

finka ISOLATION

ВНЕШНЯЯ
ЗАЩИТА ДОМА

МОНТАЖ ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНЫХ МЕМБРАН FINKA

ООО «ТРАЙТОНРУ» | ИНН/КПП 6732207910 / 502701001 | ОГРН 1216700002903 | ОКПО 47375894
Адрес: 140090, Московская обл., г. Дзержинский, ул. Энергетиков, 24, пом. 443 | Тел.: +7 (495) 120-70-18 | E-mail: sales@trtn.ru

© FINKA – Building Materials Solutions. All rights reserved.

МОНТАЖ ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНЫХ МЕМБРАН FINKA

Диффузионная мембрана защищает деревянный каркас и теплоизоляционный слой от ветрового воздействия, атмосферной влаги (дождь, снег) и способствует эффективному выводу водяного пара из утеплителя. При использовании утеплителя из каменной ваты применение диффузионной мембраны является обязательным.

В ассортименте Finka используются следующие гидро-ветрозащитные мембраны:

Finka Strong 180 Plus

75 м² 180 г/м²



Finka Strong 180

75 м² 180 г/м²



Finka Power 140

75 м² 140 г/м²



Finka Optima 120

75 м² 120 г/м²



При обработке деревянных элементов антисептическими или огнебиозащитными составами монтаж мембраны допускается только после полного высыхания древесины, но не ранее чем через 24 часа после обработки.

УКЛАДКА МЕМБРАНЫ

1. Диффузионные мембраны Finka укладываются непосредственно на стропила без провиса, маркированной стороной наружу, параллельно карнизному свесу (рис. 1).
2. Допускается вертикальный монтаж полотен вдоль стропильных ног, если это предусмотрено проектом или требуется при ремонте кровли.
3. Монтаж выполняется с нахлестом полотен не менее 150 мм.
4. Для удобства монтажа на мембранах Finka предусмотрены разметочные линии нахлеста.
5. Предварительная фиксация выполняется оцинкованными скобами степлера: в верхней трети зоны нахлеста; либо непосредственно по стропилам.
6. Открытое крепление скоб не допускается. В дальнейшем места крепления должны быть закрыты уплотнительной лентой и контробрешеткой.
7. Верхнее полотно всегда перекрывает нижнее.

рис. 1



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ НАХЛЕСТОВ

1. Рекомендуется проклеивать все нахлесты универсальной герметизирующей клейкой лентой **Finka Flexy Tape** либо двусторонней универсальной клейкой лентой **Finka Duo Tape** (рис. 2).
2. При угле наклона кровли менее 30° проклейка нахлестов является обязательной.
3. Торцевые нахлесты рулонов всегда выполняются по стропилам и дополнительно проклеиваются соединительной лентой с последующим прижатием контробрешеткой.
4. При монтаже полотен не допускается чрезмерное натяжение материала, чтобы избежать образования волн.

рис. 2

Finka Flexy Tape

50 мм x 25 м



Finka Duo Tape

25 мм x 50 м



Finka Duo Tape

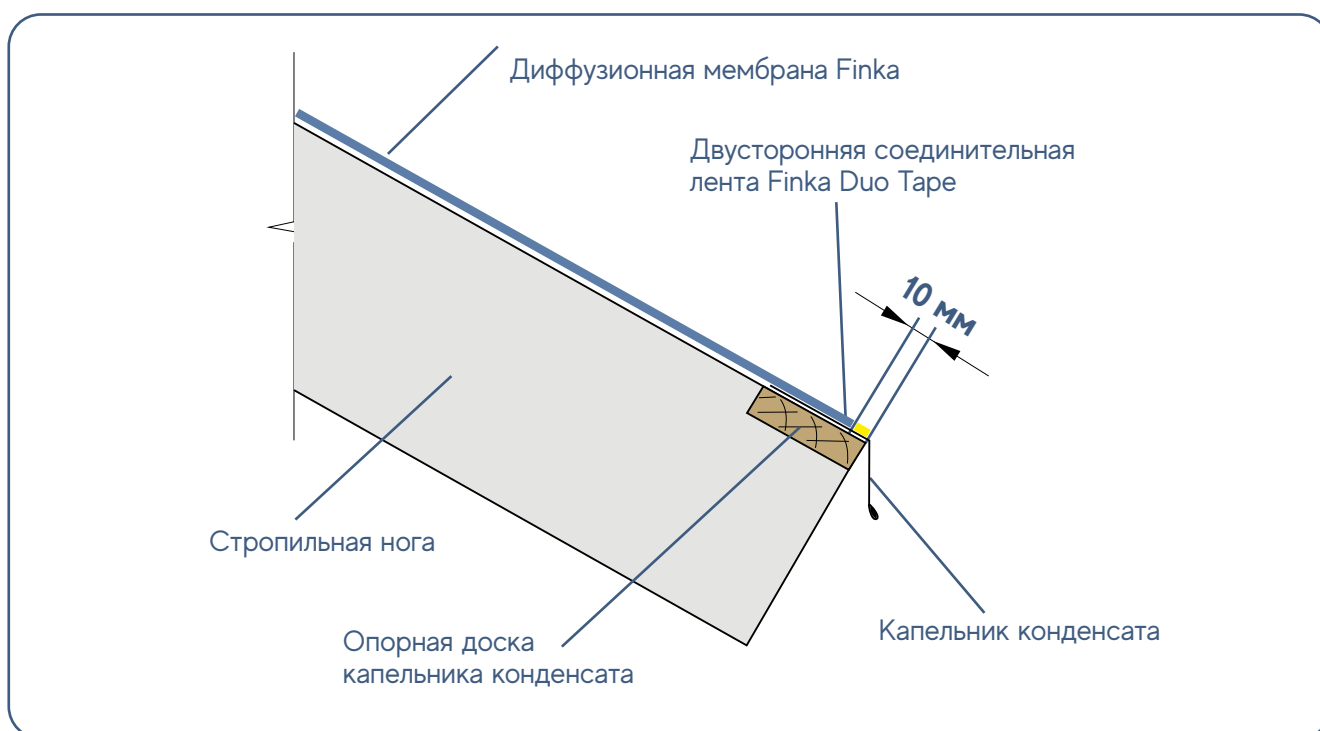
38 мм x 50 м



МОНТАЖ В РАЙОНЕ КАРНИЗА

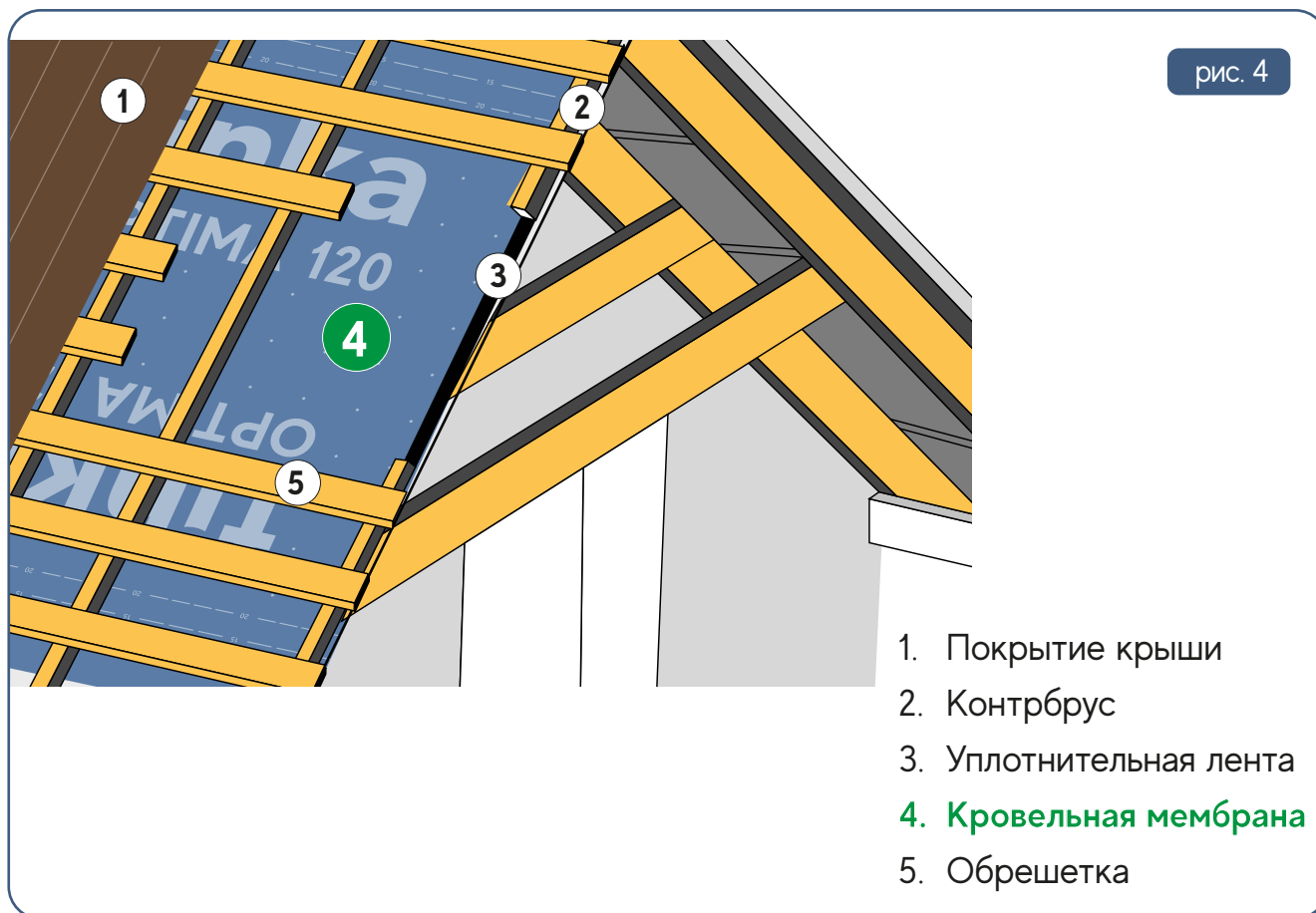
1. Первое полотно диффузионной мембраны раскатывается параллельно линии карниза с заведением на капельник конденсата (рис. 3)
2. На капельник предварительно монтируется двухсторонняя соединительная лента **Finka Duo Tape** (рис. 2) на расстоянии 10 мм от линии сгиба. Не рекомендуется сразу удалять защитную пленку с клеевого слоя по всей длине ленты. Необходимо предусмотреть выпуск мембраны на фронтонный свес с запасом.
3. Крепление мембраны:
 - К стропилам – строительным степлером;
 - К капельнику – двухсторонней соединительной лентой **Finka Duo Tape** (рис. 2)

рис. 3



КОНТРОБРЕШЕТКА

1. Окончательное крепление мембраны выполняется брусками контрообрешетки.
2. Рекомендуется монтировать контрообрешетку сразу после укладки каждого полотна, чтобы исключить перемещение по мембране и риск ее повреждения.
3. Под контрообрешеткой обязательно применять уплотнительную ленту для защиты мест крепления от возможного проникновения влаги через отверстия от саморезов или гвоздей.



МОНТАЖ В РАЙОНЕ ФРОНТОНА

1. В районе фронтонного свеса мембрану необходимо завернуть на торцевую часть контробрешетки и закрепить степлером.
2. Излишки материала обрезаются строительным ножом по уровню обрешетки.
3. Мембрану рекомендуется укладывать непосредственно по поверхности утеплителя без вентиляционного зазора между утеплителем и мембраной.

МОНТАЖ В РАЙОНЕ КОНЬКА

1. В утепленных мансардных кровлях необходимо обеспечить перехлест полотен через ось конька не менее 150 мм с каждой стороны.
2. Общий двойной слой мембраны в зоне конька должен составлять не менее 300 мм.
3. Нахлесты проклеиваются односторонней соединительной лентой.
4. Если конструкция предусматривает холодный чердак, необходимо организовать вентиляцию через конек. В этом случае мембраны укладываются с вентиляционным зазором в зоне конька.
5. На холодных чердачных крышах подкровельные пленки укладываются без перехлеста через конек с сохранением вентиляционного зазора общей шириной около 100 мм.
6. Дополнительно рекомендуется предусмотреть вентиляцию через фронтоны или вентиляционные элементы.

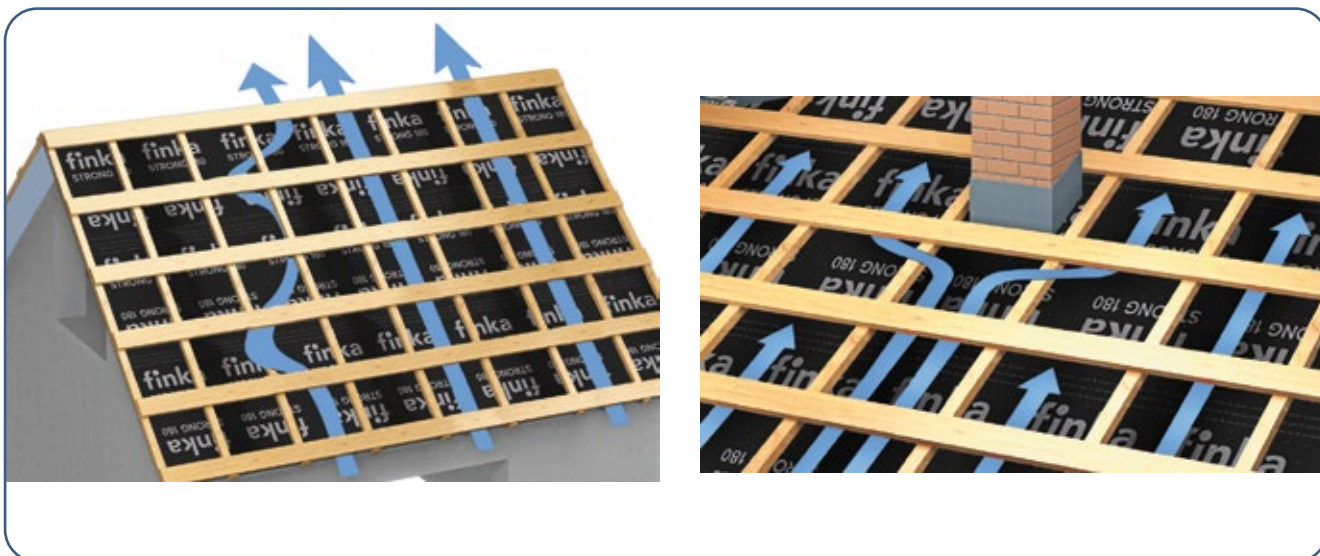
ПРИМЫКАНИЯ

1. В местах примыкания мембраны к кирпичным стенам, оштукатуренным поверхностям, дымоходам и другим строительным конструкциям обязательна герметизация по всему периметру клеем-герметиком. Толщина клеевого жгута – 6–8 мм.
2. При монтаже на гладкие основания (OSB, металл, пластик) рекомендуется использовать двустороннюю универсальную клейкую ленту **Finka Duo Tape** (рис. 2).

ПОДКРОВЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. Для правильной работы кровельной системы необходимо обеспечить эффективную подкровельную вентиляцию.
2. Система вентиляции включает:
 - Приток воздуха в районе карниза;
 - Вентиляционный канал над мембраной;
 - Вытяжку воздуха в районе конька.
3. Высота вентиляционного зазора должна составлять: не менее 50 мм при угле ската более 20°; не менее 80 мм при угле ската менее 20°.
4. Для обеспечения свободного движения воздуха обязательно применение контробрешетки.
5. Перекрытие вентиляционных каналов не допускается.
6. Для вытяжки воздуха рекомендуется использовать: коньковые аэроэлементы; точечные кровельные аэраторы.

рис. 5



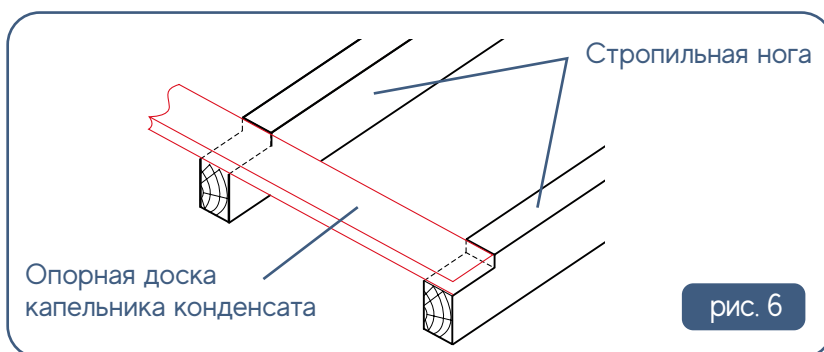
ЗАВЕРШЕНИЕ МОНТАЖА

1. После монтажа мембран рекомендуется как можно быстрее выполнить монтаж кровельного покрытия, фасадной облицовки или подшивки свесов.
2. До монтажа наружного покрытия конструкцию необходимо защищать от атмосферных осадков, чтобы избежать: повреждения мембраны; вымывания защитных пропиток с деревянных элементов; попадания влаги в конструкцию.



**МОНТАЖ ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНЫХ МЕМБРАН
НА СЛОЖНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КРОВЛИ**

КАРНИЗ



- 1. Карнизный свес** является одним из ключевых узлов скатной кровли. Через него в подкровельное пространство поступает основной объем воздуха, необходимый для вентиляции теплоизоляции и стропильной системы. Независимо от типа кровельного покрытия правила устройства подкровельной изоляции в районе карниза остаются одинаковыми.
- 2. Диффузионная мембрана Finka** должна быть заведена на карнизную планку с нахлестом около 100 мм и герметично приклеена: двухсторонней акриловой соединительной лентой **Finka Duo Tape**.
- 3. Не допускается** образование складок и провисов мембраны в районе карниза, так как это может привести к накоплению воды и наледи. Наиболее частые причины подобных ошибок:
 - Неправильный монтаж аэроэлемента свеса;
 - Ошибка при установке первой обрешетки;
 - Некорректный монтаж лобовой доски карнизного свеса.
- 4. Перед монтажом** первого полотна мембраны необходимо подготовить вырезы в верхней части стропил под установку опорной доски капельника конденсата. **Далее** в подготовленные вырезы монтируется опорная доска капельника конденсата по всей длине карнизного свеса с учетом фронтовых выпусков и запаса не менее 100 мм.
- 5. Стыковку опорных досок** необходимо выполнять строго по стропильной ноге. Капельник конденсата крепится к опорной доске гвоздями с широкой шляпкой с нахлестом элементов примерно 30 мм друг на друга.
- 6. После этого** сверху, на расстоянии 10 мм от линии сгиба капельника, монтируется: двухсторонняя акриловая соединительная лента.
- 7. Распространенной ошибкой** является вывод диффузионной мембраны непосредственно в водосточный желоб.

ЕНДОВА

1. **Ендова** является одним из наиболее ответственных и сложных узлов скатной кровли. Именно через ендову проходит основной поток дождевой и талой воды, поэтому к монтажу гидро-ветрозащитной мембраны в этой зоне предъявляются повышенные требования. В ряде случаев именно диффузионная мембрана становится последним защитным барьером, предотвращающим попадание влаги в конструкцию кровли и здания. Для устройства ендовы необходимо использовать прочное и стабильное основание, исключающее растягивающие и разрывные нагрузки на мембрану.
2. **Как правило**, в конструкции ендовы предусматривается сплошной деревянный настил шириной не менее 300 мм от оси ендовы.
3. **Толщина настила** определяется:
 - Шагом стропил;
 - Углом наклона кровли;
 - Расчетной снеговой нагрузкой.
4. **Монтаж** гидро-ветрозащитной мембраны в ендове выполняется до монтажа мембраны на прилегающих скатах. Сначала укладывается продольное полотно мембраны поверх ендового настила, после чего на него заводятся полотна со стороны обоих скатов.
5. **Мембраны Finka Strong 180 (Strong 180 Plus), Finka Power 140 и Finka Optima 120** укладываются поверх сплошного настила ендовы от карниза до конька непрерывной полосой шириной около 1,5 м.
6. **Для аккуратного** формирования изгиба мембраны вокруг досок ендовы рекомендуется использовать временные технологические бруски.

ЕНДОВА

7. Крепление мембраны к капельнику конденсата выполняется:

- Двухсторонней акриловой соединительной лентой **Finka Duo Tape**;
- После этого монтируются полотна с прилегающих скатов;
- Размер нахлеста должен составлять не менее 150 мм.

8. Все горизонтальные и вертикальные нахлесты должны быть герметично проклеены соединительными лентами или клеевыми составами, предназначенными для подкровельных мембран.

9. Не допускается перфорация мембраны в местах возможного прохождения воды или конденсата.

10. Крепление степлером допускается только:

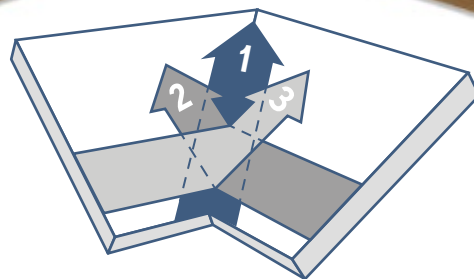
- В верхней части нахлестов;
- Либо в максимально удаленных от линии стока местах.

11. Контробрешетка на скатах не должна доходить до оси ендовы на 50–100 мм для обеспечения свободного отвода воды.

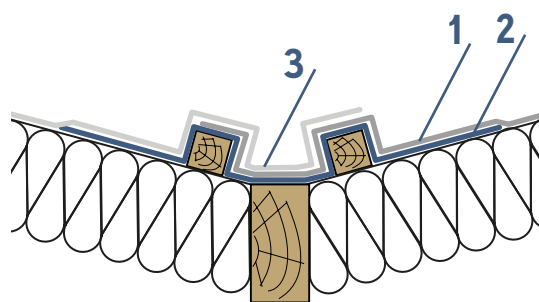
12. В зоне ендовы под контробрешетку обязательно применяется уплотнительная лента.

13. После завершения монтажа мембраны в ендове рекомендуется выполнить контрольную проливку водой перед устройством следующих слоев кровельной системы.

рис. 7



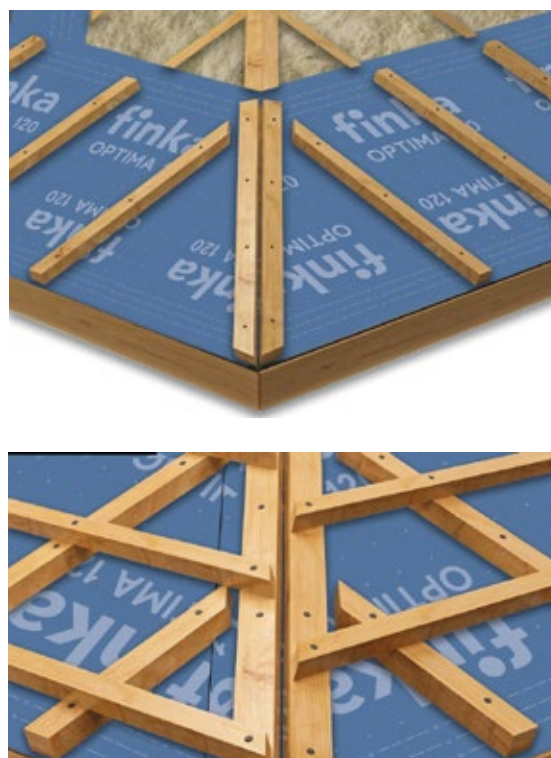
1 - Дополнительный слой мембраны
2-3 - Основной слой мембраны



РЕБРО

1. При монтаже диффузионной мембраны в зоне ребра кровли сначала раскатывается полотно мембраны на одном из смежных скатов параллельно линии карниза.
2. Часть полотна необходимо завести на соседний скат и обрезать на расстоянии около 150 мм от линии ребра.
3. После этого мембрана фиксируется строительным степлером.
4. В нижней части мембрана приклеивается к капельнику конденсата двусторонней акриловой соединительной лентой **Finka Duo Tape**, предварительно установленной на капельник.
5. Далее аналогичным образом раскатывается полотно на втором смежном скате. Мембрана укладывается с нахлестом на ранее смонтированное полотно и также обрезается на расстоянии около 150 мм от ребра.
6. После укладки полотна:
 - Фиксируется степлером;
 - Приклеивается к капельнику конденсата двусторонней акриловой лентой.
7. Для монтажа в данной зоне допускается использование: **Finka Strong 180 (Strong 180 Plus)**, **Finka Power 140**, **Finka Optima 120** в зависимости от конструкции кровли и проектных требований.
8. После монтажа мембраны устанавливаются бруски контробрезетки с уплотнительной лентой.
9. Контробрезетка должна заканчиваться на расстоянии не менее 150 мм от линии ребра для обеспечения свободной вентиляции подкровельного пространства.

рис. 8



ФРОНТОН

1. В зоне фронтового свеса гидро-ветрозащитная мембрана должна укладываться до края кровельной конструкции.
2. Фронтовые участки подвергаются повышенной ветровой нагрузке, а также риску задувания дождя и снега под кровельное покрытие. Поэтому деревянные элементы конструкции и участки кладки должны быть надежно защищены гидроизоляционным слоем.
3. Для правильного формирования фронтового узла необходимо:
 - Разметить линию фронтона по внешней части обрешетки;
 - Проверить перпендикулярность линии фронтона относительно линии карниза;
 - Установить дополнительный брусок контробрешетки по нижней части обрешетки согласно выполненной разметке.
4. После этого диффузионную мембрану необходимо завернуть на торцевую часть контробрешетки и закрепить строительным степлером.
5. Для устройства фронтового узла могут применяться: **Finka Strong 180 (Strong 180 Plus)**, **Finka Power 140**, **Finka Optima 120** в зависимости от конструкции кровли и проектных требований.



рис. 9

ПРИМЫКАНИЯ И ПРОХОДКИ

1. Если через кровельную конструкцию проходят антенна, вентиляционная труба или другие выступающие элементы, необходимо вырезать в мембране отверстие и выполнить герметичное соединение с элементом при помощи односторонней соединительной ленты **Finka Flexy Tape**. Одностороннюю соединительную ленту рекомендуется использовать только по гладким поверхностям (металл, пластик, строганая древесина).
2. Над проходками шириной более 50 мм (например, труба-дымоход) необходимо предусмотреть водоотводящий желобок, аналогично решению для мансардного окна.
3. На всех примыканиях необходимо выполнять деформационную складку из мембраны.
4. В деревянных домах величину складки следует увеличивать с учетом проектной усадки стен.
5. Перед устройством примыкания гидроизоляции к кирпичной кладке рекомендуется заранее выполнить выравнивающий штукатурный слой и заполнить расшивку кладки для уменьшения расхода клея.



рис. 10

МАНСАРДНОЕ ОКНО



1. **Установка мансардного окна** нарушает воздушную вентиляцию в зазоре под мембраной.
2. **Присоединение мембраны** к окну необходимо выполнять в соответствии с рекомендациями производителя окна, так как разные системы предусматривают различные способы крепления.
3. **Примыкание диффузионной мембраны** к окну должно быть водо- и ветрозащищенным.
4. Над проемом окна необходимо выполнить **дренажный (водоотводящий) желобок**. Для этого требуется удалить контробрешетку над окном и установить полосу мембраны шириной 300–400 мм либо использовать металлический желобок, входящий в комплект окна.
5. **Отвод воды и конденсата** должен осуществляться в соседний межстропильный пролет.
6. Нахлест мембраны на полосу или металлический желобок необходимо проклеить односторонней соединительной лентой **Finka Flexy Tape**.
7. Мембрану необходимо подрезать с запасом для герметичного присоединения к коробке мансардного окна.
8. В зоне проема промежутки между обрешеткой заполняются брусками контробрешетки.
9. Мембрана заводится на бруски, фиксируется скобами степлера и дополнительно проклеивается односторонней соединительной лентой **Finka Flexy Tape**.



finka ISOLATION

РЕМОНТ ЗАЩИТНОЙ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТЫ

Для всех диффузионных мембран **Finka Strong 180 (Strong 180 Plus)**, **Finka Power 140**, **Finka Optima 120** действуют следующие рекомендации:

1. Не рекомендуется использовать скотчи и герметики на основе силикона, эпоксидной смолы или обычного акрила. Такие материалы обладают ограниченным сроком службы и со временем могут привести к разгерметизации соединений.
2. При использовании неподходящих герметиков или соединительных лент производитель не несет ответственности за возможные повреждения конструкции и нарушение герметичности системы.
3. Использование некачественных или неподходящих материалов может привести к:
 - Снижению морозостойкости и теплостойкости соединений;
 - Химическому разрушению гидроизоляционного слоя;
 - Сокращению срока службы узла;
 - Снижению прочности соединения;
 - Ухудшению водонепроницаемости;
 - Недостаточной эластичности соединений.
4. **ВАЖНО** Качество и надежность соединительных материалов напрямую влияют на долговечность всей кровельной системы.
5. Экономия на лентах и герметиках может привести к дорогостоящему ремонту конструкции крыши.