



КЕРАМОГРАНИТ
OUTDOOR 





Удовольствие от теплого вечера, проведенного на природе, с видом на закат и в то же время в атмосфере домашнего уюта стало доступно.

Использование керамогранита расширяет возможности дизайна экстерьера как в частных, так и в коммерческих проектах.

Плюсом использования 20 мм керамогранита является возможность воплощения уличных решений с таким же уютом, что и внутри помещения.

Серия OUTDOOR TILES от Villeroy & Boch – это уникальные продукты, доступные в различных дизайнах и имеющие чрезвычайно высокие эксплуатационные характеристики.

Материал может укладываться на различные подготовленные к укладке поверхности для любых решений ландшафтного дизайна.

Достоинства керамогранита этой серии:



ДИЗАЙН :

Единство стиля интерьера и экстерьера - балконов, террас, дорожек и входных групп



МАТЕРИАЛ :

20мм керамогранит - прочный и качественный материал, устойчивый к появлению царапин и истиранию поверхности.



МОРОЗОСТОЙКОСТЬ :

Способность выдерживать морозы и любую непогоду при правильной системе укладки.



СТОЙКОСТЬ ЦВЕТА :

Поверхность плитки не выгорает под прямыми солнечными лучами.



ЛЕГКОСТЬ УБОРКИ :

Поверхность **vibstoneplus** упрощает уход и защищает от появления пятен



ПРОТИВОСКОЛЬЖЕНИЕ :

Соответствие классу уличных покрытий R10/A и R11/B.



РЕКТИФИКАЦИЯ :

Ректифицированный край для ровной укладки с минимальным швом.

ABERDEEN OUTDOOR20

— *Оригинальная естественность*

Исторические здания из серого камня делают шотландский портовый город Абердин похожим на ландшафт из гранита. Вдохновленная серебристо-серым гранитом из ранее окружавших город карьеров ABERDEEN OUTDOOR20 актуально адаптирует типичный облик гранита в высококачественном керамограните villbostone для наружного использования.

Благодаря цветам, основанным на естественных образцах, легкому рельефу и матовой поверхности плитка выглядит одновременно аутентичной и оригинальной. Исконный вид натурального камня идеально подходит для террас, балконов и садовых дорожек, придавая стильный вид прилегающим территориям ресторанов, административных и офисных зданий.













BERNINA OUTDOOR20

— *Естественно насыщенная,
современная и творческая*

Близость к природе и современность одновременно. Благодаря этому облику BERNINA OUTDOOR20 гармонирует со многими стилями дизайна. Слегка мерцающая поверхность вдохновлена кварцитом и выглядит благородно естественно.

Высококачественная плитка оснащена заводской обработкой поверхности **vilbostoneplus**, которая делает покрытие с защитой от скольжения легким в уходе.

Прочность 20мм материала позволяет укладывать плитку на подъездные дорожки и места стоянки автомобилей.











BLANCHE OUTDOOR20

— Умиротворенный облик камня

Вдохновленная итальянскими Альпами серия BLANCHE повторяет белый линейный рисунок вен камня Cardoso. Серия доступна в четырех цветах – теплая и холодная гамма от светлого белого до темного антрацитового. Рельефная поверхность R11 передает облик природного камня. Высокий показатель антискольжения, одновременно с легкостью ухода, делает эту плитку подходящей для любого проекта в современном стиле.

Технология изготовления **sharpedge** позволяет получить ровный край плитки без дополнительной ректификации.









CÁDIZ OUTDOOR20

— *простая красота, впечатляющая своей естественностью*

Как роскошный фрагмент природы очаровывает плитка CÁDIZ OUTDOOR20 своим аутентичным обликом.

В цветах мел многоцветный, песочный и серый многоцветный серия по-новому современно интерпретирует деревенский стиль для использования во внутренних помещениях и на прилегающей территории.

Концепция, которая пользуется большой популярностью, как в городском пространстве, так и в сельской местности.

Серия из легкого в уходе керамогранита *vibstone* доступна в квадратном формате 60x60x2 и в элегантном прямоугольном 40x80x2 см.







COVERT OUTDOOR20

— *Баланс между
современностью и классикой*

COVERT OUTDOOR – уникальная серия Villeroy & Boch для декорирования уличных зон.

Несмотря на минималистичный образ бетона, экстерьер вымощенный керамогранитом этой серии получается исключительно традиционным.

Нейтральная серая цветовая гамма фоновой плитки состоит из двух цветов – патина серый и антрацит. Декор в стиле пэчворк создает прекрасное решение для уютных патио.

Крупный формат декора 60х60 см удобен и прост в укладке, сохраняя образ пестрого наборного пола.





LODGE OUTDOOR20

— Природные материалы на границе двух миров

Теплая атмосфера и удобство – LODGE OUTDOOR делает максимально комфортным время, проводимое на открытом воздухе.

Дизайн, имитирующий дерево, является классикой напольных покрытий в интерьерах, теперь доступен и для экстерьеров.

Три цвета – серый, серо-бежевый, коричневый – делают серию универсальным решением для любого дизайна экстерьера.

Плитки 60х60 с имитацией деревянных реек можно выкладывать рисунком вдоль друг друга, так и с поворотом на 90°.

Прочный керамогранит *vilbostone* стоек к ультрафиолетовому излучению, не выгорая под прямыми солнечными лучами. Это делает его идеальным материалом, т.к. позволяет использовать текстуру дерева даже в самых солнечных регионах.









MY EARTH OUTDOOR20

— Жить с природой

На Земле ни один камень не похож на другой. С этим утверждением была разработана плитка MY EARTH OUTDOOR20. Каждая плитка является характерной вариацией структуры камня. Возникают уникальные индивидуальные картины поверхности, завораживающие вновь и вновь.

Серия предназначена для больших поверхностей, например, между отдельными домами. Легкая в уходе и невыцветающая плитка из керамогранита *vilbostone* сохраняет аутентичный облик даже при интенсивном использовании.

Дизайн этой прочной и простой в уходе наружной плитки сочетается с керамогранитом толщиной 10 мм, так что вся поверхность пола внутри и снаружи может быть выполнена в виде оптически единого блока. Так как напольную плитку можно прочно уложить в слое раствора, свободно в слое гравия и щебня или на регулируемых опорах или мешках для раствора, она предлагает практически любое дизайнерское решение.









OAK PARK OUTDOOR20

— Спокойный облик дуба

Дизайн OAK PARK демонстрирует спокойный облик дерева, вдохновленный легкой текстурой дуба. Природный облик напольной плитки из керамогранита *villbostone* тонко подчеркнут сдержанным рельефом. Предлагаются четыре цвета дерева с мягкими оттенками без жестких цветовых переходов - от ярких коричневых оттенков до выразительных темных цветов. Таким образом, проект может быть оформлен в современном стиле кантри или в пуристском урбанистическом стиле со сдержанным природным штрихом.

Кроме того, OAK PARK идеально подходит для представительных общественных помещений, залов ожидания и комнат для гостей, а также для оформления магазинов.

Длина края 120 см позволяет полностью передать ощущение деревянных планок.

PLATFORM OUTDOOR20

— *Аутентичный бетон*

Простой, чистый и очаровывающий - облик бетона стал неотъемлемой частью современного дизайна. Серия керамогранита PLATFORM, которая имитирует типичную структуру бетона, идеально подходит для создания пуристско-урбанистического стиля в открытом ландшафтном дизайне, как в частном так и в коммерческом использовании.













PARTICLES OUTDOOR20

— Цветовые эксперименты бетона и террацо

Основанная на цементе PARTICLES OUTDOOR - позволяет реализовать свой уникальный подход к интерьерам. Фундаментальный материал современной архитектуры - цемент, приобретает второе дыхание, будучи переведенным в теплую цветовую гамму.

Серия состоит из двух колористических групп - теплая и холодная. 3 теплых и 3 холодных цвета повторяются в 2 видах террацо - микро и макро. Каждый цвет микро террацо имеет декор-партнер такого же цвета.

Имитация техники террацо достоверно повторяет микс разноцветной гальки и мраморных чипов разного размера.





URBAN JUNGLE OUTDOOR20

— Облик бетонного террасо и изысканное декорирование для создания зеленого оазиса

Урбанистический облик бетона в мягких естественных тонах, оживленный вкраплениями, которые напоминают традиционный террасо - высококачественная концепция дизайна URBAN JUNGLE комбинирует актуальные тенденции дизайна и интерпретирует их удивительно оригинально и по-новому.

Матовая поверхность придает напольной плитке эффект глубины, что позволяет структуре материала выглядеть объемной, почти трехмерной.

Керамогранит URBAN JUNGLE идеально подходит для создания выразительных композиций в частных и коммерческих объектах, благодаря расслабляющей атмосфере комфорта зеленого оазиса, который она создает.









X-PLANE OUTDOOR20

— *Изысканный дизайн*

Первоначальный облик цементной поверхности в X-PLANE OUTDOOR20 дополнен дизайнерской композицией с металлическим мерцанием. Подобная обработка поверхности обеспечивает многообразие стилистических возможностей. Плитка ректифицирована для укладки с очень плотным стыком.

Покрытие поверхности vilbostoneplus обеспечивает с самого начала высокую степень легкости ухода.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

— *Элегантность готовых
решений*

Готовые элементы, например ступени, создают одновременно функциональные и стильные лестничные марши в проектах любой сложности. Элементы производятся под заказ и могут быть изготовлены специально под требования проекта. Глубина ступени, радиус скругления носика может изменяться по желанию клиента.

Использование готовых ступеней вместе с фоновой плиткой создает поразительный визуальный эффект чистоты и единства поверхностей. Крупный формат плит до 120 см позволяет уложить в качестве ступени одну цельную плитку для особой утонченной эстетики.

Ступенями также можно обрамить уложенные плитки серии OUTDOOR.







Пол : ABERDEEN OUTDOOR20 светло серый

светло серый



60 x 120 cm

Арт. 2843 SB60



60 x 60 cm

Арт. 2838 SB60



табачный



60 x 120 cm

Арт. 2843 SB70



60 x 60 cm

Арт. 2838 SB70



серый сланец



60 x 120 cm

Арт. 2843 SB90



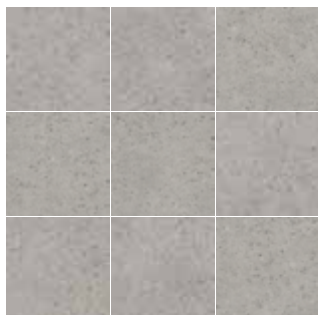
60 x 60 cm

Арт. 2838 SB90

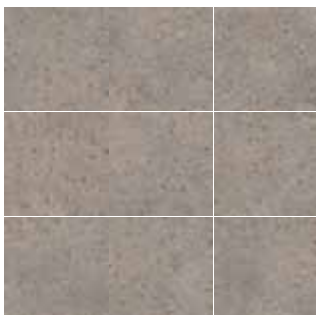


Вариативность текстур

светло серый



табачный



серый сланец





Пол : BERNINA OUTDOOR20 серый

бежевый



60 x 60 cm Арт. 2800 RT1M



серо-бежевый



60 x 60 cm Арт. 2800 RT5M



серый

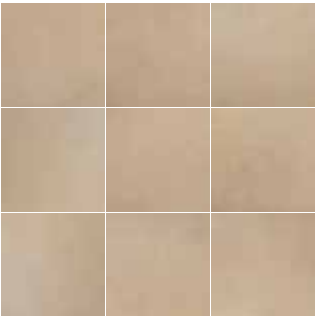


60 x 60 cm Арт. 2800 RT7M



Вариативность текстур

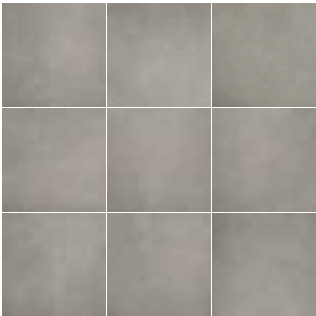
бежевый



серо-бежевый



серый





Пол : BLANCHE OUTDOOR20 SPECIAL антрацит

белый



60 x 60 cm

Арт. 2801 GC00



бежевый

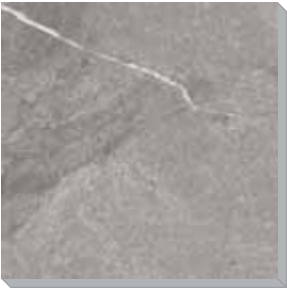


60 x 60 cm

Арт. 2801 GC20



серый



60 x 60 cm

Арт. 2801 GC60



антрацит



60 x 60 cm

Арт. 2801 GC90

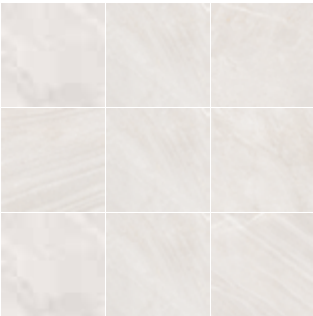


sharpedge

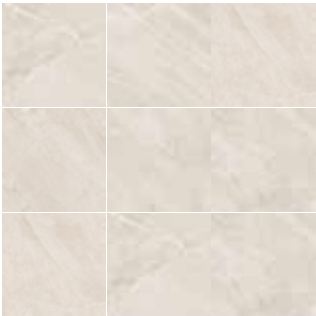
неректифицированный керамогранит

Вариативность текстур

белый



бежевый



серый



антрацит





Пол : CÁDIZ OUTDOOR20 мел многоцветный

мел многоцветный



40 x 80 cm Арт. 2807 BU1M



60 x 60 cm Арт. 2803 BU1M



песочный



40 x 80 cm Арт. 2807 BU2M



60 x 60 cm Арт. 2803 BU2M



серый многоцветный



40 x 80 cm Арт. 2807 BU7M



60 x 60 cm Арт. 2803 BU7M

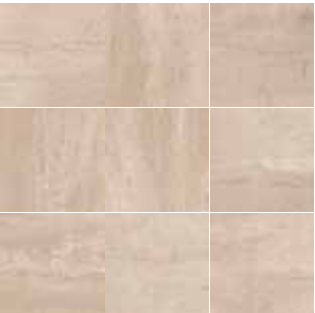


Вариативность текстур

мел многоцветный



песочный



серый многоцветный





Пол : COVERT OUTDOOR20 SPECIAL антрацит / пэчворк

антрацит



60 x 60 cm

Арт. 2800 ZC90



патина серый



60 x 60 cm

Арт. 2800 ZC60



пэчворк



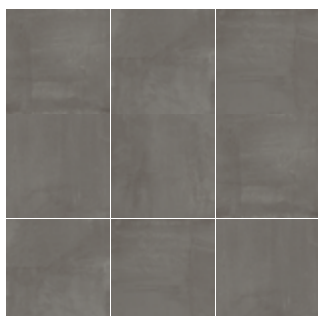
60 x 60 cm

Арт. 2800 ZC99

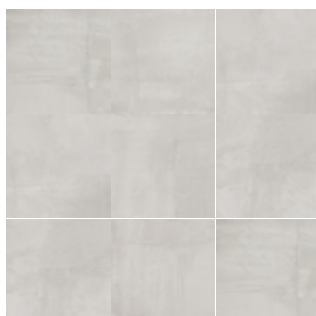


Вариативность текстур

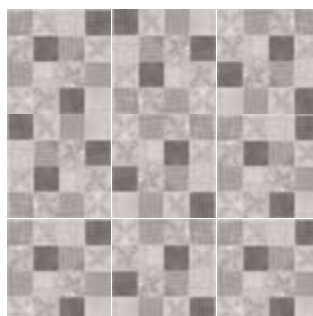
антрацит



патина серый



пэчворк





Пол : LODGE OUTDOOR20 SPECIAL коричневый

серый



60 x 60 cm

Арт. 2801 HW60



серо-бежевый



60 x 60 cm

Арт. 2801 HW70



коричневый



60 x 60 cm

Арт. 2801 HW80



Вариативность текстур

серый



серо-бежевый



коричневый





Пол : MY EARTH OUTDOOR20 антрацит

светло-бежевый



80 x 80 cm Арт. 2816 RU10



40 x 80 cm Арт. 2806 RU10



60 x 60 cm Арт. 2802 RU10



бежевый многоцветный



40 x 80 cm Арт. 2806 RU20



60 x 60 cm Арт. 2802 RU20



серый многоцветный



80 x 80 cm Арт. 2816 RU60



40 x 80 cm Арт. 2806 RU60



60 x 60 cm Арт. 2802 RU60



антрацит



80 x 80 cm Арт. 2816 RU90



40 x 80 cm Арт. 2806 RU90

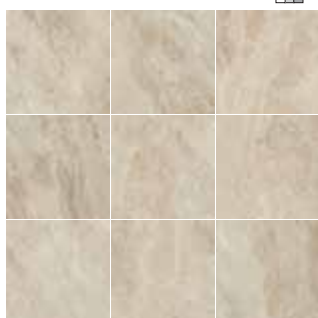


60 x 60 cm Арт. 2802 RU90

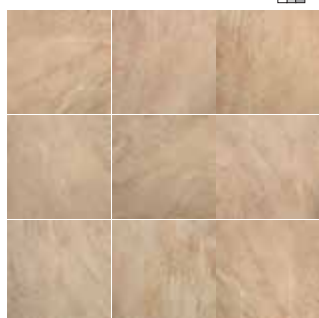


Вариативность текстур

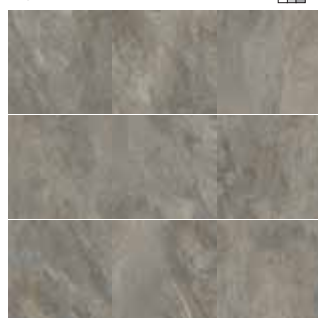
светло-бежевый



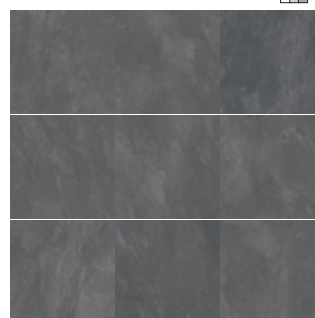
бежевый



серый многоцветный



антрацит





Пол : OAK PARK OUTDOOR20 бренди

кремовый



40 x 120 cm

Арт. 2821 HR10



шале



40 x 120 cm

Арт. 2821 HR20



бренди



40 x 120 cm

Арт. 2821 HR30



какао



40 x 120 cm

Арт. 2821 HR80

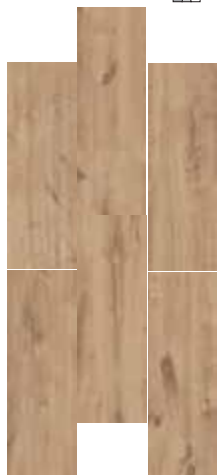


Вариативность текстур

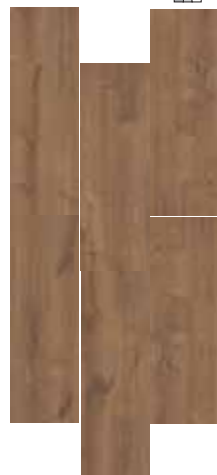
кремовый



шале



бренди



какао





Пол : PLATFORM OUTDOOR20 SPECIAL базальт

светло-серый



60 x 60 cm Арт. 2800 GA06*


серый



60 x 60 cm Арт. 2800 GA60*


базальт



60 x 60 cm Арт. 2800 GA65*


антрацит



60 x 60 cm Арт. 2800 GA90*


Вариативность текстур

светло-серый



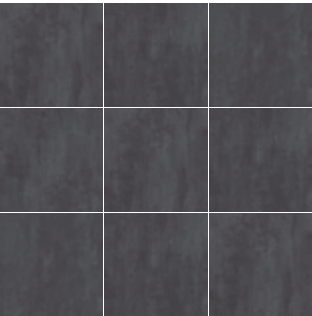
серый



базальт



антрацит



 3



Пол : PLATFORM OUTDOOR20 SPECIAL бежевый

бежевый



60 x 60 cm Арт. 2800 GA20*



светло-коричневый



60 x 60 cm Арт. 2800 GA70*



коричневый



60 x 60 cm Арт. 2800 GA80*



Вариативность текстур

бежевый



светло-коричневый



коричневый





Пол : PARTICLES OUTDOOR20 SPECIAL светлый грейдж МИКРО

светлый грейдж ФЛЭЙК



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB19



светлый грейдж МИКРО



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB10



грейдж ФЛЭЙК



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB75



грейдж МИКРО



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB70



sharpedge

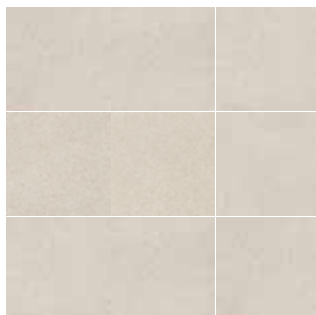
неректифицированный керамогранит

Вариативность текстур

светлый грейдж ФЛЭЙК



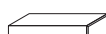
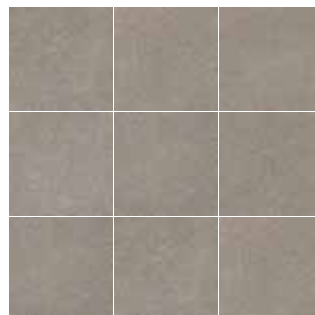
светлый грейдж МИКРО



грейдж ФЛЭЙК



грейдж МИКРО





Пол : PARTICLES OUTDOOR20 SPECIAL светло-серый МИКРО

темно-грейдж ФЛЭЙК



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB81



темно-грейдж МИКРО

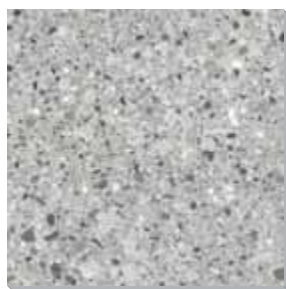


60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB80



светло-серый ФЛЭЙК



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB09



светло-серый МИКРО



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB06



sharpedge

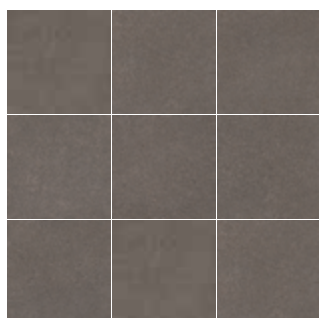
неректифицированный керамогранит

Вариативность текстур

темно-грейдж ФЛЭЙК



темно-грейдж МИКРО



светло-серый ФЛЭЙК



светло-серый МИКРО





Пол : PARTICLES OUTDOOR20 SPECIAL серый ФЛЭЙК

серый ФЛЭЙК



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB65



серый МИКРО

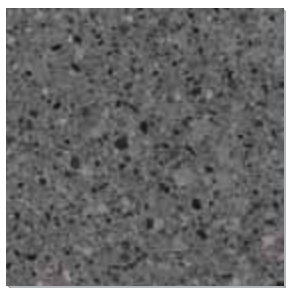


60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB60



темно-серый ФЛЭЙК



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB91



темно-серый МИКРО



60 x 60 cm

Арт. 2801 ZB90



sharpedge

неректифицированный керамогранит

Вариативность текстур

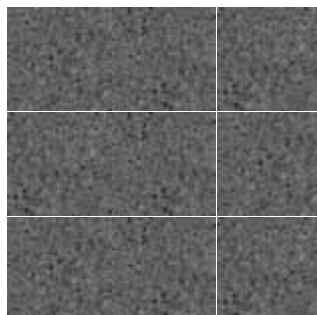
серый ФЛЭЙК



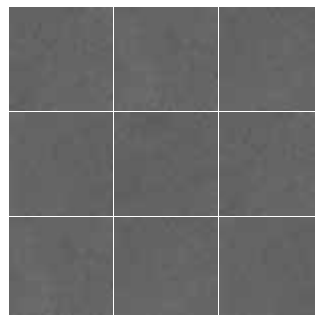
серый МИКРО



темно-серый ФЛЭЙК



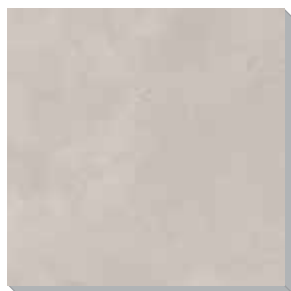
темно-серый МИКРО





Пол : URBAN JUNGLE OUTDOOR20 светло-серый

светло-серый



80 x 80 cm

Арт. 2888 TC10



серо-бежевый



80 x 80 cm

Арт. 2888 TC70



серый



80 x 80 cm

Арт. 2888 TC60



темно-серый



80 x 80 cm

Арт. 2888 TC90



Вариативность текстур

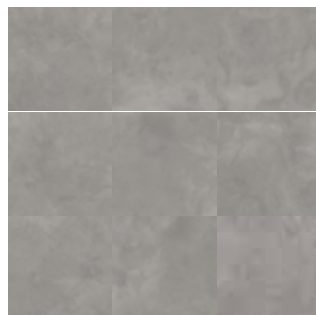
светло-серый



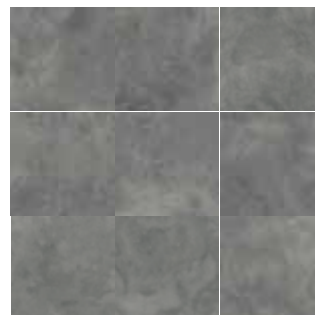
серо-бежевый



серый



темно-серый





Пол : X-PLANE OUTDOOR20 бежевый

бежевый



60 x 120 cm

Арт. 2843 ZM20

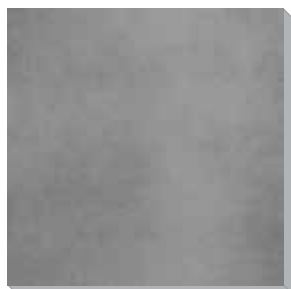


60 x 60 cm

Арт. 2838 ZM20



серый



60 x 120 cm

Арт. 2843 ZM60



60 x 60 cm

Арт. 2838 ZM60



антрацит



60 x 120 cm

Арт. 2843 ZM90



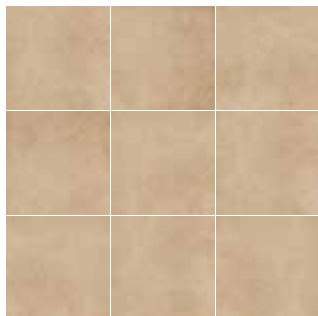
60 x 60 cm

Арт. 2838 ZM90

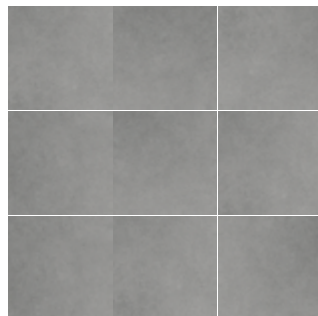


Вариативность текстур

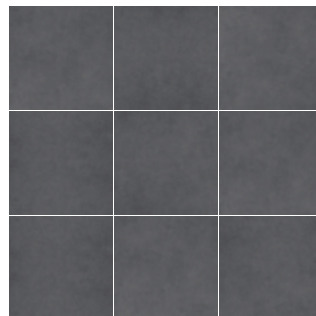
бежевый



серый



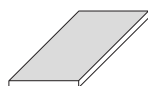
антрацит



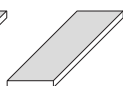
Состав артикула
Пример :

2843 SB60
артикул цвет

Фактический размер, мм



60 x 120
595x1195x20



40 x 120
395x1195x20



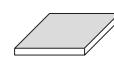
80 x 80
795x795x20



40 x 80
395x795x20



60 x 60
597x597x20



60 x 60
595x595x20

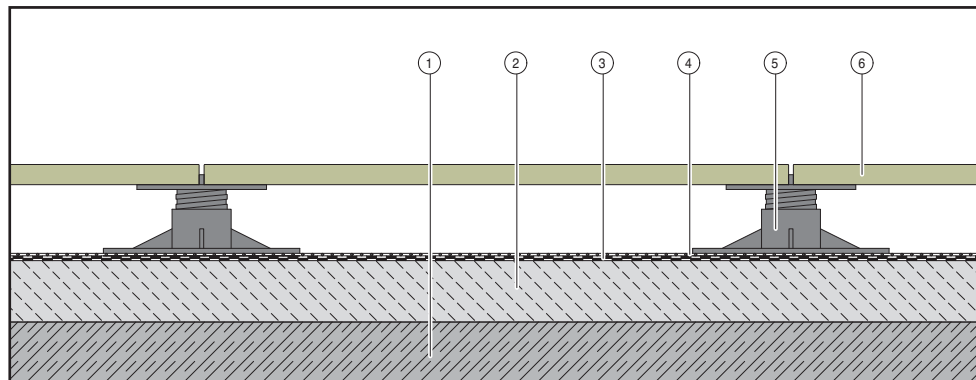


60 x 60
600x600x20
sharp edge

SPECIAL

название	цвет	артикулы						
ABERDEEN 2	светло-серый	2843 SB60				2838 SB60		
	тобакко	2843 SB70				2838 SB70		
	серый сланец	2843 SB90				2838 SB90		
BERNINA 2	бежевый						2800 RT1M	
	серый						2800 RT5M	
	сери-бежевый						2800 RT7M	
BLANCHE 3	серый						2802 GC60	2801 GC60
	белый						2802 GC00	2801 GC00
	бежевый						2802 GC20	2801 GC20
	антрацит						2802 GC90	2801 GC90
CADIZ 3	мел многоцветный				2807 BU1M	2803 BU1M		
	песочный				2807 BU2M	2803 BU2M		
	серый многоцветный				2807 BU7M	2803 BU7M		
COVERT 2	патина серый						2800 ZC60	
	антрацит						2800 ZC90	
	декор пэчворк						2800 ZC99	
LODGE 3	серый						2801 HW60	
	сери-бежевый						2801 HW70	
	коричневый						2801 HW80	
MY EARTH 3	светло-бежевый			2816 RU10	2806 RU10	2802 RU10	2802 RU10	
	бежевый многоцветный				2806 RU20	2802 RU20	2802 RU20	
	серый многоцветный			2816 RU60	2806 RU60	2802 RU60	2802 RU60	
	антрацит многоцветный			2821 RU90	2806 RU90	2802 RU90	2802 RU90	
OAK PARK 2	кремовый		2821 HR10					
	шале		2821 HR20					
	брэнди		2821 HR30					
	какао		2821 HR80					
PLATFORM 3	бежевый						2800 GA20	
	серый						2800 GA60	
	базальт						2800 GA65	
	светло-коричневый						2800 GA70	
	коричневый						2800 GA80	
	антрацит						2800 GA90	
	светло-серый						2800 GA06	
PARTICLES 2	св.грейдж ФЛЭЙК							2801 ZB19
	св.грейдж МИКРО							2801 ZB10
	грейдж ФЛЭЙК							2801 ZB75
	грейдж МИКРО							2801 ZB70
	т.грейдж ФЛЭЙК							2801 ZB81
	т.грейдж МИКРО							2801 ZB80
	св.серый ФЛЭЙК							2801 ZB09
	св.серый МИКРО							2801 ZB06
	серый ФЛЭЙК							2801 ZB65
	серый МИКРО							2801 ZB60
	т.серый ФЛЭЙК							2801 ZB91
	т.серый МИКРО							2801 ZB90
URBAN JUNGLE 2	светло-серый			2888 TC10				
	серый			2888 TC60				
	сери-бежевый			2888 TC70				
	темно-серый			2888 TC90				
X-PLANE 1	бежевый	2843 ZM20				2838 ZM20		
	серый	2843 ZM60				2838 ZM60		
	антрацит	2843 ZM90				2838 ZM90		

Укладка плитки на опоры и на основы из строительного раствора



Сухая укладка плитки на регулируемые опоры поверх плит фундамента или бетонных плит перекрытия

- ① Грунт
- ② Наклонная стяжка
- ③ Гидроизоляция, соответствующая DIN 18195
- ④ Защитное покрытие
- ⑤ Регулируемые опоры
- ⑥ Плитка OUTDOOR

Преимущества:

- Подходит для укладки поверх существующего покрытия, при условии, что суммарная высота покрытия соответствует техническим требованиям;
- Оба способа укладки быстры в исполнении;
- Если укладка производилась на опоры или основы из строительного раствора, впоследствии отдельные плитки OUTDOOR можно будет легко заменить;
- Также возможно осуществить прокладку труб, кабеля и т.д. под конструкцией

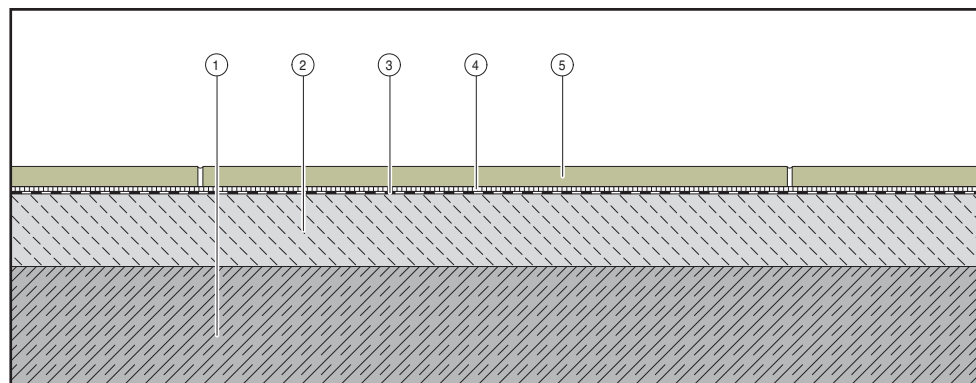
Технология укладки плитки:

- Подготовьте поверхность с наклоном не более 2%, приведите ее в соответствие со стандартом DIN 18195;
- Для защиты от механических повреждений необходимо использовать защитное покрытие;
- При укладке над обогреваемыми помещениями вам понадобится пароизоляция;
- Распределите опоры, либо порции строительного раствора в соответствии с желаемой раскладкой, и выровняйте их по горизонтали;
- Уложите плитку OUTDOOR со швом примерно в 5 мм;
- Если предполагается большая высота конструкции, рекомендуется также создать опору в центре каждой плитки



СПОСОБЫ УКЛАДКИ

Укладка плитки на цементную стяжку



Укладка плитки на слой
строительного раствора
или на бетонную плиту

- ① Плита перекрытия
- ② Наклонная стяжка
- ③ Комбинированное
гидроизолирующее покрытие
- ④ Строительный раствор
- ⑤ Плитка OUTDOOR

Преимущества:

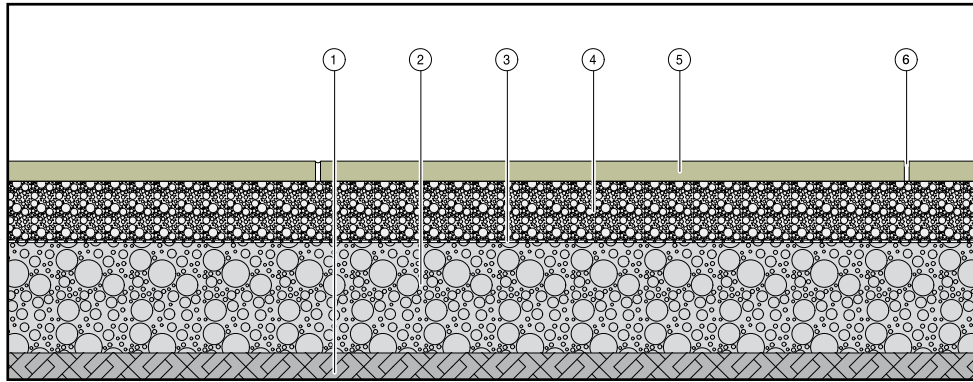
- Подходит для террас и балконов с небольшой общей высотой;
- Хорошо сочетается с аналогичным интерьерным напольным покрытием

Pose :

- Подготовьте поверхность с наклоном не более 2%, и осуществите гидроизоляцию в соответствии с лифлетом ZDB «Комбинированные гидроизолирующие покрытия»;
- При необходимости нанесите дополнительное выравнивающее покрытие, если поверхность неровная;
- Уложите плитку со швом примерно в 5 мм, используя распорки (крестики), на тонкий слой строительного раствора (типа C2S2);
- Обработайте места стыковки гидравлическим вяжущим раствором для заполнения швов;
- Пространство между осадочными швами шириной около 5 мм, в зависимости от ожидаемого теплового расширения
- согласно лифлету ZDB, может быть в пределах от 2 до 5 м.



Укладка плитки на гравий для пешеходных нагрузок



Бесклеевая укладка плитки на гравий:

- ① Грунт земляного полотна;
- ② Несущее основание из щебня фр. 20-40 мм;
- ③ Геотекстиль;
- ④ Подстилающий слой из гравия фр. 0-5 мм или песка;
- ⑤ Плитка Outdoor;
- ⑥ Песок или спец. шовные заполнители.

Преимущества:

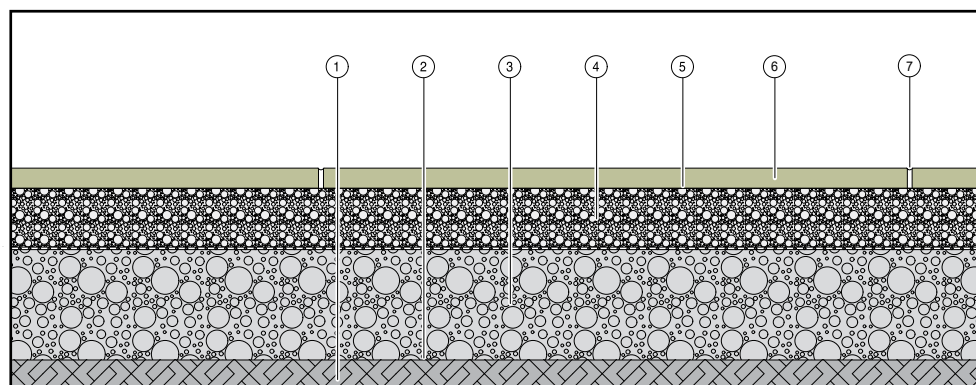
- Подходит для открытых наземных террас;
- Плитки могут быть уложены на бетонные и опорные плиты, или на природное несущее основание;
- Если укладка производилась на подушку из гравия, впоследствии отдельные плитки OUTDOOR можно будет легко заменить

Процесс укладки плитки на природную почву:

- Подготовьте поверхность с наклоном в диапазоне 1% – 3% и убедитесь, что она в достаточной мере, была утрамбована;
- Распределите и утрамбуйте гравий фракцией 20–40 мм по всей площади мощения, высота слоя 10–30 см;
- Уложите геотекстиль;
- Сформируйте подстилающий слой из гравия фракцией 0–5 мм или песка фракцией 0–5 мм, высота слоя 3–5 см;
- Уложите плитку OUTDOOR со швом примерно в 5 мм, проверьте поверхность на предмет неровности и выровняйте ее, если потребуется;
- Заполните швы песком или специальными шовными заполнителями, способным пропускать влагу.



Укладка плитки на дренажный бетон:



- ① Уплотненный грунт земляного полотна;
- ② Геотекстиль;
- ③ Несущее основание из щебня фр. 20-40 мм;
- ④ Подстилающий слой из трассового дренажного бетона TDM высотой:
– 60 мм для пешеходной нагрузки, согласно N1 ZTV Wegebau;
– 100 мм для лёгкой транспортной нагрузки до 3,5 тонн, согласно N2 ZTV Wegebau;
- ⑤ Адгезионный состав TNH-flex;
- ⑥ Плитка Outdoor;
- ⑦ Шовный наполнитель PFK/PFL.

Преимущества:

- Подходит для открытых наземных террас;
- Плитки могут быть уложены на бетонные и опорные плиты, или на природное несущее основание;

Процесс укладки плитки на дренажный бетон:

- Подготовьте поверхность с углом наклона 1% – 3% и убедитесь, что она в достаточной мере, была утрамбована;
- Уложите геотекстиль;
- Распределите гравий фракцией 20-40 мм с заклинкой фракцией 5-10 мм по всей площади мощения, высота слоя от 20 см (зависит от типа грунта и уровня грунтовых вод);
- Укладывайте плиты Outdoor на дренажный раствор TDM. Используя зубчатый шпатель, нанесите на тыльную сторону плиты адгезионный раствор TNH-flex и разместите её на поверхности дренажного раствора. Укладка ведется методом «свежее-по-свежему»;
- Заполните швы водопроницаемыми шовными заполнителями PFK/PFL, которые пропускают воду; Или водонепроницаемыми растворами для заполнения швов PFN/PFH-light.

Глазурованная и неглазурованная керамогранитная плитка vilbostone

В соответствии со стандартом DIN EN 14411, группа BIa (водопоглощение $E \leq 0,5\%$)

Области применения Таблица ZA.2. Пол вне помещения



Характеристики	Метод испытания DIN EN ISO	Требование	Результат 40 x 80 см	Результат 60 x 60 см
Размеры	10545-2	Соответствует требованиям	Выполнено	Выполнено
Поверхность	10545-2	Мин. 95% не имеет визуальных дефектов	Выполнено	Выполнено
Водопоглощение в процентах	10545-3	$\leq 0,5\%$, индивидуальное значение - макс. 0,6%	$< 0,5$	$< 0,5$
Прочность на изгиб в Н/мм ²	10545-4	мин. 35, индивидуально мин. 32	≥ 45	≥ 45
Прочность на разрыв	10545-4	мин. 1300 Н с толщиной $\geq 7,5$ мм/	≥ 25.500	≥ 25.000
Прочность на удар	10545-5	мин. 700 Н с толщиной $< 7,5$ мм	$\geq 0,55$	$\geq 0,55$
Устойчивость к глубокому истиранию	10545-6	Соответствует заявленному	≤ 145	≤ 145
Коэффициент линейного теплового расширения при температуре окружающей среды до 100°С в К-1	10545-8	макс. 175 мм ³	Не тестировалось	Не тестировалось
Термическая стойкость	10545-9	Соответствует заявленному	Не тестировалось	Не тестировалось
Расширение из-за влажности	10545-10	Соответствует заявленному	Не тестировалось	Не тестировалось
Морозостойкость	10545-12	Соответствует заявленному	Выполнено	Выполнено
Стойкость к бытовым химикатам и добавкам (для бассейнов)	10545-13	Обязательно	A	A
Стойкость к кислотам и щелочам - низкая концентрация	10545-13	Мин.класс B	LA	LA
Стойкость к кислотам и щелочам - высокая концентрация	10545-13	Соответствует заявленному	HA	HA
Устойчивость к пятнам глазурованной плитки (класс 1 - 5)	10545-14	Соответствует заявленному	Classe 5	Classe 5
Выделение свинца и кадмия	10545-15	Мин. класс 3	Не тестировалось	Не тестировалось
Незначительные отклонения в цвете	10545-16	$\Delta E_{cmc} < 1,0$	Не тестировалось	Не тестировалось
Устойчивость к скольжению - области торгового назначения	CEN/TS 16165	Соответствует заявленному	R11	R10, R11
Устойчивость к скольжению - области для хождения босиком	CEN/TS 16165	Соответствует заявленному	B	A, B

Калибровка / ректификация плитки

После выхода из печи края калиброванной плитки, отмеченные символом  дополнительно обрабатывают специальным образом, придавая краям угол 90°. Такая плитка позволяет осуществлять укладку с минимальными швами. Для устройства фальшполов на опорах подходит только ректифицированная плитка.

Размеры плитки

При указании размера плитки используется ее номинальная величина, которая отличается от непосредственно рабочего размера (размеченной величины изделия). При промышленном производстве плитки неизбежны вариации размеров плитки (калибры). Размер ректифицированной плитки отличен от размера неректифицированной. Размеры сортируются, помечаются и помещаются в разные упаковки. Код калибра заявлен на каждой упаковке рядом с номером оттенка и указанием фактической величины плитки.

Например: для плитки формата 60 x 60 см данные о калибре на упаковке будут следующие:

Ректифицированная плитка

595 x 595 мм 5 калибр
597 x 597мм 7 калибр

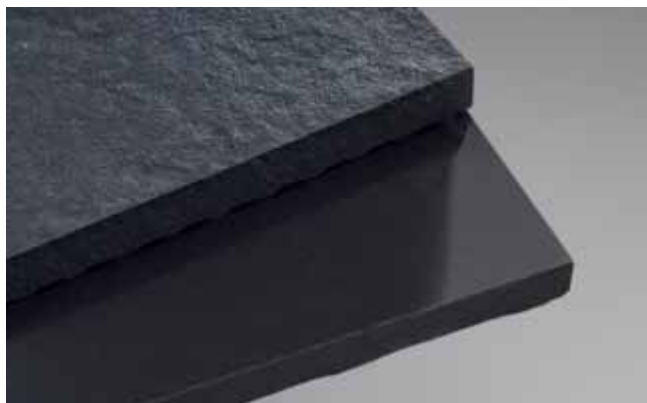
Не ректифицированная плитка **sharpedge**

601 x 601 мм 1 калибр
602 x 602 мм 2 калибр
603 x 603 мм 3 калибр

УБОРКА И УХОД

Загрязнения на поверхности плитки можно убрать различными способами в соответствии с типом покрытия и загрязнения.

Обратите внимание, что фтористоводородная кислота и ее производные агрессивно воздействуют на поверхность керамогранита, разрушая ее.



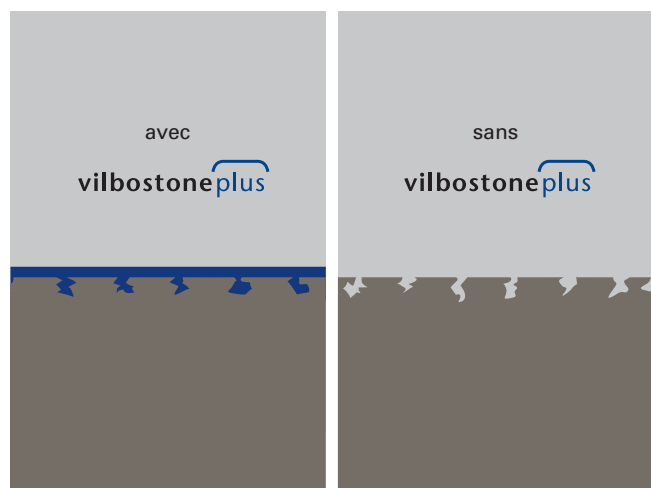
vilbostone

Grès cérame porcelainé

Керамогранит **vilbostone** позволяет осуществить многообразие вариантов оформления поверхности с необычными эффектами цвета и блеска. Керамогранит **vilbostone** представлен в виде неглазурованного и глазурованного материала с матовыми, полуполированными, полированными и рельефными поверхностями.

vilbostoneplus

Неглазурованный керамогранит от Villeroy & Boch прочный и износостойкий по своей природе. Однако система **vilbostone**, усиливает эти свойства для всех матовых поверхностей керамогранита, благодаря чему плитка становится невосприимчивой к грязи и пятнам, а потребность в дополнительной обработке пропиткой отпадает. В частности неглазурованный керамогранит **vilbostoneplus** особенно подходит для использования в зонах, где требуется повышенный коэффициент износостойкости. Характеризуется высокой устойчивостью к низким температурам и химическим веществам, а также цветостойкостью.



Очистка

Очистка после укладки/ основная очистка	Процедура	Продукт и дозировка
Незасохшая грязь	Подметание или очистка пылесосом	
Цементная пленка, минеральные загрязнения, такие как известковые отложения, остатки мыла	1. Сначала намочите покрытие и швы водой. 2. Нанесите чистящее средство и протрите покрытие с помощью микрофибры. 3. Удалите грязную воду. 4. Промойте плитку большим количеством воды.	Кислотные чистящие средства
Смазка, масло, воск, косметика, следы обуви	1. Нанесите чистящее средство и протрите покрытие с помощью микрофибры. 2. Удалите грязную воду. 3. Промойте плитку большим количеством воды.	Щелочные чистящие средства
Периодическая очистка		
Обычная грязь - пыль, небольшие загрязнения, уличная грязь	3. Промойте плитку большим количеством воды.	Нейтральные чистящие средства

Рекомендации по уходу основаны на новейших технологиях по очистке и уходу за поверхностями, однако, они имеют рекомендательный характер. При процедуре очистки следуйте инструкции на указанной на упаковке чистящего средства.

УСТОЙЧИВОСТЬ К СКОЛЬЖЕНИЮ

Устойчивость напольной плитки к скольжению

Требованиями Директив для строительной продукции предусмотрена безопасность использования напольных покрытий. Они подразумевают соблюдение специальных требований в различных ситуациях, когда существует опасность несчастных случаев. Эти стандарты включают в себя требования по устойчивости к скольжению в торговых помещениях и помещениях для хождения босиком.

В местах с опасностью скольжения (например, проходах общественных зданий, помещениях оптовой и розничной торговли, бассейнах, санузлах) требуются напольные покрытия, устойчивые к скольжению, например, из керамогранита со слегка шероховатой, неровной поверхностью.

Устойчивые к скольжению покрытия в общественных местах разделяются на покрытия для хождения босиком и в обуви. Для помещений частного пользования, например ванных комнат или кухонь, никакие нормативы в настоящее время не применяются.

Устойчивость к скольжению зон хождения в обуви

Зона применения

Полы частных и общественных зон, где есть риск подскользывания.

Метод испытания:

DIN 51130 — тестирование напольных покрытий; определение устойчивости к скольжению; рабочие помещения и рабочие зоны, подверженные высокому риску скольжения.

Способ перемещения:

по наклонной плоскости

Группы оценки:

Устойчивость плитки к скольжению проверяется на наклонной поверхности с предварительно выставленным углом наклона. В результате плитке присваивается показатель от R9 до R13.

Покрывтия в группе R9 являются предметом самых низких требований, в то время как самые строгие требования применяются к группе покрытий R13.

Обозначения плитки с противоскользящей поверхностью:

 устойчивость к скольжению зон хождения в обуви

 устойчивость к скольжению зон хождения босиком

	Угол наклона	
	Нижнее предельное значение	Верхнее предельное значение
R9	6°	10°
R10	> 10°	19°
R11	> 19°	27°
R12	> 27°	35°
R13	> 35°	



R9: 6° – 10°	R10: 10° – 19°	R11: 19° – 27°	R12: 27° – 35°	R13: > 35°
------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------

УСТОЙЧИВОСТЬ К СКОЛЬЖЕНИЮ

Устойчивость к скольжению зон хождения босиком

Зона применения:

Общественные и частные зоны повышенной влажности, предназначенные для хождения босиком, такие как бассейны, больницы, раздевалки, душевые в спортивных и общественных объектах, где требования к противоскольжению пола закреплены нормативами.

Метод испытания:

DIN 51097 – тестирование напольных покрытий; определение устойчивости к скольжению; зоны во влажных зонах, где ходят босыми ногами.

Способ перемещения:

по наклонной плоскости

Группы оценки:

Устойчивость плитки к скольжению проверяется на наклонной поверхности с предварительно выставленным углом наклона. В результате плитке присваивается показатель от А до С.

В случае возможности хождения в таких зонах в обуви в том числе, то применяются требования ASR A1.5/1/2.

Классификация	Нижнее предельное значение	Верхнее предельное значение	Domaines
A 	12°	18°	Проходы предназначенные для хождения босиком и места общего пользования (сухие)
			Раздевалки
			Дно чаши бассейна при уровне воды выше 80 см
			Сауна и зоны отдыха (сухие)
B 	> 18°	24°	Проходы предназначенные для хождения босиком и места общего пользования, не попавшие в кат. А
			Душевые зоны
			Парные
			Зоны дезинфекционных распылителей
			Зона вокруг бассейна
			Дно чаши бассейна при уровне воды до 80 см
			Дно чаши бассейна в мелководных бассейнах
			Фальш-пол на опорах
			Детский бассейн
			Ступени и лестницы вне зоны бассейна, не относящиеся к кат. С
			Зоны подхода к вышкам для прыжков, не относящиеся к кат. С
			Сауны и зоны отдыха, не попавшие в кат.А
C 	> 24°		Ступени и лестницы ведущие в воду
			Ступени и лестницы ведущие на вышку для прыжков
			Поверхности вышки для прыжков (противоскользкая поверхность должна покрывать фронтальный край, для захвата рукой или ступней)
			Ванночки для ног
			Наклонные стенки чаши бассейна
			Бассейн Кнейпа
			Зоны вокруг бассейна с углом наклона поверхности >6%

Являясь ответственной инновационной компанией мы думаем о будущем во всех отношениях. Мы заботимся не только о людях вокруг нас, создавая новые возможности и перспективы интеграции. Мы также заботимся об окружающей среде. Благодаря этой стратегии, бережное обращение с ресурсами стало одной из целей компании и легло в основу принципов устойчивого развития:

Плитка нашего производства используется в реализации международных проектов, соответствующих таким экологическим сертификатам, как: DGNB (Германия), LEED (США), BREEAM (Великобритания). Утвержденный процесс производства, объединяющий традиции и самые современные технологии, такие как цифровая печать, соответствует самым строгим экологическим стандартам. Все сырье, используемое для изготовления массы, глазури и паст, а так же упаковка, отвечает строгим экологическим принципам.

Полный производственный процесс исключает

выбросы в воду и почву загрязнений, наносящих необратимый вред экологии. Система рекуперации воздуха, регулярные меры повышения энергоэффективности и системы удаления отходов, свидетельствуют о нашей заботе об окружающей среде. Как минимум 85% отходов снова перерабатываются. Вода, использовавшаяся при производстве и ее примеси в больше степени идут на повторное использование. Благодаря системе рекуперации воздуха выбросы CO₂ снизились на 3000 тонн в год.

Продукция нашего производства поощряется международными сертификатами не только благодаря системе производства, а так же учитывая продуманность и вневременной, актуальный дизайн.

Более подробную информацию по нашим проектам, сертификации, а так же видео и брошюры по экологическому менеджменту вы можете найти по адресу

www.respecting-nature.com

Сертификация – DIN EN ISO 9001

Подразделение компании, производящее керамическую плитку, было сертифицировано в 1995 году в соответствии с международным стандартом качества DIN EN ISO 9001. Система менеджмента качества включает в себя все виды деятельности компании: маркетинг, проектирование и разработка, закупки, производство, подготовка продукции, сбыт, транспортировка, обслуживание клиентов, обучение.

Сертификация – DIN EN ISO 14001

Международный стандарт описывает основные правила, которым организация может следовать для построения эффективной системы экологического менеджмента. Он может быть использован организациями для повышения эффективности использования ресурсов, снижению потерь и издержек.



EMAS

Мы также в качестве первого производителя плитки в Германии добровольно участвуем в системе тестирования всех экологических критериев EMAS, которая является на данный момент наиболее строгой и полной.

Обладая данным сертификатом, Villeroy & Boch обязуется регулярно проводить у себя аудиты и поддерживать систему постоянного контроля качества материалов и предоставлять все подтверждающие документы на материалы, используемые для производства и продажи высококачественной продукции.

В 2016 году V & B Fliesen GmbH прошла внешний аудит и продлила сертификат на следующие 3 года.

Маркировка CE

Маркировка CE говорит о том, что изделия изготовлены в соответствии с директивой ЕС об охране здоровья и безопасности потребителей и поэтому могут свободно распространяться на рынке Европейского сообщества.

В разделе www.villeroy-boch.com/ce Вы найдёте более подробную информацию о соблюдении требований для маркировки CE по следующим материалам: керамогранит, настенная и напольная плитка производства Villeroy & Boch.

Подробную документацию на продукцию, в том числе и декларацию о соответствии, Вы можете получить по запросу.

Экологичное производство с заботой об окружающей среде

V & B Fliesen GmbH получила Экологическую декларацию продукции (Environmental product declaration, EPD) - всесторонний отчет о составе и экологических характеристиках продукта. Декларация позволяет специалистам в области строительства использовать нашу продукцию в качестве экологически безопасного материала, в частности, для «зеленого» строительства по стандартам LEED, BREEAM, DGNB.

Декларация основных характеристик строительных материалов в соответствии с BauPVO 305/2011 (EU) Заявление о соответствии нормам ЕС, принятое до этого, заменено на декларацию характеристик качества. В декларации характеристик приводятся основные свойства изделий, действующие на основании стандарта EN 14411, которые мы обязаны соблюдать. Компания Villeroy & Boch была первым производителем керамики, который получил сертификаты на все виды строительной керамики:

- Керамогранит (Группа BIa)
- Керамическая плитка (Группа BIb)
- Настенная керамическая плитка (Группа BIII)

Более подробная информация на сайте в разделе www.villeroy-boch.com/pvo.





KMZ91704058

Дополнительная информация

Просто отсканируйте этот код с помощью вашего смартфона

More inspiration:

Simply scan this code with your smartphone

Shades and dimensions subject to the usual tolerances. We reserve the right to make technical modifications to the range and alter colours.

Представительство «Villeroy & Boch» плитка

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9, стр. 1

Телефон: +7 (495) 221-76-11

