



## **ТЕХНОНИКОЛЬ представляет эффективное решение для утепления холодных непроходных чердаков**

*Теплоизоляция с помощью PIR обеспечит порядок на чердаке и пожаробезопасность конструкции.*

Холодный непроходной чердак – конструкция, пользующаяся популярностью как в многоквартирном домостроении, так и в индивидуальном строительстве. «Холодный чердак» получил своё название за то, что он не имеет утепления внешних ограждающих конструкций. Однако оно обязательно присутствует с наружной стороны перекрытия, отделяющего помещения верхнего этажа и сам чердак. Такое утепление обусловлено:

- необходимостью соблюдения строго определенного температурно-влажностного режима;
- предотвращением выпадения конденсата на конструкциях чердака;
- избеганием перегрева летом и промерзаний зимой;
- соблюдением комфортности проживания в квартирах верхних этажей;
- экономичной тратой энергоресурсов на обслуживание дома.

Традиционно для утепления с наружной стороны перекрытия используют опилки, керамзитовый и вермикулитовый гравий и другие засыпки, что ведет к пыли, грязи и отсутствию порядка на таких чердаках, а кроме того в связи с более строгими нормами энергоэффективности требует толстого слоя засыпки вплоть до 800 мм, как например, в случае с керамзитовой засыпкой. Чердаки с низкой высотой, физически, исключают применение этих материалов. Другим вариантом теплоизоляции являются мягкие волокнистые утеплители с большой сжимаемостью, например, стекловата. По ним нельзя передвигаться, и такой вариант нуждается в устройстве специальных помостов с подконструкцией.

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ представляет современный энергоэффективный вариант утепления холодного чердака с помощью теплоизоляции PIR.

Применение больших плит утеплителя (размером 2400x1200 мм) существенно упрощает и ускоряет монтаж, также приводя к меньшему количеству стыков плит – швов в теплоизоляции, что помогает повысить энергоэффективность конструкции. Высокая прочность материала более 150 кПа (или 15 тонн на м<sup>2</sup>) позволяет передвигаться по PIR без опасения его повредить.

Чердак дома, особенно многоквартирного, – потенциально опасное место с точки зрения возникновения пожара. Причин для чрезвычайной ситуации может быть множество: от несанкционированного доступа до короткого замыкания электрической проводки. Поэтому необходимо применение особого утеплителя, который либо будет защищён дополнительными мерами защиты, что приведет к удорожанию конструкции, либо будет сам себя защищать от пожара. Преимущество плит PIR – стойкость к воздействию открытого огня. Она обусловлена образованием под действием пламени специфического обугленного слоя, который как барьер защищает внутренние слои от дальнейшего повреждения и препятствует распространению пламени.

Утепление холодного чердака с помощью PIR также исключает применение каких-либо ветрозащитных мембран, являющихся потенциальными проводниками пожара, из-за которых пламя распространяется с большой скоростью.

«Сегодня процесс строительства становится все более технологичным. Новые материалы помогают обеспечить оперативность проведения работ и высокое качество финального результата. Еще несколько лет назад чердаки с применением традиционных схем утепления были грязными и небезопасными. Теплоизоляция с помощью PIR помогает добиться порядка,

удобства эксплуатации и пожаробезопасности конструкции», - отметил коммерческий директор направления «Полимерные мембраны и PIR» Сергей Ольницкий.

## **Информационная справка о Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ**

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ - ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе разработки собственных Научных центров и передовой мировой опыт.

Производственная компания ТЕХНОНИКОЛЬ, возглавляемая Сергеем Колесниковым, - это 53 производственные площадки в 6 странах мира (Россия, Беларусь, Литва, Италия, Великобритания, Германия), 22 представительства в 18 странах мира, 19 Учебных центров, 6 Научных центров, укомплектованных высокотехнологичным оборудованием и квалифицированным персоналом. В центрах ведется регулярная разработка и внедрение новых продуктов и решений для строительной отрасли. Продукция компании поставляется в 116 государств. Штаб-квартиры ТЕХНОНИКОЛЬ располагаются в России, Польше, Италии, Китае и Индии. Выручка Производственного комплекса ТЕХНОНИКОЛЬ за 2019 год составила 103,7 млрд рублей.