СОДЕРЖАНИЕ

КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД БРАЕР 2

ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ

- БРАЕР КЛАДКА ГРИФЕЛЬ LIMITED 6
- БРАЕР КЛАДКА ГЛОССА 8
- БРАЕР КЛАДКА ГРИФЕЛЬ 10
- БАВАРСКАЯ КЛАДКА БОРДО, ГЛАДКИЙ 12
- БАВАРСКАЯ КЛАДКА МОККО, ГЛАДКИЙ 14
- БАВАРСКАЯ КЛАДКА, ГЛАДКИЙ 16
- БАВАРСКАЯ КЛАДКА, КОРА ДУБА 18
- БАВАРСКАЯ КЛАДКА, КОРА ДУБА С ПЕСКОМ 20
- БАВАРСКАЯ КЛАДКА, РИФ 22
- БАВАРСКАЯ КЛАДКА, ТЕРРА 24
- КОРИЧНЕВЫЙ 26
- БОРДО 28
- КРАСНЫЙ 30

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ 32

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА BRAER 34

ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК

- BRAER CERAMIC THERMO 10,7 NF 38
- BRAER CERAMIC THERMO 12,4 NF 40
- BRAER CERAMIC THERMO 14,3NF 42

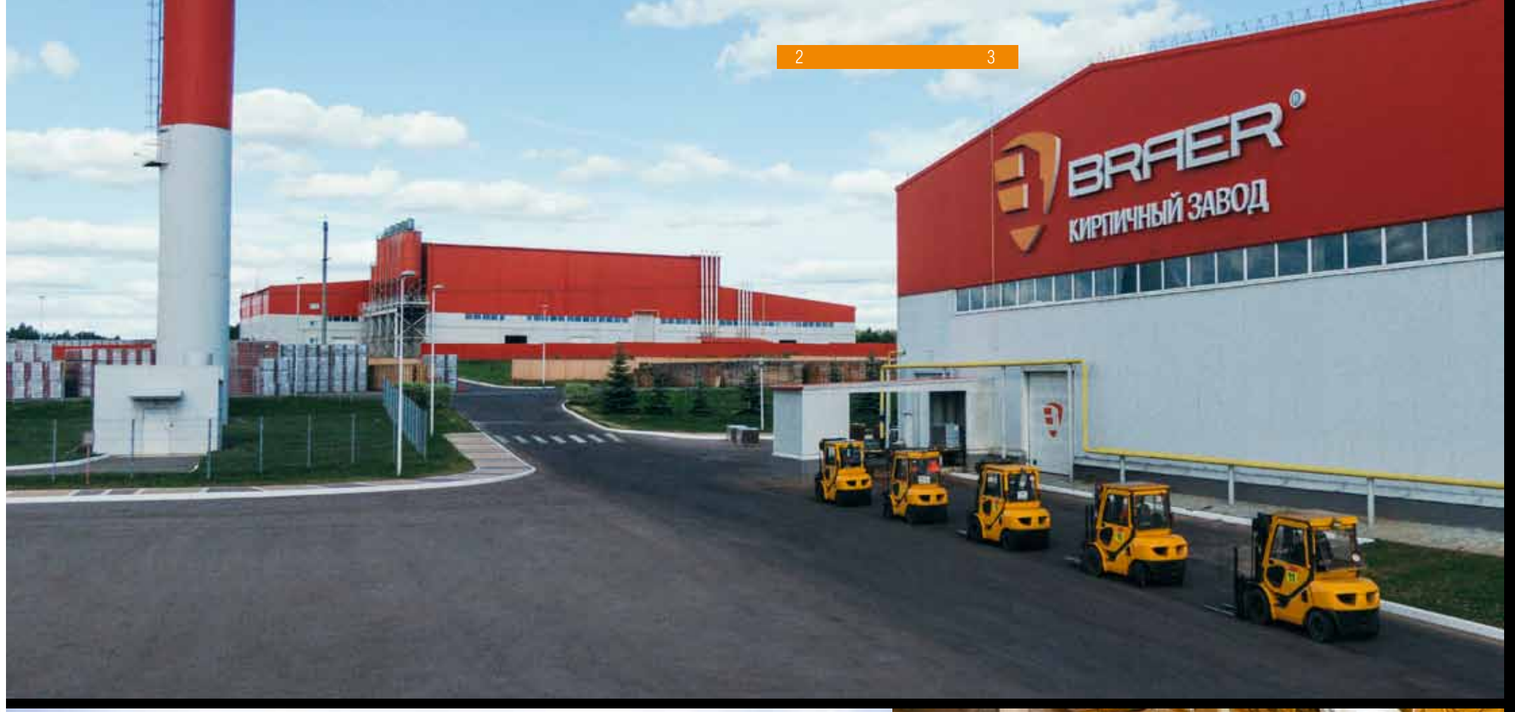
ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОКА BRAER 44

СРАВНЕНИЕ ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИК КАМНЕЙ BRAER С ГОСТ 46

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ РАСТВОР BRAER 48

ЗАВОД №1 В РОССИИ *

* по объему производимого облицовочного кирпича методом Flashing в соответствии с маркетинговым исследованием компании IndexBox (апрель 2019г.) за 2017 г.



КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД BRAER –

это современное предприятие по производству керамического кирпича и крупноформатного поризованного блока. В 2020 году завод отмечает 10-летний юбилей и за это время зарекомендовал себя как высокотехнологичное предприятие, выпускающее продукцию премиального качества.Завод располагается в Тульской области всего в 2 километрах от собственного карьера в Обидимском месторождении, которое славится непревзойденным качеством глины определенного состава без солей тяжелых металлов. Площадь завода более 110 000 м^2.

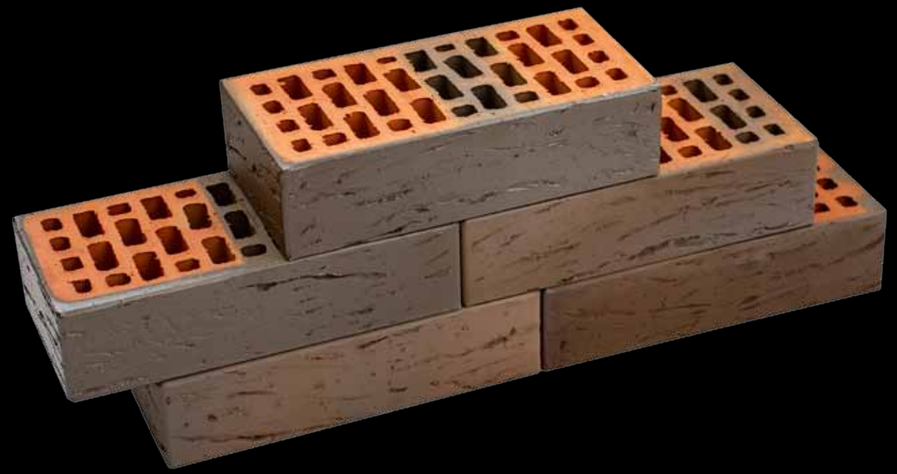
Неизменно высокое качество продукции BRAER обеспечивается за счет применения инновационного оборудования. При строительстве завода учитывался опыт европейских коллег и лучшие традиции кирпичного производства. Это позволило создать действительно уникальный завод, оснащенный одной из самых длинных печей для обжига в Европе – ее длина 204 метра. Также более 40 роботизированных систем работают на производстве без перерывов и выходных.

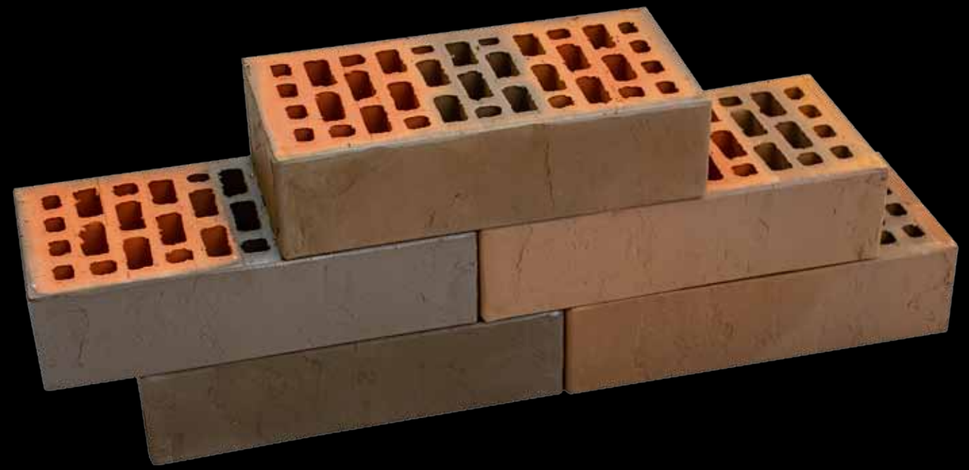
Собственная современная лаборатория обеспечивает контроль качества на всех этапах производства. Производственная мощность Кирпичного завода BRAER составляет 140 млн. условного кирпича в год и каждый кирпич проходит строжайший контроль.

На заводе БРАЕР установлена современная упаковочная линия Messersi. Надежная упаковка обеспечивает сохранность продукции и защищает от внешних факторов при хранении и транспортировке. Площадь склада BRAER более 6 гектар, поэтому огромный ассортимент керамических изделий всегда готов к отгрузке.

BRAER! КИРПИЧ С ИМЕНЕМ!

БРАЕР КЛАДКА ГРИФЕЛЬ LIMITED





ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РСТО 2013 2016 2014 2017 2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

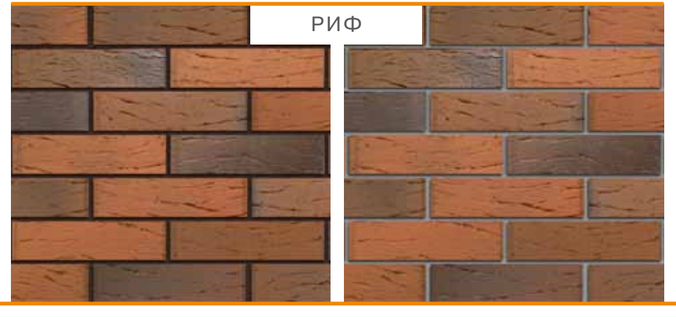
Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БРАЕР КЛАДКА ГЛОССА

ГЛАДКИЙ

КОРА ДУБА



РИФ

ЛУЧШИХ ТОВАРОВ 2013 2014 2015 2016 2017 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

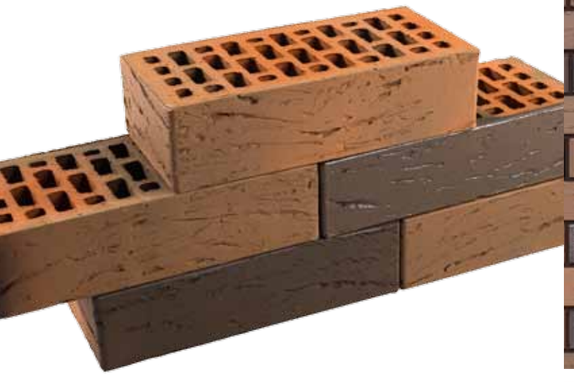
Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

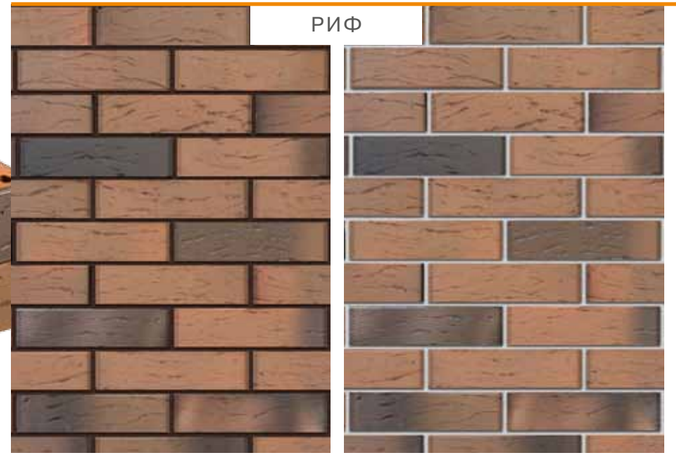
Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

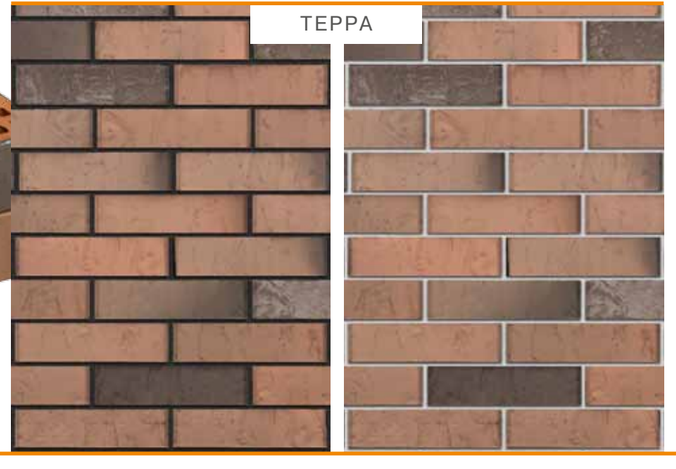
БРАЕР КЛАДКА ГРИФЕЛЬ



РИФ



ТЕРРА



2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

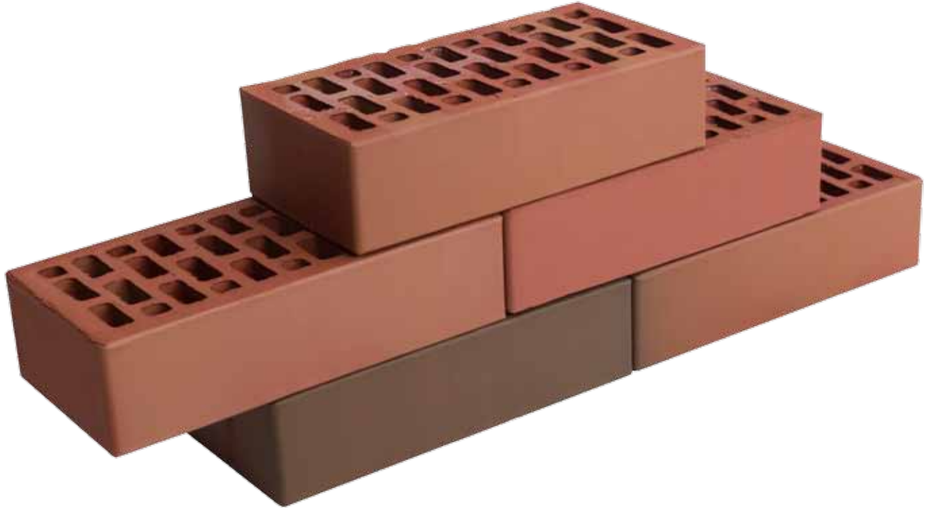
Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БРАЕР КЛАДКА БОРДО



2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БРАЕР КЛАДКА МОККО

ГЛАДКИЙ

ТЕРРА

2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

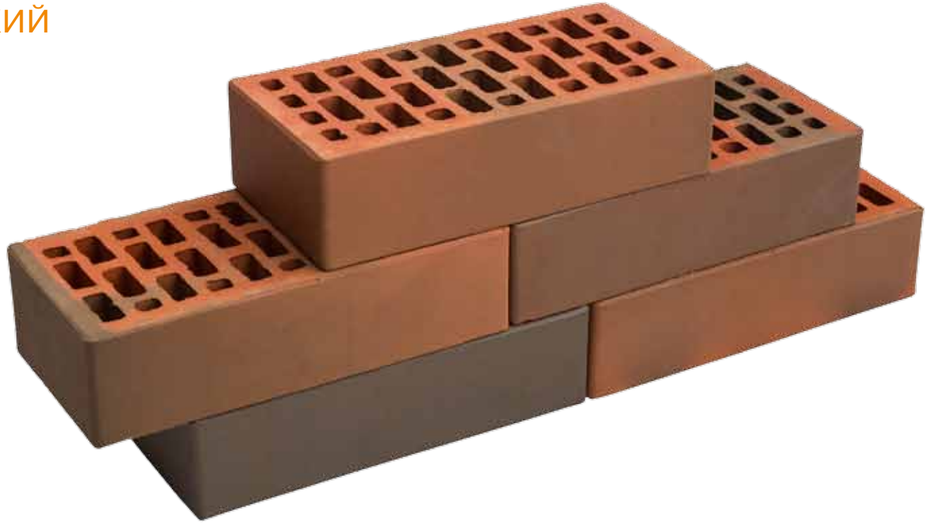
Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БАВАРСКАЯ КЛАДКА ГЛАДКИЙ



2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БАВАРСКАЯ КЛАДКА
КОРА ДУБА

2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сертификат ГОСТ

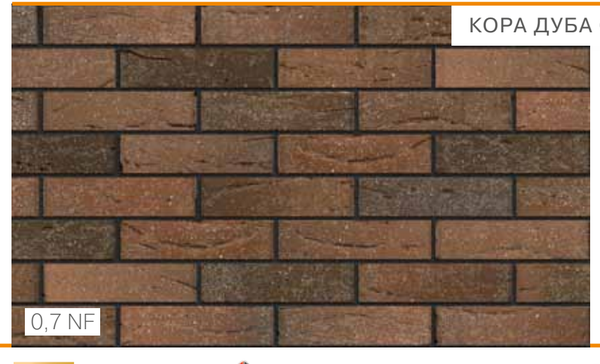
Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ **BRAER**

БАВАРСКАЯ КЛАДКА
КОРА ДУБА С ПЕСКОМ



2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

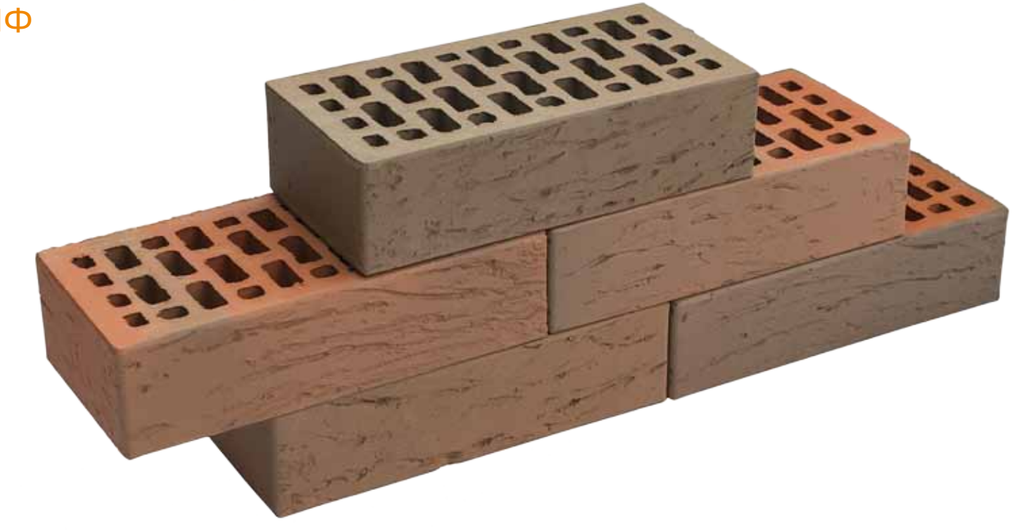
Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

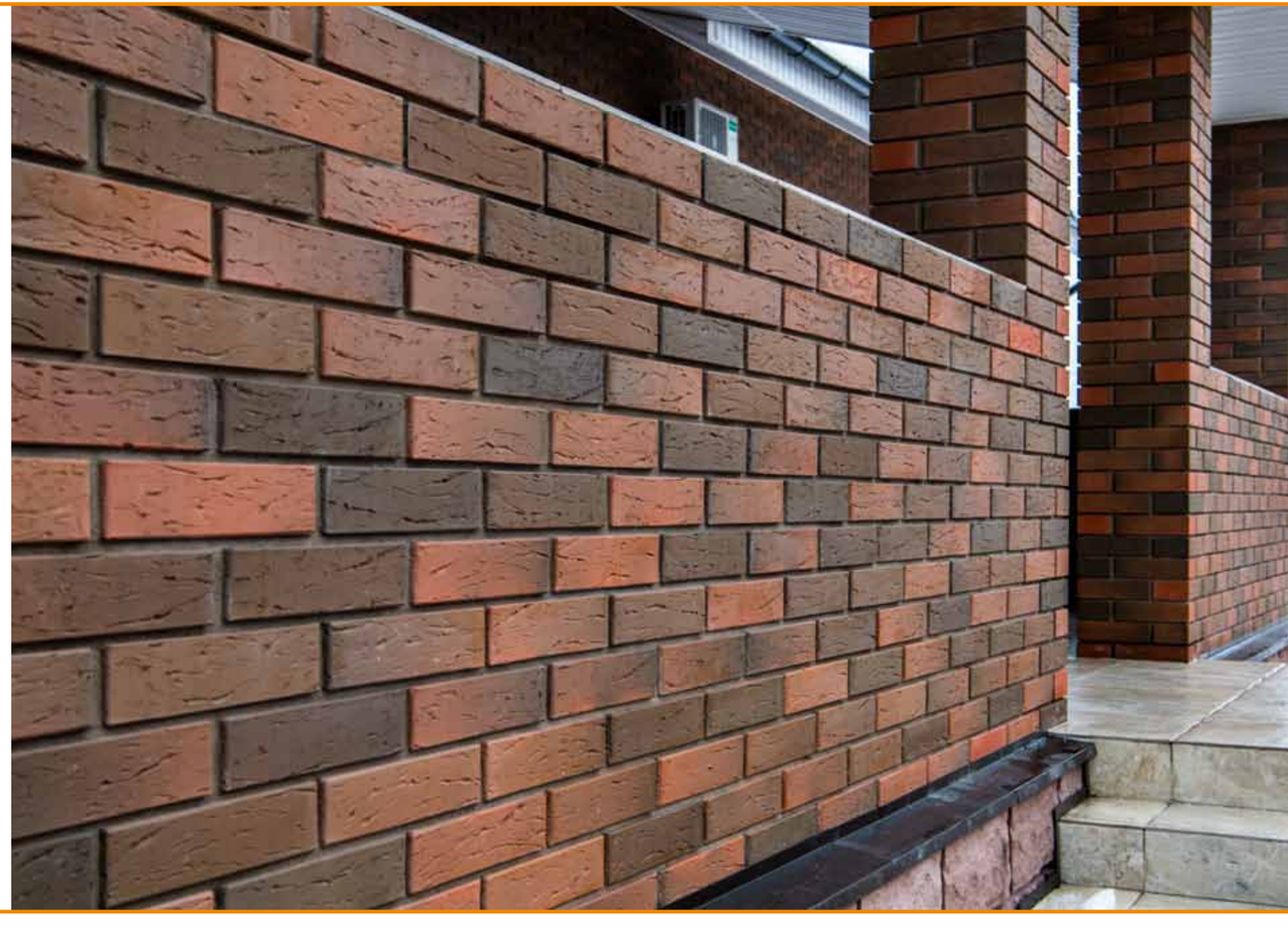
Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БАВАРСКАЯ КЛАДКА РИФ



РИФ



2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

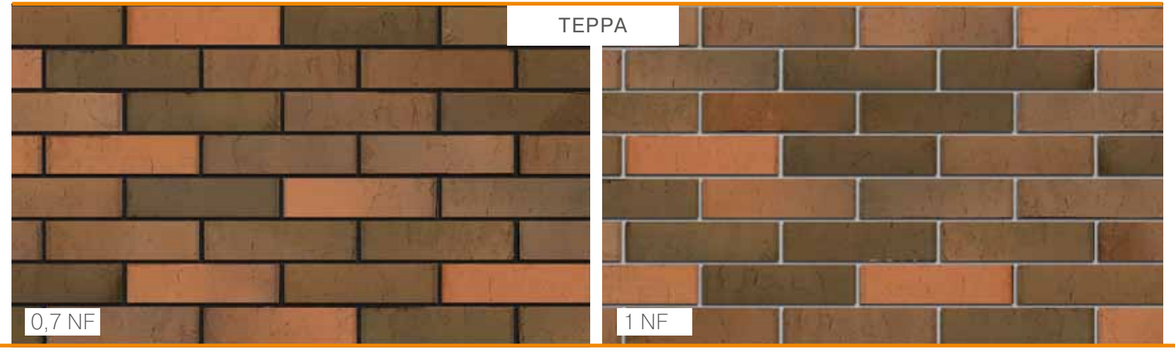
Сертификат ГОСТ

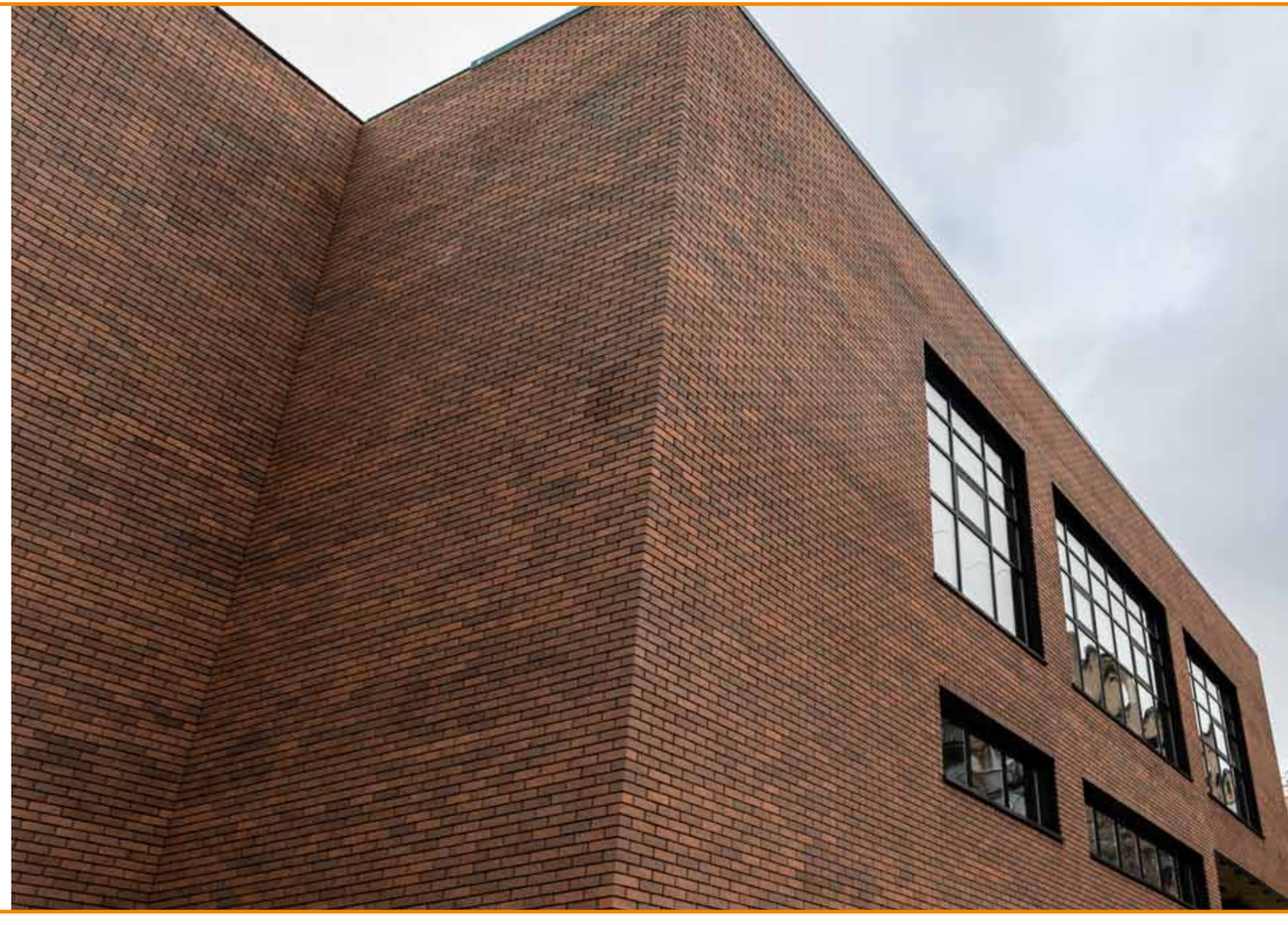
Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БАВАРСКАЯ КЛАДКА ТЕРРА





2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

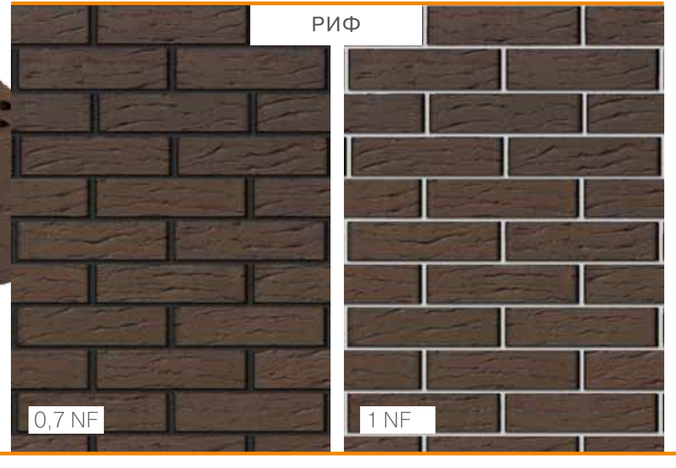
Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

КОРИЧНЕВЫЙ

ГЛАДКИЙ

РИФ



2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

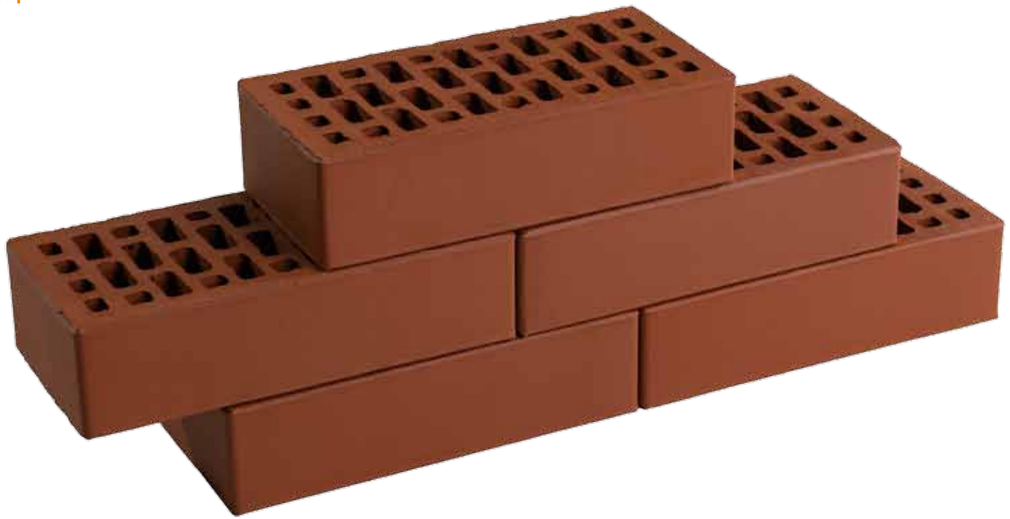
Сертификат ГОСТ

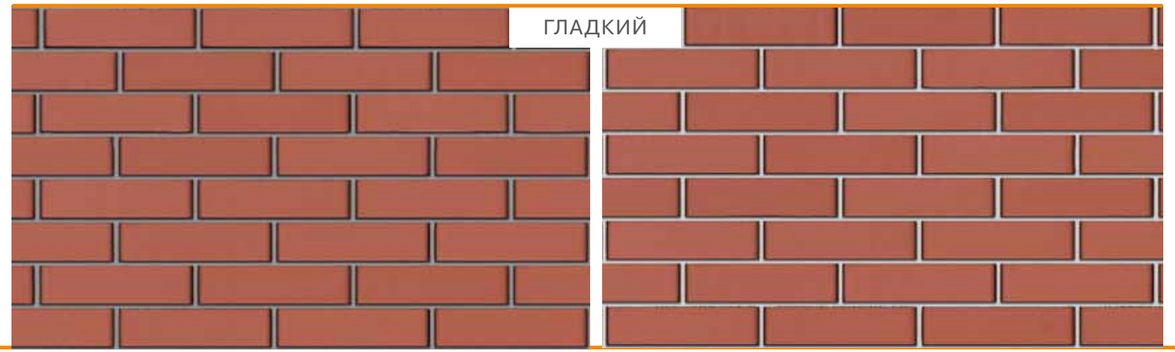
Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

БОРДО





2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

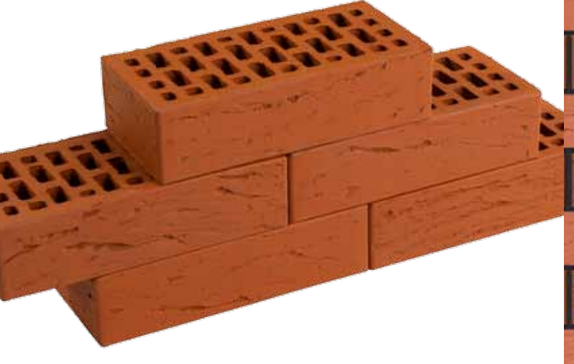
Сертификат ГОСТ

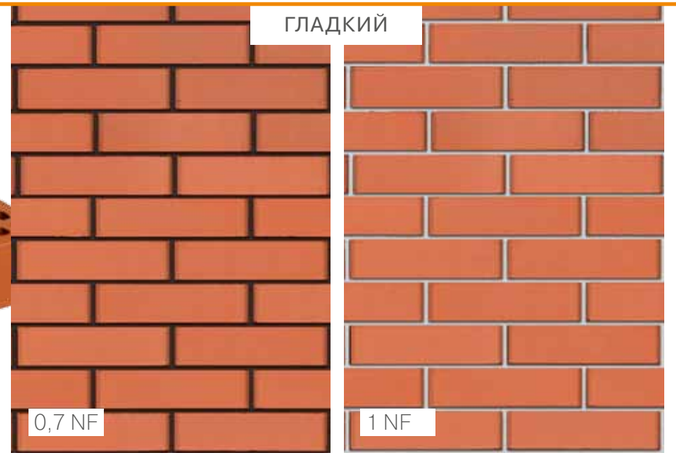
Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

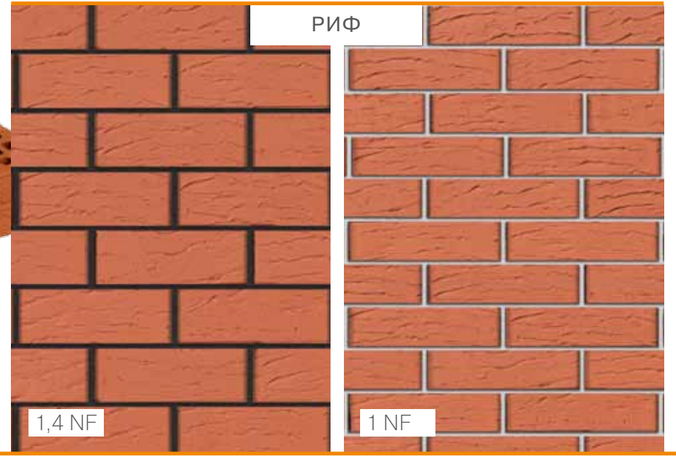
Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

КРАСНЫЙ







2013 2016
2014 2017
2015 2018

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сертификат ГОСТ

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

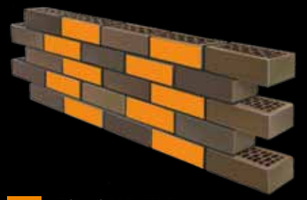
Марка, кгс/см^2	**М150-М175**
Морозостойкость, цикл	**100**
Водопоглощение, %	**8–9**

Полиграфия не позволяет точно передать цвет продукции BRAER. Рекомендуется перед покупкой ознакомиться с образцами продукции.

Формат	Размер, мм	Количество на поддоне, шт	Стандартная норма загрузки а/м 20 тонн, шт.
0,7 NF	250x85x65	600	11400
1 NF	250x120x65	480	8640
1,4 NF	250x120x88	352	6336

СХЕМЫ КЛАДКИ

1 ЦЕПНАЯ КЛАДКА



2 ЛОЖКОВАЯ КЛАДКА
СМЕЩЕНИЕ НА 1/2 КИРПИЧА

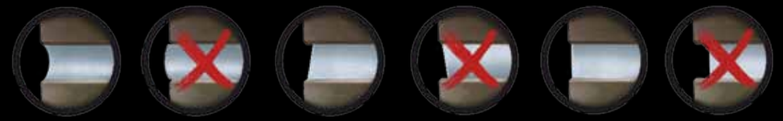
3 ЛОЖКОВАЯ КЛАДКА
КОСОЕ СМЕЩЕНИЕ НА 1/4 КИРПИЧА

3 ЛОЖКОВАЯ КЛАДКА
СМЕЩЕНИЕ НА 1/4 КИРПИЧА

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

1. Использовать кладочные растворы в соответствии с типом и маркой прочности кирпича
2. Не двигать кирпич после его схватывания с раствором
3. Шов следует выполнять так, чтобы дождевая вода могла беспрепятственно стекать по стене
4. В проектах домов с утеплителем нужно учесть вентилируемый зазор шириной 30–40 мм
5. Для вентиляции внутри воздушного зазора каждый 3–4 вертикальный шов нижнего и верхнего рядов кладки следует оставлять пустым

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ



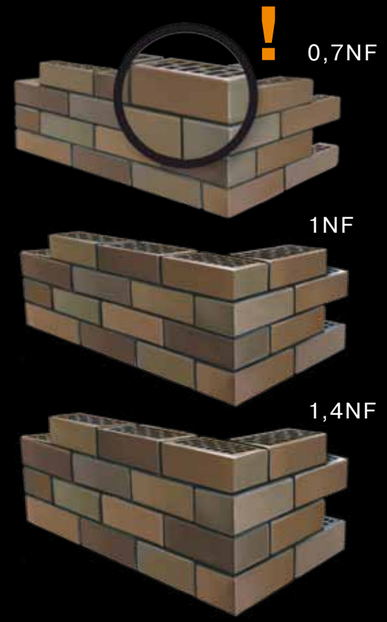
РАСХОД КИРПИЧА С УЧЕТОМ РАСТВОРНЫХ ШВОВ

Формат	Количество, шт		Расход раствора, кг на 1м² кладки
	1 м³	1 м²	
1 NF	396	51	57
1,4 NF	302	39	43
0,7 NF	-	51	41

ПРАВИЛА КЛАДКИ

1. Работы рекомендуется вести в сухую погоду при температуре от +5 °С до +30 °С и укрывать кладку по окончании работ.
2. Основание конструкции, на которую возводится кладка, должно быть прочным, ровным и иметь гидроизоляцию.
3. Не допускать промерзания стен на этапе строительства, это негативно скажется на дальнейшей эксплуатации дома.
4. Для получения более выразительного фасада можно использовать разнообразные варианты кладки кирпича, а также элементы архитектурного декора.
5. При кладке рекомендуется брать кирпич с 3-4 разных поддонов по вертикали, чтобы выровнять возможные различия в оттенках кирпичей.

ПЕРЕВЯЗКА В УГЛАХ



! Для соблюдения ровной перевязки из кирпича 0,7NF следует подпиливать крайние кирпичи на 3,5–4 см

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **BRAER**

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ ОБЛИК ЗДАНИЯ
3. ВЫСОКАЯ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ
4. ОТСУТСТВИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ТЕХНИЧЕСКОМ И ЭСТЕТИЧЕСКОМ УХОДЕ
5. НАЛИЧИЕ ФАСКИ НА ЛИЦЕВЫХ ГРАНЯХ
6. СОВРЕМЕННАЯ НАДЕЖНАЯ УПАКОВКА
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫШЕ ГОСТ 530-2012
8. ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ЦВЕТОВ И ФАКТУР
9. ОТЛИЧНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

ГЛАДКИЙ

КОРА ДУБА

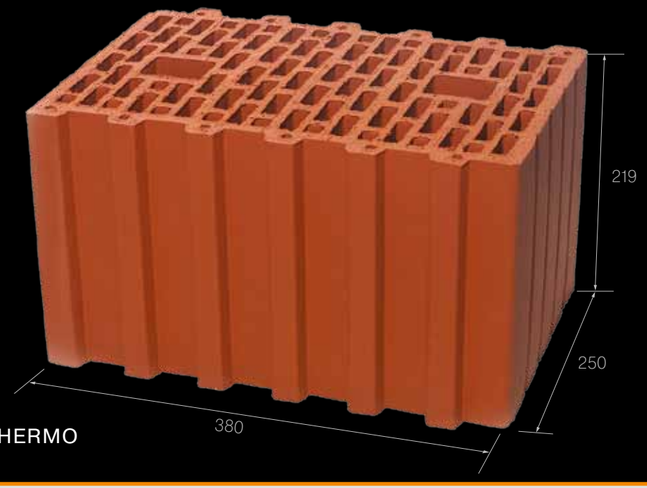
КОРА ДУБА С ПЕСКОМ

РИФ

ТЕРРА

КРУПНОФОРМАТНЫЙ ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК **BRAER**

38



BRAER CERAMIC THERMO
10,7 NF

2013 2016
2014 2017
2015 2018

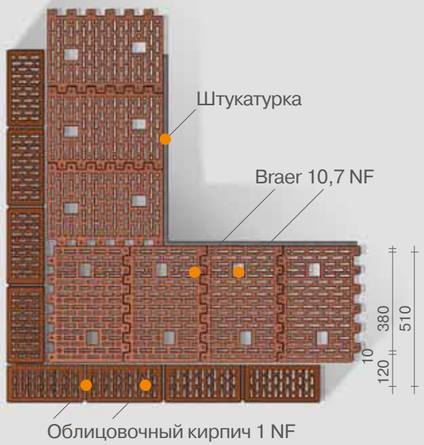
Сертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки соответствует нормативам ГОСТ (10 мм)

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

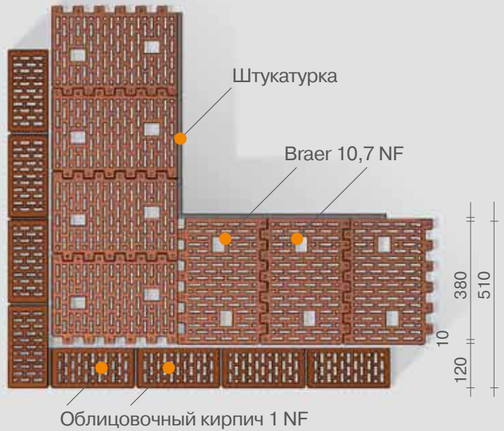
Размер, мм	**380 × 250 × 219**	Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	**0,1**
Марка, кгс/см²	**М100–125**	Масса, кг	**17**
Пустотность, %	ок. **59**	Количество на поддоне, шт.	**60**
Морозостойкость, цикл	**50**	Норма загрузки шт. на а/м **20** тонн	**1080**
Водопоглощение, %	**11–14**		

Наружный угол стены

Четный ряд кладки

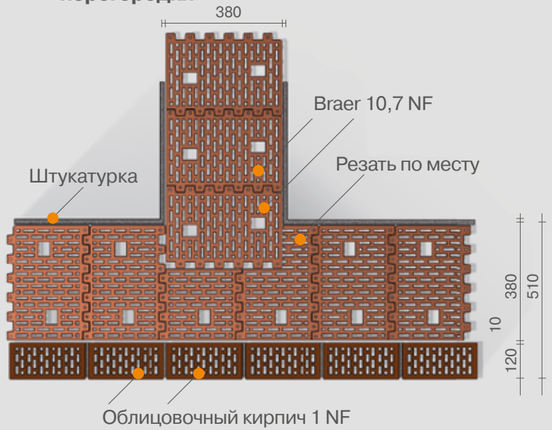


Нечетный ряд кладки

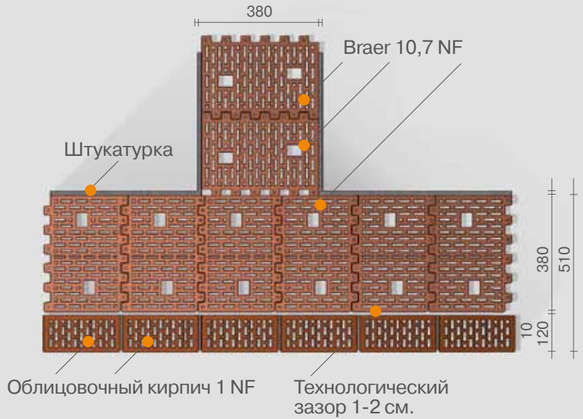


Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд перегородки

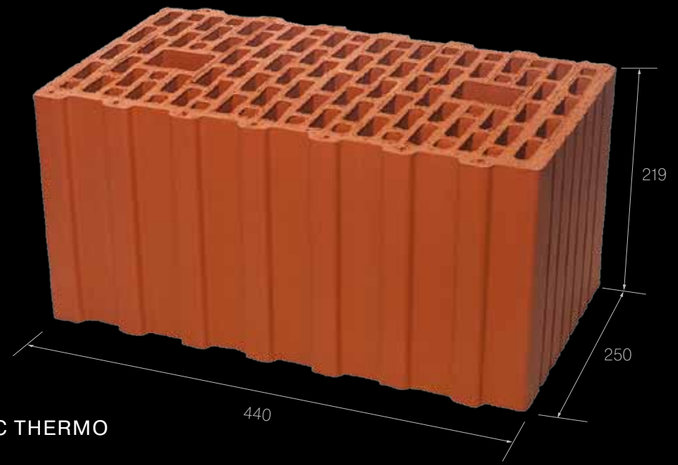


Нечетный ряд перегородки



КРУПНОФОРМАТНЫЙ ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК **BRAER**

44



BRAER CERAMIC THERMO
12,4 NF

2013 2016
2014 2017
2015 2018

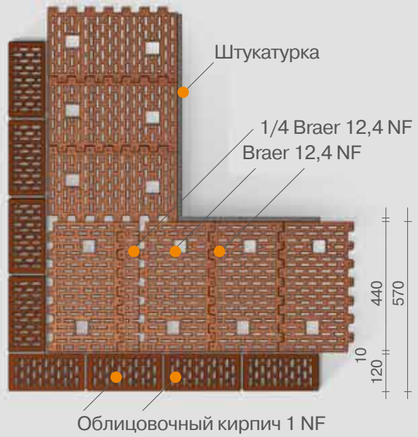
Сертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки соответствует нормативам ГОСТ (10 мм)

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

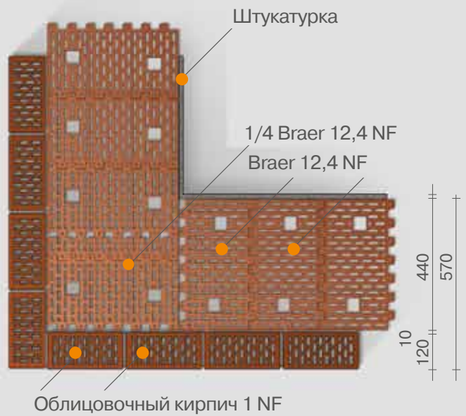
Размер, мм	**440 × 250 × 219**	Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	**0,1**
Марка, кгс/см²	**М100–125**	Масса, кг	**19,4**
Пустотность, %	ок. **59**	Количество на поддоне, шт.	**40**
Морозостойкость, цикл	**50**	Норма загрузки шт. на а/м **20** тонн	**960**
Водопоглощение, %	**11–13**		

Наружный угол стены

Четный ряд кладки

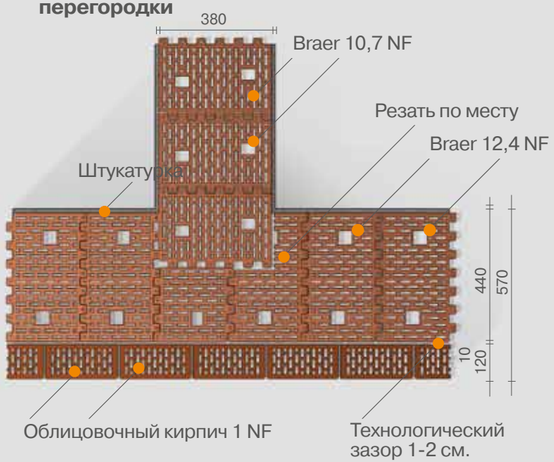


Нечетный ряд кладки

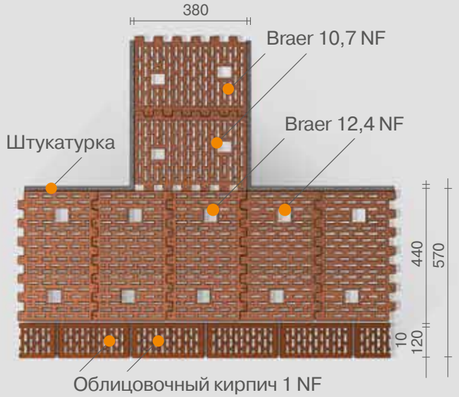


Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд перегородки

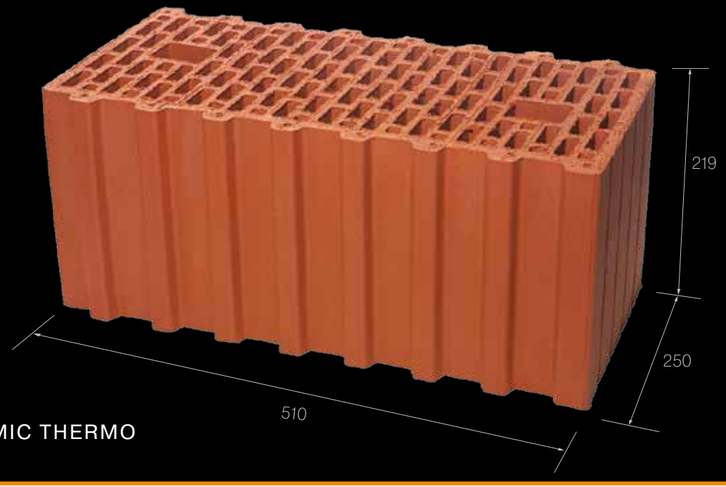


Нечетный ряд перегородки



КРУПНОФОРМАТНЫЙ ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК **BRAER**

51



BRAER CERAMIC THERMO
14,3 NF

2013 2016
2014 2017
2015 2018

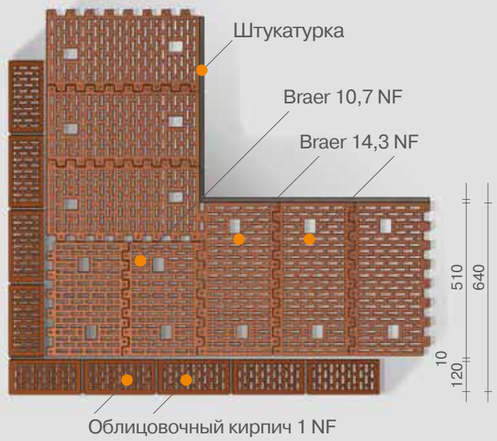
Сертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки соответствует нормативам ГОСТ (10 мм)

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

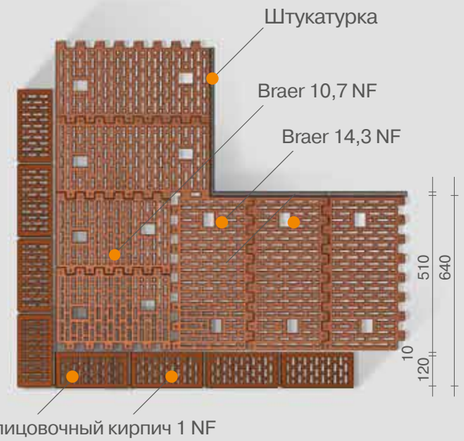
Размер, мм	**510×250×219**	Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	**0,1**
Марка, кгс/см²	**М100–125**	Масса, кг	ок. **24**
Пустотность, %	ок. **59**	Количество на поддоне, шт.	**40**
Морозостойкость, цикл	**50**	Норма загрузки шт. на а/м **20** тонн	**800**
Водопоглощение, %	**11–14**		

Наружный угол стены

Четный ряд кладки

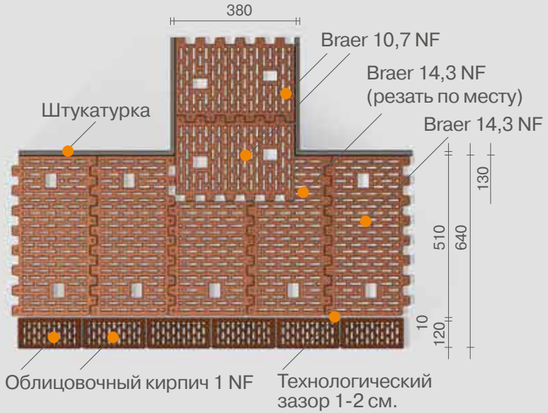


Нечетный ряд кладки

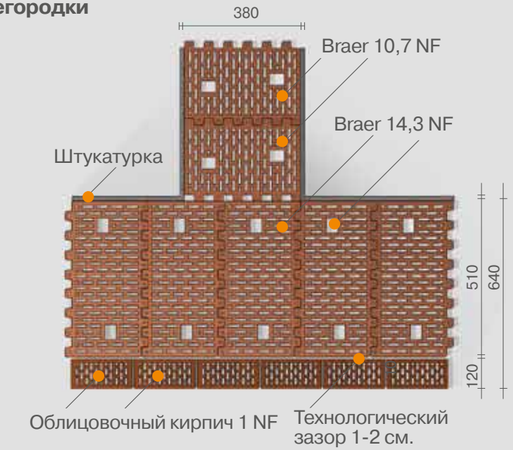


Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд перегородки



Нечетный ряд перегородки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **BRAER**

СТРОИТЕЛЬСТВО СТЕН
БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗА СЧЕТ КРУПНОГО ФОРМАТА

ОДИН ПОРИЗОВАННЫЙ
БЛОК ЗАМЕНЯЕТ ДО **14,3**
ОБЫЧНЫХ КИРПИЧЕЙ

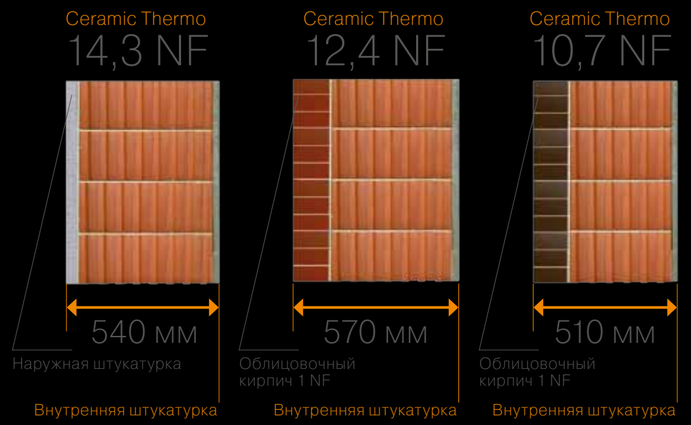
ВЫСОКАЯ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
СРОК СЛУЖБЫ СТЕН БОЛЕЕ **200** ЛЕТ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ТОЛЬКО НАТУРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ЗАТРАТ ЗА СЧЕТ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

ПОТЕРИ ТЕПЛА ЗИМОЙ, А ТАКЖЕ НАГРЕВ ЛЕТОМ
СВЕДЕНЫ К МИНИМУМУ

РАЗРЕЗ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ BRAER



РАСХОД БЛОКА С УЧЕТОМ РАСТВОРНЫХ ШВОВ

Формат	Количество, шт 1 м³	Расход раствора LM 21, кг на 1 м³ кладки
10,7 NF	46	69
12,4 NF	39	69
14,3 NF	34	69

	10,7 NF	12,4 NF	14,3 NF
Кол-во на поддоне, шт.	60	40	40
Стандартная норма загрузки а/м 20 тонн, шт	1080	960	800

Энергоэффективность
Специальная пористая структура

Звукопоглощение
«Камерные» отделения блока и пористая структура

Долговечность
Высокая прочность блоков

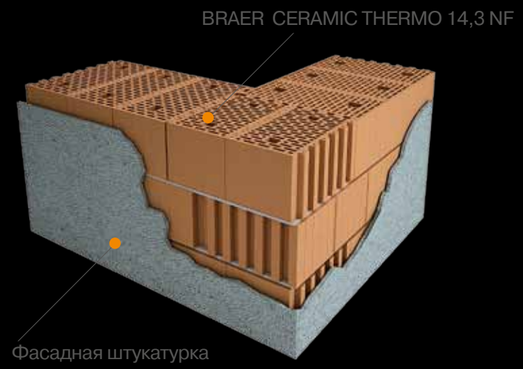
Экономичность
1 блок заменяет до 14,3 обычных кирпичей

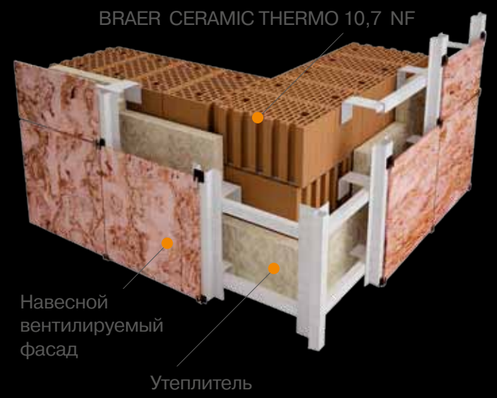
СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАМНЕЙ BRAER С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ

	Норма ГОСТ 530–2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.	Характеристика BRAER 12.4 NF
Плотность, кг/м^3	от **200** до **800**	**780–800**
Теплопроводность, Вт/м °С	**0,2**	**0,139**
Прочность	**М100**	**М100–125**
Водопоглощение	**6**	**13**
Морозостойкость, цикл	**F35–50**	**F50**

*Приведены данные для керамического поризованного блока BRAER формата 12,4 NF.
Теплотехнические характеристики блоков других форматов могут незначительно отличаться.

ВАРИАНТЫ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО БЛОКА BRAER





BRAER VS ГОСТ

Плотность, кг/м^3	По теплотехническим характеристикам, определяющимся в зависимости от класса средней плотности, крупноформатные камни BRAER относятся к группе с высокой эффективностью.
Теплопроводность, Вт/м°С	Теплопроводность кладки из поризованных камней BRAER превосходит требования ГОСТа: стены из поризованных блоков BRAER более энергоэффективны и лучше сохраняют тепло.
Прочность	Продукция BRAER по прочности превосходит нормативы ГОСТа практически на 25%.
Водопоглощение,%	Показатели водопоглощения блоков BRAER обеспечивают быстрое выведение излишней влаги из помещений и поддержание комфортного микроклимата в доме.
Морозостойкость, цикл	Поризованные камни BRAER без изменений выдерживают минимум 50 циклов замораживания — размораживания, их можно использовать даже в суровом северном климате.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки соответствует нормативам ГОСТ (10 мм)

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

зимний

от –10°С до +5°С

летний

от +5°С до +30°С

Преимущества:

- теплоизолирующие свойства
- отсутствие необходимости увлажнения благодаря водоудерживающей способности раствора
- эластичность и удобство в применении
- экономичный расход при использовании

Применение:

- для возведения кладки поризованного камня
- для заполнения и замоноличивания щелей
- для возведения однородной кладки без «мостиков холода»
- для улучшения теплоизоляционных свойств кладки

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО РАСТВОРА BRAER LM 21

Для приготовления «теплого» раствора сухую смесь BRAER LM21 соединяют с 12,5 литра воды и размешивают не менее 5 минут вручную или с помощью смесителя, работающего на низких оборотах, до получения вязкого состояния.

	Класс смеси	Прочность на сжатие, Н/мм²	Плотность затвердевшего раствора, кг/дм³	Зернистость, мм	Теплопроводность, Вт/(мК)	Морозостойкость, цикл
BRAER LM 21	М 50 согласно ГОСТ 31357-2007	>**5**	< **0,8**	**0-4**	**0,18**	не менее **50**
BRAER LM 21 WINTER		>**5**	< **0,7**	**0-4**	**0,18**	не менее **50**

	Расход воды, кг	Температура применения	Время использования	Расход раствора	Хранение	Формат поставки
BRAER LM 21	-**12,5** л/**20**	от +5 °С до +30°С	~ 2 часа при 20°С	в зависимости от размера кирпича	в сухом месте	мешки по **20** кг
BRAER LM 21 WINTER	-**12,5** л/**20**	от –10 °С до +5°С	~ 35 минут			

РАСХОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО РАСТВОРА

Фрагмент стены	Расход теплого раствора* **BRAER LM 21**	Расход традиционного раствора*
Крупноформатный поризованный камень формата 14,3 NF (510 x 250 x 219 мм)	**2** кг в сухом состоянии	**3,2** кг в сухом состоянии
Крупноформатный поризованный камень формата 10,7 NF (380 x 250 x 219 мм)	**1,5** кг в сухом состоянии	**2,7** кг в сухом состоянии

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО «Кирпичный Завод BRAER®»

301132, Тульская область, Ленинский район, пос. Обидимо, ул. Кирпичная, д. 1-а
Тел/факс: +7 (4872) 25 24 52, e-mail: zavod@braer.ru