

2. Монтажные швы

2.1 Герметизация монтажных швов

Окна и двери включая монтажные швы, должны эффективно воспринимать действующие нагрузки и воздействия в течение всего срока эксплуатации (см. рис. 1).

Для выполнения этого требования должна быть обеспечена соответствующая геометрия монтажных швов, выполнены утепление и герметизация.

Вода в различных агрегатных состояниях (пар, жидкость или лед) во многих случаях является основной причиной появления дефектов зданий в виде протечек (во время дождей) или образования конденсата (при миграции влажного воздуха изнутри помещения наружу).

При этом окна и монтажные швы из-за дождей и высокой влажности воздуха помещений зданий могут стать причиной образования конденсата.

Для предотвращения этого явления следует соблюдать следующие правила:

- для защиты от атмосферной влаги служит фасад здания. Дождевая вода не должна попадать в монтажные швы, при этом **влага, проникающая в виде пара, должна беспрепятственно выводиться наружу.**
- правильная организация пароизоляции со стороны помещения должна препятствовать проникновению влажного воздуха внутрь монтажного шва.

Основное правило устройства монтажного шва изображено на рис. 12:

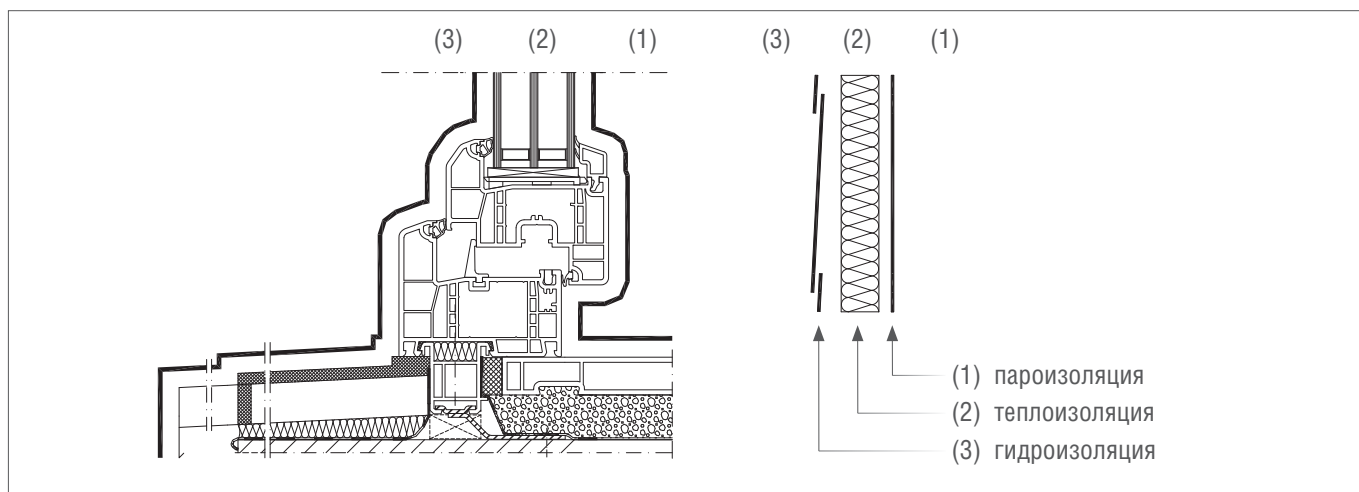


Рис. 12: Функциональные слои монтажного шва

Функциональный слой 1 (пароизоляция):

служит для разделения пространства помещения и внешней среды, должен обладать гораздо большей пароизоляционной способностью, чем внешние слои. Пароизоляция должна быть непрерывной по всему контуру окна. Температура на поверхности, обращенной к помещению, должна быть выше температуры точки росы.

Функциональный слой 2 (теплоизоляция):

служит для обеспечения тепло- и звукоизоляции помещения, должен быть выполнен из материалов, стойких к действию ультрафиолета. Для обеспечения этих свойств слой теплоизоляции должен „оставаться сухим“, отделенным от „мокрых“ сред.

Функциональный слой 3 (гидроизоляция):

служит для защиты монтажного слоя от проникновения **атмосферной влаги, но одновременно не должен создавать препятствий удалению из теплоизоляции образующейся или проникающей влаги.**

При устройстве монтажных швов действует основное правило:

„Изнутри должно быть плотнее, чем снаружи“.