

Энергосберегающие материалы

Энергосберегающая (теплоизоляционная) штукатурка



- Высокоэффективное покрытие нового поколения, которое разработано специально для строительства экологически чистого и энергосберегающего жилья. В общей сложности энергосберегающая штукатурка представляет собой стандартный цементный раствор, в который добавлены современные наполнители - пемзовый порошок, пенополистирол, перлитовый песок



Энергосберегающую штукатурную смесь применяют как в качестве утепляющей фасадной штукатурки, так и для внутренней отделки помещений. Энергосберегающая штукатурка сочетает в себе достоинства утеплителя и декоративной штукатурки.

Энергосберегающую штукатурку используют для облицовки стен из керамического кирпича, бетона, пенобетона и газобетона.

Пенополиуретан (ППУ)



- Пенополиуретан (ППУ) – прочный и легкий энергосберегающий материал, который имеет своеобразную структуру, обладает самым маленьким водопоглощением и самым низким коэффициентом теплопроводности по сравнению с другими энергосберегающими материалами.



Пенополиуретановые материалы бывают жесткие, полужесткие и эластичные. Для применения полиуретанов в теплоизоляционных работах используют множество методов – экструзию, прессование, литье, заливка, напыление и т.д.

Пеностекло



- **Пеностекло** - особенный энергосберегающий материал, состоящий из сферических и гексагональных герметично замкнутых ячеек. На вид пеностекло очень напоминает пемзу или стеклянную пену с множеством ячеек.



- Преимущество пеностекла– оно химически и биологически устойчиво, не подвержено коррозии, не гниет, пожароустойчиво и не выделяет токсинов. Но самое большое преимущество пеностекла – гарантированный срок эксплуатации до ста лет.

Минеральная вата



- **Минеральная вата** – волокнистый энергосберегающий материал, полученный из расплавов силикатных металлургических шлаков. В некоторых случаях минеральная вата изготавливается исключительно из горных пород. Стоит отметить, что энергосберегающие свойства и долговечность эксплуатации такой ваты значительно выше, чем у той, что произведена из доменных шлаков



Минеральная вата ценится своими высокими параметрами химической устойчивости, отличными тепло- и звукоизоляционными свойствами - она лучше других материалов поглощает звуковые волны. Но у минеральной ваты есть один серьезный недостаток – повышенная паропроницаемость, поэтому ее рекомендуют использовать только в комплекте с гидроизоляционными материалами.

Энергосберегающая краска



- **Энергосберегающая краска** – легкий, гибкий, растяжимый, хорошо адаптируемый к поверхностям материал. Энергосберегающая краска состоит из полых микроскопических силиконовых и керамических шариков, находящихся во взвешенном состоянии в жидкости, которая состоит из неорганических пигментов и синтетического каучука. Уникальность энергосберегающей краски заключается в ее теплоизоляционных свойствах, которые являются результатом интенсивного воздействия молекул воздуха, находящихся в шариках.



Кроме того, энергосберегающая краска является материалом, не поддерживающим горение. Пленка покрашенных поверхностей при возгораниях начинает выделять окись азота и углерода, которые несколько замедляют распространение пламени. Но энергосберегающую краску можно использовать не только с целью утепления. Энергосберегающая краска обладает свойством отражать солнечные лучи, что летом позволяет в несколько раз сократить попадание тепла в помещение, а это в свою очередь влечет за собой уменьшение кондиционирования помещения и повышение комфортности пребывания в нем.