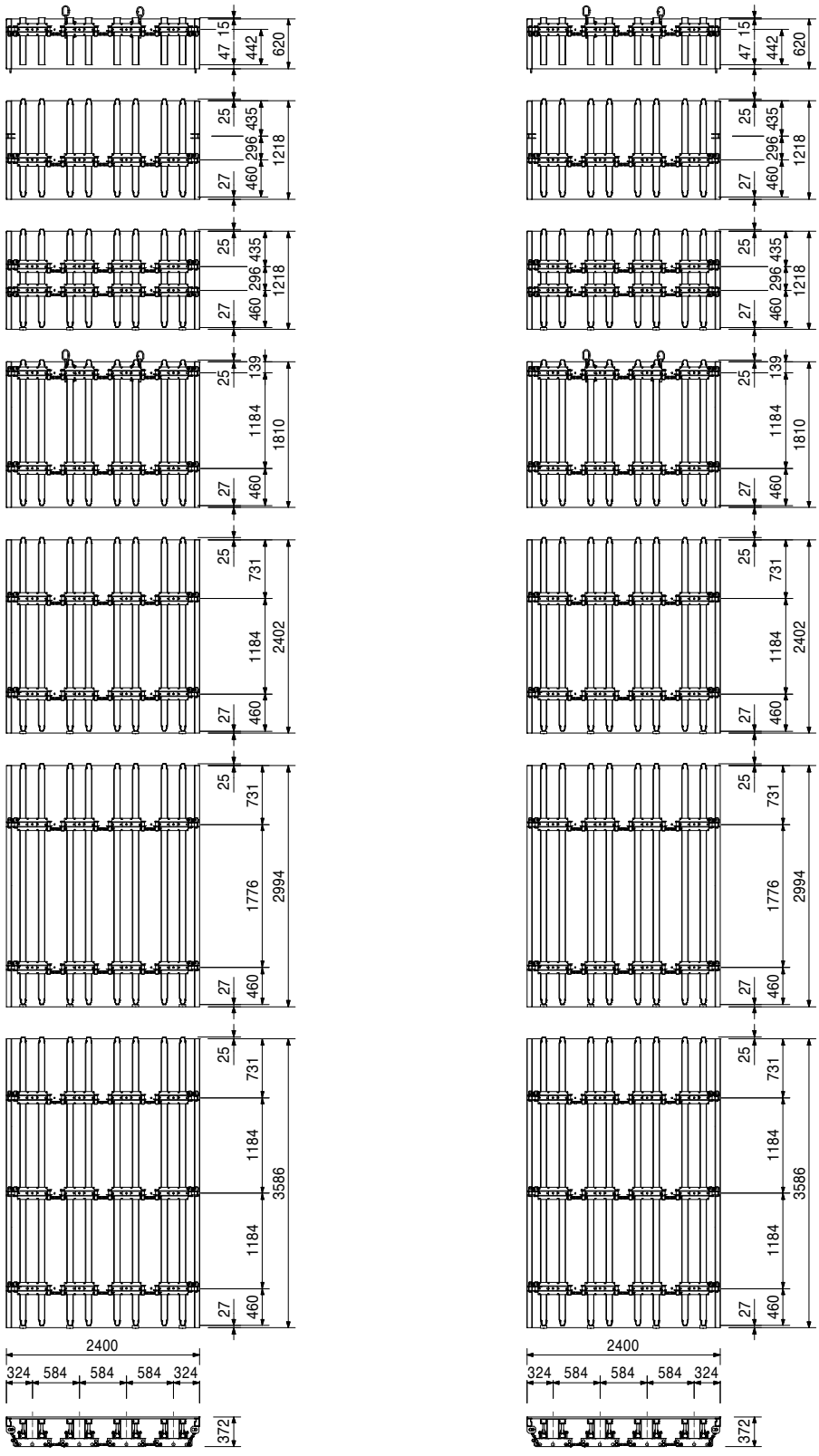
Płyty bez rygli rozdzielczych.

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 ≤ 15°.



RUNDFLEX Deskowanie łukowe

Nr art.	Ciężar kg	
		Płyty RUNDFLEX Z 128
021900	72,500	**Płyta RUNDFLEX Z 128 x 60**
021920	99,000	**Płyta RUNDFLEX Z 128 x 120**
102854	128,000	**Płyta RUNDFLEX Z 128 x 120 2R**
126075	167,000	**Płyta RUNDFLEX Z 128 x 180**
021940	194,000	**Płyta RUNDFLEX Z 128 x 240**
021420	243,000	**Płyta RUNDFLEX Z 128 x 300**
021960	289,000	**Płyta RUNDFLEX Z 128 x 360**

Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

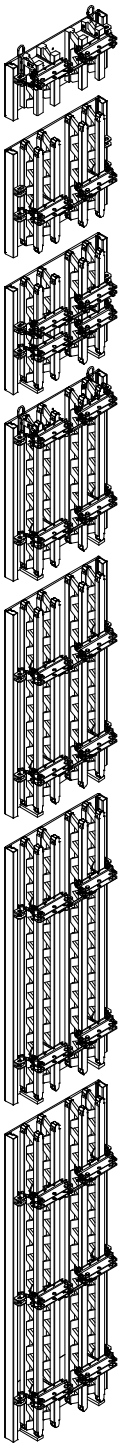
Uwaga

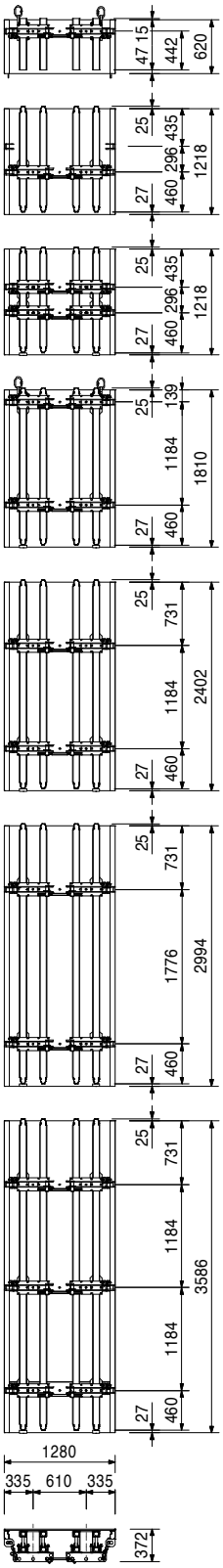
Płyty bez rygli rozdzielczych.

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 ≤ 15°.





RUNDFLEX Deskowanie łukowe

Nr art.	Ciężar kg	
		Płyty RUNDFLEX W 123
021910	71,200	**Płyta RUNDFLEX W 123 x 60**
021930	95,300	**Płyta RUNDFLEX W 123 x 120**
102853	122,000	**Płyta RUNDFLEX W 123 x 120 2R**
126067	160,000	**Płyta RUNDFLEX W 123 x 180**
021950	186,000	**Płyta RUNDFLEX W 123 x 240**
021430	235,000	**Płyta RUNDFLEX W 123 x 300**
021970	275,000	**Płyta RUNDFLEX W 123 x 360**

Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

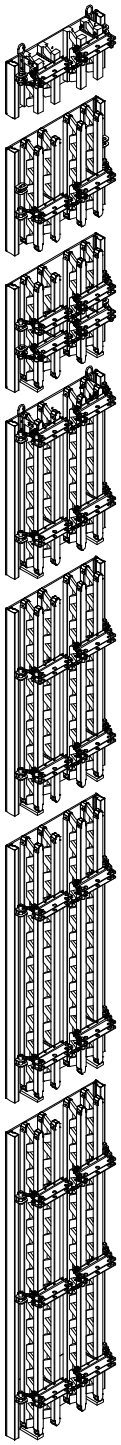
Uwaga

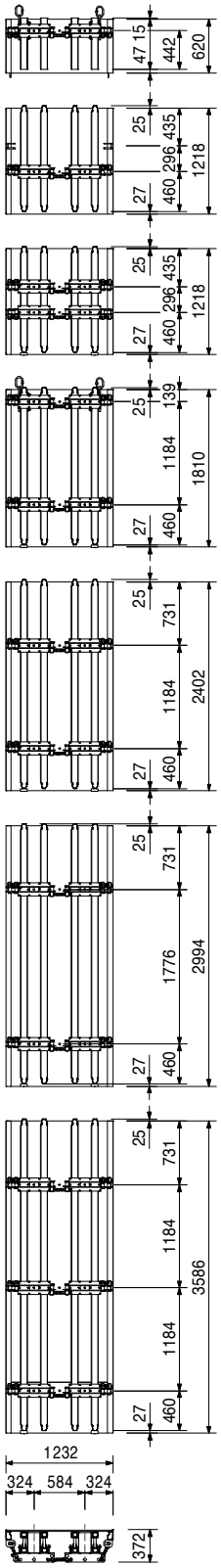
Płyty bez rygli rozdzielczych.

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 ≤ 15°.





RUNDFLEX Deskowanie łukowe

Nr art.	Ciężar kg	
		Płyty RUNDFLEX Z 85
020820	91,300	**Płyta RUNDFLEX Z 85 x 120**
126079	120,000	**Płyta RUNDFLEX Z 85 x 180**
020840	136,000	**Płyta RUNDFLEX Z 85 x 240**
020860	175,000	**Płyta RUNDFLEX Z 85 x 300**
020880	203,000	**Płyta RUNDFLEX Z 85 x 360**

Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

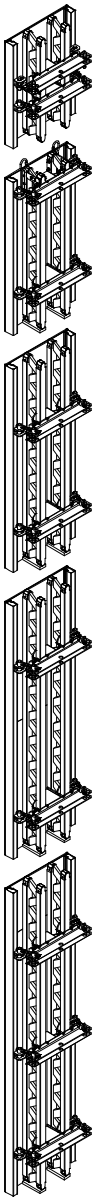
Uwaga

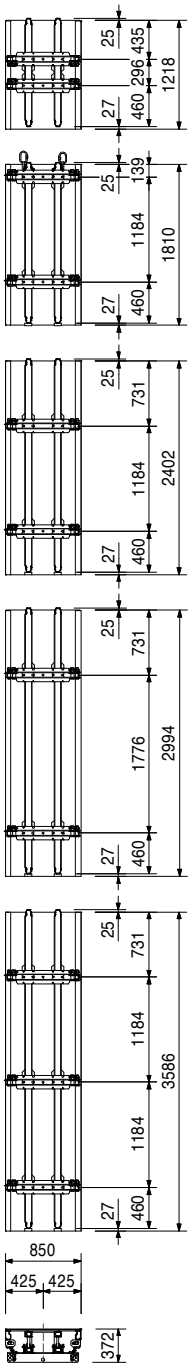
Płyty bez rygli rozdzielczych.

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 ≤ 15°.





Nr art.	Ciężar kg	
		Płyty RUNDFLEX W 72
020830	74,300	**Płyta RUNDFLEX W 72 x 120**
126070	101,000	**Płyta RUNDFLEX W 72 x 180**
020850	116,000	**Płyta RUNDFLEX W 72 x 240**
020870	153,000	**Płyta RUNDFLEX W 72 x 300**
020890	173,000	**Płyta RUNDFLEX W 72 x 360**

Gotowa do użycia płyta deskowania dla łukowych elementów budowli.

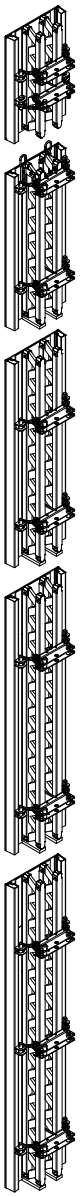
Uwaga

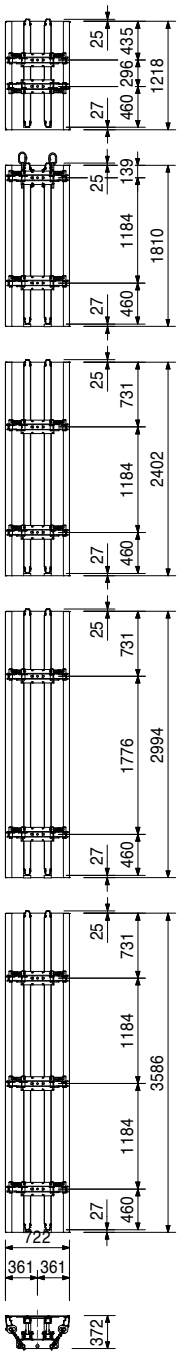
Płyty bez rygli rozdzielczych.

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

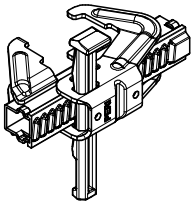
Dane techniczne

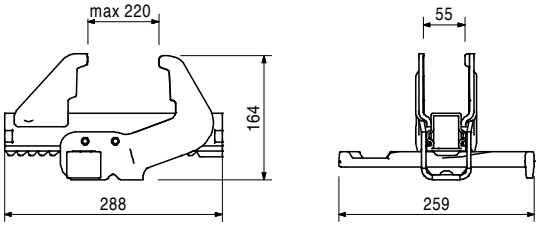
Minimalny promień 1,0 m. Poszycie 2 x 9 mm. Dopuszczalne obciążenie robocze na jeden zaczep transportowy: 700 kg przy kącie odchylenia od pionu cięgien zawiesia ≤ 15°.



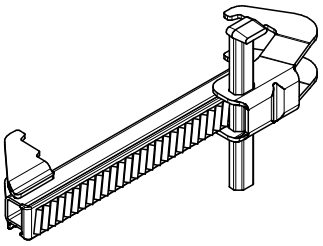


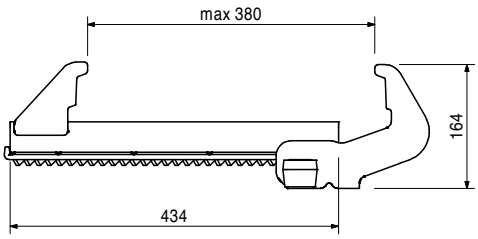
Nr art.	Ciężar kg		
023500	4,580	**Zamek BFD, ocynk.** Do łączenia płyt w systemach MAXIMO, TRIO i RUNDFLEX. Kompensacje do 10 cm.	**Dane techniczne** Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



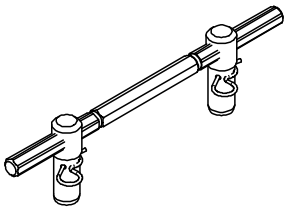


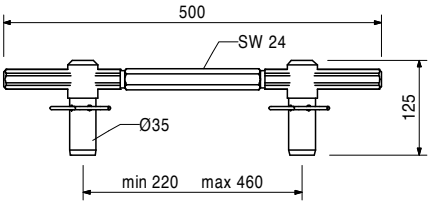
023940	6,080	**Zamek 38, ocynk.** Do łączenia płyt w systemach MAXIMO, TRIO i RUNDFLEX.	**Uwaga** Kompensacje do 26 cm. **Dane techniczne** Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



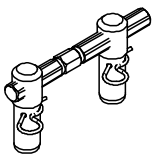


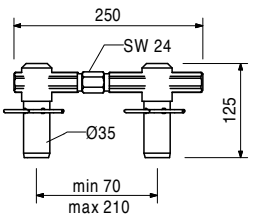
021620	3,770	**Trzpień nastawczy 500, ocynk.** Do regulacji płyt zewnętrznych RUNDFLEX. Do styków płyt zewnętrznych i wewnętrznych.	**W komplecie** 022230 Zawleczka 5/1, ocynk. (2x) **Uwaga** Z samoczyszczącym gwintem sześciokątnym.



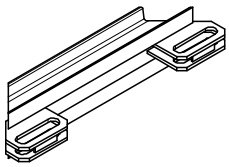


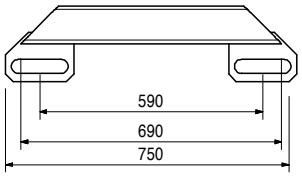
021610	2,830	**Trzpień nastawczy 210, ocynk.** Do regulacji płyt wewnętrznych RUNDFLEX oraz do łączenia profili brzegowych płyt zewnętrznych i wewnętrznych.	**W komplecie** 022230 Zawleczka 5/1, ocynk. (2x) **Uwaga** Z samoczyszczącym gwintem sześciokątnym.

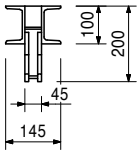




Nr art.	Ciężar kg	
021630	18,300	**Rygiel rozdzielczy** Do przekazywania sił ze ściągów na sąsiednie rygle T.



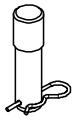


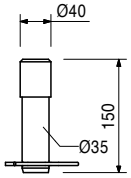


Osprzęt:

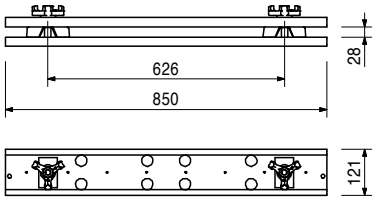
021640	1,260	**Sworzeń ryglowy, ocynk.**

021640	1,260	**Sworzeń ryglowy, ocynk.** Do łączenia rygli rozdzielczych z ryglami T.	**W komplecie** 022230 Zawleczka 5/1, ocynk. (1x)

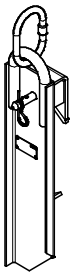


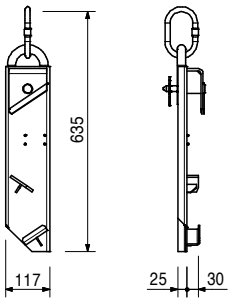


024480	7,040	**Łącznik nadstawczy 24-2** Do łączenia dźwigarów GT 24 i nadstawiania elementów deskowania o wysokości do 8 m.	**W komplecie** 030190 Nakrętka trójskrzydełkowa DW 15 (2x) **Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

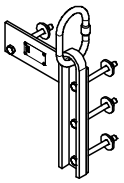


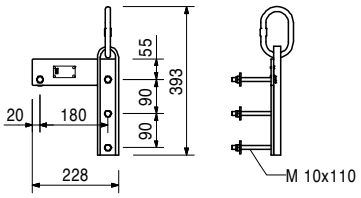
Nr art.	Ciężar kg		
070760	4,650	**Zaczep transportowy 24** Do przestawiania żurawiem elementów z dźwigarami GT 24.	**W komplecie** 018050 Sworzeń Ø 16 x 65/86, ocynk. (1x) 018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x) **Uwaga** Stosować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. **Dane techniczne** Dopuszczalne obciążenie robocze 700 kg. przy kącie odchylenia cięgien od pionu ≤ 15°.



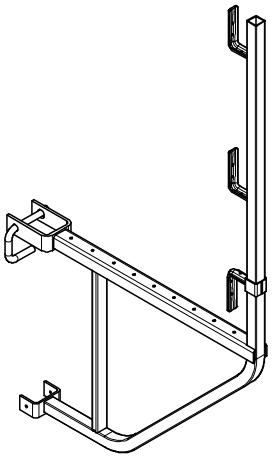


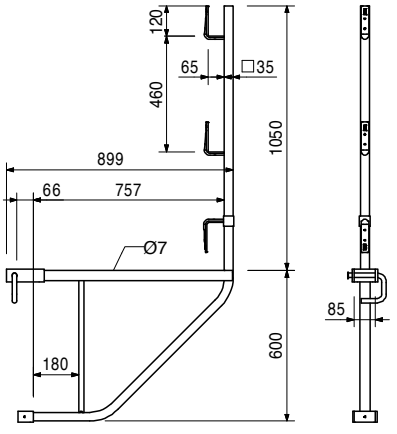
		Zaczepy transportowe 24	**W komplecie**
021990	2,780	**Zaczep transportowy 24 prawy**	710138 Śruba ISO 4014 M10 x 110-8.8, ocynk. (4x) 780356 Nakrętka ISO 7042 M10-8, ocynk. (4x) 710139 Podkładka R11 - DIN 440, ocynk. (4x)
021980	2,780	**Zaczep transportowy 24 lewy** Do przestawiania żurawiem elementów z dźwigarami GT 24. Zaczepy są przykręcane do dźwigara.	**Uwaga** Rysunek przedstawia zaczep transportowy 24 lewy. Stosować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. **Dane techniczne** Dopuszczalne obciążenie robocze: 700 kg przy kącie odchylenia cięgien od pionu ≤ 15°.



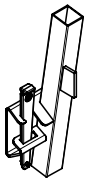


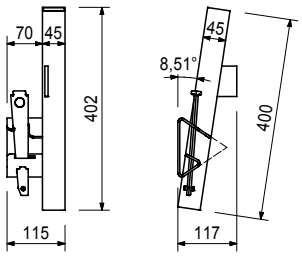
027110	11,000	**Wspornik pomostu roboczego GB 80** Do montażu pomostów roboczo-betoniarskich na dźwigarach GT 24.	**Dane techniczne** Dopuszczalne obciążenie: 150 kg/m². Maksymalna strefa wpływu: 1,25 m.





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.

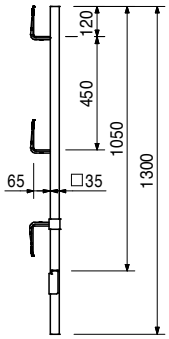




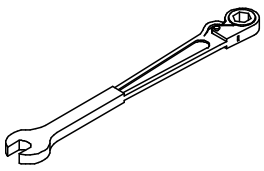
Osprzęt:

116292	4,730	**Słupek poręczy HSGP-2**

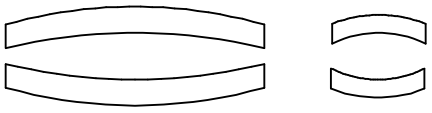
116292	4,730	**Słupek poręczy HSGP-2** Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości w różnych systemach.	



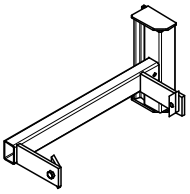
021790	1,000	**Klucz Combi S 24** Do ustawiania elementów RUNDFLEX i wsporników gzymsowych GKB.	**Uwaga** Długość ok. 500 mm.

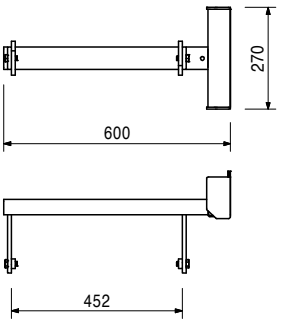


099540 098217	0,000 0,000	**Szablony RUNDFLEX** **Szablony Z250, W240, Z128, W123** **Szablony RF Z85, W72** Przystosowane do płyt zewnętrznych i wewnętrznych.	**Uwaga** Włącznie z materiałem (poszyciem). Wykonywane zgodnie z wymaganiami projektu.

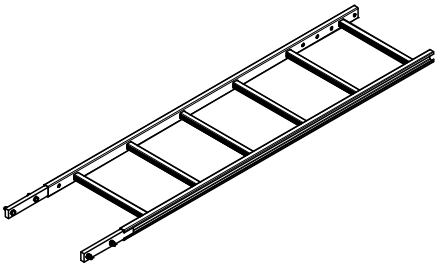


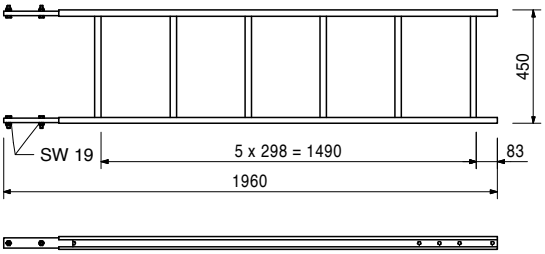
Nr art.	Ciężar kg		
109411	6,450	**Łącznik drabiny RFP-2** Do mocowania drabin do elementów RUNDFLEX Plus i RUNDFLEX.	**W komplecie** 710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (2x) 701763 Płytka zaciskowa Fl 25 x 10 x 90 (2x)



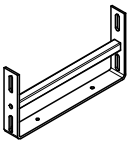


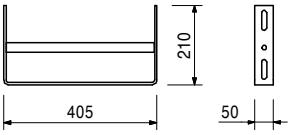
051410	11,700	**Drabina 180/6, ocynk.** Do komunikacji pionowej w systemowych rozwiązaniach PERI.	**W komplecie** 710224 Śruba ISO 4017 M12 x 40-8.8, ocynk. (4x) 710381 Nakrętka ISO 7042 M12-8, ocynk. (4x)



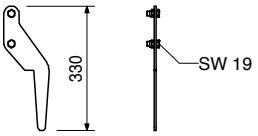


051460	2,180	**Podstawa drabiny, ocynk.** Dolne zakończenie drabiny. Stanowi zabezpieczenie drabiny przed poślizgiem na poszyciu pomostu.



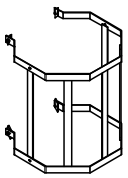


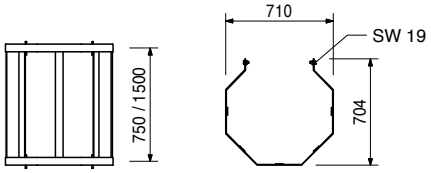
103718	0,684	**Zaczep drabiny, ocynk.** Do ustawiania drabiny dolnej. Stosować zawsze 2 sztuki na drabinę.	**W komplecie** 710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (2x) 710381 Nakrętka ISO 7042 M12-8, ocynk. (2x)



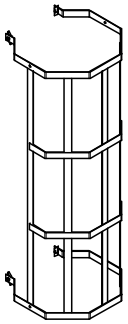
RUNDFLEX Deskowanie łukowe

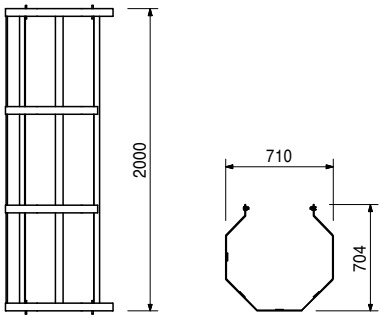
Nr art.	Ciężar kg		
		Osłona drabiny	**W komplecie**
104132	15,600	**Osłona drabiny 75, ocynk.**	710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (4x)
051450	25,200	**Osłona drabiny 150, ocynk.**	701763 Płytka zaciskowa FI 25 x 10 x 90 (4x)
		Osłona do drabin PERI SRS.	



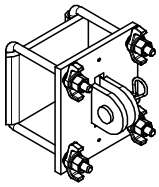


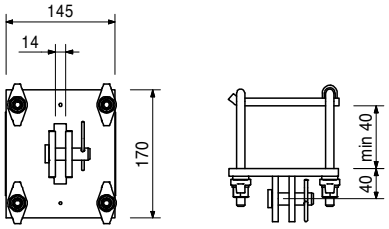
109420	27,000	**Osłona drabiny RFP 200**	**W komplecie**
		Osłona do drabin z bocznym wyjściem.	710266 Śruba ISO 4017 M12 x 25-8.8, ocynk. (4x)
			701763 Płytka zaciskowa FI 25 x 10 x 90 (4x)



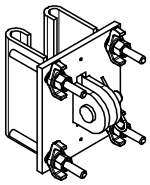


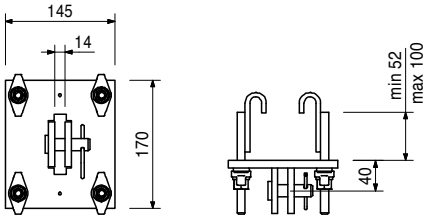
028050	4,550	**Głowica zastrzału 24, ocynk.**	**W komplecie**
		Do mocowania zastrzałów i rozpór do dźwigarów GT 24.	027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)
			018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)



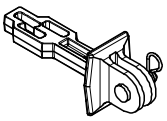


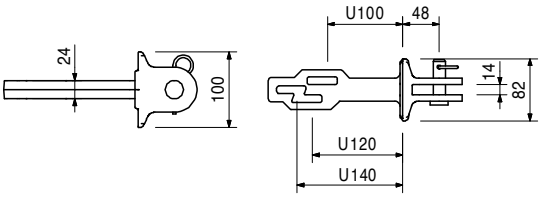
028070	4,680	**Głowica zastrzału 24/A, ocynk.**	**W komplecie**
		Do mocowania zastrzałów i rozpór do dźwigarów GT 24 w miejscu połączenia łącznikiem nadstawczym 24-2.	027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)
			018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)





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

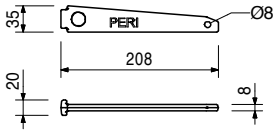




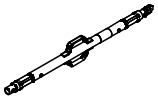
Osprzęt:

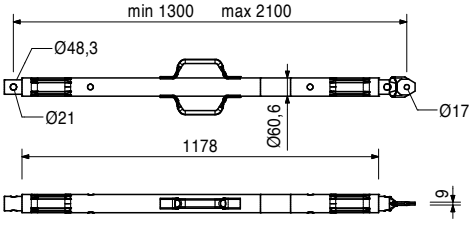
024250	0,331	**Klin K, ocynk.**

024250	0,331	**Klin K, ocynk.** Do łączenia płytek dociskowych KDP, głowic klinowych zastrzałów i klamer ryglowych SB-A, B, C.	

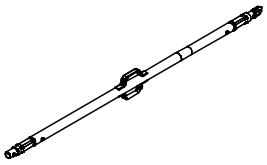


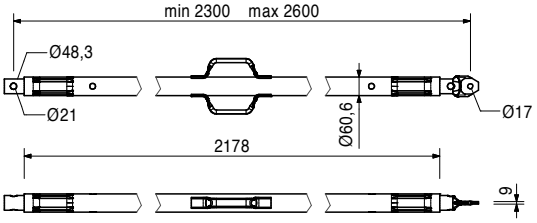
117466	10,600	**Zastrzał RS 210, ocynk.** Długość wysuwu L = 1,30 - 2,10 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.	**Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.





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.

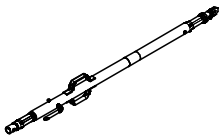




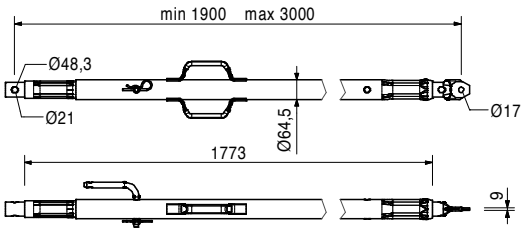
RUNDFLEX Deskowanie łukowe

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.

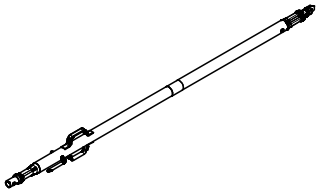


Uwaga
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

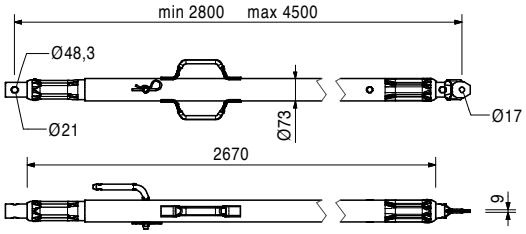


117468	23,000

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

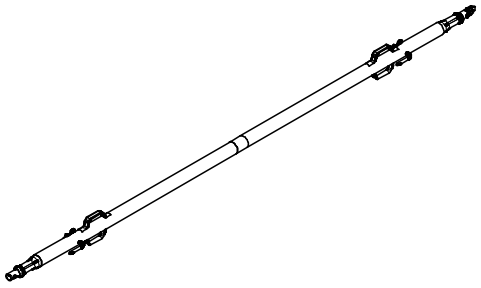


Uwaga
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

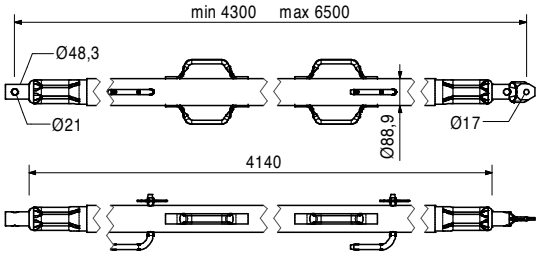


117469	40,000

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

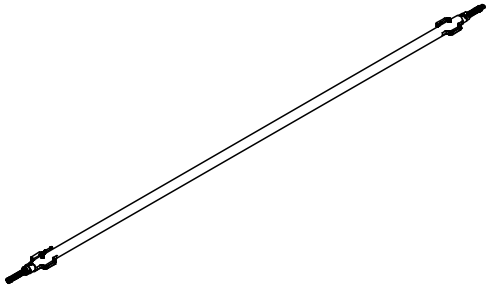


Uwaga
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

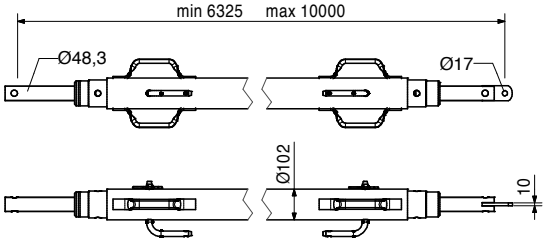


028990	115,000

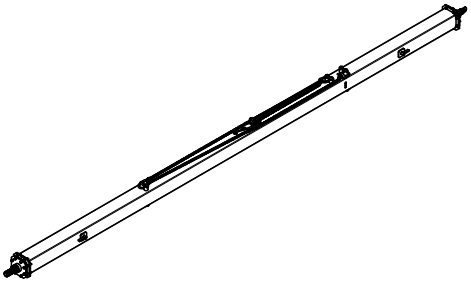
Zastrzał RS 1000, ocynk.
Długość wysuwu L = 6,40 - 10,00 m.
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

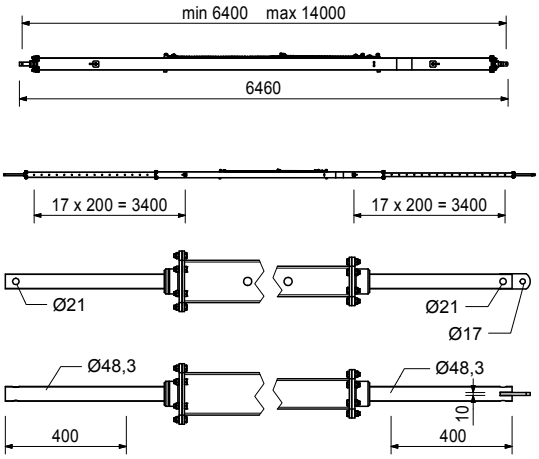


Uwaga
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

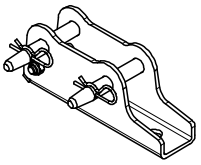


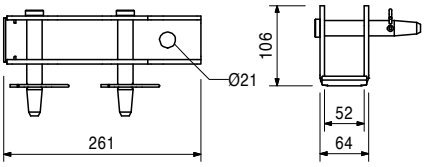
Nr art.	Ciężar kg		
103800	271,000	**Zastrzał RS 1400, ocynk.** Długość wysuwu L = 6,40 - 14,00 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.	**Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI. Łańcuch pomocniczy umożliwia obsługę zawiesia z poziomu podłoża.





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 Zawleczka 4/1, ocynk. (2x)

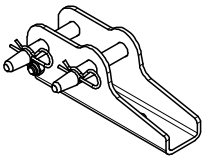


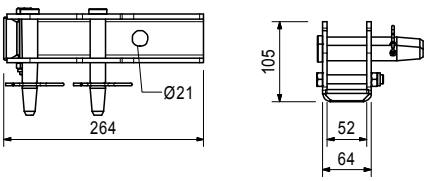


Osprzęt:

124777	0,210	**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 Zawleczka 4/1, ocynk. (2x) 113063 Śruba ISO 4014 M12 x 80-8.8, ocynk. (1x)

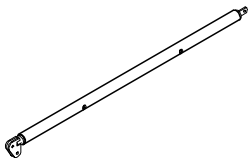


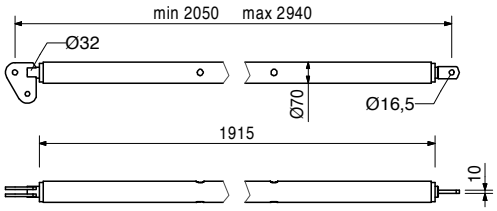


Osprzęt:

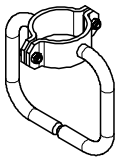
124777	0,210	**Wkręt Multi Monti MMS 14/20 x 130**

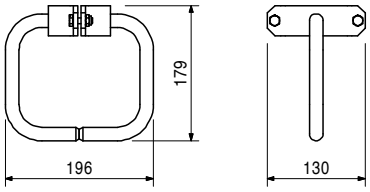
Nr art.	Ciężar kg		
028010	17,900	**Zastrzał RSS I** Długość wysuwu L = 2,05 - 2,94 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.	**Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



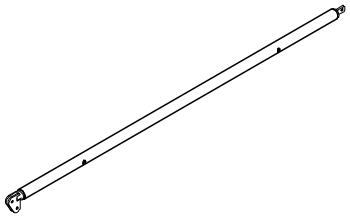


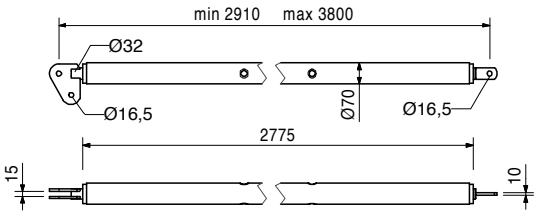
113397	1,600	**Uchwyt RSS / AV** Uchwyt do mocowania wypór RSS I, RSS II, RSS III oraz rozpór AV 210 i AV 190 w komplecie z dwiema śrubami z nakrętką M8.	



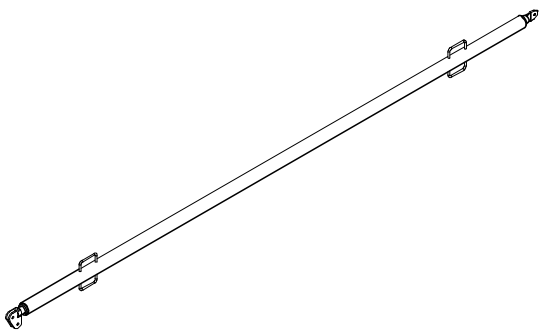


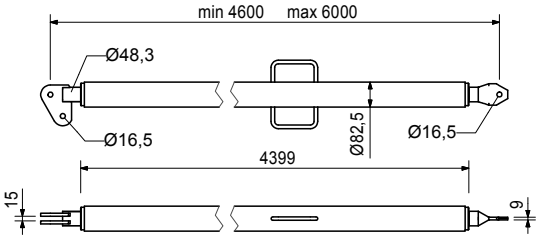
028020	22,000	**Zastrzał RSS II** Długość wysuwu L = 2,91 - 3,80 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.	**Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



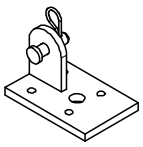


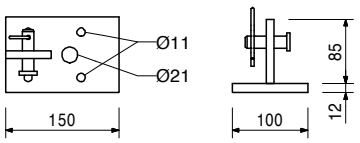
028030	38,400	**Zastrzał RSS III** Długość wysuwu L = 4,60 - 6,00 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.	**Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.





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)





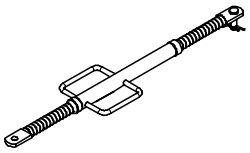
Osprzęt:

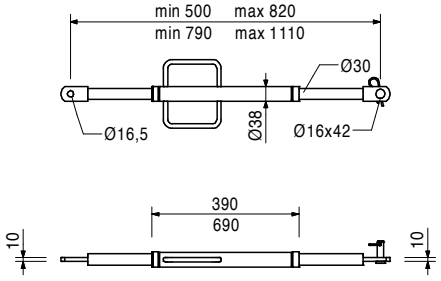
124777	0,210	**Wkręt Multi Monti MMS 14/20 x 130**

		Rozpory AV	**min. L**	**maks. L**
057087	3,720	**Rozpora AV 82**	500	820
057088	4,410	**Rozpora AV 111**	790	1110

Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

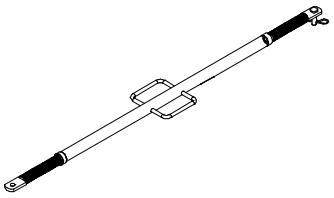
W komplecie
027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)
Uwaga
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.

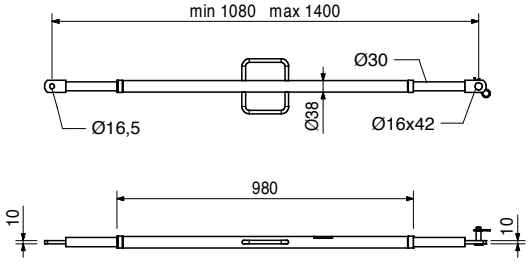




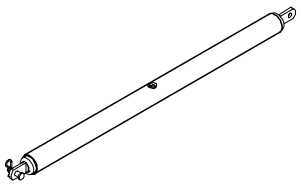
028110	5,180	**Rozpora AV 140** Długość wysuwu L = 1,08 - 1,40 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

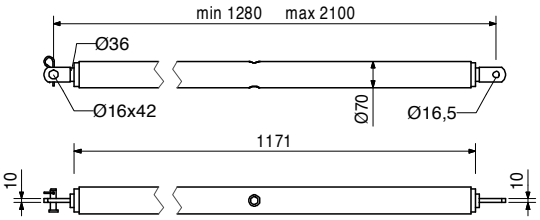
W komplecie
027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x)
018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x)
Uwaga
Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



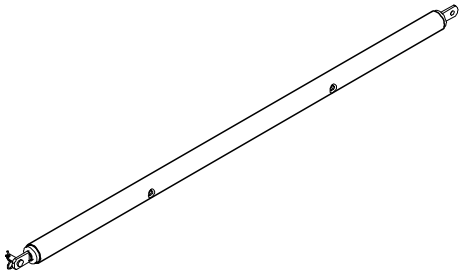


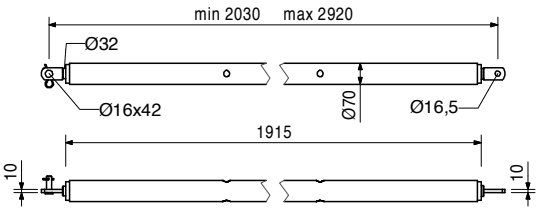
Nr art.	Ciężar kg		
108135	12,900	**Rozpora AV 210** Długość wysuwu L = 1,28 - 2,10 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.	**W komplecie** 027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x) 018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x) **Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.



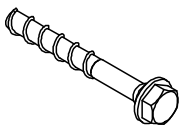


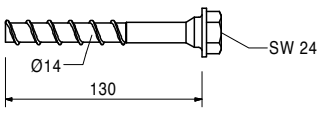
028120	17,000	**Rozpora RSS III** Długość wysuwu L = 2,03 - 2,92 m. Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.	**W komplecie** 027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1x) 018060 Zawleczka 4/1, ocynk. (1x) **Uwaga** Dopuszczalne obciążenia podano w tablicach PERI.





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. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: 22 72 17 330

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

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

■ **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

■ **Filia**
PERI Bydgoszcz
ul. Pod Blankami 39-45/4
85-034 Bydgoszcz
kom.: 667 621 183

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

■ **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. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: 22 72 17 440

■ **Centrum Obrotu**
Sklejką 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. Stołeczna 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

PL pl 12 | 2018 3eb 791866 © PERI GmbH