Минеральная вата – этот утеплитель впору занести в Книгу Рекордов Гиннеса. За долголетие, признанное качество службы, широту сфер применения и много еще за что.

Тем не менее, сколь бы привычным вариантом для утепления стен, кровель, полов она ни была, а время ее, похоже, все же ведет к закату популярности. Хотя, конечно, окончательный уход от этого материала еще отнюдь не близок. Почему минеральная вата может покинуть олимп славы утеплителей? Все дело в ее недостатках.

Во-первых, [цена минеральной ваты](#) – один из главных ее плюсов – иногда толкуется не совсем правильно. Нет, сам-то материал действительно стоит мало. Но он требует максимальной защиты. Особенно если устанавливается в кровельной системе. Здесь опасность – в накоплении влаги. Минеральная вата, особенно если это продукт среднего качества от безымянного производителя, на самом деле очень боится конденсата. Точнее, не самого образования воды из пара, конечно, а силы разрушающего воздействия на ее волокна постоянно высокой влажности. Причем не влаги, которая может обрушиться с неба на крышу, – дождем или снегом, а той, что осаживается во внутреннем пароизоляционном слое между обрешеткой и самой ватой. Вот эти капельки воды могут свести все полезные качества даже такого зарекомендованного изделия, как брендовая [минеральная вата rockwool](#), - к минимуму.

Во-вторых, толщина утеплителя. Здесь, скорее, имеет место даже не недостаток изделия, а дефицит грамотных кровельщиков на рынке обслуживания строительства. Рассчитывать толщину утеплительного слоя нужно по конкретной формуле, одним из экспликантов в которой выступает показатель теплопроводности изделия (в качественных материалах он составляет 0,048-0,05 вт/метр * кельвин). Вот его-то современные строители и забывают учесть при расчете толщины утеплителя. А если принять его во внимание, то в большинстве крыш нужно будет укладывать слои по 20-25см минеральной ваты. Чего не позволит сделать доска обрешетки (как правило, ее ширина – не более 20см).

Конечно, помимо минусов у этого утеплителя есть и плюсы. В частности, это уже упомянутая ее стоимость. Низкие расценки на минеральную вату плюс на [цсп цена](#) - получится очень даже выгодное в финансовом плане утепление стен и полов. Но на кровле ее хоть и выгодно уложить, только эффекта ожидаемого такой отеплитель не обеспечит. Нельзя забывать и об экологичности материала. А еще минеральная вата дышит – имеет рыхлую структуру, что и определяет ее эффективность в роли утеплителя. С ней легко работать, она долговечна и доступна, - одним словом, преимуществ больше, чем недостатков. Но все-таки использовать материал стоит там, где он приносит максимум пользы.