

КАТАЛОГ 2026/27

ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА



ООО СЫЛ
ООО КЛА



Добро пожаловать в мир Asyl Qala — пространство, где природа, технологии и творчество соединяются, чтобы вдохновлять. Мы верим: каждый камень — это больше, чем материал. Это элемент будущего пространства, часть истории, которую вы создаёте. Именно поэтому мы вкладываем в бетон не только инновации и точность, но и эстетику, уважение к природе и стремление к долговечности. Asyl Qala — это современное производство, где передовые технологии соседствуют с мастерством людей, искренне увлечённых своим делом. Мы создаём изделия, которые преобразуют территории, делают любимые места ещё уютнее и дарят чувство гармонии на долгие годы.

Наша миссия — вдохновлять тех, кто мечтает о смелых проектах, уникальных решениях и пространстве, которое радует каждый день. Мы предлагаем широкий выбор форм, глубокую палитру оттенков и идеальное сочетание качества, эстетики и инвестиционной эффективности. Оснащённый одной из самых высокотехнологичных линий в Казахстане, Asyl Qala гарантирует стабильное качество, надёжность, гибкость и точность в каждом заказе. Приглашаем вас открыть мир изделий, где бетон раскрывает свою природную красоту. Добро пожаловать в Asyl Qala — вдохновляйтесь, создавайте, воплощайте.

Аубакиров Руслан Джамбулович
Директор ТОО «Торговый Дом Asyl Qala»

ОГЛАВЛЕНИЕ



5 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Взгляд в будущее городской среды. Здесь собраны решения, которые будут формировать облик городской среды, доступные уже сегодня.

27 КОНФИГУРАТОР

Инструмент, который поможет вам выбрать лучшее сочетание форматов, фактур и цветов.

41 КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ

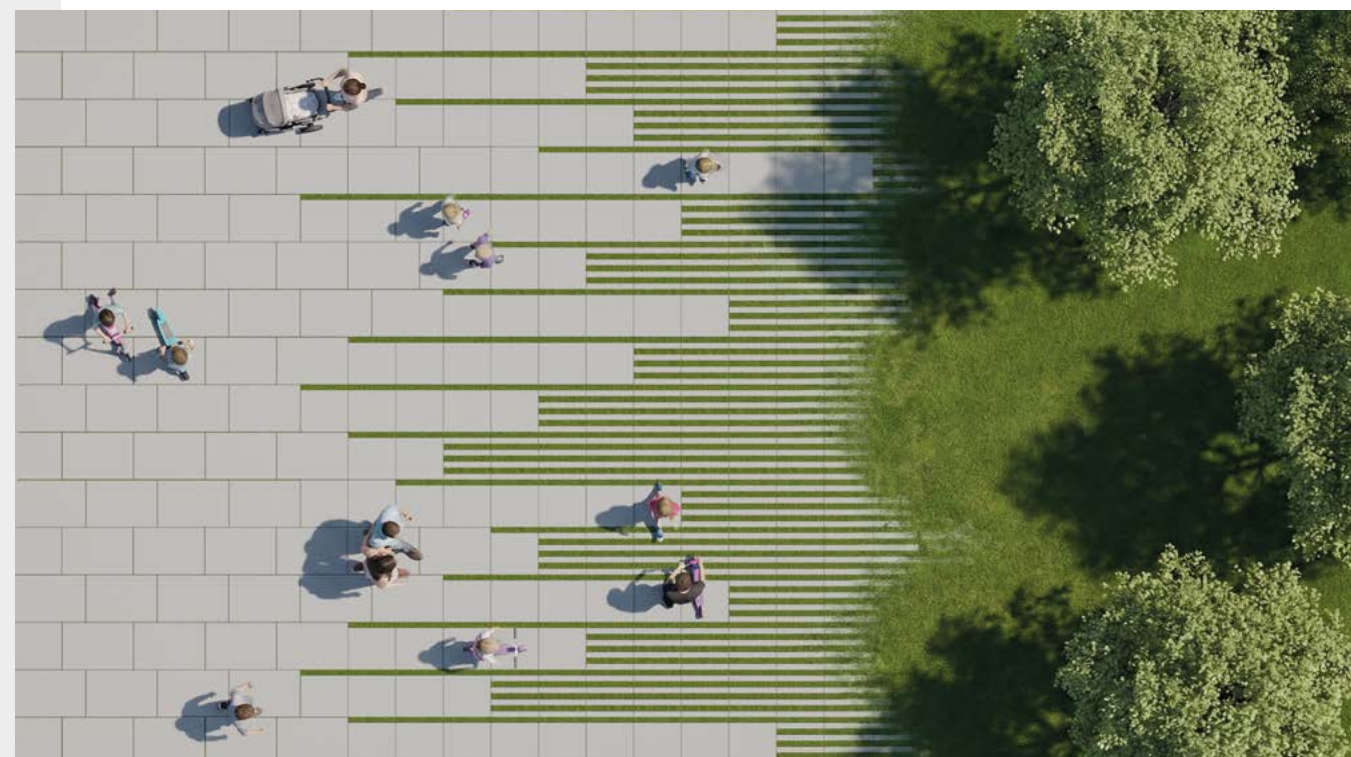
Путеводитель по знаковым объектам Казахстана, благоустроенным с использованием продукции нашей компании.

97 ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Ключевая информация о характеристиках изделий, форматах, способах укладки и требованиях к эксплуатации.



JASYL QALA



Jasyl Qala — поверхность, которая работает на город.

Jasyl Qala — это новое поколение городских покрытий, созданное для климатически устойчивых пространств. Эти плиты не просто формируют красивую поверхность — они помогают городу дышать, впитывать дождевую воду там, где она выпадает, снижать нагрев и поддерживать зелёные насаждения. Используя принципы «города-губки», Jasyl Qala

обеспечивает естественную инфильтрацию, поддерживает баланс влаги и улучшает микроклимат даже в плотной городской застройке. Это практичное и экологичное решение для улиц, дворов, парковок и пешеходных зон, где важны долговечность, безопасность и забота о природе.

Jasyl Qala — это шаг к городу будущего: более прохладному, зелёному и живому.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

В основе подхода — принцип *sponge city*: городские пространства впитывают, удерживают и постепенно возвращают дождевую воду в природный цикл, снижая поверхностный сток и нагрузку на ливневые системы.

Городская поверхность перестаёт быть сплошным твёрдым покрытием. Вместо этого она становится многоуровневой системой, способной:

- принимать осадки,
- аккумулировать влагу,
- замедлять отток воды,
- поддерживать естественное увлажнение почвы и зелёных насаждений.



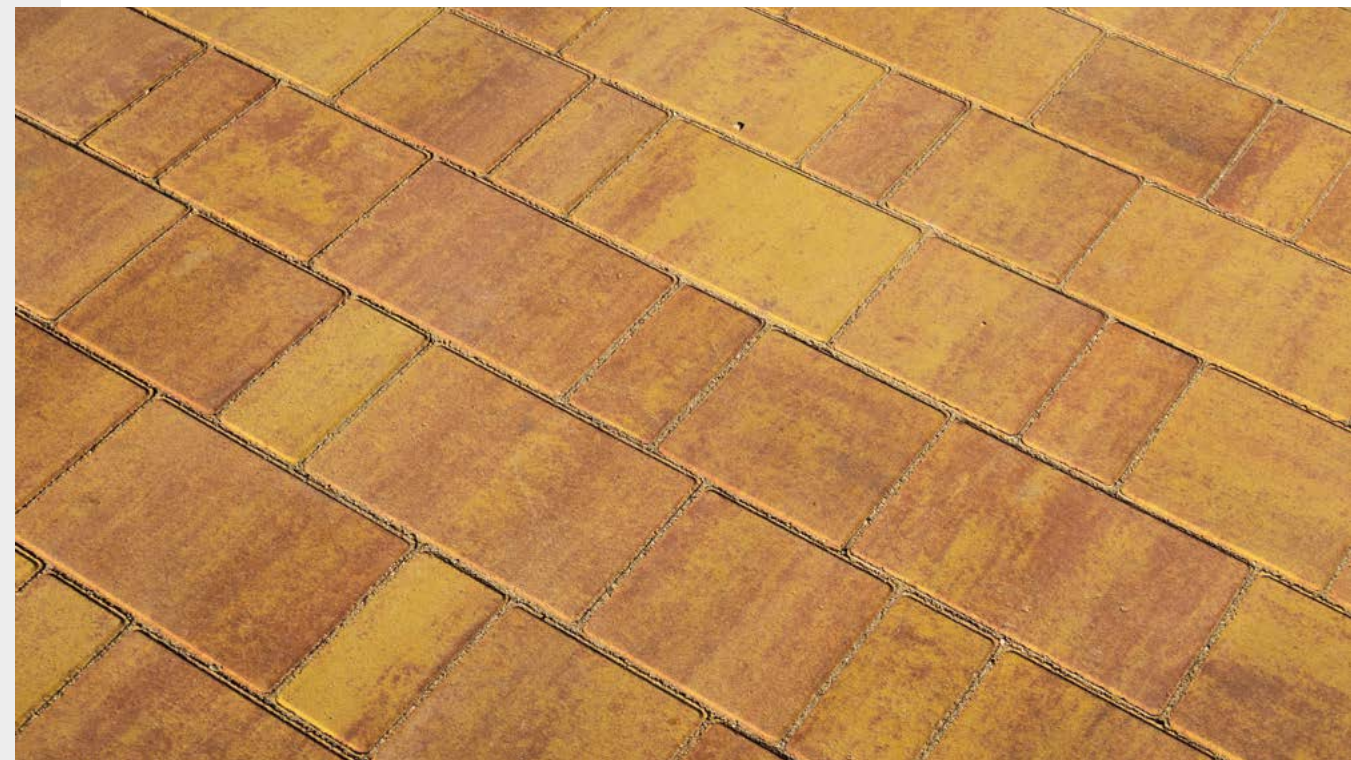
АКТУАЛЬНОСТЬ

Климат Казахстана сочетает периоды засухи с интенсивными сезонными осадками. Концепция Jasy! Qala позволяет:

- снижать риск локальных подтоплений,
- сохранять влагу в городской среде,
- улучшать микроклимат и снижать эффект перегрева,
- поддерживать устойчивое озеленение без избыточного полива.

Jasy! Qala — это не отдельный элемент благоустройства, а системный подход к проектированию городов и общественных пространств. Он объединяет инженерные решения и природные процессы, создавая устойчивую, комфортную и визуально цельную городскую среду.

ALA STONE



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

Технологии, лежащие в основе Ala Stone, являются апогеем передовых достижений, гаранти-

руя нежное взаимодействие цветов на каждом камне. Эта коллекция призвана не только украсить пространство, но и подчеркнуть красоту и разнообразие окружающего мира.

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



ЧАРЫН

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



ЖУМБАКТАС



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



КЫЗЫЛКУМ

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

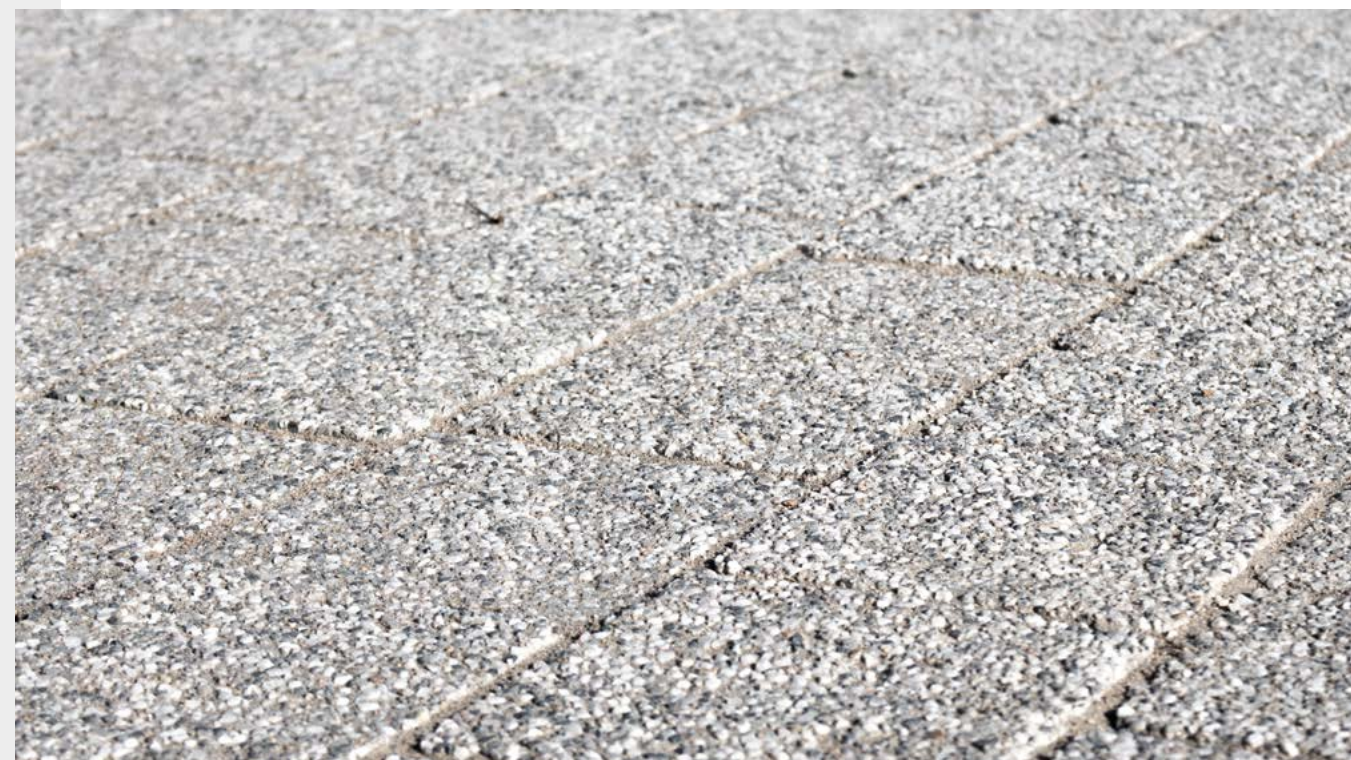


АЛТЫН-ЭМЕЛЬ



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

KIIZ STONE



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

Сочетание естественных наполнителей — гранита, кварца и мрамора с самой современной

технологией гидрообработки поверхности бетона позволяет получить потрясающий результат. Kiiz Stone это долговечные камни, на которые приятно смотреть, к которым хочется прикоснуться.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

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



НАДЕЖНОСТЬ

Камни коллекции Kiiz Stone выделяются своей уникальной способностью противостоять различным природным воздействиям, обеспечивая надежное и долговечное использование. Чтобы преодолеть суровые зимы, агрессивное воздействие жаркого лета и неумолимые ветры степей, в производстве применяются передовые технологии и современное оборудование. Линия нанесения полимерной защиты улучшает стойкость камней Kiiz Stone к износу и воздействию различных химических веществ и загрязнений. Благодаря этим инновационным подходам, камни Kiiz Stone становятся не только эстетически привлекательными элементами дизайна, но и надежными, долговечными материалами, способными прослужить многие годы, сохраняя свою первозданную красоту и структуру.

A close-up photograph of a roof surface. The left side features brown, rectangular tiles with a slightly textured, weathered appearance. The right side shows a grey, granular material, likely gravel or a different type of roofing material, which meets the tiles at a diagonal line. The lighting creates soft shadows, emphasizing the texture and form of the materials.

КОНФИГУРАТОР

Инструмент для формирования целостного решения на основе форматов, фактур и цветовых решений. Он позволяет подобрать оптимальное покрытие с учётом задач проекта и особенностей пространства. Работа с конфигуратором помогает оценить

взаимодействие элементов, задать ритм поверхности и заранее увидеть характер пространства. Такой подход делает выбор осознанным и поддерживает проектную логику на каждом этапе.

КОЛЛЕКЦИЯ KIIZ STONE



K.500



K.501



K.503



K.504



K.505



K.509



K.510



K.511



K.512

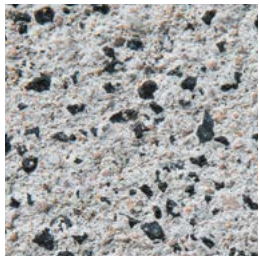


K.514

КОЛЛЕКЦИЯ TEMIR STONE



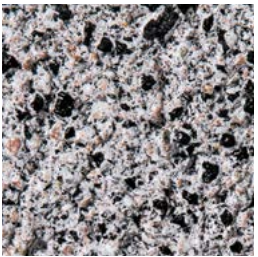
C.035



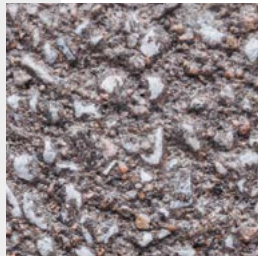
C.041



C.050



C.065



C.085



C.170



C.172

КОЛЛЕКЦИЯ ALA STONE



A.300 ЧАРЫН



A.310 ЖУМБАКТАС



A.320 КЫЗЫЛКУМ



A.330 АЛТЫН-ЭМЕЛЬ

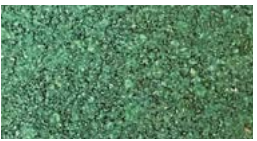
КОЛЛЕКЦИЯ TUSTI STONE



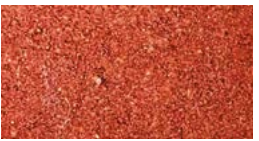
T.010 САПФИРОВО-СИНИЙ



T.020 ГЛУБОКИЙ ЧЕРНЫЙ



T.030 ЗЕЛЕНый



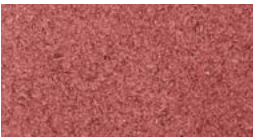
T.040 РУБИНОВЫЙ КРАСНЫЙ



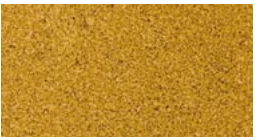
T.060 БЛЕДНО-КОРИЧНЕВЫЙ



T.080 КРАСНО-КОРИЧНЕВЫЙ



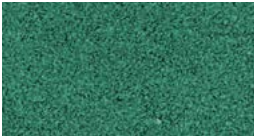
T.110 КОРАЛЛОВЫЙ КРАСНЫЙ



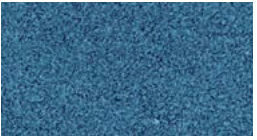
T.120 ЗОЛОТОЙ



T.130 ПАСТЕЛЬНО-ОРАНЖЕВЫЙ



T.140 ПАТИНОВО-ЗЕЛЕНый



T.150 СИНИЙ



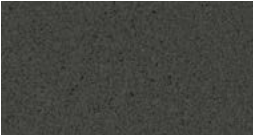
T.160 БЕЛЫЙ



T.170 КАМЕННО-СЕРЫЙ



T.180 ПЕРЛАМУТРОВЫЙ



T.190 ГРАФИТОВЫЙ ЧЕРНЫЙ



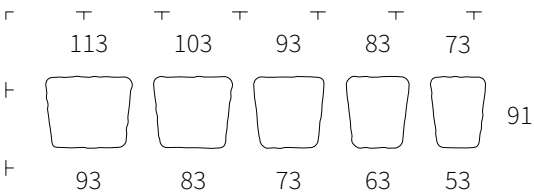
T.200 БЕЖЕВЫЙ



T.210 ТЕМНО-БЕЖЕВЫЙ

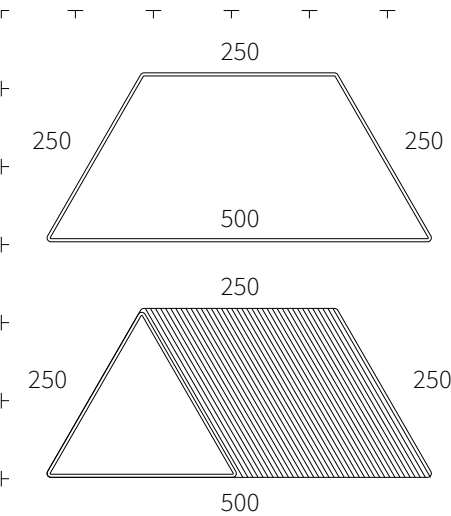
AGORA мультиформат

Толщина 60 мм
Группа эксплуатации А, Б
Расчетный шов 3–5 мм
Фаска без фаски



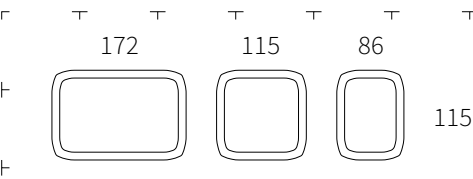
ÄRTIS мультиформат

Толщина 80 мм
Группа эксплуатации А, Б
Расчетный шов 4 мм
Фаска мини-фаска



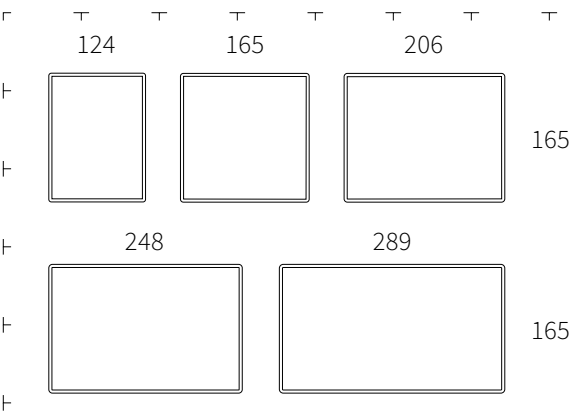
КЛАССИКО мультиформат

Толщина 60 | 80 мм
Группа эксплуатации А, Б | В
Расчетный шов 3–5 мм
Фаска скругленная фаска



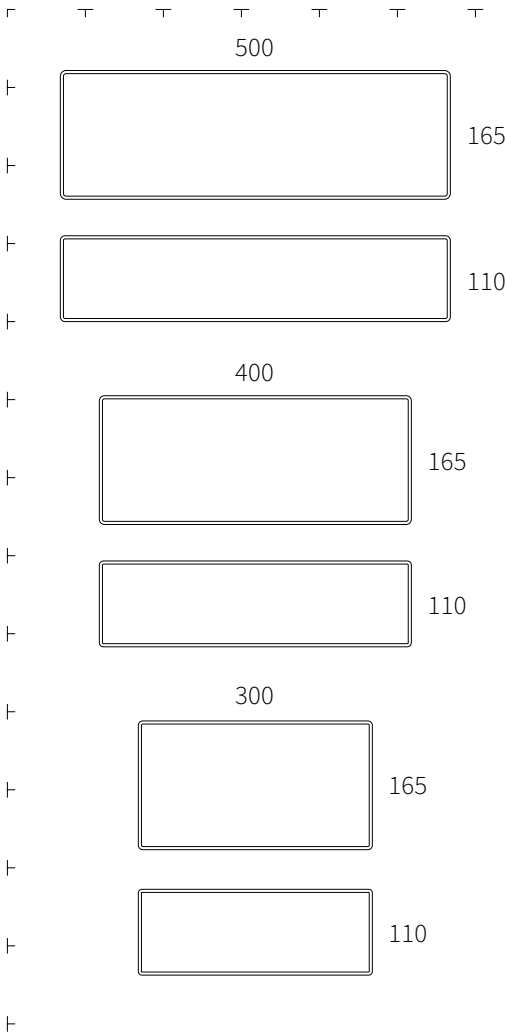
МИКС S мультиформат

Толщина 40 | 60 | 80 мм
Группа эксплуатации А | Б | В
Расчетный шов 4 мм
Фаска мини-фаска



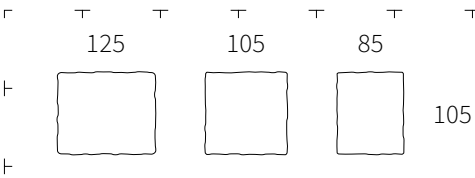
МИКС L мультиформат

Толщина 80 мм
Группа эксплуатации А, Б
Расчетный шов 4 мм
Фаска мини-фаска



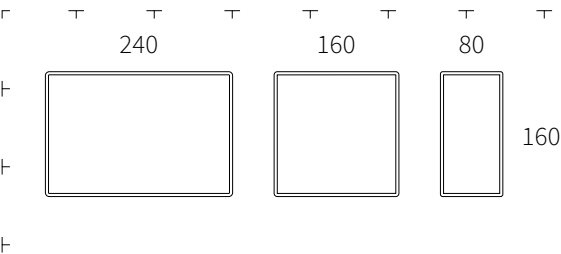
СОФИ мультиформат

Толщина 60 | 80 мм
Группа эксплуатации А, Б | В
Расчетный шов 3–5 мм
Фаска без фаски



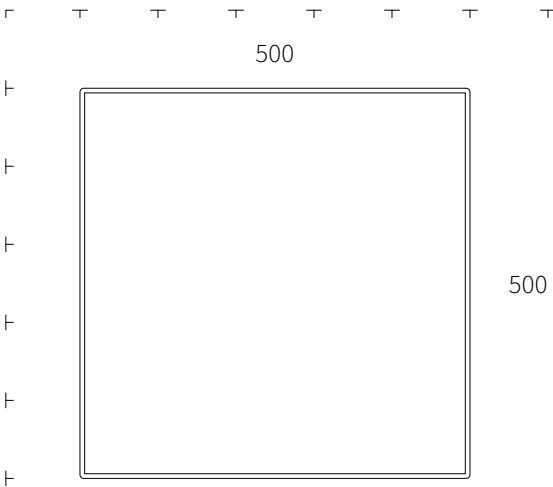
ТЕРРА S мультиформат

Толщина 40 | 60 | 80 мм
Группа эксплуатации А | Б | В
Расчетный шов 4 мм
Фаска мини-фаска



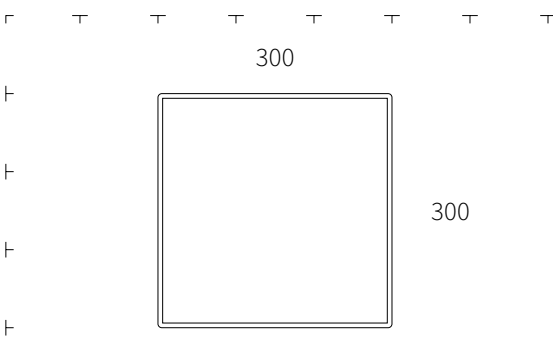
КВАДРАТ 50X50 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ

Толщина 80 мм
Группа эксплуатации А, Б
Расчетный шов 4 мм
Фаска скругленная мини-фаска



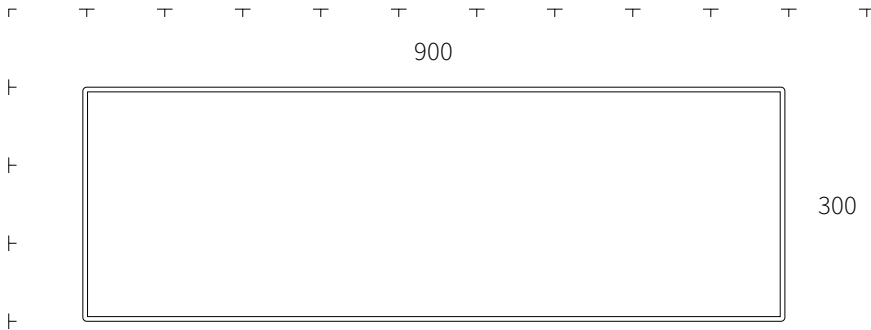
КВАДРАТ 30X30 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ

Толщина 60 | 80 мм
Группа эксплуатации А, Б | В
Расчетный шов 4 мм
Фаска скругленная мини-фаска



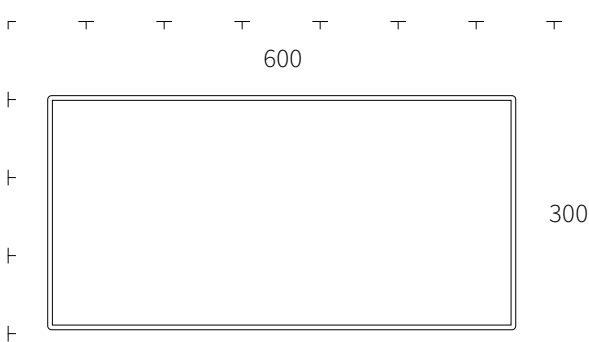
КВАДРАТ 90X30 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ

Толщина 80 мм
Группа эксплуатации А, Б
Расчетный шов 4 мм
Фаска скругленная мини-фаска



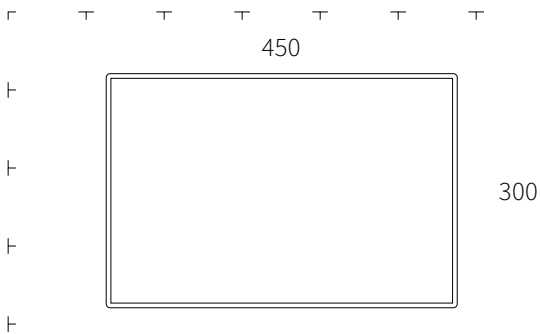
ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X30 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ

Толщина 60 | 80 мм
Группа эксплуатации А, Б | В
Расчетный шов 4 мм
Фаска скругленная мини-фаска



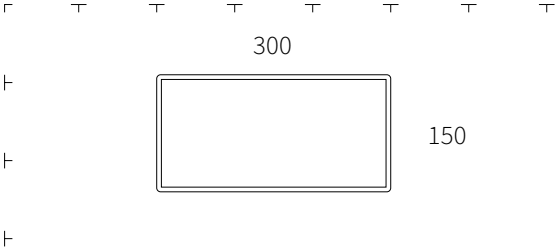
ПРЯМОУГОЛЬНИК 45X30 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ

Толщина 80 мм
Группа эксплуатации А, Б
Расчетный шов 4 мм
Фаска скругленная мини-фаска



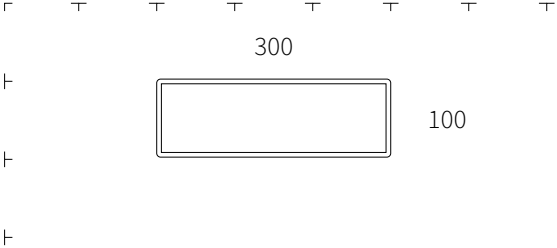
ПРЯМОУГОЛЬНИК 30X15 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ

Толщина 60 | 80 мм
Группа эксплуатации А, Б | В
Расчетный шов 4 мм
Фаска скругленная мини-фаска



ПРЯМОУГОЛЬНИК 30X10 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ

Толщина 80 мм
Группа эксплуатации А, Б, В
Расчетный шов 4 мм
Фаска скругленная мини-фаска



КВАДРАТ 30X30 КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

Толщина	80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А, Б, В				300				
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	без фаски	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

ПРЯМОУГОЛЬНИК 30X15 КОЛЛЕКЦИЯ SHARPLINE

Толщина	80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А, Б, В				300				
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	без фаски	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

КВАДРАТ 20X20 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

Толщина	60 80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А, Б В				200				
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	стандартная фаска	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

КВАДРАТ 10X10 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

Толщина	80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А, Б, В				100				
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	стандартная фаска	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

Толщина	40 60 80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А Б В				200				
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	стандартная фаска	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ 20 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

Толщина	80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А, Б, В								
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	стандартная фаска	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X20 КОЛЛЕКЦИЯ ПАРКЕТ

Толщина	80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А, Б, В								
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	мини-фаска	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

ПРЯМОУГОЛЬНИК 36X8 КОЛЛЕКЦИЯ ПАРКЕТ

Толщина	80 мм	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Группа эксплуатации	А, Б, В								
Расчетный шов	4 мм	┌							
Фаска	мини-фаска	└							
		┌							
		└							
		┌							
		└							

КВАДРАТ 40X40 КОЛЛЕКЦИЯ JASYL QALA

Толщина 100 мм

Группа эксплуатации А, Б, В, Г

Расчетный шов 5 мм

Фаска мини-фаска

Т

Т

Т

Т

Т

Т

Т

Т

400

400

КВАДРАТ 40X40 ЕСО КОЛЛЕКЦИЯ JASYL QALA

Толщина 100 мм

Группа эксплуатации А, Б, В, Г

Расчетный шов 5 мм

Фаска мини-фаска

Г

Т

Т

Т

Т

Т

Т

Т

400

400

ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X40 КОЛЛЕКЦИЯ JASYL QALA

Толщина 100 мм

Группа эксплуатации А, Б, В, Г

Расчетный шов 5 мм

Фаска мини-фаска

Г

Т

Т

Т

Т

Т

Т

Т

600

400

РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ ЩЕЛЕВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ JASYL QALA

Толщина 100 мм

Группа эксплуатации А, Б, В, Г

Расчетный шов 5 мм

Фаска мини-фаска

Г

Т

Т

Т

Т

Т

Т

Т

400

400

РЕШЕТКА ГАЗОННАЯ МЕБА ЭКО-МОЩЕНИЯ

Толщина 80 мм

Группа эксплуатации А, Б, В

Расчетный шов 2 мм

Фаска стандартная фаска

Г

Т

Т

Т

Т

Т

Т

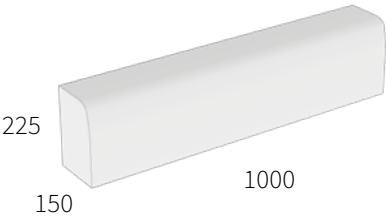
Т

400

600

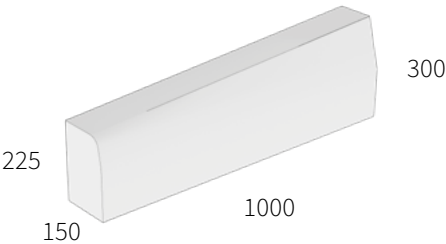
БВ 100.22,5.15 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр дорожный въездной —
для отделения проезжей части



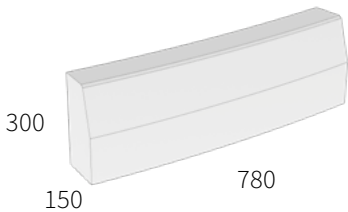
БВ 100.30\22,5.15 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр дорожный въездной с понижением —
для отделения проезжей части



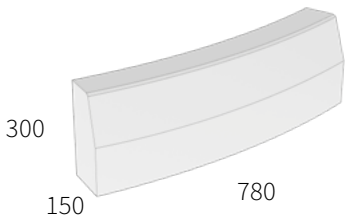
БК 78.30.15 R6 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр криволинейный дорожный —
для отделения проезжей части



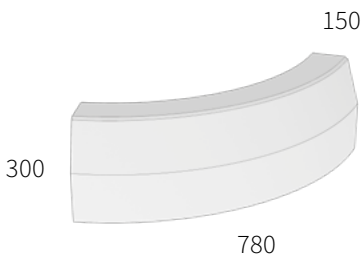
БК 78.30.15 R3 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр криволинейный дорожный —
для отделения проезжей части



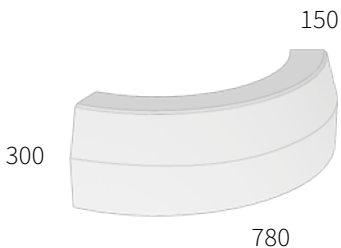
БР 78.30.15 R1 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр криволинейный дорожный —
для отделения проезжей части



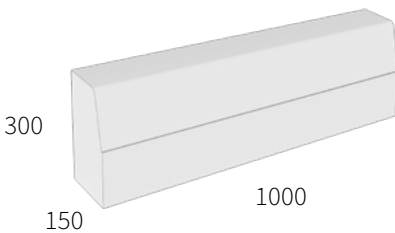
БК 78.30.15 R0,5 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр криволинейный дорожный —
для отделения проезжей части



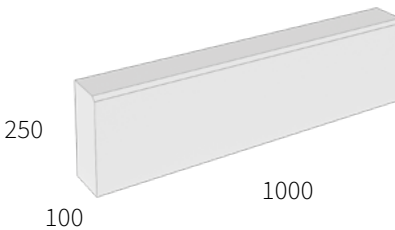
БР 100.30.15 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр дорожный —
для отделения проезжей части



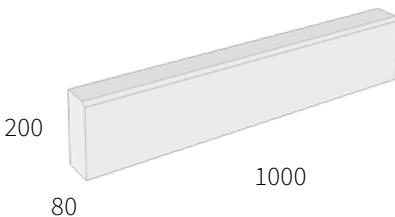
БР 100.25.10 БОРТОВЫЕ КАМНИ

Бордюр тротуарный —
для отделения газонов



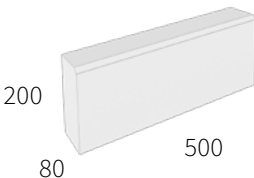
БР 100.20.8 БОРТОВЫЕ КАМНИ

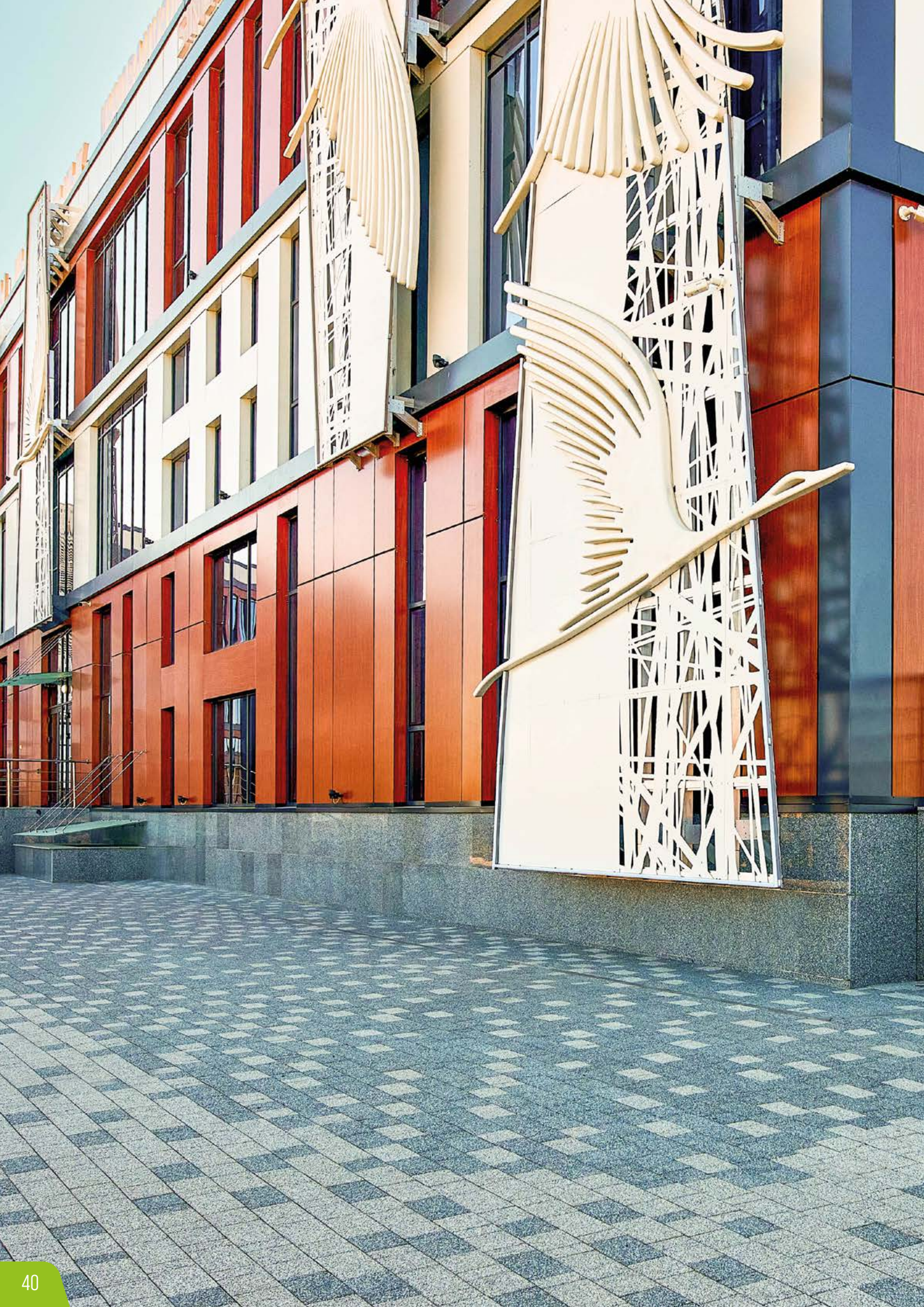
Бордюр тротуарный —
для отделения газонов



БР 50.20.8 БОРТОВЫЕ КАМНИ

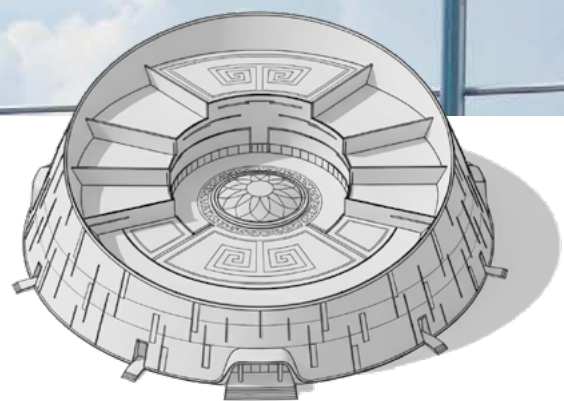
Бордюр тротуарный —
для отделения газонов





КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ

- 42 Казахский национальный университет искусств
- 46 Международный аэропорт Нурсултан Назарбаев
- 50 Астана Арена
- 54 Ледовый дворец Алау
- 58 Хан Шатыр
- 62 Сквер у ТРЦ Керуен
- 66 EXPO
- 70 Maqsut Narykbaev University
- 74 Остров Бейбитшилик
- 78 Улица Конституции Казахстана
- 82 Центральный парк
- 86 Демонстрационная площадка Asyl Qala



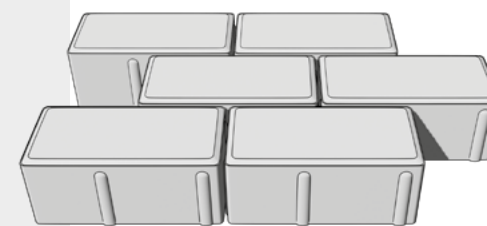
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИСКУССТВ

📍 АСТАНА

Пространство университета «КазНУИ» демонстрирует, как мощение может стать частью архитектурного замысла. Чёткий и динамичный рисунок мощения отражает энергетику здания, подчёркивая ритм, свет и масштаб. Здесь покрытие работает не как фон, а как полноценный элемент архитектурной композиции.



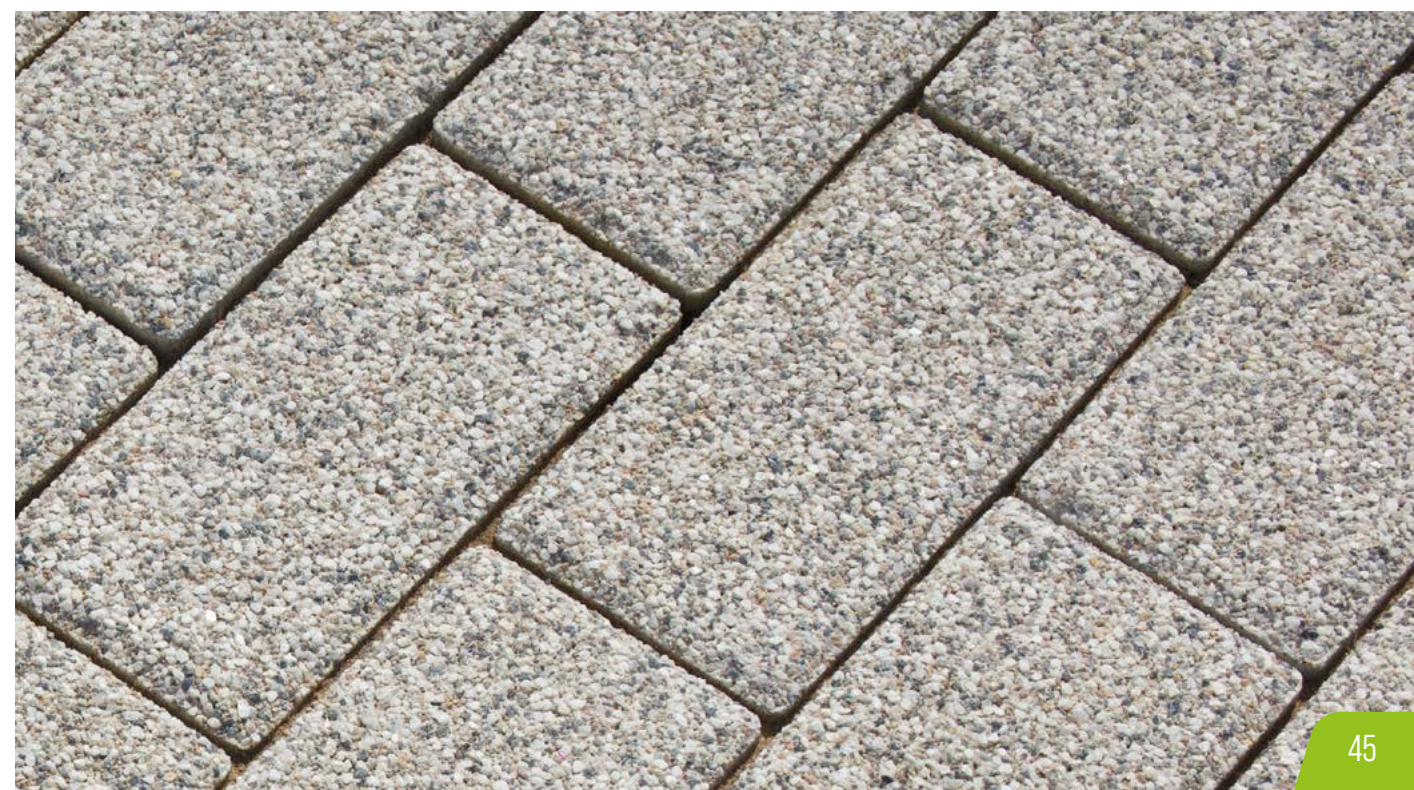
ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

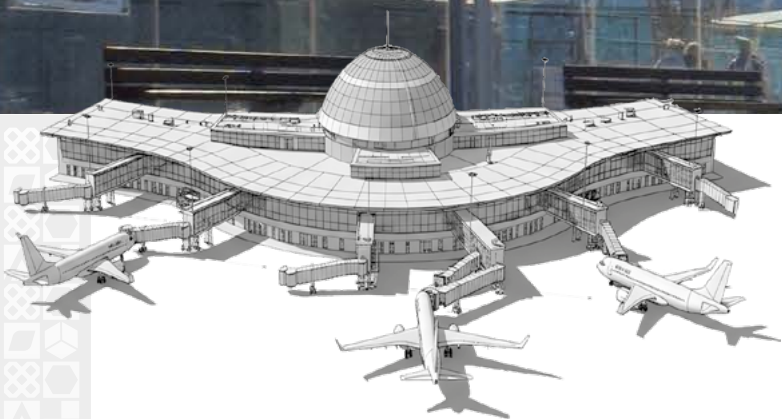


Формат 20×10 см — универсальное решение для общественных пространств с высокой архитектурной дисциплиной. Небольшой размер камня позволяет точно формировать геометрию покрытия, корректно закрывать края и адаптироваться к различным схемам укладки.

В инновационной фактуре Kiiz stone этот формат стал основой выверенного и функционального пространства ведущего творческого вуза страны.

Kiiz Stone Фактура K.505





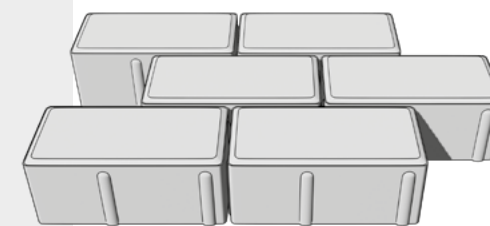
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ НУРСУЛТАН НАЗАРБАЕВ

📍 АСТАНА

Пешеходная зона перед аэропортом спроектирована с учётом постоянного потока людей и багажа. Камни Tusti Stone формата 20×10 с тонкими вкраплениями отлично сочетают в себе высокие эксплуатационные характеристики, а также элегантно и гармонично вписываются в архитектуру, создавая приветливый и стильный вход в город.



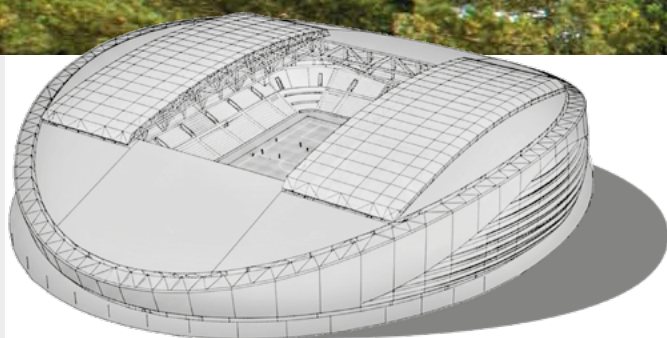
ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД



Система форматов «Город» построена на классическом растре, кратном 10 см, что упрощает проектирование и ускоряет укладку. В пространстве главных воздушных ворот столицы формат 20×10 демонстрирует баланс эстетики и эксплуатационной надёжности. Стандартная фаска и компактный размер позволяют применять камень на тротуарах, проездах и парковках с высокой нагрузкой.

Tusti Stone T.040 Рубиновый красный, T.170 Каменно-серый





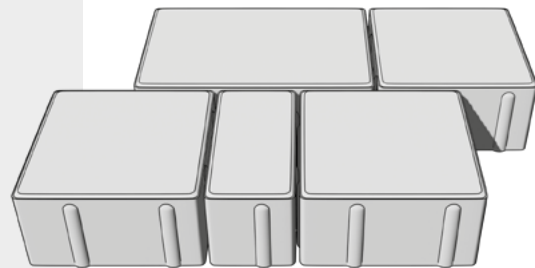
АСТАНА АРЕНА

📍 АСТАНА

Пространство вокруг стадиона оформлено как функциональная зона с высокой проходимостью. Покрытие рассчитано на интенсивные нагрузки и сохраняет аккуратный внешний вид даже при большом количестве посетителей. Мощение выполнено из камней Терра S коллекции Kiiz Stone. Применённое решение объединяет практичность, устойчивость и визуальную сдержанность.



ТЕРРА S МУЛЬТИФОРМАТ

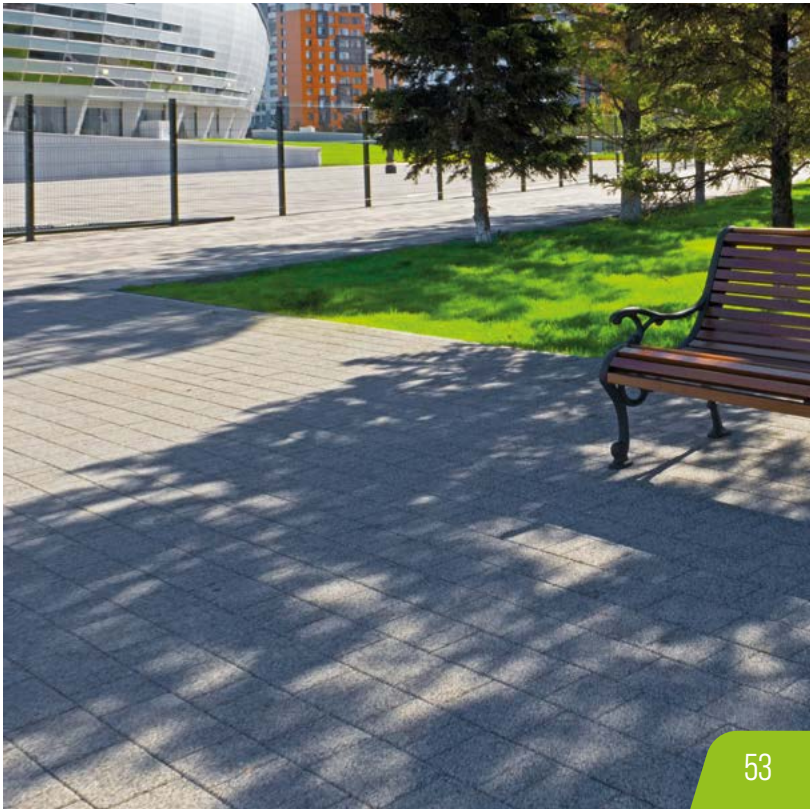


Мультиформат Терра S формирует динамичное и современное мощение, соответствующее масштабу крупнейшего спортивного объекта столицы.

Три формата камней и два варианта укладки — линейный и угловой — дают проектную гибкость. Мини-фаска подчёркивает геометрию покрытия и повышает комфорт передвижения пешеходов и городского микротранспорта.



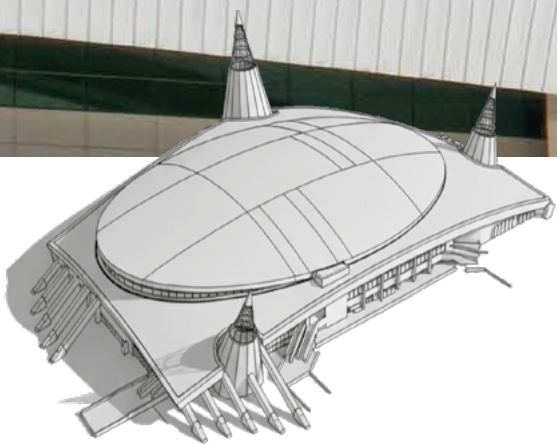
Kiiz Stone Фактура K.504



ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ АЛАУ

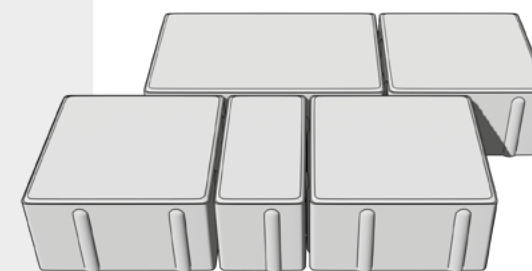
📍 АСТАНА

Территория у ледового дворца обрела цельный и современный облик благодаря комбинированным камням Терра S из коллекции Kiiz Stone. Комбинированное мощение помогает зонировать пространство и организовать удобные маршруты движения. Характерная текстура камней создает эффектный контраст с гладкими фасадными линиями здания, формируя целостный архитектурный образ в общем ансамбле общественного пространства.





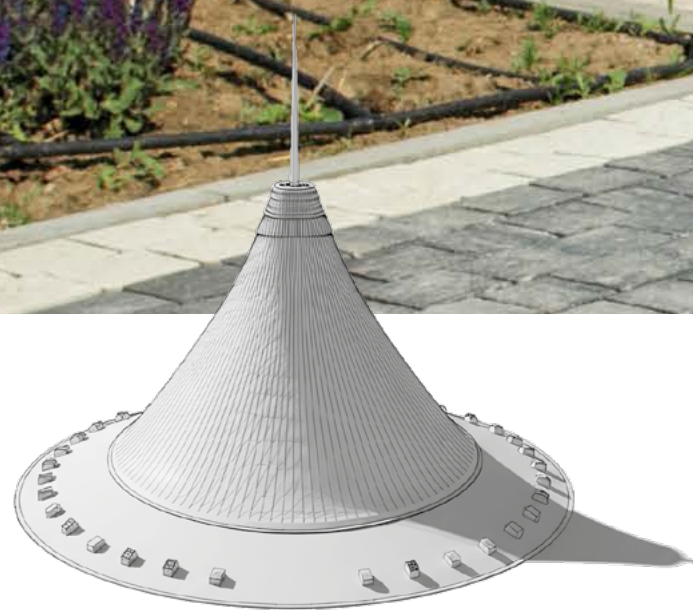
ТЕРРА S МУЛЬТИФОРМАТ



Терра S — мультиформат, отлично вписывающийся как в деревенский, так и в современный стиль архитектуры. Сочетание трех типоразмеров камня позволяет сформировать сложный графичный рисунок, который визуально объединяет масштабную архитектуру ледового комплекса с пешеходными зонами. Мини-фаска позволяет сделать рисунок швов максимально эстетичным и снизить шум при движении колясок и велосипедов.

Kirz Stone Фактура K.504





ХАН ШАТЫР

📍 АСТАНА

Сквер у Хан Шатыра стал образцом гармоничного городского пространства благодаря комплексному благоустройству. Выбранные коллекции Ala Stone и Tusti Stone обеспечивают мягкий переход от глубоких черных к стальным и белым оттенкам. Контрастные оттенки и живая текстура мощения подчёркивают современный характер пространства и его открытость. Чёткие переходы цвета и формы создают визуальную глубину, сохраняя при этом целостность покрытия.



СОФИ МУЛЬТИФОРМАТ

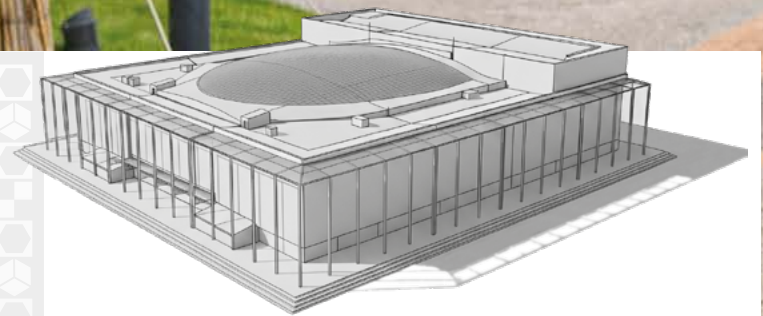


Компактный мультиформат Софи подчёркивает сложную геометрию и масштаб одного из самых узнаваемых объектов столицы. Рельефная поверхность и неровная кромка формируют природный характер мощения и позволяют работать с криволинейными участками без подрезок. Камень удобен в укладке и хорошо адаптируется к нестандартной планировке.



Ala Stone A.310 Жумбактас
Tusti Stone T.160 Белый





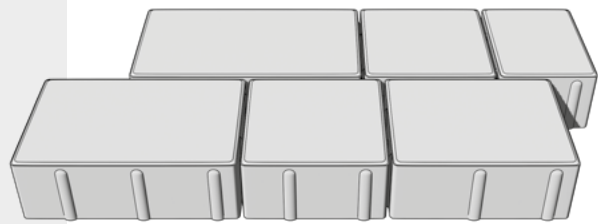
СКВЕР У ТРЦ КЕРУЕН

📍 АСТАНА

Сквер у торгового центра стал уютной зоной отдыха для горожан и новой точкой притяжения. Новый облик достигнут благодаря поверхности камней, по фактуре напоминающей войлок — она делает зону отдыха более тёплой и уютной, несмотря на городское окружение и располагающей к неспешным, комфортным прогулкам.



МИКС S МУЛЬТИФОРМАТ



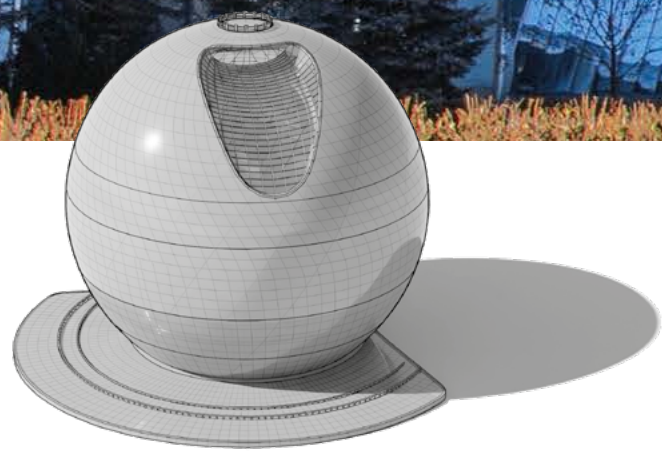
Пять форматов камней создают мягкий, разнообразный рисунок швов, делая покрытие визуально динамичным.

Мультиформат подходит для площадей и тротуаров любого масштаба, позволяет минимизировать подрезку и легко адаптироваться к конфигурации пространства. В серой цветовой гамме покрытие органично сочетается с различными архитектурными стилями окружающей застройки.



Kiiz Stone Фактура K.503





EXPO

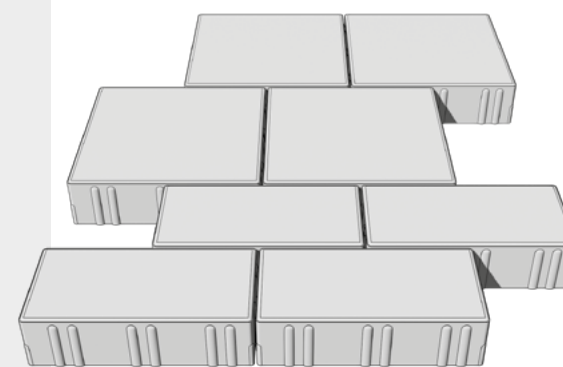
📍 АСТАНА

Благоустройство прилегающей территории МВЦ EXPO выполнено с акцентом на аккуратность и функциональность. Для создания аккуратного и выверенного покрытия использованы плиты формата 30×30 коллекции Kiiz Stone.

Фактура камней, напоминающая мягкий войлок, делает пространство более тёплым и уютным, смягчая строгую архитектуру и создавая атмосферу комфорта.



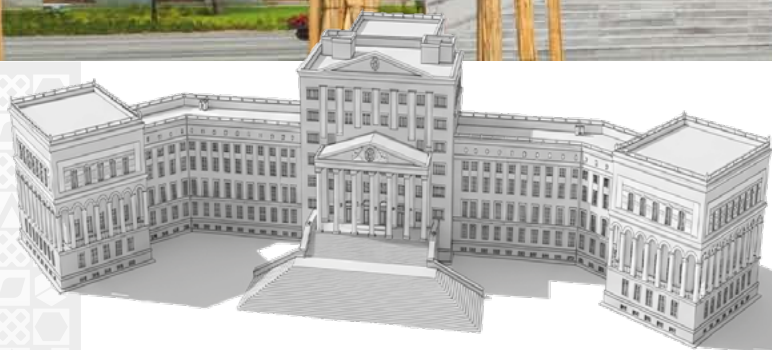
КВАДРАТ 30X30, ПРЯМОУГОЛЬНИК 30X15 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ



Коллекция Грани предлагает широкий набор форматов, которые можно комбинировать в любом соотношении. Сочетание квадрата и прямоугольника формирует чёткий, ритмичный рисунок, созвучный технологичной архитектуре павильонов. Замковое соединение элементов повышает стабильность покрытия и сохраняет геометрию при сверхвысоких пешеходных нагрузках.

Kirz Stone Фактуры К.503, К.514





MAQSUT NARIKBAYEV UNIVERSITY

📍 АСТАНА

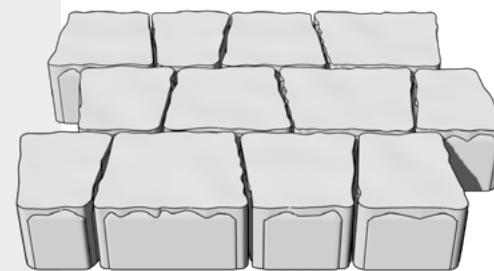
Площадь перед Университетом преобразилась в уютное и вдохновляющее пространство для студентов.

Обновление выполнено с применением эксклюзивной мультиформатной плиты Agora — уникального решения в линейке Asyl Qala. Цветовое исполнение Чарын коллекции Ala Stone интегрирует пространство в природный контекст, подчеркивая строгую эстетику кампуса.

После обновления площадь стала удобным местом для отдыха и передвижения, сохранив аккуратный и современный облик.



AGORA МУЛЬТИФОРМАТ

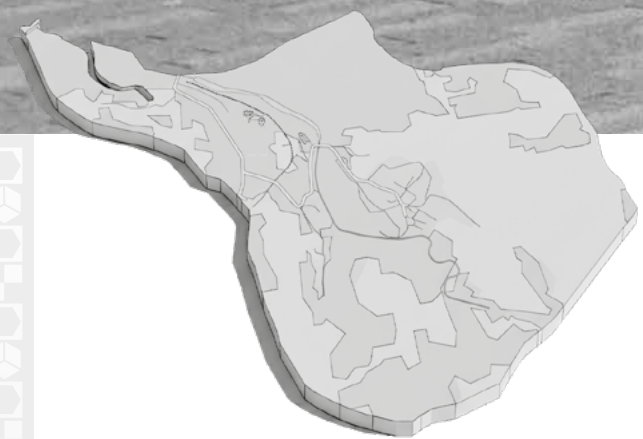


Мультимат Agora вдохновлён историческими улицами европейских городов. Неровные края и рельефная поверхность формируют живую, тактильную среду.

Трапециевидные элементы легко подстраиваются под плавные маршруты и криволинейные зоны. В общественных пространствах университетов и кампусов Agora создаёт атмосферу академической традиции и устойчивой городской среды.

Ala Stone A.300 Чарын





ОСТРОВ БЕЙБИТШИЛИК

📍 СЕМЕЙ

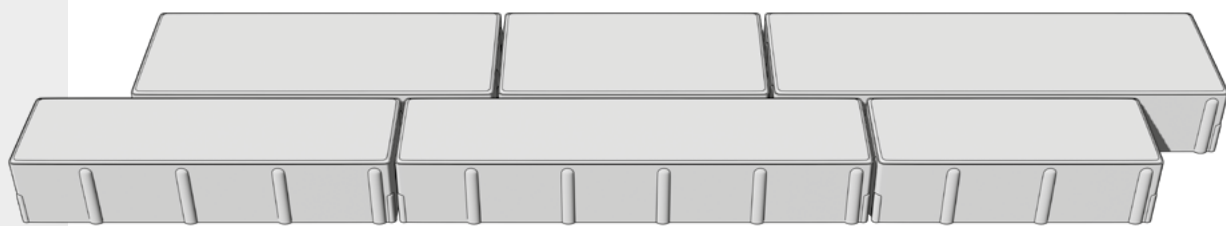
Остров Бейбитшилик в Семее получил новое прочтение как современное общественное пространство. Для разных зон выбрали индивидуальные стили: главную площадь вымостили плитами Микс L, зону детской железной дороги выделили Микс S.

Спортивные площадки воплотили в форматах Классико и Софи, а дорожки — в сочетании различных коллекций.

Покрытие органично связывает разные зоны между собой, формируя цельную и удобную среду для активного городского отдыха.



МИКС L МУЛЬТИФОРМАТ



Узкие вытянутые камни шириной 11 и 16,5 см формируют рисунок, напоминающий палубу современной яхты.

Мини-фаска делает швы аккуратными и снижает шум при движении колёс. Микс L привносит элементы премиального дизайна в природную зону отдыха, сочетая современную архитектурную эстетику с естественным окружением.

Kiiz Stone Фактуры K.501, K.504



КЛАССИКО МУЛЬТИФОРМАТ

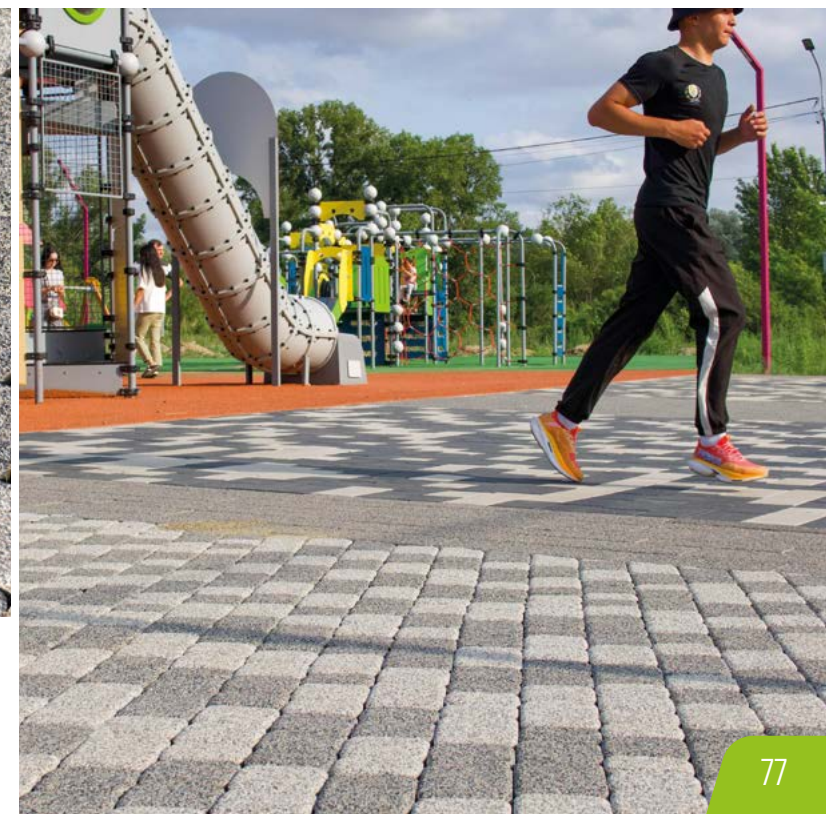


Система Классико интерпретирует эстетику традиционной булыжной мостовой, гармонично сочетаясь с природным ландшафтом.

Три формата камней позволяют выстраивать выразительный, но визуально спокойный рисунок мощения. Решение формирует комфортную прогулочную среду с ярко выраженным характером.



Kiiz Stone Фактуры K.504, K.505



УЛИЦА КОНСТИТУЦИИ КАЗАХСТАНА

📍 ПЕТРОПАВЛОВСК

Обновление улицы Конституции в Петропавловске стало частью общего движения города к современным стандартам благоустройства. Для обновления центральной улицы использованы плиты коллекции Kiiz Stone. Разные рисунки мощения придали пространству динамику и свежесть, создав гармоничное место, где стиль и комфорт идеально дополняют друг друга.



ПРЯМОУГОЛЬНИК 30X15 КОЛЛЕКЦИЯ ГРАНИ



Формат 30×15 см задаёт строгий ритм и ощущение монументальности.

Камень подходит для масштабных городских пространств, где важны геометрия, порядок и визуальная устойчивость покрытия. Коллекция Грани подчёркивает дисциплину и уверенный характер городской среды.

Kiiz Stone Фактуры К.501, К.503



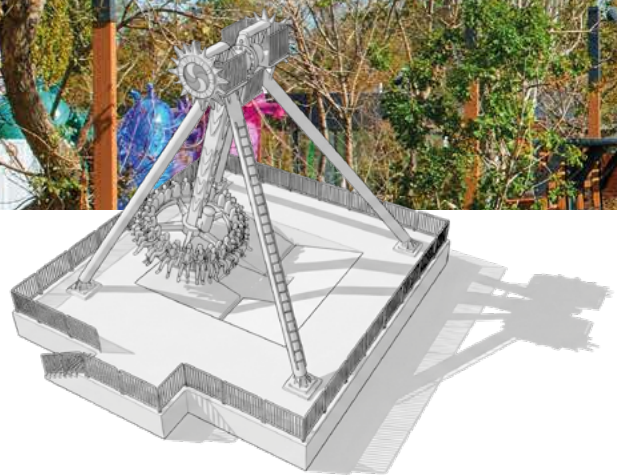
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАРК

📍 КЫЗЫЛОРДА

Центральный парк Кызылорды стал примером того, как продуманное благоустройство формирует новое качество городской среды.

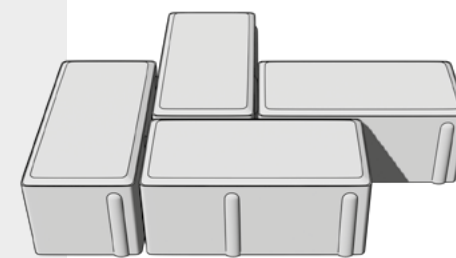
Масштабный региональный проект, реализованный с применением коллекций Tusti Stone и Kiiz Stone. Использование контрастных рисунков мощения и теплой цветовой палитры позволило создать узнаваемый и живой характер пространства.

Сегодня обновлённое пространство привлекает горожан, становясь настоящим сердцем города, где эстетика и технологии Asyl Qala гармонично формируют облик регионов Казахстана.





ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД

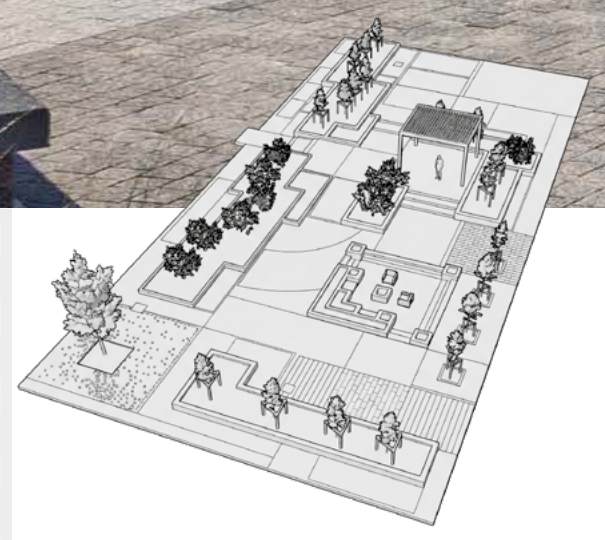


Классический растр, кратный 10 см, удобен для проектирования и точной укладки.

Формат 20×10 оптимален для функциональных зон: тротуаров, проездов, парковок и общественных пространств с повышенной нагрузкой. Компактный размер ориентирован на практичность и долговечность.

Tusti Stone T.200 Бежевый





ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА ASYL QALA

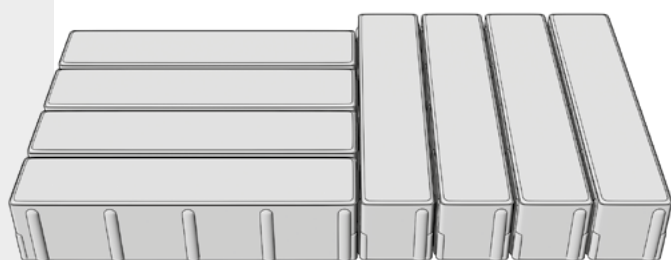
📍 АСТАНА

Просторная экспозиция площадью более 1500 м², где коллекции представлены в контексте готовой среды.

Здесь вы можете оценить тактильные свойства фактур, увидеть нюансы цветовых переходов под естественным светом и получить экспертную консультацию по подбору систем мощения.

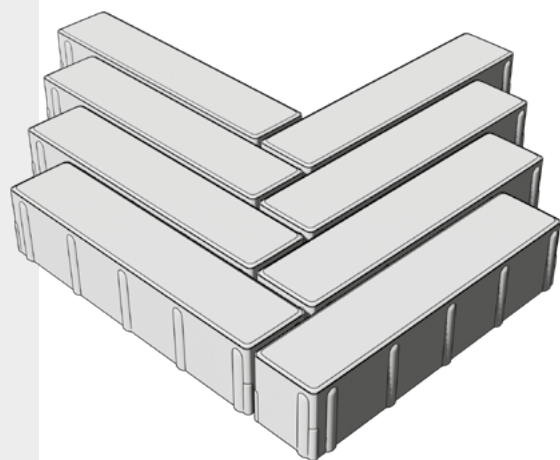


ПРЯМОУГОЛЬНИК 36X8 КОЛЛЕКЦИЯ ПАРКЕТ

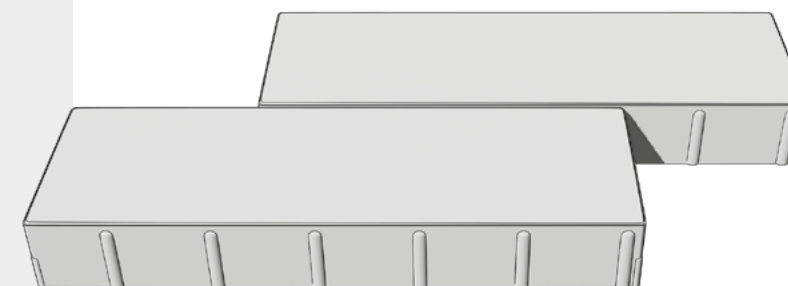


Узкий вытянутый формат 36×8 см предлагает современный взгляд на геометрию мощения.

Камень подчёркивает графику покрытия, ритм швов и демонстрирует возможности коллекции в работе с текстурой поверхности.



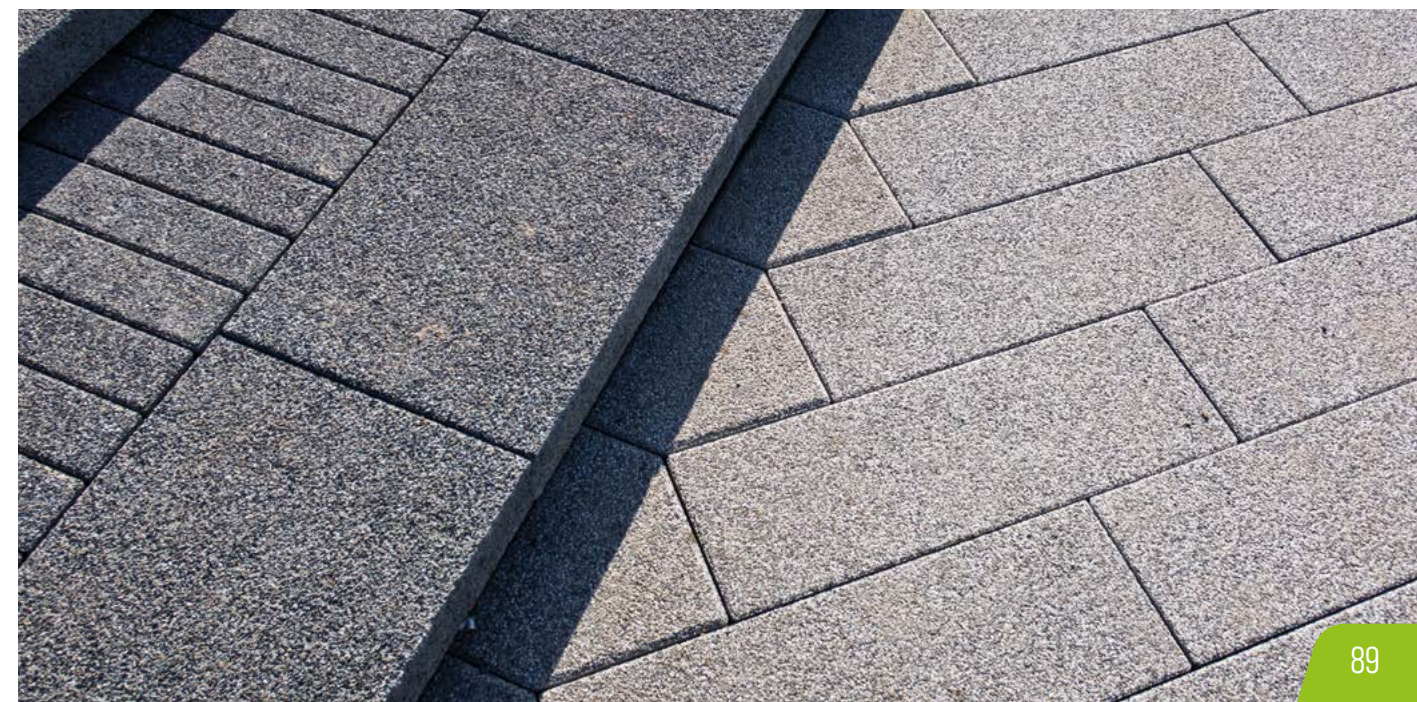
ПРЯМОУГОЛЬНИК 60X20 КОЛЛЕКЦИЯ ПАРКЕТ



Крупноформатные плиты 60×20 см формируют целостный и монолитный рисунок мощения.

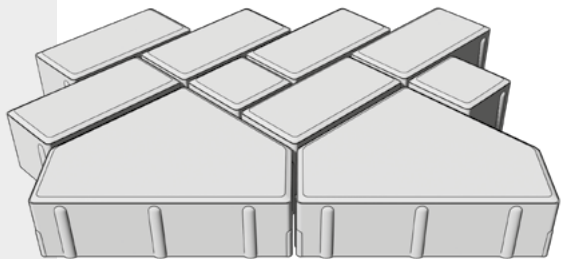
Решение подчёркивает масштаб пространства и позволяет работать с архитектурной пластикой крупных общественных зон.

Kirz Stone K.501, K.504





СТАРТОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ 20
ПРЯМОУГОЛЬНИК 20X10 КОЛЛЕКЦИЯ ГОРОД



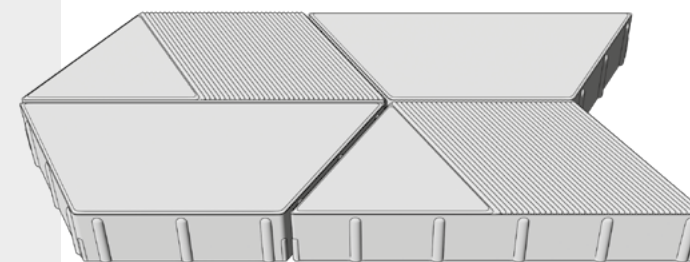
Стартовый элемент обеспечивает аккуратное примыкание к бордюрам, зданиям и другим конструктивным элементам.
Он позволяет завершать мощение без лишних подрезок, повышая качество и скорость реализации проекта.

Tusti Stone T.180 Перламутровый, **Kiz Stone K.504**





ÄRTIS МУЛЬТИФОРМАТ



Мультиформат Ärtis состоит из двух трапециевидных элементов и обладает высоким архитектурным потенциалом.

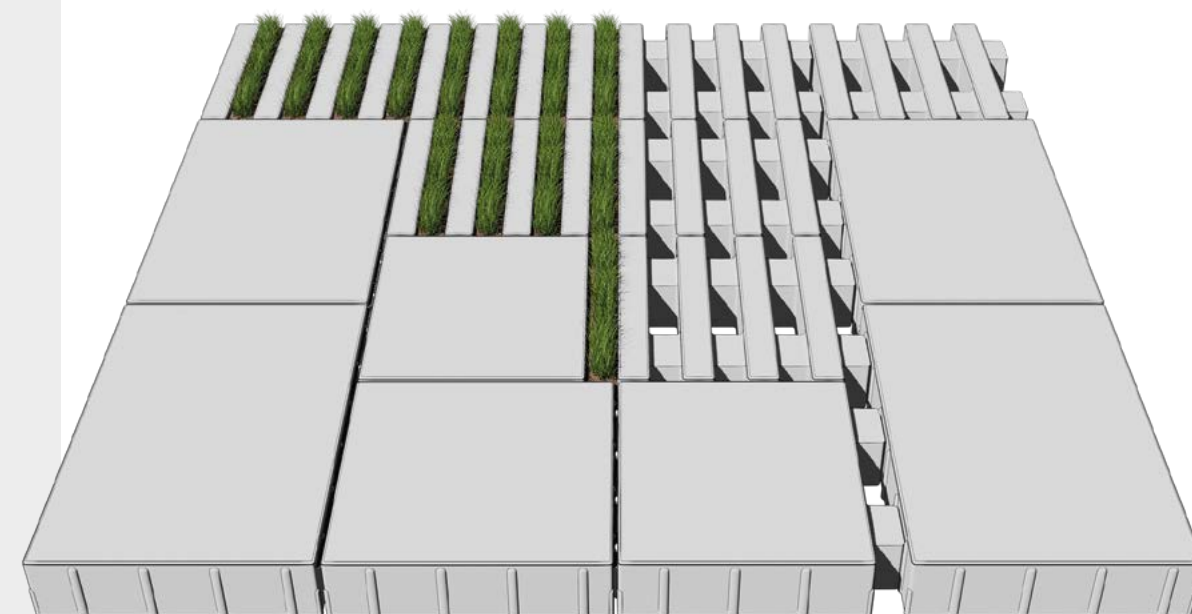
Один из камней имеет фактуру с насечками, которые по-разному взаимодействуют со светом в течение дня. Покрытие формирует живую геометрию и динамичный ритм пространства.

Tusti Stone T.170 Каменно-серый





ЭКО-БЛОКИ, ГАЗОННАЯ РЕШЕТКА КОЛЛЕКЦИЯ JASYL QALA



Эко-блоки Jasyl Qala разработаны для пешеходных дорожек, парков и дворов, где важно сочетание природной эстетики и городской функциональности.

Газонная решётка укрепляет поверхность, сохраняет водопроницаемость и снижает образование луж, поддерживая экологичный баланс территории.

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, осмотри-

те 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 вы-

полнить 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 вы-

соты 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%.

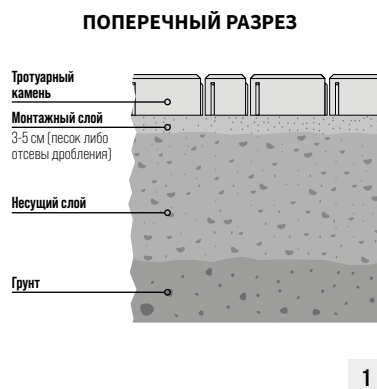
НЕСУЩИЙ СЛОЙ

Несущий слой представляет собой элемент, который распределяет нагрузки, поступающие от дорожного покрытия, и должен рассеивать их в грунте. Несущий слой обычно состоит из непосредственно несущего слоя и противоморозного основания. Несущие слои должны быть достаточно устойчивыми к деформации, т. е. не деформироваться безвозвратно в результате транспортных нагрузок. Мощное покрытие проницаемо для воды, по крайней мере часть времени в течение срока его эксплуатации, соответственно, необходимо спроектировать все несущие слои водопроницаемыми, чтобы можно было отводить просачивающуюся поверхностную воду. Состав строительных материалов 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 (Изображение 1). Для проверки несущей способности необходимо определить модуль деформации E_v . Для обеспечения достаточной водопроницаемости несущих слоев без связующих веществ на этих слоях в уплотненном состоянии коэффициент инфильтрации должен быть не менее $k_f \geq 10^{-5}$ 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 $k_f \geq 10^{-5}$ м/с можно считать подтвержденным, если вода объемом 2 л просачивается

внутри 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.

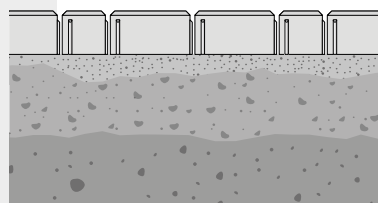
Важно избегать значительных колебаний высоты основания, чтобы избежать появления неровностей после укладки (Изображения 2, 3 и 4).

Деформация из-за неравномерной толщины слоя

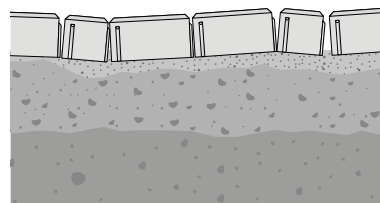
до оказания нагрузки

после оказания нагрузки

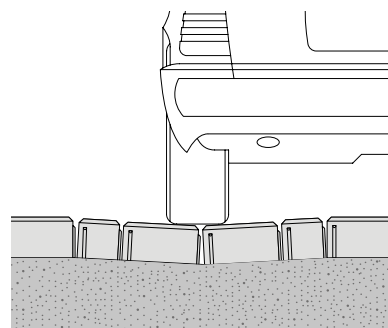
Колени из-за слишком большой толщины слоя



2



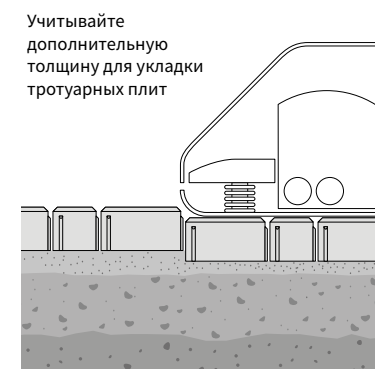
3



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 (Изображение 5). Нельзя ходить по уложенной тротуарной плитке до завершения всех работ.



УКЛАДКА

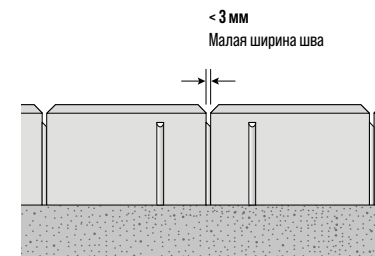
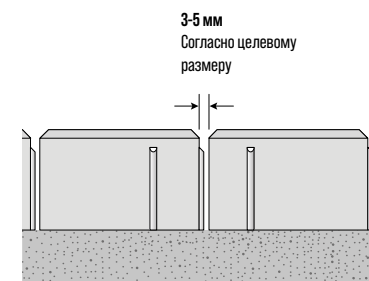
Брусчатка является натуральным продуктом, поэтому ее цвет может варьироваться. Мы рекомендуем всегда укладывать камни с нескольких поддонов одновременно, чтобы добиться сбалансированного цветового внешнего вида. Эти цветовые различия могут возникать, в частности, между отдельными производственными партиями. Вы можете проверить дату произ-

водства 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 (Изображения 6 и 7).

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

Правильная укладка, камни не соприкасаются друг с другом

Неправильная укладка, камни расположены близко



ФОРМИРОВАНИЕ КРОМКИ КАМНЯ

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

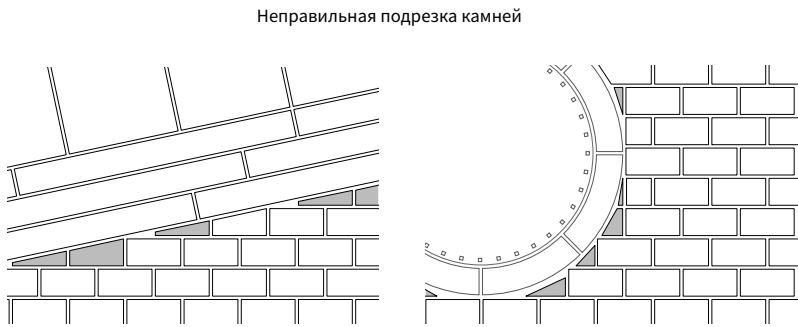
ми или слегка скошенными кромками имеют более высокую хрупкость краев независимо от качества бетона. Поэтому незначительных сколов или сколов на краях изделий избе-

жать практически невозможно, и они не являются дефектом изделия. Это относится как к поставляемой продукции, так и к уже уложенному камню.

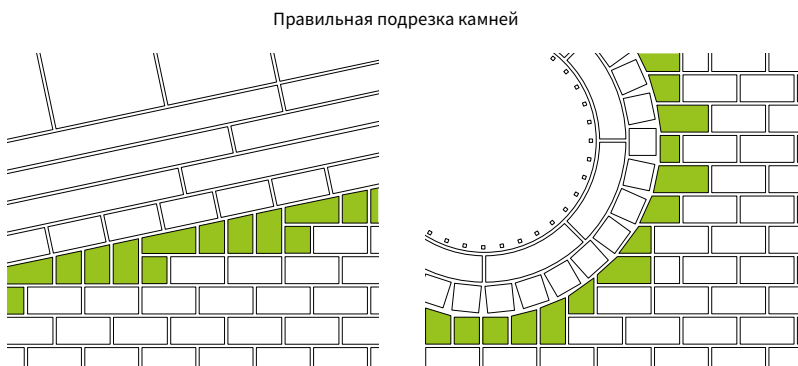
ПОДРЕЗКА КРАЕВ

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

8, 9



10, 11



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

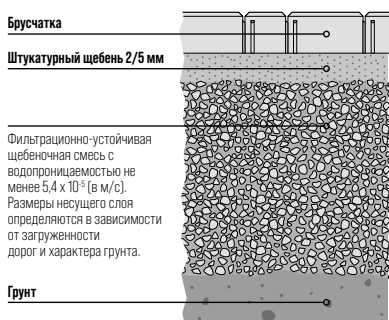
одна из основных причин различного рода повреждений тротуарной плитки при эксплуатации. Для просыпки швов подходят различные пески с зернистостью 0–2 мм или 0–4 мм. Для водопроницаемых покрытий (серия эко) для обеспечения длительной инфильтрационной способности следует использовать пески фракции 1–3 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.

ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Все камни производства Asyl Qala обеспечивают необходимую водопроницаемость. Для этого необходимо подготовить основание таким образом, чтобы его показатель водопроницаемости был аналогичным показателю водопроницаемости самого камня. В обратном случае такая укладка не сможет обеспечить просачивание влаги с поверхности укладки вглубь

основания в грунтовые воды. Помимо этого существует риск образования трещин на камне при морозной погоде в зимний период из-за того, что в нем скапливается вода. Если такая ситуация произошла, необходимо соорудить дополнительные дренажные системы (желоба, ямы или дренаж) или полностью заменить водонепроницаемый слой грунта (Изображение 12).



12

ТРАМБОВАНИЕ

Выбор виброплиты для работы:

- Для камней высотой до 6 см мы рекомендуем устройства с рабочим весом около 130 кг и центробежной силой от 18 до 20 кН,
- Для камней высотой до 8 см — рабочий вес от 170 до 200 кг и центробежную силу. усилие не менее 20–30 кН
- Для камней высотой 10 см и более с рабочим весом от 200 до примерно 600 кг и центробежной силой примерно от 30 до 60 кН.

Перед запрессовкой излишки шовного материала необходимо полностью снести, иначе есть риск загрязнения поверхности тротуарной плитки. Особенно это относится к мокрому камню, поэтому мы настоятельно рекомендуем запрессовывать только сухие поверхности. Процесс запрессовывания начинается от краев границы мощения в середину "ри-

сунка" укладки. Запрессовывание полностью компенсирует допустимые допуски по размерам выскоты брусчатки (Изображения 13 и 14). 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.

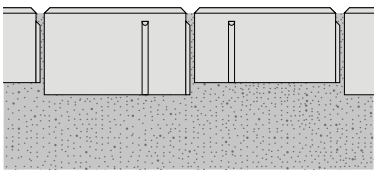
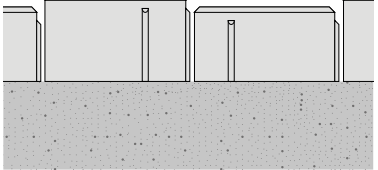
Уложенное бетонное покрытие на снятом асфальтовом покрытии

Уложенное и отрянутое бетонное покрытие Допуски по размерам компенсируются в пласте

Допуск по размерам в + Область

Допуск по размерам в - Область

13, 14



ЦВЕТОВЫЕ ВАРИАЦИИ

Бетонная брусчатка изготавливается из натуральных продуктов: гравия (или мелкой крошки), песка, цемента и воды, которые могут иметь естественные цветовые вариации. Более светлый песок или более темный цемент могут вызвать небольшие отклонения в цвете, однако, тем самым подчеркнуть естественный характер брусчатки. Эти отклонения цвета не являются дефектом качества. При укладке брусчатки мы рекомендуем укладывать камни из нескольких поддонов одновременно, чтобы добиться сбалансированного цветового внешнего вида.

При использовании камней цветовой палитры Ala Stone 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 Ala Stone очень важно укладывать камни из нескольких поддонов/слоев поддо-

на одновременно, поскольку это единственный способ добиться однородной и сбалансированной игры цветов на поверхности (Изображения 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.

Не укладывайте изделия слоями с одного поддона.

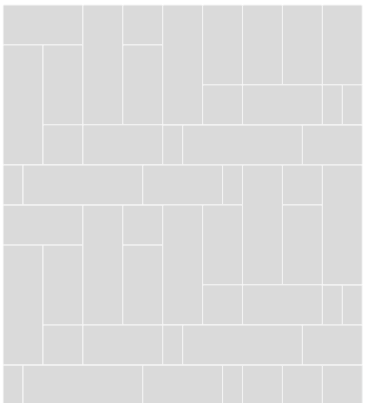
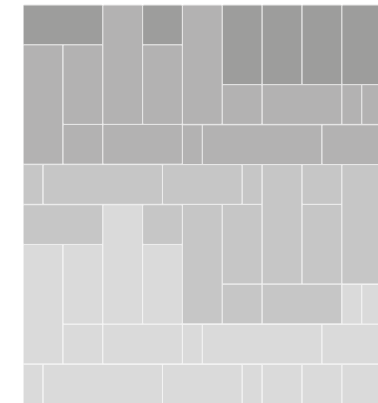
Всегда укладывайте изделия одновременно из нескольких поддонов.

3 поддон

2 поддон

1 поддон

15, 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 могут незначительно изме-

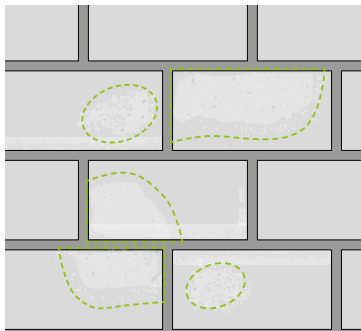
нять цвет в желтоватые или коричневые оттенки примерно через год после укладки. Однако это выцветание, которое, как показывает опыт, встречается редко, особенно в цветных бетонных изделиях, не имеет отношения к производственным дефектам. На изменения цветов камня также могут влиять несколько факторов во время последующего использования — например, погода, уклад-

ка, 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, 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. Этих высолов невозможно избежать с точки зрения технологии производства и

они не являются дефектом качества (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 высолы, не влияющие на механические характеристики изделий, не считаются дефектом.



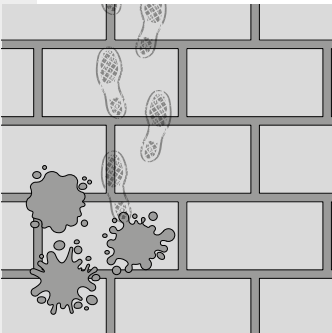
17

СЛЕДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

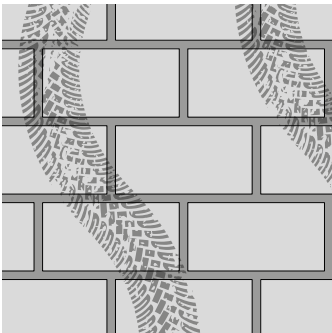
Даже в обычных условиях эксплуатации бетонной брусчатки невозможно избежать незначительных повреждений кромок, следов шлифовки, царапин или попадания грязи. Следы шин, вызванные истиранием

резины, обычно появляются на въездах в гараж и двор, когда по камням регулярно проезжает транспортное средство (Изображения 18, 19, 20). На бетонных изделиях со светлой поверхностью эти следы, естественно,

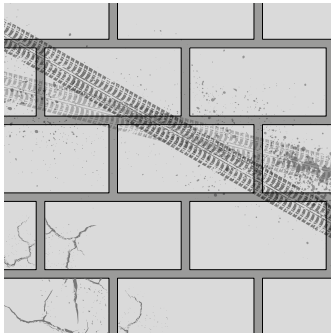
более заметны, чем на темных покрытиях. Обращаем ваше внимание на то, что описанные выше следы эксплуатации на поверхностях наших изделий не являются дефектом.



18



19



20

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТРЕЩИНЫ

В процессе нормальной эксплуатации на любой брусчатке могут возникать поверхностные микротрещины. Их практически невозможно увидеть невооруженным глазом даже на сухой продукции. Неболь-

шие 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.

ГРУППЫ ПЛИТ. ГОСТ 17608-2017

№	ХАРАКТЕРИСТИКА	ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ			
		ГРУППА А	ГРУППА Б	ГРУППА В	ГРУППА Г
1	Класс по прочности на сжатие, не менее	B22,5	B25	B30	B40
2	Класс по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B _{тб} 3,2	B _{тб} 3,6	B _{тб} 4,0	B _{тб} 4,4
3	Марка по истираемости, не более	G3	G2	G1	G1
4	Минимальная толщина изделий, см	4	6	8	10
5	Соотношение габаритов (длина/толщина), не более	-	12	4	2
6	Марка по морозостойкости	F200	F200	F200	F200
7	Водопоглощение, %, не более	6	6	6	6



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

Тел.: +7 747 911 00 06

asylqala.kz

info@asylqala.kz



2 ГИС



Яндекс Карты



Google Maps

Каталог Asyl Qala — это системное руководство по продукции компании. Здесь собраны актуальные коллекции камня, форматы, цвета, технические характеристики и варианты укладки. Это издание поможет вам подобрать решения, наиболее точно соответствующие вашему замыслу.

С образцами нашей продукции, типами укладки и готовыми решениями можно ознакомиться по адресу г. Астана, ул. Кеңсаз, уч. 1. Здесь представлены различные форматы камня, элементы благоустройства и примеры их применения в реальной среде.

