

Городская суета все чаще заставляет нас задумываться о близости человека к природе, и потоки пленников «каменных джунглей» стройными рядами устремляются к морским курортам, речным пляжам или просто дачным участкам. Оставим разговоры о средиземноморских пляжах для турагенств, сосредоточившись на более близком, родном и вечном – на дачах.

Использование пеностекла в строительстве

Наталья Генеральчик



Дома из стеклянной пены

Как известно, классическая белорусская дача не обходится без приусадебного участка, требующего постоянного внимания со стороны хозяев. Но венцом и гордостью любого частного является дом. Естественно, он должен быть не только красивым внешне, но и теплым, уютным внутри. Утеплить дом можно разными способами, причем вид теплоизолятора обуславливает уровень сложности монтажа и размер денежных расходов, необходимых для проведения теплоизоляционных работ.

Если хозяин не ищет легких путей и свой выбор остановил на минераловатном утеплителе, то перед началом работ по теплоизоляции стен, полов и кровли он должен приобрести

армирующую сетку, дюбеля, несколько видов теплоизоляционных материалов (для каждой сферы использования рекомендуется определенная марка), гидро- и пароизоляционные материалы, клеящие и штукатурные смеси – все это понадобится при монтаже.

Однако, внимание все большего количества частных застройщиков привлекает отечественный материал – пеностекло. Его использование не предусматривает наличия дополнительных паро- и гидроизоляционных материалов, поскольку теплоизолятор обеспечивает здоровый микроклимат внутри помещения самостоятельно, за счет своего неорганического состава (состоит из вспененного стекла).

В соответствии с экспериментальными проектами, разработанными УП «Институт НИПТИС» (г. Минск), и сопровождающим их мониторингом, допускается не устанавливать анкерные устройства и не выполнять армированный слой при монтаже пеноблоков*. Для наружной отделки в этом случае достаточно использовать минеральные или полимерминеральные штукатурки и краску. Упрощенная схема использования пеностекла объясняется легкостью его связываемости с цементом, алебастром, бетоном, камнем, строительной керамикой, железом, железобетоном и прочими строительными материалами.



Пеностекло и фундамент

Очень часто дачники сталкиваются с проблемой затопления участков. Если почва при этом обогащается речной органикой, то фундамент и стены домов отсыревают, и начинаются процессы расслоения, усадки, набухания, коррозии, гниения, а значит, разрушения строительного материала.

В случае применения пеностекла при тепло- и гидроизоляции фундамента, подвалов, погребов и бассейнов такие проблемы не возникают, поскольку пеностекло способно не только сохранять здоровый микроклимат внутри помещения, но и полностью ограничить доступ влаги в саму структуру материала, не говоря уже о ее проникновении внутрь здания. Происходит это не за счет водоотталкивающего покрытия, теряющего свои качества через 5-7 лет, а из-за самой структуры пеностекла (замкнутые поры препятствуют проникновению влаги), сохраняющейся на протяжении всего срока его эксплуатации.

Пеностекло и кровля

Как известно, при выборе кровельного материала выбирают тот, что отличается высокими влаго- и пароизоляционными показателями. В тайнства теплофизики углубляться не будем. Пеностекло, обладая нулевым значением вышеназванных показателей, как никакой другой материал подходит для использования в гидроизоляции кровли. При этом пеностекло рекомендуется укладывать на слой цементно-песчаного раствора.

Кроме того, использование пеностекла позволяет проявить творческое начало. Если вы хозяин, инноватор, то у Вас есть шанс отличиться, обустроив на кровле небольшой живописный садик: пеностекло с легкостью выдержит нагрузку корневой системы вашего изобретения. При этом следует учесть то, что толщина слоя растительного грунта должна быть не менее 150 мм.

Пеностекло и стены

Блок толщиной 12 см позволяет заменить кладку из кирпича толщиной 95 см, обеспечив тот же уровень теплоизоляции. Чаще всего теплоизоляцию осуществляют с наружной стороны стен, но возможно применять и с внутренней – благо экологическая чистота материала позволяет это делать. Использование пеноблоков и пенокрошки обеспечивает отсутствие грызунов и насекомых в стенах. Кроме того, нет необходимости в приобретении дополнительного материала (стеклосетки, дюбелей): монтировать пеноблоки можно с помощью обычного цементного раствора или же с использованием модифицированных клеящих смесей, получивших признание на белорусском рынке. После чего, чтобы избежать разрушения блоков при перепадах температур, поверхность фасада достаточно покрыть штукатуркой.

Нельзя не отметить тот факт, что при использовании пеностекла значительно облегчается сама конструкция постройки, что исключает необходимость мощного фундамента. Особенно это важно в том случае, если дачи строятся на слабых и заболоченных грунтах вблизи водоемов, что встречается достаточно часто.

Пеностекло и пол

Пеноблоки обладают жесткостью и безударностью, достаточной для того, чтобы при утеплении пола, можно было осуществлять его покрытие непосредственно по блокам. При этом теплоизолятор рекомендуется укладывать на тонкий слой сухого песка. В случае теплоизоляции полов, находящихся над холодными подвалами, следует учесть, что тепловая изоляция должна выполняться с внутренней, теплой, стороны ограждающей конструкции.

Пеностекло и баня

Редкий дачный участок обходится без гаража, бани и хозблока. Эти помещения также требуют внимательного к себе отношения.

Дань уважения и пальму первенства следует отдать бане. Именно там дачники находят полный покой и расслабление после ратного труда на приусадебном участке. Кроме того, именно там не хочется думать о канцерогенных испарениях, способных навредить здоровью. Однако высокая влажность и температура обуславливают активизацию распада органического связующего, применяемого при производстве минераловатных плит и пенополистирола.

Поскольку состав пеностекла полностью неорганический, то его неоспоримые преимущества при использовании в тепло-, гидро- и пароизоляции бань и саун просто очевидны.

Пеностекло и Вы

Лето уже прошло, впереди зима и холод, но вы, как настоящий хозяин, эти природные явления встретите с высоко поднятой головой: дом, утепленный пеностеклом, способен выдержать любые природные катаклизмы. А если ваш дом еще не достроен, то у вас есть хороший шанс, использовав в дальнейшем строительстве пеностекло, встретить Новый год в уютном загородном доме, экологически чистом, долговечном и пожаробезопасном.

*«Рекомендации по применению блоков теплоизоляционных из пеностекла при утеплении зданий и сооружений» (Р 1.04.002.2004).



ОАО «Гомельстекло»

247045 г. Гомель, г.п. Костюковка
ул. Гомельская, 25
т/ф. 8 (0232) 97-23-58
т/ф. 8 (0232) 55-30-87