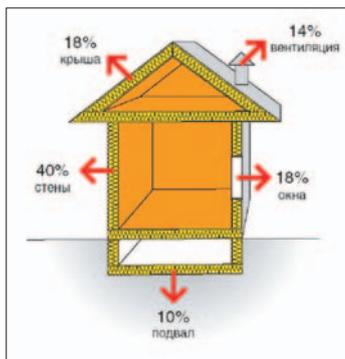


ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН С **ISOROC**[®]



Наружные стены являются основной ограждающей конструкцией здания и помимо таких свойств, как прочность, долговечность, огнестойкость, звукоизоляционная способность, должны обладать высоким термическим сопротивлением.



— это наша забота об экологии и будущем наших детей.

В многослойных конструкциях стен утеплитель может располагаться:

- с внутренней стороны несущей конструкции;
- внутри ограждающей конструкции (колодезная кладка);
- снаружи несущей конструкции (штукатурный и вентилируемый фасады).

Максимально эффективным расположением утеплителя являются последние два варианта, поскольку «точка росы» выносится в теплоизоляционный слой, защищая конструкцию от переменного замораживания-оттаивания, что существенно увеличивает срок службы здания. Размещение утеплителя с внутренней стороны несущей конструкции можно рассматривать только как вынужденную меру, поскольку при этом теряется полезная площадь, ухудшается микроклимат в помещении из-за накопления влаги внутри конструкции.

ЗАО «ИЗОРОК» предлагает уникальные теплоизоляционные материалы марки ИЗОРОК на основе каменной ваты, подходящие для всех видов утепления стен.

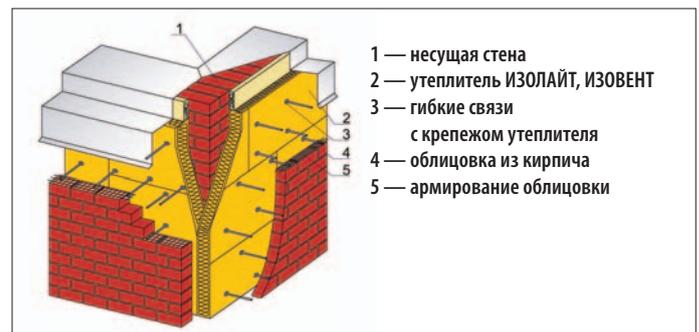
КОЛОДЕЦАЯ КЛАДКА

Теплоизоляционные плиты ИЗОЛАЙТ, ИЗОВЕНТ, П-75С или П-125С марки ИЗОРОК, используемые в качестве среднего слоя между несущей стеной и защитно-декоративной облицовкой, получили широкое применение в малоэтажном строительстве.

Несущий слой делают из высокопрочных материалов: кирпича, железобетона, керамзитобетонных и других блоков, облицовочный слой — из кирпича. Между несущим и облицовочным слоями предусматриваются гибкие связи, преимущественно из стеклопластика или базальтопластика, обладающие низкой теплопроводностью и высокой прочностью. На связи монтируются плиты утеплителя ИЗОЛАЙТ или ИЗОВЕНТ (рис. 1). Эти материалы обладают низкой теплопроводностью, высокими прочностными свойствами, влагостойкостью и паропроницаемостью, они не горючи.

Для того чтобы водяной пар, попадающий в толщу конструкции в результате диффузии, не насыщал утеплитель влагой, тем самым снижая теплоизолирующие способности стен, рекомендуется предусматривать вентиляционный зазор между утеплителем и облицовкой (для свободного выхода наружу и выветривания водяных паров).

Рис. 1. Трехслойная конструкция стены с применением материалов ИЗОРОК

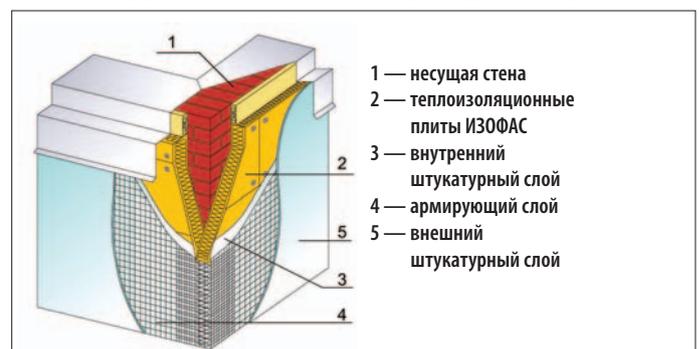


ШТУКАТУРНЫЙ ФАСАД

Системы фасадов «мокрого» типа с декоративным штукатурным покрытием обеспечивают зданию высокую архитектурно-планировочную и цветовую выразительность без потери теплоустойчивости.

В системах утепления «мокрого» типа с тонкослойным или тяжелым декоративным штукатурным покрытием выделяют три основных слоя: теплоизоляционный, армированный и защитно-декоративный (рис. 2, 3).

Рис. 2. Внешний угол здания, утепленный плитами ИЗОФАС в конструкции с тонкослойным штукатурным покрытием



В качестве теплоизоляционного слоя в штукатурном фасаде используют, как правило, минераловатные плиты из базальтового волокна. Базальтовые утеплители ИЗОРОК могут использоваться для

Рис. 3. Утепление стены плитами ИЗОФАС в конструкции с толстослойным штукатурным покрытием



утепления любых типов здания. Теплоизоляционные плиты ИЗОФАС, производства ЗАО «ИЗОРОК», не горючи, паропроницаемы, обладают высокими прочностными характеристиками и идеально подходят для конструкций с декоративным штукатурным покрытием. Плиты ИЗОФАС крепятся к стене с помощью клея и дюбелей (в конструкциях с тонкослойным штукатурным покрытием) или специальными шарнирными крепежными элементами (в конструкциях с толстослойным штукатурным покрытием).

Второй слой — армированный — состоит из специального минерального клеевого состава, армированного устойчивой к щелочи сеткой. Армирующая стеклосетка представляет собой своеобразный «несущий скелет», принимающий на себя практически все нагрузки. При утеплении углов зданий, а также оконных и дверных проемов применяют двойное армирование (рис. 2).

Защитно-декоративный слой, представляющий собой грунтовку и декоративную штукатурку, предохраняет теплоизоляционный материал от внешних неблагоприятных воздействий, а также создает привлекательный внешний вид фасадов.

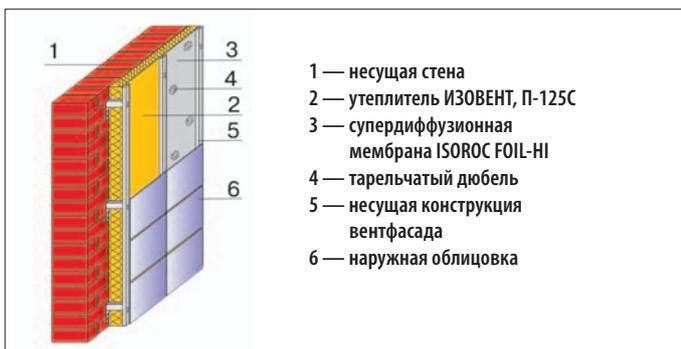
ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД

Технология утепления фасадов с вентилируемым зазором стала известна российскому потребителю с начала 90-х годов и сразу получила популярность и признание среди заказчиков за свои отличные качества.

Конструктивная схема навесного вентилируемого фасада состоит из наружной облицовки; подконструкции (на которую крепится облицовка), а между ними вентиляционный зазор и слой теплоизоляционного материала из плит ИЗОВЕНТ, покрытого ветрогидрозащитной паропроницаемой мембраной ISOROC FOIL-NI (рис. 4).

В качестве утеплителя для вентилируемого фасада ИЗОРОК предлагает высококачественные теплоизоляционные плиты марки ИЗОВЕНТ. Однако для снижения нагрузки на конструкции здания и снижения стоимости строительства возможно применение

Рис. 4. Конструкция вентилируемого фасада с применением материалов ИЗОРОК



теплоизоляции в два слоя, где в качестве внутреннего, прилегающего к стене слоя могут быть использованы плиты ИЗОЛАЙТ, а в качестве наружного слоя — плиты ИЗОВЕНТ. Утеплитель уста-

навливается между несущими профилями подконструкции и крепится непосредственно к стене с помощью тарельчатых дюбелей. При устройстве двухслойной системы утепления наружные плиты ИЗОВЕНТ укладывают вразбежку относительно внутренних плит ИЗОЛАЙТ.

Вентилируемый зазор, расположенный между наружной облицовкой и теплоизоляционным слоем, исключает накопление влаги в конструкции, повышая теплозащитные свойства и долговечность всей конструкции, улучшает температурно-влажностный режим внутри помещений.

Ветрозащитная мембрана ISOROC FOIL-NI с ветрозащитными, гидроизоляционными и диффузионными свойствами защищает утеплитель от расслоения на волокна во время циркуляции воздушного потока в вентилируемом зазоре, от попадания влаги (во время косого дождя) и в то же время беспрепятственно пропускает водяные пары из помещения наружу.



Учитывая современные тенденции постоянного роста цен на энергоносители, снижение затрат на отопление эксплуатируемого здания становится задачей первоочередной важности. Применение теплоизоляционных материалов ИЗОРОК в конструкциях наружных стен позволяет не только существенно снизить потери тепла и уменьшить затраты на отопление, но и сократить расходы на возведение фундаментов при строительстве зданий. Последнее достигается за счет уменьшения общей толщины конструкции стены, утепленной материалами ИЗОРОК, что снижает ее вес и, соответственно, нагрузку на фундамент.

Высокая паропроницаемость материалов ИЗОРОК (0,5 мг/м²·ч·Па) исключает накопление влаги в утеплителе, что позволяет увеличить долговечность конструкции в целом и способствует благоприятному микроклимату в помещении. Высокая прочность и низкая сжимаемость материалов ИЗОРОК гарантируют сохранение первоначальной формы в течение всего срока службы конструкции. Теплоизоляционные плиты ИЗОРОК на основе каменной ваты относятся к группе негорючих материалов (НГ), поэтому их применение повышает пределы огнестойкости конструкций наружных стен.

В заключение необходимо отметить, что вся продукция ЗАО «ИЗОРОК» соответствует современным мировым стандартам качества, что подтверждено не только соответствующими сертификатами, но и широким применением материалов в различных климатических условиях России.

Миссия ЗАО «ИЗОРОК»: «Мы занимаемся бизнесом для решения проблем энергосбережения в России, сохранения ее энергетических ресурсов, а значит улучшения условий жизни людей. Все наши действия измерены с точки зрения достижения именно этой цели.»

ISOROC®

Дирекция по сбыту и маркетингу ЗАО «ИЗОРОК»
Москва, Ленинградский пр., 37а, корп. 14
Тел. (495) 258-0658
E-mail: msk@isoroc.ru
www.isoroc.ru

Представительства:

Приволжский регион — тел. (83145) 75-927,
Северо-Западный регион — тел. (911) 272-1127,
Урал и Сибирь — тел. (343) 297-1828,
Центрально-Черноземный регион — тел. (4752) 77-3381