

# МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ПОЛУЧАЕМЫЕ СПЕКАНИЕМ И ПЛАВЛЕНИЕМ: КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

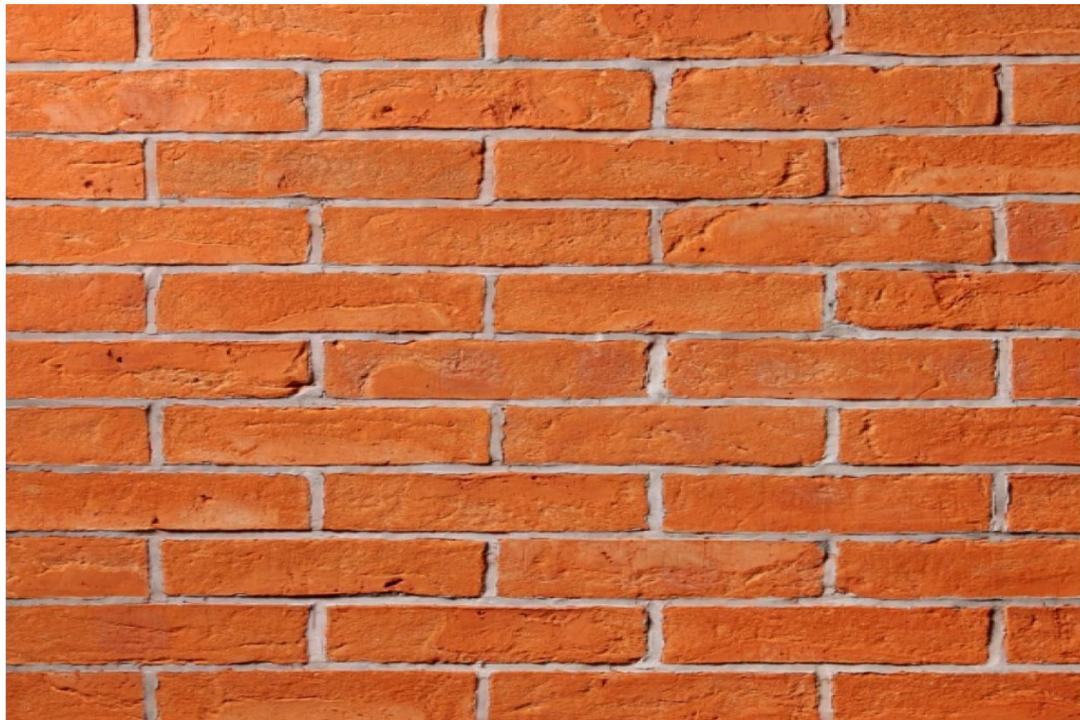
Выполнили: Петухов н.  
Дёмин в.  
Мельников з.  
Хузахметов а.

**Керамическими** называют искусственные каменные материалы и изделия, получаемые из глиняного сырья в результате обжига при высоких температурах.

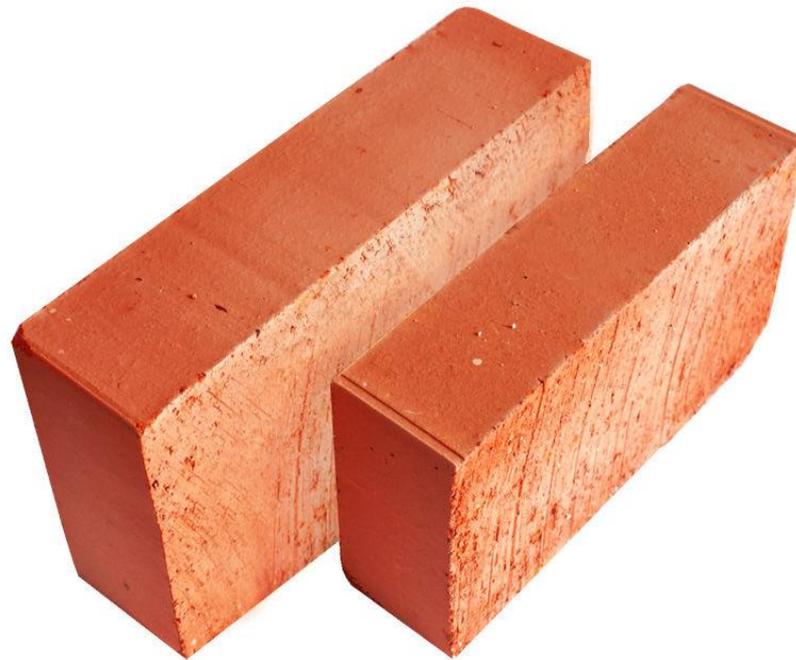


# КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ

**Керамический (красный) кирпич — кирпич, производимый из глины с применением различных добавок с последующим обжигом.**

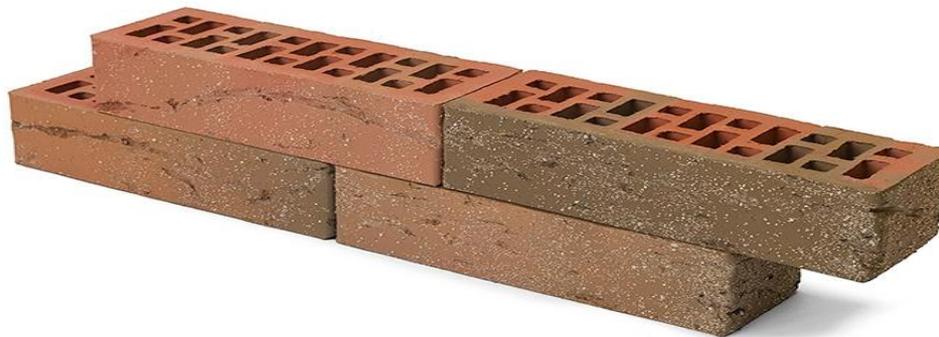


**Обыкновенный керамический кирпич для кладки наружных и внутренних стен, изготовления стеновых блоков и панелей, кладки печей и дымовых труб в местах, где температура не превышает температуру обжига кирпича.**



# КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ КАМНИ

**Керамические пустотелые камни - кирпич, имеющий сквозные пустоты различной формы и размеров.**



**Пустотелый кирпич для устройства несущих наружных и внутренних стен, перегородок и других частей зданий и сооружений.**



# КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА

**Керамическая черепица — это штучный кровельный материал из пластичных легкоплавких глин путем обжига.**

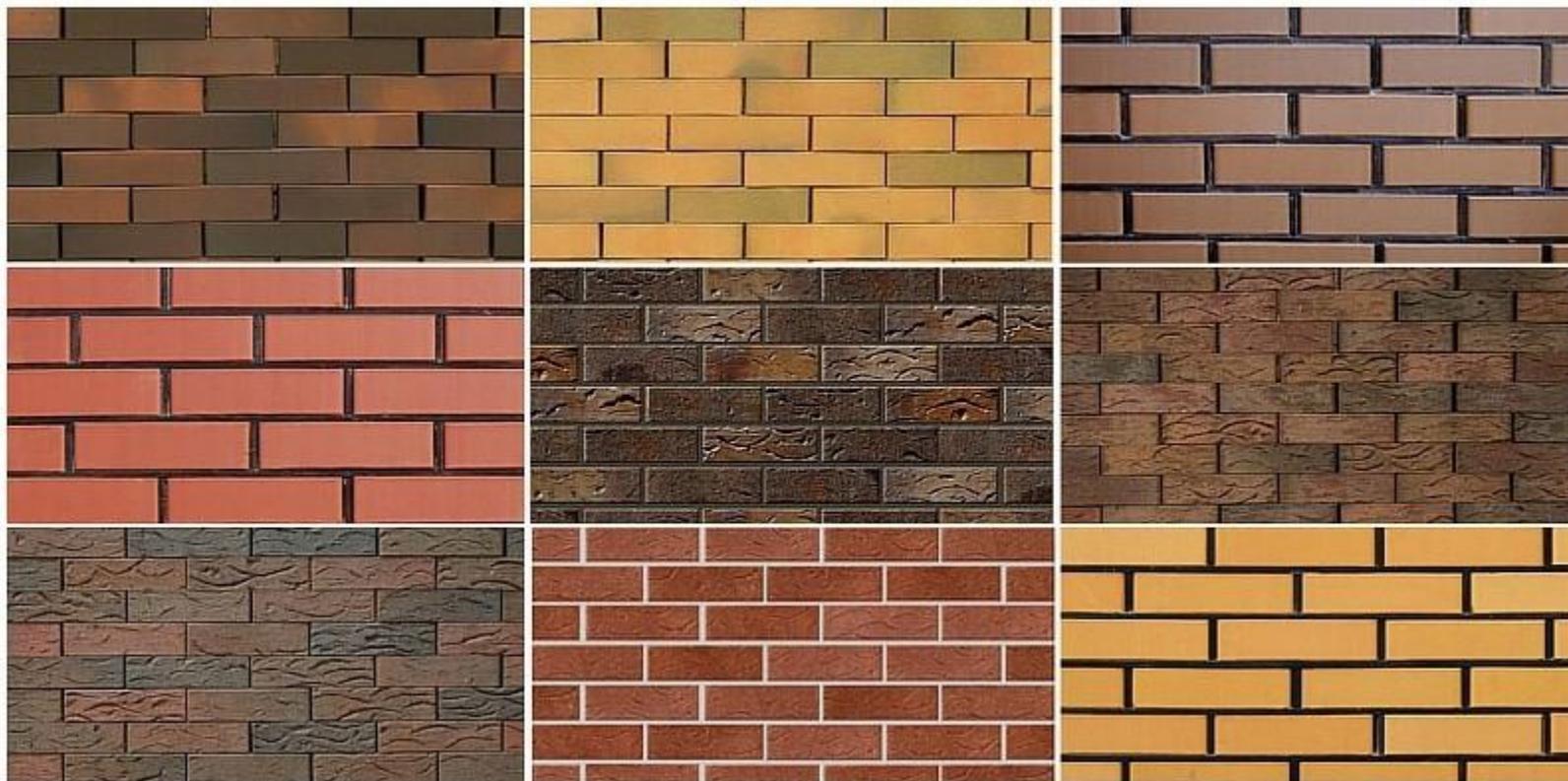


**Применяют  
глиняную черепицу в  
основном в  
малоэтажном  
жилищном  
строительстве. Она  
имеет целый ряд  
преимуществ, прежде  
всего черепица -  
экологически чистый  
материал. Черепичная  
кровля почти всегда  
имеет оригинальный  
вид.**



# КИРПИЧ ЛИЦЕВОЙ

**Кирпич лицевой – кирпич правильной формы, пригодный для наружных работ, имеющий четкие грани, однородную окраску, выдерживающий воздействие атмосферных осадков и пригодный для наружных работ.**

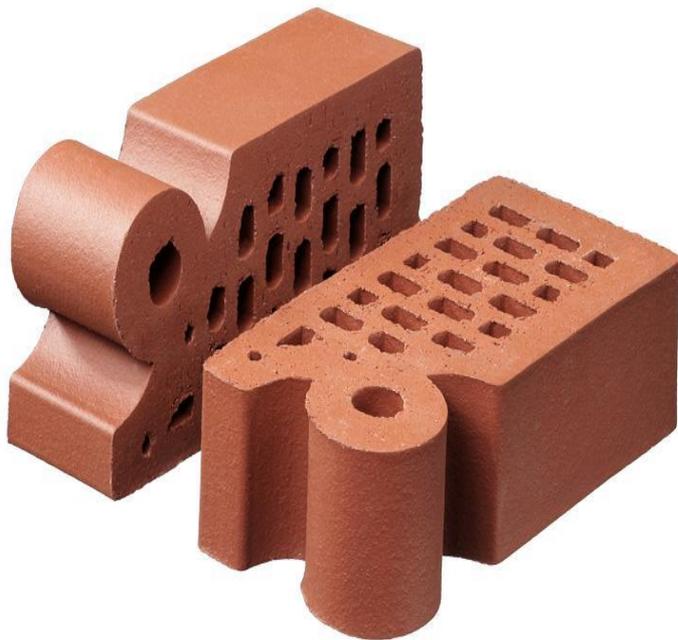


**Разработали лицевой  
кирпич для  
использования в кладке,  
при оформлении  
экстерьеров и  
интерьеров зданий.**



# ПРОФИЛЬНЫЙ КИРПИЧ

Профильный лицевой кирпич имеет габариты рядового лицевого кирпича, а форму получает путем обработки тычка в виде архитектурного облома.

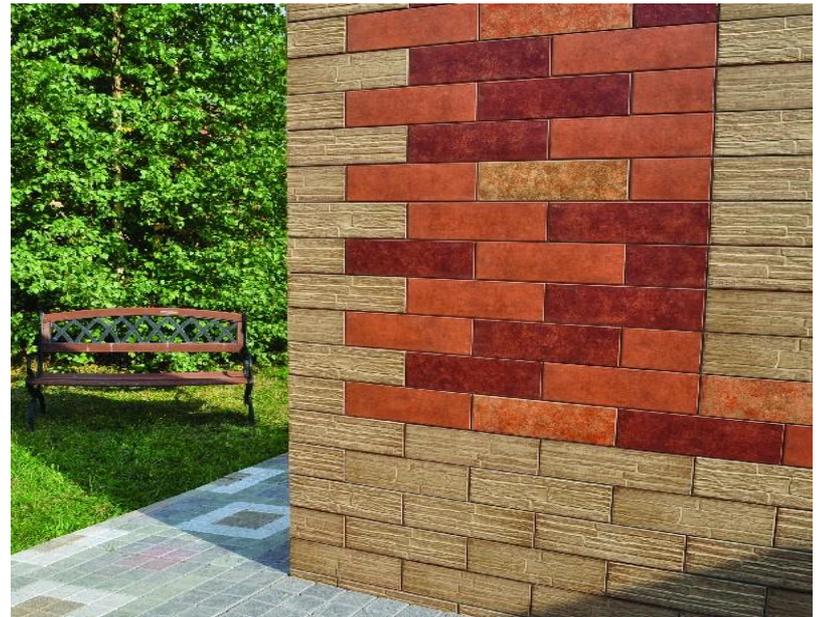
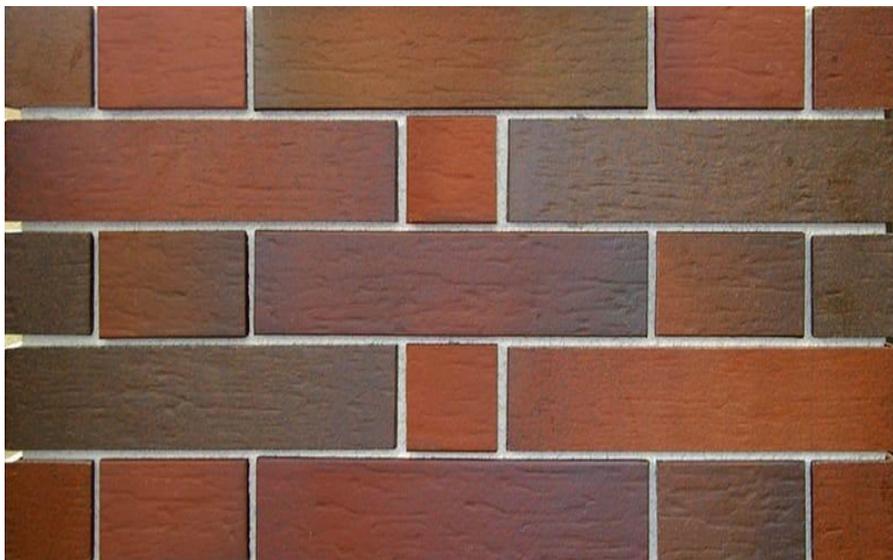


**Он применяется вместе с рядовым кирпичом при облицовке зданий для кладки отдельных выступающих архитектурных элементов, а также для обрамления оконных и дверных проемов, кладки карнизов, поясов, цоколей и т. д.**

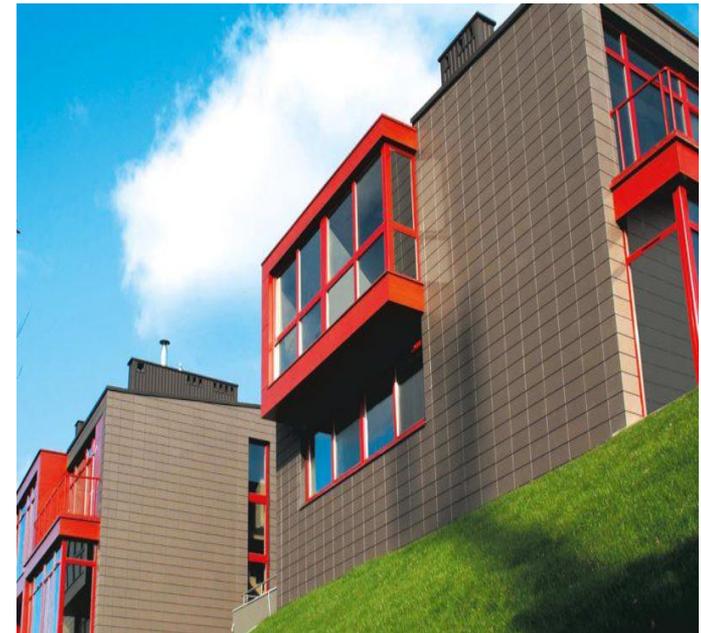


# КЕРАМИЧЕСКАЯ ФАСАДНАЯ ПЛИТКА

На заготовку воздействует температура около 1000-1500 градусов по Цельсию. Это позволяет материалу на структурном уровне спекаться, соединять глину с добавками. На выходе мы имеем материал, который мало чем по своим свойствам и характеристикам уступает натуральному природному камню.



**пользуется заслуженной популярностью при отделке наружных стен частных домов, коммерческих сооружений и пр.**



# КРУПНОФОРМАТНАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА

**Одна из хорошо прослеживаемых тенденций в мире керамической плитки — увеличение формата.**

**Прочная плитка двойного обжига не боится влаги, кислот, щелочей. Этим видом отделывают стены в санузлах, прихожих, кухнях.**



# Пример применения крупноформатной керам плитки в частном доме.



# КЕРАМ ПЛИТКА ТЕРРАКОТА

**Терракотовая плитка  
приобрела свою популярность  
благодаря сочетанию в себе  
нескольких преимуществ  
не только перед другими  
отделочными материалами,  
но и перед натуральным  
камнем: прочность и**

**долговечность, жаростойкость до 1100 С, высокая  
морозостойкость, простота укладки на различные виды  
поверхностей, относительно невысокая стоимость.**



**Это универсальный материал. Плитку можно использовать не только для облицовки фасадов загородных домов, отделки печей и каминов, но и создания неповторимого стиля интерьера помещения.**



# ХУДОЖЕСТВЕННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА

**К плюсам художественной керамики  
относится «иммунитет» к чистящим  
средствам и агрессивным химическим  
реагентам; прочность,  
невосприимчивость к любым  
механическим воздействиям:  
ударам, трению и др.**

**натуральность и экологичность сырья, отсутствие  
ядовитых веществ и токсичных испарений;**



# Пример оформления художественной плиткой сауны

