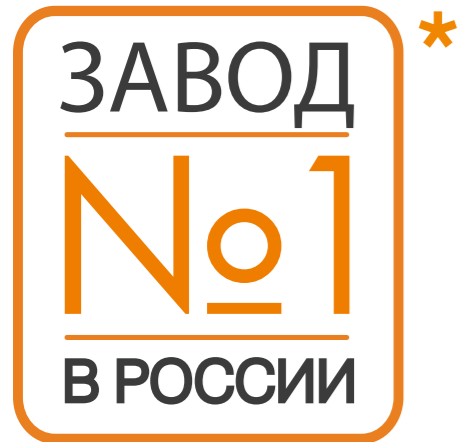


КЕРАМИКА BRAER 2021

СОДЕРЖАНИЕ

КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД БРАЕР	2
ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА BRAER	6
ФАКТУРЫ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА BRAER	7
ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ	
БРАЕР КЛАДКА LIMITED РИФ	8
БРАЕР КЛАДКА LIMITED ТЕРРА	10
БРАЕР КЛАДКА ГЛОССА	12
БАВАРСКАЯ КЛАДКА БОРДО, ГЛАДКИЙ	14
БАВАРСКАЯ КЛАДКА МОККО, ГЛАДКИЙ	16
БАВАРСКАЯ КЛАДКА, ГЛАДКИЙ	18
БАВАРСКАЯ КЛАДКА, КОРА ДУБА	20
БАВАРСКАЯ КЛАДКА, КОРА ДУБА С ПЕСКОМ	22
БАВАРСКАЯ КЛАДКА, РИФ	24
БАВАРСКАЯ КЛАДКА, ТЕРРА	26
КОРИЧНЕВЫЙ	28
БОРДО	30
КРАСНЫЙ	32
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ	34
ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК	
BRAER CERAMIC THERMO 10,7 NF	40
BRAER CERAMIC THERMO 12,4 NF	42
BRAER CERAMIC THERMO 14,3 NF	44
ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОКА BRAER	46
СРАВНЕНИЕ ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИК КАМНЕЙ BRAER С ГОСТ	48
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ РАСТВОР BRAER	50



* по объему производимого облицовочного кирпича методом Flashing в соответствии с маркетинговым исследованием компании «СМ Про» (декабрь 2018 г.) 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 м².

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!







- 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 ГРЯНЯХ
- 6 СОВРЕМЕННАЯ НАДЕЖНАЯ УПАКОВКА
- 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫШЕ ГОСТ 530-2012
- 8 ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ЦВЕТОВ И ФАКТУР
- 9 ОТЛИЧНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
- 10 ОПТИМАЛЬНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ



ГЛАДКИЙ



КОРА ДУБА



КОРА ДУБА С ПЕСКОМ

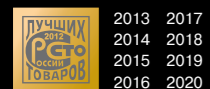
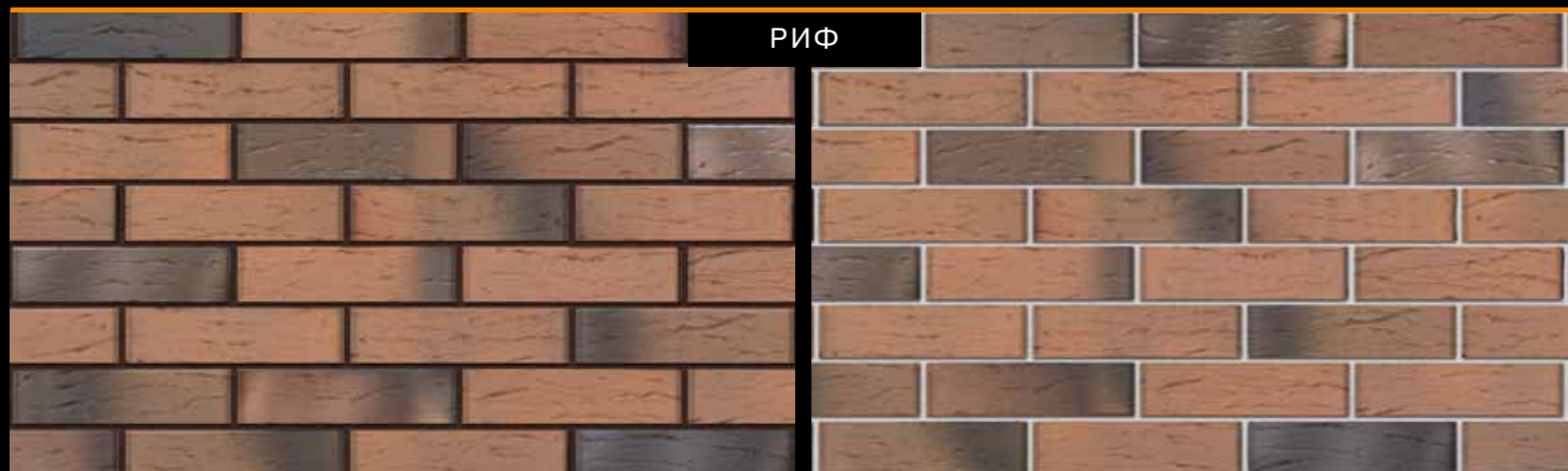
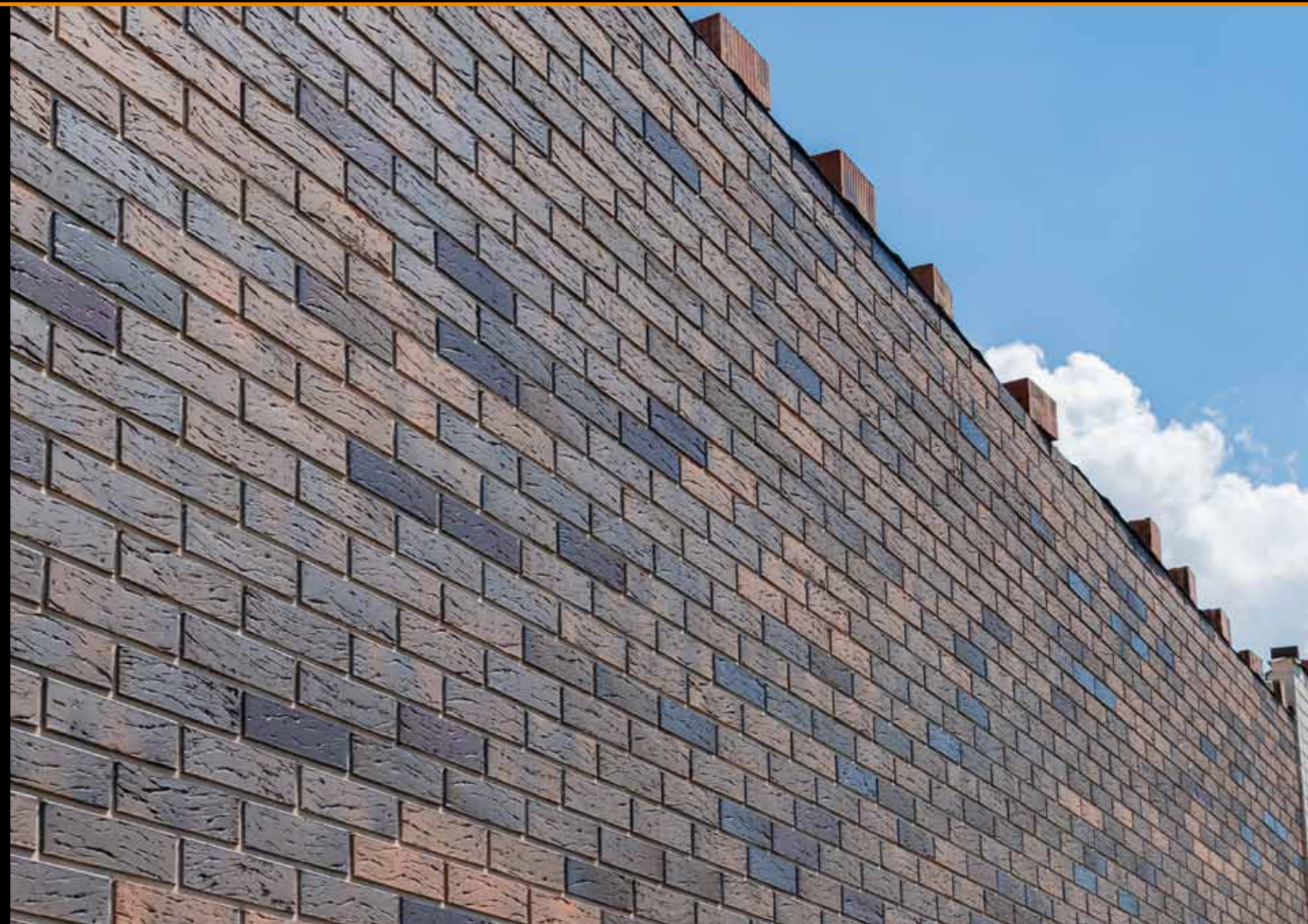


РИФ



ТЕРРА

БРАЕР КЛАДКА LIMITED



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



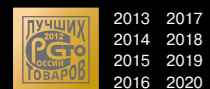
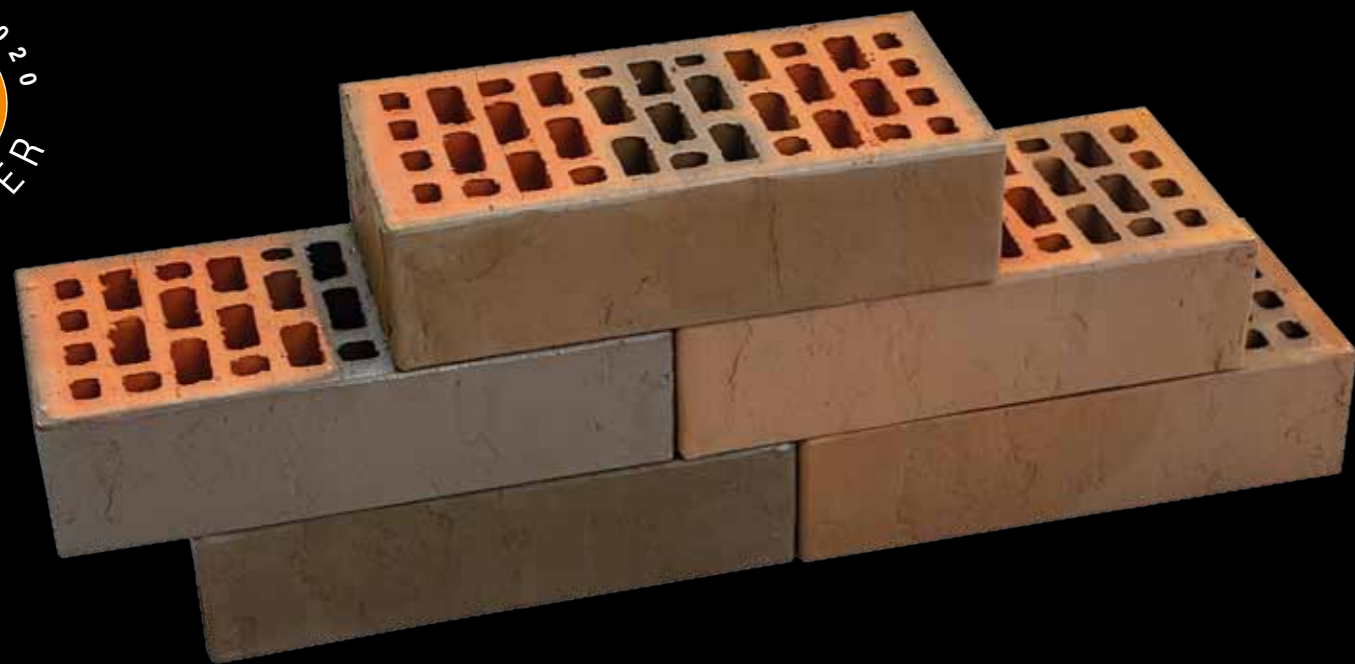
Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БРАЕР КЛАДКА LIMITED



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



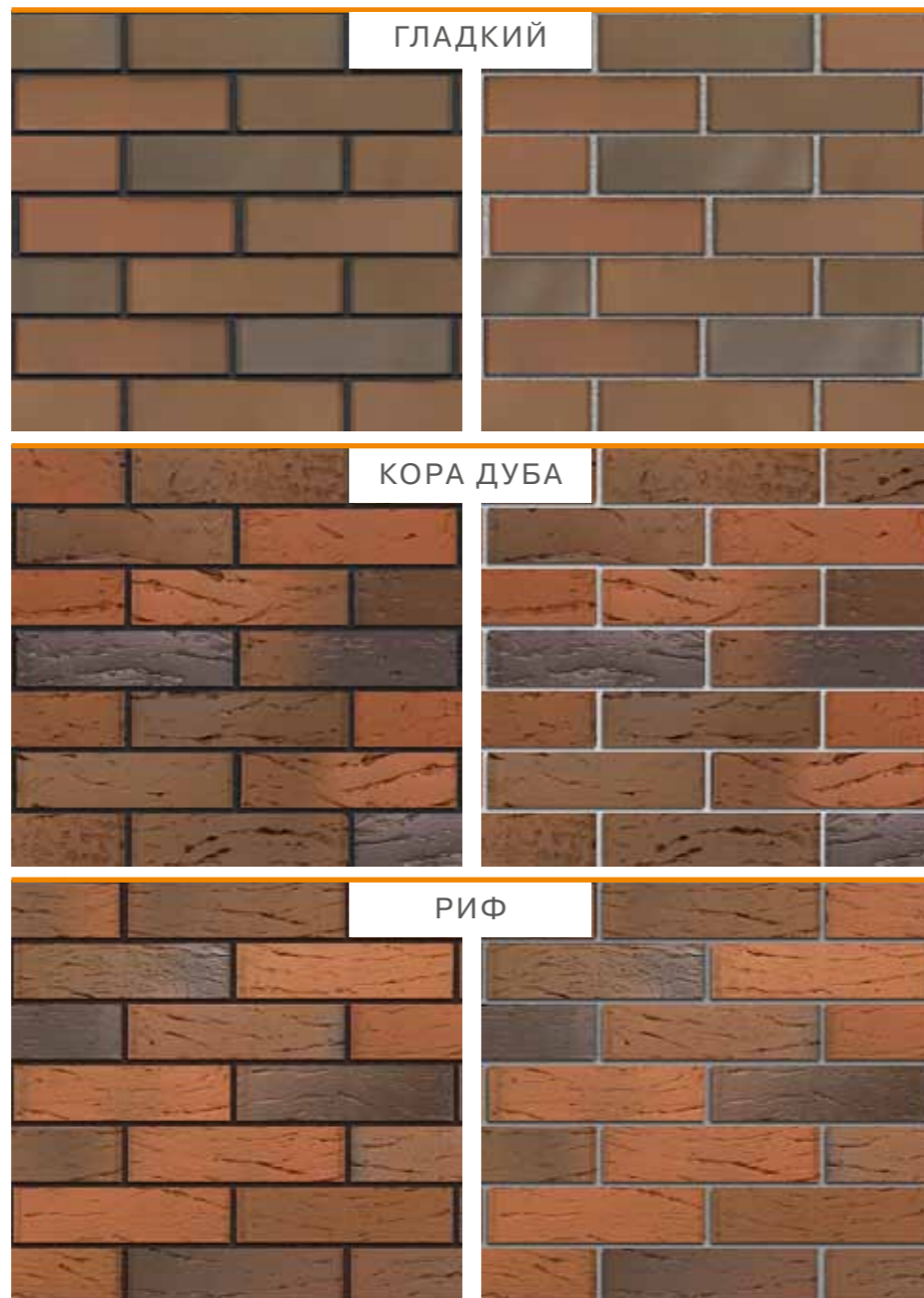
Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БРАЕР КЛАДКА ГЛОССА



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



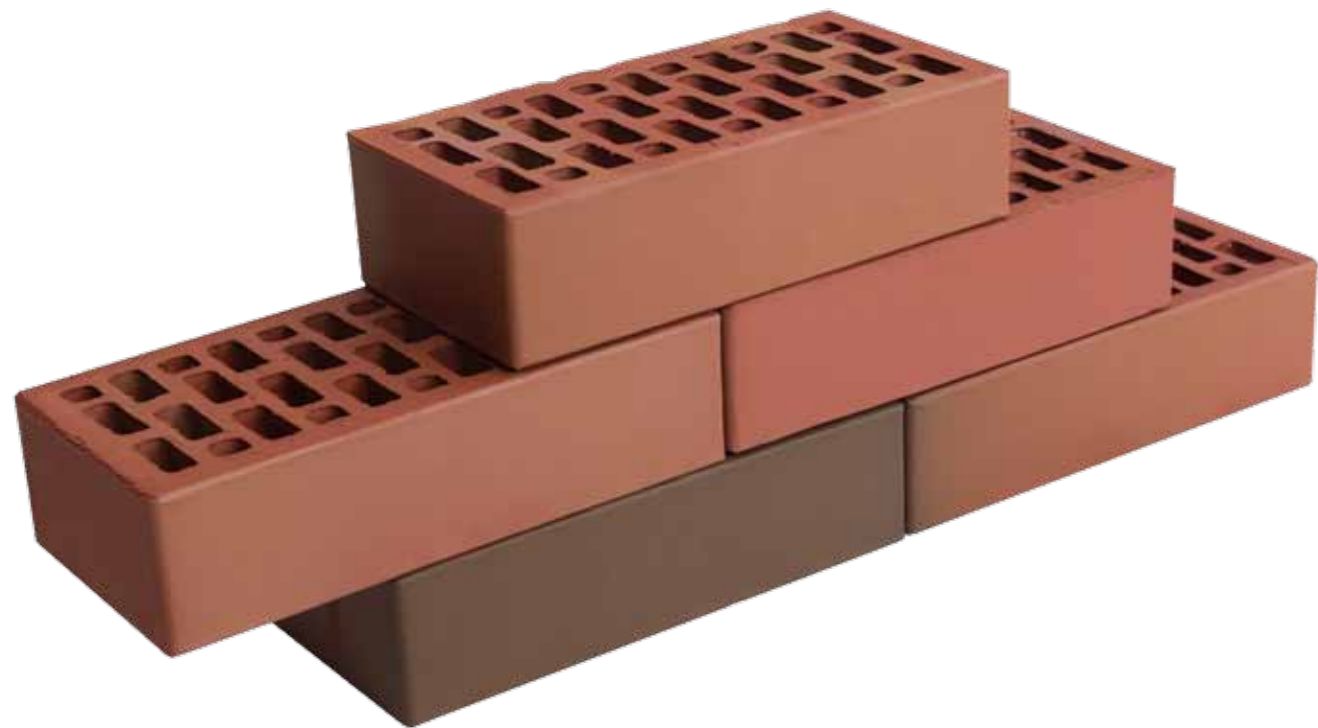
Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БРАЕР КЛАДКА БОРДО



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БРАЕР КЛАДКА МОККО



ГЛАДКИЙ



ТЕРРА



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



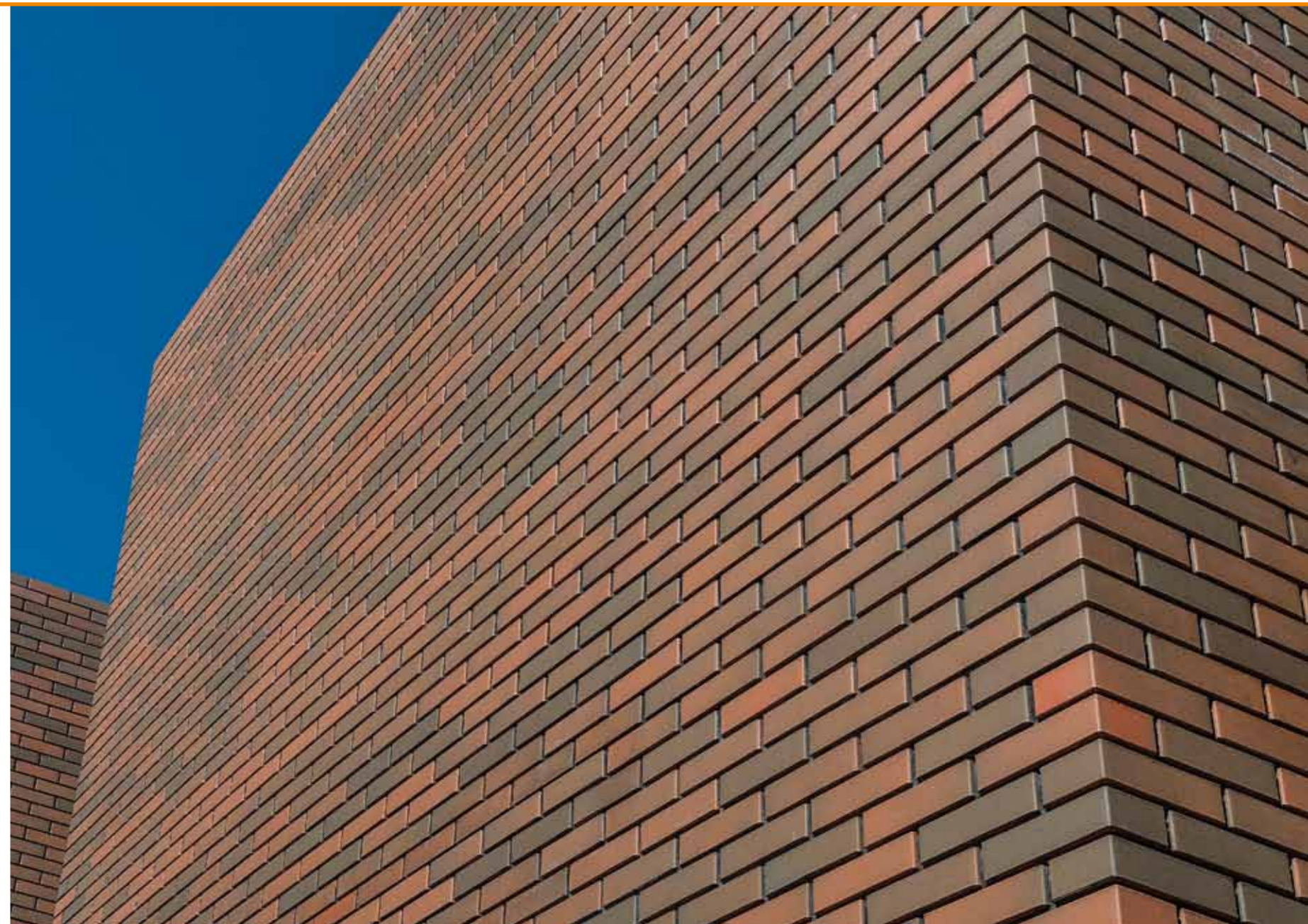
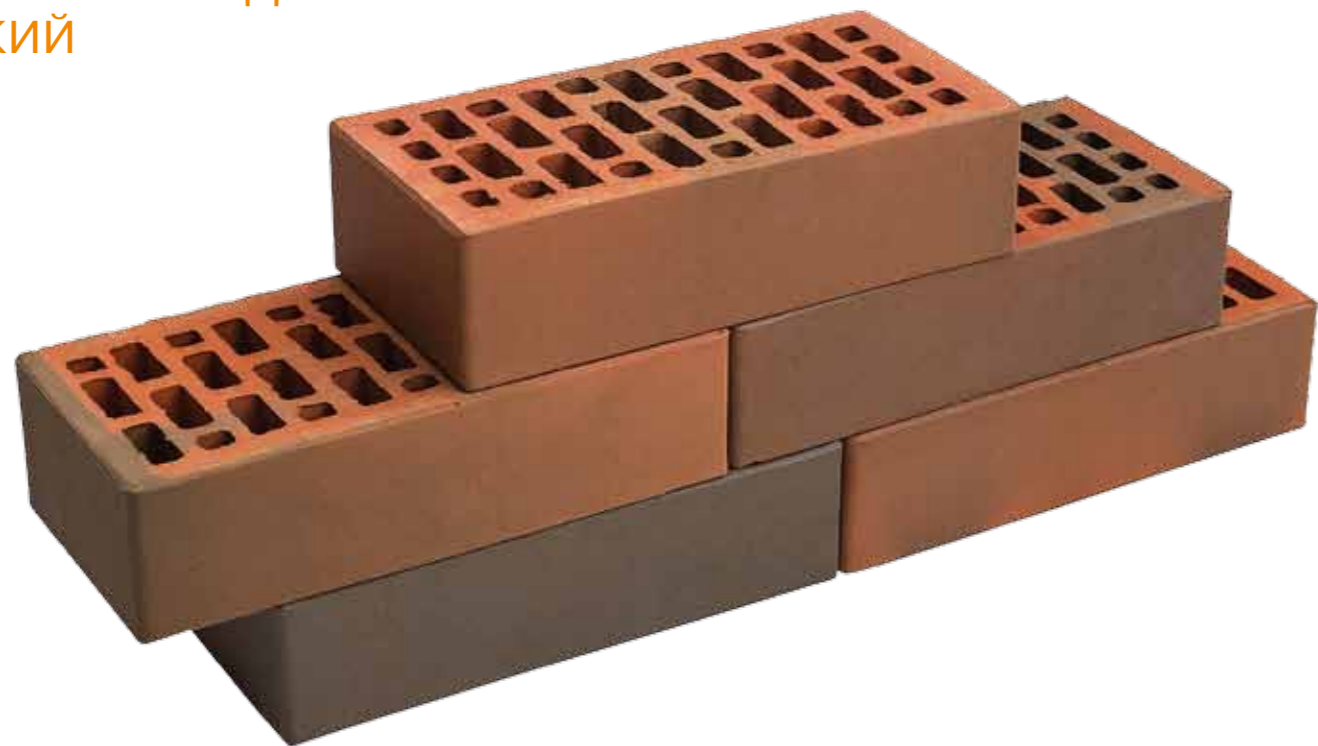
Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БАВАРСКАЯ КЛАДКА
ГЛАДКИЙ



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БАВАРСКАЯ КЛАДКА
КОРА ДУБА



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



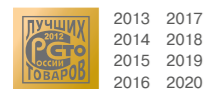
Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БАВАРСКАЯ КЛАДКА
КОРА ДУБА С ПЕСКОМ



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020

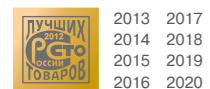
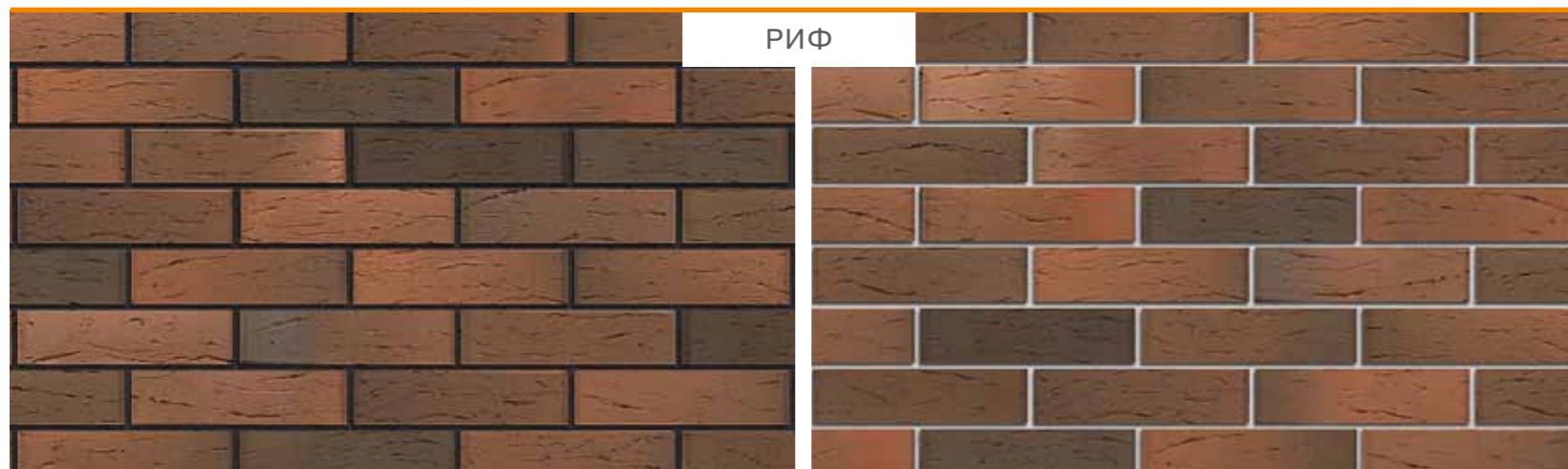
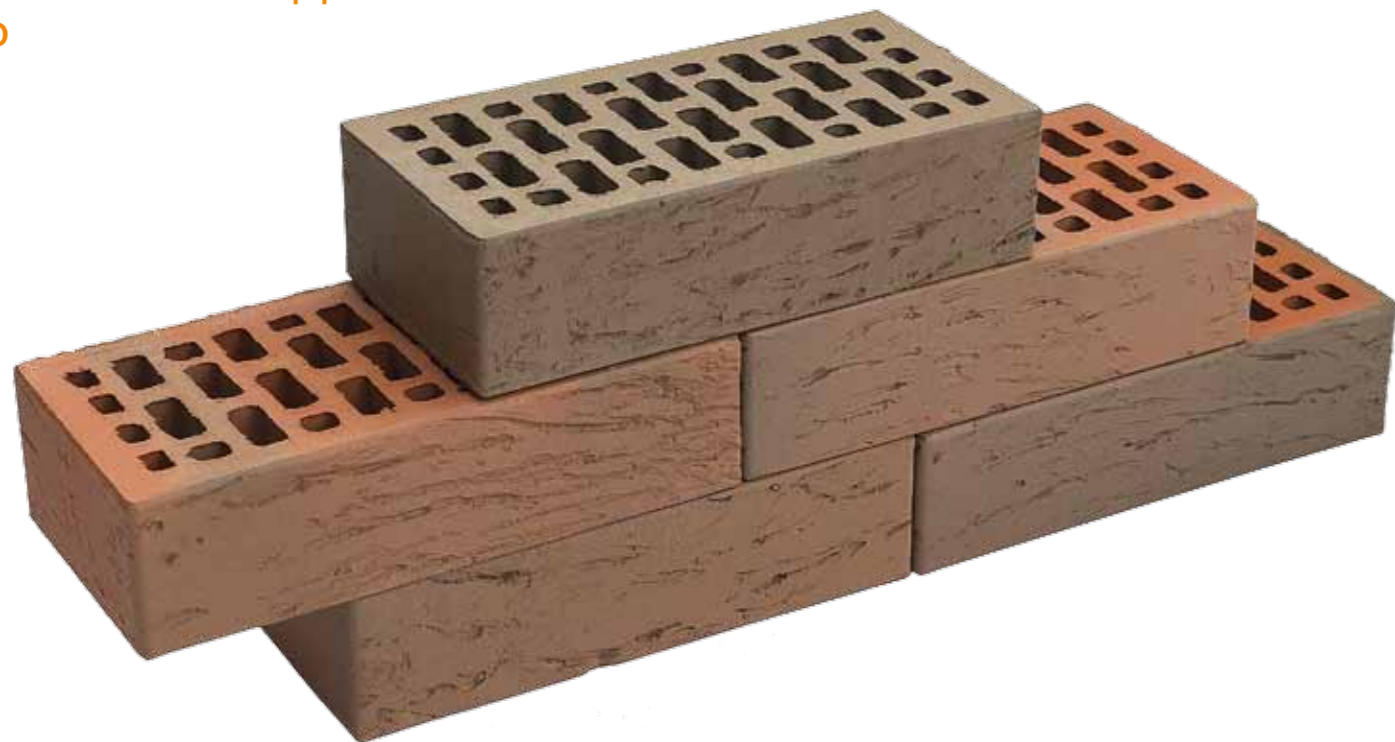


Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БАВАРСКАЯ КЛАДКА
РИФ



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



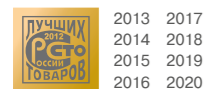
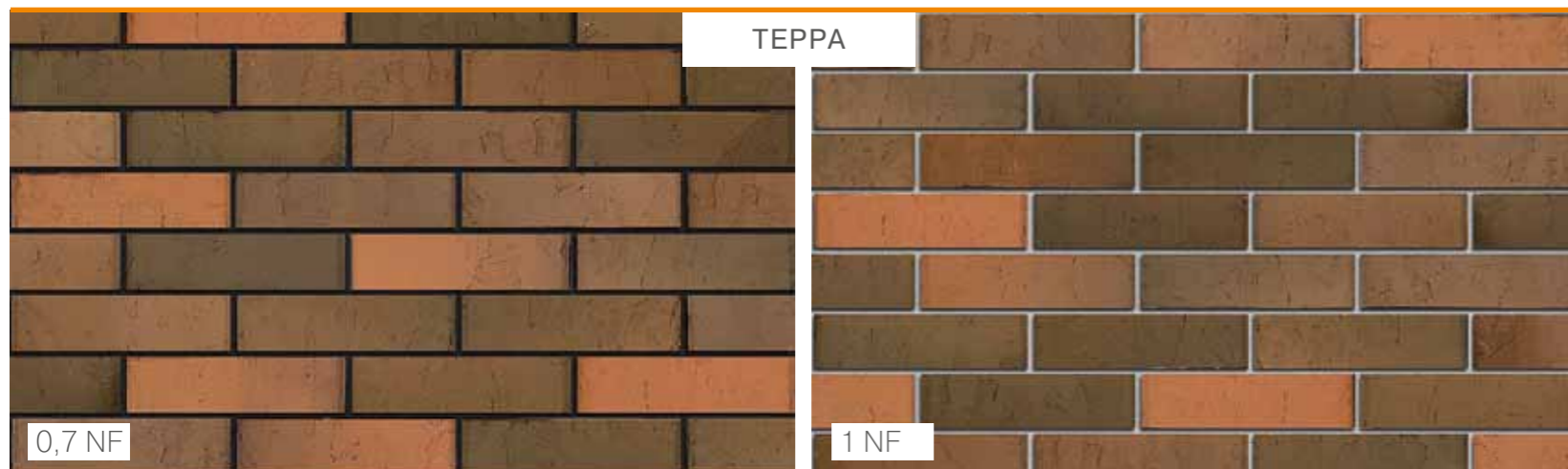
Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БАВАРСКАЯ КЛАДКА
ТЕРРА



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

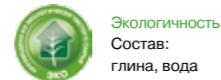
КОРИЧНЕВЫЙ



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БОРДО



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см²

M150-M175

Морозостойкость, цикл

100

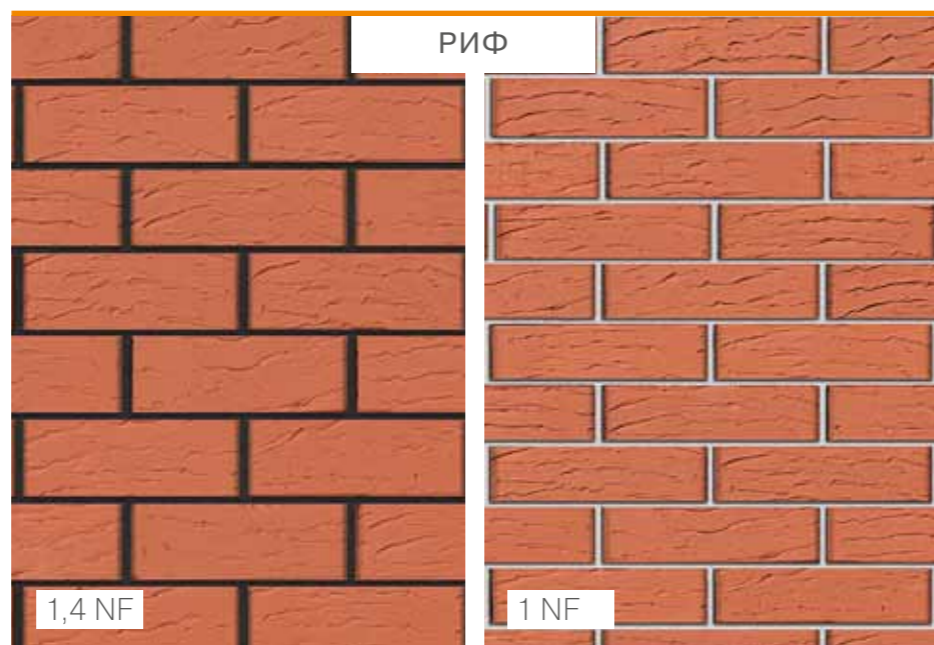
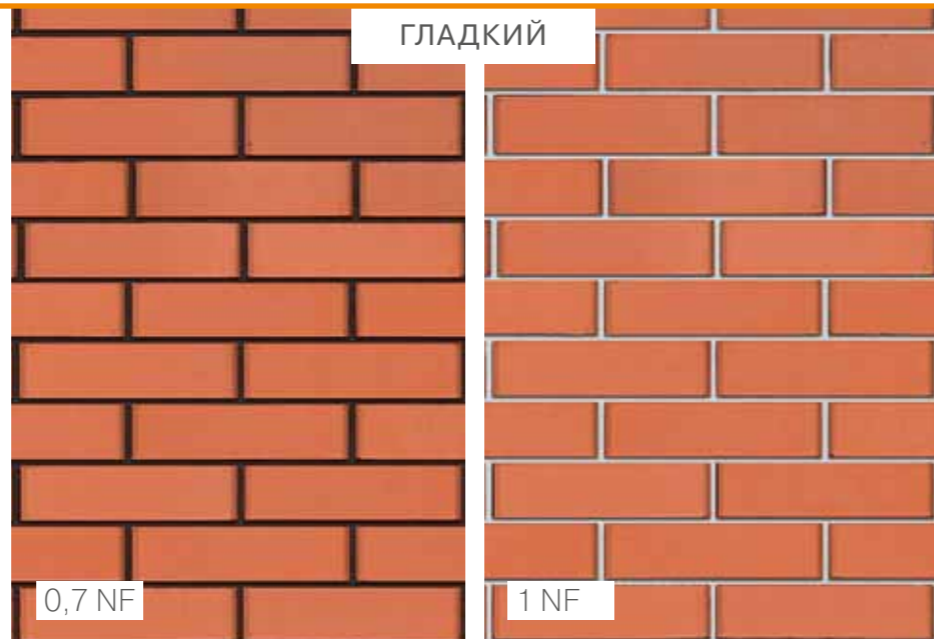
Водопоглощение, %

8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

КРАСНЫЙ



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Экологичность
360
Состав:
глина, вода

Марка, кгс/см ²	M150-M175
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	8-9

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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



Формат

Размер, мм

Количество
на поддоне, штСтандартная норма
загрузки а/м 20 тонн, шт.

0,7 NF

250x85x65

600

11400

1 NF

250x120x65

480

8640

1,4 NF

250x120x88

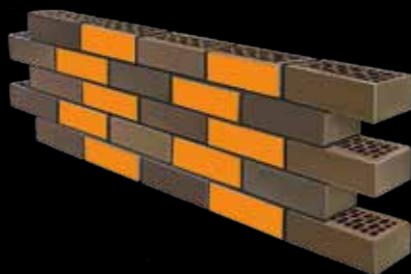
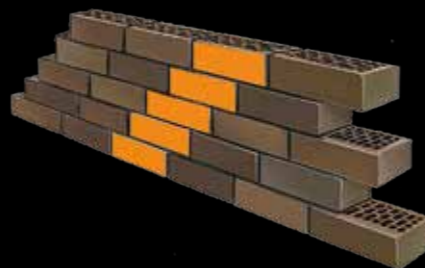
352

6336

СХЕМЫ КЛАДКИ



1 ЦЕПНАЯ КЛАДКА

2 ЛОЖКОВАЯ КЛАДКА
СМЕЩЕНИЕ НА 1/2 КИРПИЧА3 ЛОЖКОВАЯ КЛАДКА
КОСОЕ СМЕЩЕНИЕ НА 1/4 КИРПИЧА3 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



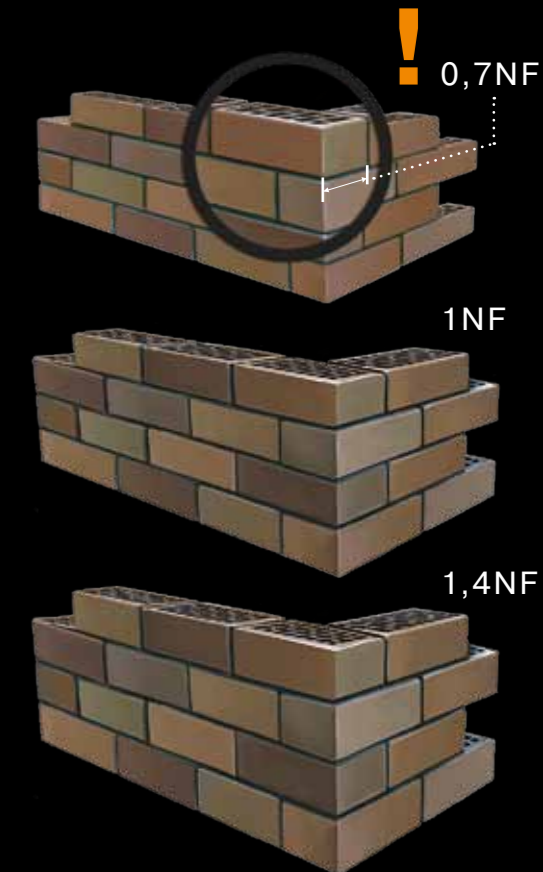
РАСХОД КИРПИЧА С УЧЕТОМ РАСТВОРНЫХ ШВОВ

Формат	Количество, шт		Расход раствора, кг на 1 м ² кладки
	1 м ³	1 м ²	
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

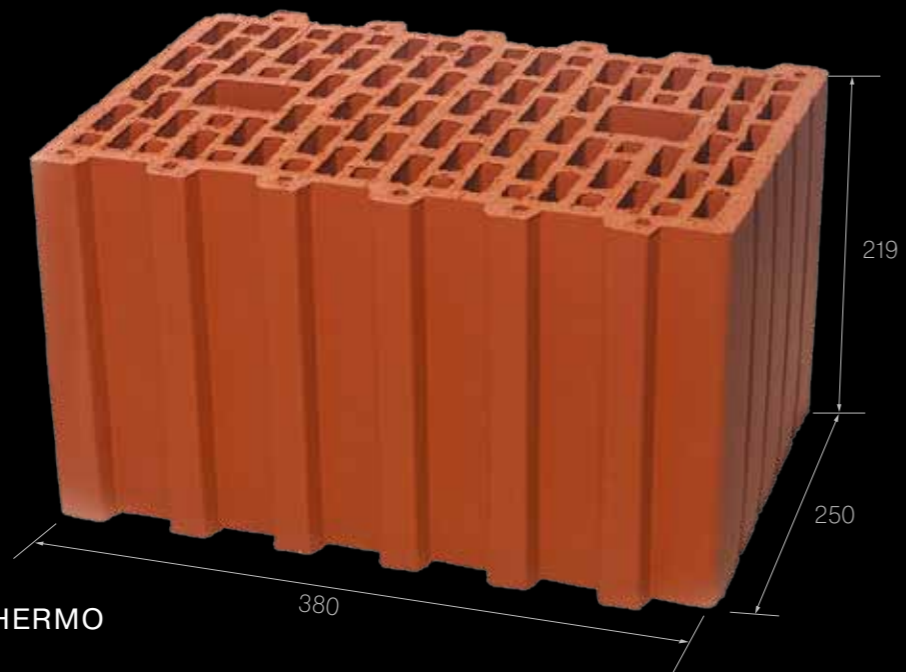


Для соблюдения ровной перевязки из кирпича 0,7NF следует подпиливать крайние кирпичи на 3,5–4 см





38



BRAER CERAMIC THERMO 10,7 NF



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



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



Экологичность
Состав: глина,
опилки, вода



Размер, мм

380 x 250 x 219



Теплопроводность,
ед. изделия (Вт/м °С)

0,1



Марка, кгс/см²

M100–125



Масса, кг

17



Пустотность, %

ок. **59**



Количество на поддоне, шт.

60



Морозостойкость, цикл

50



Норма загрузки
шт. на а/м **20** тонн

1080

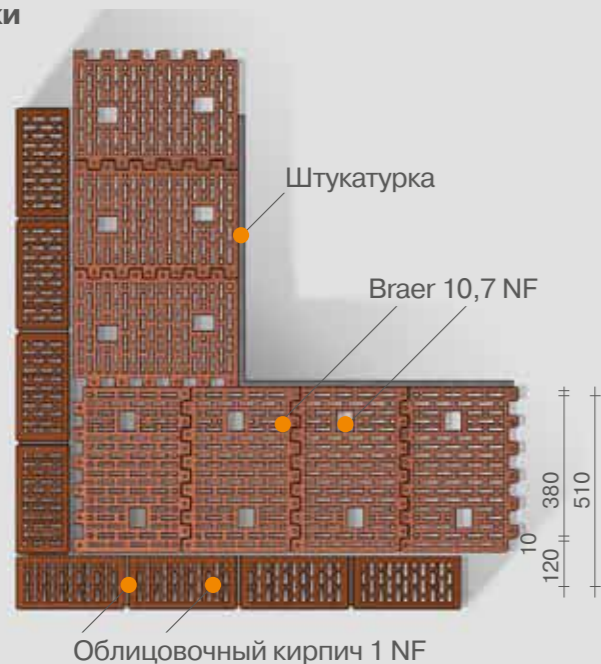


Водопоглощение, %

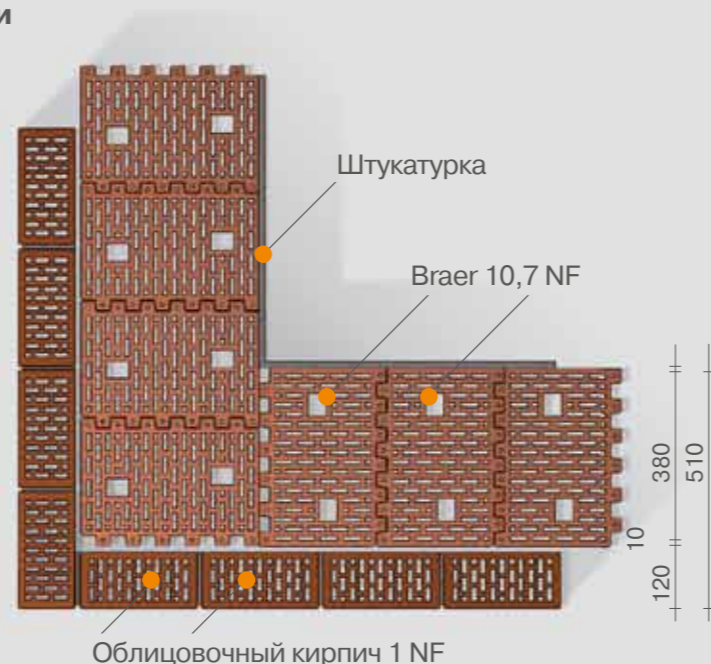
11–14

Наружный угол стены

Четный ряд кладки

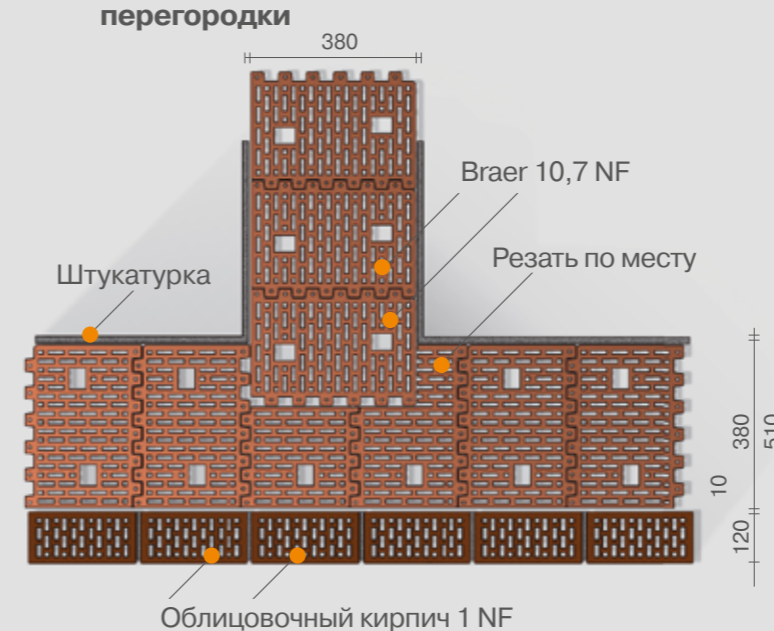


Нечетный ряд кладки

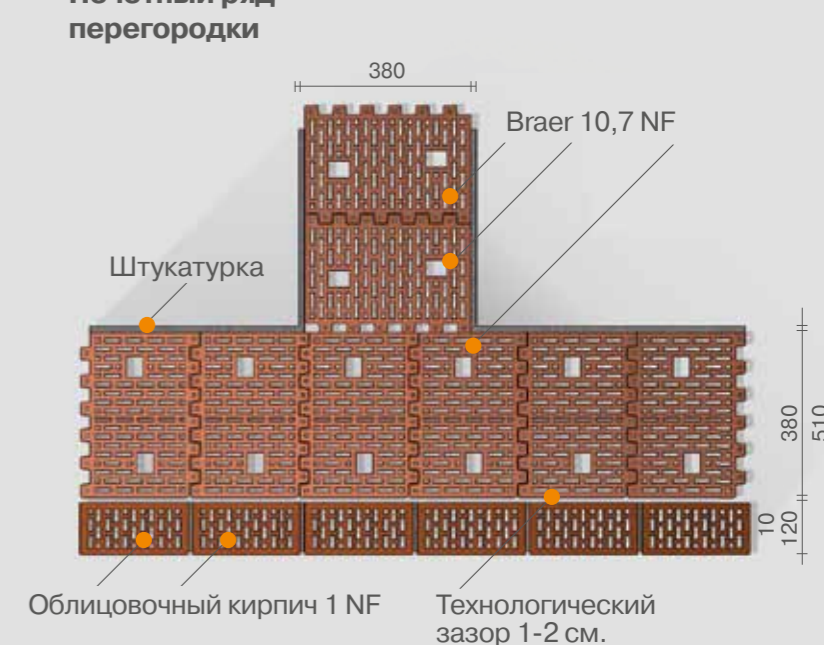


Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

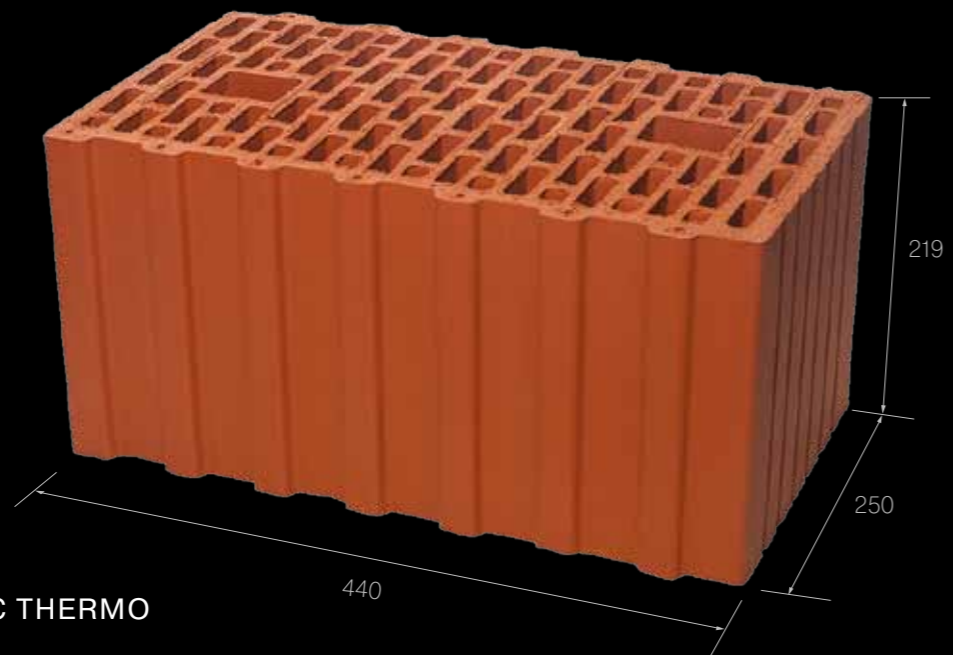
Четный ряд перегородки



Нечетный ряд перегородки



44



BRAER CERAMIC THERMO 12,4 NF



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



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

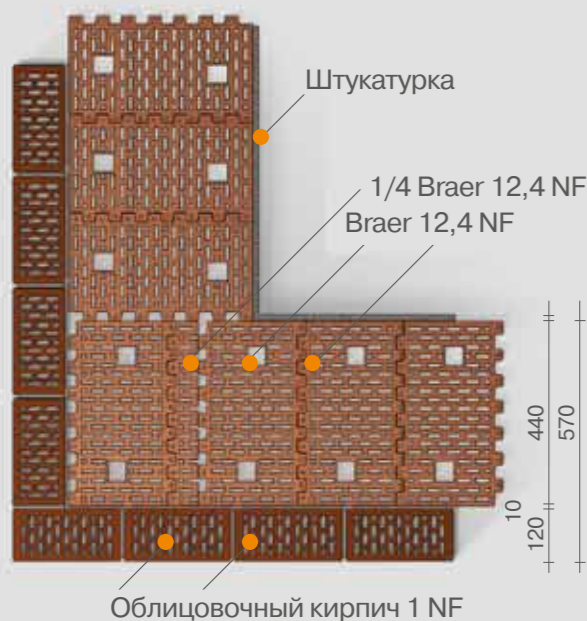


Экологичность
Состав: глина,
опилки, вода

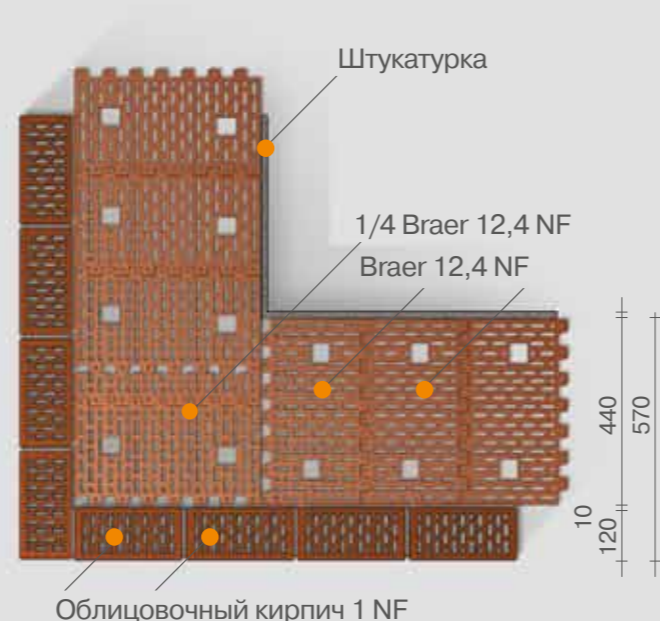
	Размер, мм	440 × 250 × 219		Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	0,1
	Марка, кгс/см ²	M100–125		Масса, кг	19,4
	Пустотность, %	ок. 59		Количество на поддоне, шт.	40
	Морозостойкость, цикл	50		Норма загрузки шт. на а/м 20 тонн	960
	Водопоглощение, %	11–13			

Наружный угол стены

Четный ряд кладки

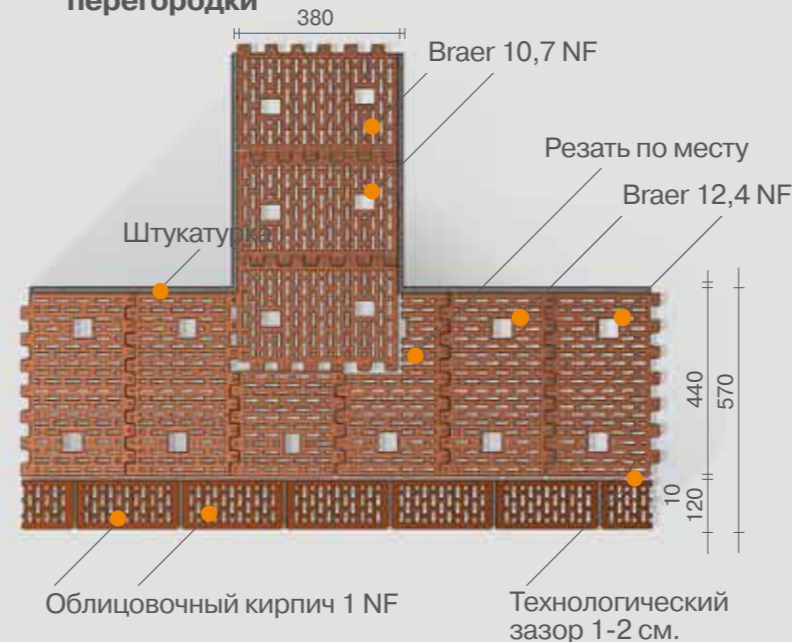


Нечетный ряд кладки

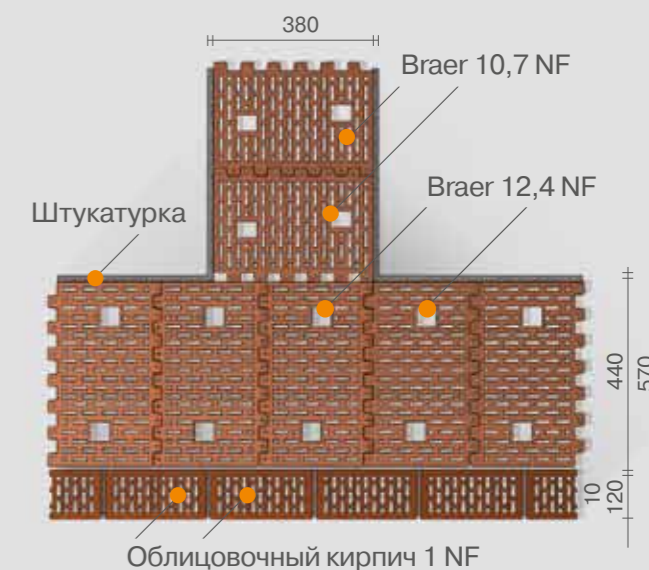


Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд перегородки

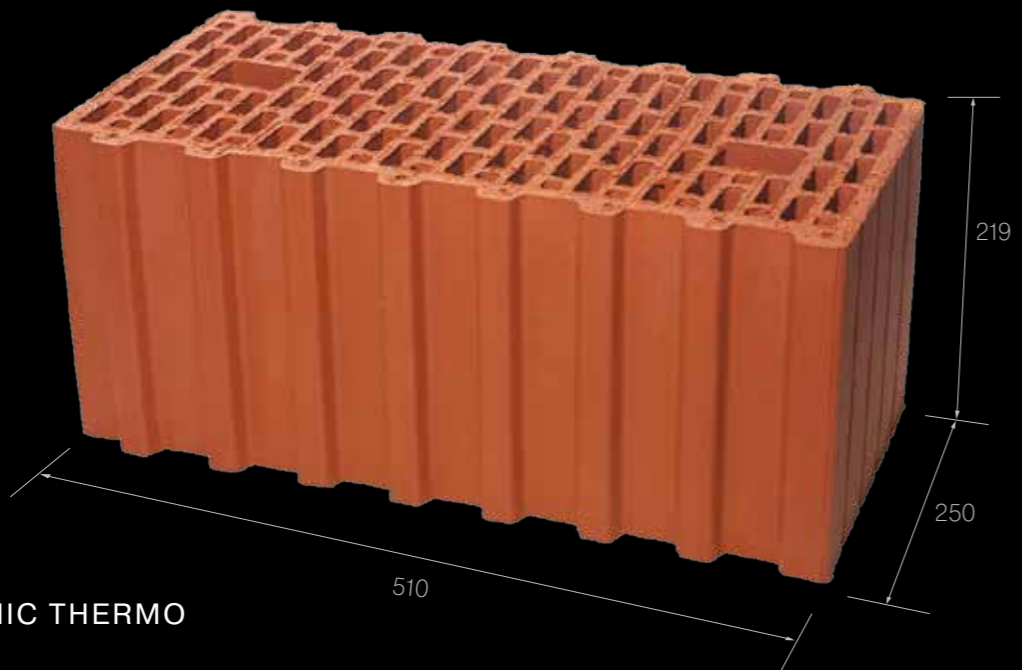


Нечетный ряд перегородки





51



BRAER CERAMIC THERMO 14,3 NF



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



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

M100-125



Масса, кг

ок. **24**



Пустотность, %

ок. **59**



Количество на поддоне, шт.

40



Морозостойкость, цикл

50



Норма загрузки
шт. на а/м **20** тонн

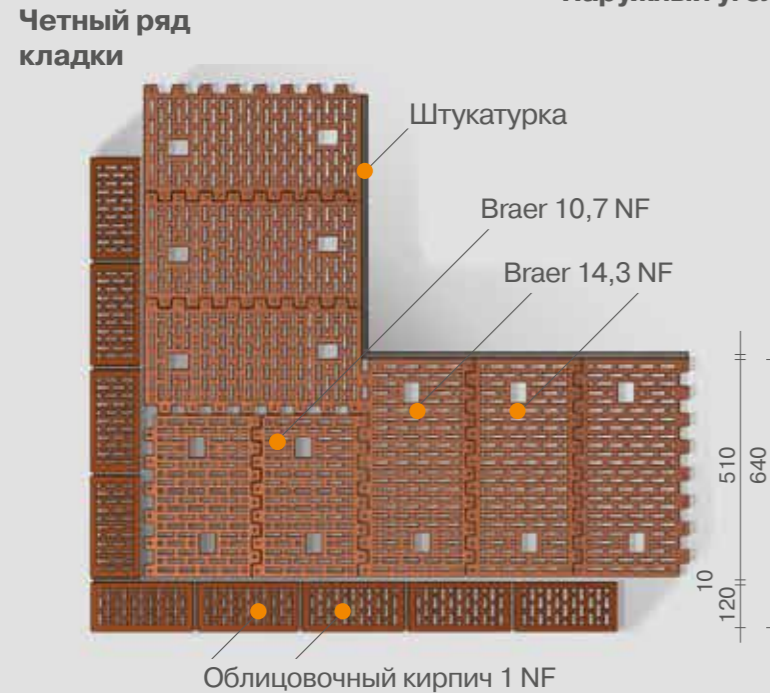
800



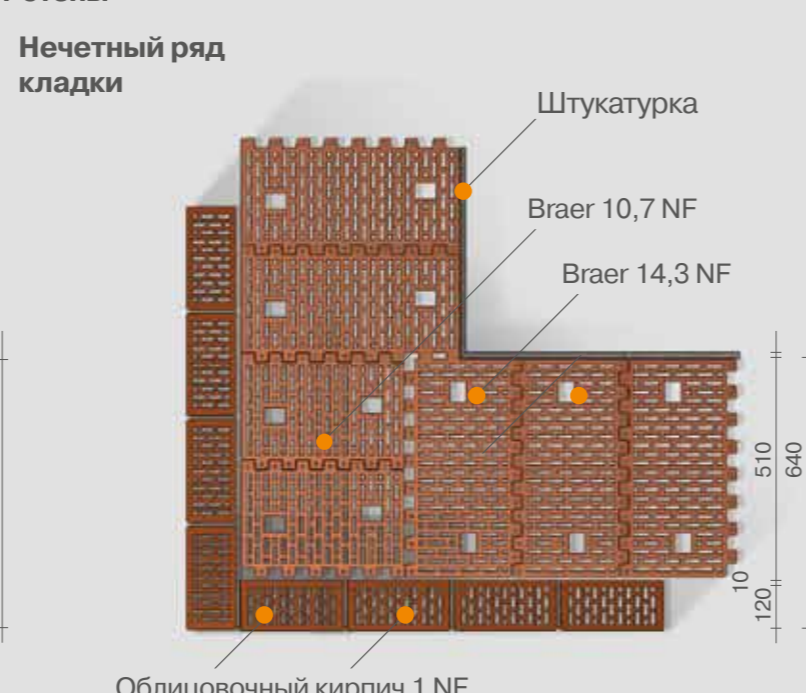
Водопоглощение, %

11-14

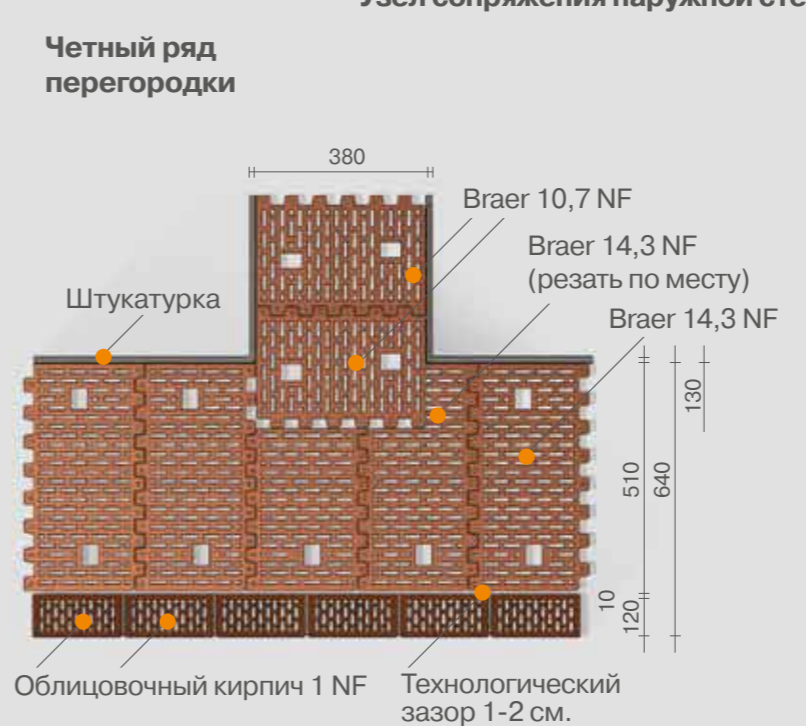
Четный ряд кладки Наружный угол стены



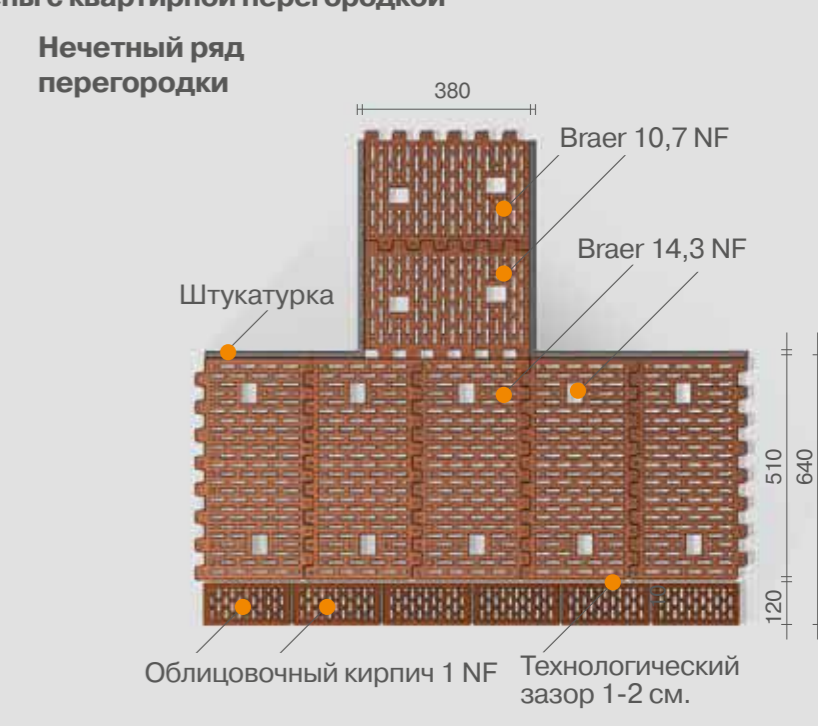
Нечетный ряд кладки



Четный ряд перегородки Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой



Нечетный ряд перегородки



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

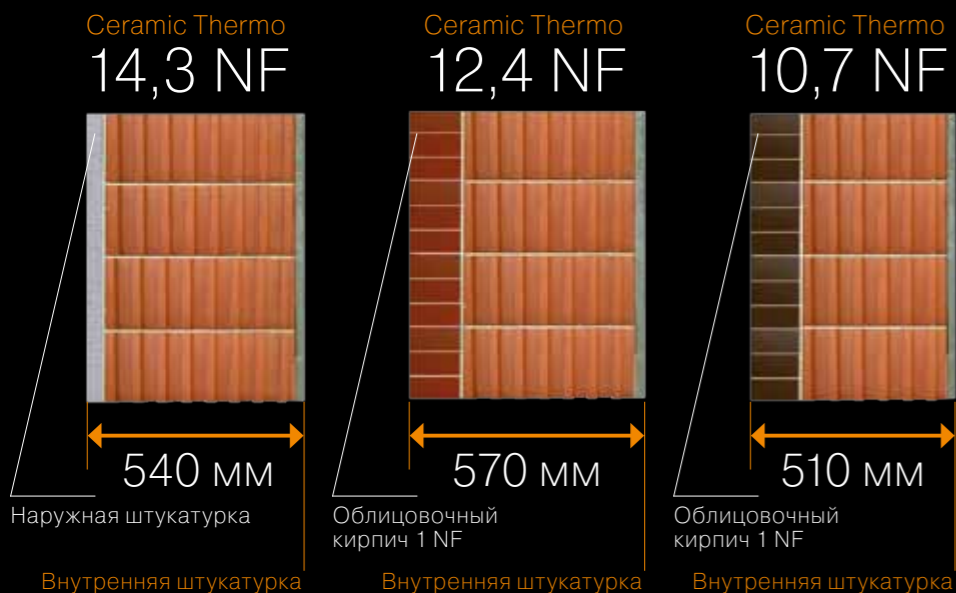
**РАСХОД БЛОКА С УЧЕТОМ
РАСТВОРНЫХ ШВОВ**



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

РАЗРЕЗ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ BRAER



Энергоэффективность
Специальная пористая структура



200 лет
Долговечность
Высокая прочность блоков



Звукопоглощение
«Камерные» отделения блока и пористая структура



Экономичность
1 блок заменяет до 14,3 обычных кирпичей



СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАМНЕЙ BRAER С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ



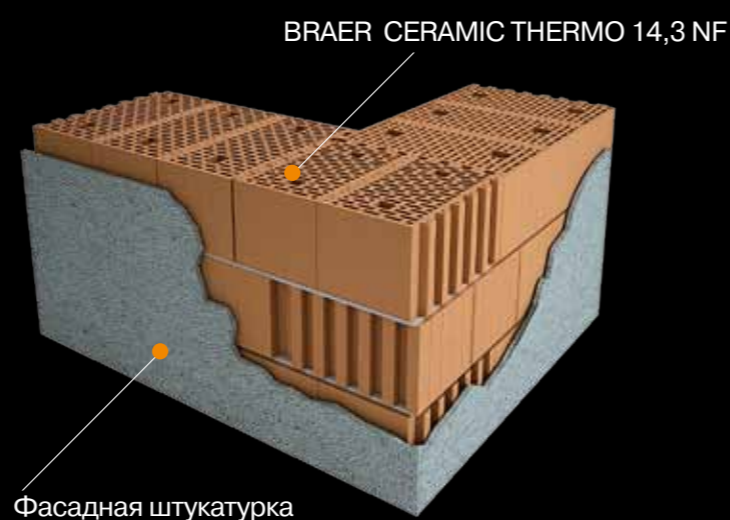
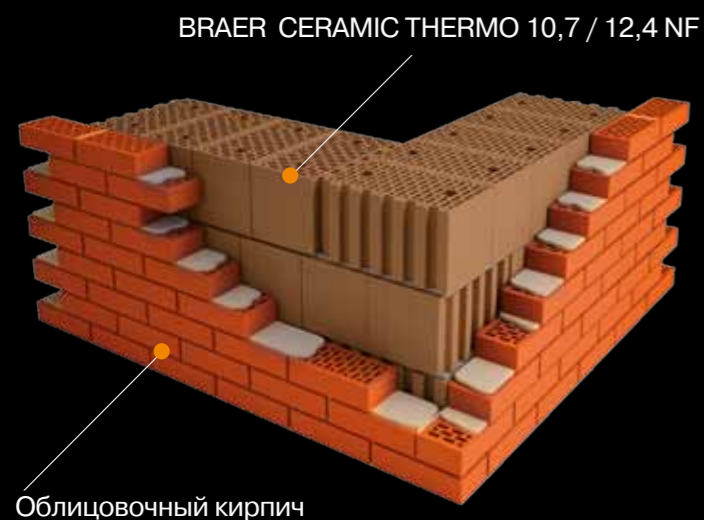
Норма ГОСТ 530–2012
Кирпич и камень
керамические.
Общие технические условия.

Характеристика
BRAER 12,4 NF

Плотность, кг/м ³	от 200 до 800	780–800
Теплопроводность, Вт/м °С	0,2	0,139
Прочность	M25	M100–125
Водопоглощение, %	не менее 6	13
Морозостойкость, цикл	F35–50	F50

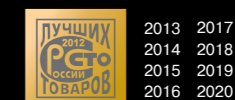
*Приведены данные для керамического поризованного блока BRAER формата 12,4 NF. Теплотехнические характеристики блоков других форматов могут незначительно отличаться.

ВАРИАНТЫ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО БЛОКА BRAER



BRAER VS ГОСТ

Плотность, кг/м ³	Хорошая плотность блока напрямую влияет на все остальные показатели. 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.



2013 2017
2014 2018
2015 2019
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



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



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
Состав:
глина, опилки,
вода



ЗИМНИЙ

от -10°C до +5°C

ЛЕТНИЙ

от +5°C до +30°C

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 литрами 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/мм ²	Плотность затвердевшего раствора, кг/дм ³	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 ЗИМНИЙ		>5	< 0,7	0-4	0,18	не менее 50

	Расход воды, л	Температура применения	Время использования	Расход раствора	Хранение	Формат поставки
BRAER LM 21	~12,5 л/20 кг	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 ЗИМНИЙ	~12,5 л/20 кг	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

* Приведены приблизительные параметры, которые зависят от многих факторов



ДЛЯ ЗАМЕТОК

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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



BRAER

+7 (495) 645-71-20
117186, г. Москва,
ул. Нагорная, дом 18, корп. 4
td@braer.ru | braer.ru

