**Важно знать и помнить!**

1. 1. Специалистами доказано, что около 40% энергии, используемой на отопление зданий, теряется через фасады. Дело в том, что при намокании таких материалов как кирпич, бетон, пенобетон, газобетон, дерево, их теплопроводность резко возрастает, а потому отличается от нормативных значений, применяемых проектировщиками при расчетах.

Использование гидрофобизаторов на фасаде положительно влияет на теплопроводность таких материалов как кирпич, бетон, пенобетон, газобетон, дерево и т.д. Так как после обработки мы перекрываем доступ атмосферной влаге, то есть гидрофобим (защищаем от влаги) стену, она высыхает (т.к. поры не забиваются, а новая влага не поступает) и показатели теплопроводности возвращаются к нормативным (т.е. указанным в паспорте материала).

Влага в материале снижает теплоэффективность стены вплоть до двух раз.

2. Конечно, остается еще один канал поступления влаги -  пар содержащийся во внутреннем воздухе, он проникает в стену, переходя через температурную точку росы влага скапливается, замерзает и, как результат– отслаивание отделки фасада (если она менее пористая, чем материал стен), либо намокание утеплителя при  технологических нарушениях конструкции (вентиляционный зазор и т.п.). Как правило это количество влаги несравнимо с атмосферной, и гидрофобить (защищать от влаги) изнутри нет необходимости.

Исключения -  помещения с повышенной влажностью (обусловлено технологией – цеха с мокрым режимом, бассейны, бани, прачечные и т.п.).

3.      Бывают случаи, когда проблему поступления влаги снаружи решить сложно (например высотный дом и ремонта фасада добиться невозможно, а в квартире стены мокнут, создавая благоприятную среду для роста плесени, грибка, аллергенов). В этом случае гидрофобизация изнутри решит проблему отваливающейся штукатурки, обоев, развития биозаражений, и в т.ч. теплопотерь (т.к. создается изнутри сухой слой стены).

Более подробно о свойствах гидрофобизаторов можно узнать здесь <http://www.sazi-group.ru/gidrofobizatory/>