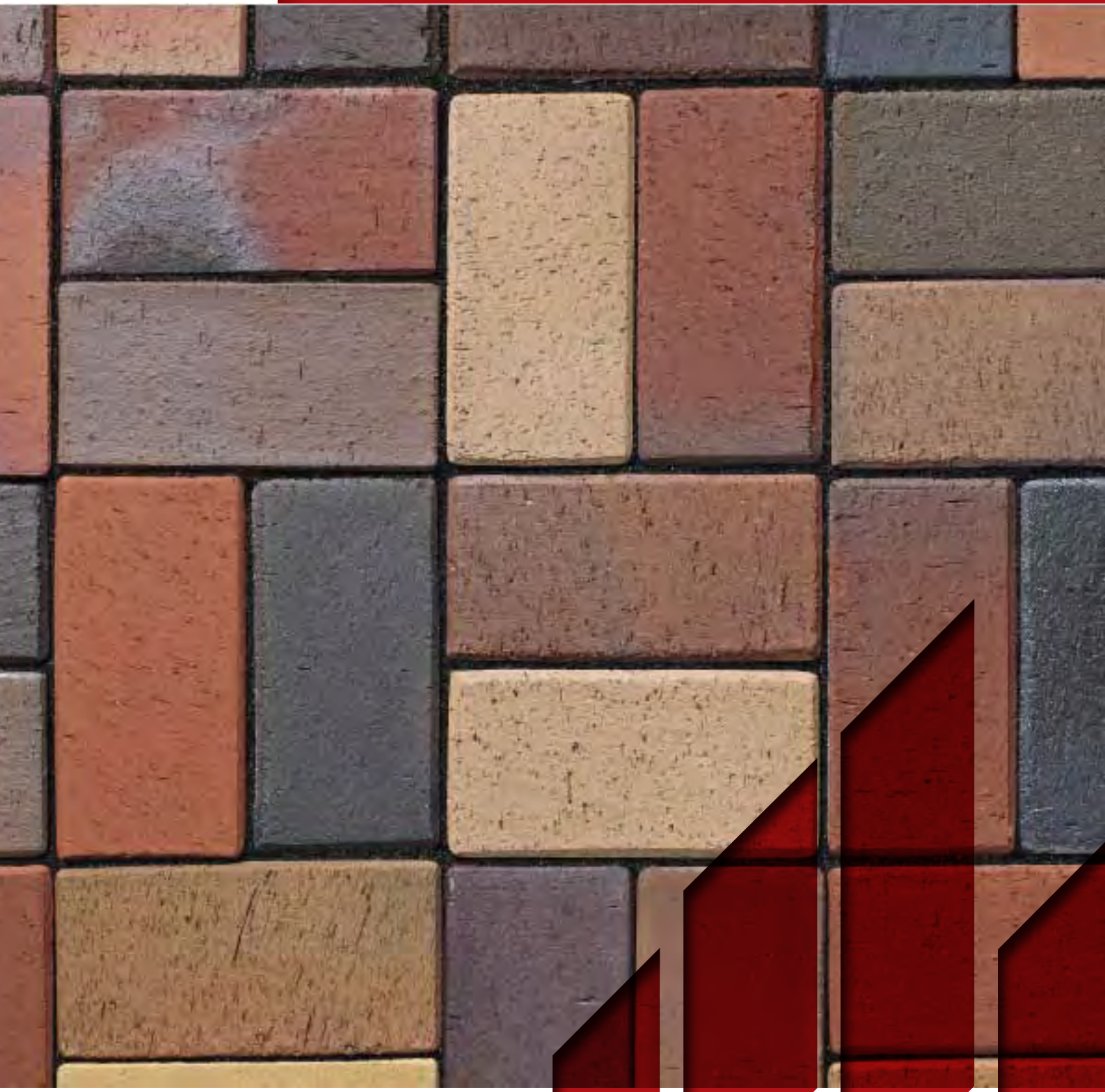
Penter

Ландшафтные решения



Ассортимент клинкерной брусчатки **Penter** (Германия)

Wienerberger

Building Material Solutions

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 - мировой лидер в производстве керамических строительныъх решений. На территории Германии расположены 4 завода Wienerberger, занимающиеся производством тротуарной клинкерной брусчатки под торговой маркой Penter: заводы Baalberge, Buchwäldchen, Petershagen и Pente. Мощение тротуаров, дорог и площадей тротуарной керамической клинкерной брусчаткой – старый и хорошо зарекомендовавший себя способ благоустройства территории, а необычайная износостойкость, долговечность и низкое водопоглощение (<6%) уже стали визитной карточкой клинкерных керамических изделий. Клинкерная брусчатка Penter – это полностью природный строительный материал, открывающий неограниченные возможности для оформления садовых участков, террас, пешеходных зон, площадей, дорог и даже искусственных водоемов.

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 сохранят свой неповторимый облик на долгие годы. Клинкерная брусчатка обжигается при очень высокой температуре (около 1100°C), что обеспечивает ее особую прочность, плотность (>2000 кг/м^3) 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 несколько шероховатой поверхности брусчатки, по ней удобно и безопасно ходить.

Клинкерная брусчатка

Florenz Bunt

Florenz Bunt

Mediterrano

Balkum

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка

Penter Rot

Husum Gelbbunt

Penter Gelbbunt

Penter Rot

Клинкерная брусчатка

Husum Gelbbunt

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка

Rotblaubunt

Rotblaubunt

Rotblaubunt Kohlebrand

Artland

Клинкерная брусчатка

Titan

Mainz

Aachen

Nussbraun

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка

Braunbunt

Braunbunt

Клинкерная брусчатка

Penter Blue

Schwarzbraun

Penter Blue

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка
Коллекция Retro

Retro Rotblaubunt

Retro Rot

Retro Speyer

Retro Rotblaubunt

Клинкерная брусчатка

Baltrum

Baltrum

Norderney

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка

Borkum

Juist

Borkum

Langeoog

Клинкерная брусчатка

Wettin

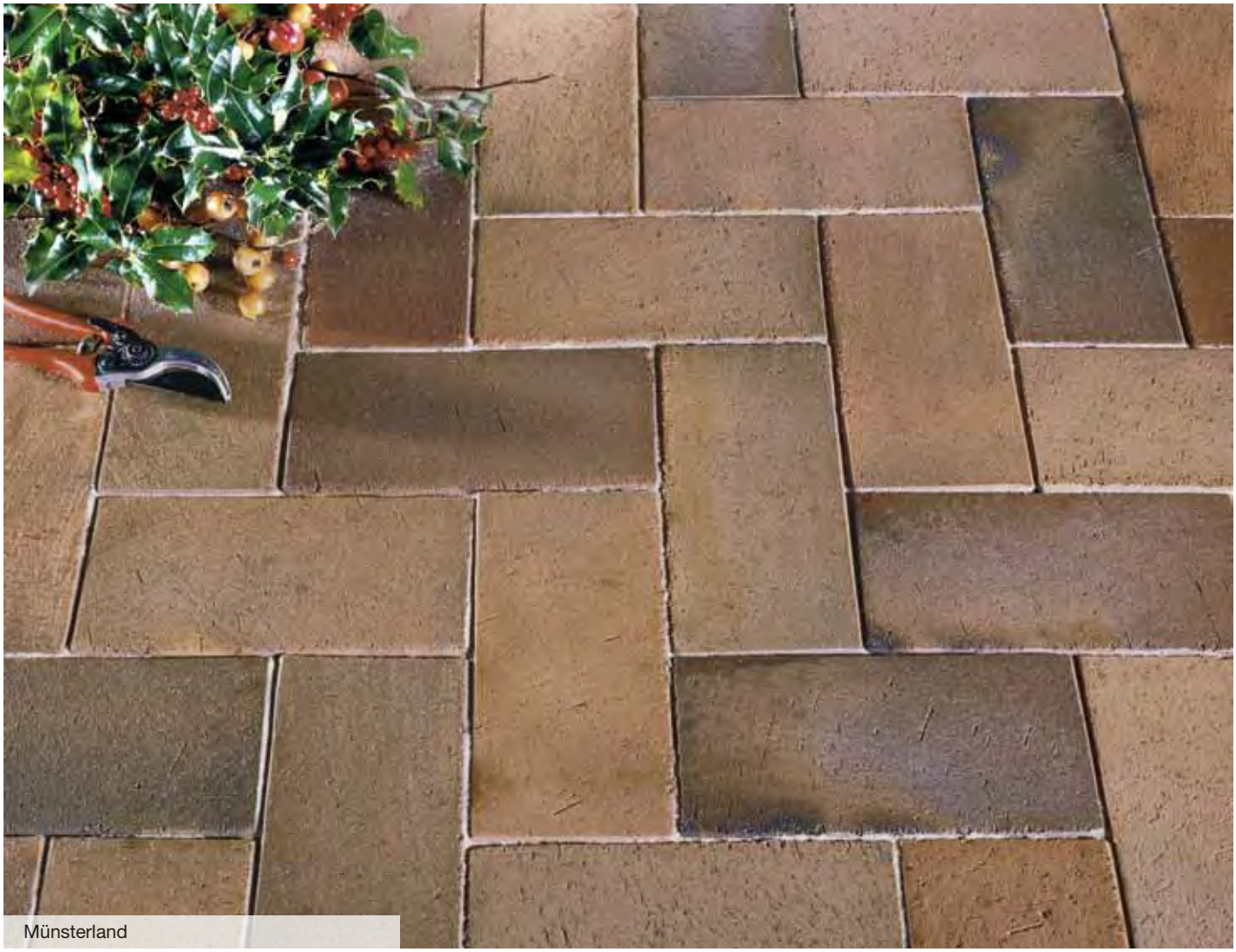
Märkisch

Wettin

Saale

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка



Münsterland

Münsterland

Baalberge

Neu Schleswig

Клинкерная брусчатка

Weserbergland

Weserbergland

Heide

Lüneburg

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка

Lübeck

Lübeck

Oderland

Клинкерная брусчатка

Westfalen

Westfalen

Alt Schwerin

Riesa

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка

Lausitz

Holstein

Lausitz

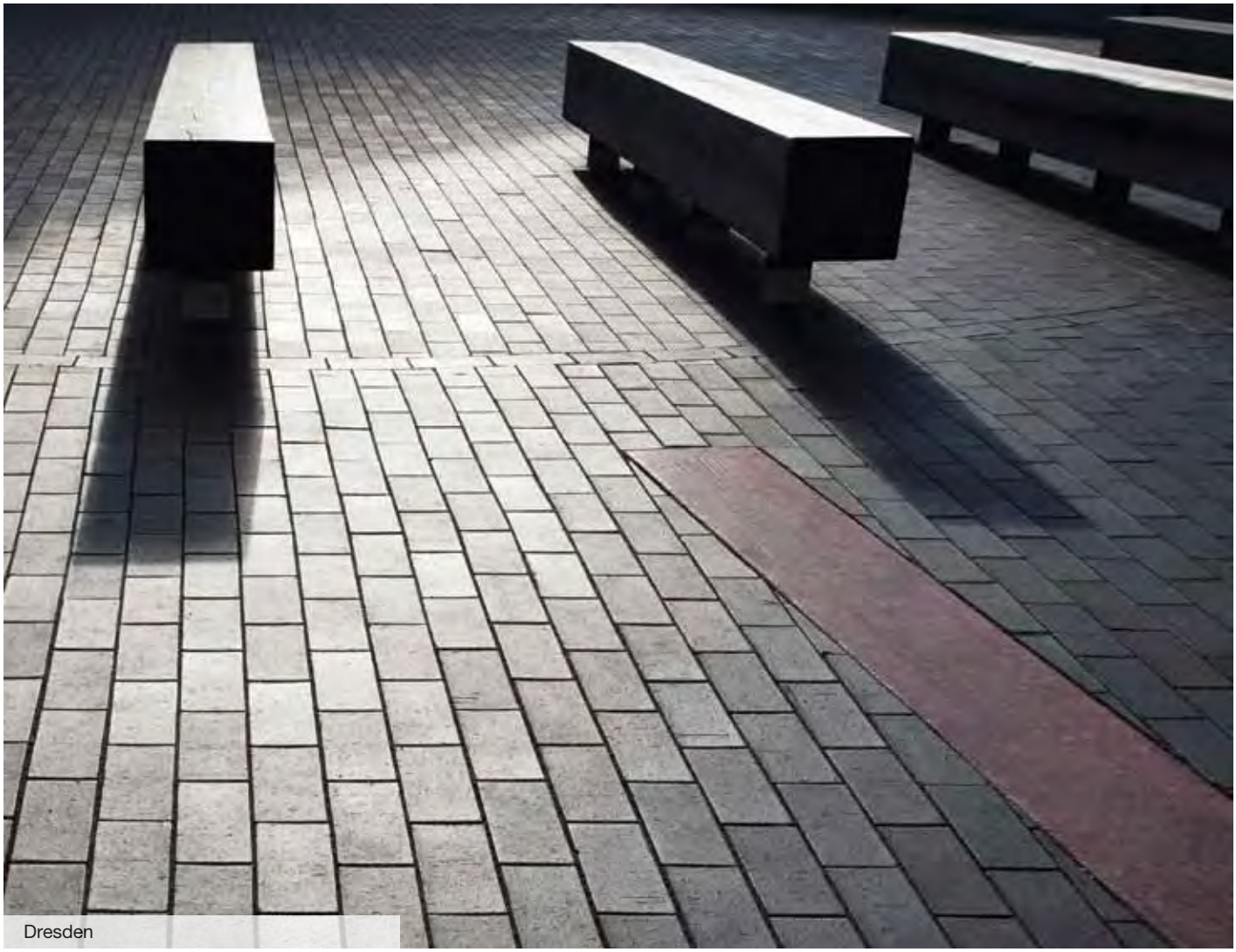
Emsland

Клинкерная брусчатка

Potsdam

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

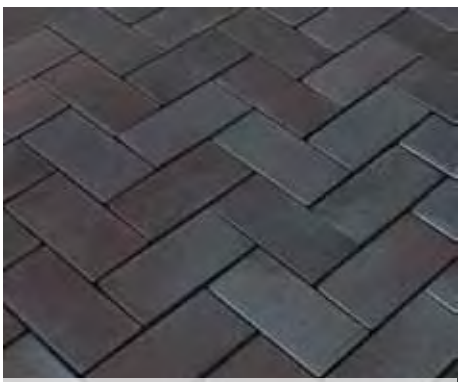
Клинкерная брусчатка



Dresden

Niedersachsen

Potsdam



Dresden

Клинкерная брусчатка
Ручная формовка

Nostalgie

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка
Ручная формовка

Nostalgie

Incana

Клинкерная брусчатка
Ручная формовка

Siena

Padova

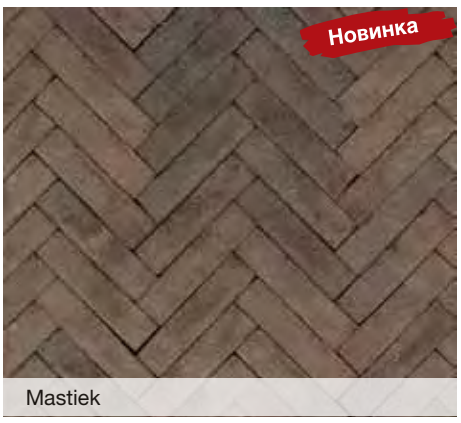
Paviona

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

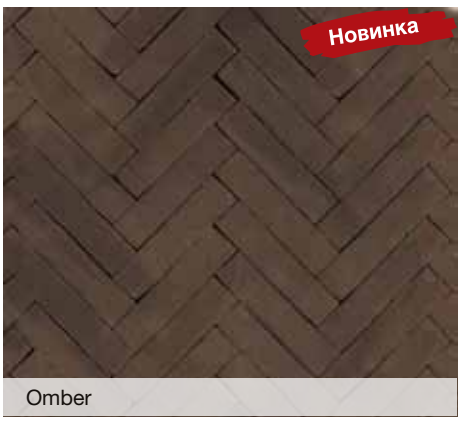
Клинкерная брусчатка
Ручная формовка

Mastiek

Bruno



Mastiek



Omber

Клинкерная брусчатка

Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

Клинкерная брусчатка
Таблица форматов и размеров

Брусчатка	Размер, мм	Фаска	Стр.
Aachen	200*100*52	есть	7
Alt Schwerin	200*100*52 240*118*52 240*118*71	есть есть есть	17
Artland	200*100*52 240*118*52	есть есть	6
Baalberge	200*100*52 200*100*71 240*118*52 240*118*71	есть есть есть есть	14
Balkum	200*100*52 240*118*52	есть есть	3
Baltrum	210*50*70	нет	11
Borkum	210*50*70	нет	12
Braunbunt	200*100*52 240*118*52	есть есть	8
Bruno	200*48*85 200*64*85	нет нет	24
Dresden	200*100*52 200*100*71 240*118*52 240*118*71	есть есть есть есть	20
Emsland	200*100*52	есть	18
Florenz Bunt	200*100*45 200*100*52 240*118*52 240*118*62 240*118*71 300* 100*52	есть есть есть есть есть есть	3
Heide	200*100*52 200*100*71 240*118*52	есть есть есть	15
Holstein	200*100*52	есть	18
Husum Gelbbunt	200*100*52 200*100*62 240*118*52	есть/нет есть/нет есть	4
Incana	200*48*85 200*64*85	нет нет	22
Juist	210*50*70	нет	12

Брусчатка	Размер, мм	Фаска	Стр.
Langeoog	210*50*70	нет	12
Lausitz	200*100*52 200*100*71 240*118*71	есть есть есть	18
Lübeck	200*100*52 240*118*52	есть есть	16
Lüneburg	200*100*52	есть	15
Mainz	200*100*52	есть	7
Mastiek	200*48*85 200*64*85	нет нет	24
Mediterrano	200*100*52	есть	3
Märkisch	200*100*52 200*100*71 240*118*52 240*118*71	есть есть есть есть	13
Münsterland	200*100*52 240*118*52	есть есть	14
Neu Schleswig	200*100*52	есть	14
Niedersachsen	200*100*52 240*118*52	есть есть	20
Norderney	210*50*70	нет	11
Nostalgie	200*48*85 200*64*85	нет нет	22
Nussbraun	200*100*52 240*118*52	есть есть	7
Oderland	200*100*52	есть	16
Omber	200*48*85 200*64*85	нет нет	24
Padova	200*48*85 200*64*85	нет нет	23
Paviona	200*48*85 200*64*85	нет нет	23
Penter Blue	200*100*52 240*118*52	есть есть	9
Potsdam	200*100*52	есть	20
Retro Rot	200*100*52	есть	10

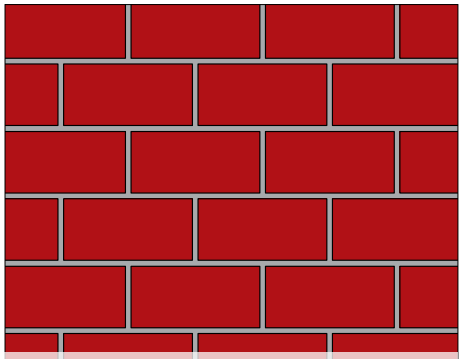
Клинкерная брусчатка
Таблица форматов и размеров

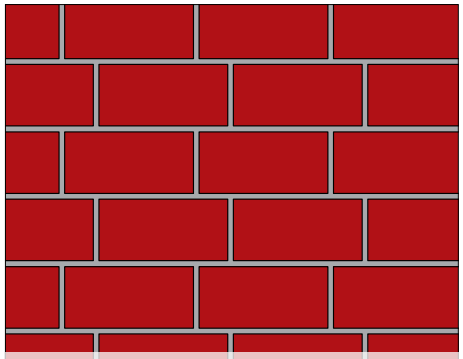
Брусчатка	Размер, мм	Фаска	Стр.
Penter Gelbbunt	200*100*52 200*100*62 240*118*52 240*118*62	есть есть есть есть	4
Penter Rot	200*100*45 200*100*52 200*100*62 200*100*71 200*100*80 240*118*52 240*118*62 240*118*71 200*200*52 300*100*52	есть есть/нет есть/нет есть есть есть/нет есть/нет есть/нет есть есть	4
Retro Rotblaubunt	200*100*52	есть	10
Retro Speyer	200*100*52	есть	10
Riesa	200*100*52	есть	17
Rotblaubunt Kohlebrand	200*100*52 240*118*52	есть есть	6
Schwarzbraun	200*100*52 240*118*52	есть есть	9

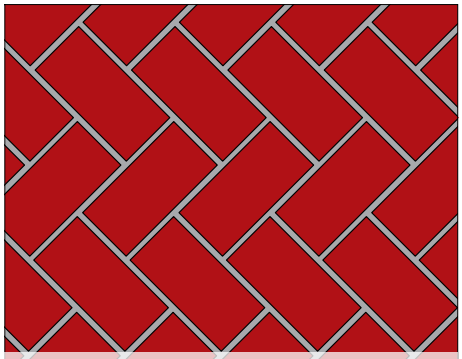
Брусчатка	Размер, мм	Фаска	Стр.
Rotblaubunt	200*100*45 200*100*52 200*100*62 200*100*71 200*100*80 240*118*52 240*118*62 240*118*71 200*150*52 200*200*52 300*100*52	есть есть/нет есть/нет есть есть есть/нет есть/нет есть/нет есть есть есть	6
Saale	200*100*52	есть	13
Siena	200*48*85 200*64*85	нет нет	23
Titan	200*100*52 240*118*52	есть есть	7
Weserberg-land	200*100*52 240*118*52 240*118*62	есть есть есть	15
Westfalen	200*100*52 240*118*52	есть есть	17
Wettin	200*100*52	есть	13

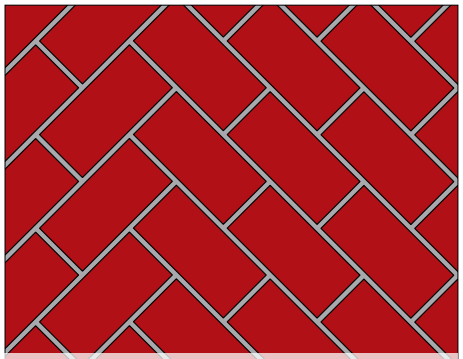
Реальный цвет брусчатки может отличаться от фотографий из-за несоответствия цветопередачи при печати

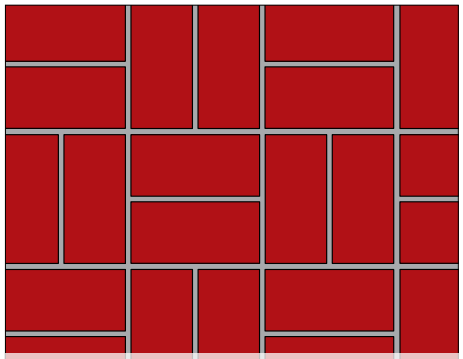
Клинкерная брусчатка
Виды мощения

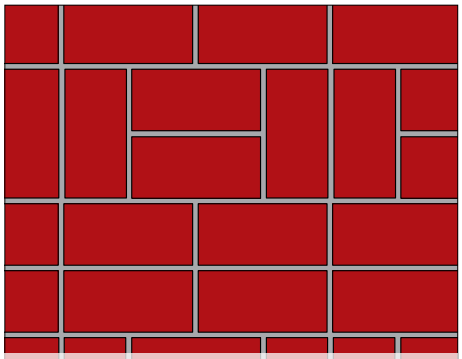

Половинная перевязка

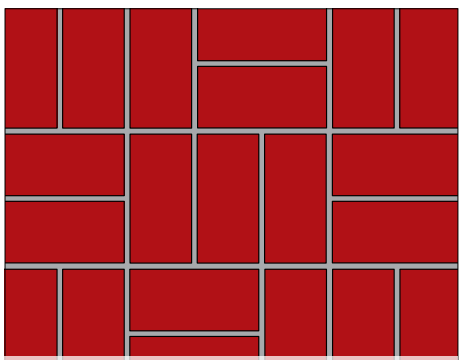

Трёхчетвертная перевязка

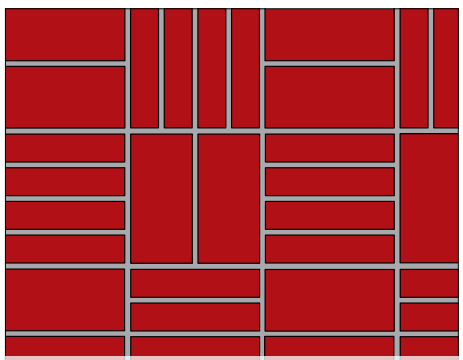

Перевязка в «ёлочку»

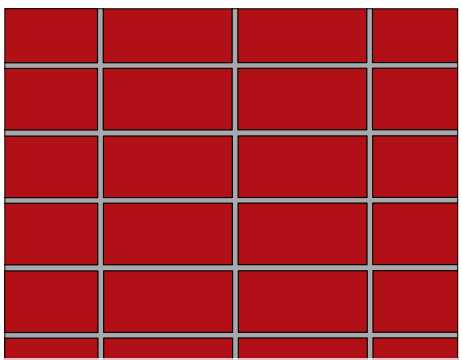

Диагональная перевязка


Блочная 2-элементная перевязка

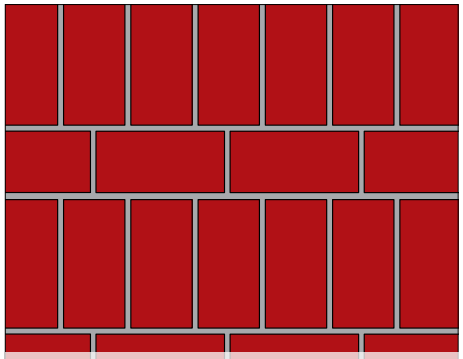

Блочная 1- и 2-элементная перевязка

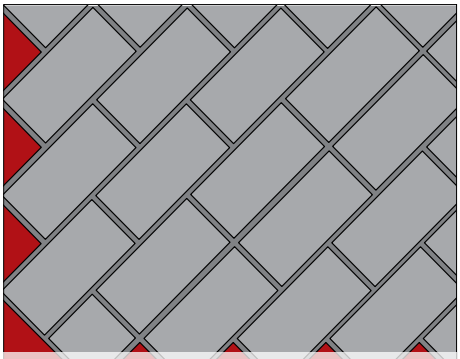

Блочная 2- и 3-элементная перевязка

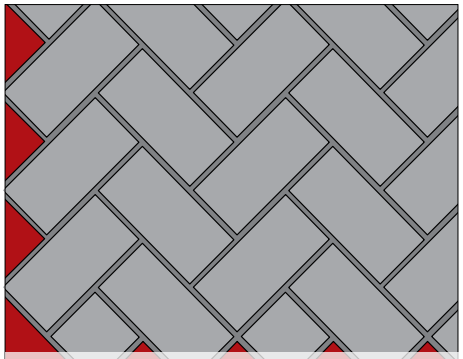

Блочная перевязка (на ребро и плашмя)


Линейная укладка

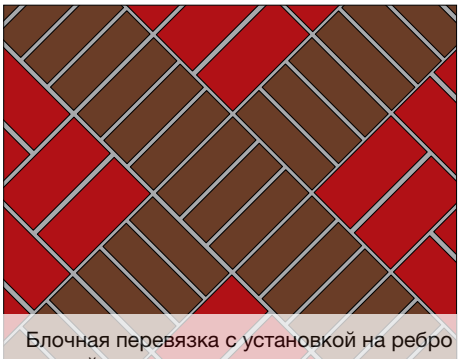
Клинкерная брусчатка
Виды мощения


Линейная укладка с перевязкой

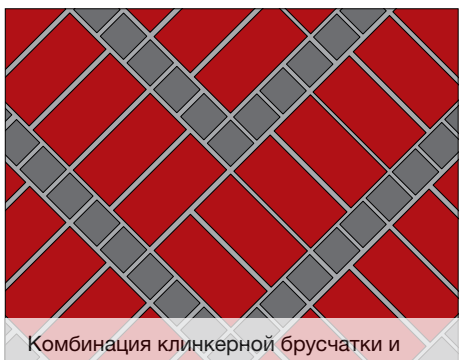

Использование угловых камней

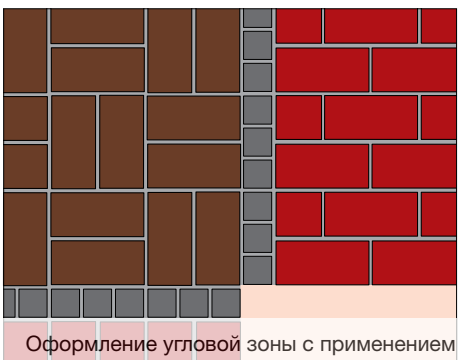

Использование угловых камней

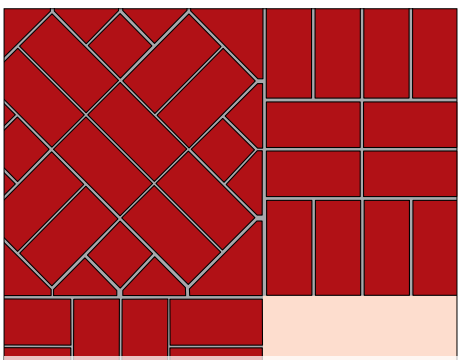
Чредование клинкерной брусчатки и элементов мозаики


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

2

3

4

5

6

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

8

9

10

11

12

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 взаимодействие 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 заметают

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.

Различные способы укладки и широкий ассортимент фигурных элементов позволят Вам реализовать самые смелые архитектурные решения, которые сохранят свой неповторимый облик на долгие годы.