

ЗА КАМЕННОЙ СТЕНОЙ

Дмитрий КИМ, ведущий менеджер ООО «Винербергер» по развитию продукта Porotherm

Каким мы хотим видеть дом? Конечно, красивым, уютным и теплым. А также обязательно – прочным. Хотелось бы, чтобы построить такой дом можно было быстро, просто и с небольшими затратами. А помогут этому поризованные керамические блоки Porotherm, об эксплуатационных свойствах и конкурентных преимуществах которых рассказывается в этой статье.

Из чего же построить каменный дом? Странный вопрос – конечно, из камня! Но сегодня натуральный камень доступен только для возведения роскошных особняков. Обычные каменные дома строят из камня искусственного: всем известных кирпичей, пенобетонных и газосиликатных блоков. Недавно появилась новинка – крупноформатные поризованные керамические блоки Porotherm, или «теплая керамика», – которая объединила в себе все преимущества традиционных материалов, избавившись от присущих им недостатков.

«Теплая керамика» – кирпич XXI века

Всем хорош керамический (глиняный) кирпич: он прочен, надежен и долговечен, обладает паропроницаемостью, что позволяет регулировать влажность воздуха и поддерживать благоприятный микроклимат в доме. Вот только с теплопроводностью у кирпича не очень.

Чтобы соответствовать современным нормам по теплозащите зданий, стена из полнотелого кирпича должна иметь



толщину 2,5 м! Можете представить дом с такими стенами? Но и это не все. Кирпичи в кладке скрепляются раствором, теплопроводность которого еще выше. Тепло уходит из дома и через кирпич, и через сетку горизонтальных и вертикальных кладочных швов.

Инженерная мысль придумала кирпичи со сквозными пустотами и множеством мельчайших пор внутри для удержания воздуха – лучшего теплоизолятора, «теплые» кладочные растворы с пониженной теплопроводностью. Это улучшило положение, но все равно сегодня экономически и технически оправданная стена толщиной в 1,5-2 кирпича обязательно требует утепления. Это относится как к керамическому «красному» кирпичу, так и к силикатному «белому». Физические параметры этих видов кирпича различаются не принципиально.

В итоге любая кирпичная стена превращается в слоеный «пирог» из несущего материала, утеплителя, паро- и влагозащитных мембран. Это сводит на нет экологичность и паропроницаемость кирпича, усложняет и удорожает конструкцию стены, увеличивает время ее возведения и риск повреждения от сырости и конденсата.

Сегодня только один строительный материал позволяет реализовать весь комплекс требований к качественному малоэтажному дому. Это «теплая керамика», а если полностью – крупноформатные поризованные керамические блоки Porotherm. По своей сути керамические блоки и есть кирпичи – только более крупные и со сложной внутренней структурой. Именно эти качества и обеспечили «теплой керамике» ее главные преимущества. От кирпичей блоки взяли прочность, долговечность и экологичность. От блоков из легких бетонов – малую теплопроводность и крупный формат, улучшающий теплозащитные свойства стены, ускоряющий и удешевляющий процесс ее возведения.

При производстве керамических поризованных блоков в глину добавляют горючие добавки. При обжиге они сгорают, образуя в теле кирпича множество мельчайших пор, наполненных воздухом (поэтому блоки называют поризованными). Но главное – кроме мелких пор внутри керамических блоков сформировано множество пустот, также наполненных воздухом. Эти пустоты спроектированы так, чтобы путь, который проходит тепло по внутренним стенкам такого блока, был максимально длинным. За счет этого они хорошо нагреваются, меньше проводят тепло и лучше его сохраняют. Поры и пустоты резко снижают теплопроводность блоков – она у них в несколько раз ниже, чем у кирпича. При той же прочности (М100-М150) и морозостойкости (F50).

Вдобавок керамические блоки крупнее обычного кирпича: в зависимости от вида один блок заменяет от 2-х до 14-ти кирпичей! Боковые поверхности выполнены так, что при кладке соседние блоки стыкуются в прочное пазогребневое соединение, образуя клиновидный замок без раствора. В итоге при возведении стены из керамических блоков в 5 раз снижается число кладочных швов и уменьшаются потери тепла.

Крупный формат, внутренняя структура и особая форма керамических блоков работают на сохранение тепла. Потому эти блоки и заслужили название «теплая керамика».

Что это дает по сравнению с кирпичом? Главное – возможность возводить однослойную несущую стену толщиной всего лишь 0,38 м, 0,44 м или 0,51 м под отделку любыми фасадными материалами. А это – экономия на утеплителях и работе, на растворе, на общем весе здания и массивности фундамента, увеличение полезной площади дома и сокращение времени его постройки.

Прибавьте к этому экологичность, хорошую звукоизоляцию, паропроницаемость «теплой керамики», ее способность смягчать перепады температур и регулировать влажность в помещении. «Теплую керамику» по праву можно назвать кирпичом XXI века, вобравшим в себя лучшие черты своего предшественника.

Подводя итоги

Итак, «теплая керамика» Porotherm – лучший выбор для строительства комфортного, теплого и прочного дома.



Во-первых, существенное улучшение теплозащитных свойств стены за счет уменьшения числа вертикальных и горизонтальных кладочных швов. Ведь теплопроводность швов намного хуже, чем у кирпича, и большое их количество при традиционной кладке позволяет теплу уходить через «сетку» швов из дома на улицу.

Во-вторых, прямую экономию средств дадут существенное снижение расхода кладочного раствора, возможность облегчить и удешевить фундамент дома за счет легкости блоков.

В-третьих, получим серьезное ускорение процесса возведения стены. Экономим время, которое, как известно, деньги. Блоки удобны в работе: они легко режутся, хорошо отделяются фасадными материалами. Большой выбор доборных элементов позволит выполнить все узлы конструкции дома, включая эркеры. Стены из блоков Porotherm возводятся быстро – как конструктор. Возвести один этаж среднего загородного дома можно за неделю. И никакой возни с утеплителями!

Недаром блоки Porotherm завоевывает все большую популярность в Европе, где знают толк в красивых и надежных домах и экономном расходовании энергии.

Собственно, этот материал и пришел к нам из Австрии, где почти 40 лет назад его разработала компания Wienerberger, всемирно известный производитель керамических стройматериалов. Сегодня «теплая керамика» под маркой Porotherm производится и в России на двух заводах Wienerberger, с европейским качеством и дешевле отечественных аналогов.

ООО «Винербергер Кирпич»
Тел. для справок: +7 800-200-05-04
Тел.: +7 (495) 280-33-01
Факс: +7 495 280-33-02
moscow@wienerberger.com
www.wienerberger.ru