

В современном строительстве, самым предпочтительным строительным материалом считается бетон и кирпич. Этот высокопрочный строительный материал имеет большой недостаток – он плохо сохраняет тепло. Как устранить этот не маловажный недостаток высокопрочного строительного материала? Возникает идея создания пористого бетонного материала, в виде строительных блоков, это пенобетонные и газосиликатные блоки, которые обычно называют пеноблоками. Ячеистый бетон, с большим количеством пузырьков – самый теплый строительный материал. Применение таких блоков в строительстве домов, позволило возводить однослойные стены, что, конечно же являлось большим преимуществом перед кирпичными трехслойными стенами, требующими утепления. Кроме того, даже при незначительных ошибках в проектировании, на стенах из прочного кирпича может появиться конденсат. Практика показала, что дома из пенобетона, газосиликата и керамических блоков считаются очень теплыми, достаточно прочными и значительно выигрывают в стоимости строительства. Следует добавить, что архитектурное проектирование домов из кирпича легко подходит при строительстве домов из пеноблоков, с небольшими техническими доработками.

При применении пеноблоков в строительстве загородных домов, легко можно обойтись возведением однослойных стен, без дополнительного утепления, а это прямая экономия материальных и трудовых затрат.

Недостатком пористого бетона является то, что перепады давления над дверными проемами и окнами, отрицательно сказываются на его прочности.

Такая вертикальная нагрузка может привести к образованию трещин. В таких случаях, для перераспределения нагрузок устраиваются пояса различными способами. Это может быть монолитный железобетонный пояс, армированный пояс или кирпичный пояс. Однако, крупнейшие заводы-производители разработали такие специальные перекрытия, когда можно обойтись без создания поясов, а так же специальные блоки-вкладыши, которые укладываются путем соединений паз-гребень, они укладываются «всухую», очень легкие, прочные, их применение это прямая экономия затрат при строительстве домов.

Газосиликатные блоки хорошо пропускают воздух и водяной пар, и это неплохо с экологической точки зрения. Поэтому для оштукатуривания стен из пеноблоков следует применять специальную, паропроницаемую штукатурку. А при облицовки стен из пеноблоков облицовочным кирпичом, необходимо оставлять зазор между облицовкой и несущей стеной, для более быстрого испарения воздухом, во избежании образования конденсата.

А так же не стоит рассчитывать на то, что строительство дома из пеноблоков окажется самым дешевым. При бережливом подходе, построенный "под ключ", спроектированный дом из пеноблоков, может быть гораздо дешевле, чем такой же дом, аналогичной планировки и площади, построенный из кирпича. Но, все-таки он будет дороже деревянного дома, из бруса обладающего низкой теплопроводимостью и естественной

влажностью.

В современном строительстве, самым предпочтительным строительным материалом считается бетон и кирпич. Этот высокопрочный строительный материал имеет большой недостаток – он плохо сохраняет тепло. Как устранить этот не маловажный недостаток высокопрочного строительного материала? Возникает идея создания пористого бетонного материала, в виде строительных блоков, это пенобетонные и газосиликатные блоки, которые обычно называют пеноблоками.

Ячеистый бетон, с большим количеством пузырьков – самый теплый строительный материал. Применение таких блоков в строительстве домов, позволило возводить однослойные стены, что, конечно же являлось большим преимуществом перед кирпичными трехслойными стенами, требующими утепления. Кроме того, даже при незначительных ошибках в проектировании, на стенах из прочного кирпича может появиться конденсат. Практика показала, что дома из пенобетона, газосиликата и керамических блоков считаются очень теплыми, достаточно прочными и значительно выигрывают в стоимости строительства.

Следует добавить, что архитектурное [строительство и проектирование домов](#)

из кирпича легко подходит при строительстве домов из пеноблоков, с небольшими техническими доработками.

При применении пеноблоков в строительстве загородных домов, легко можно обойтись возведением однослойных стен, без дополнительного утепления, а это прямая экономия материальных и трудовых затрат.

Недостатком пористого бетона является то, что перепады давления над дверными проемами и окнами, отрицательно сказываются на его прочности.

Такая вертикальная нагрузка может привести к образованию трещин. В таких случаях, для перераспределения нагрузок устраиваются пояса различными способами. Это может быть монолитный железобетонный пояс, армированный пояс или кирпичный пояс. Однако, крупнейшие заводы-производители разработали такие специальные перекрытия, когда можно обойтись без создания поясов, а так же специальные блоки-вкладыши, которые укладываются путем соединений паз-гребень, они укладываются «всухую», очень легкие, прочные, их применение это прямая экономия затрат при строительстве домов.

Газосиликатные блоки хорошо пропускают воздух и водяной пар, и это неплохо с экологической точки зрения. Поэтому для оштукатуривания стен из пеноблоков следует применять специальную, паропроницаемую штукатурку. А при облицовки стен из пеноблоков облицовочным кирпичом, необходимо оставлять зазор между облицовкой и несущей стеной, для более быстрого испарения воздухом, во избежании образования конденсата.

А так же не стоит рассчитывать на то, что строительство дома из пеноблоков окажется самым дешевым. При бережливом подходе, построенный "под ключ", спроектированный дом из пеноблоков, может быть гораздо дешевле, чем такой же дом, аналогичной планировки и площади, построенный из кирпича. Но, все-таки он будет дороже деревянного дома, из бруса обладающего низкой теплопроводимостью и естественной влажностью.