



Мы проводим большую часть жизни в наших домах и на улицах наших городов, именно поэтому мы считаем, что окружающая нас среда — это не просто улицы или дворы — это пространство для творчества и выражения.

Наша главная цель — предоставить нашим заказчикам широчайшие инструменты для выражения их идей и замыслов.

Неважно какого размера ваш проект — небольшой двор, где вы можете провести теплый вечер в компании друзей, или масштабный проект строительства нового парка или жилого комплекса — вы всегда можете рассчитывать на нас.



Директор ТОО «Торговый дом Аверс»
П. И. Дубасов

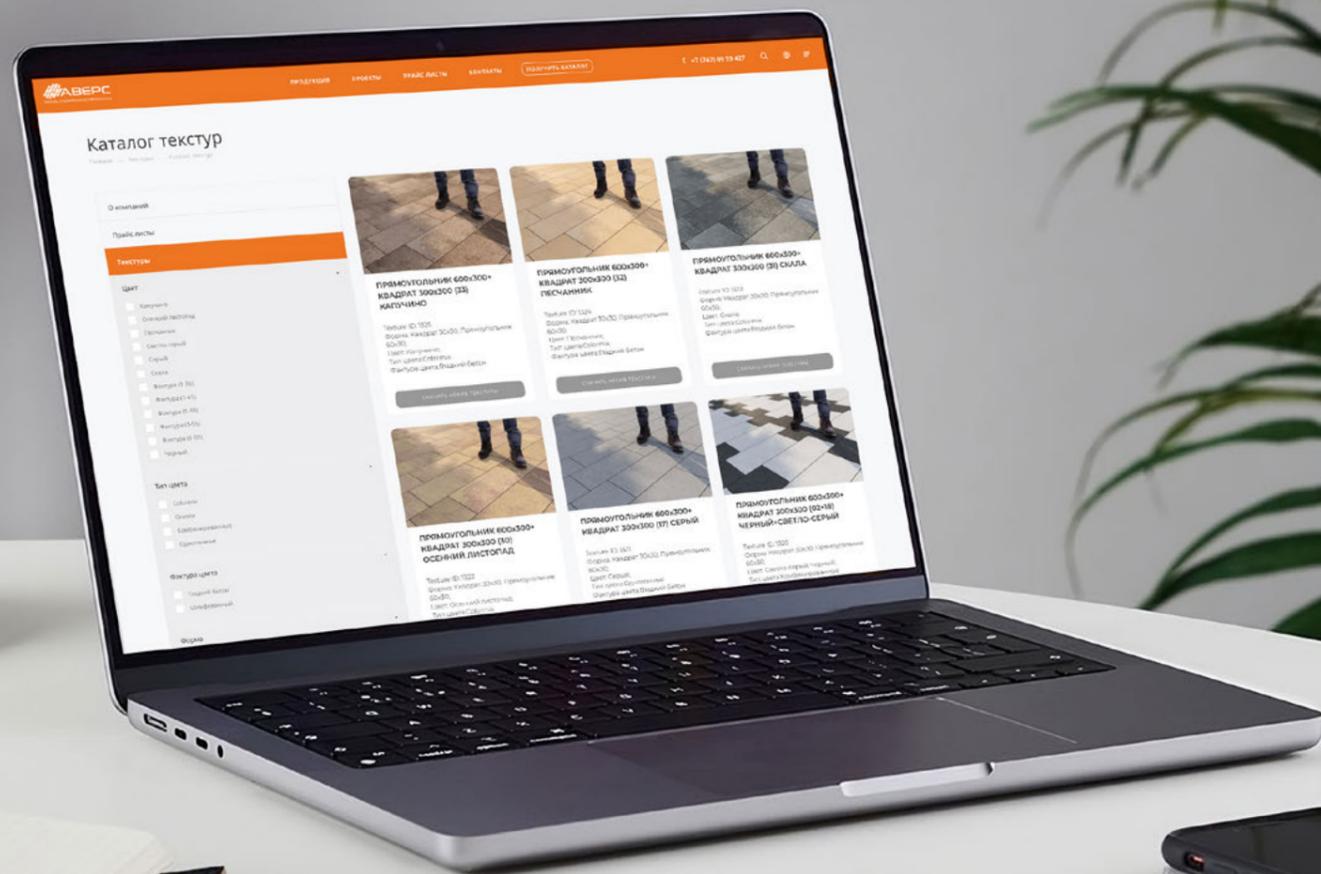


ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА

Приглашаем вас посетить нашу демонстрационную зону, где вы сможете увидеть разнообразие форм, текстур и оттенков нашей продукции. Здесь вы получите возможность оценить качество покрытия, подобрать идеальный вариант для вашего проекта и выбрать оптимальный рисунок мощения.

Наши профессиональные консультанты помогут вам с выбором, предложат лучшие сочетания цветов и фактур, а также дадут рекомендации по укладке и уходу. Создайте уникальное и долговечное благоустройство вместе с нами!

Ждем вас для персональной консультации и вдохновляющего знакомства с нашей продукцией. Адрес демонстрационной зоны: г. Астана, ул. Кенсаз, 5/1.



КАТАЛОГ ТЕКСТУР

Для профессиональных архитекторов и дизайнеров мы создали подробный каталог текстур нашей продукции, который поможет вам в реализации ваших проектов. В каталоге представлены высококачественные текстуры в удобных форматах, позволяющие интегрировать их в визуализации, чертежи и презентации. Это удобный инструмент для работы, который поможет точно подобрать материалы и создать гармоничное благоустройство.

Переходите по QR-коду, скачивайте необходимые материалы и используйте их в своих проектах. Если у вас возникнут вопросы, наши специалисты всегда готовы помочь с выбором оптимальных решений.



ОБРАЗЦЫ ТЕКСТУР

Специально для вашего удобства мы подготовили наборы с образцами различных цветов, фактур и форматов, которые помогут вам лучше представить, как будет выглядеть покрытие в вашем проекте. Мы готовы выслать их удобным для вас способом или передать лично.

Наши консультанты помогут подобрать наиболее подходящие варианты и дадут рекомендации по сочетанию элементов. Свяжитесь с нами, и мы доставим образцы, чтобы вы могли принять взвешенное решение.



КОЛЛЕКЦИЯ GRANITE

ИДЕЯ

Бетон — это один из наиболее значимых материалов, когда-либо использованных человеком. Уникальные свойства бетона, сочетающие прочность с возможностью принятия практически любой формы, делают сферы его применения поистине безграничными.

В тротуарных камнях Granite мы возвели эти свойства бетона на новый уровень. Granite — это сочетание уникальных рецептур, состоящих из ценных пород камня и самых современных технологий производства и обработки бетона.

НАДЕЖНОСТЬ

Granite изготавливается по технологии двухслойного вибропрессования. Верхний слой изделий, наиболее устойчивый к истиранию и содержащий ценные каменные крошки, остается приблизительно одинаковой толщины. Нижний слой, изготавливаемый из крупных заполнителей, обеспечивает высокую прочность изделий. Два слоя неразрывно склеиваются в процессе изготовления, формируя монолитный камень. Такой подход позволяет увеличивать толщину изделий без кратного роста их стоимости.

Изделия Granite доступны в толщинах до 12 см., что позволяет успешно применять их как на пешеходных дорожках у дома, так и на магистральных тротуарах больших улиц и на проезжих частях с движением автобусов и грузового транспорта.

УДОБСТВО

Поверхность мощения постоянно подвергается негативным воздействиям окружающей среды — солнечный свет, вода, пыль, грязь, сажа и реагенты со временем портят и ухудшают вид покрытия. Для сохранения внешнего вида и облегчения очистки мы предлагаем систему защиты поверхности PRO.

Полимерные покрытия наносятся на поверхность камня и закрепляются в специальных печах. Такое покрытие закрывает поры и создает на поверхности камня пленку, защищающую его от негативного воздействия окружающей среды.

ЭСТЕТИЧНОСТЬ

Granite совмещает в себе эстетику натурального камня — его неповторимое зерно и фактуру и все достоинства бетонных камней — идеальную геометрию, постоянство внешнего вида и возможность массового производства для исполнения заказов любого объема в кратчайшие сроки.

Цвет покрытия GRANITE — это естественный цвет заполнителей — каменных крошек и цемента, который практически не изменяется с течением времени.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Наше производство оснащено новейшими устройствами обеспыливания, а высокопроизводительные установки очистки технологической воды позволяют повторно использовать до 99% воды, потребляемой при обработке изделий.



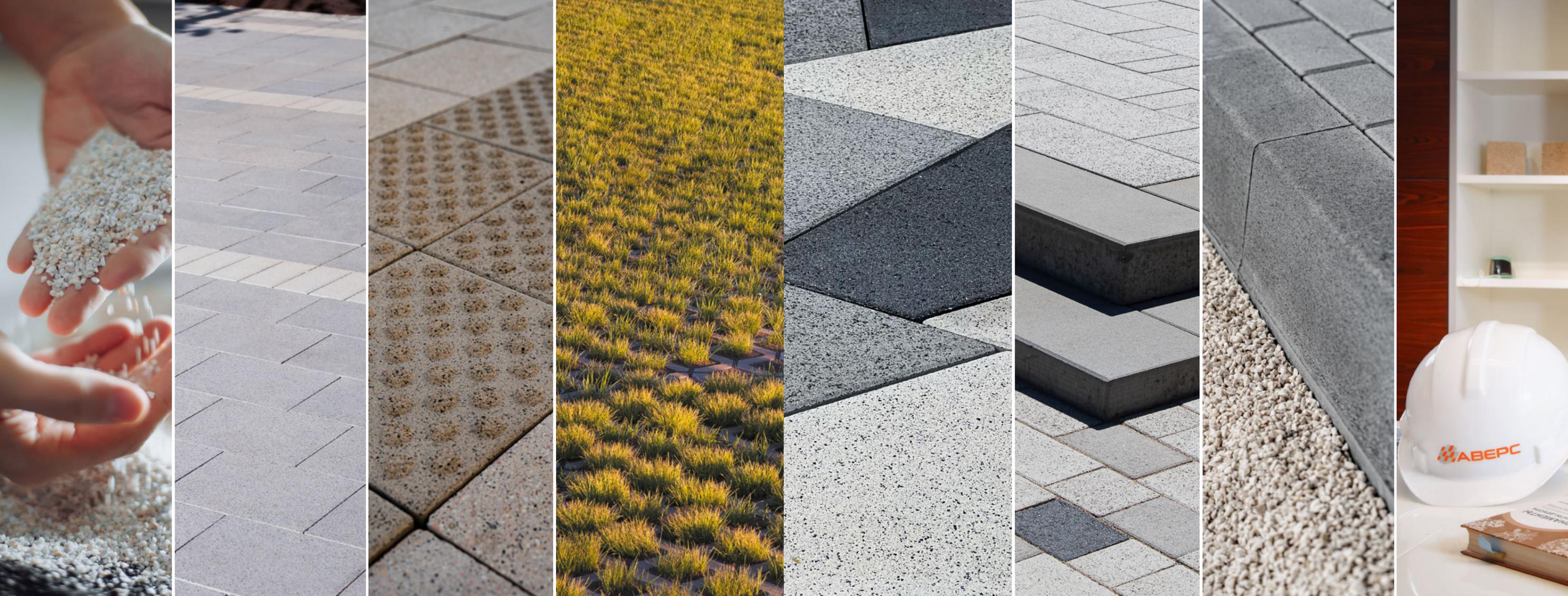
УСЛУГИ ДИЗАЙНА

В компании создана команда архитекторов и опытных проектировщиков, чтобы помочь клиентам в разработке индивидуальных дизайн-проектов мощения.

Мы предлагаем профессиональный подход к созданию гармоничного стиля, объединяющего все архитектурные и ландшафтные элементы. Наши специалисты подберут оптимальные формы, цвета и размеры камней, создадут конфигурацию площадок, дорожек и зон отдыха, а также визуализируют итоговый результат.

Преимущества работы с нами включают экономию времени на поиске решений и подборе материалов, а также повышение эффективности укладки благодаря четкому проекту, что минимизирует риски ошибок и перерасхода.

Мы поможем Вам воплотить мечту об идеальном участке, продумав все нюансы будущего дизайна, предоставив образцы и ответив на все Ваши вопросы.



12

Конфигуратор покрытий

Выберите лучший для вас вариант камней за три простых шага.

Фактура	14
Цвет	15
Формат	18

28

Индивидуальные камни

Свободные пропорции поставки — идеальный вариант воплощения ваших идей.

Коллекция Линия	28
Коллекция SharpLine	94
City Road	100
Промышленные решения	106
Коллекция Практик	110
Коллекция Нова	122
Фигурные камни	128

136

Доступный город

Незаменимая помощь для маломобильных граждан.

Тактильные плиты	136
------------------	-----

142

Зеленый город

Эко-решения для привычных пространств.

Экопарковки	142
-------------	-----

146

Мультиформат

Продуманные комбинации тротуарных плит, поставляемые вместе.

Полигональ	146
Микс	150
Софи	172
Классико	184
Терра	192
Нова Микс	206

214

Вертикальная планировка

Практичные материалы для производства лестниц.

Ступени	214
---------	-----

218

Разбивка территории

Отделяют дорожное полотно, укрепляют края и направляют потоки.

Бортовые камни	218
----------------	-----

220

Технический раздел

Полезная информация об укладке и эксплуатации камней.

Типовые укладки	226
-----------------	-----

КОНФИГУРАТОР

Выберите лучший для вас вариант камней за три простых шага:



1

ФАКТУРА

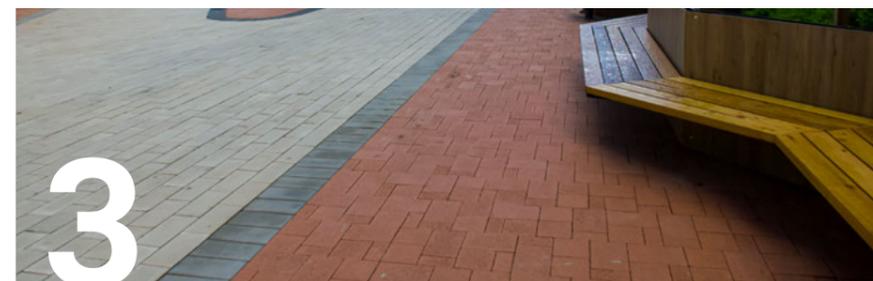
Определите фактуру поверхности вашего камня



2

ЦВЕТ

Определите цветовое решение будущего покрытия



3

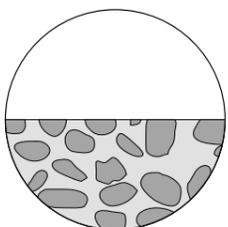
ФОРМАТ

Выберите форму камней, наилучшим образом подходящую для вашего проекта

1. ФАКТУРА

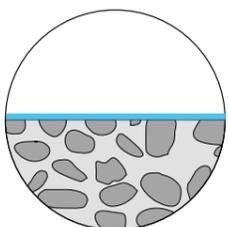


КОЛЛЕКЦИИ SILK, SATIN



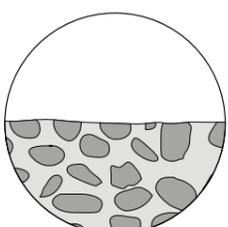
SILK

Полированная поверхность.



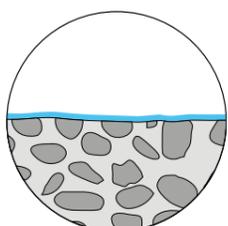
SILK PRO3/PRO5

Полированная поверхность, покрытая защитным лаком.



SATIN

Полированная поверхность с легкой обработкой дробью для снижения скольжения.

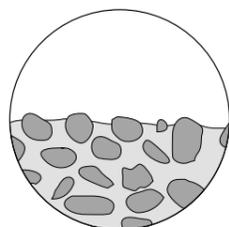


SATIN PRO3/PRO5

Полированная поверхность с легкой обработкой дробью для снижения скольжения, покрытая защитным лаком.

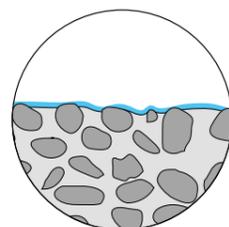


КОЛЛЕКЦИИ FERRO, FERRO LACE



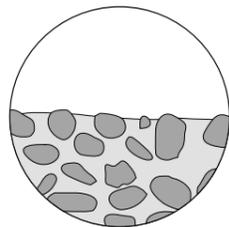
FERRO

Обработанная дробью поверхность.



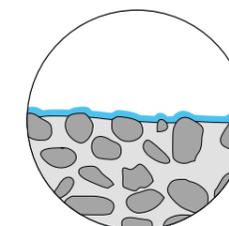
FERRO PRO3/PRO5

Обработанная дробью поверхность, покрытая защитным лаком.



FERRO LACE

Обработанная дробью шелковистая поверхность.

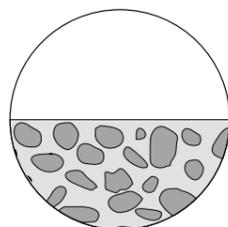


FERRO LACE PRO3/PRO5

Обработанная дробью шелковистая поверхность, покрытая защитным лаком.

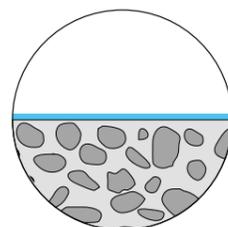


КОЛЛЕКЦИИ NATIVE, NATIVE LACE



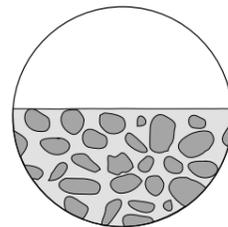
NATIVE

Гладкая бетонная поверхность.



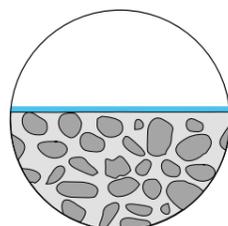
NATIVE PRO3/PRO5

Гладкая бетонная поверхность, покрытая защитным лаком.



NATIVE LACE

Гладкая бетонная поверхность, специально очищенная от основных шероховатостей.



NATIVE LACE PRO3/PRO5

Гладкая бетонная поверхность, специально очищенная от основных шероховатостей, покрытая защитным лаком.

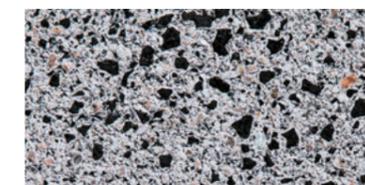
2. ЦВЕТ

КОЛЛЕКЦИИ SILK и SATIN

SILK и SATIN это отполированная лицевая поверхность из ценных каменных крошек. Такая обработка позволяет зернам заполнителя проявиться с максимальным контрастом и насыщенностью цвета. Камни SATIN дополнительно мягко обработаны стальной дробью, чтобы снизить коэффициент скольжения.



GRANITE SILK (C-154)



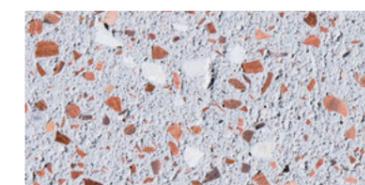
GRANITE SATIN (C-065)



BAIQONYR PEARL (C-041)



GRANITE SILK (C-175)



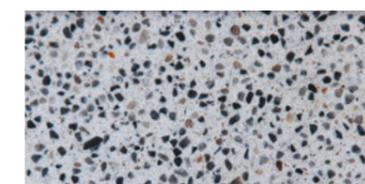
GRANITE SILK (C-164)



SAYRAN (C-075)



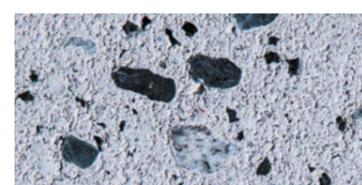
SARYARKA GOLD (C-158)



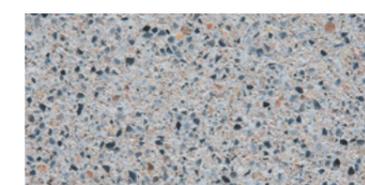
GRANITE SILK (C-183)



ESIL RIVERSIDE (C-166)



GRANITE SILK (C-160)



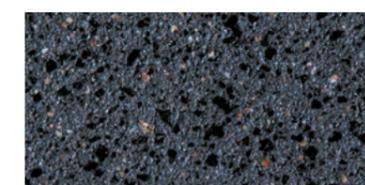
GRANITE SILK (C-170)



ALMATY PLATINUM (C-180)



GRANITE SILK (C-085)



GRANITE SILK (C-165)



GRANITE SATIN (C-035)



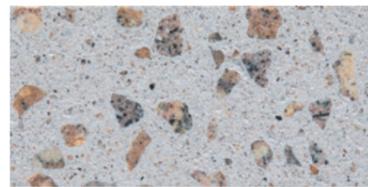
GRANITE SILK (C-115)



GRANITE SILK (C-178)



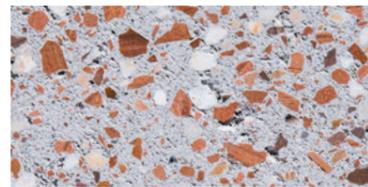
GRANITE SILK (C-185)



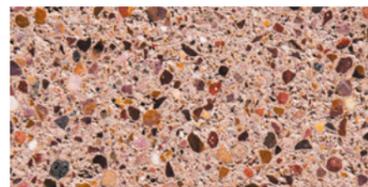
GRANITE SILK (C-186)



GRANITE SILK (C-155)



GRANITE SILK (C-161)



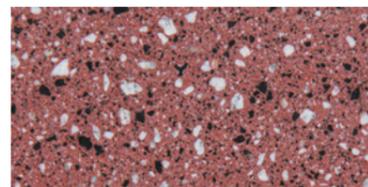
GRANITE SILK (C-156)



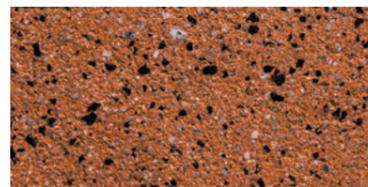
GRANITE SATIN (C-050)



GRANITE SATIN (C-055)



GRANITE SILK (C-068)



GRANITE SATIN (C-124)

КОЛЛЕКЦИИ FERRO и FERRO LACE

FERRO и FERRO LACE это лицевая поверхность из ценных каменных крошек, обработанная стальной дробью. Такой вид обработки позволяет придать поверхности объем. Поверхность обрабатывается после набора бетоном прочности, что позволяет покрытию быть чрезвычайно устойчивым к истиранию. Фактура FERRO LACE дополнительно заглаживается специальными щетками, что делает ее шелковистой.



GRANITE FERRO (C-035)



GRANITE FERRO (C-085)



GRANITE FERRO (C-065)



GRANITE FERRO (C-172)



GRANITE FERRO (C-170)



GRANITE FERRO (C-041)



GRANITE FERRO (C-050)

КОЛЛЕКЦИЯ NATIVE NUANCED

В процессе производства камней послойно смешиваются бетоны нескольких цветов, что придает каждому изделию уникальную и неповторимую окраску. Все камни серии **NUANCED** поставляются с защитным покрытием **PRO1**.



СКАЛА (B-310)



РАКУШЕЧНИК (B-340)



АЛЬБИОН (B-390)



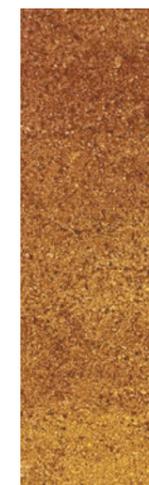
БАВАРИЯ (B-370)



КАПУЧИНО (B-330)



ПЕСЧАНИК (B-320)



ОСЕННИЙ ЛИСТОПАД (B-300)

КОЛЛЕКЦИЯ NATIVE PROFI

Широкая палитра оттенков позволит реализовать любой ваш замысел.



АНТРАЦИТОВО-СЕРЫЙ (A-190)



ЧЕРНЫЙ (A-020)



БЕЖЕВО-КОРИЧНЕВЫЙ (A-190)



СИГНАЛЬНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ (A-190)



КРАСНЫЙ (A-040)



ТЕМНО-РОЗОВЫЙ (A-110)



ОРАНЖЕВЫЙ (A-130)



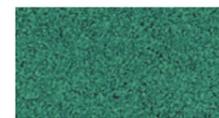
ТЕМНО-БЕЖЕВЫЙ (A-210)



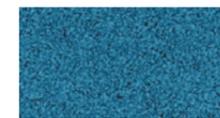
ЖЕЛТЫЙ (A-120)



ЗЕЛЕНЫЙ (A-030)



ПАТИНОВО-ЗЕЛЕНый (A-140)



СИНИЙ (A-150)



ЛАЗУРНО-СИНИЙ (A-010)



СЕРЫЙ (A-170)



БЕЖЕВЫЙ (A-200)



СВЕТЛО-СЕРЫЙ (A-180)



БЕЛЫЙ (A-160)

3. ФОРМАТ

ТИП ФАСКИ	МИНИ-ФАСКА	СКРУГЛЕННАЯ МИНИ-ФАСКА	СТАНДАРТНАЯ ФАСКА	СКРУГЛЕННАЯ ФАСКА	БЕЗ ФАСКИ
МАСШТАБ 1:1					
ОБОЗНАЧЕНИЕ					

ФАКТУРА	SILK / SATIN	FERRO / FERRO LACE	NATIVE / NATIVE LACE
ОБОЗНАЧЕНИЕ			




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x30

600x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 90x30

900x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x10

300x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x15

300x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 15x15

150x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 30x30

300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 45x30

450x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x15

600x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

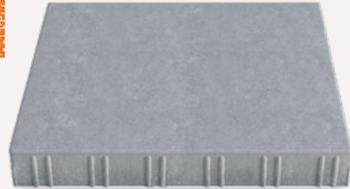



КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 40x40

400x400 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	

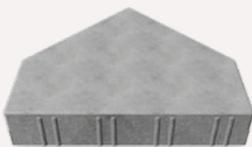



КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 60x60

600x600 мм

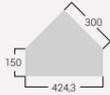
Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ 30

300x150x424,3 мм



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




ПРЯМОУГОЛЬНИК 20x5

200x50 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3 мм	8 см		




КАМНИ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

CITY ROAD 18x12

180x120 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
6 мм	12 см		




КАМНИ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

CITY ROAD 18x18

180x180 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
6 мм	12 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

КВАДРАТ 10x10

100x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

ПРЯМОУГОЛЬНИК 20x10

200x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

ПРЯМОУГОЛЬНИК 20x10

200x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x15

300x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

КВАДРАТ 20x20

200x200 мм

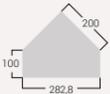
Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ 20

200x100x282,8 мм



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

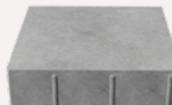



КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

КВАДРАТ 20x20

200x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

КВАДРАТ 30x30

300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




ФИГУРНЫЕ КАМНИ

ШЕСТИГРАННИК

230,9x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	6 см 8 см	 	




ФИГУРНЫЕ КАМНИ

РОМБ

200x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	6 см		




КОЛЛЕКЦИЯ НОВА

НОВА 16x16

160x160 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	8 см	 	




КОЛЛЕКЦИЯ НОВА

НОВА 24x16

240x160 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	8 см	 	




ФИГУРНЫЕ КАМНИ

ДВУТАВР

200x165 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

ПРЯМОУГОЛЬНИК 40x20

400x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	




ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК T20

200x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3 мм	10 см	 	

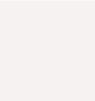



ЗЕЛЕНЫЙ ГОРОД

ЛОТОК ВОДООТВОДНЫЙ

309x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	14 см		

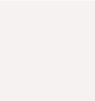



КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x20

600x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x40

600x400 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	




ЗЕЛЕНЫЙ ГОРОД

РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ

400x400 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	10 см	 	




ЗЕЛЕНЫЙ ГОРОД

РЕШЕТКА МЕБА

600x400 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	8 см		

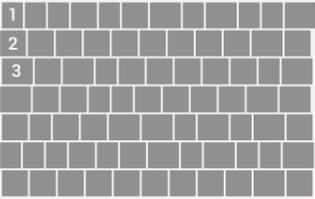



МУЛЬТИФОРМАТ

СОФИ

1 – 85x105 мм, 2 – 105x105 мм, 3 – 125x105 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	☐ 

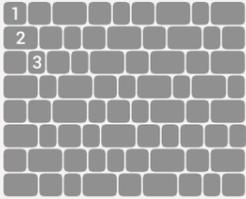



МУЛЬТИФОРМАТ

КЛАССИКО

1 – 115x115 мм, 2 – 172x115 мм, 3 – 86x115 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	8 см	🚶 🚗	☐ 

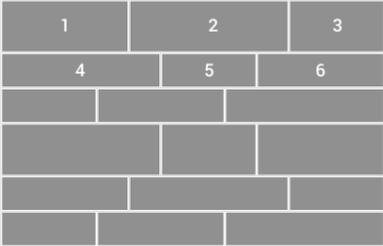



МУЛЬТИФОРМАТ

МИКС L

1 – 400x165 мм, 2 – 500x165 мм, 3 – 300x165 мм,
4 – 500x110 мм, 5 – 300x110 мм, 6 – 400x110 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	☐  ☐ 

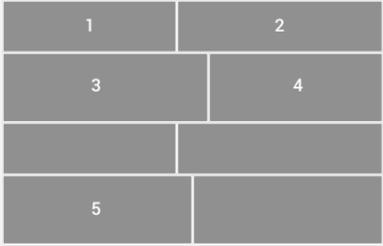



МУЛЬТИФОРМАТ

МИКС XL

1 – 550x165 мм, 2 – 650x165 мм, 3 – 650x220 мм,
4 – 550x220 мм, 5 – 600x220 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	☐  ☐ 

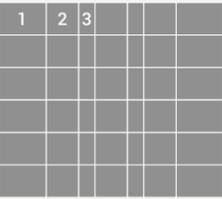



МУЛЬТИФОРМАТ

НОВА МИКС

1 – 240x160 мм, 2 – 160x160 мм, 3 – 80x160 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	6 см 8 см	🚶 🚗	☐ 

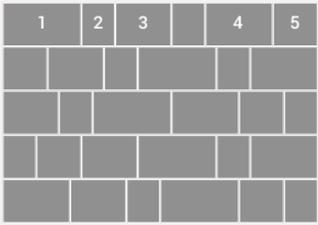



МУЛЬТИФОРМАТ

МИКС S

1 – 288,75x165 мм, 2 – 123,75x165 мм, 3 – 206,25x165 мм,
4 – 247,75x165 мм, 5 – 165x165 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	🚶 🚗	☐  ☐ 

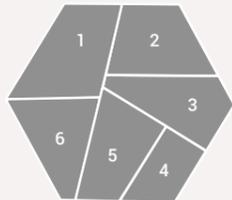



МУЛЬТИФОРМАТ

ПОЛИГОНАЛЬ

1 – 450/395,7x324,9x168,6 мм, 2 – 469,8/281,4x288,7/250 мм, 3 – 516/469,8x225,1/87,7 мм,
4 – 248,3/215,1x343,3/224,9 мм, 5 – 447,6/343,3x300,9/170,5 мм, 6 – 450/324,9x395,7 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	☐ 

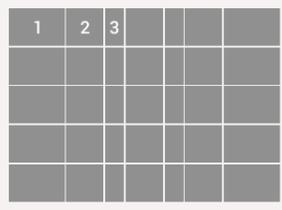



МУЛЬТИФОРМАТ

TERRA S

1 – 240x160 мм, 2 – 160x160 мм, 3 – 80x160 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	

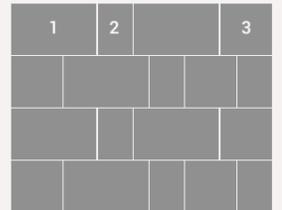



МУЛЬТИФОРМАТ

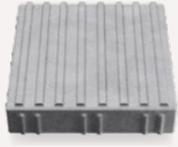
TERRA L

1 – 400x240 мм, 2 – 160x240 мм, 3 – 240x240 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

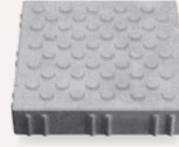



ТАКТИЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

РИФЫ С ПЛОСКОЙ ВЕРШИНОЙ

300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

ТАКТИЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

УСЕЧЕННЫЕ КОНУСЫ

300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




БЛОЧНЫЕ СТУПЕНИ

МОДУЛЬ 50

500x350x150 мм




БЛОЧНЫЕ СТУПЕНИ

МОДУЛЬ 100

1000x350x150 мм




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР ТРОТУАРНЫЙ 100x20x8

1000x200x80 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения газонов	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R0,5

780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР ТРОТУАРНЫЙ 100x25x10

1000x250x100 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения газонов	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R1

780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ 100x30x15

1000x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R3

780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ 100x30x18

1000x300x180 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R6

780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ ВЪЕЗДНОЙ

1000x225x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ

БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ ВЪЕЗДНОЙ С Понижением

1000x300x225x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ТК Квадрат 30x30
ТК Прямоугольник 30x10

Granite Silk

Esil Riverside (C-166)
Baiqonyr Pearl (C-041)
Almaty Platinum (C-180)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

Описание

Коллекция Линия — это большой выбор тротуарных камней — от небольших 15x15 до массивных плит 60x60. Четкие линии обеспечивают красивый рисунок.

Все форматы коллекции поставляются в свободном соотношении.

В фактурах Native и Ferro плиты поставляются с мини-фаской, в фактуре Silk плиты поставляются без фаски. Такое решение позволяет сократить шум при движении велосипедов, самокатов и колясок.

Увеличенные шовообразователи замкового типа облегчают укладку и защищают от горизонтального смещения плит.

Линия это совершенно неограниченные архитектурные возможности. Возможность комбинировать плиты широкого формата и небольшие камни позволяет применять эту коллекцию без преувеличения в любом проекте.

Рекомендации по применению

Линия поставляется в двух толщинах — 6 и 8 см.

Плиты толщиной 6 см применимы для эксплуатации в группах А и Б. Плиты толщиной 8 см, не превышающие 30 см по длинной стороне, могут применяться в условиях, соответствующих группе эксплуатации В.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться ширины, кратных 30 см, для избежания подрезок.

Большинство плит в коллекции могут быть поставлены в комплекте со стартовыми камнями для сокращения необходимости подрезки на местах.

Мы рекомендуем придерживаться перевязи 1/2 при укладке с поперечной укладкой рядов.

При выборе формата плиты мы рекомендуем обращать внимание на габариты планируемого пространства и планируемые нагрузки.

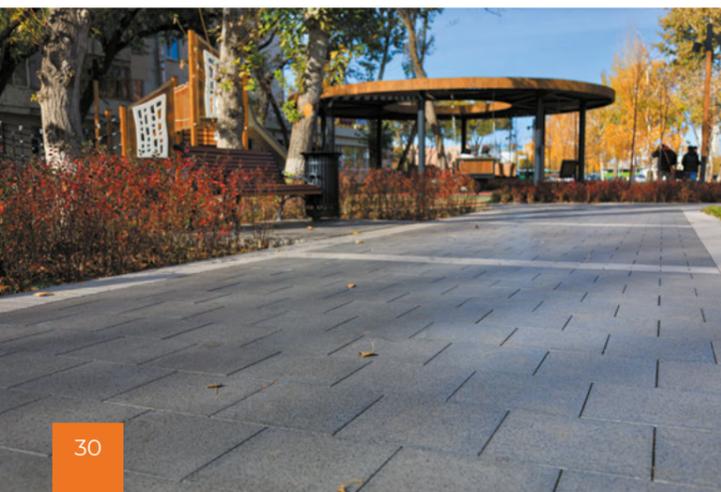
Доступные исполнения

Все изделия коллекции Линия доступны к заказу в фактурах Granite Silk, Granite Satin, Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты Линия соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.

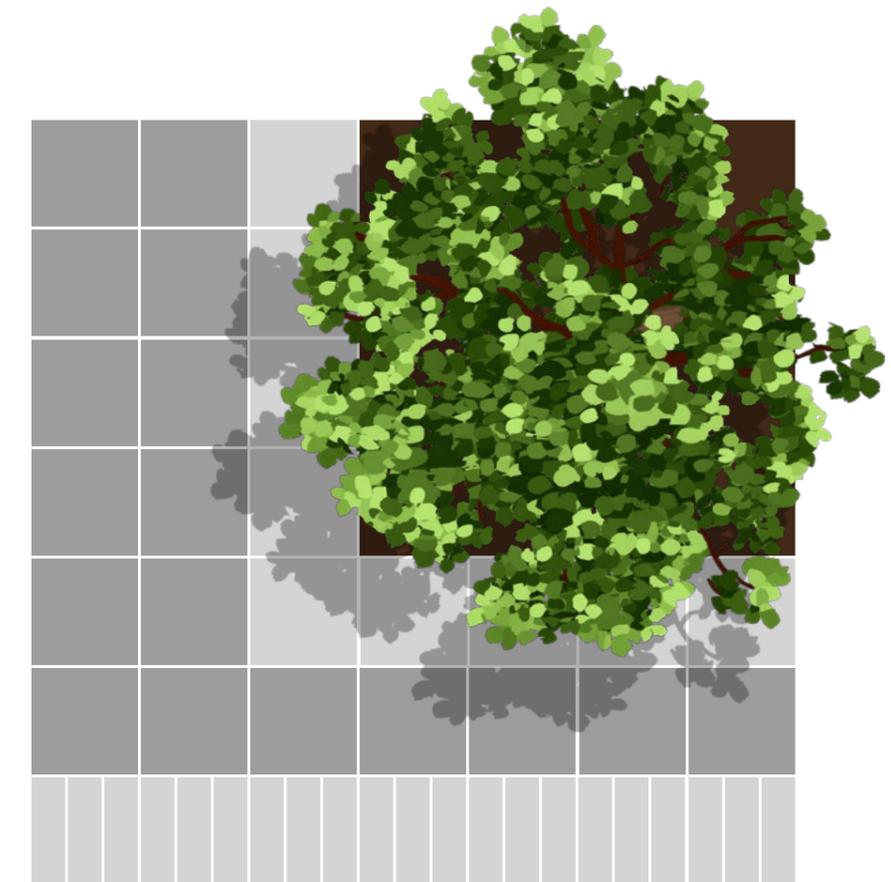




Аллея Улытау

Аллея Улытау объединяет культуры разных эпох: петроглифы и плавильные печи бронзового века, каменные изваяния балбалы античного периода, историю переселенных народов, воплощенную в монументе «Қазақ еліне мың алғыс», и современность, которую создаем мы. Расположенный между Ботаническим садом и Триумфальной аркой, он стал уютным местом для прогулок астанчан. Для мощения выбраны камни коллекции Линия, подчеркнувшие уникальный облик пространства.

СХЕМА УКЛАДКИ



□ =300x100 мм

□ =300x300 мм



Granite Silk
Esil Riverside
C-166



Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041



Granite Silk
Almaty Platinum
C-180



ТК Квадрат 30x30
ТК Прямоугольник 30x10

Granite Silk

Esil Riverside (C-166)
Almaty Platinum (C-180)

Granite Ferro

Baiqonyr Pearl (C-041)

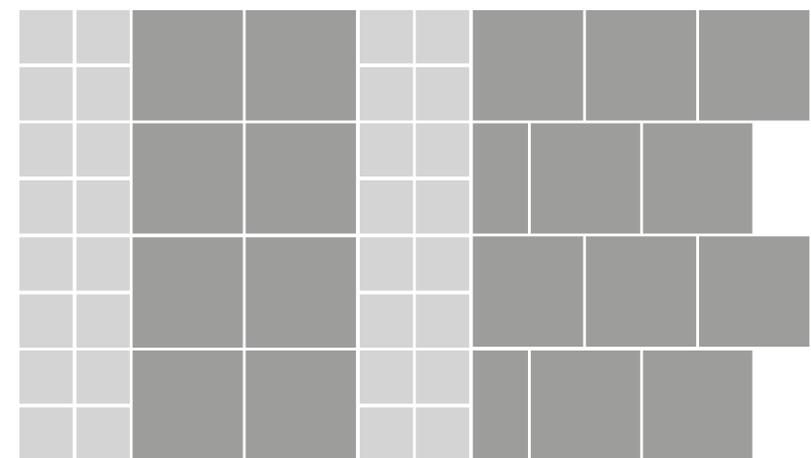


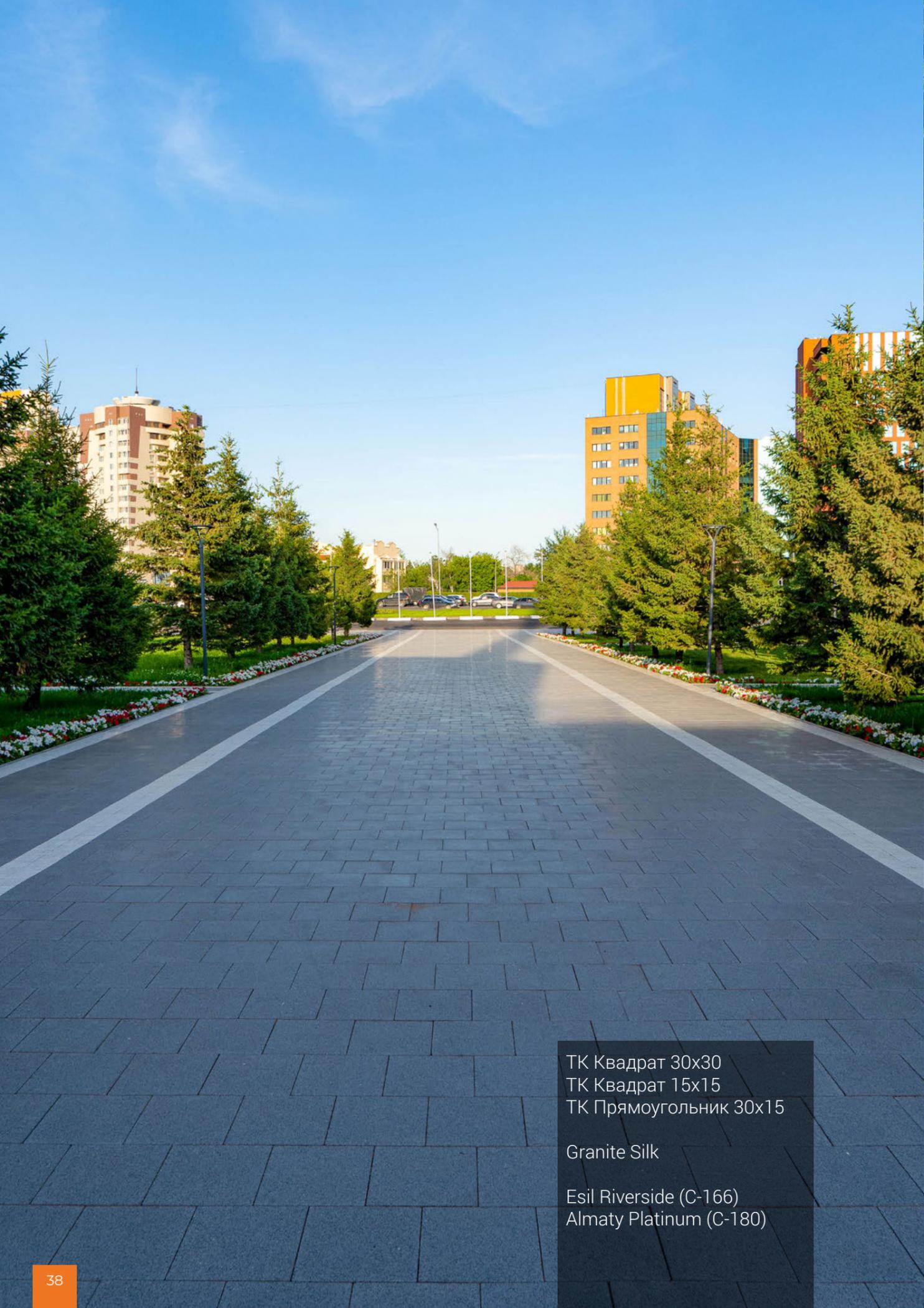


Площадь перед Флагштоком

Площадь у самого высокого Флагштока столицы оформлена с применением камней фактуры **Granite Silk** из коллекции Линия. Монументальный Государственный Флаг, развевающийся на высоте 111 метров, виден из любой точки города, а мощение подчеркивает торжественность и значимость этого пространства. Прочные и эстетичные материалы обеспечивают долговечность покрытия, создавая гармоничную и современную городскую среду.

СХЕМА УКЛАДКИ





ТК Квадрат 30x30
ТК Квадрат 15x15
ТК Прямоугольник 30x15

Granite Silk

Esil Riverside (C-166)
Almaty Platinum (C-180)

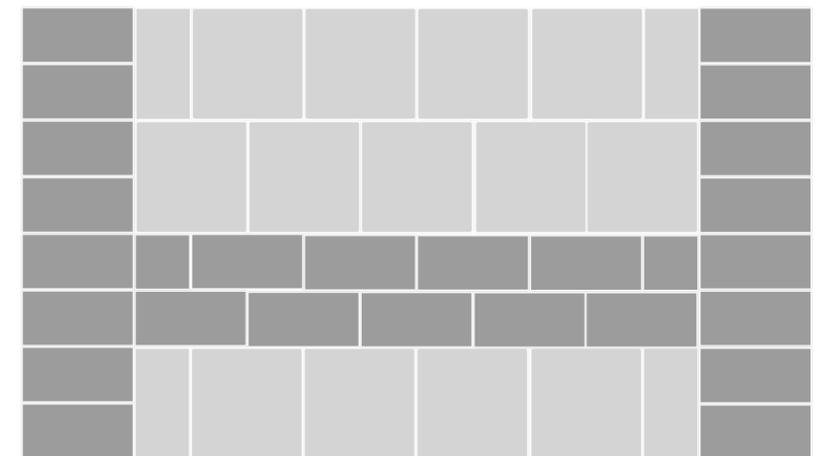




Общественное пространство по ул. Бейбитшилик

Великолепный променад от ул. Желтоксан до набережной Ишима был построен в Астане. Чугунные фонари, прекрасная уличная мебель и камни коллекции Линия создали уютную атмосферу, объединенную общим стилем с остальными улицами старого центра столицы.

СХЕМА УКЛАДКИ



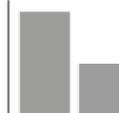
=300x150 мм



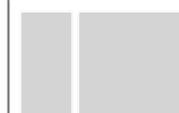
=300x300 мм



=150x150 мм



Granite Silk
C-055



Granite Silk
Saryarka Gold
C-158



ТК Квадрат 30x30
ТК Квадрат 15x15
ТК Прямоугольник 30x15

Granite Silk

Saryarka Gold (C-158)
Фактура (C-055)

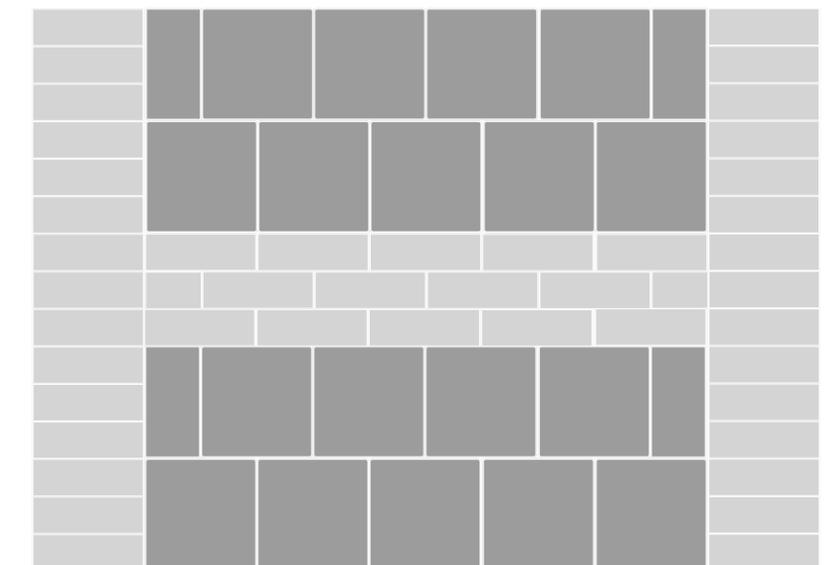




Реконструкция улицы К. Сатпаева

Для реализации этого проекта нами была разработана специальная фактура коллекции **Granite Silk**. Серые оттенки используемой фактуры очень практичны в эксплуатации, отлично сочетаются с обновленной уличной мебелью и фасадами домов. Отсутствие фаски создает очень комфортные условия для движения велосипедов и самокатов. Нами была разработана и предложена технологичная композиция камней, позволявшая минимизировать необходимость подрезки камней на объекте. Такое решение позволяет выполнить проект быстрее и значительно чище — отсутствие необходимости подрезок исключает пыление и шум, которые создают неудобства для горожан и пачкают покрытие.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм



=300x300 мм



=300x100 мм



Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041



Granite Silk
Almaty Platinum
C-180



ТК Квадрат 30x30
ТК Прямоугольник 30x15
ТК Прямоугольник 30x10

Granite Silk

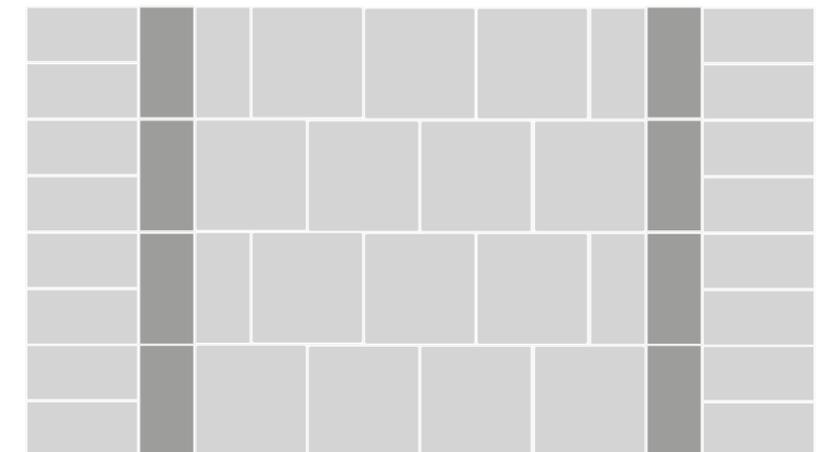
Baiqonyr Pearl (C-041)
Almaty Platinum (C-180)



Реконструкция улиц левого берега Астаны

Для реконструкции улиц левобережья столицы использованы тротуарные камни коллекции **Granite Silk**. Эти покрытия гармонично вписались в современный облик города, подчеркнув эстетику и удобство пешеходных зон. Прочные и долговечные материалы обеспечивают износостойкость, а продуманное мощение делает улицы комфортными для прогулок жителей и гостей столицы.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм



=300x300 мм



Granite Silk
C-055



Granite Silk
Esil Riverside
C-166



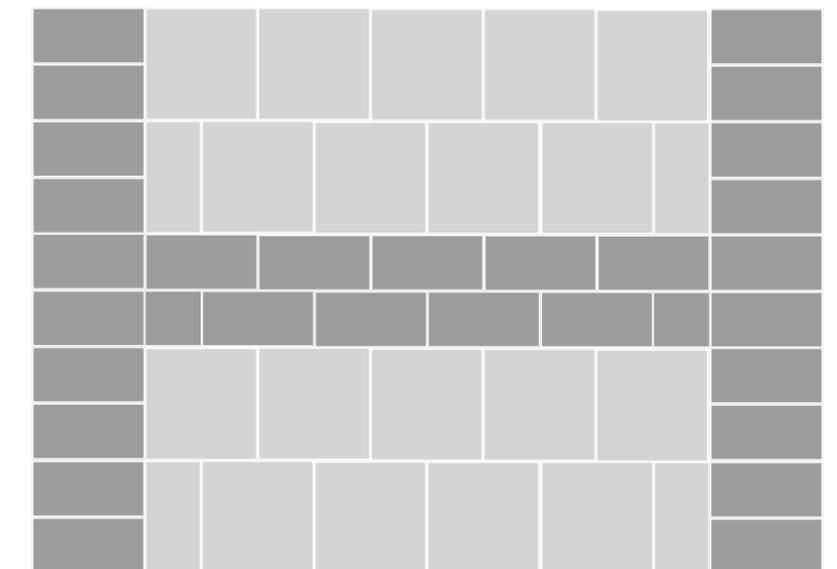
ТК Квадрат 30x30
ТК Прямоугольник 30x15
Granite Silk
Esil Riverside (C-166)
Фактура (C-055)



Реконструкция улиц старого центра Астаны

В 2023 году произошло преображение нескольких улиц исторической части Астаны. Улицы Желтоксан, Бейбитшилик и Бухарбай-Батыра были реконструированы в соответствии с новым видением благоустройства города. Выполненные в едином стиле магистральные тротуары создают единый облик старого центра. Для реализации проекта нами была разработана специальная фактура, теплые цвета которой создают уют и прекрасно подчеркивают эстетику старых районов Астаны. Новые монументальные фонари, уютные лавочки и тротуарные покрытия из коллекции **Granite Silk** значительно изменили облик любимых улиц столицы.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм



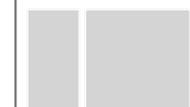
=300x300 мм



=150x150 мм



Granite Silk
C-055



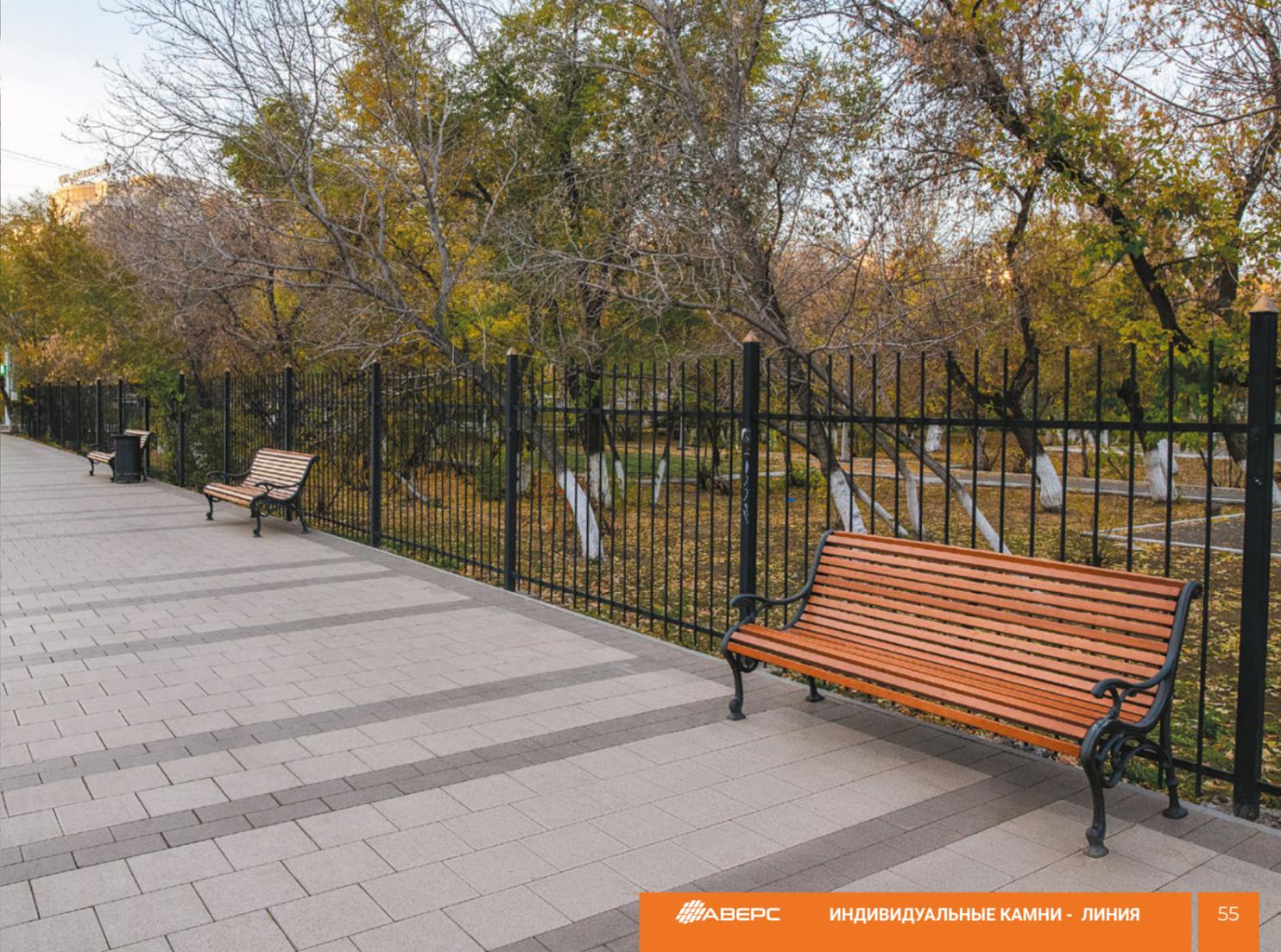
Granite Silk
Saryarka gold
C-158



ТК Квадрат 30x30
ТК Квадрат 15x15
ТК Прямоугольник 30x15

Granite Silk

Saryarka Gold (С-158)
Фактура (С-055)

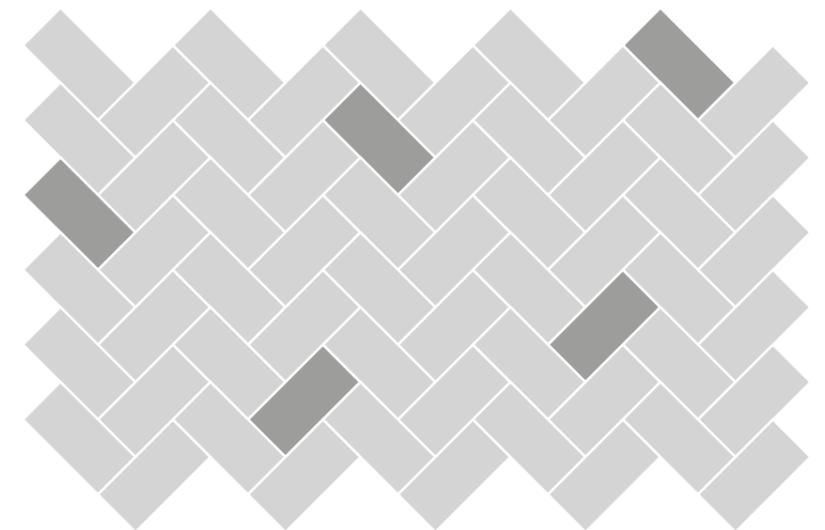




Экспо-парк

Для реконструкции территории Экспо-парка в 2022 году были применены плиты коллекции Линия. Светлые оттенки фактуры **Granite Ferro** придали парку особое очарование и отлично вписались в современную архитектуру знаменитого выставочного комплекса.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм

Granite Ferro
C-035

Granite ferro
Baiqonyr Pearl
C-041



ТК Прямоугольник 60x30
ТК Прямоугольник 30x15

Granite Ferro

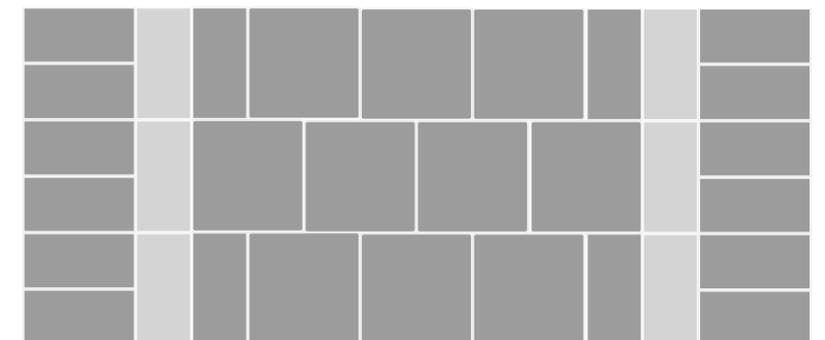
Vaiqonyr Pearl (С-041)
Фактура (С-035)



Парк вдоль ул. Мангилик Ел

Великолепный парк рядом с Домом Министерств в Астане был реконструирован в 2023 году, превратившись в уютное пространство для прогулок и отдыха. Для мощения выбраны теплые коричневые оттенки коллекции **Granite Silk**, которые гармонично сочетаются с облицовкой здания и окружающим ландшафтом. Продуманное благоустройство подчеркнуло статус этого важного правительственного квартала, обеспечивая комфорт и эстетику в самом центре столицы.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм



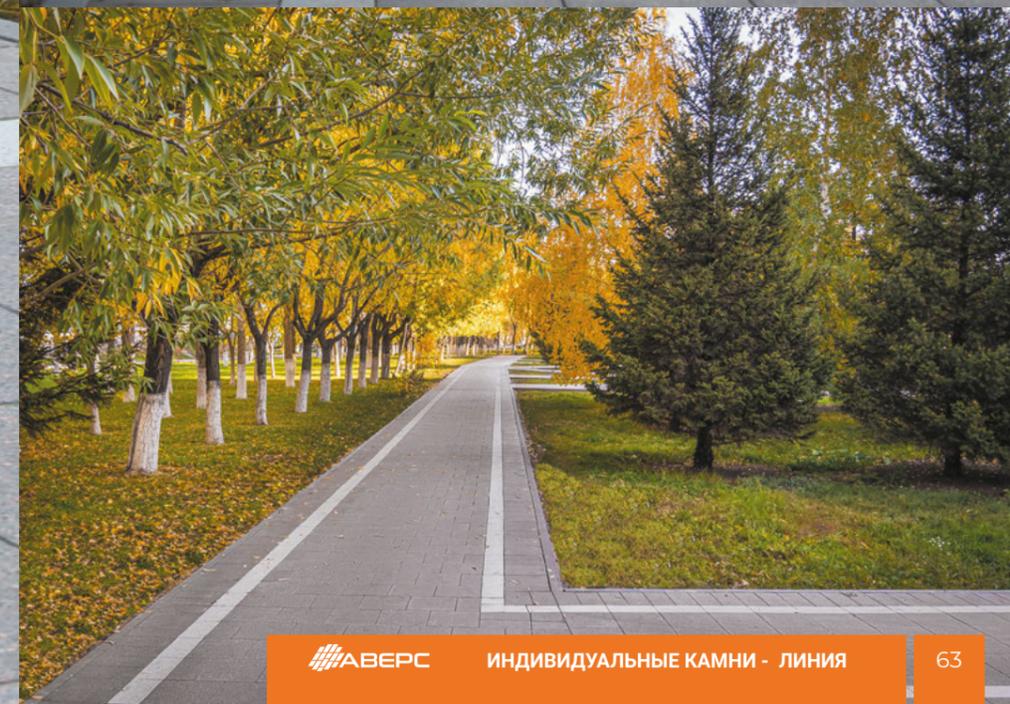
=300x300 мм



Granite Silk
C-055



Granite Silk
Esil Riverside
C-166



ТК Квадрат 30x30
ТК Прямоугольник 30x15
Granite Silk
Фактура (С-055)
Esil Riverside (С-166)



ЦКЗ Qazaqstan

Территория, прилегающая к Центральному концертному залу Qazaqstan, расположена в самом центре столицы, недалеко от главного символа государственной власти — резиденции Акorda. В рамках реконструкции использованы плиты коллекции Линия в светлых тонах с поверхностью Granite Ferro. Элегантное мощение подчеркивает торжественность пространства, создавая атмосферу уюта и величия, сопровождающую гостей перед посещением концертного зала. Надежные материалы гарантируют долговечность покрытия, а стильное оформление дополняет архитектурный ансамбль этого значимого культурного объекта.

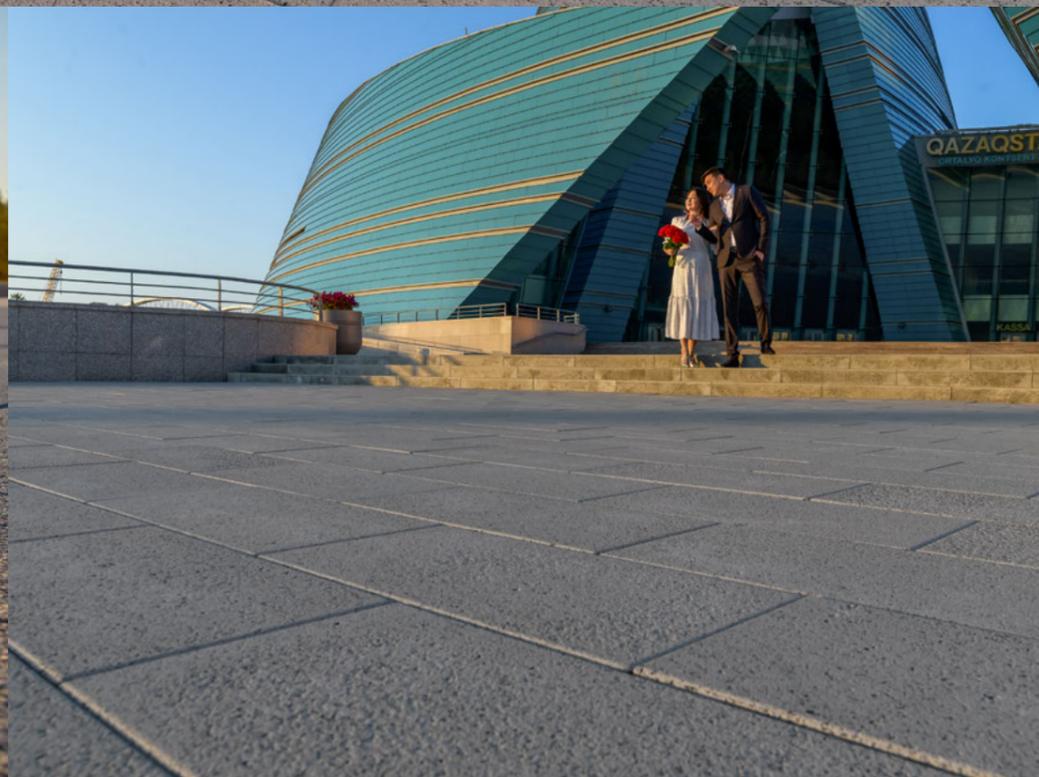
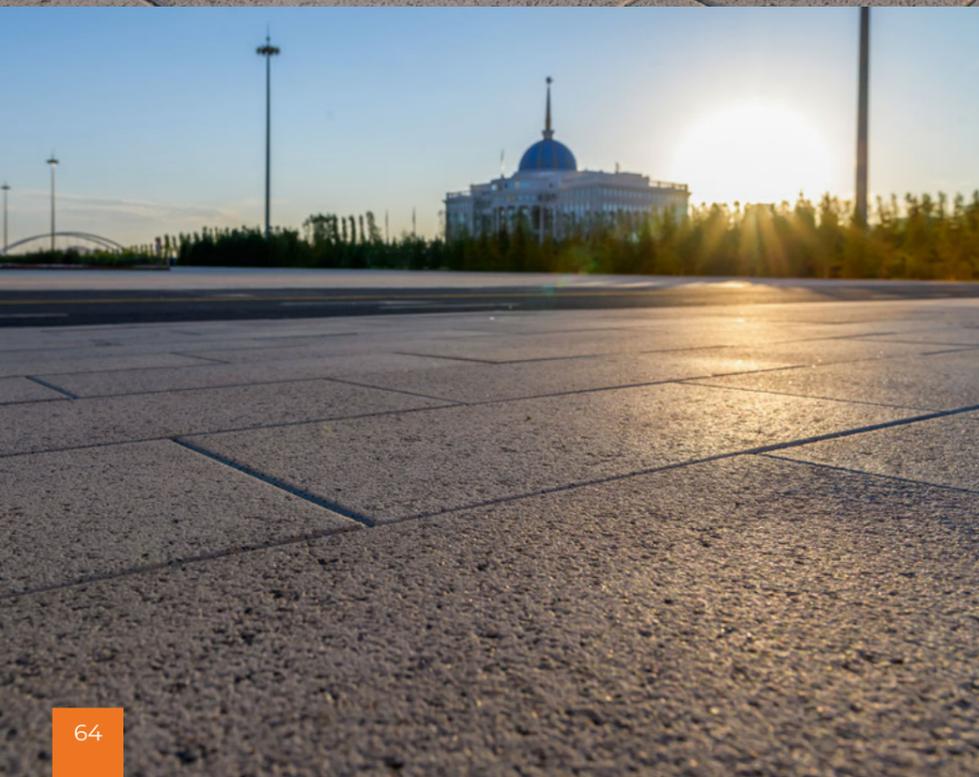
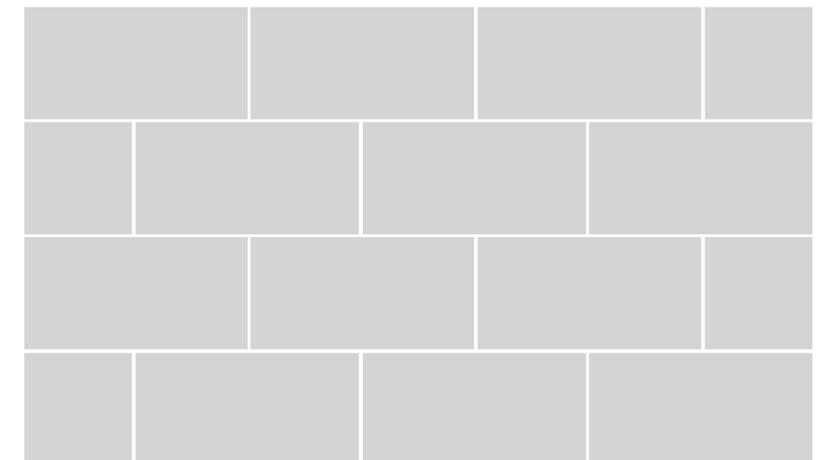


СХЕМА УКЛАДКИ



=600x300 мм



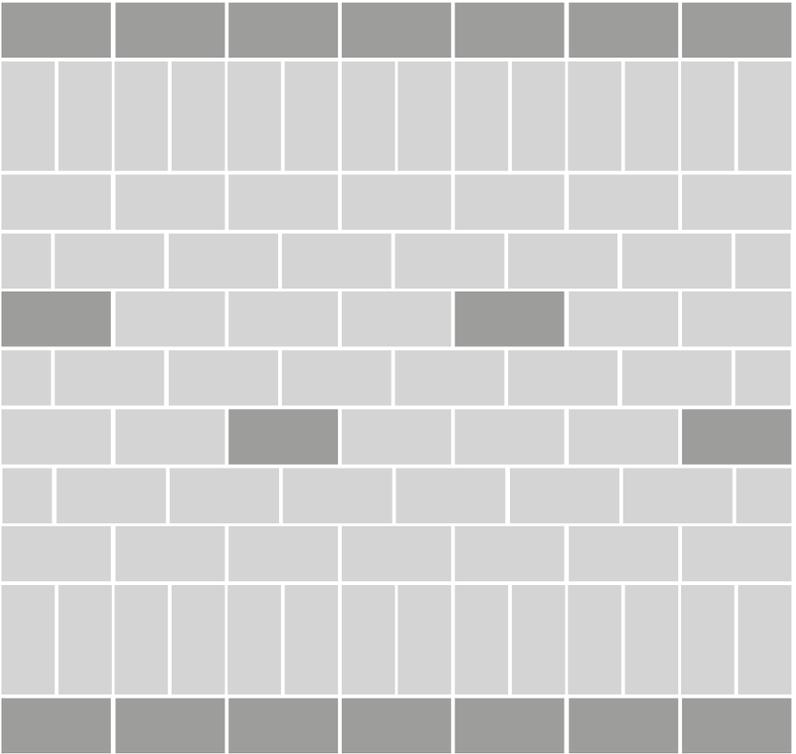
Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041



ЖК Stockholm

Для благоустройства дома бизнес-класса использованы плиты коллекции Линия в фактуре Granite Ferro. Благородный облик мощения подчеркивает статус объекта, создавая элегантное и гармоничное пространство. Прочное и износостойкое покрытие не только дополняет архитектурный стиль, но и обеспечивает удобство передвижения, делая территорию комфортной для жителей и их гостей.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм

Granite Ferro C-035

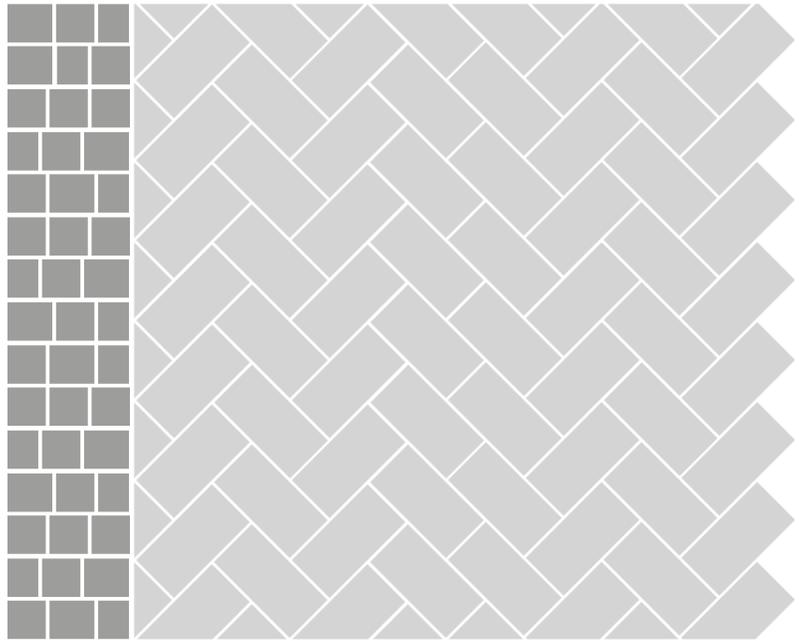
Granite Ferro Baiqonyr Pearl C-041



Парк железнодорожников

Летом 2023 года в столичном районе, неподалеку от Триумфальной арки воплотился в жизнь проект реконструкции сквера, преобразившего его в уникальное пространство. Камни из изысканной коллекции Granite Silk стали неотъемлемой частью этого обновленного уголка города, идеально сочетаясь с величественной и современной архитектурой района. Посетители могут наслаждаться не только изысканным внешним видом, но и приятной тактильностью камней, создающих уютные зоны отдыха. Это пространство стало магнитом для горожан, притягивая их своим эстетическим воздействием и создавая гармоничное сочетание традиций и современности в сердце городской суеты.

СХЕМА УКЛАДКИ



 =300x150 мм

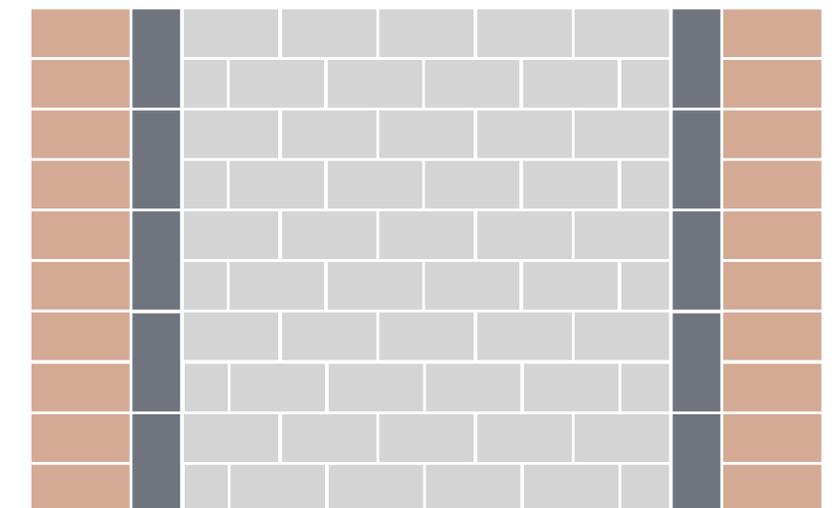
 Granite Silk Sayran C-075



ул. А. Бараева

Улица Бараева — одна из старейших в Астане, сохранившая дух исторического центра города. Для ее благоустройства использован лаконичный рисунок мощения с плитами коллекции **Granite Ferro** в трех узнаваемых фактурах. Элегантное покрытие гармонично вписалось в городскую среду, подчеркнув историческое наследие улицы. Прочные материалы обеспечивают долговечность, а продуманное мощение делает пространство удобным для пешеходов и создает атмосферу уюта в центре столицы.

СХЕМА УКЛАДКИ



-  Granite Ferro C-124
-  Granite Ferro C-035
-  Granite Ferro Baiqonyr Pearl C-041

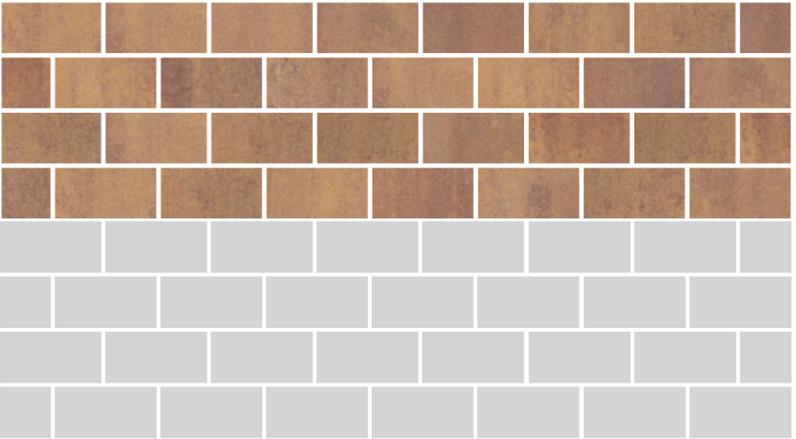




Парк Спасателей

Общественное пространство, посвященное доблести и мужеству людей, которые приходят на помощь в самую трудную минуту. Спокойные светлые оттенки здесь сочетаются с ярко-огненными красками и символизируют трудную, но почетную работу спасателей. Плиты коллекций **Native Nuanced** и **Native Profi** прекрасно вписались в архитектурный замысел.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм

Native Nuanced
Осенний листопад
B-300

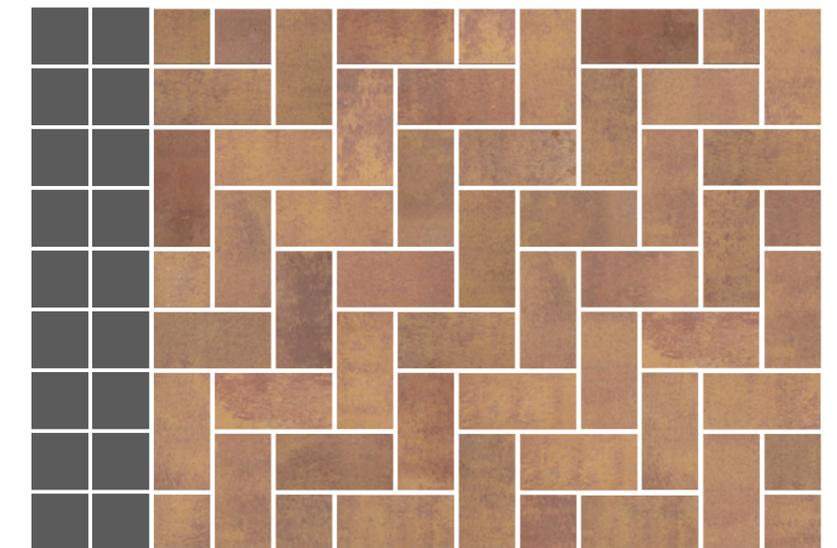
Native Profi
Светло-серый
A-180



Набережная р. Иртыш, г. Семей

В рамках масштабной реконструкции города Семей преобразилась набережная реки Иртыш, став еще более привлекательной для прогулок и отдыха. Элегантные фонари и стильная уличная мебель в сочетании с тротуарными плитами **Native Nuanced** подчеркнули современный облик пространства. Благодаря продуманному благоустройству набережная обрела уютную атмосферу, сохранив свою историческую значимость и природную гармонию.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм



=150x150 мм



Native Profi
Черный
A-020



Native Nuanced
Осенний листопад
B-300



ТК Прямоугольник 30x15
ТК Квадрат 15x15
Native Nuanced, Native Profi
Осенний листопад (В-300)
Черный (А-020)

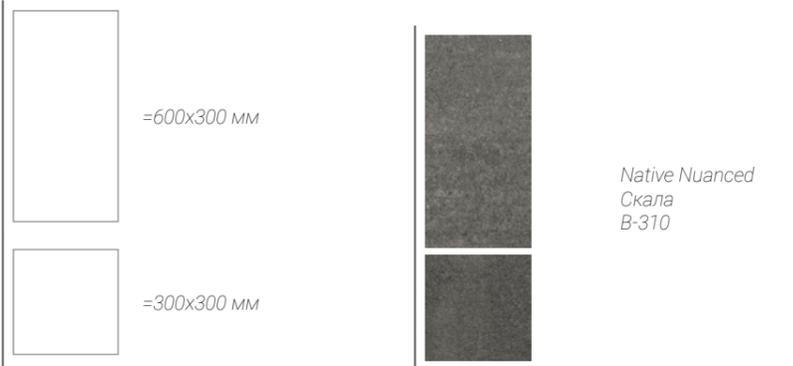
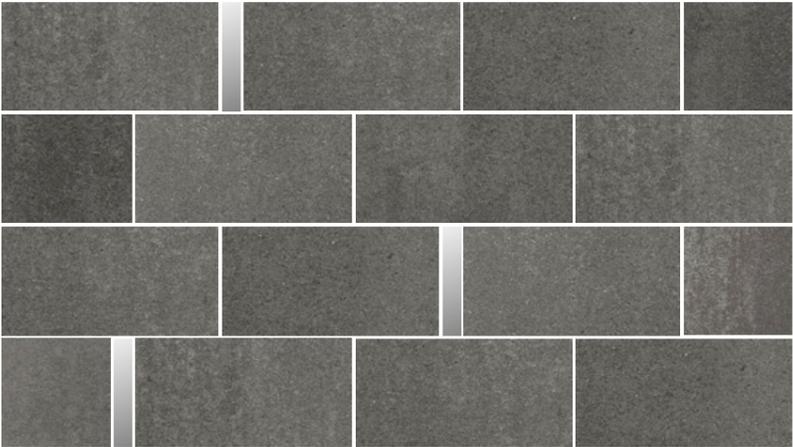




Ye's апарта-отель

Для благоустройства территории, прилегающей к апарта-отелю Ye's в Астане, были применены широкоформатные плиты коллекции Nuanced, которые идеально дополнили современную архитектуру здания. Камни Native Nuanced коллекции Линия с мини-фаской очень удобны в эксплуатации, они создают минимальные препятствия движению самокатов и колясок, на них удобно размещаются столики уличных кафе. Мощение дополнили металлическими элементами и подсветкой, а также выполнили прекрасное озеленение территории.

СХЕМА УКЛАДКИ



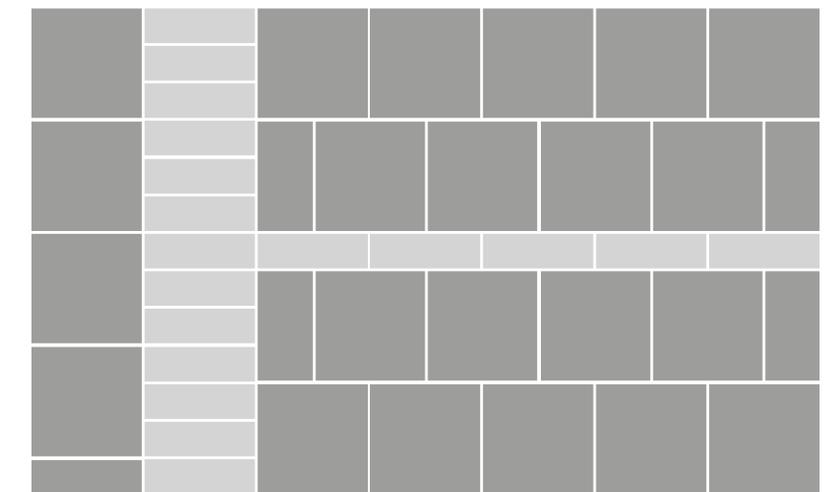


Астана Арена

«Астана Арена» — крупнейший стадион столицы Казахстана, вмещающий более 30 тысяч зрителей и являющийся домашней ареной ФК «Астана» и сборной Казахстана. Для благоустройства прилегающей территории использованы камни коллекции Линия в привычном сочетании фактур **Granite Silk** и **Granite Ferro**. Надежное и эстетичное покрытие обеспечивает комфорт как для посетителей спортивных событий, так и для горожан, использующих пространство стадиона для прогулок и отдыха.

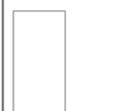


СХЕМА УКЛАДКИ



 =300x100 мм

 =300x300 мм

 =300x150 мм

 Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041

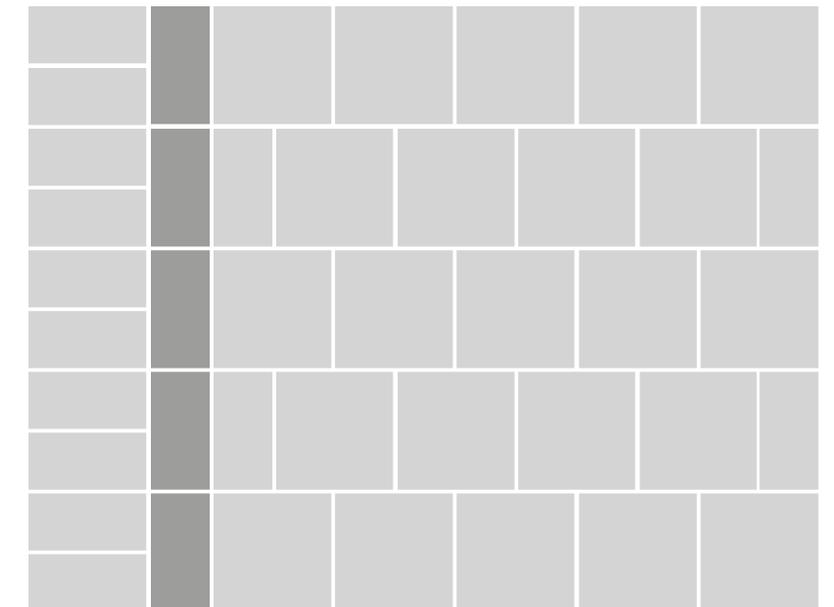
 Granite Silk
Almaty Platinum
C-180



Сквер у здания МИД

Сквер у здания Министерства иностранных дел расположен в самом сердце Астаны, рядом с главным символом столицы — монументом «Байтерек». В рамках благоустройства использованы камни коллекции **Granite Silk**, сочетание двух контрастных фактур придало пространству выразительность и стиль. Благодаря удобному мощению и продуманному ландшафту сквер стал комфортным местом для прогулок жителей и гостей города.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x300 мм



=300x150 мм



Granite Silk
Esil Riverside
C-166



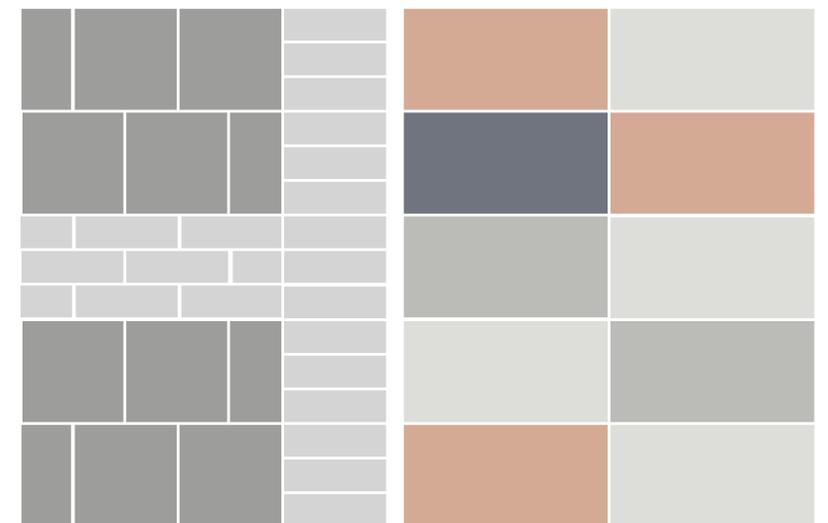
Granite Silk
C-055



Проспект Metallургов в г. Темиртау

Темиртау — город металлургов и индустриального наследия, где история развития Казахстана тесно связана с металлургической промышленностью. Центральный проспект города получил новое благоустройство с применением камней *Granite Silk* и *Granite Ferro* из коллекции Линия. Уникальный рисунок мощения подчеркивает статус пространства, сочетая выразительность и элегантность. Контрастные узоры и фактурные элементы создают динамику покрытия, а прочные материалы гарантируют его долговечность, делая улицу комфортной для горожан и гостей города.

СХЕМА УКЛАДКИ



 =300x100 мм

 =300x300 мм

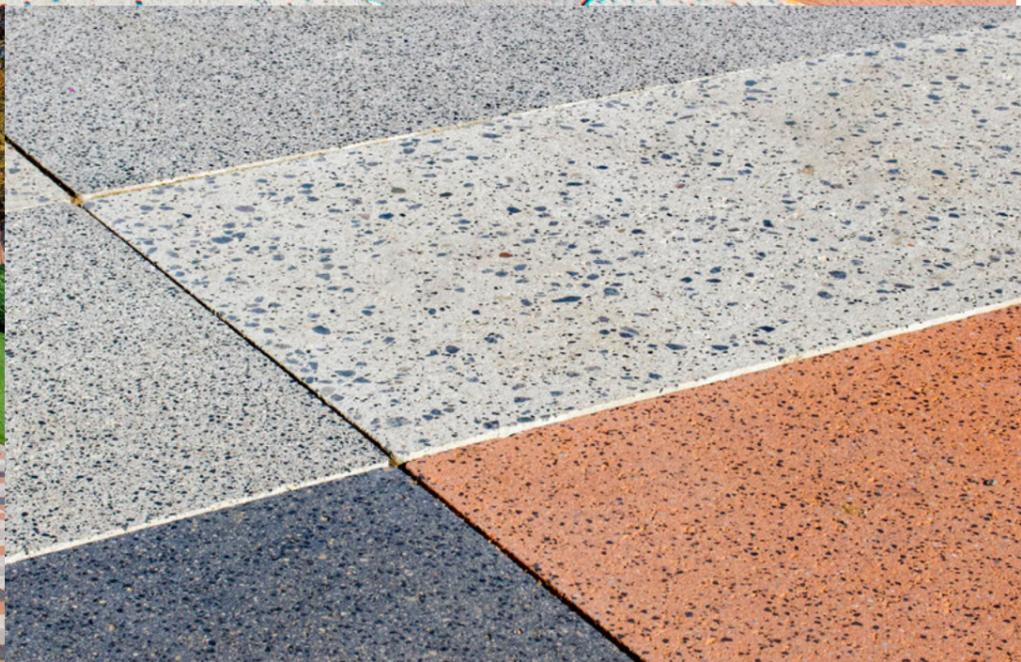
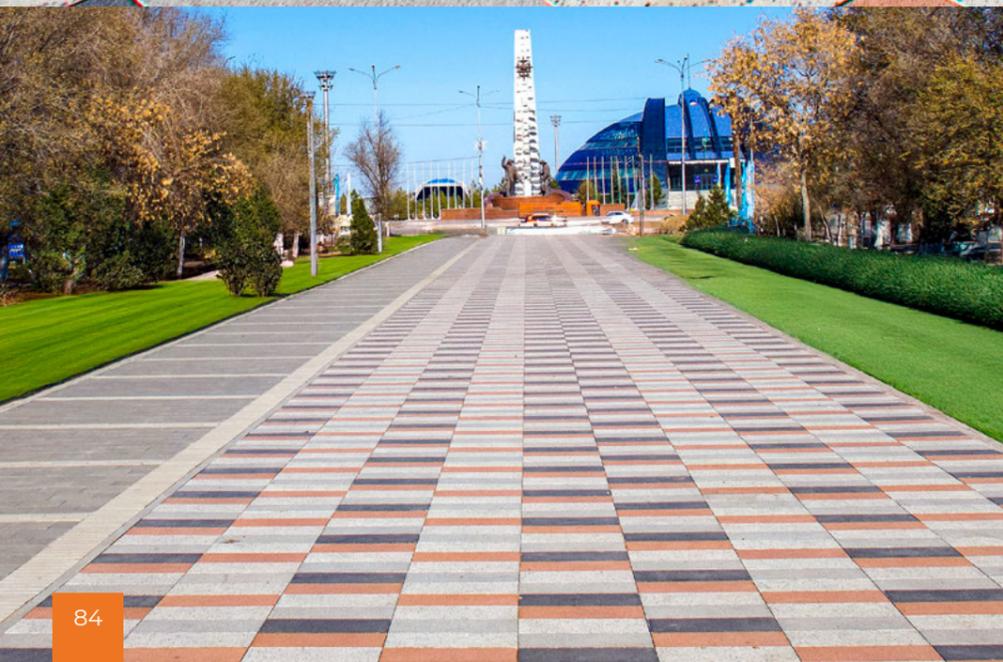
 =300x150 мм

 =600x300 мм

 *Granite Ferro Lace*
Baiqonyr Pearl
C-041

 *Granite Silk*
Almaty Platinum
C-180

 *Granite Silk*
C-124,
C-195,
C-065,
C-160

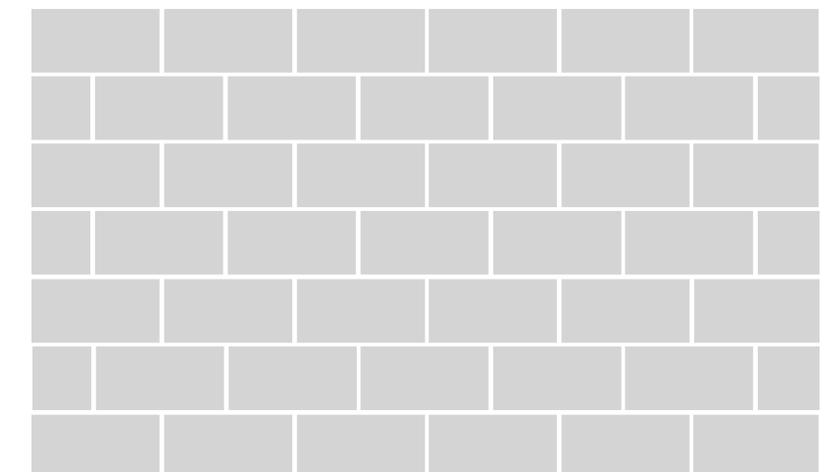




ЖК Asyl Besterek

Придомовая территория ЖК Asyl Besterek оформлена камнями в сочетании фактур **Granite Silk**. Благодаря бесшовной поверхности покрытие идеально подходит для комфортного передвижения на самокатах, колясках и велосипедах. Продуманное благоустройство создает удобную и безопасную среду, особенно важную для молодых семей. Высокое качество материалов гарантирует долговечность и эстетичный вид территории.

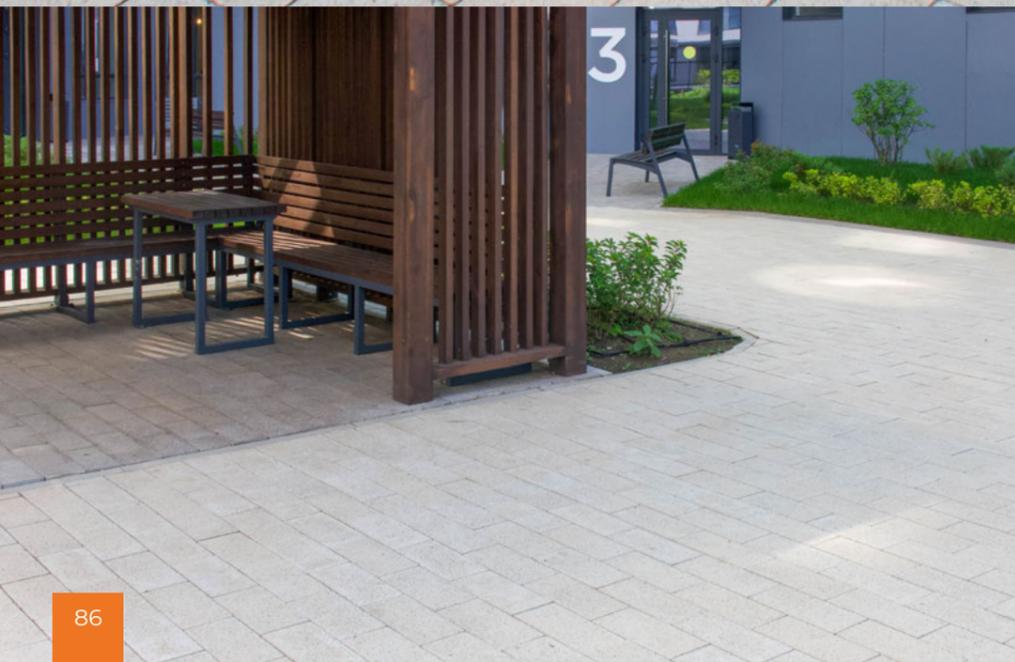
СХЕМА УКЛАДКИ



≈300x150 мм



Granite Silk
Sayran
C-075

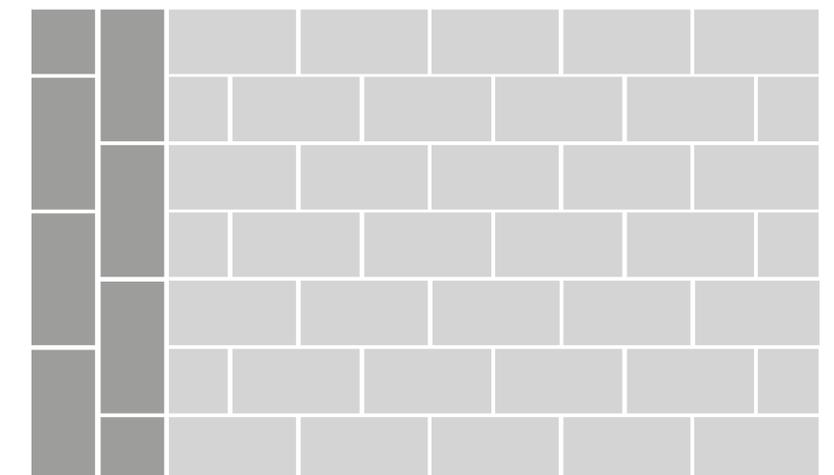




ЖК Prime

Двор ЖК Prime — это уютное и стильное пространство, оформленное камнями в изысканном сочетании фактур **Granite Silk**. Благородные оттенки покрытия создают гармоничную атмосферу, подчеркивая эстетику жилого комплекса. Надежные материалы обеспечивают долговечность мощения, а продуманное благоустройство делает территорию удобной для прогулок и отдыха жителей.

СХЕМА УКЛАДКИ



=300x150 мм



Granite Silk
Saryarka Gold
C-158



Granite Silk
Granite Ferro Lace
Almaty Platinum
C-180

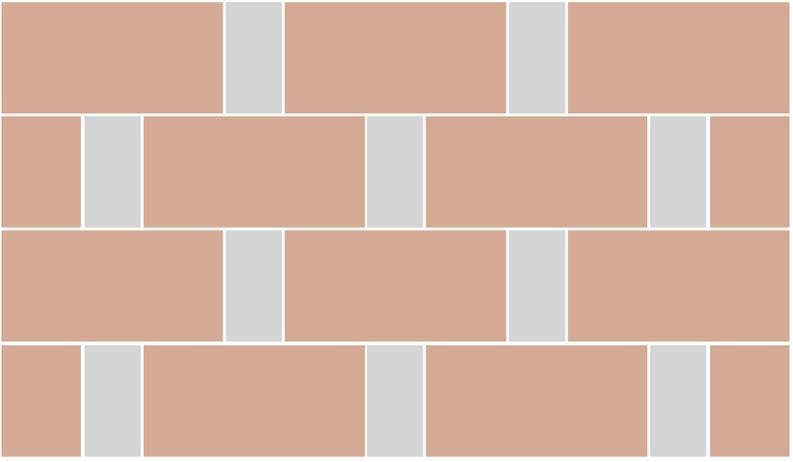


Частный дом

Построить сад своей мечты — очень просто, достаточно выбрать надежное и стильное покрытие. Для оформления придомовой территории использованы камни Granite Silk из коллекции Линия в двух фактурах. Их элегантное сочетание с зеленью сада создает уютную и гармоничную атмосферу. Высокое качество материалов гарантирует долговечность покрытия, обеспечивая комфорт и эстетику на долгие годы.



СХЕМА УКЛАДКИ



	=600x300 мм		Granite Silk C-124
	=300x150 мм		Granite Silk Sayran C-075




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x10

300x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x15

300x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 15x15

150x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 30x30

300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 45x30

450x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x15

600x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

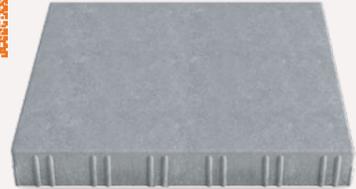



КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 40x40

400x400 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см		

КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

КВАДРАТ 60x60

600x600 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60x30

600x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК 90x30

900x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ЛИНИЯ

СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ 30

300x150x424,3 мм



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ

КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

Описание

Коллекция SharpLine — это современная интерпретация культового формата плит, основанного на размере 20x10 см.

Закругленные углы и отсутствие фаски придают мощению особый шарм и имеют ряд практических преимуществ.

Отсутствие фаски делает SharpLine идеальным выбором для пространств, где требуется максимальная ровность поверхности. На таком камне самокаты, коляски и велосипеды могут перемещаться бесшумно и с комфортом.

Рекомендации по применению

SharpLine поставляется в двух растровых размерах в толщине 8 см.

Плиты SharpLine 8 см могут применяться в условиях, соответствующих группе эксплуатации В.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться ширин, кратных 10 см, для избежания подрезок.

Мы рекомендуем придерживаться перевязи 1/2 при укладке с поперечной укладкой рядов.

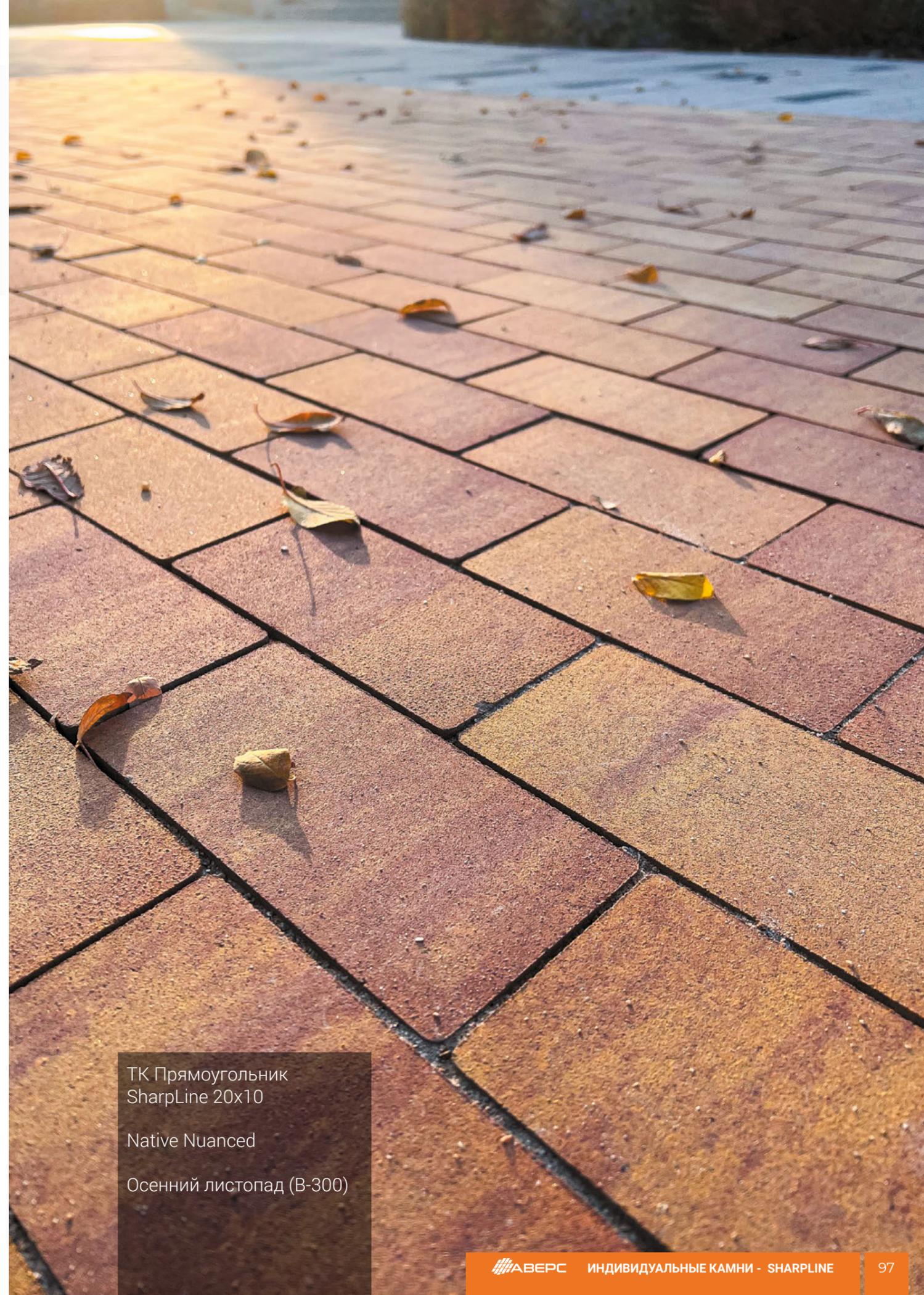
Доступные исполнения

Все изделия коллекции SharpLine доступны к заказу в фактурах Granite Silk, Granite Satin, Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты SharpLine соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.



ТК Прямоугольник
SharpLine 20x10

Native Nuanced

Осенний листопад (В-300)



ТК Прямоугольник
SharpLine 20x10
Native Nuanced
Осенний листопад (В-300)
Скала (В-310)

Камни из коллекции **SHARPLINE** идеально подходят для обустройства различных пространств, таких как дорожки, внутренние дворики и парковки.

Плитка без фаски имеет несколько преимуществ:

- Она идеально подходит для создания гладких поверхностей на патио и игровых зонах для детей. На такой поверхности легко ездить на самокатах, роликах, детских машинках и велосипедах.
- Минимальные швы делают мощение более практичным. Между плитками практически не задерживается грязь, а траве сложнее прорасти, что позволяет сохранять эстетический вид покрытия на протяжении длительного времени и облегчает его уход.
- Если вы хотите иметь на своем участке комфортные и практичные дорожки, рекомендуется использовать плитку с минимальной фаской или совсем без нее.




КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

ПРЯМОУГОЛЬНИК 20x10
200x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		<input type="checkbox"/>




КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30x15
300x150 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		<input type="checkbox"/>




КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

КВАДРАТ 20x20
200x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		<input type="checkbox"/>




КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

КВАДРАТ 30x30
300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		<input type="checkbox"/>

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ
CITY ROAD

TK City Road 18x12
TK City Road 18x18
Native Profi
Серый (А-170)
Светло-серый (А-180)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ CITY ROAD

Описание

CITY ROAD это коллекция камней, специально разработанная для применения на дорогах современных городов, где требования к безупречному внешнему виду совмещаются с тяжелейшими условиями эксплуатации.

Мини-фаска придает покрытию современный вид и снижает шум при движении автотранспорта, а увеличенные сдвоенные шовообразователи замкового типа обеспечивают надежную защиту от поперечного смещения. Камни специально разработаны для продольной укладки, которая защищает покрытие от повреждений при уборке, а широкие швы существенно увеличивают водопроницаемость поверхности.

Доступные исполнения

Все изделия коллекции CITY ROAD доступны к заказу в фактурах Granite Silk, Granite Satin, Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Для автомобильных дорог с высокой интенсивностью движения мы рекомендуем применять фактуры Native Profi и Granite Ferro.



Рекомендации по применению

CITY ROAD поставляется в двух растровых размерах в толщине 12 см.

Плиты CITY ROAD могут применяться в условиях, соответствующих самым высоким нагрузкам — до группы эксплуатации Г.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться ширин, кратных 12 см, для избежания подрезок.

Мы рекомендуем продольную укладку камней с перевязью 1/2 по короткой стороне, вдоль направления движения автотранспорта. Каждый ряд следует начинать со стартового камня.

Качество Аверс

Все плиты CITY ROAD соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.





Камни для высоких нагрузок могут применяться в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Соответствие требованиям группы эксплуатации Г позволяет применять их на промышленных площадках, территориях складов и на дорогах с интенсивным движением автобусов или грузового транспорта.

В сравнении с асфальтовым покрытием бетонные плиты:

- Более ремонтпригодны — ремонт может выполняться локально, не требуется замена всего покрытия. Совокупная стоимость владения значительно ниже.
- Более экологичны — бетонные плиты поддерживают естественный водоотвод, не выделяют запаха, меньше нагреваются от солнца.
- Намного более эстетичны — широкий выбор цветов и размеров.

Во многих городах мира бетонные плиты вытеснили асфальт на районных улицах.




КАМНИ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

CITY ROAD 18x12

180x120 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
6 мм	12 см		




КАМНИ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

CITY ROAD 18x18

180x180 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
6 мм	12 см		



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
РЕШЕНИЯ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Описание

T20 — специально разработанная «рабочая лошадка» в мире брусчатка для применения на пространствах промышленных объектов, где ежедневно перемещается многотонная специализированная техника.

Мини-фаска придает покрытию современный вид и снижает шум при движении автотранспорта, а увеличенные сдвоенные шовообразователи замкового типа обеспечивают надежную защиту от поперечного смещения. Камни специально разработаны для продольной укладки, которая защищает покрытие от повреждений при уборке, а широкие швы существенно увеличивают водопроницаемость поверхности.

Рекомендации по применению

T20 поставляется в толщине 10 см.

Плиты T20 могут применяться в условиях, соответствующих самым высоким нагрузкам — до группы эксплуатации Г.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться ширин, кратных 10 см, для избежания подрезок.

Мы рекомендуем продольную укладку камней с перевязью 1/2 по короткой стороне, вдоль направления движения автотранспорта. Каждый ряд следует начинать со стартового камня.

Специализированная брусчатка T20 (20x10x10) — инновационное решение в дорожном строительстве, идеально подходящее для промышленных зон с многотонной техникой. Этот материал обладает эстетическими преимуществами и высокой надежностью.

- Внешний вид: Брусчатка T20 создает профессиональный вид дорог, добавляя ощущение порядка и структурированности.
- Надежность: Ее высокая прочность позволяет выдерживать многотонные нагрузки, обеспечивая надежность в использовании.
- Ремонтопригодность: Легко заменяется на поврежденных участках без сложных инженерных работ.
- Экономическая выгода: Снижает расходы на ремонт и обслуживание, так как не требует частой замены, как асфальт.

Доступные исполнения

Все изделия коллекции T20 доступны к заказу в фактурах Granite Silk, Granite Satin, Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Для автомобильных дорог с высокой интенсивностью движения мы рекомендуем применять фактуры Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты T20 соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.






ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ПРЯМОУГОЛЬНИК T20

200x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3 мм	10 см		

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ
КОЛЛЕКЦИЯ
ПРАКТИК

ТК Прямоугольник 20x10

Native Profi

Серый (А-170)

Светло-серый (А-180)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

Описание

Коллекция Практик — это классическая голландская брусчатка, основанная на формате 20x10 см.

Стандартная фаска на изделиях в коллекциях Granite Ferro, Native Profi и Native Nuanced делает кромку очень прочной и долговечной в эксплуатации даже при больших нагрузках.

Небольшие, простые в укладке камни великолепно подходят для мощения технических тротуаров, парковок и проездов.

Рекомендации по применению

Практик поставляется в трех растровых размерах в толщинах 6 и 8 см.

Плиты Практик толщиной 6 см могут применяться в условиях, соответствующих группам эксплуатации А и Б, толщиной 8 см — А, Б и В.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться ширин, кратных 10 см, для избежания подрезок.

Мы рекомендуем придерживаться перевязи 1/2 при укладке с поперечной укладкой рядов.

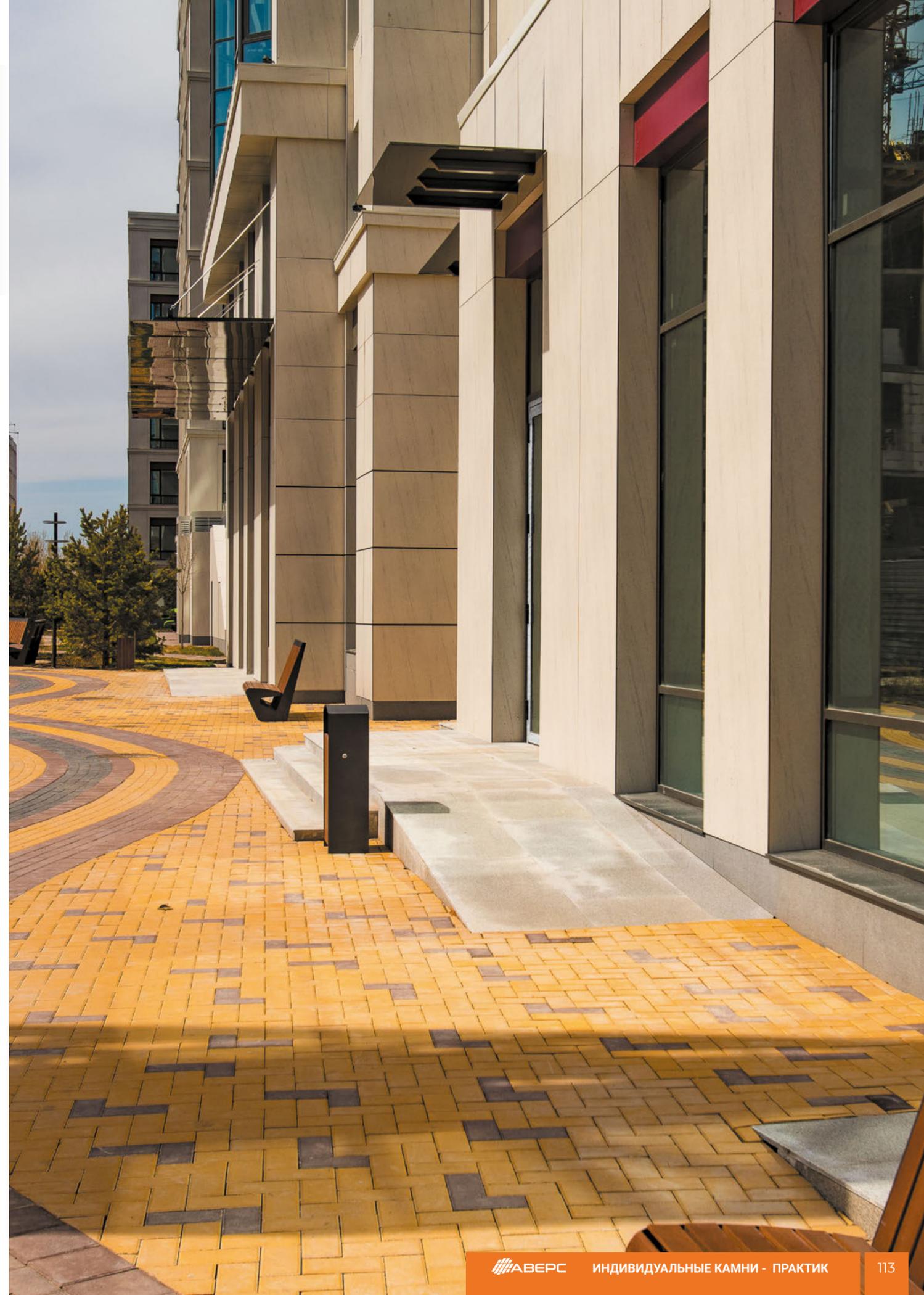
Доступные исполнения

Все изделия коллекции Практик доступны к заказу в фактурах Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты Практик соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.

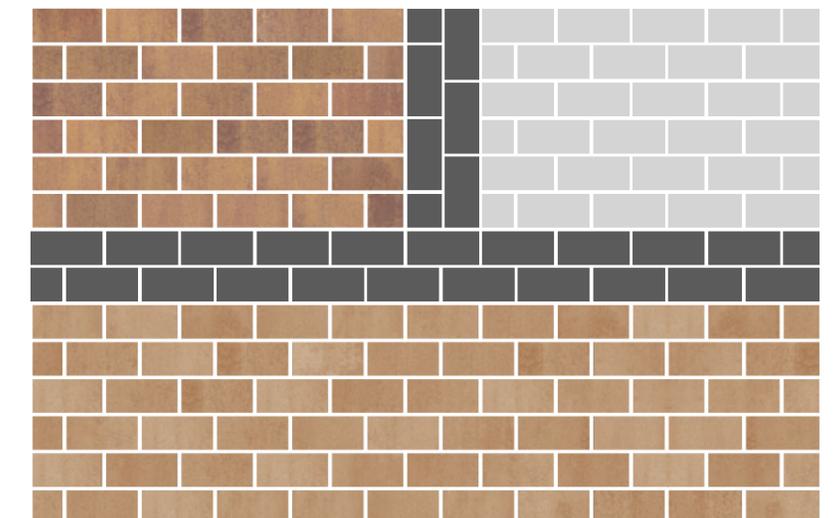




ЖК Тамерлан

ЖК Тамерлан — это уютные зеленые террасы и продуманное благоустройство, выполненное с применением камней коллекции **Nuanced** в оттенках Осенний листопад и Песчаник, дополненных практичными цветами **Native Profi** Черный и Светло-серый. Простая, но выразительная укладка создает эффектный контраст, подчеркивая эстетику пространства. Долговечные материалы и гармоничное сочетание оттенков делают территорию комфортной и стильной.

СХЕМА УКЛАДКИ



□ = 200x100 мм



Native Nuanced
Осенний листопад
B-300
Песчаник
B-320

Native Profi
Черный
A-020
Светло-серый
A180

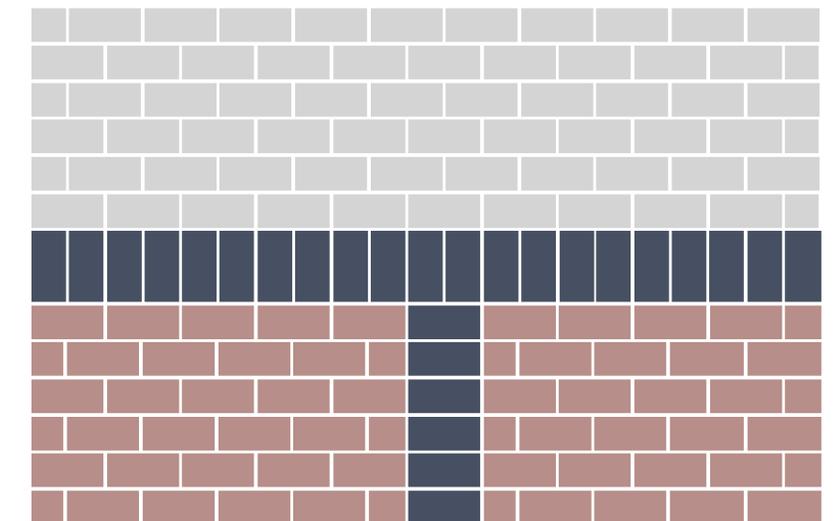




Монумент «Шахтерская слава», г. Караганда

Монумент «Шахтерской славы» — знаковый символ Караганды, отражающий ее статус угольной столицы Казахстана. Площадь вокруг памятника оформлена камнями коллекции Практик с фактурой Granite Ferro. Уникальный рисунок мощения подчеркивает торжественность пространства, создавая гармоничное сочетание эстетики и функциональности. Прочные материалы гарантируют долговечность покрытия, сохраняя историческую значимость объекта.

СХЕМА УКЛАДКИ



=200x100 мм



Granite Ferro
C-068



Granite Ferro
C-035



Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041

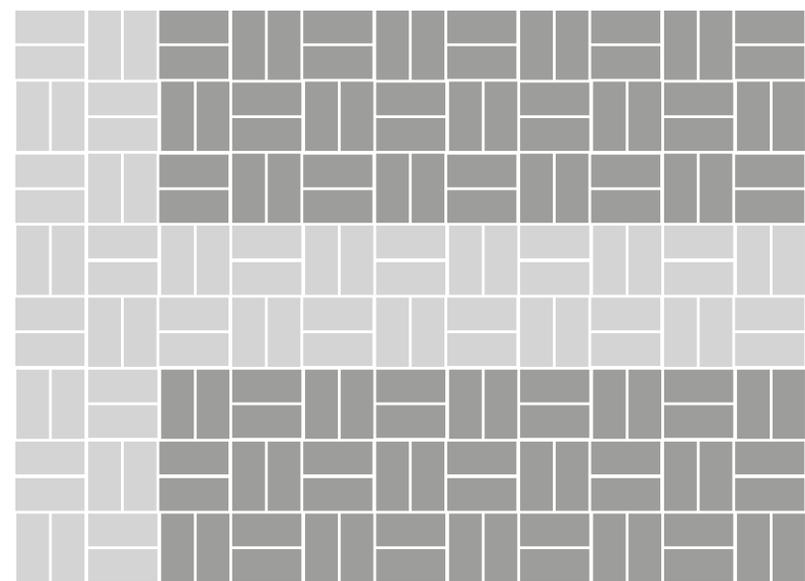


Улицы Акмешит, Бухар Жырау

Для оформления улиц Акмешит и Бухар Жырау выбраны камни из коллекции Практик в двух цветах. Название этой серии говорит само за себя — это надежное и удобное решение для городского пространства. Прочное покрытие выдерживает высокие нагрузки, обеспечивая долговечность и комфорт для жителей столицы. Эстетика и функциональность мощения делают эти улицы еще более удобными для прогулок и передвижения.



СХЕМА УКЛАДКИ



 Native Profi
Серый
A-170

 Native Profi
Светло-Серый
A-180

 =200x100 мм



ТК Квадрат 10x10
 ТК Прямоугольник 20x10
 Native Profi
 Серый (А-170)
 Желтый (А-120)
 Красный (А-040)

Коллекция прямоугольных и квадратных камней с классической фаской.

- Небольшие камни, легкие в укладке
- Огромное количество вариантов укладки и применения — пешеходные зоны, зоны с автомобильным движением
- Основана на классическом размере 20x10 см
- Ярко выраженная фаска на изделии создает узнаваемый, но в то же время четкий рисунок швов




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

КВАДРАТ 10x10
100x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см		
	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

ПРЯМОУГОЛЬНИК 20x10
200x100 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см		
	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

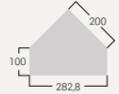
КВАДРАТ 20x20
200x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см		
	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ ПРАКТИК

СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ 20
200x100x282,8 мм



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		
			

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ КОЛЛЕКЦИЯ НОВА

Описание

Коллекция Нова это камни с неровными гранями без фаски, великолепно вписывающиеся в деревенский стиль архитектуры.

Неровные края придают особый шарм, создавая внешний вид состаренного камня.

Особенно хорошо Нова будет смотреться в исполнении Ferro.

Рекомендации по применению

Нова поставляется в двух растровых размерах в толщине 8 см.

Плиты Нова толщиной 8 см могут применяться в условиях, соответствующих группам эксплуатации А, Б и В.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться ширин, кратных 16 см, для избежания подрезок.

Блоковидные шовообразователи позволяют выполнять перевязь камней в произвольном отношении, для минимизации подрезок мы рекомендуем перевязь со сдвигом 1/3 или 1/2.

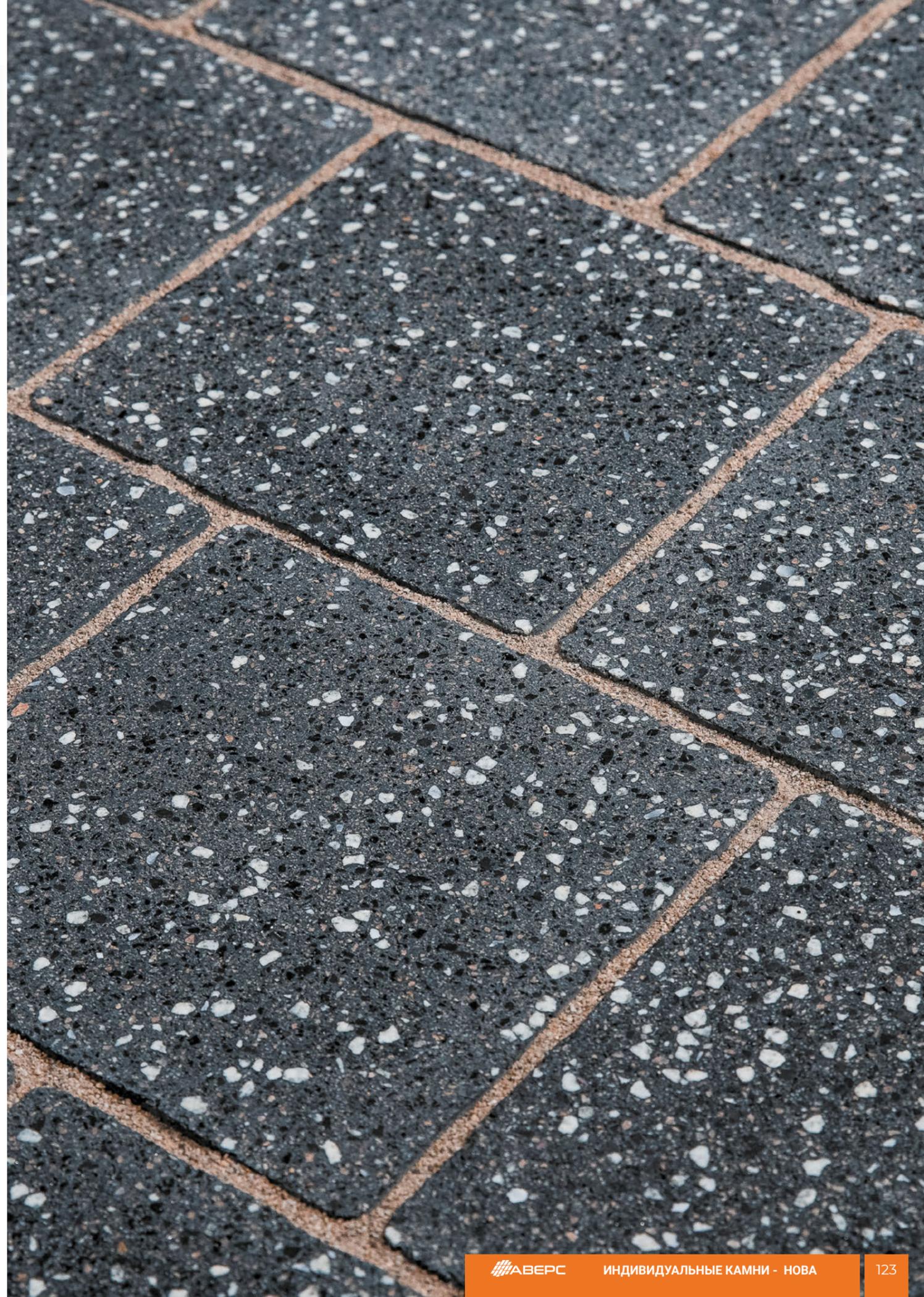
Доступные исполнения

Плиты Нова доступны к заказу в фактурах Granite Silk, Granite Ferro, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты Нова соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.





Этно-аул, г. Туркестан

Туркестан — один из древнейших городов Казахстана, духовный и культурный центр, игравший важную роль в Великом шелковом пути. Особое значение в его истории занимает Мавзолей Ходжи Ахмеда Яссауи — уникальный памятник средневековой архитектуры, признанный объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Для благоустройства прилегающей территории и этно-аула использованы плиты коллекции Нова в цветовой палитре **Native Nuanced**. Их естественные оттенки гармонично вписались в исторический контекст, подчеркнув аутентичность этого сакрального места. Продуманное мощение создает атмосферу уюта и позволяет бережно интегрировать современные удобства в пространство, наполненное духом вековой истории.

СХЕМА УКЛАДКИ



=240x160 мм



=160x160 мм



Native Nuanced
Осенний листопад
B-300



Native Nuanced
Песчаник
B-320



ТК Нова 24x16
Native Profi
Серый (А-170)
Желтый (А-120)

Камни **НОВА** представлены двумя типоразмерами.

- Неровные грани напоминают природный камень, придают камню уникальный внешний вид
- Без фаски
- Блоковидные выступы облегчают укладку




КОЛЛЕКЦИЯ НОВА

НОВА 16x16
160x160 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	8 см		




КОЛЛЕКЦИЯ НОВА

НОВА 24x16
240x160 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	8 см		

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ
ФИГУРНЫЕ
КАМНИ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАМНИ ФИГУРНЫЕ КАМНИ

Описание

Фигурные камни применяются для создания особых эффектов при мощении.

Камни Ромб отлично подходят для создания необычных рисунков и 3D мощения.

Шестигранник и Двуглав обеспечивают дополнительное горизонтальное зацепление, что улучшает сопротивление покрытия к боковому смещению.

Все фигурные камни поставляются со стандартной фаской, обеспечивающей максимальную устойчивость кромок изделий к повреждениям.

Рекомендации по применению

Двуглав доступен в толщине 8 см и может применяться в зонах с проектными нагрузками, соответствующими группам эксплуатации А, Б и В.

Шестигранник поставляется в толщинах 6 и 8 см. В толщине 6 см Шестигранник может применяться в зонах с нагрузками, соответствующими группам эксплуатации А и Б, в толщине 8 см — А, Б и В.

Ромб доступен в толщине 6 см и может применяться в зонах с проектными нагрузками, соответствующими группам эксплуатации А и Б.

Доступные исполнения

Фигурные камни доступны к заказу в фактурах Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все фигурные камни соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.



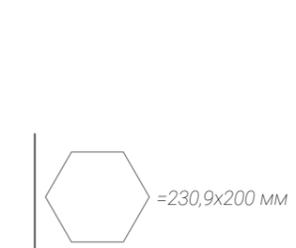
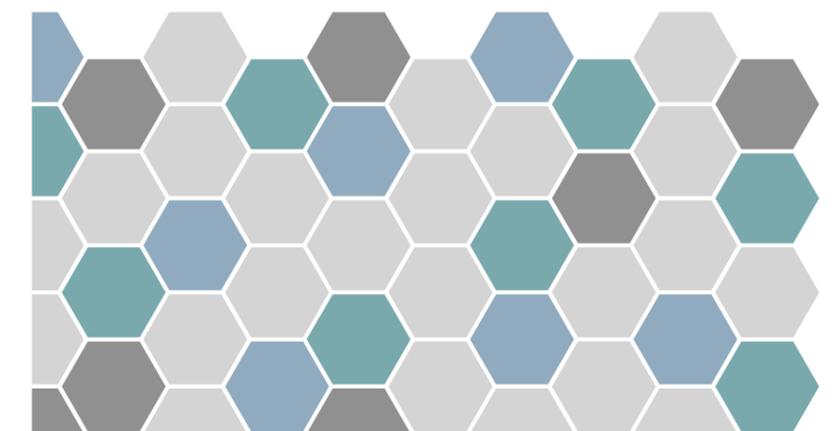


ЖК Мерей Duet в г. Алматы

ЖК Мерей Duet в Алматы оформлен с применением коллекции Фигурные камни. Простые шестиугольные формы в сочетании с яркими цветами создают стильное и динамичное покрытие, отражающее атмосферу южной столицы. Уникальный рисунок мощения подчеркивает современный характер жилого комплекса, а качественные материалы обеспечивают долговечность и комфорт для жителей.



СХЕМА УКЛАДКИ



=230,9x200 мм

- Native Profi
- Патиново-зеленый A-140
- Светло-серый A-180
- Серый A-170
- Лазурно-синий A-010



Коллекция фигурных камней с классической фаской.

- Небольшие камни, легкие в укладке
- Огромное количество вариантов укладки и применения — пешеходные зоны, зоны с автомобильным движением
- Ярко выраженная фаска на изделии создает узнаваемый, но в то же время четкий рисунок швов




ФИГУРНЫЕ КАМНИ
ШЕСТИГРАННИК
230,9x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	6 см 8 см	 	 




ФИГУРНЫЕ КАМНИ
РОМБ
200x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	6 см		 




ФИГУРНЫЕ КАМНИ
ДВУТАВР
200x165 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	8 см	 	 

ДОСТУПНЫЙ ГОРОД ТАКТИЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

Описание

Тактильные плиты – надежное решение для доступной городской среды

Тактильные плиты предназначены для обеспечения безопасного передвижения людей с нарушением зрения в общественных пространствах. Они создают четкие тактильные ориентиры, позволяя безопасно ориентироваться на пешеходных зонах, платформах, переходах и других объектах городской инфраструктуры.

Поверхность плит имеет рельефный рисунок двух типов: направляющий (рифы с плоской вершиной) – указывает путь движения, и предупреждающий (усеченные конусы) – обозначает препятствия или смену уровня покрытия.

Доступные исполнения

Изделия коллекции Доступный город доступны к заказу в фактурах Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.



Рекомендации по применению

Плиты поставляются в стандартном размере 30×30×8 см и соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017. Специально подобранные материалы обеспечивают износостойкость, устойчивость к механическим нагрузкам и климатическим воздействиям.

Мы рекомендуем продуманное расположение тактильных элементов в соответствии с нормативами инклюзивной среды, обеспечивая комфорт и безопасность для всех пешеходов.

Качество Аверс

Все плиты коллекции Доступный город соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

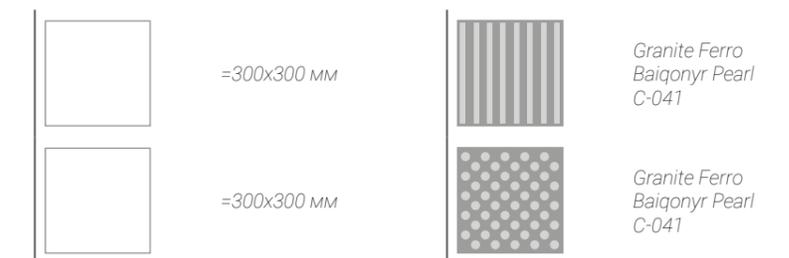
Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.





Театр «Жастар»

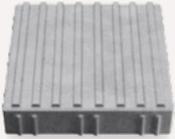
Театр «Жастар», расположенный в исторической части Астаны, оформлен с использованием камней коллекции **Granite Silk** Линия. Важной особенностью проекта стала инклюзивность: для удобства маломобильных граждан и слабовидящих людей применена тактильная плитка из коллекции **Granite Ferro**. Надежные материалы и продуманное мощение обеспечивают комфорт, безопасность и эстетическую целостность пространства, подчеркивая его культурное значение.





Продукция нашей компании объединяет лучшие характеристики бетонных изделий и призвана значительно улучшить условия жизни граждан.

Тактильные плиты представлены двумя видами поверхности — усеченные конусы для обозначения зон внимания и рифы с плоской вершиной для обозначения дорожек и направления движения.

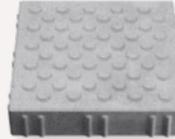



ТАКТИЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

РИФЫ С ПЛОСКОЙ ВЕРШИНОЙ

300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	📄 FN

ТАКТИЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

УСЕЧЕННЫЕ КОНУСЫ

300x300 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	📄 FN

ЗЕЛЕНЫЙ ГОРОД ЭКОПАРКОВКИ

Описание

Коллекция Зеленый город предназначена для создания устойчивых и экологических покрытий. Она объединяет прочность бетонных конструкций с возможностью озеленения. Газонные решетки позволяют сохранить естественный водообмен, предотвращая эрозию почвы и создавая комфортную городскую среду.

Доступные исполнения

Изделия коллекции Зеленый город доступны к заказу в фактурах Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.



Рекомендации по применению

Коллекция представлена в двух формах газонных решеток и элементом водоотводного лотка. Газонная решетка «Меба» – классическая форма в виде цифры 8. Оптимальна для парковочных зон, подъездных путей и территорий с умеренной нагрузкой. Размер: 60×40×8 см.

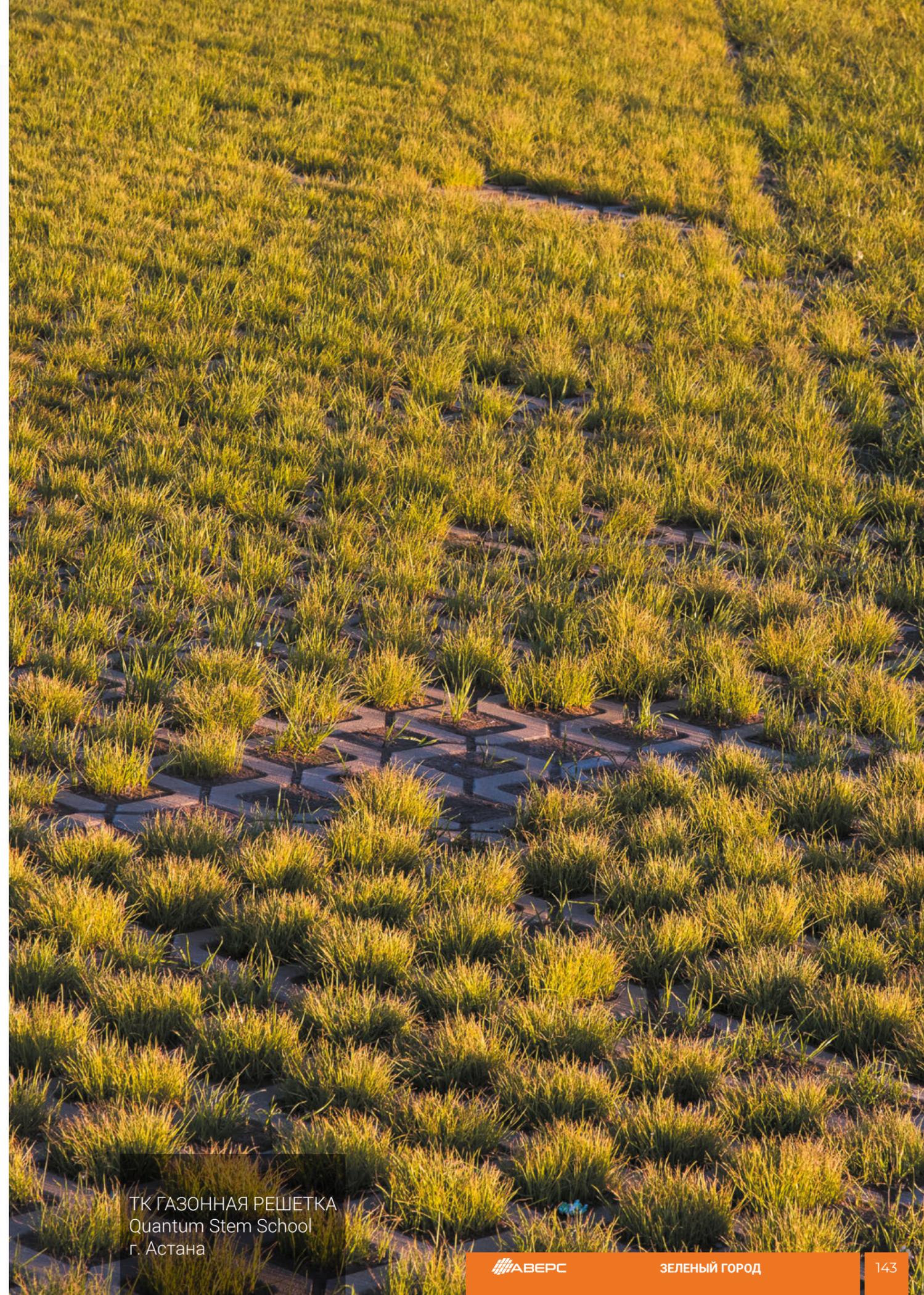
Щелевая газонная решетка – минималистичный и брутальный дизайн. Подходит для современных городских пространств и участков с высокой механической нагрузкой. Размер: 40×40×10 см.

Газонные решетки обеспечивают надежное укрепление грунта, устойчивы к сезонным перепадам температуры и равномерно распределяют нагрузку. Благодаря продуманной конструкции они легко монтируются и вписываются в различные архитектурные концепции.

Качество Аверс

Все плиты коллекции Зеленый город соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.



ТК ГАЗОННАЯ РЕШЕТКА
Quantum Stem School
г. Астана



Парковочные зоны не обязательно должны быть покрыты монолитным слоем асфальта или бетона. Вместо этого их значительные площади можно превратить в газон.

Специальная форма газонной решетки позволяет траве расти сквозь решетку, при этом обеспечивая ее защиту от повреждений и превращая массу серого асфальта под автомобилями в зеленый оазис.




ЗЕЛЕНый ГОРОД

РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ

400x400 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	10 см		




ЗЕЛЕНый ГОРОД

РЕШЕТКА МЕБА

600x400 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	8 см		




ЗЕЛЕНый ГОРОД

ЛОТОК ВОДООТВОДНЫЙ

309x200 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
2 мм	14 см		

МУЛЬТИФОРМАТ ПОЛИГОНАЛЬ

Описание

Полигональ – мозаика, созданная природной геометрией. Шесть различных форматов плит складываются в сложный, но гармоничный узор, поражающий своей динамикой. Уникальность каждого рисунка делает каждую поверхность неповторимой, а тщательно продуманная форма обеспечивает удобство укладки. Особенно эффектно Полигональ раскрывается на просторных площадях, подчеркивая игру света и тени и создавая завораживающую глубину пространства.

Рекомендации по применению

Полигональ поставляется в толщине 8 см.

Камни Полигональ могут применяться в условиях, соответствующих стандартным нагрузкам – группы эксплуатации А и Б.

Особенно рекомендуется применять камни для мощения больших площадей для максимальной раскрываемости рисунка.

Доступные исполнения

Изделия коллекции Полигональ доступны к заказу в фактурах Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты коллекции Полигональ соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.



ТК Полигональ

Granite Ferro

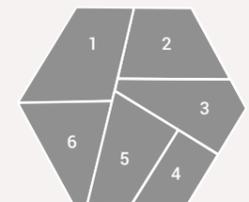
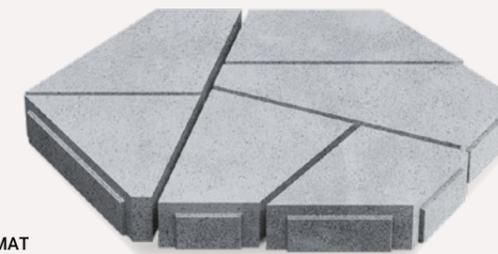
Baiqonyr Pearl (C-041)
Almaty Platinum (C-180)
Фактура (C-195)



Удивительная мозаика, завораживающая своей неповторимостью. Шесть типоразмеров плит складываются в уникальный рисунок, который поражает своей геометрией. Несмотря на сложность формы, камень прост в укладке. Мы особенно рекомендуем применение его на **больших площадях**.



Выкладка камня на поддоне



МУЛЬТИФОРМАТ

ПОЛИГОНАЛЬ

1 – 450/395,7x324,9x168,6 мм, 2 – 469,8/281,4x288,7/250 мм, 3 – 516/469,8x225,1/87,7 мм,
4 – 248,3/215,1x343,3/224,9 мм, 5 – 447,6/343,3x300,9/170,5 мм, 6 – 450/324,9x395,7 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	📐

МУЛЬТИФОРМАТ
МИКС



МУЛЬТИФОРМАТ МИКС

Описание

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

Мини-фаска и строгие линии идеально подходят к фасадам современных зданий, а широкая палитра цветов позволяет реализовать любые творческие замыслы.

Наборы Микс представлены тремя мультиформатными формами.

Рекомендации по применению

Микс S поставляется в двух толщинах — 6 и 8 см, камни Микс L и Микс XL поставляются в толщине 8 см.

Плиты Микс S толщиной 6 см, плиты Микс L и Микс XL применимы для эксплуатации в группах А и Б. Плиты Микс S толщиной 8 см могут применяться в условиях, соответствующих группе эксплуатации А, Б и В.

При выборе формата плиты мы рекомендуем обращать внимание на габариты планируемого пространства и планируемые нагрузки.

При укладке следует избегать крестообразных швов.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться растровой ширины 1200 мм для наборов Микс L и Микс XL, и ширины 1155 мм для набора Микс S.

Наборы Микс L и Микс XL могут быть скомбинированы для получения еще более разнообразного рисунка швов.

Доступные исполнения

Все изделия коллекции Микс доступны к заказу в фактурах Granite Silk, Granite Satin, Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты Микс соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.

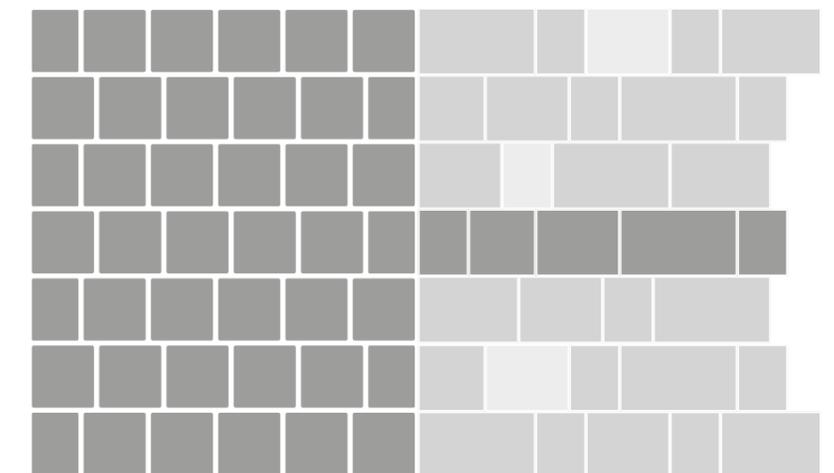




Акимат Туркестанской области

Соединяя в себе традиции прошлого и современную архитектуру настоящего, комплекс зданий акимата туркестанской области стал настоящей достопримечательностью в момент открытия. Сухие фонтаны, цветники, специально созданные фонари и тротуарные плиты Микс S коллекции **Native Profi** создают великолепный ансамбль.

СХЕМА УКЛАДКИ



Native Profi
Белый
A-160



Native Profi
Светло-серый
A-180



Native Profi
Серый
A-170



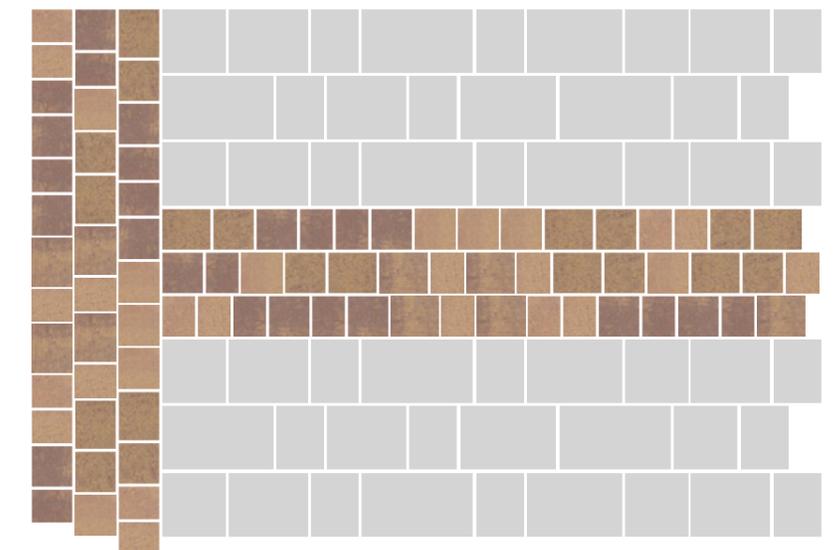
ТК Микс S
Native Profi
Белый (A-160)
Светло-серый (A-180)
Серый (A-170)



Набережная, г. Астана

На правом берегу реки Ишим в исторической части города был благоустроен красивый парк на радость всем местным жителям и гостям столицы. Теперь это не просто уютные улочки с деревьями и видом на реку, а полноценное место для встреч, пикников и игр с детьми. Камни Микс S, составляющие основу рисунка благоустройства, хорошо зарекомендовали себя минимализмом, функциональностью и красивым внешним видом.

СХЕМА УКЛАДКИ



Native Profi
Светло-серый
А-180



ТК Микс S
ТК Софи

Native Profi, Native Nuanced

Осенний листопад (В-300)
Светло-серый (А-180)

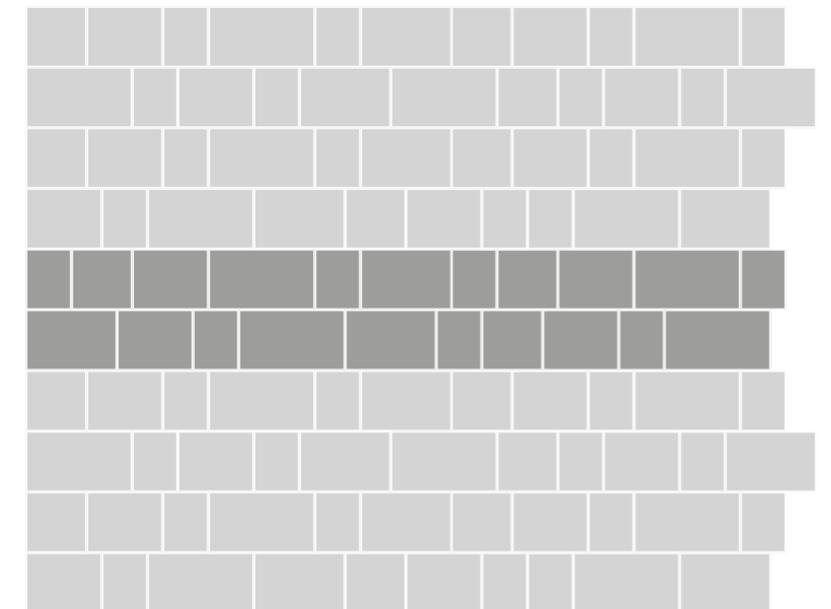




Назарбаев Центр

Общественное пространство вокруг Назарбаев Центра приобрело новый облик благодаря строгим геометрическим сочетаниям камней Микс S, представленных в двух цветах, и фасада здания, представленного в той же цветовой палитре.

СХЕМА УКЛАДКИ



Native Profi
Серый
A-170



Native Profi
Светло-серый
A-180



ТК Микс S
Native Profi
Серый (А-170)
Светло-серый (А-180)



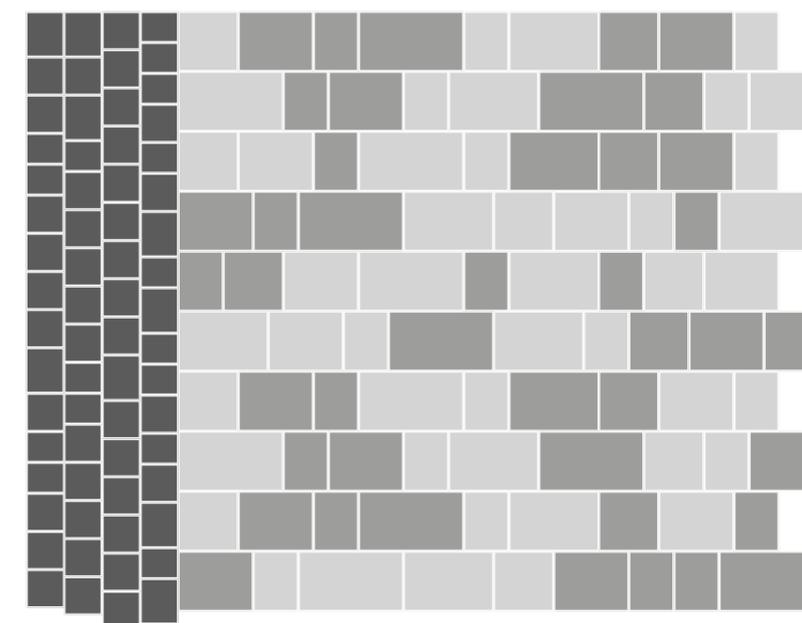


Wyndham Residences Aqkol

Загородный бутик-отель премиального класса оформлен с применением камней коллекции **Granite Ferro**. Используются форматы Микс S и Софи, которые создают элегантное и гармоничное покрытие. Уникальная фактура камня подчеркивает стиль отеля, а долговечные материалы гарантируют устойчивость к внешним воздействиям. Пространство сочетает в себе комфорт, эстетику и функциональность, создавая атмосферу уединения и роскоши.



СХЕМА УКЛАДКИ



Granite Ferro
C-085



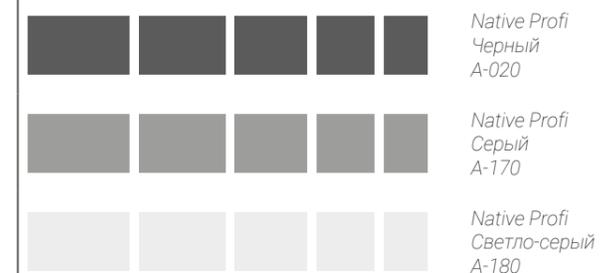
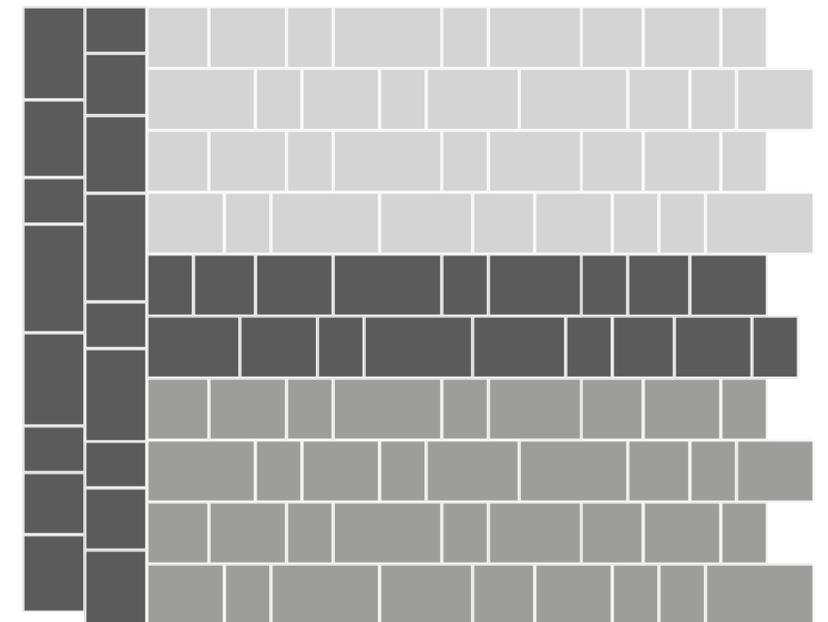
Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041



Микрорайон Жастар

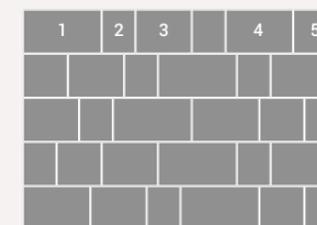
Микрорайон «Молодежный» представляет собой проект, реализованный в 1980-х годах по методике минского эксперимента, и завоевавший сердца местных жителей. В настоящее время, входя в состав исторического центра города, этот микрорайон претерпел благоустройство с использованием популярного среди многих наборов камней Микс S в трех различных цветовых решениях.

СХЕМА УКЛАДКИ





Выкладка камня на поддоне



МУЛЬТИФОРМАТ

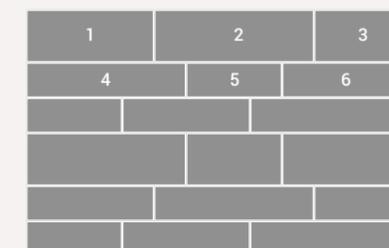
МИКС S

1 – 288,75x165 мм, 2 – 123,75x165 мм, 3 – 206,25x165 мм,
4 – 247,75x165 мм, 5 – 165x165 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	



Выкладка камня на поддоне



МУЛЬТИФОРМАТ

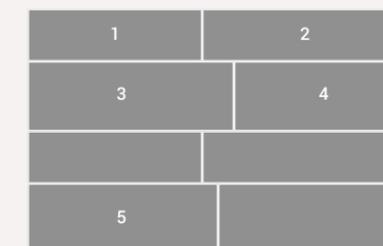
МИКС L

1 – 400x165 мм, 2 – 500x165 мм, 3 – 300x165 мм,
4 – 500x110 мм, 5 – 300x110 мм, 6 – 400x110 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		



Выкладка камня на поддоне



МУЛЬТИФОРМАТ

МИКС XL

1 – 550x165 мм, 2 – 650x165 мм, 3 – 650x220 мм,
4 – 550x220 мм, 5 – 600x220 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		

МУЛЬТИФОРМАТ
СОФИ



МУЛЬТИФОРМАТ СОФИ

Описание

Софи это набор из трех компактных камней без фаски с рельефной поверхностью.

Небольшие камни с блоковидными шовообразователями великолепно подходят для мощения любых площадей без подрезок. Состаренный вид камня и возможность свободно регулировать ширину шва позволяют применить этот камень в самых сложных укладках.

Особенно хорошо Софи смотрится в фактурах коллекции Granite Ferro.

Рекомендации по применению

Софи поставляется в толщине 8 см и подходит к применению в зонах соответствующих группам эксплуатации А, Б и В.

При укладке мы рекомендуем избегать подрезок путем изменения ширины шва между последними 5-6 камнями в ряду.

Вы можете придерживаться схем укладок, приведенных в техническом разделе каталога, однако наиболее эффективно можно выложить камни Софи, последовательно снимая их с поддона и укладывая в ряды, избегая крестообразных швов.

Доступные исполнения

Камни из коллекции Софи доступны к заказу в фактурах Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.



Качество Аверс

Все плиты Софи соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.

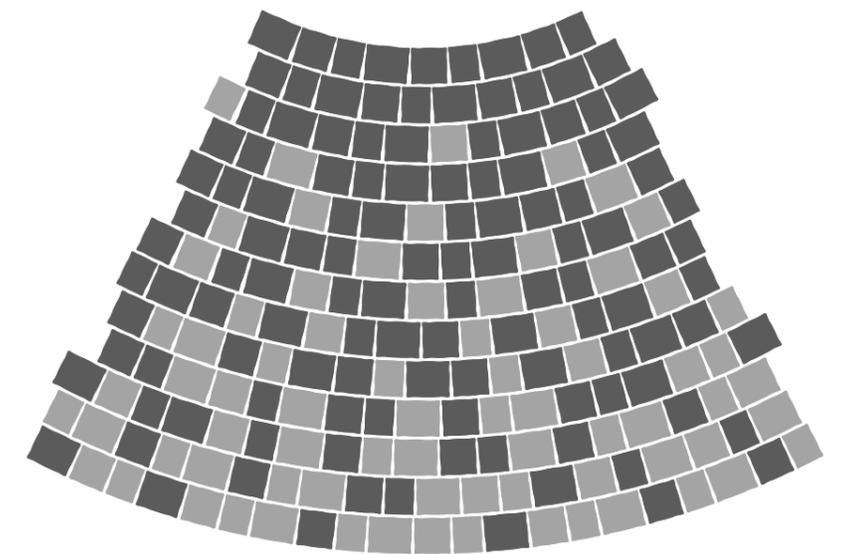




Экспо-Парк

ЭКСПО-парк, прилегающий к территории международного выставочного центра ЭКСПО, был спроектирован к моменту проведения первой специализированной выставки в 2017 году. Это место представляет собой зеленую территорию между улицами Туркестан и Акмешит, где в самом сердце расположен Монумент, посвященный 25-летию независимости Республики Казахстан. В парке царит спокойная атмосфера, созданная сочетанием камней коллекции **Granite Ferro**, которые добавляют красоты и уюта этому небольшому участку природы среди урбанистического пейзажа левого берега столицы.

СХЕМА УКЛАДКИ



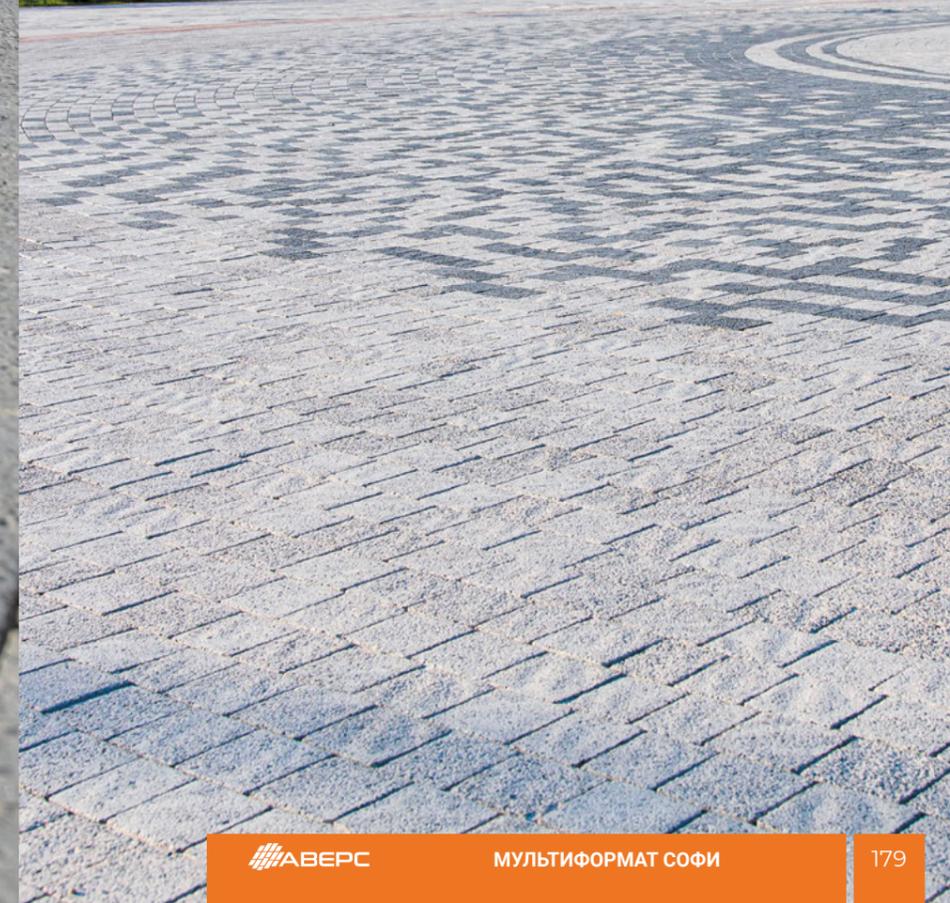
Granite Ferro
C-035

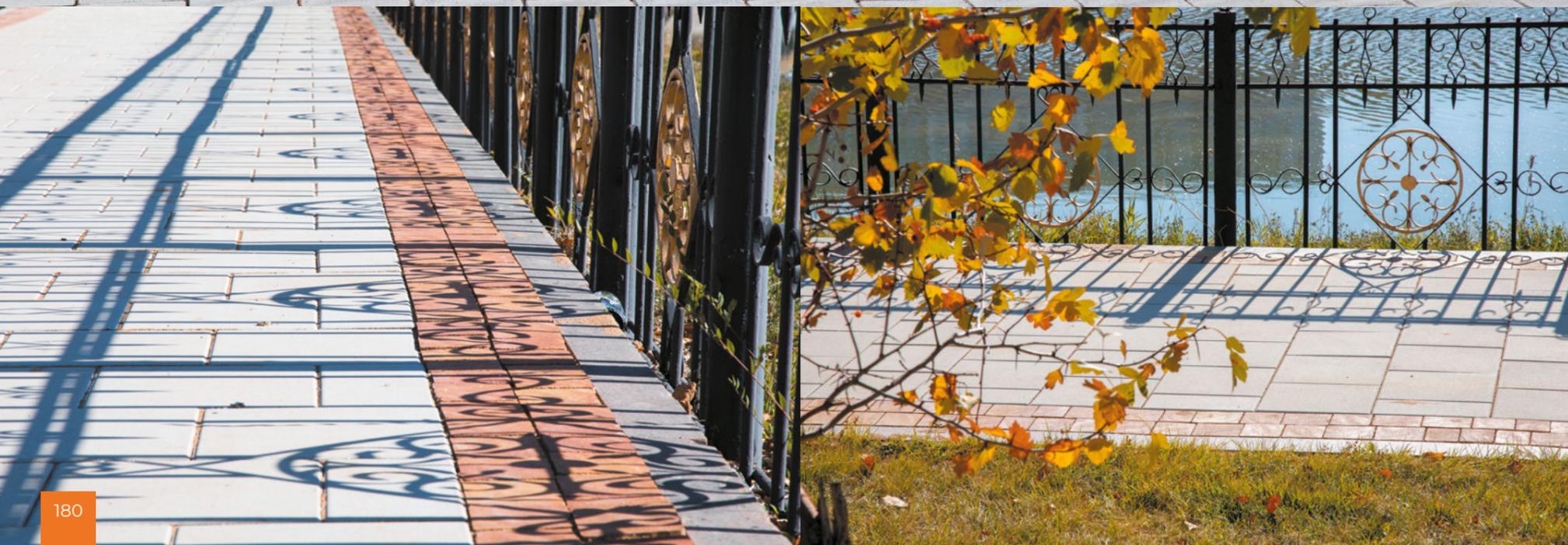


Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041



ТК Софи
Granite Ferro
Вайқонур Pearl (C-041)
Фактура (C-035)

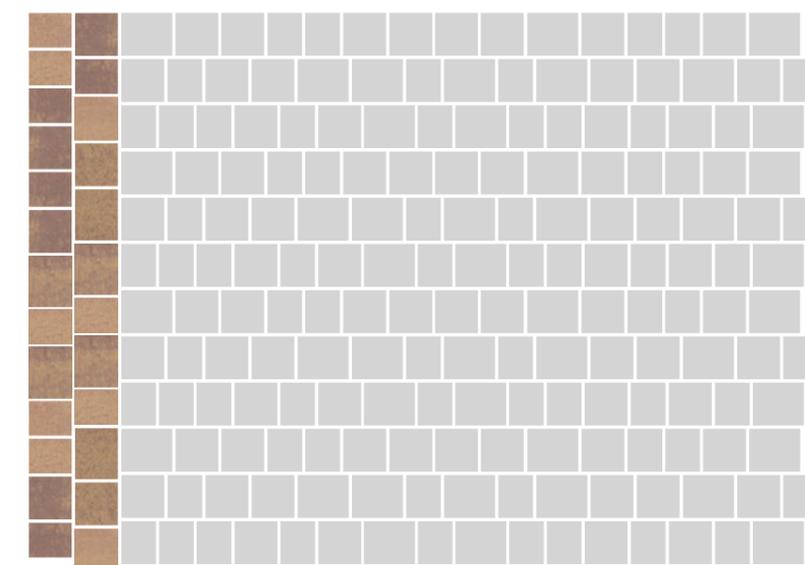




Сквер Учителей

Современный сквер в честь учителей, реконструированный на месте существующего парка возле Евразийского национального университета имени Л. Гумилева. Каждая скамья здесь имеет табличку с именем и мини-биографией преподавателя. Особое внимание уделено озеленению и благоустройству прогулочных зон с применением красивого рисунка камней Софи коллекций **Native Profi** и **Native Nuanced**.

СХЕМА УКЛАДКИ



Native Nuanced
Осенний листопад
B-300



Native Profi
Серый
A-170

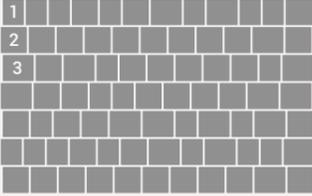


Набор камней **СОФИ** состоит из камней трех размеров небольшого формата, каждый размер поставляется в двух типах поверхности. Структурированная лицевая поверхность камня создает эффект природного камня. Малый размер позволяет выполнять радиусную укладку.

Идеально подойдет для радиусных укладок, создания акцентов или для самостоятельной укладки.



Выкладка камня на поддоне



МУЛЬТИФОРМАТ
СОФИ
1 – 85x105 мм, 2 – 105x105 мм, 3 – 125x105 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см	🚶	☐ 

МУЛЬТИФОРМАТ
КЛАССИКО



МУЛЬТИФОРМАТ КЛАССИКО

Описание

Классико — это набор из трех камней со скругленной фаской, выполненный в стиле булыжной мостовой.

Камни без шовообразователей позволяют очень гибко подходить к укладке. Классико великолепно подойдет для частных домов или жилых комплексов, где требуется деревенский стиль мощения.

Особенно хорошо Классико смотрится в фактурах коллекции Granite Ferro.

Доступные исполнения

Камни из коллекции Классико доступны к заказу в фактурах Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.



Рекомендации по применению

Классико поставляется в толщинах 6 и 8 см. В толщине 6 см камень подходит для эксплуатации в зонах, соответствующих категории эксплуатации А и Б, в толщине 8 см — А, Б и В.

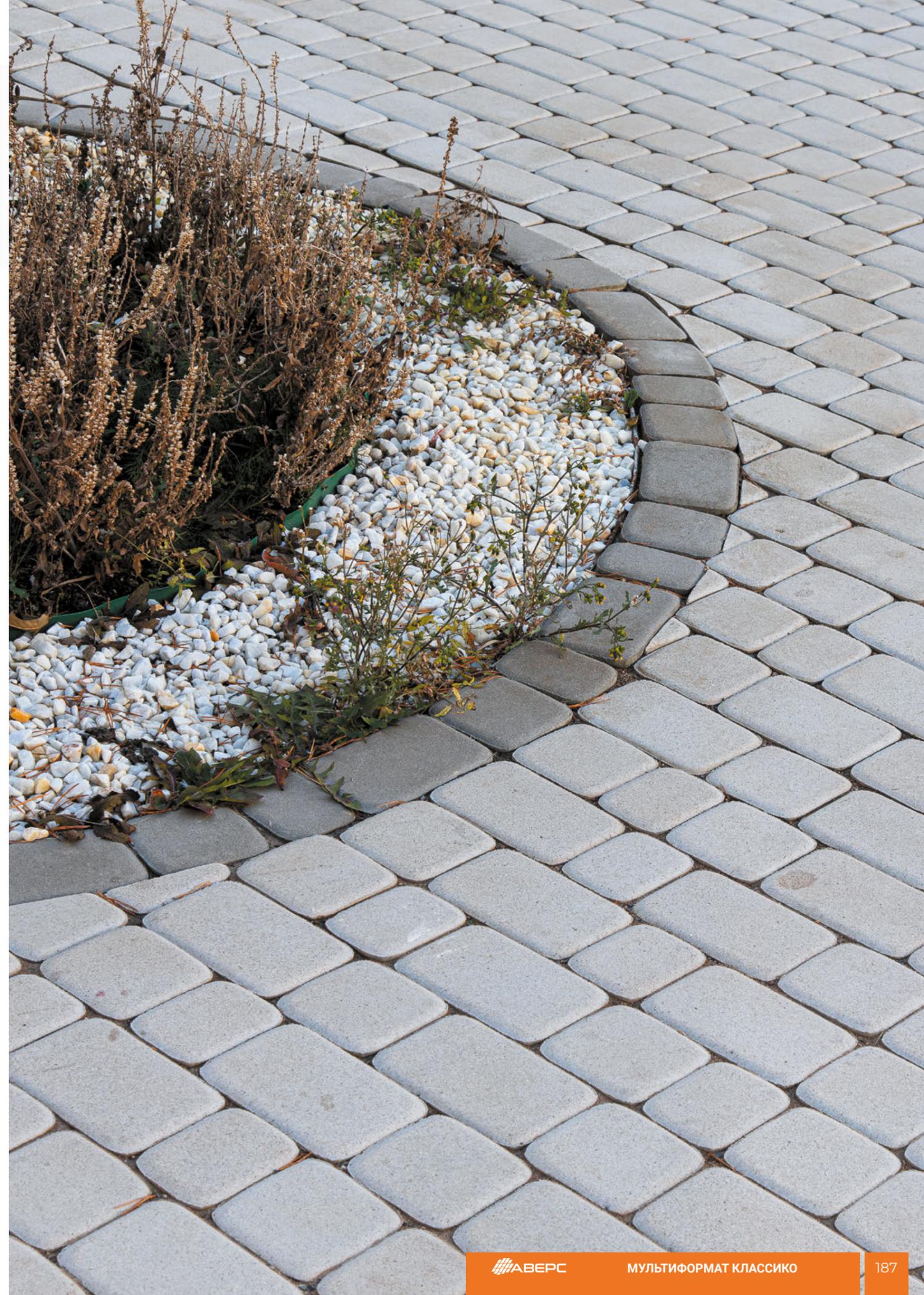
При укладке мы рекомендуем избегать подрезок путем изменения ширины шва между последними 5-6 камнями в ряду.

Вы можете придерживаться схем укладок, приведенных в техническом разделе каталога, однако наиболее эффективно Классико можно выложить, последовательно снимая камни с поддона и укладывая в ряды, избегая крестообразных швов.

Качество Аверс

Все плиты Классико соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.



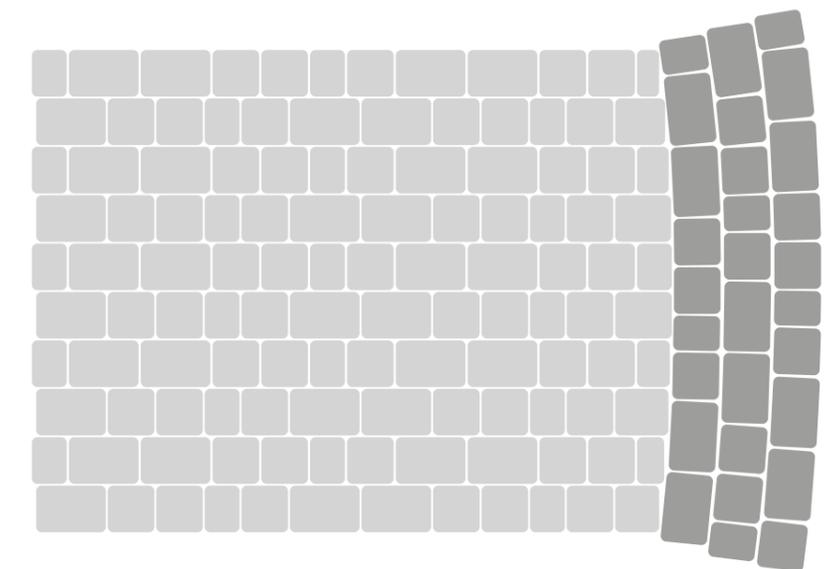


ЖК Grand Opera

Жилой комплекс Гранд Опера — это пример удачной интеграции современного европейского стиля застройки в урбанистический пейзаж центра Астаны. Красивая придомовая территория обустроена с применением камней коллекции Классико и образует уютные прогулочные зоны, с отсылкой к центральным улицам старейших городов Европы.



СХЕМА УКЛАДКИ



Native Profi
Светло-серый
A-180



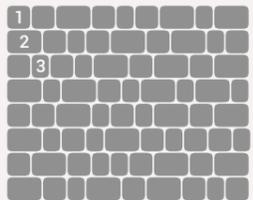
Native Profi
Серый
A-170



Набор камней **КЛАССИКО** состоит из камней небольшого формата. Камни отлично подходят для придания эффекта старины, оформления объектов, выполненных в стиле прованс. Малый размер и скругленные углы позволяют выполнять радиусную укладку.

QR code

Выкладка камня на поддоне



МУЛЬТИФОРМАТ
КЛАССИКО
1 – 115x115 мм, 2 – 172x115 мм, 3 – 86x115 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	8 см		

МУЛЬТИФОРМАТ
ТЕРРА

ТК Терра S

Native Nuanced

Песчаник (В-320)

МУЛЬТИФОРМАТ ТЕРРА

Описание

Терра — исключительно практичный набор из трех камней.

Небольшие камни с мини-фаской и растровым размером, кратным 8 см, создают великолепный современный рисунок мощений. Увеличенные шовообразователи замкового типа позволяют применять этот камень в зонах с высокой нагрузкой. Терра очень прост в укладке.

Терра может укладываться в линейной укладке или в угловой. Варианты укладок доступны в техническом разделе.

Камни Терра представлены в двух наборах — Терра S и Терра L.

Мы рекомендуем подбирать размер камней исходя из целевой площади мощения и проектных нагрузок.

Рекомендации по применению

Терра S поставляется в толщинах 6 и 8 см. В толщине 6 см Терра S пригоден для применения в зонах, соответствующих группам эксплуатации А и Б, в толщине 8 см — в группах эксплуатации А, Б и В.

Терра L поставляется в толщине 8 см и пригоден для эксплуатации в зонах с нагрузками, соответствующими группам эксплуатации А и Б.

При разбивке территории следует придерживаться ширины, кратной 8 см для комплекта Терра S и 16 см для комплекта Терра L.

Вы можете придерживаться схем укладок, приведенных в техническом разделе, или укладывать в произвольном порядке, равномерно забирая камни всех размеров с поддонов и избегая крестообразных швов.

Доступные исполнения

Все комплекты Терра доступны к заказу в фактурах Granite Silk, Granite Satin, Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты Терра соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.



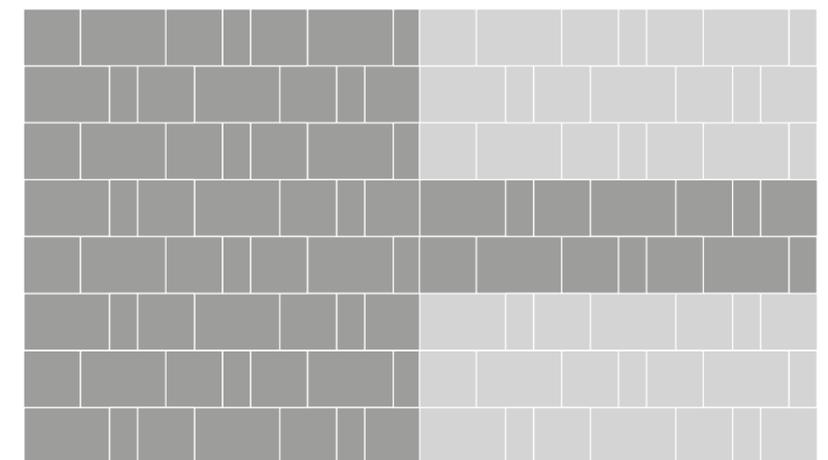


ЖК Exclusive Duet в г. Алматы

ЖК Exclusive Duet в Алматы оформлен с применением набора камней Terra S в двух гармоничных фактурах коллекции **Granite Ferro**. Продуманное сочетание оттенков придает покрытию стильный и современный вид, создавая уютную атмосферу для жителей. Надежные материалы обеспечивают долговечность и удобство эксплуатации, а уникальный рисунок мощения подчеркивает эстетику жилого комплекса.



СХЕМА УКЛАДКИ



Granite Ferro
C-195



Granite Ferro
Baiqonyr Pearl
C-041



Парк Журналистов

Парк Журналистов в Астане — это не только теплое и солнечное общественное пространство, но и уникальное сочетание высоких деревьев из старой части города и прекрасных камней Terra S коллекции **Nuanced Lace**. С момента своего открытия этот парк стал неотъемлемой частью жизни местных жителей, приковывая внимание своей уютной атмосферой.

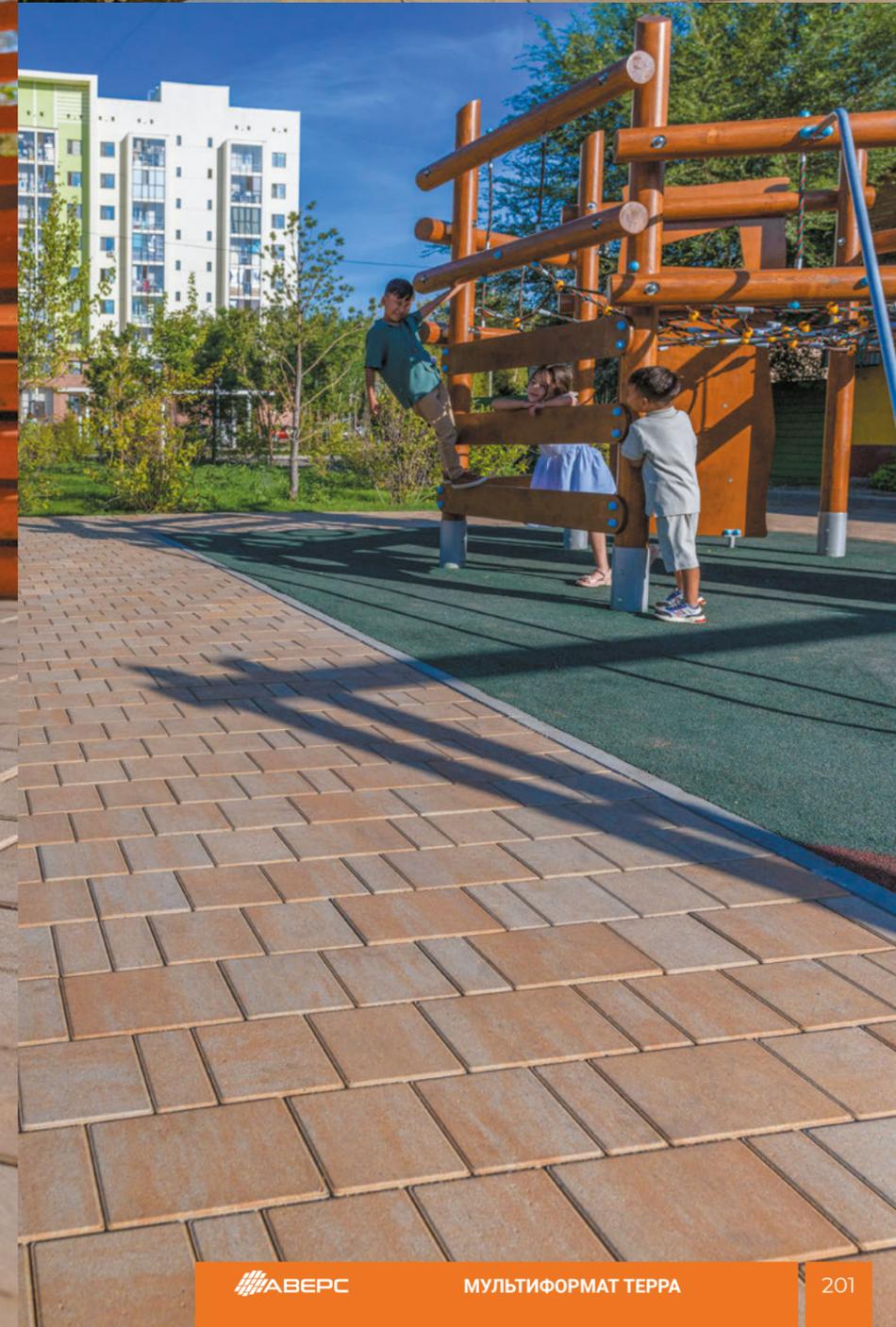
СХЕМА УКЛАДКИ



Native Nuanced
Песчаник
B-320



TK Terra S
Native Nuanced
Песчаник (B-320)

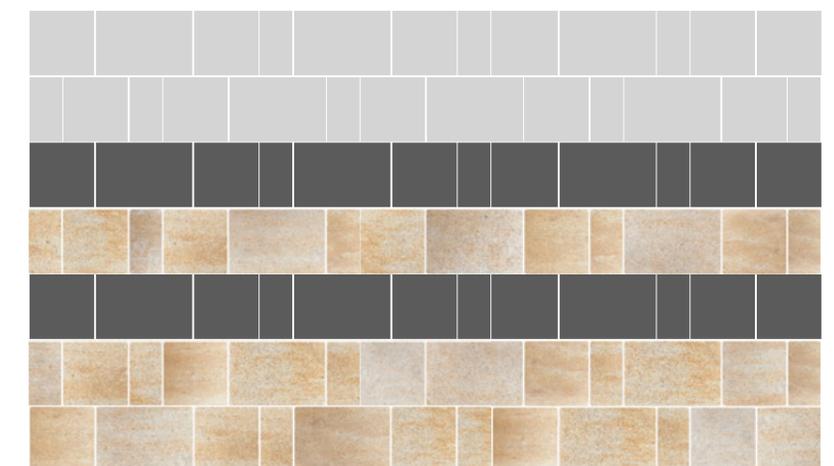




Проспект Богенбай батыра

Общественное пространство рядом с гимназией №7 на проспекте Богенбай батыра было благоустроено для комфортного пребывания жителей района. Удобные пешеходные зоны, созданные с применением камней Terra S в трех цветах создают современный внешний вид исторического проспекта.

СХЕМА УКЛАДКИ



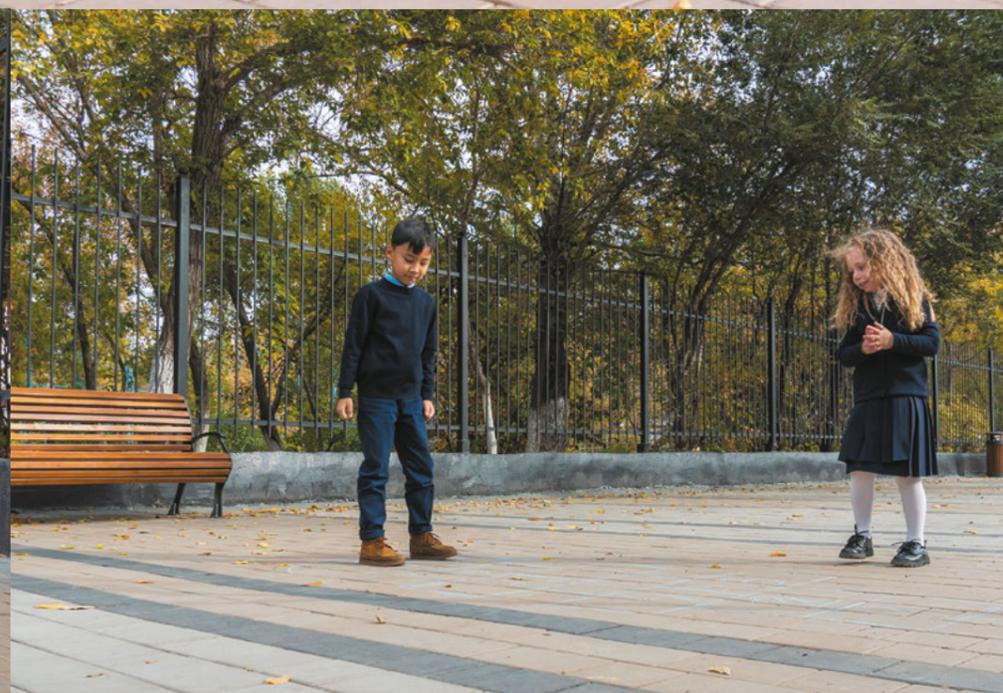
Native Nuanced
Черный
A-020



Native Nuanced
Светло-серый
A-180



Native Nuanced
Песчаник
B-320





TK Terra S
Native Nuanced
Песчаник (B-320)

Набор камней **ТЕРРА** включает в себя мультиформатные элементы, которые идеально подходят для создания уникальных и стильных ландшафтных решений. Разнообразие форматов и текстур позволяет добиться эффекта естественности и гармонии в оформлении. Эти камни прекрасно подходят для создания дорожек, площадок и зон отдыха, а их разнообразие позволяет реализовать креативные идеи в ландшафтном дизайне.

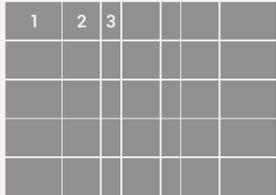



МУЛЬТИФОРМАТ

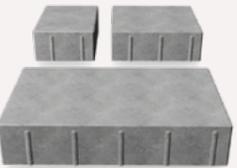
ТЕРРА S

1 – 240x160 мм, 2 – 160x160 мм, 3 – 80x160 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	6 см 8 см	 	 

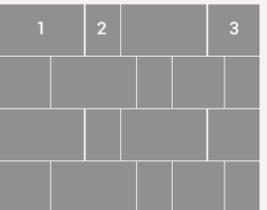


МУЛЬТИФОРМАТ

ТЕРРА L

1 – 400x240 мм, 2 – 160x240 мм, 3 – 240x240 мм

Выкладка камня на поддоне



Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
4 мм	8 см		 



МУЛЬТИФОРМАТ
НОВА МИКС

МУЛЬТИФОРМАТ НОВА МИКС

Описание

Мультиформат Нова Микс — это камни с неровными гранями без фаски, великолепно вписывающиеся в деревенский стиль архитектуры.

Неровные края придают особый шарм, создавая внешний вид состаренного камня.

Особенно хорошо Нова Микс будет смотреться в исполнении Ferro.

Рекомендации по применению

Нова Микс поставляется в двух толщинах 6 и 8 см.

Плиты Нова Микс толщиной 6 см могут применяться в зонах с проектной нагрузкой, соответствующей группе эксплуатации А и Б, толщиной 8 см могут применяться в условиях, соответствующих группам эксплуатации А, Б и В.

При разбивке территории мы рекомендуем придерживаться ширин, кратных 8 см, для избежания подрезок.

Доступные исполнения

Камни из коллекции Нова Микс доступны к заказу в фактурах Granite Ferro, Granite Ferro Lace, Native Nuanced и Native Profi.

Качество Аверс

Все плиты Нова Микс соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 или превосходят их.

Все сырье и материалы проходят входной лабораторный контроль, готовые изделия проходят 100% контроль соответствия высоты и веса изделий. Все испытания готовых изделий выполняются в соответствии с ГОСТ 17608-2017.



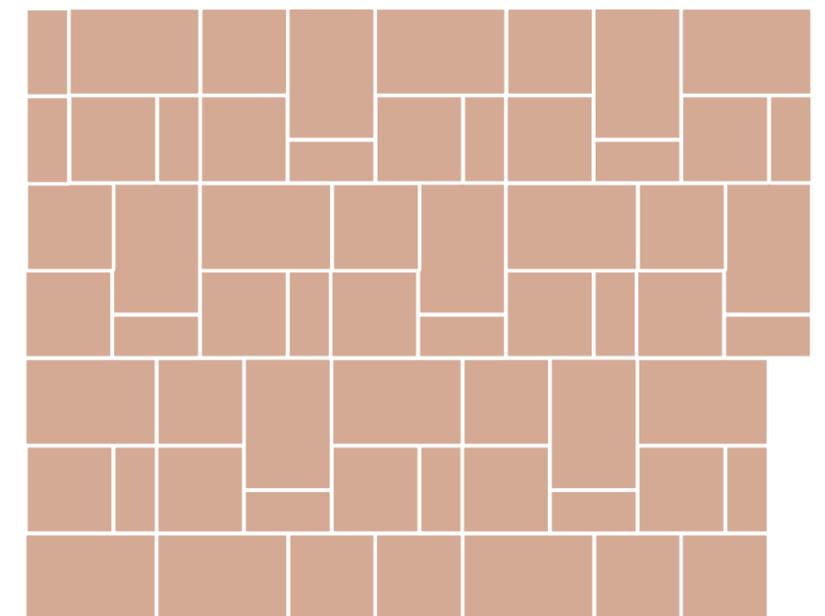


ЖК Golden Residence

ЖК Golden Residence – яркий пример нестандартного подхода к благоустройству. Для оформления использован оригинальный набор камней Нова Микс с фактурой Granite Ferro. Уникальное сочетание формата и фактуры придает пространству выразительность и стиль, создавая эффектное покрытие. Прочные материалы обеспечивают долговечность, а продуманное мощение делает территорию удобной для жителей.



СХЕМА УКЛАДКИ



Granite Ferro
C-124



Камни **НОВА МИКС** представлены тремя типоразмерами.

- Неровные грани напоминают природный камень, придают камню уникальный внешний вид
- Без фаски
- Блоковидные выступы облегчают укладку

QR code

Выкладка камня на поддоне

МУЛЬТИФОРМАТ
НОВА МИКС
1 – 240x160 мм, 2 – 160x160 мм, 3 – 80x160 мм

Фуга	Толщина	Нагрузка	Фаска
3-5 мм	6 см 8 см		<input type="checkbox"/>

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

СТУПЕНИ





Блочные ступени — это идеальный материал для организации лестниц. Поставляемые в двух размерах ступени позволят больше не строить лестницы из бортовых камней или плит широкого формата.



БЛОЧНЫЕ СТУПЕНИ

МОДУЛЬ 50

500x350x150 мм



БЛОЧНЫЕ СТУПЕНИ

МОДУЛЬ 100

1000x350x150 мм

РАЗБИВКА ТЕРРИТОРИИ БОРТОВЫЕ КАМНИ





БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР ТРОТУАРНЫЙ 100x20x8
1000x200x80 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения газонов	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R0,5
780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР ТРОТУАРНЫЙ 100x25x10
1000x250x100 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения газонов	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R1
780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ 100x30x15
1000x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R3
780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ 100x30x18
1000x300x180 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР КРИВОЛИНЕЙНЫЙ ДОРОЖНЫЙ R6
780x300x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ ВЪЕЗДНОЙ
1000x225x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91




БОРТОВЫЕ КАМНИ
БОРДЮР ДОРОЖНЫЙ ВЪЕЗДНОЙ С Понижением
1000x300x225x150 мм

Назначение	Фаска	ГОСТ
Для отделения проезжей части	С одной стороны	ГОСТ 6665-91

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ



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 $E_{v2} \geq 45$ 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 ± 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%.

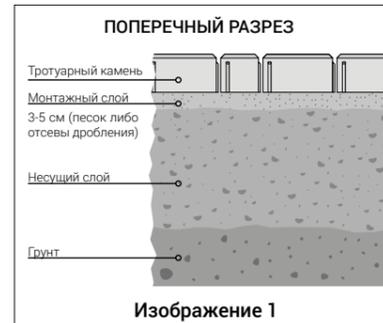
НЕСУЩИЙ СЛОЙ

Несущий слой представляет собой элемент, который распределяет нагрузку, поступающую 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 водопроницаемыми, чтобы можно было отводить просачивающуюся поверхностную воду.

Состав строительного материала несущих слоев должен соответствовать требованиям:

- несущей способности,
- сопротивления деформации,
- водопроницаемости.

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 E_{v2} .

Для обеспечения достаточной водопроницаемости 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

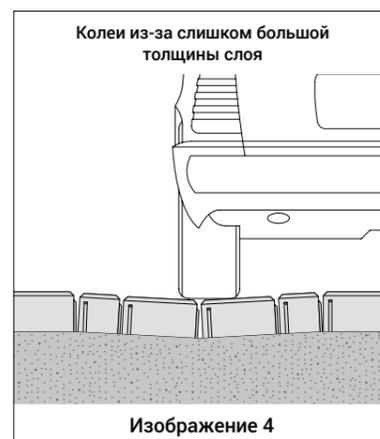
Тротуарные плиты укладываются на уплотненный слой основания. В качестве материала монтажного слоя рекомендуется использовать смеси щебня и песка с разным размером зерен. Толщина монтажного слоя должна быть от 3 до 5 см. Слой выравнивается с помощью специальной рейки. Для облегчения процесса укладки рекомендуется 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



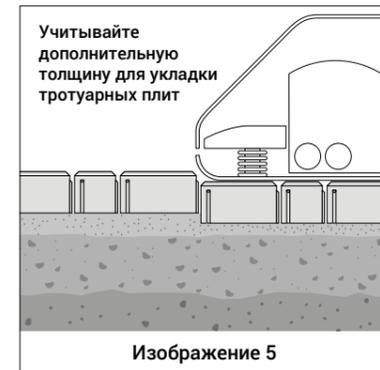
Изображение 3



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», предотвращая 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.

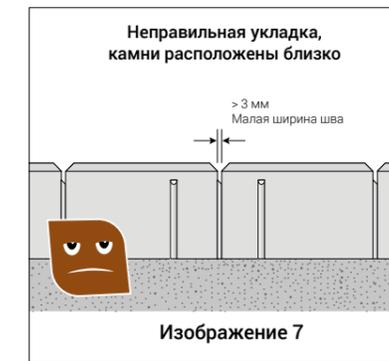
ПОДРЕЗКА КРАЕВ

Чтобы избежать подрезки камней, разбивку территории и установку бортов необходимо выполнять с учетом растрового размера камней. Если все-таки необходимо рас-

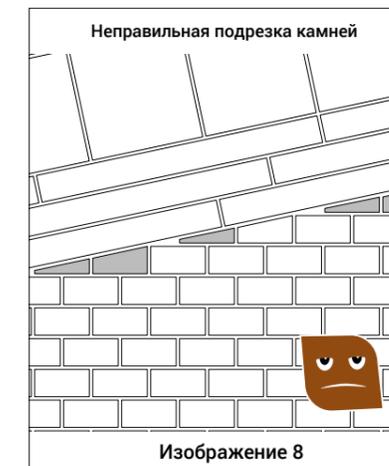
пилить или расколоть камни, то следует сделать это по эскизам ниже (смотреть Изображение 8, 9, 10 и 11).



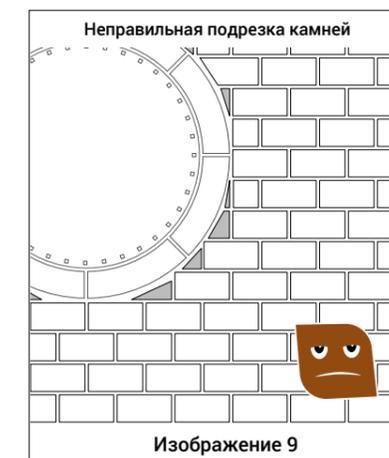
Изображение 6



Изображение 7



Изображение 8



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 смещались 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 водопроницаемых 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.



Изображение 11



Изображение 10

ТРОМБОВАНИЕ

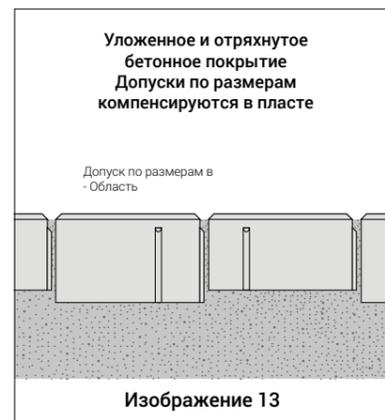
Выбор виброплиты для работы:

- 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 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 смести, 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 середине «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

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.

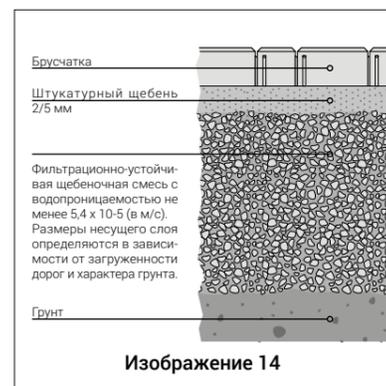
ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Все камни производства Аверс 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

ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ

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.

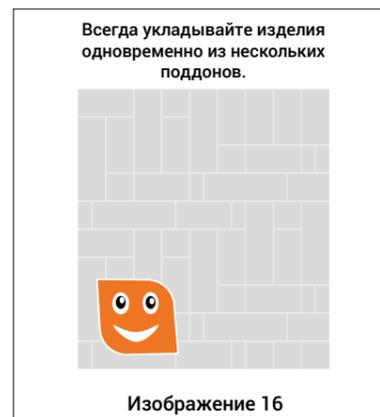
При использовании камней цветовой палитры NUANCED невозможно отобразить нюансы цветовых переливов в каждом отдельном камне по производственным причинам. Поэтому бывает и так, что часть камней может иметь более выраженный цветовой рисунок в сравнении с другими. Поэтому при использовании камней из коллекции NUANCED 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



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 ГОСТ 17608-2017 выцветы и высолы, не влияющие на механические характеристики изделий, не считаются дефектом.

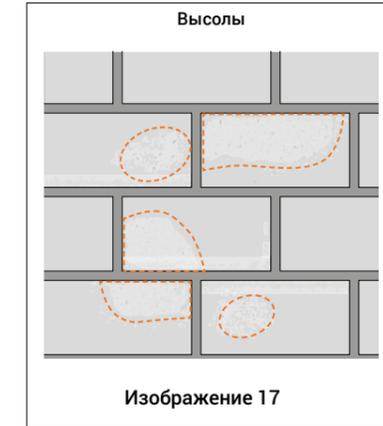
ВЫСОЛЫ

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

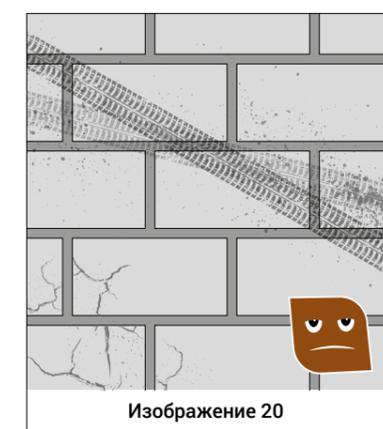
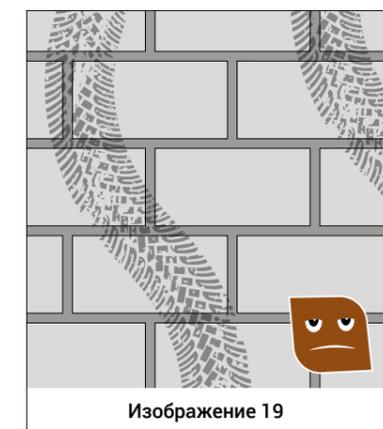
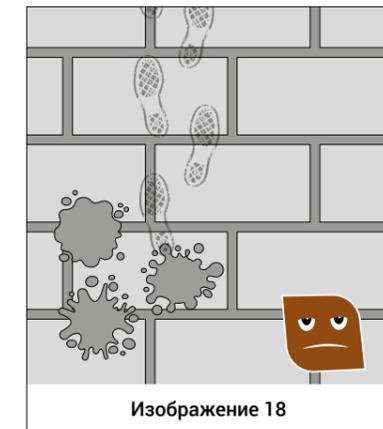
Они представляют собой известковые отложения в виде карбоната кальция, который, в свою очередь, проявляется в виде белых или желто-коричневых пятен на поверхности бетонных блоков. Эти высолов невозможно избежать с точки зрения технологии производства, и они не являются дефектом качества (смотреть Изображение 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 ГОСТ 17608-2017 выцветы и высолы, не влияющие на механические характеристики изделий, не считаются дефектом.



Изображение 17



СЛЕДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Даже в обычных условиях эксплуатации бетонной брусчатки невозможно избежать незначительных повреждений кромки, 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.

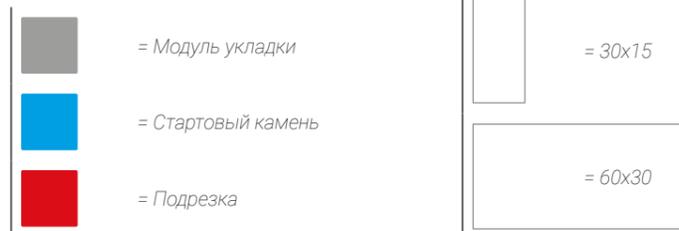
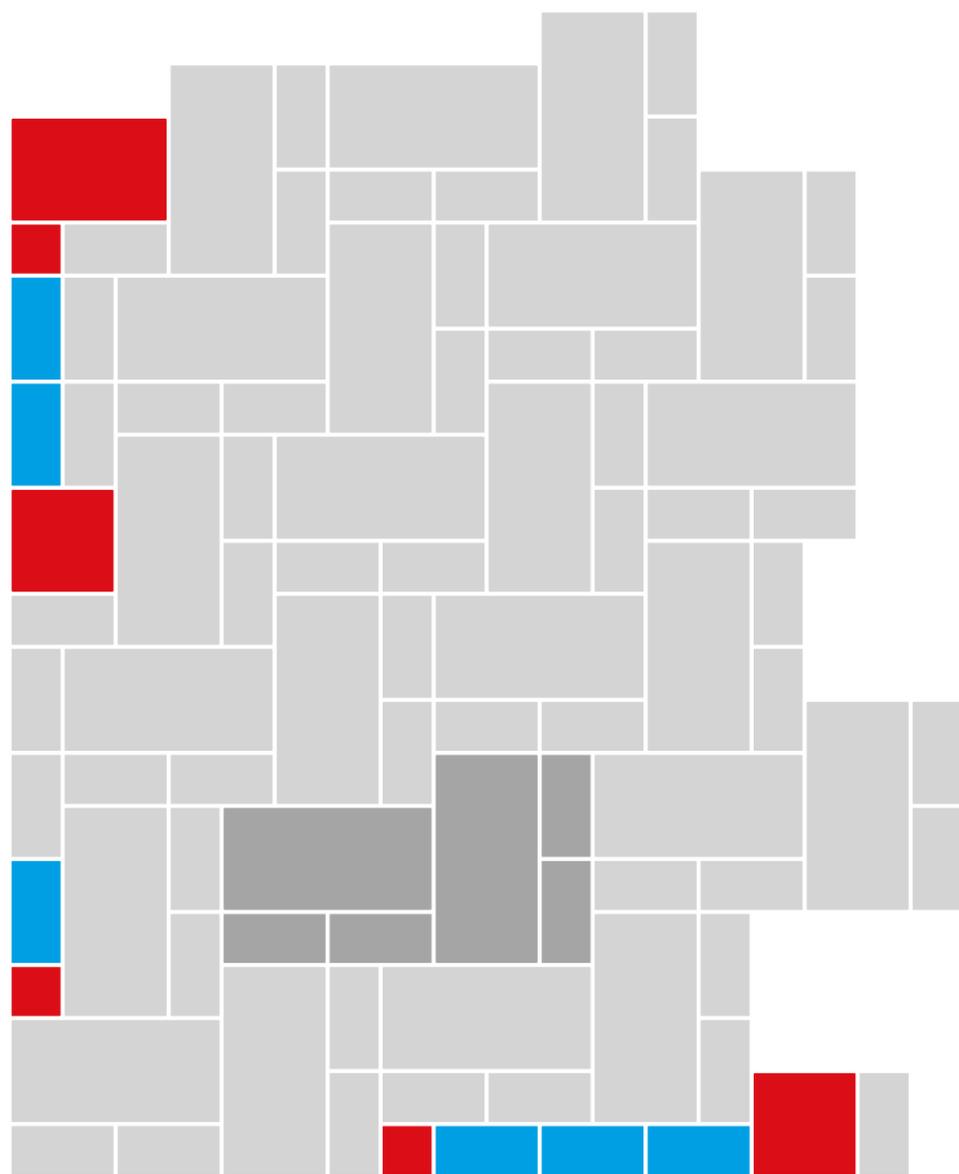
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТРЕЩИНЫ

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.

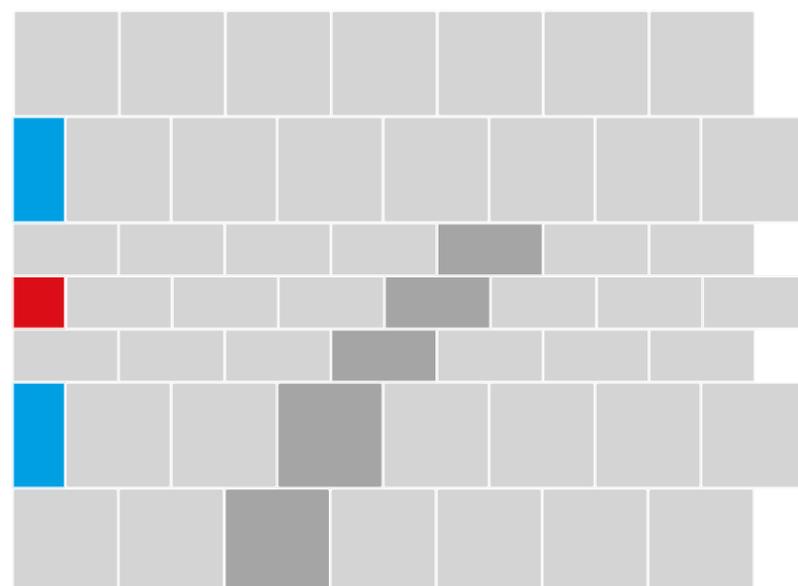
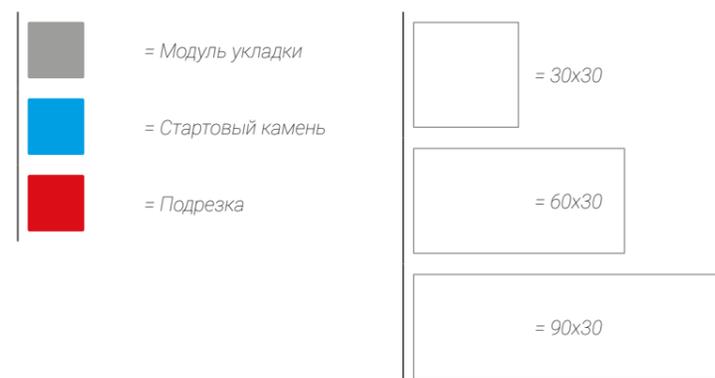
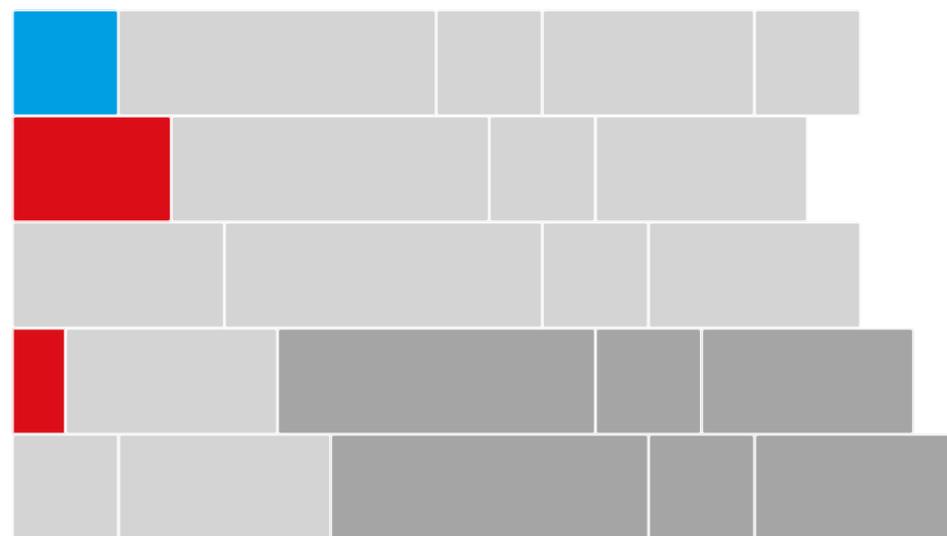
УХОД В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

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.

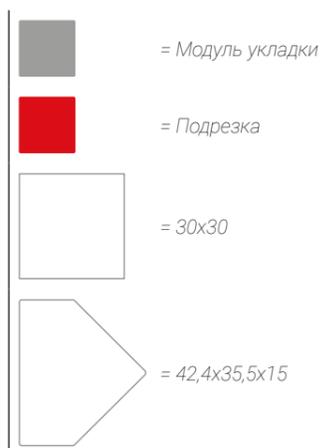
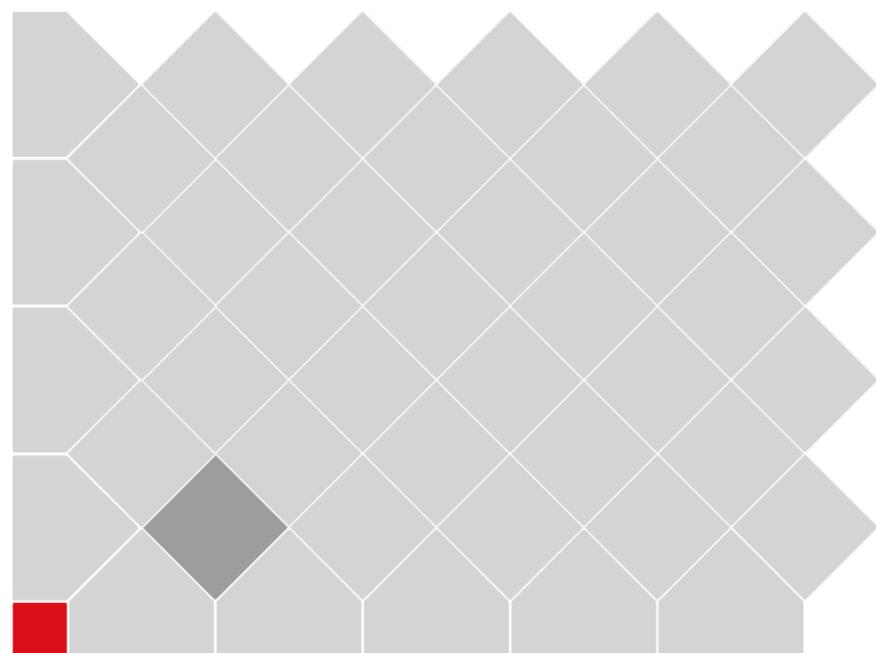
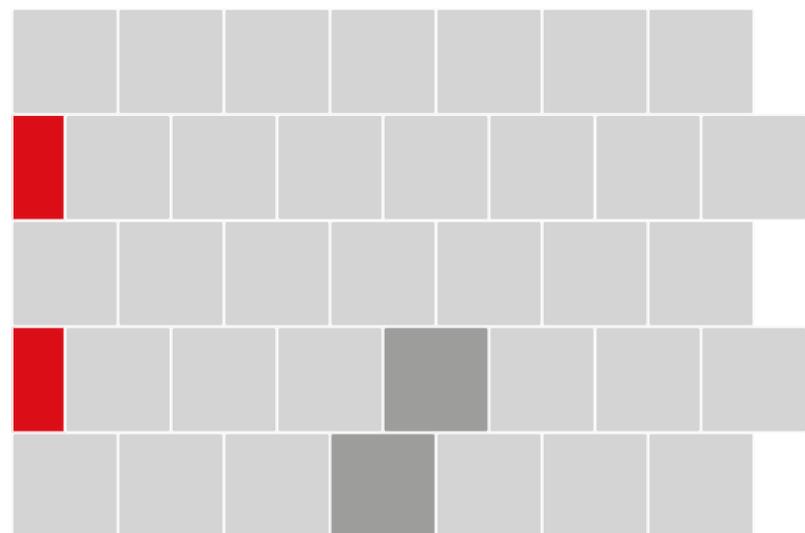
Типовая укладка ЛИНИЯ



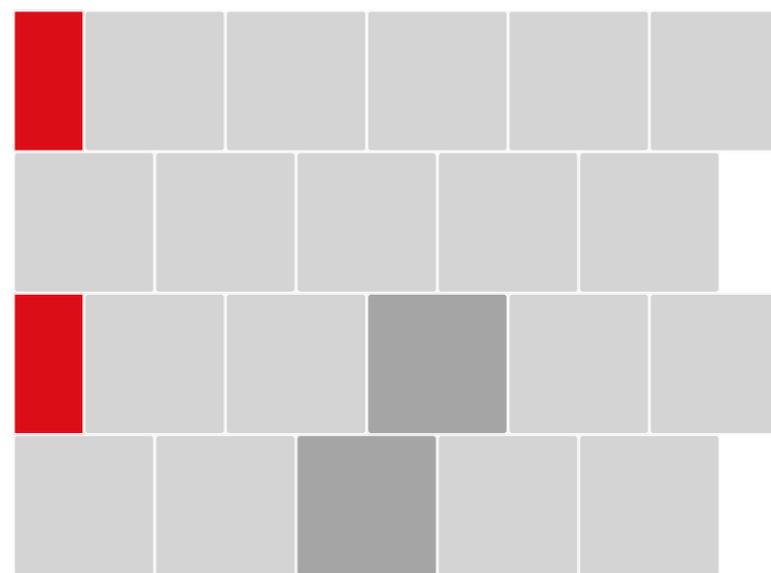
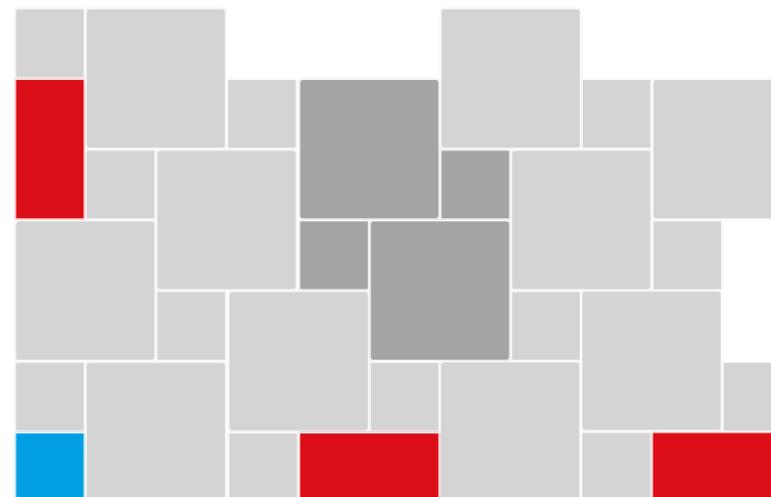
Типовая укладка ЛИНИЯ



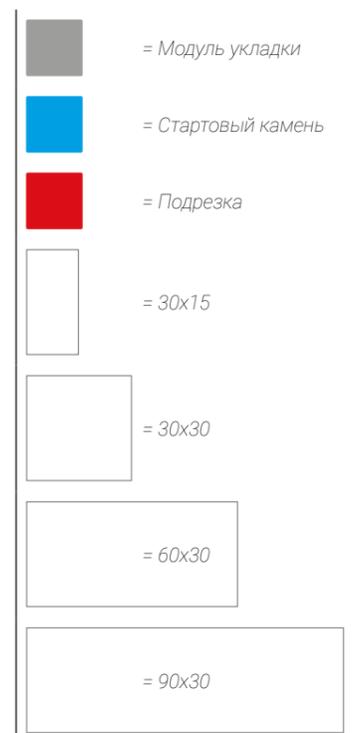
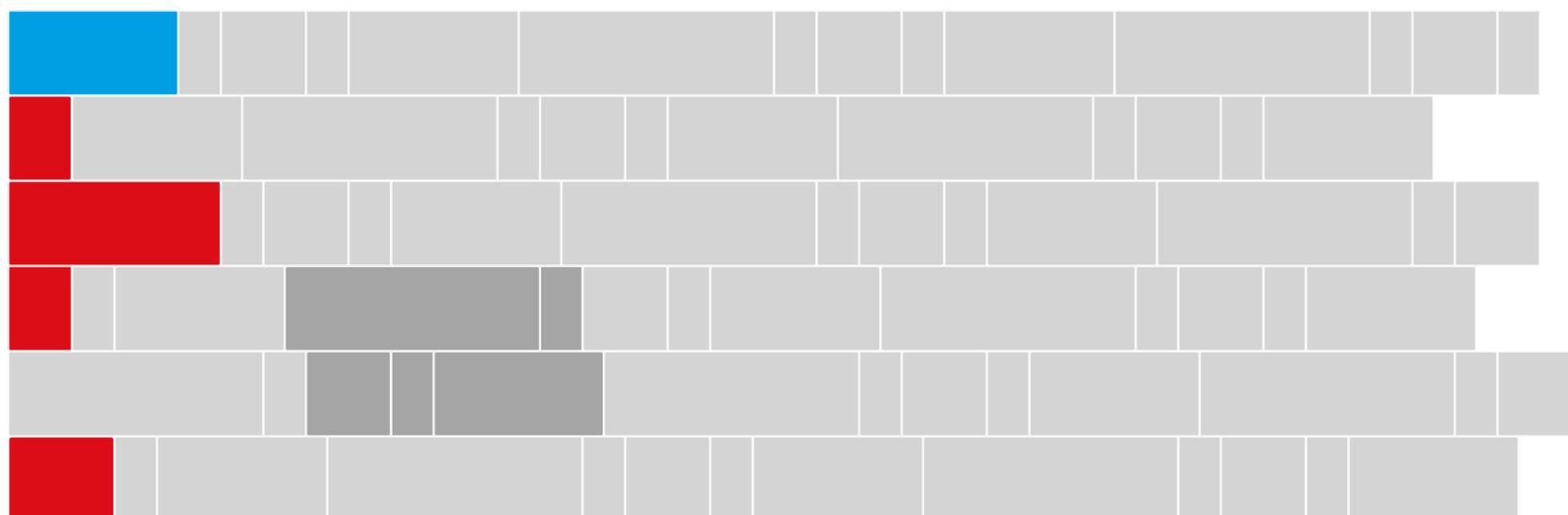
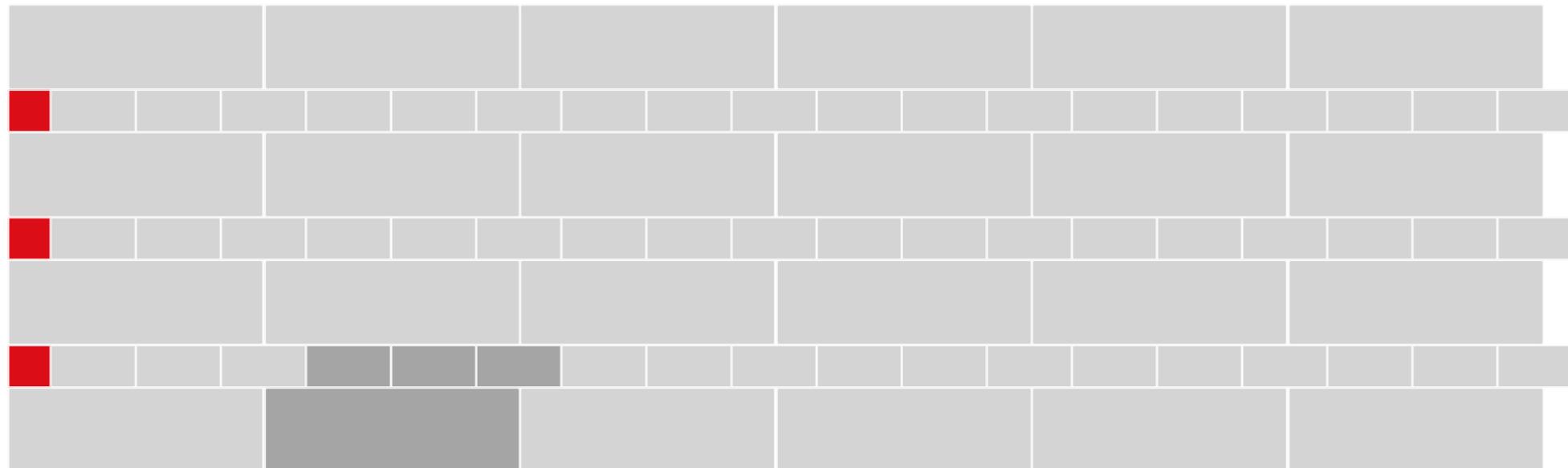
Типовая укладка ЛИНИЯ



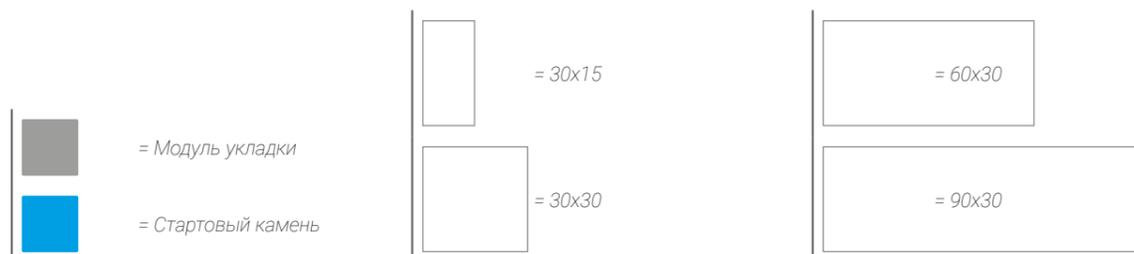
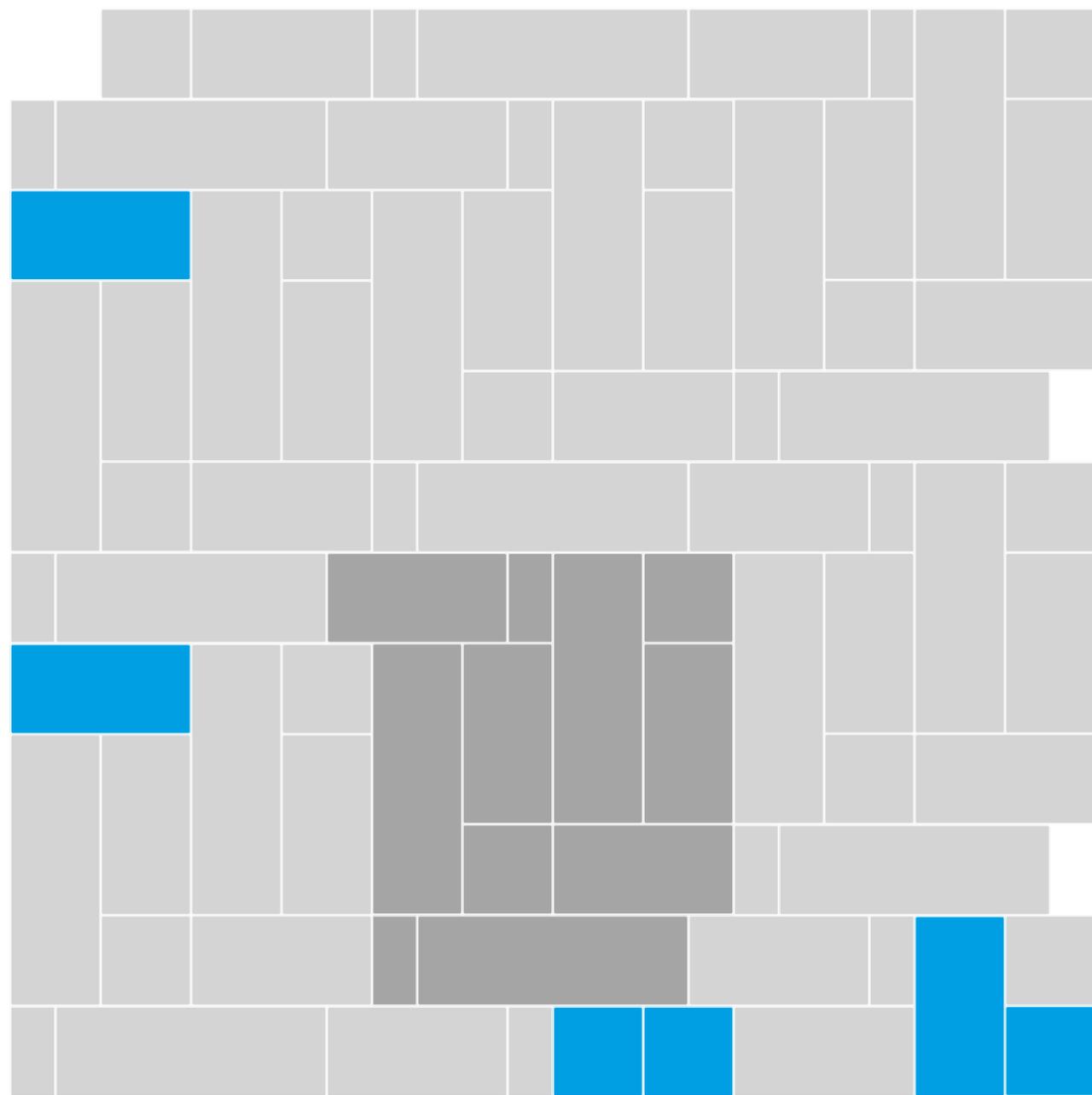
Типовая укладка ЛИНИЯ



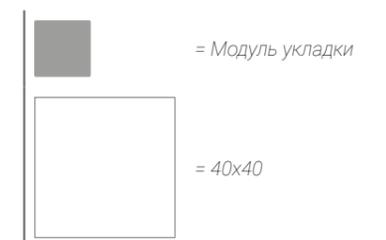
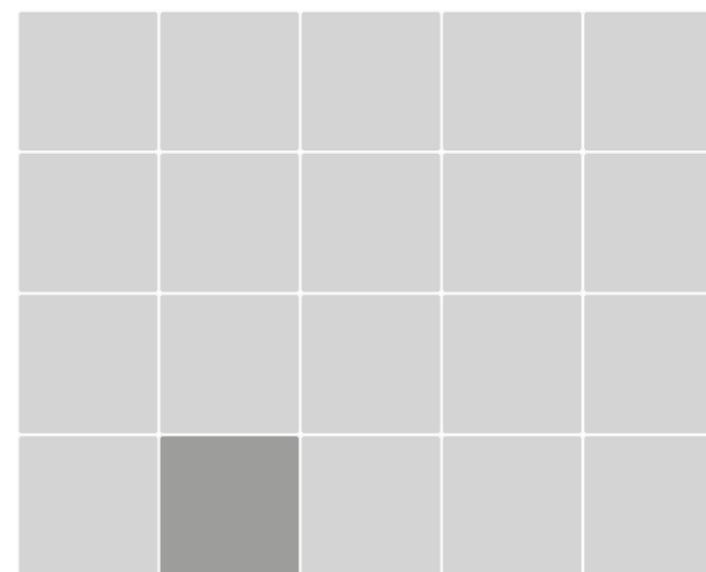
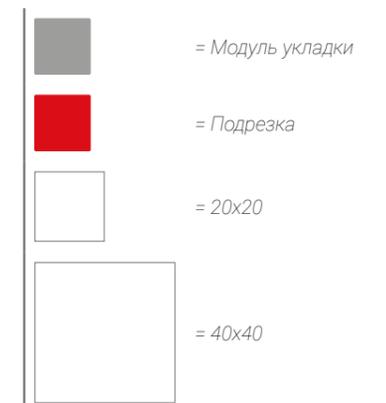
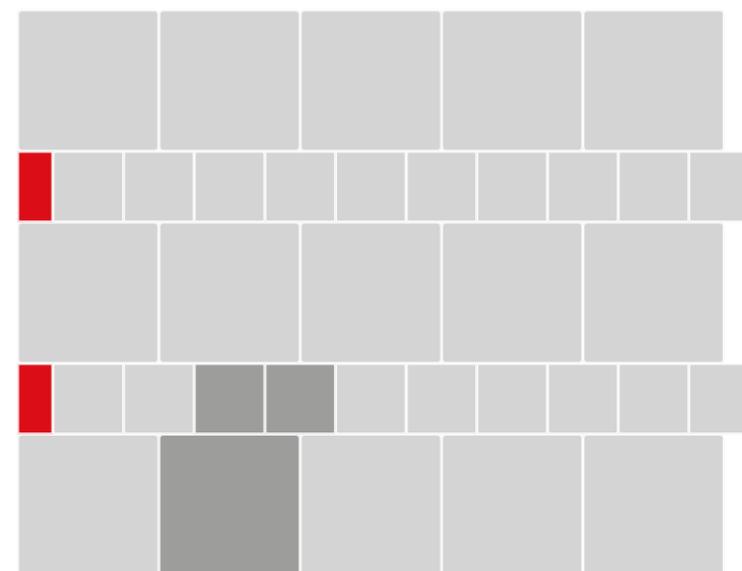
Типовая укладка ЛИНИЯ



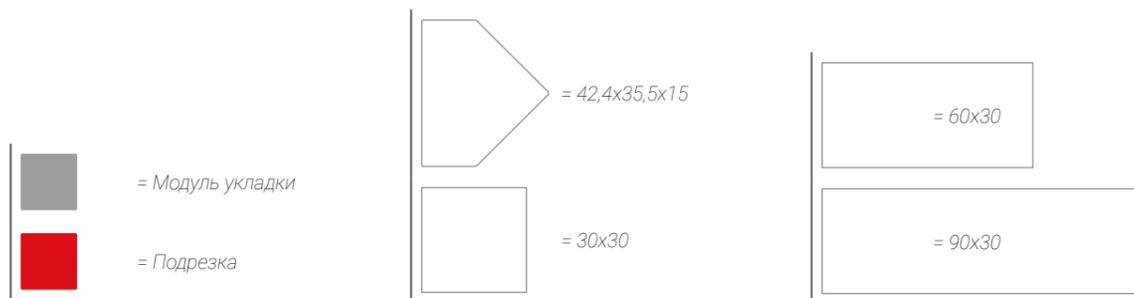
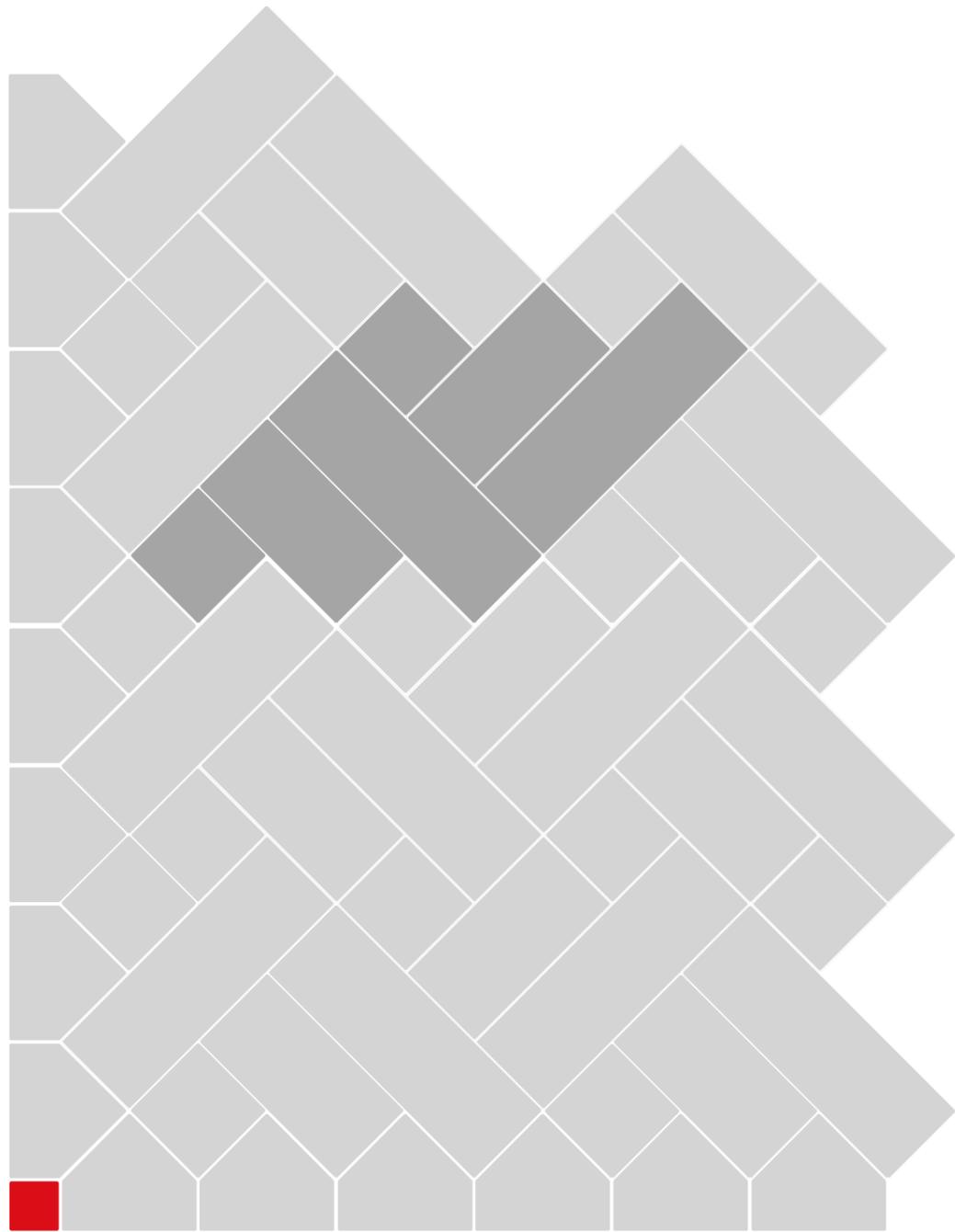
Типовая укладка ЛИНИЯ



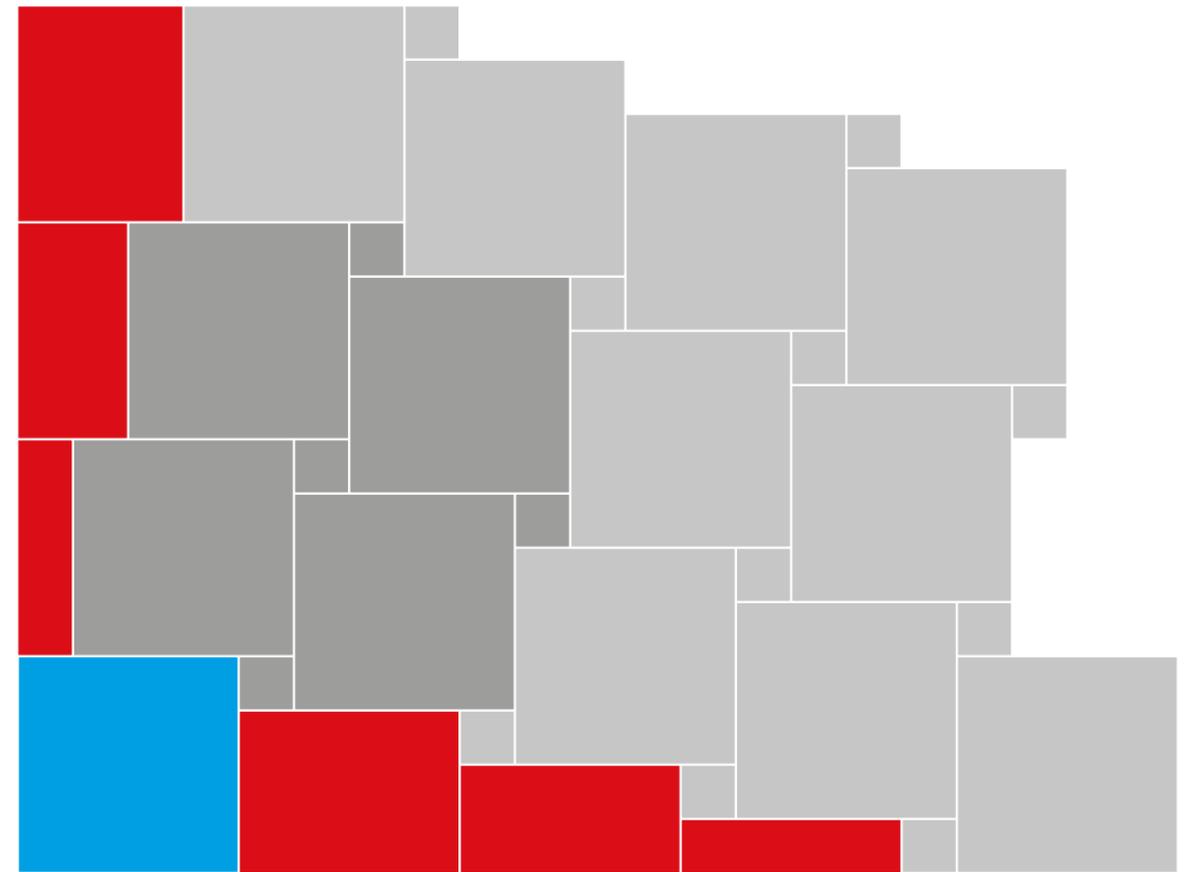
Типовая укладка ЛИНИЯ



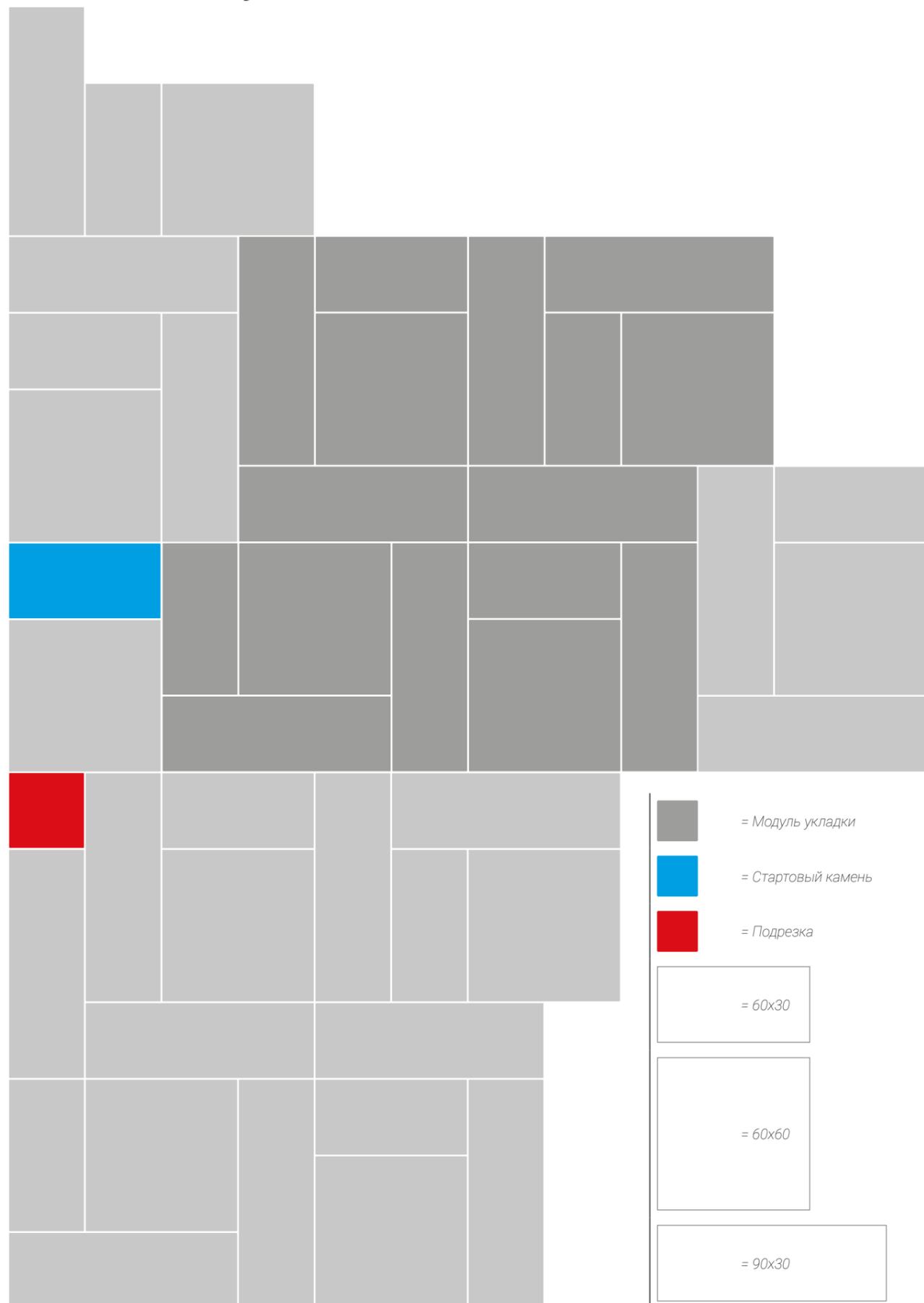
Типовая укладка ЛИНИЯ



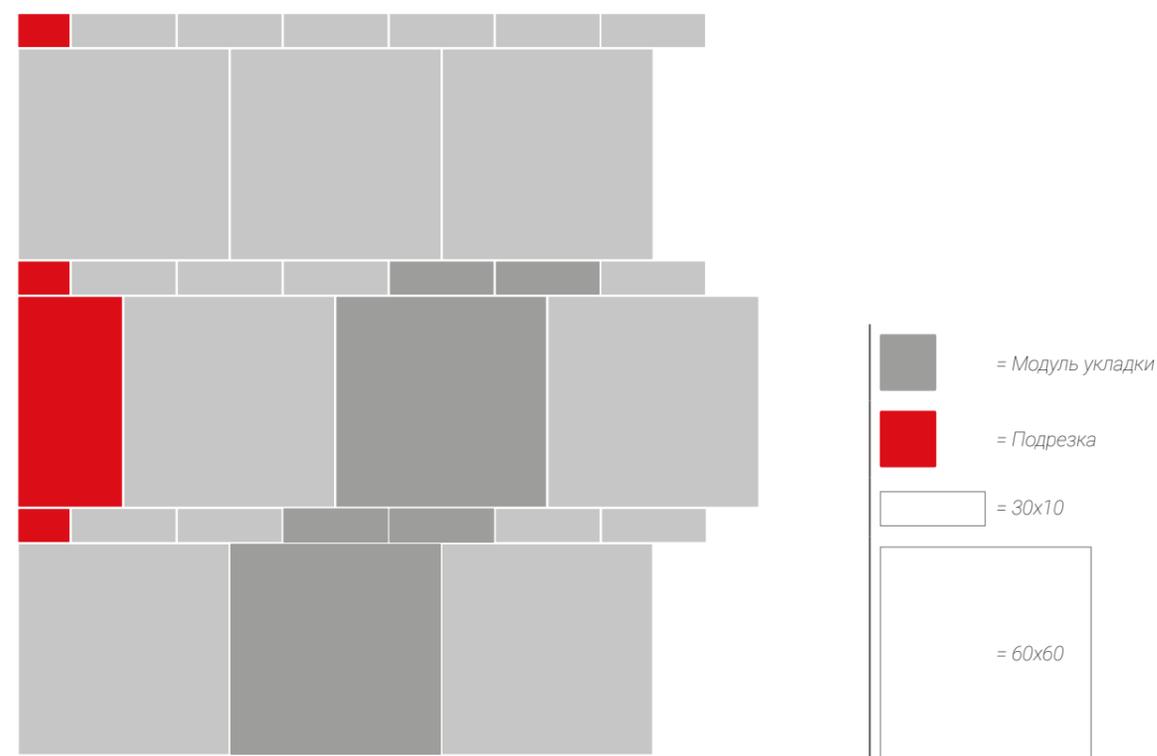
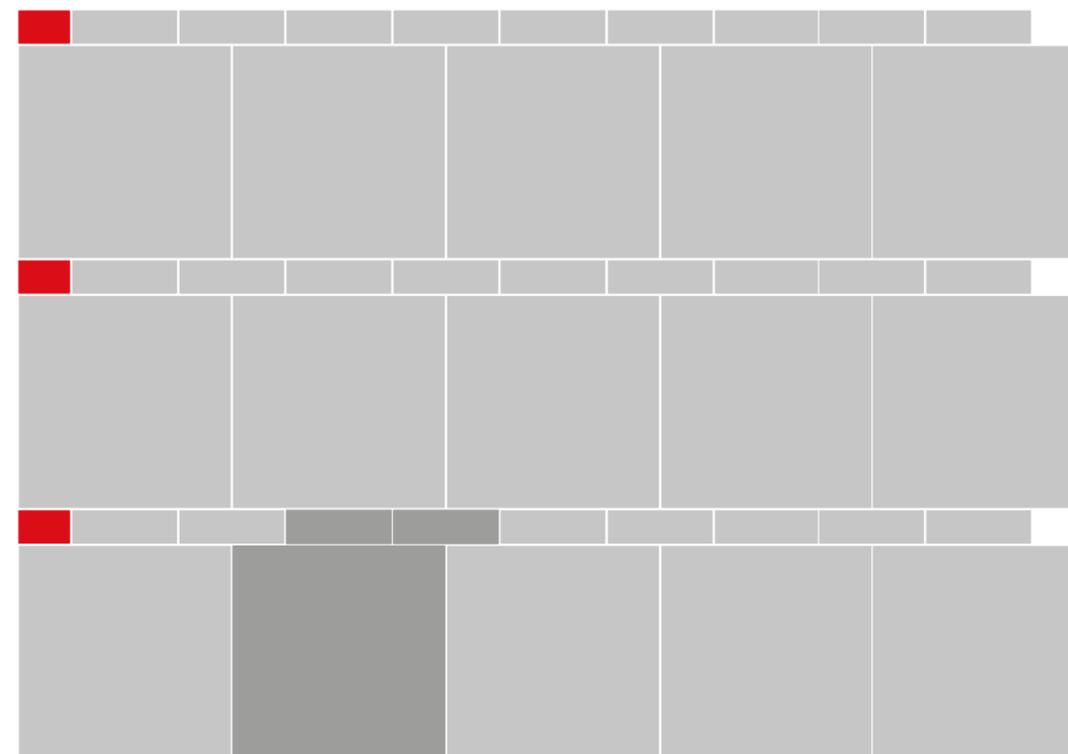
Типовая укладка ЛИНИЯ



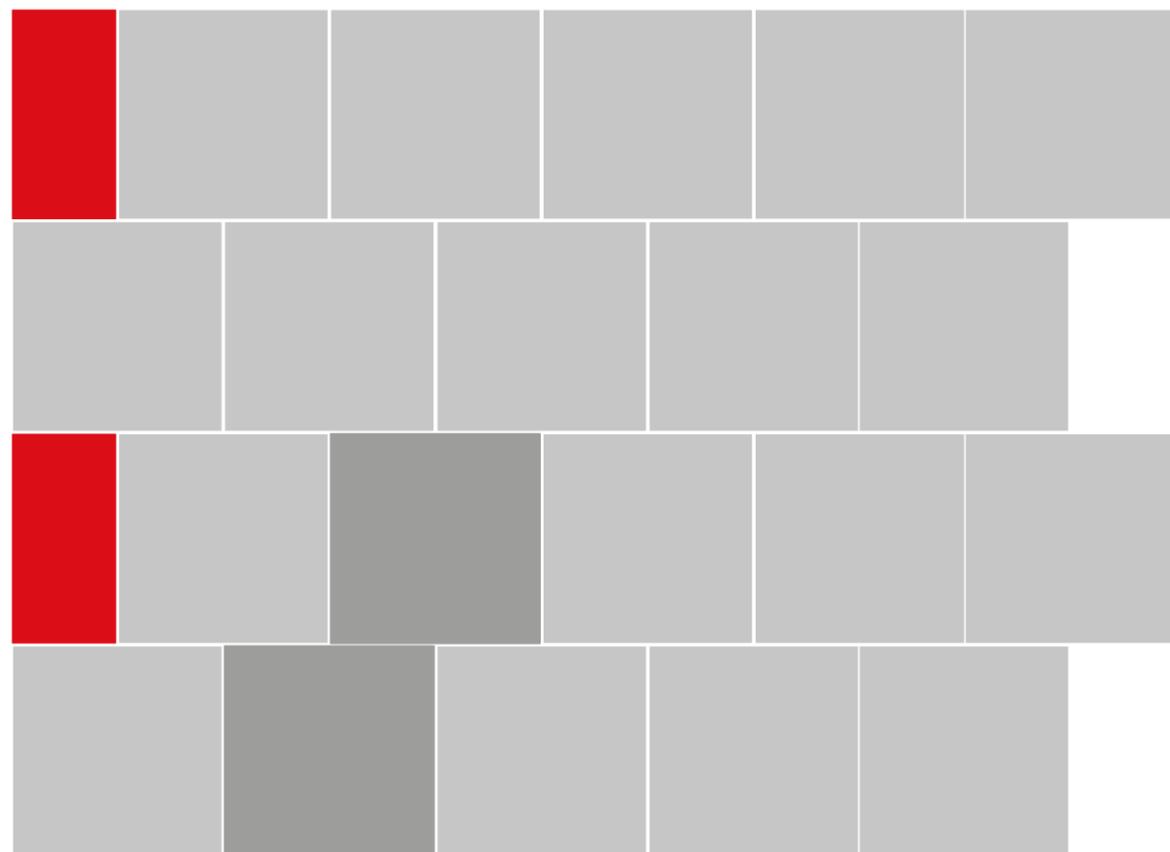
Типовая укладка ЛИНИЯ



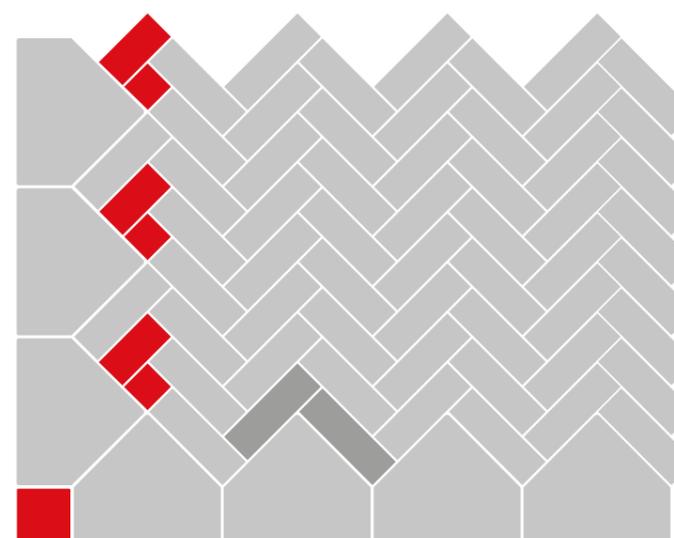
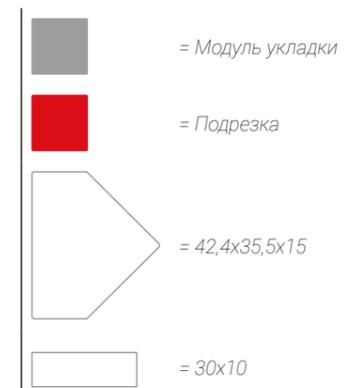
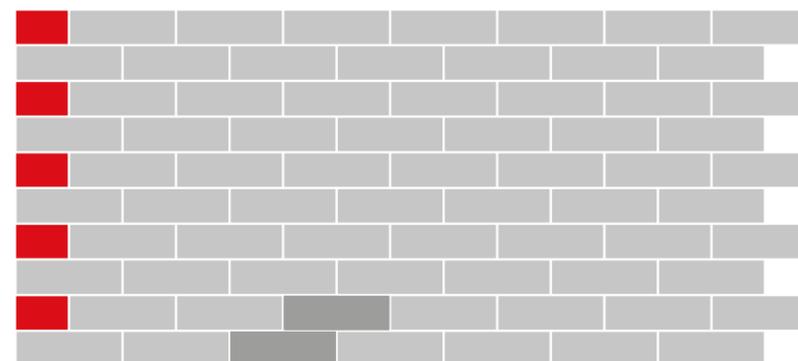
Типовая укладка ЛИНИЯ



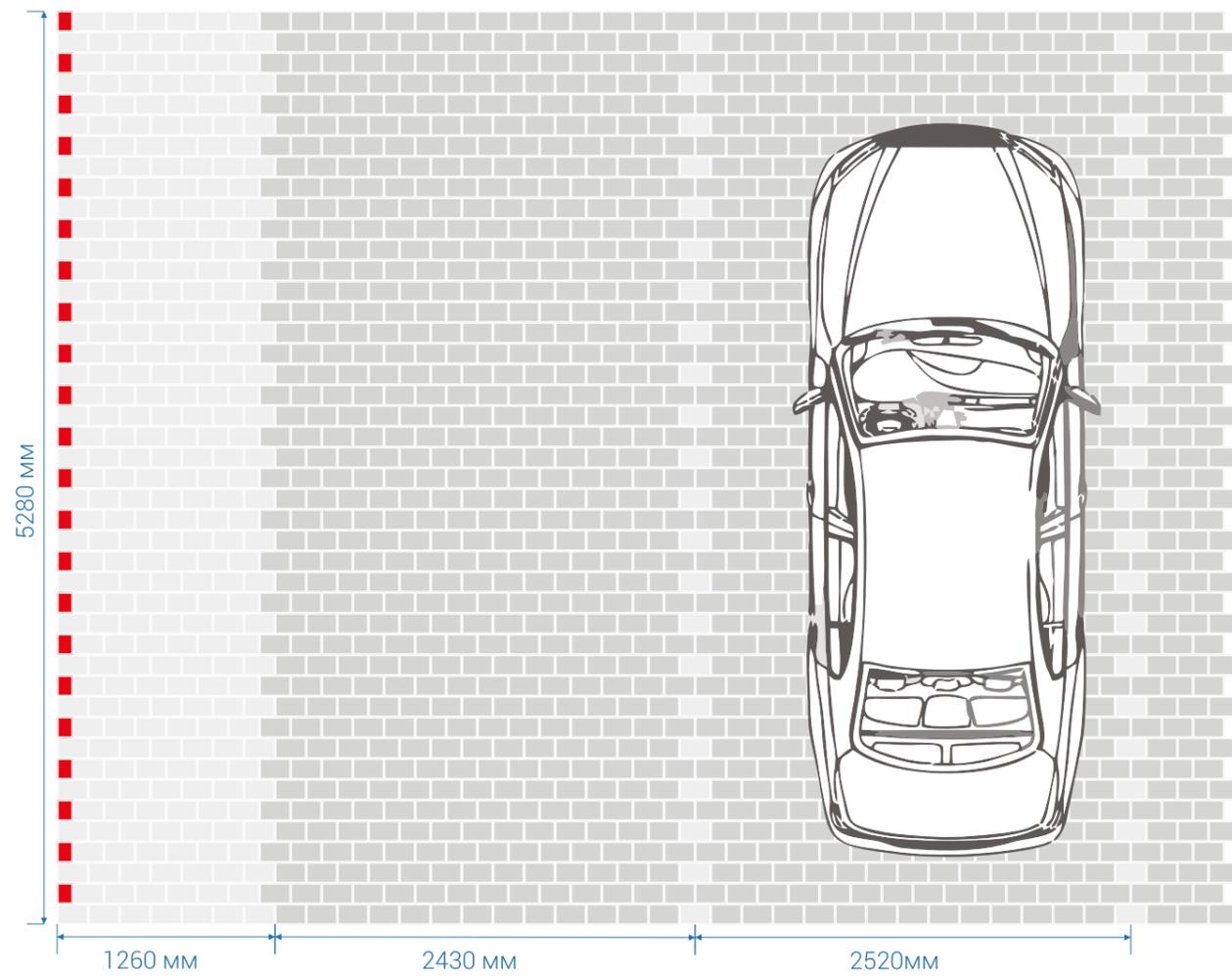
Типовая укладка ЛИНИЯ



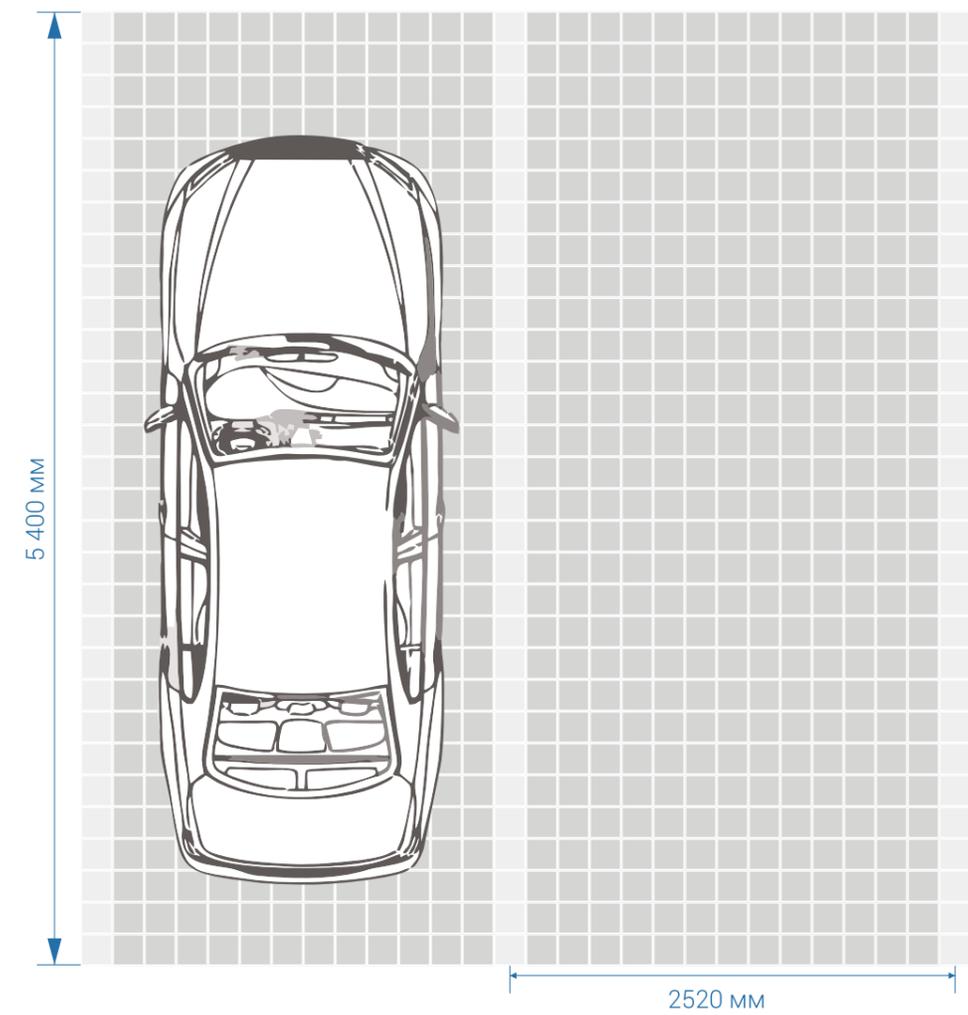
Типовая укладка ЛИНИЯ



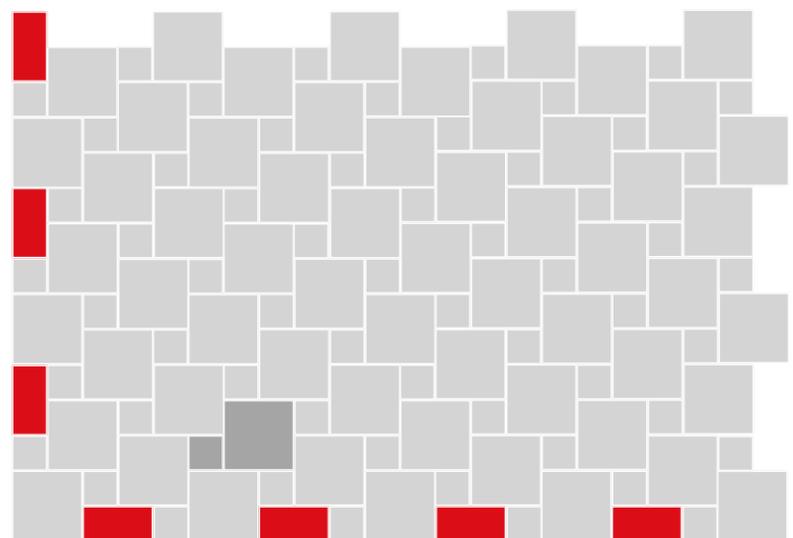
Организация парковок CITY ROAD



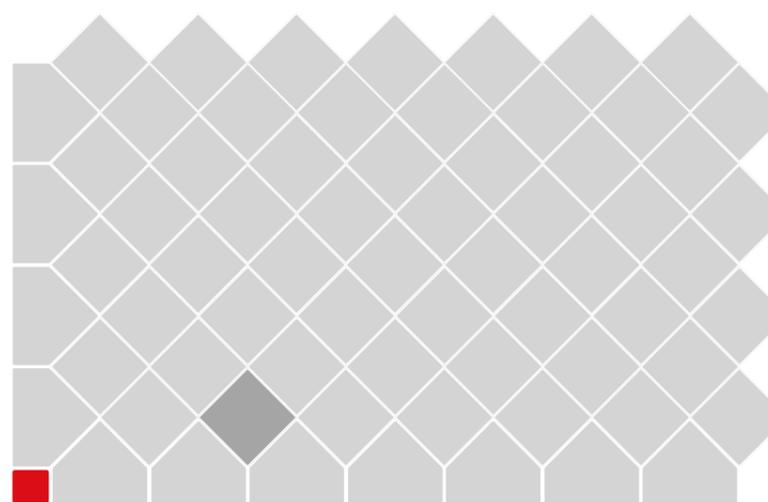
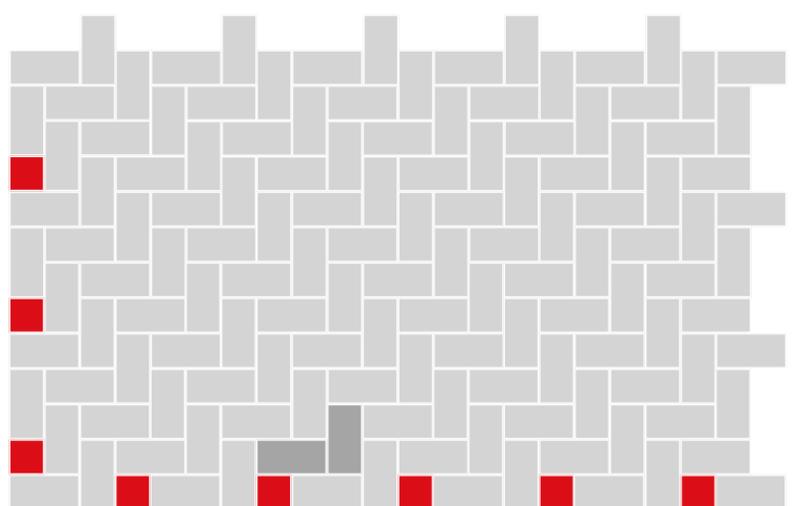
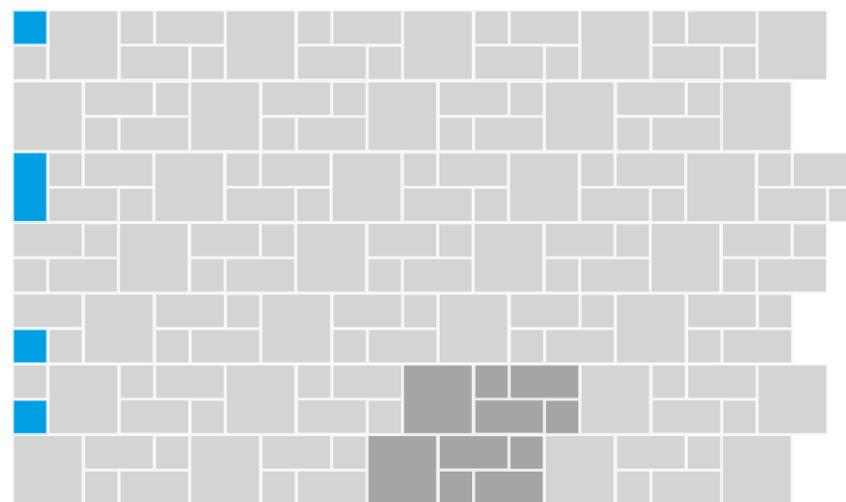
Организация парковок CITY ROAD



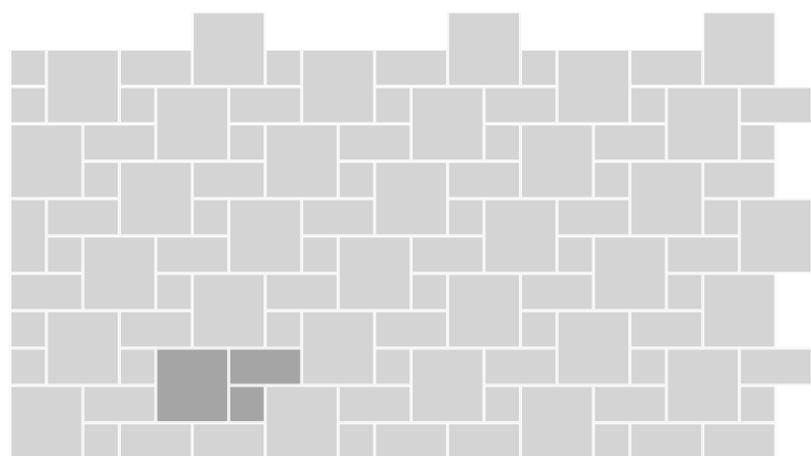
Типовая укладка ПРАКТИК



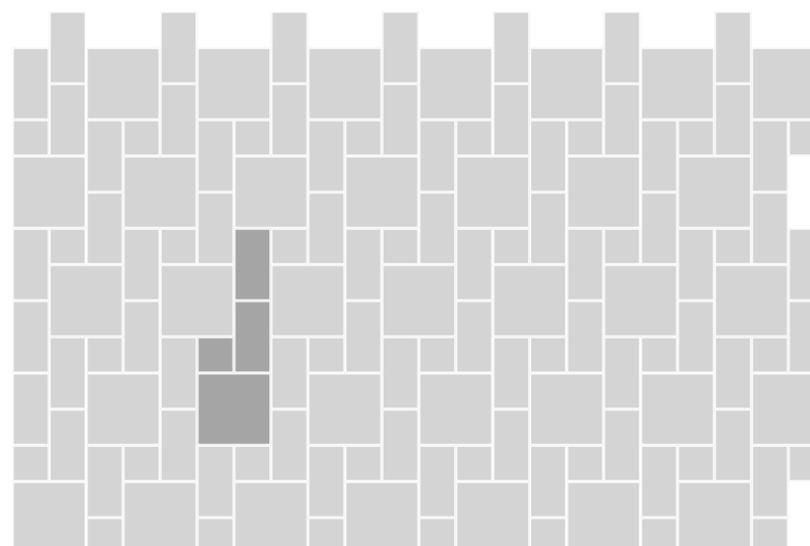
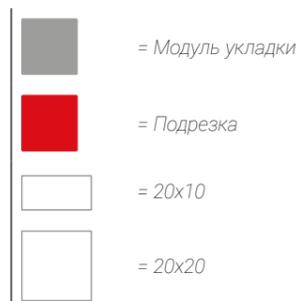
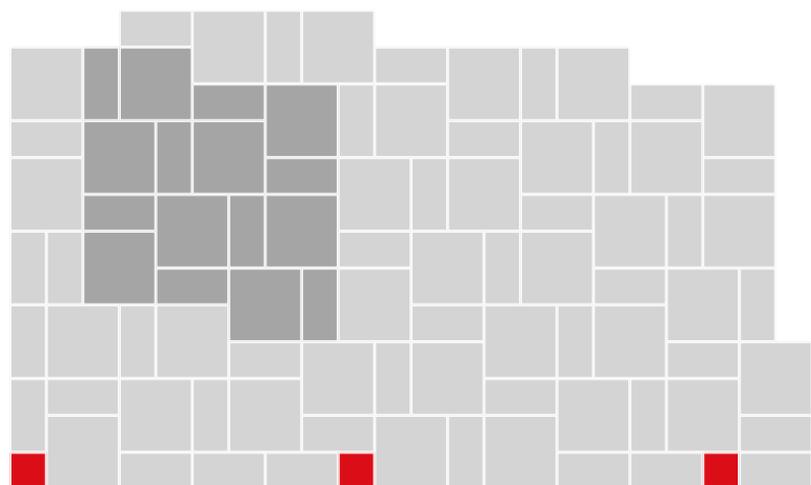
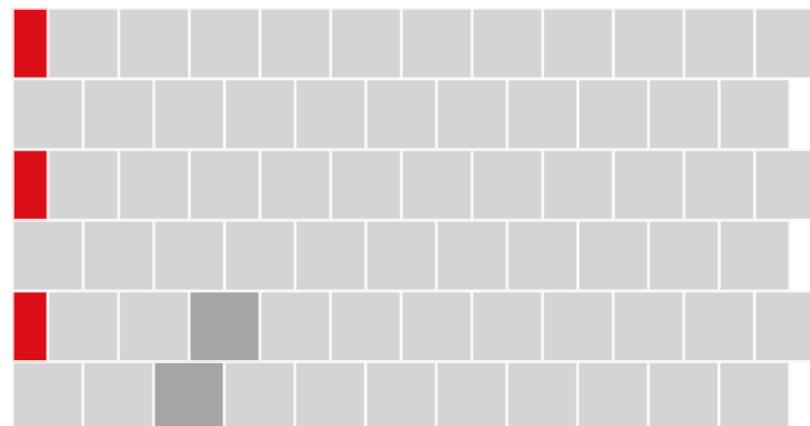
Типовая укладка ПРАКТИК



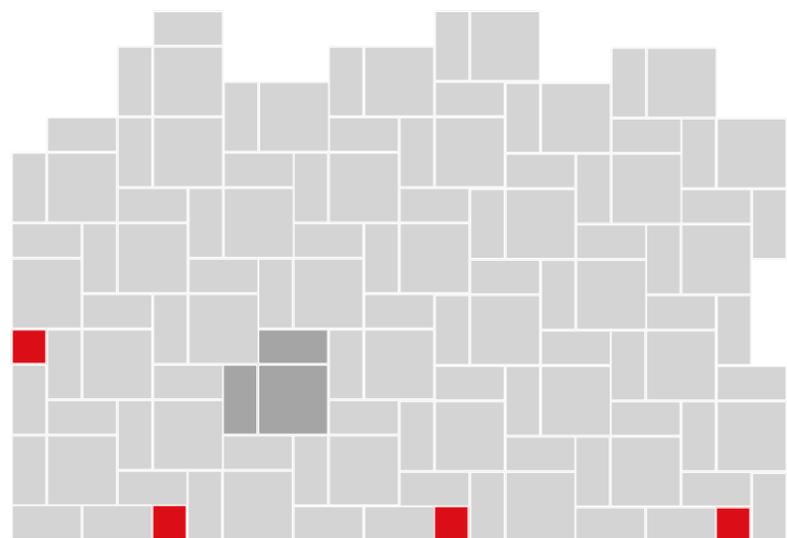
Типовая укладка ПРАКТИК



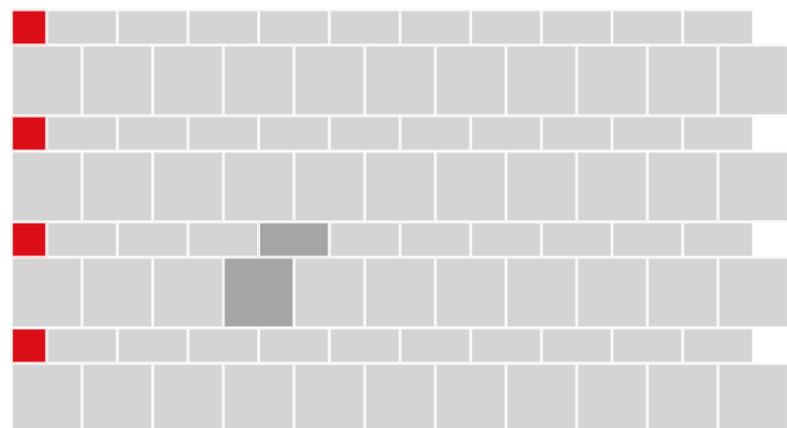
Типовая укладка ПРАКТИК



Типовая укладка ПРАКТИК

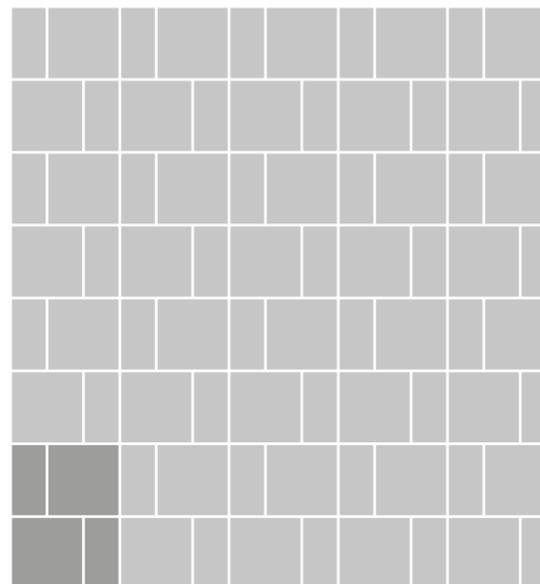


-  = Модуль укладки
-  = Подрезка
-  = 20x10
-  = 20x20

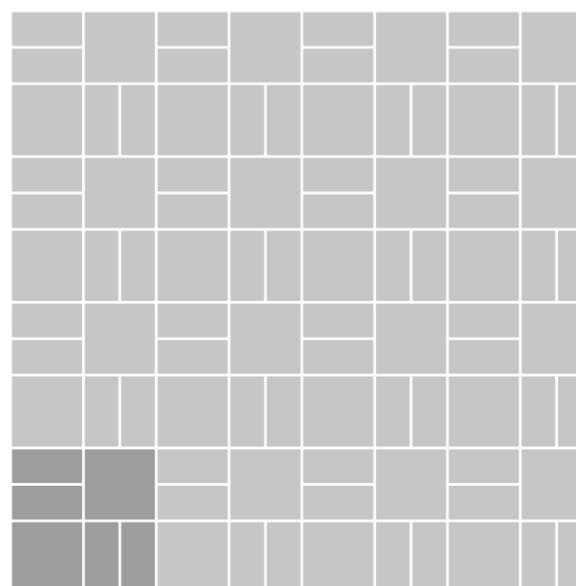


-  = Модуль укладки
-  = Подрезка
-  = 20x10
-  = 20x20

Типовая укладка ПРАКТИК

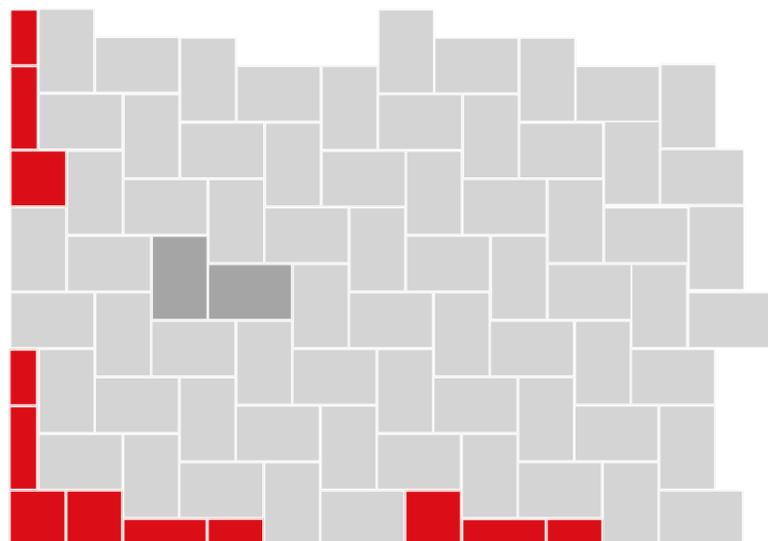


-  = Модуль укладки
-  = 20x10
-  = 20x20



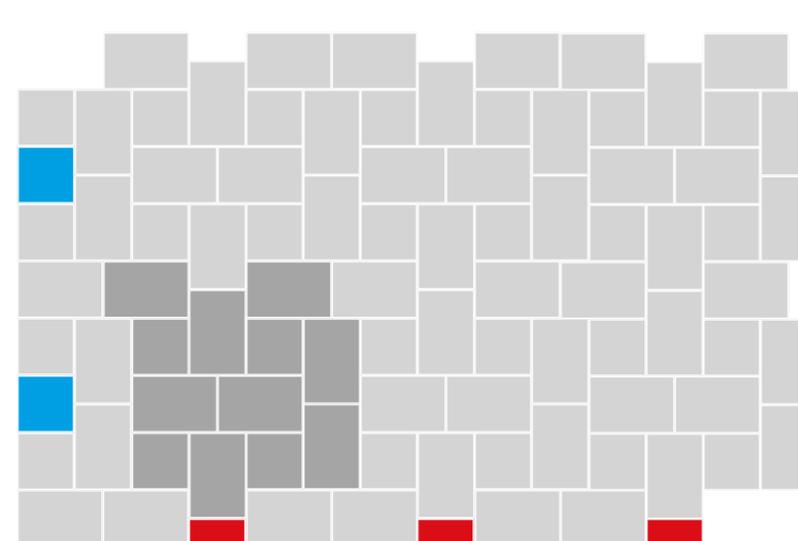
-  = Модуль укладки
-  = 20x10
-  = 20x20

Типовая укладка НОВА

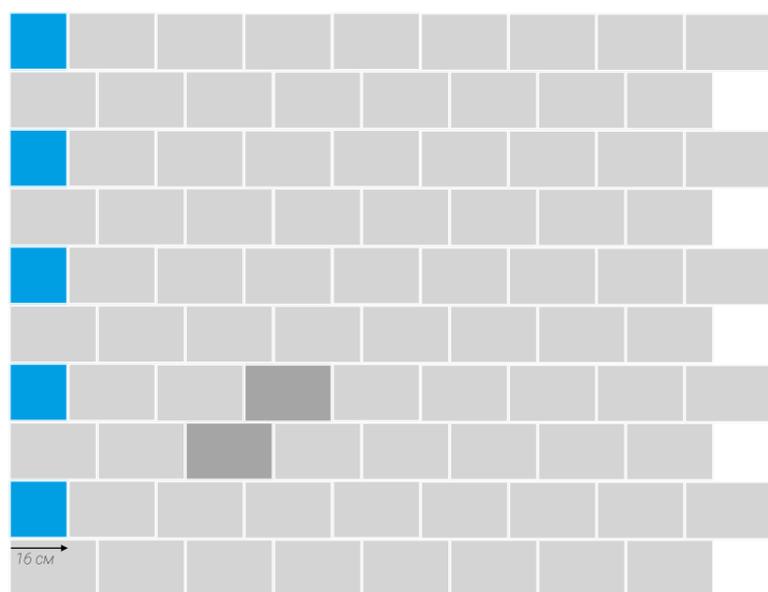


-  = Модуль укладки
-  = Подрезка
-  = 24x16

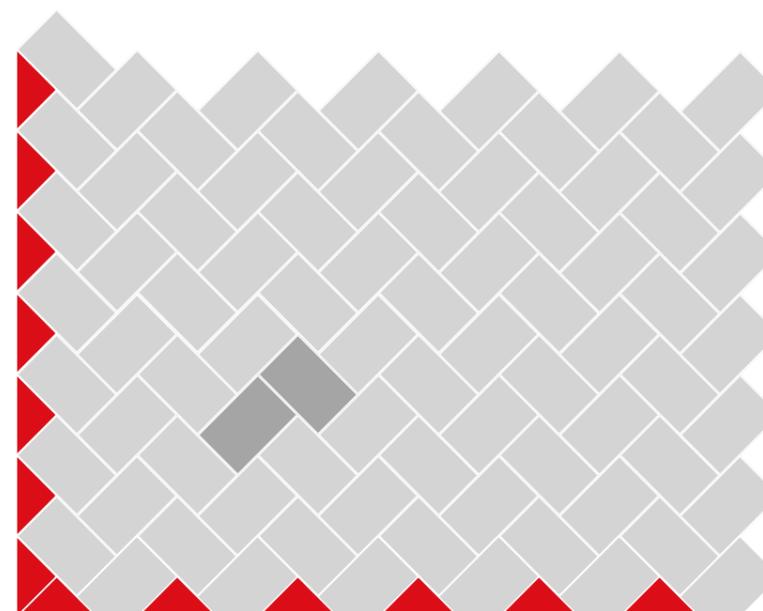
Типовая укладка НОВА



-  = Модуль укладки
-  = Стартовый камень
-  = Подрезка
-  = 24x16

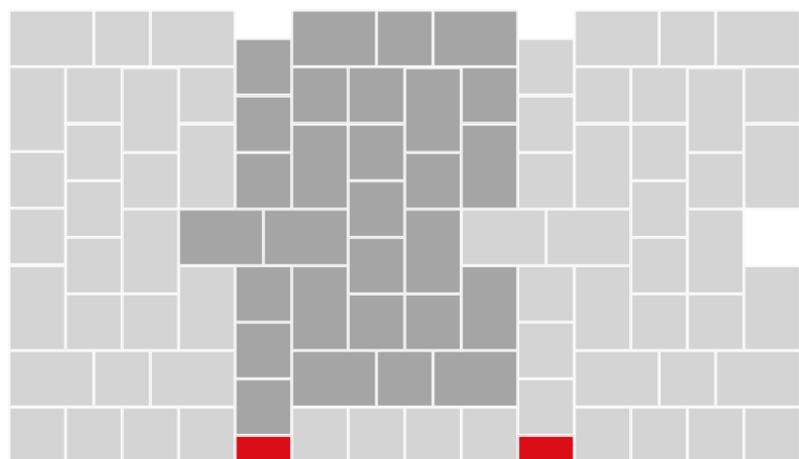


-  = Модуль укладки
-  = Стартовый камень
-  = 16x16
-  = 24x16

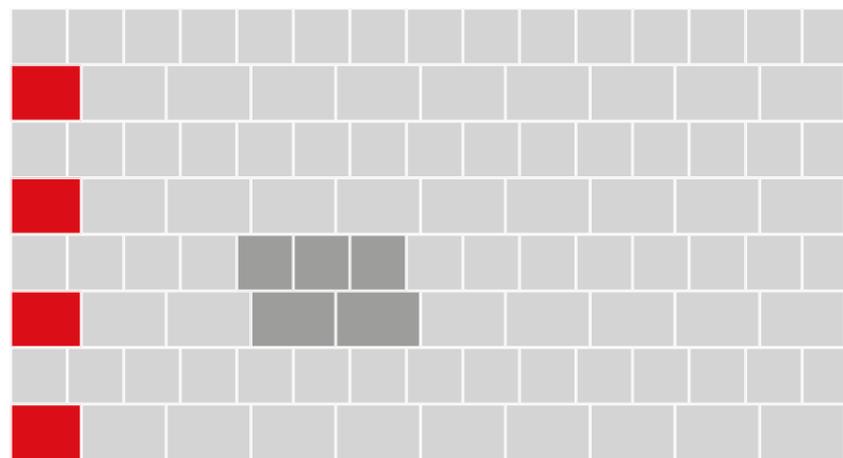


-  = Модуль укладки
-  = Подрезка
-  = 24x16

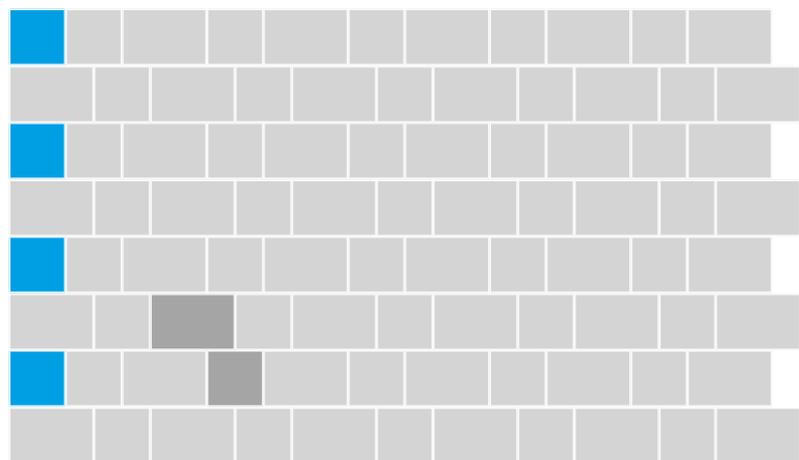
Типовая укладка НОВА



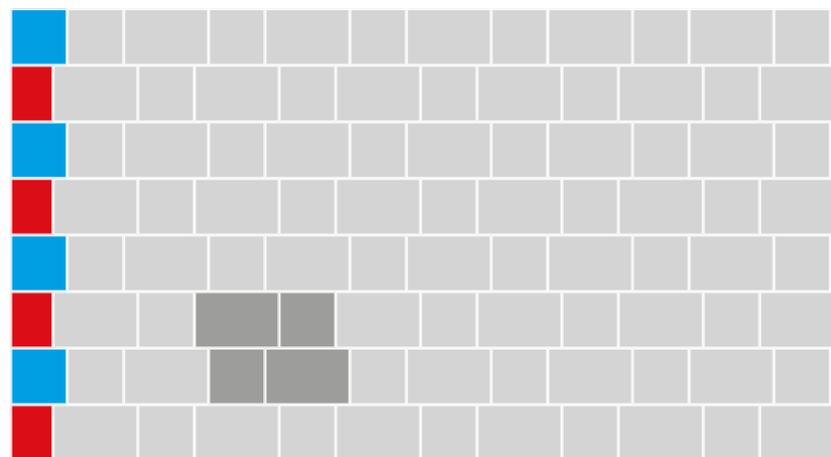
-  = Модуль укладки
-  = Подрезка
-  = 16x16
-  = 24x16



-  = Модуль укладки
-  = Подрезка
-  = 16x16
-  = 24x16

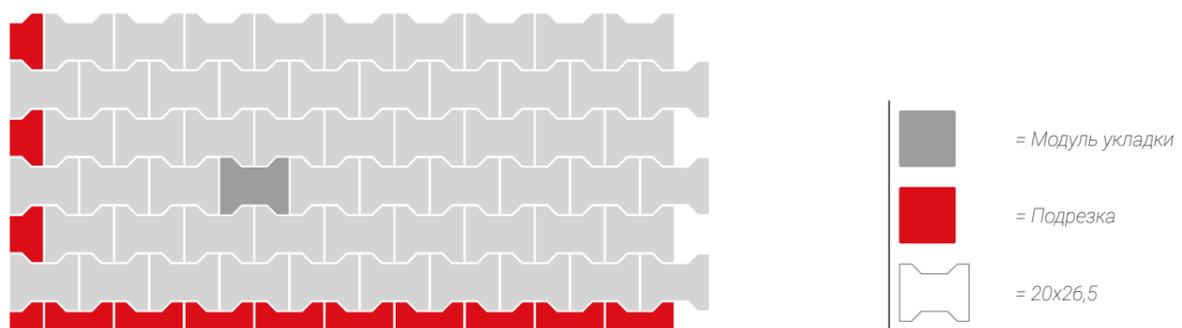
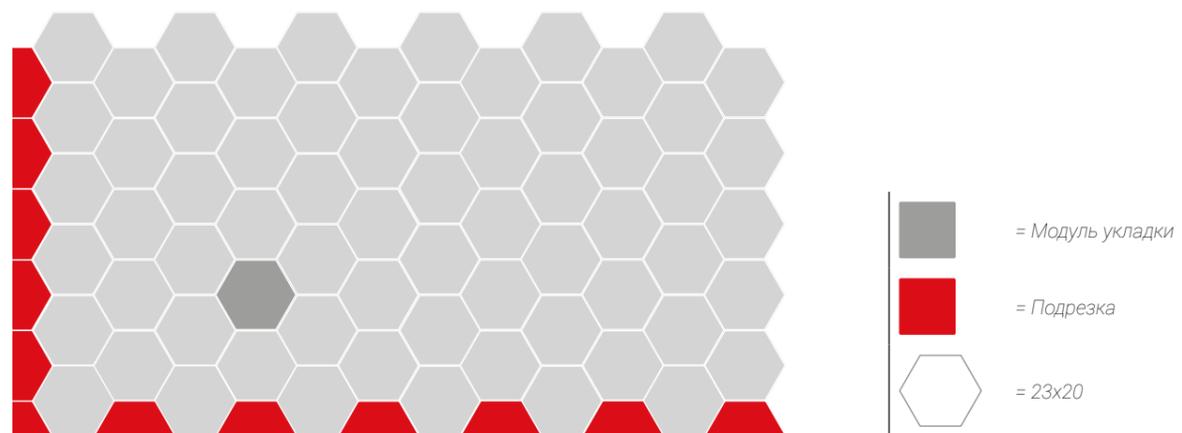


-  = Модуль укладки
-  = Стартовый камень
-  = 16x16
-  = 24x16

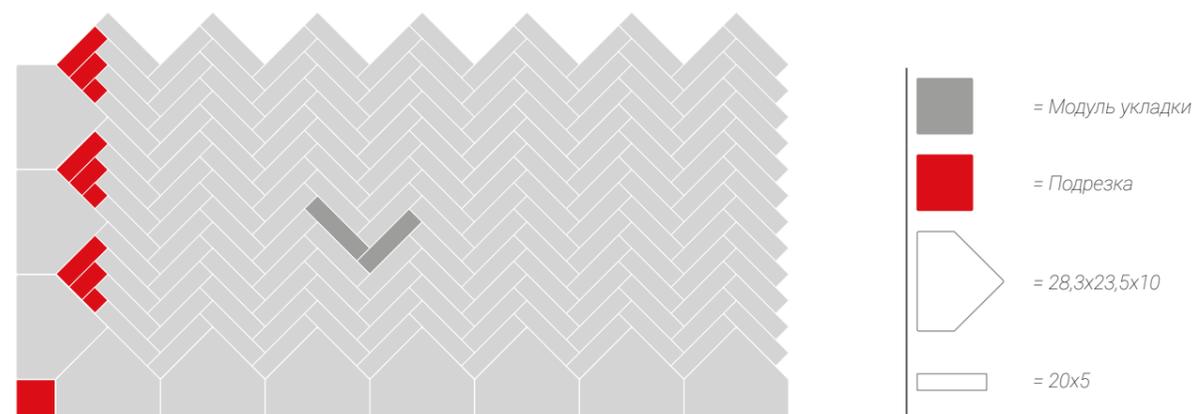
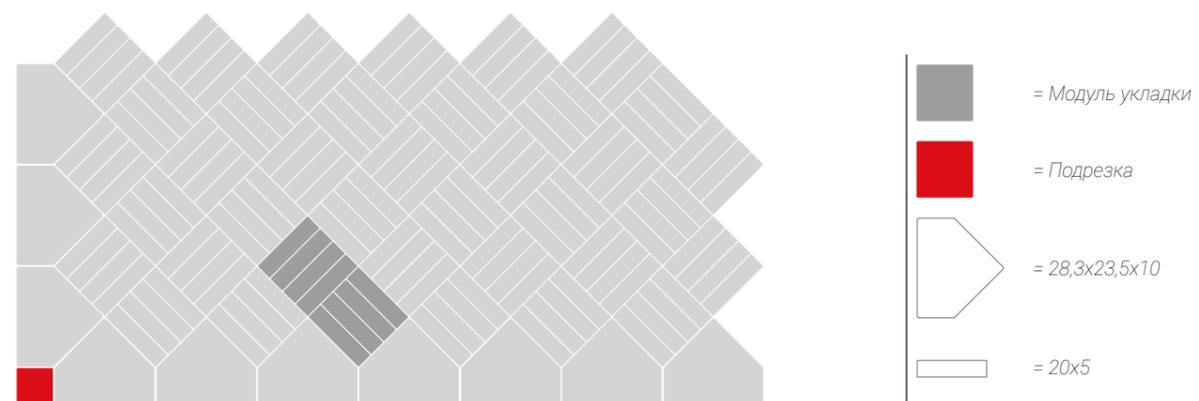
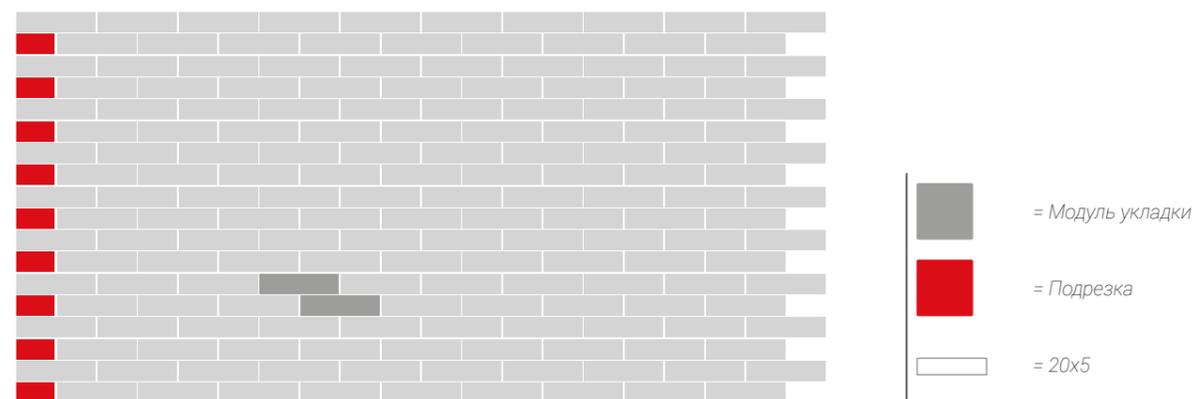


-  = Модуль укладки
-  = Стартовый камень
-  = Подрезка
-  = 16x16
-  = 24x16

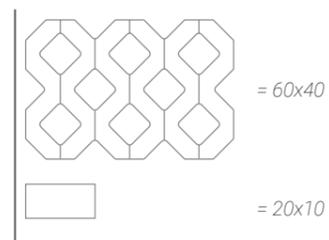
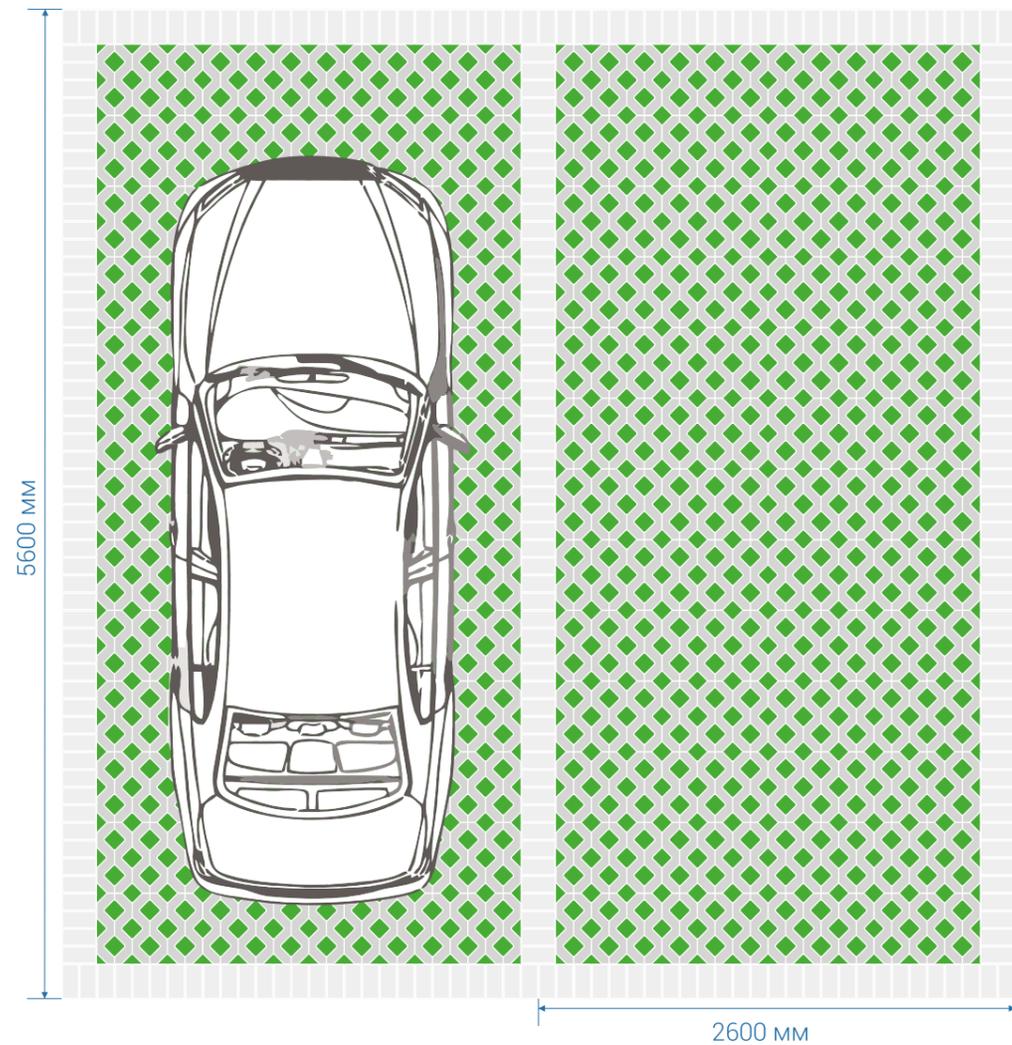
Типовая укладка ФИГУРНЫЕ КАМНИ



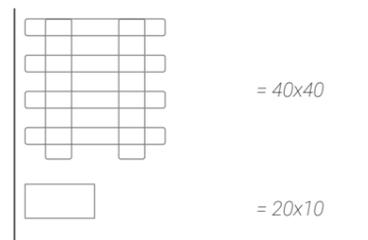
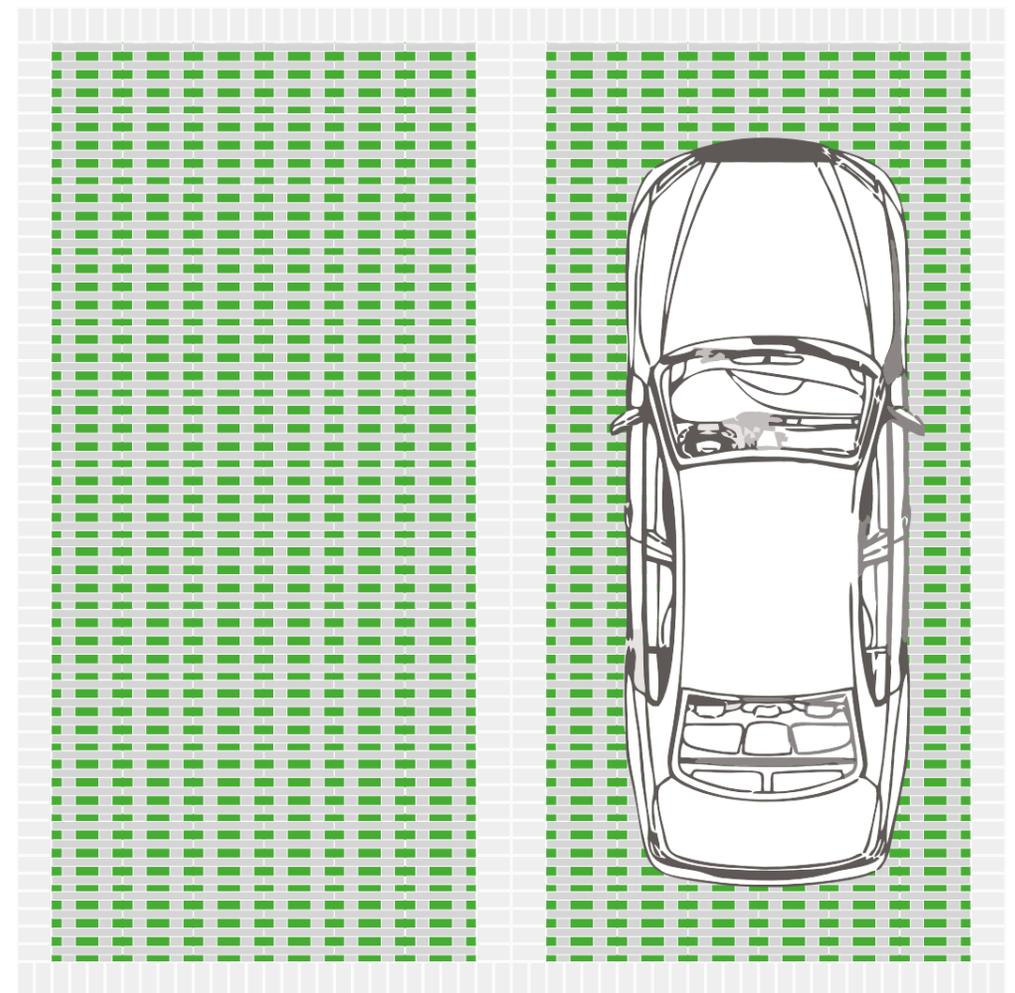
Типовая укладка ПРЯМОУГОЛЬНИК 20x5



Организация парковок
 ГАЗОННАЯ РЕШЕТКА МЕБА

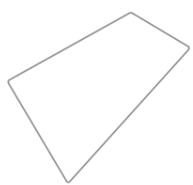
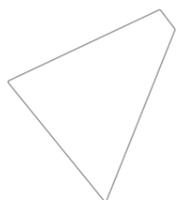
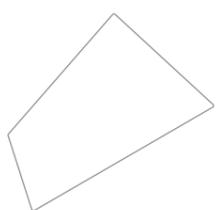
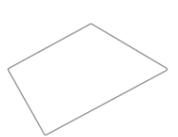
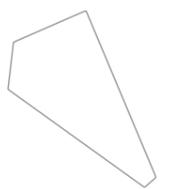
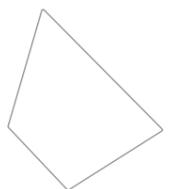


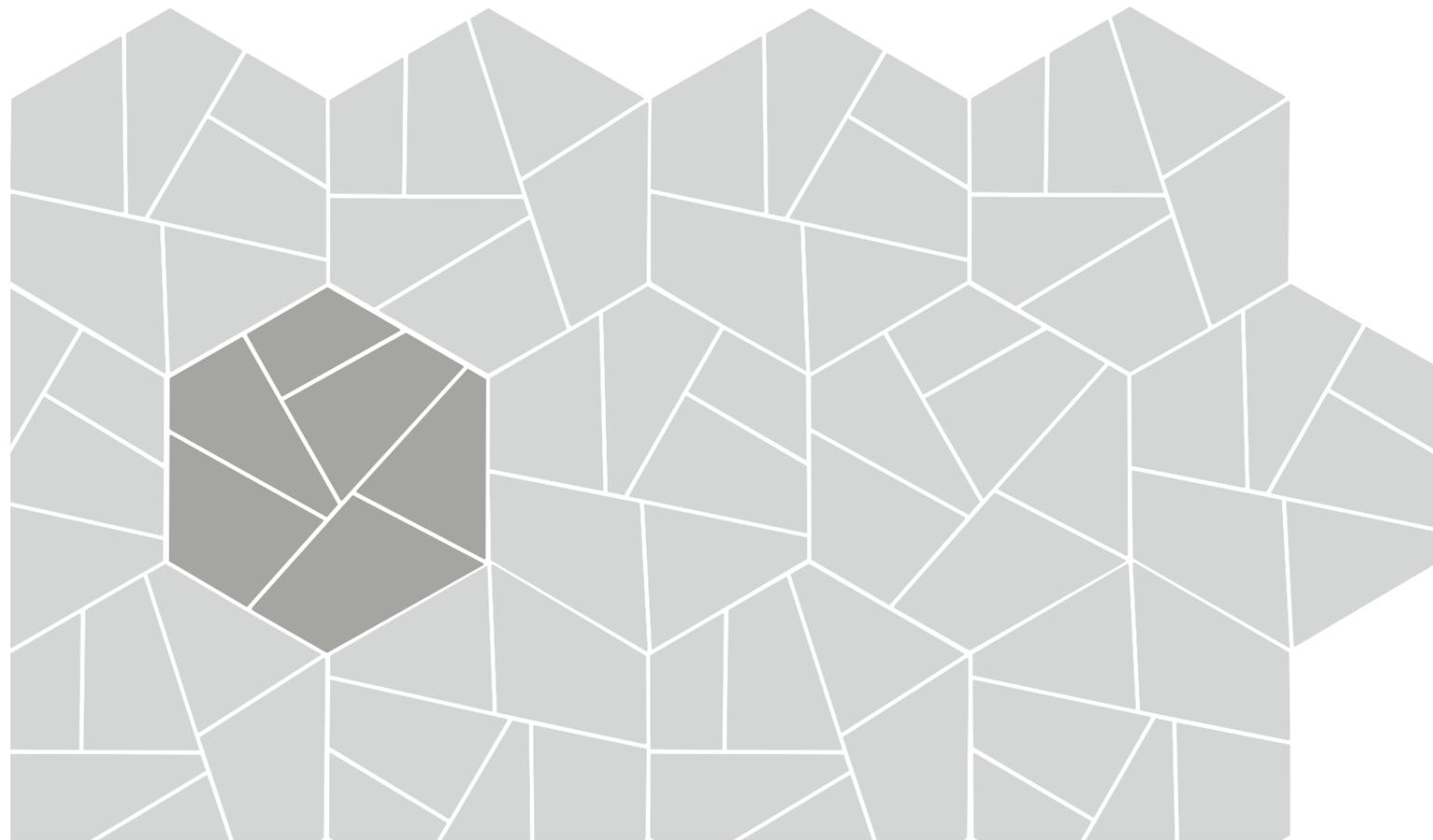
Организация парковок
 ГАЗОННАЯ РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ



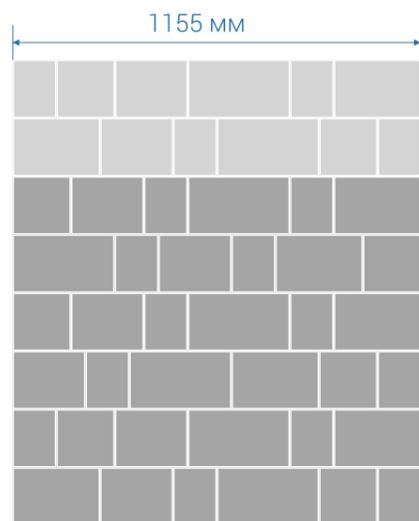
Типовая укладка ПОЛИГОНАЛЬ

 = Модуль укладки

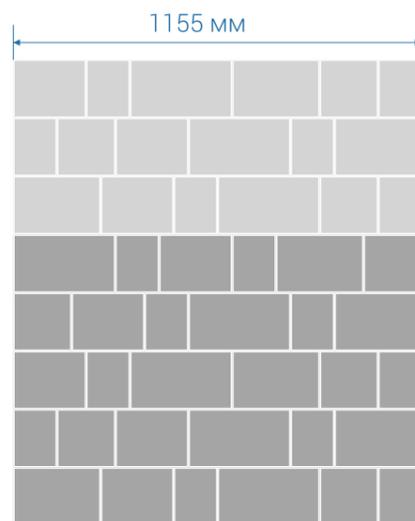
- 1  450/395.7x324.9/168.6
- 2  450/324.9x395.7
- 3  447.6/343.3x300.9/170.5
- 4  248.3/215.1x343.3/224.9
- 5  516/469.8x225.1/87.7
- 6  469.8/281.4x288.7/250



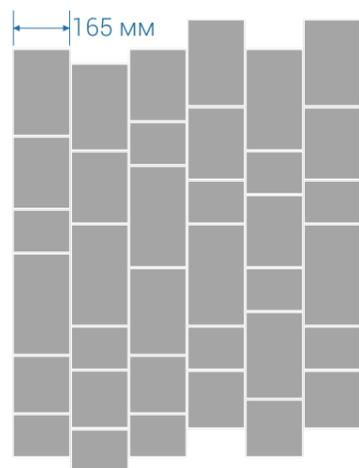
Типовая укладка МИКС S



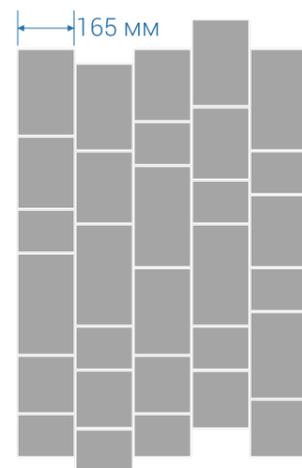
Мощение дорожки шириной 1155 мм с использованием **МИКС S**, поставка на поддоне 1200x1000мм



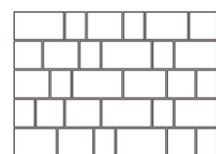
Мощение дорожки шириной 1155 мм с использованием **МИКС S**, поставка на поддоне 1200x800мм



Мощение дорожки кратной 165 мм с использованием **МИКС S**, поставка на поддоне 1200x1000мм



Мощение дорожки кратной 165 мм с использованием **МИКС S**, поставка на поддоне 1200x800мм

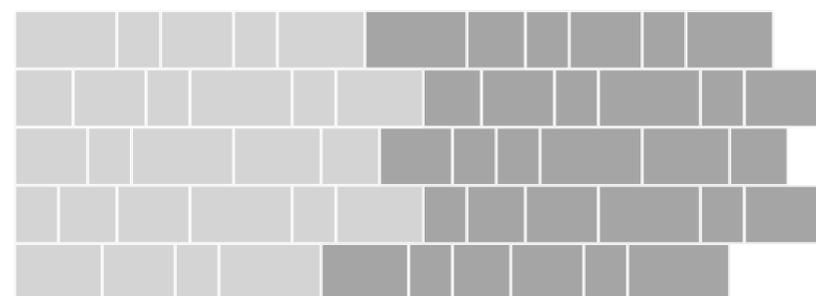


= МИКС S

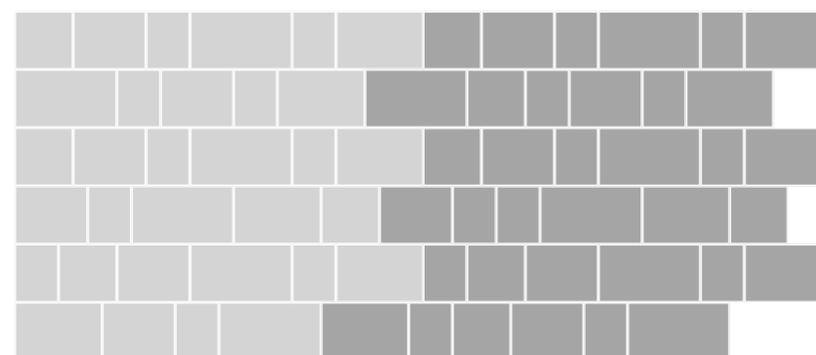


= Модуль укладки

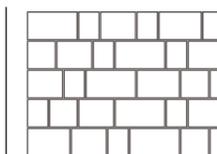
Типовая укладка МИКС S



Мощение площадей с использованием **МИКС S**, поставка на поддоне 1200x1000мм



Мощение площадей с использованием **МИКС S**, поставка на поддоне 1200x1000мм

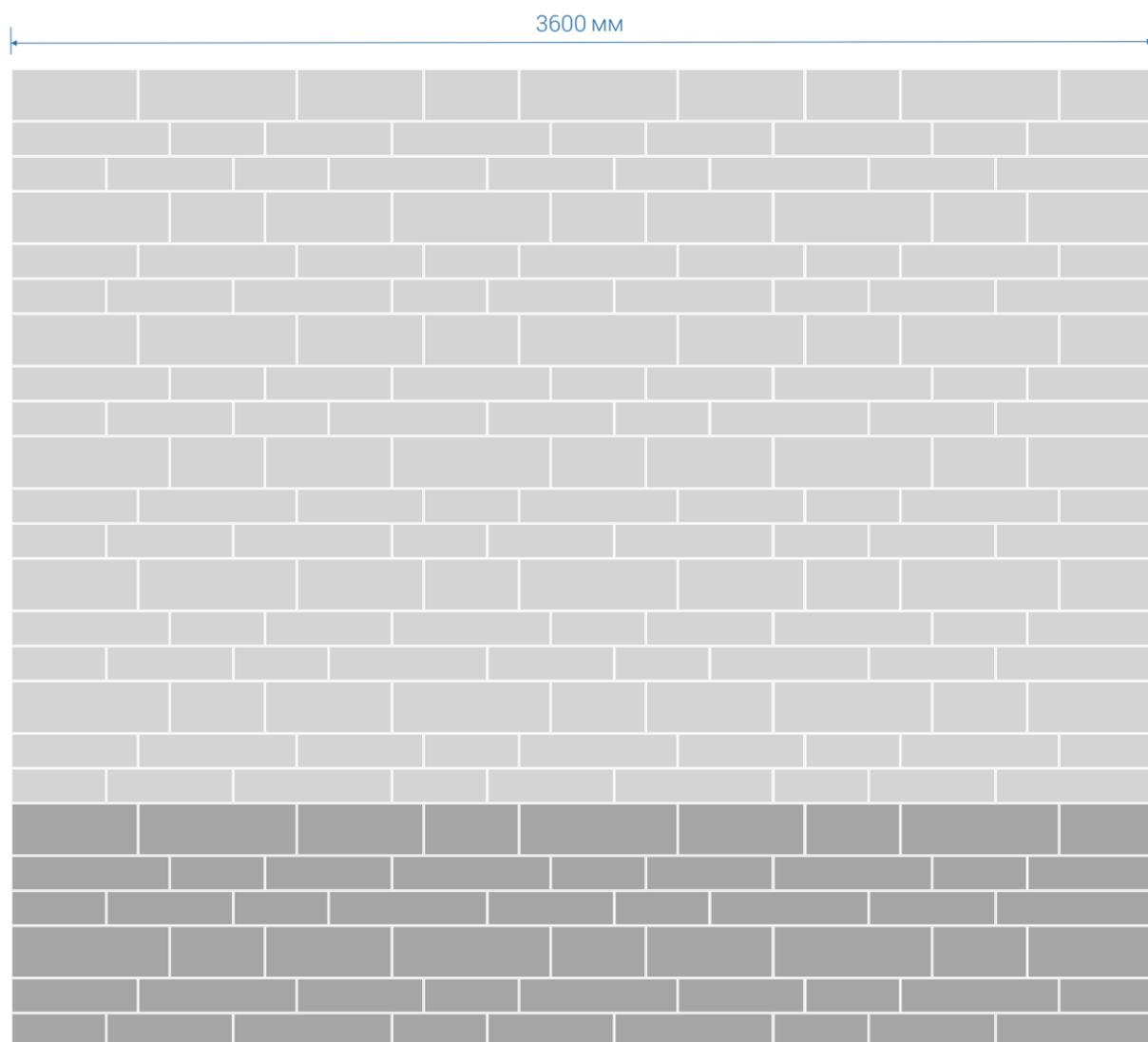


= МИКС S



= Модуль укладки

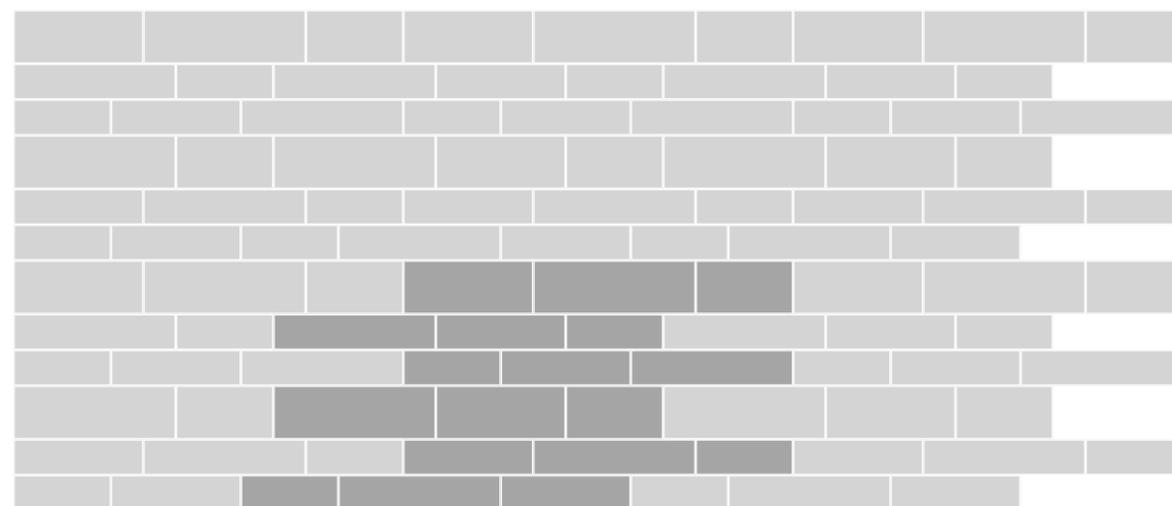
Типовая укладка МИКС L



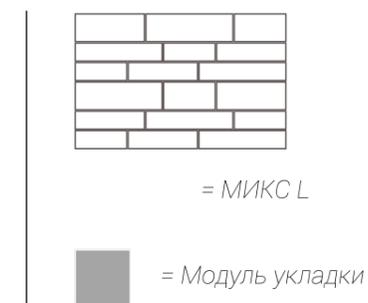
Мощение дорожки шириной 3600 мм с использованием **МИКС L**



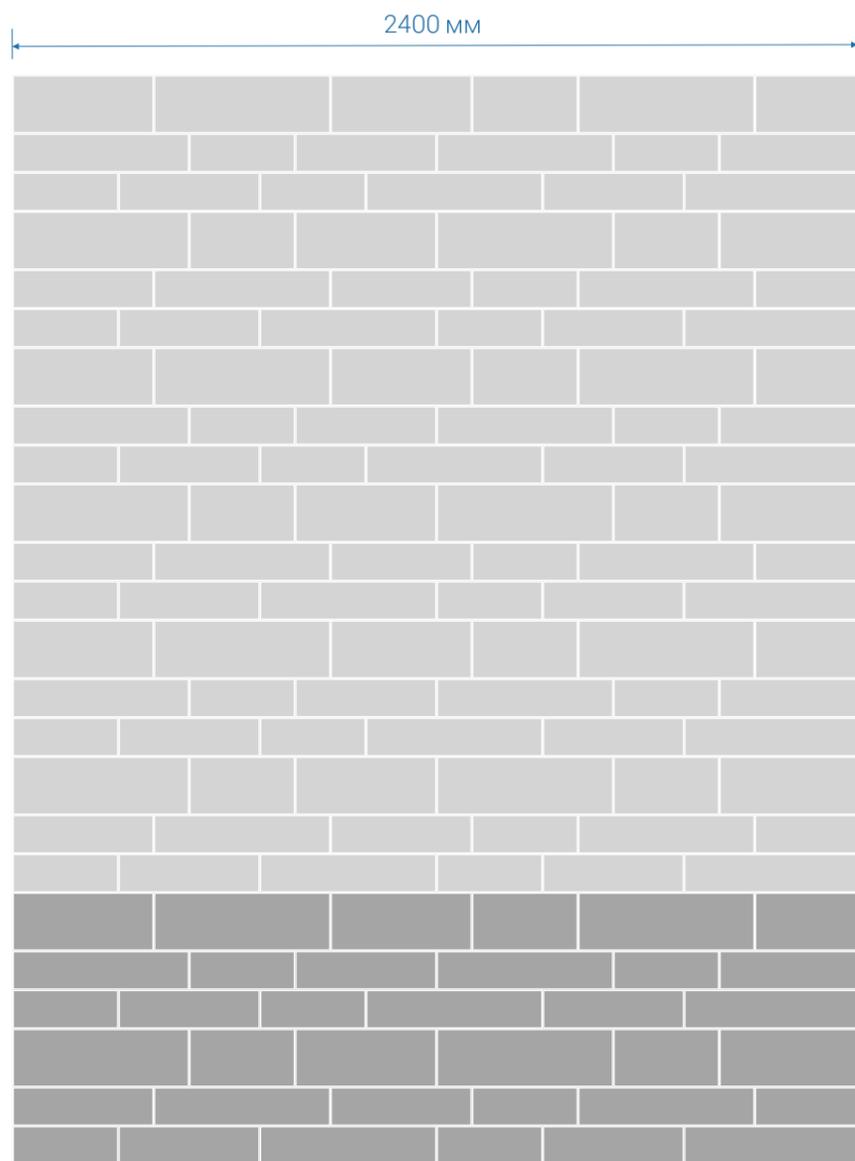
Типовая укладка МИКС L



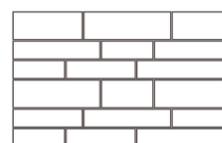
Мощение площадей с использованием **МИКС L**



Типовая укладка МИКС L



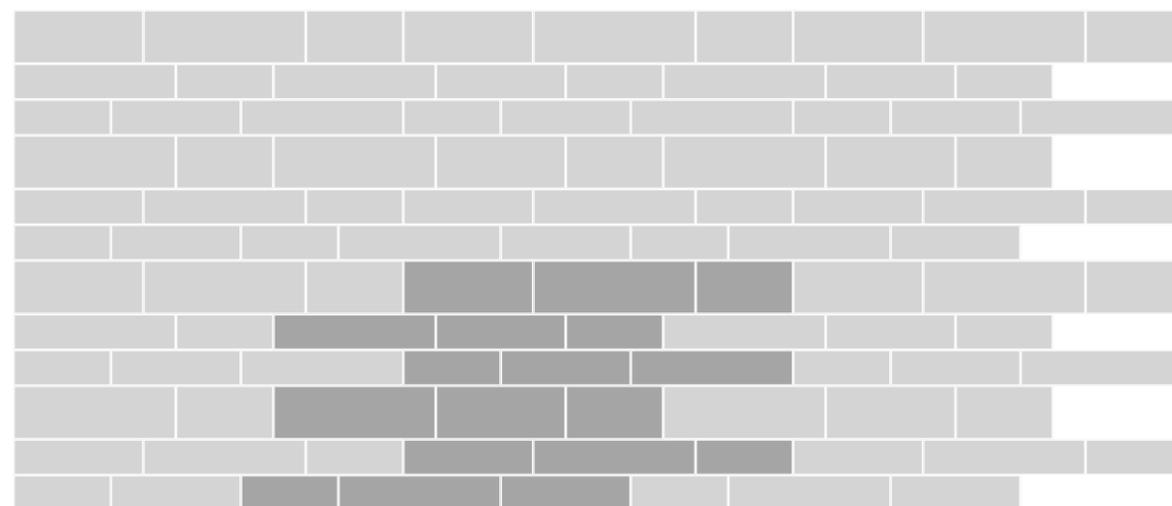
Мощение дорожки шириной 2400 мм с использованием **МИКС L**



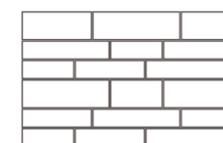
= МИКС L



Типовая укладка МИКС L



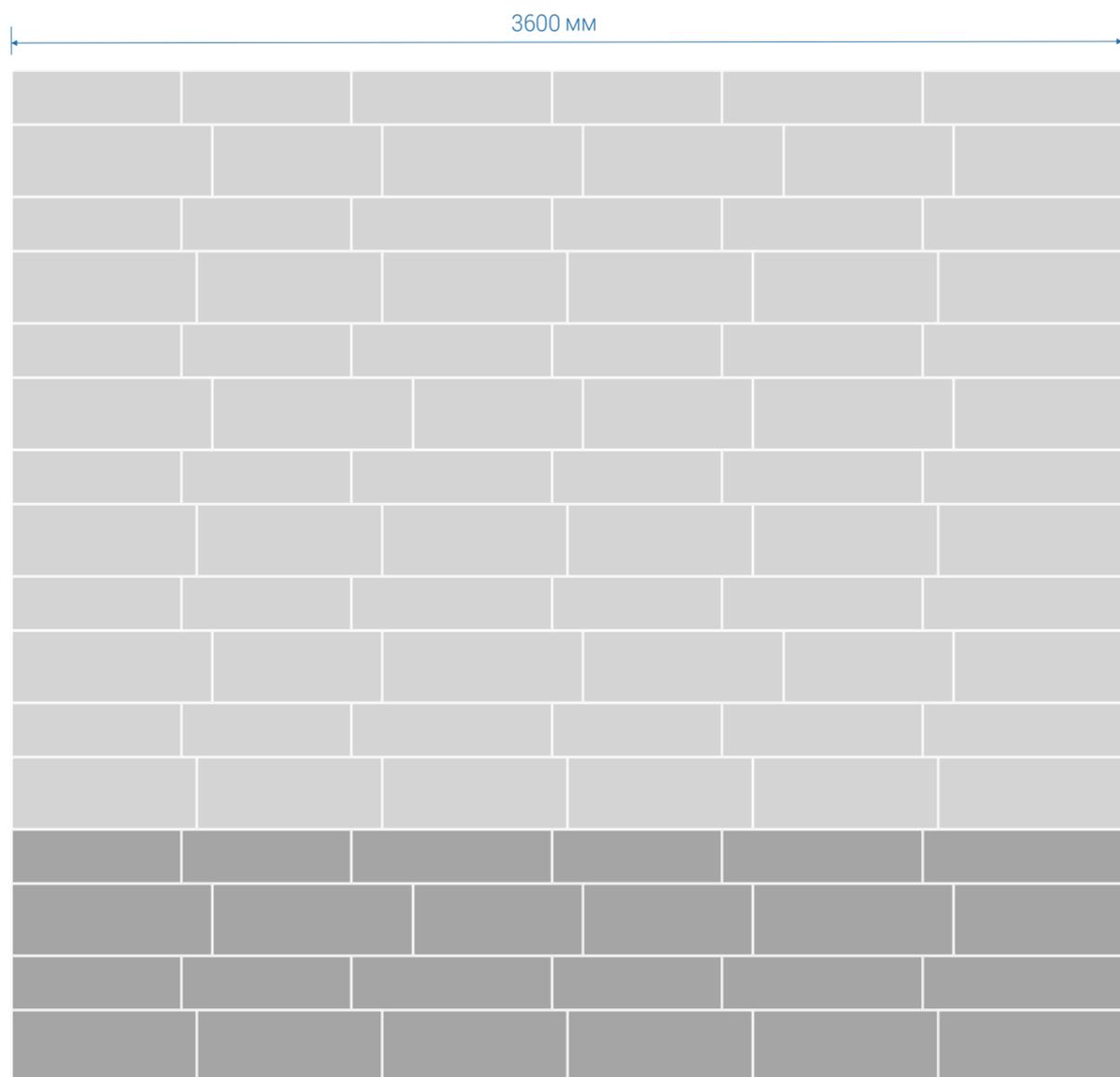
Мощение площадей с использованием **МИКС L**



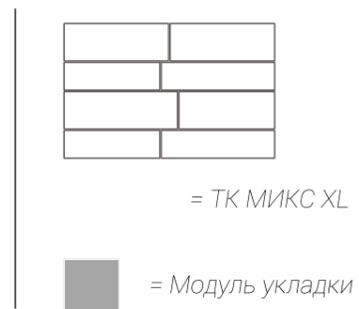
= МИКС L



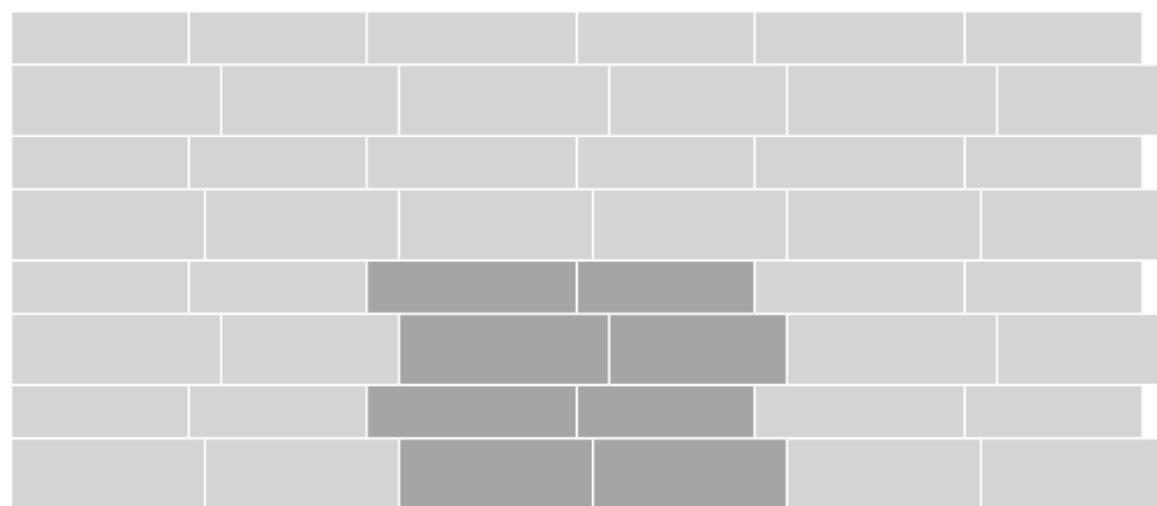
Типовая укладка МИКС XL



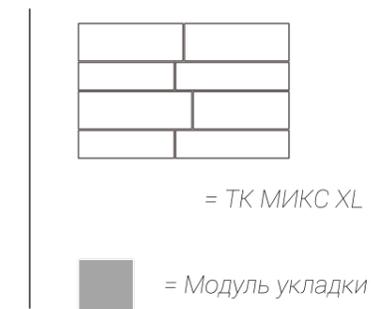
Мощение дорожки шириной 3600 мм с использованием **ТК МИКС XL**



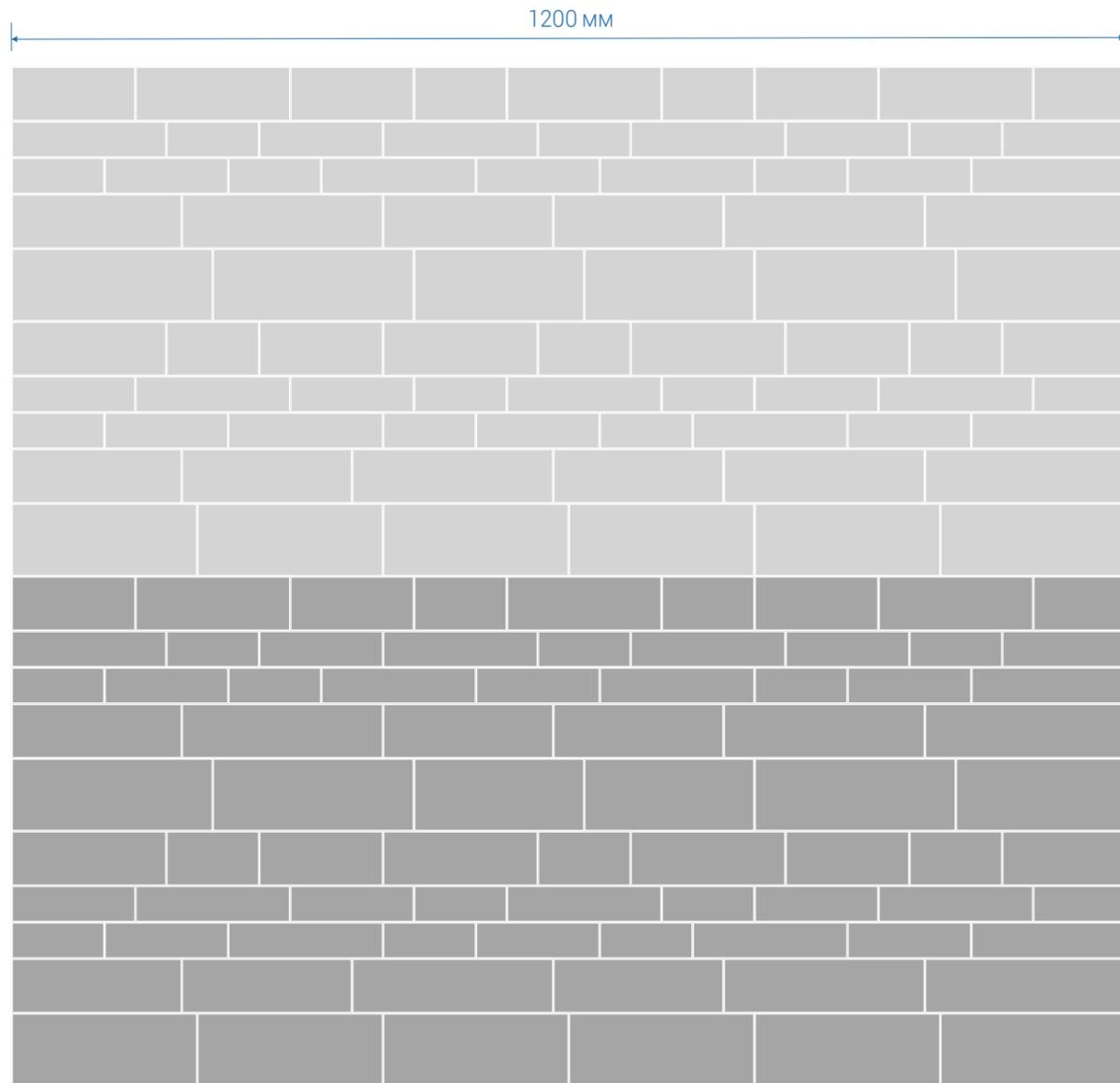
Типовая укладка МИКС XL



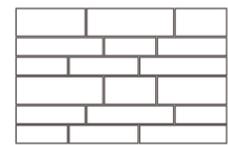
Мощение площадей с использованием **ТК МИКС XL**



Типовая укладка МИКС L+МИКС XL



Мощение дорожки шириной 3600 мм с использованием **МИКС L+XL**



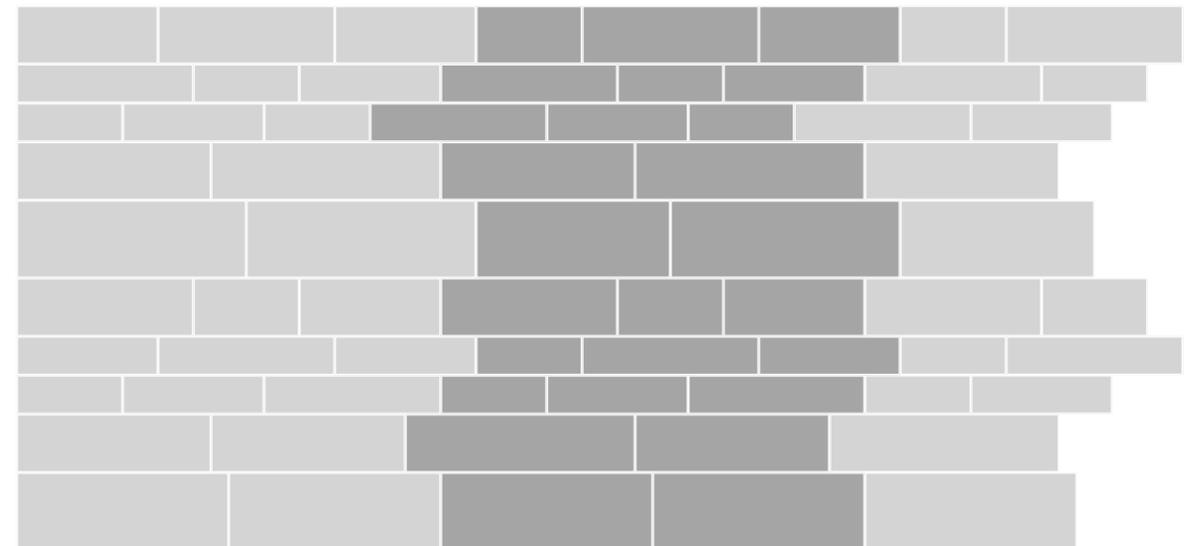
= МИКС L



= МИКС XL

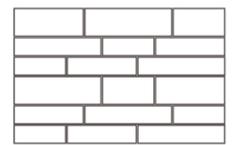
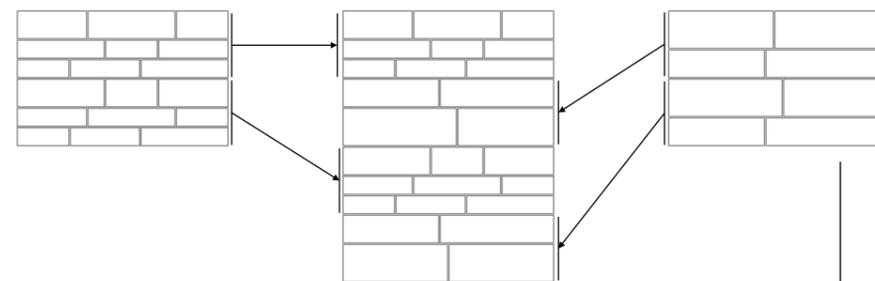


Типовая укладка МИКС L+МИКС XL

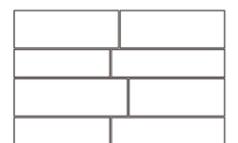


Мощение площадей с использованием **МИКС L+XL**

Порядок комбинирования укладки



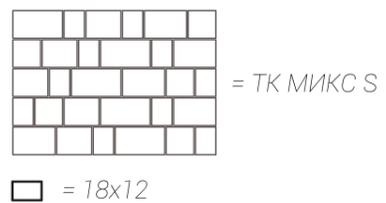
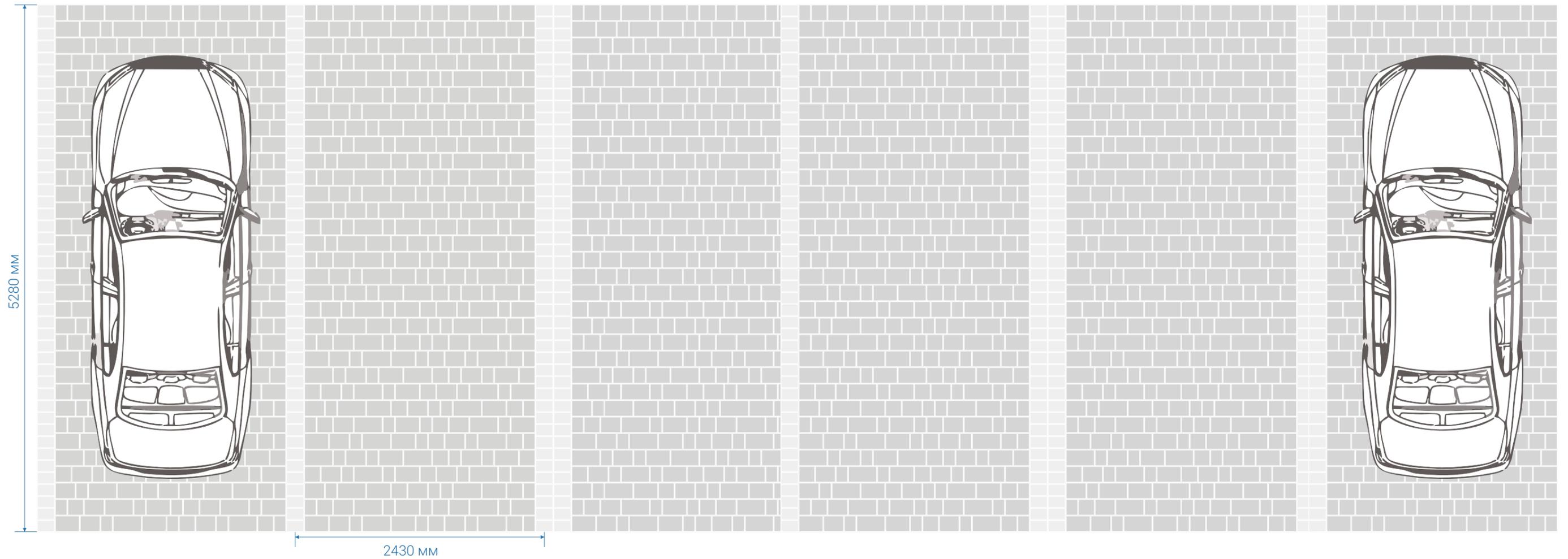
= МИКС L



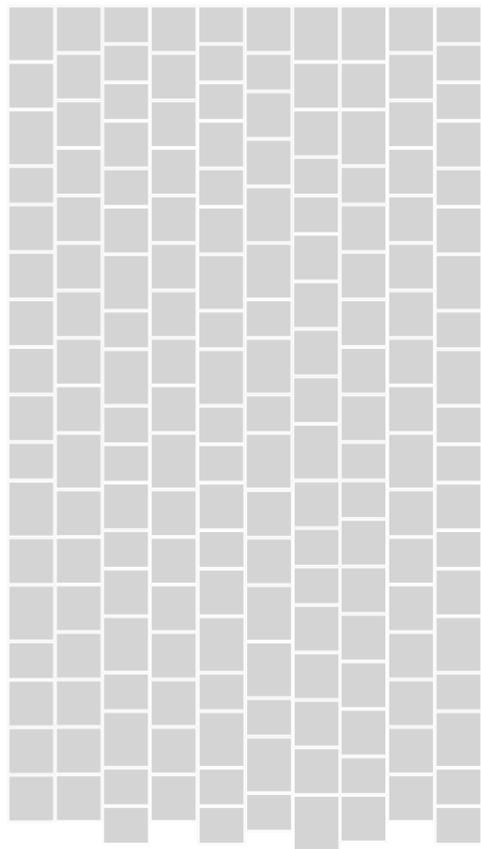
= МИКС XL



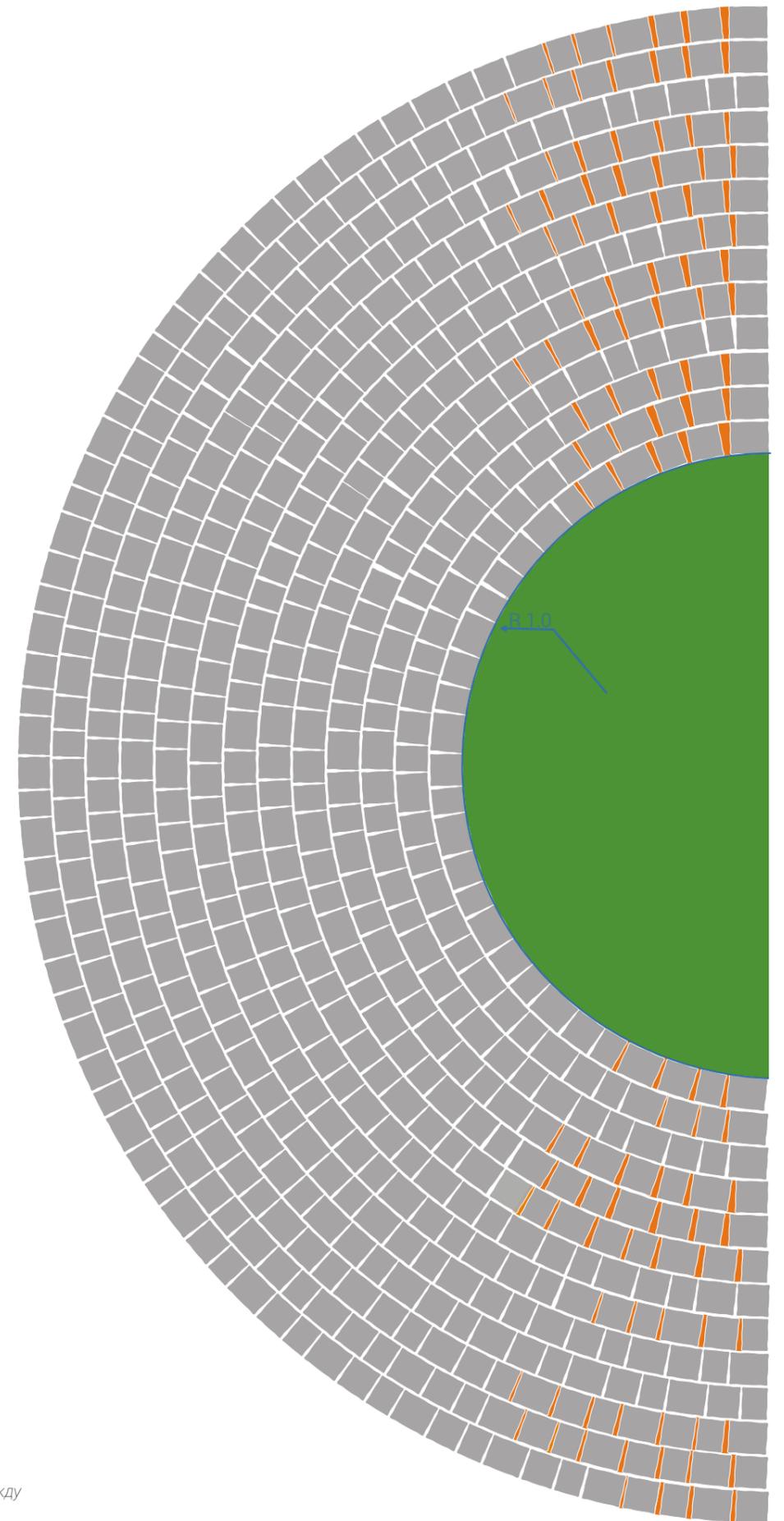
Организация парковок МИКС S



Типовая укладка СОФИ

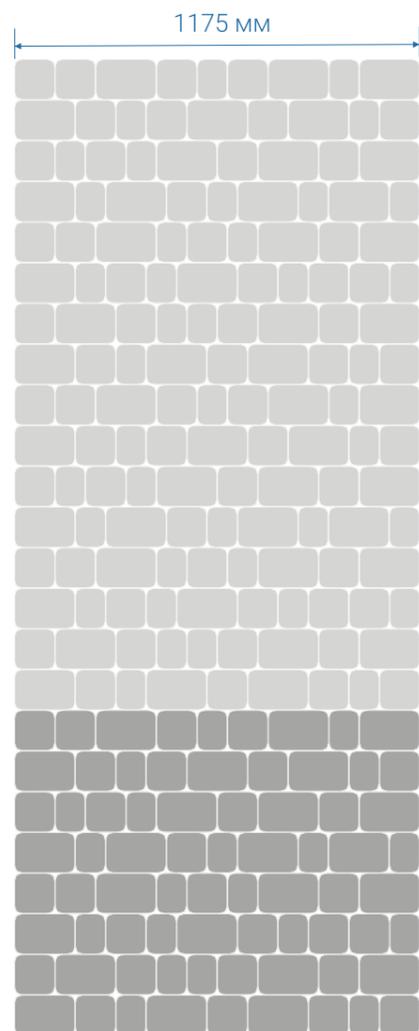


-  = 125x105
-  = 105x105
-  = 85x105

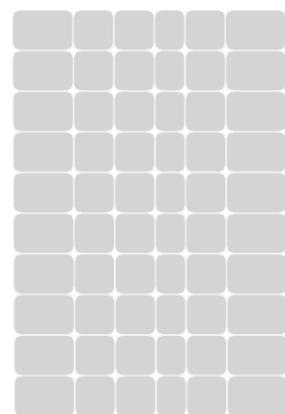


 = Увеличенное расстояние между камнями

Типовая укладка КЛАССИКО

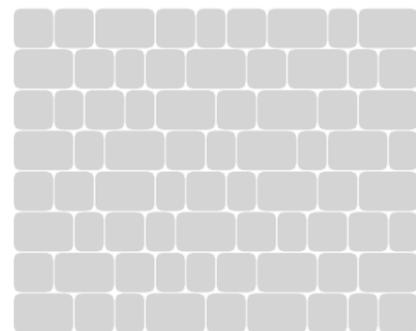


Мощение дорожки шириной 1175 мм (ширина шва 3 мм) с использованием **КЛАССИКО**, толщиной 6 см



КЛАССИКО толщиной 8 см поставляется в соотношении камней 1:2:3, камни разного размера будут уложены отдельно (см рисунок). В одном поддоне будут камни всех размеров.

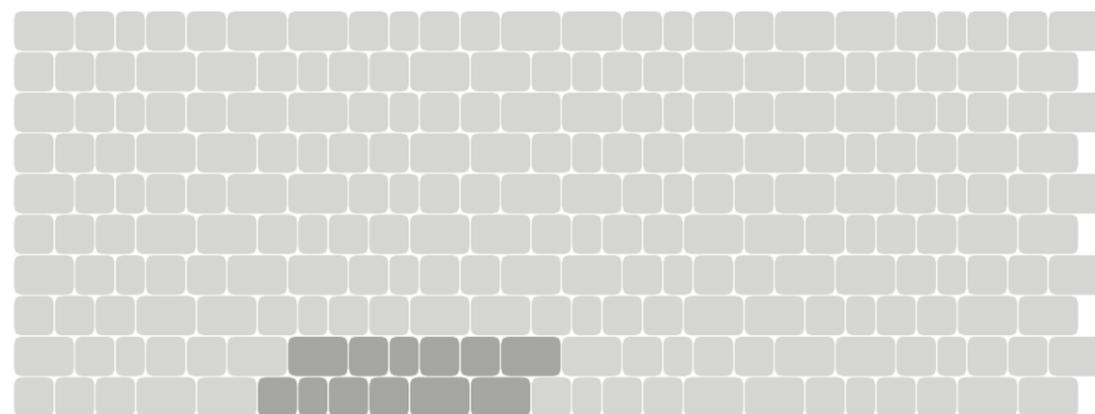
При укладке необходимо обеспечить минимальный зазор 3 мм между камнями, а также не допускать крестообразных швов.



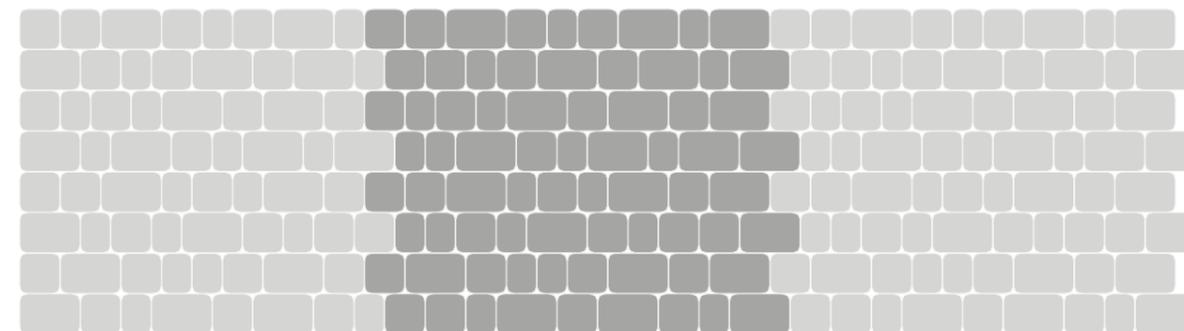
КЛАССИКО толщиной 6 см поставляется в соотношении камней 20:29:24, камни будут уложены в укладку на поддоне (см. рисунок). В одном поддоне будут камни всех размеров.

При укладке необходимо обеспечить минимальный зазор 3 мм между камнями, а также не допускать крестообразных швов.

Типовая укладка КЛАССИКО

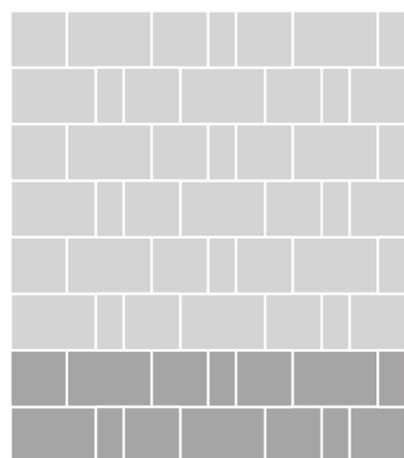
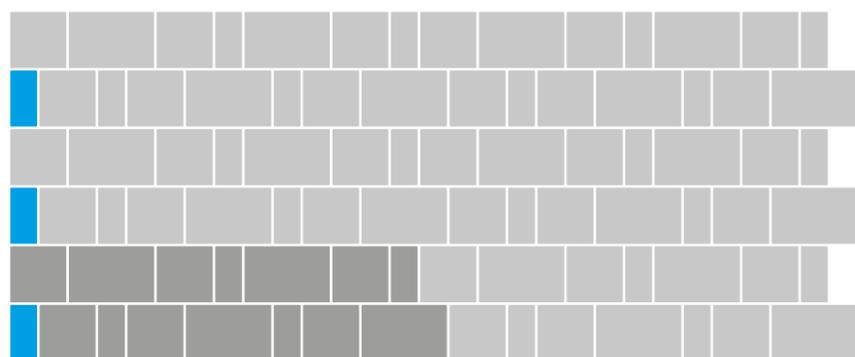


Мощение площадей с использованием **КЛАССИКО** толщиной 8 см.

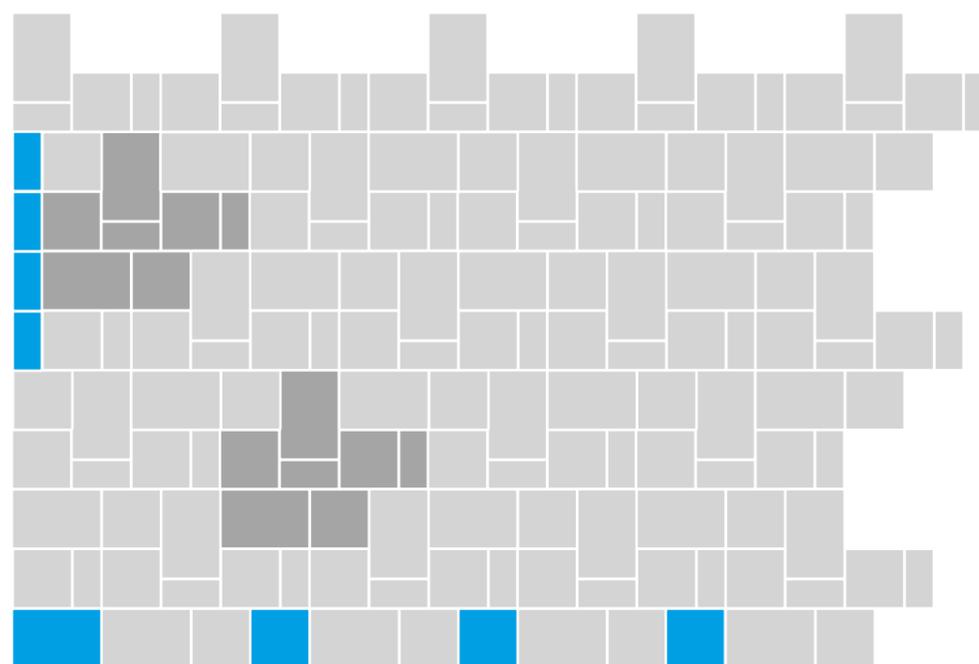


Мощение площадей с использованием **КЛАССИКО** толщиной 6 см.

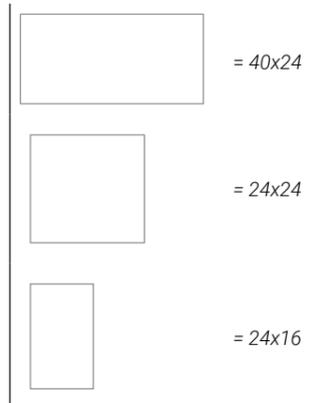
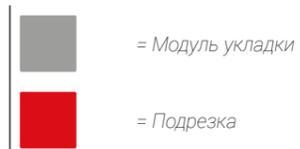
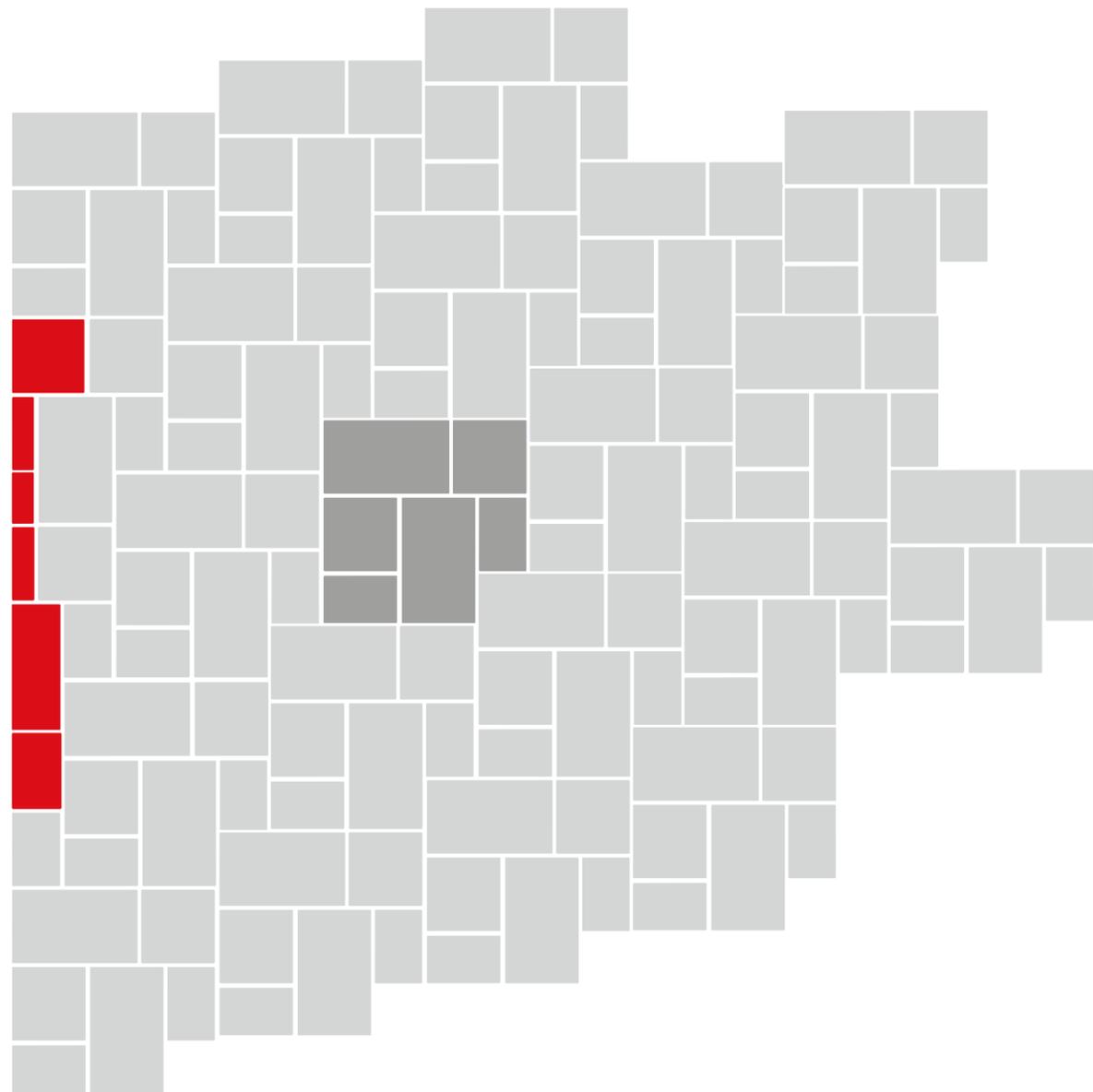
Типовая укладка TERRA S



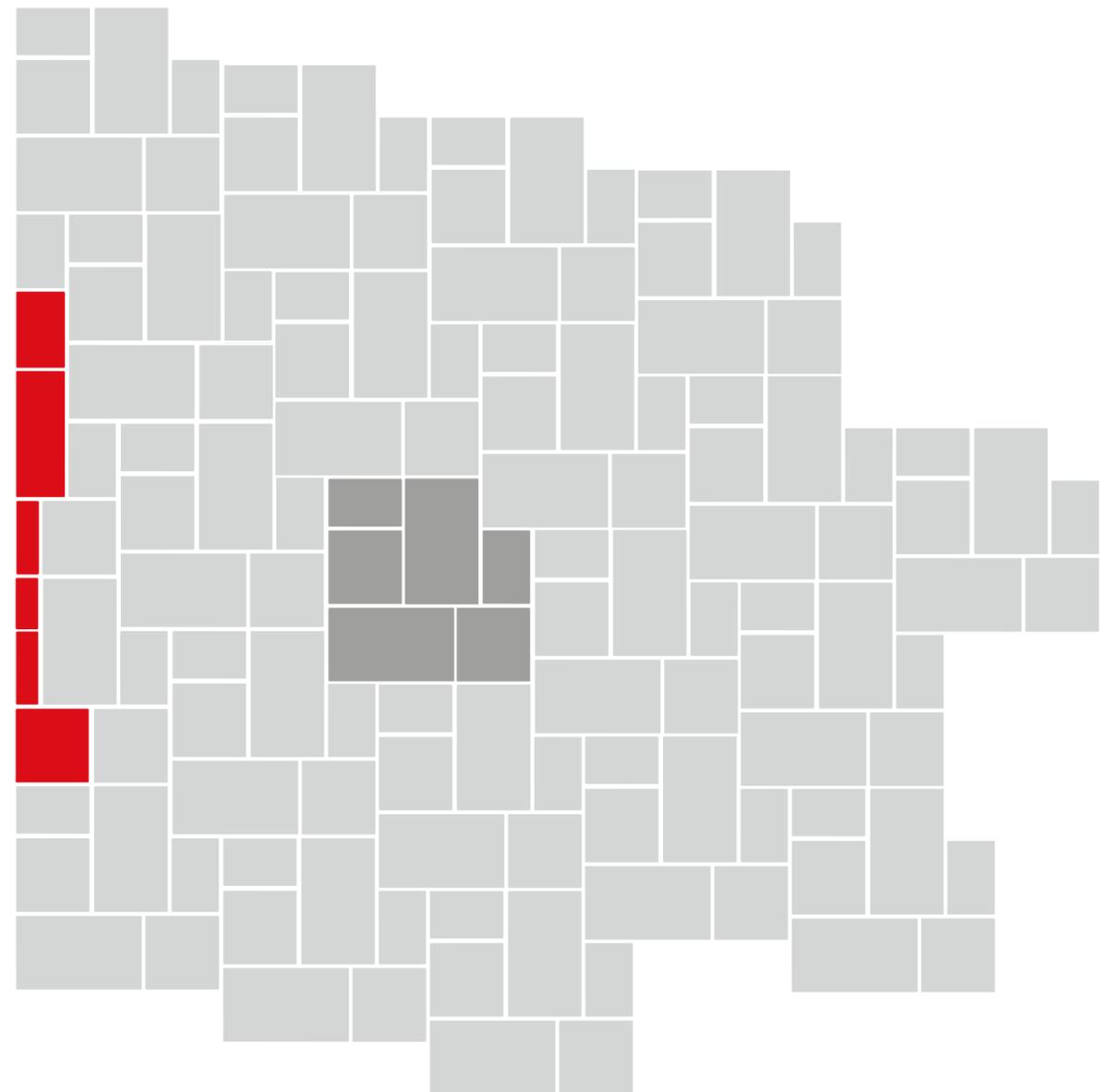
Типовая укладка TERRA S



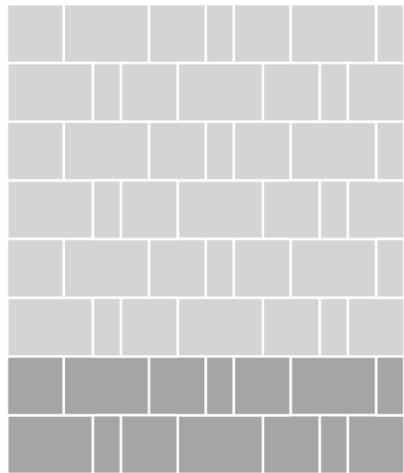
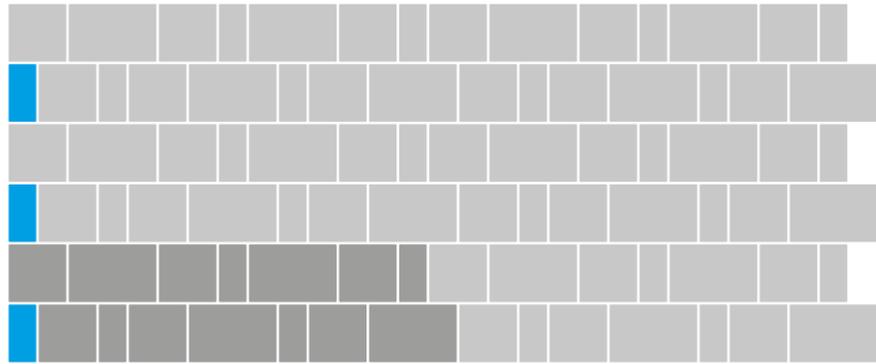
Типовая укладка TERPA L



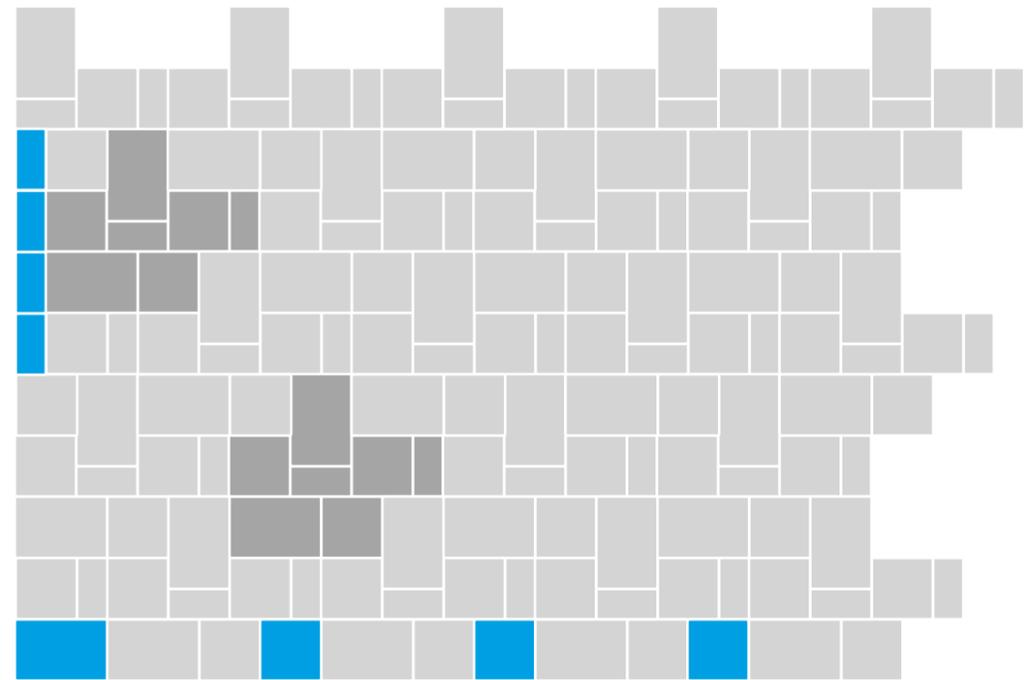
Типовая укладка TERPA L



Типовая укладка НОВА МИКС



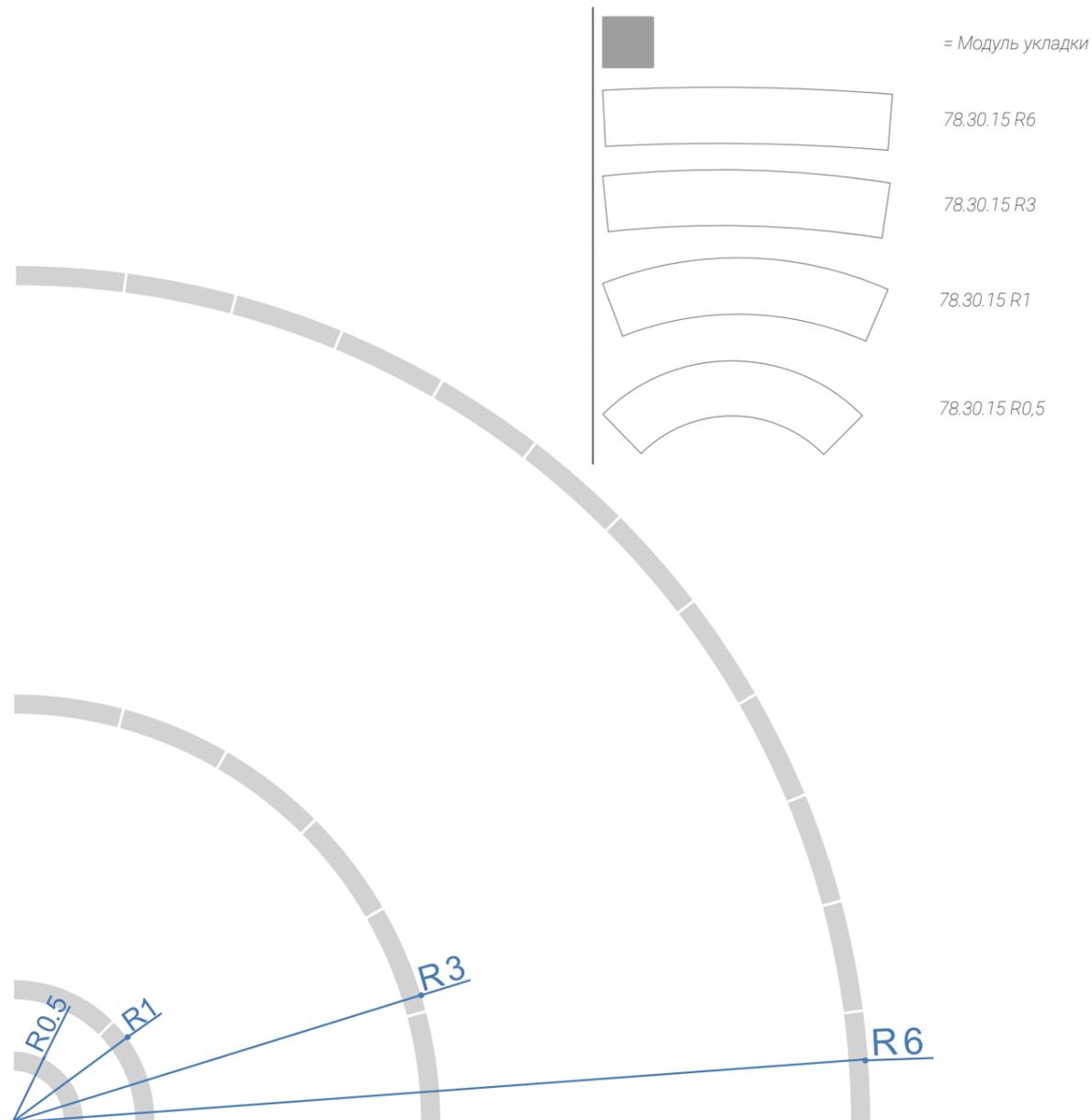
-  = Модуль укладки
-  = Стартовый камень
-  = 8x16
-  = 16x16
-  = 24x16



-  = Модуль укладки
-  = Стартовый камень
-  = 8x16
-  = 16x16
-  = 24x16

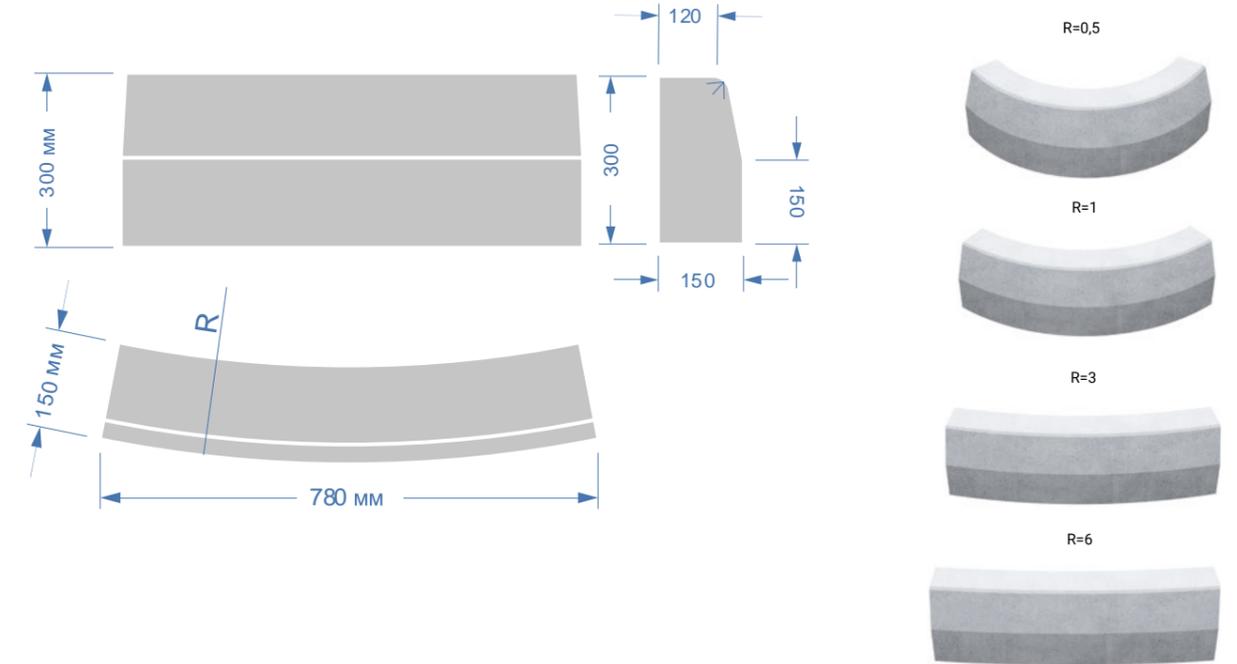
Бордюр радиусный дорожный

Радиус окружности, м	Длина окружности, м	Количество камней для полного круга, шт
0,5	3,14	4
1	6,28	8
3	18,85	24
6	37,68	48



Бордюр радиусный дорожный (фаска с внешней стороны)

Длина, мм	Высота, мм	Ширина	Вес 1 шт, кг	Радиус, м
780	300	150	65	0.5
780	300	150	70	1
780	300	150	75	3
780	300	150	76	6



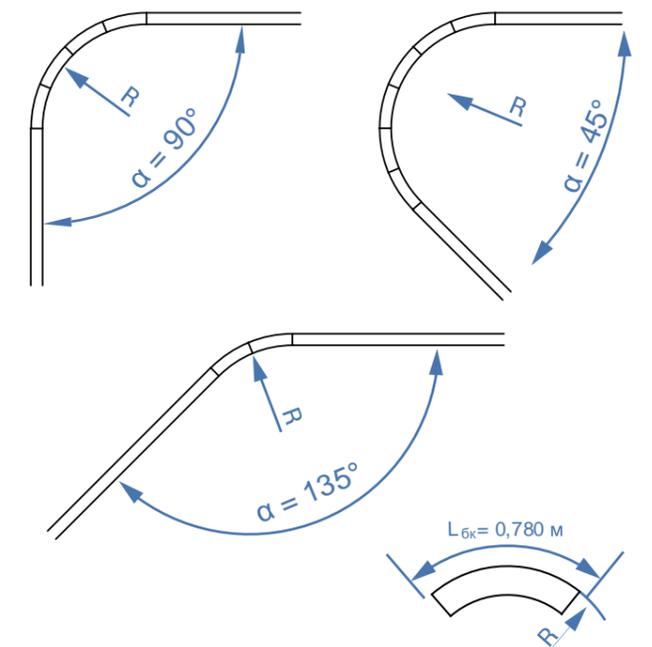
Определение количества радиусных бортовых камней на примыканиях

Расчетная формула:

$$n = \pi \times R \times (180 - \alpha) / (180^\circ \times (L_{\text{бк}} + T_{\text{шв}}))$$

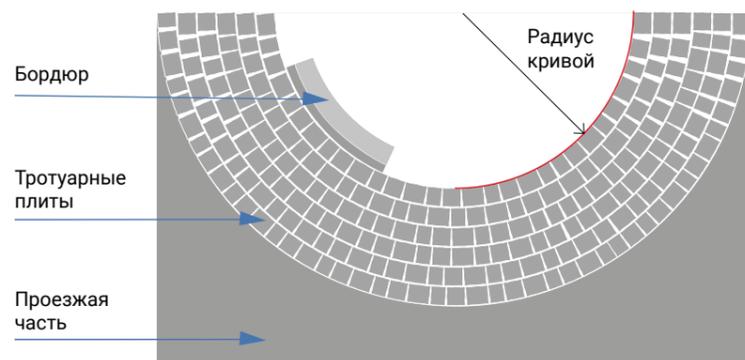
$$n = 3,14 \times R \times (180 - \alpha) / (180^\circ \times 0,785)$$

n – количество радиусного бортового камня, шт;
 π – 3,14;
 R – радиус окружности, м;
 α – угол примыкания, °;
 L_{бк} – длина бортового камня, 0,780 м;
 T_{шв} – средняя ширина шва между бортовыми камнями, 0,005 м



Необходимое количество радиусных бортовых камней на примыканиях

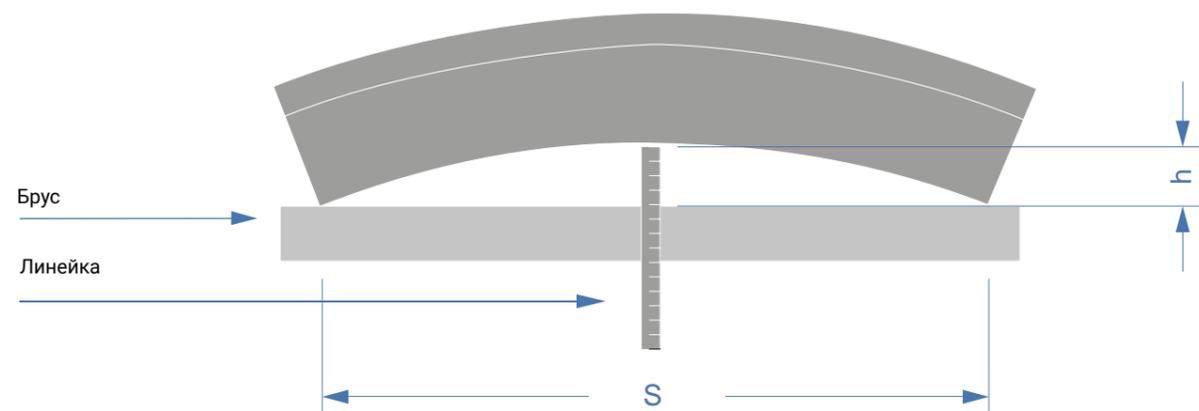
R	0,5	1	3	6
α	45° 90° 135°	45° 90° 135°	45° 90° 135°	45° 90° 135°
n	18 12 6	9 6 3	3 2 1	1,5 1 0,5



Способ 1. Определение по формуле

Пример:
 $s = 75 \text{ см}$
 $s/2 = 37,5 \text{ см}$
 $h = 1,8 \text{ см}$

Формула:
 $R = h^2 + (s/2)^2 / h^2$
 $R = 1,8^2 + 37,5^2 / 1,8^2$
 $37,5 / 1,8 \times 2 = 391 \text{ см}$
 $R \approx 4 \text{ м}$

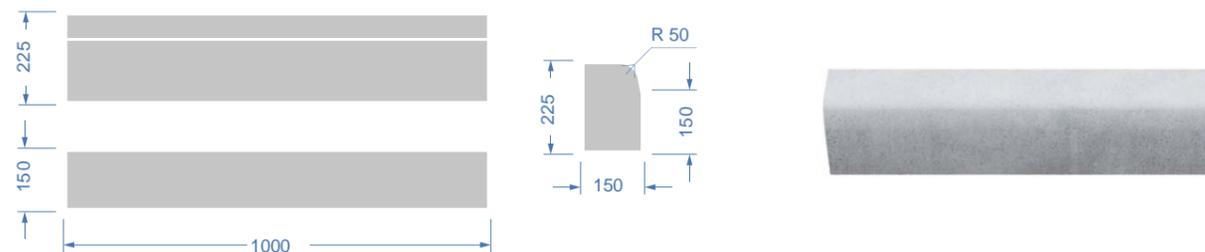


Способ 2. Определение по таблице

Длина хорды s, мм	490 – 495	645 – 650	740 – 745	760 – 765
Радиус бордюрного камня, м	R = 0,5	R = 1	R = 3	R = 6

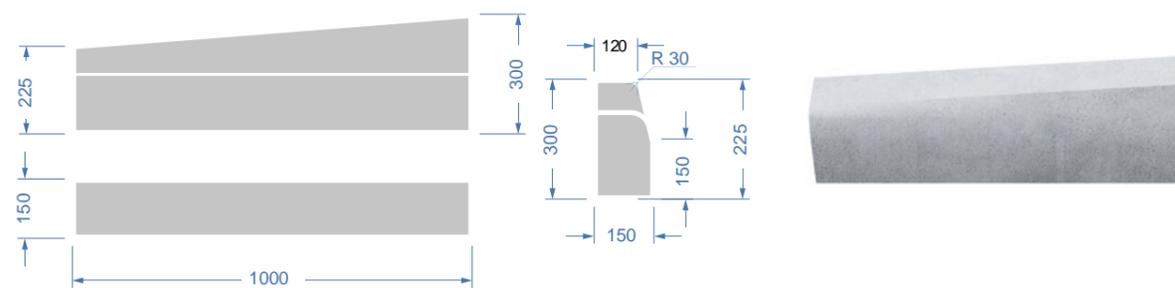
Камень дорожный пониженный

Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг	Кол-во на поддоне, шт	Вес поддона, кг
1000	225	150	76	20	1536



Камень дорожный с понижением

Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
1000	300/225	150	87





Заводы строительных материалов

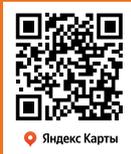
www.avers.kz
info@avers.kz
+7 7172 768 000

Офис продаж
и демонстрационная площадка:

ул. Кеңсаз, 5/1, г. Астана
Казахстан



Google Maps



Яндекс Карты



2ГИС