

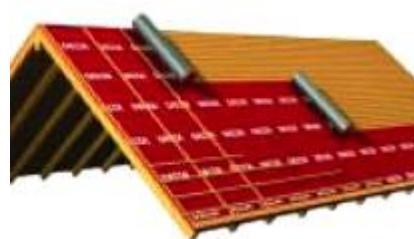
## Общая инструкция по монтажу кровельных пленок DELTA®.

При монтаже кровельных пленок DELTA® необходимо соблюдать общие правила монтажа кровельных гидроизоляционных пленок. При выборе марки пленки необходимо принимать во внимание технические характеристики данной пленки и особенности конструкции крыши. Монтаж пленок производится внахлест, рулоны предварительно фиксируются скобами степлера или гвоздями с широкой шляпкой, с последующим креплением контробрешеткой. Если мембрана монтируется на сплошное основание, для её крепления рекомендуется использовать гвозди с уплотнительной шайбой DELTA®-DICHTNAGEL.

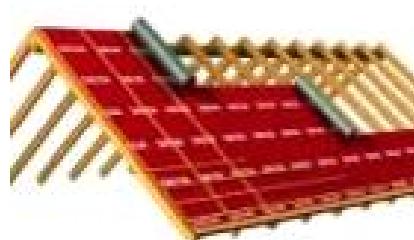
Нахлести диффузионных мембран необходимо проклеивать при помощи ленты DELTA®-MULTI-BAND. Для повышения надежности гидроизоляции можно воспользоваться kleem DELTA®-THAN или DELTA®-PREN.

При устройстве гидроизоляции кровли с малым углом наклона помимо проклейки мест нахлеста пленок необходимо использовать уплотнительную ленту DELTA®-NAGELDICHTUNGSBAND. Самоклеящаяся лента с водоотталкивающей пропиткой наклеивается поверх плёнки под контробрешетку для предотвращения затекания талой и дождевой воды в конструкцию крыши через гвоздевые крепления контробрешётки и обрешётки. Эластичный вспененный материал ленты надежно обеспечивает герметичность места гвоздевого крепления и позволяет выравнивать некоторые неровности сплошного настила, выполненного из деревянных досок. Если в качестве основания используется ОСБ-плита или фанера, то допускается применение уплотнительной ленты из бутилкаучука DELTA®-DICHT-BAND.

Во время длительных перерывов в кровельных работах (несколько месяцев) необходимо накрывать кровельную пленку укрывными защитными материалами.



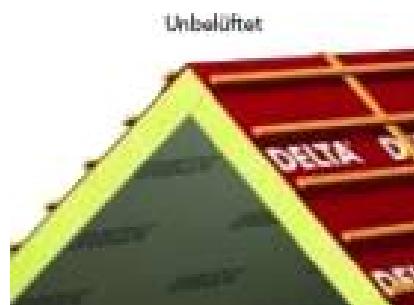
1a



1b



2



3a



3b

### Монтаж пленки

(Рис. 1а и 1б) Пленка укладывается параллельно карнизному свесу, внахлест. Минимальный нахлест должен составлять 10 см. Окончательная фиксация пленки осуществляется контробрешеткой, для проклейки нахлеста рулонов рекомендуется использовать ленту DELTA®-MULTI-BAND.

Маркированная сторона пленки должна быть обращена наружу. Применение конкретного вида пленки зависит от конструктивных особенностей крыши, угла наклона, сложности формы крыши, вида кровельного материала и способа вентиляции подкровельного пространства.

(Рис. 2) На карнизном свесе гидроизоляционные пленки укладываются под контробрешетку на металлический капельник. Рекомендуется проклейка нахлеста мембранны на карнизную планку kleem DELTA®-THAN или DELTA®-PREN. Это предотвратит затекание талой воды под плёнку во время оттепели.

(Рис. 3а) На крышах с одним вентиляционным зазором диффузионная мембрана укладывается с перехлестом через конёк и хребет на 15 см, проклеивается лентой / kleem и фиксируется контробрешеткой.

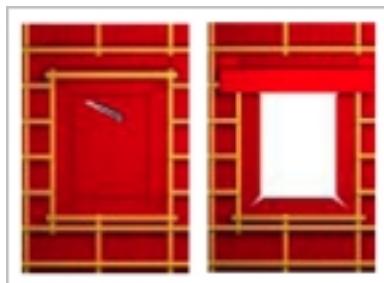
(Рис. 3б) В конструкциях с двухслойной вентиляцией подкровельная плёнка укладывается с зазором на коньке и хребте. Рекомендованная ширина продуха составляет до 10 см. Для защиты крыши от задувания снега и капель дождя можно уложить вдоль конька поверх контробрешётки дополнительную полосу из подкровельной плёнки, которая будет перекрывать основной слой изоляции минимум на 15 см.

## Мансардное окно

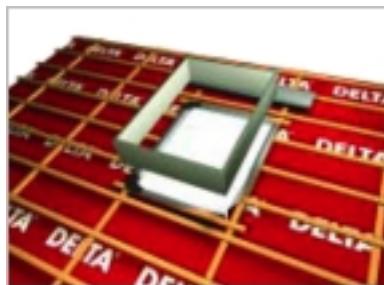
Для дополнительной защиты кровельной конструкции над выступающими элементами крыши (мансардных окон, печных труб, вентиляционных шахт) от дождя, талой воды и снега необходимо выполнить дренажный желобок из пленки

Примыкание пленки к окладу мансардного окна выполняется при помощи скотча DELTA®-FLEXX-BAND. Примыкание к печным каминным трубам, а также к проходным трубам небольшого диаметра можно также выполнить используя скотч DELTA®-FLEXX-BAND.

Примыкание пленки к строительным конструкциям осуществляется при помощи скотча DELTA®-FLEXX-BAND или клея DELTA®-THAN. Небольшие разрывы пленки можно заклеить при помощи скотча DELTA®-MULTI-BAND.



4a



4b



5



6

## Ендовы

Наиболее качественным является вариант, при котором вся конструкция ендовы сверху покрывается гидроизоляционным слоем. Это можно реализовать без особых затруднений, если укладывать рулонный гидроизоляционный материал на полную его ширину по центру и параллельно линии ендовы. В этом случае ширина продольного слоя гидроизоляционной мембранны, заходящей на каждый примыкающий скат, будет равна 75 см. Кровельщики без проблем смогут герметично соединить (приклепать) этот слой гидроизоляции ендовы с рулонами мембранны, уложенными на

скатах. Некоторые кровельщики до сих пор применяют на ендорах битумные рулонные материалы – это может быть оправдано только на крышах с двухслойной вентиляцией. На полностью утеплённых крышах укладка паронепроницаемого материала может создать проблемы для нормального проветривания утеплителя и стропильной конструкции в области ендовы.

При таком способе укладки вода отводится от мест крепления всех несущих элементов желобка ендовы, а возникающие в этом случае места сквозных отверстий лежат в плоскости выше возможного потока воды.

Вследствие этого расстояние между контробрешёткой и опорной конструкцией ендовы составляет от пяти до десяти сантиметров, что позволяет избегать каких-либо проблем благодаря свободному стоку воды.

Необходимо сказать о распространённой ошибке, когда бруски контробрешётки подводятся вплотную к деревянному настилу ендовы. В этом случае ухудшается продольная вентиляция ендовы, затрудняется отвод конденсата и проникающей через кровлю воды к карнизному свесу. Кроме этого, в ходе работ в ендове будут скапливаться опилки, обрезки обрешётки и прочий строительный мусор, а торцы брусков могут намокать и повреждаться от воздействия влаги (рис. 6).

При устройстве пологих ендов рекомендации использовать уплотнительные ленты под контробрешётку являются совершенно оправданными и обоснованными. Такая мера полностью исключает протечки даже в случае частичного повреждения или разрушения кровельного покрытия.

Полная версия CAD-чертежей по устройству подкровельной изоляции размещена на сайте [www.doerken.ru](http://www.doerken.ru)