



# 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 выдержать морозы и любую непогоду при правильной системе укладки.
-  **СТОЙКОСТЬ ЦВЕТА :**  
Поверхность плитки не выгорает под прямыми солнечными лучами.
-  **ЛЕГКОСТЬ УБОРКИ :**  
Поверхность vilbostoneplus 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

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 vilbostone 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 **vibstoneplus**, которая делает покрытие с защитой от скольжения легким в уходе.

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







## 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 *vilbostone* доступна в квадратном формате 60x60x2 и в элегантном прямоугольном 40x80x2 см.







## GATEWAY OUTDOOR20

– Сдержанный облик сланца в выразительных цветах

Дизайн коллекции GATEWAY вдохновлен цветным сланцем и его своеобразными узорами, текстурами, узорчатостью и цветовой гаммой от черного, серебристо-голубого и зеленого до коричневого и оранжевого.

Характерная слоистая структура камня интерпретирована в сдержанном рельефе. Эстетика сланца раскрывается благодаря сочетанию легкости рисунка и рельефа поверхности.

В дополнение к природному серому цвету камня GATEWAY добавляет неожиданную интерпретацию в теплом бежевом цвете.



## HUDSON OUTDOOR20

— *Природная эстетика  
мелкого песка*

Сдержанный естественный дизайн улучшает вид прилегающей территории. HUDSON OUTDOOR20 из керамогранита *vilbostone* представляет собой высококачественную керамику, которая визуально напоминает мелкозернистый песок. Это создает гармоничную теплую атмосферу открытых уличных зон, делая ее просторной и привлекательной.

Сдержанная поверхность с тонкой структурой - отличная основа для современного образа жизни.

HUDSON OUTDOOR20 в размере 60 x 60 см объединяет террасы и балконы по стилю и функционалу с универсальной концепцией дизайна HUDSON для внутренних помещений.





## 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.





## ОАК PARK OUTDOOR20

### – Спокойный облик дуба

Дизайн ОАК PARK демонстрирует спокойный облик дерева, вдохновленный легкой текстурой дуба. Природный облик напольной плитки из керамогранита *vilbostone* 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, ОАК 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.



## TUCSON OUTDOOR20

*– Дизайн, объединяющий природу и комфорт*

Кажущееся естественным имеет привлекательность, которую хочется сохранить. Особенно если используемые материалы являются подлинными и обеспечивают атмосферу хорошего самочувствия совместно с Вашим дизайном.

Серия плитки из керамогранита *vilbostone* TUCSON OUTDOOR20 с оттенком деревенского шарма создает теплые акценты и визуальное приятное единство экстерьера и интерьера.

Плитка в форматах 80 x 80 см и 60 x 60 см отражает структурное и цветовое разнообразие натурального камня - привлекательное предложение для творческих проектов в двух светлых и двух темных вариантах.



## 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.

## 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.





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.

## 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.





светло серый



☑️☑️☑️☑️ R10 ☑️ A

60 x 120 cm



60 x 60 cm



табачный



☑️☑️☑️☑️ R10 ☑️ A

60 x 120 cm



60 x 60 cm



серый сланец



☑️☑️☑️☑️ R10 ☑️ A

60 x 120 cm



60 x 60 cm



Вариативность текстур

светло серый



табачный



серый сланец



\*под заказ



бежевый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



серо-бежевый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



серый



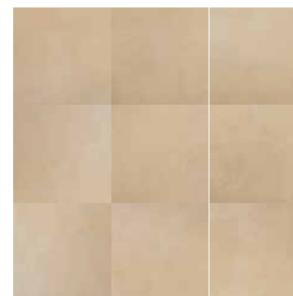
☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



Вариативность текстур

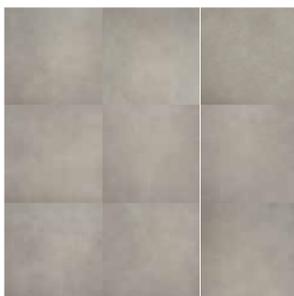
бежевый



серо-бежевый



серый



\*под заказ



мел многоцветный



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 80 cm



60 x 60 cm



песочный



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 80 cm



60 x 60 cm



серый многоцветный



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 80 cm



60 x 60 cm



Вариативность текстур

мел многоцветный



песочный



серый многоцветный



\*под заказ



манхеттен



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



черный



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm

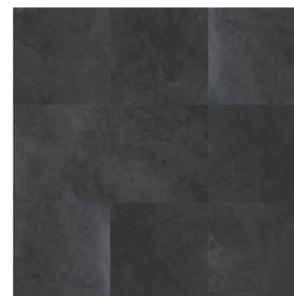


Вариативность текстур

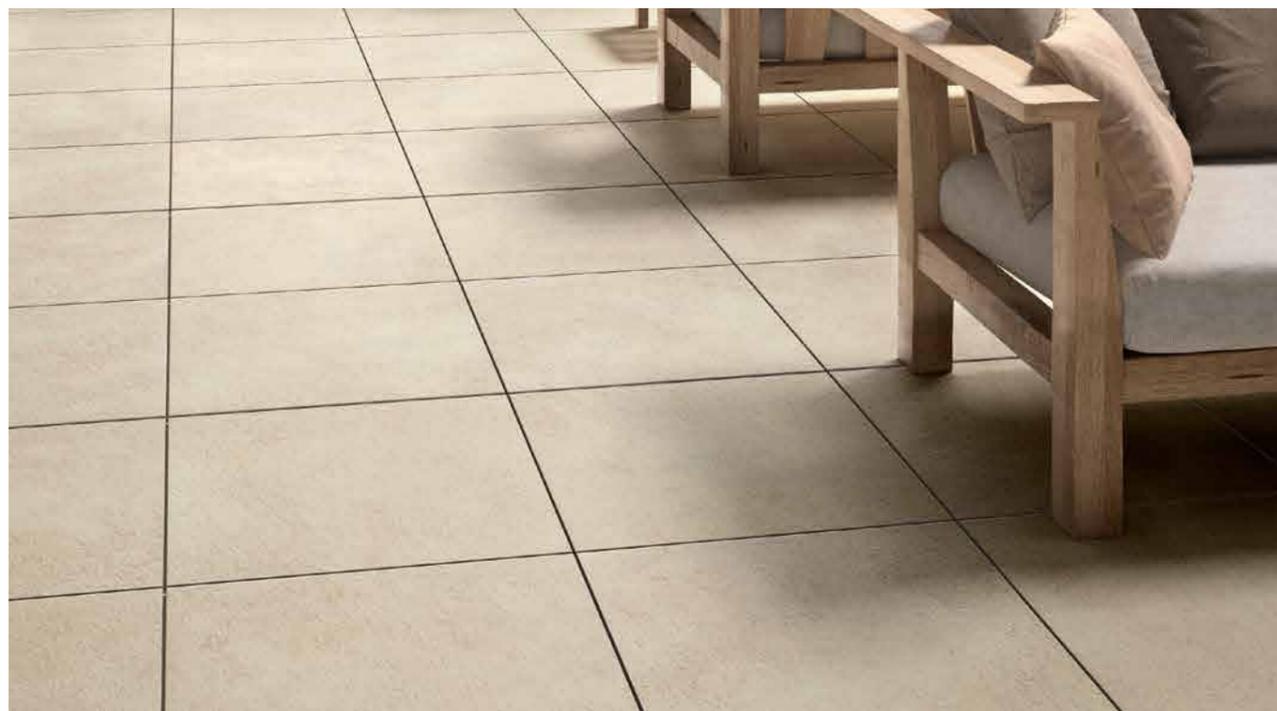
манхеттен



черный



\*под заказ



белый песок



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



песочный



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm

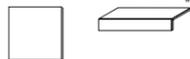


глина



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



вулкано



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



Вариативность текстур

белый песок



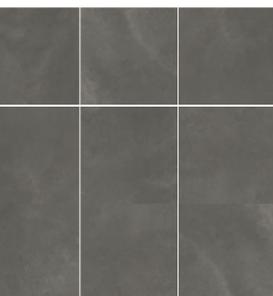
песочный



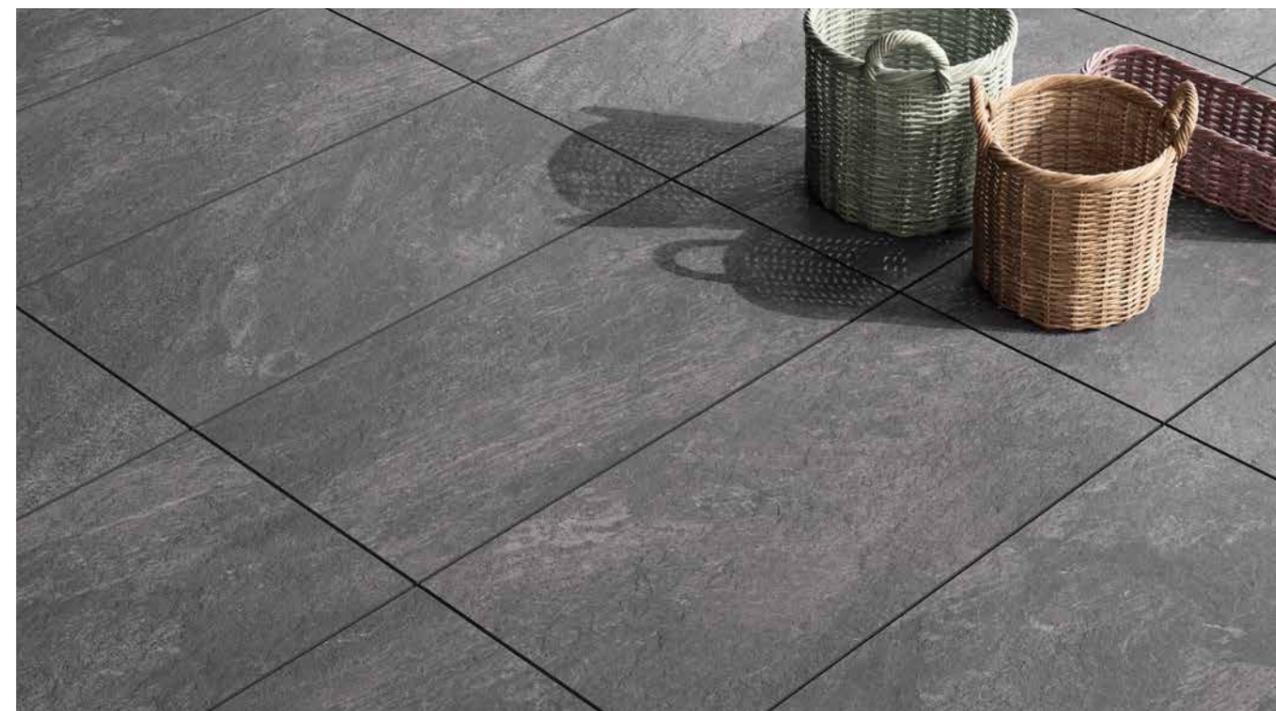
глина



вулкано



\*под заказ



светло-бежевый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm 40 x 80 cm



60 x 60 cm



бежевый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 80 cm



60 x 60 cm



серый многоцветный



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm 40 x 80 cm



60 x 60 cm



антрацит



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm 40 x 80 cm



60 x 60 cm

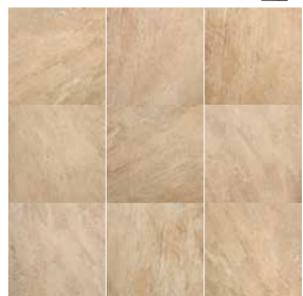


Вариативность текстур

светло-бежевый



бежевый



серый многоцветный



антрацит



\*под заказ



кремовый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 120 cm



шале



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 120 cm



бренди



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 120 cm



какао



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

40 x 120 cm



Вариативность текстур

кремовый



шале



бренди



какао



\*под заказ



светло-серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



60 x 60 cm



бежевый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



60 x 60 cm



серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



60 x 60 cm

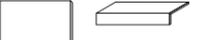


темно-серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



60 x 60 cm



Вариативность текстур

светло-серый



бежевый



серый



темно-серый



\*под заказ



светло-серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



серо-бежевый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



темно-серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

80 x 80 cm



Вариативность текстур

светло-серый



серо-бежевый



серый



темно-серый



\*под заказ



бежевый



☑️☑️☑️☑️ R10 ☑️ A

60 x 120 cm



60 x 60 cm



серый



☑️☑️☑️☑️ R10 ☑️ A

60 x 120 cm



60 x 60 cm



антрацит



☑️☑️☑️☑️ R10 ☑️ A

60 x 120 cm



60 x 60 cm

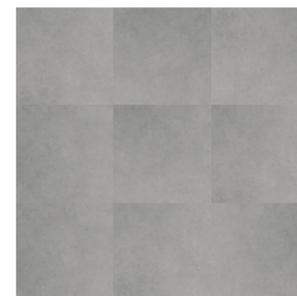


Вариативность текстур

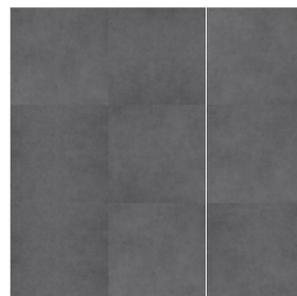
бежевый



серый



антрацит



\*под заказ



светло-серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



серый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



базальт



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



антрацит



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



Вариативность текстур

светло-серый



серый



базальт



антрацит



\*под заказ

бежевый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



светло-коричневый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



коричневый



☑️☑️☑️☑️ R11 ☑️ B

60 x 60 cm



Вариативность текстур

бежевый



светло-коричневый



коричневый



\*под заказ



белый



60 R11 B

60 x 60 cm



бежевый



60 R11 B

60 x 60 cm



серый



60 R11 B

60 x 60 cm



антрацит



60 R11 B

60 x 60 cm



**sharpedge**

неректифицированный керамогранит

**Вариативность текстур**

белый



бежевый



серый



антрацит



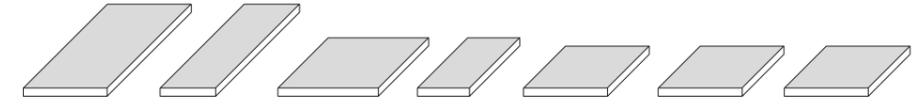
\*под заказ

Состав артикула

Пример:

**2843 SB60**

артикул цвет

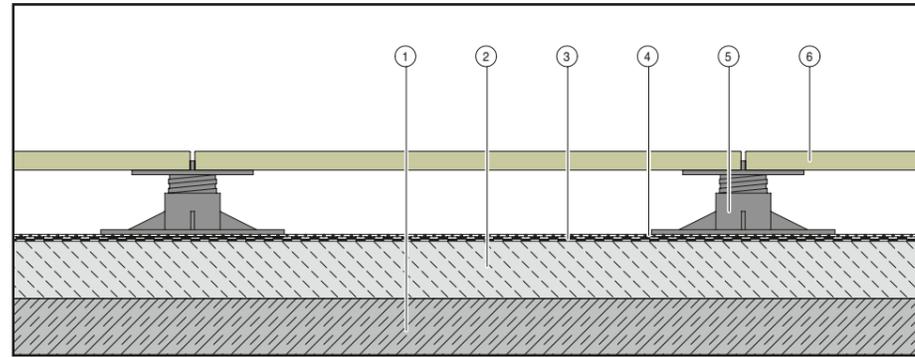


60 x 120 40 x 120 80 x 80 40 x 80 60 x 60 60 x 60 60 x 60

Фактический размер, мм 595x1195x20 395x1195x20 795x795x20 395x795x20 597x597x20 597x597x20 595x595x20 \*

название	цветовой код			R10 A	R11 B	R11 B	R11 B	R10 A	R11 B	R11 B
ABERDEEN	SB60	серый	2	Art. 2843				Art. 2838		
	SB70	тобакко	2	Art. 2843				Art. 2838		
	SB90	серый	2	Art. 2843				Art. 2838		
BERNINA	RT1M	бежевый	2						Art. 2800	
	RT5M	серый	2						Art. 2800	
	RT7M	серо-бежевый	2						Art. 2800	
CADIZ	BU1M	мел	3				Art. 2807			Art. 2803
	BU2M	песочный	3				Art. 2807			Art. 2803
	BU7M	серый	3				Art. 2807			Art. 2803
GATEWAY	SR60	манхэттен	3							Art. 2834
	SR90	миднайт	3							Art. 2834
HUDSON	SD1M	белый песок	2							Art. 2804
	SD2M	песочный	2							Art. 2804
	SD7M	глина	2							Art. 2804
	SD9M	вулкано	2							Art. 2804
MY EARTH	RU10	светло-бежевый	3			Art. 2816	Art. 2806			Art. 2802
	RU20	бежевый	3			Art. 2816	Art. 2806			Art. 2802
	RU60	серый	3			Art. 2816	Art. 2806			Art. 2802
	RU90	антрацит	3			Art. 2821	Art. 2806			Art. 2802
OAK PARK	HR10	кремовый	2		Art. 2821					
	HR20	шале	2		Art. 2821					
	HR30	брэнди	2		Art. 2821					
	HR80	какао	2		Art. 2821					
TUCSON	RN10	светло-серый	3			Art. 2819				Art. 2808
	RN20	бежевый	3			Art. 2819				Art. 2808
	RN60	серо-бежевый	3			Art. 2819				Art. 2808
	RN90	черный	3			Art. 2819				Art. 2808
URBAN JUNGLE	TC10	светло-серый	2			Art. 2888				
	TC60	серый	2			Art. 2888				
	TC70	серо-бежевый	2			Art. 2888				
	TC90	темно-серый	2			Art. 2888				
X-PLANE	ZM20	бежевый	1	Art. 2843					Art. 2838	
	ZM60	серый	1	Art. 2844					Art. 2838	
	ZM90	антрацит	1	Art. 2845					Art. 2838	
PLATFORM	GA20	бежевый	3							Art. 2800 *
	GA60	серый	3							Art. 2800 *
	GA65	базальт	3							Art. 2800 *
	GA70	светло-коричневый	3							Art. 2800 *
	GA80	коричневый	3							Art. 2800 *
	GA90	антрацит	3							Art. 2800 *
	GA06	светло-серый	3							Art. 2800 *
BLANCHE	GC60	серый	3							Art. 2801
	GC00	белый	3							Art. 2801
	GC20	бежевый	3							Art. 2801
	GC90	антрацит	3							Art. 2801

## 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

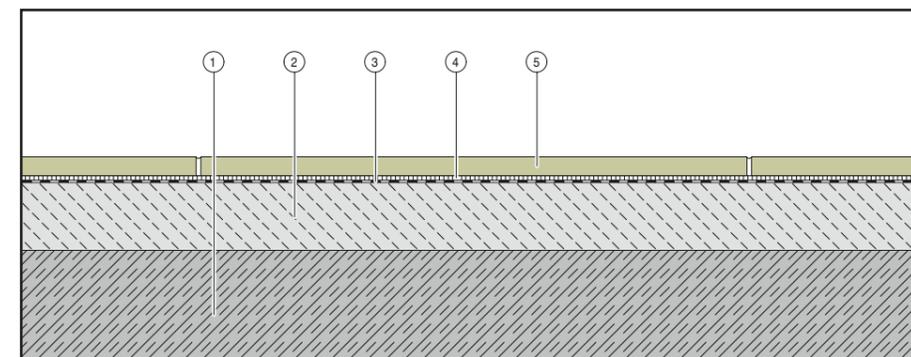
### Преимущества:

- 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

## 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:

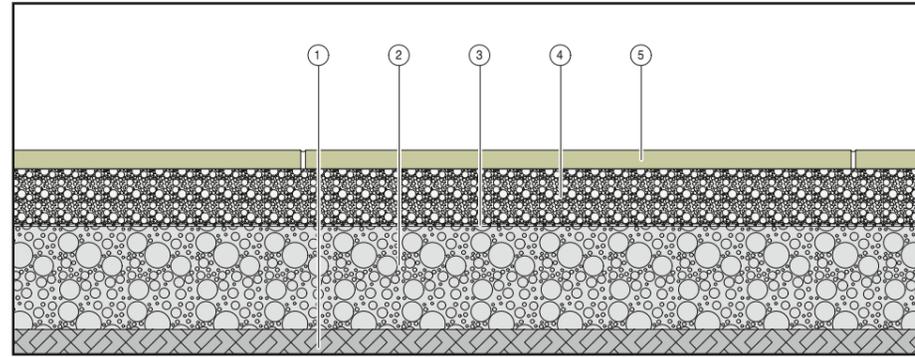
- Подходит для террас и балконов с небольшой общей высотой;
- Хорошо сочетается с аналогичным интерьерным напольным покрытием

### 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 подушку из гравия



- Сухая укладка плитки на подушку из гравия:
- ① Природный грунт
  - ② Основа из грубого гравия
  - ③ Водопроницаемое покрытие
  - ④ Подушка из гравия
  - ⑤ Плитка OUTDOOR

### Преимущества:

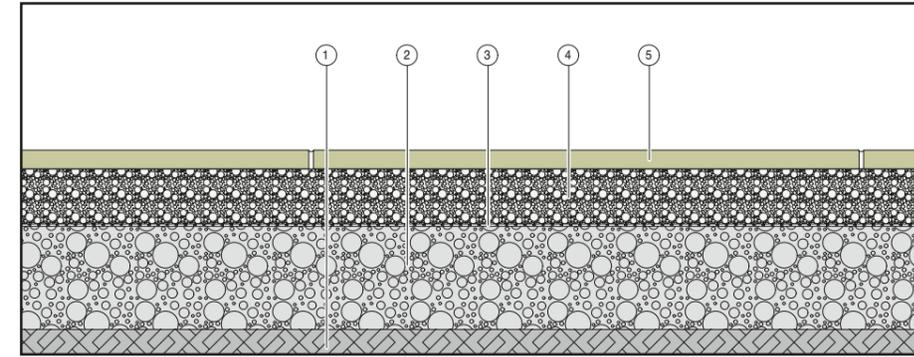
- Подходит для открытых наземных террас;
- Плитки могут быть уложены на бетонные и опорные плиты, или на природное несущее основание;
- Если укладка производилась на подушку из гравия, впоследствии отдельные плитки OUTDOOR можно будет легко заменить

### Процесс укладки плитки на природную почву:

- Подготовьте поверхность с наклоном не более 2% и убедитесь, что она в достаточной мере утрамбована;
- Основание высотой 10-30 см должно состоять, например, из крупного гравия фракцией приблизительно 0,45-0,56 мм;
- Далее необходимо водопроницаемое покрытие;
- Создайте гравиевую подушку 3-5 см высотой;
- Уложите плитку OUTDOOR со швом примерно в 5 мм, проверьте поверхность на предмет неровности и выровняйте ее, если потребуется;
- Заполните швы песком, способным пропускать влагу



## Сухая укладка плитки на подушку из дренажного бетона:



- Сухая укладка плитки на подушку из дренажного бетона:
- ① Природный грунт
  - ② Основа из грубого гравия
  - ③ Водопроницаемое покрытие
  - ④ Контактный слой дренажного бетона
  - ⑤ Плитка OUTDOOR

### Преимущества:

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

### Процесс укладки плитки на природную почву:

- Подготовьте поверхность с наклоном не менее 2% и убедитесь, что она в достаточной мере утрамбована;
- Основание высотой 10-30 см должно состоять, например, из крупного гравия фракцией приблизительно 0,45-0,56 мм;
- Необходимо водопроницаемое покрытие;
- Уложите плитку OUTDOOR со швом примерно в 5 мм, проверьте поверхность на предмет неровности и выровняйте ее, если потребуется;
- Заполните швы песком, способным пропускать влагу

Глазурованная и неглазуванная керамогранитная плитка *vilbostone*

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

Области применения Таблица ZA.2. Пол вне помещения

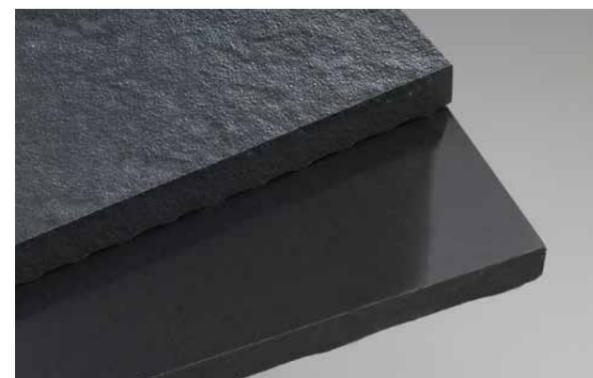


Характеристики	Метод испытания DIN EN ISO	Требование	Результат 40 x 80 см	Результат 60 x 60 см
Размеры	10545-2	Соответствует требованиям	Выполнено	Выполнено
Поверхность	10545-2	Мин. 95% не имеет визуальных дефектов	Выполнено	Выполнено
Водопоглощение в процентах	10545-3	$\leq 0,5\%$ , индивидуальное значение - макс. 0,6%	$< 0,5$	$< 0,5$
Прочность на изгиб в Н/мм <sup>2</sup>	10545-4	мин. 35, индивидуально мин. 32	$\geq 45$	$\geq 45$
Прочность на разрыв	10545-4	мин. 1300 Н с толщиной $\geq 7,5$ мм/	$\geq 25.500$	$\geq 25.000$
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	$\leq 145$	$\leq 145$
Коэффициент линейного теплового расширения при температуре окружающей среды до 100о С в К-1	10545-8	макс. 175 мм <sup>3</sup>	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

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

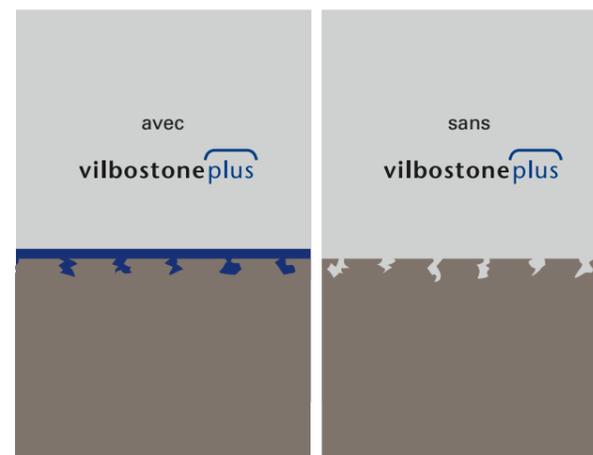
Обратите внимание, что фтористоводородная кислота и ее производные агрессивно воздействуют на поверхность керамогранита, разрушая ее.

**Не рекомендуется использование средств с содержанием фтористоводородной кислоты!**



**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**

Неглазуванный 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 неглазуванный 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
<b>Периодическая очистка</b>		
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.

Покрытия 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
<b>R9</b>	6°	10°
<b>R10</b>	> 10°	19°
<b>R11</b>	> 19°	27°
<b>R12</b>	> 27°	35°
<b>R13</b>	> 35°	



<b>R9:</b> 6° – 10°	<b>R10:</b> 10° – 19°	<b>R11:</b> 19° – 27°	<b>R12:</b> 27° – 35°	<b>R13:</b> > 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
 <b>A</b>	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>B</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
 <b>C</b>	> 24°		Ступени и лестницы ведущие в воду Ступени и лестницы ведущие на вышку для прыжков Поверхности вышки для прыжков (противоскользящая 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](http://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](http://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 VIa)
- Керамическая плитка (Группа VIb)
- Настенная керамическая плитка (Группа VIII)

Более подробная информация на сайте в разделе [www.villeroy-boch.com/pvo](http://www.villeroy-boch.com/pvo).

