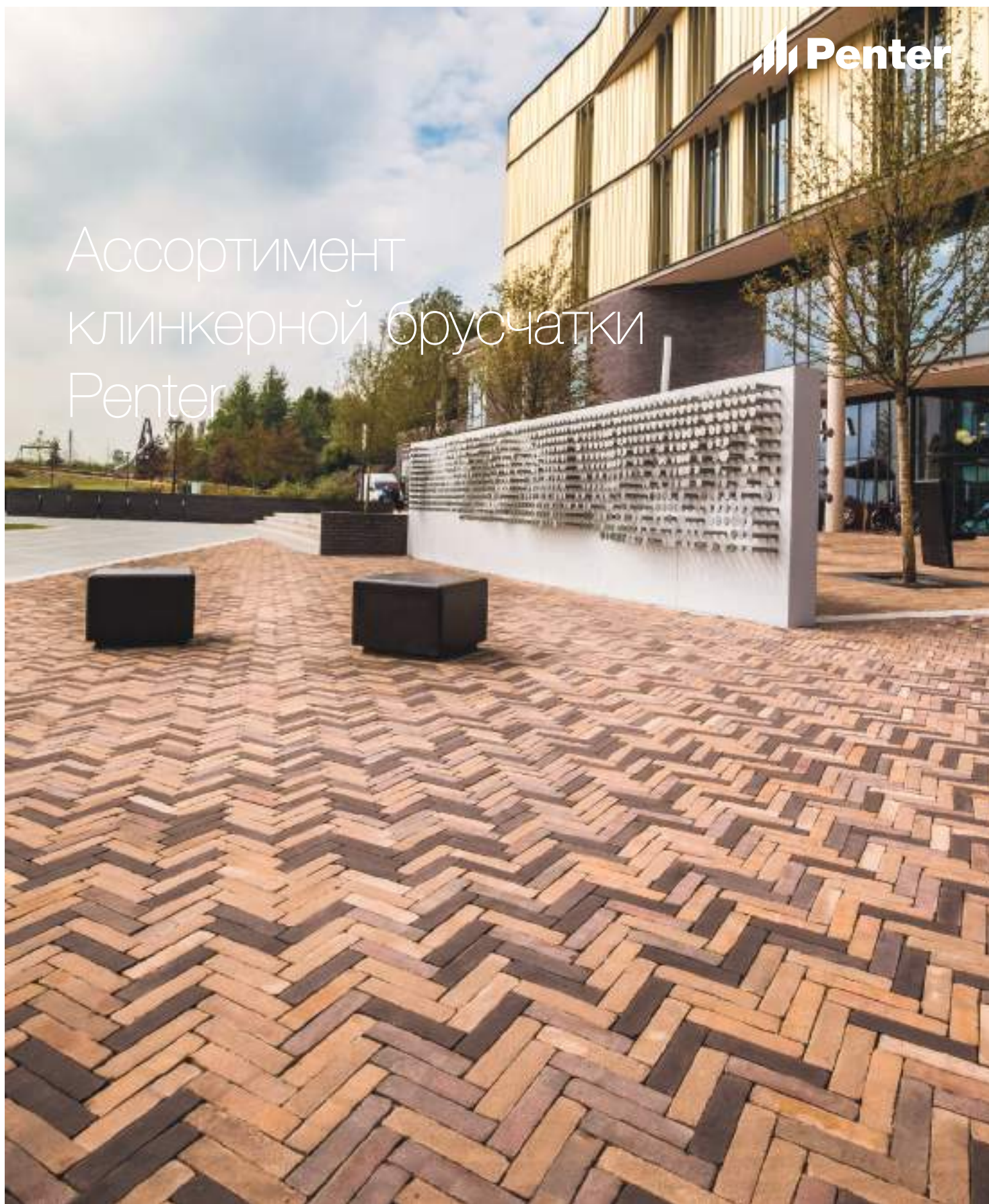


The Penter logo consists of three slanted parallel bars of increasing height to the right, followed by the word "Penter" in a bold, sans-serif font.

Ассортимент
клинкерной брусчатки
Penter

The Wienerberger logo features a stylized red graphic of three slanted parallel bars of increasing height to the right, followed by the word "Wienerberger" in a bold, black, sans-serif font.



Wienerberger



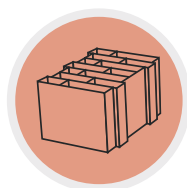
Penter

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.

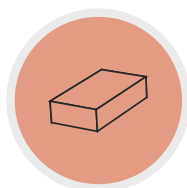


Wienerberger – ведущий в мире производитель керамических строительных решений, насчитывающий 200 заводов в 30 странах мира, в том числе в России, США и странах Европы.



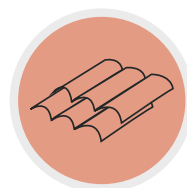
Керамические блоки

№1 в мире
№1 в России



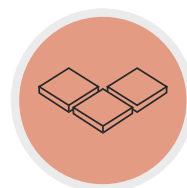
Лицевой кирпич

№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

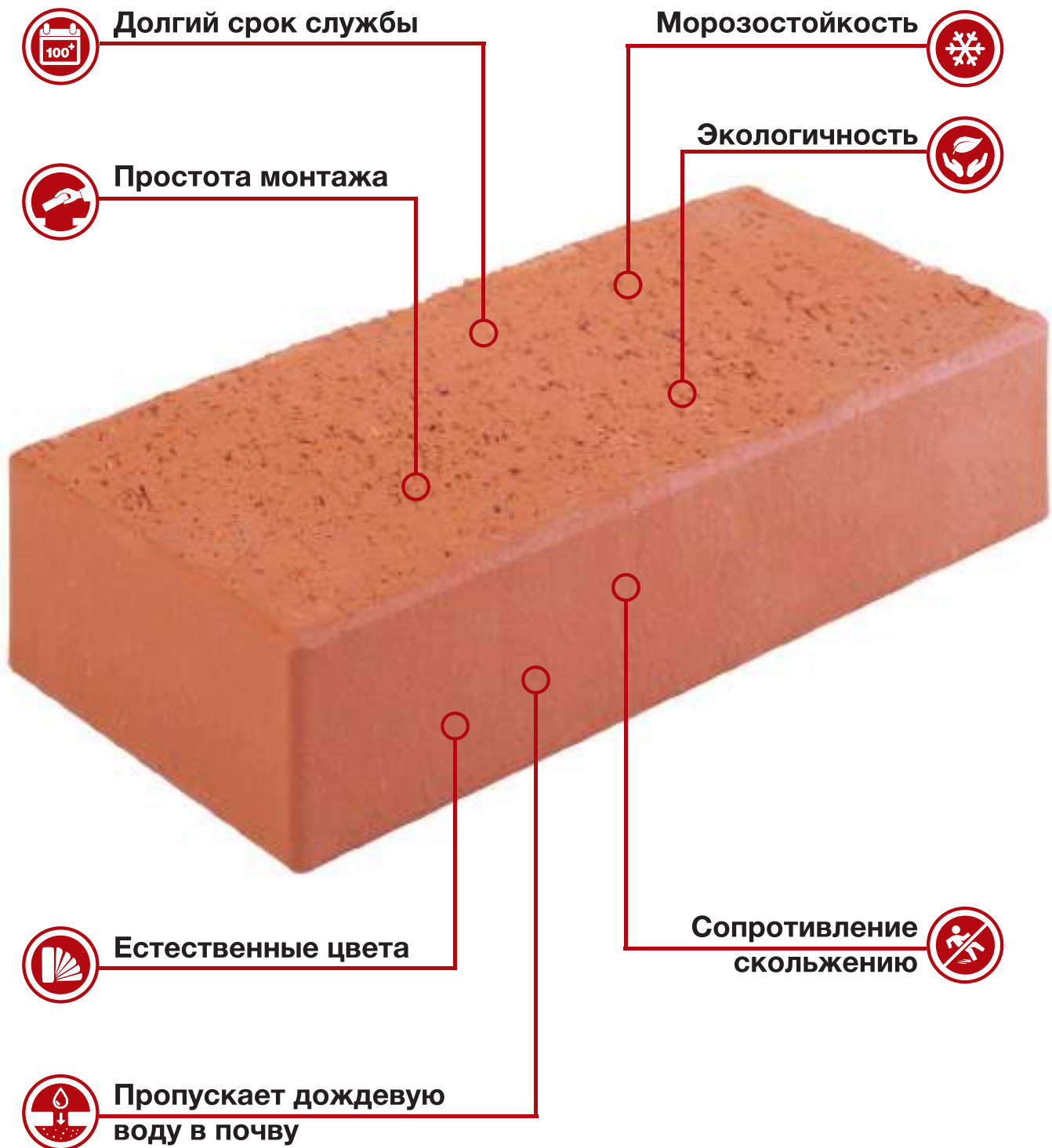
На данный момент функционируют 4 завода, занимающиеся производством тротуарной клинкерной брусчатки под торговой маркой Penter, три завода на территории Германии: Kirchkimmen, Buchwäldchen и Bramsche, и один на территории Эстонии: Aseri.

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



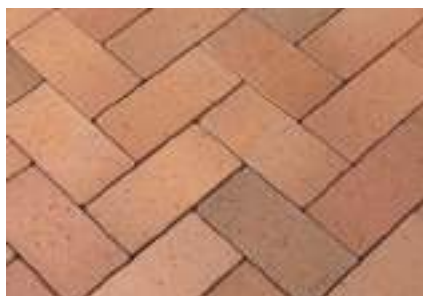
RÜGEN

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



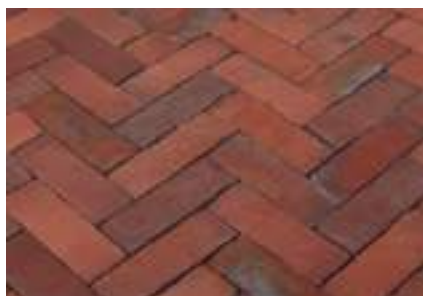
WESERBERGLAND стр. 13



WESTFALEN стр. 14



MEDITERRANO стр. 14



NORDERNEY стр. 14



RETRO ROTBLAUBUNT стр. 12



ROTBLAUBUNT стр. 15



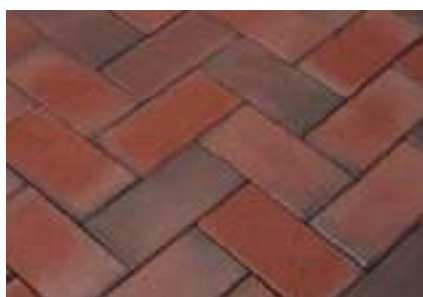
ALT-BOCKHORN стр. 16



ALT-JEMGUM стр. 16



ARTLAND стр. 15



BALKUM стр. 17



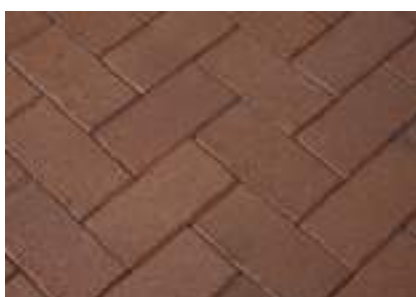
BALTIC NUANCE стр. 25



LAUSITZ стр. 18



BALTIC BRAUN стр. 24



NUSSBRAUN стр. 18



SCHWARZBRAUN стр. 18

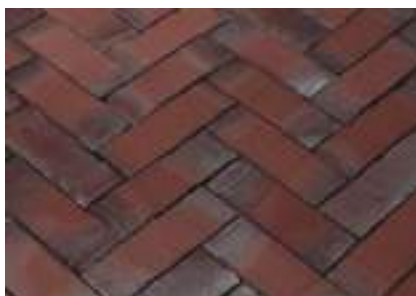
Клинкерная брусчатка

Ассортимент клинкерной брусчатки



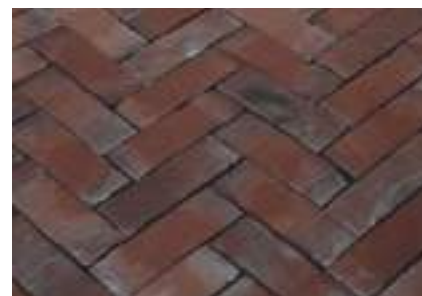
BRAUNBUNT

стр. 20



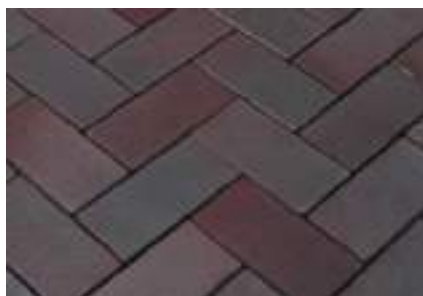
BORKUM

стр. 19



JUIST

стр. 19



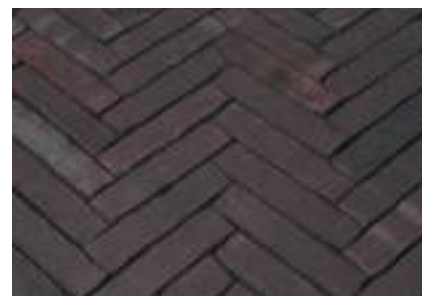
POTSDAM

стр. 20



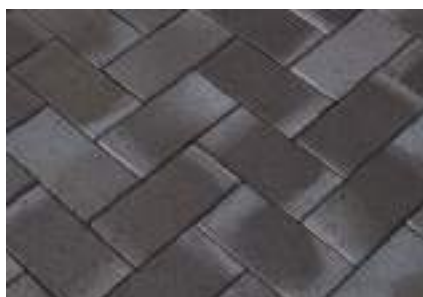
EMSLAND

стр. 20



LANGHOOG

стр. 21



SYLT

стр. 23



TITAN

стр. 21



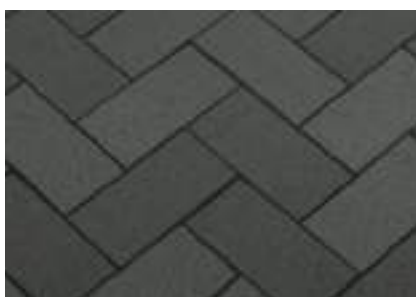
PENTER BLUE

стр. 22



DRESDEN

стр. 23



BALTIC GRAFIT

стр. 24

Клинкерная брусчатка
Германия



HUSUM



MÄRKISCH



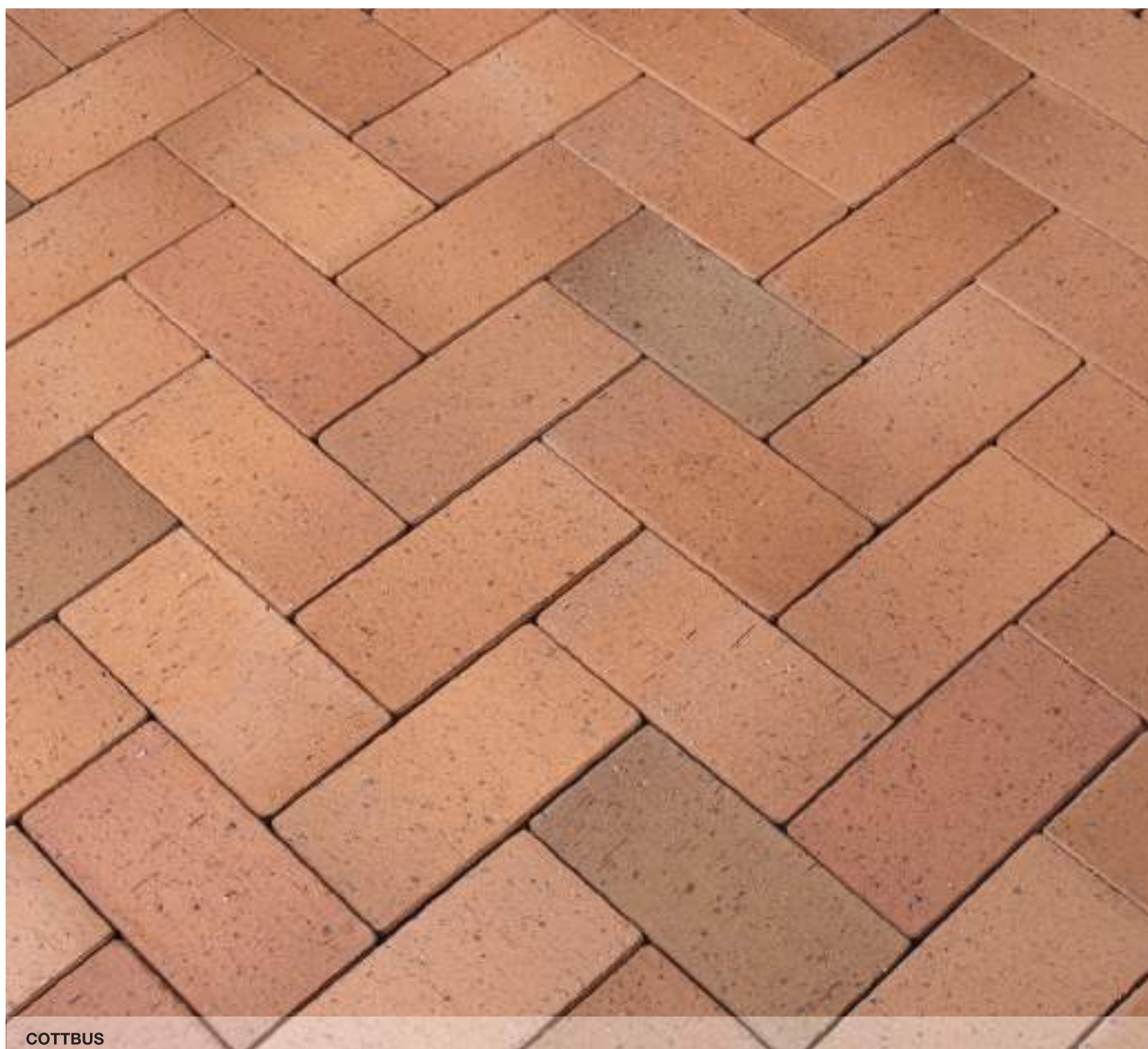
RÜGEN



HUSUM

Клинкерная брусчатка

Германия

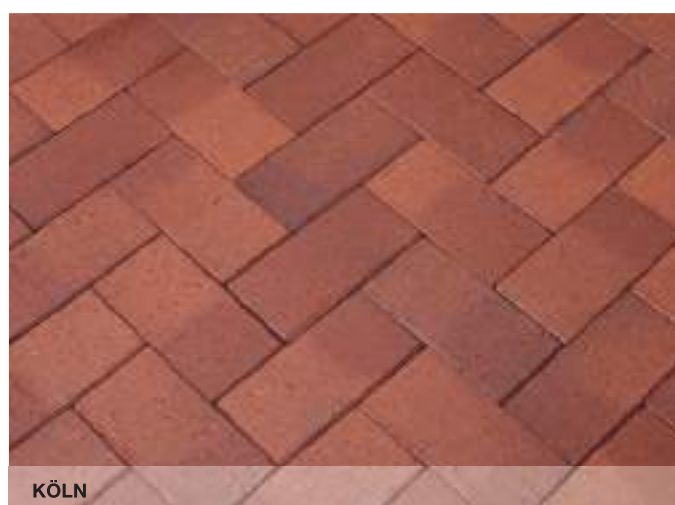
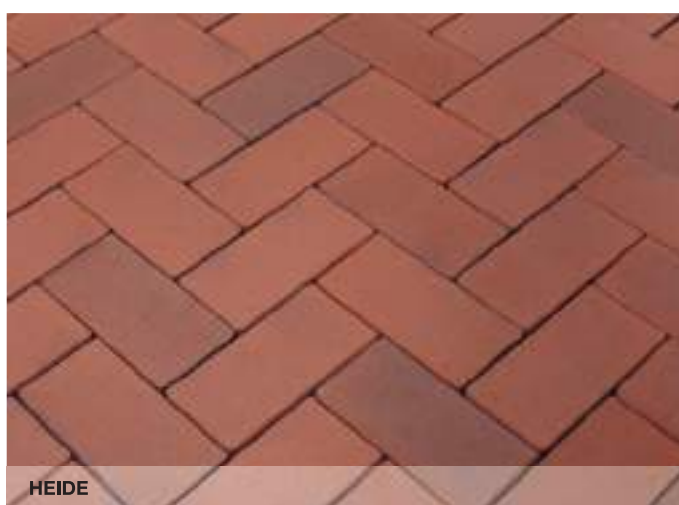


Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка

Германия



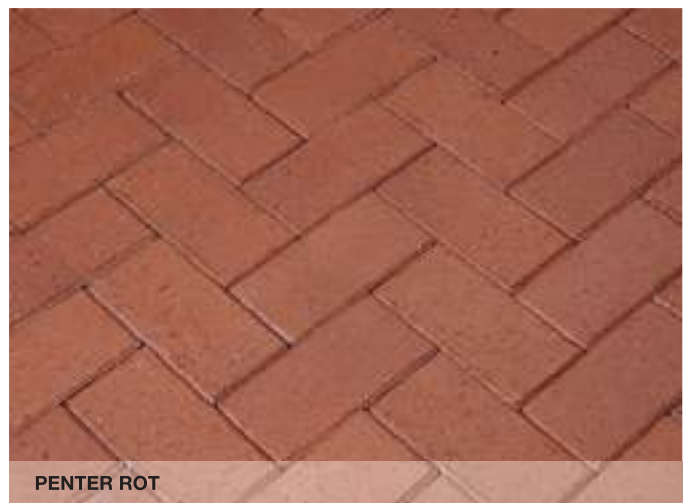
Клинкерная брусчатка
Германия



PENTER ROT



ODERLAND



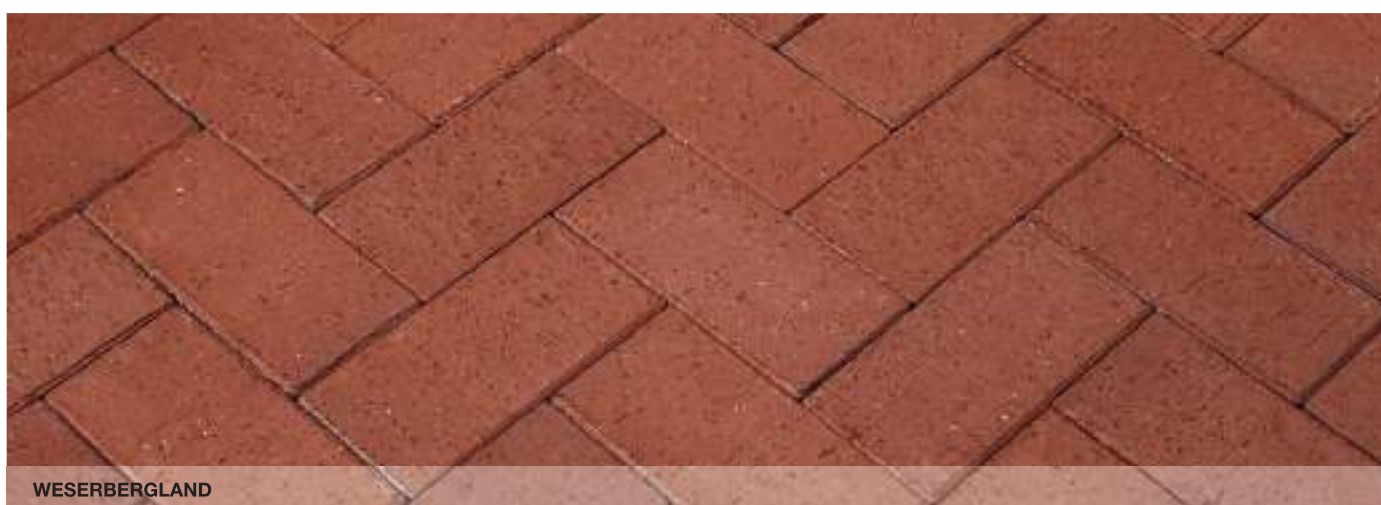
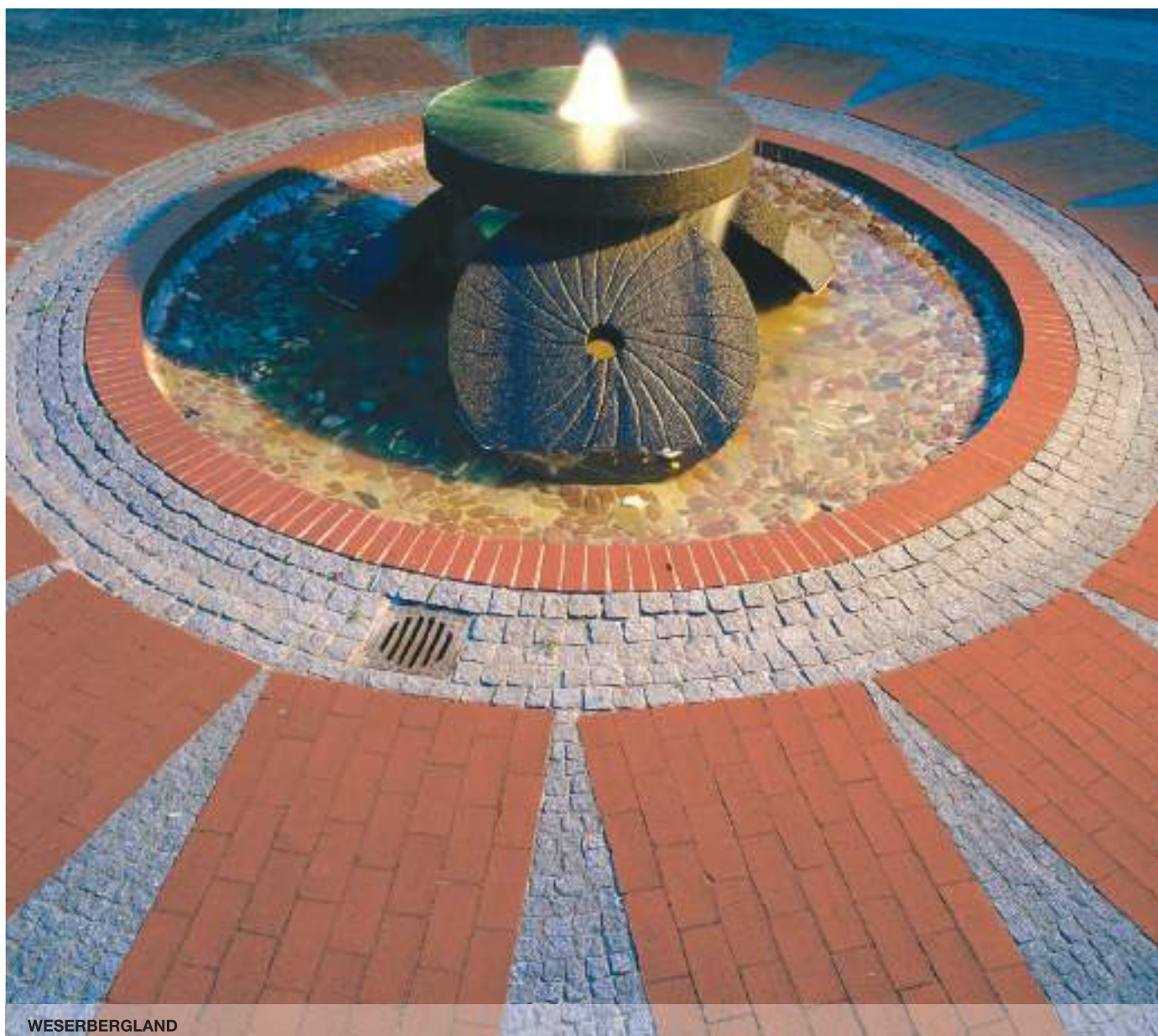
PENTER ROT

Клинкерная брусчатка
Германия

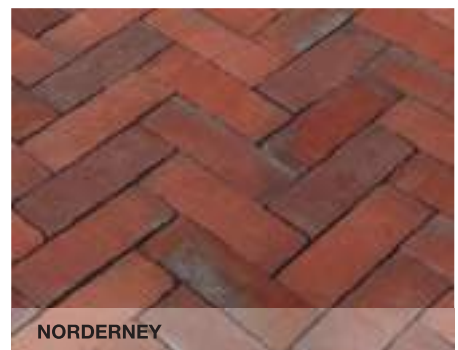
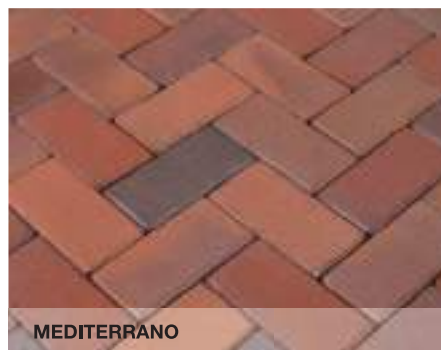


Клинкерная брусчатка

Германия



Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка
Германия



ROTBLAUBUNT



ROTBLAUBUNT



ARTLAND

Клинкерная брусчатка

Германия



ALT-JEMGUM



ALT-JEMGUM



ALT-BOCKHORN

Клинкерная брусчатка

Германия



BALKUM



BALKUM

Клинкерная брусчатка
Германия



LAUSITZ



LAUSITZ



NUSSBRAUN

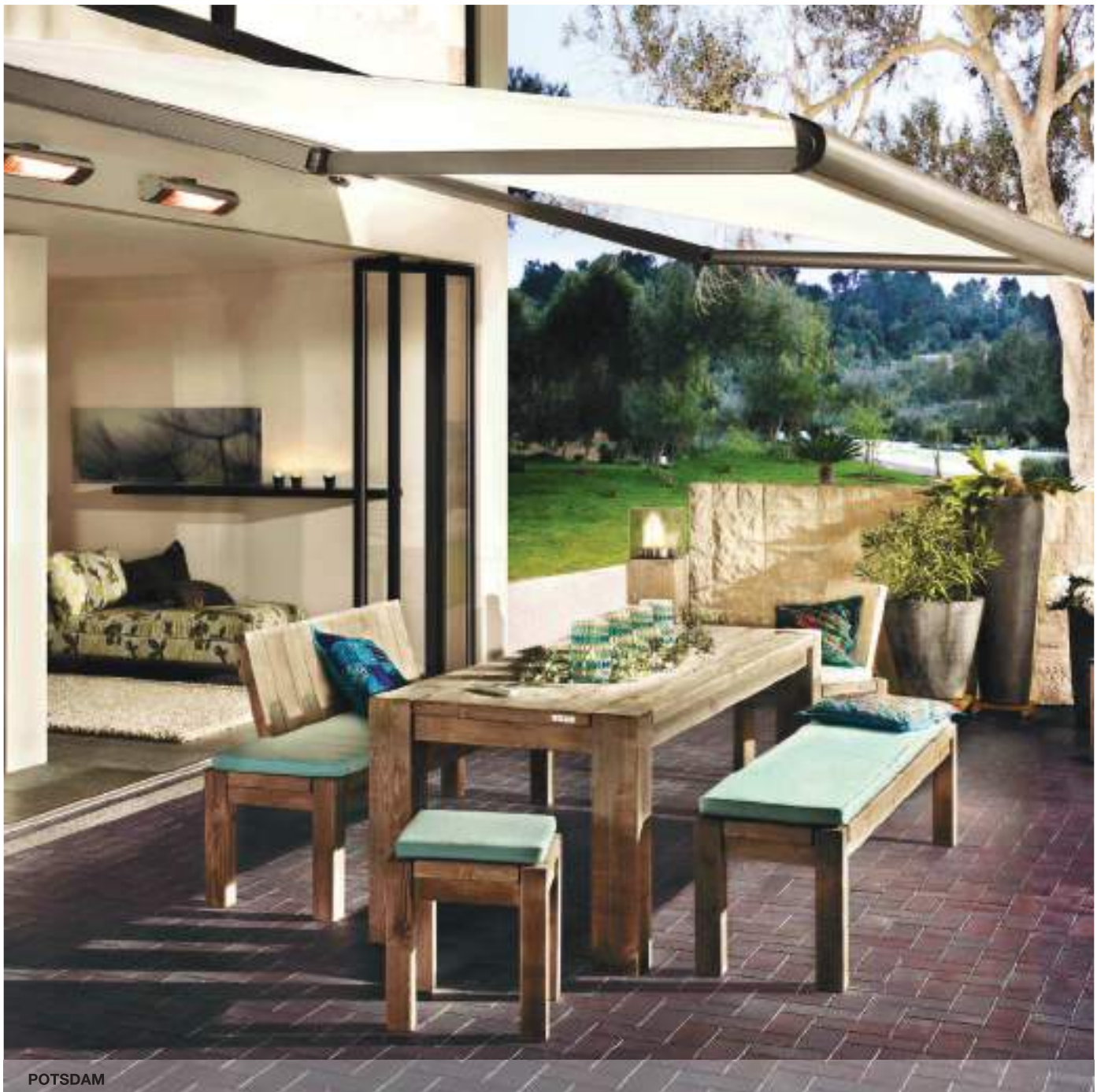


SCHWARZBRAUN

Клинкерная брусчатка
Германия



Клинкерная брусчатка
Германия



POTSDAM



BRAUNBUNT



POTSDAM



EMSLAND

Клинкерная брусчатка

Германия



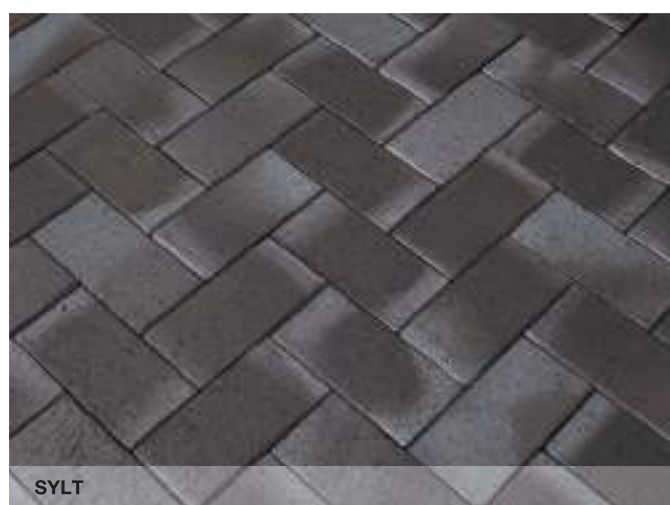
Клинкерная брусчатка

Германия



Клинкерная брусчатка

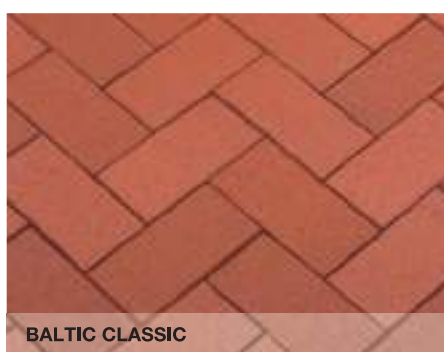
Германия



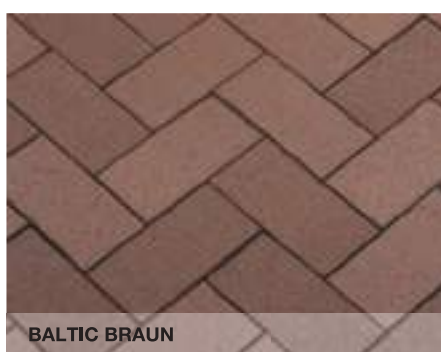
Клинкерная брусчатка
Эстония



BALTIC BRAUN



BALTIC CLASSIC



BALTIC BRAUN



BALTIC GRAFIT

Клинкерная брусчатка

Эстония



Таблица форматов и размеров

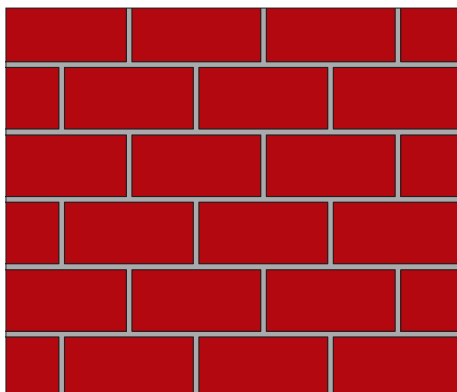
Наименование	Артикул	Цвет	Размер, мм	Вес	Расход на м ²
Германия					
ALT-BOCKHORN	34481380	red	220x108x52	2,90	37
ALT-JEMGUM	34475290	red	220x108x52	2,90	37
ARTLAND	34584110	red	200x100x52	2,30	48
ARTLAND	34584120	red	240x118x52	3,30	48
BALKUM	34572840	red	200x100x52	2,30	48
BALKUM	34578240	red	240x118x52	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

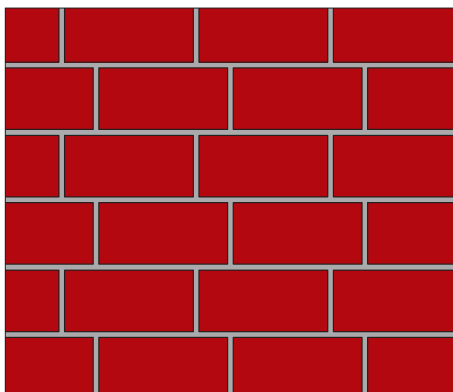
Наименование	Артикул	Цвет	Размер, мм	Вес	Расход на м ²
Германия					
PENTER ROT	34571210	red	200x100x62	2,80	48
PENTER ROT	34571220	red	240x118x62	3,90	34
PENTER ROT	34571340	red	200x100x71	3,10	48
PENTER ROT	34571350	red	240x118x71	4,50	34
PENTER ROT	34571410	red	200x100x80	3,60	48
POTS DAM	34388300	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



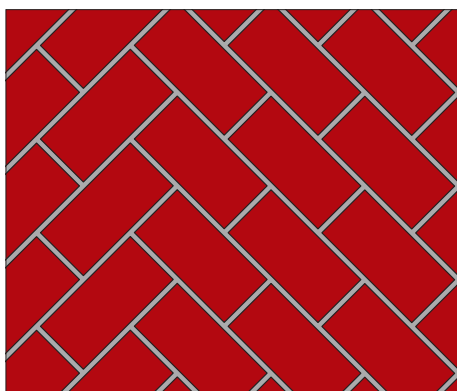
Половинная перевязка



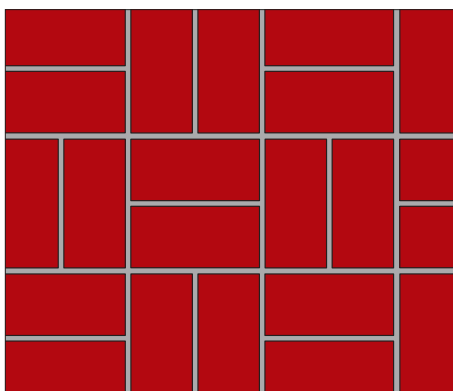
Трёхчетвертная перевязка



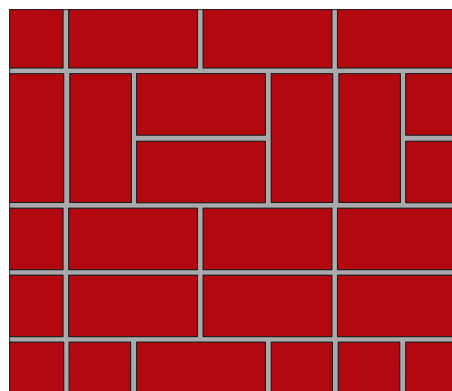
Перевязка в «ёлочку»



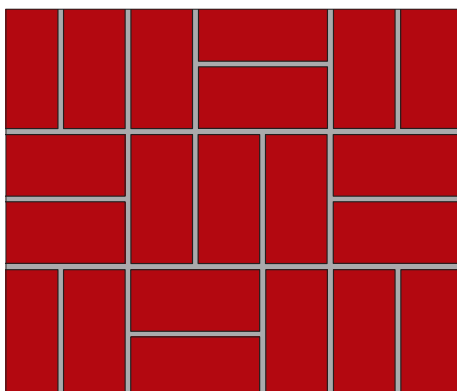
Диагональная перевязка



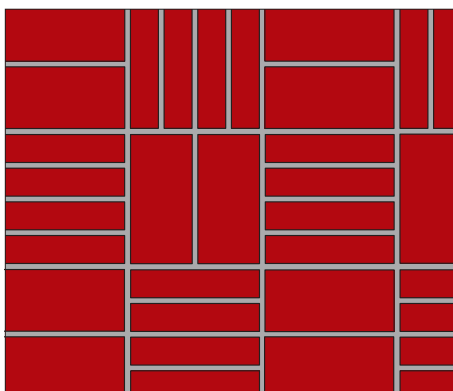
Блочная 2-элементная перевязка



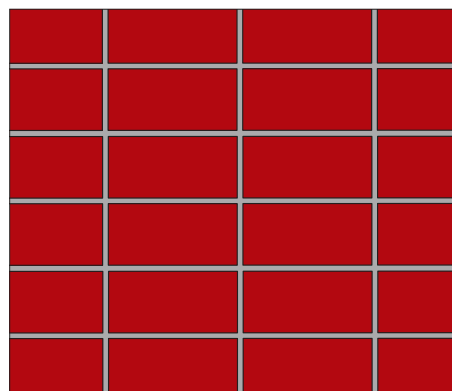
Блочная 1- и 2-элементная перевязка



Блочная 2- и 3-элементная перевязка

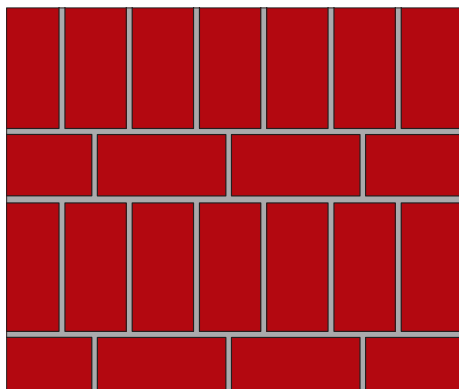


Блочная перевязка (на ребро и плашмя)

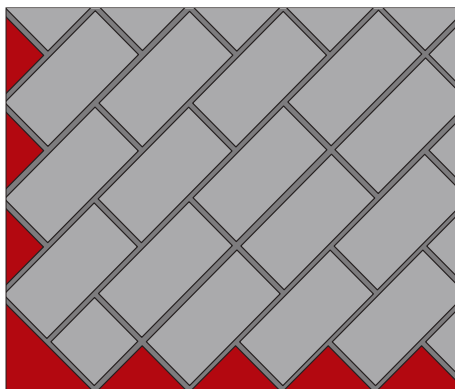


Линейная укладка

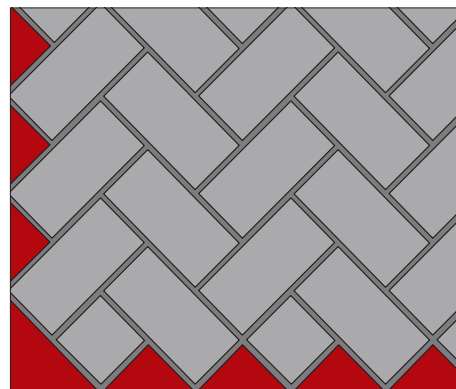
Клинкерная брусчатка
Виды мощения



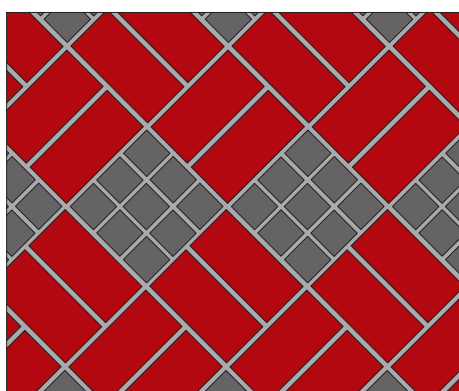
Линейная укладка с перевязкой



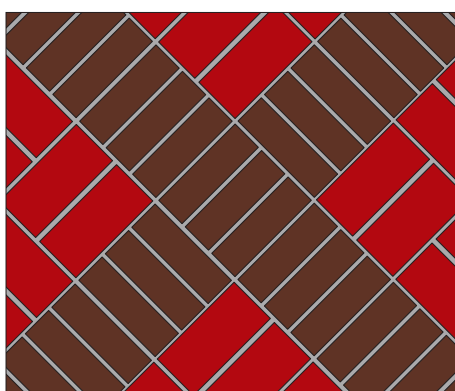
Использование угловых камней



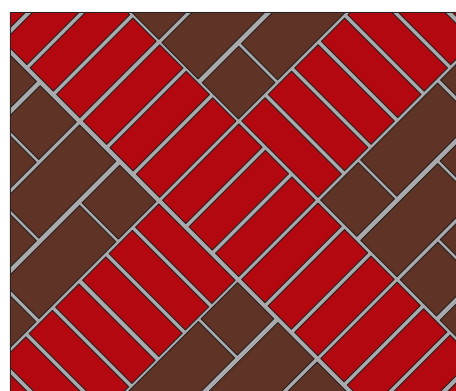
Использование угловых камней



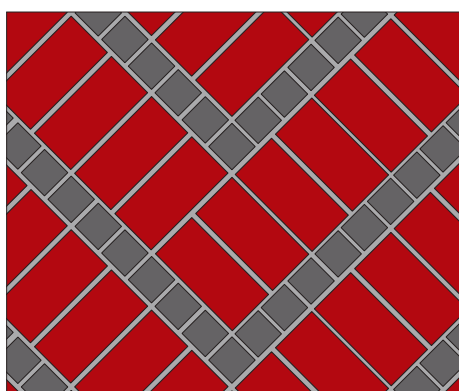
Чередование клинкерной брусчатки и элементов мозаики



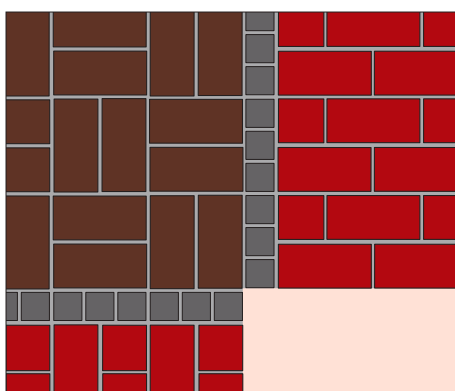
Блочная перевязка с установкой на ребро камней различных цветов



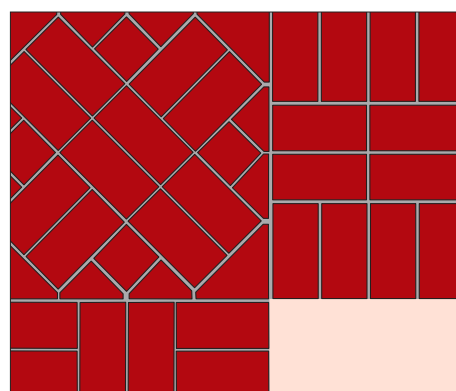
Половинная перевязка в полкамня с осевым размыканием



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 подстильного 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 подстильного слоя должна составлять 3-5 см.
- 4** Выравнивание уложенного слоя песка или щебня.
- 5** Рихтование направляющих с помощью нивелира и рейки.
- 6** Разглаживание подстильного 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



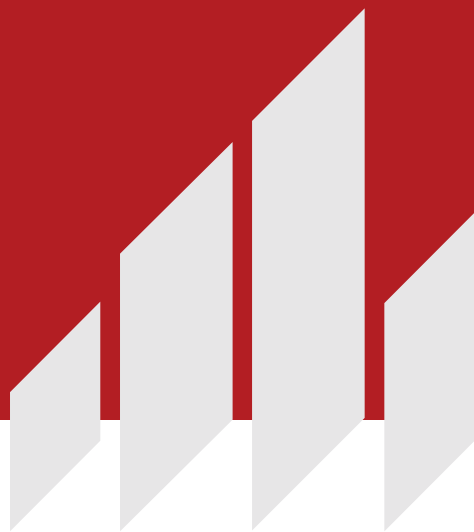
- 7** Для резки кирпичей обычно используется камнерезная пила с водяным охлаждением, однако камни можно резать также и угловой шлифовальной машиной (болгаркой).
- 8** Укладывать клинкерную брусчатку на разглаженный подстилочный слой следует поэтапно, участками длиной примерно по 2 метра. Начинать следует 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