

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ **ISOVER** С УСИЛЕННОЙ ВЛАГОСТОЙКОСТЬЮ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ

Помимо явных плюсов эксплуатация мансардных этажей имеет ряд особенностей, о которых следует помнить еще на этапе проектирования коттеджа. Речь идет о необходимости тщательного подбора теплоизоляционного материала, устанавливаемого в конструкцию скатной кровли.

Известно, что в недостаточно утепленном малоэтажном доме до 30 % утечек тепла может происходить именно через крышу, и плохо утепленная скатная кровля приводит к повышенному расходу энергии на отопление. Работающее в знакопеременных условиях кровельное покрытие быстрее изнашивается, а несущие элементы разрушаются, подвергаются коррозии, что приводит к быстрому износу конструкции. На внутренней отделке не утепленных скатов мансарды могут появиться следы протечек, условия для гниения стропильной конструкции и образования плесени. Талая вода, стекающая по скатам, замерзает и образует наледь и сосульки на карнизах и ендовах. При этом происходит разрушение водостоков и карнизов, возникает опасность обрушения снега и льда с крыши.

Утепление мансарды необходимо не только для защиты внутреннего жилого пространства от холода, но и от жары. В жаркое время года плохо утепленная мансарда сильно прогревается, условия проживания в ней становятся некомфортными и не соответствующими гигиеническим нормам, наблюдается рост энергопотребления на вентиляцию и кондиционирование воздуха.

Доступным и эффективным решением для тепло- и звукоизоляции мансардного этажа является установка минераловатных теплоизоляционных материалов на основе стекловолокна. Они обладают весьма низким коэффициентом теплопроводности (от 0,033 до 0,041 Вт/(м·К)) и позволяют достичь нормативных значений термического сопротивления при малой толщине конструкции. Тепло- и звукоизоляция из стекловолокна обладает хорошей формостабильностью и упругостью, что позволяет монтировать ее без крепежа не только в горизонтальные и вертикальные конструкции, но и в конструкции под наклоном.

Одним из важных факторов, который следует учитывать при использовании теплоизоляционных материалов в скатной кровле, является высокий риск проникновения влаги в конструкцию. Влага попадает в нее как в газообразной фазе за счет конвективного переноса и диффузии, так и в виде капельной жидкости под



Одной из очевидных примет современного малоэтажного домостроения является строительство мансардного этажа. Эксплуатируемое подкровельное помещение увеличивает общую жилую площадь здания при незначительном росте общей стоимости объекта. Это позволяет существенно снизить себестоимость квадратного метра и повысить инвестиционную привлекательность проекта.

действием гравитационных сил и за счет капиллярных эффектов. Движение влаги может происходить как снаружи, так и изнутри помещения. Высокая влажность конструкции приводит к существенному снижению ее теплозащитной функции, а также влияет на долговечность кровли.

Для создания условий по осушению конструкции существует множество приемов, таких, как вентиляционные продухи, воздушные зазоры, диффузионные гидроизоляционные материалы, пароизоляция с переменной паропропускаемостью и пр. Однако не всегда эти меры достаточны, и поэтому влага является одним из главных «врагов» кровли.

К этому же выводу пришли специалисты компании IPSOS, специализирующейся в области маркетинговых исследований. Результаты опросов руководителей строительных бригад, занимающихся строительством коттеджей и внутренними отделочными работами, показали, что наиболее важными свойствами теплоизоляционного материала потребители считают хорошую влагостойкость и низкую теплопроводность.

Принимая во внимание требования строителей к теплоизоляции, компания ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» разработала и выпустила на рынок новый материал — ISOVER СкатнаяКровля с повышенной влагостойкостью. Крайне низкая степень смачивания волокна водой снижает риск его намокания при кратковременном контакте с капельной влагой и способствует более быстрому высыханию утеплителя, установленного в конструкцию.

Новый материал положительно оценили производители кровельных систем и частные застройщики, использующие теплоизоляцию. Дополнительное потребительское свойство ISOVER СкатнаяКровля — повышенная влагостойкость — востребовано и оценено на рынке стройиндустрии. P

Е. Ю. ИВЛИЕВА, менеджер по разработке продукции компании «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

