



1. Во время приемки леса(доски), необходимо подготовить площадку под складирование, приготовить подложки из деревянных брусков или досок.
2. После разгрузки и складирования леса (доски), в летнее время лес **не накрывается пленкой**, а в зимнее время **накрывается** для защиты от атмосферных осадков.
3. Доска деревянная обрезная с размерами 150х50, 150х25, 100х25, 50х25 перед монтажом обязательно:
 - отсортировать доски, поврежденные плесенью и грибом
 - очистить от коры и плесени
 - обработать антисептиком с 4х сторон каждую доску, с добавлением колера или уже колерованным приобретенным антисептиком.

- Антисептировать лес нужно в стороне от кирпичной кладки дома для исключения попадания окрашенного колером антисептика на облицовочную кладку.

- При установке монтажных лесов необходимо устраивать подкладки из доски и лавсана (можно гидроизоляции), для предотвращения царапин на кирпичной облицовочной кладке.

Мауэрлат.

- Мауэрлат монтируется из доски 150х50мм. Если не хватает высоты мауэрлата для монтажа крепления стропил, тогда мауэрлат выполняется из 2-х досок 150х50мм или приобретается брус сечением 100х150мм.

- Мауэрлат укладывается на изоляцию, свернутую в 2 слоя (лавсан), фольгой наружу или руберойд. В 1-этажных домах мауэрлат насверливается по периметру стен и притягивается анкерным болтом $\varnothing 16\text{мм}$ $L=160-180\text{мм}$ с шагом 800мм. В 2-х этажных домах под мауэрлат устраиваются ж/б монолитные пояса с закладными шпильками $\varnothing 10\text{мм}$ с шагом 800мм. На эти шпильки также через лавсан насверливается мауэрлат и притягивается 2-мя гайками на каждую шпильку через шайбу.

- **Стропила.**

- Стропила – несущие конструкции скатной крыши. Состоят из наклонных стропильных ног, сходящихся в коньке, вертикальных стоек «солдаты», а под коньком связываются горизонтальными подстропильными балками длиной от 1,2м до 1,5м в зависимости от угла стропильной системы. Монтируются из доски 150х50мм (если не указано проектом), шаг стропила 0,8м. «Солдаты» устанавливаются по одной линии, отступая от мауэрлата на 1,3–1,5м. (см. рис. 1)

- Стропила прикручиваются к мауэрлату и коньку кровельными уголками 70х70мм, порядок закрепления - по 2 уголка на одну стропильную ногу. Стропила с потолочной доской соединяются скобами $\varnothing 5\text{мм}$, $l=250\text{мм}$ и гвоздями 120мм по 2 штуки навстречу друг другу (всего 4-мя гвоздями)

- Перед прокручиванием уголков, стропило к мауэрлату пробивается гвоздями по 2шт на каждую, длина гвоздей 120-150мм.

Конек.

- Конек – верхнее горизонтальное продольное ребро, скрепляющее скаты кровли, монтируется из доски 150х50мм, место стыка сбивается накладками размером 500мм х 150мм х 50мм с двух сторон.

Ендова.

- Ендова – пересечение 2-х смежных скатов крыши, образующих лоток (желоб) для сбора воды на кровле. Монтируется из доски 150x50мм, место стыка сбивается накладками из досок размером 500мм x 150мм x 50мм с двух сторон.

Потолочные балки.

- Потолочные балки – протягиваются от одной фундаментной стены до другой или до промежуточной опоры (перегородка), монтируются из доски 150x50мм (если не указано проектом). Шаг потолочных балок 0,8м. Если пролет между стеной и перегородками составляет больше 4м, то шаг потолочной балки выполняется 0,6м.

Потолок.

- Потолок – обшивка из досок снизу потолочных балок по пароизоляции, зашивается доской 150мм x 25мм, между доской устраивается просвет 100-300мм.

Контробрешётка.

- Набивается вдоль на каждую стропильную ногу, гвоздями 80 мм с шагом 500-800мм. контробрешетка обеспечивает вентиляцию кровельному «пирог». Контррейки создают пространство между покрытием и гидроизоляцией внутри которого и циркулирует воздух. Обрешетка укладывается поверх контробрешетки.
- Важно: контррейки набиваются именно на стропила, поверх пароизоляционного (в случае с теплой кровлей) и гидроизоляционного слоя.

Обрешетка.

- Обрешетка - решетчатая конструкция, устанавливаемая поверх стропильных ног, является основанием для кровельного материала (металлочерепицы) и участвует в усилении пространственного каркаса крыши. Выполняется из доски 100x25мм, шаг доски 350мм (равен размеру волны металлочерепицы).

Короб

- Короб – формируется на 2-х скатных крышах - стропилами и подшивкой, на 4-х скатных крышах – потолочной доской, стропилами и подшивкой. Размер короба 400x200мм (если не указано проектом). Подшива на коробах выполняется одной доской 100x25мм или 50x25 снизу, а с торца - одной доской 150 x 25мм.

Утепление чердачного перекрытия

- Утепление чердачного перекрытия – выполняется толщиной 150мм. Для этого используется мин.плита толщиной 50 мм в 3 слоя по пароизоляции. Карты утеплителя раскладываются в разбежку, со смещением в ½ карты. Утеплитель также укладывается в 1-3 слоя в просвет между гидроизоляцией и кирпичной кладкой фронтона (от 1-го до 3-х слоев утеплителя зависят от высоты просвета, укладка должна быть плотной).

Пароизоляция

- Пароизоляция – пароизоляционная пленка «Н96 Сильвер» набивается скобами механического швистателя к низу потолочных балок с перехлестом не менее 10см, начинать закрепление пароизоляции необходимо от внутренних перегородок и двигаться к наружным стенам разматывая рулон параллельно коньку кровли. Пароизоляция закрепляется спецпокрытием вниз (покрытием к агрессивной среде).

Гидроизоляция

1. Гидроизоляция – гидроизоляционная пленка «Д96 Сильвер» или другие аналоги, набивается скобами механического швистателя на верхнюю часть стропила, т.е. под контробрешетку, с перехлестом не менее 10см. Начинать закрепление гидроизоляции необходимо послойно, от коробов и двигаться к коньку, гидроизоляция крепится спецпокрытием вверх (покрытием к агрессивной среде). Гидроизоляция набивается так, чтобы между стропильными ногами был вентиляционный зазор (провис 20мм).

Общее.

2. Примыкание кровли к вентиляционной трубе выполняется с монтажом верхней и нижней гидроизоляционной пленкой, где верхняя гидроизоляционная пленка приходит в нижнее фасонное примыкание. Это выполняется для предотвращения попадания влаги с верхней гидроизоляционной пленки на трубу (атмосферные осадки проникшие через металлочерепицу, конденсат).(смотреть

разрез 1-1) При ширине дымоходных труб 1м и более, перпендикулярно трубе устраивается дополнительный конек с 2-мя ендовами «кукушатник», это делается для лучшего отвода воды и снега от примыкания трубы.

4. Если в конструкции крыши есть ендова, то укладка гидроизоляционного покрытия начинается в первую очередь вдоль всей ендовы, после этого стелится послойно гидроизоляция смежных скатов крыши, ложась краями в гидроизоляцию ендовы.
5. Нижний слой гидроизоляции выворачивается из-под обрешетки и укладывается на последнюю окантовочную доску обрешетки. В последующем, при обшивке крыши металлом, под гидроизоляцию закрепляются кронштейны водосточного желоба. После установки желобов, гидроизоляция выправляется из-под карнизного свеса (капельник) в желоб на 1,5-2см.

Разрез кровли типового одноэтажного дома. Рис. 1

