

The Penter logo consists of a stylized icon of four vertical bars of increasing height from left to right, followed by the word "Penter" in a bold, sans-serif font.

Ассортимент
клинкерной брусчатки
Penter

The Wienerberger logo features a stylized icon of four vertical bars of increasing height from left to right, followed by the word "Wienerberger" in a bold, sans-serif font.



Wienerberger



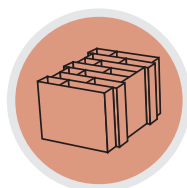
Penter

Ландшафтные решения

Клинкерная брусчатка **Penter** – полностью природный строительный материал, открывающий неограниченные возможности для оформления садовых участков, террас, пешеходных зон, площадей, дорог и даже искусственных водоемов. Она идеально подходит как для городского ландшафта, так и для загородного участка.

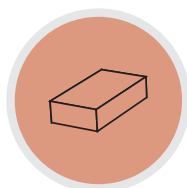


Wienerberger – ведущий в мире производитель керамических строительных решений, насчитывающий 200 заводов в 30 странах мира, в том числе в России, США и странах Европы.



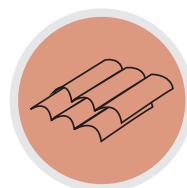
Керамические блоки

№1 в мире
№1 в России



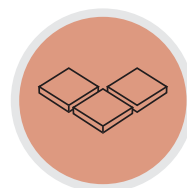
Лицевой кирпич

№1 в Европе
№1 импортёр в России



Керамическая черепица

№1 в Европе
Один из лидеров в России



Бетонная брусчатка

№1 в Центральной и Восточной Европе

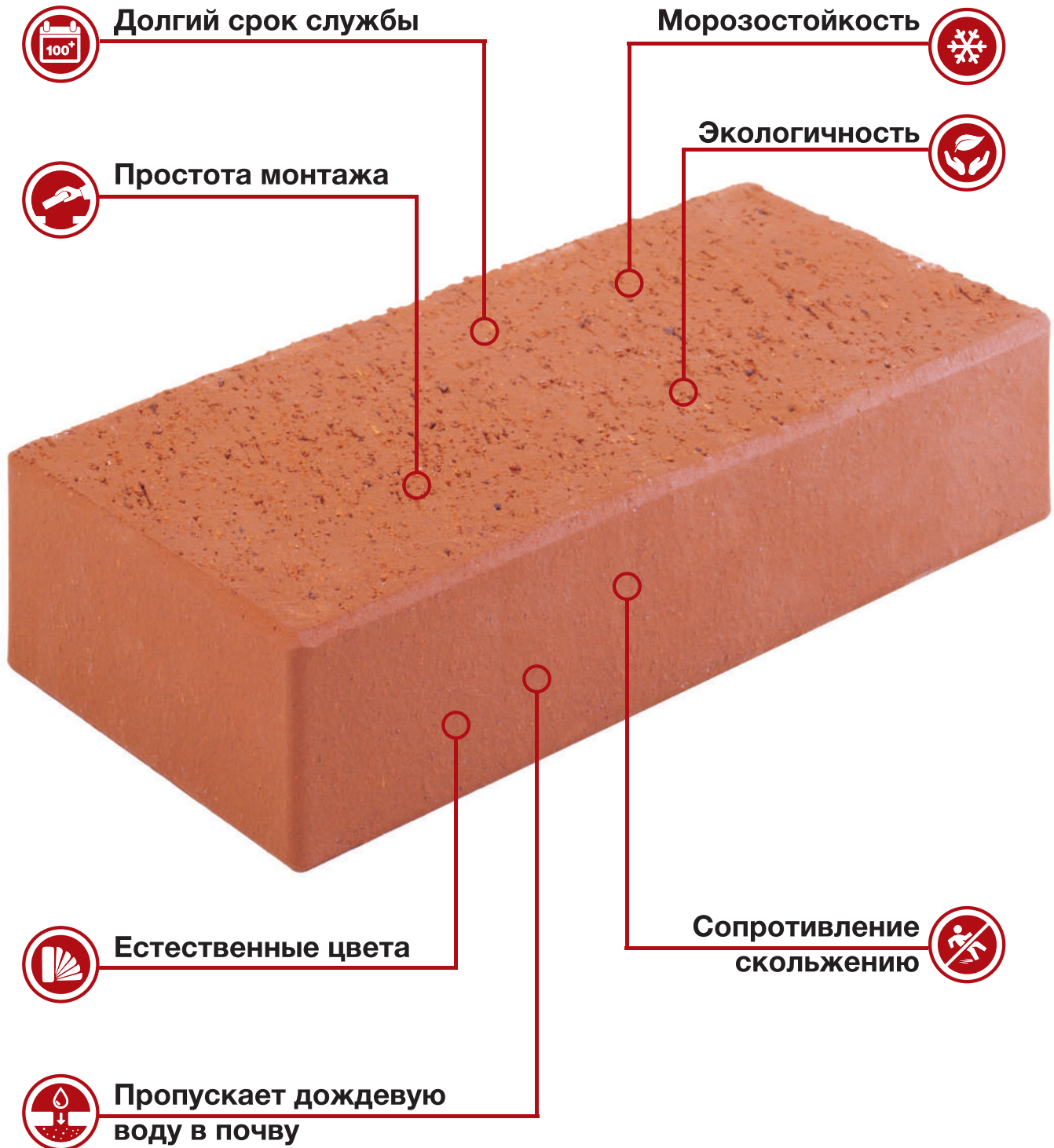
На данный момент функционируют 4 завода, занимающиеся производством тротуарной клинкерной брусчатки под торговой маркой Penter, три завода на территории Германии: Kirchkimmen, Buchwäldchen и Bramsche, и один на территории Эстонии: Aseri.

Клинкерная брусчатка Penter идеально подходит как для городского ландшафта, так и для садового участка. Различные способы укладки и широкий ассортимент фигурных элементов позволят Вам реализовать самые смелые архитектурные решения, которые сохраняют свой неповторимый облик на долгие годы.

Клинкерная брусчатка обжигается при очень высокой температуре (около 1100°C), что обеспечивает ее особую прочность, плотность (>2000 кг/м³) и долговечность. Клинкерная брусчатка Penter способна выдерживать суровые атмосферные воздействия и большую механическую нагрузку. Исходный цвет клинкерной брусчатки не меняется со временем, она устойчива к воздействию кислот, солей и масел. Клинкерная брусчатка неприхотлива, за ней очень легко ухаживать, а, благодаря нескольким шероховатой поверхности брусчатки, по ней удобно и безопасно ходить.

Клинкерная брусчатка

Преимущества мощения из клинкерной брусчатки Penter



Клинкерная брусчатка

Ассортимент клинкерной брусчатки



MÄRKISCH

стр. 7



RÜGEN

стр. 7



HUSUM

стр. 7



COTTBUS

стр. 8



PENTER GELBBUNT

стр. 8



FLORENZ BUNT

стр. 8



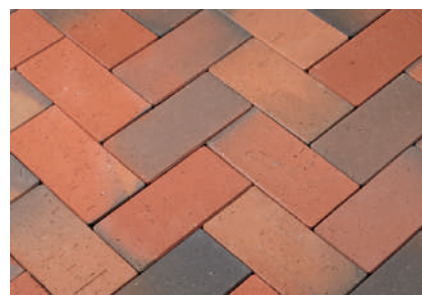
RIESA

стр. 8



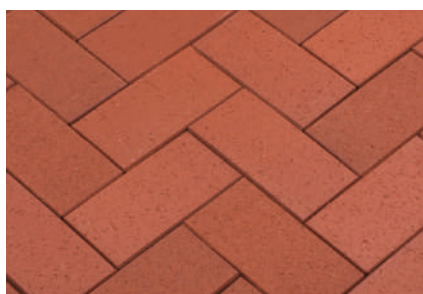
BALTRUM

стр. 9



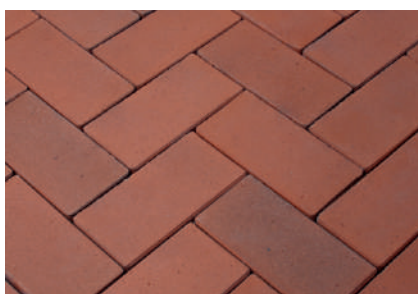
ROSTOCK

стр. 9



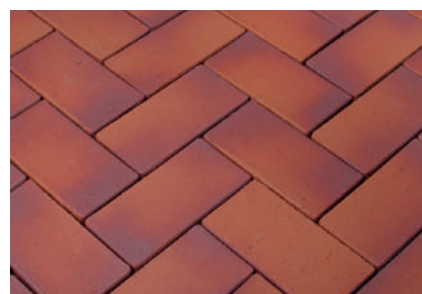
BALTIC CLASSIC

стр. 24



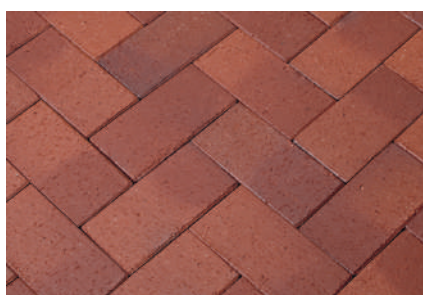
HEIDE

стр. 10



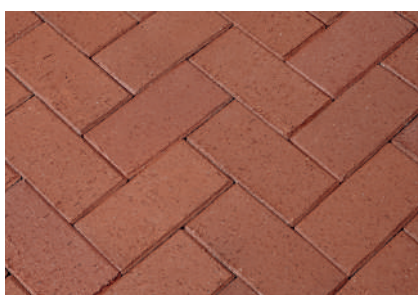
ODERLAND

стр. 11



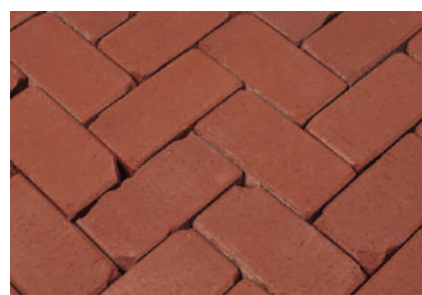
KÖLN

стр. 10



PENTER ROT

стр. 11

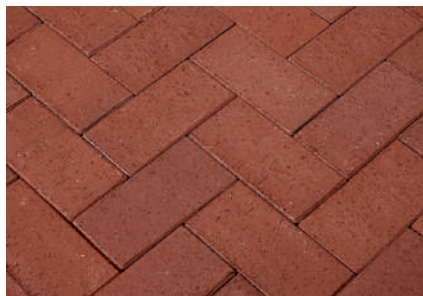


RETRO ROT

стр. 12

Клинкерная брусчатка

Ассортимент клинкерной брусчатки



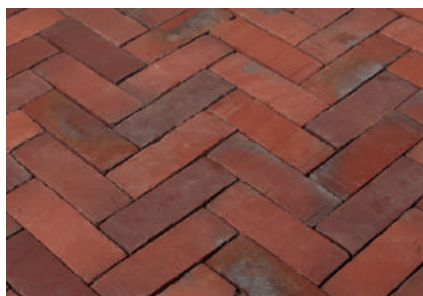
WESERBERGLAND стр. 13



WESTFALEN стр. 14



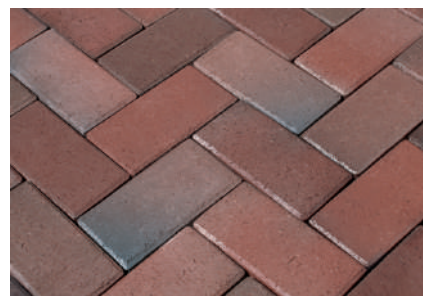
MEDITERRANO стр. 14



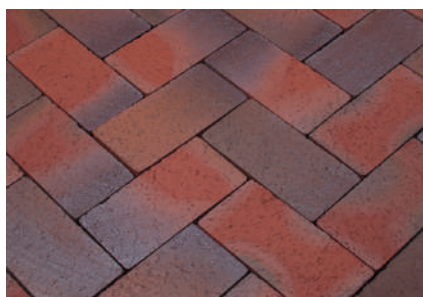
NORDERNEY стр. 14



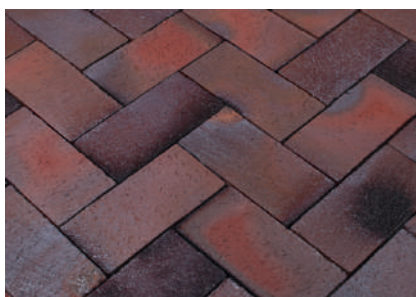
RETRO ROTBLAUBUNT стр. 12



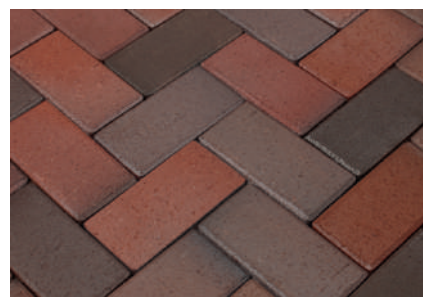
ROTBLAUBUNT стр. 15



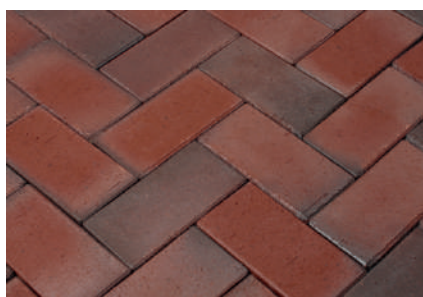
ALT-BOCKHORN стр. 16



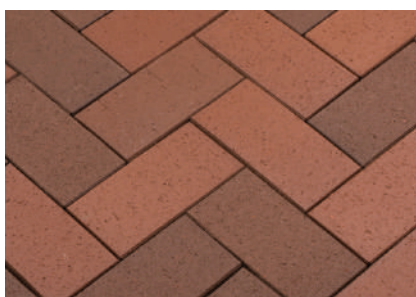
ALT-JEMGUM стр. 16



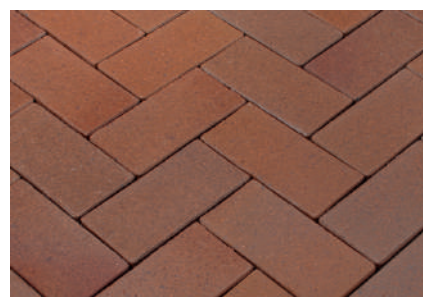
ARTLAND стр. 15



BALKUM стр. 17



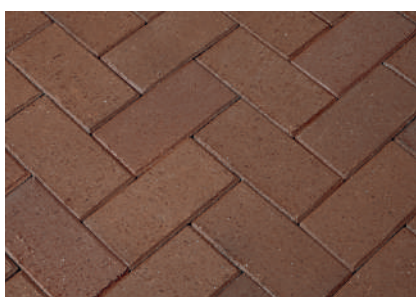
BALTIC NUANCE стр. 25



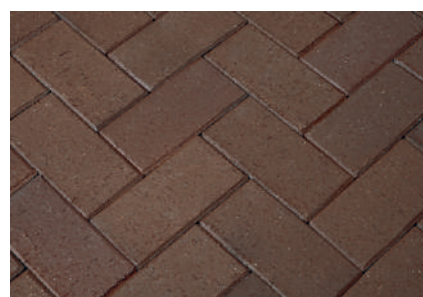
LAUSITZ стр. 18



BALTIC BRAUN стр. 24



NUSSBRAUN стр. 18



SCHWARZBRAUN стр. 18

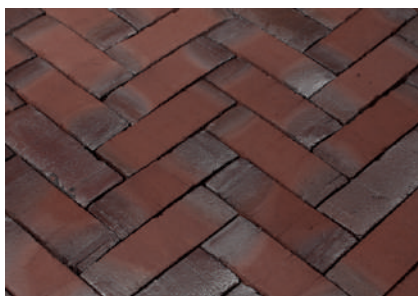
Клинкерная брусчатка

Ассортимент клинкерной брусчатки



BRAUNBUNT

стр. 20



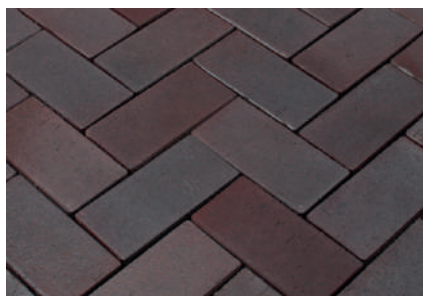
BORKUM

стр. 19



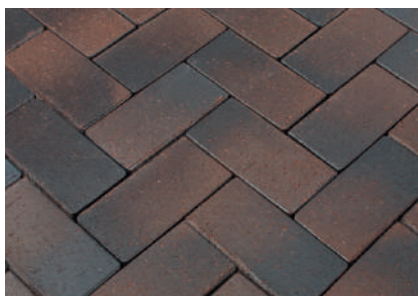
JUIST

стр. 19



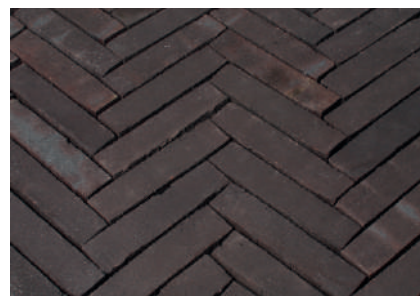
POTS DAM

стр. 20



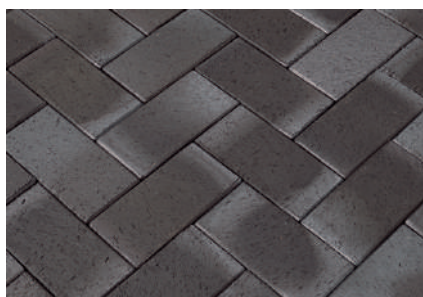
EMSLAND

стр. 20



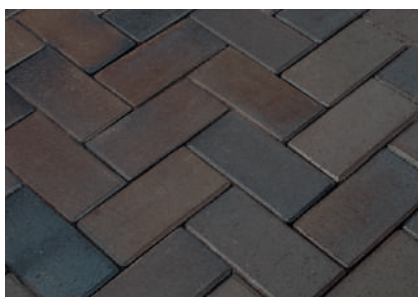
LANGEOOG

стр. 21



SYLT

стр. 23



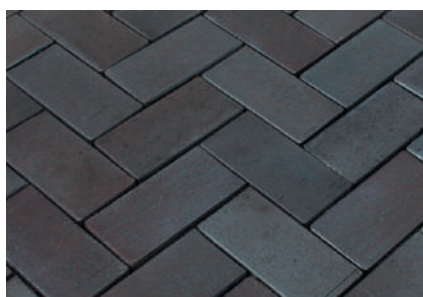
TITAN

стр. 21



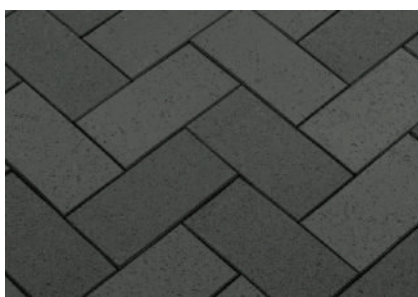
PENTER BLUE

стр. 22



DRESDEN

стр. 23

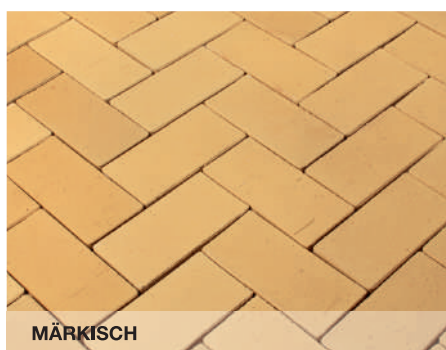


BALTIC GRAFIT

стр. 24

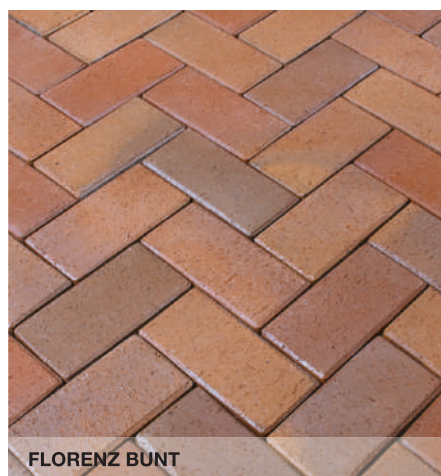
Клинкерная брусчатка

Германия



Клинкерная брусчатка

Германия



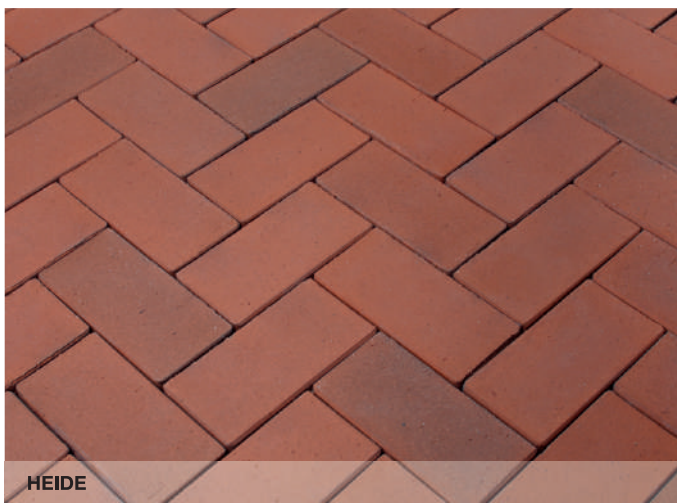
Клинкерная брусчатка
Германия



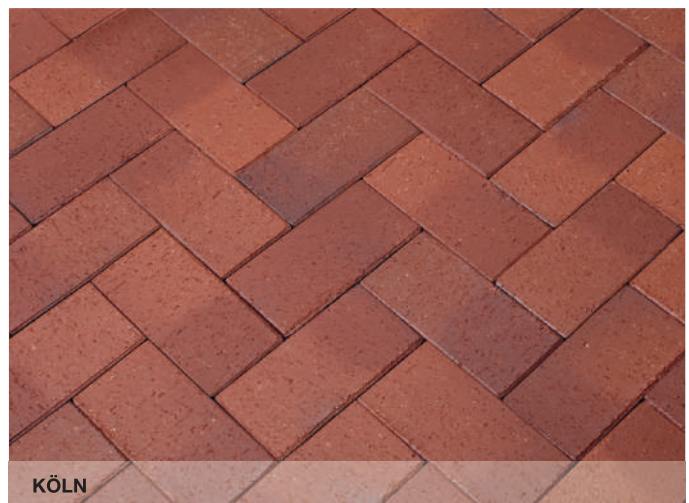
Клинкерная брусчатка
Германия



HEIDE

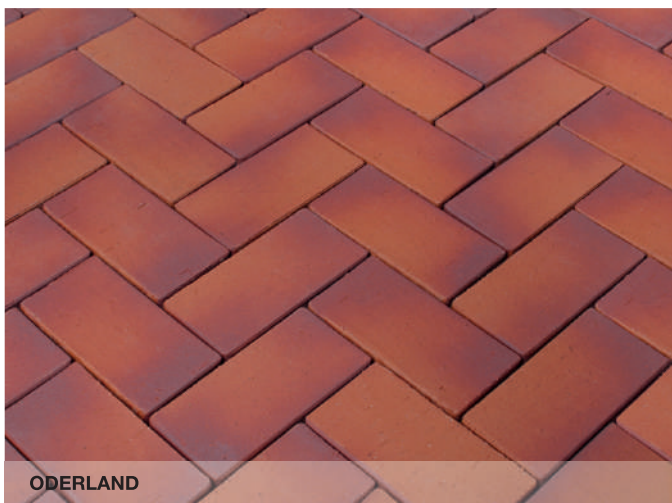


HEIDE



KÖLN

Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка
Германия

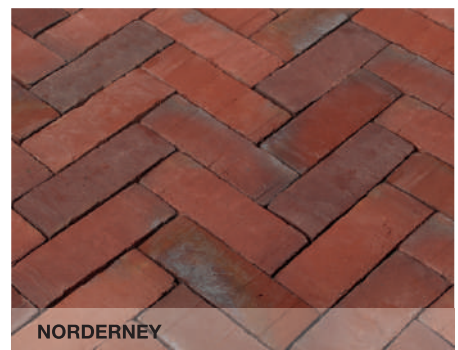


Клинкерная брусчатка

Германия



Клинкерная брусчатка
Германия



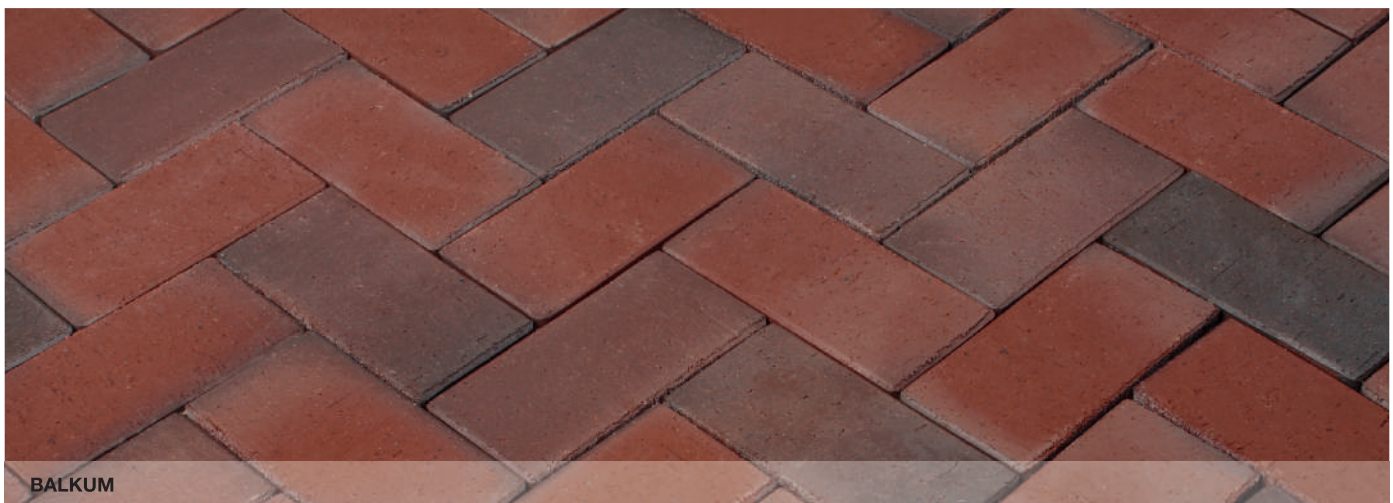
Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка
Германия



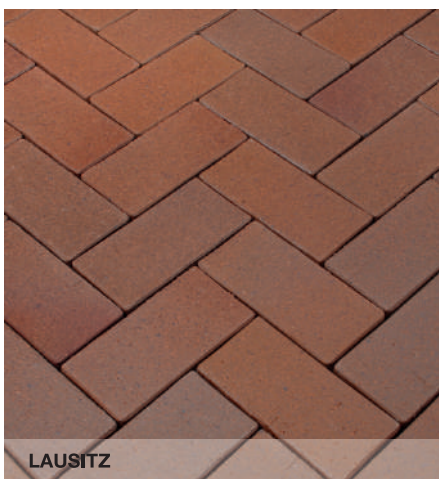
Клинкерная брусчатка
Германия



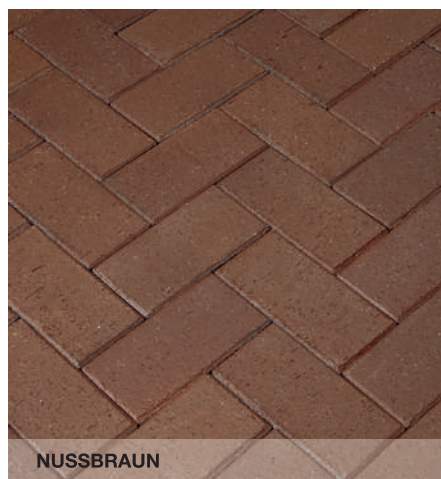
Клинкерная брусчатка
Германия



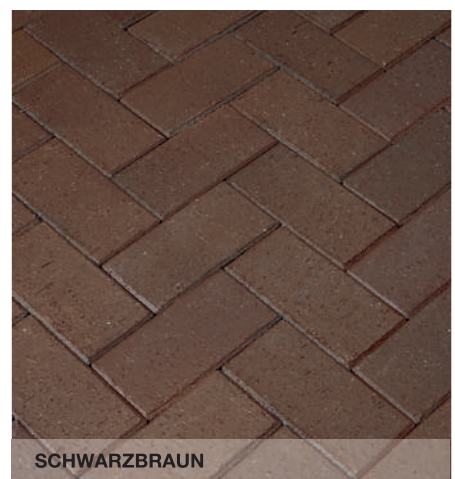
LAUSITZ



LAUSITZ

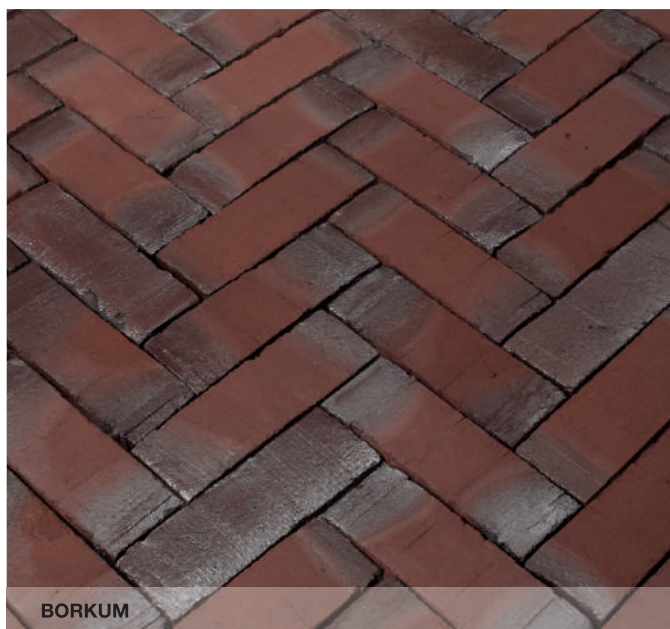


NUSSBRAUN



SCHWARZBRAUN

Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка
Германия



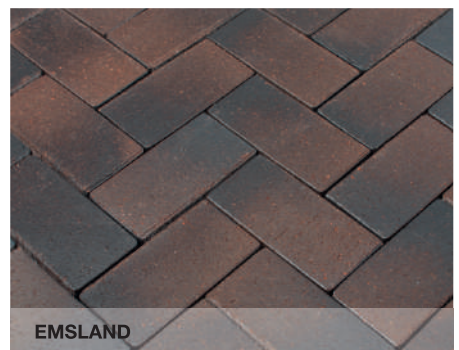
POTSDAM



BRAUNBUNT

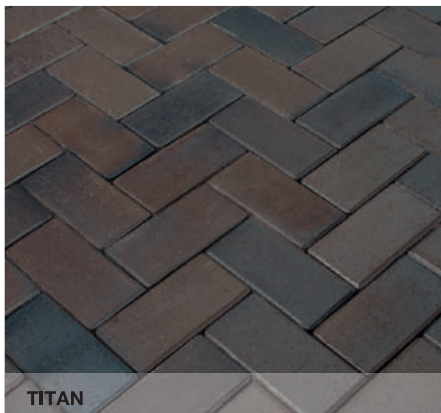


POTSDAM



EMSLAND

Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка

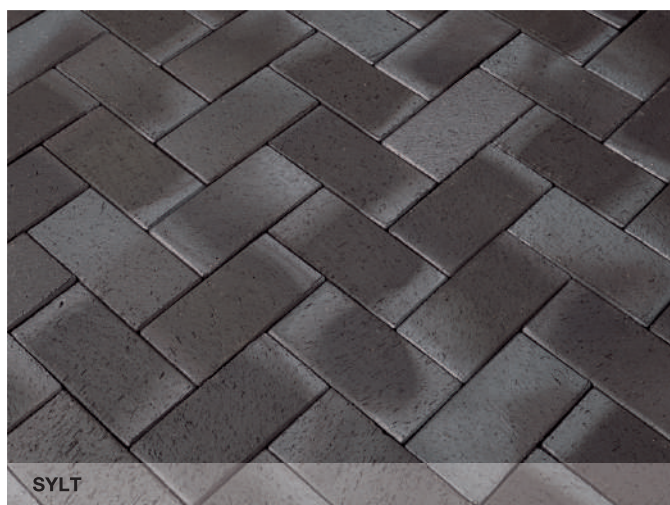
Германия



DRESDEN



DRESDEN



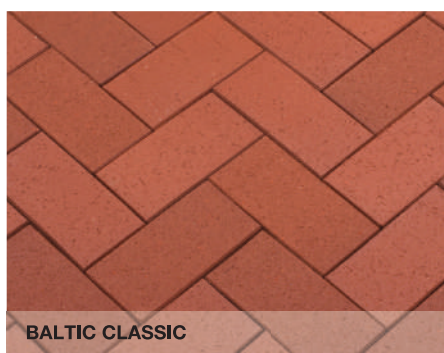
SYLT

Клинкерная брусчатка

Эстония



BALTIC BRAUN



BALTIC CLASSIC



BALTIC BRAUN



BALTIC GRAFIT

Клинкерная брусчатка

Эстония

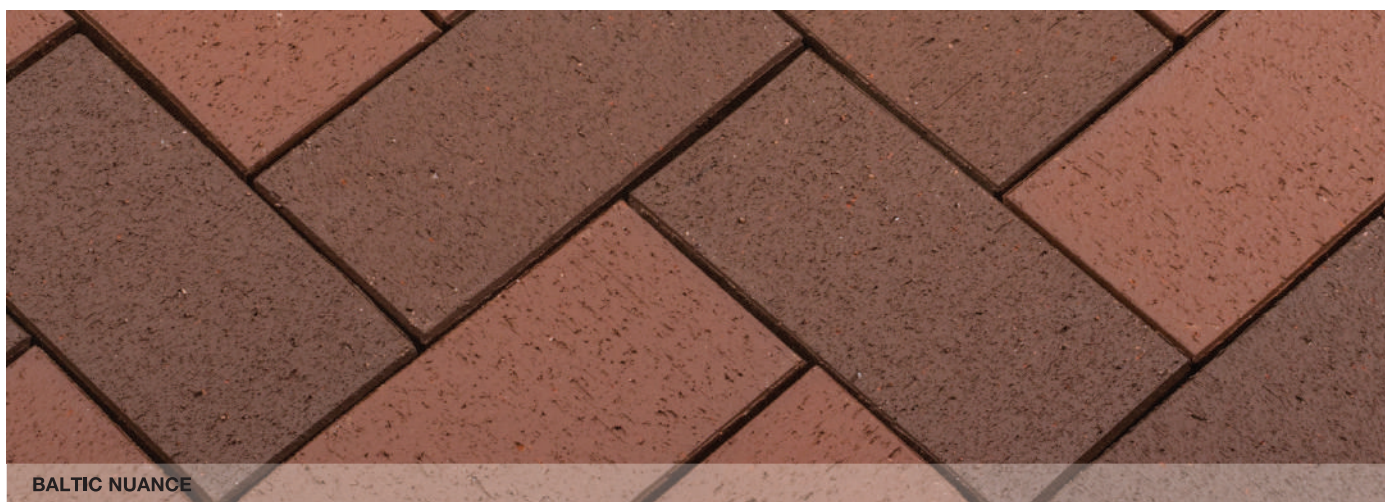


Таблица форматов и размеров

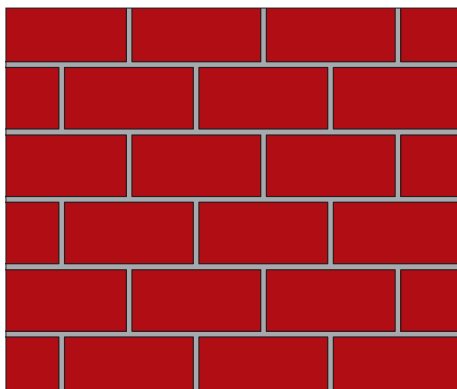
| Наименование | Артикул | Цвет | Размер, мм | Вес | Расход на м ² |
|-----------------|----------|--------|------------|------|--------------------------|
| Германия | | | | | |
| ALT-BOCKHORN | 34481380 | red | 220x108x52 | 2,90 | 37 |
| ALT-JEMGUM | 34475290 | red | 220x108x52 | 2,90 | 37 |
| ARTLAND | 34584110 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| ARTLAND | 34584120 | red | 240x118x52 | 3,30 | 48 |
| BALKUM | 34572840 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| BALKUM | 34578240 | red | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| BALTRUM | 34479350 | yellow | 210x50x70 | 1,50 | 90 |
| BORKUM | 34476310 | red | 210x50x70 | 1,50 | 90 |
| BRAUNBUNT | 34570010 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| COTTBUS | 34384300 | yellow | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| DRESDEN | 34382300 | black | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| DRESDEN | 34382320 | black | 200x100x71 | 3,10 | 48 |
| DRESDEN | 34382340 | black | 240x118x52 | 3,20 | 34 |
| DRESDEN | 34382350 | black | 240x118x71 | 4,30 | 34 |
| EMSLAND | 34573870 | brown | 200x100x45 | 2,00 | 48 |
| EMSLAND | 34573190 | brown | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| FLORENZ BUNT | 34577010 | yellow | 200x100x45 | 2,00 | 48 |
| FLORENZ BUNT | 34577050 | yellow | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| FLORENZ BUNT | 34577060 | yellow | 240x118x52 | 3,30 | 48 |
| HEIDE | 34372300 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| HEIDE | 34372310 | red | 200x100x71 | 3,10 | 48 |
| HEIDE | 34372320 | red | 240x118x52 | 3,20 | 34 |
| HUSUM | 34575090 | yellow | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| HUSUM | 34575110 | yellow | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| JUIST | 34477340 | red | 210x50x70 | 1,50 | 90 |
| KÖLN | 34577400 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| LANGEOOG | 34478310 | brown | 210x50x70 | 1,50 | 90 |
| LAUSITZ | 34376300 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| MÄRKISCH | 34370300 | yellow | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| MÄRKISCH | 34370310 | yellow | 200x100x71 | 3,10 | 48 |
| MEDITERRANO | 34580020 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| NORDERNEY | 34475320 | red | 210x50x70 | 1,50 | 90 |
| NUSSBRAUN | 34574030 | brown | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| ODERLAND | 34378300 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| PENTER BLUE | 34583020 | black | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| PENTER BLUE | 34583050 | black | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| PENTER GELBBUNT | 34576060 | yellow | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| PENTER GELBBUNT | 34576080 | yellow | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| PENTER ROT | 34571010 | red | 200x100x45 | 2,00 | 48 |
| PENTER ROT | 34571080 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| PENTER ROT | 34571100 | red | 240x118x52 | 3,30 | 34 |

Таблица форматов и размеров

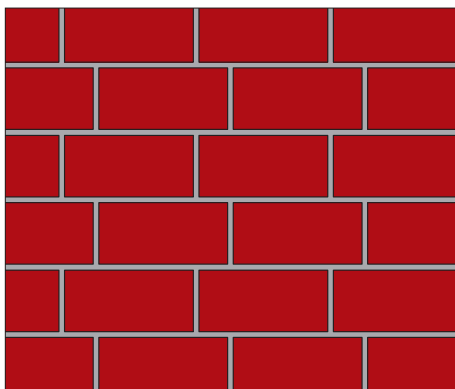
| Наименование | Артикул | Цвет | Размер, мм | Вес | Расход на м ² |
|-------------------|----------|--------|------------|------|--------------------------|
| Германия | | | | | |
| PENTER ROT | 34571210 | red | 200x100x62 | 2,80 | 48 |
| PENTER ROT | 34571220 | red | 240x118x62 | 3,90 | 34 |
| PENTER ROT | 34571340 | red | 200x100x71 | 3,10 | 48 |
| PENTER ROT | 34571350 | red | 240x118x71 | 4,50 | 34 |
| PENTER ROT | 34571410 | red | 200x100x80 | 3,60 | 48 |
| POTS DAM | 34388300 | brown | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| RETRO ROT | 34591290 | red | 200x100x52 | 2,20 | 48 |
| RETRO ROTBLAUBUNT | 34591300 | red | 200x100x52 | 2,20 | 48 |
| RIESA | 34371300 | brown | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| ROSTOCK | 34388650 | red | 240x118x71 | 4,30 | 34 |
| ROSTOCK | 34388660 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| ROSTOCK | 34388670 | red | 240x118x52 | 3,20 | 34 |
| ROTB LAUBUNT | 34572010 | red | 200x100x45 | 2,00 | 48 |
| ROTB LAUBUNT | 34572100 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| ROTB LAUBUNT | 34572120 | red | 240x118x52 | 3,30 | 48 |
| ROTB LAUBUNT | 34572280 | red | 200x100x62 | 2,80 | 48 |
| ROTB LAUBUNT | 34572290 | red | 240x118x62 | 3,90 | 48 |
| ROTB LAUBUNT | 34572460 | red | 200x100x71 | 3,10 | 48 |
| ROTB LAUBUNT | 34572480 | red | 240x118x71 | 4,50 | 48 |
| ROTB LAUBUNT | 34572590 | red | 200x100x80 | 3,60 | 48 |
| RÜGEN | 34388820 | yellow | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| SCHWARZBRAUN | 34573030 | brown | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| SCHWARZBRAUN | 34573050 | brown | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| SYLT | 34481965 | black | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| TITAN | 34586000 | brown | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| TITAN | 34586010 | brown | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| WESERBERGLAND | 34572810 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| WESERBERGLAND | 34572850 | red | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| WESTFALEN | 34578200 | red | 200x100x52 | 2,30 | 48 |
| WESTFALEN | 34578230 | red | 240x118x52 | 3,30 | 34 |
| Эстония | | | | | |
| BALTIC CLASSIC | 25107301 | red | 200x100x45 | 2,20 | 48 |
| BALTIC BRAUN | 25107321 | brown | 200x100x45 | 2,20 | 48 |
| BALTIC NUANCE | 25107331 | brown | 200x100x45 | 2,20 | 48 |
| BALTIC GRAFIT | 25107341 | black | 200x100x45 | 2,20 | 48 |
| BALTIC CLASSIC | 25107001 | red | 200x100x52 | 2,40 | 48 |
| BALTIC BRAUN | 25107021 | brown | 200x100x52 | 2,40 | 48 |
| BALTIC NUANCE | 25107031 | brown | 200x100x52 | 2,40 | 48 |
| BALTIC GRAFIT | 25107041 | black | 200x100x52 | 2,40 | 48 |

Клинкерная брусчатка

Виды мощения



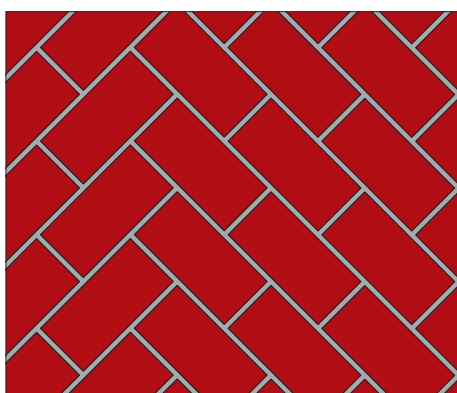
Половинная перевязка



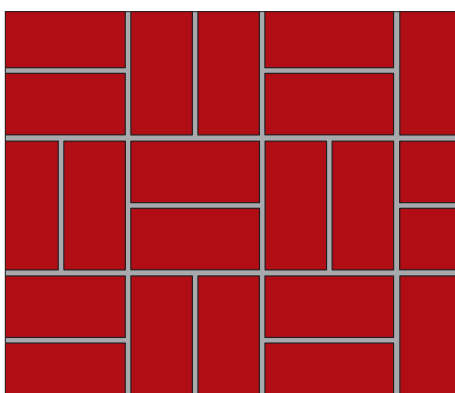
Трёхчетвертная перевязка



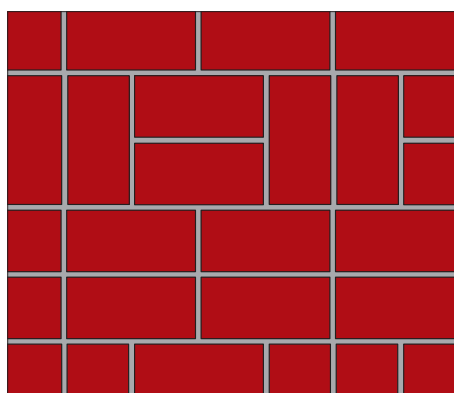
Перевязка в «ёлочку»



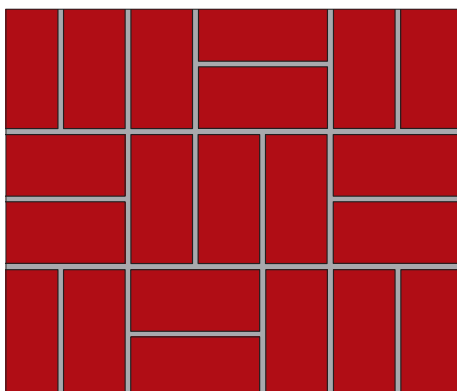
Диагональная перевязка



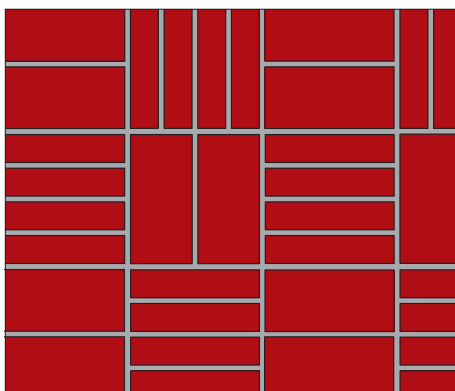
Блочная 2-элементная перевязка



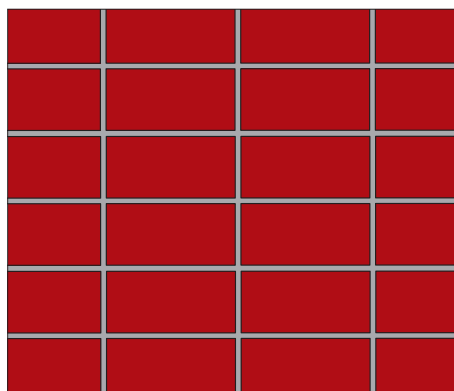
Блочная 1- и 2-элементная перевязка



Блочная 2- и 3-элементная перевязка

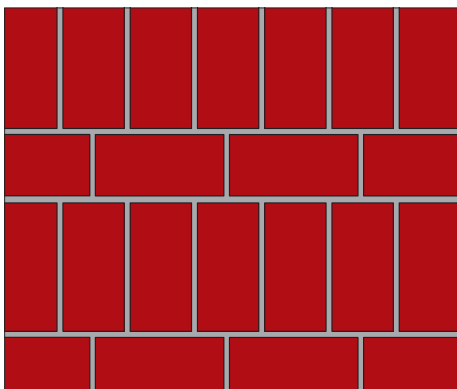


Блочная перевязка (на ребро и плашмя)

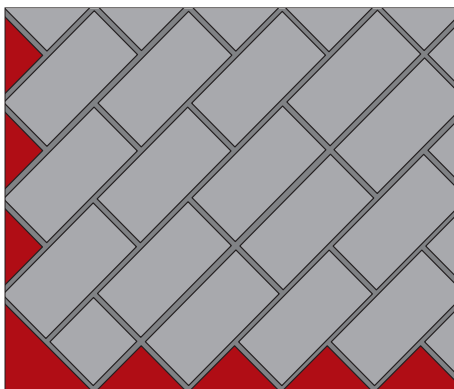


Линейная укладка

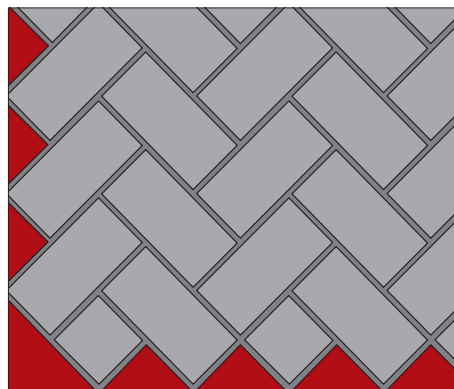
Клинкерная брусчатка
Виды мощения



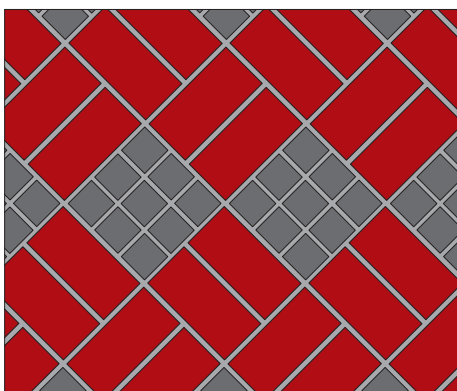
Линейная укладка с перевязкой



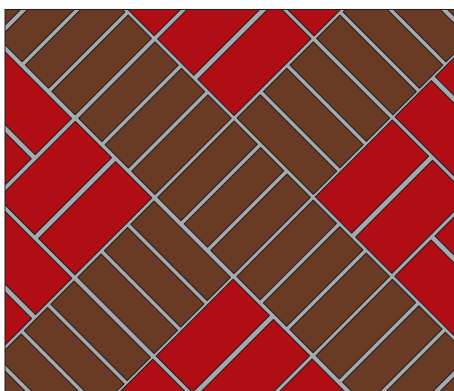
Использование угловых камней



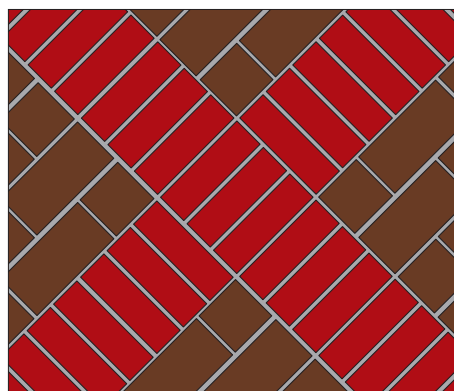
Использование угловых камней



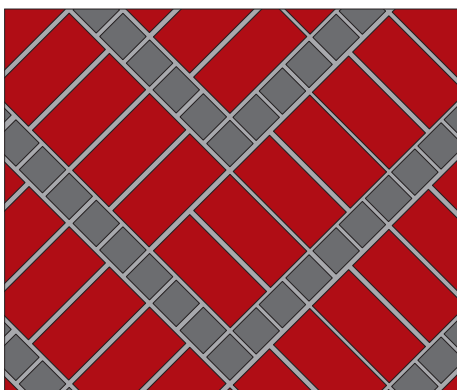
Чередование клинкерной брусчатки и элементов мозаики



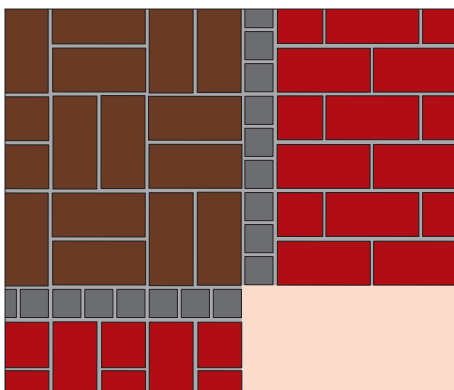
Блочная перевязка с установкой на ребро камней различных цветов



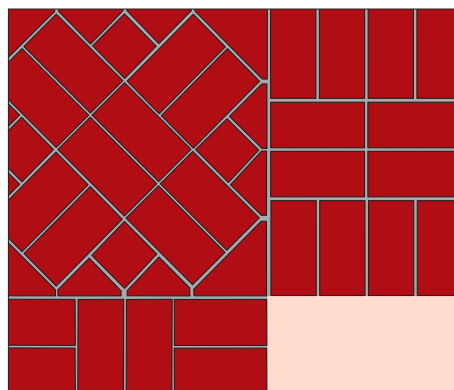
Половинная перевязка в полкамня с осевым размыканием



Комбинация клинкерной брусчатки и натурального камня

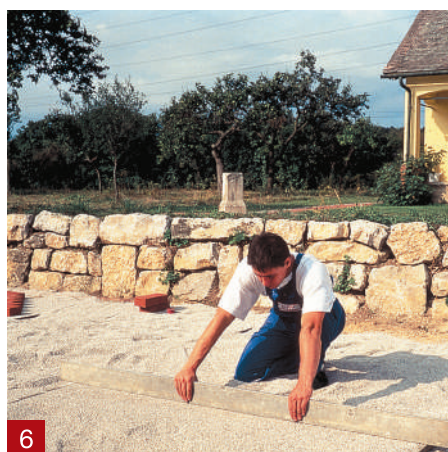
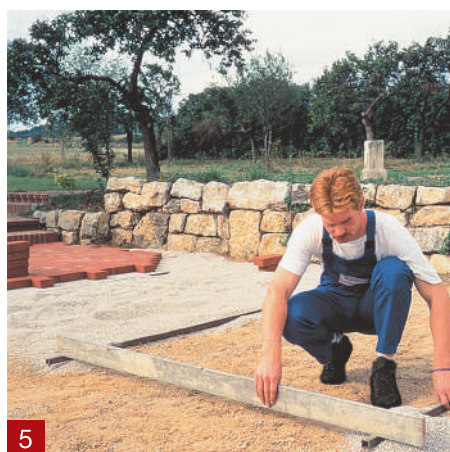
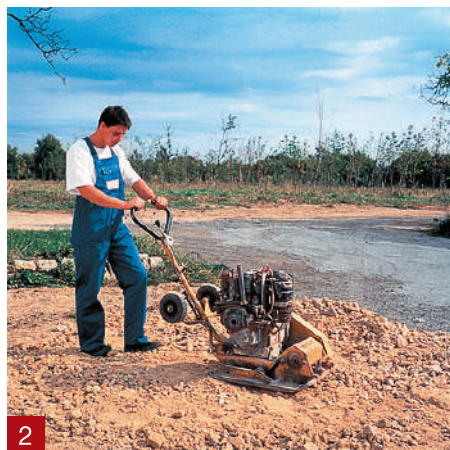


Оформление угловой зоны с применением клинкера других цветов



Применение угловой брусчатки

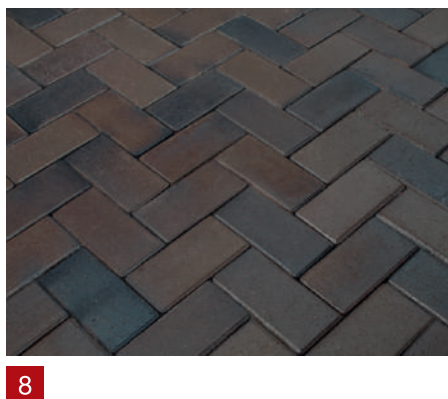
Клинкерная брусчатка Инструкция по укладке



- 1** Уложите несущий слой толщиной примерно 25 см из щебня (фракции 8-16 мм) или гравия (фракции 0-35 мм). В случае укладки нескольких слоев хотя бы один слой (толщиной около 15 см) должен предотвращать капиллярное всасывание (т.е. не содержать мелких частиц). Водопроницаемость требуется от всех слоев.
- 2** Разровняйте уложенный гравий. Уложенные и разровненные слои гравия толщиной около 25 см следует уплотнить виброплощадкой до достижения устойчивости.
- 3** Устройство подстилочного слоя из песка фракции 0-5 мм или щебня 3-7 мм. Предпочтителен щебень, который не содержит мелких частиц, чтобы обеспечивал более быстрый отвод воды. Толщина подстилочного слоя должна составлять 3-5 см.
- 4** Выравнивание уложенного слоя песка или щебня.
- 5** Рихтование направляющих с помощью нивелира и рейки.
- 6** Разглаживание подстилочного слоя. Необходимо обеспечить, чтобы требуемый уклон поверхности мощения был не менее 2,5%. Затем стойкий к вымыванию песок или щебень следует с помощью рейки равномерно разгладить между направляющими, после чего направляющие удаляются. Оставшиеся борозды следует заполнить мелкозернистым песком или мелкодробленым щебнем.

Клинкерная брусчатка

Инструкция по укладке



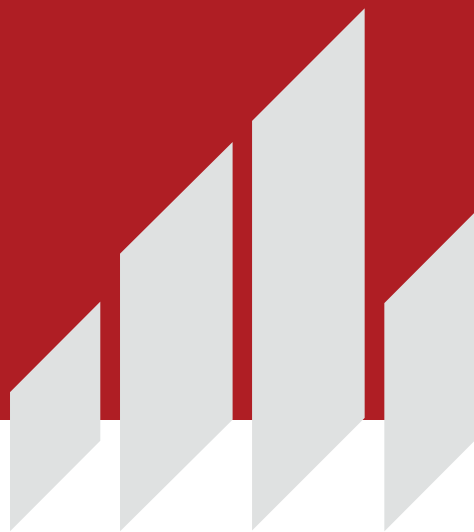
- 7** Для резки кирпичей обычно используется камнерезная пила с водяным охлаждением, однако камни можно резать также и угловой шлифовальной машиной (болгаркой).
- 8** Укладывать клинкерную брусчатку на разглаженный подстилочный слой следует поэтапно, участками длиной примерно по 2 метра. Начинать следует с одного края, оставляя между камнями шов шириной 3-5 мм. При этом предпочтительно работать «через голову», то есть, осуществляя кладку с уже уложенной площади, не наступая на выровненный подстилочный слой. После укладки каждых четырех рядов швы между кирпичами заполняются песком.
- 9** Укладку кирпичей начинают с ровного края, от которого для получения прямого поперечного шва натягиваются шнуры.
- 10** Для достижения взаимодействия элементов конструкции дорожного покрытия из клинкерной брусчатки швы заполняются мелкозернистым песком или мелким щебнем (максимальный размер зерна 0-2 мм).
- 11** Уплотнение мощеного покрытия выполняется с помощью площадного вибратора с резиновой накладкой, начиная от краев мощеной поверхности и заканчивая в центре.
- 12** После вибрирования поверхности в швы следует дополнительно замести песок для швов и пролить водой для плотного оседания песка в швах. После этого мощеную поверхность еще раз затают.

Вы можете ознакомиться с каталогами

- по керамическому кирпичу Терса (Эстония);
- по клинкерному кирпичу Терса (Германия, Эстония, Польша);
- по кирпичу ручной формовки Терса (Бельгия, Голландия);

А также Вы можете прочитать руководства

- по технологии строительства из крупноформатных блоков Porotherm;
- по использованию облицовочного кирпича Терса.



08.2018

Wienerberger

8 800 200 05 04
www.wienerberger.ru



Wienerberger