

КАТАЛОГ

КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
ведущих европейских производителей



- теплая керамика
- облицовочный кирпич
- кирпич ручной формовки
- клинкерный кирпич для тротуаров

КАТАЛОГ

КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ

ВЕДУЩИХ ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В каталоге представлены основные виды продукции, выпускаемой мировыми лидерами строительной индустрии KNAUF, WIENERBERGER, OPTIROC, HAGEMEISTER, RÖBEN.

Каталог включает более 500 образцов кирпича, керамических блоков, тротуарной плитки, что само по себе делает его уникальным для российского потребителя.

Издание рассчитано на специалистов строительных и смежных с ними специальностей – архитекторов, дизайнеров, проектировщиков, а также на широкий круг индивидуальных застройщиков.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Теплая керамика и облицовочный кирпич «Кнауф»	4
2. Облицовочный кирпич TERCA («Wienerberger AS», Эстония)	8
3. Облицовочный кирпич и кирпич ручной формовки TERCA («Wienerberger AS»)	12
4. Облицовочный кирпич TERCA («Wienerberger AS», Польша)	32
5. Облицовочный кирпич «RÖBEN» (Польша, Германия)	37
6. Облицовочный кирпич «Hagemeister» (Германия)	42
7. Керамическая плитка под кирпич «Ströher»	47
8. Облицовочный силикатный кирпич OPTIROC	48
9. Клинкерный кирпич для тротуаров «Hagemeister»	50
10. Клинкерный кирпич для тротуаров «Wienerberger»	56
11. Цветные растворы для кладки «VETONIT» (Финляндия)	60
12. Средства «Кнауф» для очистки, ухода и защиты облицовочного кирпича	61
13. Справочная информация, полезные советы и рекомендации по применению керамической продукции «Победа/Кнауф» и облицовочного кирпича TERCA	62
Как приобрести указанную продукцию	64

Идеальное решение

или почему «Knauf» и «TERCA» ?



Занимаясь с 1991 года реализацией стеновых материалов, фирма «КОНТИНЕНТ – СБЫТ» наконец нашла идеальное решение в выборе стеновых материалов при строительстве жилых домов и коттеджей. Оно заключается в сочетании теплых керамических блоков «Knauf» (в дальнейшем мы используем термин «теплая керамика «Knauf») и облицовочных керамических кирпичей «TERCA». Почему?

Благодаря использованию теплой керамики «Knauf» достигаются самые важные показатели при строительстве и дальнейшей эксплуатации дома, а именно: низкая теплопроводность стен, комфортные условия проживания, сокращение сроков и стоимости строительства.

Благодаря применению облицовочного кирпича «TERCA» создаются тысячи самых красивых и оригинальных решений внешнего облика Вашего дома в сочетании с неограниченными возможностями строительного дизайна.

Рассмотрим подробнее преимущества теплой керамики «Knauf».

Низкая теплопроводность теплой керамики «Knauf». Этот показатель достигается за счет низкой плотности камня вследствие высокой пустотности и пористости керамических блоков, а также уменьшения количества швов, и, соответственно, уменьшения количества «мостиков холода» (для камня 2NF – в 2 раза, для камня 4NF – в 4 раза, для камня 15 NF – в 12 раз).

Комфортные условия проживания при использовании теплой керамики «Knauf» достигаются за счет следующих факторов:

- керамика наряду с деревом - самый экологический материал для жилья;
- здоровый температурно-влажностный микроклимат в доме;
- отсутствие вредных веществ;
- длительность сохранения тепла;
- звуконепроницаемость;
- гармония с окружающей средой.

Сокращение сроков и стоимости строительства. Этому способствуют:

- идеальная геометрия блоков;
- уменьшение количества раствора;
- обеспечение нормативной теплопроводности наружных стен без увеличения их толщины и применения дополнительных теплоизоляционных материалов;
- упрощение конструкции фундамента за счет снижения нагрузки на него;
- однородность конструкции стен;
- хорошее сочетание с кирпичом других форматов;
- уменьшение количества элементов и увеличение производительности труда каменщиков (для камня 2 NF – на 10%, для камня 4NF на 15%, для камня 15 NF на 250-300%);
- отсутствие раствора в вертикальных швах для камня 15 NF;
- возможность лачить, сверлить и фрезеровать камни.

Следует также учитывать высокую прочность, морозостойкость, огнестойкость, влагостойкость и долговечность теплой керамики «Knauf».

Почему облицовочный кирпич «TERCA»?

Неограниченные возможности строительного дизайна и красота Вашего дома при использовании кирпича «TERCA» достигаются благодаря большому ассортименту керамических облицовочных кирпичей, выпускаемых более чем сотней заводов фирмы «Wienerberger». Это сотни вариантов размеров и формы кирпичей, сотни цветов, десятки видов поверхности при высочайшем качестве, прочности и экологичности выпускаемой продукции.

После выполнения кладки, облицовочный кирпич «TERCA» не требует никакого ухода. Кирпич не горит и не гниет, легко переносит летний зной и зимние морозы, его не точат насекомые, не разрушают грибки. Облицовочный кирпич не выцветает, сохраняет свой первоначальный цвет сотни лет. Поэтому дом, облицованный керамическим кирпичом «TERCA», не теряет ценности, а со временем оборачивается значительной экономичностью по сравнению с другими вариантами выполнения фасада дома.

В результате, сочетание перечисленных показателей и характеристик позволяет нам со всей ответственностью заявить, что использование этих материалов при строительстве Вашего дома и является идеальным решением в выборе строительных материалов. Сочетая в строительстве своего дома продукцию этих двух ведущих марок, вы получаете экологически чистое, безопасное, комфортное и долговечное жилье, которое будет радовать своей красотой не только Вас, Ваших детей и внуков, но и станет украшением Вашего города, поселка, улицы.

1. Теплая керамика и облицовочный кирпич «Кнауф»

Постоянно возрастающая необходимость экономии энергоресурсов неизбежно привела к повышению требований к теплозащитным свойствам наружных стен. Соответственно выросли требования к теплопроводности применяемых в строительстве материалов. Обычный пустотелый кирпич уже не обеспечивает современных требований по теплозащите при разумной толщине стены. Предприятием «ПОБЕДА/Кнауф» освоен выпуск принципиально нового материала – поризованной керамики.

Принципиальное отличие поризованной керамики от обычной заключается в наличии пор, что, в совокупности со щелевой структурой, приводит к существенному снижению плотности материала. Это улучшает его теплозащитные свойства и позволяет выпускать изделия больших размеров – крупноформатные камни.

Если длину камня взять равной толщине несущей стены, то это упрощает кладку и обеспечивает идеальную геометрию. Наличие на боковых гранях камней пазов и гребней избавляет от необходимости выполнять вертикальные растворные швы, что дополнительно улучшает теплозащитные свойства кладки, так как отсутствуют «мостики холода».

В России только предприятие «ПОБЕДА/Кнауф» может предложить строителям такой продукт. Освоен выпуск изделий со средней плотностью 750 – 780 кг/м³, пустотностью 51 – 54% и теплопроводностью 0,18 – 0,22 Вт/м^{°C}; готовится производство еще более теплых керамических блоков с плотностью 600 кг/м³.

Разработанная ЗАО «Победа/Кнауф» конструкция наружной несущей стены из поризованных камней с отделкой фасада лицевым кирпичом полностью отвечает современным теплотехническим требованиям. Помимо основного крупноформатного камня выпускаются необходимые доборные камни. Для достижения максимального теплотехнического эффекта кладку стен рекомендуется вести на легком растворе.

Теплая керамика

1



Кирпич пустотелый строительный поризованный 1 NF

2



Камень пустотелый 2NF

3



Камень пустотелый крупноформатный 15 NF

4



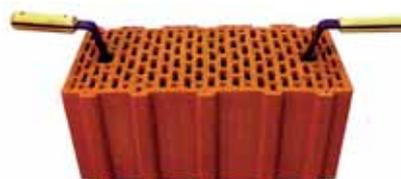
Камень пустотелый крупноформатный проемный 10 NF

5



Камень пустотелый крупноформатный угловой 11 NF

6



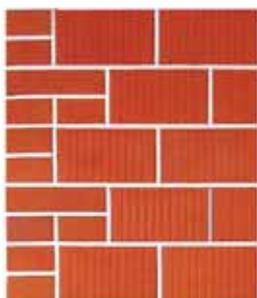
Захваты для переноски камня

Характеристики поризованной керамики, выпускаемой ЗАО «Победа/Кнауф»

Номер изделия	1	2	3	4	5
Размер, мм	250x120x65	250x120x138	510x250x219	398x250x219	380x250x219
Масса, кг	2,0	3,6	23,5	17,7	17,5
Плотность, кг/куб.м	950	840	790	790	790
Прочность, М	М-125	М-125, М-150, М-175	М-100, М-125	М-100, М-125	М-100, М-125
Теплопроводность, Вт/м° С	0,26	0,2-0,26	0,18-0,22	0,18-0,22	0,18-0,22
Морозостойкость, F	F50, F75	F75	F75	F75	F75
Водопоглощение, %	8	11	11	11	11
Аэфф, бк/кг, не более	370	370	370	370	370
Упаковка, шт./поддон	448	224	40	40	40

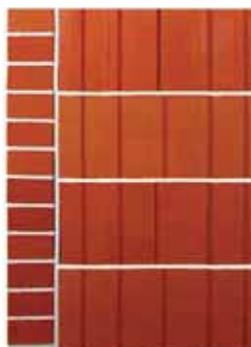
Конструкция стен, отвечающих современным теплотехническим требованиям

Из камней пустотелых 2 NF и лицевого кирпича



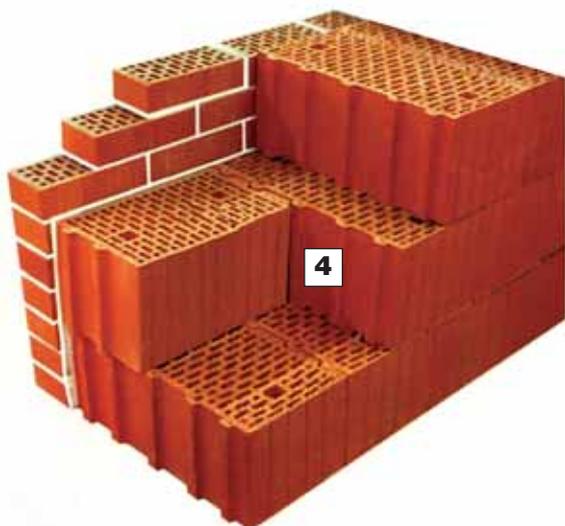
Расход на 1 м2 стены:
камень пустотелый 2 NF 94 шт.
кирпич лицевой М-150 64 шт.
кирпич строительный М-125 8 шт.
раствор цементно-известковый 0,12 м³

Из камней пустотелых крупноформатных 15 NF и лицевого кирпича

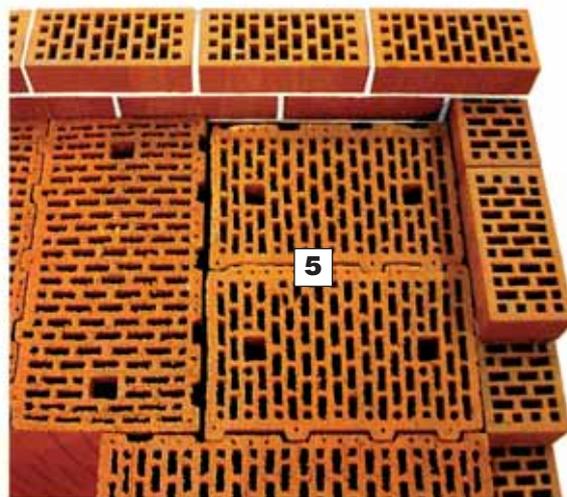


Расход на 1 м2 стены:
камень пустотелый 15NF 17 шт.
кирпич лицевой М-150 50 шт.
раствор цементно-известковый 0,07 м³

Пример выполнения проема из крупноформатных камней



Пример выполнения угла из крупноформатных камней



Облицовочный кирпич

1. Кирпич лицевой пустотелый красный "люкс" с фаской



2. Кирпич лицевой пустотелый красный "стандарт" с фаской



3. Кирпич лицевой пустотелый красный "стандарт"



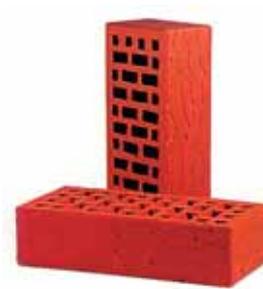
4. Кирпич лицевой пустотелый с офактуренной поверхностью



5. Кирпич лицевой пустотелый "кора дуба" красный, коричневый



6. Кирпич лицевой пустотелый "кора клена" красный



7. Кирпич лицевой пустотелый коричневый, светло-коричневый



8. Кирпич лицевой пустотелый красный "люкс" с фаской 1,35 NF



9. Кирпич лицевой пустотелый профильный R 120



10. Кирпич лицевой пустотелый профильный R 60



11. Кирпич лицевой пустотелый угловой красный, коричневый



12. Кирпич лицевой пустотелый профильный арочный красный



13. Кирпич лицевой полнотелый
профильный R 120



14. Кирпич лицевой полнотелый
профильный R 60



15. Кирпич лицевой полнотелый
угловой красный, коричневый



16. Кирпич лицевой полнотелый
красный "люкс"



17. Кирпич полнотелый строи-
тельный ГОСТ 530-95, DIN 105



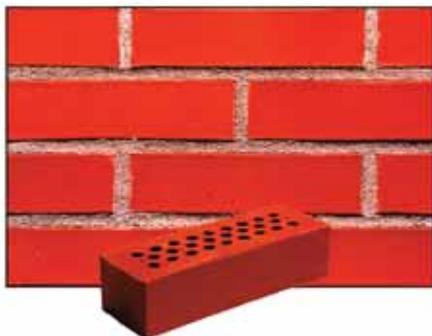
18. Перемычка керамобетонная
в сборе ТУ 5828-019-03984362-98



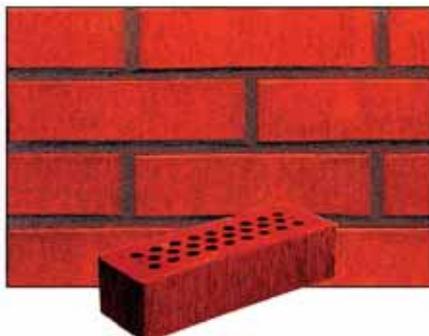
Характеристики облицовочного кирпича производства ЗАО "Победа/Кнауф"

Номер изделия	Размер, мм	Масса, кг	Плотность, кг/куб.м	Прочность	Теплопроводность, Вт/м° С	Морозостойкость, F	Водопоглощение, %	Аэфф, бк/кг, не более	Упаковка, шт./поддон
1	250x120x65	2.5	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,2	370	308
2	250x120x65	2.5	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,2	370	352
3	250x120x65	2.4	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,1	370	352
4	250x120x65	2.5	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,3	370	352
5	250x120x65	2.9	1500	M-125, M-150	0,42	F 35, 50, 75	6,2	370	352
6	250x120x65	2.5	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,2	370	308
7	250x120x65	2.4	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,1	370	352
8	250x120x88	3.4	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,1	370	224
9	250x120x65	2.4	1400	M-125, M-150	0,42	F 35, 50, 75	6,2	370	352
10	250x120x65	2.55	1400	M-125, M-150	0,42	F 35, 50, 75	6,2	370	352
11	250x120x65	2.2	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,1	370	352
12	250x120x40/65	2.0	1200	M-125, M-150	0,37	F 35, 50, 75	6,1	370	384
13	250x120x65	4.15	2000	M-200,-250,-300	0,61	F 35, 50, 75	8,2	370	224
14	250x120x65	4.2	2000	M-200,-250,-300	0,61	F 35, 50, 75	8,2	370	224
15	250x120x65	4.1	2000	M-200,-250,-300	0,61	F 35, 50, 75	8,0	370	224
16	250x120x65	4.0	2000	M-200,-250,-300	0,61	F 35, 50, 75	8,2	370	264
17	250x120x65	4.0	2000	M-150,-200,-250,-300	0,61	F 50, 75	8,0	1 класс	240
18					0,56	F 25, 35			25

2. Облицовочный кирпич TERCA («Wienerberger AS», Эстония)



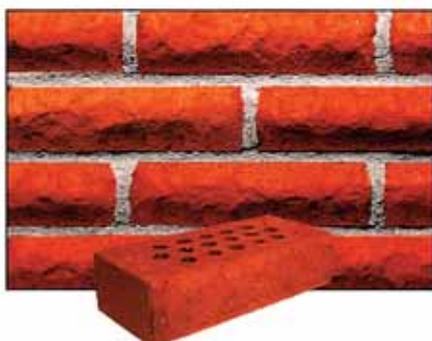
Красный гладкий
Раствор Vetonit цементно-серый 16



Красный шероховатый
Раствор Vetonit торфяно-коричневый 49



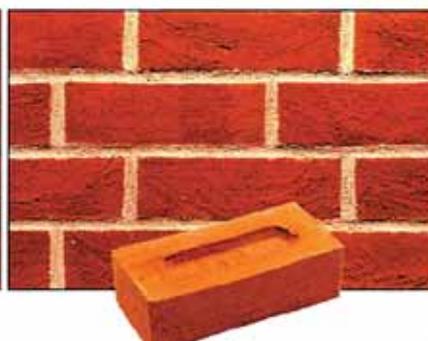
Красный риф
Раствор Vetonit торфяно-коричневый 49



Красный колотый
Раствор Vetonit цементно-серый 16



Красный антично-колотый
Раствор Vetonit торфяно-коричневый 49



Красный Св. Джонс, ручной формовки
Раствор Vetonit Maares 153



Терра шероховатый
Раствор Vetonit торфяно-коричневый 49



Мокка шероховатый
Раствор Vetonit Mutus 152



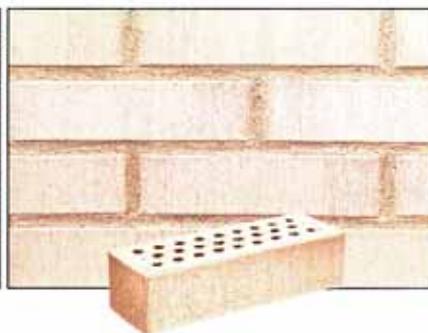
Крем гладкий
Раствор Vetonit Nattas 150



Терра риф
Раствор Vetonit торфяно-коричневый 49



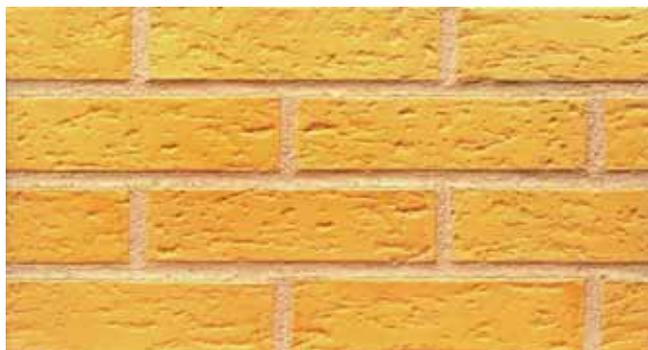
Мокка риф
Раствор Vetonit Mutus 152



Крем шероховатый
Раствор Vetonit Menes 157



Сафари гладкий
Раствор Vetonit Menes 157



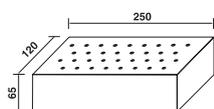
Сафари риф
Раствор Vetonit Nattas 150

Технические характеристики кирпича TERCA (Эстония)

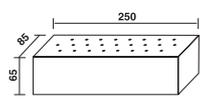
Прочность на сжатие	25 – 45 МН/м кв. (М250 – М450)	
Плотность	полнотельный кирпич	1950 – 2050 кг/м куб.
	пустотельный кирпич	1375 – 1625 кг/м куб.
	кирпич ручной формовки	1800 – 2000 кг/м куб.
Водопоглощение	полнотельный кирпич	9 – 11 %
	пустотельный кирпич	6 – 8 %
	сафари	15 – 18 %
	кирпич ручной формовки	8 – 10 %
Коэффициент линейного расширения	3 – 5 x 10 ⁻⁶ 1/°C	
Теплопроводность	0,5 – 0,7 Вт/м°С	
Морозостойкость	не менее 50 циклов	

Система деятельности концерна Wienerberger AS, отвечает международным стандартам ISO 9001 и ISO 14001. На керамический кирпич сертификационным центром Ehitus Test выданы сертификаты соответствия Нр. 99/07, 99/09, 99/10, 01/13.

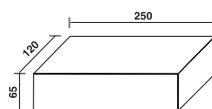
Формы и размеры кирпичей



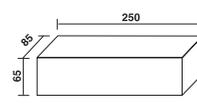
Пустотельный
VAT 65



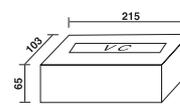
Пустотельный
FAT65-85



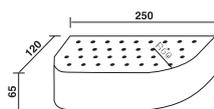
Полнотельный
VTT 65



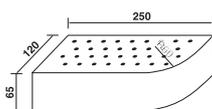
Полнотельный
FTT65-85



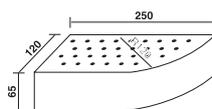
Св.Джонс
KVT 65



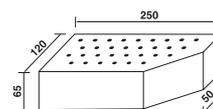
Круглый D
R 60



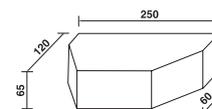
Круглый M
R 60



Круглый R
R 120

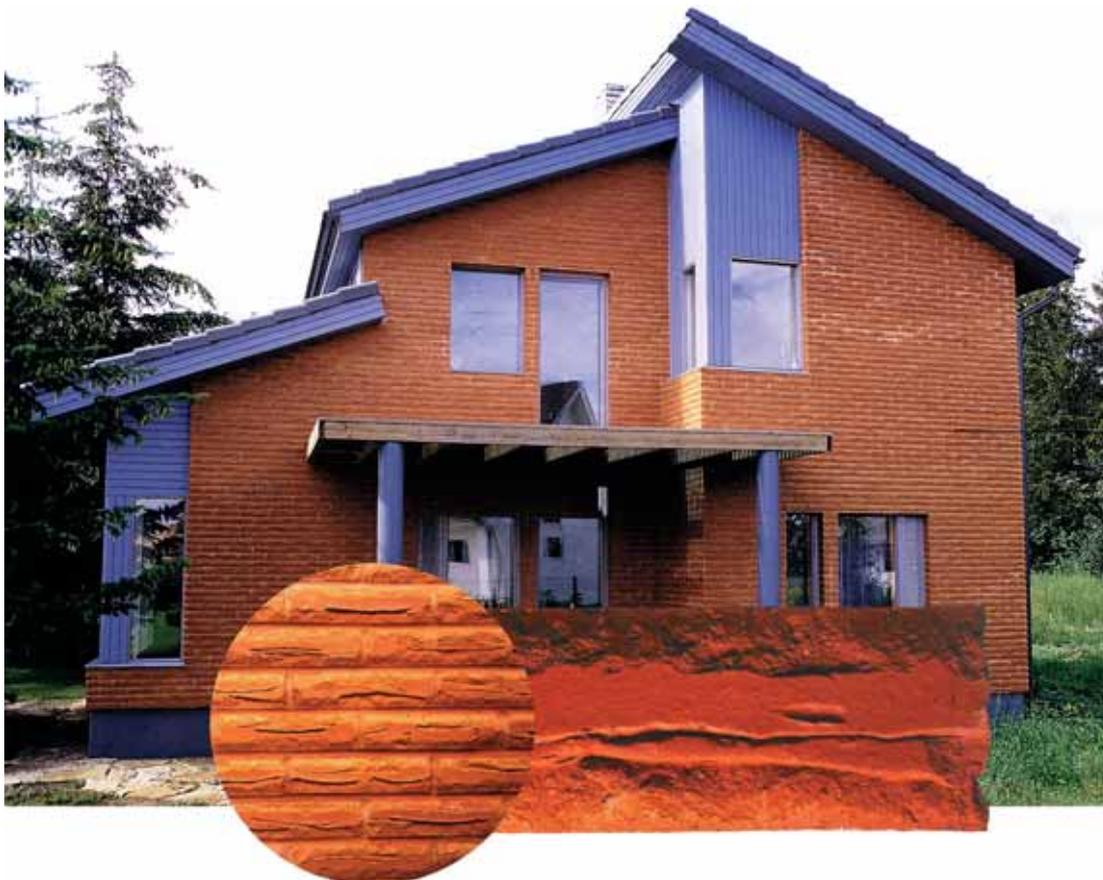


Угловой N



Угловой U

Широкая гамма оттенков и форм кирпича предоставляет неограниченные возможности для индивидуальных решений. На одном фасаде могут варьироваться различные оттенки, типы поверхностей, формы и размеры кирпича. Различные поверхности кирпича открывают широкие возможности для строительного дизайна. Свет по-разному ведет себя на гладкой, шероховатой, античной, колотой и антично-колотой поверхностях.



Кирпич красный антично-колотый



Кирпич Св. Джонс, красный

Св. Джонс - это изготовленный вручную и обожженный до красного цвета кирпич, аналоги которого используются тысячами. Кирпич укладывается стороной с углублением вверх, таким образом характерный рисунок на лицевой стороне придает фасаду старинный благородный вид.



Кирпич Терра шероховатый

Используя кирпич Терра можете быть уверены в неповторимости фасада вашего дома.



Кирпич крем гладкий

Применение светлой глины из Германии позволило получить кирпич Крем – один из новых оттенков в ассортименте кирпичей TERCA.

3. Облицовочный кирпич и кирпич ручной формовки TERCA («Wienerberger AS»)

Exklusiv



Agora

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 811 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.



Hadvik

кирпич Keramikklinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 65/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



Agora

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 810 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.



Trontheim

кирпич Keramikklinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 65/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



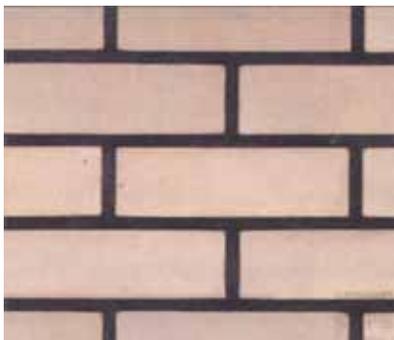
Agora

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 910 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.



Agora

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
152 010 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.



Manhattan

кирпич Keramikklinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 65/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



Forum

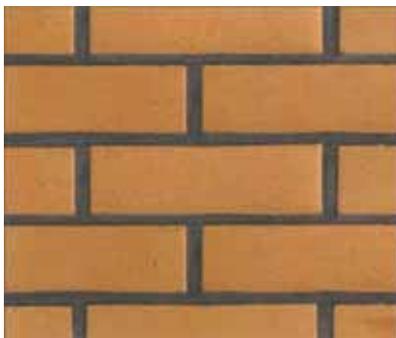
кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 21/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



Samana

кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
SK 65/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.

Exklusiv



Safari

кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 67/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



Taurus

кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 69/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



Vlaams

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 209 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.



Antiek

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 208 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.



Oud Vlaams

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 210 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.



Veldbrand exterieur

полевой обжиг
завод **Maaseik** (Бельгия)
17 030 20 WDF 210 x 100 x 65 мм
2,4 кг * 450 шт. * 58 шт./м кв.



Veldbrand exterieur verzogen

полевой обжиг
завод **Maaseik** (Бельгия)
17 030 21 WDF 210 x 100 x 65 мм
2,4 кг * 360 шт. * 58 шт./м кв.



Veldbrand antik

полевой обжиг
завод **Maaseik** (Бельгия)
17 010 20 WDF 210 x 100 x 65 мм
2,4 кг * 450 шт. * 58 шт./м кв.



Flashorot – blau bunt

кирпич ручной формовки
завод **Hude** (Германия)
OW 50/8 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Paasblau mit Schmolz

полевой обжиг
завод **Maaseik** (Бельгия)
17 000 20 WDF 210 x 100 x 65 мм
2,4 кг * 450 шт. * 58 шт./м кв.


Maaseiker bunt

полевой обжиг
завод **Maaseik** (Бельгия)
17 001 20 WDF 210 x 100 x 65 мм
2,4 кг * 450 шт. * 58 шт./м кв.


Dunkelrood bunt geflammt bes

кирпич ручной формовки
завод **Hude** (Германия)
OW 40/50 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Neustädter

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 94/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Sternberger

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 95/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Agenta

кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 69/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Aguarel

кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 25/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Westminsterblau

кирпич Klinker
завод **Petershagen** (Германия)
OK 29/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Sonnenblume

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 224 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Geluveld

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 202 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Dranouter

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 206 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Renesse

кирпич ручной формовки
завод **Quirijnen** (Бельгия)
14 008 10 WDF 206 x 98 x 68 мм
2,4 кг * 486 шт. * 58 шт./м кв.


Orchidee

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
152 410 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Opus

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 410 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Orchidee Rose

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
153 110 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Pastorale

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 510 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Els

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 110 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,65 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Tricolor

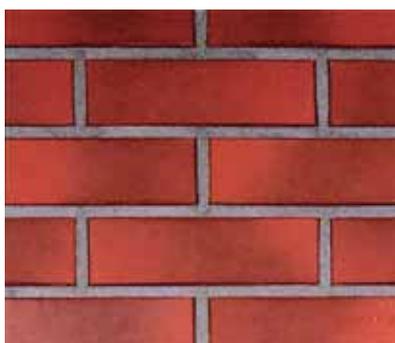
кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 16/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Malchiner

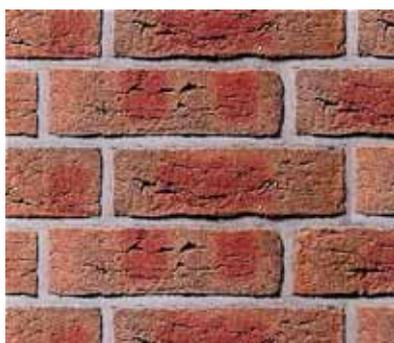
прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 85/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Dobbertiner

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 92/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Plauer

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 86/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Dunkelrot bunt geflammt

кирпич ручной формовки
завод **Hude** (Германия)
OH 40/10 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Bari

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8572 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Rustikal rotbund geflammt

кирпич ручной формовки
завод **Hude** (Германия)
OH 40/30 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Fargo

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8522 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Pajara

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8542 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Warnave

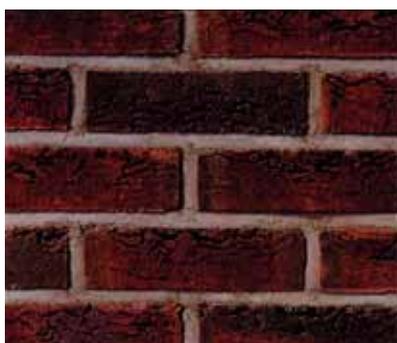
кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 203 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Hazebrouck

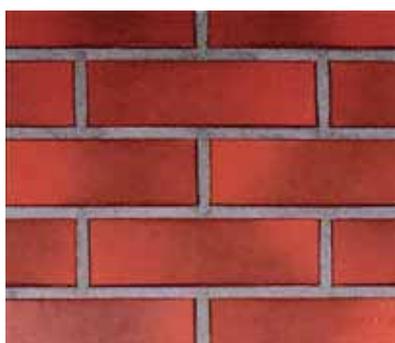
кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 204 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Begonia

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
17 226 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Parador

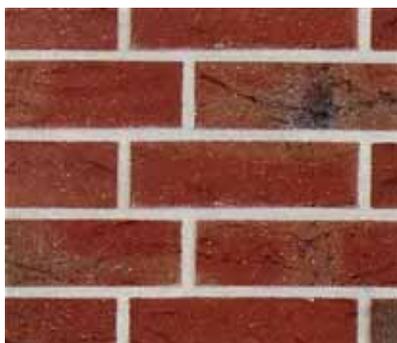
кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8582 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Olm

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 310 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Bellestone

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 210 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Bordeaux

кирпич **Klinker**
завод **Wegberg** (Германия)
SK 72/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Antigo

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8572/11 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Kastanie

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
152 110 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Moreno

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8542/11 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Beerse Barock

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
152 710 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


flashdunkelrot bunt

кирпич ручной формовки
завод **Hude** (Германия)
OH 40/8 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


rotblaubunt

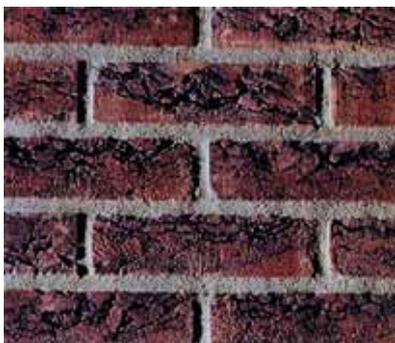
кирпич Klinker
завод **Petershagen** (Германия)
OK 28/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Tarifa

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8532 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Ledaro

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8512 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Trento

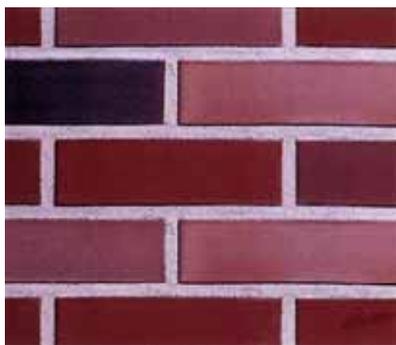
кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8588 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Schweriner

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 90/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Cambridge

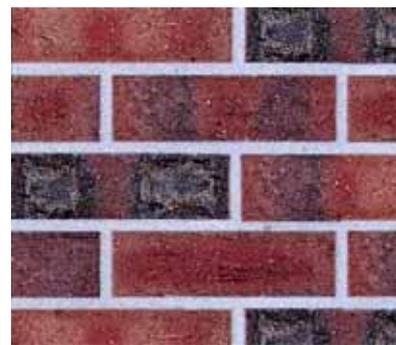
кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 75/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Colonia

кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 73/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Arena

кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 24/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Altberk

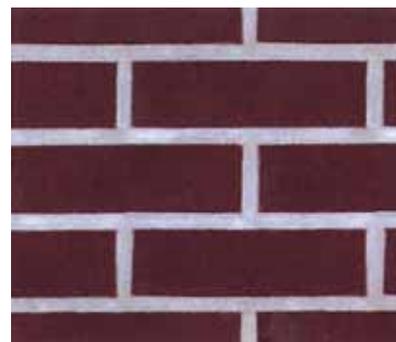
кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 76/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Cottage

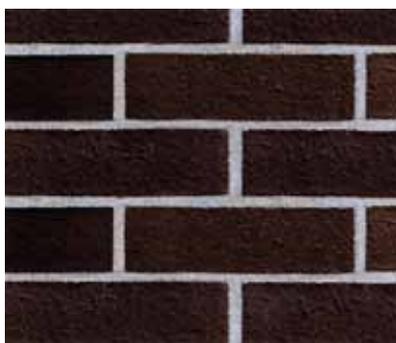
кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 78/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Altraun

кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 77/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Corvus

кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 79/5 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


dunkelbraunbunt

кирпич Klinker
завод **Petershagen** (Германия)
OK 24/6 NF 240 x 115 x 71 мм
3,8 кг * 364 шт. * 48 шт./м кв.


Madejra

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8576 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Antik

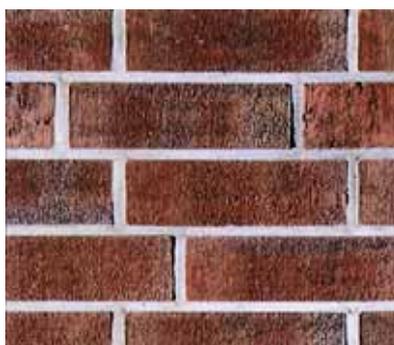
прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 35/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.

Klassik



Chalet

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 44/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



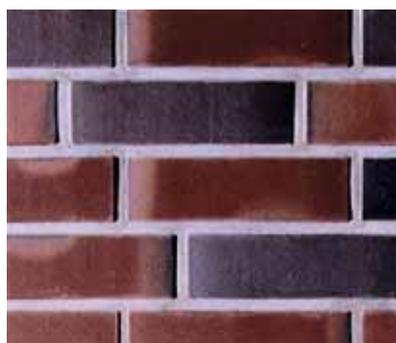
Barok

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 49/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



Cassani

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8594 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.



Arcade

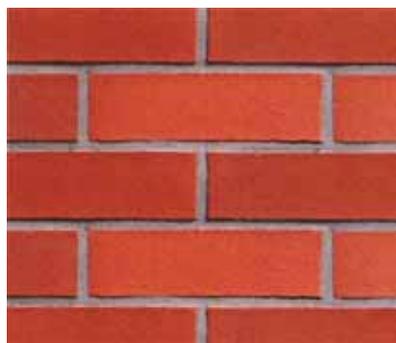
кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 26/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.



Rivana

кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 27/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.

Ideal



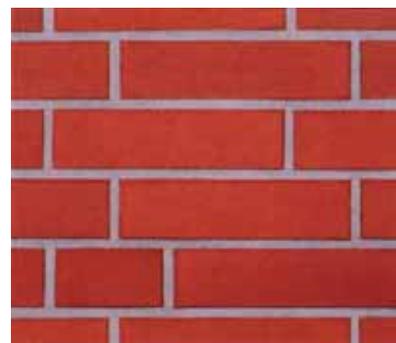
naturrotbunt

кирпич Klinker
завод **Petershagen** (Германия)
OK 20/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 364 шт. * 48 шт./м кв.



Barnier

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 82/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.

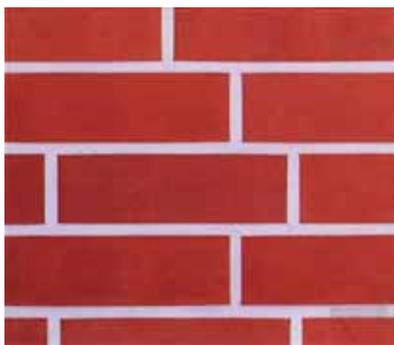


Residenz

кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 10/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Kontura

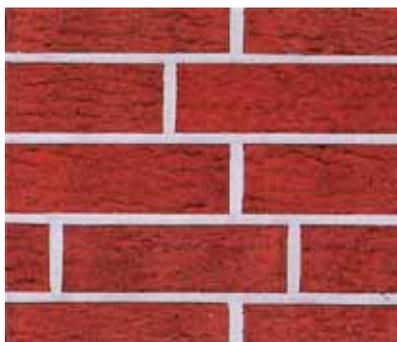
кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 12/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Müritzer

прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 80/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Cala

кирпич Klinker
завод **Woldegk** (Германия)
WK 13/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Neuruppiner

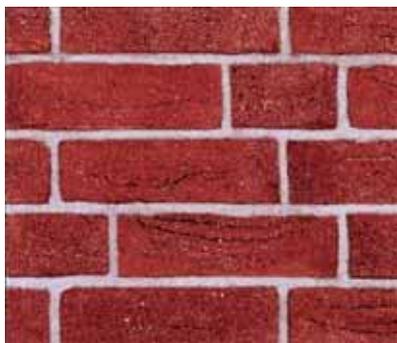
прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 83/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Brick de Beerse

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
152 310 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Beerse Rot

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
152 210 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


rustikal rotgrau

кирпич ручной формовки
завод **Hude** (Германия)
OH 40/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


spanich rot № 2

кирпич ручной формовки
завод **Quirijnen** (Бельгия)
14 000 10 WDF 206 x 98 x 68 мм
2,4 кг * 486 шт. * 58 шт./м кв.


dunkelrot

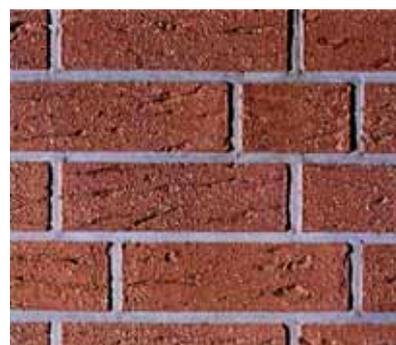
кирпич ручной формовки
завод **Hude** (Германия)
OH 40/1 NF 240 x 115 x 71 мм
3,4 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Rot

кирпич ручной формовки
завод **Warneton** (Бельгия)
170 200 10 WDF 215 x 100 x 63 мм
2,2 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Rug

кирпич ручной формовки
завод **Beerse** (Бельгия)
151 010 WDF 215 x 102 x 65 мм
2,35 кг * 528 шт. * 58 шт./м кв.


Hanse

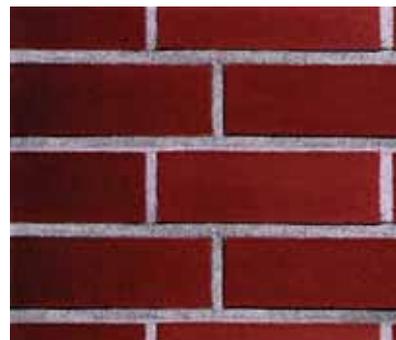
прессованный
завод **Mallib** (Германия)
MV 33/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,0 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Toledo

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8548 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Andrate

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8532 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Atlas

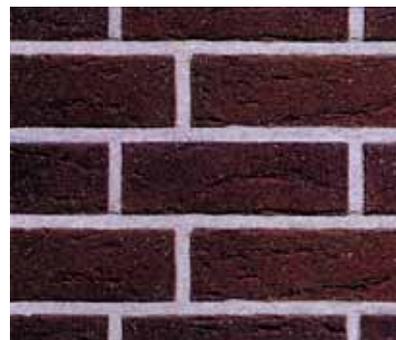
кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 70/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,6 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.


Axum

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8583 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Levante

кирпич ручной формовки
завод **Kijfwaard** (Нидерланды)
8543 ENF 240 x 100 x 71 мм
2,5 кг * 468 шт. * 48 шт./м кв.


Nevada

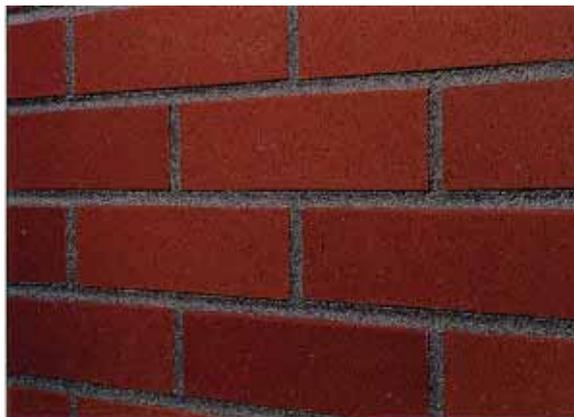
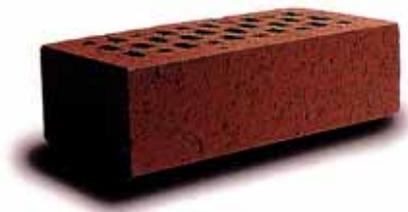
кирпич Klinker
завод **Wegberg** (Германия)
SK 71/4 NF 240 x 115 x 71 мм
3,6 кг * 416 шт. * 48 шт./м кв.

14402 Vaalberger

очищенный красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.



14401 Vaalberger

структурированный красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.



14404 Vaalberger

рустик красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.

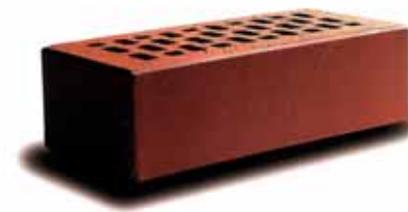


14400 Vaalberger

гладкий красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.

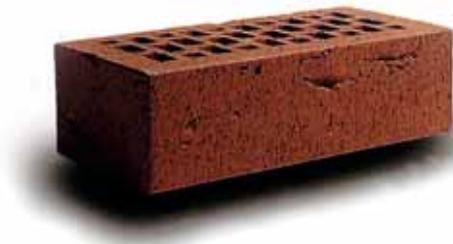


14610 Baalberge

антик красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.

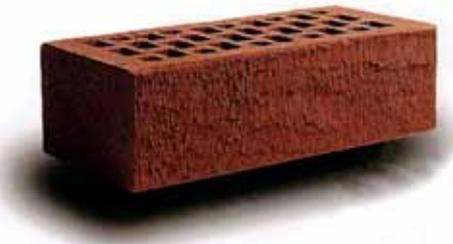


14403 Baalberge

волнистая рябь красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.



14425 Dessau

гладкий осенняя листва

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.

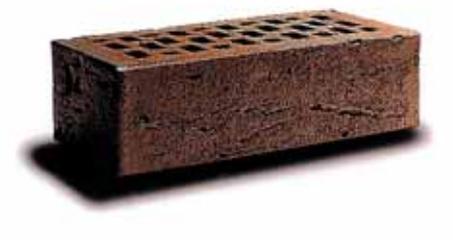


14426 Dessau

структурированный осенняя листва

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.



14429 Dessau

рустик осенняя листва

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.

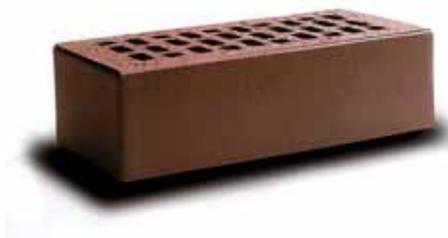


14405 Brandenburg

гладкий коричневый

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.



14470 Shwerin

гладкий серо-красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.

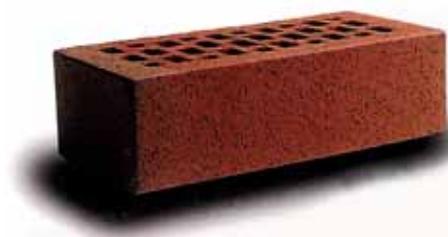


14472 Shwerin

очищенный серо-красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.



14611 Shwerin

антик серо-красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.

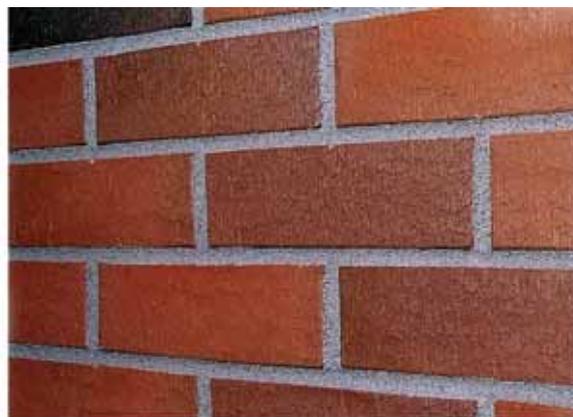
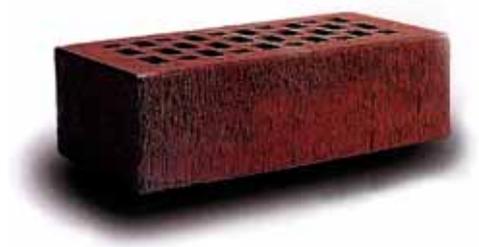


14473 Shwerin

волнистая рябь серо-красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 416 шт./под. * 48 шт./м кв.



14211 Kyritz

структурированный песочный

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.

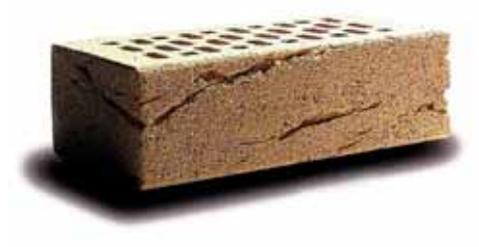


14214 Kyritz

рустик песочный

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.



14265 Dresden

гладкий антрацит

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.

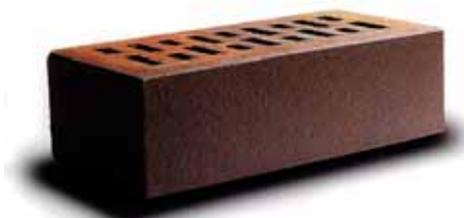


14440 Lausitz

гладкий коричнево – цветной

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.



14290 Müritz

гладкий песочно – синий

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.



14295 Calau

гладкий коричнево-синий

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.



14712 Ostfriesland

антик красно – синий

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.

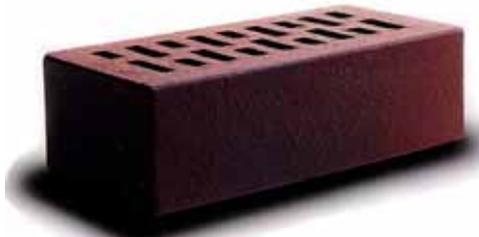


14451 Oderland

гладкий красно – синий цветной

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.



14430 Markisch

гладкий желтый

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.



14231 Markisch

структурированный желтый

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./под. * 48 шт./м кв.

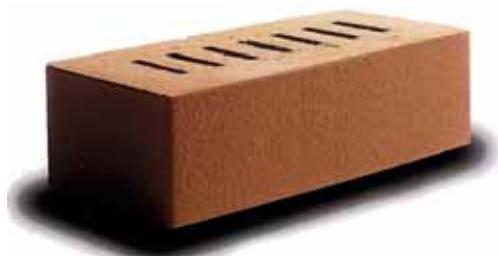


14475 Schinkel

гладкий желто - красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 250 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.



14280 Spreewald

гладкий синий

NF 240 x 115 x 71 мм

3,7 кг * 250 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.

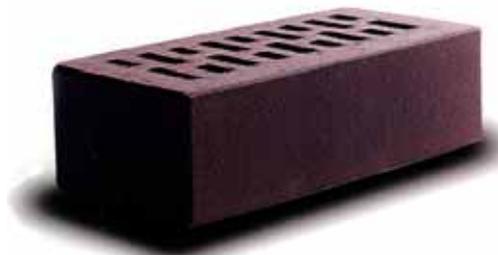


14415 Lüneburg

гладкий коричнево - красный

NF 240 x 115 x 71 мм

2,9 кг * 250 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.



14705 Holstein

антик осенний огонь

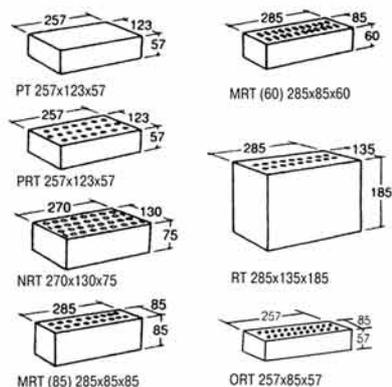
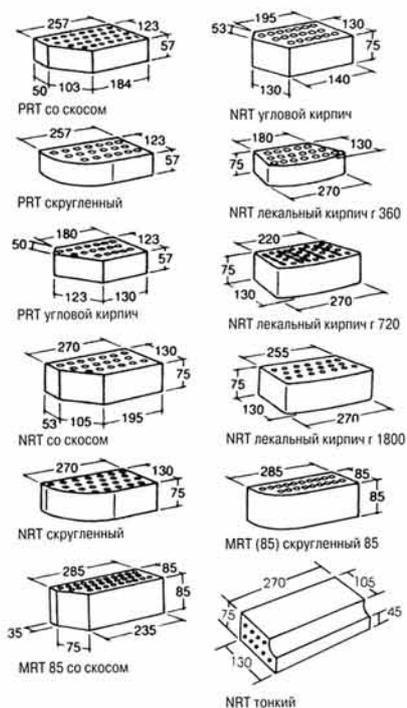
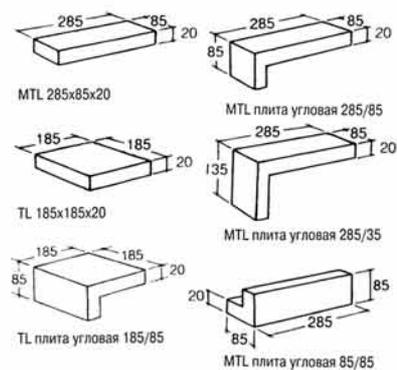
NF 240 x 115 x 71 мм

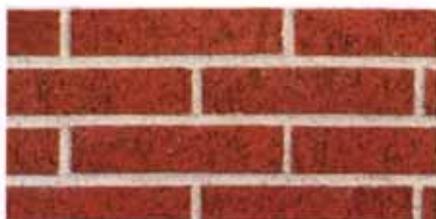
3,7 кг * 250 шт./ПОД. * 48 шт./м кв.





Размеры, мм	Вес, кг	Расход при шве 15 мм, шт./м кв.	Расход сухого раствора "Ветонит", кг/м кв.	Кирпичей шт./поддон
Полнотелый кирпич 257 x 123 x 57 RT	3,6	55	46	90
Дырчатый кирпич 257 x 123 x 57 PRT	2,8	55	49	90
270 x 130 x 75 NRT	3,7	42	71	72
285 x 85 x 60 MRT	2,2	47	49	120
285 x 85 x 85 MRT	2,9	35	40	88
285 x 135 x 185 RT	8,7	17	41	30
257 x 85 x 85 ORT	1,9	55	50	112
Керамическая плитка 285 x 85 x 20 MTL	1,0	35	15	320
185 x 185 x 20 TL	1,4	25	11	240


Кирпич обожженный

Кирпич обожженный, фасонный

Обожженные кирпичные плиты




Красный, каре
раствор Olos 141



Бордовый, каре
раствор Pallas 141



Тлеющий уголь, шероховатый
раствор Ropis 149



Пламя, гладкий
раствор Ropis 149



Пламя, шероховатый
раствор Ropis 149



Тлеющий уголь, гладкий
раствор Mutus 152



Тундра, гладкий
раствор Maares 153



Лен, гладкий
раствор Viirus 156



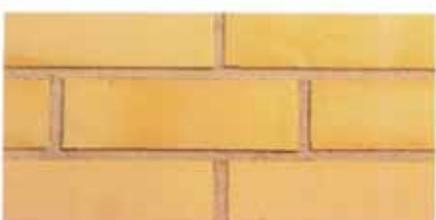
Тлеющий уголь, каре
раствор Mutus 152



Морошка, гладкий
раствор Menes 157



Морошка, каре
раствор Maares 153



Лишай, гладкий
раствор Menes 157



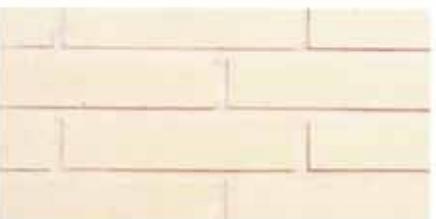
Иней, гладкий
раствор Nattas 150



Иней, каре
раствор Nattas 150



Лишай, шероховатый
раствор Menes 157



Береста, гладкий
раствор Nattas 150



Береста, каре
раствор Nattas 150



Береста, антично-колотый
раствор Nattas 150

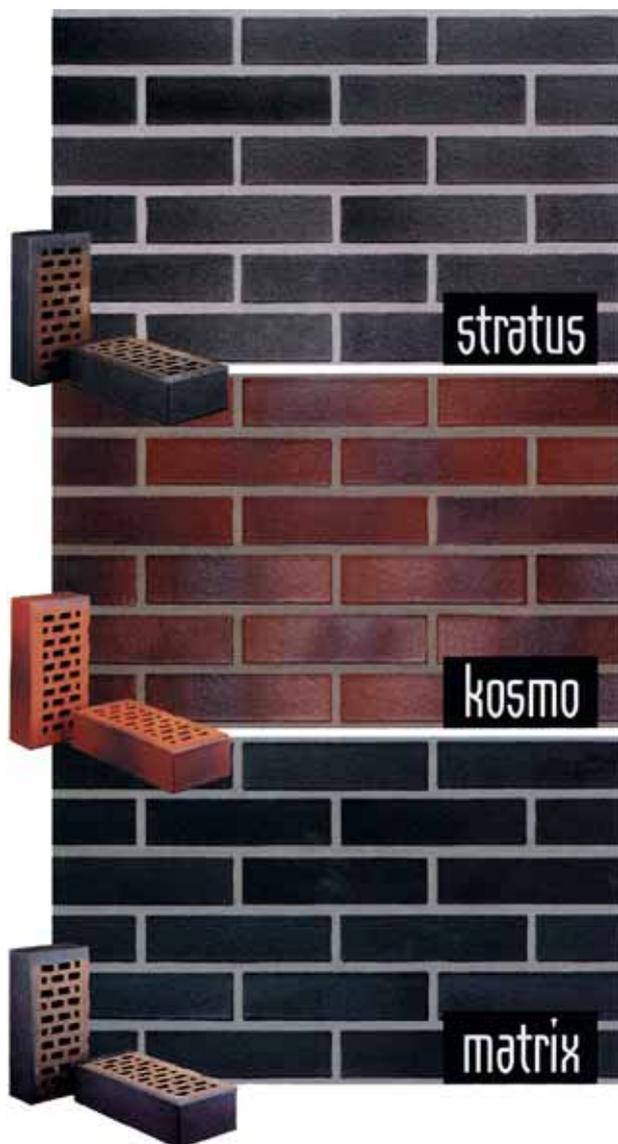
4. Облицовочный кирпич TERCA («Wienerberger AS», Польша)

Коллекция Fantazja

Коллекция Natura



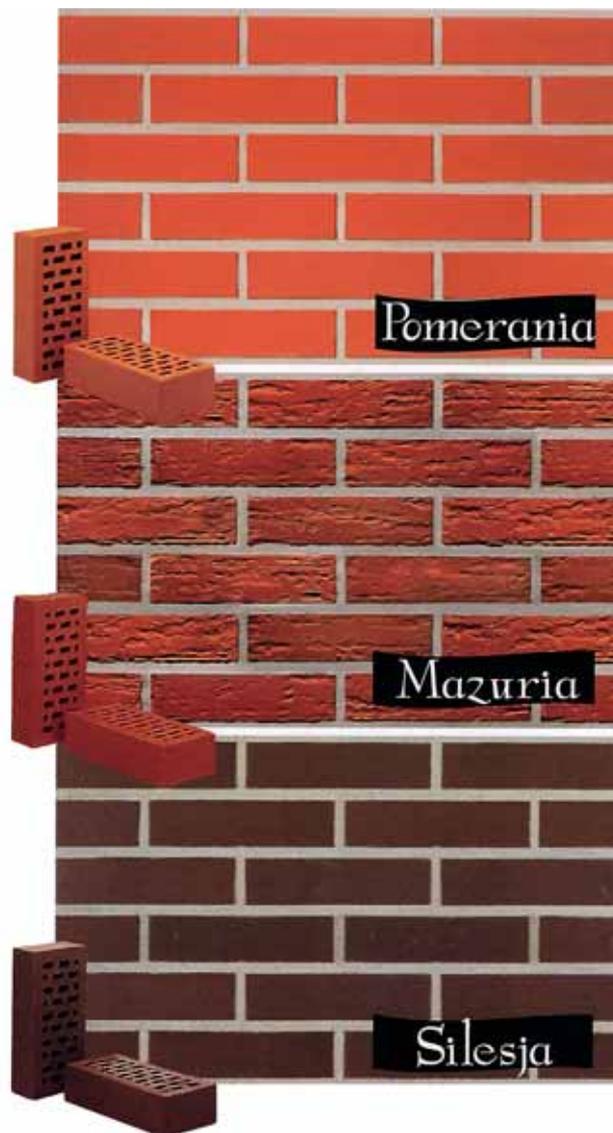
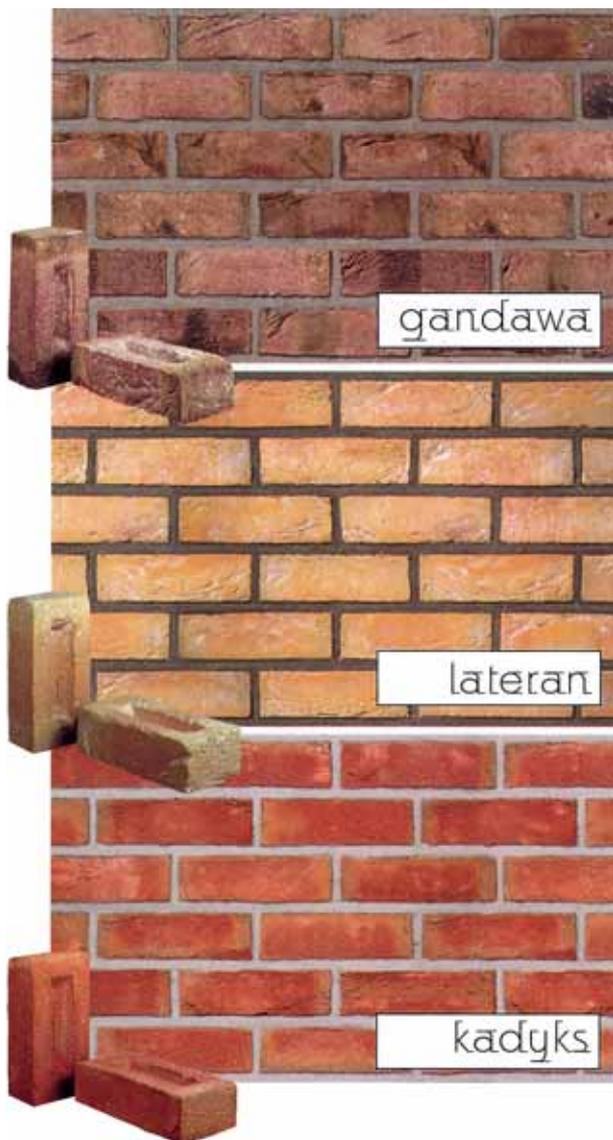
Группа	кирпич клинкерный			
Наименование	Pasaz	Faza	Lawa	Magma
Фактура	гладкая			
Размеры, мм	250 x 120 x 65			
Класс прочности	35			
Водопоглощение, %	не более 6			
Расход, шт/ м кв.	51			
Вес, кг	3,1			

Коллекция Futura

Коллекция Awangarda


Группа	кирпич клинкерный					
Наименование	Stratus	Kosmo	Matrix	Odena	Zetra	Andra
Фактура	гладкая			структуриро- ванная		структуризо- ванная
Размеры, мм	250 x 120 x 65					
Класс прочности	35					
Водопоглощение, %	не более 6					
Расход, шт/ м кв.	51					
Вес, кг	3,1					

Коллекция Architektura

Коллекция Polonia



Группа	Кирпич керамический			Кирпич клинкерный		
	Gandava	Lateran	Kadyks	Pomerania	Mazuria	Silesja
Наименование	ручной формовки			гладкая	рифленая	гладкая
Фактура						
Размеры, мм	215 x 102,5 x 65			250 x 120 x 65		
Класс прочности	20			35		
Водопоглощение, %	не более 16			не более 6		
Расход, шт/ м кв.	57			51		
Вес, кг	2,1			3,1		

Коллекция *Architektura*

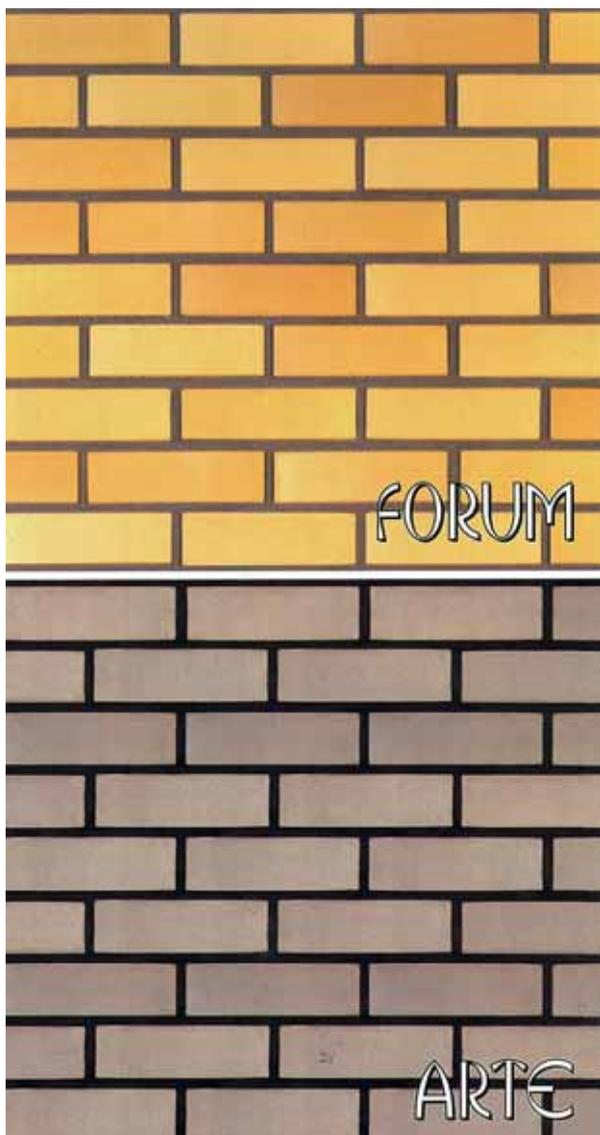


Коллекция *Prestiz*

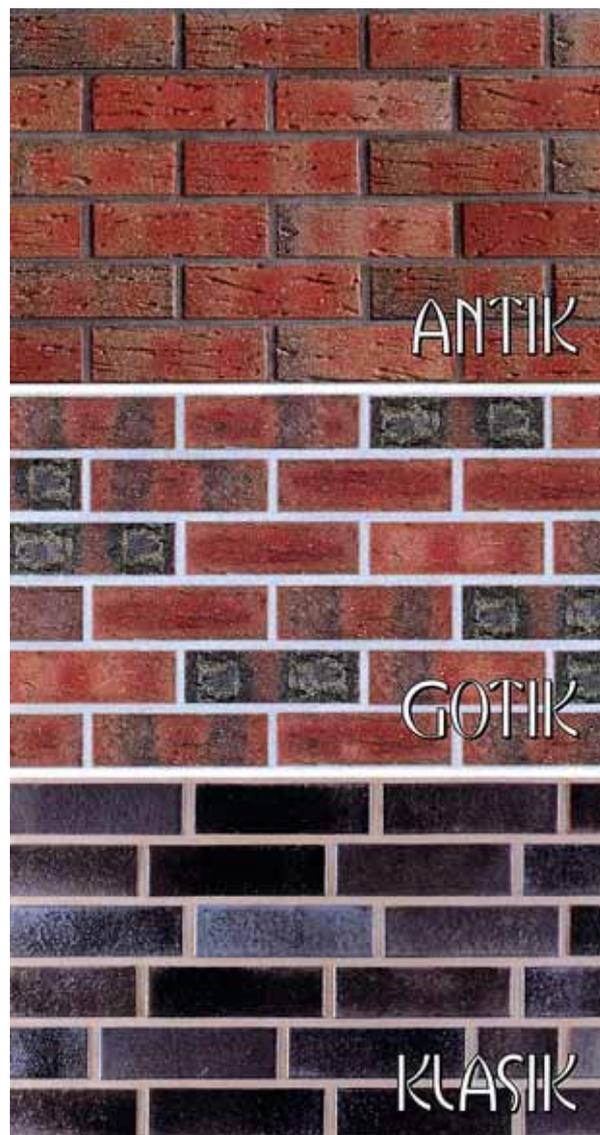


Группа	Кирпич керамический				Кирпич клинкерный		
	Alhambra	Luksor	Karnak	Trewir	Maharadza	Markiz	Graf
Фактура	ручной формовки				гладкая		
Размеры, мм	210 x 100 x 50				240 x 115 x 52		
Класс прочности	20				35		
Водопоглощение, %	не более 16				не более 6		
Расход, шт/ м кв.	75				64		
Вес, кг	1,8				2,25		

Коллекция Prestiz



Коллекция Prestiz



Группа	Кирпич клинкерный				
Наименование	Forum	Arte	Antik	Gotik	Klasik
Фактура	гладкая		структуриро- ванная	структуриро- ванная	гладкая
Размеры, мм	240 x 115 x 71				
Класс прочности	45	60	25		
Водопоглощение, %	не более 6				
Расход, шт/ м кв.	48				
Вес, кг	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4



NF – 36 красный



NF – 37 пестрый



NF – 16 красный гладкий



NF – 26 красный рифленый



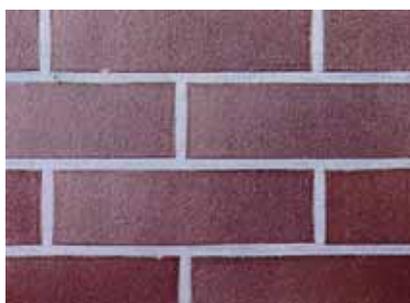
NF – 17 гладкий



NF – 39 бургундский



NF – 36 рифленый



NF – 37 коричнево-голубой
гладкий



NF – 18 коричнево-голубой
рифленый



NF -19 бургундский гладкий



NF -29 бургундский рифленый

Свойства по стандарту DIN 105

Плотность1620 кг/м куб.
Прочность на сжатие	не менее 30 МН/м кв.
Теплопроводность0,67 Вт/м°С
Водопоглощениеменее 6%
Общая площадь перфорацииоколо 30%
Наружная стенка21мм

5. Облицовочный кирпич «RÖBEN»**Завод в Германии**

FARO grau-nuanciert, glatt



FARO schwarz-nuanciert, genarbt oder glatt



FARO cremeweiß, rustic



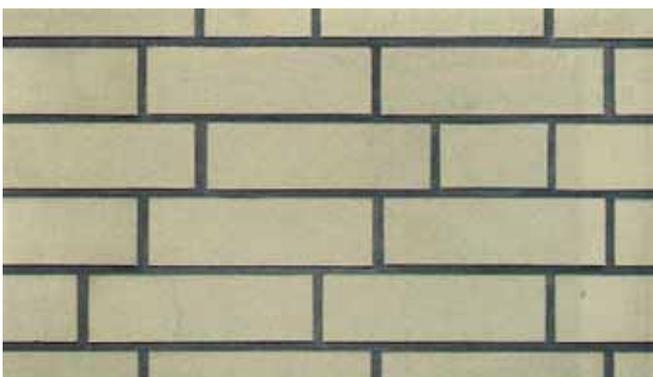
ISLAND perlweiß



FARO cremeweiß, genarbt



YUKON perlweiß



FARO cremeweiß, glatt



OSLO perlweiß, genarbt



OSLO perlweiß, glatt



SKAGEN perlweiß



MONTBLANC perlweiß



DURHAM perlweiß

Наименование, цвет, фактура	Размеры, мм								
	240x115x52	240x55x52	210x100x52	240x115x71	190x90x90	240x52x14	240x115/ 52x14	240x71x14	240x115/ 71x14
FARO grau- nuanciert, glatt	•		•	•	•				
FARO cremeweiß, rustic	•	•				•	•		
FARO cremeweiß, genarbt	•	•		•		•	•	•	•
FARO cremeweiß, glatt	•		•	•		•	•	•	•
FARO schwarz- nuanciert, genarbt	•					•	•		
FARO schwarz- nuanciert, glatt	•		•	•	•				
ISLAND perlweiß				•				•	•
YUKON perlweiß				•					
OSLO perlweiß, genarbt	•	•		•		•	•	•	•
OSLO perlweiß, glatt	•		•	•	•	•	•	•	•
MONTBLANC perlweiß				•				•	•
SKAGEN perlweiß				•					
DURHAM perlweiß				•					

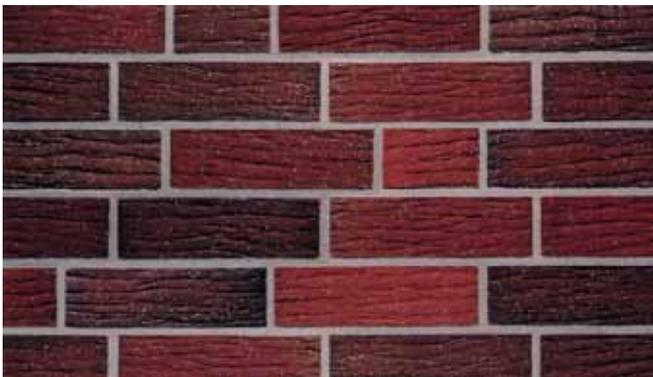
Полный кирпич выпускается только по заказу.



WESTERWALD rot, genarbt/besandet



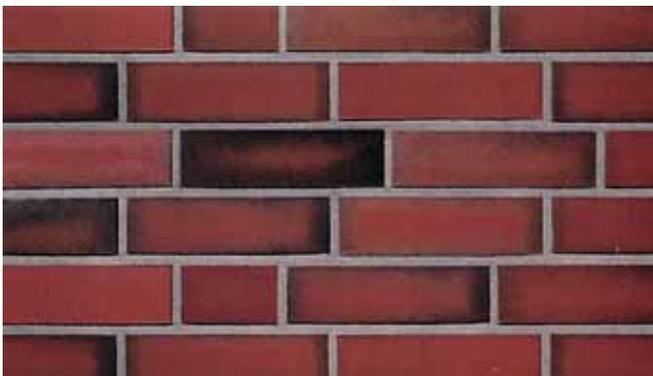
EIFEL blau-bunt



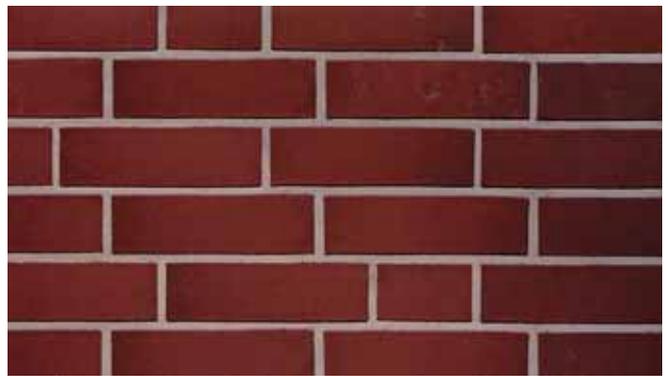
WESTERWALD bunt, genarbt/besandet



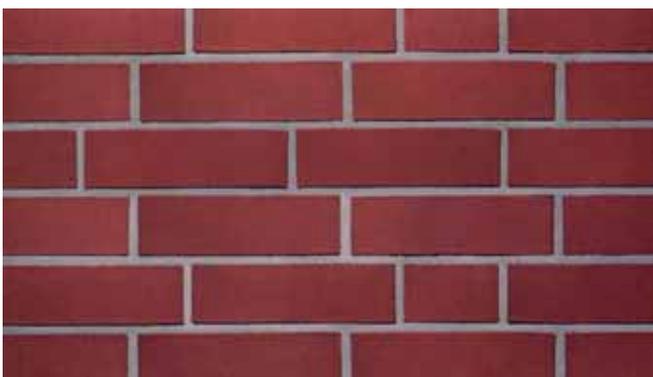
TAUNUS blau-bunt



WESTERWALD bunt, glatt



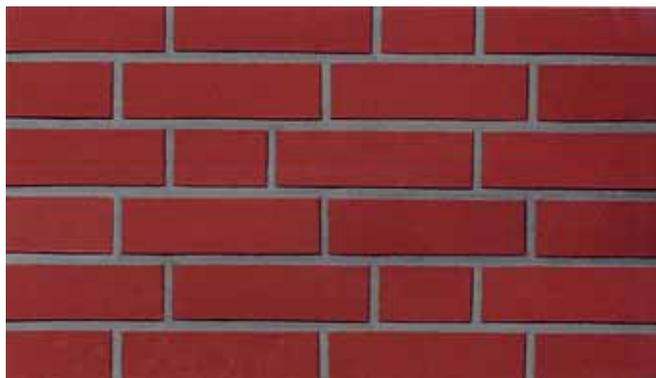
AMMERLAND rot, glatt (nur Riemchen)



WESTERWALD rot, glatt



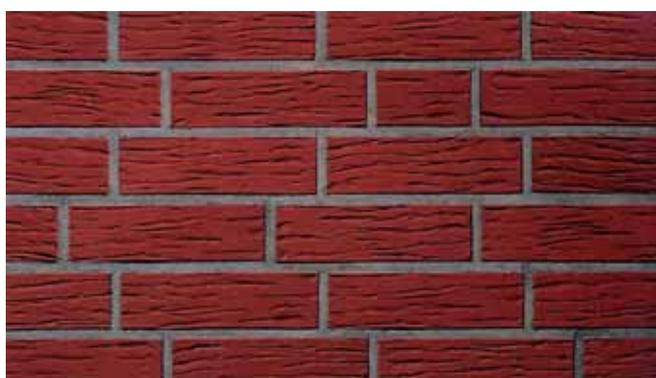
AMMERLAND rot-bunt, glatt (nur Riemchen)



NEUMARKT ziegelrot, glatt



NEUMARKT herbstlaub, glatt



NEUMARKT ziegelrot, genarbt

Наименование, цвет, фактура	Размеры, мм									
	240x115x52	240x55x52	210x100x52	240x115x71	190x90x90	240x52x14	240x115/ 52x14	240x71x14	240x115/ 71x14	240x71x8
WESTERWALD rot, genarbt/ besandet	•	•				•	•	•	•	
WESTERWALD bunt, genarbt/ besandet	•	•		•		•	•	•	•	
WESTERWALD bunt, glatt	•			•		•	•	•	•	
WESTERWALD rot, glatt	•		•	•	•	•	•	•	•	
EIFEL blau-bunt				•				•	•	
AMMERLAND rot, glatt (nur Riemchen)										•
AMMERLAND rot-bunt, glatt (nur Riemchen)										•
NEUMARKT ziegelrot, glatt				•						
NEUMARKT ziegelrot, genarbt				•						
NEUMARKT herbstlaub, glatt				•						

Полный кирпич выпускается только по заказу.

6. Облицовочный кирпич Hagemeister (Германия)



DF/NF Ruhrerde



WRF Arnheim



NF Münsterland



WNF Burgund



NF Münsterland GS



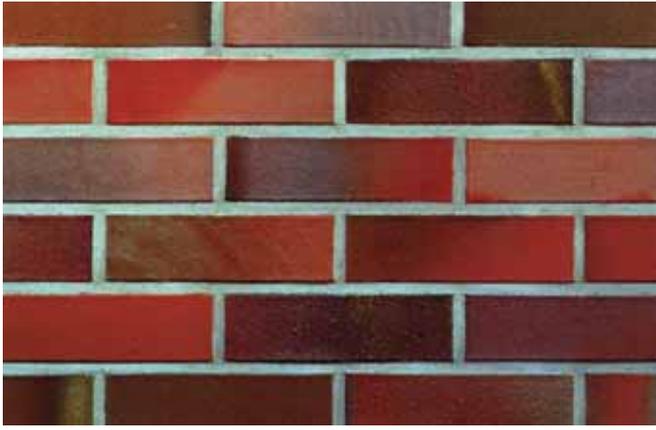
NF Friesland



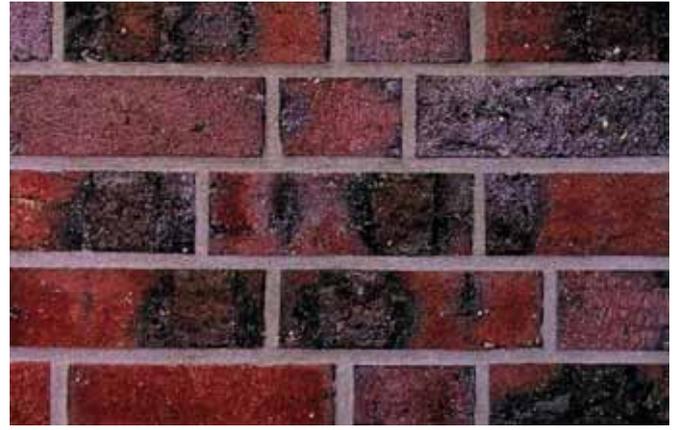
WF Gent



NF Friesland GS



WF Basel



WRF Eindhoven



NF Lüneburg



NF Dortmund



DF/NF Wuppertal



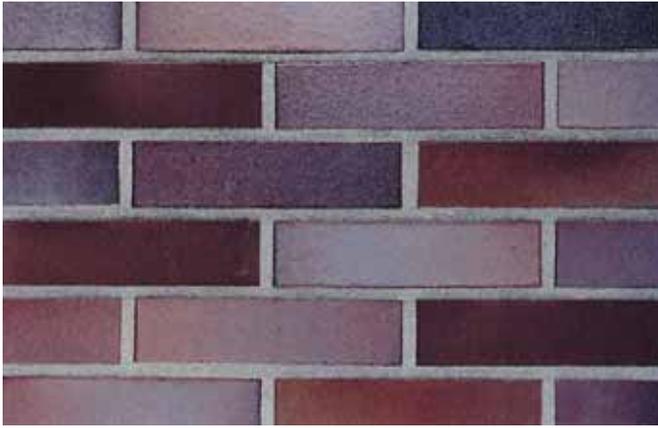
NF Witten



NF Spreebogen



WF/NF Dallas



WF/NF Boston



NF Alt Berlin FO



NF Charlottenburg



NF Limburg



NF Alt Berlin



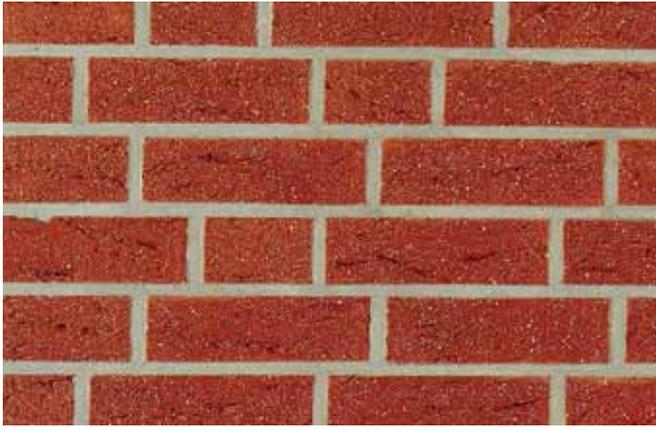
NF Sahara



WF/NF Potsdam



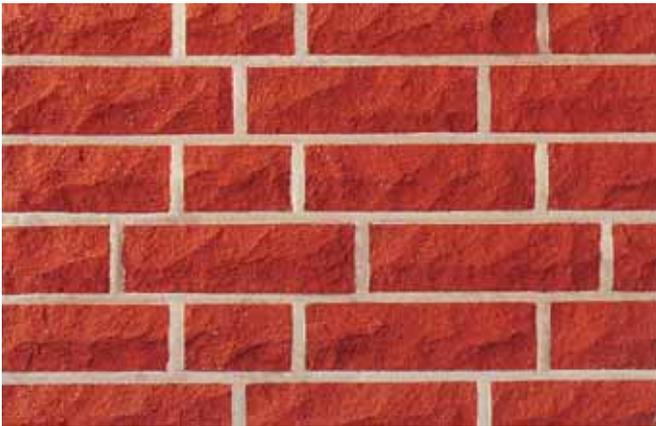
NF Dresden



NF Westfalen HB



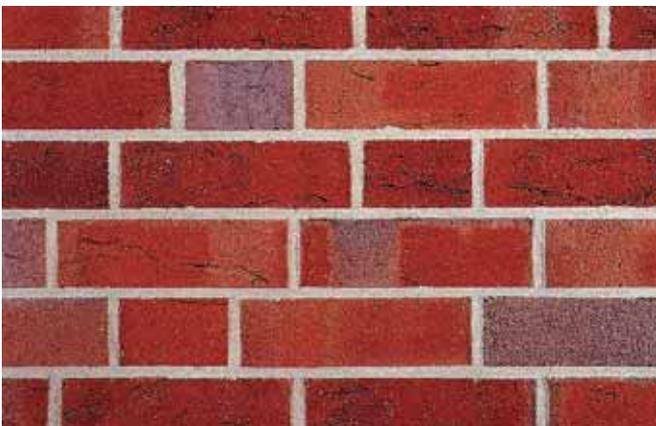
NF Hunsrück HB



NF Westfalen BO



NF Speyer



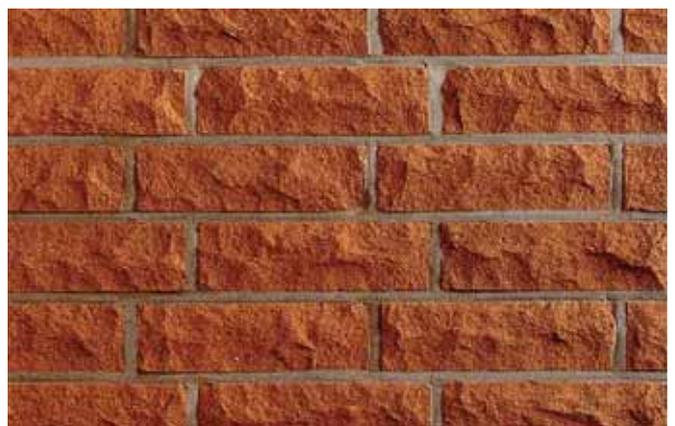
NF Normandie



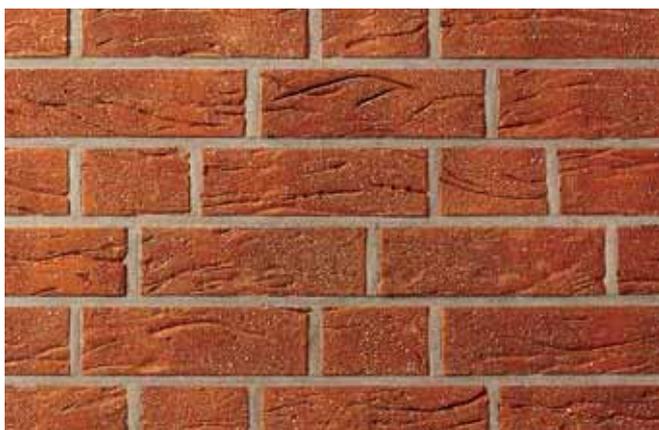
NF Sahara BO



WRF Bremen



NF Nevada BO



NF Nevada HB



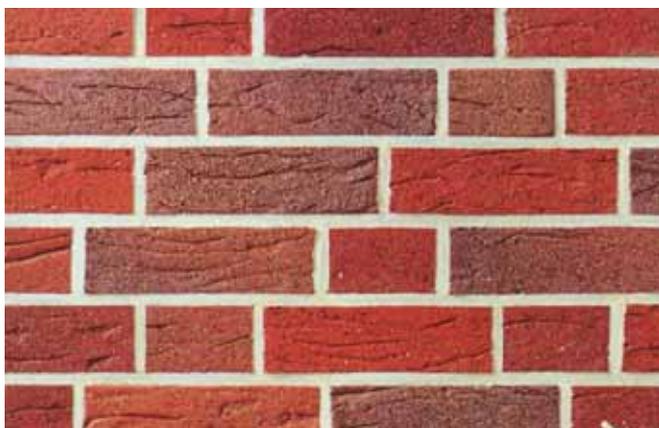
NF Bochum



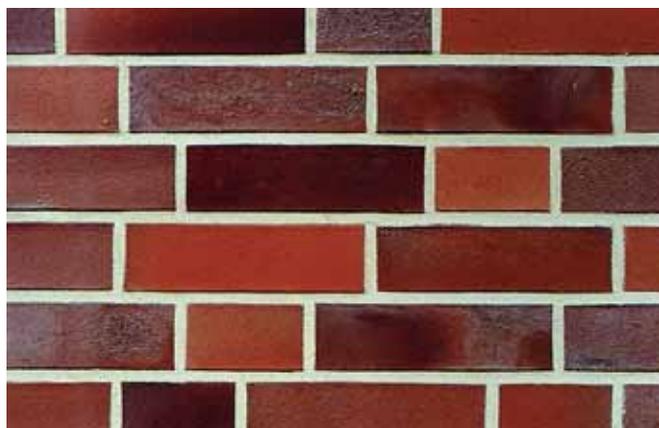
DF Grönland BO



NF Charlottenburg



NF Friesland HB



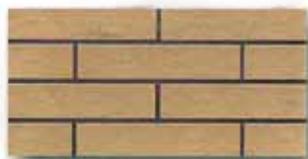
NF Wuppertal



DF Grönland GN

Формат	Длина x ширина x высота, мм
2 DF	240 x 115 x 113
NF	240 x 115 x 71
	240 x 90 x 71
RF	240 x 115 x 62
DF	240 x 115 x 52
WF	210 x 100 x 52
WRF	210 x 100 x 62
WNF	210 x 100 x 71
Modul	190 x 90 x 90

7. Керамическая плитка под кирпич «Ströher»



120 beige 240x52 мм



215 patrizierrot
240x71/52, 300x115 мм



307 weizengelb 240x71
240x52, 300x115 мм



316 patrizierrot ofenbunt
240x52 мм



318 palace 240x71 мм



319 royal 240x71 мм



330 graphit 240x52 мм



405 amsterdam
240x71, 240x52 мм



410 groningen
240x71, 240x52



415 breda
240x71, 240x52



rotterdam
240x71, 240x52



430 den haag
240x71, 240x52



710 polaris 240x52 мм



803 elba 240x52 мм



825 sherry 300x115
240x71, 240x52 мм



834 giallo 240x71 мм



835 sandos
240x71, 240x52 мм



836 marinos
240x71, 240x52 мм



837 marinos
240x71, 240x52 мм



839 ferro
240x71, 240x52 мм



840 grigio 240x71 мм



841 rosso
240x71, 240x52 мм



850 garda 240x52 мм



865 helicon 240x52 мм

8. Облицовочный силикатный кирпич ОПТИРОС



Силикатный кирпич «Кахи» изготавливается из смеси обожженной извести, кварцесодержащего песка и воды. Под высоким давлением прессуется кирпич-сырец с точными размерами. Окончательную прочность кирпич приобретает в автоклаве.

Класс прочности кирпича 15 (сопротивление сжатию 15 – 25 МН/м²). По заказу поставляется кирпич обычного размера натурального цвета, класс прочности которого равен 25.

Плотность полного кирпича составляет 1900 кг/м³. Благодаря высокой плотности силикатный кирпич обладает хорошей звукоизоляционной способностью.

Скорость влагопоглощения кирпича составляет примерно 1 кг/м² в минуту, а **гидрофильность** равна 10 – 15%.

Коэффициент теплового расширения силикатного кирпича по длине равен 8,0x10-6/°C. Эту же величину можно принять для конструкций, выложенных из силикатного кирпича.

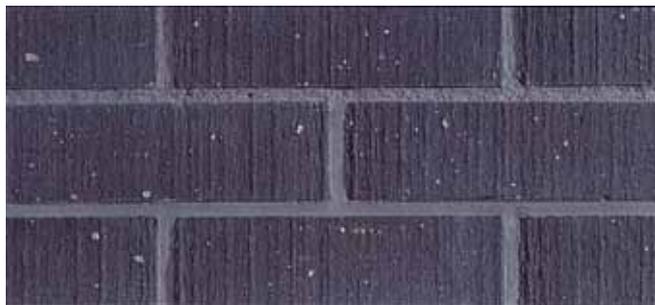
Влагостойкость силикатного кирпича позволяет применять его во влажных помещениях в качестве стенового материала и основы под облицовку плиткой.

Морозостойкость кирпича составляет 50 циклов по стандарту SFS 5513.

Огнестойкость и теплостойкость силикатного кирпича достаточно высокие, он сохраняет прочность до температуры 600°C.

Максимально допустимые отклонения от размеров:

- по высоте 2 мм,
- по другим размерам 3 мм.



МКН 85 Кахи – Мильё синий



КН 85 Кахи – Лохко желтый цвета соломы



МКН 85 Кахи – Мильё розовый



МКН 85 Кахи – Лохко натуральный серый



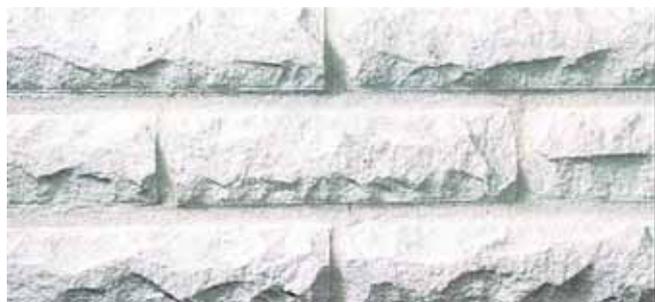
МКН 85 Кахи – Мильё бежевый



МКН 85 Кахи – Лохко кварцево-белый



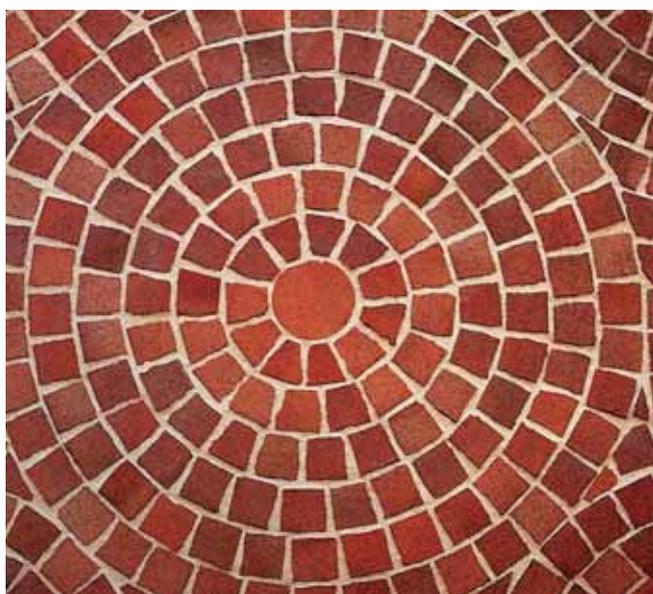
МКН 85 «Кахи – Мильё», кварцево-белый



КН 270x88x75 Кахи – Рустикка кварцево-белый

Размеры, мм	Вес, кг	Расход при шве 15 мм, шт./м кв.	Расход сухого раствора "Ветонит", кг/м кв.	Кирпичей шт./поддон
Полнотелый кирпич				
270x130x75	4,8	42	59	72
270x130x35	2,3	90	110	120
270x198x75	7,2	42	84	48
285x85x85	3,9	35	35	80
Дырчатый кирпич				
285x135x135 MRKH-11	7,85	23	42	36
Бутовый кирпич				
270x85x75	3,1	42	40	80
285x85x85	3,9	35	35	80
Кахи – Рустикка				
270x88x75	3,6	42	42	70
228x88x75 (угловой)	3,1	47	47	70
Кахи – Мильё				
270x130x75	4,8	42	59	72
285x85x85	3,9	35	35	80
285x135x185	13	13	41	24
Штрабной и брусковый				
270x130x75	4,0	42	59	72
Фасонный кирпич				
270x130x75	4,8	42	59	72
Тонкошовные бруски				
300x235x198	23	17	2	16
300x135x198	12	17	2	28
600x85x198	7,4	19	2	48
Штрабной кирпич				
285x85x98	3,8	35	1	72

9. Клинкерный кирпич для тротуаров «Hagemeister»



Friesland мозаика 60x60x50 мм



Friesland 150x150x62 мм



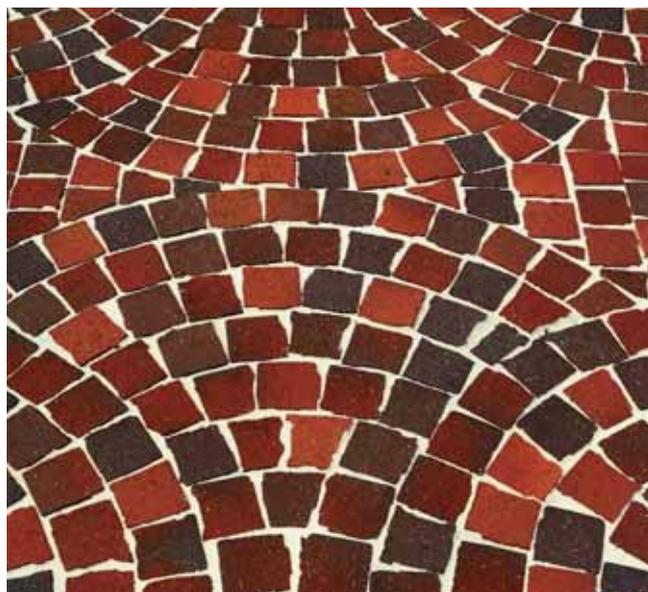
Friesland 200x100x50 мм



Friesland мозаика 60x60x50 мм



Colorado 200x100x50 мм



Colorado мозаика 60x60x50 мм



Colorado B 210x70x78 мм



Colorado 200x150x50 мм



Toscana мозаика 60x60x50 мм



Westfalen 200x200x62 мм



Westfalen B 200x50x100 мм



Westfalen 200x100x50 мм



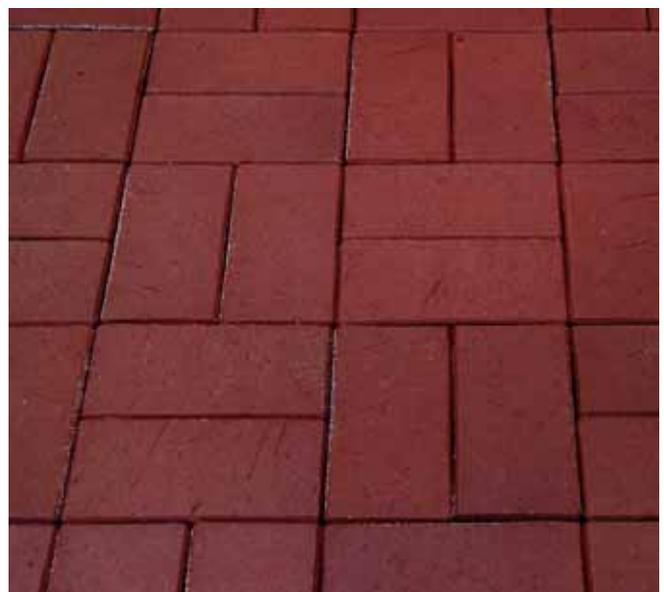
Alt Berlin 200x100x50 мм



Atlanta 200x100x50 мм



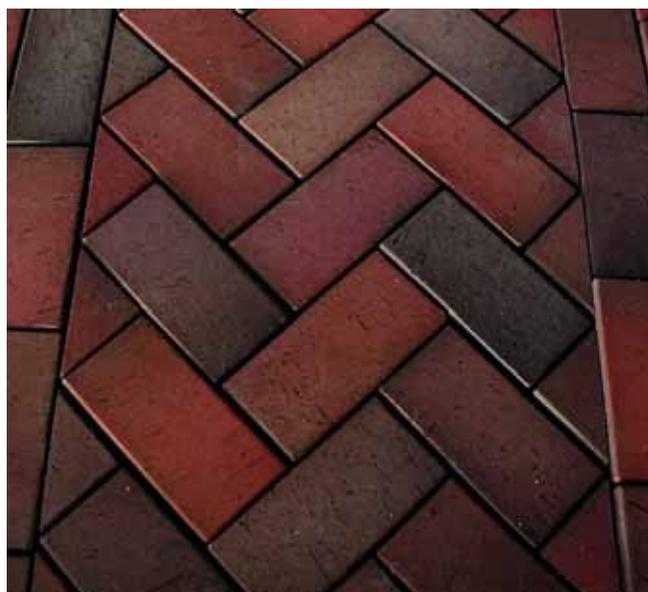
Frisia 200x100x50 мм (без фаски)



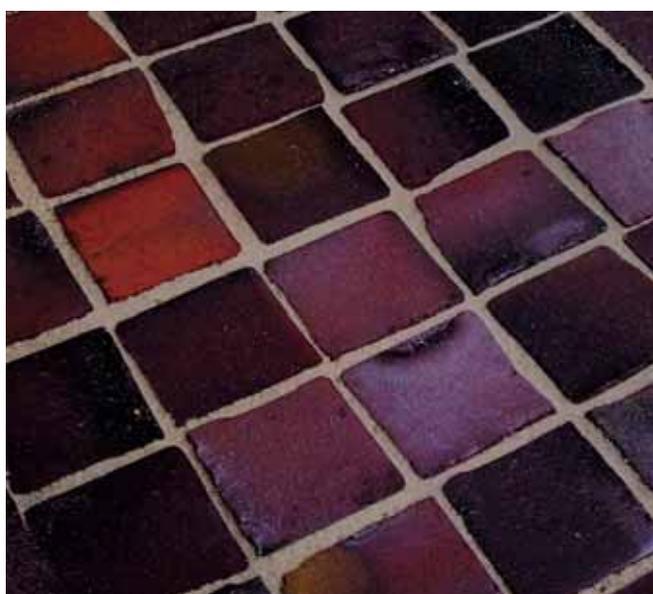
Westfalia 200x100x50 мм



Monasteria 200x100x50 мм



Colonia 200x100x50 мм



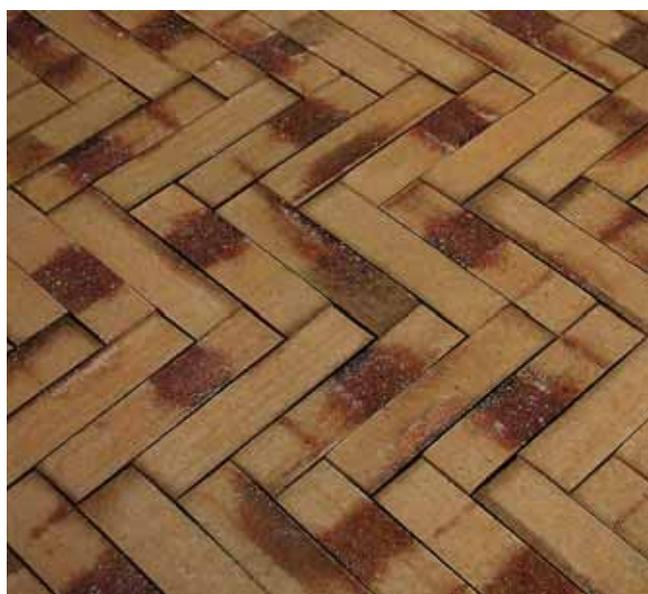
Monasteria 100x100x50 мм (без фаски)



Monasteria 188x62x62 мм (без фаски)



Florenz 200x100x50 мм (без фаски)



Odense WS 215x50x80 мм (без фаски)



Siena 200x100x50 мм



Nevada 200x100x50 мм



Äfna 200x100x50 мм



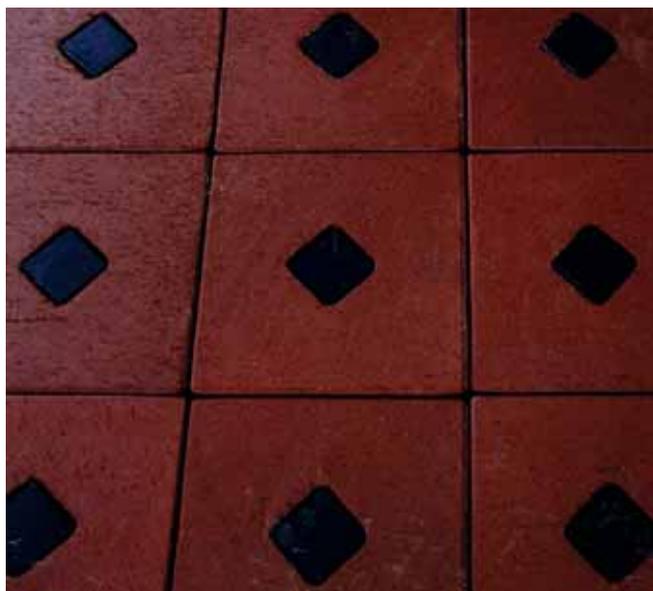
Münsterland 200x100x50 мм (без фаски)



Münsterland 200x100x50 мм



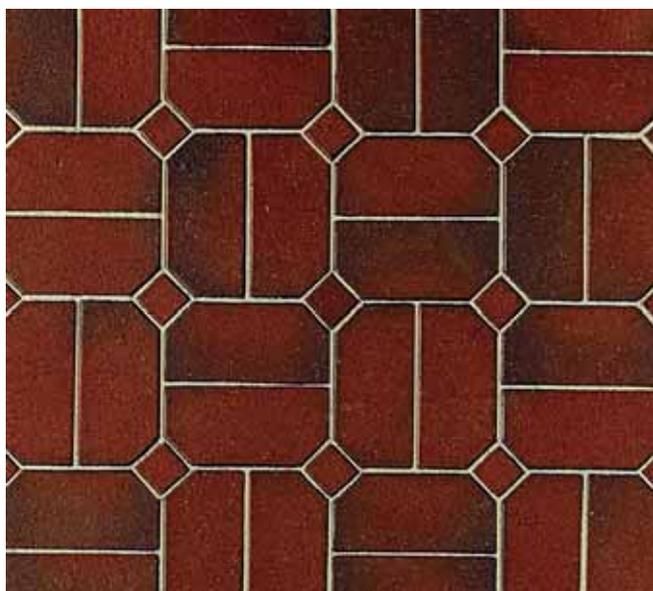
Trealit Colorado 200x100x50 мм (без фаски)



Westfalen 200x200x62 мм, вставки Einleger Äfna



Tessin 230x105x50 мм (без фаски),
вставки мозаика Friesland 60x60x50 мм



Lugano 200x100x50 мм,
вставки мозаика Colorado 50x50x50 мм



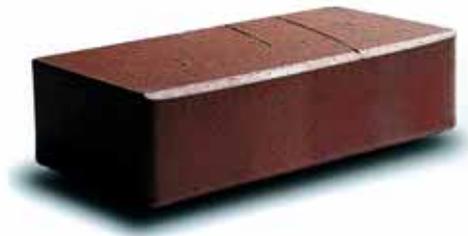
Rasengitter-Klinker 230x110x70/100 мм

Марка	Размеры, мм							
	200x100x50	200x100x62	200x100x70	200x150x50	240x118x50	240x118x62	150x150x62	эксклюзив
Friesland	•	•	•	•	•	•	•	
Colorado	•	•	•	•	•	•		
Toscana	•				•			
Westfalen	•	•	•	•	•	•	•	200x200x62 230x110x70 230x110x100
Atlanta	•							240x80x78
Odense	215x105x50, 215x105x62, 215x80x50, 222x72x72							
Münsterland	•				•			
Siena	•	•	•					
Äfna	•	•	•		•			

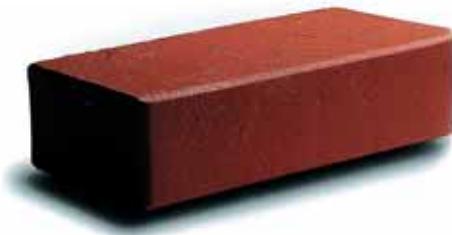
Размеры мозаичного кирпича 60x60x50 мм.

10. Клинкерный кирпич для тротуаров концерна «Wienerberger»

52270 Schwerin
серо – красный
240x118x52/71, 200x100x52 мм



52200 Waalberge
красный
240x118x52/71, 200x100x52/71 мм



52225 Dessau
осенняя листва
240x118x52/71, 200x100x52 мм



52230 Markisch

желтый

240x118x52/71, 200x100x52/71 мм



52285 Heide

красный

240x118x52/71, 200x100x52/71 мм



52215 Lüneburg

коричнево – красный

240x118x52/71, 200x100x52/71 мм



51290 Fläming
пламя
200x100x52 мм



51260 Lausitz
коричнево - цветной
240x118x52/71, 200x100x52/71 мм



51260 Holstein
осенний огонь
200x100x52 мм



Schwerin
200x100x52 мм



52286 Heidemoor
240x118x52/71, 200x100x52/71 мм



52265 Dresden
антрацит
240x118x52/71, 200x100x52/71 мм



11. Цветные растворы для кладки «VETONIT» (Финляндия)

Шов кирпичной кладки – заметная деталь фасада. Площадь швов кладки составляет до 20% площади стены, поэтому не следует недооценивать их значение для внешнего вида и общего впечатления от фасада. Растворы для кладки «Vetonit» разрабатываются таким образом, чтобы по гамме цветовых оттенков и консистенции подходить для керамических и силикатных кирпичей с любым цветом и любой фактурой поверхности. В большинстве случаев наилучший результат достигается при применении раствора, близкого по цвету к кирпичу, но можно рассматривать и другие варианты. Так достигается гармоничный и уютный вид всего жилища, который сохраняется на протяжении многих лет.

Состав

Растворы отличаются точными пропорциями и ровным качеством. Растворные порошки производятся на основе белого или кладочного цемента, песка, минеральных материалов и присадок. Широкая гамма цветов обеспечивается добавкой неорганических пигментов. При применении растворов «Vetonit» образование высолов на лицевой поверхности кладки практически не происходит.

Приготовление раствора

На объекте сухой раствор следует только разбавить водой в количестве 3,2 – 4 л на мешок 25 кг. Рекомендуется применение шнековых смесителей, но допускается использование бетономешалки. Готовый раствор следует употребить в течение двух часов. При холодной погоде следует использовать горячую воду.

Кладка и заделка швов

При использовании цветных растворов для кладки «Vetonit» кладка стен и заделка швов производится одновременно. Если заделка швов производится позже, то кладка слегка увлажняется, швозаделочный раствор вдавливаются в открытый шов, излишек раствора снимается сухой мягкой щеткой.

Рекомендации по цветовому сочетанию

Кирпич силикатный:

кварцево – белый 140 Jeres
натурально – серый 140 Jeres, 141 Olos
пшенично – желтый 154 Kilpis, 157 Menes
синий 141 Olos, 155 Vuontis
розовый 141 Olos, 145 Yllas

Кирпич керамический:

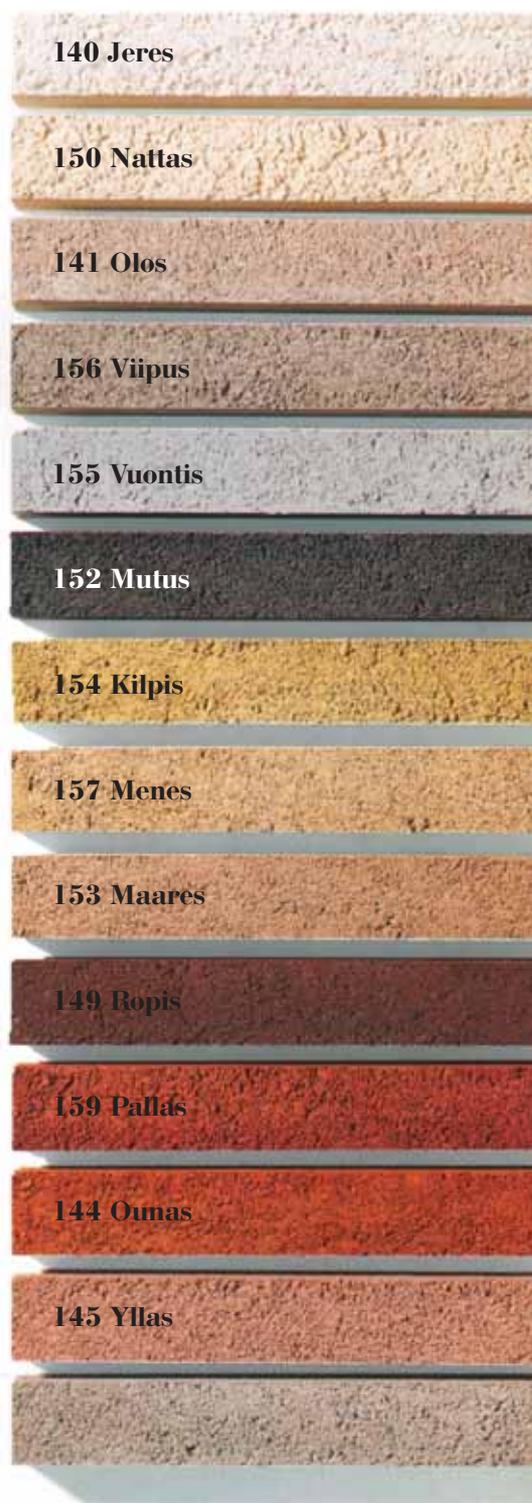
красный 141 Olos, 159 Pallas
светло – красный 141 Olos, 144 Ounas
пестрый 156 Viipus, 152 Mutus, 149 Ropis
желтый 154 Kilpis, 157 Menes
светлый 140 Jeres, 150 Nattas, 157 Menes

Расход раствора

Примерный расход сухого раствора при шве 15 мм:
на один полнотелый кирпич 250 x 120 x 65 – 0,7 кг;
на один щелевой кирпич 250 x 120 x 65 – 0,9 кг.
В эти цифры заложены потери раствора до 15%. При кладке щелевого кирпича расход зависит также от густоты раствора. При заделке швов раствором «Vetonit» расход составляет около 9 кг/кв.м.

Упаковка

Растворы поставляются в сухом виде в мешках по 25 и 1000 кг.



Цвета 140 Jeres, 150 Nattas, 149 Ropis, 152 Mutus, 154 Kilpis выпускаются также в виде раствора для заделки швов.

12. Средства «Knauf» для очистки, ухода и защиты облицовочного кирпича

Вы построили дом с использованием облицовочного кирпича. Во время строительства и после его окончания кирпич может покрываться белым налетом, так называемым «высолом», который образуется в результате выхода солей из толщи стены. Образованию высолов способствуют следующие факторы:

- высокое содержание растворенных веществ в исходных материалах: цементе, наполнителе, кирпиче, воде затворения, различных добавках;
- увлажнение материалов при строительстве под воздействием атмосферных осадков;
- медленное испарение влаги из материала на поверхности кладки вследствие влажных условий;
- пониженная температура воздуха.

Малое количество водорастворимых солей в кирпиче делает маловероятным образование значительных высолов за счет солей кирпича. Практика строительства показывает, что в большинстве случаев кирпич, находящийся в штабелях на открытом воздухе и подвергающийся воздействию атмосферных осадков, не имеет высолов на поверхности. Образование высолов на кирпичной кладке чаще всего связано с проникновением в кирпич растворимых соединений из кладочных растворов.

В настоящее время разработаны рекомендации по предотвращению образования высолов на кирпичной кладке, это:

- ограничение содержания в материалах растворенных соединений;
- снижение влажности используемого кирпича (избегать хранения кирпича под прямым воздействием осадков, исключить увлажнение кирпича перед использованием, не производить кладочные работы под открытым небом во время дождя);
- уменьшение капиллярной проницаемости кирпича путем его обработки сразу после завершения кладки специальными растворами для придания водоотталкивающих (гидрофобных) свойств.

Средства «Knauf» разработаны специально для предотвращения высолов, очистки и последующей защиты кирпича.

Средство для очистки кладки из кирпича, клинкера, камня «Knauf» – очиститель предназначено для удаления остатков раствора, высолов, известковых отложений и ржавчины.



После завершения кладки обрабатываемую поверхность смочить водой; в зависимости от степени загрязнения средство развести водой в соотношении 1 : 1 – 10 и нанести на загрязненную поверхность; через некоторое время, необходимое для воздействия раствора, тщательно промыть поверхность водой; при необходимости процедуру повторить; если грязь старая и въевшаяся рекомендуется использовать щетки.

«Knauf» – очиститель расфасован в бутылки по 1л. Одной бутылки достаточно для очистки 10 – 15 м².

Упаковка: коробка - 6 бутылок, поддон - 360 бутылок.

Средство для ухода и защиты кладки «Knauf» – масло предназначено для придания кирпичной кладке водоотталкивающих свойств.



Кирпич должен быть сухим и чистым.

Масло наносится кистью или тканью равномерно по всей поверхности.

После обработки поверхность становится матовой и приобретает более насыщенный цвет.

Расход 5 – 10 л/м².

Упаковка: бутылка 1л, коробка – 6 бутылок, поддон – 360 бутылок.

13. Справочная информация, полезные советы и рекомендации по применению керамической продукции "Победа-Кнауф" и облицовочного кирпича TERCA

В России традиционно строили дома с высоким уровнем теплозащиты ограждающих конструкций. К теплозащитным свойствам относится не только величина сопротивления теплопередаче, но и теплоустойчивость. Многовековой опыт строительства в нашей стране показал, что одним из лучших материалов для возведения стен является керамический кирпич, как наиболее теплоустойчивый материал.

Наряду с этим, постоянно возрастающие требования к экономии энергоресурсов повышают нормативные требования к сопротивлению теплопередаче ограждающих конструкций. С вступлением в действие второго этапа СНиП П-3-79 «Строительная теплотехника», эти требования повысились примерно в три раза относительно требований до 1996 года.

Одним из путей удовлетворения возросшим требованиям является создание многослойных стен с использованием эффективных утеплителей. Такие конструкции, имея высокое сопротивление теплопередаче, создают ряд серьезных проблем, среди которых можно отметить следующие:

- для многих эффективных утеплителей свойственно чрезмерное увлажнение, что приводит к снижению сопротивления теплопередаче, снижению долговечности, ухудшению экологической обстановки в здании, разрушению конструкций;
- в ряде исследований (Ясин Ю.Д., Ясин В.Ю, Ли А.В. «Пенополистирол. Ресурс и старение материала. Долговечность конструкций», Строительные материалы, 5, 2002) указывается на малую долговечность пенополистирола;
- облегченные за счет использования утеплителя стены обладают малой теплоустойчивостью, что приводит к ухудшению комфортности жилища летом в условиях континентального климата России и к опасным ситуациям в случае аварий систем теплоснабжения зимой; особенно этот недостаток проявляется при расположении утеплителя у внутренней поверхности стен.

Из материалов пригодных для возведения однослойных самонесущих стен остались приемлемыми ячеистые бетоны, полистиролбетоны и кирпич из пористой керамики. Эти материалы обладают необходимыми прочностными свойствами при малой плотности и теплопроводности. В то же время их долговечность изучена достаточно полно и при правильном проектировании и эксплуатации конструкций не внушает особых опасений.

Из вышеупомянутых материалов кирпич обладает тем преимуществом, что стены из него наиболее теплоустойчивы.

Технология производства кирпича из пористой керамики, используемая ЗАО «Победа/Кнауф», и применяемые при этом методы возведения стен позволяют удовлетворить современным требованиям по теплозащите.

Указания по возведению кладки из крупноформатных керамических камней «Победа-Кнауф».

Выдержка из «Рекомендаций по применению керамических крупноформатных камней для стен, жилых, общественных и промышленных зданий» (утверждены директором ГУП УНИИСК им. В.А. Кучеренко 12.06.2000 г.)

При возведении зданий из керамических крупноформатных камней следует руководствоваться СНиП 03.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» и настоящими Рекомендациями. При приготовлении и применении строительных растворов следует руководствоваться СП 82-101-98 «Приготовление и применение строительных растворов».

Прочность кладки из керамических крупноформатных камней, имеющих вертикальные щелевые пустоты, тонкие перегородки и стены, в большой степени зависит от качества кладки: полного заполнения швов, ровности и одинаковой их плотности. Тип кладки и система перевязки должны быть указаны в проекте с учетом требуемой прочности кладки, конструктивных особенностей стен и ее совместной работы с другими конструкциями.

Для улучшения теплотехнических свойств стен рекомендуется вертикальные поперечные швы делать с разрывами (воздушными прослойками). Разрывы в вертикальных швах рекомендуется выполнять одновременно с укладкой раствора. Кладку из крупноформатных камней выполняют с горизонтальными растворными швами. Вертикальные швы выполняют без раствора при помощи пазогребневого соединения.

Для исключения попадания раствора в пустоты камня рекомендуется применять металлическую, стеклотканевую или бумажную сетку с толщиной нити до 1,0 мм и ячейкой 5х5 мм.

Для формирования раствора для горизонтального шва можно использовать переносной укладчик раствора для кладки стен зданий из крупноформатных камней (свидетельство на полезную модель № 13494 ЗАО «ПОБЕДА/КНАУФ»).

Кладку из крупноформатных камней рекомендуется начинать с углов здания, рядами по всему периметру. Растворные швы в кладке лицевого слоя должны быть выполнены под расшивку. Расшивку швов следует делать заподлицо или выпуклой.

В целях улучшения архитектурной выразительности фасадов зданий, а также для повышения долговечности несущих конструкций наружные стены из крупноформатных керамических камней следует применять с облицовкой. Наиболее эффективна облицовка кладки кирпичом, которая производится одновременно с возведением стен. Допускается использовать в качестве облицовки штукатурку.

Крепление облицовки к основной кладке следует выполнять прокладкой анкеров – гибких металлических связей из нержавеющей стали 4 – 5 мм в каждом ряду камня (через 3 ряда кирпича по высоте) на расстоянии не более 75 см; или с использованием прокладного ряда из лицевого кирпича – перевязкой тычковым рядом кирпича через два ряда кладки из керамических камней (шесть рядов кирпича лицевого слоя). Вертикальный шов между основной кладкой и лицевым слоем толщиной более 15 мм должен быть заполнен раствором.

Связь лицевого слоя из одного пустотелого кирпича также можно выполнять путем укладки арматурных сеток в каждом ряду кладки из камня (через 3 ряда кирпича) или через 2 ряда камня (6 рядов кирпича). При применении прокладного ряда тычковой укладкой, тычковый ряд из лицевого кирпича укладывается через два или один ряд основной кладки из камня.

Внутренние межквартирные несущие стены следует выполнять из керамических камней с пустотностью не более 35%, размером 120x250 мм, высотой 138 мм (из условия перевязки и совместной работы с наружной стеной). Общая толщина стены с двухсторонней штукатуркой – 270 мм.

Внутренние несущие стены из крупноформатных высоко-пустотных камней по условиям звукоизоляции при соответствующем экономическом обосновании могут быть толщиной 410 – 420 мм с двухсторонней штукатуркой.

Меры предосторожности и рекомендации по использованию облицовочных керамических и клинкерных кирпичей «TERCA» (Wienerberger AS).

Рекомендации разработаны специалистами завода «TERCA» (Эстония), но они справедливы для любых облицовочных кирпичей отечественного и иностранного производства.

- Пакеты (поддоны) с кирпичом тяжелые и требуют осторожного обращения, вес пакетов (поддонов) и количество кирпичей в них могут меняться в зависимости от партии и типа кирпича.
- Пакеты должны размещаться на сухом ровном грунте и перемещаться механическим способом. Для их подъема следует использовать вилы не менее 800 мм шириной и 1000 мм длиной. Поднимать можно только нераспакованные пакеты, при этом пакет должен иметь защитное ограждение (клетку).
- Металлические или пластиковые ленты должны разрезаться так, чтобы не повредить кирпич; при этом следует стоять в стороне от разрезаемой ленты, так как лента сильно натянута и при разрезании может хлестнуть. При складировании пакетов на неровной поверхности возможен разрыв отдельных лент и выпадение кирпича из пакета.
- Опускать поддоны на землю следует плавно, так как из-за толчка возможно повреждение кирпича. При производстве работ следует надевать защитные рукавицы, каску и обувь.
- Место для хранения кирпича должно быть очищено от грязи, других стройматериалов, солей. Кирпич, загрязненный до употребления, часто бывает трудно очистить.
- Кирпичи должны быть расположены на рабочем месте таким образом, чтобы каменщик мог брать кирпич по меньшей мере из пяти открытых пакетов одновременно. Это обеспечивает единообразие внешнего вида. Свежую кладку необходимо защищать от прямого попадания воды, чтобы предотвратить вымывание раствора из швов на поверхность кирпича.
- перед использованием кирпича проверьте его цвет, форму, размер и текстуру. Претензии после укладки кирпича в стену не рассматриваются.

Еще несколько рекомендаций, для многих кажущихся очевидными:

- перед укладкой первый ряд кирпичей выкладывают «в сухую», чтобы определить расположение вертикальных швов;
- минимальная толщина кирпича для кладки фасада – 85 мм;
- рекомендуемая толщина шва 12 – 14 мм;
- между кирпичной стеной и теплоизоляцией должен быть воздушный зазор 30 – 40 мм;
- для вентиляции каждый 3 – 4-й вертикальный шов нижнего и верхнего рядов кладки оставляют незаполненным раствором;
- облицовочная кладка привязывается к каркасу анкерами из коррозионно-стойкого материала диаметром 4 мм (4 шт./кв.м);

Как приобрести указанную продукцию?

Для получения более полной информации Вы можете позвонить нам или посетить наши офисы, где опытные менеджеры предоставят Вам полную информацию о керамических облицовочных материалах для строительства, о сроках поставки и ценах, помогут рассчитать необходимое количество кирпича по Вашему проекту.

Помимо представленной в каталоге продукции, в наших офисах Вы можете по каталогам ознакомиться с продукцией других европейских кирпичных заводов: Feldhaus Klinker (Германия), Werther Klinker (Германия), CRH Klinker (Ирландия), ESO Klinker (Польша), Derre (Германия), ABC Klinker-gruppe (Германия), Heylen Bricks (Бельгия), SVK (Бельгия), Simprag (Литва), АКА Ziegelgruppe (Германия).

Наши сотрудники помогут Вам сделать правильный выбор и оформить заказ. Возможно привлечение представителей фирм – производителей и даже организация поездки для ознакомления с заводом – производителем выбранного Вами кирпича.

У нас Вы также можете ознакомиться и заказать все необходимые строительные материалы отечественного и иностранного производства для строительства дома от фундаментных блоков до кровли.

Следует учитывать, что средние сроки поставки керамических изделий из Европы составляют 2 недели. Керамические кирпичи «TERCA» (Эстония) поставляются в течение 6-10 дней. Сроки поставки облицовочного кирпича и крупноформатных блоков «Победа-Knauf» – 2-3 дня с момента заказа.

- 1** ООО "Континет - сбыт"
г. Москва, пр. Мира 5, стр. 4, оф. 302
тел. 208 7479, 208 8298
режим работы: пон. - пятн. с 9 до 18 часов,
суббота с 9 до 15 часов.



- 2** ООО "Континет - сбыт"
г. Мытищи, ул. Карла Маркса, д. 4, оф. 509
тел. 726 5333, 728 9088
режим работы: пон. - пятн. с 9 до 20 часов,
суббота с 9 до 15 часов.



- 3** ООО "Континет - сбыт"
г. Владимир, ул. Добросельская, д. 217, оф. 7
тел. (0922) 21 39 36
режим работы: пон. - пятн. с 9 до 17 часов