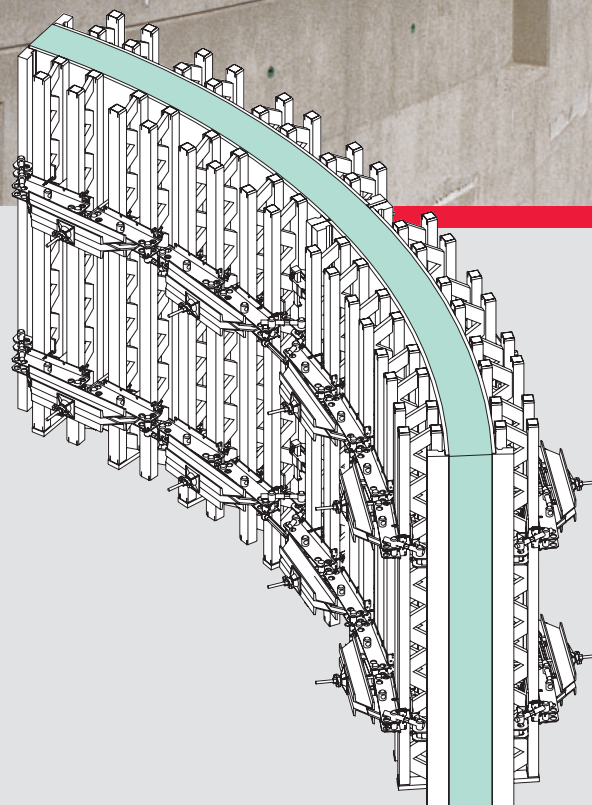


RUNDFLEX

Kontinualno podesiva kružna oplata
za radijuse veće od 1,00 m



Izdanje 01 | 2012

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

P.O. Box 1264
89259 Weissenhorn
Germany
Tel +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Važne napomene

Naši proizvodi treba da se koriste u skladu sa važećim nacionalnim i evropskim zakonima o sigurnosti na radu.

Fotografije koje se koriste u ovoj brošuri prikazuju određene situacije u pojedinačnim trenucima na različitim gradilištima. Dodatne fotografije koje prikazuju npr. detalje iz oblasti bezbednosti na radu i detalje ankerovanja ne mogu se uvek smatrati definitivnim i konačnim. One su predmet procene rizika od strane izvođača radova. U odgovarajućim uputstvima za korišćenje i montažu nalaze se detalji vezani za sistematičnu i bezbednu ugradnju.

Upozorenja o neophodnim merama sigurnosti i dozvoljenom opterećenju se moraju striktno poštovati. Neophodan je poseban proračun opterećenja u slučaju odstupanja od standardnih vrednosti za koje je ona projektovana.

Informacije koje sadrži ova brošura su predmet tehničkih promena koje mogu nastati usled razvoja sistema.

Sadržaj

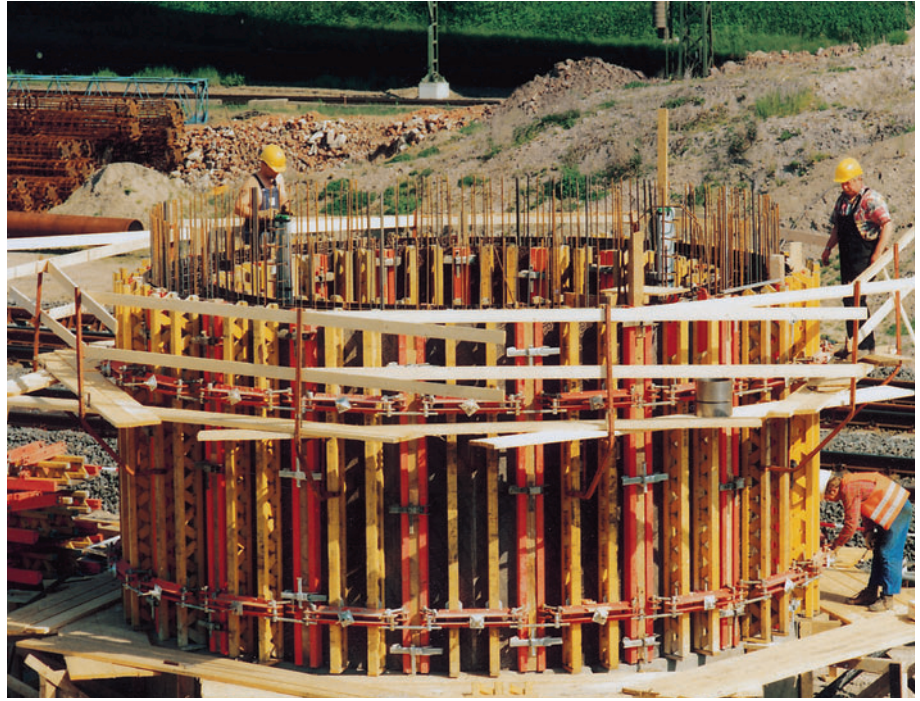
- 2 Koja kružna oplata je adekvatna?
PERI nudi različite sisteme
- 4 Izrada oplata kružnih zidova radijusa većeg
od 1,00 m bez prepravki elemenata
- 6 Za složene geometrijske oblike i
specijalne zahteve
- 8 Za izradu vidljivog betona
- 10 Elementi sa kontinualnim podešavanjem radijusa
- 11 Nastavljanje elemenata
- 12 Brzo i jednostavno podešavanje radijusa
- 13 Povezivanje elemenata
- 14 Tabele
- 17 Bezbednosna uputstva
- 18 Programski deo

Koja kružna oplata je adekvatna?

PERI nudi različite sisteme

RUNDFLEX za radijuse veće od 1 m

- Predmontirani elementi.
- Prilagodljivi svakom radijusu.
- Modularni sistem sa visinama i širinama elemenata prilagođenim zahtevima gradilišta.



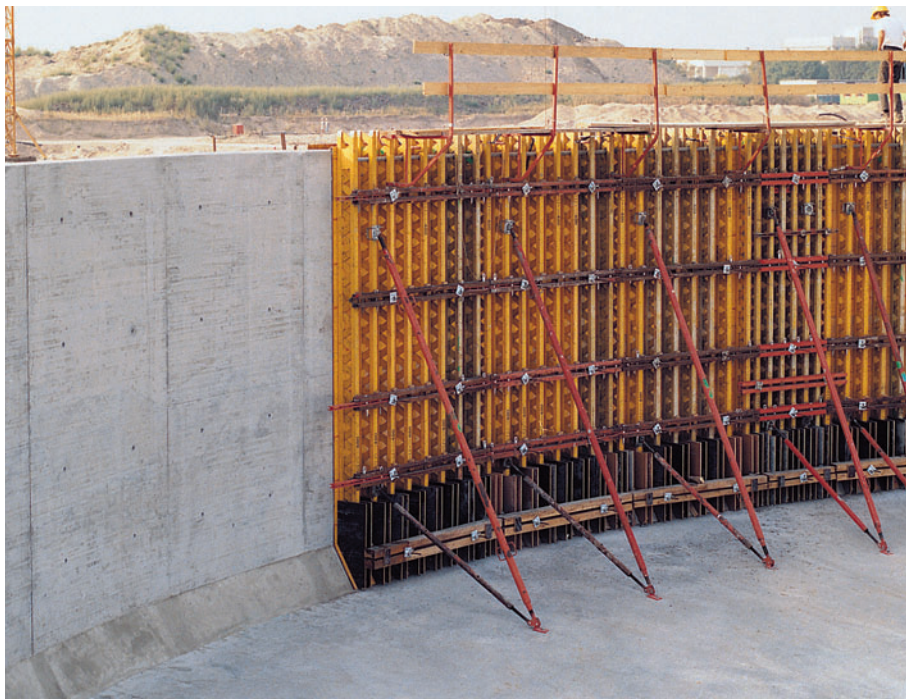
GRV kružna oplata bez upotrebe ankera

- Funkcioniše kao zatvoreni prsten bez i jednog ankera.
- Profili preuzimaju sile zatezanja i pritiska.
- Navojni profili za izjednačavanje.
- Ekonomična za specijalna rešenja.



VARIO GT 24 zidna oplata od drvenih nosača

- Montaža elemenata shodno zahtevima projekta tj. elementi se prilagođavaju u pogledu radijusa, visine betoniranja i transportnih širina i izrađuju prema zahtevima gradilišta.
- Ekonomična alternativa u slučaju nepromenljivih radijusa i dužeg perioda gradnje.



MAXIMO, TRIO, DOMINO ramovska oplata

- Poligonalna kružna oplata izrađena od standardnih elemenata.
- Koristi se i kod manjih radijusa.

Specijalna čelična oplata

- Za veliki broj primena i konstantne radijuse.



RUNDFLEX

Izrada oplata kružnih zidova radijusa većeg od 1,00 m bez prepravki elemenata.



Prilikom građenja rezervoara, parkinga spiralnog oblika, erkera, silosa i sličnih kružnih objekata neophodna je izrada različitih krivina.

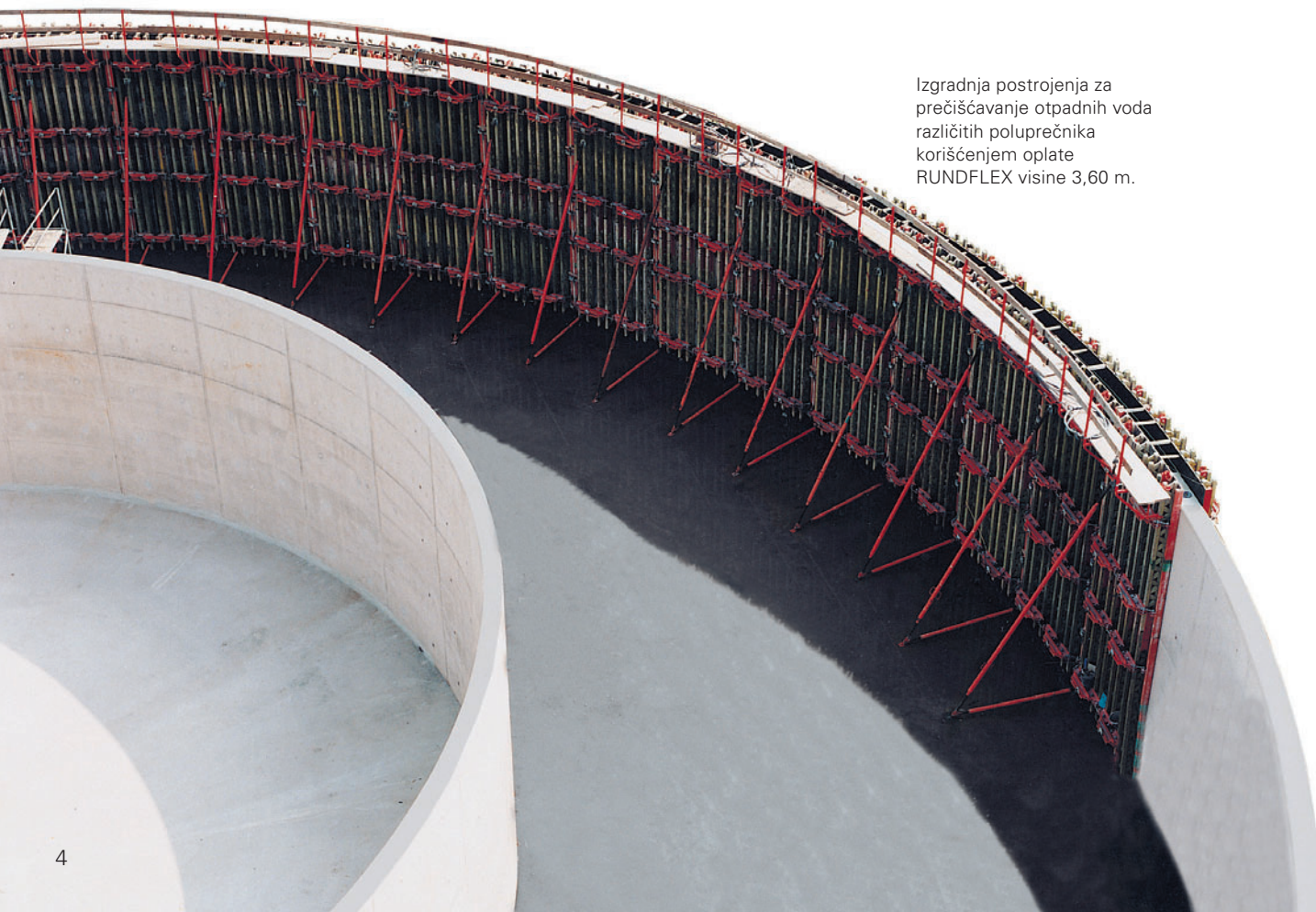
Ekonomična upotreba malog broja elemenata je pravilo kod ovog sistema. Pritom postavljanje, demontaža i ponovna montaža predstavljaju bitnu finansijsku stavku kod izrade oplata.

PERI RUNDFLEX predstavlja pravo rešenje zahvaljujući standardnim elementima koji se koriste i bez utroška vremena na njihovo modifikovanje.

Jednostavno podešavanje radijusa

Predmontirani elementi se brzo i lako prilagođavaju promenljivim radijusima što omogućava njihovu čestu upotrebu na različitim lokacijama.

Pomoću kombinovanog ključa podešavaju se samočisteći navoji, a samim tim i oplata, da bi se dobila potrebna zakrivljenost.



Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda različitih poluprečnika korišćenjem oplata RUNDFLEX visine 3,60 m.



Visok dozvoljeni pritisak sveže betonske mase

Oplata RUNDFLEX je dimenzionisana na pritisak sveže betonske mase od 60 kN/m². Time je omogućeno brzo betoniranje.



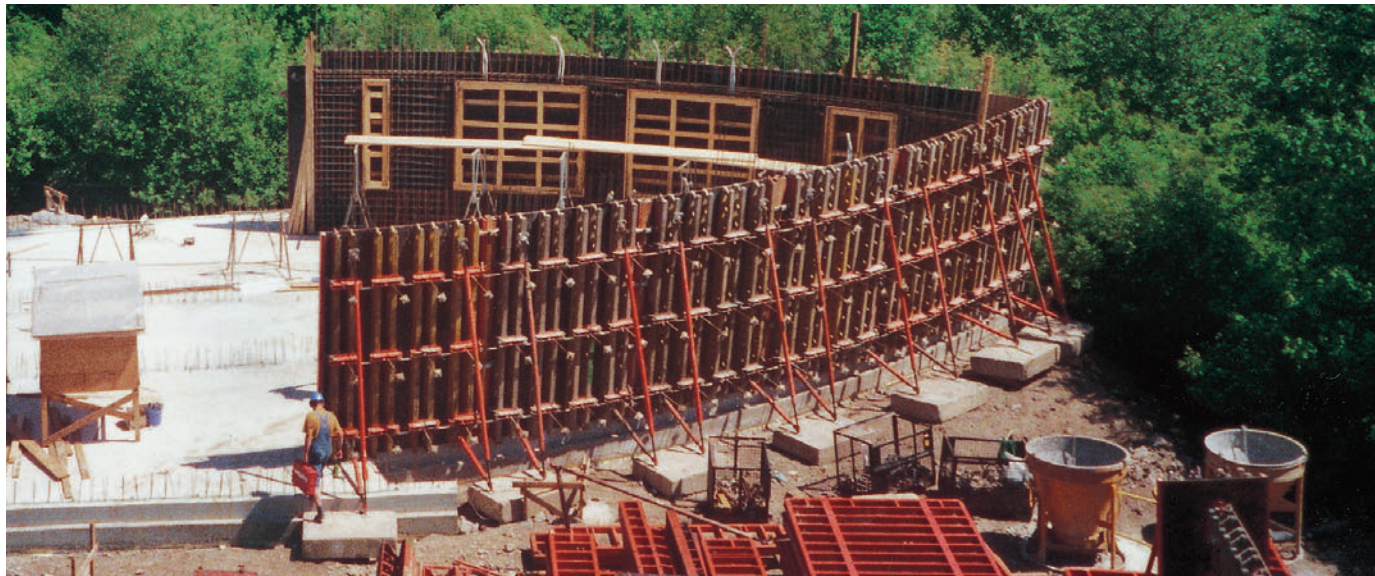
Stub mešača, radijusa 1,10 m, postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, izrađen pomoću RUNDFLEX panela A 85 i I 72.

RUNDFLEX elementi nastavljeni do visine 11,40 m prilikom gradnje poslovne zgrade u Minhenu.

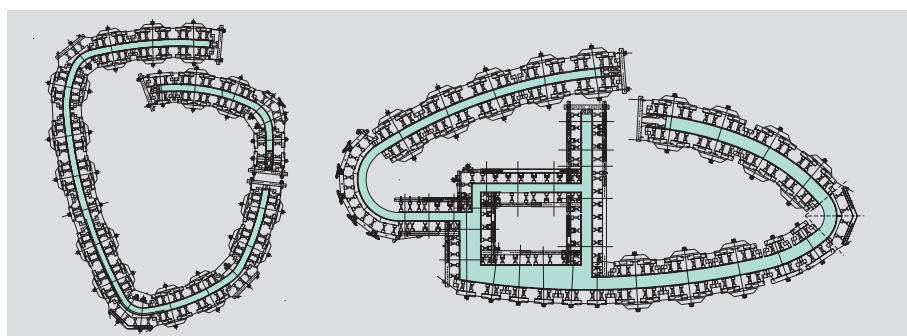
RUNDFLEX elementi na penjajućoj skeli KG 180 tokom gradnje spirale rampe izložbenog salona automobila.

RUNDFLEX

Za složene geometrijske oblike i specijalne zahteve



RUNDFLEX oplata prilikom izgradnje restorana u obliku broskog trupa. Konstantno promenljivi poluprečnici realizovani su bez problema.

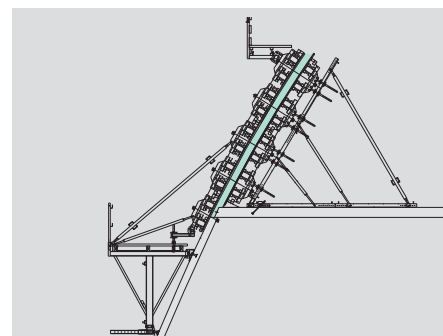


Upotrebom različitih sistemskih oplata ekonomično je realizovana komplikovana geometrija ove poslovne zgrade.

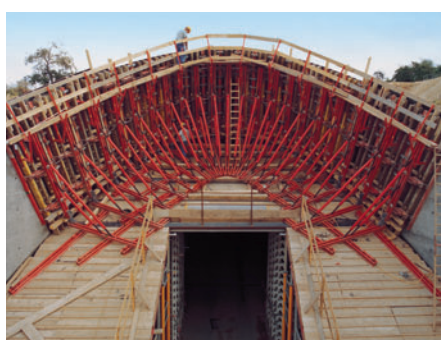




Horizontalno montirana oplata RUNDFLEX upotrebljena za izradu betonskog svoda kulturnog centra u Berlinu.



Vretenasto jezgro i parapet rampe spiralnog oblika višespratne garaže. Jednostavno prilagođavanje radijusa zahvaljujući samočištećem šestougaonom navoju.



Portal tunela eliptičnog oblika izrađen pomoću RUNDFLEX oplata i dodatnog pribora iz VARIO programa. Problem konstantno promjenljivih poluprečnika i nagiba rešen je pomoću konusno sečenih drvenih gredica.



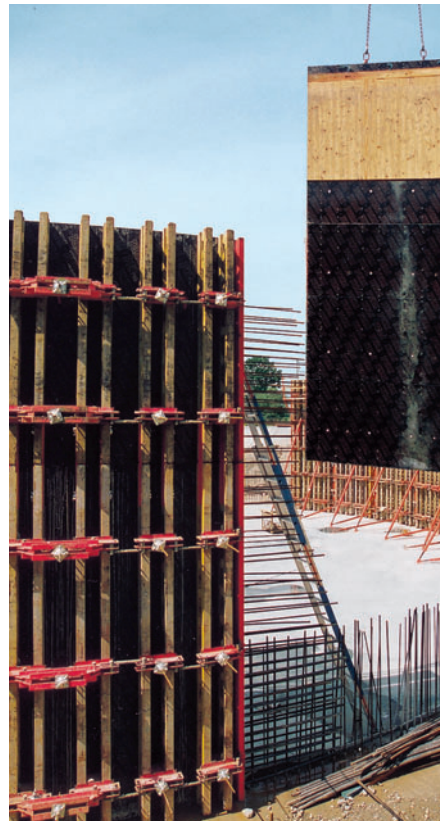
RUNDFLEX

Za izradu vidljivog betona



Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda

Zid visine 6,00 m prilikom izgradnje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Natur beton ima strukturu duplirane daske. Vodonepropusna anker mesta zahvaljujući DK sistemu.



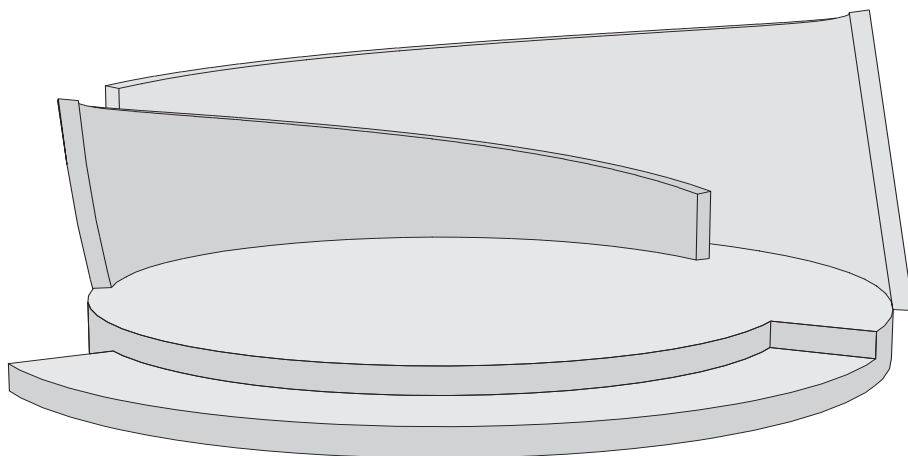
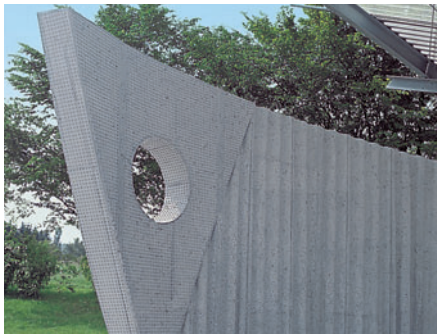
Garaža

Vidljiva površina betona sa uređenim rasporedom fuga i anker mesta. Sa spoljašnje strane, elementi oplate su penjani na montažnoj platformi FB 180 dok je sa unutrašnje strane u tu svrhu korišćena penjajuća skela KG 180.



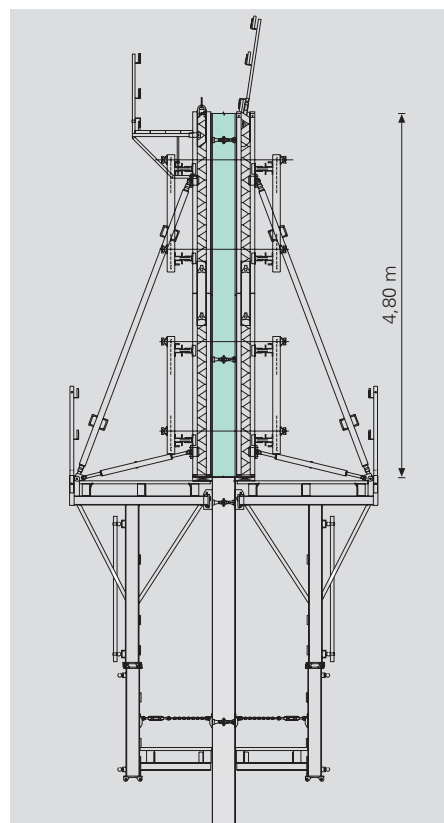
Muzički paviljon

Geometrijski zahtevna građevina sa visokim zahtevima po pitanju kvaliteta vidljivog betona. Trebalo je realizovati dva, jedan nasuprot drugom usmerena zida sa poluprečnicima od 4,62 m do 6,21 m i visinom od 1,10 m do 4,33 m. Pritom je unutrašnji nagib zidova bio do 9° odnosno spoljašnji do 6°. Ovaj izazovan zadatak rešen je upotrebom gredica za izjednačavanje konusnog oblika i podesive RUNDFLEX oplata.



Muzej

Besprekoran izgled vidljivog betona i brzo prilagođavanje različitim radijusima. Dodatni vertikalni prenosni profili omogućili su predviđen raster ankera.

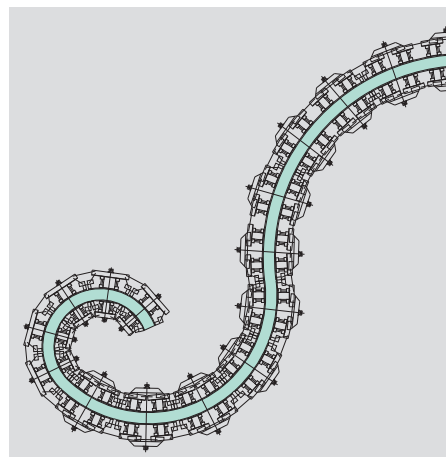


RUNDFLEX

Elementi sa kontinualnim podešavanjem radijusa

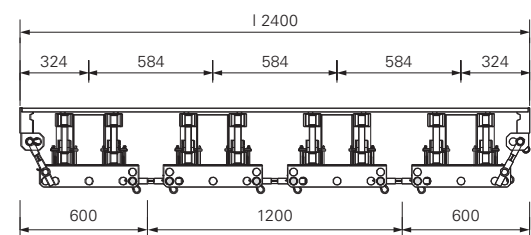
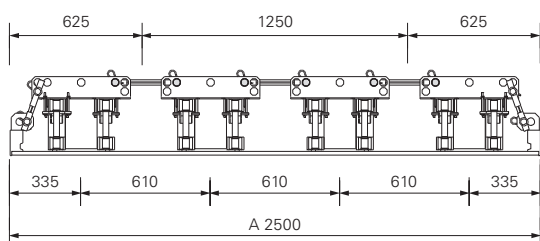
RUNDFLEKS elementi su dostupni u 3 širine i 6 visina.

U cilju optimizacije transportnog prostora, predmontirani elementi se prevoze na gradilište u ravnoj formi, a zatim se na licu mesta podešavaju kako bi se postigao željeni radijus.

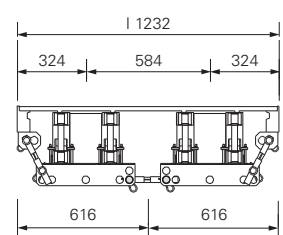
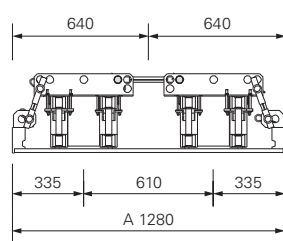


Čak i komplikovane osnove, sa konstantno promenljivim poluprečnicima, se jednostavno rešavaju pomoću oplate RUNDFLEX.

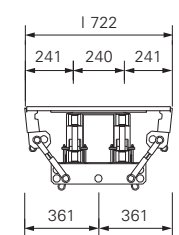
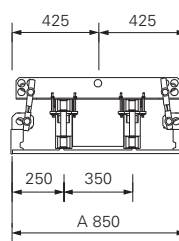
Paneli za radijuse $\geq 4,00$ m
šper ploča: 21 mm



– za radijuse $\geq 2,50$ m
šper ploča: 18 mm



– za radijuse $\geq 1,00$ m
šper ploča: 2x 9 mm



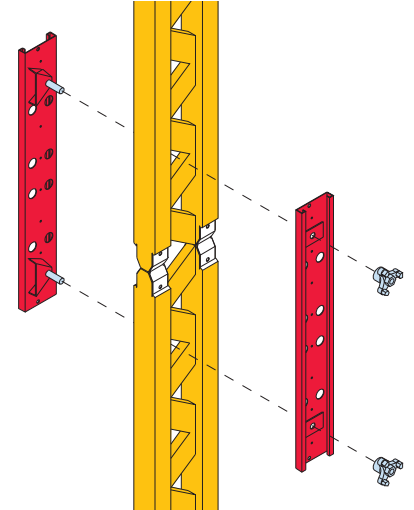
Nastavljanje elemenata

PERI RUNDFLEX elementi se mogu nastavljati u rasteru od 60 cm.

Elementi se mogu nastavljati horizontalno ili vertikalno. U principu postavlja se jedan nastavak za GT 24-2 po spoju nosača.

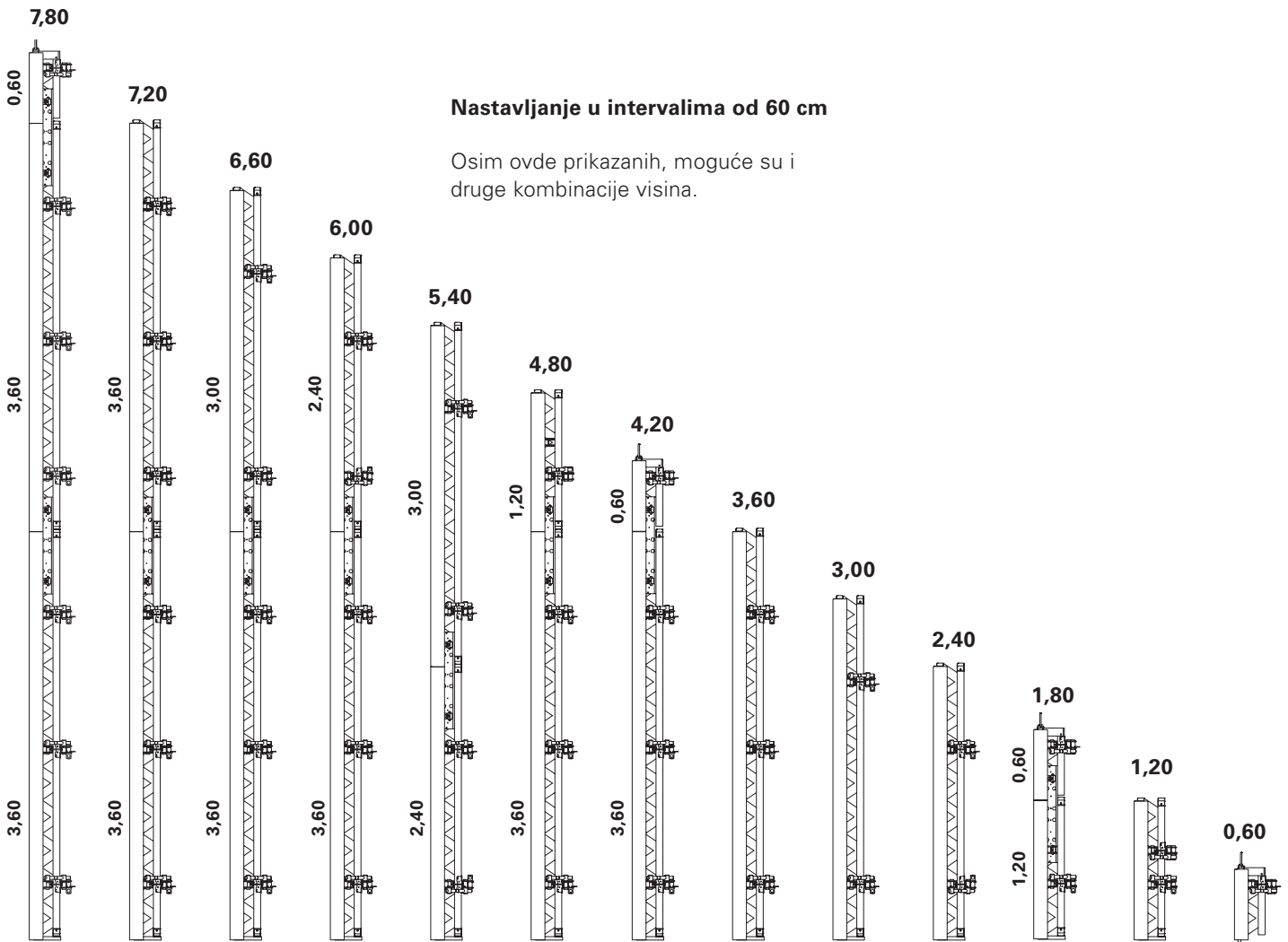
Montaža se odvija na tlu:

- pozicionirati elemente.
- Umetnuti nastavak za GT 24-2 u središnji deo nosača.
- Pritegnuti trokraku maticu pomoću čekića.



Napomena

Nastavljeni RUNDFLEX elementi mogu biti podignuti maksimalno do visine 7,80 m. Prilikom horizontalnog transporta moguće je premeštati veće jedinice.



Nastavljanje u intervalima od 60 cm

Osim ovde prikazanih, moguće su i druge kombinacije visina.

RUNDFLEX

Brzo i jednostavno podešavanje radijusa

Montažu uvek rade dve osobe, kako bi se brzo postigla jednoobrazna zakrivljenost.

Podešavanje radijusa počinje, u principu, na navojima u središnjem delu elementa i ravnomerno se izvodi ka njegovim spoljašnjim stranama.

Navojna vretena su tako postavljena, da su žuto-hromirani delovi uvek usmereni na istu stranu.

Prednost: brzo podešavanje zahvaljujući istom smeru okretanja.

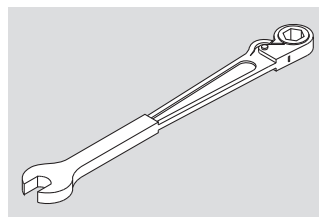
Na zahtev možete dobiti gotove, izrezane šablone odgovarajućih poluprečnika.



Provera podešenog zakrivljenja vrši se postavljanjem šablona na nosače oplate.



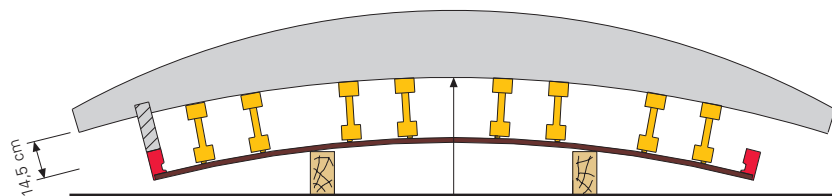
Podešavanje ivičnog profila putem Rundflex navoja 210 vrši se pomoću kombinovanog ključa SW 24.



Kombinovani ključ SW 24, kat.-broj 021790 za brzu montažu RUNDIFLEX elemenata.

Pravila za izradu radijus-šablona. Za spoljašnju oplatu

= radijus betona + 26,5 cm (šper ploča debljine 21 mm i 4 mm lajsna na nosaču GT 24).



Radijus-šablon za
S 250/U 240, S 128/U 123
kat.broj 099540

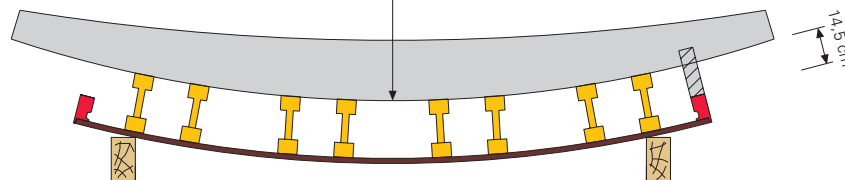
$R_s = \text{radijus betona} + 26,5 \text{ cm}$

Radijus-šablon za
S 85/U 72
kat.broj 098217

$R_u = \text{radijus betona} - 26,5 \text{ cm}$

Za unutrašnju oplatu

= radijus betona - 26,5 cm (šper ploča debljine 21 mm i 4 mm lajsna na nosaču GT 24).

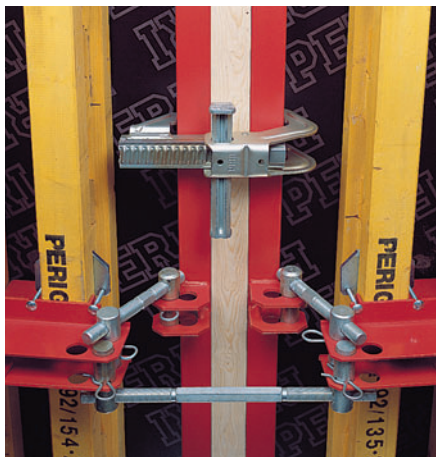


Povezivanje elemenata

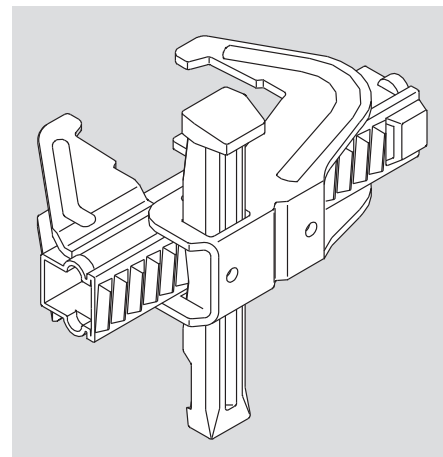
Kod povezivanja elemenata treba voditi računa da elementi (spoljašnji i unutrašnji) stoje jedan nasuprot drugome u osi.

Između unutrašnjih i spoljašnjih elemenata postavljaju se umeci za izjednačavanje, maksimalne širine do 10 cm u skladu sa tabelama za projektovanje. Kod manjih poluprečnika drveni umeci mogu biti eventualno konusno zasečeni.

Ukoliko se paneli S 72 koriste za poluprečnike manje od 2,10 m i debljine zida od 25 cm, podesivi navoj 210 treba montirati na spojeve elemenata.



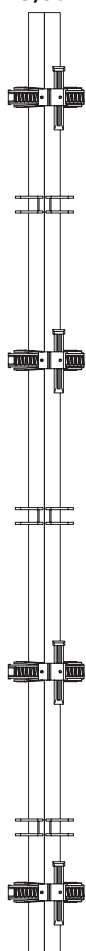
Podesivi navoj 500 postaviti u T-profil i pričvrstiti pomoću osigurača 5/1.



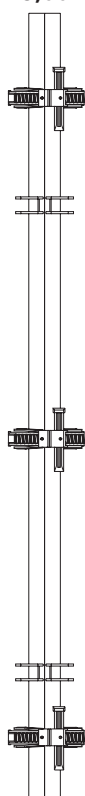
BFD spojnica
kat.-broj 023500 za
povezivanje elemenata

Broj neophodnih spojnica po spoju elemenata

3,60



3,00



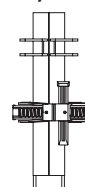
2,40



1,20



0,60



Napomena

Podesivi navoj 500 se koristi na spojevima elemenata samo prilikom njihovog transporta.

Napomena

Prilikom nastavljanja elemenata 120 dovoljna je jedna BFD spojnica.


RUNDFLEX


Širine gredica za izjednačavanje

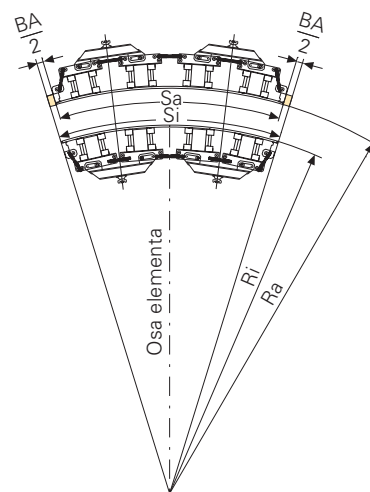
Elementi S 250 spoljašnji / U 240 unutrašnji

Unutrašnji radijus [m]	Debljina zida d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
4,00	33	63	93		
4,20	27	55	84		
4,40	21	48	76		
4,60	16	42	68	94	
4,80	11	36	61	86	
5,00	6	30	54	78	
5,20	2	25	48	72	95
5,40	2	21	43	65	87
5,60	5	16	38	59	81
5,80	8	12	33	54	75
6,00	11	9	29	49	69
6,20	14	5	24	44	63
6,40	16	2	21	39	58
6,60	19	1	17	35	53
6,80	21	4	13	31	49
7,00	23	7	10	27	45
7,20	25	9	7	24	41
7,40	27	12	4	20	37
7,60	29	14	2	17	33
7,80	31	16	1	14	30
8,00	33	18	3	11	26
8,20	34	20	6	9	23
8,40	36	22	8	6	20
8,60	37	24	10	4	18
8,80	39	25	12	1	15
9,00	40	27	14	1	12
9,20	41	28	16	3	10
9,40	43	30	17	5	8
9,60	44	31	19	7	5
9,80	45	33	21	9	3
10,00	46	34	22	10	1
10,50	48	37	26	15	4
11,00	51	40	29	18	8

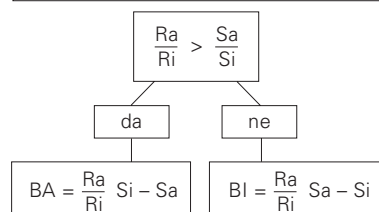
Unutrašnji radijus [m]	Debljina zida d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
11,50	53	42	32	22	12
12,00	55	45	35	25	15
12,50	57	47	37	28	18
13,00	58	49	40	31	22
13,50	60	51	42	33	24
14,00	61	52	44	35	27
14,50	62	54	46	38	29
15,00	64	56	48	40	32
15,50	65	57	49	42	34
16,00	66	58	51	43	36
16,50	67	60	52	45	38
17,00	68	61	54	47	40
17,50	69	62	55	48	41
18,00	70	63	56	49	43
18,50	70	64	57	51	44
19,00	71	65	58	52	46
19,50	72	66	59	53	47
20,00	73	67	60	54	48

 BA = Širina gredice za izjednačavanje-spolja [mm]

 BI = Širina gredice za izjednačavanje-unutra [mm]



za $\frac{Ra}{Ri} = \frac{Sa}{Si}$ nije neophodno izjednačavanje



Širine gredica za izjednačavanje Elementi S 128 spoljašnji / U 123 unutrašnji

Unutrašnji radijus [m]	Debljina zida d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
2,50	60	85			
2,60	56	79			
2,70	52	75	98		
2,80	48	70	92		
2,90	45	66	88		
3,00	42	62	83		
3,20	36	55	75	94	
3,40	31	49	68	86	
3,60	27	44	61	78	95
3,80	23	39	55	72	88
4,00	19	35	50	66	81
4,20	16	31	45	60	75
4,40	13	27	41	55	69
4,60	11	24	37	51	64
4,80	8	21	34	47	59
5,00	6	18	30	43	55
5,20	4	16	27	39	51
5,40	2	13	25	36	48
5,60	0	11	22	33	44
5,80	2	9	20	30	41
6,00	3	7	17	28	38
6,20	4	5	15	25	35
6,40	6	4	13	23	33
6,60	7	2	11	21	30
6,80	8	1	10	19	28
7,00	9	1	8	17	26
7,20	10	2	6	15	24
7,40	11	3	5	13	22
7,60	12	4	4	12	20
7,80	13	5	2	10	18
8,00	14	6	1	9	16
8,20	15	7	0	7	15
8,40	16	8	1	6	13

Unutrašnji radijus [m]	Debljina zida d [m]				
	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
8,60	16	9	2	5	12
8,80	17	10	3	4	11
9,00	18	11	4	2	9
9,20	18	12	5	1	8
9,40	19	12	6	0	7
9,60	20	13	7	1	6
9,80	20	14	8	2	5
10,00	21	15	9	3	4
10,50	22	16	10	5	1
11,00	23	18	12	7	1
11,50	24	19	14	8	3
12,00	25	20	15	10	5
12,50	26	21	16	11	7
13,00	27	22	17	13	8
13,50	28	23	19	14	10
14,00	28	24	20	15	11
14,50	29	25	21	16	12
15,00	30	26	21	17	13
15,50	30	26	22	18	14
16,00	31	27	23	19	15
16,50	31	28	24	20	16
17,00	32	28	24	21	17
17,50	32	29	25	22	18
18,00	33	29	26	22	19
18,50	33	30	26	23	20
19,00	33	30	27	24	20
19,50	34	31	27	24	21
20,00	34	31	28	25	22



BA = Širina gredice za
izjednačavanje-spolja [mm]



BI = Širina gredice za
izjednačavanje-unutra [mm]

RUNDFLEX

Širine gredica za izjednačavanje

Elementi S 85 spoljašnji / U 72 unutrašnji

Unutrašnji radijus Ru [m]		Debljina zida d [m]				
		0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
1,00	BAi BAa	21	57 63	93 102		
1,10	BAi BAa	7	40 44	73 79		
1,20	Bli Bla	4	26	56 60	86 93	
1,30	Bli Bla	12	14	42 45	69 74	97 104
1,40	Bli Bla	19	4	29	55 59	81 86
1,50	Bli Bla	26	5	19	43	67 71
1,60	Bli Bla	32	11	9	32	54 58
1,70	Bli Bla	37	17	1	22	44
1,80	Bli Bla	41	23	5	14	34
1,90	Bli Bla	46	28	11	6	25
2,00	Bli Bla	50	32	16	0	18
2,10	Bli Bla	53 50	37	21	6	11
2,20	Bli Bla	56 53	40	25	11	4
2,30	Bli Bla	59 56	44	29	15	1
2,40	Bli Bla	62 59	47	33	19	6
2,50	Bli Bla	64 61	50	36	23	10
2,60	Bli Bla	67 64	53	40	27	14
2,70	Bli Bla	69 66	56	43	30	18
2,80	Bli Bla	71 68	58	45	33	22
2,90	Bli Bla	73 70	60	48	36	25
3,00	Bli Bla	75	62	51	39	28
3,10	Bli Bla	76	64	53	42	31
3,20	Bli Bla	78	66	55	44	34

Unutrašnji radijus Ru [m]		Debljina zida d [m]				
		0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
3,30	BAi BAa	79	68	57	47	36
3,40	BAi BAa	81	70	59	49	39
3,50	Bli Bla	82	71	61	51	41
3,60	Bli Bla	83	73	63	53	43
3,70	Bli Bla	85	74	64	55	45
3,80	Bli Bla	86	76	66	57	47
3,90	Bli Bla	87	77	68	58	49
4,00	Bli Bla	88	78	69	60	51
4,10	Bli Bla	89	80	70	62	53
4,20	Bli Bla	90	81	72	63	55
4,30	Bli Bla	91	82	73	65	56
4,40	Bli Bla	92	83	74	66	58
4,50	Bli Bla	92	84	75	67	59

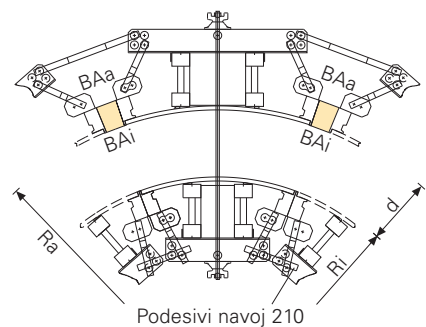


BA = Širina gredice za izjednačavanje-spolja [mm]

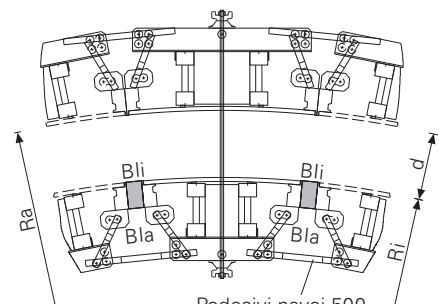


BI = Širina gredice za izjednačavanje-unutra [mm]

¹Ukoliko širina gredice za izjednačavanje varira manje od 3 mm između spolja i unutra, onda se ona seče pravougaono.



BA = ¹Širina gredice za izjednačavanje na spoljašnjem elementu [mm]



BI = ¹Širina gredice za izjednačavanje na unutrašnjem elementu [mm]

Bezbednosna uputstva

Prilikom upotrebe RUNDFLEX kružne oplata treba posebno obratiti pažnju na sledeće preporuke.

Prilikom rukovanja elementima u svakom slučaju treba voditi računa o opštim bezbednosnim propisima.

Kosnici i stabilizatori

moraju biti postavljeni na način prikazan na crtežu. Prvi element uvek mora biti fiksiran sa 2 kosnika. VARIO konektor 24 služi za povezivanje kosnika na RUNDFLEX element, dok se pričvršćivanje za osnovu vrši uz pomoć papučice i PERI MMS 14/20x130 šrafa.

Radna platforma od dasaka i ledna zaštitna ograda

za betoniranje, postavljaju se u skladu sa DIN 4420. Maksimalno rastojanje konzolne skele GB 80 = 1,25 m uz radno opterećenje od 150 kg/m². Čeona ograda 55 kat.-broj 065066 postavlja se kao bočna zaštita. Skela za betoniranje montira se na element koji je položen.

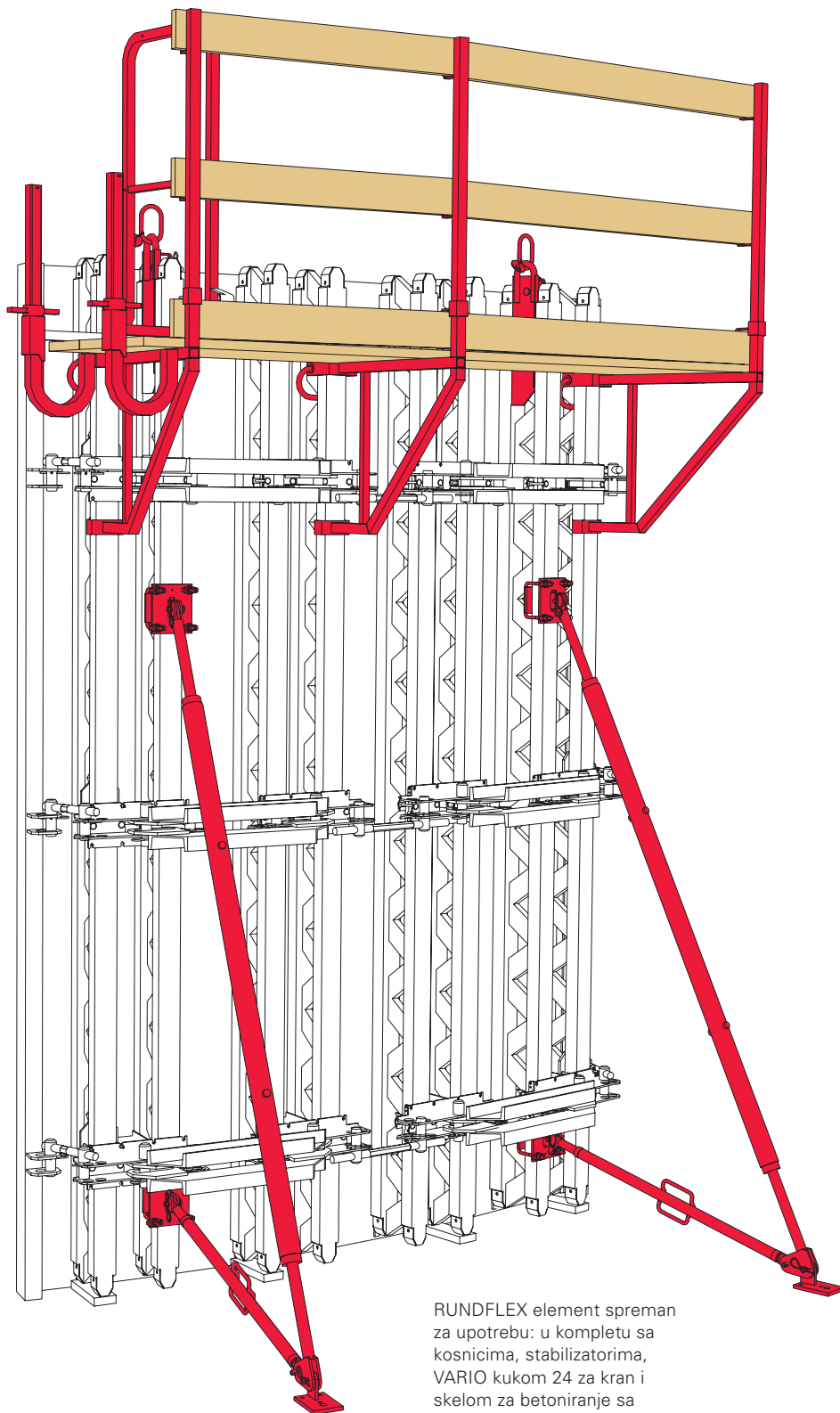
Maksimalna nosivost

VARIO kuke 24 za kran, pri nagibu lanca od max. 15°, iznosi 700 kg.

Obratiti pažnju na uputstvo za VARIO konektor 24!

Dozvoljen pritisak sveže betonske mase

za PERI RUNDFLEX elemente iznosi 60 kN/m². U slučaju korišćenja oplatnih vibratora sve vreme treba voditi računa o uputstvima navedenim od strane proizvođača.



RUNDFLEX element spreman za upotrebu: u kompletu sa kosnicima, stabilizatorima, VARIO kukom 24 za kran i skelom za betoniranje sa čeonom ogradom.

Kat.-broj	Težina kg
021800	127,000
021820	176,000
102856	231,000
021840	342,000
021400	422,000
021880	513,000

- Spoljašnji paneli S 250**
- Spoljašnji panel S 250 x 60**
- Spoljašnji panel S 250 x 120**
- Spoljašnji panel S 250 x 120 2R**
- Spoljašnji panel S 250 x 240**
- Spoljašnji panel S 250 x 300**
- Spoljašnji panel S 250 x 360**

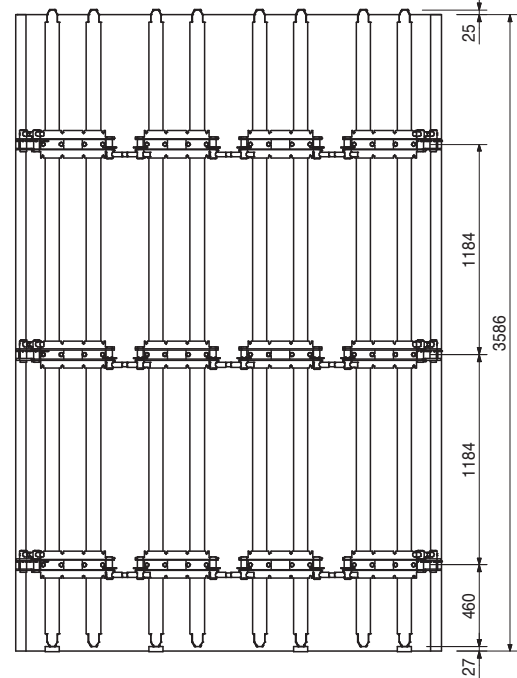
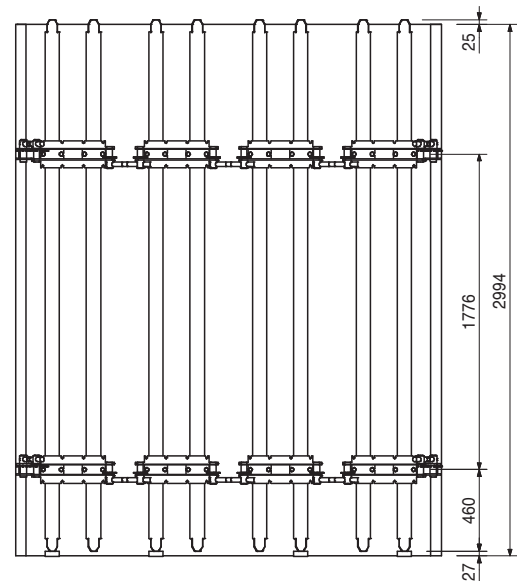
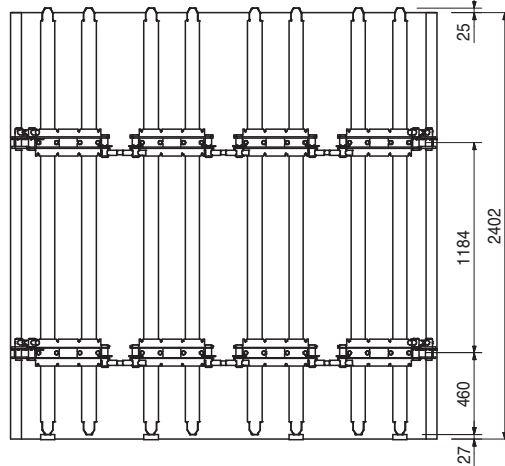
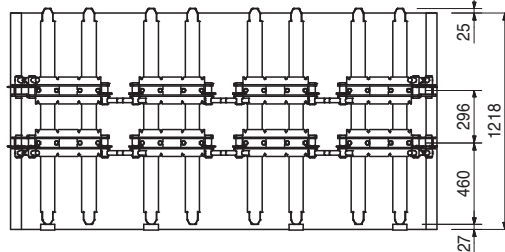
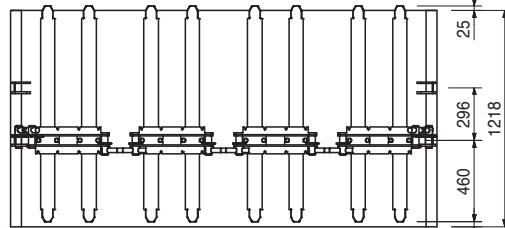
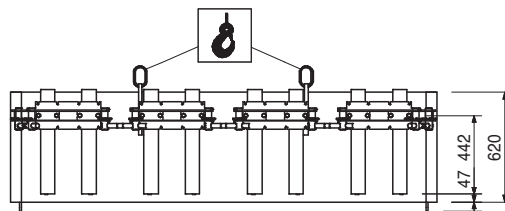
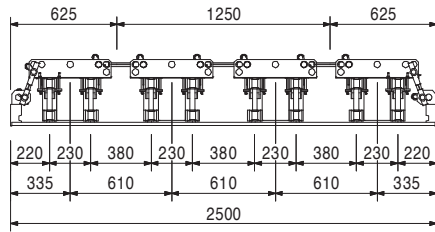
Predmontirani element oplate za kružne građevine.

Napomena

Panel bez prenosnog profila.
Panel S 250 x 60 sa kukama za transport sa leve i desne strane.

Tehnički podaci

Minimalni radijus 4,0 m. Šper ploča 21 mm.
Dozvoljen pritisak sveže betonske mase 60 kN/m².



RUNDFLEX kružna oplata



Kat.-broj	Težina kg
021810	124,000
021830	169,000
102855	219,000
021850	335,000
021410	408,000
021890	499,000

Unutrašnji paneli U 240

Unutrašnji panel U 240 x 60

Unutrašnji panel U 240 x 120

Unutrašnji panel U 240 x 120 2R

Unutrašnji panel U 240 x 240

Unutrašnji panel U 240 x 300

Unutrašnji panel U 240 x 360

Predmontirani element oplata za kružne građevine.

Napomena

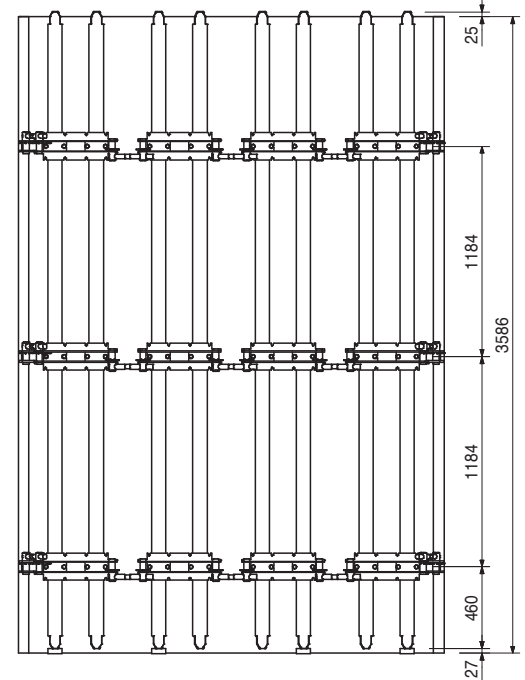
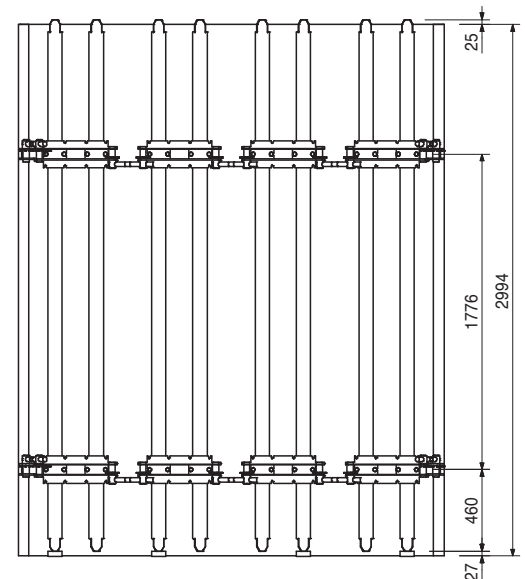
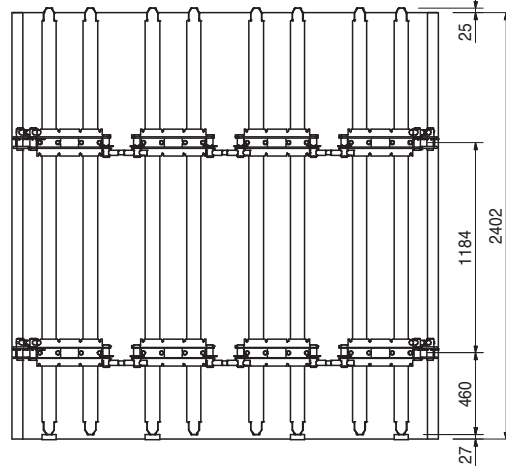
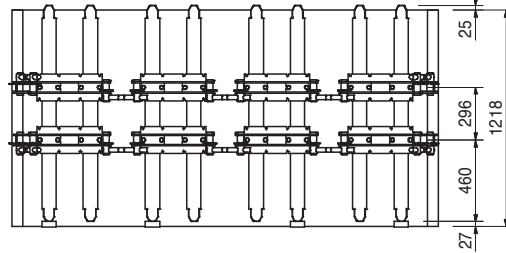
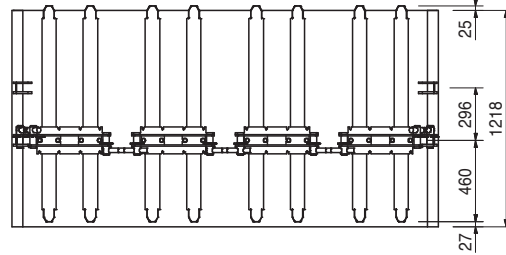
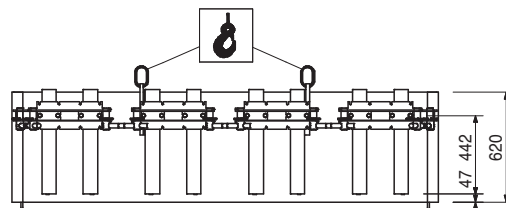
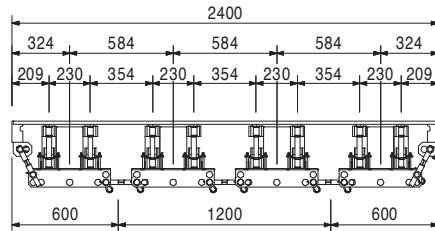
Panel bez prenosnog profila.

Panel U 240 x 60 sa kukama za transport sa leve i desne strane.

Tehnički podaci

Minimalni radijus 4,0 m. Šper ploča 21 mm.

Dozvoljen pritisak sveže betonske mase 60 kN/m².



Kat.-broj	Težina kg
021900	72,500
021920	99,000
102854	128,000
021940	194,000
021420	243,000
021960	289,000

Spoljašnji paneli S 128

Spoljašnji panel S 128 x 60

Spoljašnji panel S 128 x 120

Spoljašnji panel S 128 x 120 2R

Spoljašnji panel S 128 x 240

Spoljašnji panel S 128 x 300

Spoljašnji panel S 128 x 360

Predmontirani element oplate za kružne građevine.

Napomena

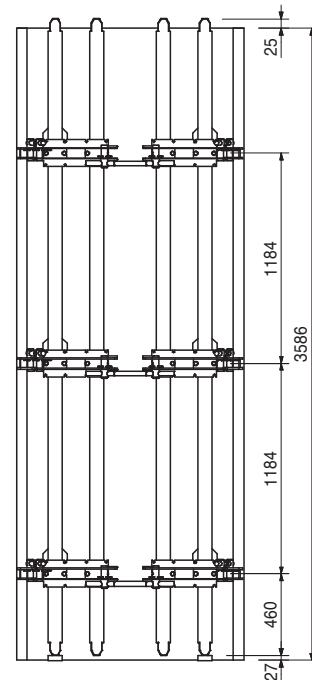
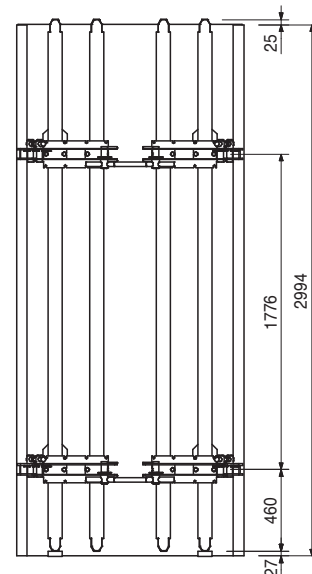
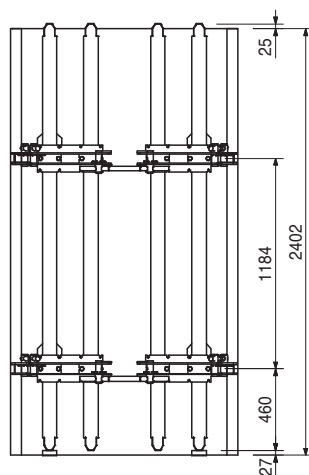
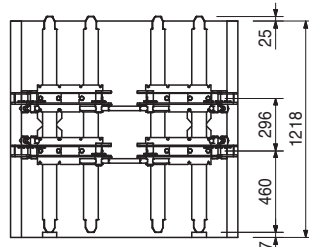
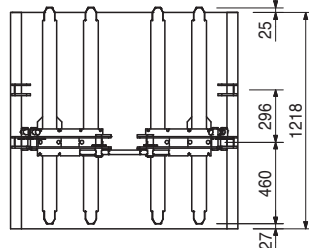
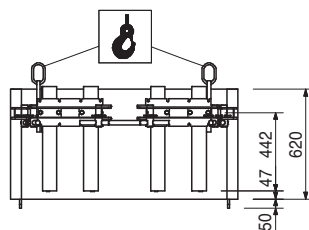
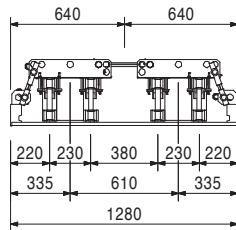
Panel bez prenosnog profila.

Panel S 128 x 60 sa kukama za transport sa leve i desne strane.

Tehnički podaci

Minimalni radijus 4,0 m. Šperploča 18 mm.

Dozvoljen pritisak sveže betonske mase 60 kN/m².



Kat.-broj	Težina kg
021910	71,200
021930	95,300
102853	122,000
021950	186,000
021430	235,000
021970	275,000

- Unutrašnji paneli U 123**
- Unutrašnji panel U 123 x 60**
- Unutrašnji panel U 123 x 120**
- Unutrašnji panel U 123 x 120 2R**
- Unutrašnji panel U 123 x 240**
- Unutrašnji panel U 123 x 300**
- Unutrašnji panel U 123 x 360**

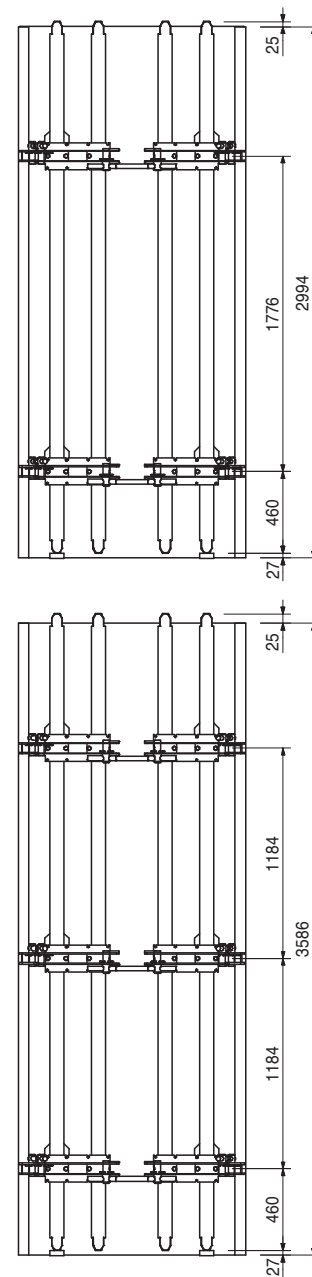
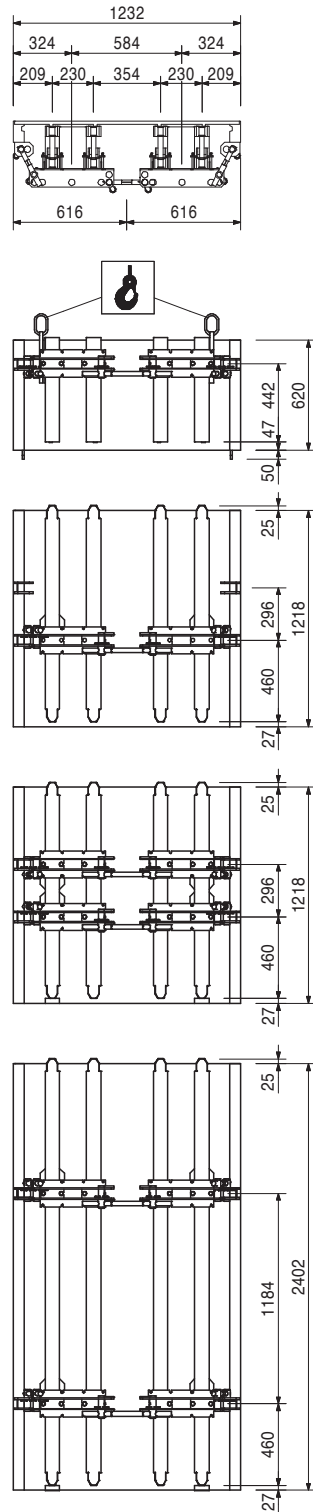
Predmontirani element oplata za kružne građevine.

Napomena

Panel bez prenosnog profila.
Panel U 123 x 60 sa kukama za transport sa leve i desne strane.

Tehnički podaci

Minimalni radijus 2,5 m. Šperploča 18 mm.
Dozvoljen pritisak sveže betonske mase 60 kN/m².



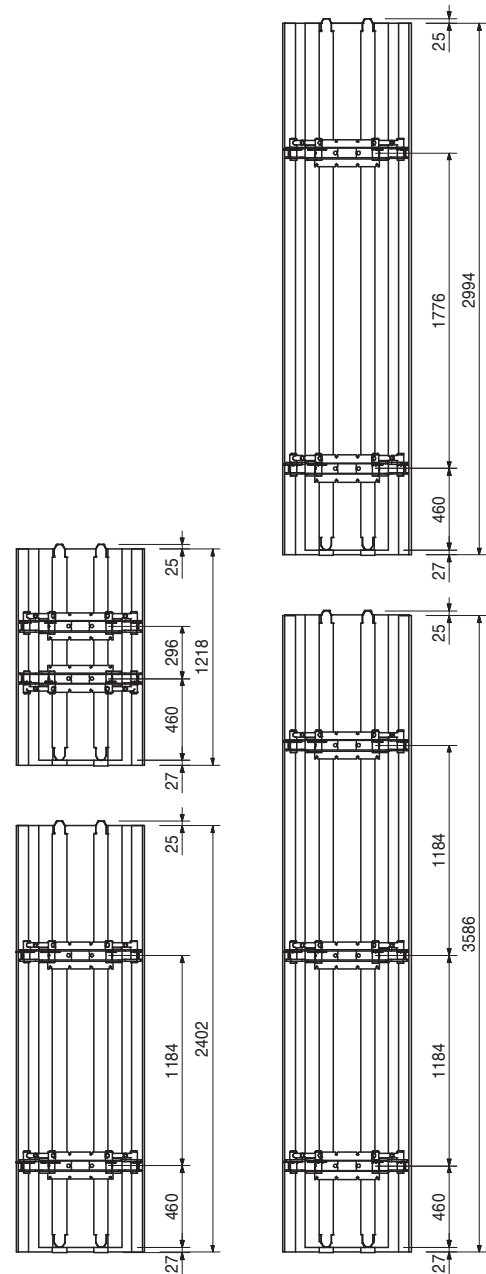
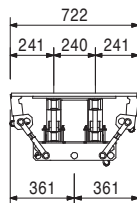
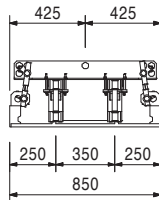
Kat.-broj	Težina kg
020820	91,300
020840	136,000
020860	175,000
020880	203,000
020830	74,300
020850	116,000
020870	153,000
020890	173,000

Spoljašnji paneli S 85, unutrašnji paneli U 72
Spoljašnji panel S 85 x 120
Spoljašnji panel S 85 x 240
Spoljašnji panel S 85 x 300
Spoljašnji panel S 85 x 360
Unutrašnji element U 72 x 120
Unutrašnji element U 72 x 240
Unutrašnji element U 72 x 300
Unutrašnji element U 72 x 360

Tehnički podaci

Minimalni radijus 1,0 m. Šperploča 2 x 9 mm.
 Dozvoljen pritisak sveže betonske mase
 60 kN/m².

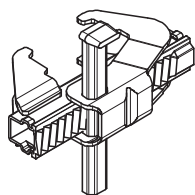
Predmontirani element oplata za kružne građevine.



Kat.-broj	Težina kg
023500	4,350

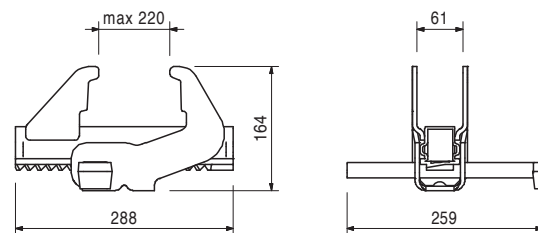
Spojnicica BFD, poc.

Za sve spojeve panela MAXIMO, TRIO i RUNDFLEX oplata. Ispune do 10 cm.



Tehnički podaci

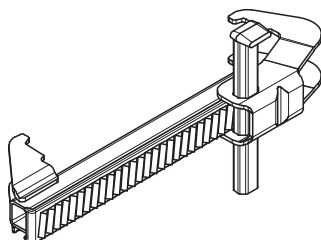
Dozvoljena sila zatezanja 20,0 kN



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

Spojnicica BFD 38, poc.

Za spojeve RUNDFLEX panela.

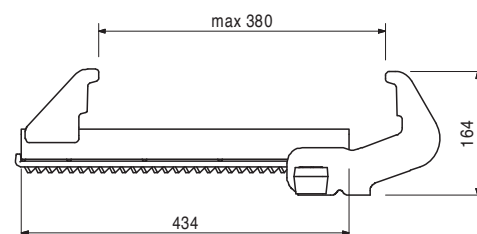


Napomena

Za umetke do 26 cm.

Tehnički podaci

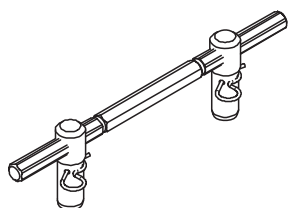
Dozvoljena sila zatezanja 20,0 kN



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

RUNDFLEX navoj 500, poc.

Za podešavanje spoljašnjih RUNDFLEX panela.
Za spoj elemenata spoljašnjih i unutrašnjih panela.

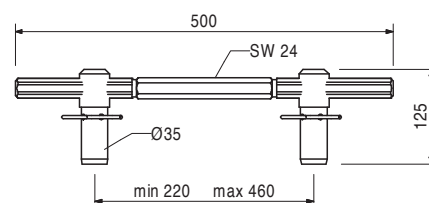


Komplet sadrži:

2 x 022230 osigurač 5/1, poc.

Napomena

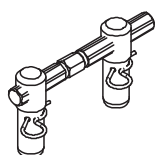
Sa samočistećom šestougaonom maticom.
Koristiti ključ SW 24



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

RUNDFLEX navoj 210, poc.

Za podešavanje RUNDFLEX unutrašnjih elemenata i ivičnih profila na unutrašnjim i spoljašnjim panelima.

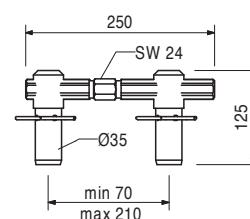


Komplet sadrži:

2 x 022230 osigurač 5/1, poc.

Napomena

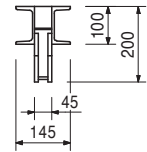
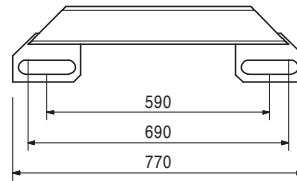
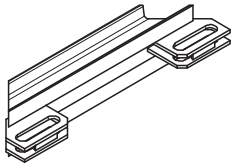
Sa samočistećom šestougaonom maticom.
Koristiti ključ SW 24



Kat.-broj	Težina kg
021630	18,400

Prenosni profil

Za prenos sile u ankerima na dva paralelno položena T-profila.



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

Pribor

RUNDFLEX bolcna, poc.

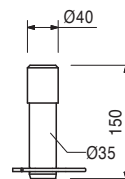
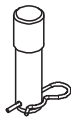
021640	1,260
--------	-------

RUNDFLEX bolcna, poc.

Za pričvršćivanje prenosnog profila na T-profil.

Komplet sadrži:

1 x 022230 osigurač 5/1, poc.



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

VARIO nastavak za GT 24-2

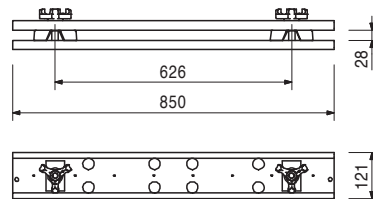
Za nastavljjanje drvenih nosača GT 24 i elemenata VARIO 24 do max. 8,00 m visinne.

Komplet sadrži:

2 x 030190 trokraka matica DW 15, poc.

Napomena

Dozvoljena opterećenja pogledati u -PERI tabele za projektovanje-.



070760	4,650
--------	-------

VARIO kuka za kran 24

Za premeštanje elemenata sa drvenim nosačima GT 24 pomoću kрана.

Komplet sadrži:

1 x 018050 bolcna Ø 16 x 65/86, poc.

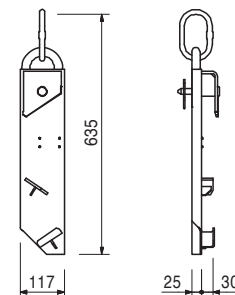
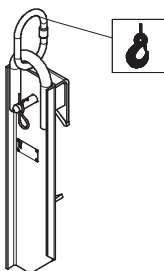
1 x 018060 osigurač 4/1, poc.

Bezbednosno upozorenje

Obavezno koristiti po 2 komada za transport svakog elementa.

Obratiti pažnju na uputstvo!

Nosivost 700 kg.



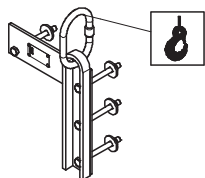
Kat.-broj	Težina kg
021990	2,780
021980	2,780

Kuke za kran 24

Kuka za kran 24 (desna strana)

Kuka za kran 24 (leva strana)

Za premeštanje elemenata sa drvenim nosačima GT 24 pomoću kрана. Montirana je na samom elementu.



Komplet sadrži:

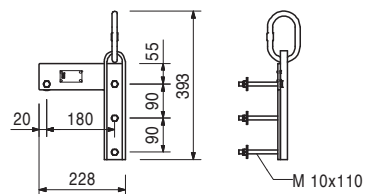
4 x 710138 šraf ISO 4014 M10 x 110-8.8, poc.
4 x 780356 matica ISO 7042 M10-8, poc.
4 x 710139 podloška R11 - DIN 440, poc.

Napomena

Na crtežu je prikazana kuka za kran 24. (leva strana). Obavezno koristiti po 2 komada za transport svakog elementa.

Bezbednosno upozorenje

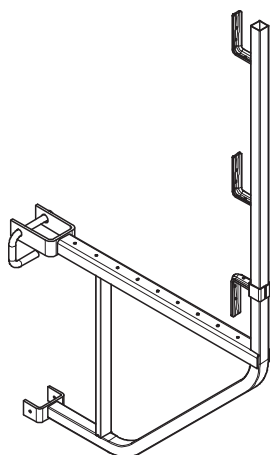
Dozvoljeno opterećenje pri nagibu lanca $\leq 15^\circ$ iznosi 0,7 t.



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

Konzola skele GB 80

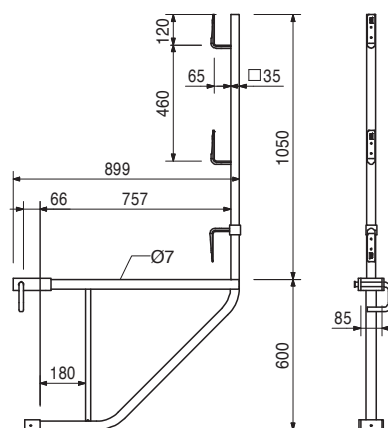
Za montažu radne- i platforme za betoniranje kod sistema VARIO GT 24.



Tehnički podaci

Dozvoljeno opterećenje 150 kg/m².

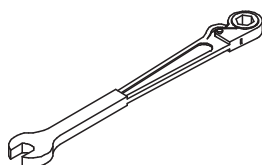
Maksimalna širina uticaja 1,25 m.



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

RUNDFLEX ključ SW 24

Za podešavanje RUNDFLEX elemenata i platforme oplate venca GKB.



Napomena

Dužina pribl. 500 mm.

099540	0,000
098217	0,000

Radijus-šabloni RUNDFLEX

Radijus-šabloni RF S250, I240, S128, I123

Radijus-šabloni RF S85, I72

Mogu se koristiti za spoljašnje i unutrašnje panele.

Napomena

Uključujući materijal (šper ploču)

Izrađuje se u skladu sa projektom.



Optimalni sistemi za sve vrste projekata i sve zahteve



Oplata zidova



Oplata stubova



Oplata ploča



Penjajući sistemi



Oplata tunela



Oplata mostova



Nosive skele



Radne platforme



Fasadne skele



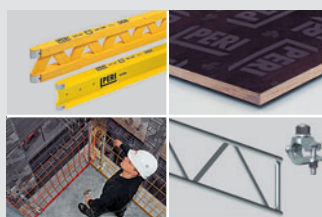
Industrijske skele



Stepenišni tornjevi



Zaštitne konstrukcije



Dodatni pribor



Usluge



PERI oplata d.o.o.
Oplata skele inženjering
 Ugrinovačka 201a
 11272 Dobanovci
 Srbija
 Telefon + 381 (0)11 217-51-91
 Telefon + 381 (0)11 217-51-93
 Telefax + 381 (0)11 318-59-62
 office@peri.rs
 www.peri.rs