

2025



ENNFACE
OUTDOOR



ТРОЙНОЙ
КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА



РАЗНООБРАЗНЫЕ
ЛИЦА



АКТУАЛЬНЫЙ
ДИЗАЙН



СТОЙКИЙ К
ТЕМПЕРАТУРНЫМ
ПЕРЕПАДАМ



ЭКОЛОГИЧНЫЙ



ЛЕГКИЙ В
УКЛАДКЕ



ПРОСТОЙ
В УХОДЕ



ИЗНОСТОЙКИЙ

ITALY
DESIGN



БРЕНД ENNFACE



Бренд ENNFACE – мультiformатное единство эстетики и практичности, созданное для дизайнеров и архитекторов. С нами вы получаете готовые интерьерные решения, которые не просто отвечают функциональным требованиям, но и являются воплощением стиля, позволяя создавать интерьеры, полные индивидуальности, креативности и элегантности. Идеи наших дизайнов зарождаются в одной из четырех столиц высокой моды. Создавая новые коллекции, мы вдохновляемся образами от итальянских кутюрье, формируя связь между интерьером и Fashion.

Наши клиенты - это люди, которые понимают интерьер как отражение своего статуса и вкуса. Высокие стандарты качества и уровень сервиса подтверждены многочисленными рекомендациями и положительным опытом дизайнеров, строителей и партнеров.

Бренд ENNFACE построен вокруг своего клиента. Мы непрерывно развиваемся, обеспечивая современный сервис – технологичные средства коммуникации и обработки заказов, расширенная складская программа, маркетинговое сопровождение. Наша команда состоит из опытных специалистов, имеющих глубокие знания в области дизайна и производства керамогранита, создания эффективного сервиса, международной логистики, построения масштабного бизнеса, развития маркетинга и продвижения.

КЛИЕНТСКИЙ СЕРВИС

Продукт торговой марки ENNFACE – это не только керамический гранит, но и сервис. Это постоянное поддержание остатков и удобное расположение складских комплексов в регионах, своевременная логистика и соблюдение сроков доставки. Команда ENNFACE создала удобство и комфорт для своих клиентов.

- Оптимальные складские запасы – весь ассортимент в наличии на складах РФ и Индии;
- Бесплатная доставка до РТТ в регионах с прямой работой в розничном канале продаж;
- Online доступ в личный кабинет: доступ к просмотру остатков и формированию резервов;
- Защита ваших продаж – прозрачная система резервирования материала;
- Быстрое и качественное обеспечение выставочным оборудованием и образцами – комплекты выставочного оборудования предоставляются бесплатно;
- Техническая поддержка – организация доставки и сборки выставочного оборудования.

Нам можно доверять, потому что мы имеем многолетний опыт работы в производстве и продаже отделочных материалов, досконально знаем всю цепочку поставок – от сырья, до укладки. Мы вывели на рынок несколько успешных торговых марок, выстроить продажи в РФ, СНГ, за рубежом. Мы постоянно улучшаем свое понимание рынка и используем новые технологии и тренды из Европы, Азии, США.



2	О БРЕНДЕ ENNFACE
4	СОДЕРЖАНИЕ
6	РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
8	ВСЕ ФОРМАТЫ
10	ВСЕ ПОВЕРХНОСТИ
11	ВСЕ АРТИКУЛЫ

600x600x20

14	TRAVENTINE CROSS AVORIO
15	TRAVENTINE CROSS BEIGE
16	BALANCE IVORY
17	BALANCE GREY
18	CEMENT SMOKY
19	CEMENT STEEL

600x1200x20

22	TRAVERTINE CROSS AVORIO
23	CHEPO GREY
24	BLANCHE CHOKO
25	BLANCHE BEIGE
26	VENETIAN MURAL
27	BOSTON CHOKO

28	BLANCHE BIANCO
29	DOLOMITE BEIGE
30	DOLOMITE BLACK
31	DOLOMITE GREY
32	URBAN BIANCO
33	URBAN DARK

298x1200x20

36	OAK ALMOND
37	OAK OLIVE

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

40	ОБЩЕЕ
42	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ
44	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ
46	СПОСОБЫ УКЛАДКИ
47	ЗАТИРКА
49	СПОСОБЫ УКЛАДКИ ПЛИТКИ OUTDOOR
54	ПОКАЗАТЕЛИ
56	НОРМЫ УПАКОВКИ И ОТГРУЗКИ
56	СЕРТИФИКАТЫ

56 КОНТАКТЫ

TRAVERTINE CROSS AVORIO

22

23

CHEPO GREY

Travertine Cross Avorio – это не просто отделочный материал, это способ выразить свою индивидуальность, подчеркнуть связь с природой и создать пространство, где гармония встречается с современным дизайном.

ENSTN8043SR1160120

size 600x1200x20

finish structured R11

faces 8

NEW SIZE 600x1200x9

Керамогранит Chepo Grey – пример того, насколько ярко смотрится в быту каменная текстура. Chepo Grey показывает имитацию натуральных камней, создавая ощущение мелкой гальки. Но вместе с тем, это высокопрочный и комфортный керамогранит.

ENIND5008MT1160120

size 600x1200x20

finish matt R11

faces 4

Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200

Поверхность MATT R11

Формат 600x1200

Автор проекта

01

Наименование ; Номер страницы

02

Художественное описание ; Спецификация

Артикул	
размер	ширина x длина x толщина (mm)
поверхность	тип поверхности
количество лиц	число дизайнов

* NEW SIZE 600x1200x9 - текстура дублируется в коллекции MULTIFORMAT 2025 года

03

Текстура ; Визуализация в интерьере

04

Техническая информация к поверхности ; Текстура в масштабе 1:1

*05

Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x600

*07

*06

4-5

R11

20 mm

лиц

*08

*09

Автор проекта

05

Тип поверхности

06

Физико-механические показатели к типу поверхности

	Обозначение типа поверхности		Сопротивление скольжению (R класс): R9
	Устойчивость к образованию пятен: Класс 5		Сопротивление скольжению (R класс): R11
	Устойчивость к образованию пятен: Класс 4-5		Сопротивление скольжению (R класс): Вне классификации

07

Показатели к формату Ширина x Длина (mm)

08

Спецификация к формату

	Толщина		Количество лиц
-------------	---------	-------------	----------------

09

Остальные иконки

Автор проекта/визуализации

Масштаб текстуры к реальному размеру

01 1200x2800x6 мм

MAXI
size

↓
6 mm
↑

02 800x3000x15 мм

03 800x2400x15 мм

↓
15 mm
↑



04 200x1200x9 мм

05 800x1600x9 мм

06 600x1200x9 мм

↓
9 mm
↑

07 600x1200x20 мм

08 298x1200x20 мм

09 600x600x20 мм

↓
20 mm
↑

Мы предлагаем широкий выбор форматов для самых уникальных интерьеров. От широкоформатных MAXIsizes для больших пространств, оптимальных standard 600x1200x9 для полов и стен, до кабанчиков и классических плиток 200x200x8.

10 75x225x8 мм

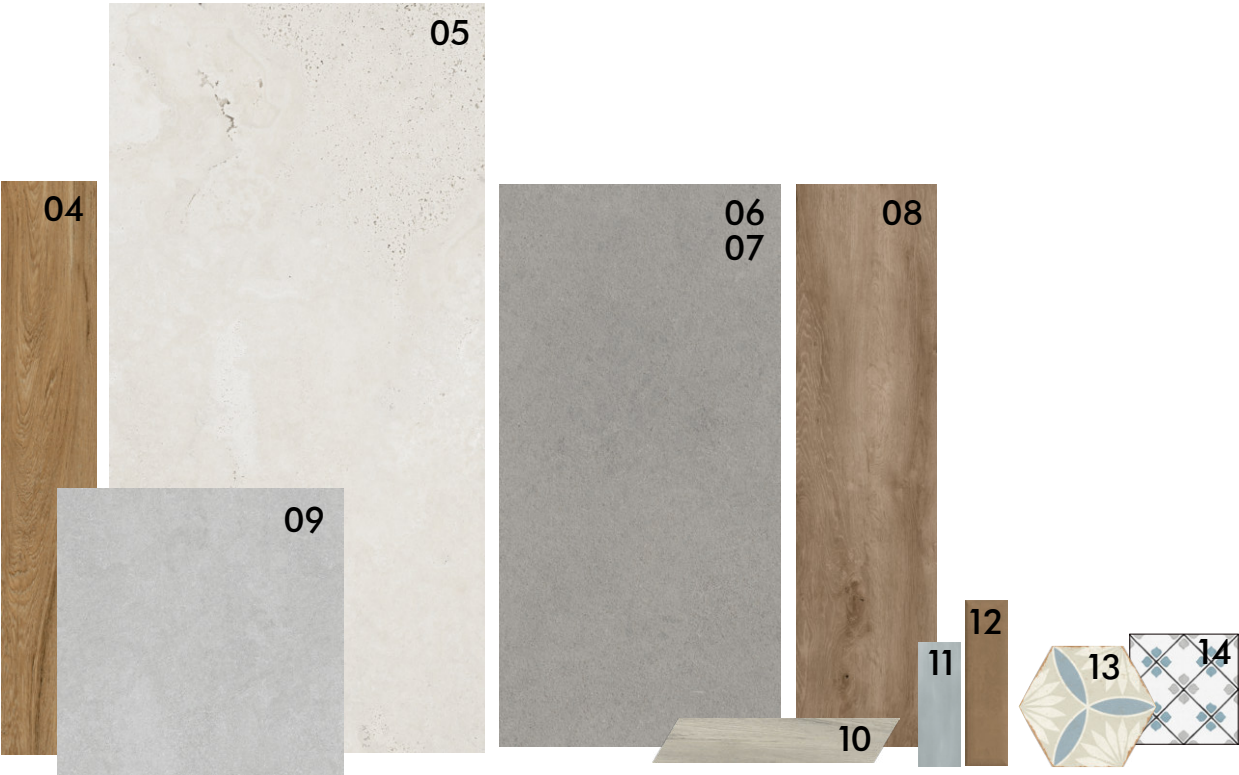
11 75x300x8 мм

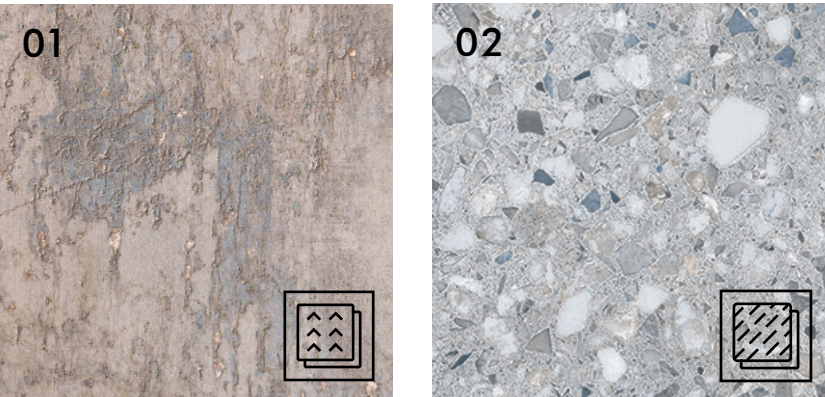
12 80x450x8 мм

13 220x250x8 мм

14 200x200x8 мм

↓
8 mm
↑





01 STRUCTURED R11



Рельефная антискользящая поверхность, шероховатая на ощупь. Идеально подходит для входных зон, не позволяет человеку поскользнуться, особенно на влажном полу.

02 MATT R11



Матовая антискользящая поверхность, шероховатая на ощупь. Идеально подходит для входных зон, не позволяет человеку поскользнуться, особенно на влажном полу.

600x600x20



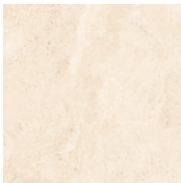
CEMENT SMOKY
стр. 18



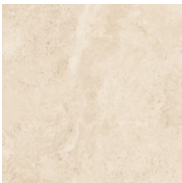
CEMENT STEEL
стр. 19



BALANCE GREY
стр. 17



TRAVENTINE
CROSS AVORIO
стр. 14

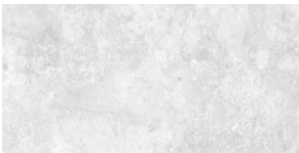


TRAVENTINE
CROSS BEIGE
стр. 15

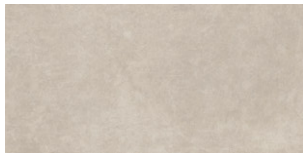


BALANCE IVORY
стр. 16

600x1200x20



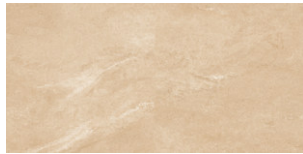
VENETIAN MURAL
стр. 26



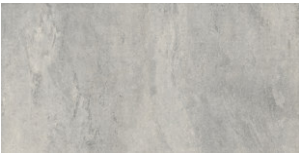
URBAN BIANCO
стр. 32



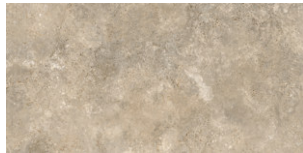
BLANCHE BIANCO
стр. 28



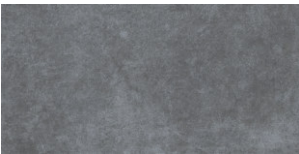
DOLOMITE BEIGE
стр. 29



DOLOMITE GREY
стр. 31



BLANCHE BEIGE
стр. 25



URBAN DARK
стр. 33



TRAVERTINE CROSS
AVORIO | стр. 22

298x1200x20



OAK ALMOND
стр. 36



OAK OLIVE
стр. 37



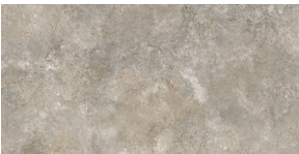
CHEPO GREY
стр. 23



BOSTON CHOKO
стр. 27



DOLOMITE BLACK
стр. 30



BLANCHE CHOKO
стр. 24

600x600x20

13

Утолщенный керамогранит формата 600×600×20 мм применяют для решения разных задач: облицовка террас и внутренних дворов (патио); создание садовых и тротуарных дорожек; отделка открытых и закрытых бассейнов; обустройство напольных покрытий промышленных предприятий и т.д.



Керамогранит Travertine Cross Avorio – это заявление о сдержанной роскоши, возвращение к природным корням через призму современности. Подобно искусно скроенному костюму из натуральных тканей, он говорит о безупречном вкусе и внимании к деталям.

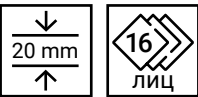
ENSTN8043SR116060
size 600x600x20
finish structured R11
faces 16
NEW SIZE 600x1200x9
NEW SIZE 600x1200x20



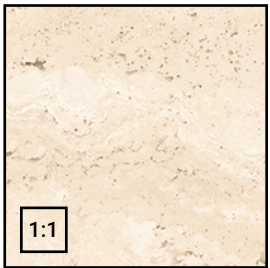
Поверхность STRUCTURED R11



Формат 600x600



1:1



Бежевый травертин переживает ренессанс в дизайне интерьеров, возвращаясь в тренды как символ естественной элегантности и утонченности. Этот камень, с его мягкими, теплыми оттенками и уникальной пористой текстурой, привносит в пространство ощущение спокойствия и гармонии с природой.

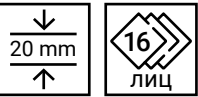
ENSTN8039SR116060
size 600x600x20
finish structured R11
faces 16
NEW SIZE 600x1200x9



Поверхность STRUCTURED R11



Формат 600x600



1:1



В мире современной архитектуры и дизайна экстерьера утолщенный керамогранит Balance Ivory – это не просто практичное решение, а заявление о стиле. Он воплощает собой элегантную сдержанность, минимализм и связь с природой, являясь идеальным выбором для тех, кто стремится к гармонии между урбанистическим шиком и естественной красотой.

ENLFT8040SR116060

size 600x600x20
finish structured R11
faces 24

NEW SIZE 600x1200x9



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x600



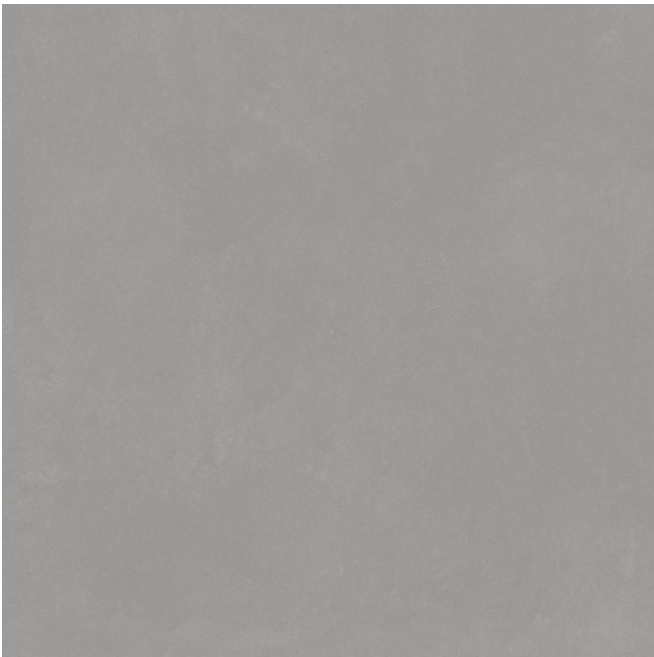
1:1

Вообразите монументальность и лаконичность бетона, перенесенные в долговечный и эстетичный керамогранит Balance Grey. Этот материал, словно выкованный из самой земли, гарантирует устойчивость к любым капризам природы и механическим воздействиям.

ENLFT8044SR116060

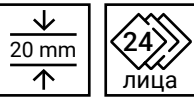
size 600x600x20
finish structured R11
faces 24

NEW SIZE 600x1200x9



Поверхность STRUCTURED R11

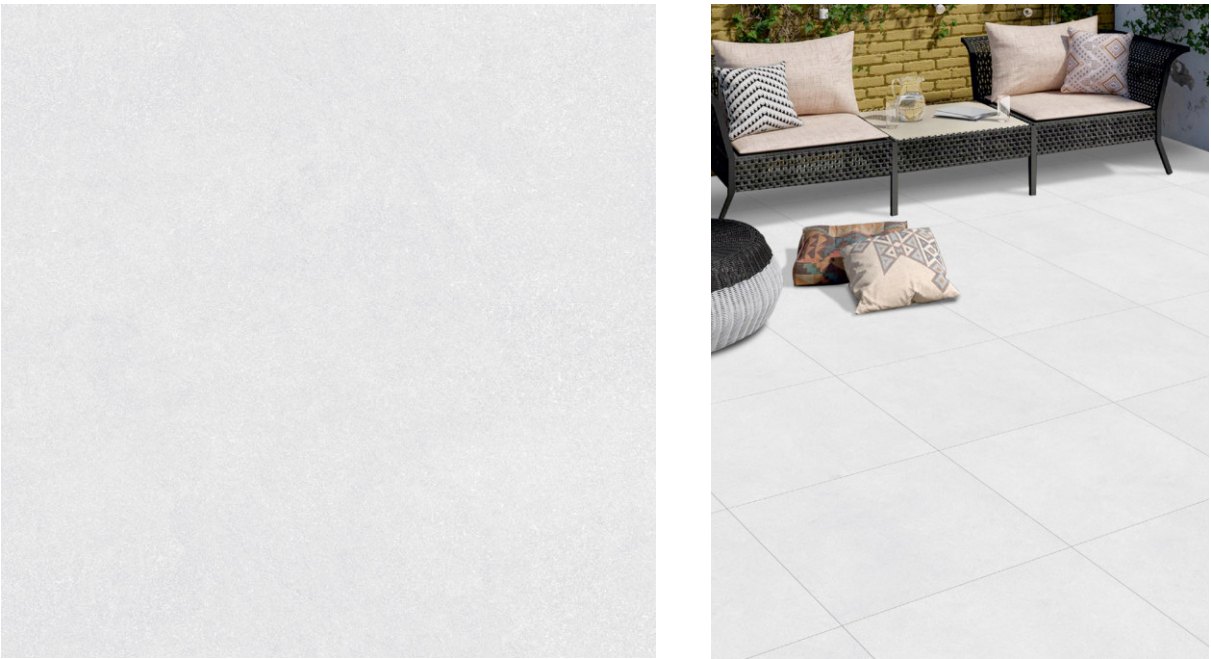
Формат 600x600



1:1

Яркий пример влияния индустриально стиля и лофта – керамогранит Cement Smoky, имитирующий шлифованный цемент. Он хорошо смотрится на любом объекте, но все же чаще всего применяется для открытых зон во дворе.

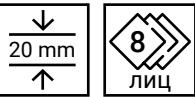
ENLFT5005SR116060
size 600x600x20
finish structured R11
faces 8



Поверхность STRUCTURED R11

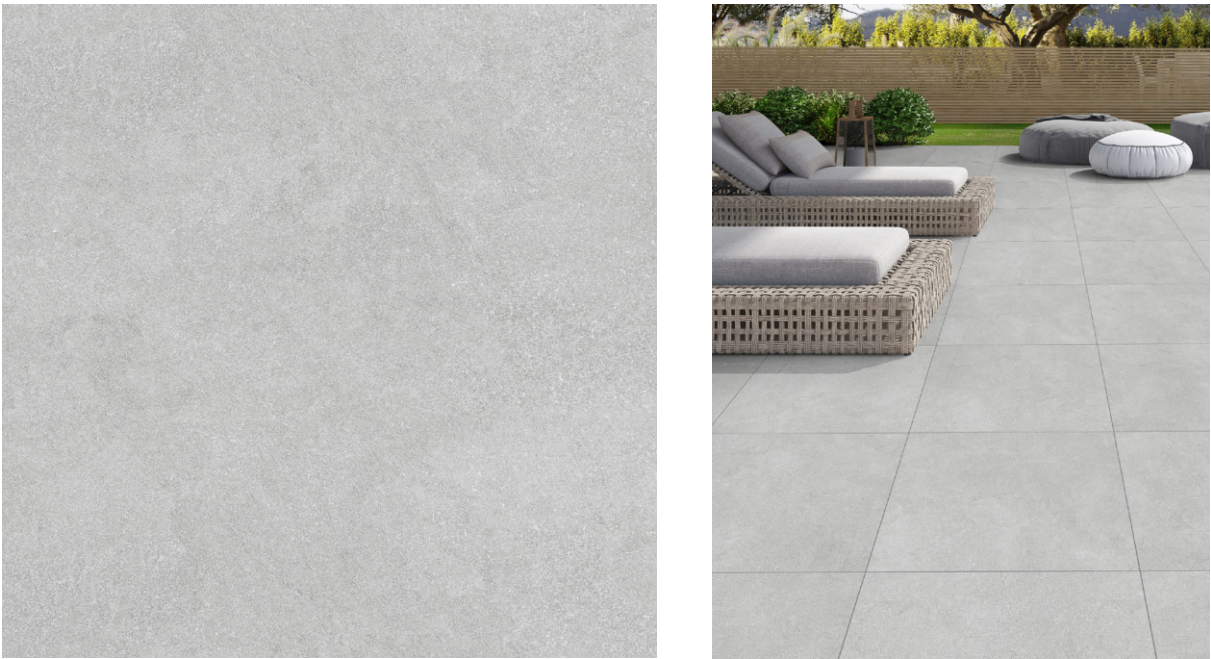


Формат 600x600



Керамогранит Cement Steel передает не только цвет, но и текстуру цемента. Благодаря своему мягкому серому цвету он дополняет любой экстерьер и может стать акцентной деталью или фоном для нее.

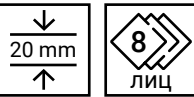
ENLFT5004SR116060
size 600x600x20
finish structured R11
faces 8



Поверхность STRUCTURED R11



Формат 600x600



600x1200x20

21



Утолщённый керамогранит — это плитка с увеличенной толщиной, предназначенная для использования в условиях высоких нагрузок. Материал отличается прочностью, долговечностью и устойчивостью к внешним воздействиям. Керамогранит не боится резких перепадов температур, низкое водопоглощение защищает его от разрушений зимой.

TRAVERTINE CROSS AVORIO

22

Travertine Cross Avorio – это не просто отделочный материал, это способ выразить свою индивидуальность, подчеркнуть связь с природой и создать пространство, где гармония встречается с современным дизайном.

ENSTN8043SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 8
NEW SIZE 600x1200x9
NEW SIZE 600x600x20



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200

23

CHEPO GREY

Керамогранит Chepo Grey – пример того, насколько ярко смотрится в быту каменная текстура. Chepo Grey показывает имитацию натуральных камней, создавая ощущение мелкой гальки. Но вместе с тем, это высокопрочный и комфортный керамогранит.

ENIND5008MT1160120
size 600x1200x20
finish matt R11
faces 4



Поверхность MATT R11

Формат 600x1200

Blanche Choko – уникальный керамогранит, оттенки которого не могут оставить никого равнодушным. Нежные вкрапления золотого, коричневого и белого заполняют помещение уютом и благородством.

ENSTN5011SR1160120

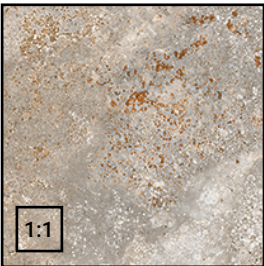
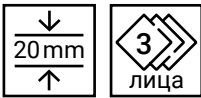
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 3

NEW SIZE 600x1200x9



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200



Blanche Beige находится на грани роскоши и фантастики. Его теплый песочный оттенок разбавляет россыпь маленьких частичек и брызги различных цветов. Он смотрится эффектно и благородно, но при этом по-домашнему уютно.

ENSTN5010SR1160120

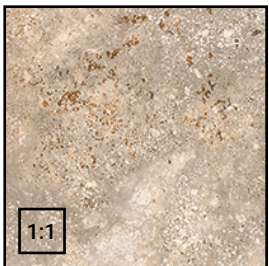
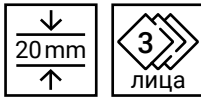
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 3

NEW SIZE 600x1200x9



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200



Встречая Venetian Mural в повседневной жизни, не обращаешь внимания на то, как он прокладывает пешеходные дорожки и лестницы, используется на объектах и в общественных местах.

ENLFT5015SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 3



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200



1:1

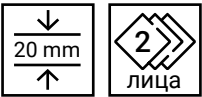
Дерзость и эстетика – главное, как можно описать керамогранит Boston Choco. Сочетание ультрамодных потертостей и градиента от серого к песочному придают естественность и индустриальность.

ENLFT5007SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 2



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200



1:1

BLANCHE BIANCO

28

Отличительной чертой Blanche Bianco является характерная текстура, а универсальный цвет добавляет экстерьеру индустриальный характер.

ENSTN5009SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 3



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200

29

DOLOMITE BEIGE

Уникальная текстура Dolomite Beige перенесет вас на побережье океана. Золотой оттенок керамогранита напоминает песчаный берег, и в то же время создает уют.

ENSTN5012SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 2



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200

DOLOMITE BLACK

30

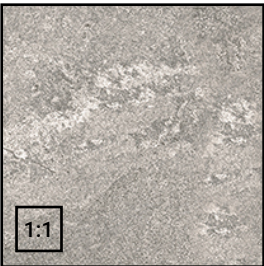
Камень уже много лет применяется в оформлении экстерьеров в стиле лофт и минимализм. Dolomite Black – сочетание сдержанности и стиля, которые вместе отлично дополняют открытые зоны.

ENSTN5014SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 2



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200



31

DOLOMITE GREY

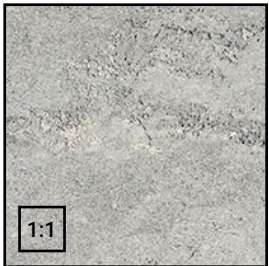
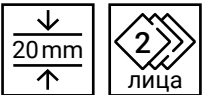
Баланс цвета и стиля является визитной карточкой керамогранита под камень Dolomite Grey. Такой вид напольного покрытия давно прижился в среде дизайна экстерьеров и не сдает позиции.

ENSTN5013SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 2



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200



Сочетание урбанистической классики и эстетики. Именно так можно описать Urban Bianco. Керамогранит под бетон — тренд для укладки в настоящее время.

ENLFT5018SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 3



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200

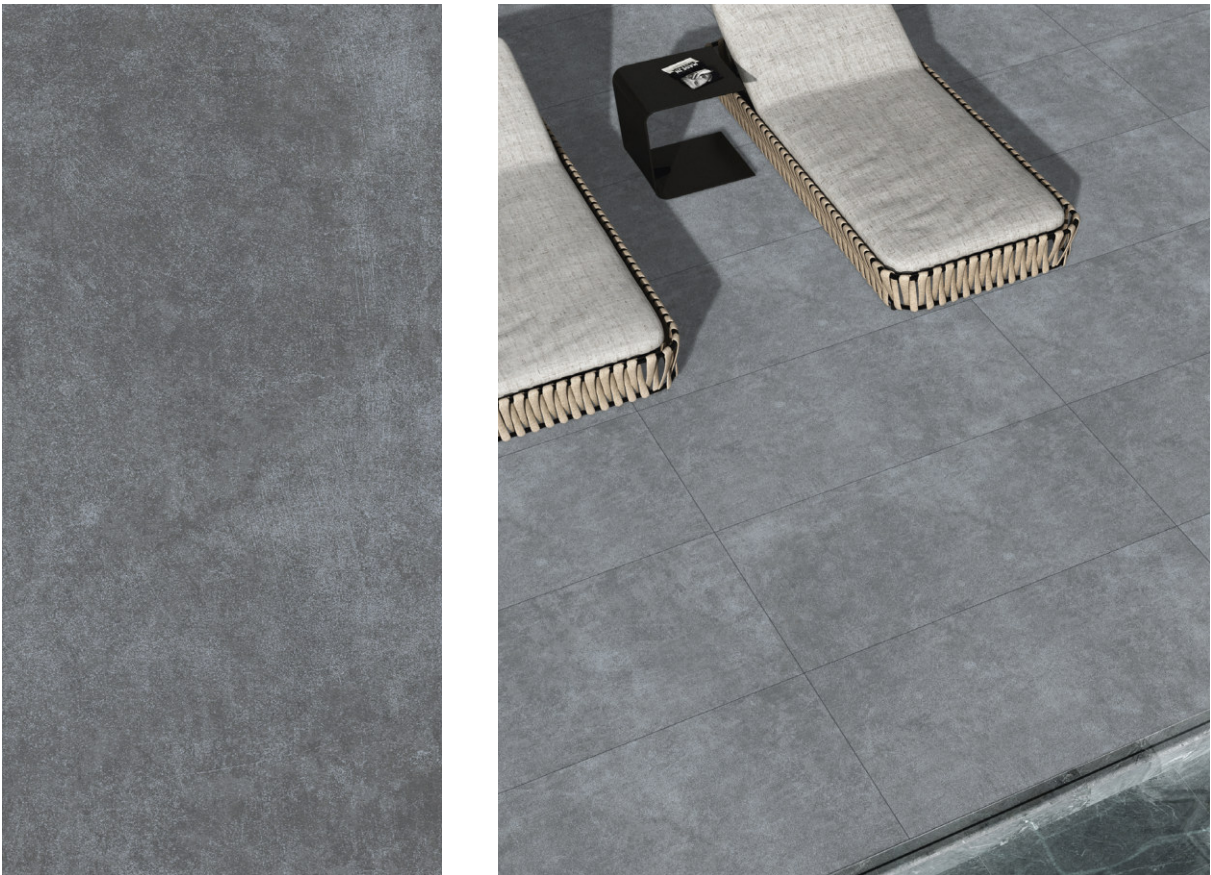


1:1



Урбанистические экстерьеры с применением Urban Dark керамогранита под бетон — это сочетание грубых и легких элементов декора.

ENLFT5016SR1160120
size 600x1200x20
finish structured R11
faces 3

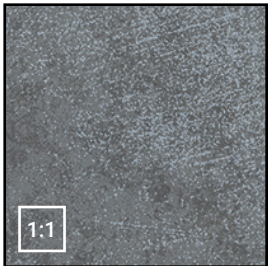


Поверхность STRUCTURED R11

Формат 600x1200



1:1



298x1200x20

35



Утолщённый керамогранит формата 298x1200 под дерево используют в различных местах: полы в коммерческих или жилых домах — подходит для влажных помещений (ванной комнаты, кухни, душевой, веранды), а также для бассейнов и входных зон.

Oak Almond – покрытие, достойное любого пространства. Керамогранит с особым характером в миндальном цвете выполнен из материалов премиального качества для того, чтобы наполнить экстерьер благородством.

ENWD5019SR1130120

size 298x1200x20

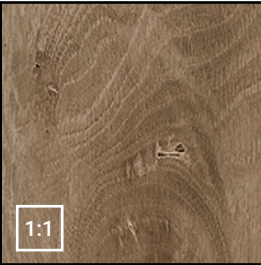
finish structured R11

faces 4



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 298x1200



Уют, изящество и благородство – это про керамогранит Oak Olive, который элегантно подчеркнет достоинства вашего объекта. Золотисто-коричневый оттенок отлично подойдет для пространств как в современном, так и классическом стиле, а имитация сруба дерева наполняет их уютом и чувством домашнего очага.

ENWD5020SR1130120

size 298x1200x20

finish structured R11

faces 4



Поверхность STRUCTURED R11

Формат 298x1200



Авторы проекта: Анна Румянцева



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

39





01 ЧТО ТАКОЕ КЕРАМОГРАНИТ?

Керамогранит – это искусственный отделочный материал, который является настоящей находкой для современных дизайнеров и строителей. Уникальные эксплуатационные свойства керамогранита позволяют использовать его для облицовки фасадов и для внутренней отделки. Он долговечен и прочен, имеет низкую подверженность механическим повреждениям, царапинам и истиранию, а также не разрушается от влажности и перепадов температур.

Керамогранит производится методом полусухого прессования из пресс-порошка при давлении 400–500 кг/см², с последующим обжигом при температуре 1200–1300 °С. Пресс-порошок, в свою очередь, получают из шликера, который представляет собой тщательно гомогенизированную смесь сырьевых компонентов: беложгущиеся глины и каолины, кварцевый песок, плавни (полевые шпаты и пегматиты) и вода.

ПРЕИМУЩЕСТВА КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА

1. Ударопрочность и устойчивость к нагрузкам
2. Устойчивость к износу
3. Устойчивость к появлению царапин
4. Морозостойкость
5. Устойчивость к химическому воздействию
6. Устойчивость к образованию пятен

02 ПРИМЕНЕНИЕ

Керамогранит применяется для отделки полов и стен как внутри, так и снаружи помещений. Он считается идеальным напольным покрытием для помещений с высокой проходимостью – торговых комплексов, магазинов, метро, кинотеатров, вокзалов, аэропортов. Керамогранит используют в частных интерьерах при отделке холлов, прихожих, кухонь, коридоров, а также для облицовки ванных комнат и бассейнов, полов и стен в рабочих зонах кафе и ресторанов, на автомойках, в мастерских, гаражах, химлабораториях. Керамогранит используется в качестве облицовки в фасадных системах, в частности, в вентилируемых фасадах.

При выборе керамогранита для укладки на пол необходимо учитывать соответствие физико-механических параметров керамогранита условиям его эксплуатации. При выборе глянцевого и сатинированного керамогранита в качестве напольного покрытия нужно помнить, что он становится скользким при попадании на него воды, по этой причине он чаще используется для внутренней отделки помещений и в системах вентилируемых фасадов.

03 ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ

Водопоглощение – это показатель количества влаги, которую впитывает керамический продукт. Он имеет очень большое значение для определения характеристик и механических качеств продукта.

Керамический гранит принадлежит к группе ВIа, для которой показатель водопоглощения: $E < 0,5\%$

04 ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА ИЗГИБ

Предел прочности на изгиб – это предельное значение нагрузки на три точки поверхности плитки, при которой плитка не ломается. Значение измеряется в МПа (Н/мм²).

Керамический гранит относится к группе ВIа, в которой минимальное значение прочности на изгиб: $R > 35 \text{ МПа}$

05 МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Морозостойкость – это способность материала выдерживать в насыщенном водой состоянии попеременное замораживание и оттаивание.

ВНИМАНИЕ!

Продукты с кислотной основой могут разъедать мрамор, гранит, натуральные камни и металлы, поэтому следует избегать их применения в случае декоров или вставок, выполненных этими материалами.

ОЧИСТКА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

По завершении работ необходимо обязательно провести финальную уборку. Необходимо растворить и полностью удалить все остатки затирки на цементной основе с помощью кислотных моющих средств, разведенных в горячей воде, которые затем должны быть полностью удалены в короткое время с помощью промывания всей поверхности большим количеством воды во избежание остатков или капель, которые могут повредить плитку.

После очистки поверхности с использованием кислотных моющих средств следует выполнить основную очистку или очистку с использованием щелочных моющих средств.

ПОВСЕДНЕВНАЯ УБОРКА

Для нормальной очистки рекомендуется применять нейтральное моющее средство. В некоторых моющих средствах, предлагаемых в продаже, содержатся воск и добавки для блеска, которые после нескольких применений образуют блестящую пленку на полу. Во избежание этого эффекта следует периодически выполнять обезжиривающее промывание пола с использованием щелочного моющего средства и завершить его ополаскиванием.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЧИСТКА

В случае образования специфических или трудно выводимых пятен, которые не удаляются при обычной уборке, рекомендуется использовать специальные моющие средства, но очень осторожно и строго придерживаясь инструкции, предписанной производителем.

Важно всякий раз перед использованием моющего средства делать предварительную пробу на незаметном участке, особенно в случае керамического гранита с сатинированным и полированным типом поверхности.



ПЯТНА НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Загрязнение	Решение
Цемент, уголь, известковые налеты, гипс, металлический осадок, ржавчина, цементная затирка, цветная затирка, графит, краски	Моющее средство с кислотной основой
Покрышки, резиновые подошвы	Абразивная паста

ПЯТНА ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Загрязнение	Решение
Кока-кола, кофе, вино, пиво, мороженое, майонез, животные жиры, растительные жиры, горчица, кетчуп, льняное масло, воск, варенье, моча, кровь, рвотная жидкость, шампунь, губная помада	Моющее щелочное средство

ПЯТНА СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Загрязнение	Решение
Смолы и эмали, деготь и каучук, силиконовые или механические смазки, свечной воск, лаки, чернила, фломастеры, жевательная резинка, силикон	Растворитель
Жевательная резинка, силикон	Лед + шпатель

Для того чтобы покрытие служило десятки лет без изменения свойств и вида, нужно знать, как правильно укладывать керамогранит.

01 ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ УКЛАДКИ

Основание, на которое будет укладываться плитка, должно быть идеально ровным, без трещин, загрязнений, пустот и раковин. Рабочая поверхность должна быть сухой, твердой (прочной), очищенной от загрязнений и пыли.

Перед тем, как приступить к укладочным работам, сравните качество поверхности плиток, а также маркировку коробок всей приобретенной партии (сорт, калибр, артикул, тон). Укладка плитки при температуре ниже +5 градусов Цельсия не рекомендуется и в первую очередь это касается наружных отделочных работ.

02 ПОДГОТОВКА ПЛИТКИ К УКЛАДКЕ

Необходимо спланировать выкладку плиток. Планирование выкладки начинается с разметки облицовываемой поверхности при помощи рулетки или складного стального метра. На этом этапе определяется рисунок выкладки, количество плиток, укладываемых в ряд и пр.

Перед укладкой рекомендуется распаковать все плиты и выложить в ковер. Ввиду того, что керамогранит имеет некоторое количество лиц, возможно отличие лиц между собой по цвету от светлого к темному. Рекомендуется распределить разные лица в хаотичном порядке, чтобы не допустить размещения одинаковых рисунков по соседству друг с другом.

03 ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ КЕРАМОГРАНИТА

На заранее подготовленную поверхность нанести слой раствора при помощи кельмы, а затем выровнять зубчатым шпателем. Плитку укладывают не позднее, чем через 10-15 минут после нанесения смеси на поверхность.

При укладке тыльная сторона плитки должна быть полностью обработана клеевым составом, равномерно распределенным слоем в 5-10 мм в зависимости от проходимости объекта. Корректировать положение плитки можно в течение 10 минут после укладки.

Время высыхания при температуре основания и воздуха от +5°C до +30°C достигается в течение суток, а полная прочность по истечении 3 дней. Не используйте системы обогрева напольных покрытий до полного высыхания и отверждения клеевого состава!

Используйте профессиональные клеевые смеси с высоким уровнем адгезии (сцепление с материалом). Строго следуйте рекомендациям производителя смеси по способу применения!

04 ПРИОСТАНОВКА УКЛАДКИ

Если укладку приходится приостанавливать, необходимо иметь в виду, что уложенный материал уже осел, а тот, который будет положен позже, также будет оседать. Поэтому следует предвидеть возможное перемещение или сжатие клеевой смеси, так как, если продолжать укладывать керамогранитную плитку на том же уровне, предыдущее сжатие клеевой смеси может привести к небольшой разнице в уровнях.

05 ЗАВЕРШЕНИЕ УКЛАДКИ, ЗАТИРКА ШВОВ

Перед затиркой швов следует проверить, чтобы они были чисты от укладочных материалов и остатков грязи. Рекомендуемый размер шва для керамогранита составляет от 2 до 5 мм. Щели на стыке стен и стен с полом необходимо заполнить силиконом. При больших поверхностях следует разделить работу на несколько этапов.

Перед началом затирки убедитесь, что клеевой раствор застыл и высох. Раствор для затирки швов, разбавленный необходимым количеством воды, нужно наносить затирочной теркой по диагонали ко швам. При необходимости раствор нанести повторно.

ВАЖНО!

Не позднее, чем через 30 минут после укладки, удалите остатки клея, цемента, затирки с лицевой поверхности плитки. Остатки шовного заполнителя удаляются чистой и влажной губкой. Приступать к регулярной мойке пола и стен рекомендуется не ранее, чем через 2 недели после затирки швов и очистки плитки.

ВНИМАНИЕ!

Представленные схемы являются ориентировочными. За более подробной информацией обращайтесь к профильным техническим специалистам. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией до начала работ.

УКЛАДКА ПЛИТКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ

Существует три стандартных метода укладки, которые считаются наиболее простыми. Это классический, диагональный и по типу кирпичной кладки.

Классический

Представляет собой укладку плит порядно, параллельно полу. Для этого типа подойдет как квадратная, так и прямоугольная плитка. Лучше всего в этом решении смотрится крупная плитка, но допустима и мелкоформатная.

Диагональный

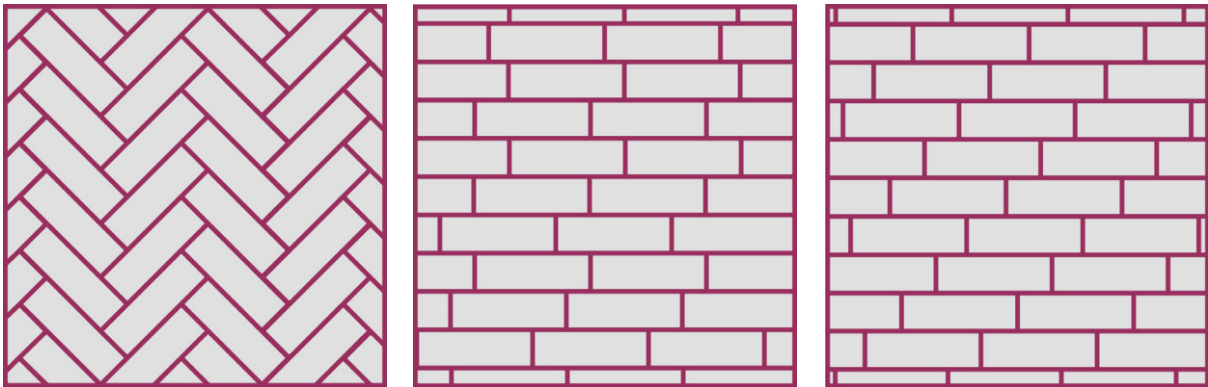
Повторяет классический, отличаясь от него только направлением укладки. Плитку кладут по диагонали — под углом 45 градусов. Обычно этот метод выбирают для пола, но на стенах он также применим на небольших акцентных участках.

Ёлочкой

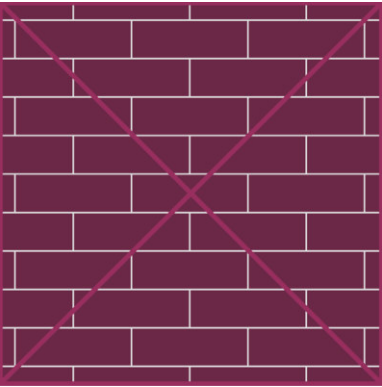
Плитки уложены зигзагом, стык ступенчатый. Такая кладка в точности имитирует паркет. Несмотря на простоту, «ёлочка» оживит помещение, придав ему динамики.

Кирпичная кладка

Укладка со смещением, имитирующая привычную кирпичную кладку. Метод применим и для квадратной, и для прямоугольной плитки. Наиболее оригинально в нем выглядит мелкоформатный кабанчик.



При укладке со смещением керамогранита форматов 200x1200, 600x1200, 800x1600 следует соблюдать следующее правило: плитка должна смещаться не более 30% от длины предыдущей плиты. Укладка плитки иными схемами осуществляется собственником на свое усмотрение и ответственность. Для получения оптимально ровной поверхности независимо от схемы укладки рекомендуем использовать СВП (систему выравнивания плитки).



Недопустимо укладывать плитку со смещением 50%.
Такой подход нарушает целостность клеевого слоя, оставляя неравномерные углубления и возвышенности. В этих местах отсутствует надежное сцепление плитки с основанием, что значительно увеличивает риск её деформации.

ЗАТИРКА

Когда облицовка готова, ее оставляют до полного отверждения состава — примерно на 24 часа. Исключение — применение быстросхватывающегося клея (нужно подождать 3-4 часа после укладки).

Затем из межплиточных швов можно убирать распорки, зачищая их от клеящей мастики. Плитку аккуратно вымывают обычной водой, а затирку замешивают с учетом рекомендаций производителя на упаковке.

Для фугования берут резиновый шпатель. Смесь должна заполнить минимум две трети глубины межплиточного пространства. Если этого не будет, велик риск разрушения замазки. Наносить состав стоит с усилием, а излишки можно быстрее убирать шпателем. За один раз рекомендуется обрабатывать не более 0,5–3 м. кв.

Самому проще фуговать керамогранит с глянцевым покрытием, так как состав с него легко убирается и не забивается в поры. С матовым и особенно структурированным работать сложнее: затирка попадает глубоко в поры и непросто вымывается оттуда. В этой ситуации для очищения желательно взять влажную кухонную губку с абразивной поверхностью.

Важно следить за диагональностью движений по отношению к стыкам. До использования губки нередко берут круглый резиновый шпатель или 8-10 мм кабель цилиндрической формы, которым сглаживают и уплотняют затирочный слой. В итоге швы выглядят однородными, с гладкой поверхностью. Полностью облицовку отмывают спустя примерно полчаса, когда затирка начнет высыхать.

ЧЕМ ЗАТЕРЕТЬ ШВЫ

Цементная затирка

Вид, который был популярен благодаря невысокой цене и доступности, но с годами цементная затирка уступила место более современным аналогам. Она сохнет дольше остальных видов, боится влаги и химических веществ. Также отмыть состав с поверхности плитки довольно сложно, а работать с глянцевым покрытием нужно аккуратно из-за того, что оно может повредиться и утратить свой блеск.

Эпоксидная затирка

Состоит из наполнителя и смолы. Материал довольно плотный, устойчив к влаге и не боится большинства химических веществ. Качество швов, затертых фугой такого вида, намного выше заполненных цементной замазкой.

В отличие от цементных, пользоваться эпоксидными затирками швов сложнее, они требуют опыта работы. Компоненты нужно смешивать с точностью до грамма, а при работе из-за вредности состава стоит надевать резиновые перчатки. Кроме необходимости вызывать мастера для работ и высокой стоимости затирки, эпоксидные затирки почти не имеют недостатков. Они долговечны, не боятся влаги, поэтому подходят даже для помещений с высокой влажностью.

Силиконовая затирка

Затирка, подходящая не только для швов, но и для угловых стыков, мест подключения коммуникаций за счет антисептических свойств. Это возможно благодаря противогрибковым добавкам, которые отлично защищают швы. Фуга на основе силикона также популярна благодаря большому количеству оттенков и простоте нанесения.

Латексная затирка

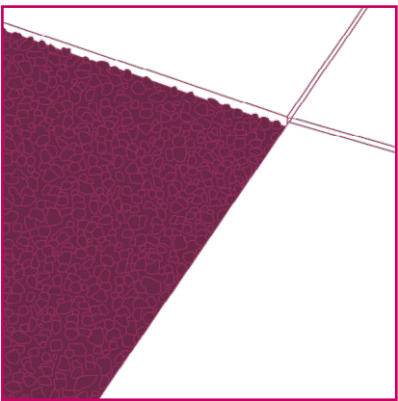
Самый современный вид, который по многим параметрам превосходит остальные типы. Он имеет наиболее высокую стойкость к влаге, не боится перепадов температур, поэтому может использоваться для балконов и лоджий, теплых полов. Благодаря максимальной пластичности, она позволяет заполнить весь шов, а также допустит появления пустот и трещин. Также данная затирка устойчива на сгиб и сжатие, поэтому возможно делать достаточно широкие швы.

Латексная затирка представлена большим количеством цветов. Их яркость сохраняется надолго, никак не меняется под действием чистящих средств.

Вне зависимости от выбора типа затирки стоит помнить, что цвет свежей затирки отличается от расцветки уже высохшего состава. Нередко отличия заметны даже между реальной замазкой и той, что нарисована на пачке.

УКЛАДКА ПЛИТКИ OUTDOOR (20мм)

Укладка на гравий



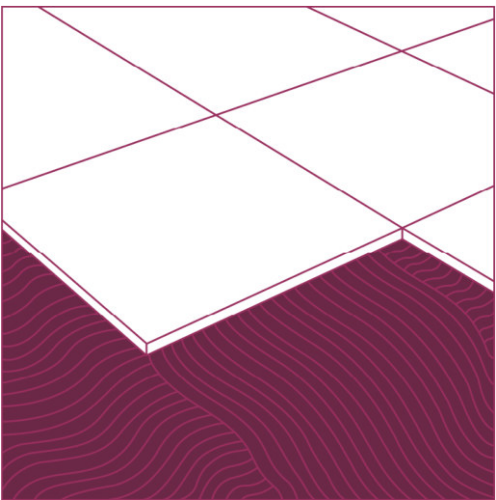
Укладка на гравий — оптимальное решение для сада и земельного участка с проблемой оттока воды. При таком способе керамогранит укладывают всухую без клея на равномерный слой гравия толщиной не менее 10 см.

Укладка на траву



Керамогранит подходит для сухой укладки на траву при создании практичных садовых дорожек и покрытий. Невероятно быстрый, простой и экономичный способ бесклеевой укладки позволяет легко демонтировать и менять расположение плитки по своему усмотрению.

Укладка на стяжку

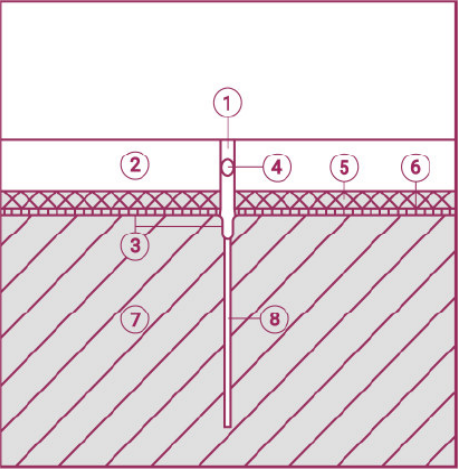


Укладка на стяжку позволяет получить прочные и долговечные покрытия в местах с повышенными требованиями к эксплуатационным характеристикам, таких как парковки, площади, проезжие части. По таким поверхностям допускается проезд легковых и грузовых автомобилей.

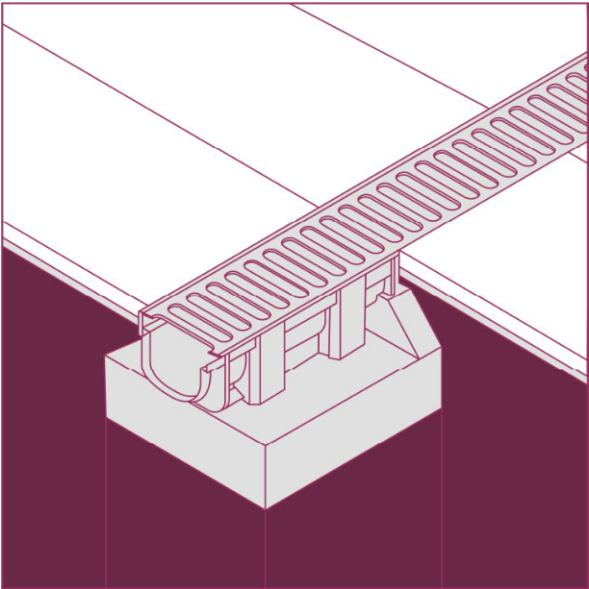


Компенсационные швы в облицовках обязательны к использованию в экстерьерах, т.к. позволяют компенсировать подвижки основания при термических и механических воздействиях.

- 1. Герметик
- 2. Керамогранит
- 3. Лента
- 4. Шнур 6 мм
- 5. Клей (беспустотное нанесение)
- 6. Гидроизоляция - 2 мм (2 слоя по 1 мм)
- 7. Ж/б основание
- 8. Компенсационный шов

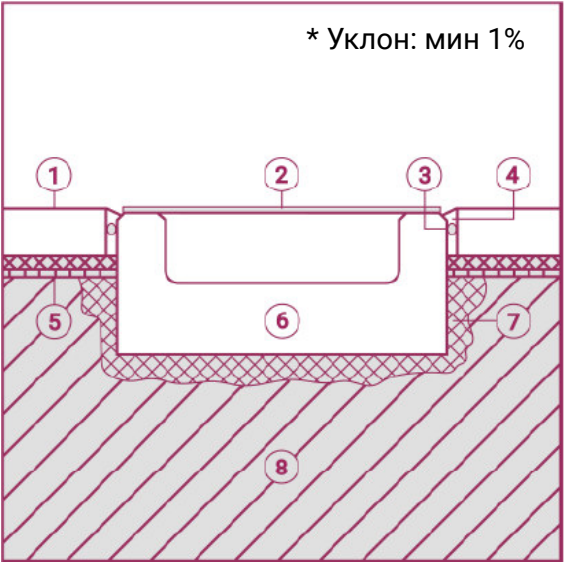


Линейный водосток

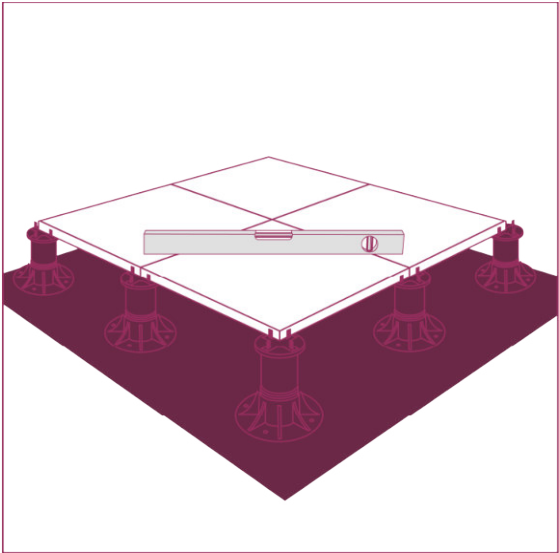


- 1. Керамогранит
- 2. Решетка
- 3. Шнур 6 мм
- 4. Герметик
- 5. Гидроизоляция - 2 мм (2 слоя по 1 мм)
- 6. Бетонный лоток
- 7. Клей (беспустотное нанесение)
- 8. Ж/б основание

Для организации эффективного водоотвода рекомендуется организовать разуклонку облицованной поверхности с углом не менее 1%, а также оснастить ее линейными водостоками с обязательной герметизацией швов.



Укладка на опоры



Укладка на опоры – идеальное решение для коммерческих проектов с открытыми пространствами. Например, такой способ отлично подойдет для заведений, кровля которых активно эксплуатируется в летний сезон. Благодаря специальным опорам, керамогранит X2 легко укладывать, чистить и демонтировать, а расстояние между плиткой и полом можно использовать для размещения кабелей, трубопроводов и другого инженерного оборудования

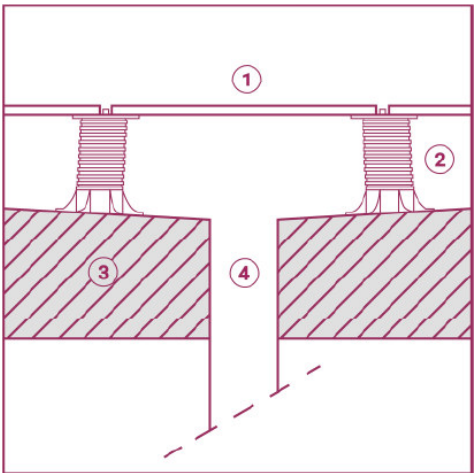
Опоры с корректором уклона



Регулируемая опора с автоматическим корректором уклона является наилучшим решением способным урегулировать уклон монтажной поверхности. Этот результат достигается благодаря плавающей вершине опоры, которая способна компенсировать угол наклона до 5%.

Модель регулируемых опор с компенсатором угла наклона позволяет создать идеальную горизонтальную облицовку даже на основаниях с разуклонкой, как на эксплуатируемых кровлях, так и на земле.

- 1. Керамогранит
- 2. Опоры
- 3. Основание. Уклон: макс 5%
- 4. Дренаж (при необходимости)



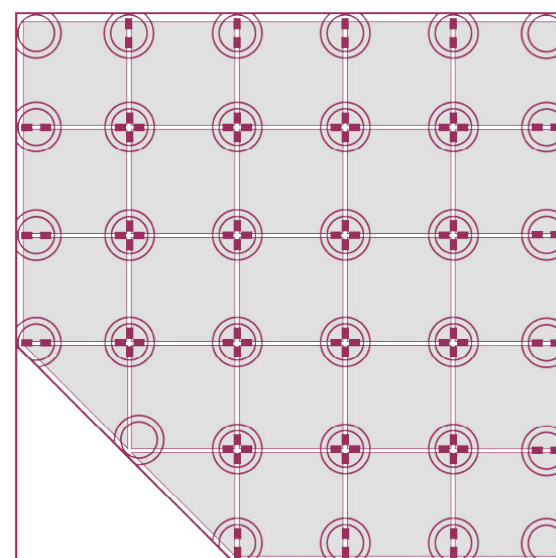
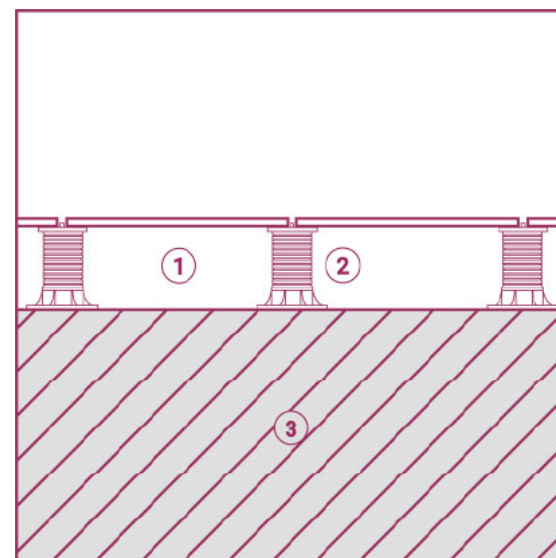
Опоры без автокомпенсации уклона



Регулируемые опоры без автокомпенсации уклона - более простые и бюджетные конструкции. Данные опоры не регулируются автоматически. В комплект входит вершина с плоской поверхностью для установки материала.

Несущая способность опор позволяет создавать фальшполы в интерьерах для обеспечения свободного доступа к инженерным коммуникациям и сетям.

1. Керамогранит
2. Опоры
3. Основание

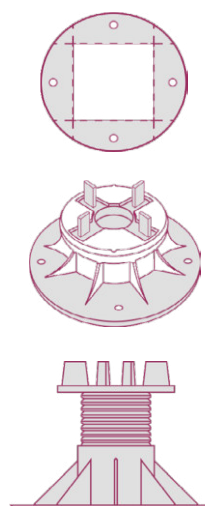


* Опора подрезается по двум перпендикулярным сторонам, при установке в углу убираются все табуляторы.

* Опора подрезается по одной стороне, убираются два табулятора, для более плотного прилегания по периметру.

* Опора подрезается по двум параллельным сторонам, убираются два табулятора.

* Основная установка опоры без подрезки и с четырьмя табуляторами.



Основания опор оснащены линиями перфорации и могут быть легко подрезаны, в случае если пространство сильно ограничено. Для установки опор не требуются специальные аксессуары или дополнительные элементы: необходимо лишь отломить табуляторы, чтобы подготовить вершину основания к различным потребностям применения опор.

ENNFACE не несёт ответственности по возмещению возможного ущерба в случае разлома плитки, связанного с ненадлежащим использованием системы усиления или из-за отсутствия таковой.

Предупреждения относительно ветра и разлома

Уличные покрытия, уложенные бесклеевым способом на опоры, подвержены воздействию ветра и, как следствие, риску подъема или отрыва плиток. Поэтому во избежание травмирования людей или повреждения имущества пригодность системы укладки для соответствующих условий эксплуатации и ее соответствие местным нормам и правилам должны быть проверены квалифицированным специалистом.

Падение тяжелого предмета с большой высоты может повлечь за собой разлом уложенной на опоры плитки с риском получения травмы для того, кто находится на плитке. Несоблюдение инструкций производителя по укладке на опоры может стать причиной серьезного травмирования.

Рекомендации для заказчиков и проектировщиков

При монтаже плиток толщиной 20 мм с использованием несущей конструкции проектировщик и (или) заказчик обязаны внимательно проанализировать все особенности проекта с учетом технических характеристик плиток. В частности, во избежание травмирования людей или повреждения имущества рекомендуем следующее:

* если предусмотрена укладка на опоры, учитывая риск разлома плиток вследствие падения тяжелых предметов, необходимо предварительно проверить конкретные условия эксплуатации и соблюдать указания, изложенные в следующей таблице, в частности, в том, что касается приклеивания на тыльную сторону плитки упрочнительной сетки или стального оцинкованного листа поставки производителя;

* при бесклеевой укладке на опоры следует соблюдать местные нормы и правила, а также учитывать условия эксплуатации конкретного региона, например вероятность сильного ветра, землетрясений, структурных нагрузок и т.д. Несоблюдение вышеизложенных рекомендаций может привести к несоответствующему использованию изделий и, как следствие, к серьезным травмам или повреждению имущества.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	Нормативные значение ГОСТ 13996—2019	Показатели TM ENNFACE
Длина и ширина	±0,6% / ±2мм	±0,1% / ±0,5мм
Предельно допустимое отклонение среднего размера для каждой плитки (2 или 4 стороны) от рабочего размера		
Толщина	±5% / ±0,5мм	±0,5% / ±0,1мм
Предельно допустимое отклонение средней толщины каждой плитки от рабочего размера		
Косоугольность	±0,5% / ±2,0мм	±0,1% / ±1,2мм
Кривизна лицевой поверхности плиток	±0,5% / ±2мм	±0,08% / ±0,5мм

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	Нормативные значение ГОСТ 13996—2019	Показатели TM ENNFACE
Водопоглощение, % масс.	<0,5	0,07
Разрушающая нагрузка, Н, не менее:		
- при толщине >7,5 мм	1300	1506,0
- при толщине <7,5 мм	700	
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35	37,8
Термическая стойкость плитки, циклы	10	10
Морозостойкость, циклы	100	100
Термическая стойкость глазури, °С	125	Стойкая, изменений нет

ПОКАЗАТЕЛИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Показатель / Поверхность	Цвет	Износостойкость / класс	Устойчивость к образованию пятен / класс	Сопротивление скольжению / R класс	Сопротивление скольжению/ А-В-С класс
Structured R11	светлый темный	4 класс / 2100 об. 3 класс / 1800 об.	Класс 4-5 *	R11	C
Matt R11	светлый темный	4 класс / 2100 об. 3 класс / 1500 об.	Класс 5	R11	C



Устойчивость к
образованию пятен

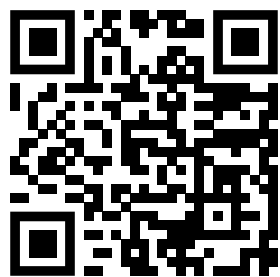
Сопротивление скольжению
(R класс): полы промышленных и гражданских зданий

* Сопротивление скольжению
(А-В-С класс): влажная поверхность

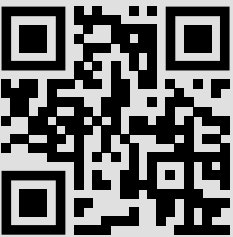
НОРМЫ УПАКОВКИ И ОТГРУЗКИ

SIZE	THICKNESS	м2 / коробка	шт. / коробка	кг / вес коробки	кг / вес паллеты	коробок в паллете
60x120	20 мм	0.72	1	32	857	26
60x60	20 мм	0.72	2	32	1049	32
30x120	20 мм	0.72	2	32	985	30

СЕРТИФИКАТЫ



Вся продукция прошла сертификацию в Российской Федерации и соответствует требованиям ГОСТ в таких важнейших показателях как радиационная безопасность, пожарная безопасность, а также соответствует всем санитарно-эпидемиологическим нормам и имеет все сертификаты для использования в строительстве в качестве напольных покрытий и в системах вентилируемых фасадов. Вся продукция ТМ ENNFACE производится в строгом соответствии с нормами Европейских Стандартов.



КОНТАКТЫ
 ООО «ВИНЕР ГРУП»
 г. Самара, Конноармейская, д. 17
 +7 (846) 374 40 24
info@winer-group.com
ennface.ru

