

ISOVER ВентФасад – МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕПЛОЗАЩИТА ДЛЯ СИСТЕМ НАВЕСНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

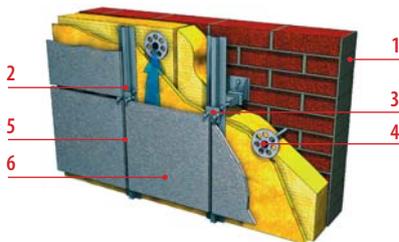
Вентилируемый фасад представляет собой систему облицовки здания и его изоляции от влияния окружающей среды. Принципом работы системы является искусственное создание воздушного зазора между теплоизоляционным слоем и облицовочной панелью конструкции.

СЕРИЯ РЕШЕНИЙ

Перемещение воздушных масс в созданном вентилируемом зазоре происходит благодаря разнице температур наружного воздуха и воздуха внутри воздушной прослойки и возникающей вследствие этого разницы давлений. Вывод избыточной влаги, возникающей в процессе эксплуатации здания, из массива ограждающей конструкции обеспечивает максимальный срок службы и эффективность работы всей системы. Все конструктивные особенности и принципы работы системы навесного вентилируемого фасада (СНВФ), определяющие требования к теплоизоляционным материалам, были учтены при **разработке серии решений ISOVER ВентФасад**, которая включает в себя следующие продукты:

- ISOVER ВентФасад Верх (применяется в качестве верхнего (наружного) слоя),
- ISOVER ВентФасад Низ (применяется в качестве нижнего (внутреннего) слоя),
- ISOVER ВентФасад Моно (применяется в качестве однослойной изоляции),
- ISOVER ВентФасад Оптима (применяется в качестве однослойной изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором на зданиях высотой не более 4-х этажей).

Благодаря эластичности плит ISOVER ВентФасад Низ материал плотно прилегает к основанию стены, не образуя скрытых воздушных карманов в местах входа несущего кронштейна



1. Основание (несущая стена): кирпич, бетон или пенобетон.
2. Подоблицовочная конструкция: несущий элемент системы вентилируемого фасада.
3. Теплоизоляционный слой: однослойная теплоизоляция — ISOVER ВентФасад Моно, ISOVER ВентФасад Оптима, двухслойная теплоизоляция с перекрытием швов — ISOVER ВентФасад Верх, ISOVER ВентФасад Низ или ISOVER ВентФасад Оптима.
4. Тарельчатый дюбель — для крепления теплоизоляции.
5. Вентиляционный зазор: ширина воздушного зазора является расчетной величиной.
6. Облицовочная панель: конструктивный элемент, обеспечивающий защиту всей конструкции от воздействия внешней среды, определяет внешний облик здания.

Основным решением для СНВФ является комбинация продуктов ISOVER ВентФасад Верх и ВентФасад Низ.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭТОГО РЕШЕНИЯ

1. Максимальная теплозащита. Благодаря минимальному коэффициенту теплопроводности в классе продуктов для СНВФ $\lambda = 0,032$ Вт/мК. Это позволяет обеспечить минимальную толщину всего теплоизоляционного слоя и сократить тепловые потери через мостики холода, возникающие из-за наличия неоднородных включений (кронштейны, дюбеля для крепления теплоизоляции и т. д.).

2. Пожарная безопасность. На основании результатов многочисленных огневых испытаний СНВФ, проведенных во Всероссийском научно-исследовательском институте противопожарной обороны МЧС РФ (ВНИИПО МЧС РФ), было получено Заключение о том, что применение продуктов ISOVER ВентФасад в навесных фасадных системах **не меняет класс пожарной опасности конструкций**, который присвоен им по результатам огневых испытаний и подтвержден Техническим свидетельством.

3. Долговечность. Срок службы продуктов из минеральной ваты ISOVER в климатических условиях России составляет **не менее 50 лет**. Это подтверждено результатами исследования, проведенного Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН). Это очень важно, так как СНВФ

Во ВНИИПО МЧС РФ была проведена серия огневых испытаний фасадных систем различных производителей — с несущим каркасом из алюминиевых сплавов и облицовкой из керамогранита, натурального камня и цементно-волокнистых плит и металлокомпозитных материалов. Результаты показали, что все испытанные **фасадные системы с применением теплоизоляции ISOVER относятся к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2003**. Эти испытания позволили снять ранее существовавшие ограничения на применение теплоизоляции ISOVER в навесных фасадных системах.

имеет большой межремонтный интервал эксплуатации, и изоляция ISOVER ВентФасад, применяемая в этих системах, имеет срок службы не меньше, чем сама система.

4. Теплотехническая однородность. Решение ISOVER ВентФасад характеризуется отсутствием сквозных швов — **мостиков холода**, так как плитами наружного слоя ISOVER ВентФасад Верх перекрываются стыки плит (швы) внутреннего слоя изоляции. Эластичные плиты ISOVER ВентФасад Низ обеспечивают плотное прилегание к основанию и несущим кронштейнам СНВФ, что позволяет **избежать образования скрытых воздушных карманов** и повысить термическое сопротивление системы.

5. Высокая паропроницаемость. Продукты ISOVER ВентФасад Верх и ВентФасад Низ беспрепятственно пропускают сквозь себя максимальное количество пара, возникающего в конструкции в процессе эксплуатации здания.

6. Стойкость к эмиссии (отрыву) волокна с поверхности материала. Плиты ISOVER ВентФасад Верх могут применяться **без использования ветрозащитных мембран**, так как материал обладает высокой стойкостью к эмиссии, поэтому потоки воздуха со стороны вентилируемого зазора не оказывают на него деформирующего воздействия.

7. Минимальная воздухопроницаемость. Использование плит ISOVER ВентФасад уменьшает интенсивность теплового потока воздуха внутри теплоизоляционного слоя (нет эффекта выдувания тепла).

8. Экономичность. Благодаря небольшому весу и оптимальным геометрическим размерам плит, **количество крепежа**, требуемое для монтажа системы утепления, сокращается в 2 раза.

Вышеописанные преимущества делают продукты ISOVER ВентФасад самым эффективным решением для СНВФ.

Виталий БОРИСОВ, руководитель направления «Фасады», компания ISOVER