

РУФ БАТТС ЭКСТРА™ - теплоизоляция для плоских кровель

Плоская кровля применяется широко как в промышленном, так и в жилом строительстве. Как любая ограждающая конструкция, она эксплуатируется в достаточно жестком температурном режиме: ее внутренняя поверхность обычно соответствует температуре в помещении, а наружная подвергается серьезным перепадам температур: -50°C зимой и +80°C в солнечный летний день. Поэтому к кровельным конструкциям предъявляются высокие требования по тепловой защите.

Утепление кровли играет значительную роль в улучшении микроклимата помещения, позволяет снизить расходы на отопление за счет снижения теплопотерь здания. Кроме того, надежный эффективный утеплитель снижает вероятность образования протечек.

Теплоизоляционные материалы, применяемые в конструкциях плоских кровель, должны иметь отличные механические характеристики – в частности, хорошую прочность на сжатие, на отрыв слоев и устойчивость к точечным нагрузкам с тем, чтобы избежать нарушения тепло- и гидроизолирующего слоев.

Среди разнообразных воздействий, которым подвергается крыша, точечные являются самыми опасными. Они возникают уже во время укладки теплоизоляции на кровлю, когда рабочие переносят очередные партии материала. Точечные нагрузки могут возникать и в результате выполнения других строительных работ, эксплуатации кровли, например, во время установки и обслуживания систем вентиляции, освещения и т.п.

Компания ROCKWOOL - мировой лидер в области производства негорючей теплоизоляции, работая над созданием нового продукта для плоских кровель, преследовала цель получить изделие с максимально высокими механическими характеристиками, так как теплоизоляционные плиты для кровель должны отвечать особым требованиям долговечности и выносливости. В результате удалось создать материал, высоко устойчивый к точечным нагрузкам.

ROCKWOOL РУФ БАТТС ЭКСТРА™ - это плита из каменной ваты двойной плотности. Ее верхний слой жесткий, а нижний - более мягкий. Плиты РУФ БАТТС ЭКСТРА™ могут применяться для утепления любых типов плоских кровель – металлических, бетонных. Материал укладывается непосредственно под наружное покрытие, рекомендуемое для кровель с повышенными эксплуатационными требованиями.

Испытания РУФ БАТТС ЭКСТРА™ проводились по одному из новейших методов, принятых государствами Европейского Союза для всех видов теплоизоляционных плит, укладываемых под внешнее кровельное покрытие. Метод измерения детально воссоздает реальные условия, в которых находится теплоизоляционная плита в процессе эксплуатации. Для плиты РУФ БАТТС ЭКСТРА™ сжимающее напряжение при точечной нагрузке, создающее деформацию 5 мм, составило около 100 кПа. Для сравнения: давление на кровлю идущего по ней работника вызывает точечные нагрузки около 45 кПа.

При этом данная теплоизоляция повышает пожарную стойкость конструкции, так как материалы ROCKWOOL являются негорючими. Еще одним положительным свойством плит РУФ БАТТС ЭКСТРА™ является возможность непосредственной укладки современных наплавляемых кровельных материалов с помощью газовой горелки на поверхность теплоизоляции, что значительно упрощает технологический процесс. Волокна РУФ БАТТС ЭКСТРА™ обладают температурой плавления более 1000°C, поэтому утеплитель не боится открытого пламени горелки (около 600°C).

Следует отметить, что устройство плоской кровли требует высокой квалификации рабочих, постоянного и тщательного контроля за ходом работ. Практика показывает, что большинство неудач в их сооружении происходит в результате неграмотного монтажа и неправильного подбора теплоизоляционных и клеящих материалов, а не из-за ошибочной конструкции самой кровли.

При использовании двухслойной плиты РУФ БАТТС ЭКСТРА™ следует обратить внимание на маркировку, нанесенную на более плотную (рабочую) поверхность, которая позволяет быстро определить жесткую сторону для правильной укладки. Благодаря применению однослойного утепления с использованием теплоизоляции РУФ БАТТС

ЭКСТРА™ исключается возможность повреждения нижнего мягкого слоя, монтаж кровли становится быстрым и эффективным. Именно поэтому конструктивные варианты утепления плоской кровли плитами РУФ БАТТС ЭКСТРА™ позволяют избежать типовых ошибок и оптимизировать затраты на строительные-монтажные работы.

Грамотно сделанная плоская кровля будет служить в течение долгого времени, существенно повысит теплозащиту и пожарную безопасность здания в целом, что и требуется каждому заказчику. Современный уровень материалов, таких, как ROCKWOOL, и строительной техники дает все возможности для устройства долговечных и максимально надежных плоских кровель.