



**ООО СЫЛ  
ООО ОАЛА**

**ЭЛЕМЕНТЫ  
БЛАГОУСТРОЙСТВА**

**2024**

## Содержание

### О КОМПАНИИ

2

О НАС

2

### ЦВЕТ

4

ALA STONE

6

KIIZ STONE

16

TUSTI STONE

24

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

26

ÄRTIS

28

ТЕРРА S

32

МИКС S

34

МИКС L

36

СОФИ

38

КЛАССИКО

40

AGORA

42

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ

44

СИСТЕМА ФОРМАТОВ ГРАНИ

44

КВАДРАТ 30X30

46

КВАДРАТ 50X50

46

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30X15

47

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X30

47

СИСТЕМА ФОРМАТОВ ГОРОД

50

ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X20

52

ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10

52

ПАРКЕТ

54

ПРЯМОУГОЛЬНИК 36X8

56

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X20

58

### ЭКО-МОЩЕНИЯ

60

РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ ЩЕЛЕВАЯ

62

РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ МЕБА

64

### БОРТОВЫЕ КАМНИ

66

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

72



## О КОМПАНИИ

Добро пожаловать в мир Asyl Qala, где каждый камень несет в себе историю инноваций и стремления к совершенству. Наша миссия - вдохновлять всех, кто стремится к уникальным и устойчивым строительным решениям, предоставляя инструменты для творчества и реализации амбициозных проектов. Мы гордимся тем, что наш завод является эпицентром инноваций, где встречаются современные технологии и творческий потенциал наших сотрудников. Asyl Qala - это не просто завод строительных материалов, а место, где забота о клиенте, новшества и стремление к совершенству соединяются, чтобы создавать произведения искусства в каждом проекте.

Завод строительных материалов Asyl Qala представляет собой современное производство, созданное профессионалами, которые искренне увлечены своим делом. Наша цель - предложить оптимальное соотношение инвестиций и качества для реализации идей благоустройства территорий. Мы готовы предложить большое разнообразие форм и широкую палитру цветовых решений. Наш завод оснащен самой передовой линией в республике Казахстан, что позволяет гарантировать высокое качество продукции, кратчайшие сроки исполнения заказов и гибкий подход к ценообразованию. Приглашаем вас посетить наше производство, где вы сможете погрузиться в мир высококачественных изделий из бетона.

**Есентемиров Жаксылык Кажагалиевич**  
Директор ТОО «Торговый Дом Asyl Qala»

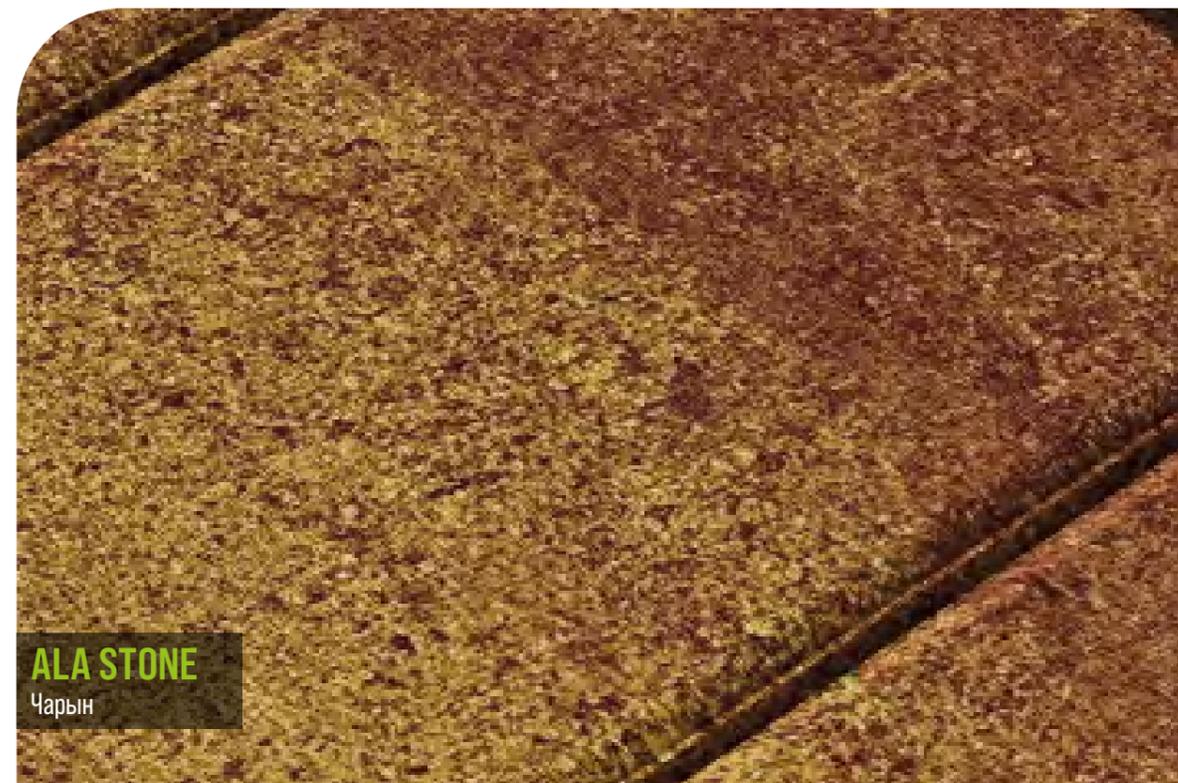


## ЦВЕТ

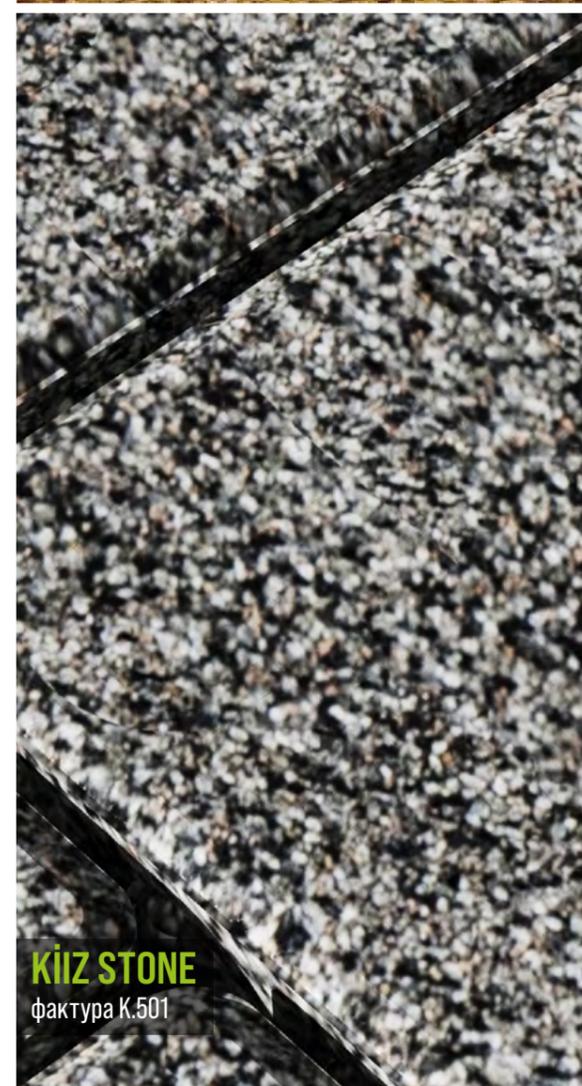
- КОЛЛЕКЦИЯ ALA STONE
- КОЛЛЕКЦИЯ KIIZ STONE
- КОЛЛЕКЦИЯ TUSTI STONE



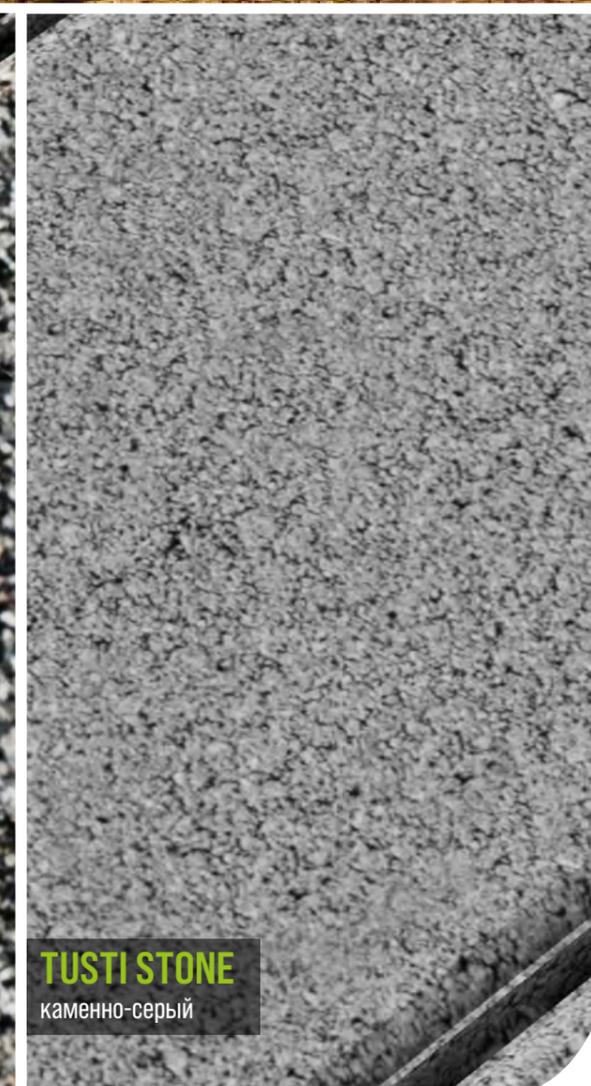
Три разнообразных коллекции оттенков AlaStone, Kiizstone, TustiStone - каждая из которых обладает своим уникальным набором цветов и фактур.



**ALA STONE**  
Чарын



**KIIZ STONE**  
фактура К.501



**TUSTI STONE**  
каменно-серый

ЦВЕТ

## КОЛЛЕКЦИЯ ALA STONE

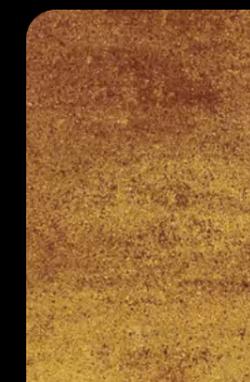
Ala Stone – это воплощение великолепия природы Казахстана в мире камня. Нас вдохновили бескрайние просторы степей, величественные горные хребты и знойные пустыни нашей удивительной страны. Коллекция представляет из себя утонченное сочетание тщательно отобранных цветов, отражающих богатство природных оттенков.

Технологии, лежащие в основе Ala Stone, являются апогеем передовых достижений, гарантируя нежное взаимодействие цветов на каждом камне. Эта коллекция призвана не только украсить пространство, но и подчеркнуть красоту и разнообразие окружающего мира.

С Ala Stone вы сможете почувствовать природную элегантность, создав атмосферу, насыщенную красочными оттенками и вдохновляющую гармонией.

## ЧАРЫН

Залитый закатным солнцем Чарынский каньон будит в душе человека самые теплые мысли. Именно этот вид стал основой фактуры Чарын. Золотые, красные и желтые цвета плавно переходят один в другой.





## ЖУМБАКТАС

Скала в центре озера окутана множеством легенд. Кто-то видит в ней прекрасную девушку, кто-то дряхлую старуху. Переходы от черного к стальному серому и к белым цветам этой фактуры великолепно вписываются в современный городской стиль.





## КЫЗЫЛКУМ

Бескрайние просторы пустыни, караваны, погонщики – все собрано в этой фактуре коллекции Ala Stone. Фактура отличается очень тонкими оттенками песчаных цветов с переходом в белые цвета. Великолепно подойдет для больших пространств.





## АЛТЫН-ЭМЕЛЬ

Знаменитые меловые горы Семиречья вдохновили нас на создание этой фактуры. Плавные переходы коричневых и фиолетовых оттенков создают неповторимый уют.



ЦВЕТ

## КОЛЛЕЦИЯ KIIZ STONE

Kiiz (войлок) - древний материал кочевников. Уютный, приятный для прикосновений, но прочный, долговечный. Именно этим материалом мы вдохновлялись при создании коллекции камней Kiiz Stone.

Сочетание естественных наполнителей - гранита, кварца и мрамора с самой современной технологией гидрообработки поверхности бетона позволяет получить потрясающий результат. Kiiz Stone это долговечные камни, на которые приятно смотреть, к которым хочется прикоснуться.



ФАКТУРА K.501



ФАКТУРА K.503



ФАКТУРА K.504



ФАКТУРА K.505



ФАКТУРА K.509



ФАКТУРА K.510



ФАКТУРА K.511

## КОЛЛЕКЦИЯ КАМНЕЙ KIZ STONE

# ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

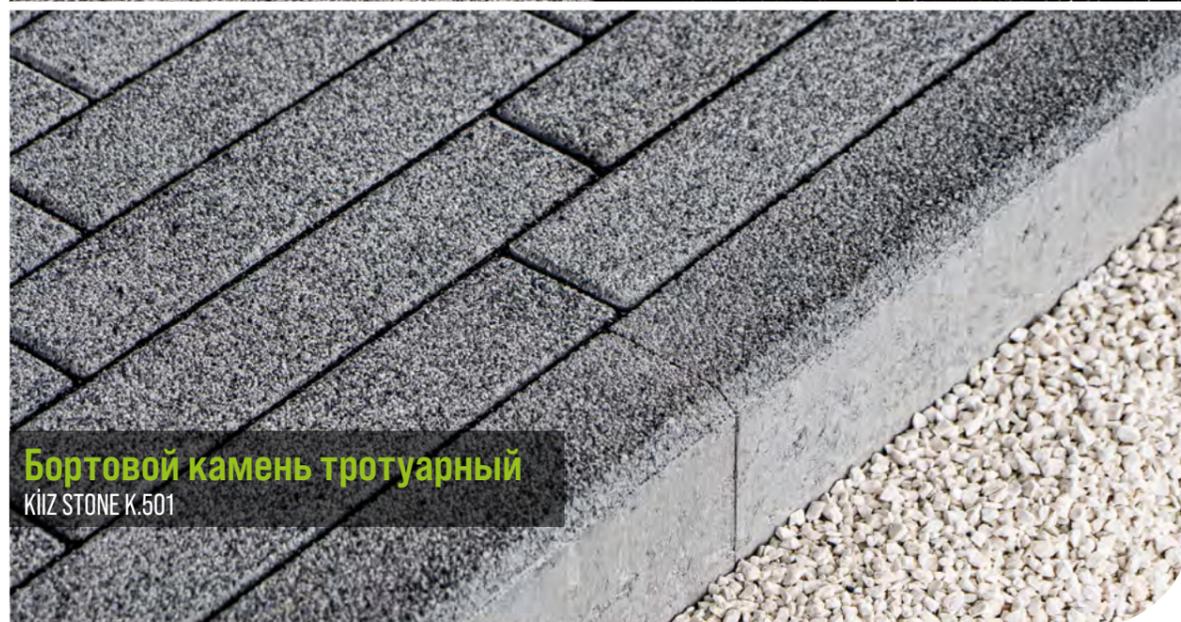
Наследуя древние традиции ремесленников степи, мы стремимся сохранить гармонию с природой в производстве камней коллекции Kiiz Stone. Наша компания придерживается устойчивых методов, в частности, мы используем современную многоступенчатую систему очистки технологической воды при обработке поверхности. Эта технология позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду, обеспечивая экологически чистый процесс производства. Мы ценим наше наследие и стремимся к эко-дружественной практике, чтобы сохранить баланс между современностью и традиционными ценностями. Каждый камень в коллекции Kiiz Stone не только является произведением искусства, но и символом нашего уважения к природе, наследию предков и ответственному подходу к производству.



СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ







## ЦВЕТ

## КОЛЛЕКЦИЯ TUSTI STONE

Простота исполнения и большое разнообразие палитры цветовых решений Tusti Stone – это возможность воплотить в жизнь любую вашу идею благоустройства.

Яркие и насыщенные оттенки камней, комбинации из цветов и форм помогут оживить серые улицы, добавив новых красок и впечатлений.



T.010 Сапфирово-синий



T.020 Глубокий черный



T.030 Зеленый



T.040 Рубиновый красный



T.060 Бледно-коричневый



T.080 Красно-коричневый



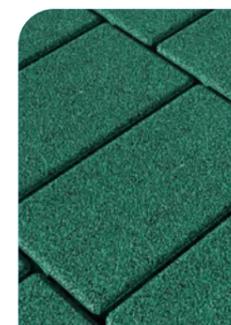
T.110 Коралловый красный



T.120 Золотой



T.130 Пастельно-оранжевый



T.140 Патиново-зеленый



T.150 Синий



T.160 Белый



T.170 Каменно-серый



T.180 Перламутровый



T.190 Графитовый черный



T.200 Бежевый



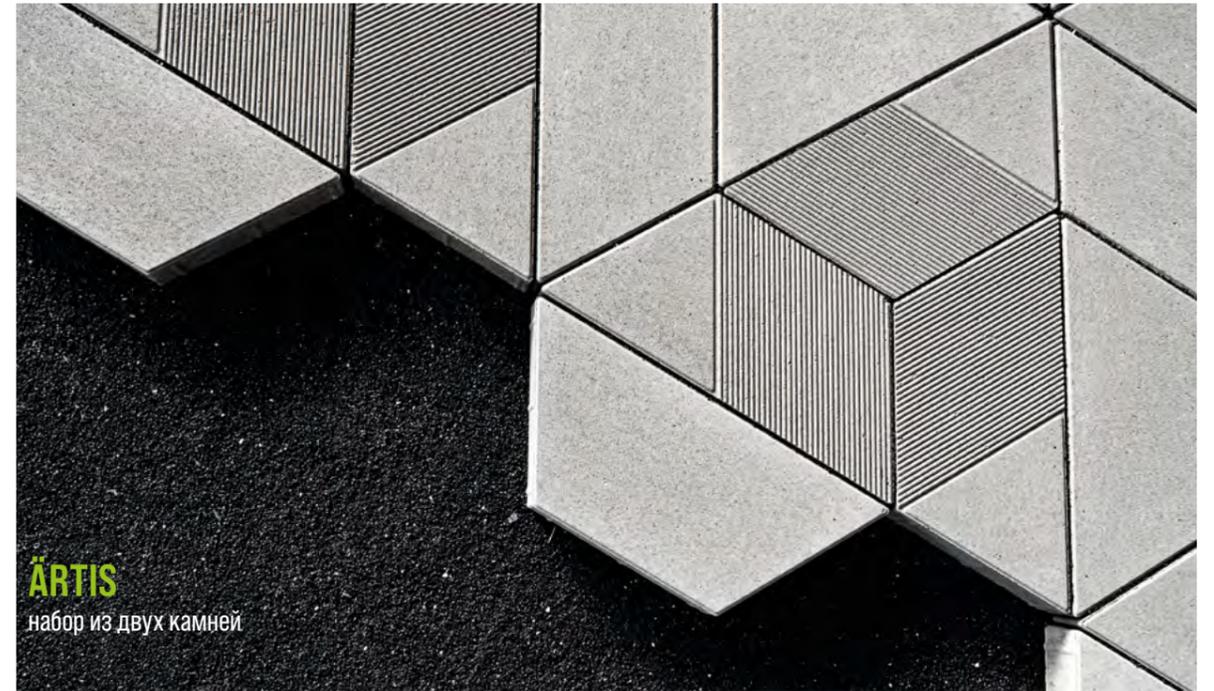
T.210 Темно-бежевый

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

- ÄRTIS • TERRA S • МИКС S
- МИКС L • СОФИ
- КЛАССИКО • AGORA



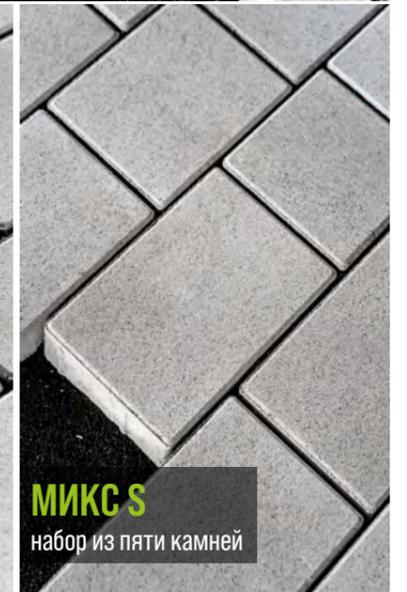
Тщательно подобранные комбинации камней разного размера, которые ложатся в идеальную укладку без крестообразных швов и без лишних подрезок.



**ÄRTIS**  
набор из двух камней



**МИКС L**  
набор из шести камней



**МИКС S**  
набор из пяти камней



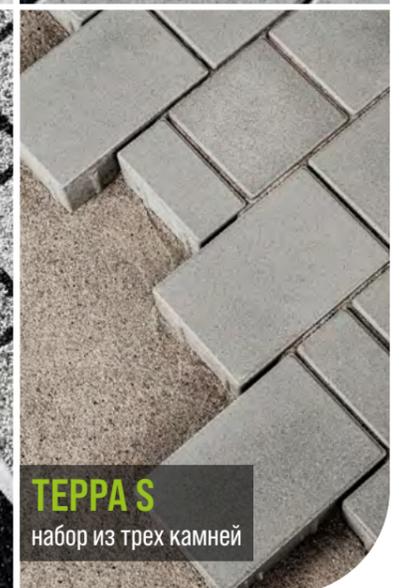
**КЛАССИКО**  
набор из трёх камней



**СОФИ**  
набор из трёх камней



**AGORA**  
набор из пяти камней



**TERRA S**  
набор из трех камней

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

4 6 8 10

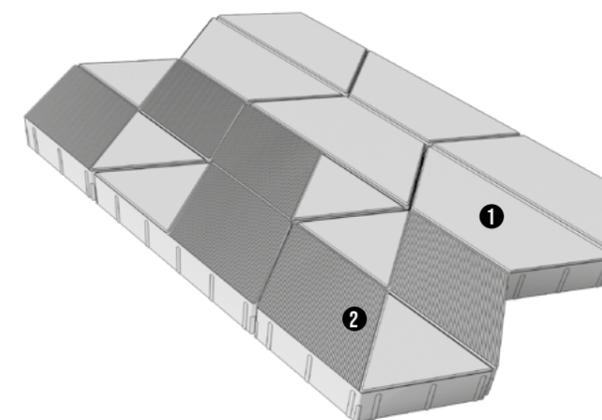
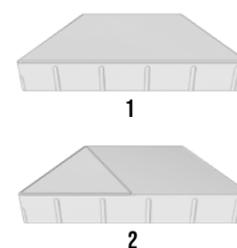
## ÄRTIS

Ärtis это комплект из двух трапециевидных камней с огромным потенциалом. На лицевой стороне одного из камней выполнены специальные насечки, которые преломляют свет и создают неповторимый геометрический рисунок, который изменяется в зависимости от направления падения света.

В зависимости от выбранного направления укладки камней Ärtis позволяет реализовать множество вариантов дизайна с применением только одного комплекта камней.



Изображение: ÄRTIS, каменно-серый

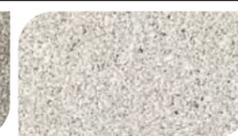


Камень/обозначение	Размер (мм)
1	500x250x250
2	500x250x250

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



T.170 Каменно-серый



T.180 Перламутровый



A.320 Кызылкум

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
80	9,75 м <sup>2</sup>	1819 кг	

Расчетный шов: 2 мм

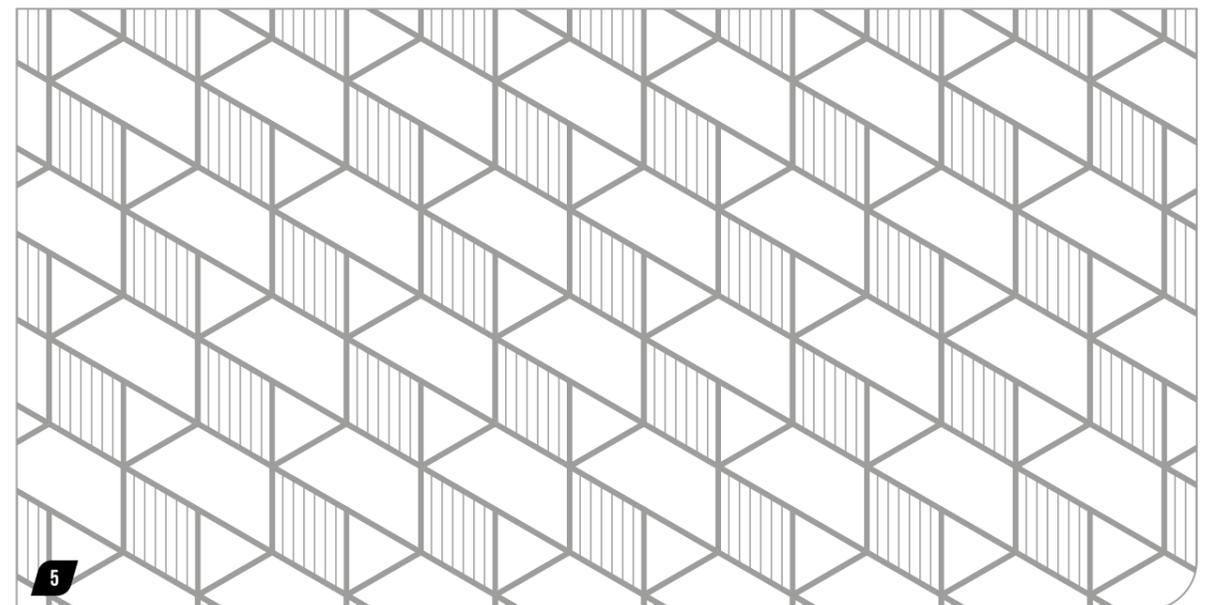
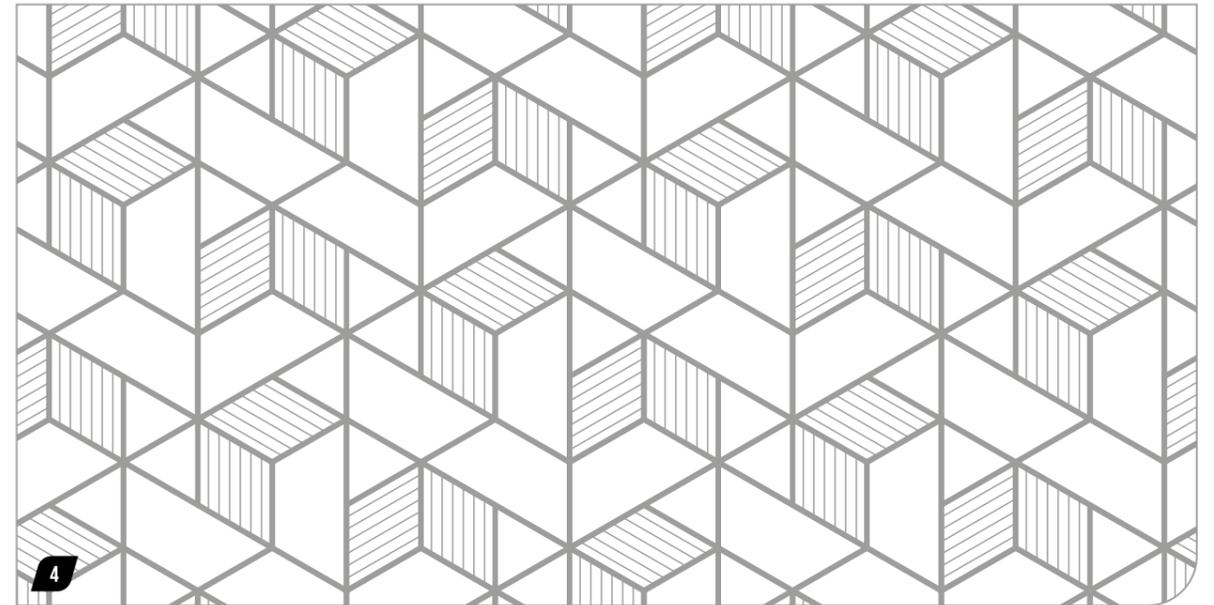
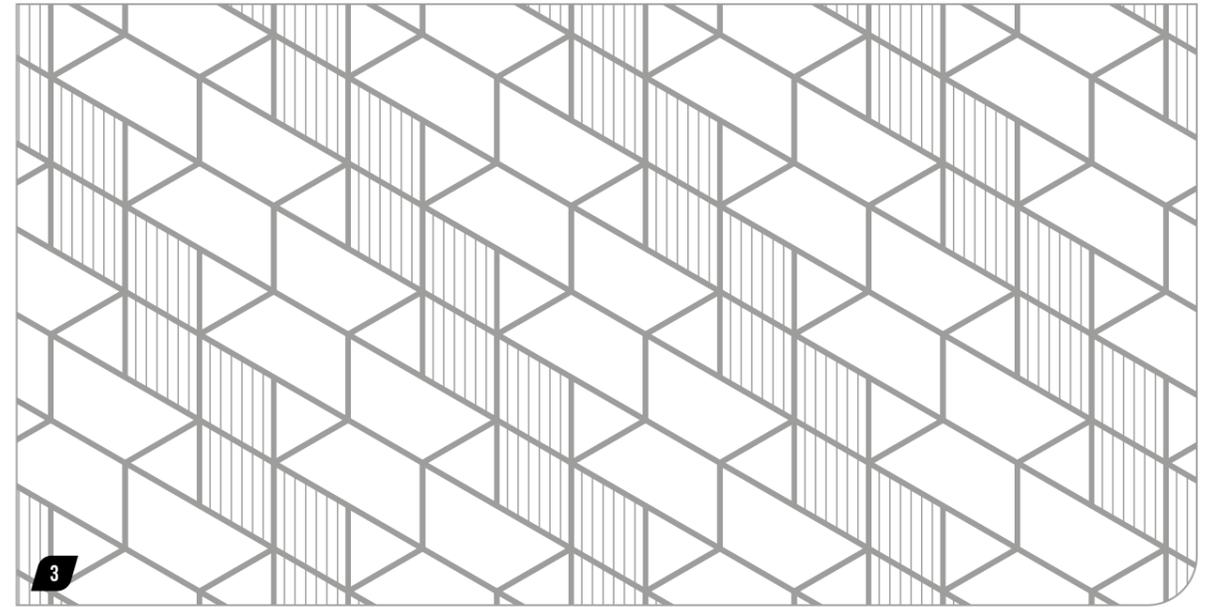
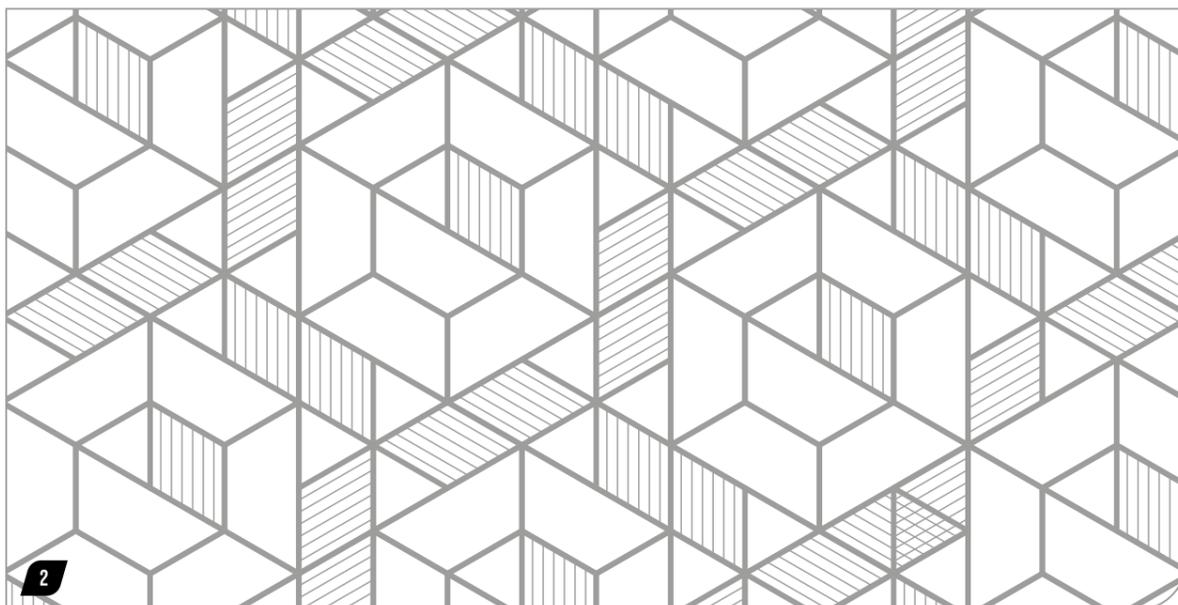
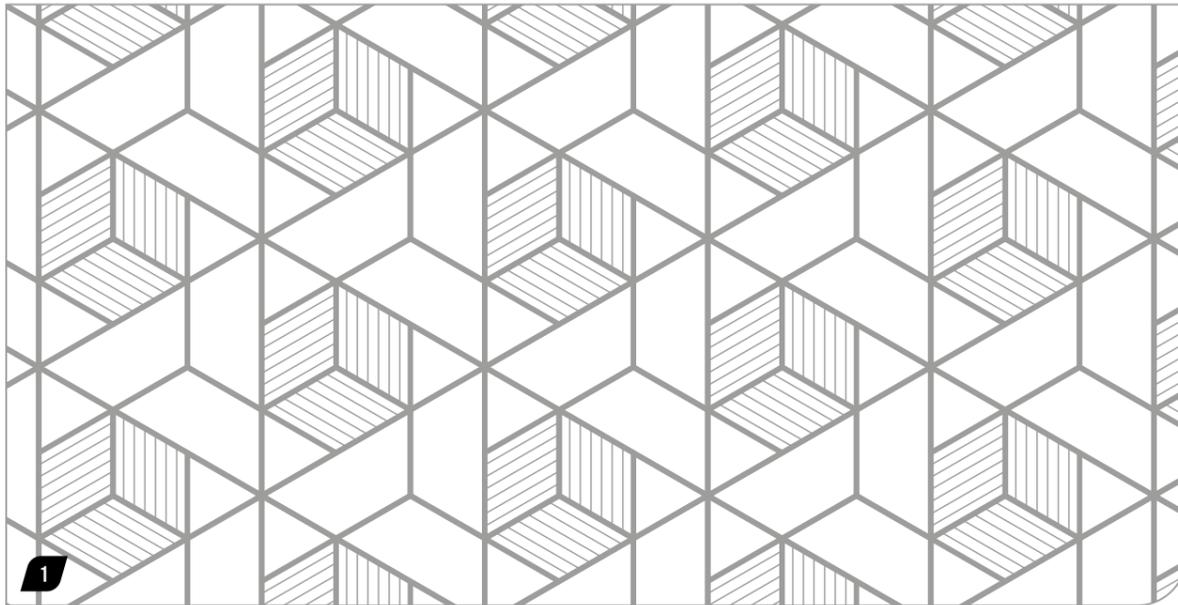
Фаска: мини-фаска

Данный камень поставляется в 1 толщине.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## РАСКЛАДКИ КАМНЯ ÄRTIS

Камни из коллекции Artis выделяются своей трапециевидной формой, дополненной частичным рифлением, которое придает им особую текстуру. Artis предлагает разнообразные варианты укладки, позволяющие создавать уникальные узоры и композиции.



## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

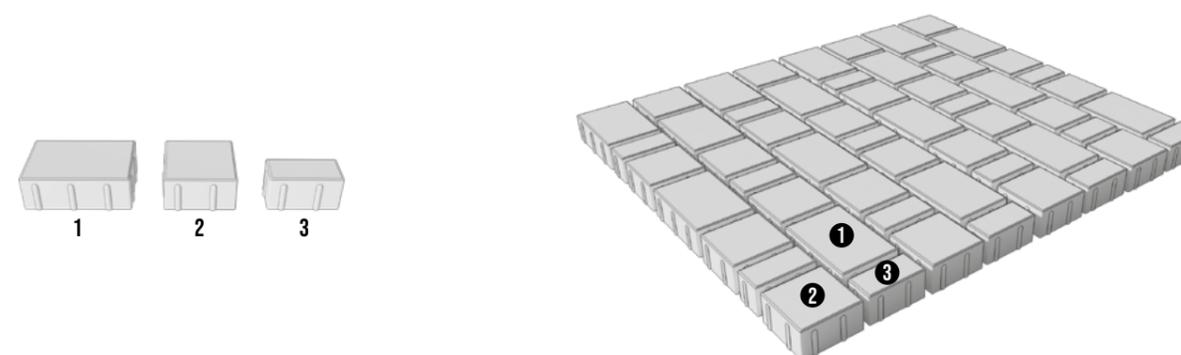
4 6 8 10

## ТЕРРА S

Терра S - мультиформат отлично вписывающийся как в деревенский так и в современный стиль архитектуры. Три размера камней и два варианта укладки - линейная и угловая позволяют решить любую задачу по мощению. Удобный растровый размер кратный 8 см позволяет применять камень в самых узких пространствах, при этом сохраняя красивый рисунок линий. Мини-фаска позволяет сделать рисунок швов максимально эстетичным и снизить шум при движении колясок, самокатов и велосипедов.



Изображение: ТЕРРА S, каменно-серый



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	80x160
2	160x160
3	240x160

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
40	21,5 м <sup>2</sup>	2015 кг	
60	13,98 м <sup>2</sup>	1902 кг	
80	10,75 м <sup>2</sup>	2004 кг	

Расчетный шов: 4 мм

Фаска: мини фаска

Данный камень поставляется в 3 толщинах.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

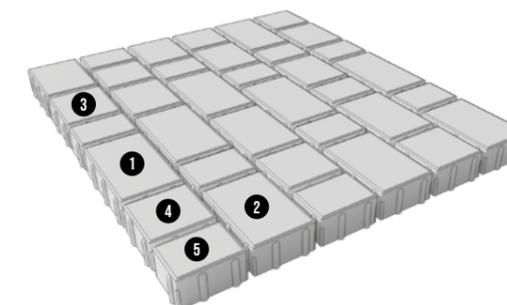
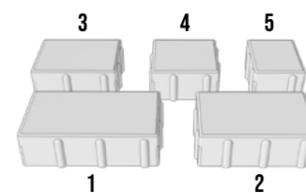
4 6 8 10

## МИКС S

Набор камней Микс S создает приятный естественный и живой вид швов. Пять разных форматов камня позволяют использовать камень на площадях и тротуарах любого размера - камень будет смотреться великолепно с минимальным количеством подрезок. Микс S великолепно смотрится в мягких серых тонах, которые излучают спокойствие и являются отличным дополнением ко многим архитектурным стилям. Мини-фаска позволяет сделать рисунок швов максимально эстетичным и снизить шум при движении колясок, самокатов и велосипедов.



Изображение: МИКС S, каменно-серый



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	289x165
2	248x165
3	206x165
4	165x165
5	124x165

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
40	22,9 м <sup>2</sup>	2145 кг	
60	14,89 м <sup>2</sup>	2025 кг	
80	11,45 м <sup>2</sup>	2134 кг	

Расчетный шов: 4 мм

Фаска: мини фаска

Данный камень поставляется в 3 толщинах.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

4 6 8 10

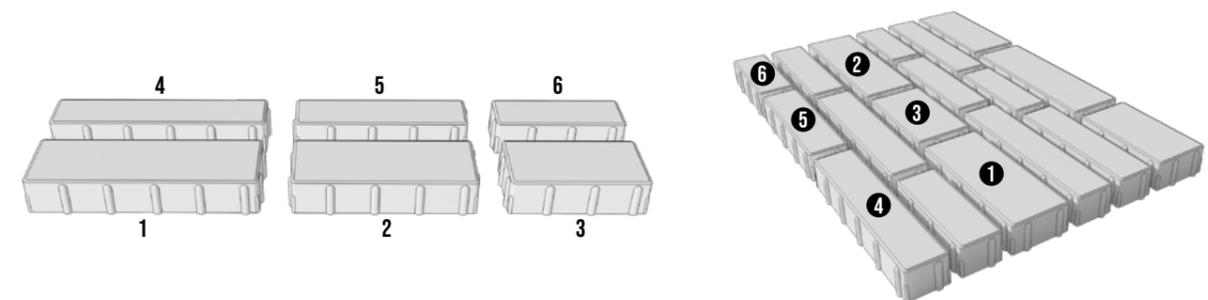
## МИКС L

Длинные узкие камни шириной 11 и 16,5 см создают великолепный вид, напоминающий деревянную палубу современной яхты.

Камень будет идеально смотреться рядом со стеклянными фасадами и современной архитектурой. Мини-фаска позволяет сделать рисунок швов максимально эстетичным и снизить шум при движении колясок, самокатов и велосипедов.



Изображение: МИКС L, каменно-серый



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	500x165
2	400x165
3	300x165
4	500x110
5	400x110
6	300x110

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
80	11,22 м <sup>2</sup>	2091 кг	
Расчетный шов: 4 мм		Данный камень поставляется в 1 толщине.	Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.
Фаска: мини фаска			

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

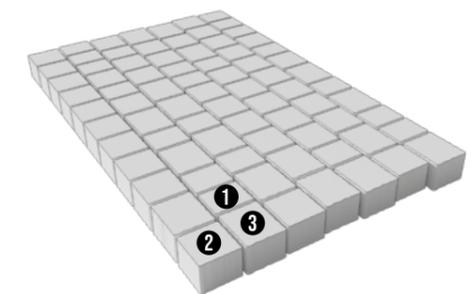
4 6 8 10

## СОФИ

Софи - это компактный мультиформат состоящий из трех размеров камней с шестью вариантами рельефа. Неровные края, рельефная поверхность и небольшой размер придают мощению естественный вид. Камень очень прост в укладке - неровные края позволяют регулировать ширину шва, чтобы избежать подрезок. Отлично подходит для кругового мощения, мощения дворов и тротуаров, а также для окантовки территорий.

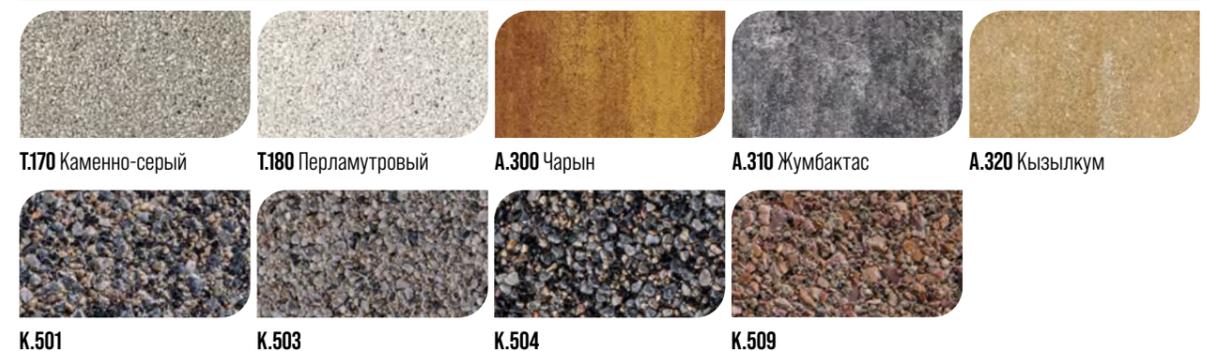


Изображение: **СОФИ**, каменно-серый



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	105x125
2	105x105
3	105x85

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
60	14,43 м <sup>2</sup>	1964 кг	
80	11,1 м <sup>2</sup>	2069 кг	

Расчетный шов: 3-5 мм

Фаска: без фаски

Данный камень поставляется в 2 толщинах.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

4 6 8 10

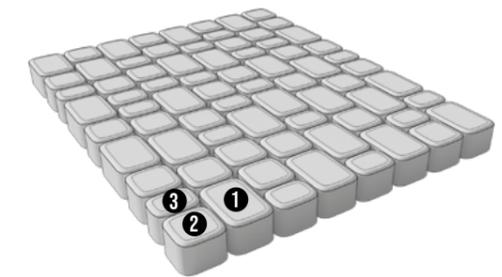
## КЛАССИКО

Ваше сердце бьется от деревенского очарования и ностальгии? Тогда вам стоит обратить внимание на типичную булыжную мостовую. Природное изящество и простота делают эту брусчатку чем-то особенным - независимо от того, сочетаете ли вы ее с современной или классической архитектурой.

Терраса с применением набора камней Классико выглядит по-домашнему уютной и имеет свой характер. Слегка закругленные углы и края придают брусчатке деревенский шарм, а камни трех разных размеров обеспечивают разнообразную схему укладки, не создавая при этом визуального шума.



Изображение: **КЛАССИКО**, каменно-серый



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	172x115
2	115x115
3	86x115

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
60	13,73 м <sup>2</sup>	1 869 кг	
80	10,56 м <sup>2</sup>	1 969 кг	

Расчетный шов: 3-5 мм

Фаска: скругленная фаска

Данный камень поставляется в 2 толщинах.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФОРМАТЫ

4 6 8 10

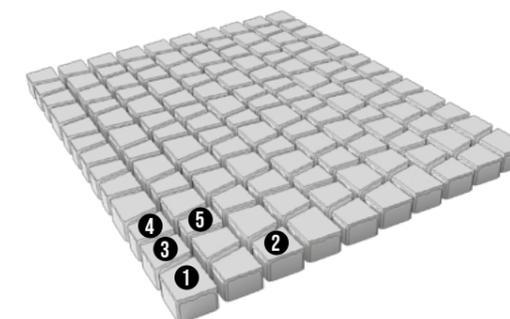
## AGORA

Вдохновленный старыми улицами городов тротуарный камень Агора обладает неровными краями и рельефной поверхностью.

Трапецевидная форма камня делает его идеальным выбором для круговой укладки или для мощения извилистых дорожек. Этот камень станет идеальным выбором для парковых зон или для вашего приусадебного участка.

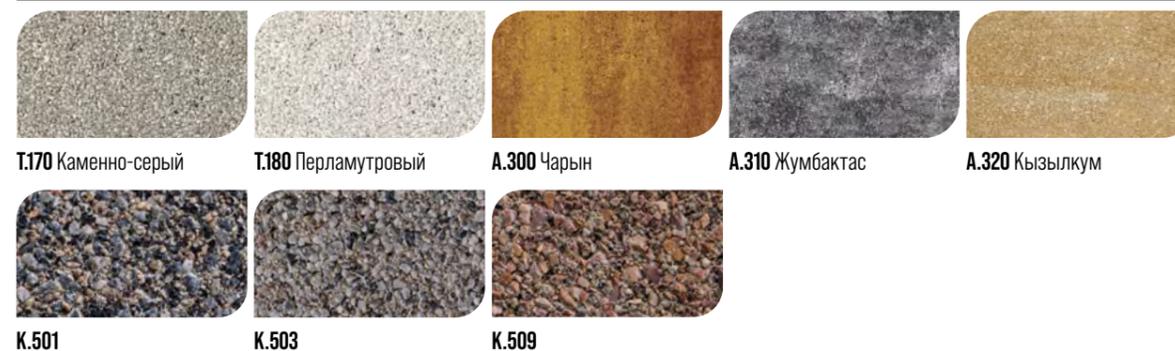


Изображение: **AGORA**, Kiz Stone



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	103x91
2	113x91
3	93x91
4	83x91
5	73x91

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
60	12,53 м <sup>2</sup>	1707 кг	
<b>Расчетный шов:</b> 4 мм <b>Фаска:</b> без фаски		Данный камень поставляется в 1 толщине.	Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## СИСТЕМА ФОРМАТОВ ГРАНИ

- КВАДРАТ 30x30
- КВАДРАТ 50x50
- ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x15
- ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x30



Система форматов Грани включает в себя широкий набор индивидуальных размеров, которые вы можете заказать в любом соотношении.

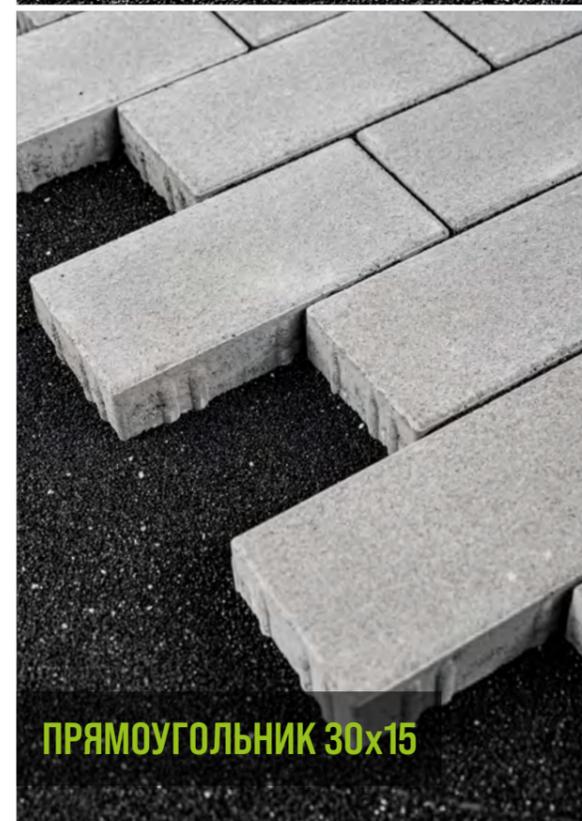
Отличительной чертой системы является скругленная мини-фаска, придающая покрытию утонченный современный вид и гарантирующая максимальное удобство для пешеходов, велосипедистов, колясок и самокатов. Тротуарные камни системы Грани идеально впишутся в любой дизайн, они будут прекрасно смотреться как рядом со стеклянными фасадами современных высотных зданий, так и в уютном парке. Все камни оснащены сдвоенными шовообразователями, образующими замковое соединение с соседними камнями, что минимизирует риск горизонтального смещения камней. Все форматы предлагаются в широчайшем наборе цветов и фактур.



ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x30



КВАДРАТ 50x50

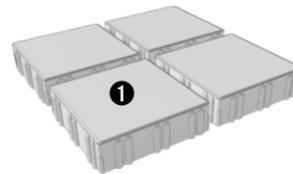


ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x15



КВАДРАТ 30x30

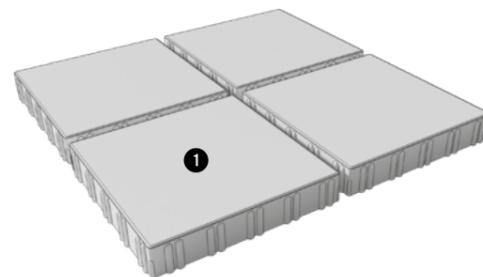
# КВАДРАТ 30X30



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	300x300

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
80	10,8 м <sup>2</sup>	2014 кг	
<b>Расчетный шов:</b> 3 мм		Данный камень поставляется в 1 толщине.	
<b>Фаска:</b> скругленная мини-фаска		Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.	

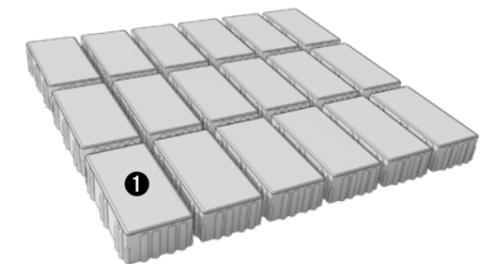
# КВАДРАТ 50X50



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	500x500

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
80	10 м <sup>2</sup>	1866 кг	
<b>Расчетный шов:</b> 3 мм		Данный камень поставляется в 1 толщине.	
<b>Фаска:</b> мини-фаска		Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.	

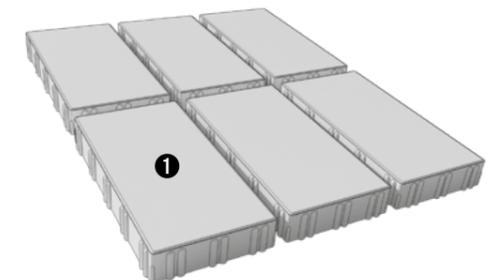
# ПРЯМОУГОЛЬНИК 30X15



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	300x150

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
60	14,04 м <sup>2</sup>	1911 кг	
80	10,8 м <sup>2</sup>	2014 кг	
<b>Расчетный шов:</b> 3 мм		Данный камень поставляется в 2 толщинах.	
<b>Фаска:</b> мини-фаска		Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.	

# ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X30



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	600x300

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
80	10,8 м <sup>2</sup>	2014 кг	
<b>Расчетный шов:</b> 4 мм		Данный камень поставляется в 1 толщине.	
<b>Фаска:</b> мини-фаска		Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.	



## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЦВЕТА ДЛЯ ФОРМАТОВ ГРАНИ



T.020 Глубокий черный



T.040 Рубиновый красный



T.060 Бледно-коричневый



T.080 Красно-коричневый



T.110 Коралловый красный



T.120 Золотой



T.130 Пастельно-оранжевый



T.140 Патиново-зеленый



T.150 Синий



T.170 Каменно-серый



T.180 Перламутровый



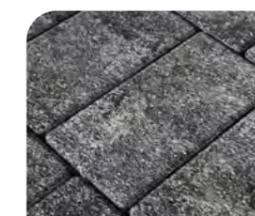
T.190 Графитовый черный



T.200 Бежевый



T.210 Темно-бежевый



A.310 Жумбактас



A.320 Кызылкум



A.330 Алтын-Эмель



A.300 Чарын



K.501



K.503



K.504



K.505



K.511

## СИСТЕМА ФОРМАТОВ ГОРОД

- КВАДРАТ 20X20
- ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10

.....

Система форматов Город это классический растр, кратный 20 см., который очень удобен в укладке. Небольшой размер и стандартная фаска позволяют применять камень в самых различных ситуациях - технических тротуарах, парковках, проездах, автозаправочных станциях. Система Город это эффективное решение для минимальных затрат и максимального результата.



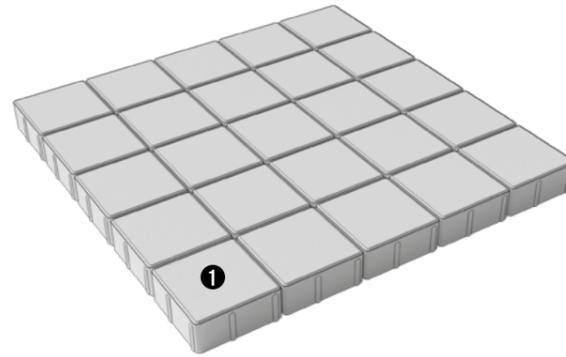
**КВАДРАТ 20X20**



**ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10**

# КВАДРАТ 20X20

МОЩЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ МОЩЕНИЕ ДОРОЖЕК МОЩЕНИЕ ПАРКОВОК



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	200x200

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
60	15,6 м <sup>2</sup>	2122 кг	
80	12,0 м <sup>2</sup>	2176 кг	

Расчетный шов: 2 мм

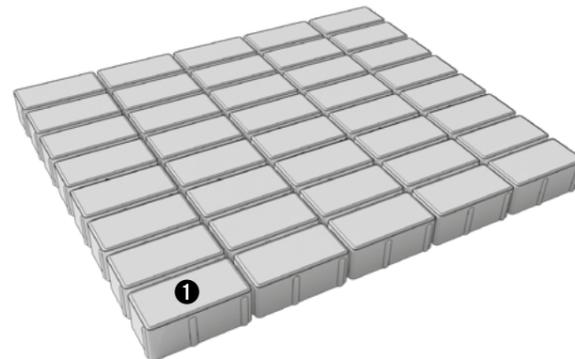
Фаска: стандартная

Данный камень поставляется в 2 толщинах.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

# ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10

МОЩЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ МОЩЕНИЕ ДОРОЖЕК МОЩЕНИЕ ПАРКОВОК



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	600x200

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
40	21,6 м <sup>2</sup>	2003 кг	
60	14,04 м <sup>2</sup>	1912 кг	
80	10,8 м <sup>2</sup>	1960 кг	

Расчетный шов: 2 мм

Фаска: стандартная

Данный камень поставляется в 3 толщинах.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

# РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЦВЕТА ДЛЯ ФОРМАТОВ ГОРОД



T.020 Глубокий черный



T.040 Рубиновый красный



T.060 Бледно-коричневый



T.080 Красно-коричневый



T.110 Коралловый красный



T.120 Золотой



T.130 Пастельно-оранжевый



T.140 Патиново-зеленый



T.150 Синий



T.170 Каменно-серый



T.180 Перламутровый



T.190 Графитовый черный



T.200 Бежевый



T.210 Темно-бежевый



A.300 Чарын



A.310 Жумбактас



A.320 Кызылкум



A.330 Алтын-Эмель



K.504



K.505



K.501



K.503



K.511

## ПАРКЕТ

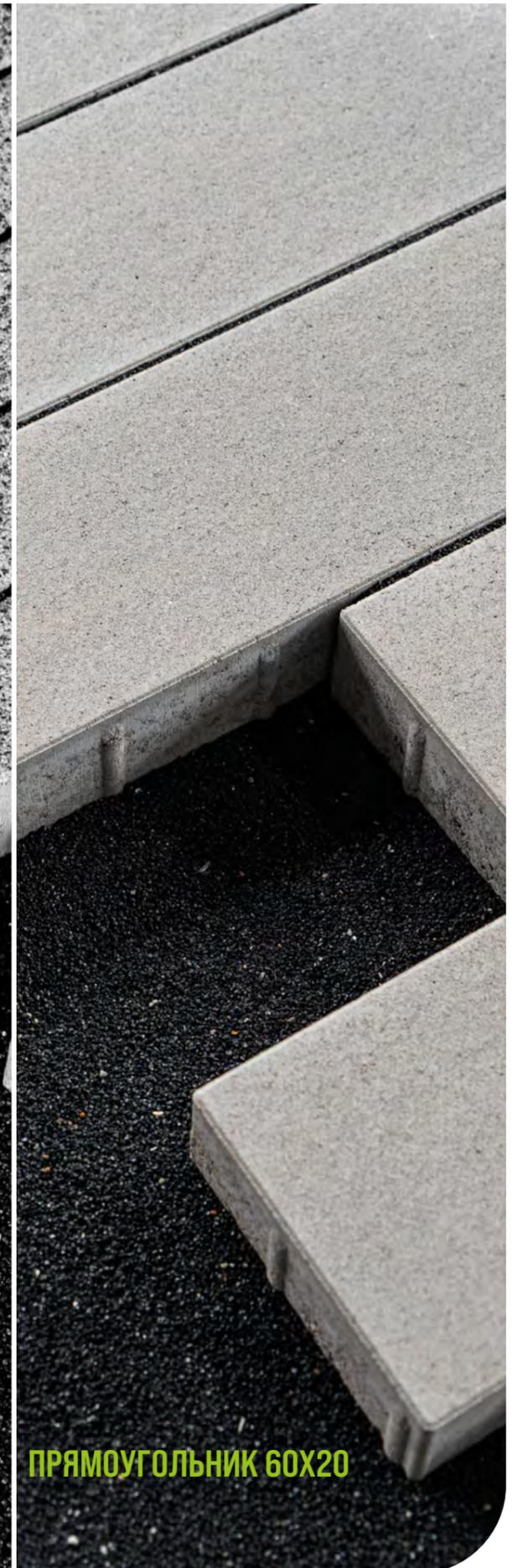
- ПРЯМОУГОЛЬНИК 36X8
- ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X20



Коллекция представлена 2 видами камня для оформления пешеходных дорожек, площадей и террас. Основная особенность - продолговатая форма камней, которая при укладке создает нестандартные рисунки и уникальные текстуры.



**ПРЯМОУГОЛЬНИК 36X8**



**ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X20**

ПАРКЕТ

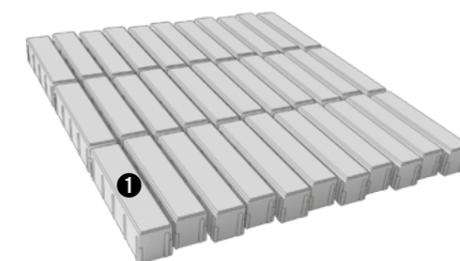
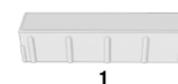
8

## ПРЯМОУГОЛЬНИК 36x8

Прямоугольные плиты 36x8 сочетают в себе элегантность и функциональность. Их нестандартные пропорции придают тротуарам интересный вид, а их узкий профиль позволяет создавать стильные линии. Эти плиты идеально подходят для укладки вдоль газонов, создавая эстетически привлекательные границы.



Изображение: ПРЯМОУГОЛЬНИК 36x8, Kiiz Stone Фактура К.503



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	360x80

Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
80	9,5 м <sup>2</sup>	1773 кг	

Расчетный шов: 4 мм

Фаска: мини-фаска

Данный камень поставляется в 1 толщине.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

ПАРКЕТ

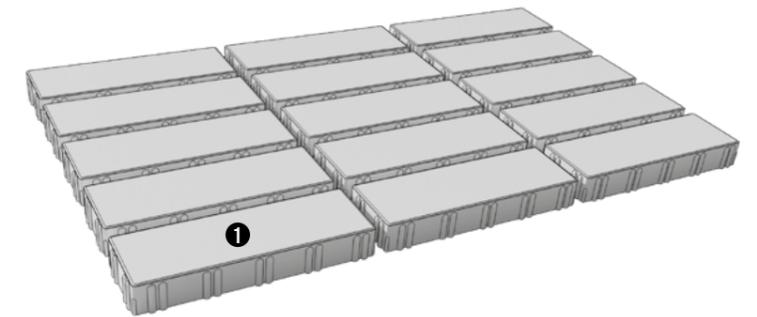
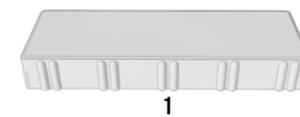
8

## ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x20

Прямоугольные плиты размером 60x20 выделяются своей стабильностью и великолепно подходят для облицовки больших площадей и пространств с интенсивным пешеходным движением.



Изображение: ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x20, каменно-серый



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	600x200

Рекомендованные цвета для данного типа камня



Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
80	10,8 м <sup>2</sup>	2014 кг	

Расчетный шов: 4 мм

Фаска: мини-фаска

Данный камень поставляется в 1 толщине.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## ЭКО-МОЩЕНИЯ

- РИШЕТКА ГАЗОННАЯ ЩЕЛЕВАЯ
- РИШЕТКА ГАЗОННАЯ МЕБА

.....

Экологичные решения из бетона, благодаря которым можно превратить участки каменных джунглей в цветущие оазисы.



РИШЕТКА ГАЗОННАЯ ЩЕЛЕВАЯ



РИШЕТКА ГАЗОННАЯ МЕБА

ЭКО-МОЩЕНИЯ

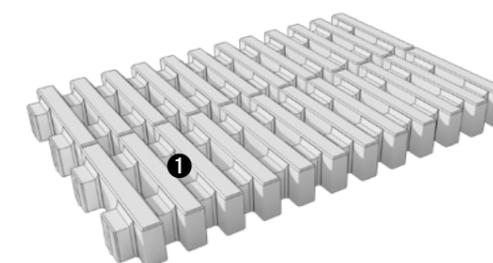
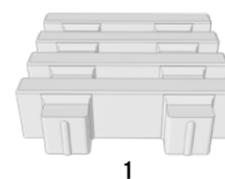
4 6 8 10

## РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ ЩЕЛЕВАЯ

Щелевые решетки представляют собой покрытие с продолговатыми или узкими отверстиями, создаваемыми щелями между элементами. Эта форма решеток позволяет расти газону, сохраняя при этом прочность и устойчивость. Щелевые решетки подходят для областей, где необходима полноценная вентиляция корневой системы растений и увеличенная проницаемость почвы для воды и воздуха

МОЩЕНИЕ  
ПАРКОВОК

Изображение: РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ ЩЕЛЕВАЯ, каменно-серый



Камень/обозначение	Размер (мм)
1	396x396

Рекомендованные цвета для данного типа камня



T.170 Каменно-серый



T.180 Перламутровый

Толщина (мм)	В поддоне	Масса поддона	Группа эксплуатации
100	7,68 м <sup>2</sup>	1260 кг	

Расчетный шов: 4 мм

Фаска: скругленная фаска

Данный камень поставляется в 1 толщине.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

## ЭКО-МОЩЕНИЯ

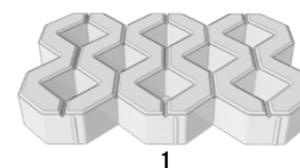
4 6 8 10

## РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ МЕБА

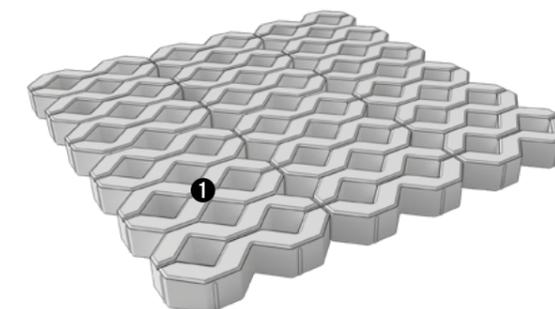
Не можете решить, предпочитаете ли вы устойчивость твердой почвы или сочную зелень свежей травы? Нет проблем! Благодаря большим газонным камерам, в которых зелень может расти хорошо защищенной, панели для газонных решеток Меба обеспечивают долю зелени на уровне 40% даже на напряженных участках. Это означает, что вы можете легко превратить даже парковочные места в очаровательные зеленые места, которые особенно экологичны благодаря хорошему дренажу.

МОЩЕНИЯ  
ПАРКОВОК

Изображение: РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ МЕБА, каменно-серый



1



1

Камень/обозначение

Размер (мм)

1

600x400

Рекомендованные цвета для данного типа камня



T.170 Каменно-серый



T.180 Перламутровый

Толщина (мм)

В поддоне

Масса поддона

Группа эксплуатации

80

12 м<sup>2</sup>

2236 кг



Расчетный шов: 2 мм

Данный камень поставляется в 1 толщине.

Вы можете заказать камень в любом понравившемся вам цвете, представленном в конфигураторе цветов.

Фаска: стандартная фаска

## БОРТОВЫЕ КАМНИ

- БР 100.22,5.15
- БР 100.30\22,5.15
- БР 78.30.15 R 6
- БР 78.30.15 R 3
- БР 78.30.15 R 1
- БР 78.30.15 R 0,5
- БР 100.30.15
- БР 100.25.10
- БР 100.20.8
- БР 50.20.8



Будь то газон, тротуарная плитка или клумба – с бордюрными камнями нашего производства у вас под рукой будет простая и прочная кромка. Создайте тонкие, но четкие границы на открытом воздухе и создайте четко определенные линии и области. Бордюры доступны в четырех разных цветах и различных форматах. Благодаря разным размерам длины можно создавать самые разнообразные уличные объекты. Выполнены в строгом соответствии ГОСТ.

Наиболее распространенными сферами применения бордюров являются:

- Разграничение территорий без перепадов высот или с небольшими перепадами высот.
- Разделение различных зон движения, особенно зеленых или мощеных зон.
- Укрепление краев дворовых территорий и частных подъездов
- Морозостойкость бордюров также позволяет им пережить холодные зимние месяцы невредимыми.





Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 100.22.5.15	780x225	150	1 486 кг	15 шт



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 100.30.22.5.15	1000x250	150	1 486 кг	15 шт



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 78.30.15 R6	780x300	150	1 486 кг	12 шт



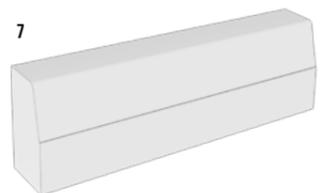
Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 78.30.15 R3	780x300	150	1 486 кг	12 шт



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 78.30.15 R1	780x300	150	1 486 кг	6 шт



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 78.30.15 R 0,5	780x300	150	1 486 кг	6 шт



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 100.30.15	1000x300	150	1 486 кг	15 шт

Рекомендованные цвета для данного типа камня



T.170 Каменно-серый



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 100.25.10	1000x250	100	1365 кг	27 шт



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 10.20.8	1000x200	200	1496 кг	44 шт



Камень/ обозначение	Размер (мм)	Толщина (мм)	Масса поддона	В поддоне
БР 50.20.8	500x200	200	1608 кг	88 шт

## Рекомендованные цвета для данного типа камня



T.020 Глубокий черный



T.170 Каменно-серый



T.180 Перламутровый



A.300 Чарын



A.310 Жумбактас



A.320 Кызылкум



K.501



K.503



K.504

## ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

.....

Полезная информация об укладке, эксплуатации изделий и не только.



## ДОСТАВКА

После прибытия машины или после погрузки продукции в транспортное средство, при самовывозе, пожалуйста, произведите осмотр товара, проверьте его количество, соответствие формату и цвету, согласно накладной. В случае если товар не соответствует заказу, не выгружайте его, а сообщите об этом водителю или в наш отдел продаж. После того, как вы убедились в соответствии товара заказу осмотрите товар на наличие повреждений. Если поставка выполняется манипуляторами и разгрузка производится поставщиком, осмотр должен производиться после выгрузки, если же разгрузка выполняется покупателем, то осмотр должен производиться перед выгрузкой товара. В случае обнаружения повреждений сообщите об этом водителю транспортного средства или в отдел продаж в течение 5 дней с момента доставки. Обратите внимание, что жалобы, поступившие после этого срока, не будут приняты к рассмотрению. **Рекламации должны быть поданы до момента укладки товара; жалобы на уже уложенный материал не принимаются.** Товар считается принятым без дефектов, если обратная связь не поступила в течение 5 дней с момента его получения.

## ГРУНТ

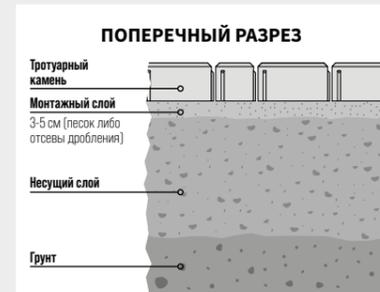
Грунт/основание должен/должно обладать постоянной несущей способностью и сопротивлением деформациям и быть, достаточно уплотненным. Измеренное уплотнение несущего грунта должно составлять  $EV2 \geq 45$  МПа. Если такое требование несущей способности не может быть достигнуто с существующим грунтом, необходимо выполнить улучшение или стабилизацию грунта в сочетании с дренажем земляного полотна или, при необходимости, замену грунта, также в сочетании с дренажем земляного полотна. Земляное полотно должно быть выполнено ровно и в соответствии с заданным уклоном. Отклонение земляного полотна от заданной высоты не должно быть более  $\pm 3$  см. Поперечный уклон земляного полотна должен соответствовать поперечному уклону мощеной поверхности, но быть не менее 2,5%, а для неулучшенных / неукрепленных и чувствительных к воде грунтов – не менее 4,0%.

## НЕСУЩИЙ СЛОЙ

Несущий слой представляет собой элемент, который распределяет нагрузки, поступающие от дорожного покрытия, и должен рассеивать их в грунте. Несущий слой обычно состоит из непосредственно несущего слоя и противоморозного основания. Несущие слои должны быть достаточно устойчивыми к деформации, т. е. не деформироваться безвозвратно в результате транспортных нагрузок. Мощное покрытие проницаемо для воды, по крайней мере, часть времени в течение срока его эксплуатации, соответственно необходимо спроектировать все несущие слои водонепроницаемыми, чтобы можно было отводить просачивающуюся поверхностную воду. Состав строительного материала несущих слоев должен соответствовать требованиям:

- > несущей способности,
- > сопротивления деформации, а также
- > водонепроницаемости.

В случае несущих слоев без связующих веществ всегда должна быть обеспечена достаточная стабильность фильтрации между несущими слоями и между ними и подушкой мостовой и грунтом/основанием (смотреть Изображение 1).



Изображение 1

Для проверки несущей способности необходимо определить модуль деформации  $EV2$ . Для обеспечения достаточной водонепроницаемости несущих слоев без связующих веществ на этих слоях в уплотненном состоянии коэффициент инфильтрации должен быть не менее  $k_i \geq 10^{-5}$  м/с. Для приблизительной проверки коэффициент инфильтрации на соответствующем несущем слое, изготовленном в соответствии с требованиями, можно определить с помощью экспресс-теста согласно М VV. Достаточный коэффициент инфильтрации  $k_i \geq 10^{-5}$  м/с можно считать подтвержденным, если вода объемом 2 л просачивается внутрь измерительного кольца (диаметр: 300 мм) в течение 50 минут.

Несущий слой должен быть ровным. Запрещается выравнивать провалы в несущем слое при помощи монтажного основания.

## МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ

Тротуарные плиты укладываются на уплотненный слой основания. В качестве материала монтажного слоя рекомендуется использовать смеси щебня и песка с разным размером зерен. Толщина монтажного слоя должна быть от 3 до 5 см. Слой выравнивается с помощью специальной рейки. Для облегчения процесса укладки рекомендуется использовать трубы, которые вставляются в основание тротуарной плитки, по которым можно легко протянуть рейку для выравнивания. Важно избегать значительных колебаний высоты основания, чтобы избежать появления неровностей после укладки (смотреть Изображение 2, 3 и 4).



Изображение 2



Изображение 3



Изображение 4

## ВНИМАНИЕ!

Толщина монтажного слоя должна учитывать осадку плит. После укладки и уплотнения плитки она может опуститься на 0,5-1 см, в зависимости от размера используемой виброплиты (смотреть Изображение 5). Нельзя ходить по уложенной тротуарной плитке до завершения всех работ.



Изображение 5

## УКЛАДКА

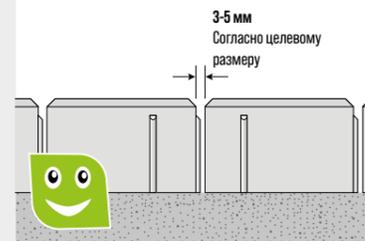
Брусчатка является натуральным продуктом, поэтому ее цвет может варьироваться. Мы рекомендуем всегда укладывать камни с нескольких поддонов одновременно, чтобы добиться сбалансированного цветового внешнего вида. Эти цветовые различия могут возникать, в частности, между отдельными производственными партиями. Вы можете проверить дату производства каждой партии, на этикетке поддона. Если поставка состоит из нескольких партий продукции, в любом случае необходимо выполнить смешанную укладку разных партий. При укладке - независимо от того, имеют ли камни шовообразователи или нет - выдерживайте расстояние между швами от 3 до 5 мм (смотреть Изображение 6 и 7).

Поскольку брусчатка также слегка деформируется под действием температуры, шов служит «буфером», предотвращается сколы кромок, а горизонтальные нагрузки поглощаются и рассеиваются швом. После укладки нескольких рядов камней следует с помощью рейки или шнура проверить направление укладки. При необходимости уложенные камни необходимо выровнять.

## ПОДРЕЗКА КРАЕВ

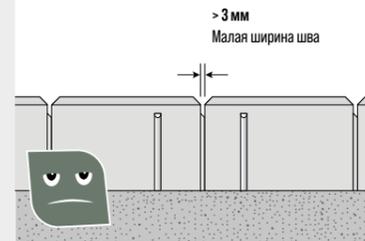
Чтобы избежать подрезки камней, разбивку территории и установку бортов необходимо выполнять с учетом растрового размера камней. Если все-таки необходимо распилить или расколоть камни, то следует сделать это по эскизам ниже (смотреть Изображение 8, 9, 10 и 11).

Правильная укладка, камни не соприкасаются друг с другом



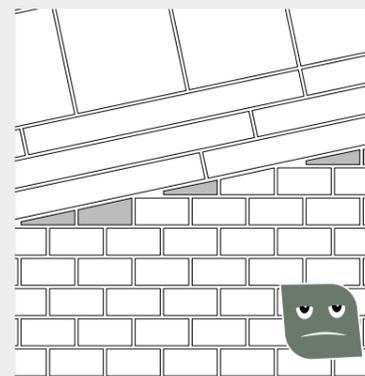
Изображение 6

Неправильная укладка, камни расположены близко



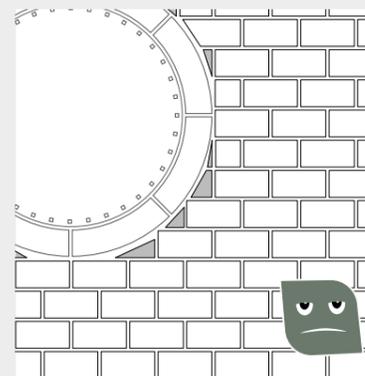
Изображение 7

Неправильная подрезка камней



Изображение 8

Неправильная подрезка камней



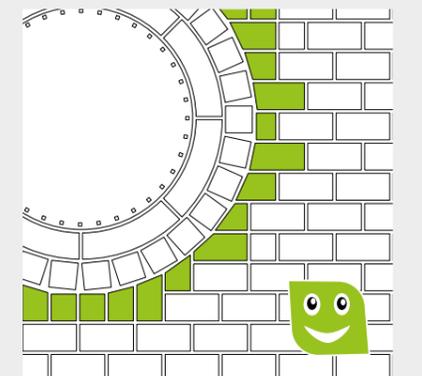
Изображение 9

## ПЕСОК, ПРОСЫПКА ШВОВ

Просыпка швов – один из важнейших этапов при укладке тротуарной плитки. Шовный материал выполняет роль амортизатора между камнями. Без этого демпфирующего эффекта нагрузка, возникающая на поверхности, не могла бы распределяться равномерно и камни сместились бы при малейшей нагрузке. Важно помнить, что несоблюдение требований к просыпке швов – это одна из основных причин различного рода повреждений тротуарной плитки при эксплуатации.

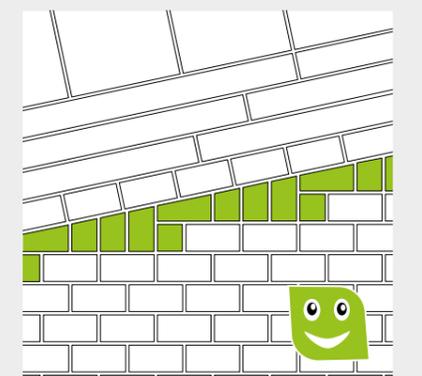
Для просыпки швов подходят различные пески с зернистостью 0 – 2 мм или 0 – 4 мм. Для водонепроницаемых покрытий (серия эко) для обеспечения длительной инфильтрационной способности следует использовать пески фракции 1 – 3 мм или 2 – 5 мм (без содержания зерна 0 – 1 мм!). Во время проведения работ, заполнение швов должно выполняться непрерывно. После запрессовывания уложенной брусчатки виброплитой, швы необходимо снова полностью заполнить. Механические воздействия или осадки могут привести к осадке наполнителя внутри швов. В этом случае обязательно необходимо повторно просыпать швы до их полного заполнения.

Правильная подрезка камней



Изображение 11

Правильная подрезка камней



Изображение 10

## ТРОМБОВАНИЕ

Выбор виброплиты для работы:

> Для камней высотой до 6 см мы рекомендуем устройства с рабочим весом около 130 кг и центробежной силой от 18 до 20 кН,

> Для камней высотой до 8 см — рабочий вес от 170 до 200 кг и центробежную силу, усилие не менее 20-30 кН

> Для камней высотой 10 см и более с рабочим весом от 200 до примерно 600 кг и центробежной силой примерно от 30 до 60 кН.

Перед запрессовкой излишки шовного материала необходимо полностью снести, иначе есть риск загрязнения поверхности тротуарной плитки. Особенно это относится к мокрому камню, поэтому мы настоятельно рекомендуем запрессовывать только сухие поверхности. Процесс запрессовывания начинается от краев границы мощения в середину "рисунка" укладки. Запрессовывание полностью компенсирует допустимые допуски по размерам высоты брусчатки (смотреть Изображение 12 и 13). Используемая виброплита должна быть оснащена пластиковым или резиновым основанием, для того, чтобы не повредить камни. Это особенно важно учесть при укладке камней без фаски или с мини-фаской.



Изображение 12



Изображение 13

## ФОРМИРОВАНИЕ КРОМКИ КАМНЯ

В зависимости от выбранной формы камня, его края могут быть острыми, закругленными, скошенными или слегка волнистыми.

Бетонные изделия с острыми краями или слегка скошенными кромками имеют более высокую хрупкость краев независимо от качества бетона. Поэтому незначительных сколов или сколов на краях изделий избежать практически невозможно, и они не являются дефектом изделия.

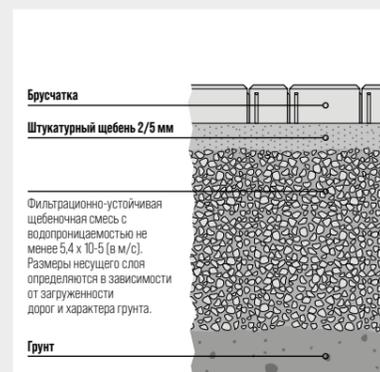
Это относится как к поставляемой продукции, так и к уже уложенному камню.

## ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Все камни производства Asyl Qala обеспечивают необходимую водопроницаемость.

Для этого, необходимо подготовить основание таким образом, чтобы его показатель водопроницаемости был аналогичным показателю водопроницаемости самого камня.

В обратном случае, такая укладка не сможет обеспечить просачивание влаги с поверхности укладки вглубь основания в грунтовые воды. Помимо этого, существует риск образования трещин на камне при морозной погоде в зимний период из-за того, что в нем скапливается вода. Если такая ситуация произошла, необходимо соорудить дополнительные дренажные системы (желоба, ямы или дренаж) или полностью заменить водонепроницаемый слой грунта (смотреть Изображение 14).



Изображение 14

## ЦВЕТОВЫЕ ВАРИАЦИИ

Бетонная брусчатка изготавливается из натуральных продуктов: гравия (или мелкой крошки), песка, цемента и воды, которые могут иметь естественные цветовые вариации.

Более светлый песок или более темный цемент могут вызвать небольшие отклонения в цвете, однако, тем самым подчеркнуть естественный характер брусчатки. Эти отклонения цвета не являются дефектом качества. При укладке брусчатки мы рекомендуем укладывать камни из нескольких поддонов одновременно, чтобы добиться сбалансированного цветового внешнего вида.

При использовании камней цветовой палитры ALASTONE невозможно отобразить нюансы цветовых переливов в каждом отдельном камне по производственным причинам. Поэтому бывает и так, что часть камней может иметь более выраженный цветовой рисунок в сравнении с другими. Поэтому при использовании камней из коллекции ALASTONE очень важно укладывать камни из нескольких поддонов/слоев поддона одновременно, поскольку это единственный способ добиться однородной и сбалансированной игры цветов на поверхности (смотреть Изображение 15 и 16).

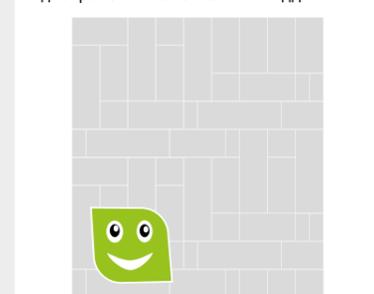
Кроме того, различия в цвете со временем выравниваются за счет естественного выцветания.

Из-за различных погодных воздействий на уложенных поверхностях со временем могут произойти изменения цвета, но это не является дефектом качества.



Изображение 15

Всегда укладывайте изделия одновременно из нескольких поддонов.



Изображение 16

## ВЫЦВЕТЫ

Производство бетонных изделий – сложный процесс, включающий множество процедур и компонентов. Во время производства не существует никаких превентивных мер, чтобы полностью избежать последующего изменения цвета, поскольку оно происходит из-за взаимодействия отдельных компонентов в материале.

Поэтому все бетонные изделия обычно имеют возможность незначительного изменения цвета в желтоватые или коричневые оттенки, примерно через год после укладки.

Однако, это выцветание, которое, как показывает опыт, встречается редко, особенно в цветных бетонных изделиях, не имеет отношения к производственным дефектам.

На изменения цветов камня также могут влиять несколько факторов во время последующего использования – например, погода, укладка, последующий уход и дренажный слой. Желтые и коричневые выцветы можно частично удалить кислотосодержащими средствами очистки, но и это не является гарантом, того, что они не появятся вновь.

В соответствии с ГОСТ17608-2017 выцветы и высолы, не влияющие на механические характеристики изделий не считаются дефектом.

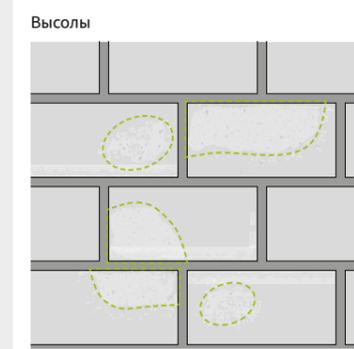
## ВЫСОЛЫ

На поверхности тротуарной плитки, даже при обычной эксплуатации, могут возникнуть так называемые «высолы».

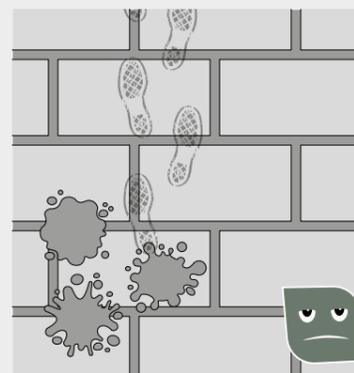
Они представляют собой известковые отложения в виде карбоната кальция, который, в свою очередь, проявляется в виде белых или желто-коричневых пятен на поверхности бетонных блоков. Этих высолов невозможно избежать с точки зрения технологии производства и они не являются дефектом качества (смотреть Изображение 17).

Влияние погодных условий и естественная эксплуатация камня приводят к тому, что эти высолы со временем просто исчезают и не оказывают никакого влияния на качество брусчатки.

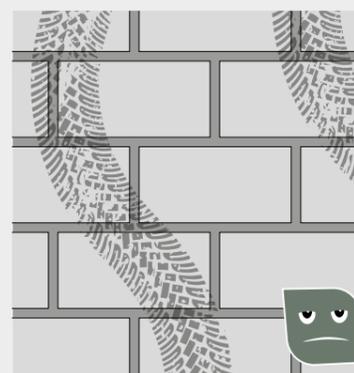
В соответствии с ГОСТ17608-2017 выцветы и высолы, не влияющие на механические характеристики изделий не считаются дефектом.



Изображение 17



Изображение 18



Изображение 19



Изображение 20

## СЛЕДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Даже в обычных условиях эксплуатации бетонной брусчатки невозможно избежать незначительных повреждений кромок, следов шлифовки, царапин или попадания грязи.

Следы шин, вызванные истиранием резины, обычно появляются на въездах в гараж и двор, когда по камням регулярно проезжает транспортное средство (смотреть Изображение 18, 19, 20).

На бетонных изделиях со светлой поверхностью эти следы, естественно, более заметны, чем на темных покрытиях.

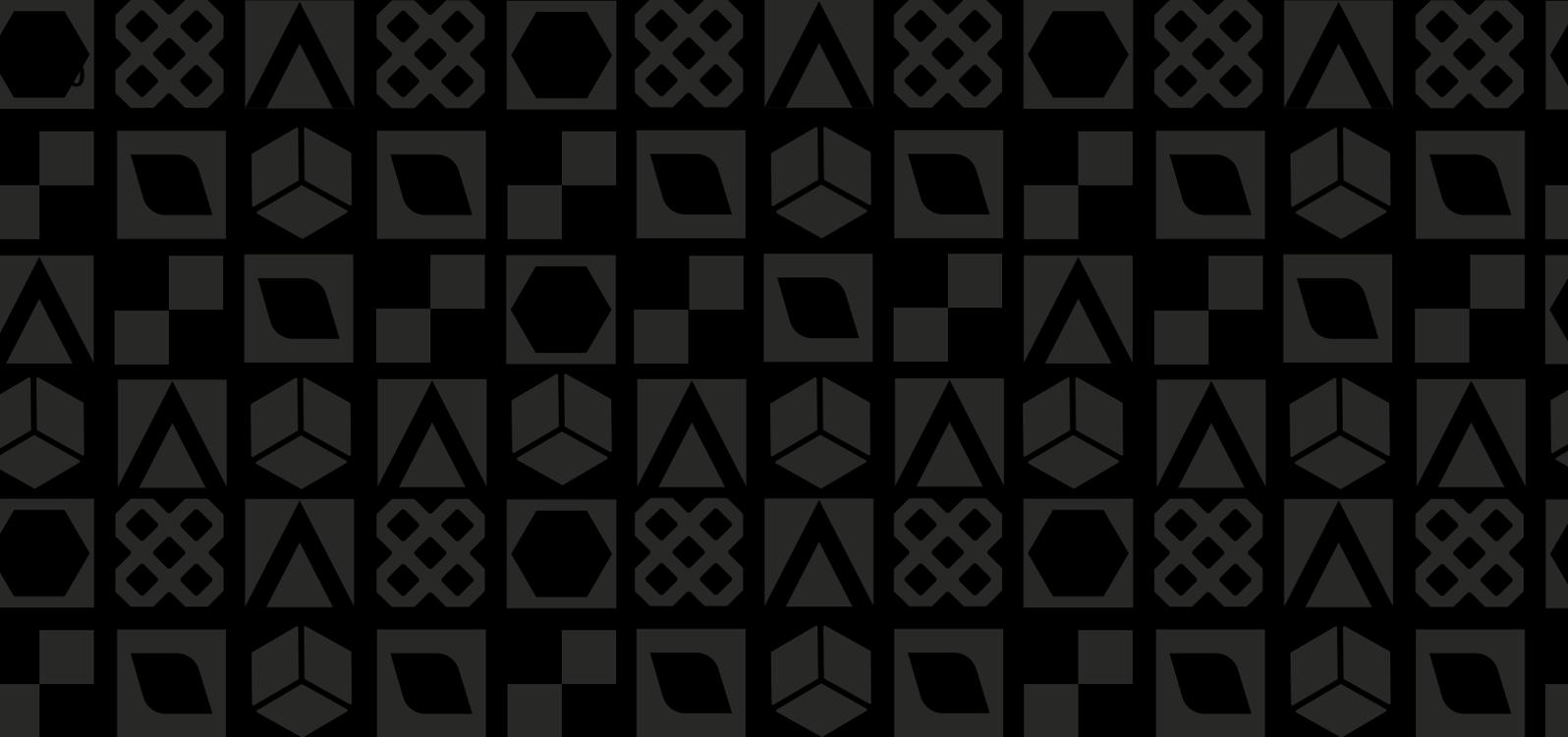
Обращаем ваше внимание на то, что описанные выше следы эксплуатации на поверхностях наших изделий не являются дефектом.

## ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТРЕЩИНЫ

В процессе нормальной эксплуатации на любой брусчатке могут возникать поверхностные микротрещины. Их практически невозможно увидеть невооруженным глазом даже на сухой продукции. Небольшие трещины могут появиться и в процессе производства, на этапе набора прочности изделием. Данные особенности никак не влияют на качество продукта и не являются производственным дефектом.

## УХОД В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Использование снегоуборочной техники со стальными лопастями/ковшами может привести к появлению следов ржавчины и повреждению поверхности наших тротуарных плит. Подобного рода повреждения не являются гарантийными случаями и мы не несем ответственности за такой ущерб.



Республика Казахстан, г. Астана,  
ул. Кенсаз уч.1

**Телефон:**  
+7 747 911 00 06



 2 ГИС



 Яндекс Карты



 Google Maps