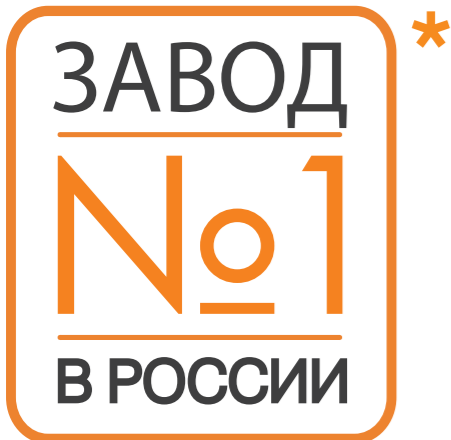


КЕРАМИКА 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД БРАЕР . . . . .	2
ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ	
ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА BRAER . . . . .	6
ФАКТУРЫ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА BRAER . . . . .	7
БРАЕР КЛАДКА LIMITED РИФ . . . . .	8
БРАЕР КЛАДКА LIMITED ТЕРРА . . . . .	10
БРАЕР КЛАДКА ГЛОССА . . . . .	12
БРАЕР КЛАДКА МОККО, ГЛАДКИЙ . . . . .	14
БРАЕР КЛАДКА МОККО, ТЕРРА . . . . .	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 КЛАДКЕ . . . . .	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
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BRAER . . . . .	48
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ РАСТВОР BRAER . . . . .	50



DISCOVERY  
КАК ЭТО  
УСТРОЕНО

\* 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 отметил 10 лет 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<sup>2</sup>.

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 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.

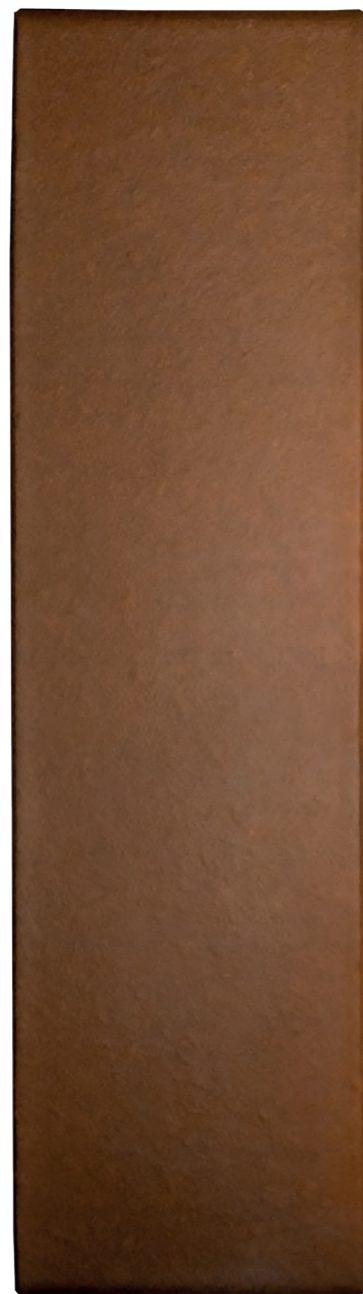
**BRAER. КИРПИЧ С ИМЕНЕМ!**







- 1 ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ЦВЕТОВ И ФАКТУР
- 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 3 ВЫСОКАЯ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ
- 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫШЕ ГОСТ 530-2012
- 5 ОПТИМАЛЬНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ
- 6 ОТСУТСТВИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ТЕХНИЧЕСКОМ И ЭСТЕТИЧЕСКОМ УХОДЕ
- 7 НАЛИЧИЕ ФАСКИ НА ЛИЦЕВЫХ ГРЯНЯХ
- 8 ОТЛИЧНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
- 9 СОВРЕМЕННАЯ НАДЕЖНАЯ УПАКОВКА
- 10 УДОБНЫЕ ОНЛАЙН СЕРВИСЫ



ГЛАДКИЙ



КОРА ДУБА



КОРА ДУБА С ПЕСКОМ

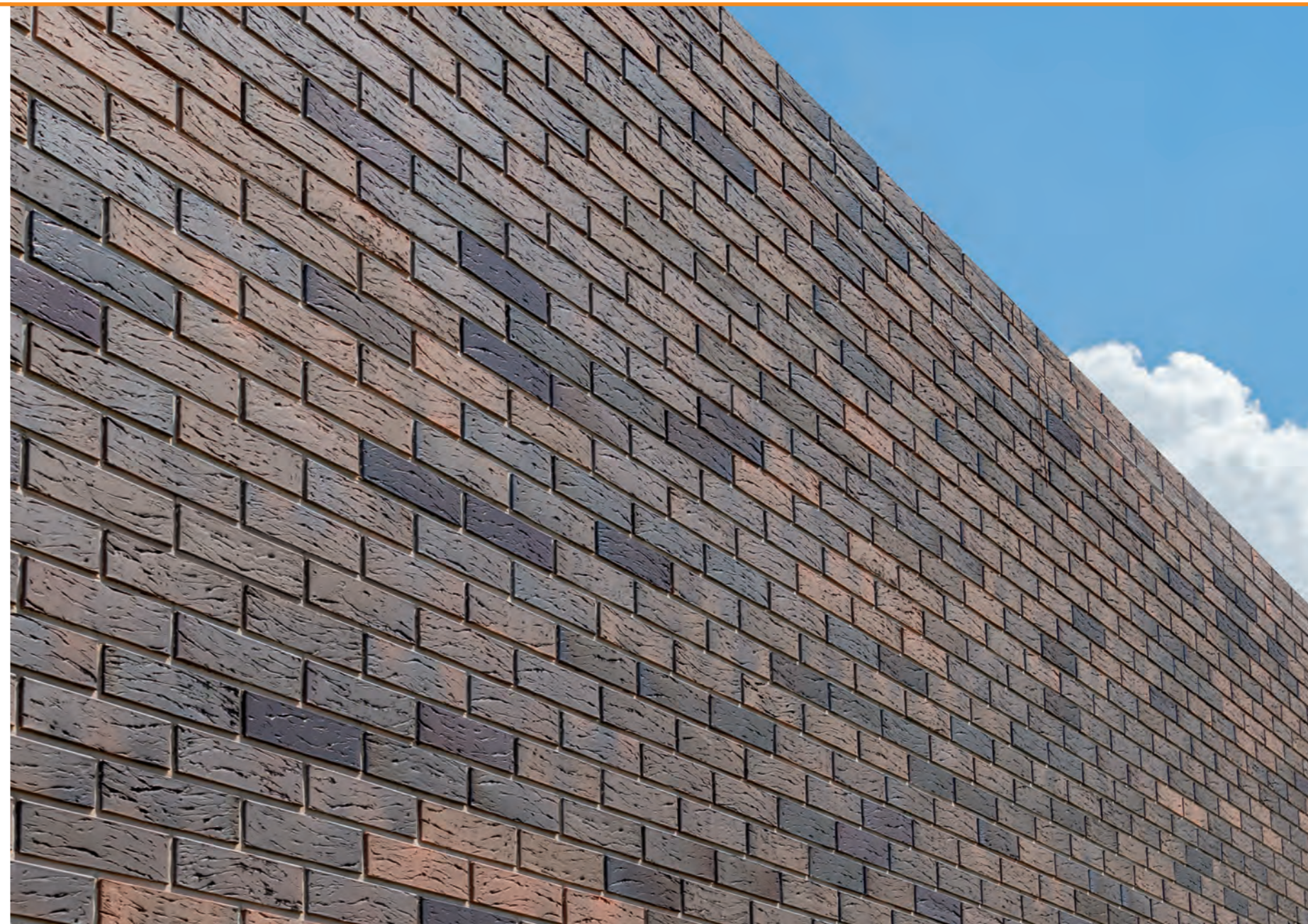
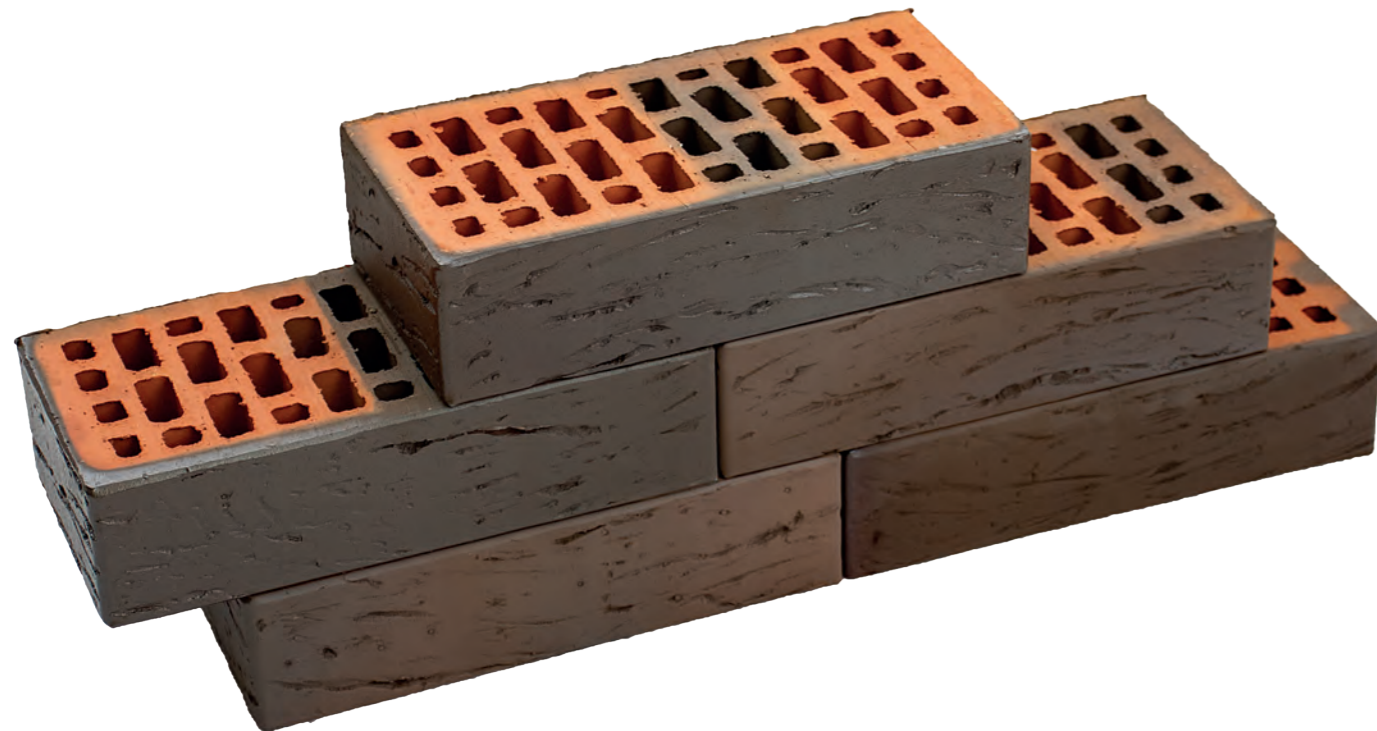


РИФ



ТЕРРА

БРАЕР КЛАДКА LIMITED



2013 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



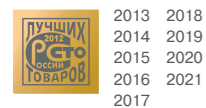
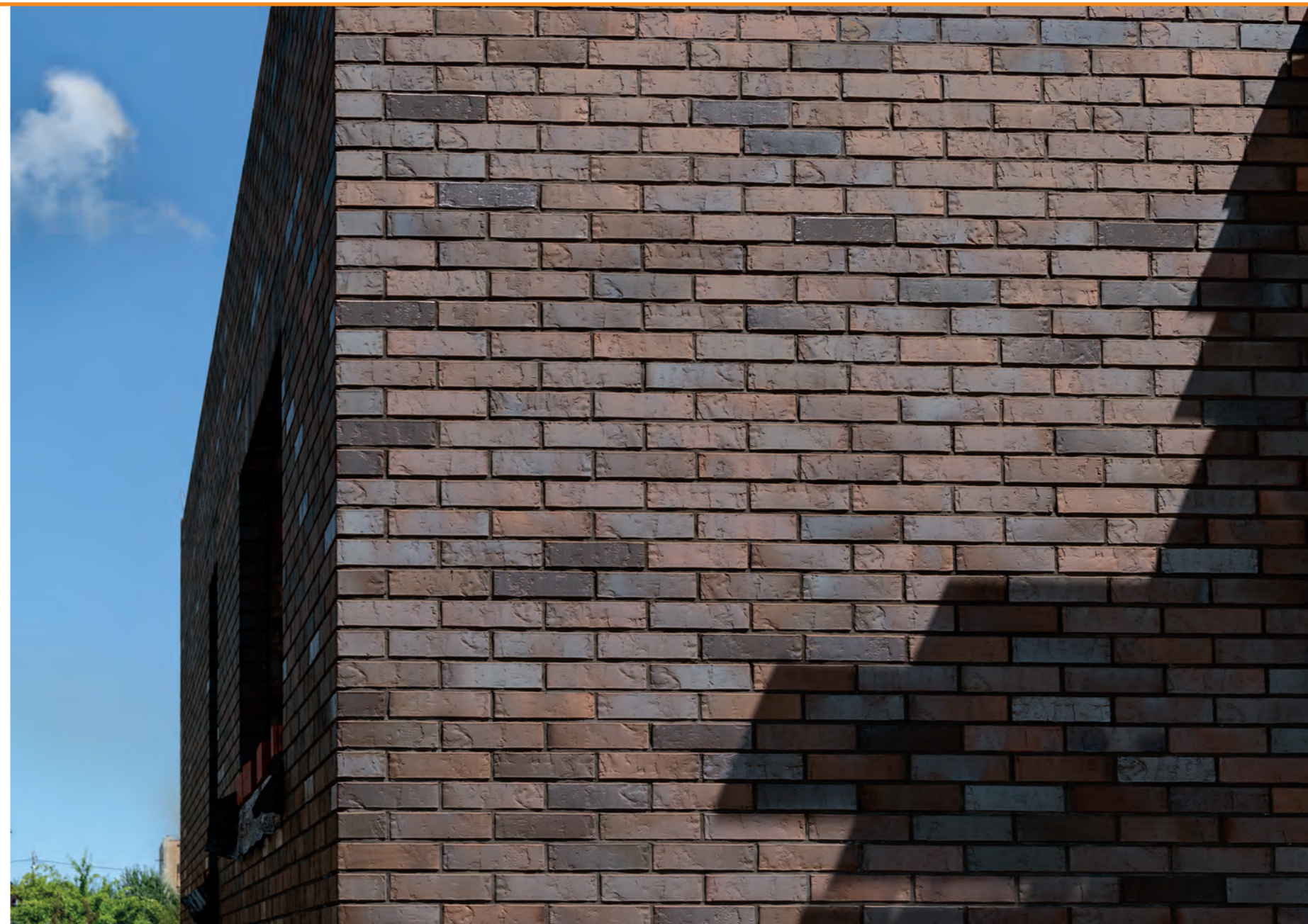
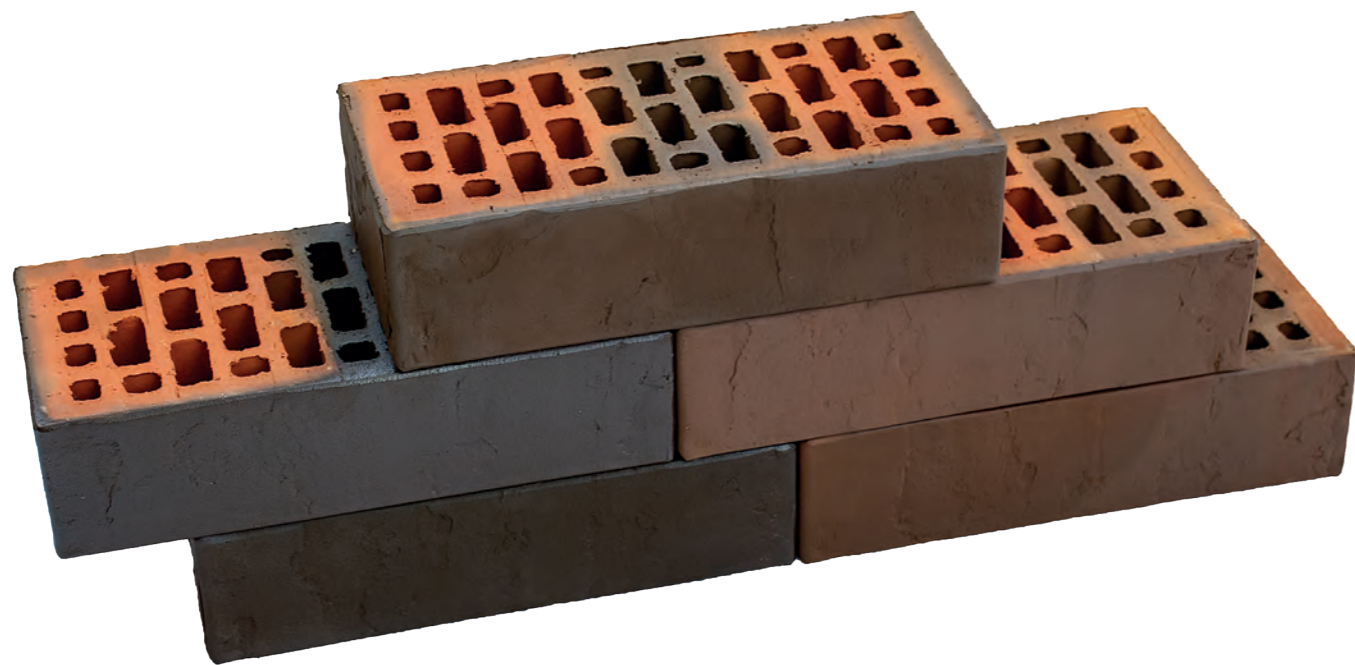
Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

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 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



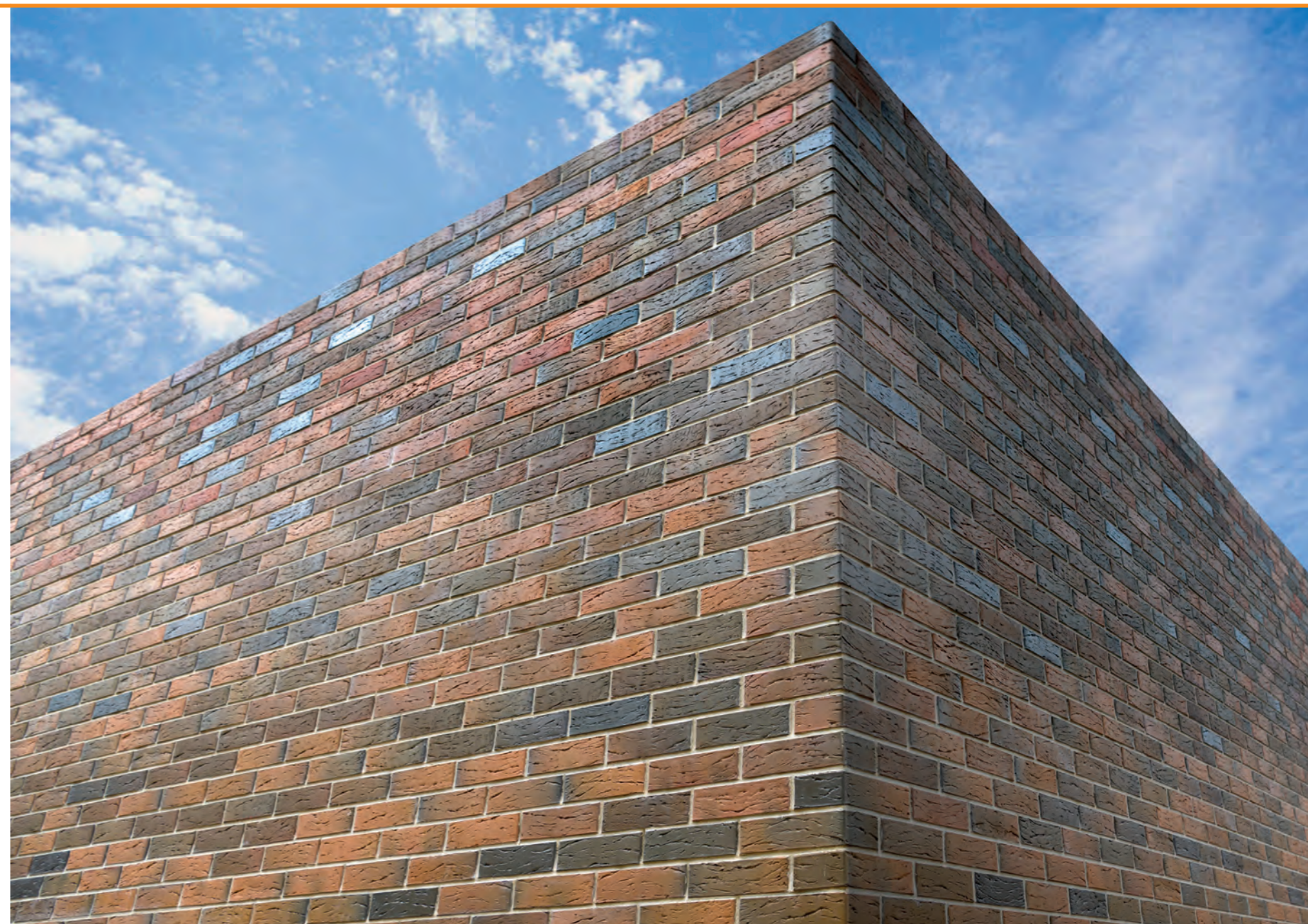
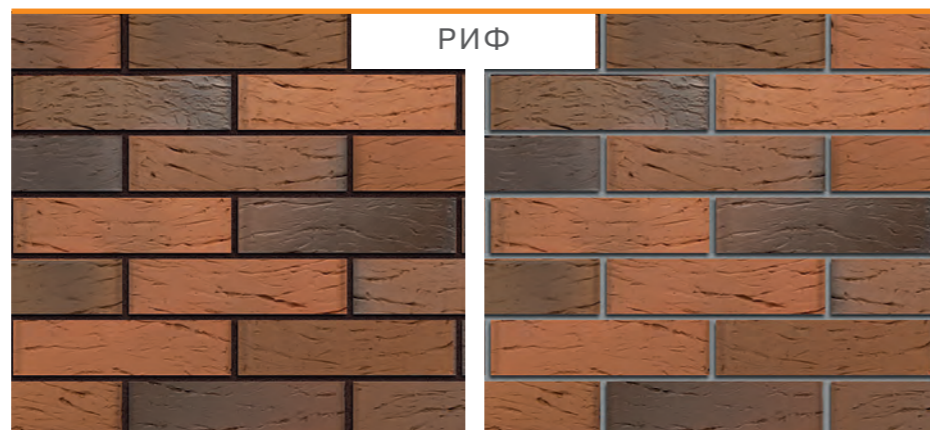
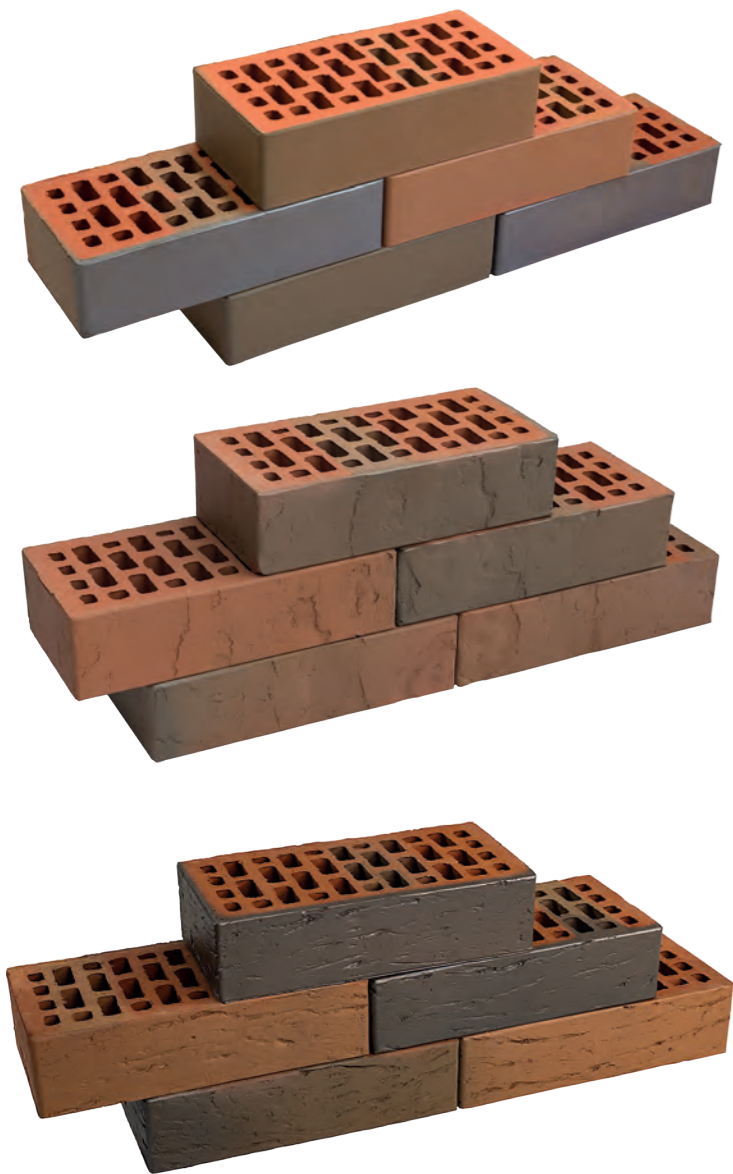
Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

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 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность  
Состав:  
глина, вода

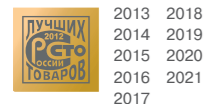
Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

### ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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



БРАЕР КЛАДКА МОККО



2013 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

БРАЕР КЛАДКА МОККО



2013 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

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 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



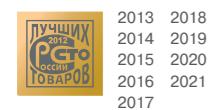
Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

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 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

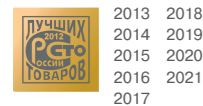
БАВАРСКАЯ КЛАДКА  
КОРА ДУБА С ПЕСКОМ



КОРА ДУБА С ПЕСКОМ

0,7 NF

1 NF



Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

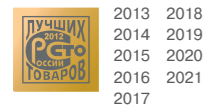
ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

## БАВАРСКАЯ КЛАДКА РИФ



РИФ



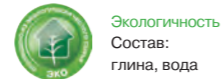
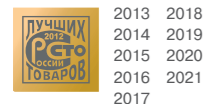
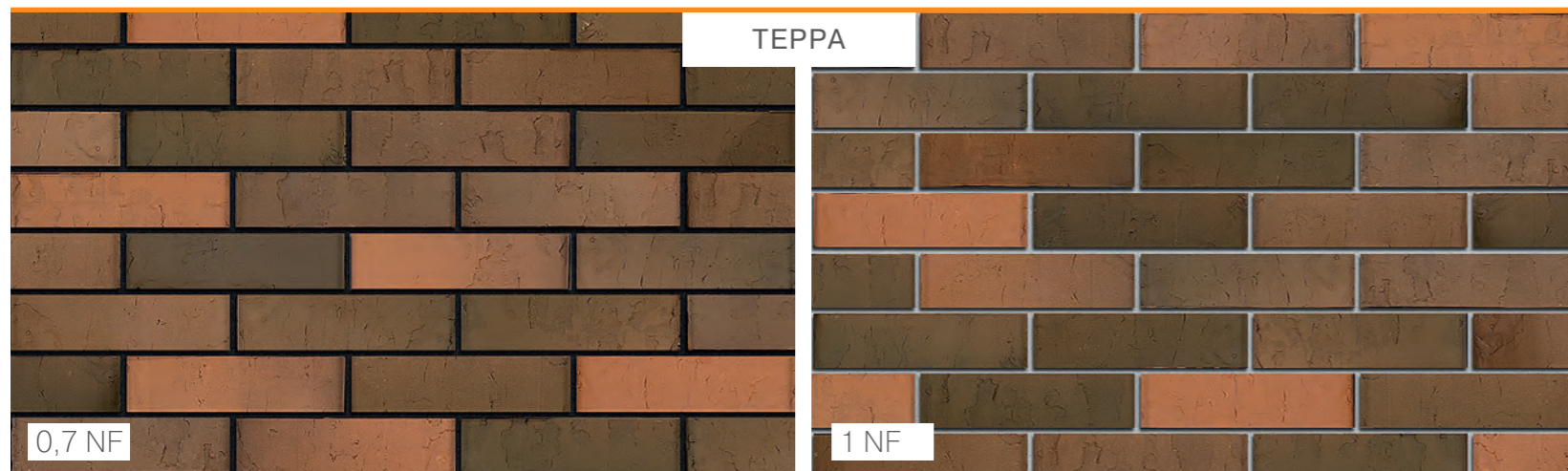
Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

### ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

# БАВАРСКАЯ КЛАДКА ТЕРРА

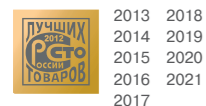


Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

## ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

КОРИЧНЕВЫЙ



2013 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность  
Состав:  
глина, вода

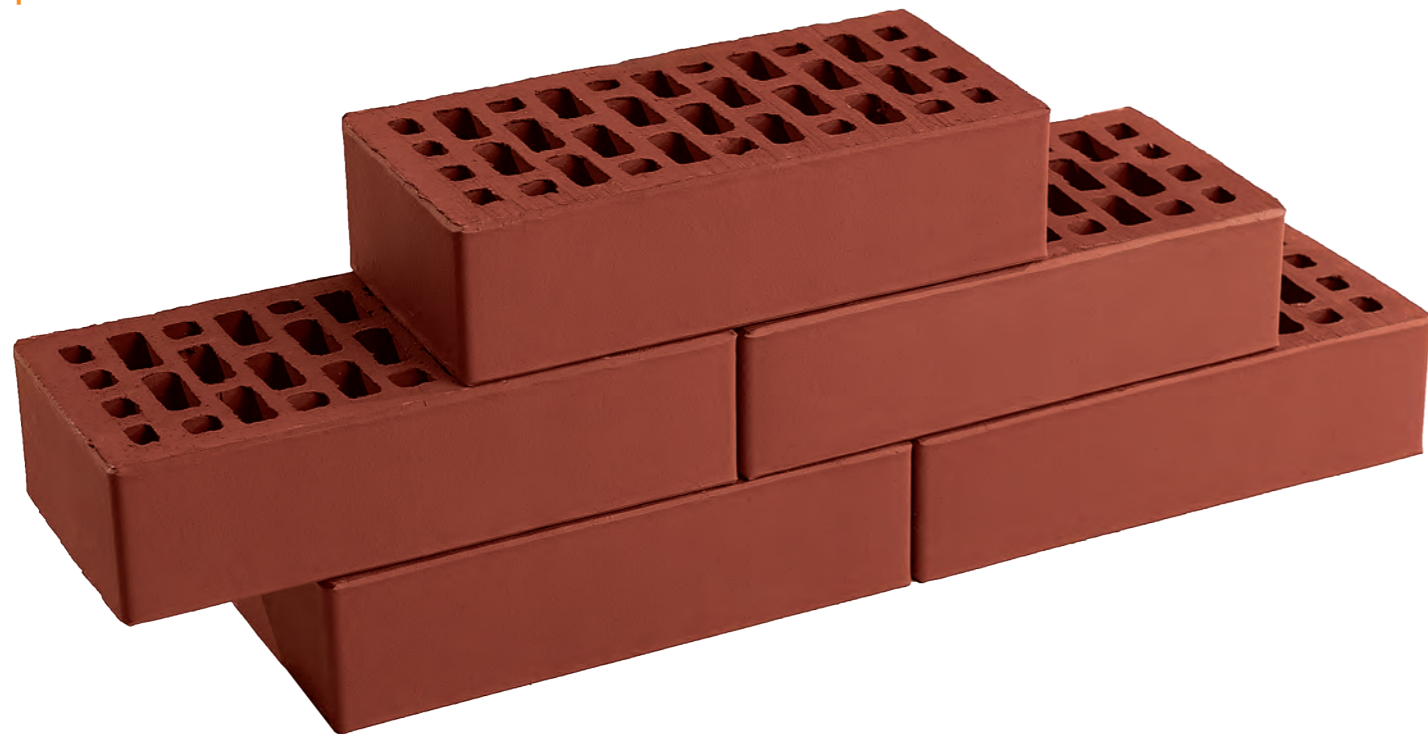
Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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



БОРДО



2013 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



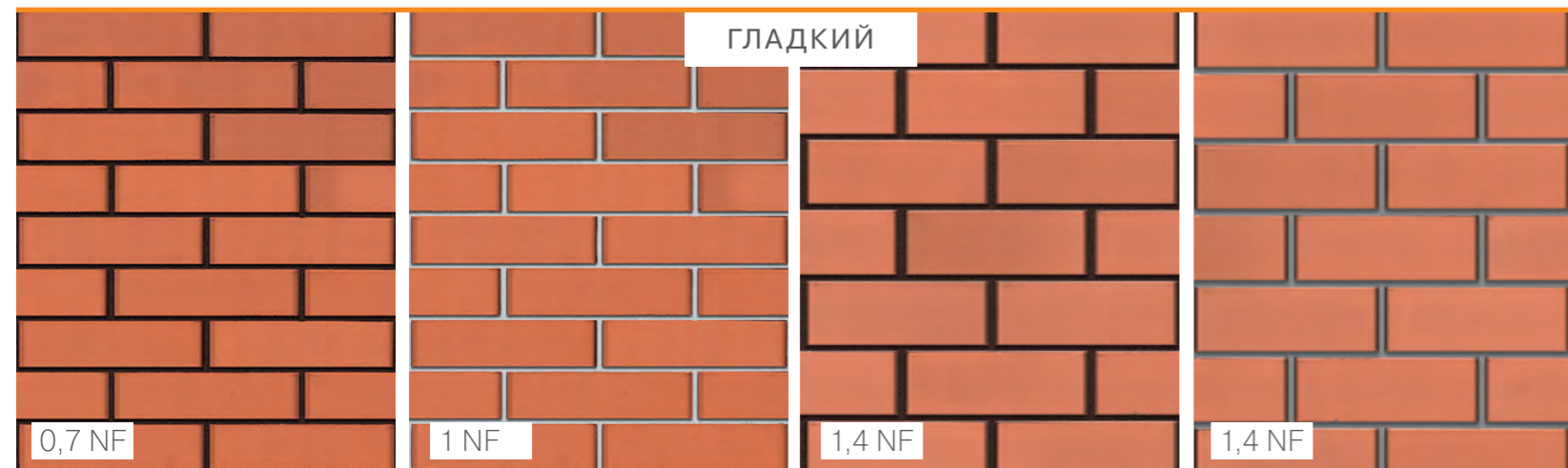
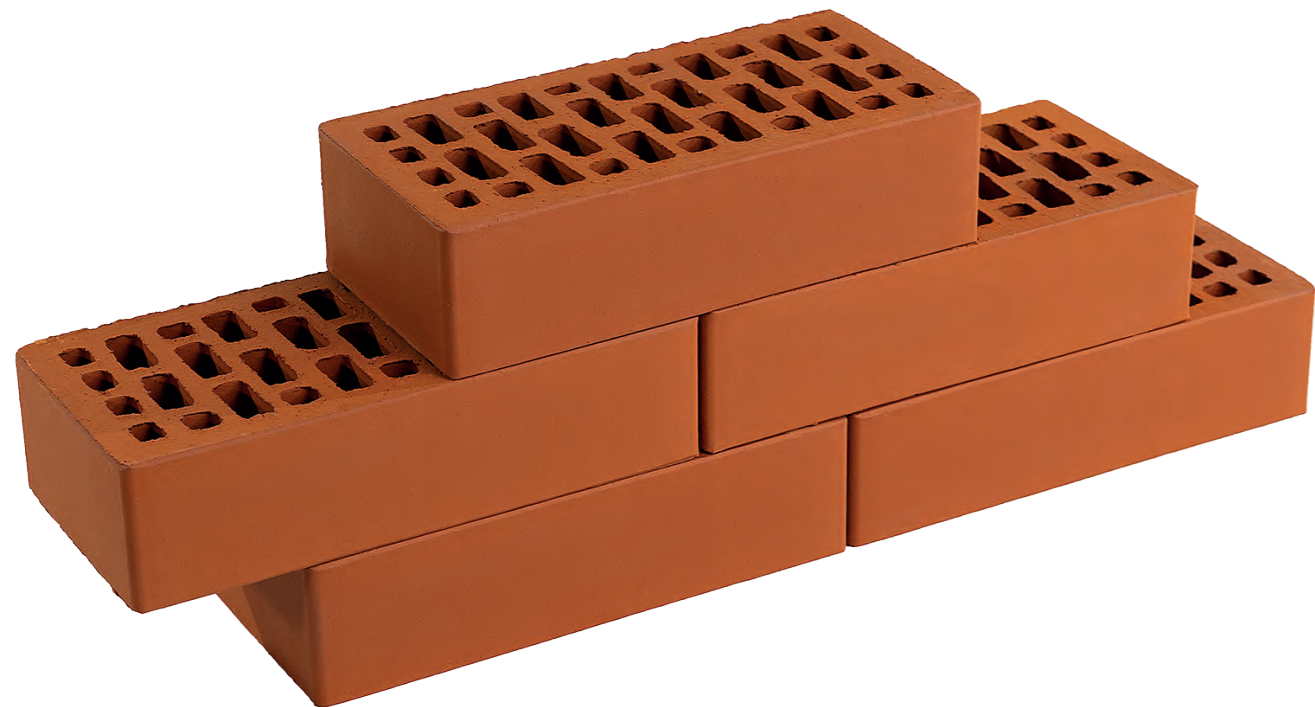
Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

ФАКТУРЫ КИРПИЧА НА СТР. 6-7

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

КРАСНЫЙ



2013 2018  
2014 2019  
2015 2020  
2016 2021  
2017



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ



Экологичность  
Состав:  
глина, вода

Марка, кгс/см <sup>2</sup>	<b>M150, M200</b>
Морозостойкость, цикл	<b>100</b>
Водопоглощение, %	<b>6-9</b>

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, 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 1 м <sup>2</sup> кладки
	1 м <sup>3</sup>	1 м <sup>2</sup>	
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



! 0,7NF



1NF



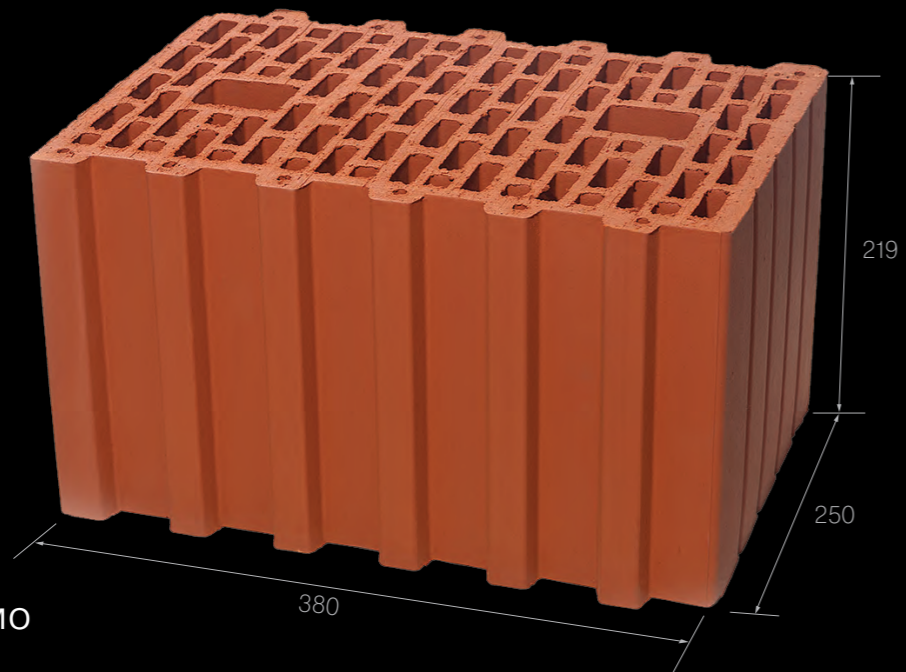
1,4NF

! 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 (более 8 мм)



Экологичность  
Состав: глина,  
опилки, вода



Размер, мм

**380 x 250 x 219**



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

**0,1**



Марка, кгс/см<sup>2</sup>

**M100–125**



Масса, кг

**17**



Пустотность, %

ок. **59**



Количество на поддоне, шт.

**60**



Морозостойкость, цикл

**50**



Водопоглощение, %

**11–14**

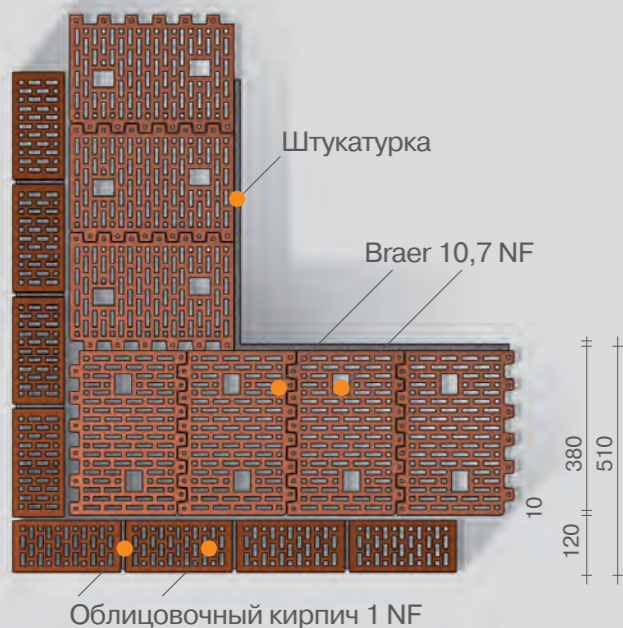


Норма загрузки  
шт. на а/м **20** тонн

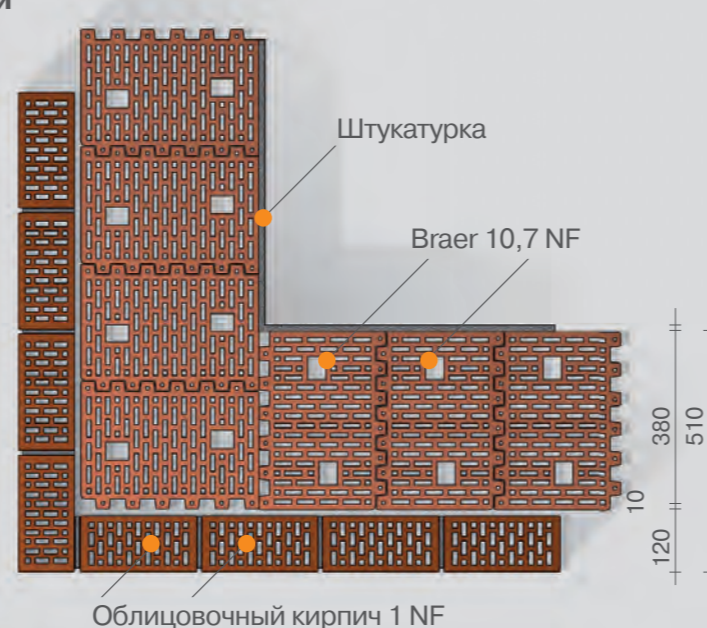
**1080**

**Наружный угол стены**

Четный ряд  
кладки

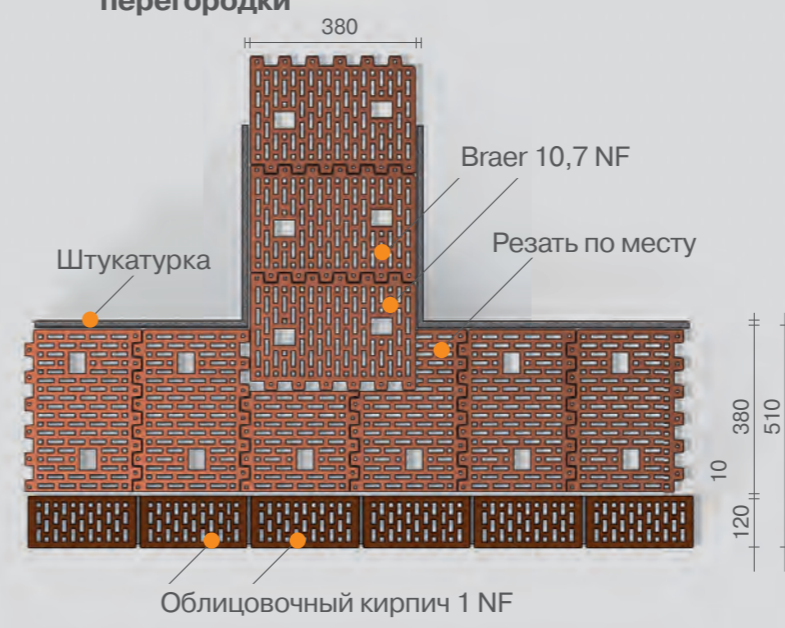


Нечетный ряд  
кладки

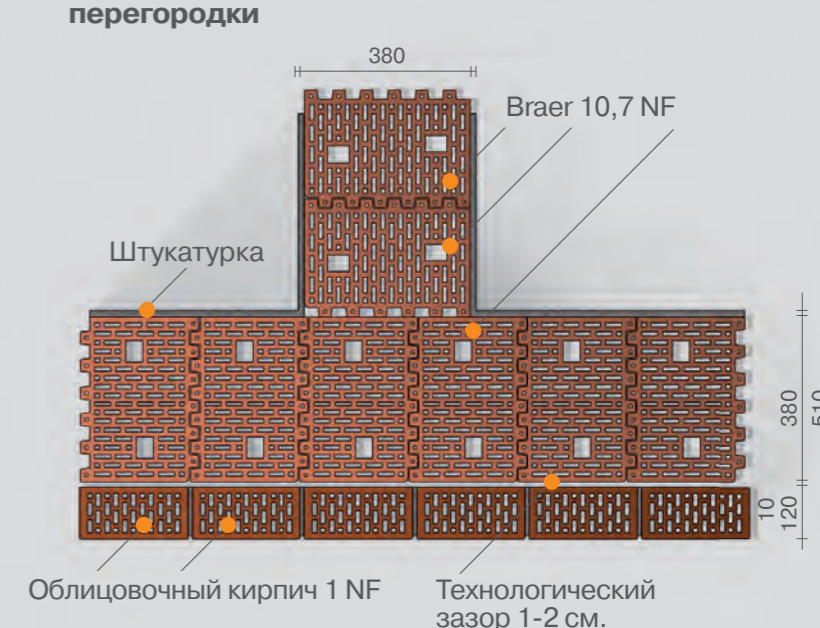


**Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой**

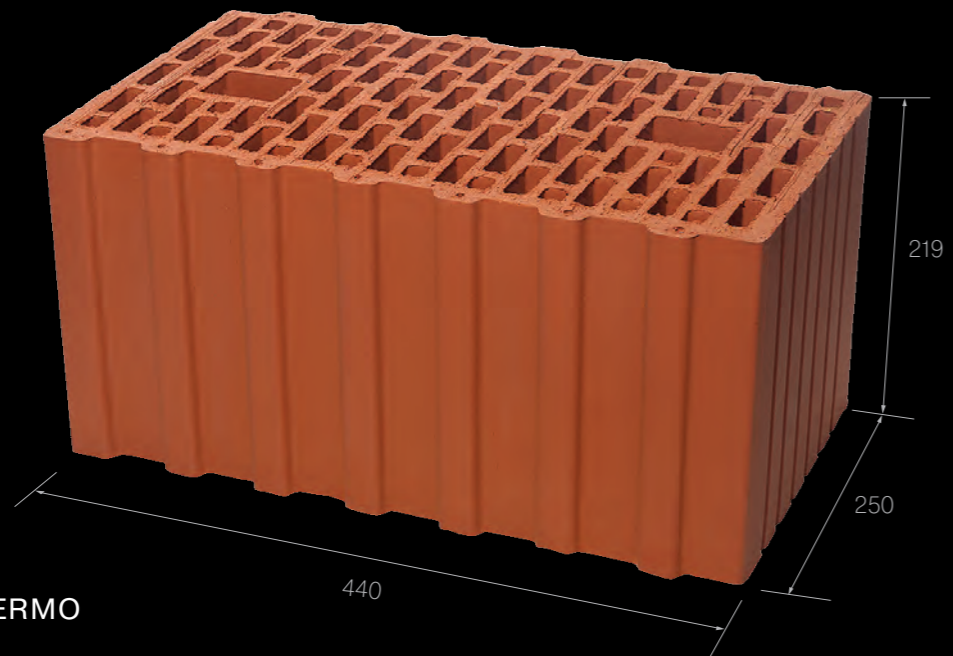
Четный ряд  
перегородки



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 (более 8 мм)



Экологичность  
Состав: глина,  
опилки, вода



Размер, мм

**440 × 250 × 219**



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

**0,1**



Марка, кгс/см<sup>2</sup>

**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**

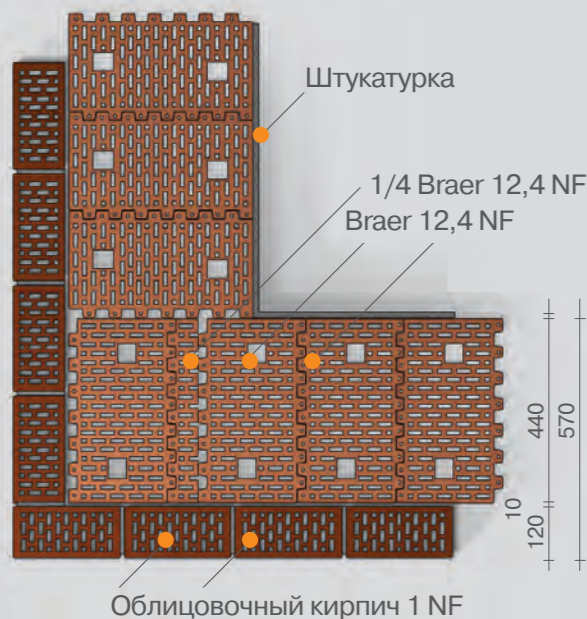


Водопоглощение, %

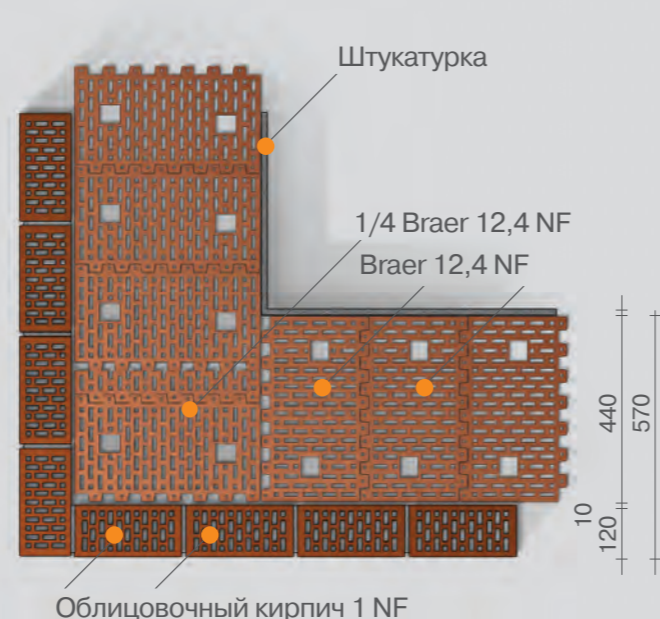
**11–13**

**Наружный угол стены**

Четный ряд  
кладки



Нечетный ряд  
кладки

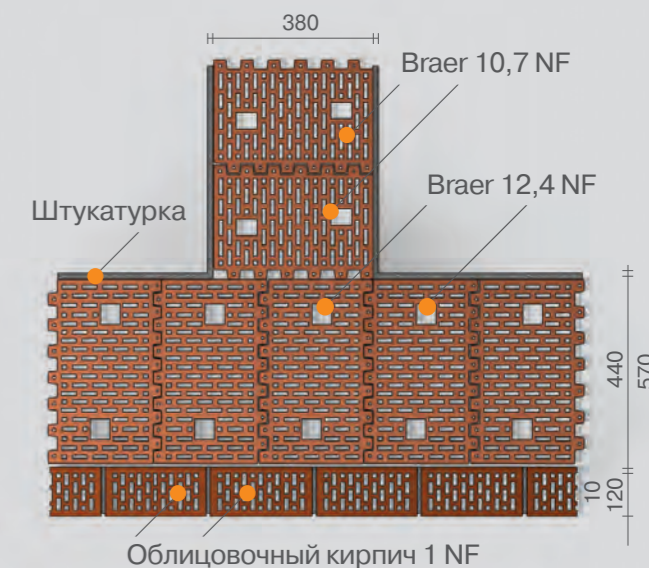


**Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой**

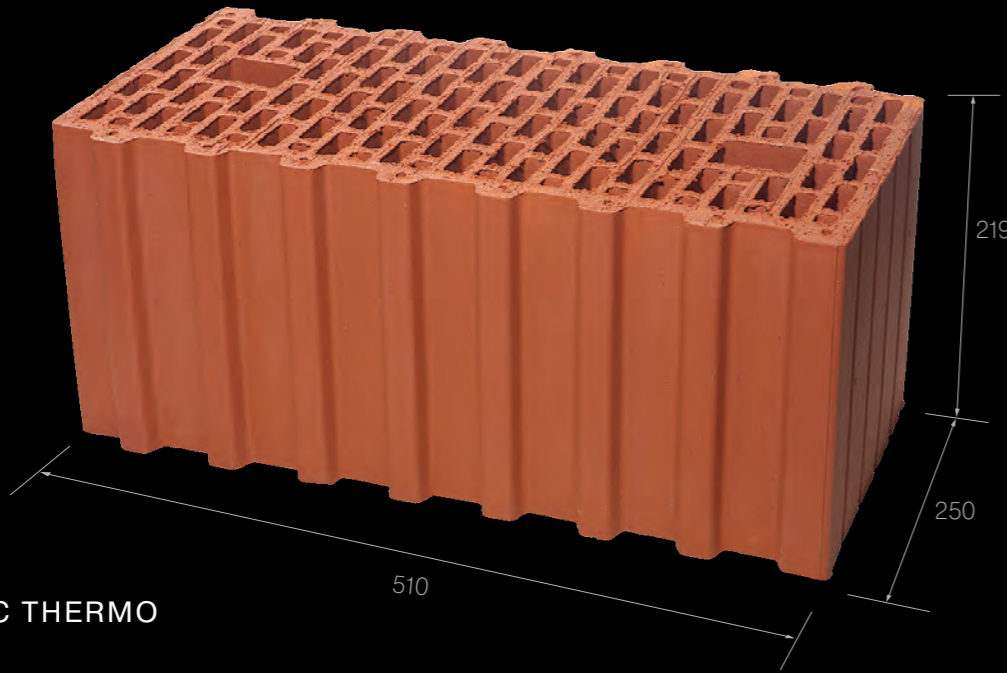
Четный ряд  
перегородки



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 (более 8 мм)



Экологичность  
Состав: глина,  
опилки, вода



Размер, мм

**510 × 250 × 219**



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

**0,1**



Марка, кгс/см<sup>2</sup>

**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**



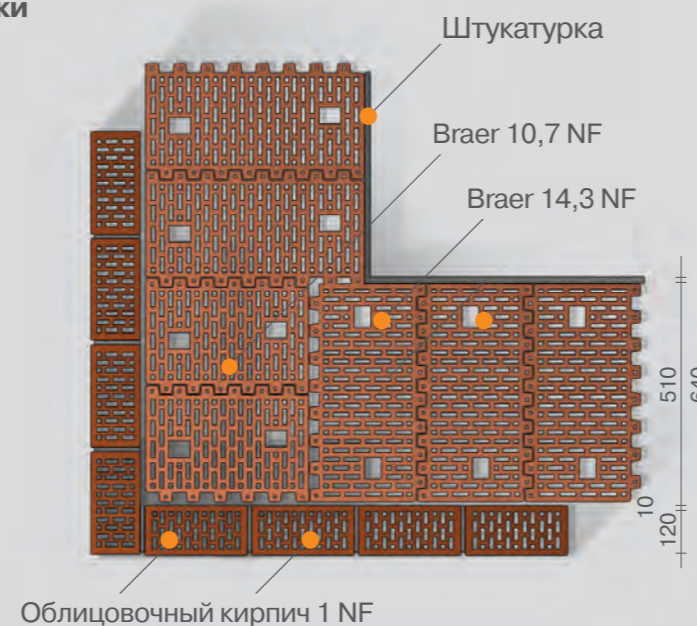
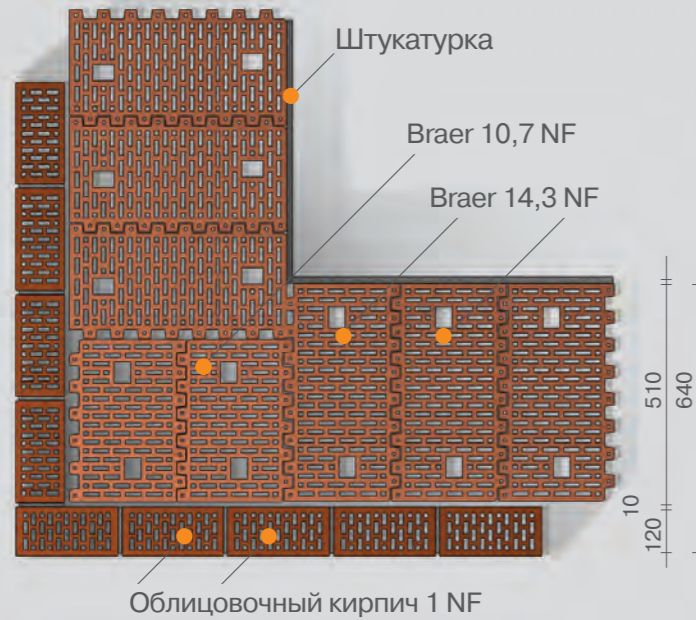
Водопоглощение, %

**11-14**

**Наружный угол стены**

Четный ряд  
кладки

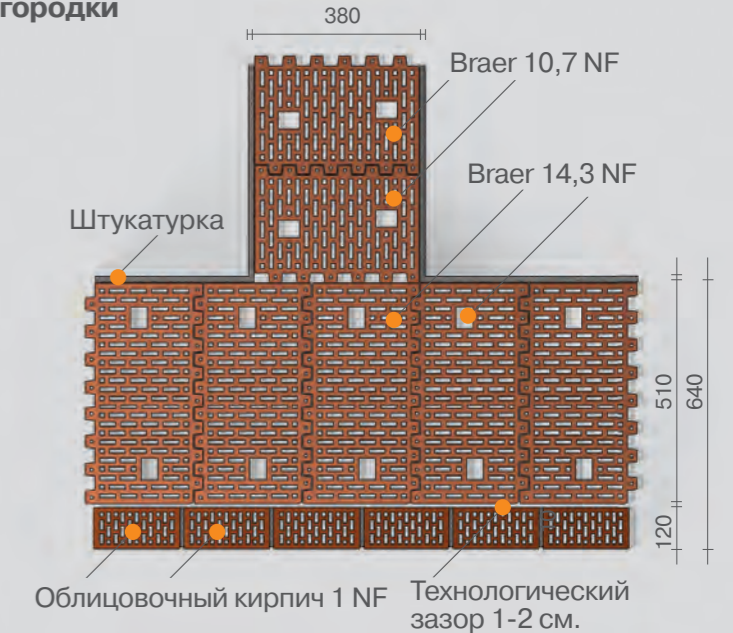
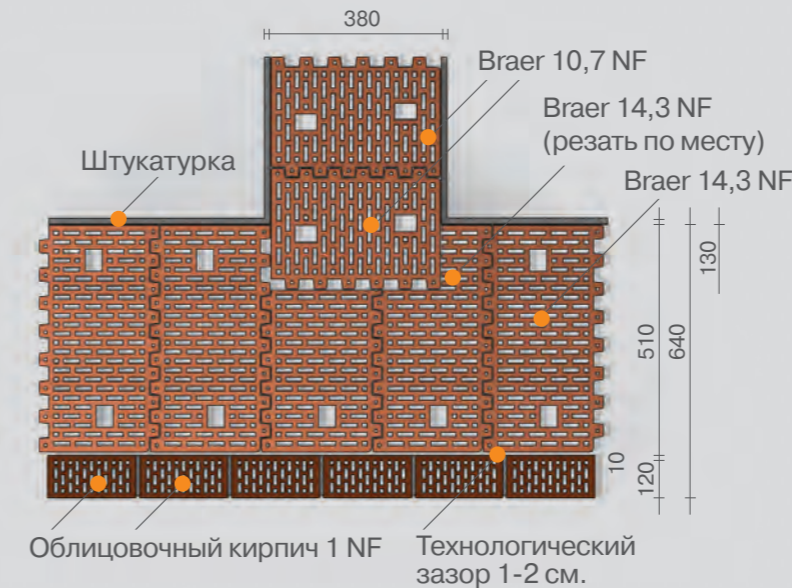
Нечетный ряд  
кладки



**Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой**

Четный ряд  
перегородки

Нечетный ряд  
перегородки







## ПРЕИМУЩЕСТВА ПОРИЗОВАННОГО БЛОКА

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

46

47

## РАСХОД БЛОКА С УЧЕТОМ РАСТВОРНЫХ ШВОВ



Формат	Количество, шт 1 м³	Расход одного мешка LM21
10,7 NF	46	13 блоков
12,4 NF	39	11 блоков
14,3 NF	34	10 блоков

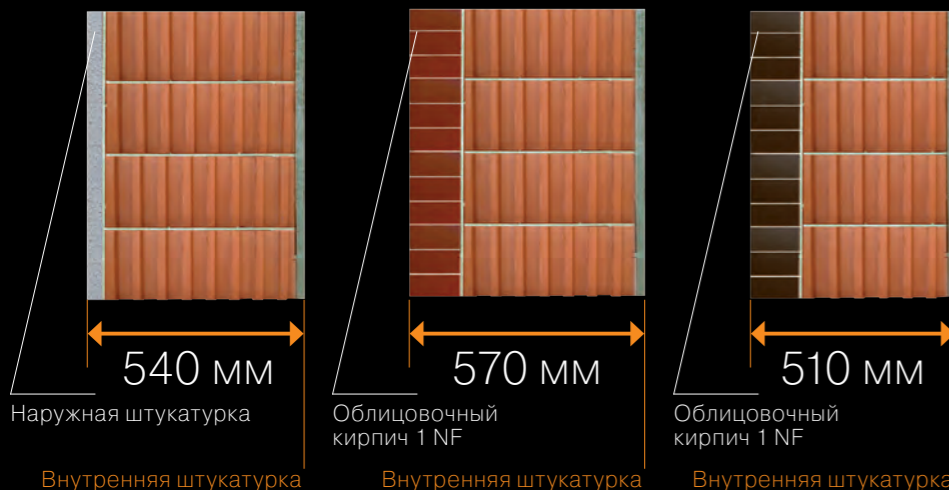
	10,7 NF	12,4 NF	14,3 NF
Кол-во на поддоне, шт.	60	40	40
Стандартная норма загрузки а/м 20 тонн, шт	1080	960	800

## РАЗРЕЗ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ BRAER

Ceramic Thermo  
14,3 NF

Ceramic Thermo  
12,4 NF

Ceramic Thermo  
10,7 NF



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**



Требования ГОСТ 530-2012  
Кирпич и камень керамические.  
Общие технические условия

Характеристики керамического  
блока BRAER

Класс средней плотности для  
изделий высокой теплотехни-  
ческой эффективности

**0,7; 0,8**

**0,8**

Теплопроводность кладки,  
Вт/(м·°C)

**не выше 0,2**

**0,14**

Марка по прочности

**не ниже M25**

**M100, M125**

Марка по морозостойкости

**не ниже F25**

**F50**

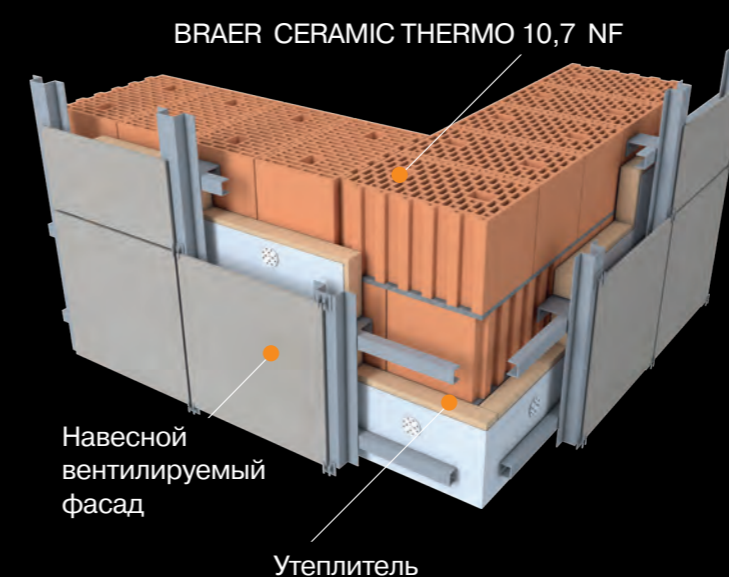
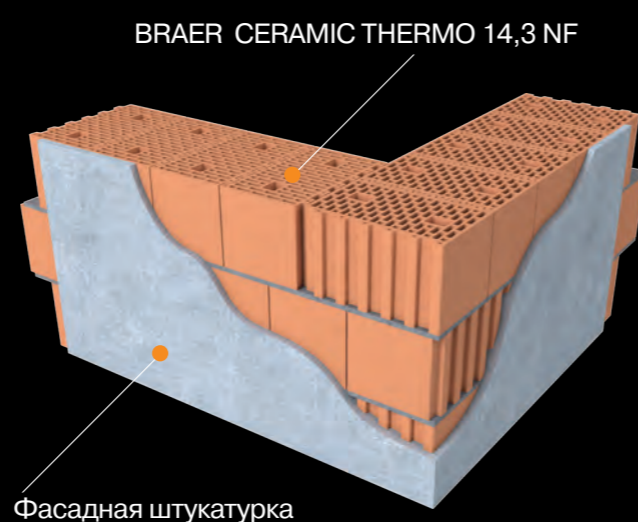
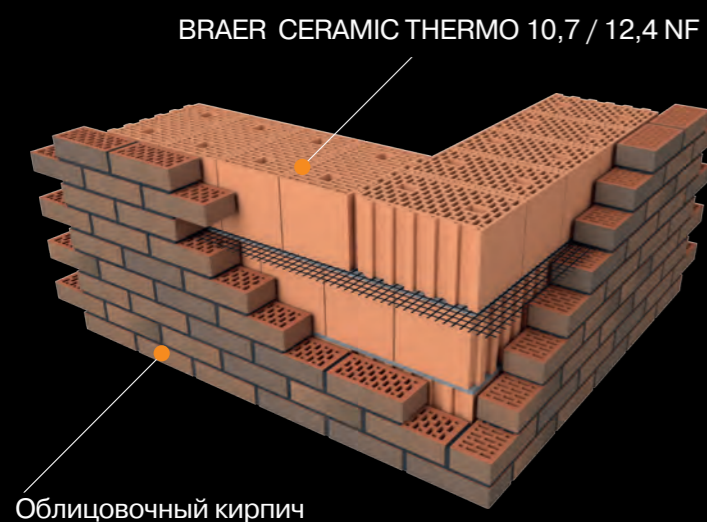
Водопоглощение, %

**не менее 6%**

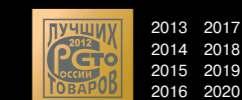
**11-14%**

\*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**



Плотность, кг/м³	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°C	Теплопроводность кладки из поризованных камней BRAER превосходит требования ГОСТа: стены из поризованных блоков BRAER более энергоэффективны и лучше сохраняют тепло.
Прочность	Продукция BRAER превосходит нормативы ГОСТа в несколько раз.
Водопоглощение, %	Показатели водопоглощения блоков BRAER обеспечивают быстрое выведение излишней влаги из помещений и поддержание комфортного микроклимата в доме.
Морозостойкость, цикл	Поризованные камни BRAER испытываются в наиболее жестких условиях методом объемного замораживания в полностью насыщенном водой состоянии и без изменений выдерживают минимум 50 циклов замораживания/оттаивания.



2013 2017  
2014 2018  
2015 2019  
2016 2020



ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сертификат ГОСТ  
Толщина внешней стенки  
соответствует нормативам  
ГОСТ (более 8 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 <sup>2</sup>	Плотность затвердевшего раствора, кг/дм <sup>3</sup>	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 камня	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 .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

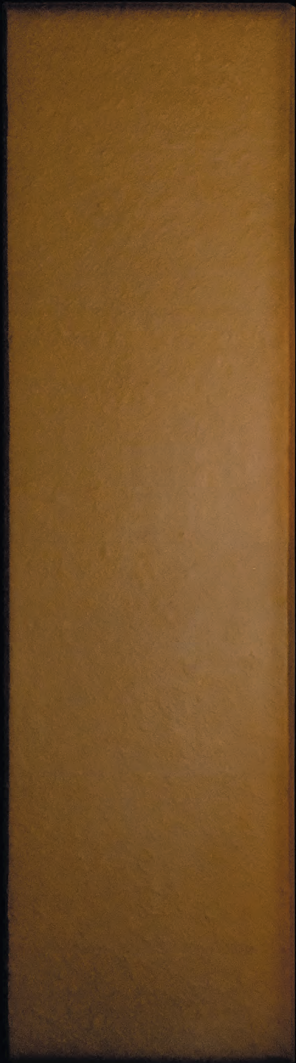
.....

.....

.....

.....

.....



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

