



BRAER[®]
ГРУППА

КЕРАМИКА

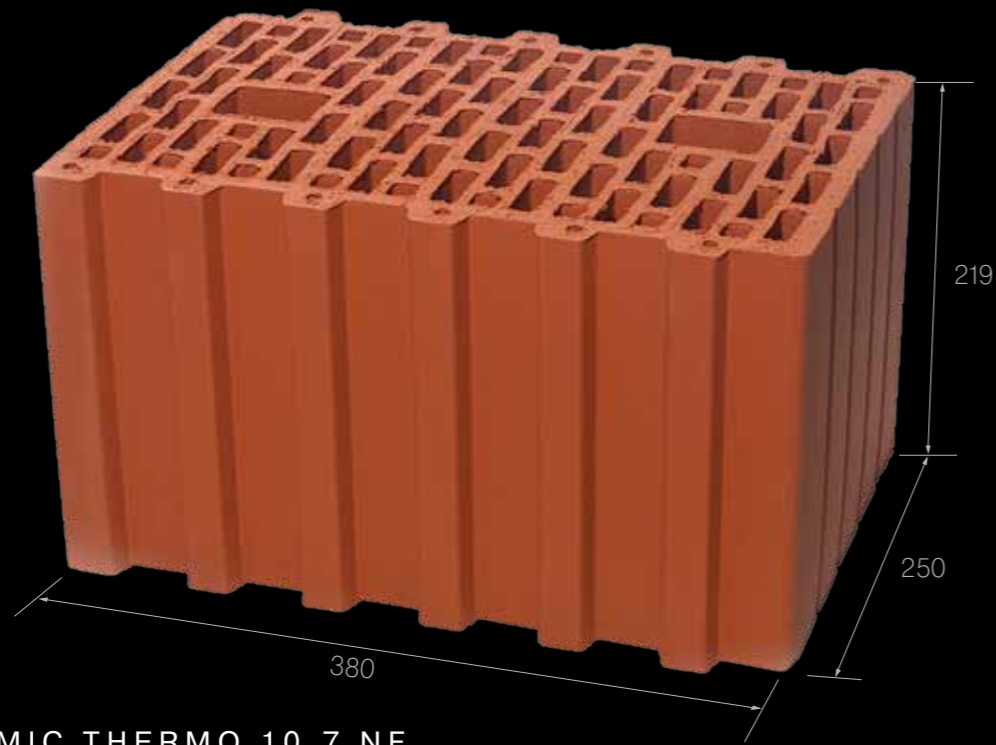
СОДЕРЖАНИЕ

ПОРИЗОВАННЫЙ БЛОК

BRAER CERAMIC THERMO 10,7 NF	4
BRAER CERAMIC THERMO 12,4 NF	5
BRAER CERAMIC THERMO 14,3NF.	6
BRAER CERAMIC THERMO 5,2 NF	7
BRAER CERAMIC THERMO 7,1 NF	8
ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОКА BRAER	
СРАВНЕНИЕ ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИК КАМНЕЙ BRAER С ГОСТ	9
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ РАСТВОР BRAER	10



38



BRAER CERAMIC THERMO 10,7 NF

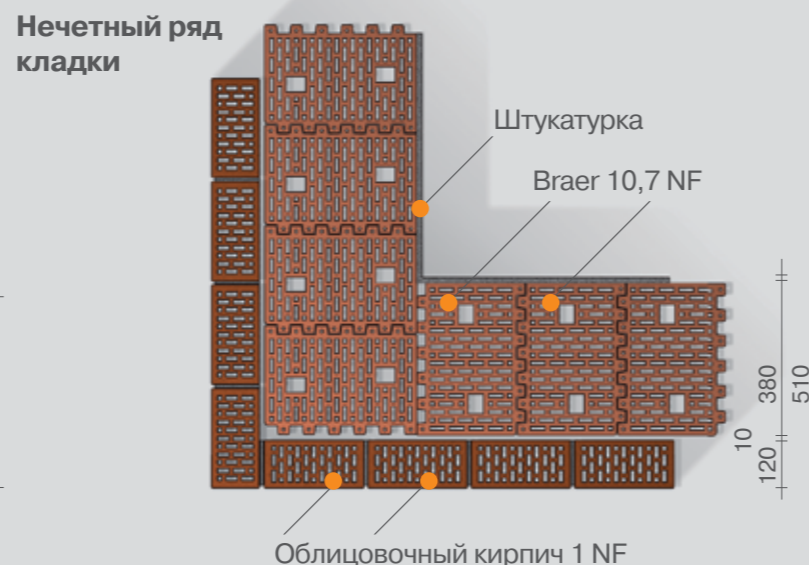
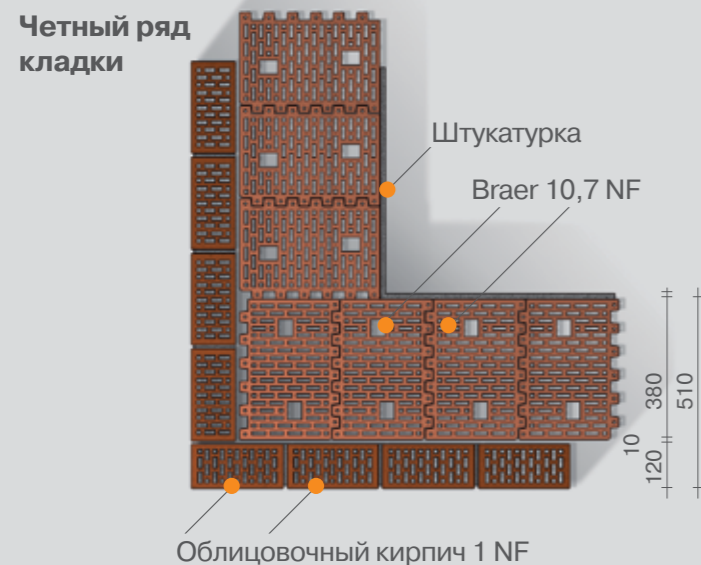


Сертификат ГОСТ
Толщина внешней
стенки соответствует
нормативам ГОСТ (10 мм)

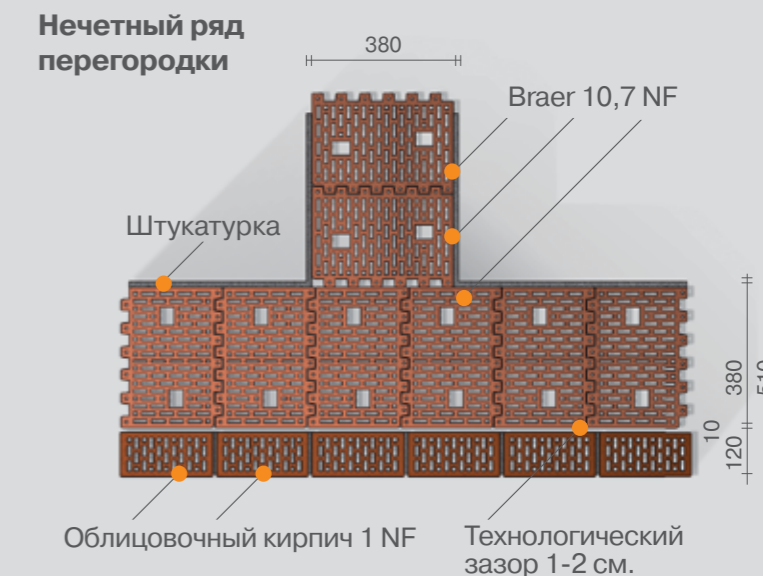
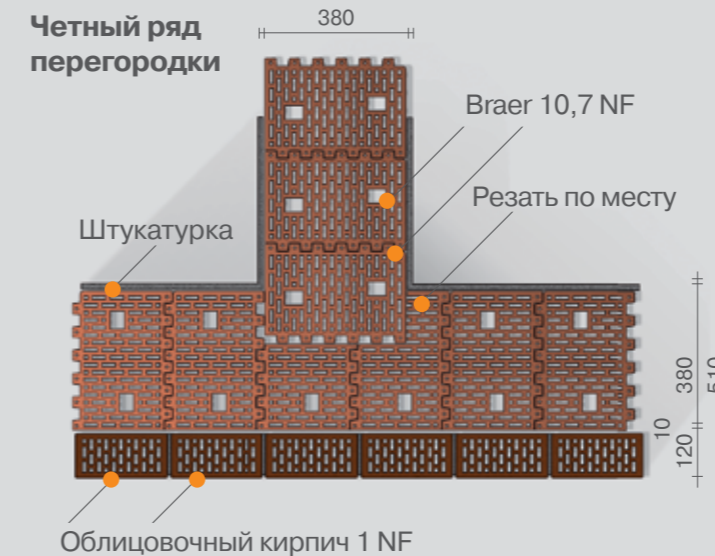
Экологичность
Состав: глина,
опилки, вода

	Размер, мм	380 x 250 x 219		Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	0,1
	Марка, кгс/см ²	M75-125		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			

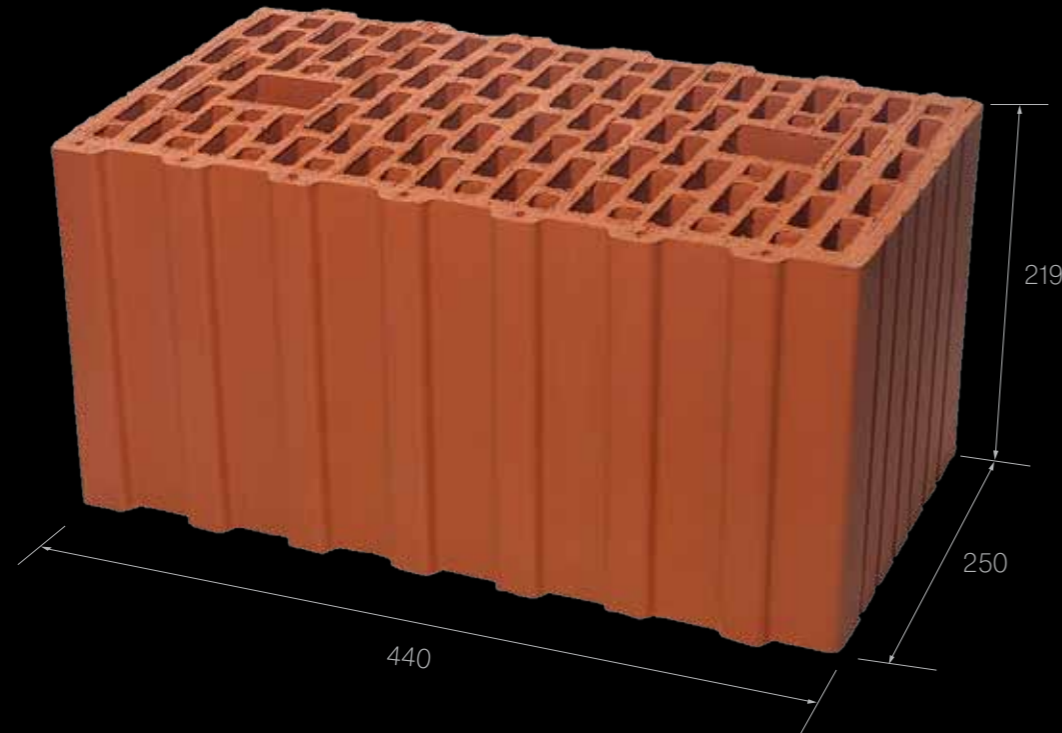
Наружный угол стены



Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой



44



BRAER CERAMIC THERMO 12,4 NF



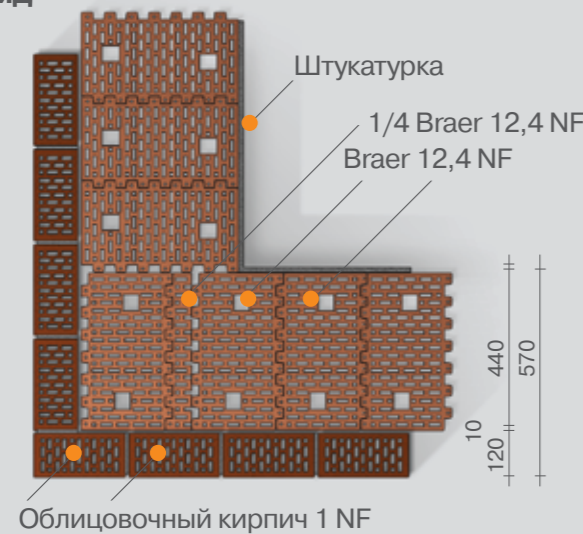
Сертификат ГОСТ
Толщина внешней стенки соответствует нормативам ГОСТ (10 мм)

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

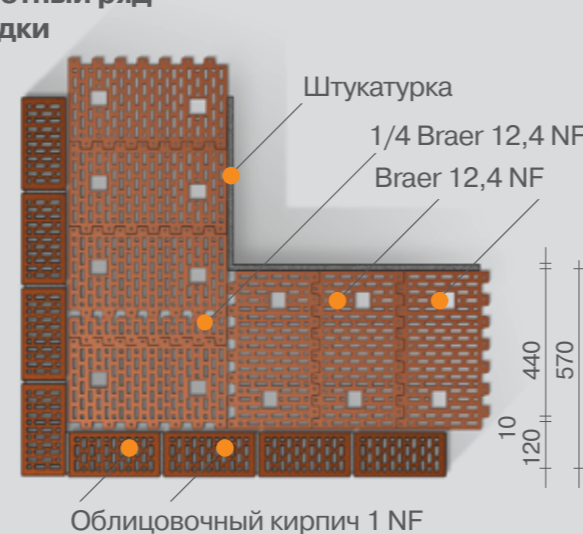
	Размер, мм	440 × 250 × 219		Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	0,1
	Марка, кгс/см ²	M100–125		Масса, кг	19,4
	Пустотность, %	ок. 59		Количество на поддоне, шт.	40
	Морозостойкость, цикл	50		Норма загрузки шт. на а/м 20 тонн	960
	Водопоглощение, %	11–13			

Наружный угол стены

Четный ряд кладки

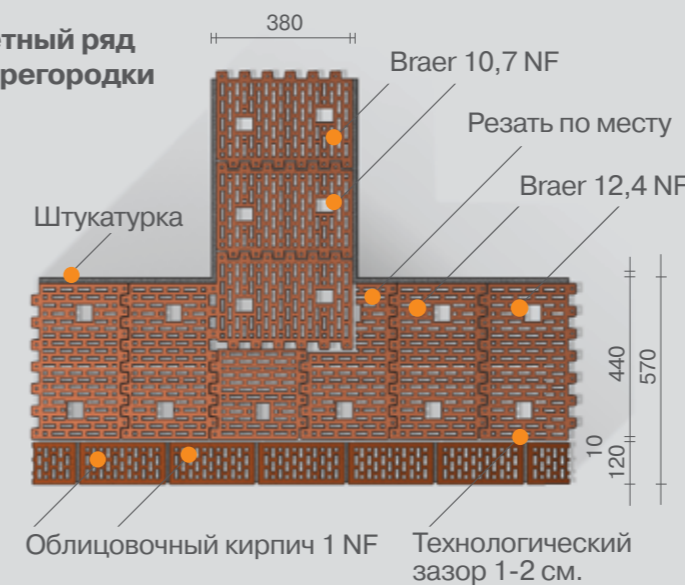


Нечетный ряд кладки

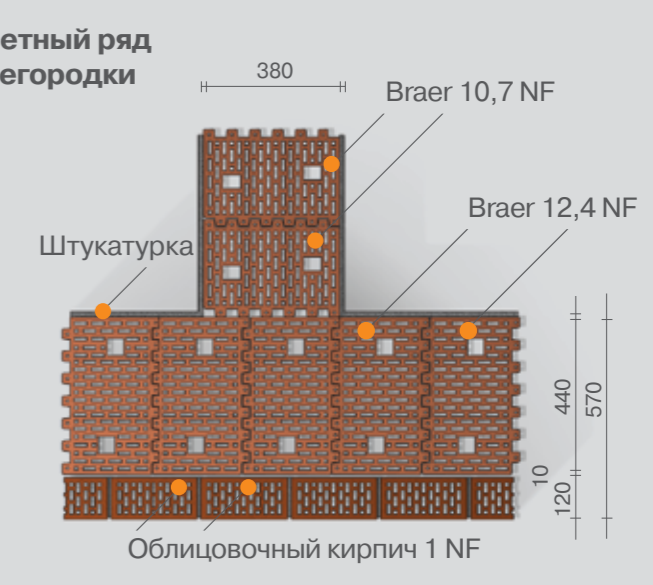


Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

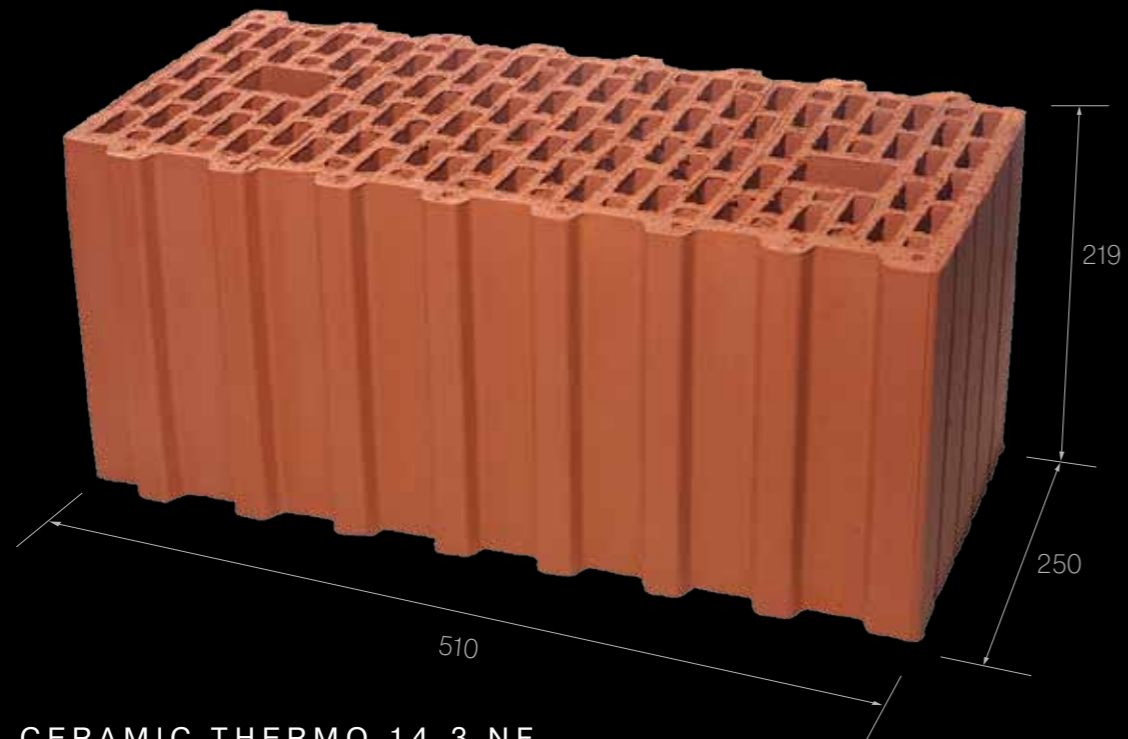
Четный ряд перегородки



Нечетный ряд перегородки



51



BRAER CERAMIC THERMO 14,3 NF



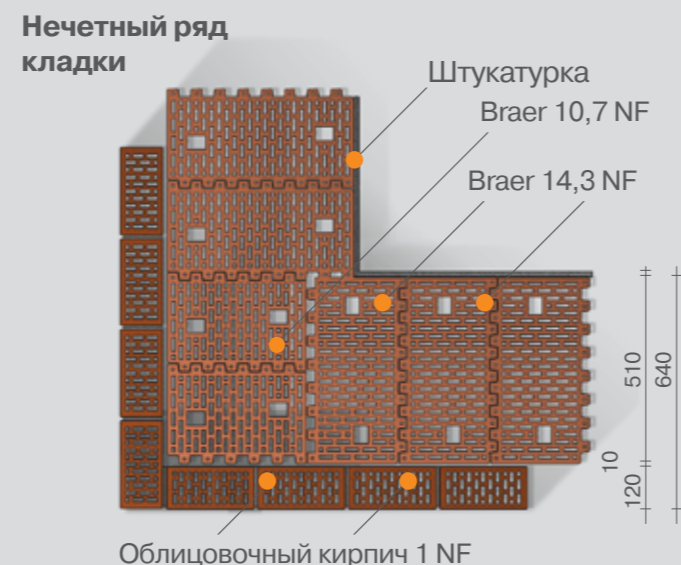
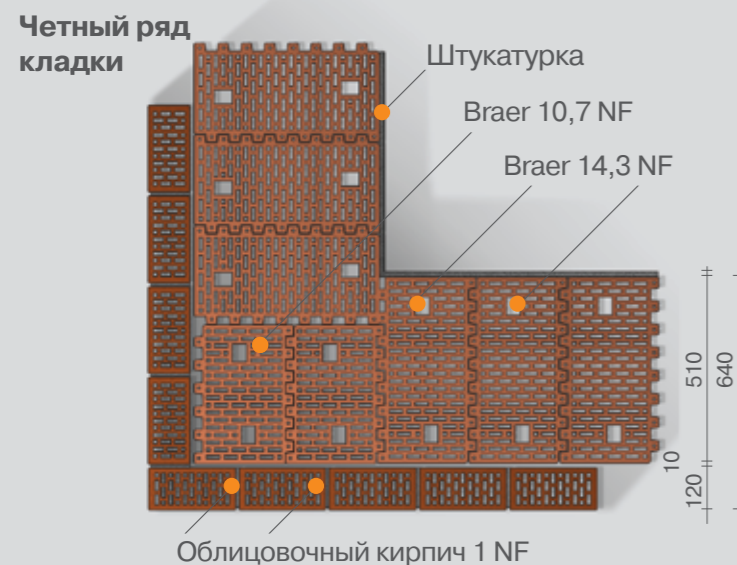
Сертификат ГОСТ
Толщина внешней
стенки соответствует
нормативам ГОСТ (10 мм)



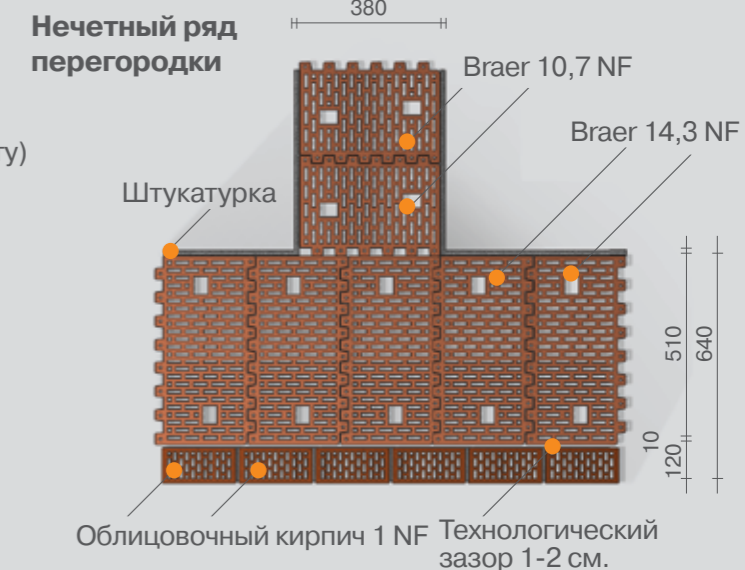
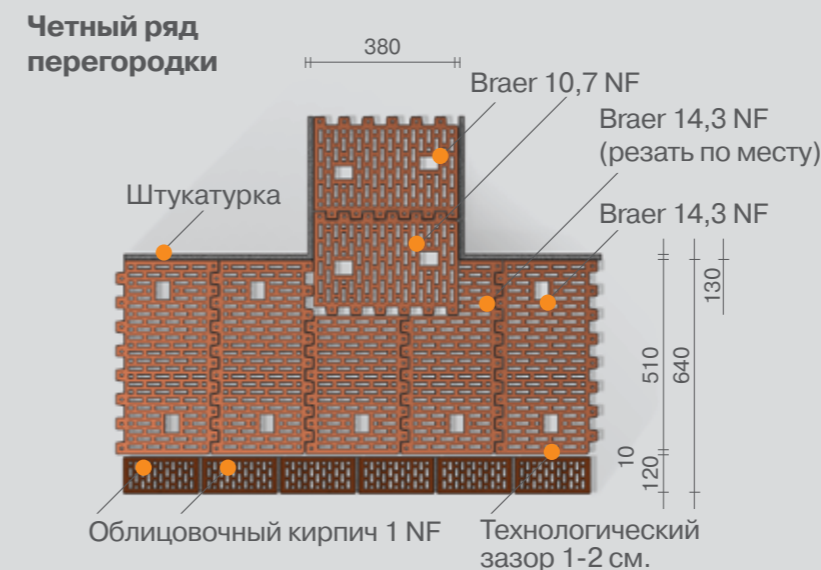
Экологичность
Состав: глина,
опилки, вода

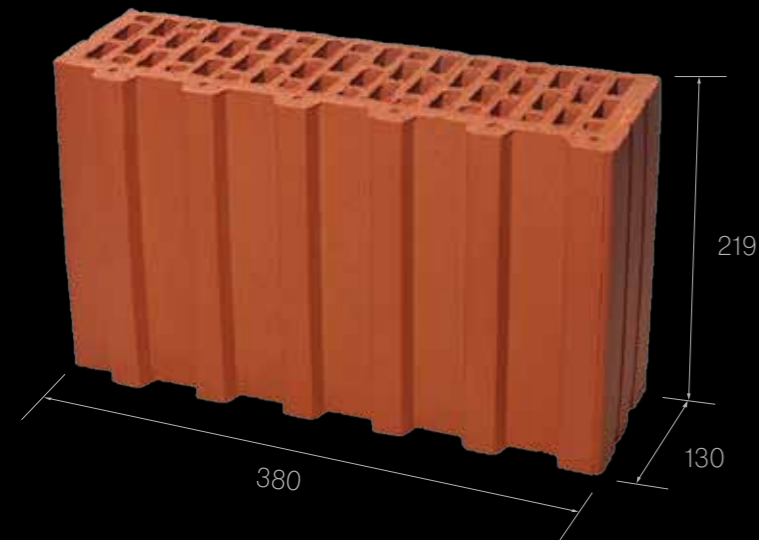
	Размер, мм	510 × 250 × 219		Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	0,1
	Марка, кгс/см ²	M75–125		Масса, кг	ок. 24
	Пустотность, %	ок. 59		Количество на поддоне, шт.	40
	Морозостойкость, цикл	50		Норма загрузки шт. на а/м 20 тонн	800
	Водопоглощение, %	11–14			

Наружный угол стены



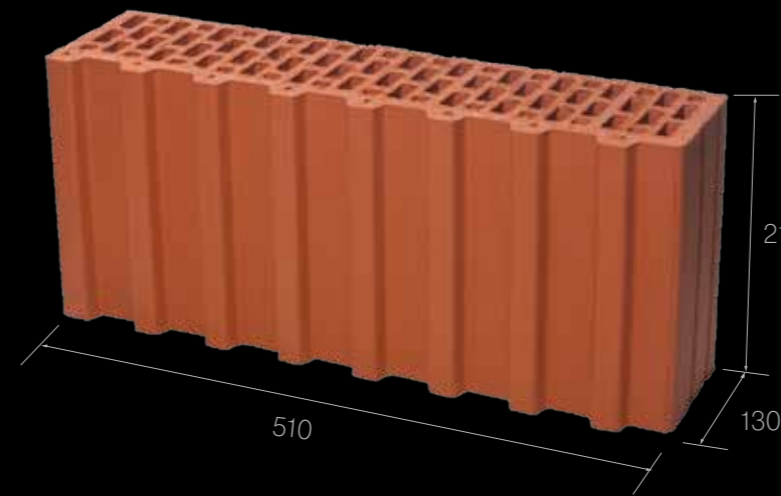
Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой





	Размер, мм	380 × 130 × 219
	Марка, кгс/см ²	M75–150
	Пустотность, %	ок. 49
	Морозостойкость, цикл	50
	Водопоглощение, %	9–11
	Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	0,1
	Масса, кг	9,5
	Количество на поддоне, шт.	108
	Норма загрузки шт. на а/м 20 тонн	2160

BRAER CERAMIC THERMO 5,2 NF (ДОБОРНЫЙ)

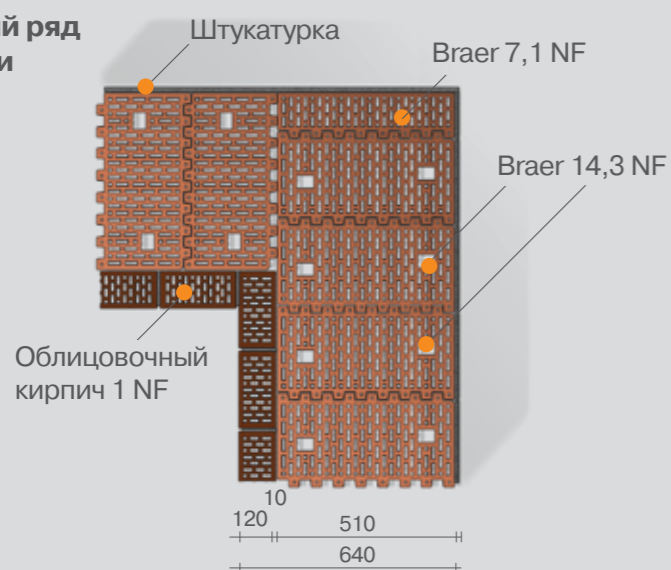


	Размер, мм	510 × 130 × 219
	Марка, кгс/см ²	M75–150
	Пустотность, %	ок. 49
	Морозостойкость, цикл	50
	Водопоглощение, %	11–14
	Теплопроводность, ед. изделия (Вт/м °С)	0,1
	Масса, кг	13
	Количество на поддоне, шт.	72
	Норма загрузки шт. на а/м 20 тонн	1440

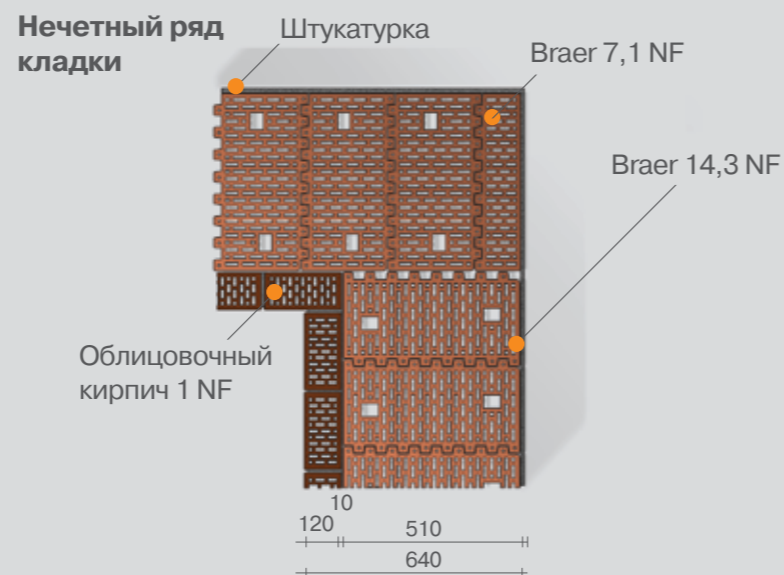
BRAER CERAMIC THERMO 7,1 NF (ДОБОРНЫЙ)

Внутренние углы

Четный ряд кладки

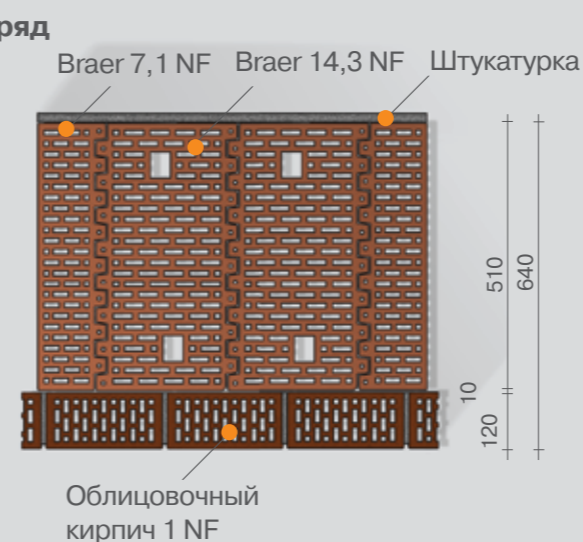


Нечетный ряд кладки



Узел сопряжения наружной стены с квартирной перегородкой

Четный ряд кладки



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

Экологичность
Состав: глина, опилки, вода

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 ³	Расход раствора LM 21, кг на 1 м ³ 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



Долговечность
Высокая прочность блоков

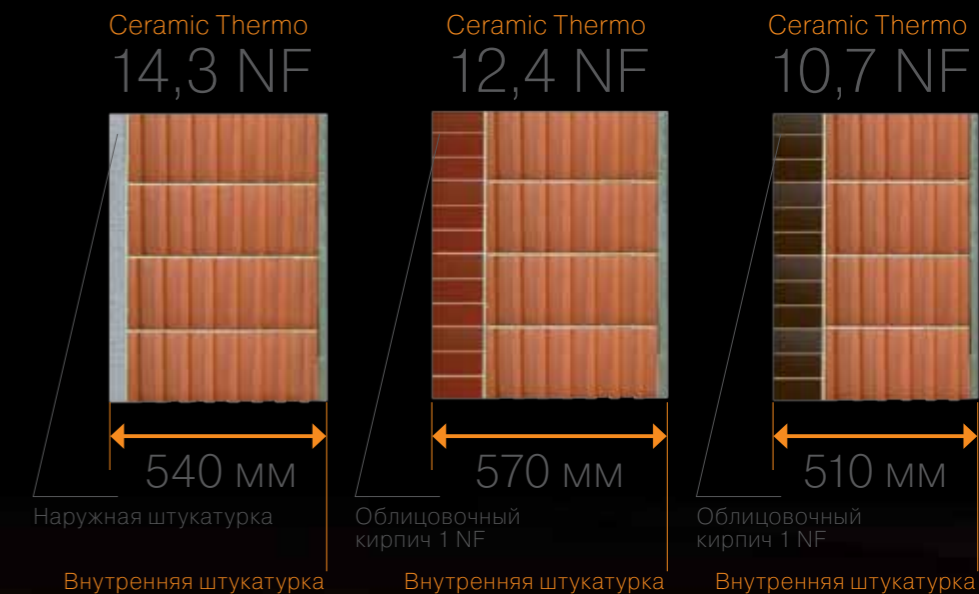


Звукопоглощение
«Камерные» отделения блока и пористая структура



Экономичность
1 блок заменяет до 14,3 обычных кирпичей

РАЗРЕЗ СТЕН ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ BRAER



СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАМНЕЙ BRAER С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ



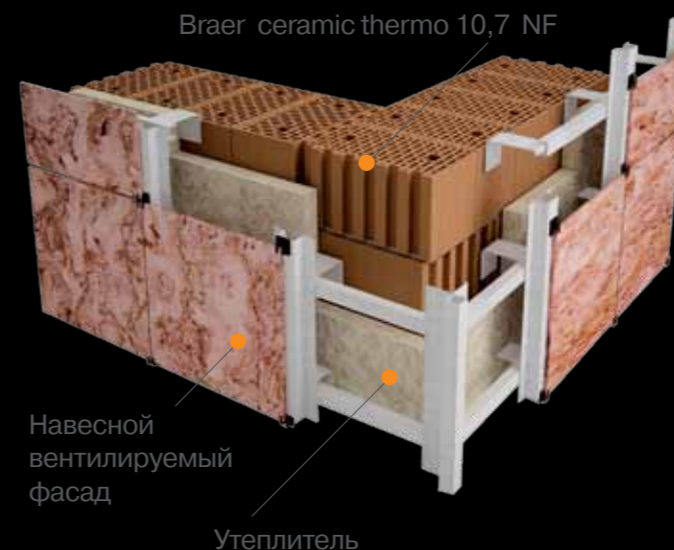
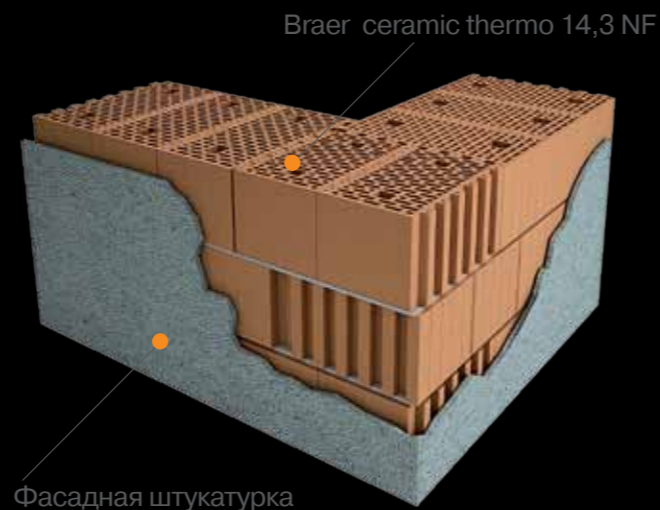
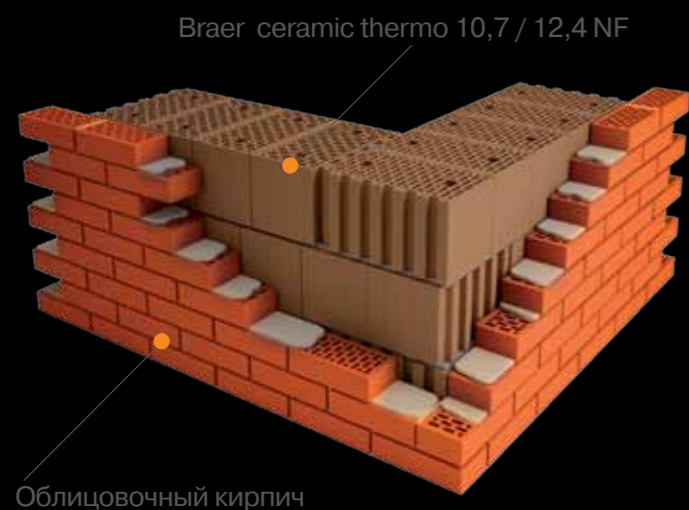
Норма ГОСТ 530–2012
Кирпич и камень
керамические.
Общие технические условия.

Характеристика
BRAER 12.4 NF

Плотность, кг/м ³	от 200 до 800	780–800
Теплопроводность, Вт/м °С	0,2	0,139
Прочность	M100	M100–125
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/м³

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 ГОСТ 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.



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



Экологичность
Состав: глина,
опилки, вода



ЛЕТНИЙ

от +5°C до +30°C

ЗИМНИЙ

от -10°C до +5°C

Свойства:





- 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 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



WWW.BRAER.RU
+7 (495) 645-71-20
Москва, ул. Пречистенка, д. 13

