На российском рынке строительных материалов представлен внушительный выбор материалов для строительства кровли. Кровля может быть мягкой и жесткой. Это во многом определит вид строительной конструкции. Хотя ее рассчитывают обычно, придерживаясь нормы нагрузки – 200 кг/кв.м.

Строительство кровли зависит и от климата – он диктует выбор кровельного материала и более подходящей технологии производства. Строительство кровли – это и возведение стропильной системы, и монтаж кровельного покрытия, и пароизоляция, и теплоизоляция, и гидроизоляция, и сооружение водостоков и всей системы безопасности кровли. Это и обработка конструкций средствами защиты от огня и гниения, и возведение мансарды и многое другое.

Для разных видов кровли существуют свои особенности монтажа. И если вы надумали строить дом, то начните с того, чтобы выбрать хорошую компанию, которая убережет вас от многих хлопот. Только профессионалы знают все о строительстве крыши любой, будь то – металлочерепица или гибкая черепица, ондулин или еврошифер, сайдинг или профнастил, сланцевая или медная кровля.Главным несущим элементом кровли являются стропила. Они должны быть построены правильно – соответственно техническим нормам. На стропила ложится тяжесть не только кровельного покрытия, но и снега, дождя и ветра. На их изготовление идет древесина хвойных пород.

К началу строительства кровли влажность древесины не должна превышать 20 %. Нагрузки, которым подвергается кровля, делят на кратковременные, постоянные и особые. К временным нагрузкам относят тяжесть от ветра, снега и от людей, передвигающихся по кровле, или от стройматериалов, хранящихся под кровлей, в разных частях строения. К постоянным нагрузкам причисляют массу конструкции сооружения. Сюда входит вес кровельного материала, отделки, тепло- паро- и гидроизоляции, а также вес стропильной системы.

Особые нагрузки – это тяжести, возникшие в случае непредвиденных обстоятельств, например, во время землетрясения.Стропила делают в лесопильных цехах и привозят уже в готовом виде. Их монтируют. Основа стропил – стропильные фермы, которые соединены в узлах соединительными пластинами (стальным крепежом), сделанными из оцинкованной листовой стали, иногда – из нержавеющей стали. Стропильные фермы – грандиозное сооружение, они имеют пролет до тридцати метров. В современном строительстве они являются заменой традиционным соединениям в виде стоек и

стропил. Конструкции проектируют с помощью компьютерных программ.

Перед монтажом делают расчет материалов, необходимых для строительства кровли: кровельного материала, утеплителя, саморезов, паро- и гидроизоляции.При установке стропильной системы проводится проверка плоскостности скатов, горизонтальности конька, прямоугольности стропильной части. Затем устанавливают карнизную доску, после этого – лобовую доску и подшивают свес кровли. Укрепляют крюки для желобов. Укладывают гидроизоляцию, делают контробрешетку по стропилам, дополнительные планки, обрешетку, прибивают карнизную планку. Устанавливают нижнюю ендову, под нее укладывают дополнительную гидроизоляцию.

Вокруг дымоходов монтируют «фартук». Укладывают металлочерепицу и устраивают сквозные выходы вентиляции. Устанавливают: планки примыкания, коньковые планки, внешние углы, торцевые планки, верхние ендовы. Делают мостик, ограждение. Заземляют громоотвод. Укладывают утеплитель между стропил, пароизоляцию крепят рейками. Монтируют водосточную систему. Красят, чистят. Работы по монтажу кровли окончены.Раньше для монтажа кровли использовали рулонный материал – рубероид, гидростеклоизол и др.

Теперь широко применяется битумный материал по новым технологиям. Эти материалы отличаются хорошими эксплуатационными качествами, им долго не нужен ремонт. Наплавляемая кровля монтируется быстро. При работе с фальцевой кровлей применяется сложный метод замка для соединения стальных листов кровли. Материал очень надежен.