

## Armaturna mreža

### KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Zavarene orebrene armaturne mreže izrađuju se od hladno vučene žice (orebrene) sa odličnim mehaničkim karakteristikama, prečnika od 4 do 12 mm. Sastoje se od čeličnih šipki postavljenih u dve paralelne i ravne ravni međusobno spojene elektrootpornim zavarivanjem (dužne i poprečne šipke). Proizvodi se armaturna mreža vrhunskog kvaliteta.

Kvalitetu armaturnih mreža kao i samom kvalitetu vara doprinosi specijalna mašina elektrootpornog zavarivanja.

Mašina za izradu armaturnih mreža AWM je potpuno automatizovana (i uzdužne i poprečne žice vuku se sa kotura) i jedina je te vrste u Srbiji.



### Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430  
Fax: 026 522 434

E-mail: [rajfert@rajholding.co.yu](mailto:rajfert@rajholding.co.yu)

Web: [www.rajholding.co.yu](http://www.rajholding.co.yu)

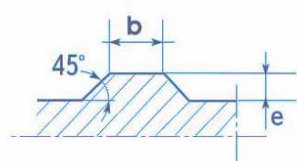


**RAJ HOLDING**

## Kvalitet materijala

### KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Zavarene armaturne mreže i rešetkasti nosači izrađuju se od orebrene hladno vučene čelične žice oznake MAR 500/560 sa sledećim minimalnim mehaničkim osobinama:



Granica razvlačenja  $\sigma_{i02} = 500 \text{ Mpa}$   
 Granica kidanja  $\sigma_{im} = 560 \text{ Mpa}$   
 Izduženje  $\epsilon_{10} = 6 \%$

Kvalitet materijala redovno se kontroliše i potvrđuje izdavanjem atesta od strane IMS-Beograd.

Saglasno razvoju i poboljšanju oblika profila osvojena je proizvodnja orebrenog profila čijom se upotrebom u proizvodima postiže veća nosivost, smanjuju dužine sidrenja, povećava trajnost konstrukcije i ekonomičnija gradnja

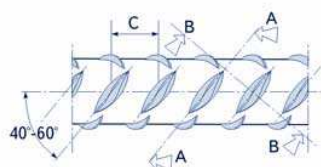
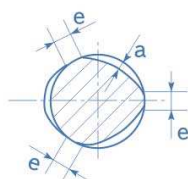


TABELA OREBRENE ŽICE

d Nominalni prečnik (mm)	a Visina rebra U centru - 1/4 (mm)		b R I B Dužina (mm)	c (mm)	e (mm)	e+3 (mm)
4.0	0.29	0.23	0.4	4	0.83	2.5
4.5	0.31	0.25	0.5	4	0.93	2.8
5.0	0.32	0.25	0.5	4	1.03	3.1
5.5	0.41	0.33	0.6	5	1.17	3.5
6.0	0.43	0.34	0.6	5	1.27	3.8
6.5	0.44	0.35	0.6	5	1.37	4.1
7.0	0.55	0.44	0.8	6	1.47	4.4
7.5	0.57	0.45	0.8	6	1.57	4.7
8.0	0.59	0.47	0.8	6	1.67	5.0
8.5	0.60	0.48	0.8	6	1.77	5.3
9.0	0.72	0.58	0.9	7	1.90	5.7
9.5	0.74	0.59	0.9	7	2.00	6.0
10.0	0.75	0.60	1.0	7	2.10	6.3
10.5	0.77	0.62	1.0	7	2.20	6.6
11.0	0.94	0.76	1.1	8.4	2.30	6.9
11.5	0.96	0.77	1.1	8.4	2.40	7.2
12.0	0.97	0.78	1.2	8.4	2.50	7.5

Raj Fert

Oraška 45  
 11320 Velika Plana  
 Srbija

Telefon: 026 522 430

Fax: 026 522 434

E-mail: rajfert@rajholding.co.yu

Web: www.rajholding.co.yu



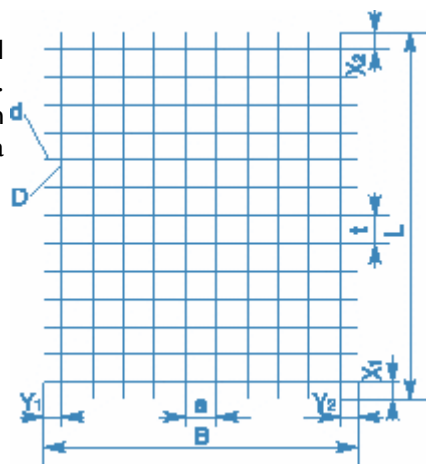
RAJ HOLDING

# Obostrano nosive mreže Q-mreže

## KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Zavarena armaturna mreža se izrađuje od hladno vučene žice prečnika od 4 do 12mm. Kvalitetu armaturnih mreža kao i samom kvalitetu vara doprinosi specijalna mašina elektootpornog zavarivanja.

- Širina mreže - 1.5-2.4 m
- Dužina mreže - 2.0-6.0 m
- Prepust poprečnih šipki -  $Y_1=Y_2 \geq 25\text{mm}$
- Prepust dužnih šipki -  $Y_1=Y_2=t/2 \geq 50\text{mm}$



## OBOSTRANO NOSIVE MREŽE Q-MREŽE

Oznaka mreže	Prečnik žice (mm)		Rastojanje žice (mm)		Površina preseka žice		Dužina Mreže	Masa kg/m <sup>2</sup>	Masa kg/kom
	Uzdužno D	Poprečni d	Uzdužni a	Poprečno t	Uzdužnih	Poprečnih			
Q-131	5.0	5.0	150	150	1.31	1.31	6000	2.10	27.375
Q-139	4.2	4.2	100	100	1.39	1.39	6000	2.21	28.732
Q-166	4.6	4.6	100	100	1.66	1.66	6000	2.63	34.269
Q-188	6.0	6.0	150	150	1.88	1.88	6000	3.03	39.463
Q-196	5.0	5.0	100	100	1.96	1.96	6000	3.12	40.596
Q-221	6.5	6.5	150	150	2.21	2.21	6000	3.55	46.218
Q-238	5.5	5.5	100	100	2.38	2.38	6000	3.78	49.295
Q-257	7.0	7.0	150	150	2.57	2.57	6000	4.12	53.684
Q-283	6.0	6.0	100	100	2.83	2.83	6000	4.49	58.521
Q-331	6.5	6.5	100	100	3.32	3.32	6000	5.26	68.539
Q-335	8.0	8.0	150	150	3.35	3.35	6000	5.39	70.215
Q-385	7.0	7.0	100	100	3.85	3.85	6000	6.11	79.610
Q-442	7.5	7.5	100	100	4.42	4.42	6000	7.02	91.473
Q-503	8.0	8.0	100	100	5.03	5.03	6000	7.99	104.126

Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430

Fax: 026 522 434

E-mail: rajfert@rajholding.co.yu

Web: www.rajholding.co.yu



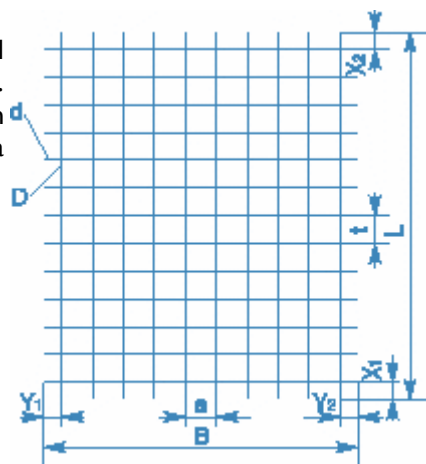
RAJ HOLDING

# Dužno nosive mreže R-mreže

## KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Zavarena armaturna mreža se izrađuje od hladno vučene žice prečnika od 4 do 12mm. Kvalitetu armaturnih mreža kao i samom kvalitetu vara doprinosi specijalna mašina elektootpornog zavarivanja.

- Širina mreže - 1.5-2.4 m
- Dužina mreže - 2.0-6.0 m
- Prepust poprečnih šipki -  $Y_1=Y_2 \geq 25\text{mm}$
- Prepust dužnih šipki -  $Y_1=Y_2=t/2 \geq 50\text{mm}$



## DUŽNO NOSIVE MREŽE R-MREŽE

Oznaka mreže	Prečnik žice (mm)		Rastojanje žice (mm)		Površina preseka žice cm <sup>2</sup> /m <sup>1</sup>		Dužina mreže	Masa kg/m <sup>2</sup>	Masa kg/kom
	Uzdužn D	Poprečn d	Uzdužno a	Poprečno t	Uzdužnih	Poprečnih			
R-131	5.0	4.0	150	250	1.31	0.50	6000	1.47	19.158
R-139	4.2	4.2	100	250	1.39	0.55	6000	1.55	20.212
R-166	4.6	4.2	100	250	1.66	0.55	6000	1.77	23.012
R-188	6.0	4.2	150	250	1.88	0.55	6000	1.98	25.860
R-196	5.0	4.2	100	250	1.96	0.55	6000	2.01	26.212
R-221	6.5	4.6	150	250	2.21	0.66	6000	2.33	30.409
R-238	5.5	4.2	100	250	2.38	0.55	6000	2.35	30.611
R-257	7.0	5.0	150	250	2.57	0.79	6000	2.72	35.477
R-283	6.0	4.2	100	250	2.83	0.55	6000	2.71	35.277
R-331	6.5	4.6	100	250	3.32	0.66	6000	3.18	41.438
R-335	8.0	5.0	150	250	3.78	0.79	6000	3.37	43.931
R-370	8.5	5.0	150	250	3.35	0.79	6000	3.72	48.476
R-385	7.0	5.0	100	250	3.85	0.79	6000	3.71	48.288
R-442	7.5	5.5	100	250	4.42	0.95	6000	4.30	56.008
R-503	8.0	6.0	100	250	5.03	1.13	6000	4.93	64.231

## Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430  
Fax: 026 522 434  
E-mail: rajfert@rajholding.co.yu  
Web: www.rajholding.co.yu



RAJ HOLDING

# Orebreni rešetkasti nosač - BINOR

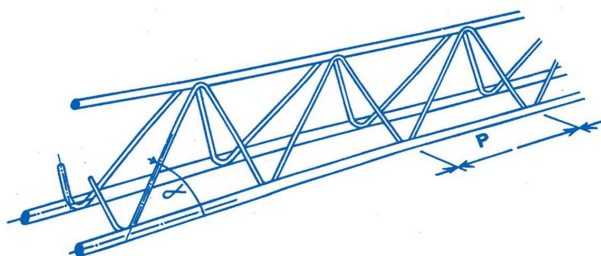
## KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Izrada binor nosača se vrši na dve potpuno automatizovane mašine AWM i ORU poznatih svetskih proizvođača, lidera u toj oblasti.

Zahvaljujući tome Raj Fert je najveći proizvođač binor nosača u Srbiji. Brzina rada mašine je 15 m/min.

### Tehničke karakteristike binor nosača

Razmak između čvorova -	P = 200mm
Ukupna visina rešetke -	H = 90-250mm
Prečnik gornje armature -	1 = 6-12mm R
Prečnik donje armature -	2 = 6-12mm R
Prečnik kontinuirane rešetke -	3 = 4-6mm Q
Osovinski razmak donjih šipki -	L = 90-120mm
Proizvodna dužina R nosača -	L = 2-12m



Tip nosaca	Donja zona	Gornja zona	Visina (h=mm)	Masa (Kg/m)
Binor	2R Ø 7	R Ø 7	90	1,15
Binor	2R Ø 6	R Ø 6	125	1,20
Binor	2R Ø 7	R Ø 7	125	1,27
Binor	2R Ø 7	R Ø 7	140	1,35
Binor	2R Ø 8	R Ø 7	125	1,47
Binor	2R Ø 8	R Ø 7	140	1,56
Binor	2R Ø 8	R Ø 7	160	1,65
Binor	2R Ø 8	R Ø 8	125	1,55
Binor	2R Ø 8	R Ø 8	140	1,63
Binor	2R Ø 8	R Ø 8	160	1,73

## Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430

Fax: 026 522 434

E-mail: [rajfert@rajholding.co.yu](mailto:rajfert@rajholding.co.yu)

Web: [www.rajholding.co.yu](http://www.rajholding.co.yu)



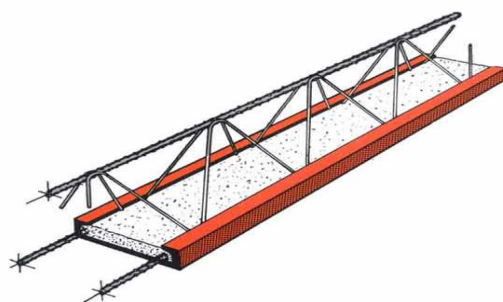
RAJ HOLDING

# Fert gredice

KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Dužina gredica (m)	Dodatna armatura za čelik RA 400/500
4,2	1 Ø4,2
4,4	1 Ø6
4,6	1 Ø8
4,8	1 Ø8
5,0	1 Ø10
5,2	1 Ø10
5,4	2 Ø8
5,6	1 Ø12
5,8	1 Ø8 + 1 Ø10
6,0	2 Ø10
6,2	2 Ø10
6,4	1 Ø10 + 1 Ø12
6,6	2 Ø12
6,8	2 Ø12

Za izradu fert gredica dimenzija od 2,0 - 6,4 m koristi se binor nosač visine 125 mm čije su osnovne armature  $\varnothing 7$  500/560 MPa armaturna dijagonala  $\varnothing 4,2$  500/560 MPa.



7,0	2 Ø12 + 1 Ø14
7,2	2 Ø14 + 1 Ø10
7,4	2 Ø14 + 1 Ø12
7,6	3 Ø14
7,8	3 Ø14
8,0	3 Ø14 + 1 Ø12
8,2	3 Ø14 + 1 Ø12
8,4	3 Ø14 + 1 Ø12 + 1 Ø10
8,6	3 Ø14 + 2 Ø12
8,8	3 Ø14 + 1 Ø14 + 1 Ø12
9,0	3 Ø14 + 2 Ø14
9,2	3 Ø14 + 3 Ø12
9,4	3 Ø14 + 2 Ø12 + 1 Ø14
9,6	3 Ø14 + 2 Ø14 + 1 Ø12
9,8	3 Ø14 + 3 Ø14
10,0	3 Ø14 + 3 Ø14

Za izradu konstrukcija velikih raspona koristi se binor nosač sledećih karakteristika:

- osnovna gornja armatura  $\varnothing 8$
- osnovna donja armatura 2  $\varnothing 8$
- armaturna dijagonala  $\varnothing 4,20$
- visina binar nosača 200-250 mm
- sa betonom MB 30.

Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430

Fax: 026 522 434

E-mail: rajfert@rajholding.co.yu

Web: www.rajholding.co.yu



RAJ HOLDING

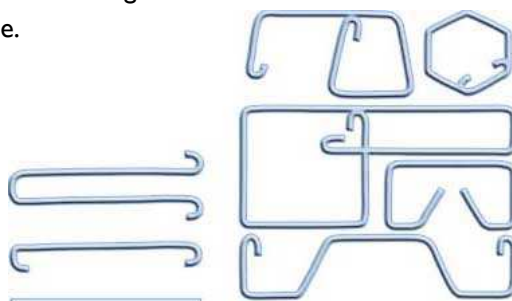
# Armirački pogon

## KVALITET - TEMELJ SVEGA.

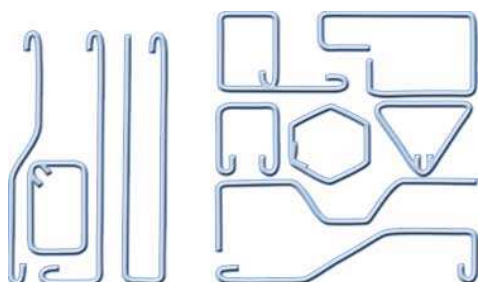
Armirački pogon Raj Ferta radi betonsko glatko i betonsko rebrasto gvožđe prečnika od f6 do f40 kao i sve vrste uzengija.

Izrada uzengija je potpuno automatizovana a najnovija mašina za obradu armatura omogućava visoku produktivnost i tačnost izrade.

Rebrasto gvožđe	Kg/m
Ø8	0.409
Ø10	0.649
Ø12	0.920
Ø14	1.252
Ø16	1.638
Ø18	2.158
Ø19	2.306
Ø20	2.568
Ø22	3.092
Ø25	3.951
Ø28	4.956
Ø32	6.474
Ø36	8.200
Ø40	10.117



Glatko gvožđe	Kg/m
Ø6	0.222
Ø8	0.395
Ø10	0.617
Ø12	0.888
Ø14	1.208
Ø16	1.578
Ø18	1.998
Ø20	2.466
Ø22	2.984
Ø25	3.853
Ø28	4.834
Ø30	5.584
Ø32	6.313
Ø36	7.990
Ø40	9.865



## Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430

Fax: 026 522 434

E-mail: [rajfert@rajholding.co.yu](mailto:rajfert@rajholding.co.yu)

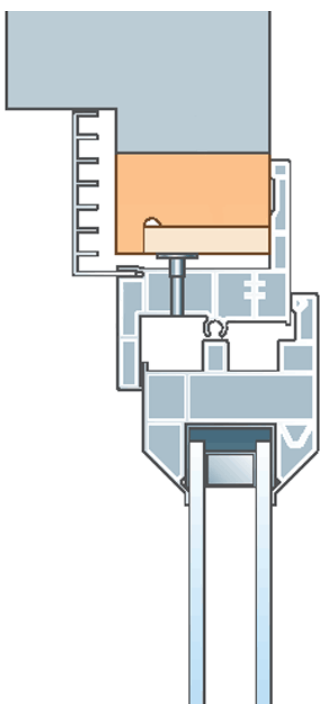
Web: [www.rajholding.co.yu](http://www.rajholding.co.yu)



**RAJ HOLDING**

# Pvc i Aluminijumska bravarija

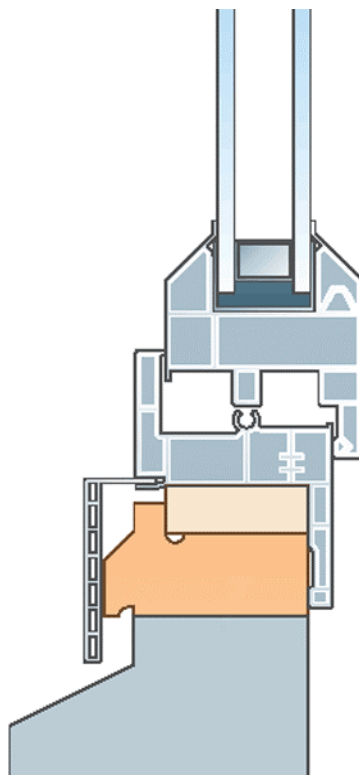
KVALITET - TEMELJ SVEGA.



Započeli smo proizvodnju građevinske stolarije od PVC i ALU profila time smo proširili svoju delatnost i ujedno zaposlili nove radnike. U našem pogonu proizvode se spoljna i unutrašnja vrata, prozori, aluminijumske roletne ...

Proizvodi se izrađuju na najsavremenijim mašinama uz stalno implementiranje novih tehnologija i sistema izrade. Preduzeće poseduje savremenu liniju za izradu i obradu termoizolacionog stakla svih vrsta i oblika

Za izradu naših proizvoda nabavljamo profile, pribore, okov, staklo i ostale potrebne materijale isključivo od renomiranih i pouzdanih proizvođača.



**Raj Fert**

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430  
Fax: 026 522 434

E-mail: [rajfert@rajholding.co.yu](mailto:rajfert@rajholding.co.yu)  
Web: [www.rajholding.co.yu](http://www.rajholding.co.yu)



**RAJ HOLDING**

# Prohromske cevi

## KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Jedan od najnovijih programa fabrike Raj Fert je proizvodnja prohromskih cevi koja je pokrenuta posle sveobuhvatnog istraživanja tržišta. To je jedina proizvodnja te vrste u regionu

Postupak proizvodnje je automatizovan i kontrolisan PLC automatskim sistemom

Izrada cevi vrši se varenjem TIG postupkom - automatski i robotizovan postupak zavarivanja. Kvalitet zavarenog spoja je vrlo visok (u pogledu broja grešaka u zavarenom spoju i estetskog izgleda i mehaničkih svojstava vara), a moguće je zavarivanje u svim položajima.



Kao sirovina za izradu prohromskih cevi koriste se prohrom limovi kvaliteta

AISI 304 i AISI 316

Mašina za finalnu obradu nam omogućava da tržištu ponudimo: brušene prohrom cevi, matirane prohrom cevi i polirane prohrom cevi.

## Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430  
Fax: 026 522 434

E-mail: [rajfert@rajholding.co.yu](mailto:rajfert@rajholding.co.yu)  
Web: [www.rajholding.co.yu](http://www.rajholding.co.yu)



**RAJ HOLDING**

# Prohromske cevi

KVALITET - TEMELJ SVEGA.

Tabelarni pregled proizvodnog programa sa težinama

Promer mm	Debljina mm	Težina kg/m	Promer mm	Debljina mm	Težina kg/m	Promer mm	Debljina mm	Težina kg/m
10,00	0,50	0,113	20,00	1,50	0,695	34,00	1,50	1,221
10,00	1,00	0,225	20,00	2,00	0,901	34,00	2,00	1,603
10,00	1,20	0,264	21,30	2,00	0,967	35,00	1,50	1,258
10,00	1,50	0,319	22,00	1,00	0,526	35,00	2,00	1,653
12,00	0,50	0,138	22,00	1,50	0,770	36,00	2,00	1,703
12,00	1,00	0,275	22,00	2,00	1,002	38,00	1,00	0,926
12,00	1,20	0,324	23,00	1,50	0,808	38,00	1,50	1,371
12,00	1,50	0,394	24,00	2,00	1,102	38,00	2,00	1,803
13,00	0,50	0,150	25,00	1,00	0,601	38,00	2,60	2,305
13,00	1,00	0,300	25,00	1,20	0,715	38,00	3,00	2,629
13,00	1,50	0,432	25,00	1,50	0,883	38,10	1,20	1,108
14,00	0,50	0,163	25,00	2,00	1,152	40,00	1,00	0,977
14,00	1,00	0,326	25,00	3,00	1,653	40,00	1,50	1,446
14,00	1,20	0,384	25,40	1,20	0,727	40,00	2,00	1,903
14,00	1,50	0,470	25,40	1,50	0,897	40,00	3,00	2,779
14,00	2,00	0,601	26,90	1,60	1,014	42,40	1,60	1,635
15,00	0,50	0,175	26,90	2,00	1,247	42,40	2,00	2,023
15,00	1,00	0,351	26,90	2,30	1,417	42,40	2,60	2,591
15,00	1,20	0,414	26,90	2,60	1,582	42,40	3,20	3,141
15,00	1,50	0,507	28,00	1,00	0,676	43,00	1,50	1,559
15,00	2,00	0,651	28,00	1,50	0,995	44,50	1,50	1,615
16,00	1,00	0,376	28,00	2,00	1,302	44,50	2,00	2,128
16,00	1,20	0,444	30,00	1,00	0,726	44,50	2,60	2,728
16,00	1,50	0,545	30,00	1,50	1,070	45,00	2,00	2,153
16,00	2,00	0,701	30,00	2,00	1,402	48,30	1,60	1,871
17,00	1,00	0,401	30,00	2,50	1,722	48,30	2,00	2,319
17,20	1,20	0,480	32,00	1,00	0,776	48,30	2,60	2,975
17,20	1,60	0,625	32,00	1,50	1,146	48,30	3,20	3,614
17,20	2,00	0,761	32,00	2,00	1,502	48,30	3,60	4,029
18,00	1,00	0,426	33,00	1,50	1,183	50,00	1,20	1,490
18,00	1,50	0,620	33,70	1,60	1,286	50,00	1,50	1,852
18,00	2,00	0,801	33,70	2,00	1,588	50,00	2,00	2,404
20,00	1,00	0,476	33,70	2,60	2,025			
20,00	1,20	0,564	34,00	1,00	0,826			



Raj Fert

Oraška 45  
11320 Velika Plana  
Srbija

Telefon: 026 522 430  
Fax: 026 522 434

E-mail: [rajfert@rajholding.co.yu](mailto:rajfert@rajholding.co.yu)  
Web: [www.rajholding.co.yu](http://www.rajholding.co.yu)