

DELTA®-ALPINA

Подробная инструкция по монтажу.



Диффузионная мембрана для устройства «водонепроницаемой нижней кровли» - гидроизоляционного основания для пологих крыш и для экстремальных погодных условий.
Соответствует Классу 1 отраслевого регламента Немецкого союза кровельщиков (ZVDH).

Укладка DELTA®-ALPINA

Выбор конструктивного решения для основания пологой кровли

Подкровельный гидроизоляционный слой должен планироваться и выполняться в зависимости от материала кровельного покрытия, рекомендуемого наклона кровли (РНК) для данного материала и дополнительных требований. Покрытие кровли с керамическими и бетонными черепицами не допускается, если угол наклона крыши составляет меньше чем 10°. При угле наклона скатов более 10° выбираются следующие конструкции гидроизоляционного слоя:

■ Обязательно применяется т.н. «водонепроницаемая нижняя кровля» (**Класс 1**), если наклон крыши меньше чем РНК минус 8°-12° и предъявляются не менее двух дополнительных требований;

■ Нижняя кровля, защищающая от наружных осадков (**Класс 2**), должна быть выполнена на крышах, чей угол наклона меньше чем РНК минус 8°-12° и предъявляется не больше одного дополнительного требования.

При покрытии крыш керамической или цементно-песчаной черепицей рассматриваются следующие дополнительные требования:

■ Угол наклона кровли меньше РНК; конструктивные особенности (сложность формы крыши);

■ Устройство жилой мансарды (это означает уже два повышенных требования);

■ Особые климатические условия (большая высота над уровнем моря, регион с длительными дождями, большое количество оттепелей/заморозков, приморские регионы и т.п.);

■ Соответствующие требования местных строительных предписаний и норм.

Применение диффузионной мембраны DELTA®-ALPINA позволяет реализовать оба варианта подконструкций (Класс 1 или 2), обеспечив максимальную надёжность крыши при самых неблагоприятных погодных условиях.

Укладка



(Рис.1) Основанием для мембраны служит сплошной деревянный настил из обрезных досок. Это позволяет гарантированно проклеить все нахлёсты, уплотнить проходки и места перфорации мембраны гвоздями или шурупами.

Необходимо предварительно проверить совместимость мембраны с химическими средствами защиты (антисептиком и антипиреном). Рекомендуется работать в обуви без каблуков (с плоской подошвой).

DELTA®-ALPINA уложить на сплошной настил параллельно карнизу, нахлёсты герметично соединить горячим воздухом или при помощи растворителя DELTA®-ALPINA QSM (т.н. «холодная диффузионная сварка»). Монтаж начинать с карнизного свеса, где мембрану герметично соединить с металлическим капельником.

Нахлёст должен быть не менее 10 см. Мембрану можно применять любой стороной.

Предварительное крепление DELTA®-ALPINA к основанию выполнить скобами или гвоздями с широкой шляпкой с шагом 10 см только в зоне нахлёста. Открытое крепление на поверхности мембраны допускается только в том случае, если места перфорации будут закрыты полосой DELTA®-ALPINA BAND.

(Рис.2) Окончательное закрепление мембраны выполнить контробрешёткой, её включение в гидроизоляционный слой зависит от угла наклона, сложности формы крыши и типа кровельного покрытия. Шляпки гвоздей следует утапливать в контробрешётке с помощью добойника.

3

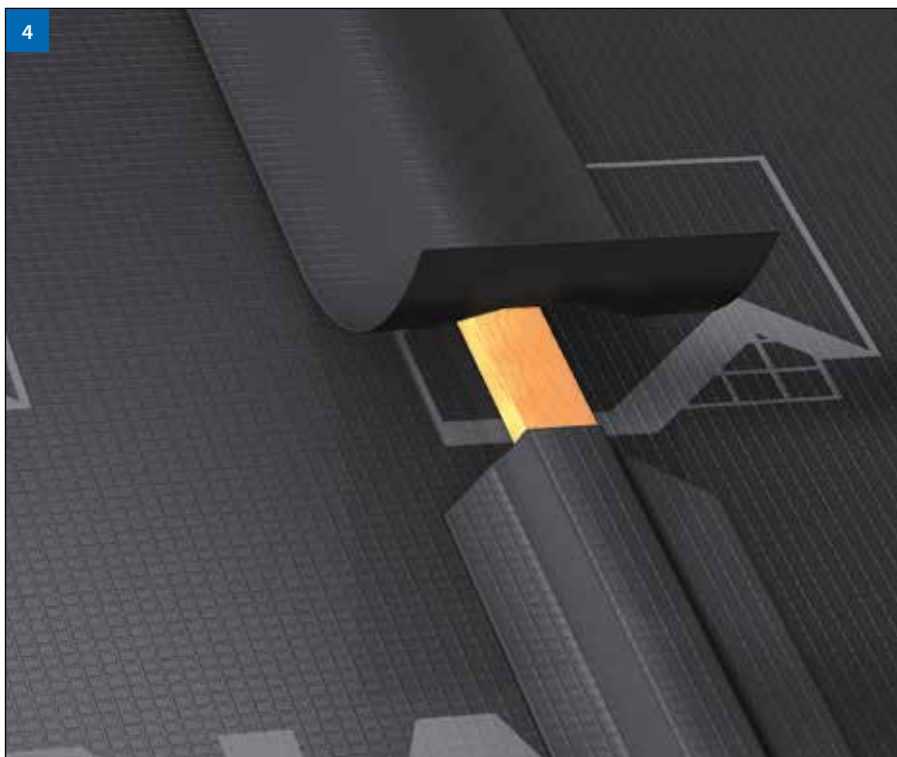


Монтаж контробрешётки зависит от требований проектировщика:

Класс 2 (левая часть рисунка 3 и рис.1): Для предотвращения затекания дождевой и талой воды через гвоздевые крепления контробрешётки использовать самоклеящуюся уплотнительную ленту DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60, которую наклеивать на мембрану от карниза до конька.

Класс 1 (правая часть рисунка 3 и рис.2,4): Закрепить контробрешётку (без уплотнительной ленты) поверх мембраны при помощи оцинкованных гвоздей, после раскатать ленту DELTA®-ALPINA-BAND по центру контробрешётки и закрепить ленту гвоздями с уплотнительными шайбами. После приклеить/приварить ленту к основному слою мембраны. Вертикальный нахлест ленты должен быть 10 см и его следует тщательно уплотнить. При таком варианте контробрешётка будет по всей поверхности закрыта мембраной и гидроизоляционный слой будет однородным и полностью водонепроницаемым.

4

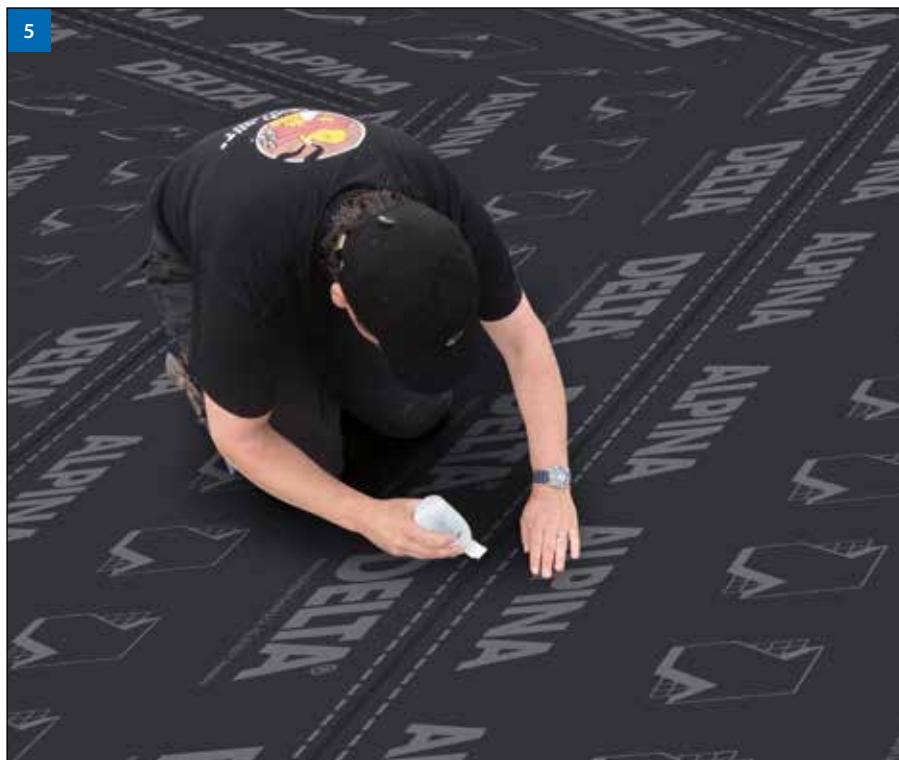


(Рис. 4) Для того, чтобы исключить капиллярное проникновение воды через Т-образные стыки DELTA®-ALPINA-BAND, на верхнем окончании ленты необходимо выполнить косые срезы примерно 10x10 см. Соединение ленты с основным слоем мембраны выполнить растворителем DELTA®-ALPINA QSM или горячим воздухом.

Укладка DELTA®-ALPINA

Соединение нахлёстов растворителем (клеем) DELTA®-ALPINA QSM (Рис.5):

При использовании клея температура наружного воздуха должна быть не менее +5°C. При более низкой температуре следует проверить работоспособность клея опытным путём. Ширина непрерывного клеевого шва должна составлять не менее 4 см. Рекомендуется использовать бутылку с кистью и прокатной металлический ролик. Расход клея составляет примерно 10 мл/п.м. шва. Избыток клея следует сразу удалить тряпкой.



Сварка шва горячим воздухом (Рис.6):

Температура сварки должна быть между 220 и 350°C в зависимости от температуры наружного воздуха и погодных условий. Тренировочный тест по сварке всегда должен быть выполнен до начала фактической работы, но при тех же погодных условиях. Ширина сварного шва должна быть не менее 2 см (согласно ÖNORM B 4119 по крайней мере 4 см). Для работы рекомендуется насадка шириной 40 мм, фен следует располагать под углом 45 град. к линии шва.

Вертикальные нахлёсты рулонов следует сварить и сверху дополнительно защитить полосой из ленты DELTA®-ALPINA шириной не менее 8 см, которую можно также приварить горячим воздухом или приклеить при помощи DELTA®-PREN.

Использование сварки горячим воздухом позволяет вести кровельные работы в любую погоду.





Карниз (Рис. 7)

На карнизном свесе уложить мембрану DELTA®-ALPINA на металлический капельник/карнизную планку с нахлёстом примерно 10 см и приклеить клеем DELTA®-PREN или DELTA®-THAN без разрывов в клеевом шве.



Конёк и хребет (Рис. 8)

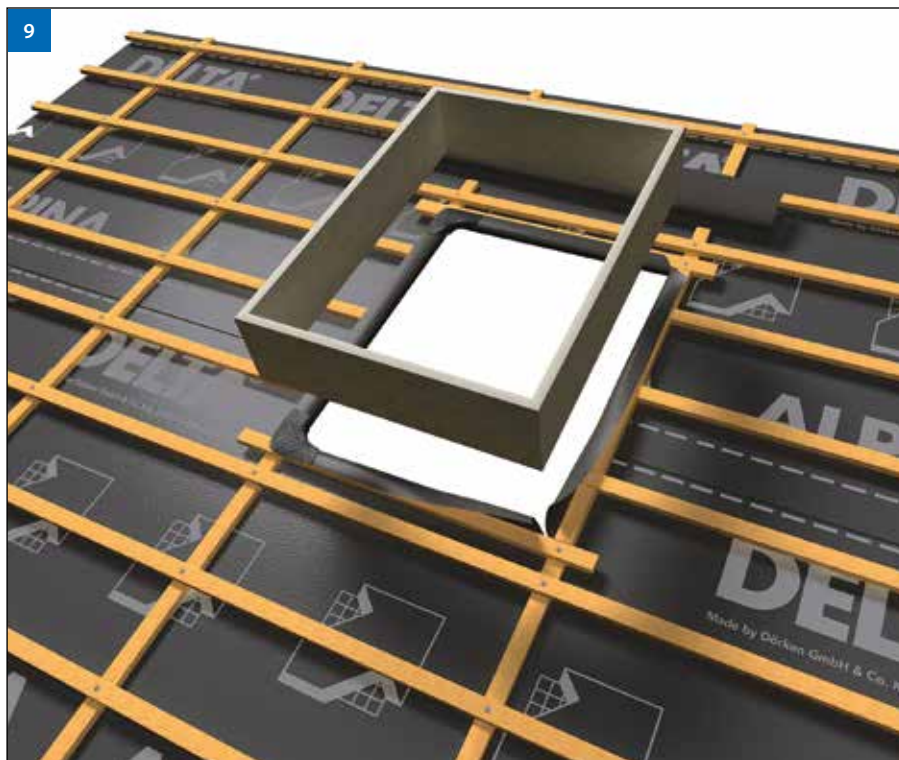
На утеплённых крышах с однослойной вентиляцией DELTA®-ALPINA уложить с перехлёстами примерно 10 см на соседние скаты и герметично соединить сваркой или клеем.

Укладка DELTA®-ALPINA

Мансардные окна (Рис.9):

Положение мансардного окна должно быть определено до начала укладки мембраны, чтобы обеспечить необходимый её напуск на коробку окна. Проём в настиле и мембране выполнить после монтажа шаговой обрешётки. Над проёмом окна необходимо установить водоотводящий (дренажный желобок) из мембраны, который должен быть герметично приварен/приклеен к основному слою DELTA®-ALPINA.

Примыкание мембраны к коробке мансардного окна выполнить клеем DELTA®-THAN. Самые ответственные места (углы мансардных окон) дополнительно проклеить лентой DELTA®-FLEXX-BAND, при этом следует использовать электрофен.



Ендовы (разжелобки) (Рис.10):

Уложить цельную полосу DELTA®-ALPINA вдоль ендовы и закрепить скобами/гвоздями с широкой шляпкой по краям рулона не ближе маркированной линии. Прилегающие рулоны со стороны каждого ската уложить с нахлёстом не менее 10 см, при этом все места крепления должны быть скрытыми. Следует применять клей DELTA®-ALPINA QSM или горячий воздух.

Чтобы обеспечить беспрепятственный дренаж воды в ендове, необходимо сохранить свободный зазор не менее 5 см между контробрешёткой и настилом/продольными брусками ендовы.



11



Конёк холодной крыши (Рис.11):

Вентилируемый конёк следует выполнять на чердачных крышах или утеплённых крышах с двухслойной вентиляцией. При устройстве конструкции с нижним вентиляционным зазором сплошной настил и мембрану смонтировать с общим продухом примерно 10 см. Ширина вентиляционного продуха определяется проектировщиком в зависимости от длины покрытия и угла наклона. Дополнительную полосу из DELTA®-ALPINA шириной не менее 40 см раскатать поверх контробрешётки, чтобы нахлест на основной слой мембраны составлял не менее 15 см. Такая конструкция защитит подкровельное пространство от задувания воды и снега.

12



Примыкания (Рис. 12, 13)

Примыкания мембраны к стенам, печным трубам, брандмауэрам и другим выступающим строительным конструкциям и проходкам выполнять отдельными полосами из мембраны, приваренными или приклеенными клеем DELTA®-ALPINA QSM к основному слою мембраны. Полосы монтировать снизу вверх для обеспечения правильного нахлеста. По верхней кромке полосы приклеить к конструкции клеем DELTA®-THAN. Самые ответственные места (проходки, углы проёмов и труб) дополнительно проклеить лентой DELTA®-FLEXX-BAND, при этом следует использовать электрофен и металлический или резиновый прокатной ролик.

13

