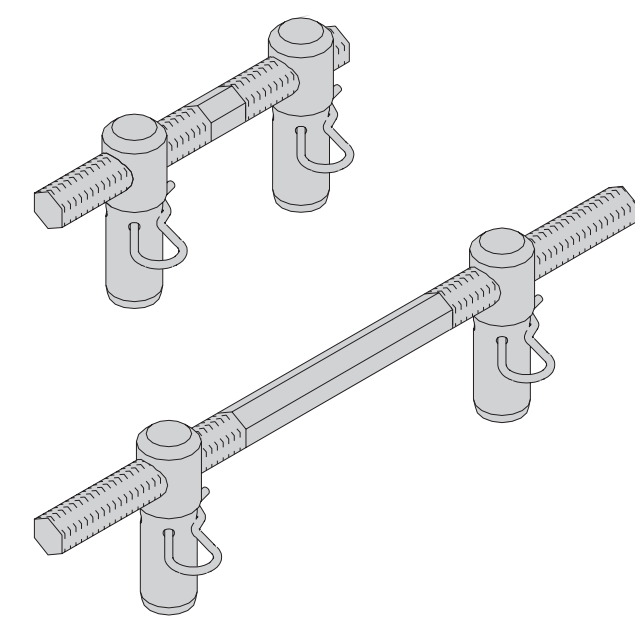




RUNDFLEX

System modułowy dla promieni od 1,00 m



Przy pomocy opatentowanych trzpieni nastawczych z samoczącującym się gwintem sześciokątnym można nastawić każdą krzywiznę o promieniu od 1,00 m.

Wskazówki eksploatacyjne

- Przed każdym użyciem deskowania należy przemyć je wszystkich stron płynem antyadhezyjnym PERI Bio Clean.
- Tyłną stronę deskowania należy natychmiast po zakończeniu betonowania spryskać wodą. Zmniejsza to nakład pracy podczas czyszczenia.
- Deskowanie należy zawsze rozpoczynać od miejsca trudno dostępnego.
- Zwrócić uwagę na grubość ściany, od której zależy, czy krawędziaki kompensacyjne będą osadzone między płytami zewnętrznymi czy wewnętrznymi (p. Tablice).
- Należy zamontować tylko tyle ściągów, ile jest niezbędne. Niewykorzystane otwory na ściągi należy zasłonić za pomocą zatyczki Ø 20/24 (nr art. 030300).

Uwaga:

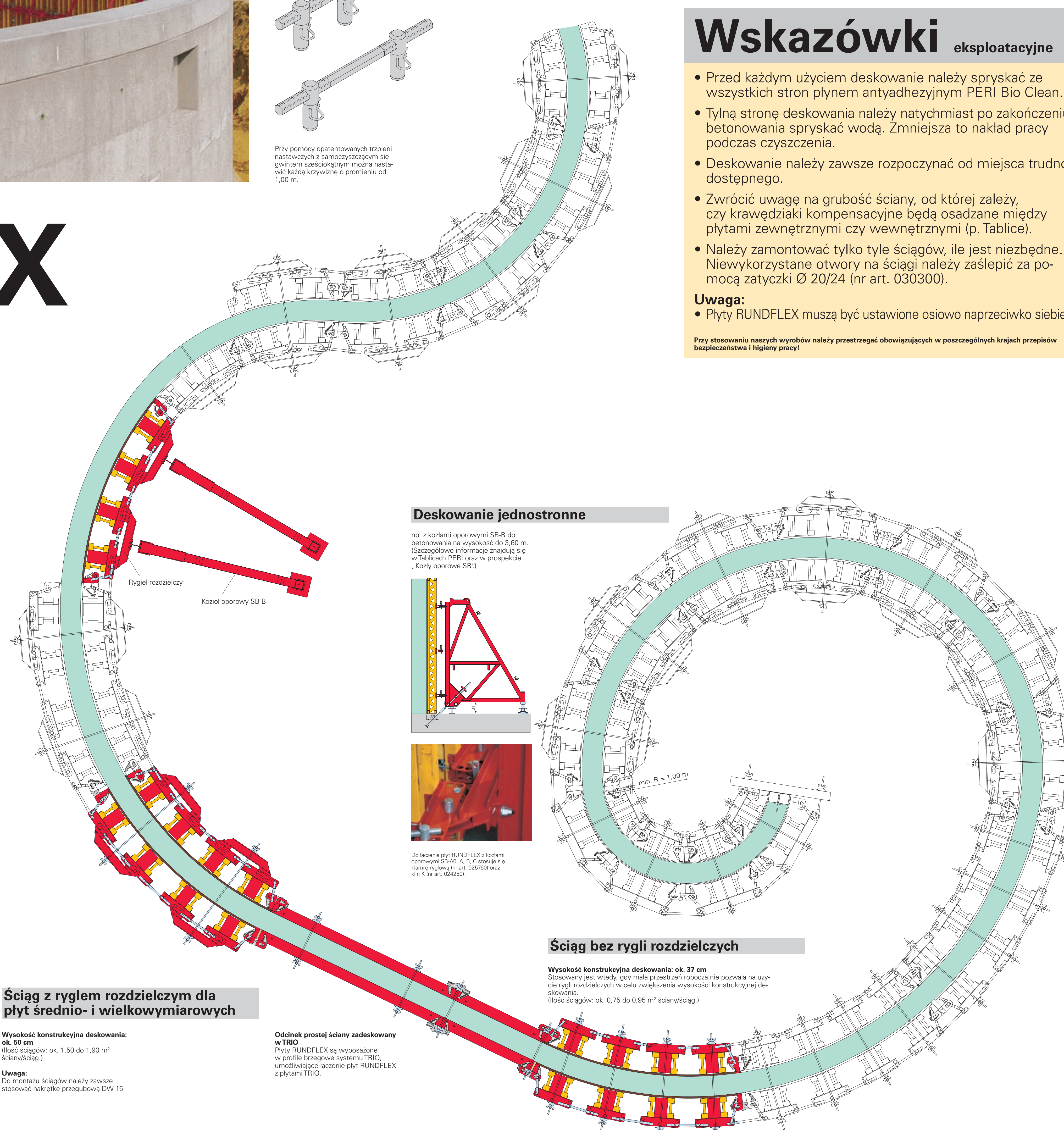
- Płyty RUNDFLEX muszą być ustawione osiowo naprzeciwko siebie.

Przy stosowaniu naszych wyrobów należy przestrzegać obowiązujących w poszczególnych krajach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy!

Płyty RUNDFLEX

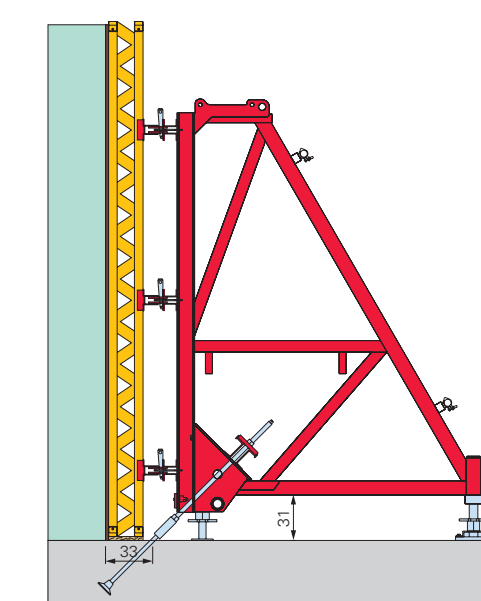
Dopuszczalne parcie mieszanki betonowej: 60 kN/m².
Gotowe do użycia, z poszczególnymi sklepkami Fin-Ply.

Szerokość	Płyty zewnętrzne Z 250 / wewnętrzne W 240	Płyty zewnętrzne Z 128 / wewnętrzne W 123	Płyty zewnętrzne Z 85 / wewnętrzne W 72
0,60 m			
1,20 m			
1,20 m			
2,40 m			
3,00 m			
3,60 m			



Deskowanie jednostronne

np. z kotłami oporowymi SB-B do betonowania na wysokość do 3,60 m. (Szczegółowe informacje znajdują się w Tabelach PERI oraz w prospektach „Kotły oporowe SB”)



Do łączenia płyt RUNDFLEX z kotłami oporowymi SB-A, B, C stosuje się klamry rygiewe nr art. 025760 oraz klin K nr art. 042500.

Ściąg bez rygla rozdzielczego

Wysokość konstrukcyjna deskowania: ok. 37 cm. Stosowanie jest wtedy, gdy ma być przesłonięta robocza nie pozwala na użycie rygla rozdzielczego w celu zwiększenia wysokości konstrukcyjnej deskowania (licząc od poziomu 0,00 do 0,95 m ścian/ściany).

Ściąg z rygłem rozdzielczym dla płyt średnio- i wielkowymiarowych

Wysokość konstrukcyjna deskowania: ok. 60 cm (licząc od poziomu 0,00 do 0,95 m ścian/ściany).

Uwaga: Do montażu ściągów należy zawsze stosować nakrętkę przegubową DW 15.

Odcinek prostej ściany zadeskowany w TRIO

Płyty RUNDFLEX są wyposażone w profil brzożowy systemu TRIO, umożliwiające łączenie płyt RUNDFLEX z płytami TRIO.

Nastawianie krzywizny

W celu uzyskania równomiernej krzywizny nastawianie należy zawsze przeprowadzać w dwie osoby.

Nastawianie krzywizny należy rozpocząć od regulacji trzpieni w środku płyty, przechodząc kolejno do sąsiednich trzpieni na zewnątrz płyty.

Trzpienie nastawcze osadzić w taki sposób, aby chromianowane na żółto sworznie skierowane były w jedną stronę.

Zaletą. Kłopotliwe trzpienie w tym samym kierunku zapewnią szybką regulację krzywizny.

Trzpienie nastawczy 210 do regulacji profili brzożowych jest regulowany również kluczem Comb S 24.

Uwaga: W trakcie nastawiania krzywizny należy wykonać taką samą liczbę obrotów każdym z trzpieni. Dzięki temu możliwe jest dokładne i równomierne nastawienie krzywizny płyty. W razie potrzeby można oznaczyć trzpienie kolorową kropką.

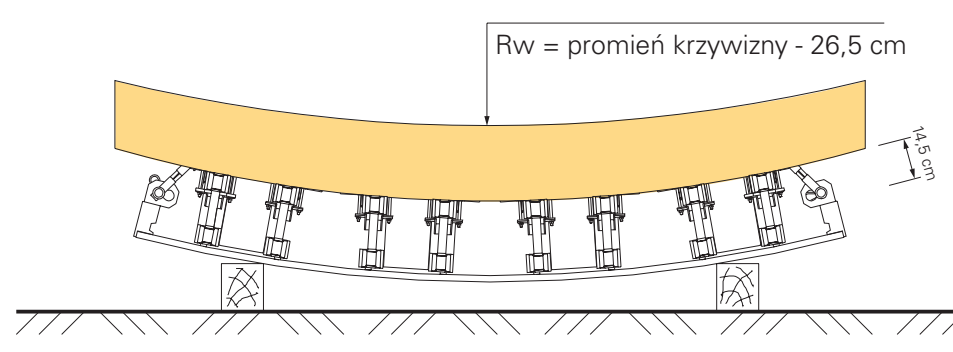


Szablony są dostępne w PERI w postaci gotowej do użycia.

Szablony do płyt Z 250, W 240, Z 128, W 123 Nr art. 099540

Promień krzywizny szablony jest dopasowany do krawędzi dźwigarów deskowania.

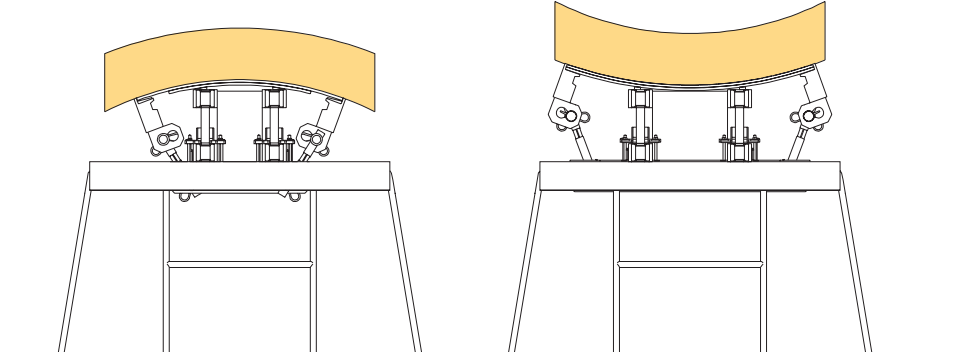
Dla deskowania wewnętrznego: = promień krzywizny = 26,5 cm (dźwigar GT 24, pozycje 21 mm, Betoplan 4 mm)



Dla deskowania zewnętrznego: = promień krzywizny = 26,5 cm (dźwigar GT 24, pozycje 21 mm, Betoplan 4 mm)

Szablony do płyt Z 85, W 72 Nr art. 098217

Promień krzywizny szablony dopasowany jest do powierzchni sklepek.



Łączenie płyt

Przy łączeniu płyt należy zwrócić uwagę, aby osie płyt zewnętrznych i wewnętrznych znajdowały się w jednej linii naprzeczku siebie.

Krawędziaki kompensacyjne o szerokości do 10 cm należy osadzać pomiędzy płyty zewnętrznej i wewnętrznej odpowiednio do danych w tabelkach. Przy mniejszych promieniach krawędziaki można przyćwiczyć w trzpie.

Zależy i zabić zamek BFD.

Trzpienie nastawczy 500 w połączeniu płyt wymagany jest tylko przy przemieszczaniu deskowania.

Do łączenia płyt W 72 stosowanych w łuku o promieniu mniejszym niż 2,00 m i o grubości ściany 25 cm należy używać trzpienia nastawczego 210 (patrz. Tablice szerokości krawędziaków kompensacyjnych).

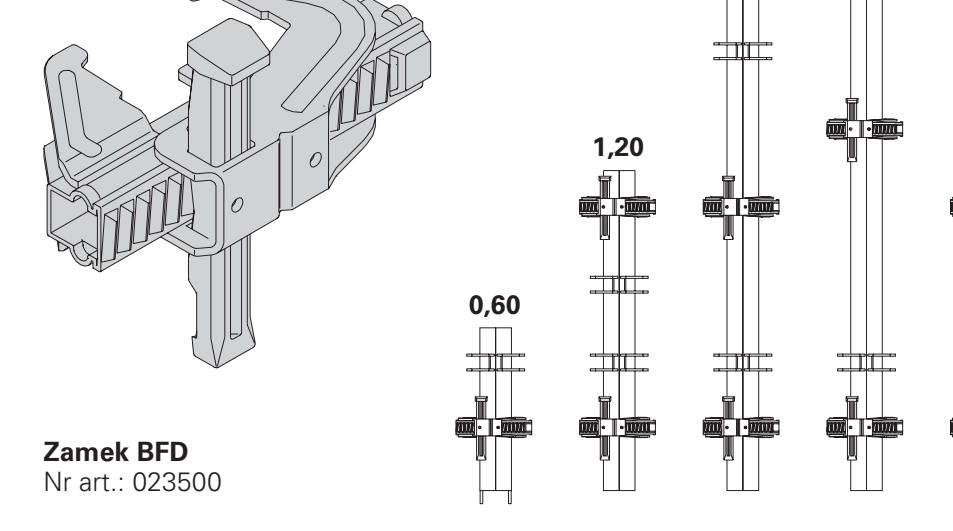
Uwaga: Trzpienie nastawcze osadzić w taki sposób, aby chromianowane na żółto sworznie skierowane były w jedną stronę. Trzpienie obracają się w jednym kierunku, co zwiększa wydajność pracy.



Trzpienie nastawczy 500 osadzić w ryglu T i zabezpieczyć zawleczką 5f1.

Ilość wymaganych zamków do łączenia płyt

Uwaga: Przy nastawianiu deskowania płytami o wysokości 1,20 m na połączenie płyt wystarczy jeden zamek BFD. W przypadku nastawianych płyt należy zawsze montować zamek BFD na styk płyt.



Zamek BFD Nr art. 023500

Formowanie skosów

W przypadku konieczności wykonania deskowania skosów należy zwrócić uwagę na ewentualną potrzebę montażu dodatkowych ściągów i zakotwienia deskowania do podłoża w celu skompensowania siły wyporu.



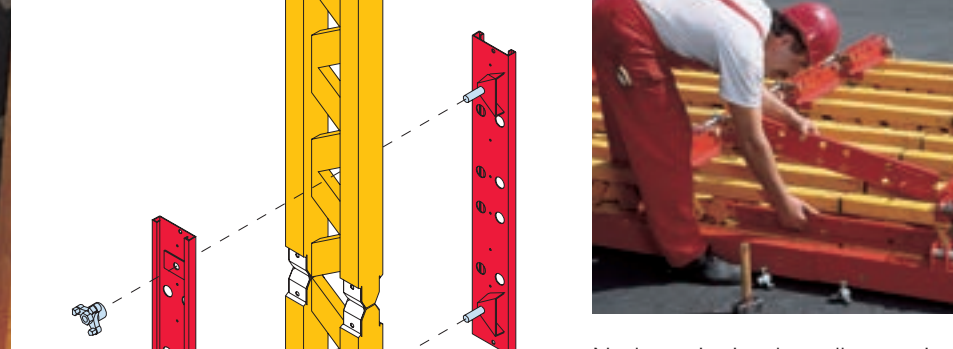
Nadstawianie płyt

Płyty RUNDFLEX można nadstawiać w module co 60 cm. Płyty nadstawiane są w stanie płaskim na łozach lub na stojakach.

Zasadniczo na każde połączenie dźwigarów kładzie się na jednym kierunku nadstawczym 24-2. Montaż odbywa się na podłożu:

- płyty ułożone we właściwej pozycji,
- nakładki łącznika nastawczego osadzone pomiędzy krzywiznę dźwigarów,
- nakrętki trójkrzyłkowe dokręcone poprzez uderzenie młotkiem.

Uwaga: Dopuszczalna wysokość nadstawiania płyt RUNDFLEX podnoszonych z poziomu wynosi 700 mm. W przypadku większej wysokości ścian płyt muszą być nadstawiane na stojaki. Przy przemieszczaniu płyt RUNDFLEX zawieszonych w pionie dopuszczalne są również większe wysokości nadstawiania. Należy przestrzegać dopuszczalnego obciążenia roboczego zastawki transportowego 24.

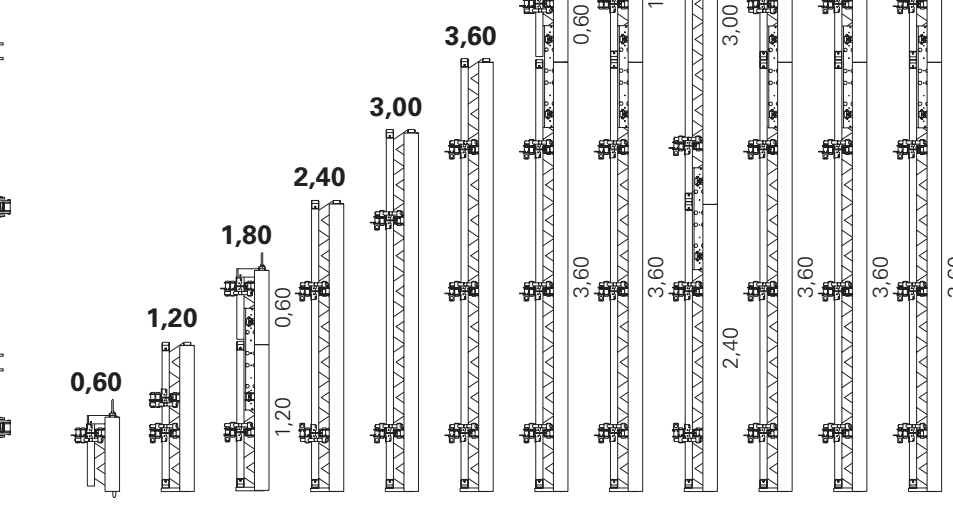


Nadstawianie płyt odbywa się przy pomocy łącznika nastawczego 24-2 Nr art. 024480

Moduł wysokościowy co 60 cm

Uwaga: Wykorzystywane do nadstawiania płyty o wysokości 3,00 m należy zawsze umieszczać na górze. W przeciwnym wypadku należy zredukować dopuszczalne pacy mieszanki betonowej.

Możliwe są również inne niż pokazane na rysunku kombinacje wysokościowe.



Zastrzały i rozpor

Zastrzały i rozpor należy rozmieszczać wg poniższego schematu i tabelicy. Pierwszą płytę deskowania należy zawsze wyjąć dwoma zastrzałami. Dalsze zastrzały rozmieszczać wg tabelicy. Mocowanie do płyt RUNDFLEX odbywa się za pomocą głowicy zastrzału 24. Mocowanie do podłoża wykonuje się za pośrednictwem odpowiedniej stopki przy pomocy wkrętu Multi-Mont MMS 20x130.

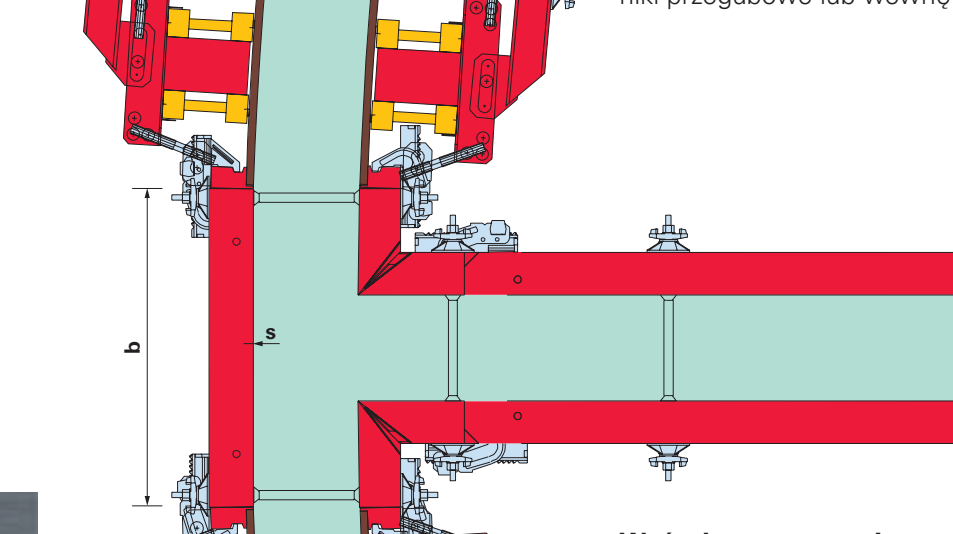
Dopuszczalne strefy wpływu dla zastrzałów i rozpor PERI

Wysokość deskowania h [m]	Schemat 1				Schemat 2			
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Dłg. strefy wpływu [m]	3,53	2,79	2,19	1,82	1,56	1,42	1,30	1,27
Sila w zastrzał F _z [kN] przy maks. rozstawie zastrzałów	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,6	9,4	9,3
Sila w rozpor F _r [kN] przy maks. rozstawie zastrzałów	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	2,6	2,6	2,3
k = Odległość stopki [m] od krawędzi wewnętrznej	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	4,3	4,7
k = Odległość stopki [m] od krawędzi zewnętrznej	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,6	2,6	2,3
k = Odległość stopki [m] od krawędzi górnej deskowania	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,6	2,6	2,3

*W razie potrzeby odległości należy dostosować do rzeczywistego wymiaru modułowego deskowania. Przy podanych powyżej strefach wpływu maksymalna siła w zastrzał, działająca za pośrednictwem stopki na podłożu, wynosi 3 kN.

Ściany odchodzące

Możliwość łączenia płyt RUNDFLEX z TRIO pozwala na deskowanie ścian odchodzących. Przy standardowych grubościach ścian stosuje się płyty TRIO o szerokości 90 cm i dwa narożniki przegubowe lub wewnętrzne.



Wzór do wyznaczenia s

$$s = \frac{r}{1 - \cos \alpha}$$

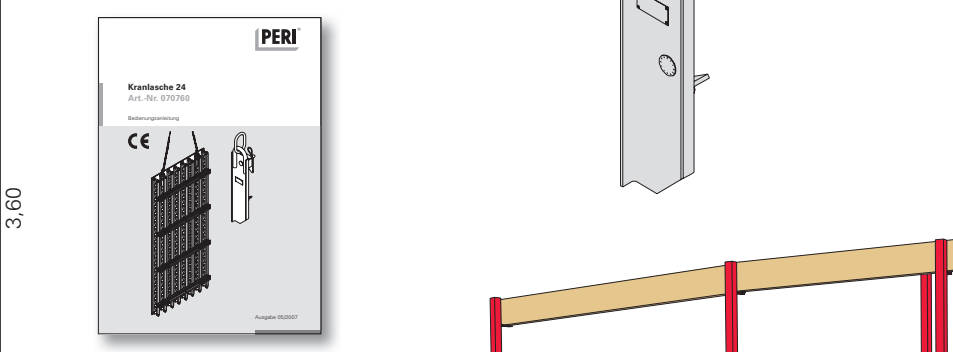
$$b = 2r \sin \frac{\alpha}{2}$$

Uwaga: Strzałka luka s jest zależna od promienia r = 10,30 m, a strzałka luka s = 10 mm.

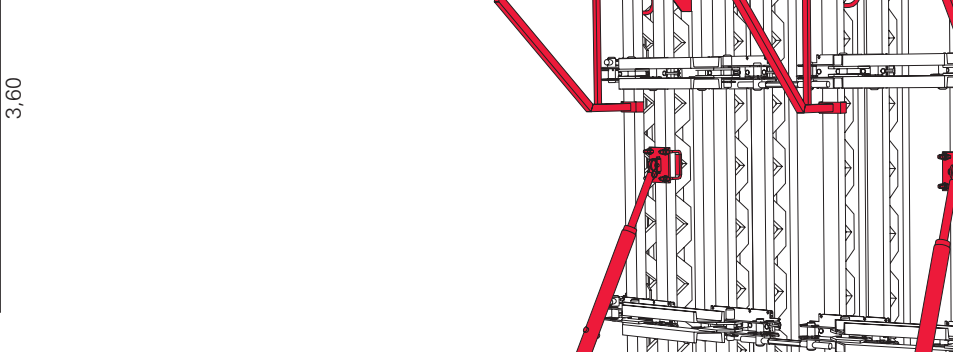
Transport

Zacpek transportowy 24 Dopuszczalne obciążenie robocze wynosi 700 kg, przy odchyleniu ciężaru od pionu pod kątem max. 15°.

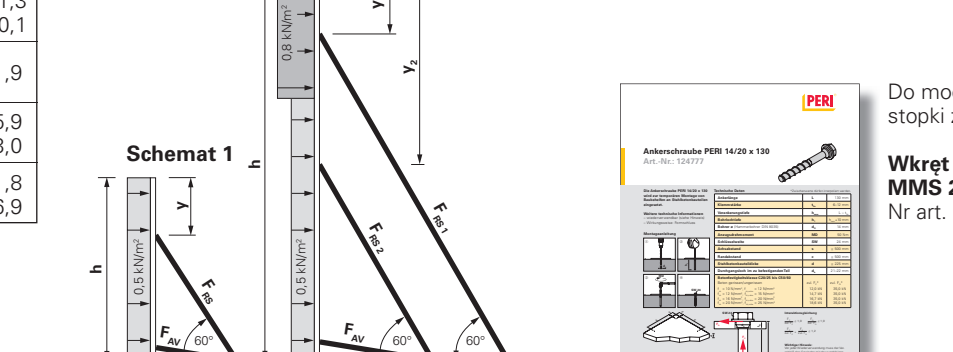
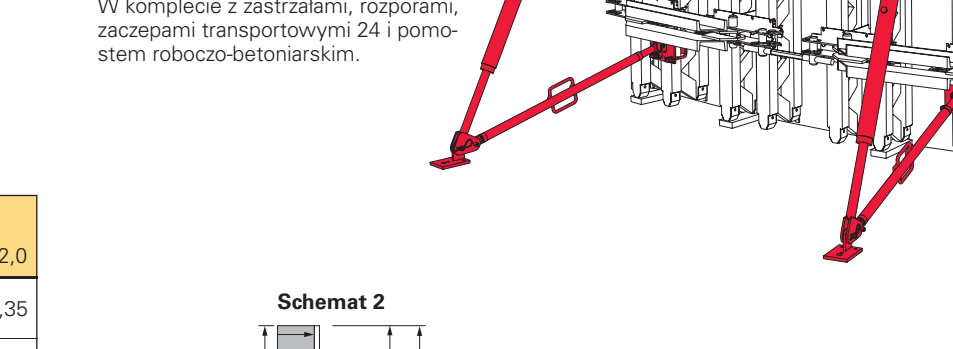
2 sztuki na jednostkę transportową!



Przeszczelnienie dokumentacji techniczno-roboczej



Gotowe do użycia płyty RUNDFLEX W kombinacji z zastawkami, rozporami, zacpekami transportowymi 24 i innymi elementami roboczymi.



Do mocowania stopki zastrzału, Wkręt Multi-Mont Nr art. 103060

Zastawki czołowe

Zastawka czołowa tradycyjna Uwaga: Bez rygla rozdzielczego na dwóch ostatnich parach dźwigarów ze względu na nierównomierny rozkład obciążenia.

Zastawka czołowa z profilami zastawczymi TRIO i taśmą uszczelniającą

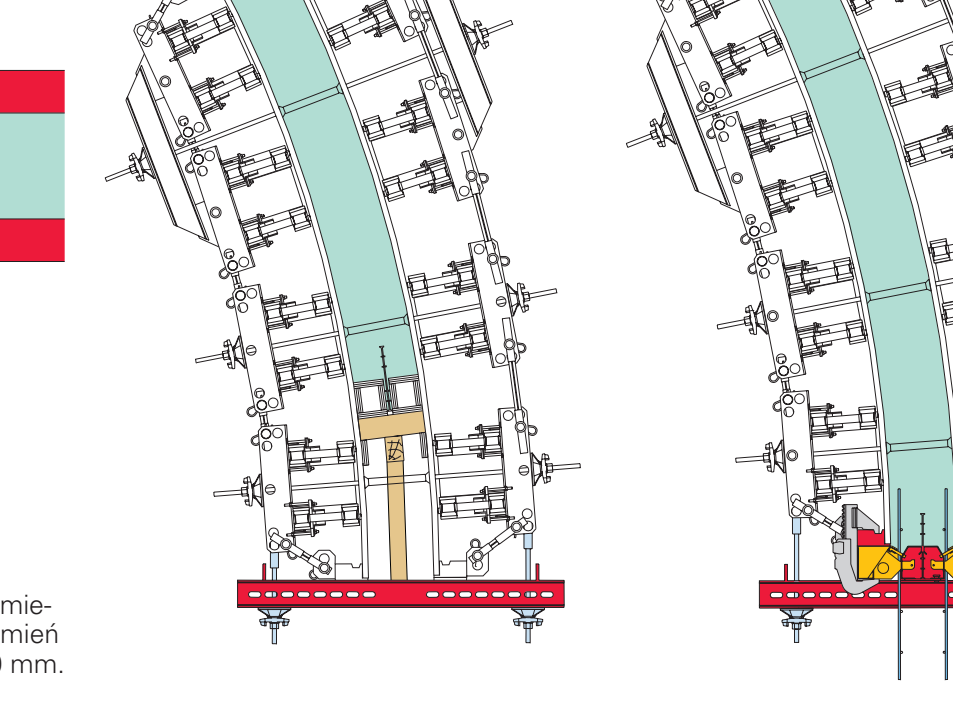


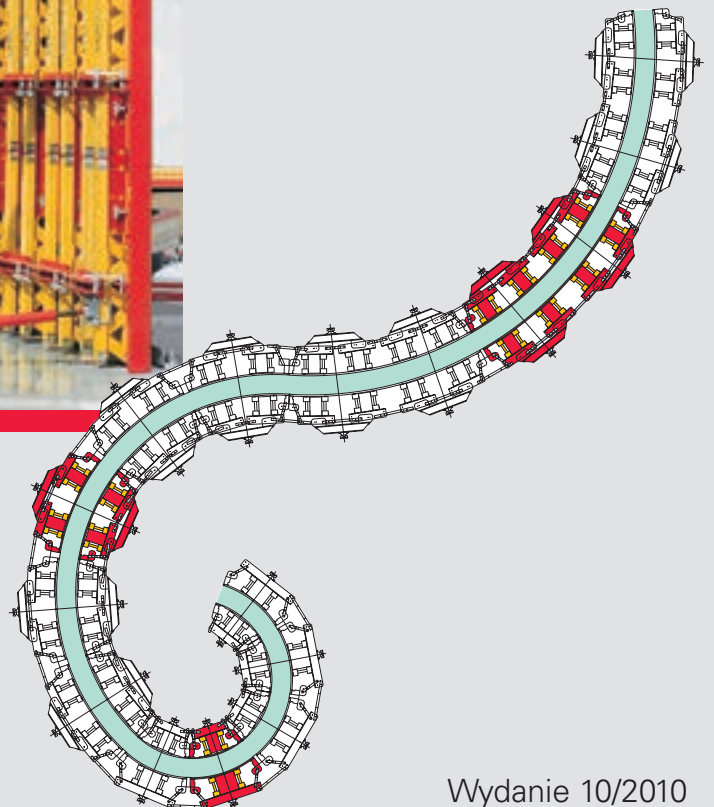
Tabela szerokości krawędziaków kompensacyjnych

Promień wew. [m]	Płyty zewnętrzne Z 250 / wewnętrzne W 240				Płyty zewnętrzne Z 128 / wewnętrzne W 123			
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,20	0,25	0,30
2,50	60	85	85	85	85	85	85	85
2,60	66	91	91	91	91	91	91	91
2,70	72	97	97	97	97	97	97	97
2,80	78	103	103	103	103	103	103	103
2,90	84	109	109	109	109	109	109	109
3,00	90	115	115	115	115	115	115	115
3,10	96	121	121	121	121	121	121	121
3,20	102	127	127	127	127	127	127	127
3,30	108	133	133	133	133	133	133	133
3,40	114	139	139	139	139	139	139	139
3,50	120	145	145	145	145	145	145	145
3,60	126	151	151	151	151	151	151	151
3,70	132	157	157	157	157	157	157	157
3,80	138	163	163	163	163	163	163	163
3,90	144	169	169	169	169	169	169	169
4,00	150	175	175	175	175	175	175	175
4,10	156	181	181	181	181	181	181	181
4,20	162	187	187	187	187	187	187	187
4,30	168	193	193	193	193	193	193	193
4,40	174	199	199	199	199	199	199	199
4,50	180	205	205	205	205	205	205	205
4,60	186	211	211	211	211	211	211	211
4,70	192	217	217	217	217	217	217	217
4,80	198	223	223	223	223	223	223	223
4,90	204	229	229	229	229	229	229	229
5,00	210	235	235	235	235	235	235	235
5,10	216	241	241	241	241	241	241	241
5,20	222	247	247	247	247	247	247	247
5,30	228	253	253	253	253	253	253	253
5,40	234	259	259	259	259	259	259	259
5,50	240	265	265	265	265	265	265	265
5,60	246	271	271	271	271	271	271	271
5,70	252	277	277	277	277	277	277	277
5,80	258	283	283	283	283	283	283	283
5,90	264	289	289	289	289	289	289	289
6,00	270	295	295	295	295	295	295	295
6,10	276	301	301	301	301	301	301	301
6,20	282	307	307	307	307	307	307	307
6,30	288	313	313	313	313	313	313	313
6,40	294	319	319	319	319	319	319	319
6,50	300	325	325	325	325	325	325	325
6,60	306	331	331	331	331	331	331	331
6,70	312	337	337	337	337	337	337	337
6,80	318	343	343	343	343	343	343	343
6,90	324	349	349	349	349	349	349	349
7,00	330	355	355	355	355	355	355	355
7,10	336	361	361	361	361	361	361	361
7,20	342	367	367	367	367	367	367	367
7,30	348	373	373	373	373	373	373	373
7,40	354	379	379	379	379	379	379	379
7,50	360	385	385	385	385			

RUNDFLEX

Deskowanie łukowe

Plakat



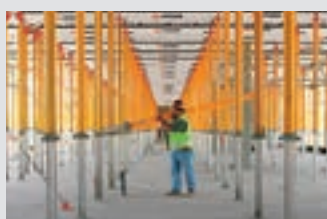
Optymalne rozwiązanie dla każdego projektu



Deskowania ścienne



Deskowania słupów



Deskowania stropowe



Systemy pomostów



Deskowania tunelowe



Deskowania mostowe



Rusztowania podporowe



Rusztowania zbrojarskie



Rusztowania fasadowe



Rusztowania przemysłowe



Technika dostępu



Namioty technologiczne



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