



Исх. № 130146 - 14.12.2025/
Информационная статья от: 07.05.2020

Насколько важна паропроницаемость каменной ваты?

В связи с тем, что всегда существует перепад температур воздуха внутри и снаружи здания, и как следствие, перепад давления, то всегда существует диффузия водяного пара через ограждающую конструкцию в сторону области более низкого давления. Процесс появления влаги и накопление ее в конструкции можно отнести к одному из самых вредных факторов, который приводит к разрушению конструкции, снижению теплозащиты, ухудшению микроклимата, появлению плесени, грибков и т.д.

Паропроницаемость строительного материала - это способность слоя материала пропускать водяной пар в результате разности парциального давления водяного пара при одинаковом атмосферном давлении на обеих сторонах слоя строительного материала. Эта способность задерживать или пропускать водяной пар характеризуется величиной коэффициента паропроницаемости или сопротивления паропроницаемости.

На данный параметр следует обратить особое внимание в условиях применения современных строительных материалов и технологий. А именно: установка металлических дверей с резиновыми уплотнителями, пластиковых окон и панелей, применения виниловых обоев, лакокрасочных изделий, недостаточное распространение систем кондиционирования и принудительной вентиляции.

За счет хорошей паропроницаемости, применение каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ поможет избежать скопления влаги в ограждающей конструкции, которая может привести не только к потерям теплосберегающих свойств, но и разрушению самой конструкции.

Структура каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ почти на 90% состоит из воздуха, что является основой паропроницаемости (стены «дышат»). Водяные пары свободно просачиваются сквозь материал, не успевая конденсироваться в толще. Применение гидрофобизирующих добавок материала снижает смачиваемость материала, и предотвращают попадание влаги в структуру волокон. Показатель паропроницаемости каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ составляет 0,3 мг/ч*Па*м.

Авторы статьи:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Александр Колупаев

Руководитель технической поддержки направления «Строительная изоляция»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке