

Применение других керамических изделий, называемых эффективными, обеспечивает уменьшение толщины стены. Критерием для отнесения изделий к той или иной группе является величина коэффициента теплопроводности кладки, который при применении эффективных изделий, например, в климатических условиях Москвы не должен превышать $A = 0,5$ ккал/м- час град. При использовании пустотелых камней их теплозащитные свойства будут зависеть не только от объемного веса черепка, но и от размера и характера расположения пустот.

Хотите [купить чернозем](#) с доставкой? Чернозем отличного качества есть в магазине Росток.

Все разновидности легкого кирпича возможно подразделить на три основные группы: высокопористый, пустотелый кирпич пластического прессования (в том числе дырчатый и пористо-дырчатый) и пустотелый кирпич полусухого прессования. Во всех случаях желательно изготовление кирпича повышенной толщины- полуторной (10,3 см) либо двойной (14,2 см). При увеличенном размере кирпича уменьшаются трудовые затраты на кладку, снижается количество швов в ней и соответственно уменьшается расход раствора, ускоряется просушка стен.

Высокопористый кирпич

Диатомовый (трепельный) кирпич. Большой интерес с экономической точки зрения представляет высокопористый кирпич, получаемый путем обжига сырья, имеющего пористую структуру, и обладающий объемным весом 900-1100 кг/м³ (диатомовый и трепельный кирпич). При введении в диатомит (трепел) выгорающих примесей (например, опилок) объемный вес такого кирпича может быть доведен до 700 кг/м³.

Следует также упомянуть о возможности получения особо легких керамических материалов, предназначенных не для возведения стен, а для целей теплоизоляции (диатомовый кирпич с большим содержанием выгорающих примесей, пенодиатомовый кирпич).

Коэффициент теплопроводности диатомового кирпича значительно меньше коэффициента теплопроводности обыкновенного кирпича ($\lambda = 0,11-0,27$ вместо $\lambda = 0,57$ ккал/м-час-град). Прочность диатомового кирпича при его малом объемном весе является относительно высокой.