



ИГМ „ВРАТНИЦА“ А.Д. – Врашница
ИНДУСТРИЈА ЗА ГРАДЕЖНИ МАТЕРИЈАЛИ

**ПОГОН ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
БЕТОНСКА ГАЛАНТЕРИЈА**
Вратница, 1225 Вратница
тел.: 044/451 010 факс: 044/451 041

igmvratnica@mt.net.mk





ИГМ „ВРАТНИЦА,, - Вратница

ИГМ Вратница од Вратница е индустриска за градежни материјали која работи и опстојува повеќе од три децении. Од рудникот за експлоатација на камен и песок од калциум карбонат и сепарацијата произведуваме високо квалитетни песоци од сите типови градежни фракции кои ги задоволуваат сите потребни критериуми и норми.

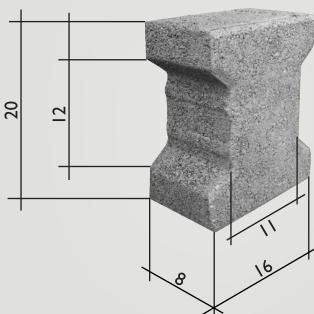
Високо квалитетните песоци се база за производство на широка лепеза производи на бетонска галантерија во разни форми, димензии и бои, која наоѓа примена во градежништвото, нискоградбата, при изградба на партерни уредувања, пристапни патишта, платоа, патеки, тротоари, транспортно-индустриски депоа, за уредување на улици итн.

Ние сме единствено друштво кое произведува по терк на европските индустрии. Нашето долгогодишно искуство е гаранција за квалитетот кој го контролира Градежниот институт „Македонија,, А.Д. - Скопје и за истиот издава атести. Нашите производи се изработуваат од природни материјали, имаат естетски изглед, даваат можност за многу комбинации и лесни се за реконструкција. Покрај тоа елементите кои ги произведуваме се практични и можат многу лесно да се вградат по принципот „сам свој мастер”.

Нашите производи ја разубавуваат вашата околина и ја прават еколошки здрава и чиста.

Со нашите референци сме познати и надвор од нашата држава.

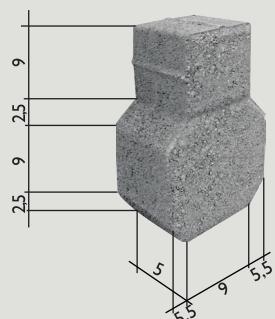
БЕХАТОН „И“



МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр =38,60 N/mm ²
ТЕЖИНА	4,8 кг
ВГРАДУВАЊЕ	песочна подлога,
УПОТРЕБА	патеки, хали,
КОЛИЧИНА ЗА м ²	паркинзи и друго
	36 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА

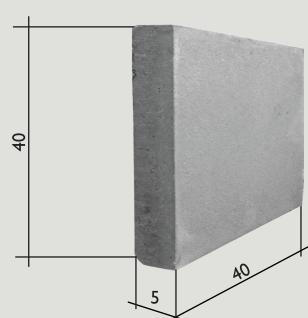
БЕХАТОН „УНИ - ДЕКОР“



МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр =38,60 N/mm ²
ТЕЖИНА	4,5 кг
ВГРАДУВАЊЕ	песочна подлога,
УПОТРЕБА	патеки, хали,
КОЛИЧИНА ЗА м ²	паркинзи и друго
	39 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА

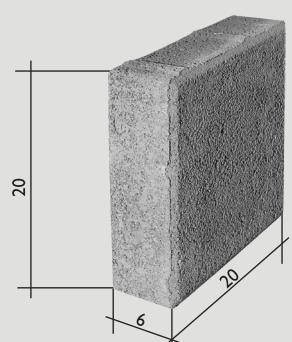
„КУЛИР“ ПЛОЧА



МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр =42,50 N/mm ²
ТЕЖИНА	19 кг
ВГРАДУВАЊЕ	бетонска и
УПОТРЕБА	песочна подлога
КОЛИЧИНА ЗА м ²	патеки, тротоари
	6,25 парчиња

ОБИЧНИ И ПЕРЕНИ ВО РАЗЛИЧНИ БОИ

БЕХАТОН „КВАДРАТЕН“

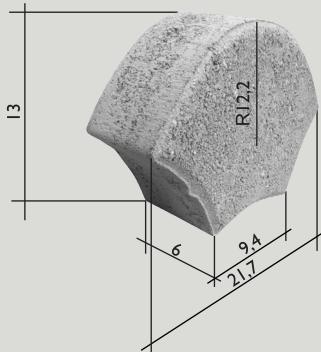


МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр =38,60 N/mm ²
ТЕЖИНА	5 кг
ВГРАДУВАЊЕ	песочна подлога,
УПОТРЕБА	патеки, хали,
КОЛИЧИНА ЗА м ²	паркинзи и друго
	25 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА



БЕХАТОН „ПЕЧУРКА“

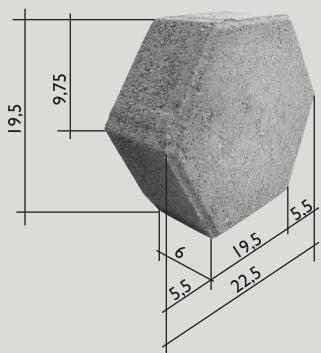


МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр=38,60 N/mm ²
ТЕЖИНА	2,5 кг
ВГРАДУВАЊЕ	песочна подлога,
УПОТРЕБА	патеки, хали,
	паркинзи и друго
КОЛИЧИНА ЗА м ²	50 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА



БЕХАТОН „ШЕСТОАГОЛЕН“

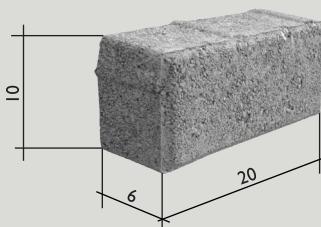


МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр = 38,60 N/mm ²
ТЕЖИНА	4,3 кг
ВГРАДУВАЊЕ	песочна подлога
УПОТРЕБА	патеки, хали,
	паркинзи и друго
КОЛИЧИНА ЗА м ²	30 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА



БЕХАТОН ПРАВОАГОЛЕН

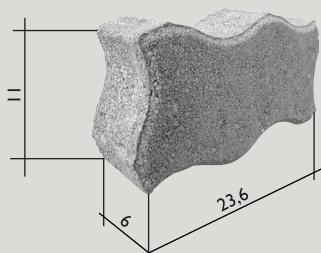


МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр = 38,60 N/mm ²
ТЕЖИНА	2,5 кг
ВГРАДУВАЊЕ	песочна подлога
УПОТРЕБА	патеки, хали,
	паркинзи и друго
КОЛИЧИНА ЗА м ²	50 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА



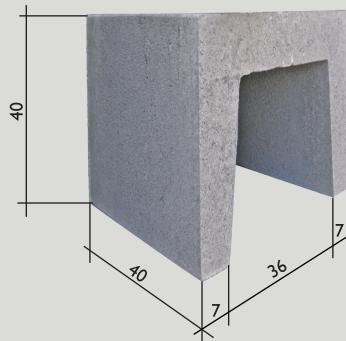
БЕХАТОН „ОЛИМПИЈА“



МАРКА БЕТОН	35МРа
МРАЗ	отпорни
АБЕЊЕ	28,90 см ³ /50 см ²
ПРИТИСОК	βр = 38,60 N/mm ²
ТЕЖИНА	3,5 кг
ВГРАДУВАЊЕ	песочна подлога,
УПОТРЕБА	патеки, хали,
	паркинзи и друго
КОЛИЧИНА ЗА м ²	40 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА

„У“ - ПРОФИЛ

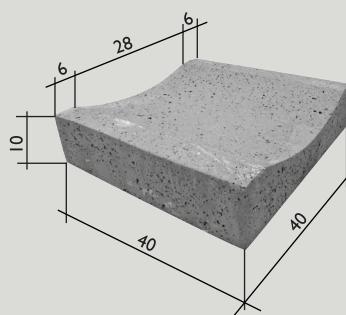


МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ

УПОТРЕБА

30МРа
отпорни
 $28,90 \text{ см}^3/50 \text{ см}^2$
 $\beta_r = 32 \text{ N/mm}^2$
81 кг
бетонска и
песочна подлога
канали, клупи,
цвекарници и
друго

РИГОЛА

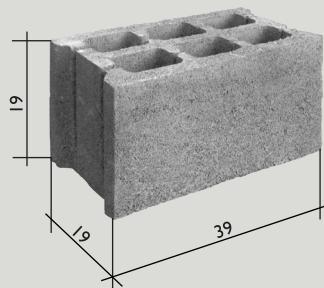
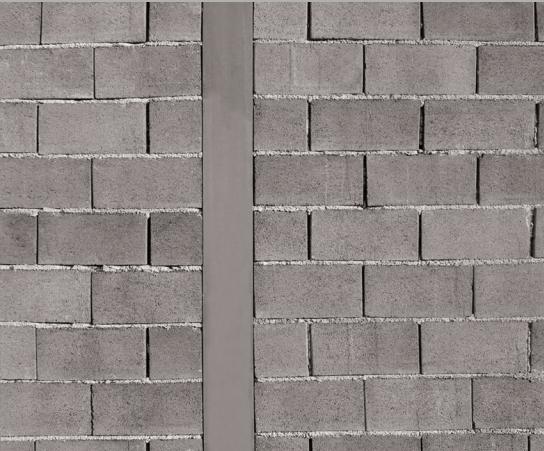


МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ

УПОТРЕБА

35МРа
отпорни
 $28,9 \text{ см}^3/50 \text{ см}^2$
 $\beta_r = 32 \text{ N/mm}^2$
28 кг
бетонска и
песочна подлога
сливање и одвод
на вода
2,5 парчиња

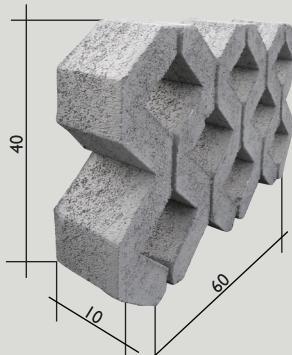
БЕТОНСКИ БЛОКОВИ



МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА
КОЛИЧИНА ЗА м²

30МРа
отпорни
 $28,90 \text{ см}^3/50 \text{ см}^2$
 $\beta_r = 32 \text{ N/mm}^2$
14,5 кг; 17 кг
бетонска подлога
преградни сидови
12,5 парчиња

РЕШЕТКА - „МЕБА“

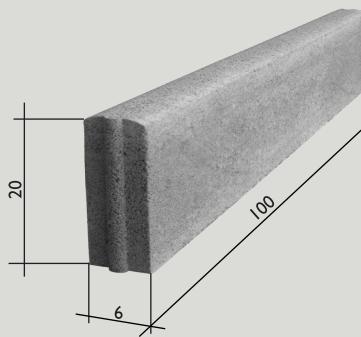


МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА
КОЛИЧИНА ЗА м²
БОЈА ПО ЖЕЛБА

35МРа
отпорни
 $28,90 \text{ см}^3/50 \text{ см}^2$
 $\beta_r = 30,10 \text{ N/mm}^2$
33 кг
песочна и
земјена подлога
плочници, огради,
паркинзи и друго
4,17 парчиња



ПАРКОВСКИ ИВИЧНИК - 1м

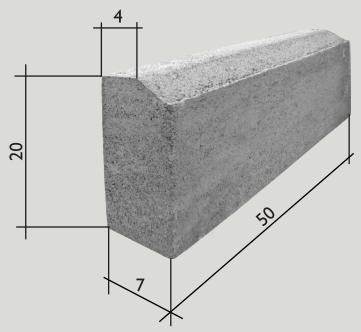


МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА
КОЛИЧИНА ЗА м¹

30MPa
отпорни
28,90 см³/50 см²
 $\beta_r = 32 \text{ N/mm}^2$
24 кг
бетонска подлога
пешачки патеки
1 парче



ПАРКОВСКИ ИВИЧНИК - 0.5м

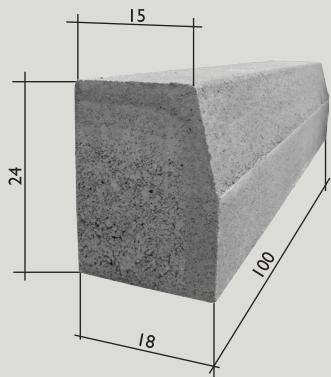


МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА
КОЛИЧИНА ЗА м¹

30MPa
отпорни
28,90 см³/50 см²
 $\beta_r = 32 \text{ N/mm}^2$
14 кг
бетонска подлога
пешачки патеки
2 парчиња



ДРУМСКИ ИВИЧНИК - машински

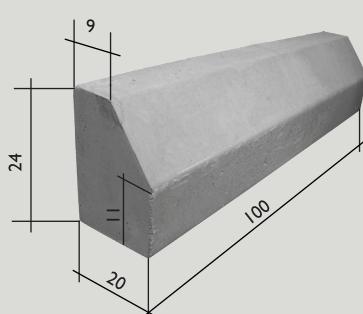


МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА
КОЛИЧИНА ЗА м¹

30MPa
отпорни
28,90 см³/50 см²
 $\beta_r = 32 \text{ N/mm}^2$
90 кг
бетонска подлога
за улици и патишта
1 парче



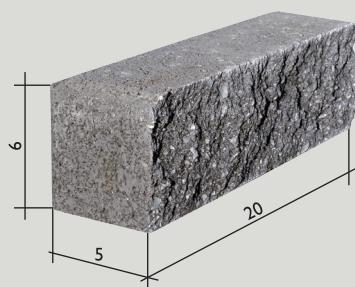
ДРУМСКИ ИВИЧНИК - лиен



МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА
КОЛИЧИНА ЗА м¹

30MPa
отпорни
28,90 см³/50 см²
 $\beta_r = 32 \text{ N/mm}^2$
90 кг
бетонска подлога
за улици и патишта
1 парче

„БУЊА“



МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА
КОЛИЧИНА ЗА м²

35MPa
отпорни
28,90 см³/50 см²
 $\beta_p = 38,60 \text{ N/mm}^2$
1,25 кг
цементен малтер
сидови
83 парчиња

ПОВЕЌЕ ВИДОВИ БОИ ПО ЖЕЛБА

„СТОЛБОВИ ЗА ЛОЗИ И ОГРАДИ“

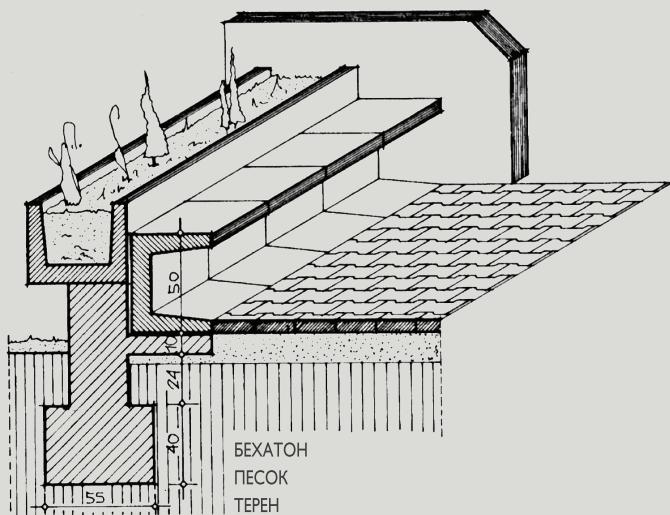
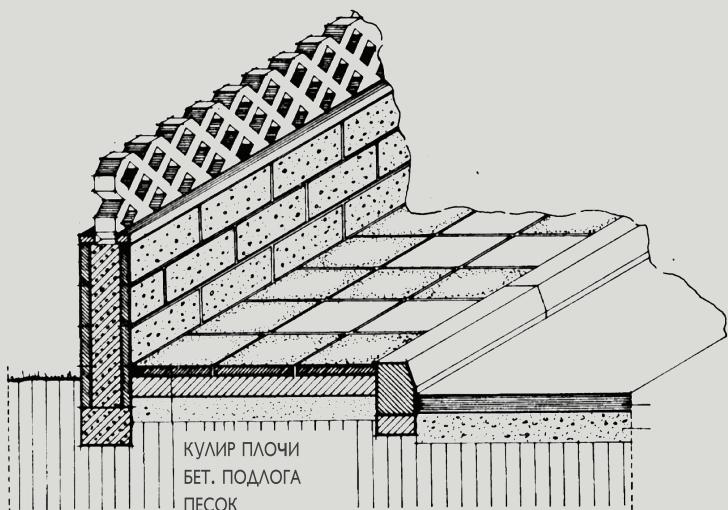


МАРКА БЕТОН
МРАЗ
АБЕЊЕ
ПРИТИСОК
ТЕЖИНА
ВГРАДУВАЊЕ
УПОТРЕБА

35MPa
отпорни
28,90 см³/50 см²
 $\beta_p = 38,60 \text{ N/mm}^2$
24 кг; 42 кг
бетонска подлога,
лозни насади
и огради

*Димензиите се во см

ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА ПАРТЕРНО, СИДНО И УКРАСНО УРЕДУВАЊЕ



Покрај производство на бетонска галантерија ИГМ Вратница врши и вградување на готовите производи по сите стандарди и норми во градежништвото.

Располага со врвни мајстори со повеќе годишно искуство, градежни машини и потребен алат за монтажа.

Се дава гаранција од најмалку две години на извршените градежни работи.



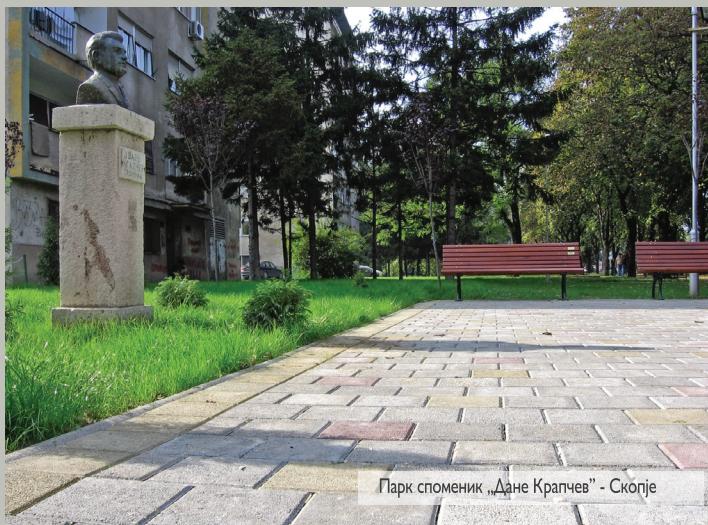
ДЕЛ ОД ИЗРАБОТЕНИ ОБЈЕКТИ НА ГРУПАТА ЗА МОНТИРАЊЕ



Амбасада на Република Хрватска - Скопје



Ладилник „Еуромес“ - Визбегово



Парк споменик „Дане Крапчев“ - Скопје



Амбасада на Република Германија - Скопје



**ПОГОНОТ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
СЕПАРАРИРАН ПЕСОК ОД КАЛЦИУМ КАРБОНАТ**

СЕПАРИРАН ПЕСОК

Фракциите од реден број 3-9 можат да се користат за изведување на градежни работи и да се користат како носечки слоеви за среден и лесен сообраќај - горен битуменизиран слој за сите патишта.

Нормално, фракциите се употребуваат и во индустријата за производство на бетони и бетонска галантерија.

Подложни се на секаков вид доработка во градежната индустрија за малтери и друго.

Нашите песоци се особено добри и за производство на микронизиран калциум карбонат, кој има широка лепеза на понатамошни доработки во разни индустрии како и за додавки во сточната храна.

1. Песок 0 - 4 мм.



2. Песок 4 - 8 мм.



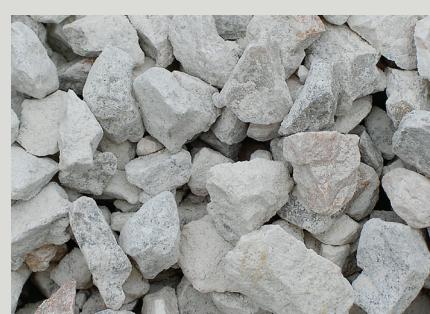
3. Песок 8 - 16 мм.



4. Песок 16 - 25 мм.



5. Песок 16 - 30 мм.





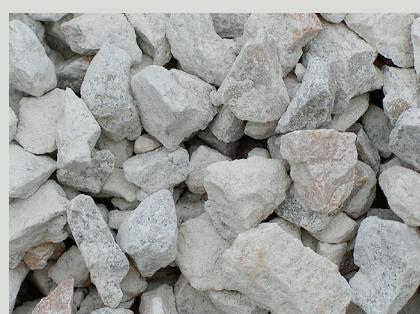
6. Песок 0 - 25 мм.



7. Песок 0 - 30 мм.



9. Песок 0 - 60 мм.



8. Песок 16 - 60 мм.



10. Природен камен

Хемискиот состав на песоците:

CaCO ₃	99,46%
MgCO ₃	1,2%
Fe ₂ O ₃	0,03%
SiO ₂	0,07%
Al ₂ O ₃	0,05%

Испитана белина е 93%, а поединечни слоеви даваат и поголема белина.

Физички особини:

А. Во сува состојба

- јакост на притисок δ макс. = 1374 бари
- Во сува состојба
- јакост на притисок δ мин. = 851 бари

Б. Во влажна состојба

- јакост на притисок δ макс. = 1352 бари
- Во влажна состојба
- јакост на притисок δ мин. = 863 бари

ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРОГРАМА НА ИГМ ВРАТНИЦА



ПАВЕР ЕЛЕМЕНТИ:

Бехатон „І ПЛОЧА”
Бехатон „ПЕЧУРКА”
Бехатон „ШЕСТОАГОЛЕН”
Бехатон „ПРАВОАГОЛЕН”
Бехатон „ОЛИМПИЈА”
Бехатон „КУЛИР”
Бехатон „УНИ - ДЕКОР”
„БУЊА”
„У - ПРОФИЛ”
„РИГОЛА”
„СТОЛБОВИ ЗА ЛОЗЈЕ И ОГРАДИ”
„БЕТОНСКИ БЛОКОВИ”
РЕШЕТКА - „МЕБА”
„ПАРКОВСКИ ИВИЧНИК - 1м”
„ПАРКОВСКИ ИВИЧНИК - 0.5м”
„ДРУМСКИ ИВИЧНИК - машински”
„ДРУМСКИ ИВИЧНИК - лиен”

СЕПАРИРАН ПЕСОК:

Песок 00-04 мм
Песок 04-08 мм
Песок 08-16 мм
Песок 16-25 мм
Песок 16-30 мм
Песок 00-25 мм
Песок 00-30 мм
Песок 00-60 мм
Песок 16-60 мм
Природен камен



ИГМ „ВРАТНИЦА,, - Вратница
индустрија за градежни материјали
тел.: 044/451 010 факс: 044/451 041
igmvratnica@mt.net.mk