



Окно в зимней пене

Монтаж окон при отрицательных температурах

Материал подготовила
НАТАЛИЯ МИЗИНА

НЕ УДИВЛЯЙТЕСЬ, НО МЕНЯТЬ ОСТЕКЛЕНИЕ КВАРТИРЫ МОЖНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА, В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗИМОЙ. ВО-ПЕРВЫХ, ЭТО ПЕРИОД ВЫГОДНЫХ СЕЗОННЫХ СКИДОК У ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОКОН И ИХ ДИЛЕРОВ. А ВО-ВТОРЫХ, ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ ОДНОГО ОКНА ЗАНИМАЕТ У ПРОФЕССИОНАЛОВ НЕ БОЛЕЕ 1–1,5 Ч



Исключение составляют только старые (в основном кирпичные) дома, где при демонтаже нередко повреждают стену, а качественно восстановить её в морозную погоду непросто даже с помощью современных материалов. Успешный результат зимних работ во многом зависит от квалификации мастеров и качества применяемых расходных материалов. Герметизация оконных соединений в соответствии с требованиями ГОСТ 30971 и ГОСТ Р 52749-2007 к монтажным швам должна обеспечивать:

- повышенную пароизоляцию, чтобы на окнах не появлялся конденсат и плесень (при поддержании нормального температурно-влажностного режима в помещении);
- устойчивую водонепроницаемость, чтобы препятствовать проникновению воды внутрь шва, далее в стены и другие части здания;
- эффективную теплоизоляцию, которая поможет снизить расходы на отопление зимой и охлаждение помещения летом;
- прочность монтажного шва, что увеличит срок службы всей конструкции.

Требования нормативных документов будут выполнены, если использовать комплексную систему эффективной и долговечной герметизации оконных соединений EuroWindow, разработанную специалистами компании Selena. В неё входят профессиональная пена Tytan Professional 65 или Tytan Professional Low



1. Профессиональные зимние полиуретановые пены, специально разработанные для работ в условиях низких температур, обладают коротким временем отверждения и создают отличную структуру ячеистой массы

ТОМАШ ШОТ,
старший менеджер по развитию продуктовой группы компании Selena

На российском рынке представлены летние, всесезонные и зимние пены. Последние позволяют проводить герметизацию при температуре от -10 до $+30$ °C, а иногда и от -25 °C. В отличие от летних, зимние пены работают в более сложных условиях отрицательных температур и пониженной влажности. Во время применения необходимо соблюдать рекомендованную температуру баллона. Некоторые производители уверяют, что их пену можно применять при температуре -20 °C, но баллон при этом должен быть тёплым, а значит, его нужно разогреть. Это обстоятельство затрудняет работы, так как баллон быстро остывает на морозе. Специалисты нашей компании создали пену, пригодную для использования при температуре от -20 °C, а температура баллона может быть только -5 °C. Это – зимняя монтажная пена Tytan Professional 65.



КАРТОЧКА КОМПАНИИ

Группа SELENA (год основания 1992) – одна из первых польских компаний по производству современных продуктов строительной химии: монтажных пен, силиконовых герметиков, клеев. Сегодня это третий в мире по величине изготовитель полиуретановой монтажной пены, используемой при установке окон и дверей. Широкий ассортимент товаров всех групп даёт возможность найти подходящие материалы и профессиональным строителям, и любителям.

Expansion, гидроизоляционная и паропроницаемая лента (ГПЛ), пароизоляционная (внутренняя) лента (ПИЛ) и паропроницаемая саморасширяющаяся уплотнительная лента (ПСУЛ) (все – Tytan Professional EuroWindow), а также крепеж для окон (шурпы по бетону и универсальные, рамные дюбели, саморезы для фурнитуры и оконного профиля).

После установки и крепления коробки монтажный зазор заполняют однокомпонентной полиуретановой пеной. Этот материал сохраня-

ет свои свойства при проведении работ в зимнее время года. Надёжную изоляцию оконных стыков от осадков и других климатических воздействий обеспечит ГПЛ. Ведь если пену оставить снаружи открытой, она будет стремительно стареть под влиянием осадков и УФ-лучей. Более того, сквозь монтажный шов, заполненный одной только пеной (без защитных слоёв), влага непременно попадёт внутрь помещения. Дополнительную герметизацию оконной конструкции даёт химически нейтральная, пред-

варительно сжатая уплотнительная лента (ПСУЛ). В монтажном шве она расширяется, заполняя пустоты и неровности. Внутренний слой шва защитит от влаги эластичная и термостойчивая ПИЛ. Её отсутствие приведёт к насыщению пены влагой, содержащейся в комнатном воздухе. При замерзании влага будет расширяться и разрушать структуру материала.

Если вы заметили, что по периметру окон стало дуть, а на стене под подоконником появились мокрые пятна, знайте – это типичные симптомы разрушения монтажного шва. Но избавиться от них можно, только установив окно заново. Использование комплексной системы герметизации оконных соединений позволит сэкономить на установке окон в зимнее время без ущерба для качества монтажных работ. □

ПОСЛЕ ПОЛНОГО ТВЕРДЕНИЯ, НО НЕ РАНЬШЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ СУТКИ, ПЕНУ ЗАЩИЩАЮТ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-ЛУЧЕЙ СИЛИКОНОМ, ШТУКАТУРКОЙ ИЛИ КРАСКОЙ

При проведении работ и внутри (а, б, в), и вне помещения (г) баллон с монтажной пеной следует держать «вверх ногами», чтобы лёгкий газ-пропеллент лучше смешивался с другими монтажными компонентами и вытеснял их из ёмкости. Время от времени баллон обязательно встряхивают, чтобы пропеллент не отсоединялся от форполимера (основы пены). Кстати, хранить баллоны с пеной нужно только в вертикальном положении при температуре $5-25$ °C. В этом случае вероятность утечки газа-пропеллента будет намного меньше. Выйдя из баллона, преполимер резко увеличивается в объёме (в $20-40$ раз) и превращается в пену. Расширяясь, она проникает в самые труднодоступные полости, легко заполняя все пустоты. Затем ячеистая масса постепенно полимеризуется (твердеет), вбирая влагу из воздуха или с предварительно смоченной поверхности. Примерно через сутки она становится химически стабильным веществом – полиуретаном. Он нетоксичен, не разрушается в течение длительного времени, устойчив к влаге. Этот довольно жёсткий мелкопористый материал состоит из множества закрытых ячеек и является хорошим изолятором. Производители рекомендуют заполнять монтажной пеной полости шириной от 1 до $8-10$ см

