|  |
| --- |
| **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. |