



ROCKWOOL®

ROCKWOOL Russia
191069, Москва, Новинский б-р, 20а,
Тел: (495) 252-7752, факс 252-7755;
rockwool@rockwool.ru
www.rockwool.ru

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДВОЙНОЙ ПЛОТНОСТИ ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

Плоская кровля широко применяется как в промышленном, так и в жилом строительстве. Кровля, как любая ограждающая конструкция, эксплуатируется в достаточно жестком температурном режиме. Как правило, ее внутренняя поверхность имеет температуру, равную температуре в помещении, в то время как температура наружной поверхности колеблется в весьма широком диапазоне: от -50°C зимой до $+80^{\circ}\text{C}$ в солнечный летний день. При этом к кровельным конструкциям предъявляются высокие требования по тепловой защите. Утепление кровли играет значительную роль в повышении комфортности помещения, улучшении его микроклимата, позволяет снизить расходы на отопление за счет снижения теп-

лопотерь. Надежный эффективный утеплитель снижает вероятность образования протечек.

Кроме того, теплоизоляционные материалы, применяемые в конструкциях плоских кровель, должны иметь отличные механические характеристики – в частности, прочность на сжатие, на отрыв слоев и устойчивость к точечным нагрузкам, чтобы избежать нарушения тепло- и гидроизолирующего слоев при воздействии эксплуатационных и монтажных нагрузок.

Среди разнообразных нагрузок, которым подвергается крыша, точечные нагрузки являются самыми опасными. Они возникают уже во время укладки изоляции на кровлю, когда рабочие переносят очередные партии материала. Точечные нагрузки могут

возникать и в ходе выполнения других строительных работ, и в процессе эксплуатации кровли, например, во время установки и обслуживания систем вентиляции, освещения и т.п.

Для устройства плоской кровли необходимо применять качественные утепляющие строительные материалы. Среди наиболее часто используемых и перспективных материалов для утепления кровли со значительным преимуществом лидируют изделия из минеральной (каменной) ваты.

Компания ROCKWOOL, мировой лидер в области производства негорючей теплоизоляции, работая над созданием новых изделий для плоских кровель, преследовала главную цель — получение изделия с максимально высокими механическими ха-





рактическими, 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, где верхний слой имеет повышенную жесткость, а нижний более мягкий. Плиты ROCKWOOL РУФ БАТТС ЭКСТРА® могут применяться при утеплении любых типов плоских кровель — металлических, бетонных — и укладываются непосредственно под наружное кровельное покрытие. Рекомендуются для кровель, к которым предъявляются повышенные эксплуатационные требования.

Испытания кровельной плиты ROCKWOOL 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 ROCKWOOL 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.

Кроме того, данные плиты повышают пожарную стойкость конструкции, так как теплоизоляционные ма-



териалы ROCKWOOL являются негорючими. Так же положительным свойством плит ROCKWOOL РУФ БАТТС ЭКСТРА® является возможность непосредственной укладки на плавляемых кровельных материалах с помощью газовой горелки на поверхность теплоизоляции, что значительно упрощает технологический процесс. Волокна минераловатной плиты ROCKWOOL РУФ БАТТС ЭКСТРА® обладают температурой плавления более 1000 °С, поэтому утеплитель не боится открытого пламени горелки (около 700 °С).

При использовании двухслойной плиты ROCKWOOL РУФ БАТТС ЭКСТРА®, верхний слой которой более жесткий, а нижний — более мягкий, следует обратить внимание на правильность их укладки. На более плотную (рабочую) поверхность плиты нанесена маркировка, что позволяет быстро определить жесткую сторону плиты для правильной ук-

ладки. Благодаря применению однослойного утепления с использованием плит ROCKWOOL РУФ БАТТС ЭКСТРА®, исключается возможность повреждения нижнего мягкого слоя, монтаж кровли становится быстрым и эффективным. Именно поэтому конструктивные варианты утепления плоской кровли плитами ROCKWOOL РУФ БАТТС ЭКСТРА® позволяют избежать типовых ошибок и оптимизировать затраты на строительные работы.

В заключение хочется отметить, что 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 строительных материалов и строительной техники дает все возможности для устройства долговечных и максимально надежных плоских кровель.

