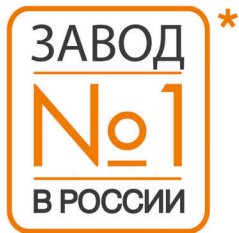




 **BRAER**

СОДЕРЖАНИЕ

КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД BRAER	2
ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ	
10 ПРИЧИН КУПИТЬ КИРПИЧ BRAER	4
ФОРМАТЫ И ФАКТУРЫ КИРПИЧА BRAER	6
BRAER КЛАДКА НУАР ТЕРРА	8
BRAER КЛАДКА ЭТНА КОРА ДУБА	10
BRAER КЛАДКА LIMITED ЭТНА КОРА ДУБА	11
BRAER КЛАДКА LIMITED ТЕРРА	12
BRAER КЛАДКА LIMITED РИФ	14
BRAER КЛАДКА ГЛОССА ГЛАДКИЙ	16
BRAER КЛАДКА ГЛОССА РИФ	18
BRAER КЛАДКА МОККО ГЛАДКИЙ	20
BRAER КЛАДКА МОККО ТЕРРА	22
BRAER КЛАДКА ГЛАДКИЙ	24
BRAER КЛАДКА КОРА ДУБА	26
BRAER КЛАДКА КОРА ДУБА С ПЕСКОМ	28
BRAER КЛАДКА РИФ	30
BRAER КЛАДКА ТЕРРА	32
КОРИЧНЕВЫЙ ГЛАДКИЙ	34
БОРДО ГЛАДКИЙ	36
КРАСНЫЙ ГЛАДКИЙ	38
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КЛАДКЕ	40
ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК	
BRAER CERAMIC THERMO 10,7 NF	46
BRAER CERAMIC THERMO 12,4 NF	48
BRAER CERAMIC THERMO 14,3 NF	50
ПРЕИМУЩЕСТВА ПОРИЗОВАННОГО БЛОКА	52
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BRAER	54
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ РАСТВОР BRAER	56



* по объему производимого облицовочного кирпича методом Flashing в соответствии с маркетинговым исследованием компании «СМ Про» (декабрь 2018 г.) за 2017 г.



DISCOVERY
КАК ЭТО
УСТРОЕНО

КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД BRAER –

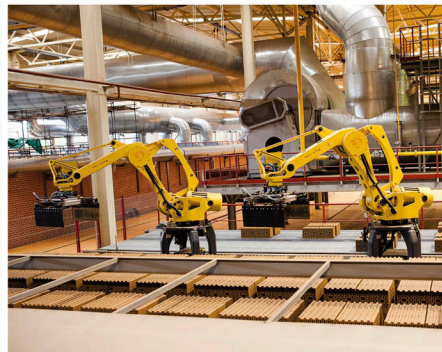
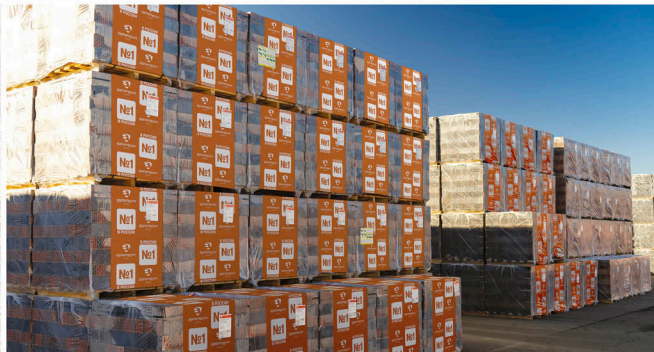
Это современное предприятие по производству керамического кирпича и крупноформатного поризованного блока. Завод располагается в Тульской области всего в 2 километрах от собственного карьера в Обидимском месторождении, которое славится непревзойденным качеством глины определенного состава без солей тяжелых металлов. Площадь завода более 160 000 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 установлена современная упаковочная линия Messersi. Надежная упаковка обеспечивает сохранность продукции и защищает от внешних факторов при хранении и транспортировке. Площадь склада BRAER более 60 000 м², поэтому огромный ассортимент керамических изделий всегда готов к отгрузке.

BRAER. КИРПИЧ С ИМЕНЕМ!



10 ПРИЧИН КУПИТЬ КИРПИЧ BRAER

1 БОЛЕЕ 30 ВИДОВ КИРПИЧА

Разнообразие цветов, фактур и форматов даёт широкие возможности при проектировании дома.

3 СОБСТВЕННАЯ АТТЕСТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ И ОТК

Контролируем процесс производства и сырьё на всех этапах.

5 ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

При производстве облицовочного кирпича используется только глина и вода, а при производстве блока еще и древесные опилки.

7 АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Более 40 автоматизированных систем и роботов исключают человеческий фактор и гарантируют стабильность выпускаемой продукции.

9 НИЗКИЙ % ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

Быстрая окупаемость затрат за счёт энергоэффективности.

2 СОБСТВЕННЫЙ КАРЬЕР

Исключает перебои в поставках сырья.

4 ОБЪЁМ СУТОЧНОЙ ПАРТИИ ДО 240 ТЫС. ШТ. УСЛ. КИРПИЧА

Позволяет избежать разнотон внутри партии, а также укомплектовать крупные объекты.

6 НАДЕЖНАЯ УПАКОВКА

Каждый ряд продукции проложен бумагой, скреплён стреп-лентой и термоусадочной плёнкой, что обеспечивает сохранность продукции при транспортировке.

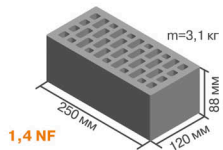
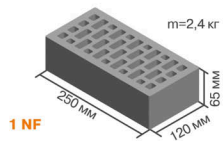
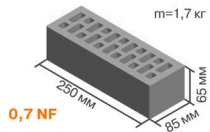
8 МОРОЗОСТОЙКОСТЬ КИРПИЧА БОЛЕЕ 100 ЦИКЛОВ

При соблюдении всех правил кладки обеспечен ее долгий срок службы.

10 ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СТЕНЫ ДО 200 ЛЕТ

При условии одновременного использования блока и кирпича BRAER.





ГЛАДКИЙ



КОРА ДУБА



КОРА ДУБА С ПЕСКОМ



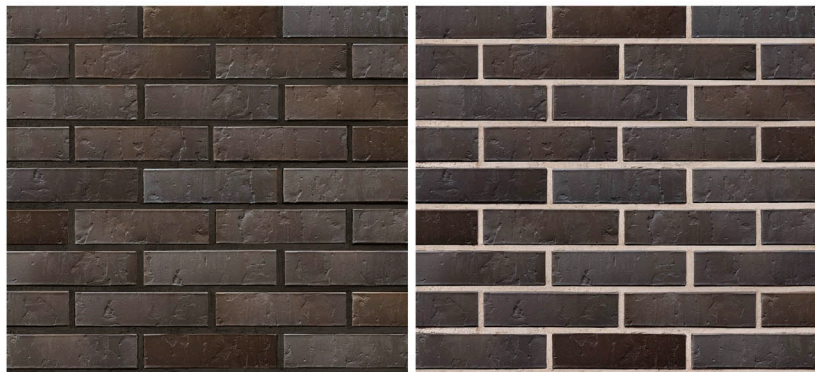
РИФ



ТЕРРА

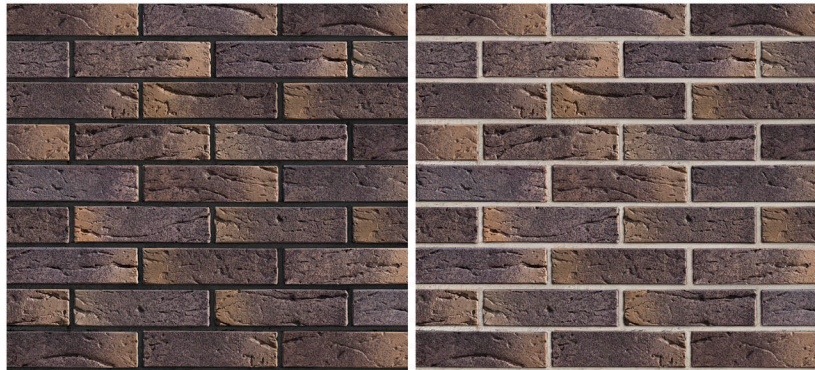


Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF

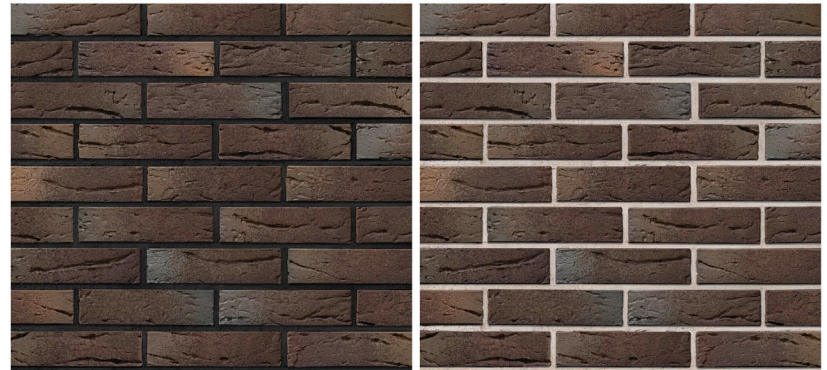




Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF

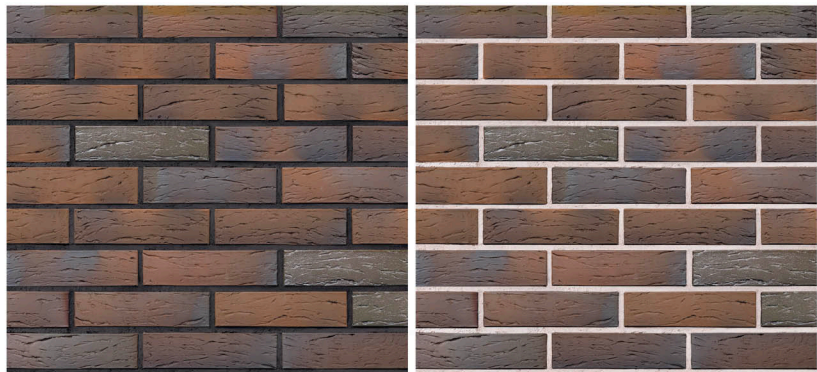


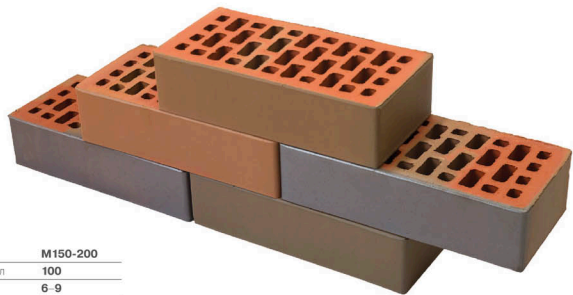
Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF



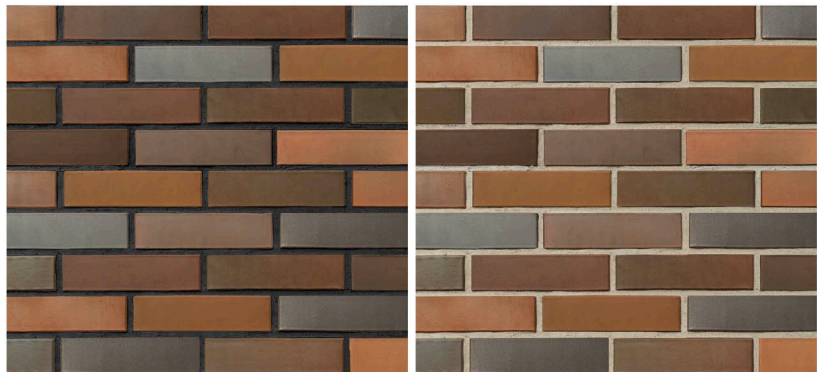


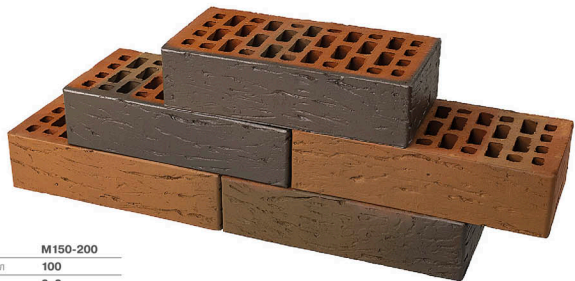
Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	0,7NF 1NF



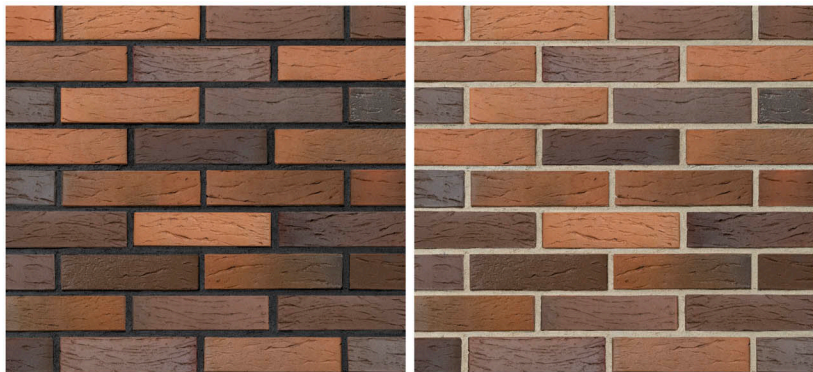


Марка, кг/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF 1,4NF



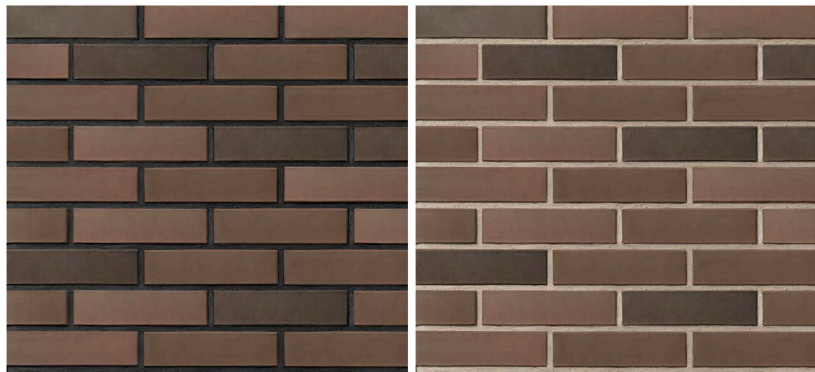


Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF



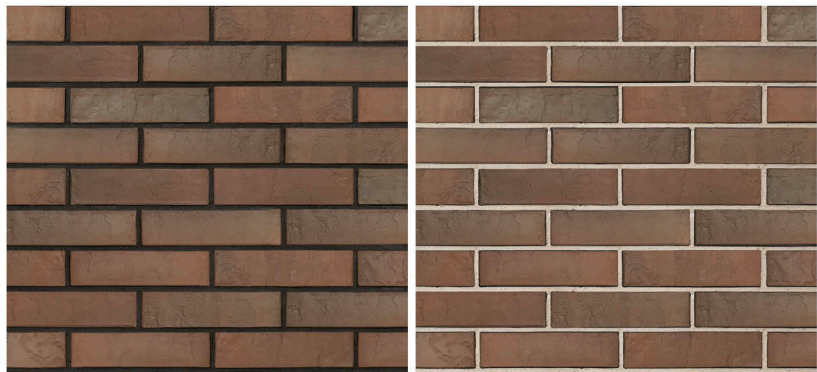


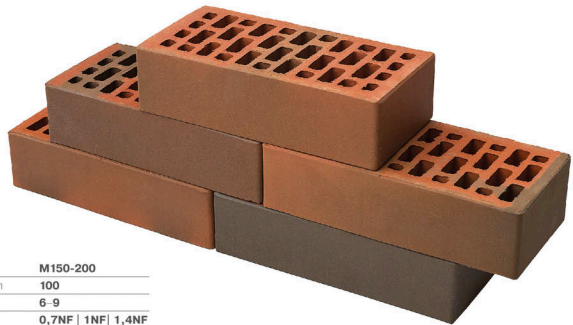
Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	0,7NF 1NF



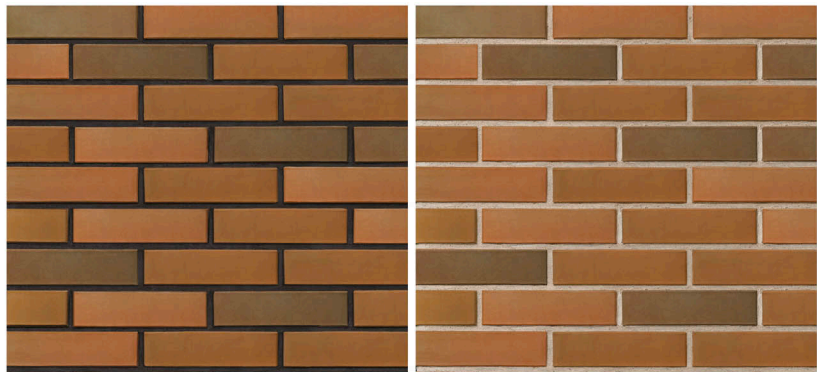


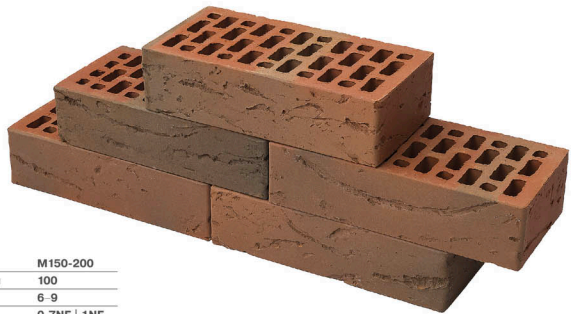
Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF



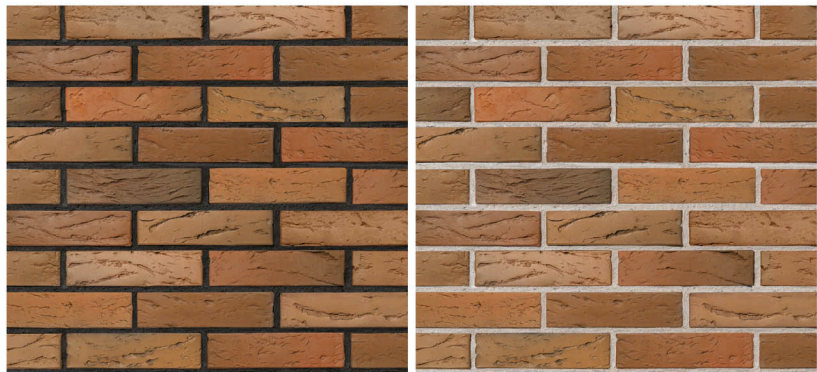


Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	0,7NF 1NF 1,4NF



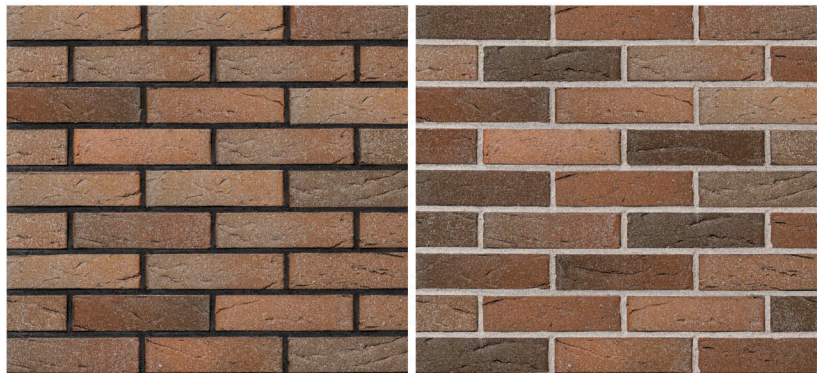


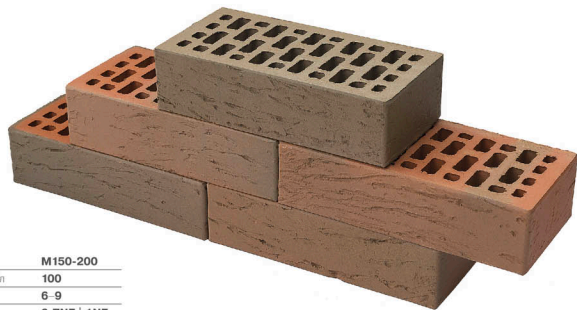
Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6 - 9
Формат	0,7NF 1NF



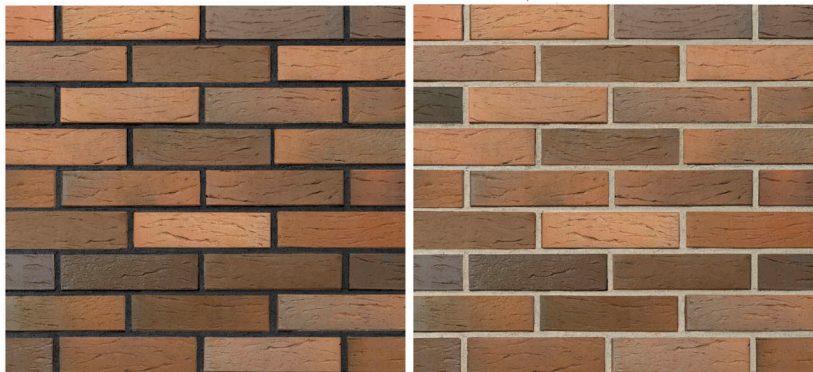


Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	0,7NF 1NF



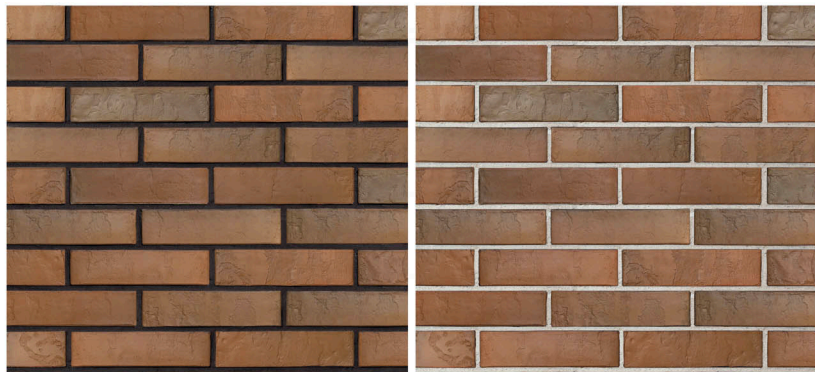


Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	0,7NF 1NF



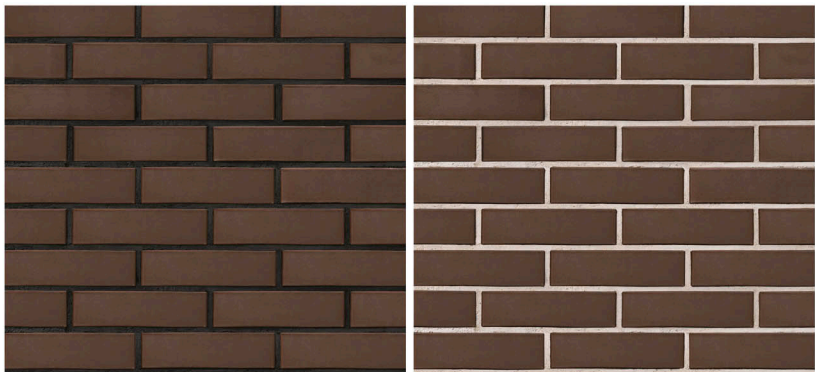


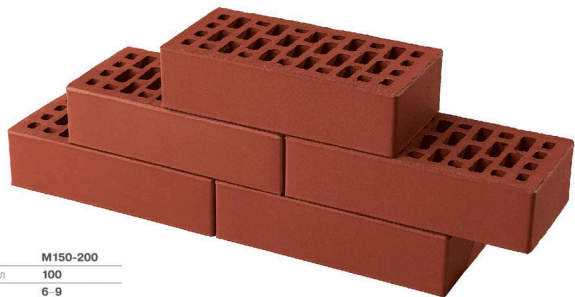
Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF 1,4NF



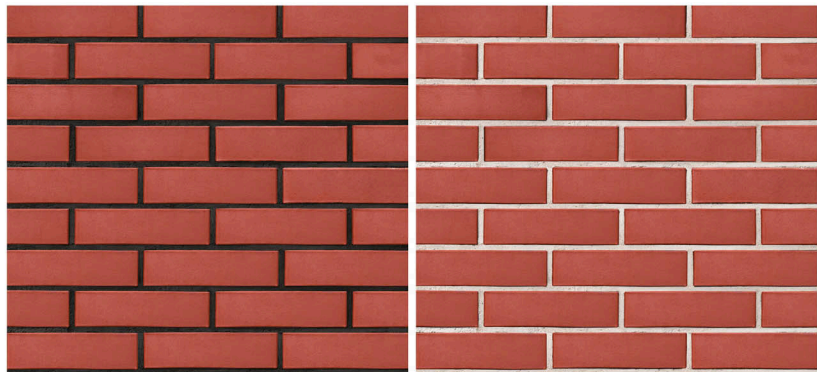


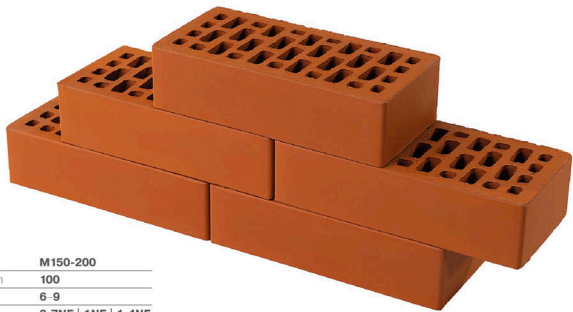
Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	1NF



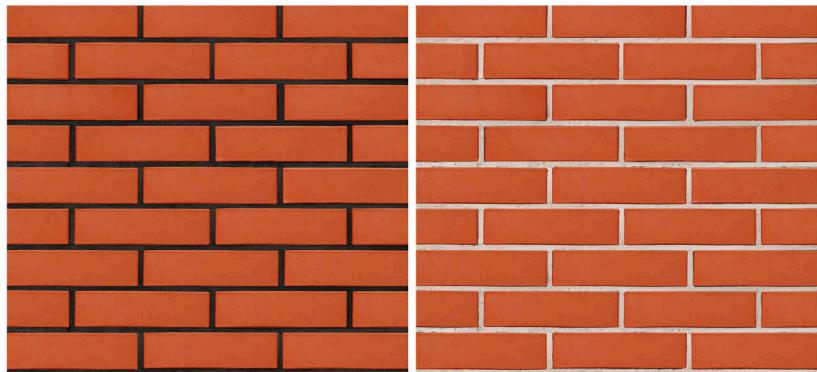


Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	0,7NF 1NF



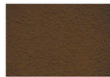


Марка, кгс/см ²	M150-200
Морозостойкость, цикл	100
Водопоглощение, %	6-9
Формат	0,7NF 1NF 1,4NF





БЕЛЫЙ



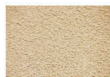
КОРИЧНЕВЫЙ



СЕРЫЙ



ГРАФИТОВО-ЧЕРНЫЙ



БЕЖЕВЫЙ

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

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



ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

- Использовать кладочные растворы в соответствии с типом и маркой прочности кирпича
- Не двигать кирпич после его схватывания с раствором
- Шов следует выполнять так, чтобы дождевая вода могла беспрепятственно стекать по стене
- В проектах домов с утеплителем нужно учесть вентилируемый зазор шириной 30–40 мм
- 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 м²	1 м²	
1 NF	396	51	57
1,4 NF	302	39	43
0,7 NF	-	51	41

ПРАВИЛА КЛАДКИ

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

ПЕРЕВЯЗКА В УГЛАХ



1 NF



1,4 NF

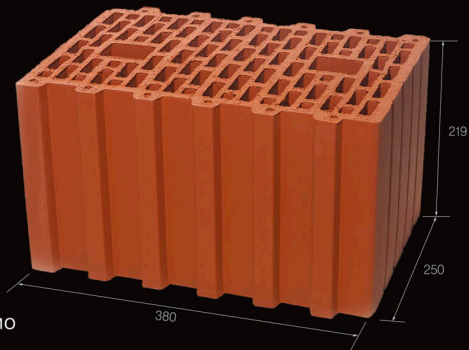
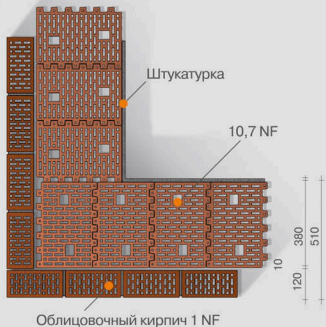
Для соблюдения ровной перевязки из кирпича 0,7NF следует подпирать крайние кирпичи на 3,5–4 см



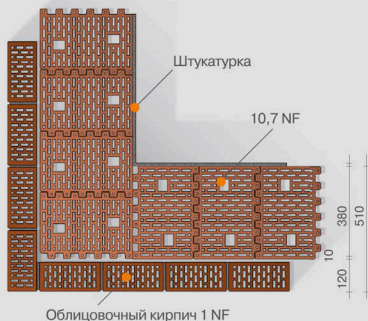




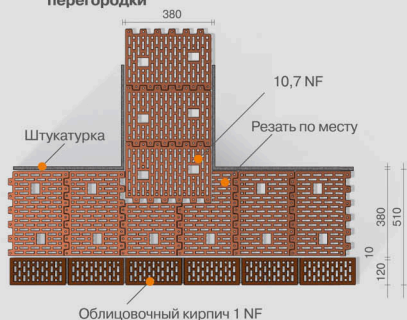
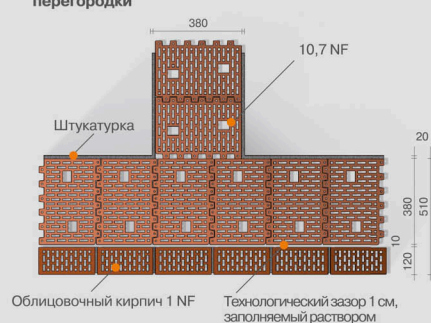
38

BRAER CERAMIC THERMO
10,7 NFЧетный ряд
кладки

Наружный угол стены

Нечетный ряд
кладки

Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд
перегородкиНечетный ряд
перегородкиЭкологичность
Состав: глина,
опилки, водаСертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки
соответствует нормативам
ГОСТ (более 8 мм)

Размер, мм

380 × 250 × 219Теплопроводность,
ед. изделия (Вт/м °С)**0,1**Марка, кгс/см²**M100–125**

Масса, кг

ок. **17**

Пустотность, %

ок. **59**

Количество на поддоне, шт.

60

Морозостойкость, цикл

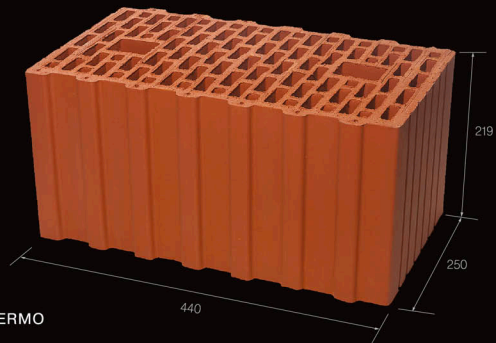
50Норма загрузки
шт. на а/м **20** тонн**1080**

Водопоглощение, %

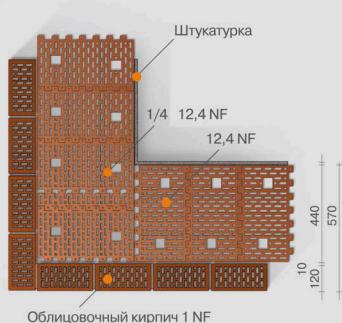
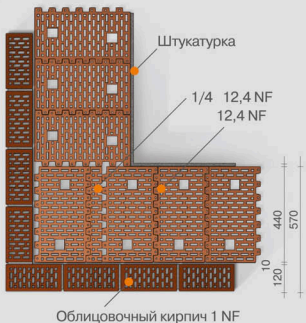
11–14



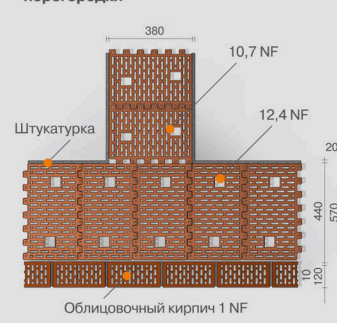
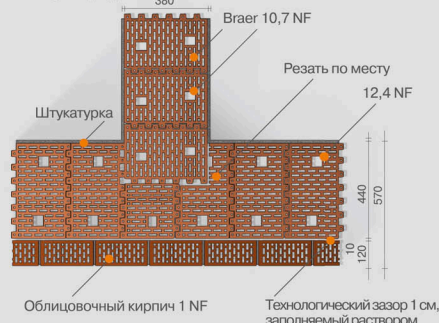
44

BRAER CERAMIC THERMO
12,4 NFЧетный ряд
кладки

Наружный угол стены

Нечетный ряд
кладки

Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд
перегородкиНечетный ряд
перегородкиЭкологичность
Состав: глина,
опилки, водаСертификат ГОСТ
Толщина внешней стены
соответствует нормативам
ГОСТ (более 6 мм)

Размер, мм

440 × 250 × 219

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

0,1

Марка, кгс/см²

M100–125



Масса, кг

ок. 19



Пустотность, %

ок. 59



Количество на поддоне, шт.

40



Морозостойкость, цикл

50

Норма загрузки
шт. на а/м 20 тонн

960

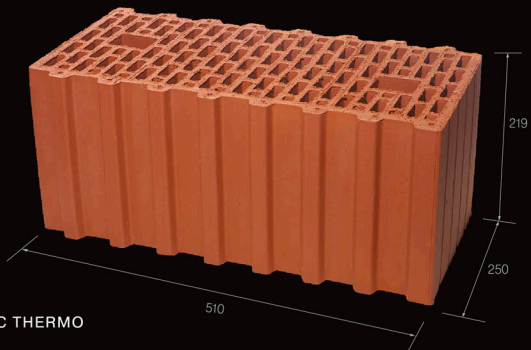
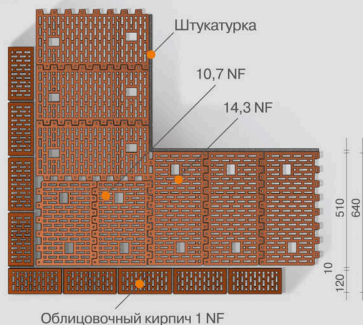


Водопоглощение, %

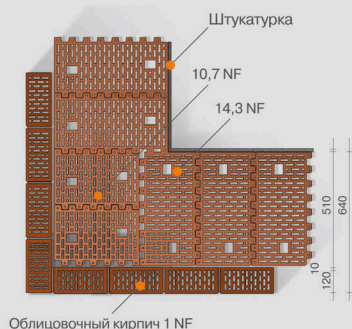
11–13



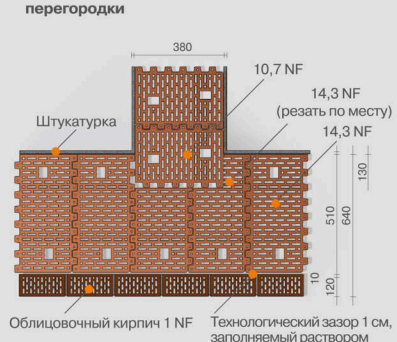
51

BRAER CERAMIC THERMO
14,3 NFЧетный ряд
кладки

Наружный угол стены

Нечетный ряд
кладки

Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд
перегородкиНечетный ряд
перегородкиЭкологичность
Состав: глина,
опилки, водаСертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки
соответствует нормативам
ГОСТ (более 8 мм)

Размер, мм

510 × 250 × 219Теплопроводность,
ед. изделия (Вт/м °С)**0,1**Марка, кгс/см²**M100–125**

Масса, кг

ок. **23**

Пустотность, %

ок. **59**

Количество на поддоне, шт.

40

Морозостойкость, цикл

50Норма загрузки
шт. на а/м **20** тонн**800**

Водопоглощение, %

11–14



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

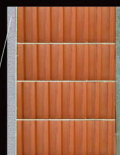


Формат	Количество, шт 1 м ²	Расход одного мешка LM21
10,7 NF	46	13 блоков
12,4 NF	39	11 блоков
14,3 NF	34	10 блоков

	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

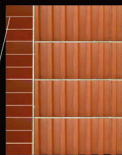


540 мм

Наружная штукатурка

Внутренняя штукатурка

Ceramic Thermo
12,4 NF

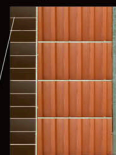


570 мм

Облицовочный кирпич 1 NF

Внутренняя штукатурка

Ceramic Thermo
10,7 NF



510 мм

Облицовочный кирпич 1 NF

Внутренняя штукатурка



Энергоэффективность
Специальная пористая структура



Звукопоглощение
«Каменные» 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, %

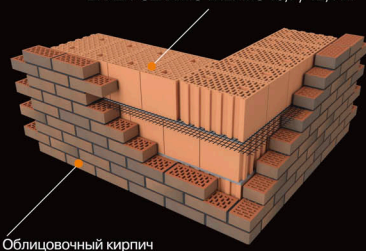
не менее 6%

11 - 14%

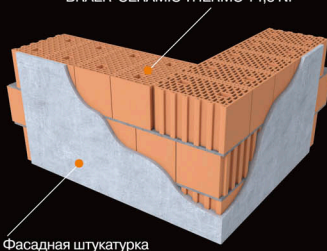
*Приведены данные для керамического поризованного блока BRAER формата 12,4 NF.
Теплотехнические характеристики блоков других форматов могут незначительно отличаться.

ВАРИАНТЫ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО БЛОКА BRAER

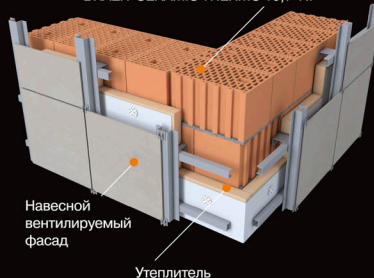
BRAER CERAMIC THERMO 10,7 / 12,4 NF



BRAER CERAMIC THERMO 14,3 NF



BRAER CERAMIC THERMO 10,7 NF



ПЕРЕВЯЗКА
УГЛОВ СТЕН



Сертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки
соответствует нормативам
ГОСТ (более 8 мм)



Экологичность
Состав:
глина, опилки,
вода



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.



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 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

