|  |
| --- |
| **Порядок монтажа пеностекла** |
| **Компактная бетонная кровля**   |  |  | | --- | --- | | Пеностекло | 1. Минеральная крошка 2. Клеящая эмульсия 3. Кровельное покрытие (в 1,2 или 3 слоя) 4. Горячий битум 5. [**Блоки** **Пеностекла**](http://www.uralchim.ru/penosteklo) 6. Горячий битум 7. Праймер на битумной основе 8. Прокладка с уклоном для стока вод 9. Бетонная плита |         Особые, неповторимые физические свойства пеностекла позволяют экономично использовать его при обустройстве наклонных и горизонтальных кровель на бетонной основе. Обладая полной влагонепроницаемостью, пеностекло не требует наличия паронепроницаемой прокладки, а при повреждении верхнего слоя покрытия препятствует проникновению влаги в помещение. Коэффициент линейного расширения его такой же, как у бетона, следовательно температурные колебания в одинаковой степени воздействуют на оба материала. В случае пожара наружные и внутренние повреждения окажутся минимальными, так как пеностекло не горит и не выделяет дыма или токсичных газов.      **Деревянная кровля**   |  |  | | --- | --- | | Пеностекло | 1. Минеральная крошка 2. Клеящая эмульсия 3. Кровельное покрытие (в 1,2 или 3 слоя) 4. Горячий битум 5. [**Блоки** **Пеностекла**](http://www.uralchim.ru/penosteklo) 6. Горячий битум 7. Подстилочный слой, прибиваемый к деревянной основе 8. Прокладка с уклоном для стока вод 9. Бетонная плита |        Главное требование, предъявляемое к кровле на дере­вянной основе, это негорючесть и легкость, при сохранении надежности. Ветровые и снеговые нагрузки всегда надо внимательно просчитывать. Пеностекло не горит и не выделяет дыма или токсичных веществ; укладывается на слой горячего битума, наносимого на слой подстилочного материала, который крепится гвоздями к деревянной основе кровли. Обладая полной паро- и водо­непроницаемостью утеплитель предохраняет деревян­ную основу в случае повреждения кровельного покрытия. Определить "точку росы" при отделке пеностеклом довольно легко специалисту.    **Утеплители стен дома**  Блоки пеностекла необходимо  использовать в качестве среднего слоя трёхслойных кирпичных стен, выполненных из керамического или силикатного кирпича на цементно-песчаном или цементно-известковом растворе, а также из других мелкоштучных материалов, например, конструкционных лёгких бетонов, ячеистого бетона, газобетона, газосиликата и т.п.  *Внутренние стены*   |  |  | | --- | --- | | Пеностекло | 1. Внутренняя кладка 2. [**Пеностекло**](http://www.uralchim.ru/penosteklo) 3. Механическая фиксация 4. Сухая штукатурка 5. Отделка 6. Клей |          Утеплитель внутренних стен укладывается непосредственно на внутреннюю поверхность наружной стены на клей или с помощью механической фиксации. Сверху наноситься специальная сухая штукатурка. Полная негорючесть пеностекла, отсутствие токсичных газов обеспечивает безопасность применения внутри помещений. Отсутствие конденсации гарантирует отсутствие коротких замыканий, отслаивания штукатурки и т.д.  *Наружные стены*   |  |  | | --- | --- | | Пеностекло | 1. Кладка 2. [**Пеностекло**](http://www.uralchim.ru/penosteklo) 3. Металлическая сетка 4. Механическая фиксация 5. Мокрая штукатурка |           При монтаже  пеностекла на поверхность наружных стен, окончательная отделка может быть исполнена из различных отделочных  материалов: цементной штукатурки, шифера, стекломагнезитового листа  или профлиста. Утеплитель наружных стен укладывают непосредственно на наружную поверхность, поверх него наноситься отделка. Полностью непроницаемый для влаги и паров, материал исключает впитывание воды, повышая степень изоляции здания.       В отличие от традиционных теплоизоляционных материалов (газобетона, пенопластов, минеральной ваты и стекловаты), пеностекло обладает отличными монтажно-конструкционными свойствами: легко обрабатывается режущими инструментами, сверлится, прибивается гвоздями, клеится. Поскольку наружная поверхность материала состоит из множества разрезанных ячеек, то пеностекло легко и прочно клеится мастиками, хорошо штукатурится, сочетается с алюмосиликатными вяжущими (цементными, известково-цементными растворами).    **Утепление потолков**   |  |  | | --- | --- | | Пеностекло | 1. [**Пеностекло**](http://www.uralchim.ru/penosteklo) 2. Механическая фиксация |           Пеностекло можно успешно применять для изоляции как строящихся, так и уже существующих потолков: новых бетонных с подвесной изоляцией, готовых бетонных или деревянных, фальшивых промежуточных и других видов потолков. В отличие от других изоляционных материалов, чувствительных к влажности, использование пеностекла при устройстве потолков позволяет выполнять монтаж технологически последовательно.         Блоки пеностекла (как утеплители пола) рекомендуется применять для тепловой изоляции цоколей, расположенных как выше отмостки, так и в грунте. Для теплоизоляции цоколей выше уровня отмостки рекомендуется применять лёгкую или тяжёлую системы утепления при этом опорную часть рекомендуется выполнять по выравнивающей цементно-песчаной стяжке. Нижнюю поверхность блоков рекомендуется защитить гидроизоляционной штукатуркой. Нижний угол теплоизоляционного слоя рекомендуется защитить металлическим уголком, приклеиваемым к пеностеклу.    **Полы**   |  |  | | --- | --- | | Пеностекло | 1. Плитка или иное покрытие 2. Клеящий раствор 3. Полиэтиленовая пленка 4. Утрамбованный песок(цемент) 5. Бетонное основание 6. [**Пеностекло**](http://www.uralchim.ru/penosteklo) 7. Утрамбованный песок(цемент) 8. Гидроизоляция 9. Жесткая плита 10. Кабельная сеть |           Плиты из пеностекла (как утеплители пола) можно укладывать на бетонный или деревянный пол, а также на сухое песчаное основание. Их использование исключает просадку или деформацию, обеспечивает полную водонепроницаемость и отличную теплоизоляцию. |