

## **SB ramovi**

Zidovi sa jednim licem do visine 8,75 m



Izdanje 07 | 2011

**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

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

Ilustracije iz ove brošure su fotografije aktuelnih situacija na gradilištima. Zato detalje iz oblasti sigurnosti na radu i detalje ankerovanja oplate ne treba smatrati konačnim.

Upozorenja o neophodnim merama sigurnosti i dozvoljenom opterećenju se moraju striktno poštovati. Neophodan je poseban proračun oplate 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. Zadržavamo pravo na eventualne štamparske greške.

# Sadržaj

## **PERI SB ramovi**

- 2 Za zidovi sa jednim licem do visine 8,75 m
- 4 Opšte napomene, sile koje se javljaju
- 6 Detalji ankerovanja
- 8 Sistem ankerovanja DW 15, 20, 26
- 10 Jednostavno i precizno postavljanje ankera
- 12 Povezivanje sa sistemskim oplatama
- 16 Predmontaža, dijagonalno povezivanje, premeštanje pomoću kрана
- 18 Primena kao horizontalna konzola za velika opterećenja
- 20 Ostale jednostrane oplata zidova
- 22 Tabele
- 32 Programski deo
- 56 PERI u svetu



# SB ramovi

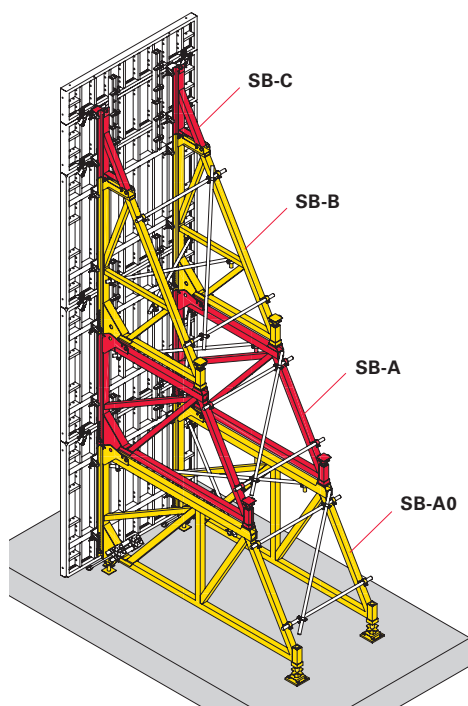
## Za zidove sa jednim licem do visine 8,75 m

### PERI SB ramovi, za izradu zidova sa jednim licem do visine 8,75 m

SB ramovi prenose pritisak sveže betonske mase na betonsku podkonstrukciju/temelj, prilikom betoniranja zidova sa jednim licem.

PERI SB modularni sistem optimizovan je za sve visine betoniranja do 8,75 m i pritisak sveže betonske mase do max. 60 kN/m<sup>2</sup>.

SB ramovi mogu da se kombinuju sa svim PERI sistemima za oplatu zidova. Svi neophodni elementi za povezivanje ramova nalaze se na njima, čime je obezbeđeno brzo međusobno spajanje. Svi pojedinačni elementi su dimenzija koje omogućavaju transport kamionom ili kontejnerom.



Visine betoniranja do 8,75 m upotrebom ramova SB-A0, A, B, C.

Ramovi SB-B i SB-C u kombinaciji sa zidnom oplatom PERI TRIO, visina betoniranja 3,50 m.



PERI SB ramovi povezuju se pomoću sistemskih spojnice sa PERI sistemima za oplatu zidova MAXIMO, TRIO, DOMINO, VARIO GT 24 i RUNDFLEX.

Povezivanje SB rama sa oplatom zidova RUNDFLEX izvodi se pomoću profilne spojnice i klina, istih elemenata kao i kod oplate VARIO GT 24.



Na elemente, koji su položeni na zemlju, montiraju se SB ramovi. Izuzetno čvrsti spojevi omogućavaju premeštanje kompletnih jedinica pomoću kрана.

Konstrukcija ramova SB-A0, A, B, C sa čvrstim IPB profilom na prednjoj strani, omogućava prenošenje sila u bilo kojoj tački.

Samim tim izbor sistemskih elemenata oplate MAXIMO, TRIO, DOMINO ili položaj čeličnih profila kod oplate VARIO 24 i RUNDFLEX ne igra nikakvu ulogu.



Visina betoniranja do 6,75 m sa SB-A, B, C i VARIO GT 24, u kompletu sa radnom platformom i prolaznim stepeništem.

Prenošenje opterećenja moguće je na bilo kom mestu rama SB-A0, A, B, C.



# SB ramovi

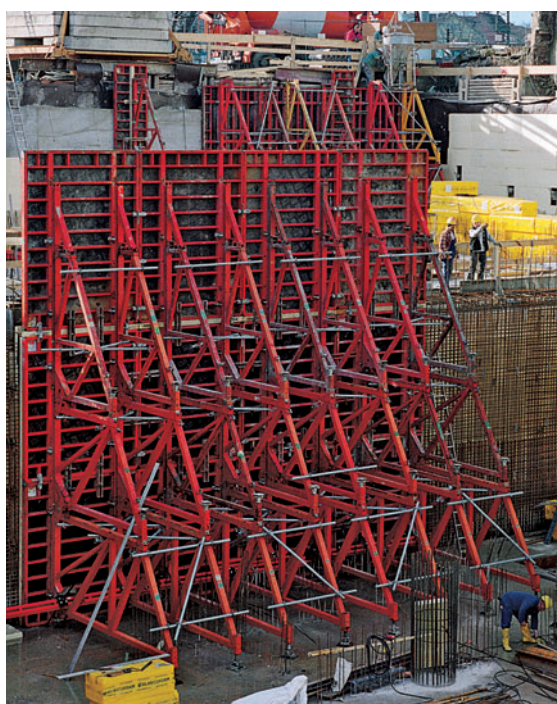
## Opšte napomene, sile koje se javljaju

### Opšte napomene

Prilikom izrade jednostranih zidova nasuprot postojećem zidu, steni, zaštitnoj zavesi od šipova itd. kompletan pritisak sveže betonske mase prenosi se preko SB ramova i anкера na betonsku podkonstrukciju.

### Oblast primene

PERI SB ramovi koriste se prilikom izrade zidova sa jednim licem (kao što je to gore opisano). Za standardnu primenu postoje tabele sa dozvoljenim opterećenjima (pogledati tabelu).



SB-B, C ram i oplata zidova TRIO, visina betoniranja 3,90 m.

Kombinacija SB-A0, A, B, C ramova i oplate zidova TRIO, visina betoniranja 8,75 m.

## Sile koje se javljaju

### Sile pritiska V1 i V2

**Prenošenje sila pritiska V1 i V2 je po pravilu, bez ikakvih problema obezbeđeno prilikom postavljanja na betonsku ploču ili temeljnu ploču.**

### Sila zatezanja Z

Za prenošenje sile zatezanja na podkonstrukciju, PERI nudi različite sisteme ankerovanja.

**Odlučujuću ulogu prilikom odabira sistema ankerovanja imaju sile zatezanja koje se javljaju na SB ramu.**

### Upozorenje

Ako se SB ramovi postavljaju na ploču (npr. kod podzemne garaže) sile pritiska V1 i V2 koje se pritom javljaju, moraju se preneti do donje ploče ili temelja uz odgovarajuće podupiranje. Na licu mesta treba ustanoviti, da li je omogućeno bezbedno prenošenje sila zatezanja Z i sila pritiska V1 i V2 na osnovu.

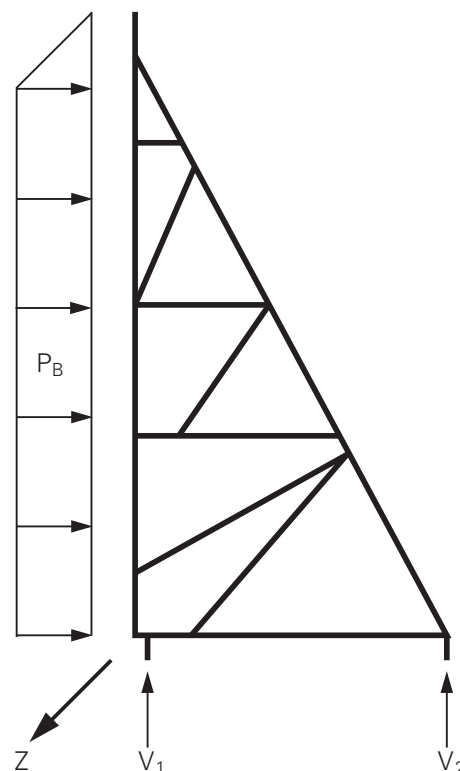


Tabela dozvoljene sile u ankerima

Sistem ankerovanja	Dozv. opterećenje
DW 15	90 kN
DW 20	150 kN
DW 26	250 kN

Na jedan SB ram postavljaju se uvek po 2 ankera, tako da, npr. prilikom korišćenja sistema DW 20 max. dozvoljena sila zatezanja iznosi  $2 \times 150 = 300$  kN.

### Prilikom upotrebe PERI SB ramova treba posebno obratiti pažnju na sledeće:

Osnova (npr. temelj ili ploča) mora biti u stanju da preuzme sile pritiska i sile zatezanja koje se pritom javljaju. Pre betoniranja treba proveriti nosivost konstruktivnih elemenata i isplanirati mesta ankerovanja.

Naravno „druga strana” jednostrane oplata (postojeći zid, stena i sl.) mora biti u stanju da izdrži pritisak sveže betonske mase koji deluje na nju.

Postavljeni DW ankeri ne smeju biti vareni ili iskrivljeni.

Ukoliko se koriste drugi sistemi ankerovanja ili druga oplata, zasebno treba proveriti mogućnost primene i stabilnost.

U slučaju odstupanja od standardnih vrednosti navedenih u ovoj brošuri neophodan je poseban statički proračun.

# SB ramovi

## Detalji ankerovanja

### Ram SB-A0, A, B sa steznim profilom

Postavljanje sistema ankera u skladu sa uputstvima, strane 8 i 9.

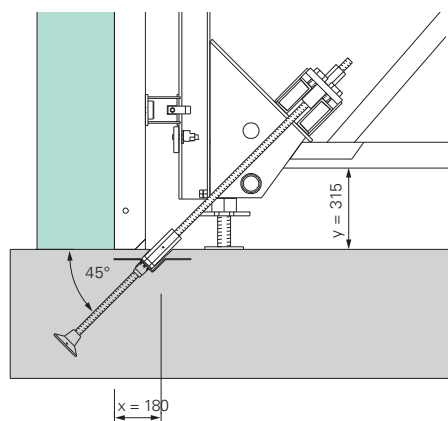
Navedene vrednosti x i y su idealne vrednosti. Vrednost x nalazi se u delu ispod oplate. Ukoliko se promeni vrednost x, reciprocitno i y mora biti izmenjena za istu vrednost.

**Ukoliko je x veća, y mora biti manja i obrnuto.**

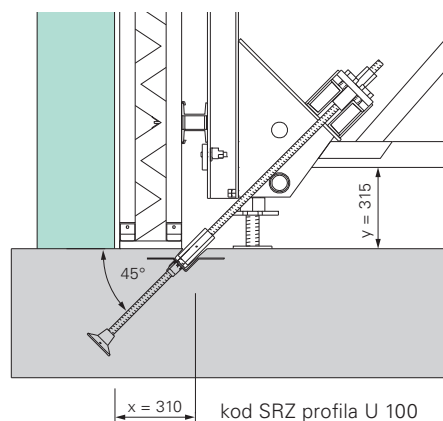
#### Napomena

Ako se vrednost x umanji anker leži u zoni oplate.

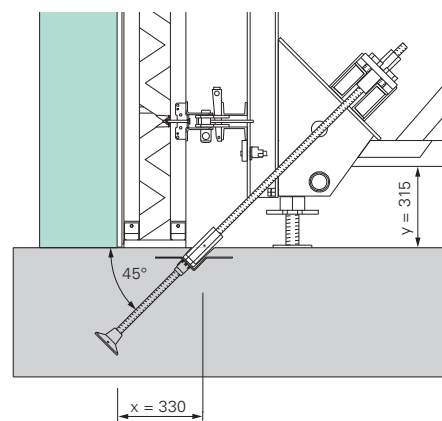
#### MAXIMO, TRIO, DOMINO



#### VARIO GT 24



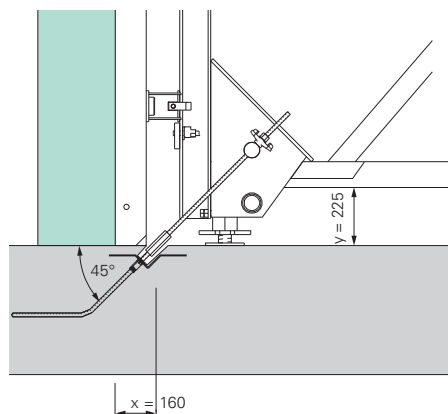
#### RUNDFLEX



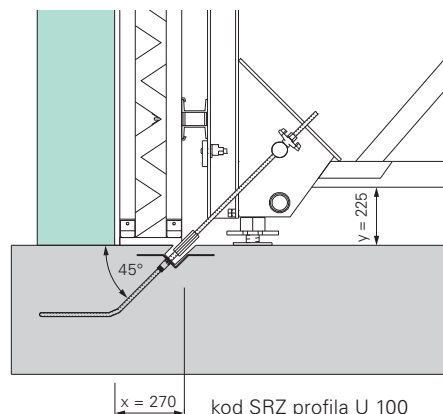
### Ram SB-B sa valjkom za dupli anker

Postavljanje sistema ankera DW 15 u skladu sa uputstvom, strana 8.

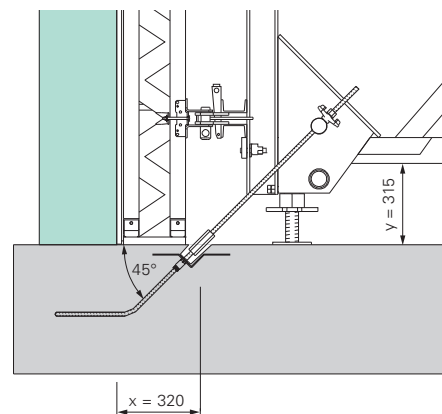
#### MAXIMO, TRIO, DOMINO



#### VARIO GT 24



#### RUNDFLEX

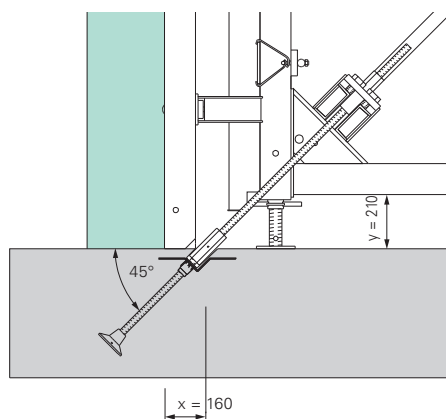




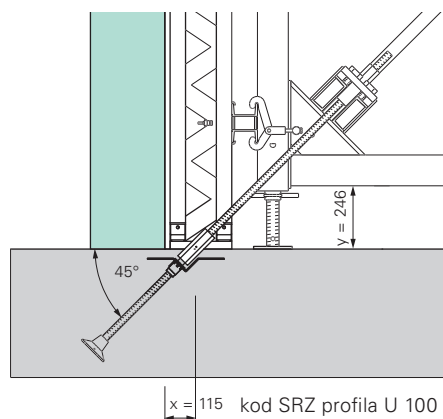
## Ram SB-2 sa steznim profilom

Postavljanje sistema ankera u skladu sa uputstvima, strane 8 i 9.

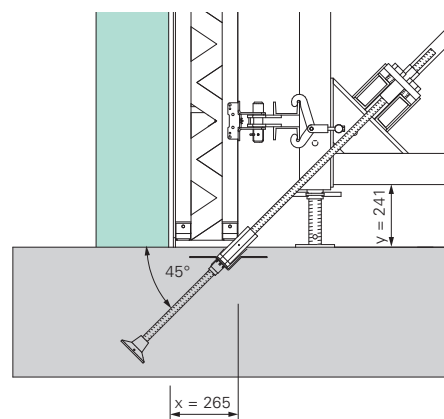
### MAXIMO, TRIO, DOMINO



### VARIO GT 24



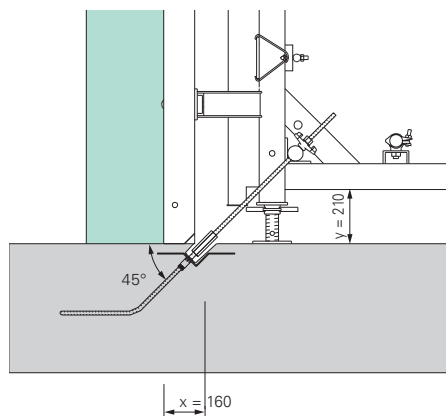
### RUNDFLEX



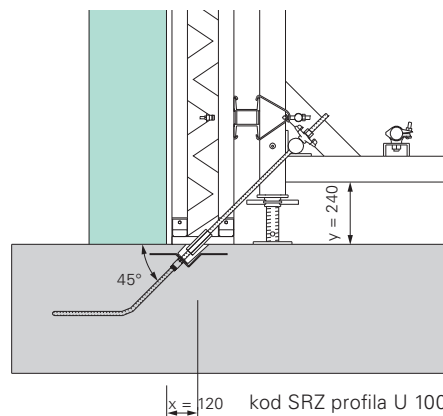
## Ram SB-1 sa valjkom za dupli anker ili steznim profilom

Postavljanje sistema ankera u skladu sa uputstvom, strana 8.

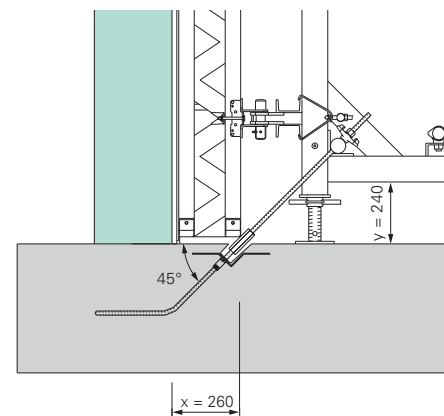
### MAXIMO, TRIO, DOMINO



### VARIO GT 24



### RUNDFLEX



# SB ramovi

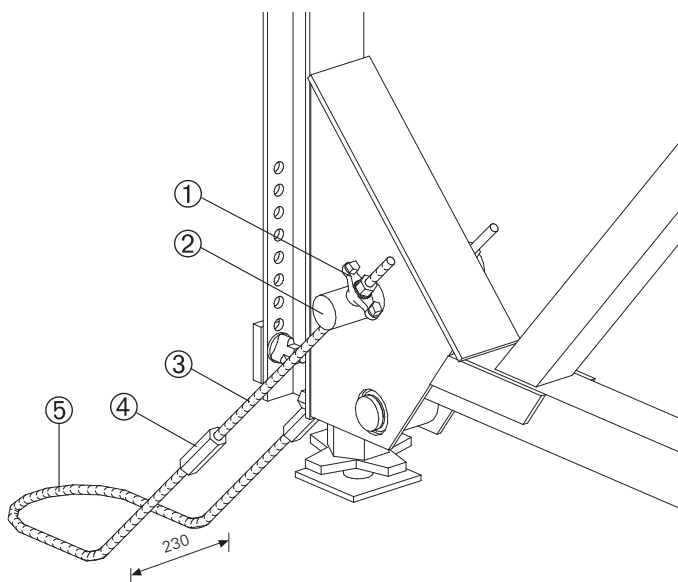
## Sistem ankerovanja DW 15, 20, 26

Odlučujuću ulogu prilikom odabira sistema ankerovanja imaju sile zatezanja koje se javljaju na SB ramu.

(pogledati tabelu)

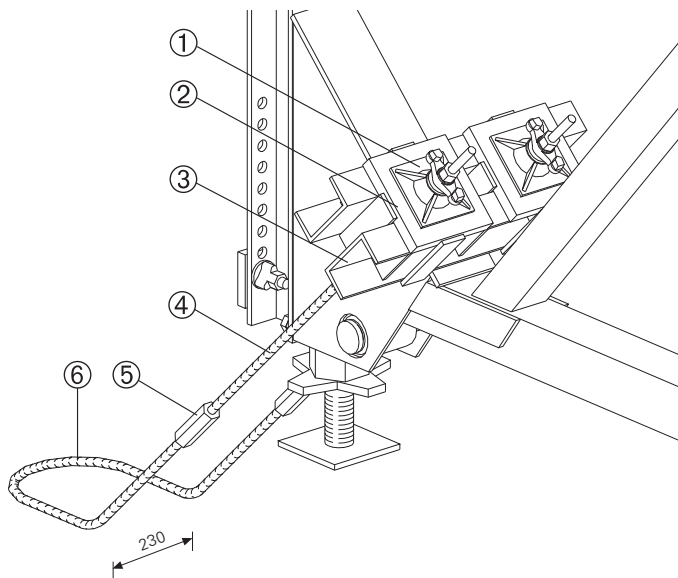
### Sistem ankerovanja DW 15 sa valjkom za dupli anker

Dozvoljena sila zatezanja  $2 \times 90 \text{ kN} = 180 \text{ kN}$ .



### Sistem ankerovanja DW 15 sa steznim profilom

Dozvoljena sila zatezanja  $2 \times 90 \text{ kN} = 180 \text{ kN}$ .



### Napomena

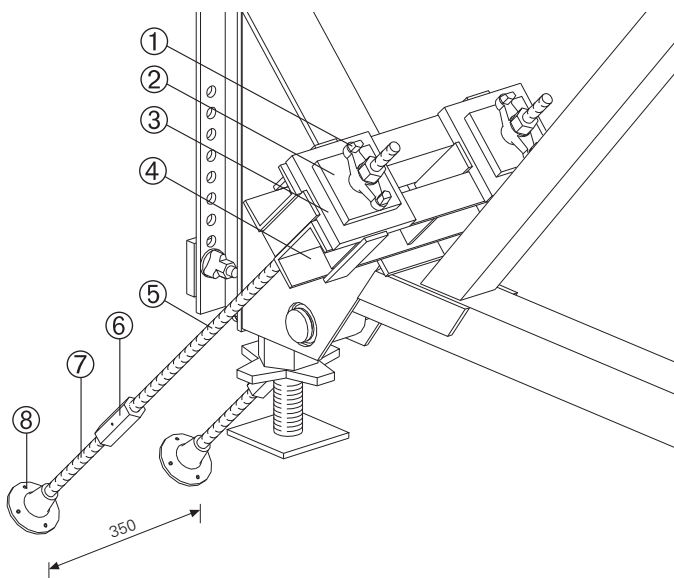
Ukoliko se koriste drugi sistemi ankerovanja od onih koji su ovde prikazani, neophodan je poseban statički proračun.

Elementi za višekratnu upotrebu	Elementi za jednokratnu upotrebu
<p><b>1. Matica sa krilcima DW 15</b> kat.-broj 030100</p> <p><b>2. Valjak za dupli anker</b> kat.-broj 027520</p> <p><b>3. Anker DW 15</b> kat.-broj 030030</p> <p><b>4. Matica DW 15, SW 30/108</b> kat.-broj 030090</p>	<p><b>5. Anker jednostrane oplata DW 15</b> kat.-broj 030060</p>

<p><b>1. Matica sa zglobnom pločom DW 15</b> kat.-broj 030370</p> <p><b>2. Anker pločica SB DW 26</b> kat.-broj 027480</p> <p><b>3. SB profil U 140, 0,55 m</b> kat.-broj 027650 ili <b>SB profil U 140, 2,35 m</b> kat.-broj 027530</p> <p><b>4. Anker DW 15</b> kat.-broj 030030</p> <p><b>5. Matica DW 15, SW 30/108</b> kat.-broj 030090</p>	<p><b>6. Anker jednostrane oplata DW 15</b> kat.-broj 030060</p>
--	--

## Sistem ankerovanja DW 20

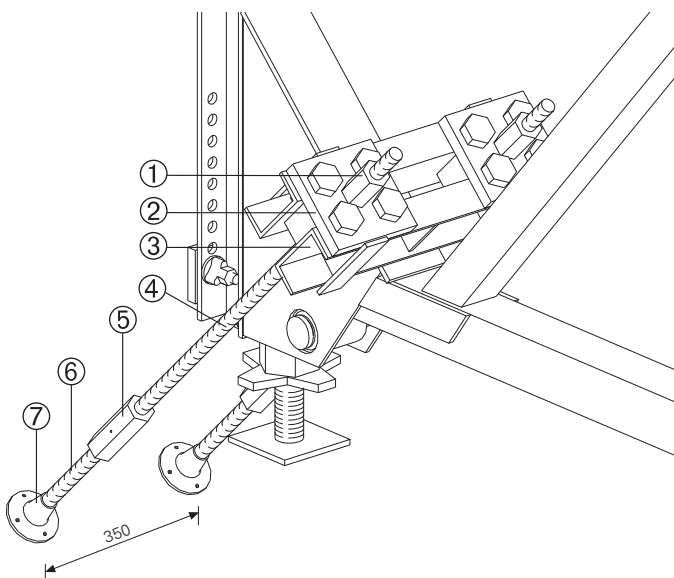
Dozvoljena sila zatezanja  $2 \times 150 \text{ kN} = 300 \text{ kN}$ .



Elementi za višekratnu upotrebu	Elementi za jednokratnu upotrebu
<b>1. Matica sa krilcima DW 20</b> kat.-broj 030990 <b>2. Pločica DW 20</b> <b>120 x 120 x 20</b> kat.-broj 030830 <b>3. Anker pločica SB DW 26</b> kat.-broj 027480 <b>4. SB profil U 160, 0,55 m</b> kat.-broj 109017 <b>5. Anker DW 20</b> kat.-broj 030700 <b>6. Matica DW 20, SW 36/110</b> kat.-broj 030590	<b>7. Anker DW 20</b> kat.-broj 030700 <b>8. Čaura 20</b> kat.-broj 030860

## Sistem Ankerovanja DW 26

Dozvoljena sila zatezanja  $2 \times 250 \text{ kN} = 500 \text{ kN}$ .



<b>1. Matica DW 26, SW 46/80</b> kat.-broj 030970 <b>2. Anker pločica SB DW 26</b> kat.-broj 101621 <b>3. SB profil U 160, 0,55 m</b> kat.-broj 109017 <b>4. Anker DW 26</b> kat.-broj 030340 <b>5. Matica DW 26, SW 46/150</b> kat.-broj 030980	<b>6. Anker DW 26</b> kat.-broj 030340 <b>7. Čaura 26</b> kat.-broj 030870
---	---



# SB ramovi

## Jednostavno i precizno postavljanje ankera

### Postavljanje ankera

Pomoću PERI V-držaća ankera i konusa moguća je jednostavna i precizna montaža ankera, pod uglom manjim od 45°. Na taj način obezbeđuje se bezbedno prenošenje opterećenja i stabilnost SB rama i oplate.

Prednosti PERI sistema ankerovanja sa V-držaćem i konusom su:

- smanjenje neophodnih zalih spojnih matica
- nije neophodno skraćivanje ankera
- višekratna upotreba ankera

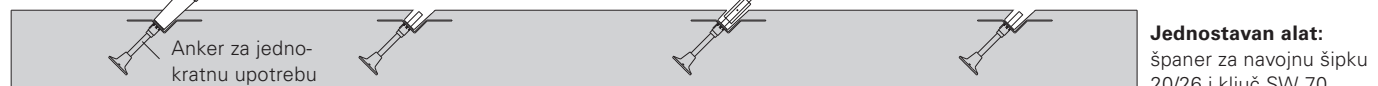


Jednostavno pričvršćivanje ankera na armaturu ...



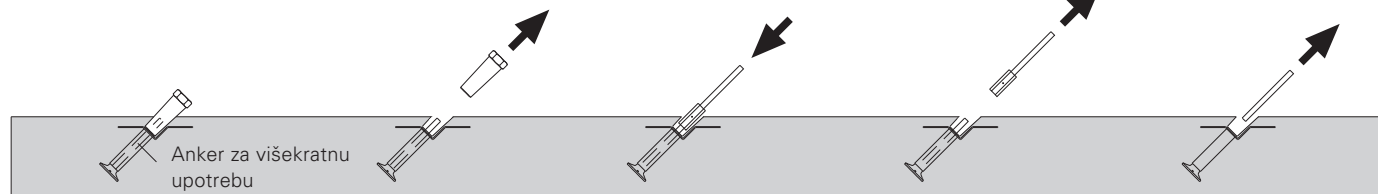
... i jednostavna demontaža konusa nakon betoniranja.

### Redosled montaže kod ankera za jednokratnu upotrebu



1. Montaža ankera sa V-držaćem i konusom.
2. Demontaža konusa pomoću ključa SW 70.
3. Odvijanje spojne matice i navojne šipke.
4. Nakon betoniranja ukloniti spojnu maticu i navojnu šipku i popuniti preostali otvor.

### Redosled montaže kod ankera za višekratnu upotrebu



**Napomena**  
Nakon demontaže konusa treba prekontrolisati da li je anker čvrsto postavljen.

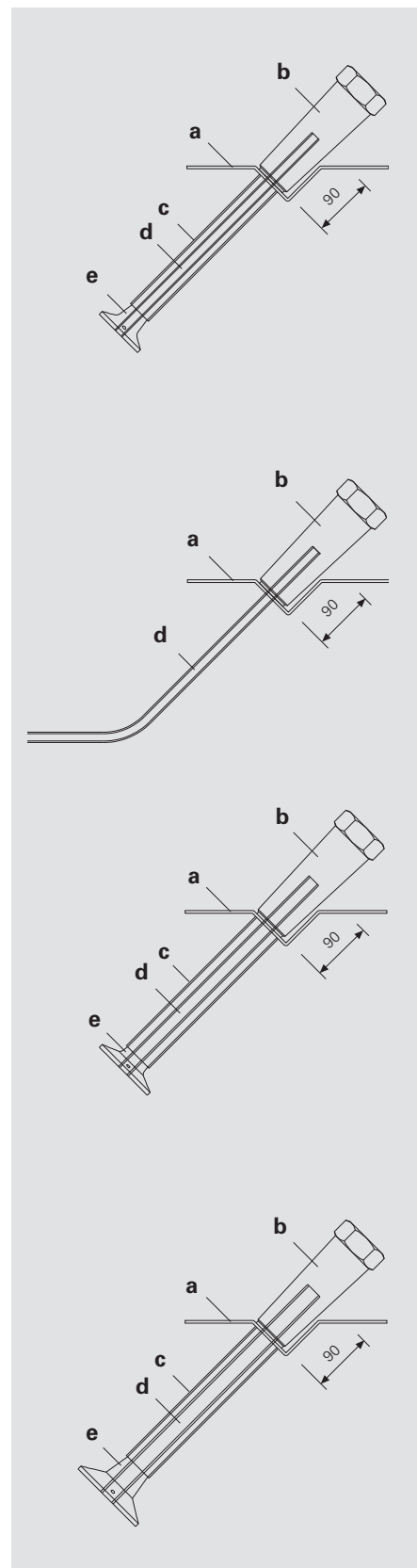
1. Montaža ankera sa V-držaćem i konusom.
2. Demontaža konusa pomoću ključa SW 70.
3. Odvijanje spojne matice i navojne šipke.
4. Nakon betoniranja ukloniti spojnu maticu i navojnu šipku.
5. Odvrnuti navojnu šipku pomoću španera 20/26. Popuniti preostali otvor.

Deo	Kat.-broj	Naziv	Višekratna upotreba
<b>DW 15 sa ankerom DW 15</b>			
a	031580	V-držač ankera DW 15	
b	031631	Konus DW 15	X
c	031627	Juvidur cev 32, L = 3,0 m	
d	030030	Anker DW 15, specijalna dužina	X
e	030840	Čaura DW 15	
<b>Elementi prilikom korišćenja SB rama</b>			
	030090	Matica DW 15 SW 30/108	X
	030030	Anker DW 15, specijalna dužina	X

<b>DW 15 sa ankerom jednostrane oplate DW 15</b>			
a	031580	V-držač ankera DW 15	
b	031631	Konus DW 15	X
d	030060	Anker jednostrane oplate DW 15	
<b>Elementi prilikom korišćenja SB rama</b>			
	030090	Matica DW 15 SW 30/108	X
	030030	Anker DW 15, specijalna dužina	X

<b>DW 20 sa ankerom DW 20</b>			
a	031590	V-držač ankera DW 20	
b	031632	Konus DW 20	X
c	031634	Juvidur cev 42, L = 3,0 m	
d	030700	Anker DW 20, specijalna dužina	X
e	030860	Čaura DW 20	
<b>Elementi prilikom korišćenja SB rama</b>			
	030590	Matica DW 20 SW 36/110	X
	030700	Anker DW 20, specijalna dužina	X

<b>DW 26 sa ankerom DW 26</b>			
a	031600	V-držač ankera DW 26	
b	031633	Konus DW 26	X
c	031634	Juvidur cev 42, L = 3,0 m	
d	030340	Anker DW 26, specijalna dužina	X
e	030870	Čaura DW 26	
<b>Elementi prilikom korišćenja SB rama</b>			
	030980	Matica DW 26 SW 46/150	X
	030340	Anker DW 26, specijalna dužina	X

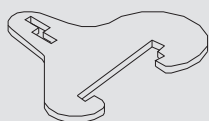


# SB ramovi SB-A0, A, B, C

## Povezivanje sa sistemskim oplatama

### Konektor SB-A, B, C

kat.-broj 025760



### Klin K, poc.

kat.-broj 024250

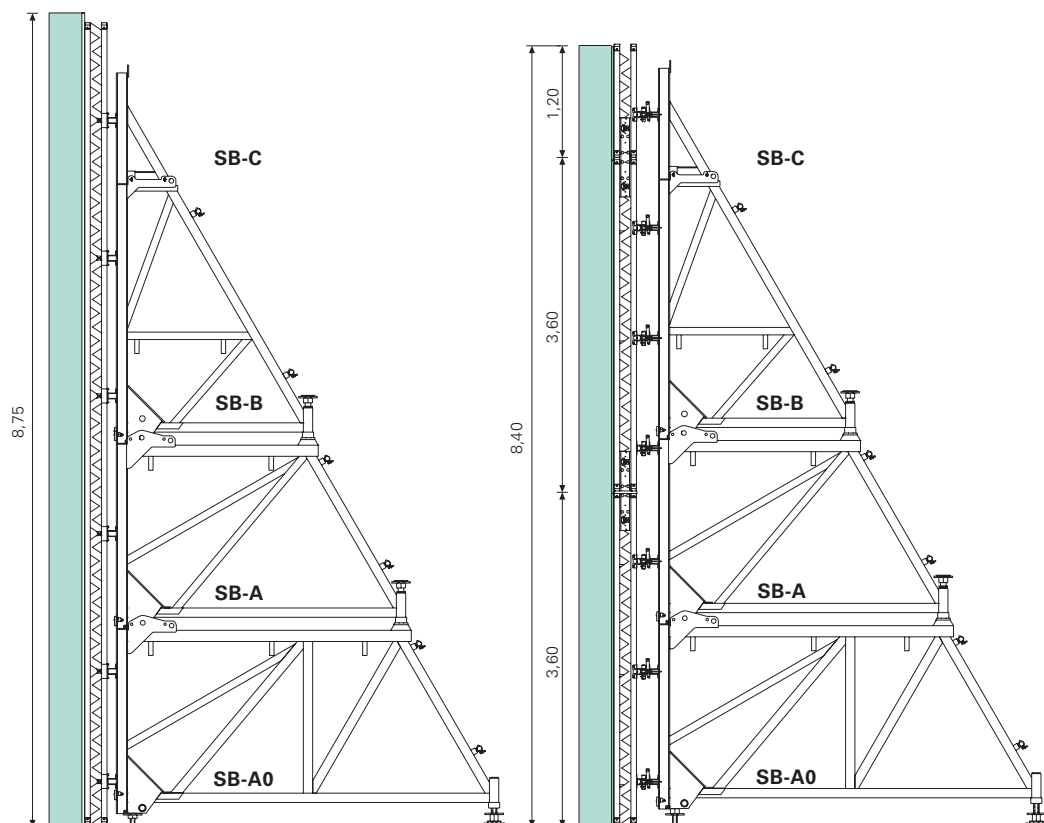


### VARIO GT 24

h = 8,75 m

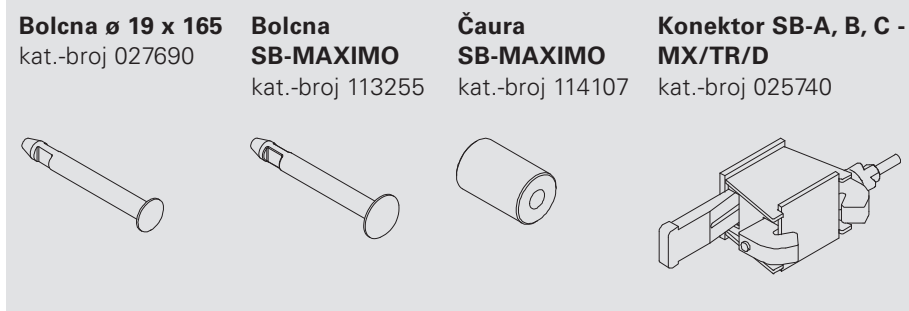
### RUNDFLEX

h = 8,40 m



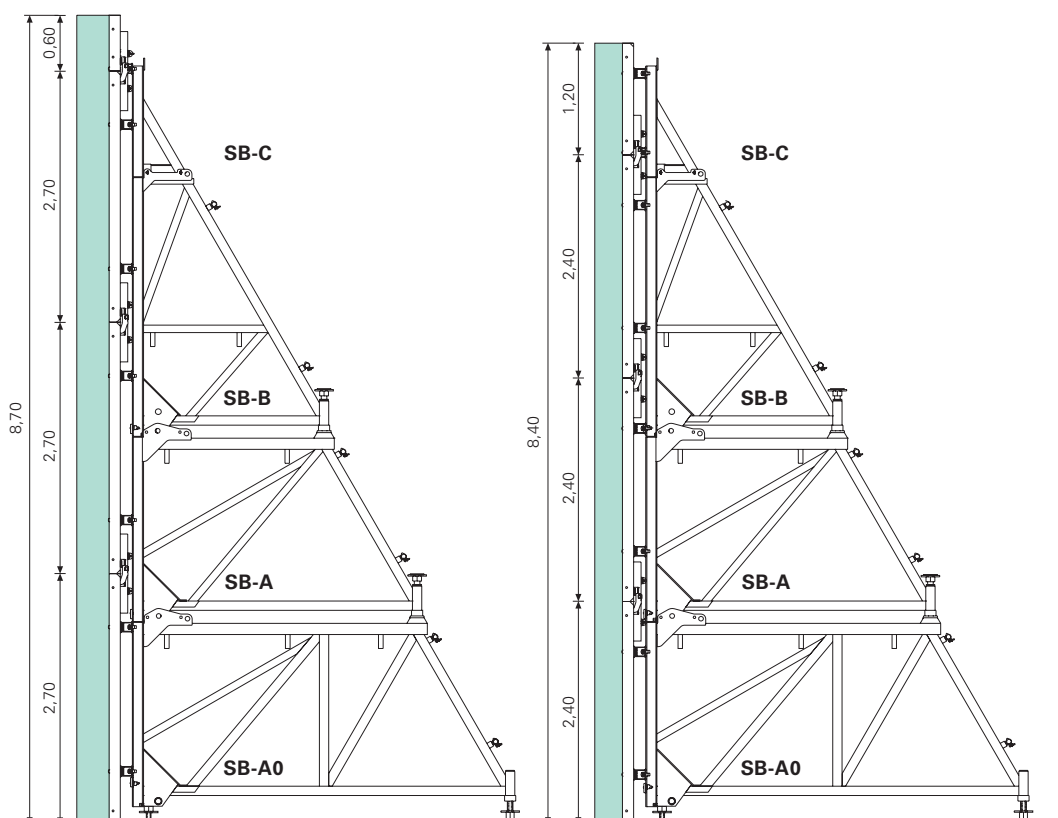


## SB ramovi SB-A0, A, B, C do visine 8,75 m



**MAXIMO, TRIO elementi, vertikalno**  
h = 8,70 m

**MAXIMO, TRIO elementi, horizontalno**  
h = 8,40 m



### Bezbednosno upozorenje

Povezivanje elemenata uvek treba da se izvodi na istom mestu gde se ugrađuje i anker prilikom standardne (dvostrane) primene.

U suprotnom, menja se statički sistem elemenata oplata, što za rezultat može

imati velike deformacije, u ekstremnim slučajevima i lom.

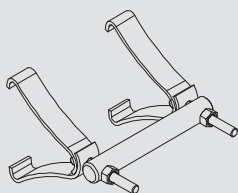
U slučaju nadogradnje oplata, treba voditi računa o podacima, koji su navedeni za svaki sistem oplata ponaosob.

# SB ramovi SB-1, SB-2

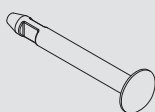
## Povezivanje sa sistemskim oplatama

### SB-1 do visine 3,60 m

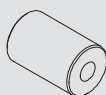
**Žabica za SB-1, 2**  
kat.-broj 027590



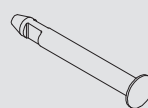
**Bolcna SB-MAXIMO**  
kat.-broj 113255



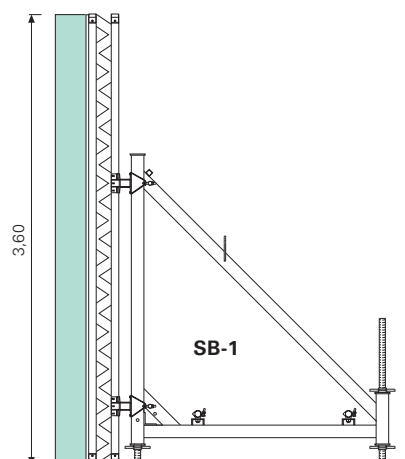
**Čaura SB-MAXIMO**  
kat.-broj 114107



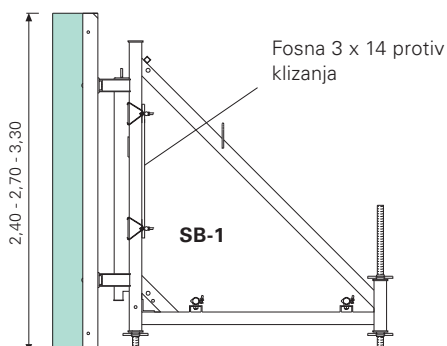
**Konektor SB-1, 2 - MX/TR/D**  
kat.-broj 027680  
**Bolcna SB  $\varnothing$  19 x 165**  
kat.-broj 027690



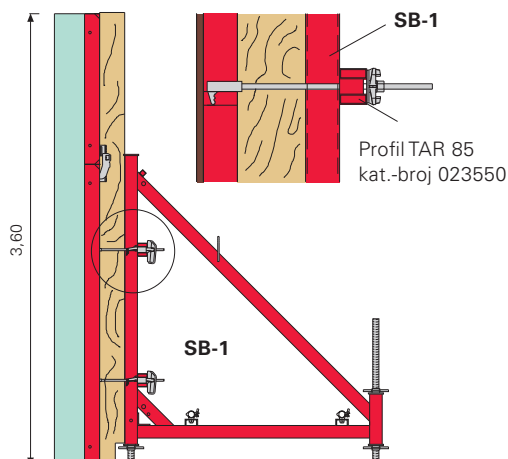
**VARIO GT 24**  
h = 3,60 m



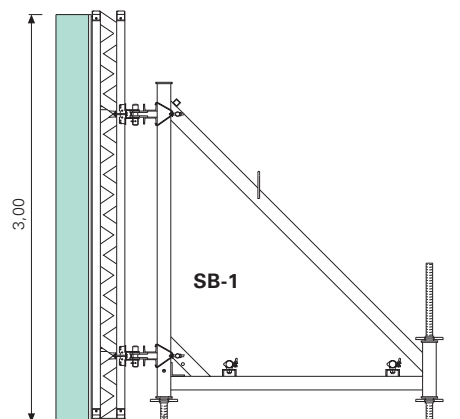
**MAXIMO, TRIO**  
h = 2,40 m, 2,70 m ili 3,30 m



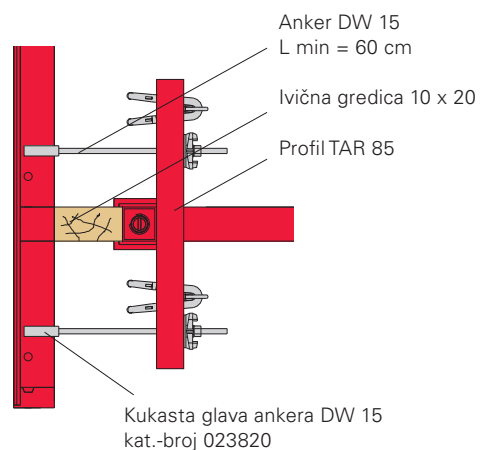
**MAXIMO, TRIO**  
h = 3,60 m



**RUNDFLEX**  
h = 3,00 m



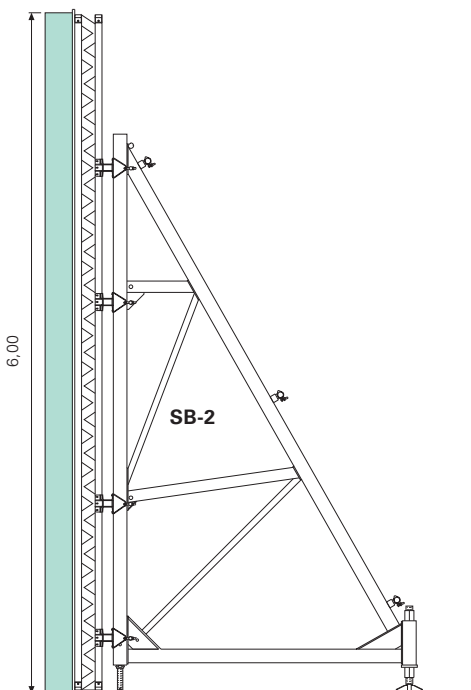
**Detalj priključka SB rama**



## SB-2 do visine 6,00 m

### VARIO GT 24

h = 6,00 m



#### Bezbednosno upozorenje

Povezivanje elemenata uvek treba da se izvodi na istom mestu gde se ugrađuje i anker prilikom standardne (dvostrane) primene.

U suprotnom, menja se statički sistem elemenata oplata, što za rezultat može imati velike deformacije, u ekstremnim slučajevima i lom.

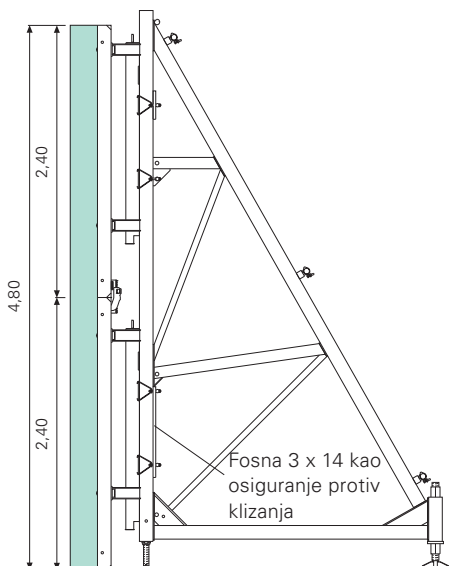
U slučaju nadogradnje oplata, treba voditi računa o podacima, koji su navedeni za svaki sistem oplata ponaosob.

### MAXIMO, TRIO

h = 6,00 m

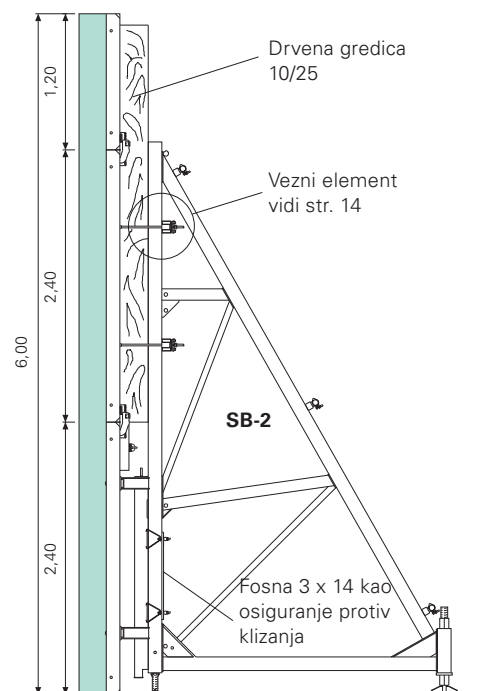
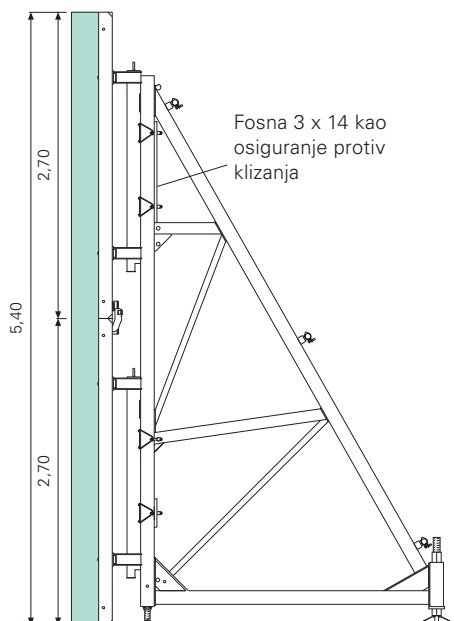
### MAXIMO, TRIO

h = 4,80 m



### MAXIMO, TRIO

h = 5,40 m





# SB ramovi

## Predmontaža, dijagonalno povezivanje, premeštanje pomoću kрана

### Predmontaža

SB ramovi se, na odgovarajući način, montiraju na horizontalno položene elemente oplata. Što se tiče neophodnih elemenata za povezivanje, molim pogledati strane 12 do 15 kao i programski deo. Prilikom montaže uvek je neophodno korišćenje kрана.

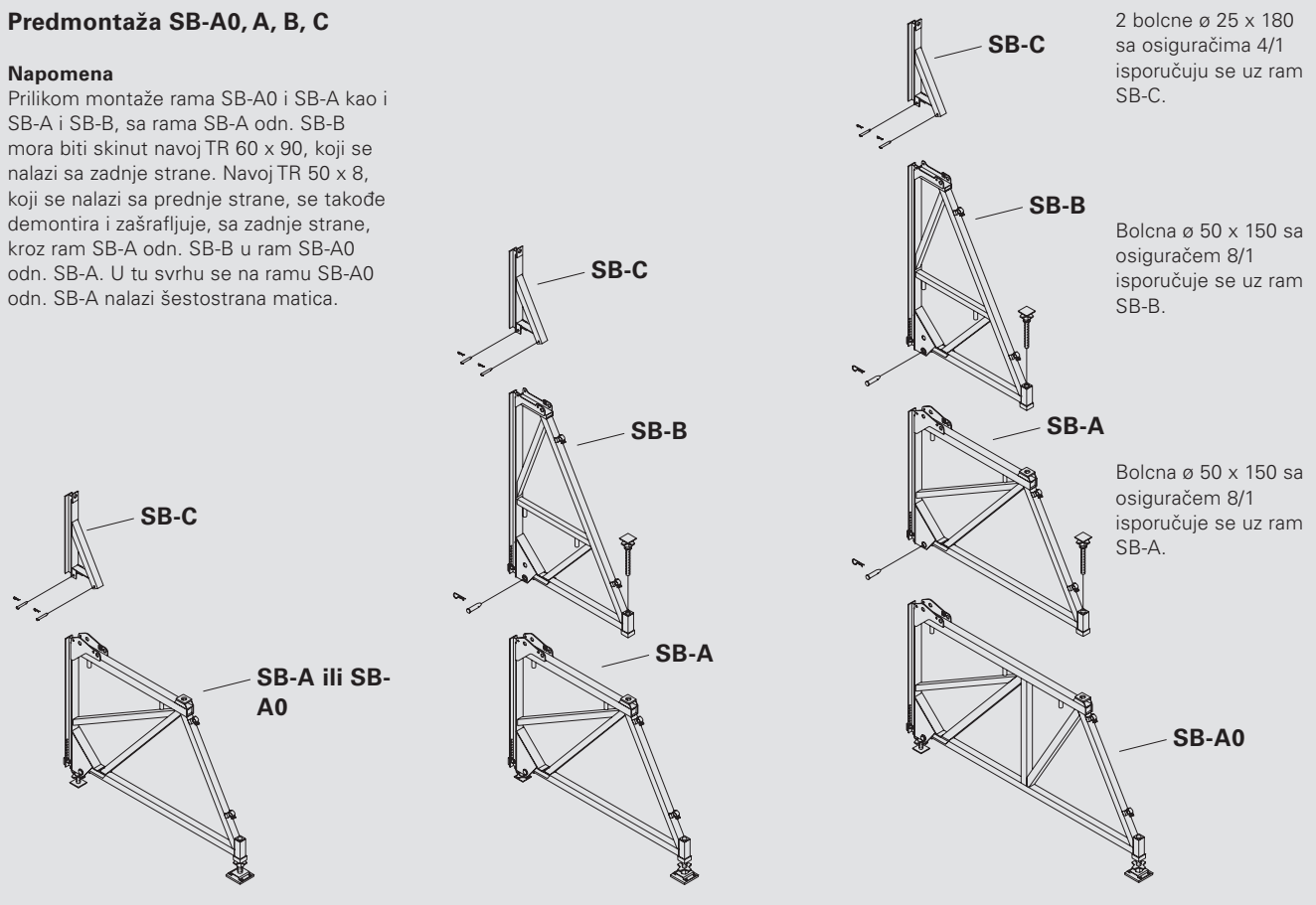


Postavljanje SB rama SB-A, B, C na položeni TRIO element.

### Predmontaža SB-A0, A, B, C

#### Napomena

Prilikom montaže rama SB-A0 i SB-A kao i SB-A i SB-B, sa rama SB-A odn. SB-B mora biti skinut navoj TR 60 x 90, koji se nalazi sa zadnje strane. Navoj TR 50 x 8, koji se nalazi sa prednje strane, se takođe demontira i zašrafljuje, sa zadnje strane, kroz ram SB-A odn. SB-B u ram SB-A0 odn. SB-A. U tu svrhu se na ramu SB-A0 odn. SB-A nalazi šestostrana matica.

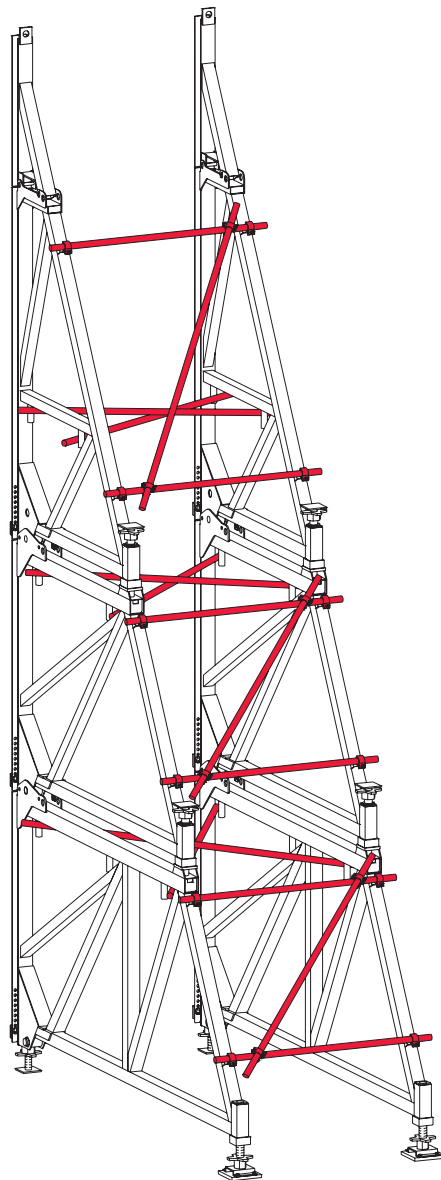


## Dijagonalno povezivanje

Za neophodno dijagonalno učvršćivanje koriste se cevi za skelu  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  kao i obrtne spojnice 48/48 mm.

### Moguća dijagonalna ukrućenja na SB ramovima SB-A0, A, B, C

Potrebna dijagonalna ukrućenja za ramove SB-A0, A, B, C navedena su u tabeli.



## Premeštanje pomoću kрана

### Bezbednosno upozorenje

Prilikom premeštanja jedinica oplate pomoću kрана uvek treba koristiti, za to predviđene tačke za kaćenje na ramu, i voditi računa o maksimalnoj nosivosti (pogledati programski deo). Elemente nikada ne odvajati od betona pomoću kрана!

### Tabela za pojednostavljeno utvrđivanje težine ramova SB-A0, A, B, C i SB-1, 2 jedinica koje se prenose kranom.

\*Jedinice koje se sastoje od 2 SB rama uključujući dijagonalne spojeve, bez ankerovanja. Pojednostavljeno se pretpostavlja da se može računati sa 60 kg/m<sup>2</sup>. Ova težina se mora pridružiti odgovarajućoj jedinici.

Jedinica	Težina/jedinica*
<b>SB-A0</b>	850 kg
<b>SB-A</b>	650 kg
<b>SB-B</b>	550 kg
<b>SB-A, C</b>	750 kg
<b>SB-A, B</b>	1200 kg
<b>SB-B, C</b>	650 kg
<b>SB-A, B, C</b>	1300 kg
<b>SB-A0, A, B, C</b>	2100 kg
<b>SB-1</b>	310 kg
<b>SB-2</b>	780 kg

# SB ramovi

## Primena kao horizontalna konzola za velika opterećenja

PERI SB ramovi se mogu koristiti i kao konzole za velika opterećenja. Ovakva primena omogućava montažu velikih radnih platformi (< 8,75 m) uz istovremeno preuzimanje većih sila smicanja.



Postojeće opterećenje određuje broj SB tramova i rastojanje među njima.

Velike sile zatezanja i smicanja prenose se u beton preko, zvanično atestiranog, PERI konusa za penjanje-2 M36/DW 26.



Sistem ankerovanja za horizontalnu primenu SB ramova ima zvaničnu dozvolu za upotrebu.

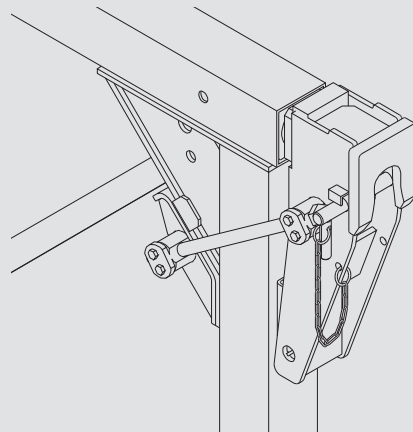
Na raspolaganju su dve varijante

### 1. Dvostruko kačenje sa duplom SB-penjajućom papučicom

za sistem SB-A0, A, B. Dozvoljena sila smicanja za SB penjajuću papučicu-2 iznosi 200 kN.

### 2. Pojedinačno kačenje sa SB penjajućom papučicom

za ramove SB-2, SB-A0, A, B. Dozvoljena sila smicanja za SB penjajuću papučicu iznosi 120 kN.



**Ugradnja kod SB-2**  
sa SB penjajućom papučicom i adapterom za penjajuću papučicu SB-2.

**Ugradnja kod SB-A0, A, B**  
sa SB penjajućom papučicom-2.





Primena sistema SB-A i B ramova kao radne platforme i konzole za velika opterećenja.

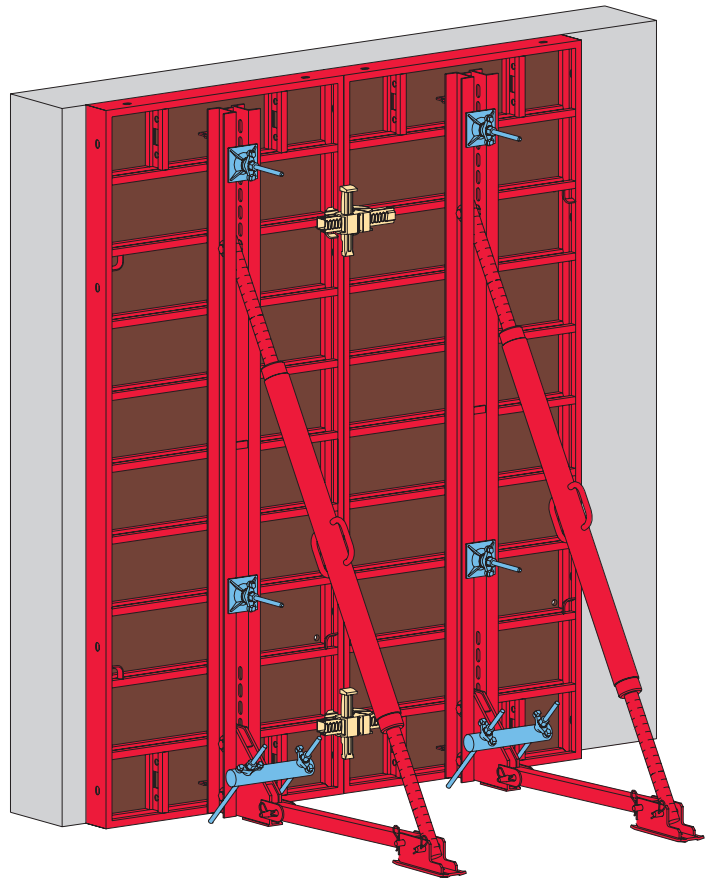
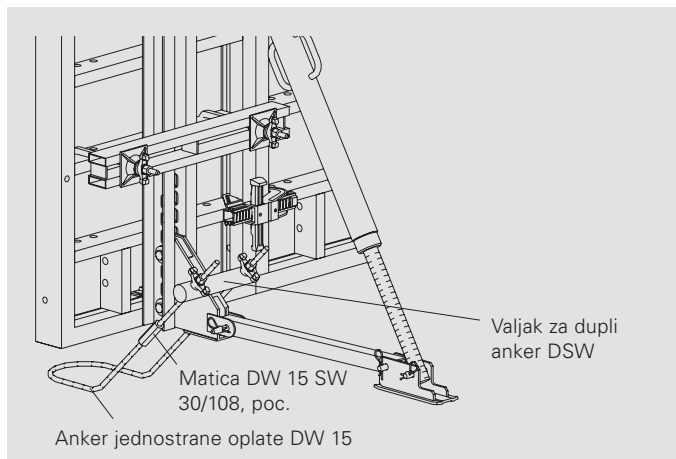
# SB ramovi, SB-L (lagani), SKS

## Ostale jednostrane oplata zidova

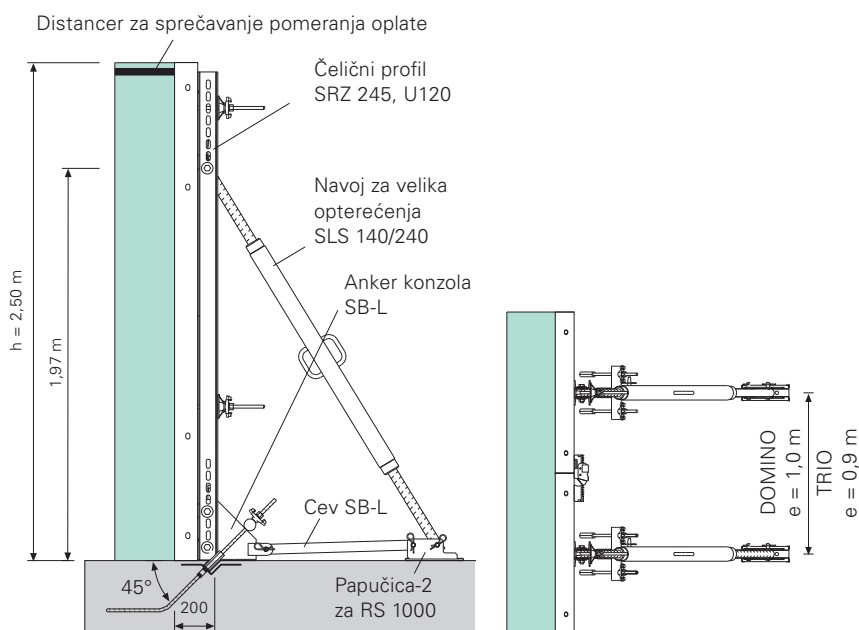
### Ram SB-L (lagani)

SB-L ram je specijalno konstruisan za ručnu montažu, npr. prilikom renoviranja ili kada nije moguće korišćenje kрана. Sastoji se od standardnih delova i omogućava izradu zidova sa jednim licem visine do 2,70 m.

### Detalj ankerovanja s TRIO oplatom



### Presek s DOMINO oplatom

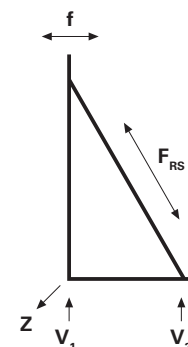


### Tabela opterećenja

Dozvoljen pritisak betona = hidrostaticki pritisak

	Z [kN]	V <sub>1</sub> [kN]	V <sub>2</sub> [kN]	F <sub>RS</sub> [kN]	f [mm]
<b>DOMINO</b> h = 2,50 m e = 1,00 m	110,0	33,2	42,9	52,0	3
<b>TRIO</b> h = 2,70 m e = 0,90 m	115,0	30,5	49,5	60,0	3

### Šema pritiska

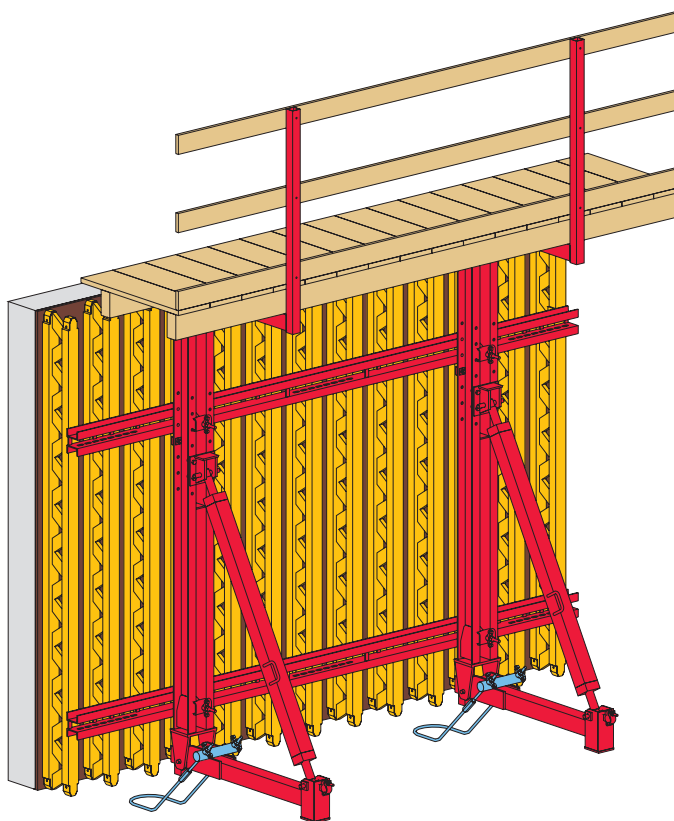


## SKS ram

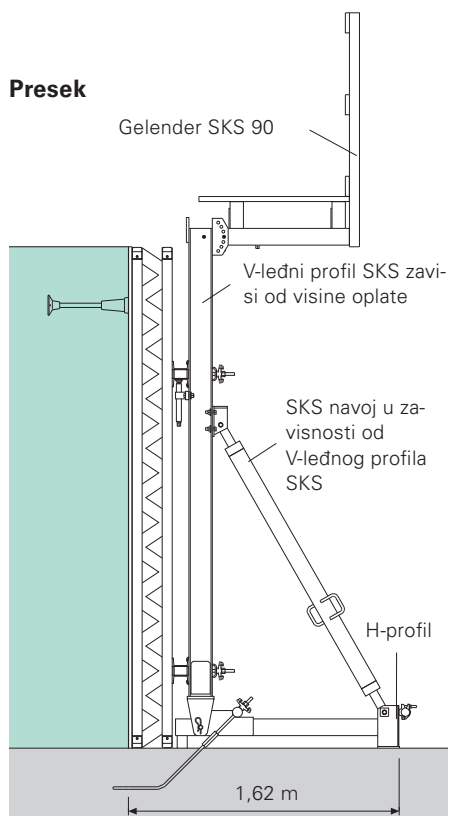
### Prvi takt gradnje

(Starter) se izvodi pomoću SKS rama, sastavljenog od standardnih delova, V-profila i navoja. Dva dodatna elementa: H-profil SKS i anker u gornjoj zoni zida.

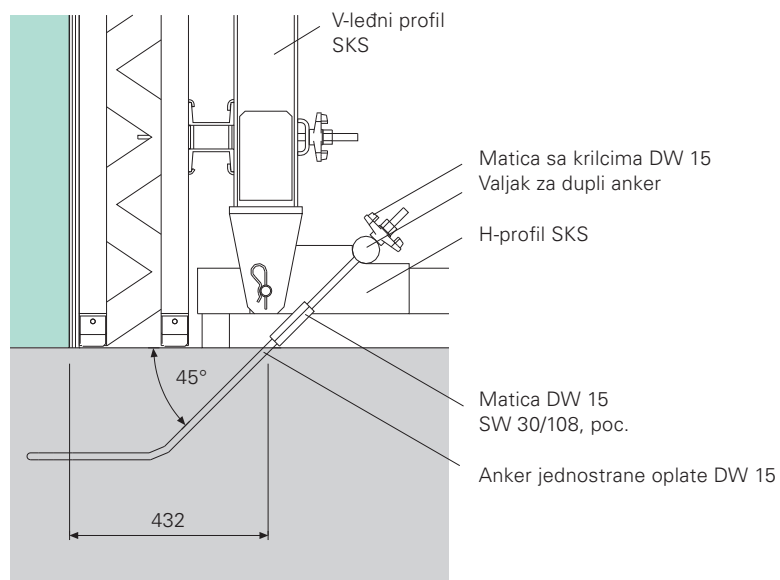
Jednostrana oplata sa SKS ramovima.



### Presek



### Detalji sa ankerovanjem

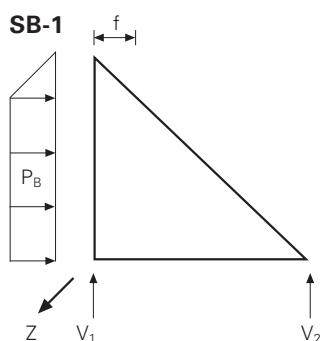


# SB ramovi SB-1, SB-2

## Visina betoniranja 3,75 – 6,00 m

Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona [kN/m <sup>2</sup> ]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN]	Sila vretena		Deformacija f [mm]
			V <sub>1</sub> [kN]	V <sub>2</sub> [kN]	
2,50	30	101	46	26	2
	40	120	58	28	3
	50	133	66	28	3
2,75	30	114	47	34	3
	40	138	61	38	3
	50	155	71	39	3
3,00	30	127	47	44	3
	40	156	62	50	4
	50	177	74	52	4
3,25	30	141	47	55	3
	40	173	62	63	4
3,50	30	154	47	67	4
3,75	30	167	47	80	5

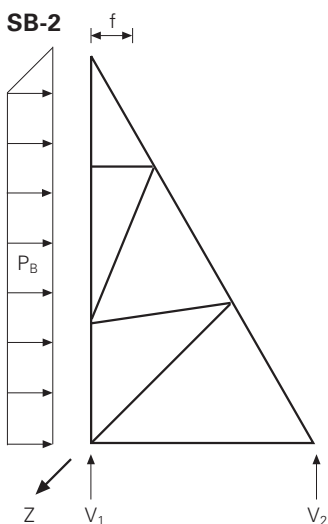
Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona [kN/m <sup>2</sup> ]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN]	Sila vretena		Deformacija f [mm]
			V <sub>1</sub> [kN]	V <sub>2</sub> [kN]	
3,50	30	154	60	50	2
	40	191	79	57	3
	50	221	96	62	3
3,75	30	167	60	59	3
	40	209	79	69	3
	50	243	97	76	4
4,00	30	180	60	70	3
	40	226	79	83	4
	50	265	97	92	4
4,25	30	194	60	82	4
	40	244	79	98	4
	50	287	97	109	5
4,50	30	207	60	95	4
	40	262	79	114	5
	50	309	97	128	6
4,75	30	220	60	109	5
	40	279	79	131	6
	50	331	97	148	6
5,00	30	233	60	123	5
	40	297	79	150	7
	50	354	97	170	7
5,25	30	247	60	139	6
	40	315	79	169	7
	50	376	97	193	8
5,50	30	260	60	155	7
	40	332	79	190	9
	50	398	97	218	10
5,75	30	273	60	172	8
	40	350	79	212	10
	50	420	97	244	11
6,00	30	286	60	191	9
	40	368	79	236	11
	50	442	97	272	13



### Napomena

Preporučujemo da SB ram bude pod nagibom za 2/3 dimenzionisane deformacije.

Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,25 m.





# SB ramovi SB A0, A, B, C

## Primer, izračunavanje uticaja

### Primer

Primena:	visina betoniranja $h = 5,50 \text{ m}$
Pritisak sveže betonske mase:	$P_B = 60 \text{ kN/m}^2$
Kombinacija:	SB ram A+B
Širina elementa:	$b = 2,70 \text{ m}$
Širina uticaja	$e = 2,70 : 2 = 1,35 \text{ m}$

Prema tabeli  
dozv.  $e = 1,39 \text{ m} > \text{stv. } e = 1,35 \text{ m}$

Ukrućenje dijagonalnima A i B.  
Ukoliko se jedinica oplate premešta,  
neophodno je postavljanje i  
dijagonale C.

### Izračunavanje uticaja

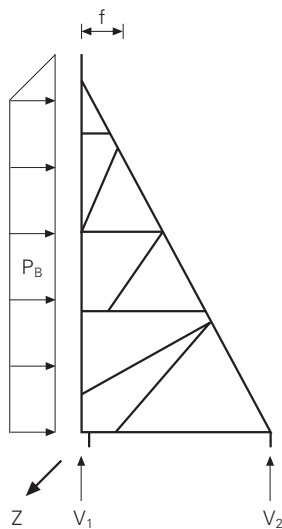
	Širina uticaja $e$	Vrednosti iz tabele	
stv.	$Z = 1,35 \text{ m}$	$365 \text{ kN/m}$	$= 493 \text{ kN}$
	$V_1 = 1,35 \text{ m}$	$105 \text{ kN/m}$	$= 142 \text{ kN}$
	$V_2 = 1,35 \text{ m}$	$178 \text{ kN/m}$	$= 240 \text{ kN}$
	$f = 1,35 \text{ m}$	$9 \text{ mm/m}$	$= 12 \text{ mm}$

### Napomena

Ukoliko se ramovi SB A, B, C kombinuju  
sa VARIO oplatom, raspored čeličnih  
profila SRZ je proizvoljan.

Preporučujemo da SB ram bude pod  
nagibom za 2/3 dimenzionisane defor-  
macije.

Sve vrednosti odnose se na širinu  
uticaja od 1,00 m.

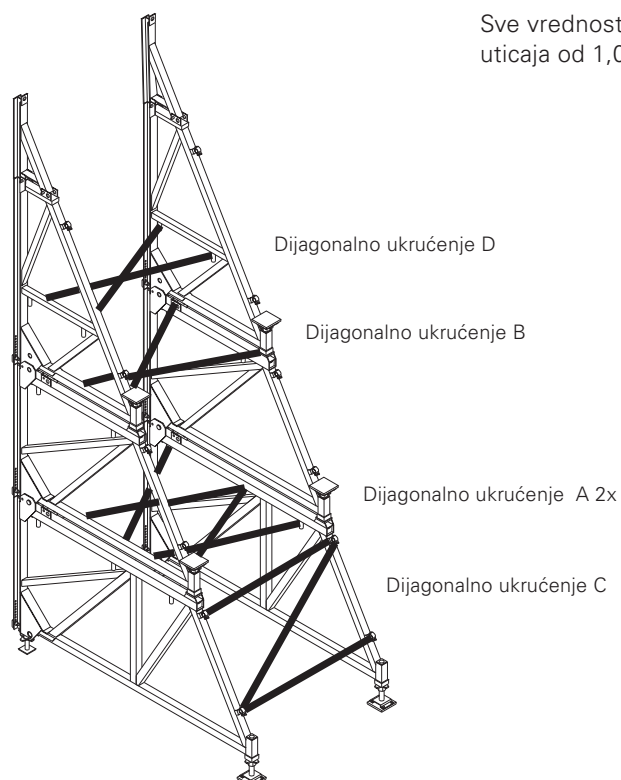


# SB ramovi SB A0, A, B, C

## SB A0+A+B+C; h = 6,75 – 8,75 m

Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona $P_B$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Dozvoljena sila uticaja po SB ramu e [m]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN/m]	Sila vretena		Deformacija f SB gore [mm/m]
				$V_1$ [kN/m]	$V_2$ [kN/m]	
6,75	30	1,91	261	69	135	10
	40	1,48	337	92	167	13
	50	1,22	407	114	197	15
	60	1,06	471	136	221	17
7,00	30	1,83	272	69	147	12
	40	1,42	351	92	184	13
	50	1,17	425	114	215	17
	60	1,01	492	136	242	19
7,25	30	1,70	283	69	159	13
	40	1,35	365	92	200	16
	50	1,13	442	114	234	19
	60	0,97	514	136	264	21
7,50	30	1,56	293	69	172	14
	40	1,25	379	92	216	18
	50	1,06	460	114	254	21
7,75	30	1,45	304	69	186	16
	40	1,15	394	92	233	20
	50	0,98	478	114	274	23
8,00	30	1,36	314	69	198	18
	40	1,08	408	92	250	22
	50	0,90	495	114	296	26
8,25	30	1,25	328	69	216	20
	40	1,01	422	92	267	25
8,50	30	1,18	336	69	227	22
	40	0,94	436	92	287	27
8,75	30	1,12	347	69	241	24
	40	0,88	450	92	306	30

Raspored cevne skele prilikom betoniranja, pomeranja oplata i premeštanja kranom.



Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,00 m.

# SB ramovi SB A0, A, B, C

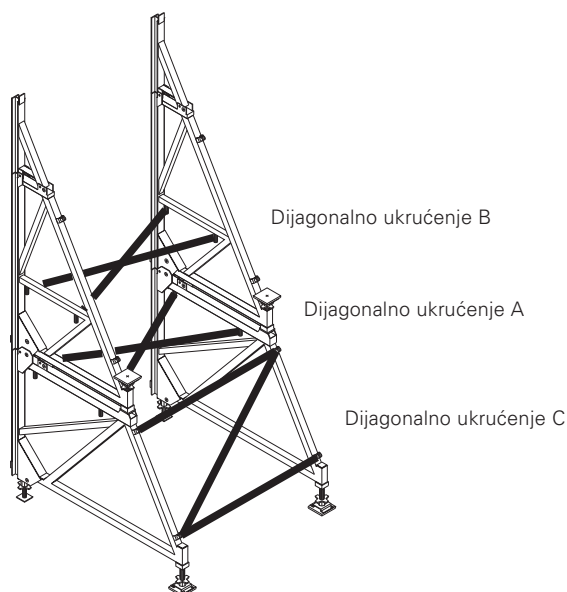
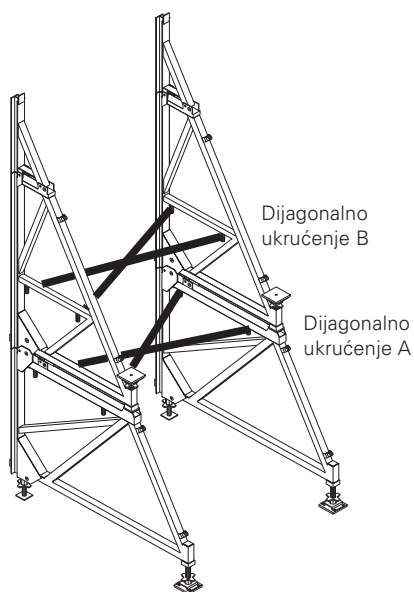
## SB A+B+C; h = 5,50 – 6,75 m

Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona $P_B$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Dozvoljena sila uticaja po SB ramu e [m]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN/m]	Sila vretena		Deformacija f SB gore [mm/m]
				$V_1$ [kN/m]	$V_2$ [kN/m]	
5,50	40	1,90	266	72	140	7
	50	1,59	318	89	160	9
	60	1,39	365	105	177	9
5,75	40	1,71	280	72	156	9
	50	1,49	336	89	180	10
	60	1,31	386	105	199	11
6,00	40	1,54	294	72	172	10
	50	1,33	354	89	200	11
	60	1,20	407	105	222	12
6,25	40	1,39	308	72	190	11
	50	1,20	371	89	221	13
	60	1,08	429	105	246	14
6,50	30	1,53	251	50	170	10
	40	1,26	322	72	208	13
	50	1,08	389	89	243	15
	60	0,97	450	105	272	17
6,75	30	1,41	261	50	185	14
	40	1,17	337	72	229	16
	50	1,00	407	89	267	18
	60	0,87	471	105	300	21

Raspored cevne skele prilikom betoniranja.

Raspored cevne skele prilikom pomeranja oplate i premeštanja kranom.

Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,00 m.



# SB ramovi SB A0, A, B, C

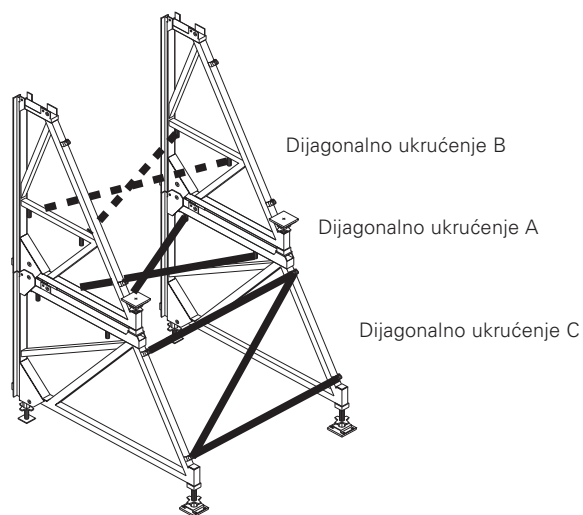
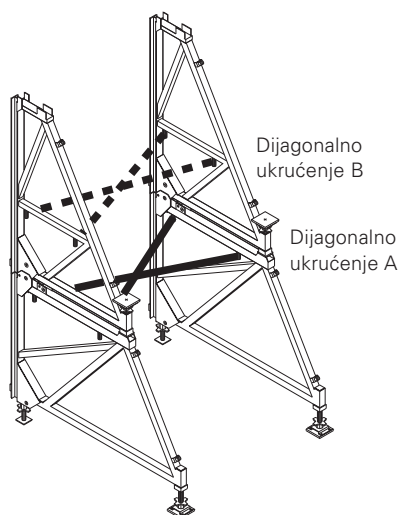
## SB A+B; h = 3,75 – 6,00 m

Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona P <sub>B</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	Dozvoljena sila uticaja po SB ramu e [m]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN/m]	Sila vretena		Deformacija f SB gore [mm/m]	pri e ≤ 1,35 m, u slučajevima označenim sa x, može izostati dijagonalno ukrućenje B prilikom betoniranja
				V <sub>1</sub> [kN/m]	V <sub>2</sub> [kN/m]		
3,75	40	2,60	167	71	53	2	x
	50	1,95	194	86	58	2	x
	60	1,75	216	100	61	3	x
4,00	40	2,50	181	72	63	3	x
	50	1,90	212	88	69	3	x
	60	1,70	238	103	74	4	x
4,25	40	2,40	195	72	73	4	x
	50	1,85	230	89	82	4	x
	60	1,65	259	104	88	5	x
4,50	40	2,30	209	72	85	4	x
	50	1,80	247	89	96	5	x
	60	1,60	280	105	103	6	x
4,75	40	2,20	223	72	98	5	x
	50	1,75	265	89	110	7	x
	60	1,55	301	105	120	7	x
5,00	40	2,10	238	72	111	5	x
	50	1,70	283	89	126	7	x
	60	1,50	322	105	138	8	x
5,25	40	2,00	252	72	125	7	x
	50	1,65	301	89	143	8	x
	60	1,45	344	105	157	9	x
5,50	40	1,90	266	72	140	7	
	50	1,59	318	89	161	9	
	60	1,39	365	105	178	9	
5,75	40	1,71	280	72	156	9	
	50	1,49	336	89	180	10	
	60	1,31	386	105	199	11	
6,00	40	1,54	294	72	173	10	
	50	1,33	354	89	200	11	
	60	1,20	407	105	223	12	

Raspored cevne skele prilikom betoniranja.

Raspored cevne skele prilikom pomeranja oplata i premeštanja kranom.

Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,00 m.



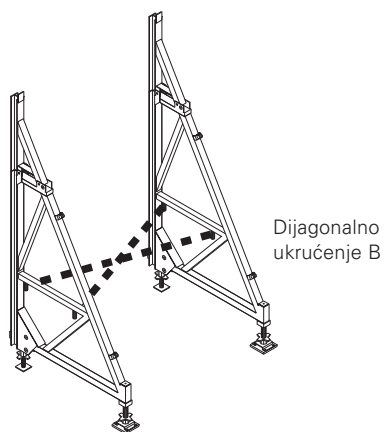


# SB ramovi SB A0, A, B, C

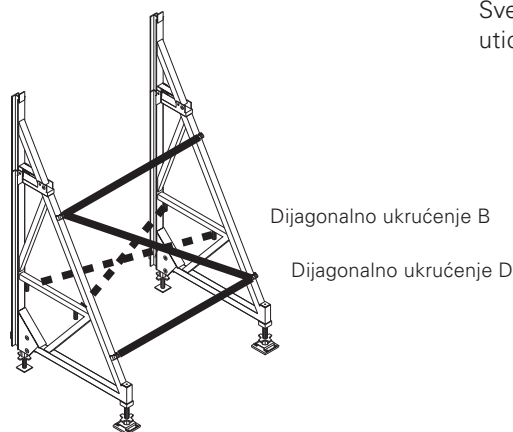
## SB B+C; h = 3,75 – 5,00 m

Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona $P_B$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Dozvoljena sila uticaja po SB ramu e [m]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN/m]	Sila vretena		Deformacija f SB gore [mm/m]	pri $e \leq 1,35$ m, u slučajevima označenim sa x, može izostati dijagonalno ukrućenje B prilikom betoniranja*
				$V_1$ [kN/m]	$V_2$ [kN/m]		
3,75	40	2,42	167	51	82	3	x
	50	2,11	195	63	90	3	x
	60	1,95	216	73	94	4	x
4,00	40	2,25	181	51	97	4	x
	50	1,93	212	63	107	4	x
	60	1,75	238	73	114	5	x
4,25	40	2,01	195	51	114	4	x
	50	1,77	230	63	127	5	x
	60	1,60	259	73	136	6	x
4,50	40	1,77	209	51	131	6	x
	50	1,56	248	63	148	6	
	60	1,43	280	73	160	7	
4,75	40	1,58	223	51	151	7	
	50	1,38	265	63	171	8	
	60	1,26	301	73	185	8	
5,00	40	1,40	243	51	172	9	
	50	1,20	283	63	195	9	
	60	1,10	322	73	213	10	

Raspored cevne skele prilikom betoniranja.



Raspored cevne skele prilikom pomeranja oplata i premeštanja kranom.



\* Ukoliko se SB ramovi premeštaju pomoću kрана, neophodno je postaviti dijagonalno ukrućenje B ili dijagonalno ukrućenje D.

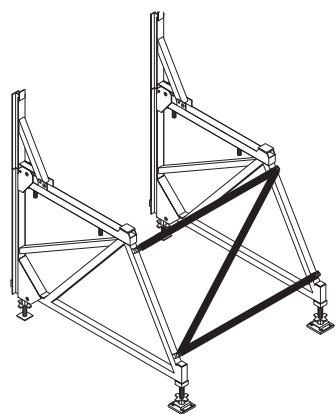
Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,00 m.

# SB ramovi SB A0, A, B, C

## SB A+C; h = 2,75 – 4,00 m

Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona $P_B$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Dozvoljena sila uticaja po SB ramu e [m]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN/m]	Sila vretena		Deformacija f SB gore [mm/m]
				$V_1$ [kN/m]	$V_2$ [kN/m]	
2,75	40	3,00	110	60	22	1
	50	2,60	124	69	22	1
	60	2,40	132	75	22	1
3,00	40	2,81	125	64	28	1
	50	2,40	141	75	30	1
	60	2,17	153	83	30	1
3,25	40	2,69	139	67	35	2
	50	2,26	159	80	38	2
	60	2,01	174	90	39	2
3,50	40	2,62	153	70	43	3
	50	2,17	177	84	47	3
	60	1,90	195	95	49	3
3,75	40	2,28	167	71	52	5
	50	2,12	195	86	57	5
	60	1,83	216	100	60	5
4,00	40	1,60	181	72	63	7
	50	1,60	212	88	69	7
	60	1,60	238	103	74	7

Raspored cevne skele prilikom pomeranja oplata i premeštanja kranom.



Dijagonalno ukrućenje C

Kombinacija A+C ne zahteva dijagonalno ukrućenje prilikom betoniranja.

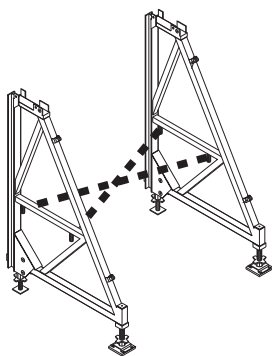
Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,00 m.

# SB ramovi SB A0, A, B, C

## SB B; h = 2,50 – 4,00 m

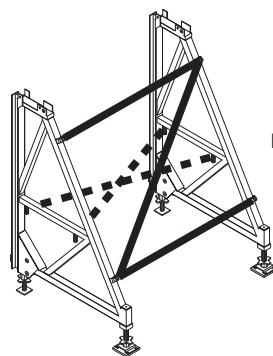
Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona $P_B$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Dozvoljena sila uticaja po SB ramu e [m]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN/m]	Sila vretena		Deformacija f SB gore [mm/m]	pri e ≤ 1,35 m, u slučajevima označenim sa x, može izostati dijagonalno ukrućenje B prilikom betoniranja
				V <sub>1</sub> [kN/m]	V <sub>2</sub> [kN/m]		
2,50	40	3,00	96	48	26	1	
	50	2,60	106	55	26	1	
	60	2,40	110	59	26	1	
2,75	40	3,00	110	50	34	1	
	50	2,60	124	59	36	1	
	60	2,40	132	65	36	1	
3,00	40	2,80	124	51	44	1	
	50	2,40	141	62	47	1	
	60	2,20	153	70	48	1	
3,25	40	2,60	139	51	56	1	
	50	2,30	159	63	60	1	
	60	2,10	174	72	61	2	
3,50	40	2,55	153	51	68	2	
	50	2,25	177	63	74	2	
	60	2,05	195	73	77	3	
3,75	40	2,42	167	51	82	3	x
	50	2,11	194	63	90	3	x
	60	1,95	216	73	95	4	x
4,00	40	2,25	181	51	97	4	x
	50	1,93	212	63	108	4	x
	60	1,75	238	73	115	5	x

Raspored cevne skele prilikom betoniranja.



Dijagonalno ukrućenje B

Raspored cevne skele prilikom pomeranja oplata i premeštanja kranom.



Dijagonalno ukrućenje D

SB ram B zahteva dijagonalno ukrućenje tek pri visini betoniranja od 3,75 m (pogledati tabelu).

Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,00 m.

# SB ramovi SB A0, A, B, C

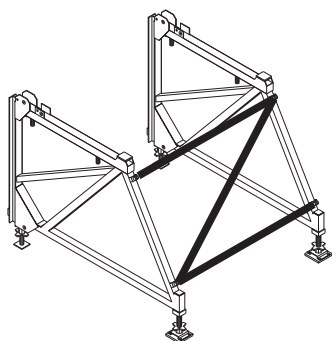
## SB A; h = 2,50 – 3,00 m

Visina betoniranja h [m]	Pritisak svež. betona $P_B$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Dozvoljena sila uticaja po SB ramu e [m]	Sila zatezanja u ankeru Z [kN/m]	Sila vretena		Deformacija f SB gore [mm/m]
				$V_1$ [kN/m]	$V_2$ [kN/m]	
2,50	40	3,00	96	55	16	1
	50	2,60	106	62	17	1
	60	2,40	110	65	17	1
2,75	40	3,00	110	60	22	1
	50	2,60	124	69	22	1
	60	2,40	132	75	22	1
3,00	40	2,81	125	64	28	1
	50	2,40	141	75	30	1
	60	2,17	153	83	30	1

Raspored cevne skele prilikom pomeranja oplata i premeštanja kranom.

Ram SB-A ne zahteva dijagonalno ukrućenje prilikom betoniranja.

Sve vrednosti odnose se na širinu uticaja od 1,00 m.



Dijagonalno ukrućenje C





Kat.-broj	Težina kg
025690	412,000

## Ram SB-A0

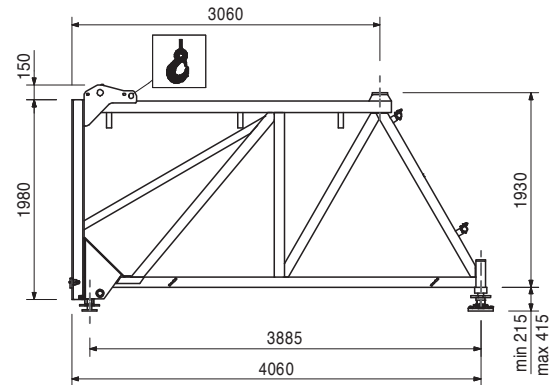
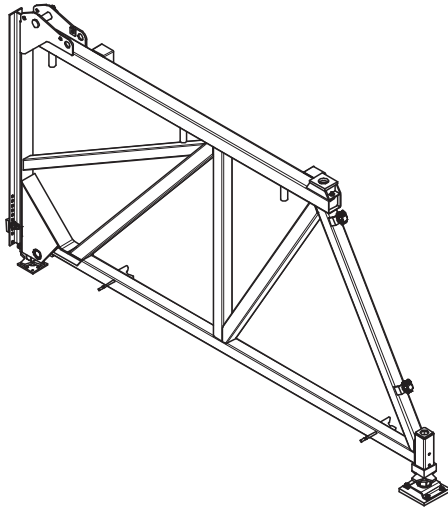
Za izradu oplata jednostranih zidova i specijalnu primenu.

### Komplet sadrži:

- 1 x 700555 papučica SB-A0/A/B
- 1 x 700554 podešavajuća matica SB-A0/A/B
- 1 x 025730 papučica TR 60 x 9/43
- 1 x 710545 bolcna Ø 50 x 150, poc.
- 1 x 710618 osigurač 8/1, poc.
- 2 x 017040 navojna spojnica AK 48, poc.
- 1 x 700553 pločica za SB-A0/A/B
- 1 x 030130 matica mala DW 15, poc.

### Bezbednosno upozorenje

Dozvoljeno opterećenje pri nagibu lanca ≤ 15° iznosi 1,2 t.



027210	3,300
--------	-------

Pribor

**Ključ viljuškast SW 80, za SB**

025700	324,000
--------	---------

## Ram SB-A

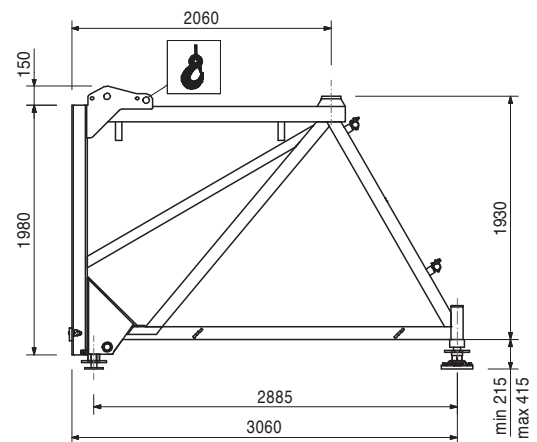
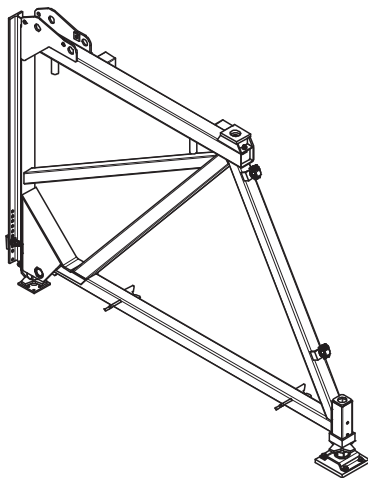
Za izradu oplata jednostranih zidova i specijalnu primenu.

### Komplet sadrži:

- 1 x 700555 papučica SB-A0/A/B
- 1 x 700554 podešavajuća matica SB-A0/A/B
- 1 x 025730 papučica TR 60 x 9/43
- 2 x 017040 navojna spojnica AK 48, poc.
- 1 x 700553 pločica za SB-A0/A/B
- 1 x 030130 matica mala DW 15, poc.

### Bezbednosno upozorenje

Dozvoljeno opterećenje pri nagibu lanca ≤ 15° iznosi 1,2 t.



027210	3,300
--------	-------

Pribor

**Ključ viljuškast SW 80, za SB**

Kat.-broj	Težina kg
025710	276,000

## Ram SB-B

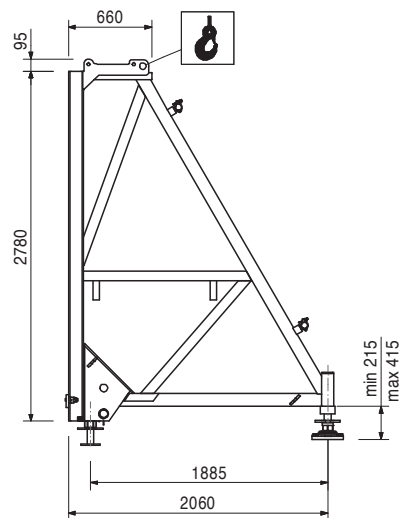
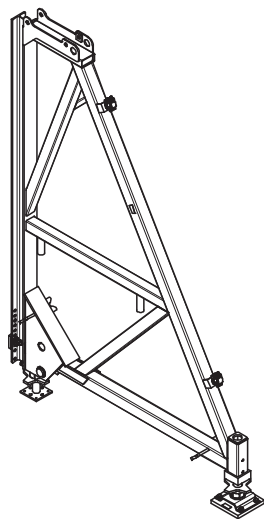
Za izradu oplata jednostranih zidova i specijalnu primenu.

### Komplet sadrži:

- 1 x 700555 papučica SB-A0/A/B
- 1 x 700554 podešavajuća matica SB-A0/A/B
- 1 x 025730 papučica TR 60 x 9/43
- 1 x 710545 bolcna Ø 50 x 150, poc.
- 1 x 710618 osigurač 8/1, poc.
- 2 x 017040 navojna spojnica AK 48, poc.
- 1 x 700553 pločica za SB-A0/A/B
- 1 x 030130 matica mala DW 15, poc.

### Bezbednosno upozorenje

Dozvoljeno opterećenje pri nagibu lanca ≤ 15° iznosi 1,2 t.



027210	3,300
--------	-------

Pribor

## Ključ viljuškast SW 80, za SB

025720	49,900
--------	--------

## Ram SB-C

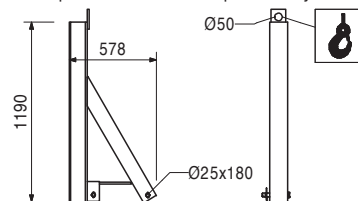
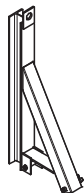
Za izradu oplata jednostranih zidova i specijalnu primenu.

### Komplet sadrži:

- 2 x 715936 bolcna Ø 25x180 m. sa sa zateznom čaurom Ø 6
- 2 x 018060 osigurač 4/1, poc.

### Bezbednosno upozorenje

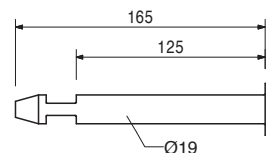
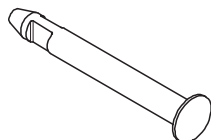
Dozvoljeno opterećenje  
1,5 t pri nagibu lanca ≤ 15°,  
2,5 t pri vertikalnom podizanju.



027690	0,368
--------	-------

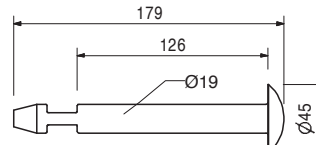
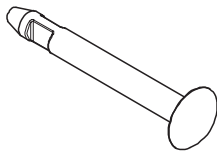
## Bolcna SB-TRIO/DOMINO, poc.

Za ramovsku oplatu debljine 12 cm.



Kat.-broj	Težina kg
113255	0,414

**Bolca SB-MAXIMO, poc.**  
 Za povezivanje MAXIMO panela sa SB ramom.

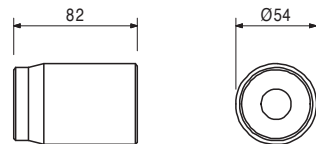
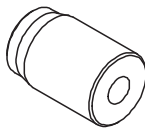


114107	1,250
--------	-------

Pribor  
**Čaura SB-MAXIMO, poc.**

114107	1,250
--------	-------

**Čaura SB-MAXIMO, poc.**  
 Za povezivanje MAXIMO panela sa SB ramom.



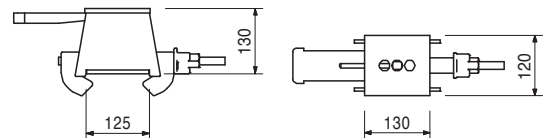
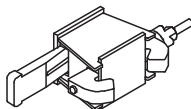
113255	0,414
--------	-------

Pribor  
**Bolca SB-MAXIMO, poc.**

025740	9,140
--------	-------

**Konektor SB-A, B, C - MX/TR/D**  
 Za spajanje MAXIMO, TRIO i DOMINO elemenata sa ramovima jednostrane oplata SB-A0, A, B, C.

**Napomena**  
 1 komad za svako anker-mesto.

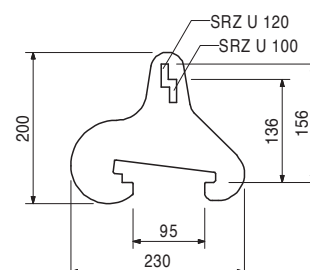


027690	0,368
113255	0,414
114107	1,250

Pribor  
**Bolca SB-TRIO/DOMINO, poc.**  
**Bolca SB-MAXIMO, poc.**  
**Čaura SB-MAXIMO, poc.**

025760	1,300
--------	-------

**Konektor SB-A, B, C**  
 Za povezivanje čeličnih SRZ profila i SRU profila U 100 odn. U 120 sa SB-A0, A, B, C ramovima.



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

Pribor  
**Klin k, poc.**



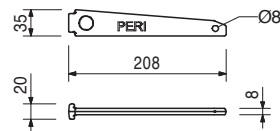
# SB ramovi



Kat.-broj	Težina kg
024250	0,331

## Klin K, poc.

Za veznu pločicu KDP, konektor SRZ/SRU i profilnu spojnicu SB-A, B, C.



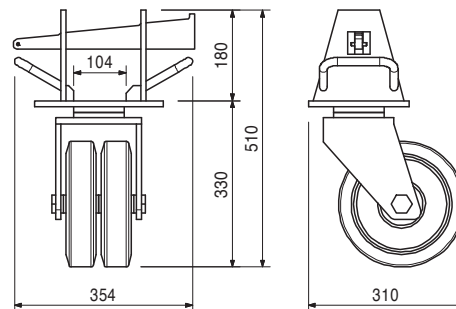
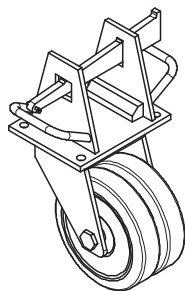
025750	28,700
--------	--------

## Točak za SB-A, B

Za premeštanje ramova SB-A0, SB-A i SB-B.

### Tehnički podaci

Nosivost 1,2 t.



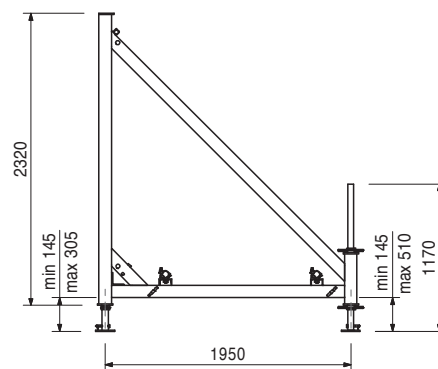
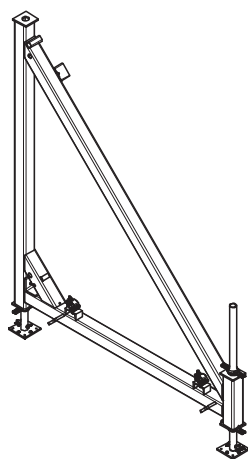
027500	136,000
--------	---------

## Ram SB-1

Za izradu oplata jednostranih zidova i specijalnu primenu.

### Komplet sadrži:

- 1 x 715110 navoj SB-1, komplet
- 1 x 018030 navojna šipka TR 48-116/80, poc.
- 2 x 018270 navojna matica TR 48, poc.
- 1 x 018070 papučica za navojnu šipku TR 48
- 1 x 018050 bolna Ø 16 x 65/86, poc.
- 1 x 018060 osigurač 4/1, poc.
- 1 x 770012 bolna ISO 8752 8x60, poc.
- 2 x 017040 navojna spojnicu AK 48, poc.



# SB ramovi



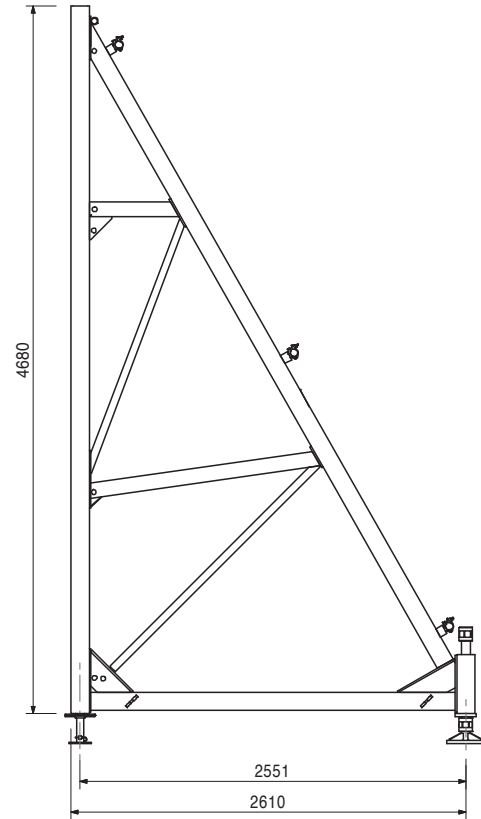
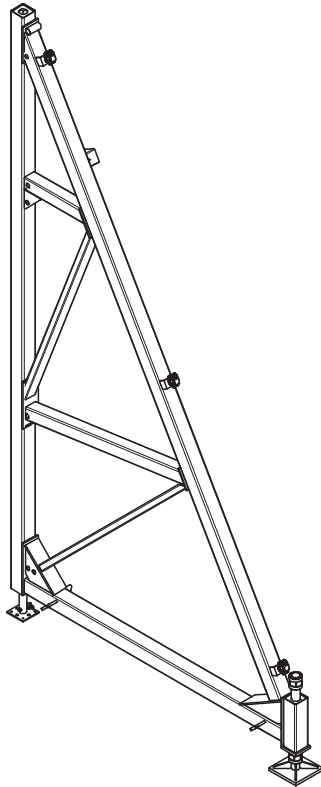
Kat.-broj	Težina kg
027510	364,000

## Ram SB-2

Za izradu oplata jednostranih zidova i specijalnu primenu.

## Komplet sadrži:

- 1 x 715121 jedinica za podešavanje SB-2
- 1 x 715110 navoj SB-1, komplet
- 1 x 770012 bolcna ISO 8752 8x60, poc.
- 3 x 017040 navojna spojnica AK 48, poc.



027210	3,300
--------	-------

Pribor

## Ključ viljuškast SW 80, za SB

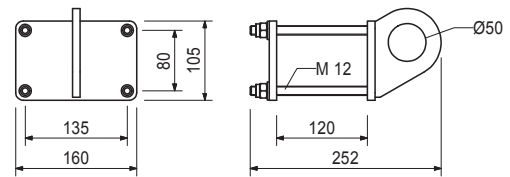
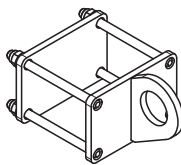
116065	3,680
--------	-------

## Kuka za kran SB-2

Za kačenje rama SB-2 na kran.

## Napomena

Nosivost 1,0 t.



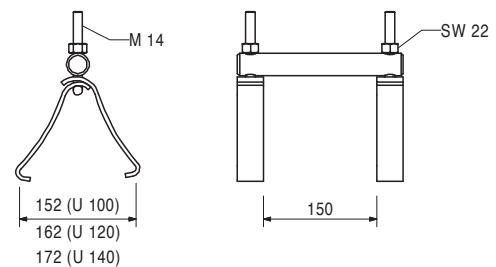
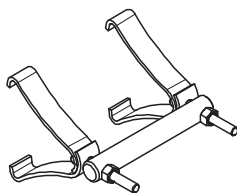
027590	2,400
--------	-------

## Žabica SB-1, 2

Za povezivanje ramova SB-1 i SB-2 na čelične SRZ profile i SRU profile U 100-U 140.

## Napomena

Koristiti ključ SW 22.



# SB ramovi

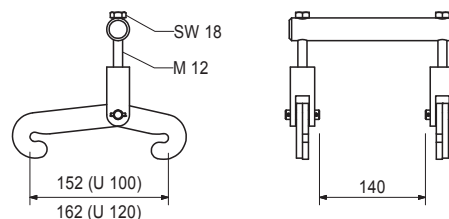
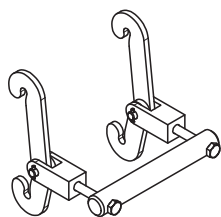
Kat.-broj	Težina kg
116078	3,970

## Žabica SB-2, asimetrična

Za povezivanje ramova SB-2 na čelične SRZ i SRU profile U 100-U 140.

## Napomena

Koristiti ključ SW 18.



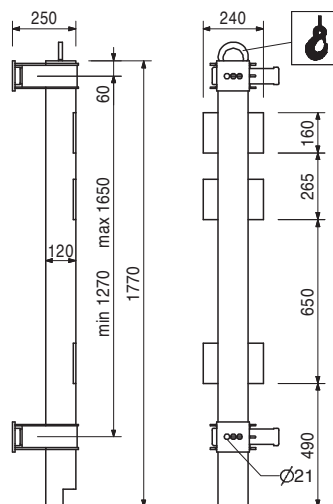
027680	49,600
--------	--------

## Konektor SB-1, 2 - MX/TR/D

Za montažu elemenata jednostrane oplata SB-1, 2 na MAXIMO, TRIO i DOMINO elemente.

## Bezbednosno upozorenje

Dozvoljeno opterećenje pri nagibu lanca  $\leq 15^\circ$  iznosi 1,0 t.



027690	0,368
027590	2,400
113255	0,414
114107	1,250

Pribor

**Bolcna SB-TRIO/DOMINO, poc.**

**Žabica SB-1, 2**

**Bolcna SB-MAXIMO, poc.**

**Čaura SB-MAXIMO, poc.**

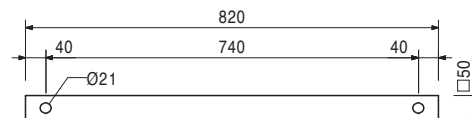
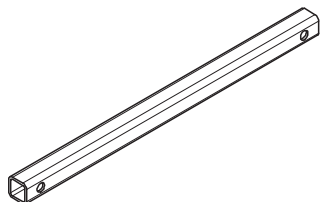
100901	5,370
--------	-------

## Cev SB-L, l = 740 mm

Za ram SB-L, prilikom izrade oplata jednostranih zidova.

## Napomena

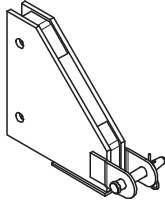
Dozvoljena opterećenja pogledati u – PERI tabele za projektovanje –.



Kat.-broj	Težina kg
100903	12,000

### SB-L držač ankera

Za ram SB-L, prilikom izrade oplata jednostranih zidova.

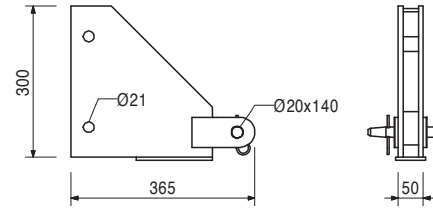


### Komplet sadrži:

1 x 105400 bolna Ø 20 x 140, poc.  
1 x 018060 osigurač 4/1, poc.

### Napomena

Dozvoljena opterećenja pogledati u  
– PERI tabele za projektovanje –.



024910	0,303
710334	0,064
024180	0,126

Pribor

**Šraf ISO 4014 M20 x 100-8.8, poc.**

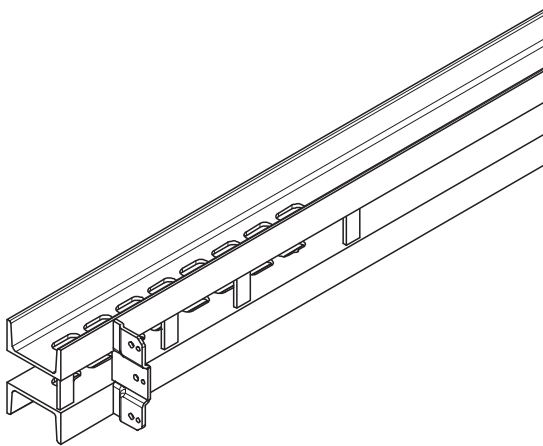
**Matica ISO 4032 M20-8, poc.**

**Podloška 20, poc.**

010050	51,600
--------	--------

### Čelični profil SRZ U 100, l = 2,45 m

Čelični profil za VARIO GT 24 elemente i posebnu primenu.

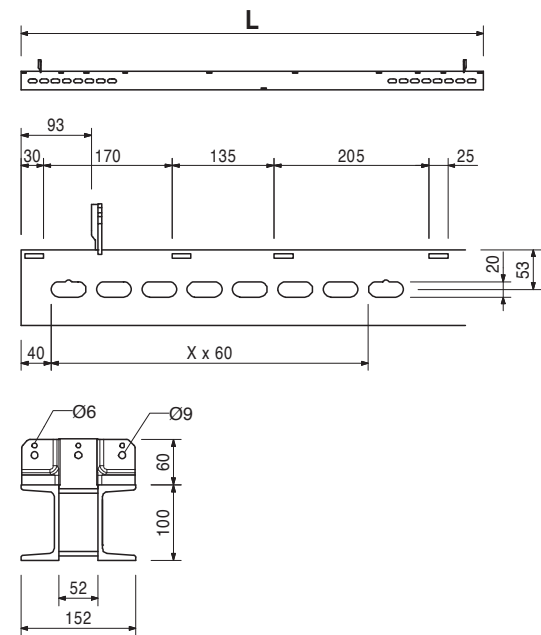


### Napomena

Moguća izrada specijalnih dužina i posebnih profila.

### Tehnički podaci

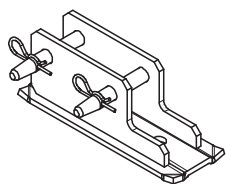
$W_y = 82,4 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 412 \text{ cm}^4$



Kat.-broj	Težina kg
102018	4,880

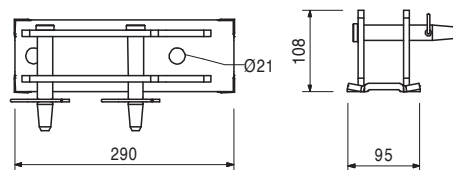
### Papučica-2 za RS 1000/1400, poc.

Za montažu kosnika RS 1000/1400.



### Komplet sadrži:

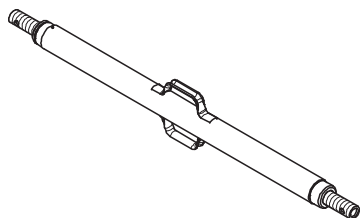
2 x 105400 bolna Ø 20 x 140, poc.  
2 x 018060 osigurač 4/1, poc.



101776	24,200
--------	--------

### Navoj za velika opterećenja SLS 140/240

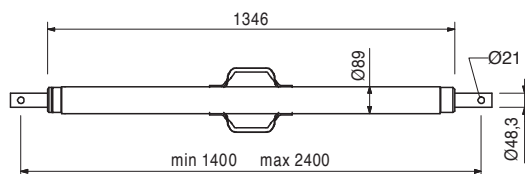
Koristi se kao podesivi navoj kod nosivih konstrukcija sa čeličnim profilima SRU i penjajućom šinom RCS.



A	min. L	max. L
1346	1400	2400

### Napomena

Dozvoljena opterećenja pogledati u – PERI tabele za projektovanje –.



105400	0,330
104477	0,300
781053	0,065

Pribor

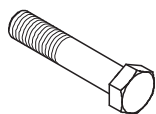
**1 x bolna Ø 20 x 140, poc.**

**1 x šraf ISO 4014 M20 x 120-8.8, poc.**

**1 x matica ISO 7042 M20-8, poc.**

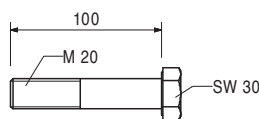
024910	0,303
--------	-------

### Šraf ISO 4014 M20 x 100-8.8, poc.



### Napomena

Koristiti ključ SW 30.



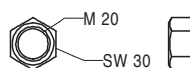
710334	0,064
--------	-------

### Matica ISO 4032 M20-8, poc.



### Napomena

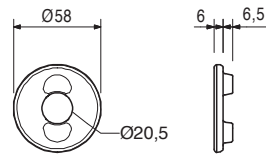
Koristiti ključ SW 30.





Kat.-broj	Težina kg
024180	0,126

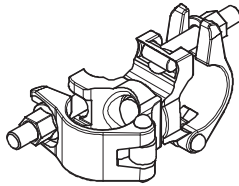
**Podloška 20, poc.**



017010	1,400
--------	-------

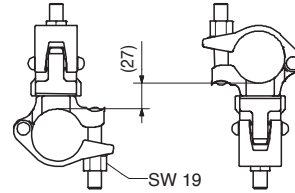
**Obrtna spojnica DK 48/48, poc.**

Za cev skele Ø 48 mm.



**Napomena**

Koristiti ključ SW 19.



026415	3,550
026417	0,000
026411	3,550
026412	7,100
026413	10,650
026414	14,200
026419	17,750
026418	21,600

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2**

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2, specijalna dužina**

**Troškovi sečenja cevi**

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2, l = 1,0 m**

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2, l = 2,0 m**

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2, l = 3,0 m**

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2, l = 4,0 m**

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2, l = 5,0 m**

**Cev za skelu Ø 48,3 x 3,2, l = 6,0 m**

**L**

1000

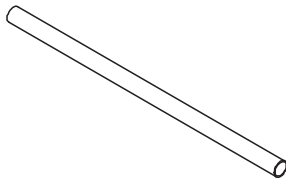
2000

3000

4000

5000

6000



027210	3,300
027213	2,300
027211	0,760

**Ključ viljuškast SW za SB**

**Ključ viljuškast SW 80, za SB**

**Ključ viljuškast SW 70, za SB**

**Ključ viljuškast SW 46, za SB**

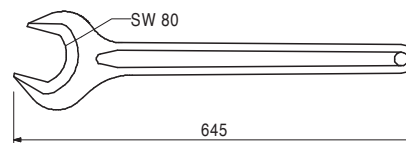
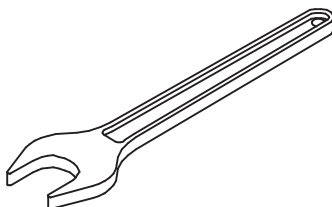
Za različitu primenu.

**L**

645

570

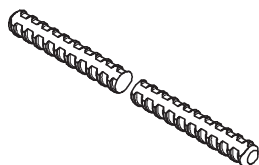
380



Kat.-broj	Težina kg
030030	1,440
030050	0,000
030005	0,720
030480	1,440

**Anker DW 15**  
**Anker DW 15, specijalna dužina**  
**Troškovi sečenja DW 15, B 15**  
**Anker DW 15 l = 0,50 m**  
**Anker DW 15 l = 1,00 m**

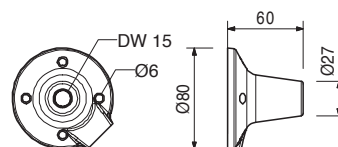
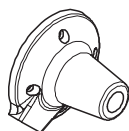
**Napomena**  
 Nije dozvoljeno variti, shodno dozvoli o upotrebi!  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 90 kN.



030840	0,516
--------	-------

**Čaura DW 15**  
 Primena sa ankerima DW 15 ili B 15, za ankerovanje u betonu.

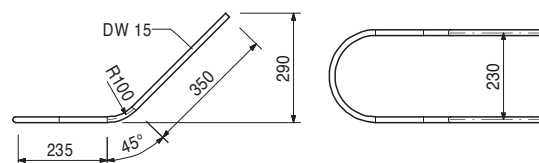
**Napomena**  
 Dozvoljena opterećenja pogledati u – PERI tabele za projektovanje –.Jednokratna upotreba.



030060	2,130
--------	-------

**Anker jednostrane oplata DW 15**  
 Nije dozvoljeno variti, shodno dozvoli o upotrebi!

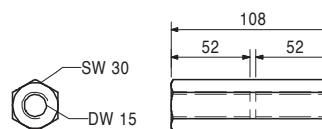
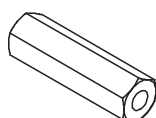
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 2 x 90 kN.  
 U zavisnosti od čvrstoće betona i dubine ugradnje.



030090	0,402
--------	-------

**Matica DW 15 SW 30/108, poc.**  
 Za povezivanje ankera DW 15 i B 15.

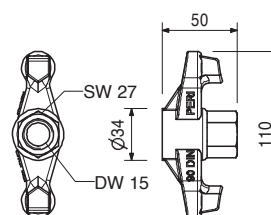
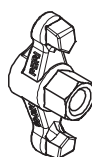
**Napomena**  
 Koristiti ključ SW 30.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 90 kN.



030100	0,438
--------	-------

**Matica sa krljcima DW 15, poc.**  
 Za povezivanje ankera DW 15 i B 15.

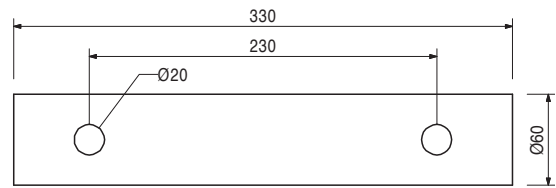
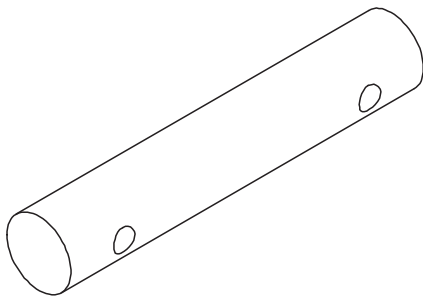
**Napomena**  
 Koristiti ključ SW 27.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 90 kN.



Kat.-broj	Težina kg
027520	7,030

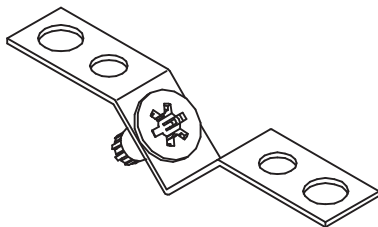
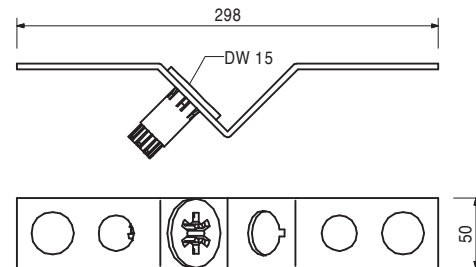
**Valjak za dupli anker DSW**  
 Za ankerovanje pomoću anker DW 15.

**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 2 x 90 kN.



031580	0,440
--------	-------

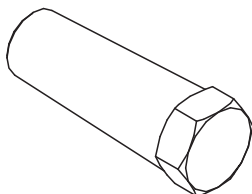
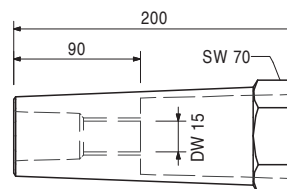
**V-držać ankera DW 15**  
 Za lakšu ugradnju ankera DW 15 pod uglom od 45°.



031631	0,345
--------	-------

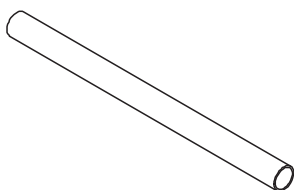
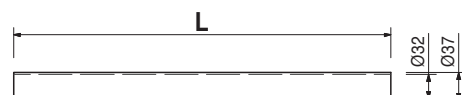
**Konus DW 15**  
 Za lakšu ugradnju ankera DW 15 pod uglom od 45°.

**Napomena**  
 Koristiti ključ SW 70.



031627	0,967
--------	-------

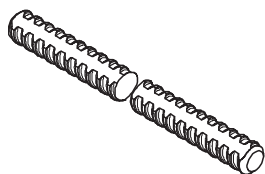
**Juvidur cev DR 32, l = 3,00 m**  
 Distaner cev od plastike za DW 15, B 15.



Kat.-broj	Težina kg
030700	2,560
030800	0,000
030640	1,280
030641	2,560

**Anker DW 20**  
**Anker DW 20, specijalna dužina**  
**Troškovi sečenja DW 20/B 15**  
**Anker DW 20 l = 0,50 m**  
**Anker DW 20 l = 1,00 m**

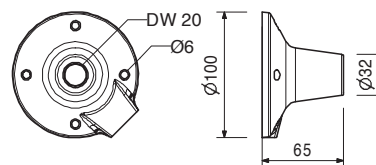
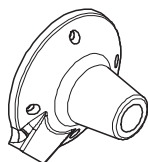
**Napomena**  
 Nije dozvoljeno variti, shodno dozvoli o upotrebi!  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 150 kN.



030860	0,801
--------	-------

**Čaura DW 20**  
 Primena sa ankerima DW 20 ili B 20, ili navojnim konusom-2 M24/DW 20. Za ankerovanje u betonu.

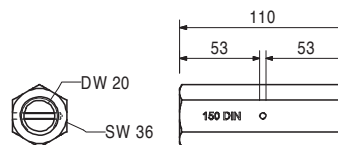
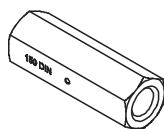
**Napomena**  
 Dozvoljena opterećenja pogledati u – PERI tabele za projektovanje –.Jednokratna upotreba.



030590	0,685
--------	-------

**Matica DW 20, SW 36/110**  
 Za povezivanje ankera DW 20 i B 20.

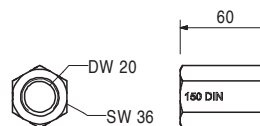
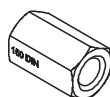
**Napomena**  
 Veličina ključa SW 36.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 150 kN.



030580	0,371
--------	-------

**Matica DW 20 SW 36/60**  
 Za ankerovanje pomoću ankera DW 20 i B 20.

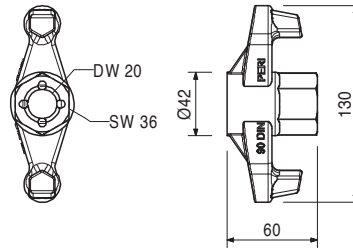
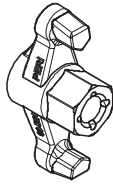
**Napomena**  
 Koristiti ključ SW 36.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 150 kN.



Kat.-broj	Težina kg
030990	0,786

**Matica sa krilcima DW 20, poc.**  
 Za ankerovanje pomoću anкера DW 20 i B 20.

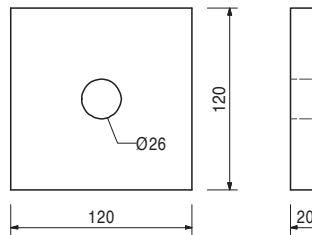
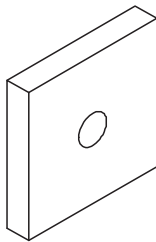
**Napomena**  
 Koristiti ključ SW 36.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 150 kN.



030830	2,180
--------	-------

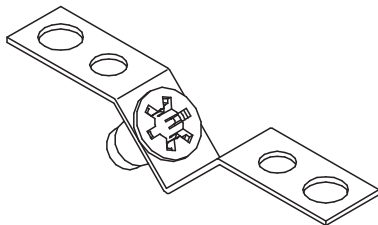
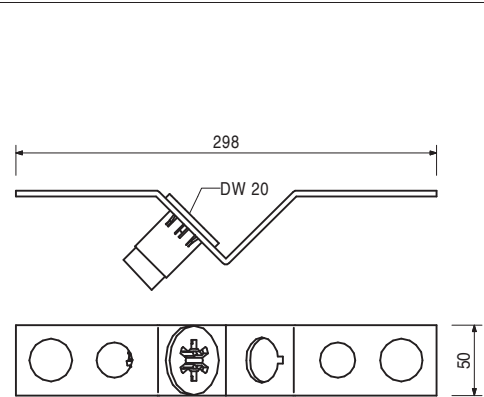
**Pločica DW 20 120 x 120 x 20**  
 Za ankerovanje pomoću anкера DW 20 i B 20.

**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 150 kN.



031590	0,420
--------	-------

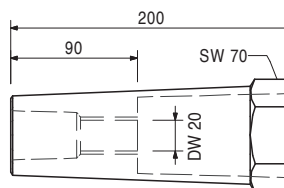
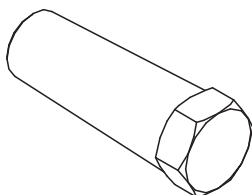
**V-držać anкера DW 20**  
 Za lakšu ugradnju anкера DW 20 pod uglom od 45°.



031632	0,355
--------	-------

**Konus DW 20**  
 Za lakšu ugradnju anкера DW 20 pod uglom od 45°.

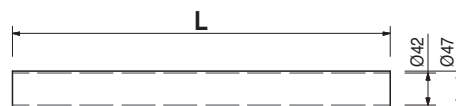
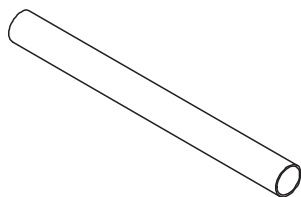
**Napomena**  
 Koristiti ključ SW 70.





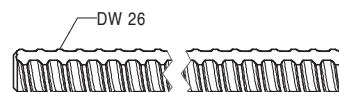
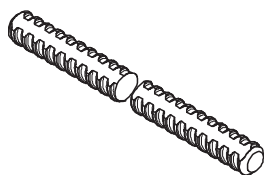
Kat.-broj	Težina kg
031634	1,250

**Juvidur cev DR 42, l = 3,00 m**  
Distancer cev od plastike za DW 20, 26.



030340	4,480
030500	0,000
030645	2,240
030646	4,480

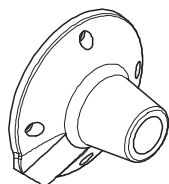
**Anker DW 26**  
**Anker DW 26, specijalna dužina**  
**Troškovi sečenja DW 26**  
**Anker DW 26 l = 0,50 m**  
**Anker DW 26 l = 1,00 m**



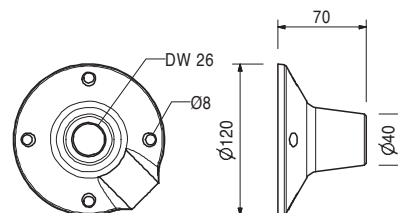
**Napomena**  
Nije dozvoljeno variti, shodno dozvoli o upotrebi!  
**Tehnički podaci**  
Dozvoljeno opterećenje 250 kN.

030870	1,240
--------	-------

**Čaura DW 26**  
Primena sa ankerom DW 26 ili navojnim konusom M30/DW 26, za ankerovanje u betonu.

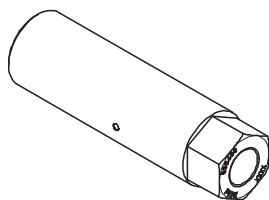


**Napomena**  
Dozvoljena opterećenja pogledati u – PERI tabele za projektovanje –.  
Jednokratna upotreba.

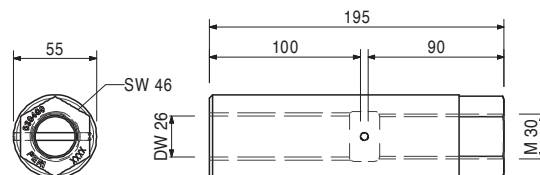


030400	2,620
--------	-------

**Spojna matica M30/DW 26, poc.**  
Za povezivanje navojne šipke i ankera DW 26.

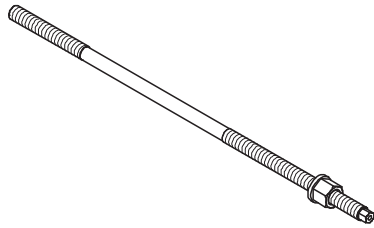


**Napomena**  
Koristiti ključ SW 46.  
**Tehnički podaci**  
Dozvoljeno opterećenje 250 kN.

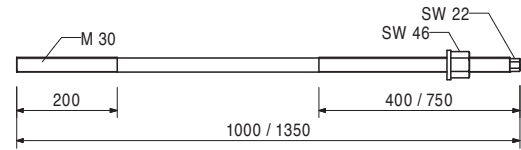


Kat.-broj	Težina kg
027540	5,170
027230	6,810

**Navojna šipka M30 sa maticom**  
**Navojna šipka 100 / M30 sa maticom**  
**Navojna šipka 135 / M30 sa maticom**  
 Za ankerovanje SB ramova.

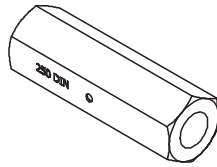


**Napomena**  
 Koristiti ključeve SW 46 i SW 22.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 250 kN.

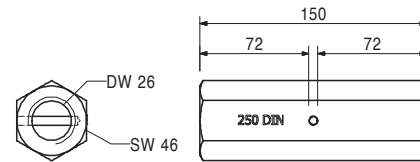


030980	1,540
--------	-------

**Matica DW 26 SW 46/150, zavariva**  
 Za povezivanje ankera DW 26.

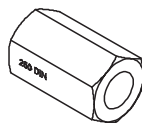


**Napomena**  
 Dozvoljeno variti! Koristiti ključ SW 46.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 250 kN.

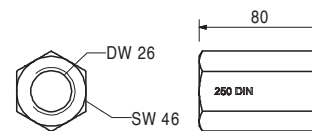


030970	0,800
--------	-------

**Matica DW 26 SW 46/80, zavariva**  
 Za povezivanje ankera DW 26.

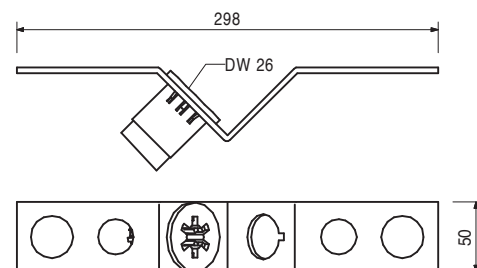
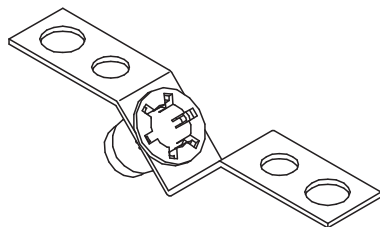


**Napomena**  
 Dozvoljeno variti! Koristiti ključ SW 46.  
**Tehnički podaci**  
 Dozvoljeno opterećenje 250 kN.



031600	0,430
--------	-------

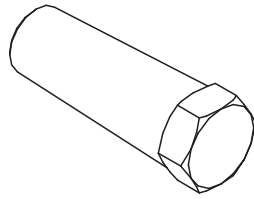
**V-držać ankera DW 26**  
 Za lakšu ugradnju ankera DW 26 pod uglom od 45°.



Kat.-broj	Težina kg
031633	0,365

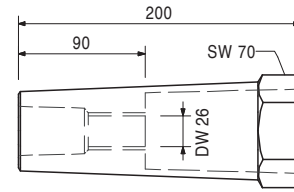
### Konus DW 26

Za lakšu ugradnju ankera DW 26 pod uglom od 45°.



### Napomena

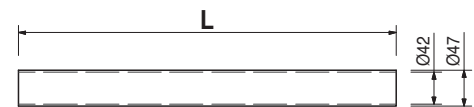
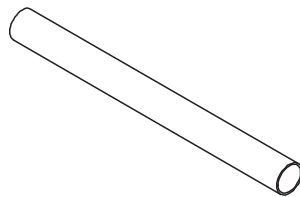
Koristiti ključ SW 70.



031634	1,250
--------	-------

### Juvidur cev DR 42, l = 3,00 m

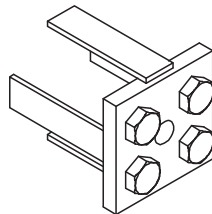
Distancer cev od plastike za DW 20, 26.



101621	10,100
--------	--------

### Anker pločica SB DW 26

Za ankerovanje SB ramova. Omogućava lako otpuštanje sile zatezanja. U kombinaciji sa steznim profilom 55 ili 235. Zavrtnji moraju biti u potpunosti zategnuti pre montaže.

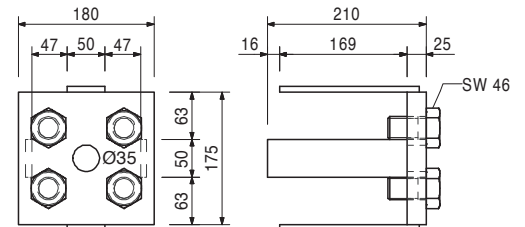


### Napomena

Koristiti ključ SW 46.

### Tehnički podaci

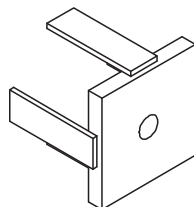
Dozvoljeno opterećenje 250 kN.



027480	7,960
--------	-------

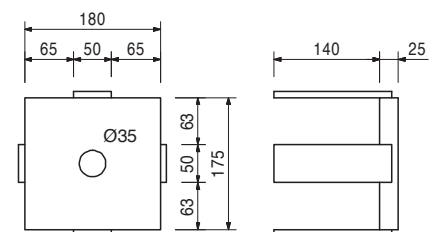
### Anker pločica SB - DW 26

Za ankerovanje SB ramova.



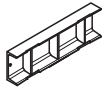
### Tehnički podaci

Dozvoljeno opterećenje 250 kN.



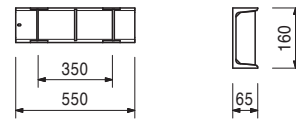
Kat.-broj	Težina kg
109017	11,600

**SB profil U 160, l = 0,55 m**  
Za ankerovanje SB ramova.



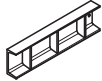
### Tehnički podaci

Dozvoljeno opterećenje 2 x 250 kN.



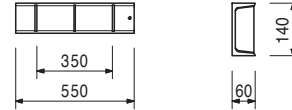
027650	9,940
--------	-------

**SB profil U 140, l = 0,55 m**  
Za ankerovanje SB ramova.



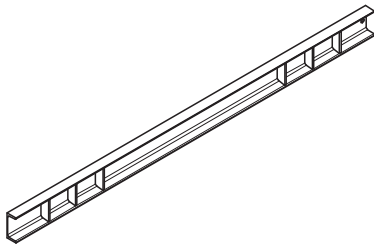
### Tehnički podaci

Dozvoljeno opterećenje 2 x 135 kN.



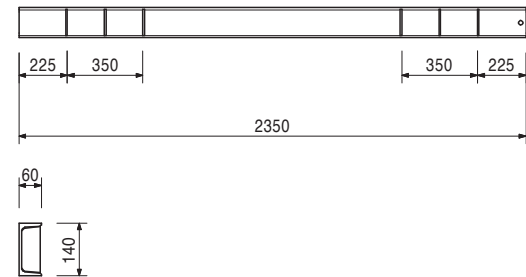
027530	39,800
--------	--------

**SB profil U 140, l = 2,35 m**  
Za ankerovanje SB ramova.



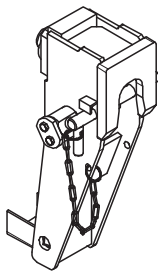
### Tehnički podaci

Dozvoljeno opterećenje 2 x 135 kN.



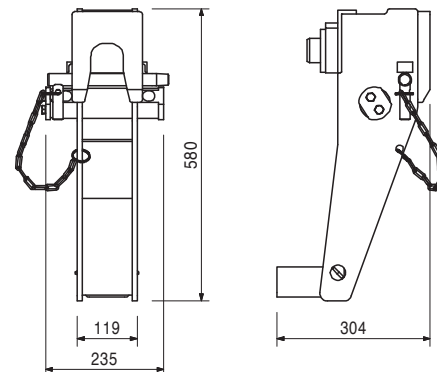
106661	32,000
--------	--------

**Penjajuća papučica SB**  
Za horizontalnu upotrebu PERI ramova SB-A0, A, B i SB-2 kao penjajuće konzole.



### Napomena

Dozvoljena opterećenja pogledati u – PERI tabele za projektovanje –.



106662	4,870
106663	13,900

Pribor  
**SB adapter SB-A0, A, B**  
**SB adapter SB-2**

# SB ramovi



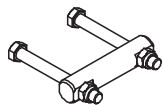
Kat.-broj	Težina kg
106662	4,870

## SB adapter SB-A0, A, B

Za pričvršćivanje SB papučice na ram SB-A0, A ili B.

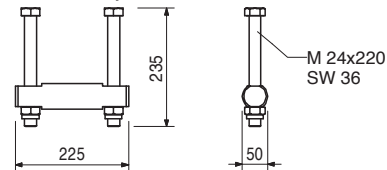
### Komplet sadrži:

2 x 106797 šraf ISO 4014 M24 x 220-10.9, poc.  
2 x 106803 matica ISO 7042 M24-10, poc.



### Napomena

Koristiti ključ SW 36.



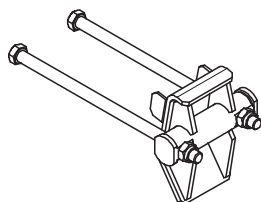
106663	13,900
--------	--------

## SB-2 adapter

Za pričvršćivanje SB papučice na ram SB-2.

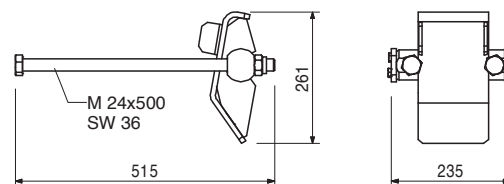
### Komplet sadrži:

2 x 106798 šraf ISO 4014 M24 x 500-10.9, poc.  
2 x 106803 matica ISO 7042 M24-10, poc.



### Napomena

Koristiti ključ SW 36.



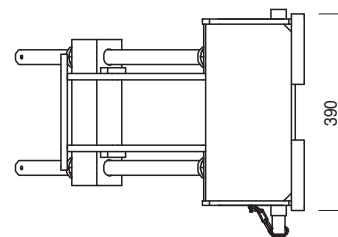
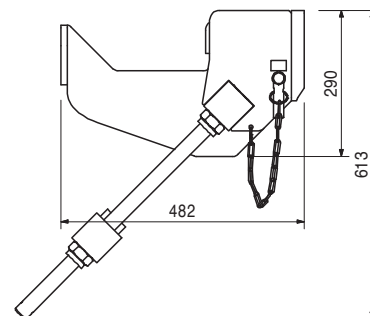
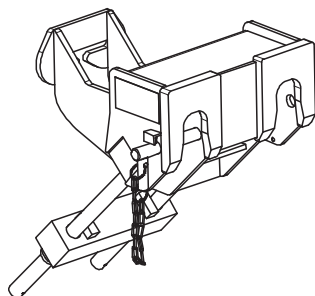
111866	64,600
--------	--------

## SB-2 adapter za penjajuću papučicu

Za horizontalnu upotrebu PERI ramova SB-A0, A, B kao penjajuće konzole.

### Napomena

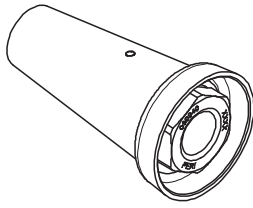
Dozvoljena opterećenja pogledati u – PERI tabele za projektovanje –.





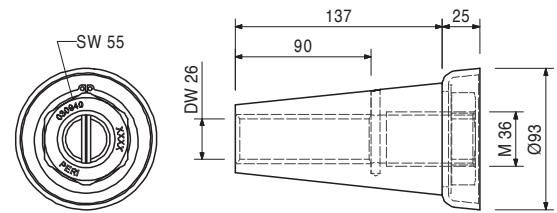
Kat.-broj	Težina kg
030940	3,040

**Konus za penjanje - 2 M36/DW 26, poc.**  
Sistem ankerovanja M36.  
Za ankerovanje penjajućih sistema.



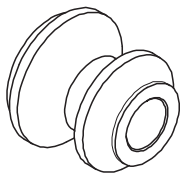
### Napomena

Dozvoljena opterećenja pogledati u  
– PERI tabele za projektovanje –.  
Veličina ključa SW 55.



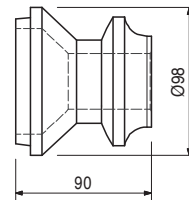
030870	1,240
030340	4,480

Pribor  
**Čaura DW 26**  
**Anker DW 26, specijalna dužina**



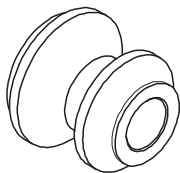
### Napomena

Dozvoljena opterećenja pogledati u  
– PERI tabele za projektovanje –.



029490	1,770
--------	-------

**Prstenasti nosač M36, poc.**  
Sistem ankerovanja M36.  
Za ankerovanje penjajućih sistema.

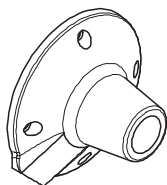


029550	1,400
--------	-------

Pribor  
**Šraf ISO 4014 M36 x 130-10.9, poc.**

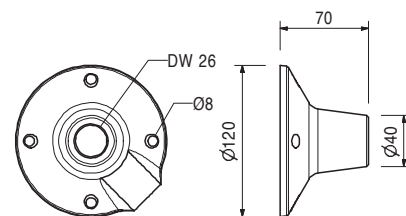
030870	1,240
--------	-------

**Čaura DW 26**  
Primena sa ankerom DW 26 ili navojnim konusom M30/DW 26, za ankerovanje u betonu.



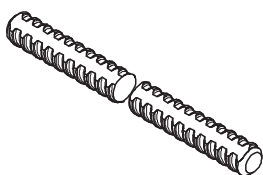
### Napomena

Dozvoljena opterećenja pogledati u  
– PERI tabele za projektovanje –.  
Jednokratna upotreba.



030340	4,480
030500	0,000

**Anker DW 26**  
**Anker DW 26, specijalna dužina**  
**Troškovi sečenja DW 26**



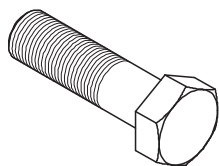
### Napomena

Nije dozvoljeno variti, shodno dozvoli o upotrebi!  
**Tehnički podaci**  
Dozvoljeno opterećenje 250 kN.

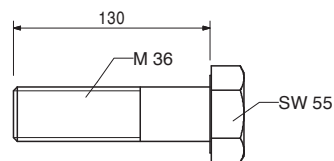


Kat.-broj	Težina kg
029550	1,400

**Šraf ISO 4014 M36 x 130-10.9, poc.**  
Izuzetno čvrst šraf za ankerovanje penjajućih sistema.

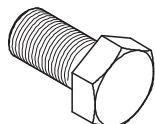


**Napomena**  
Veličina ključa SW 55.

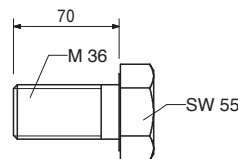


029430	0,930
--------	-------

**Šraf ISO 4017 M36 x 70-8.8, poc.**  
Šraf za ankerovanje penjajućih sistema.

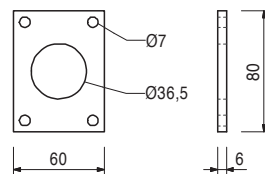


**Napomena**  
Veličina ključa SW 55.



029390	0,170
--------	-------

**Prstenasti nosač M36, poc.**  
Za pričvršćivanje sistema ankerovanja M36 ukoliko se buši šperploča.



029440	0,005
--------	-------

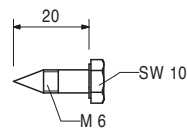
Pribor  
**Šraf za drvo DIN 571, poc.**



029440	0,005
--------	-------

**Šraf za drvo DIN 571 6 x 20, poc.**

**Napomena**  
Koristiti ključ SW 10.

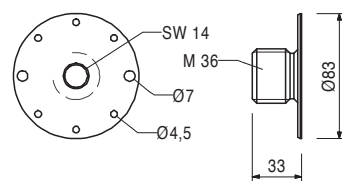


026460	0,308
--------	-------

**Pločica za pozicioniranje ankera M36, poc.**  
Za pričvršćivanje sistema ankerovanja M36 ukoliko se ne buši šperploča.



**Napomena**  
Koristiti ključ SW 14.



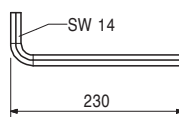
027212	0,445
710312	0,005

Pribor  
**Ključ imbus SW 14, dugačak**  
**Ekser 3 x 80**

Kat.-broj	Težina kg
027212	0,445

## Ključ imbus SW 14, dugačak

Odgovara PERI pločici za pozicioniranje ankera i šrafu M16.











# PERI u svetu

## PERI

### 01 PERI GmbH

Rudolf-Diesel-Strasse  
89264 Weissenhorn  
info@peri.com  
www.peri.com



### 02 Francuska

PERI S.A.S.  
77109 Meaux Cedex  
peri.sas@peri.fr  
www.peri.fr

### 03 Švajcarska

PERI AG  
8472 Ohringen  
info@peri.ch  
www.peri.ch

### 04 Španija

PERI S.A.  
28110 Algete - Madrid  
info@peri.es  
www.peri.es

### 05 Belgija / Luksemburg

N.V. PERI S.A.  
1840 Londerzeel  
info@peri.be  
www.peri.be

### 06 Holandija

PERI B.V.  
5480 AH-Schijndel  
info@peri.nl  
www.peri.nl

### 07 SAD

PERI Formwork Systems, Inc.  
Elkridge, MD 21075  
info@peri-usa.com  
www.peri-usa.com

### 08 Indonezija

PT Beton Perkasa Wijaksana  
Jakarta 10210  
bpw@betonperkasa.com  
www.peri.com

### 09 Italija

PERI S.p.A.  
20060 Basiano  
info@peri.it  
www.peri.it

### 10 Japan

PERI Japan K.K.  
Tokyo 103-0015  
info@perijapan.jp  
www.perijapan.jp

### 11 Velika Britanija / Irska

PERI Ltd.  
Rugby, CV23 0AN  
info@peri.ltd.uk  
www.peri.ltd.uk

### 12 Turska

PERI Kalıp ve İskeleleri  
Esenyurt / İstanbul 34510  
info@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

### 13 Mađarska

PERI Kft.  
1181 Budapest  
info@peri.hu  
www.peri.hu

### 14 Malezija

PERI Formwork Malaysia  
Sdn. Bhd.  
43300 Seri Kembangan,  
Selangor Darul Ehsan  
info@perimalaysia.com  
www.perimalaysia.com

### 15 Singapur

PERI ASIA Pte. Ltd  
Singapore 387355  
pha@periasia.com  
www.periasia.com

### 16 Austrija

PERI Ges.mbh  
3134 Nußdorf ob der Traisen  
office@peri.at  
www.peri.at

### 17 Republika Češka

PERI spol. s r.o.  
252 42 Jesenice u Prahy  
info@peri.cz  
www.peri.cz

### 18 Danska

PERI Danmark A/S  
2670 Greve  
peri@peri.dk  
www.peri.dk

### 19 Finska

PERI Suomi Ltd. Oy  
05460 Hyvinkää  
info@perisuomi.fi  
www.perisuomi.fi

### 20 Norveška

PERI Norge AS  
3036 Drammen  
info@peri.no  
www.peri.no

### 21 Poljska

PERI Polska Sp. z o.o.  
05-860 Płochocin  
info@peri.pl.pl  
www.peri.pl.pl

### 22 Švedska

PERIform Sverige AB  
30013 Halmstad  
peri@periform.se  
www.periform.se

### 23 Koreja

PERI (Korea) Ltd.  
Seoul 135-080  
info@perikorea.com  
www.perikorea.com

### 24 Portugal

PERIcofragens Lda  
2790-326 Queijas  
info@peri.pt  
www.peri.pt

### 25 Argentina

PERI S.A.  
B1625GPA Escobar – Bs. As.  
info@peri.com.ar  
www.peri.com.ar

### 26 Brazil

PERI Formas e  
Escoramentos Ltda.  
Vargem Grande Paulista  
São Paulo  
info@peribrasil.com.br  
www.peribrasil.com.br

### 27 Čile

PERI Chile Ltda.  
Colina, Santiago de Chile  
peri.chile@peri.cl  
www.peri.cl

### 28 Rumunija

PERI România SRL  
077015 Balotești  
info@peri.ro  
www.peri.ro

### 29 Slovenija

PERI Slovenien  
2000 Maribor  
peri.slo@triera.net  
www.peri.com

### 30 Slovačka

PERI spol. s r.o.  
903 01 Senec  
info@peri.sk  
www.peri.sk

### 31 Australija

PERI Australia Pty. Ltd.  
Glendenning NSW 2761  
info@periaus.com.au  
www.periaus.com.au

### 32 Estonija

PERI AS  
76406 Saku vald  
Harjumaa  
peri@peri.ee  
www.peri.ee

### 33 Grčka

PERI Hellas Ltd.  
194 00 Koropi  
info@perihellas.gr  
www.perihellas.gr

### 34 Letonija

PERI SIA  
2118 Salaspils novads,  
Rīgas rajons  
info@peri-latvija.lv  
www.peri-latvija.lv

### 35 Ujedinjeni Arapski Emirati

PERI (L.L.C.)  
Dubai  
perillc@perime.com  
www.perime.com



- 36 Kanada**  
PERI Formwork Systems, Inc.  
Bolton, ON – L7E 1K1  
info@peri.ca  
www.peri.ca
- 37 Libanon**  
Lebanon Representative Office  
Jdeideh  
lebanon@peri.de  
www.peri.de
- 38 Litvanija**  
PERI UAB  
02300 Vilnius  
info@peri.lt  
www.peri.lt
- 39 Maroko**  
PERI S.A.  
Tanger  
peri25@menara.ma  
www.peri.com
- 40 Izrael**  
PERI Formwork  
Engineering Ltd  
Petach Tikva, 49002  
info@peri.co.il  
www.peri.co.il
- 41 Bugarska**  
PERI Bulgaria EOOD  
1839 Sofia  
peri.bulgaria@peri.bg  
www.peri.bg
- 42 Island**  
Armar ehf.  
220 Hafnarfjörður  
www.armor.is
- 43 Kazahstan**  
TOO PERI Kazakhstan  
050059 Almaty  
peri@peri.kz  
www.peri.kz
- 44 Ruska Federacija**  
OOO PERI  
142407, Noginsk District  
moscow@peri.ru  
www.peri.ru
- 45 Južna Afrika**  
Wiehahn Formwork and  
Scaffolding (Pty) Ltd.  
7600 Stellenbosch  
info@wiehahn.co.za  
www.wiehahn.co.za
- 46 Ukrajina**  
TOW PERI Ukraina  
07400 Brovary  
peri@peri.ua  
www.peri.ua
- 47 Egipat**  
Egypt Branch Office  
11361 Heliopolis / Cairo  
info@peri.com.eg  
www.peri.com.eg
- 48 Srbija**  
PERI Oplate d.o.o.  
11272 Dobanovci  
office@peri.rs  
www.peri.rs
- 49 Meksiko**  
PERI Cimbras y Andamios,  
S.A. de C.V.  
Estado de México,  
info@peri.com.mx  
www.peri.com.mx
- 50 Azerbejdžan**  
PERI Kalıp ve İskeleleri  
Baku  
peribaku@peri.com.tr  
www.peri.com.tr
- 51 Turkmenistan**  
PERI Kalıp ve İskeleleri  
Aşgabat  
ahmet.kadioglu@peri.com.tr  
www.peri.com.tr
- 52 Belorusija**  
PERI Belarus  
220100 Minsk  
info@peri.by  
www.peri.by
- 53 Hrvatska**  
PERI oplate i skele d.o.o.  
10 250 Donji Stupnik/  
Zagreb  
info@peri.com.hr  
www.peri.com.hr
- 54 Iran**  
PERI GmbH  
Iran Branch Office  
Tehran  
info@peri.ir  
www.peri.ir
- 55 Indija**  
PERI (India) Pvt Ltd  
Mumbai – 400064  
info@peri.in  
www.peri.in
- 56 Jordan**  
PERI GmbH - Jordan  
11947 Amman  
jordan@peri.com  
www.peri.com
- 57 Kuvajt**  
PERI Kuwait  
13011 Kuwait  
kuwait@peri.com  
www.peri.com
- 58 Saudijska Arabija**  
PERI Engineering  
Division of Jamjoom  
Consult Saudi Arabia  
21463 Jeddah  
info@peri.com.sa  
www.peri.com.sa
- 59 Katar**  
PERI Qatar LLC  
P.O.Box: 31295 - Doha  
info@periqatar.com  
www.periqatar.com
- 60 Alžir**  
Société PERI S.A.S.  
Kouba - Alger  
peri.alger@peri.fr  
www.peri.fr
- 61 Albanija**  
PERI Sh.p.k.  
Tirane  
erti.hasanaj@peri.com.tr  
www.peri.com.tr
- 62 Peru**  
PERI Peruana SAC  
Villa El Salvador, Lima  
contacto@peri.com.pe  
www.peri.com.pe
- 63 Panama**  
PERI Panama Inc.  
0832-00155 Panama City  
info@peri.com.pa  
www.peri.com.pa
- 64 Angola**  
PERIcofragens, Lda.  
Luanda  
renato.portugal@peri.pt  
www.peri.pt
- 65 Nigerija**  
Heights Access Nigeria Ltd.  
Victoria Island, Lagos  
info@heightsaccessng.com  
www.heightsaccessng.com
- 66 Oman**  
PERI (L.L.C.)  
Muscat  
perimct@perime.com  
www.perime.com
- 67 Kolumbija**  
PERI S.A.S. Colombia  
Chapinero Alto, Bogotá  
peri.colombia@peri.com.co  
www.peri.com.co

## Optimalni sistemi za sve vrste projekata i sve zahteve



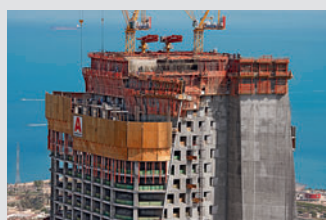
Oplata zidova



Oplata stubova



Oplata ploča



Penjajući sistemi



Oplata tunela



Oplata mostova



Nosive skele



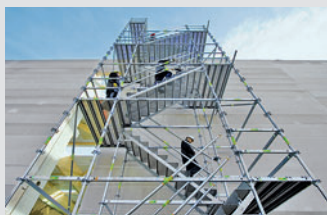
Radne platforme



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