

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Супердиффузионные мембраны
Гидроизоляционные пленки
Пароизоляционные пленки
Соединительные и
уплотнительные ленты



ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Содержание

1. Подкровельные супердиффузионные мембраны JUTADACH (MASTER, SUPER, PLUS)	2
2. Подкровельная супердиффузионная дренажная мембрана JUTADREN.....	4
3. Соединительная лента JUTADACH SP и JUTADACH SP SUPER	5
4. Технические комплектующие JUTADACH TPK SUPER и JUTADACH MASTIC SUPER	6
5. Подкровельная антиконденсатная пленка Jutacon N	7
6. Подкровельная диффузионная пленка JUTAFOL D	9
7. Подкровельная диффузионная пленка JUTAFOL DTB 150.....	11
8. Паронепроницаемая пленка JUTAFOL N	13
9. Пароизоляционная пленка JUTAFOL N AL и JUTAFOL REFLEX	15
10. Соединительные ленты JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL	17
11. Уплотнительные ленты JUTAFOL TP 15 и JUTAFOL TPK	18
12. Соединительный клей JUTAFOL MASTIC	19
13. Вспомогательная лента JUTAFOL PROF	20
14. Ремонт подкровельных и пароизоляционных пленок.....	21
Таблица 1. Технические данные подкровельных пленок и пароизоляций.....	22
Таблица 2. Применение подкровельных пленок и мембран.....	23
Рис. 1. Схемы монтажа утепленных скатных крыш.....	24
Рис. 2. Общие правила установки пленки.....	25
Рис. 3. Обеспечение вентиляции на косом коньке.....	25
Рис. 4. Наиболее распространенные дефекты наклонных крыш и их последствия.....	26
Таблица 3. Применение соединительных лент.....	27
Рис. 6. Способы применения соединительных лент для паробарьеров.....	28
Рис. 7. Способы применения пленок у конька крыши.....	29
Рис. 8. Применение уплотнительной ленты JUTAFOL TPK.....	30
Рис. 9. Использование соединительной ленты JUTADACH SP.....	30
Таблица 4. Организация проветривания кровли в зависимости от разных типов и уклона.....	31

1. Подкровельные супердиффузионные мембраны JUTADACH (MASTER, SUPER, PLUS)

Назначение

Мембрана JUTADACH применяется как паропроницаемая подкровельная гидроизоляция для защиты подкровельных конструкций, теплоизоляции и чердачного помещения от влажности, возникающей вследствие дождя и снега, а также от пыли, копоти и неблагоприятных воздействий ветра. Благодаря высокой паропроницаемости JUTADACH увеличивает выветриваемость водяных паров из внутреннего пространства объекта. Мембрану можно использовать при строительстве с любыми типами теплоизоляции и для всех типов кровельных и стеновых конструкций. Хорошие технические данные мембраны делает возможным её монтаж прямо на утеплитель или настил без зазора в подкровельном пространстве. Мембраны JUTADACH MASTER, JUTADACH SUPER применяются также в кровле с большим расстоянием стропил, в областях с сильным влиянием ветра или при низком уклоне наклонной кровли. Вариант PLUS производится с нанесенной на край мембраны соединительной ленты для быстрой склейки полотен пленки.

Характеристика

Мембрана JUTADACH представляет собой трехслойный полипропиленовый материал, состоящий из двух внешних слоев (цветного и белого), обеспечивающих прочность, и внутреннего, обеспечивающего гидроизоляционную способность. Этот материал обладает высокой паропроницаемостью ($1000 \text{ г/м}^2/24\text{ч}$). Четырехслойный материал состоит из внешних слоев нетканого текстиля, внутренней арматуры, обеспечивающей прочность, а также внутреннего слоя, обеспечивающего гидроизоляционные свойства. Материал отличается высокой паропроницаемостью. JUTADACH MASTER имеет плотность 160 г/м^2 , JUTADACH SUPER – 210 г/м^2 .

Установив мембрану JUTADACH в подкровельном пространстве, мы решаем сразу несколько проблем:

- ✓ слой теплоизоляции и стропильная часть защищены от проникновения в них влаги;
- ✓ предотвращается выветривание утеплителя;
- ✓ теплый влажный воздух, проникающий изнутри помещения, свободно проходит сквозь утеплитель и мембрану;
- ✓ отсутствует необходимость образования проветривания под мембраной, особенно это актуально в случаях устройства сложных крыш и в ендовах.

Мембрана имеет долгий срок службы, не меньший, чем применяемое кровельное покрытие. Кроме того, она не подвержена гниению, воздействию плесени и вредителей. При этом мембрана не оказывает вредного воздействия на здоровье человека.

Мембрана свернута в рулон ($1,5 \times 50 \text{ м}$), который упаковывается в полиэтиленовую пленку.

Монтаж

Мембрану JUTADACH необходимо применять горизонтально, от окантовки к коньку с горизонтальным и вертикальным нахлестом не менее 10 см в зависимости от уклона крыши. Крепление по длине осуществляется на стропилах оцинкованными гвоздями с плоской головкой или скобами, дополнительно применяются контррейки на расстоянии не более $1,2 \text{ м}$ одна от другой, для JUTADACH MASTER не более $1,5 \text{ м}$.

В случае использования мембраны в местах, где нарушена целостность кровли (антенна, вентиляционные трубы и т.д.) в мембране JUTADACH необходимо вырезать отверстие. Присоединение к этим предметам лучше всего произвести двусторонней самоклеящейся бутилкаучуковой лентой JUTAFOL SP 1.

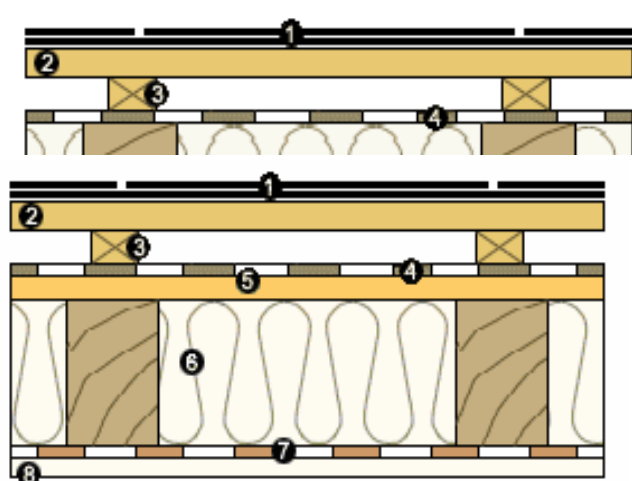
В том случае, если монтаж мембраны будет длиться долгое время, в течение которого материал не будет закрыт кровельным покрытием от воздействия дождя или снега, рекомендуется мембрану соединять специальной двухсторонней самоклеющейся лентой JUTADACH SP.

Перед монтажом мембраны JUTADACH на импрегнированную поверхность необходимо убедиться, что пропитка полностью высохла. Не позднее 4-х месяцев ее необходимо закрыть кровельным материалом.

Применение

Мембрана JUTADACH монтируется прямо на теплоизоляцию или другую основу, закрывающую несущую конструкцию крыши, где мембрана соприкасается своей нижней белой стороной с теплоизоляцией. Данный материал можно также применять при внешнем утеплении вертикальных стен объекта. Мембрана JUTADACH рекомендуется для любых типов покрытий. Мембрану JUTADACH следует хранить в помещении без доступа ультрафиолетовых лучей.

Рис. 1.1. Устройство крыши мансардного этажа (двухслойная конструкция без деревянного настила)



- 1 кровельный материал
- 2 обрешетка
- 3 контробрешетка
- 4 мембрана JUTADACH
- 5 теплоизоляция
- 6 паробарьер JUTAFOL N+ лента JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL
- 7 потолок + рейка

о этажа (двухслойная конструкция с деревянным

- 1 кровельный материал
- 2 обрешетка
- 3 контробрешетка
- 4 мембрана JUTADACH
- 5 деревянный настил
- 6 теплоизоляция
- 7 паробарьер JUTAFOL N + лента JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL
- 8 потолок + рейка

2. Подкровельная супердиффузионная дренажная мембрана JUTADREN

Назначение

JUTADREN – это подкровельная паропроницаемая гидроизоляция, предназначенная для защиты подкровельных конструкций, теплоизоляции и подкровельного пространства от влажности, возникающей вследствие конденсации. Мембрана JUTADREN подходит для наклонной кровли с фальцованным кровельным покрытием, для трехкаркасных и однокаркасных кровельных конструкций. Дренажный слой ограничивает воздушный зазор между листовым металлом и другими слоями. Благодаря дренажу конденсированная влажность попадает на несущую мембрану, по которой этот конденсат выводится, не попадая в конструкцию и не соприкасаясь с кровельным покрытием. JUTADREN препятствует возникновению коррозии на внутренней стороне металлического покрытия, а также понижает уровень шума (например, при сильном дожде).

Характеристика

Многослойный материал состоит из супердиффузионной мембраны, внешние слои которой, состоящие из нетканого текстиля, обеспечивают прочность, а внутренний слой обеспечивает гидроизоляционные свойства. В мембрану интегрирован дренажный слой (8 мм). На одной стороне мембраны расположена полоса длиной 10 см без дренажа для нахлеста. Дренажный слой можно отделить механически от несущей мембраны для создания нахлеста. JUTADREN имеет размеры 1,5 x 25м и плотность 500 г/м. Для предотвращения загрязнения рулон упакован в полиэтиленовую пленку. Благодаря качеству исходного сырья мембраны имеют длительный срок эксплуатации и обладают повышенной термической стойкостью. Мембраны не подвергаются процессу гниения, образованию плесени и действию вредителей; они безопасны для здоровья.

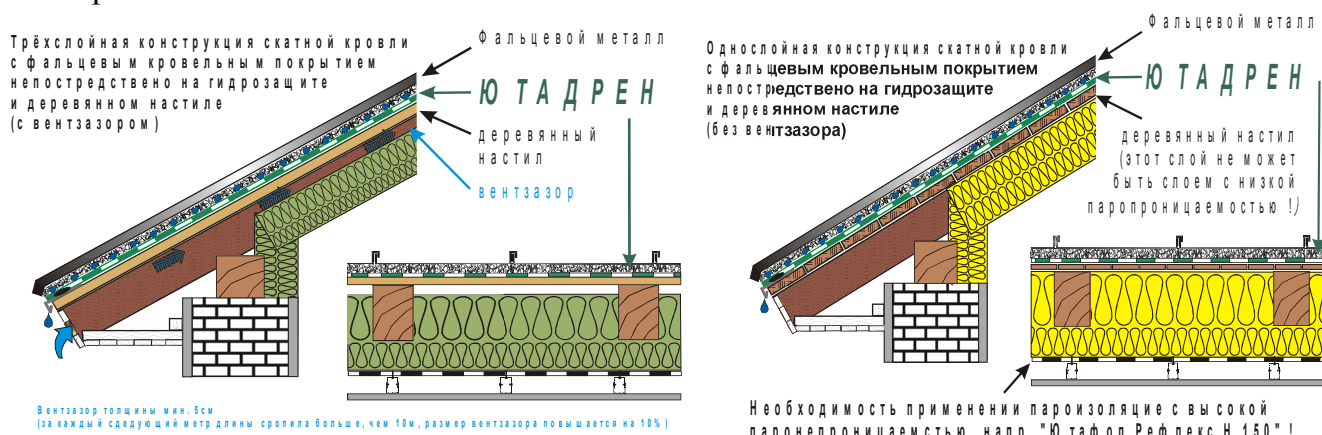
Монтаж

JUTADREN укладывается горизонтально или вертикально на опалубку дренажным слоем по направлению к кровле. Установка начинается с края кровельного желоба и продолжается по направлению к коньку. Необходимое горизонтальное и вертикальное перекрытие – минимум 10 см (в соответствии с наклоном кровли). Отдельные полотна мембран в местах нахлеста рекомендуется соединять соединительной лентой JUTAFOL SP 1. Использование соединительной ленты JUTAFOL SP 1 рекомендуется всегда при наклоне менее 22°. Монтаж JUTADREN осуществляется с помощью оцинкованных гвоздей с плоской головкой либо скобами механического сшивателя (только всегда в нахлесте). В нижней части кровли нижнюю кромку пленки соединяют с кровельным желобом.

Соединение мембраны с кровельным желобом осуществляют с помощью ленты JUTAFOL SP 1. Если через кровельную конструкцию проходит антенна, трубопровод и т.п., в мембране вырезают отверстие, соединение к входящему предмету производят с двух сторон с помощью самоклеящейся бутилкаучуковой ленты JUTAFOL SP 1 и обеспечивают уклон кровли. В случае применения JUTADREN на импрегнированное основание укладку мембраны осуществляют после полного высыхания покрытия. Закрытие мембраны кровлей рекомендуется произвести не позднее четырех месяцев. В случае инсталляции в трехкаркасное строение под опалубкой с применяемой мембраной JUTADREN всегда должен быть предусмотрен вентиляционный воздушный зазор. Все отверстия для впуска и выпуска воздуха должны быть защищены от возможного проникновения птиц. В случае инсталляции в однокаркасные кровельные строения опалубка или материал основания под мембраной JUTADREN не должны создавать диффузионный слой, а в самой конструкции необходимо использовать паронепроницаемый барьер, например, JUTAFOL N AL 170.

Применение

JUTADREN накладывается прямо на опалубку. Мембрану необходимо хранить в помещении, не доступном попаданию УФ-лучей через чердачное окно, эркер и т.п. Мембрану можно использовать в наклонных кровельных конструкциях, в том числе и арочных, а также комбинировать со всеми обычными типами металлов.



3. Соединительная лента JUTADACH SP и JUTADACH SP SUPER

Назначение

Соединительную ленту JUTADACH SP можно использовать для обеспечения воздухонепроницаемого соединения супердиффузионных мембран JUTADACH между собой при вертикальном или горизонтальном перекрытии листов плёнок, когда супердиффузионная мембрана выполняет не только функцию гидрозащиты, а так же функцию ветрозащиты. Лента JUTADACH SP SUPER обладает хорошей адгезией к мембране, к дереву, к бетону и к кирпичу. Используется при герметизации в местах проникающих конструкции и при повреждении мембран.

Характеристика

Соединительная лента JUTADACH SP – двухсторонняя самоклеющаяся лента из специального материала размером 0,4x12 мм намотанная на бумажную гильзу длиной 30 м. Каждый моток пропитан водоотталкивающим материалом. В одной коробке 44 гильзы, что составляет 1320 погонных метров. Ширина ленты JUTADACH SP SUPER 50 мм, длина в рулоне 25 м, 12 рулонов в одной коробке.

Соединительные ленты JUTADACH SP и JUTADACH SP SUPER необходимо хранить в помещениях без доступа УФ-лучей. Они не оказывает вредного воздействия на здоровье человека.

Монтаж

Соединительные ленты отматывается и присоединяется прямо с ролика. После монтажа соединительная лента JUTADACH SP должна находиться между слоями мембран. Соединяемые поверхности должны быть чистыми и сухими, лишены жира и пыли.

Ленты можно накладывать при температуре не менее +5 градусов.

Применение

Соединительную ленту JUTADACH SP рекомендуется применять внахлест в случае, когда мембрана должна обеспечивать не только работу гидрозащиты, но также работу ветрозащиты. Также рекомендуется ее использовать в случае, когда уклон кровли меньше, чем 22 градусов, или в случае, когда уклон кровли на 6 градусов меньше, чем безопасный уклон использованного кровельного покрытия.

Лента JUTADACH SP SUPER применяется при герметизации проникающих конструкций, а также при соединении полотен мембраны между собой в случае уклона кровли на 10° ниже, чем безопасный уклон кровельного покрытия.

4. Технические комплектующие JUTADACH TPK SUPER и JUTADACH MASTIC SUPER

Лента JUTADACH TPK SUPER

Назначение и характеристика

Полиэтиленовая бутил каучуковая односторонняя липкая лента JUTADACH TPK SUPER состоит из мягкого полиэтилена, который покрыт бутил каучуковым клеем. Применяется для уплотнения контррейки, особенно в случае, когда уклон кровельного покрытия на 7-10° меньше, чем безопасный уклон. Эта лента заменяет ленту JUTAFOL TPK, которая используется, когда уклон кровельного покрытия на 6° меньше, чем безопасный уклон. Также лента используется для уплотнении шурупов гипсокартона проникающих через пароизоляцию и клеится сразу на нее, в тех случаях, когда листы гипсокартона монтируются сразу на пароизоляцию.

Монтаж

Лента JUTADACH TPK SUPER клеится на мембрану в месте, где будет прибита контррейка, прикладывается контррейка и прибивается. Поверхность мембраны, на которую наносят ленту, должно быть обезжирено, очищено от пыли и грязи.

Размеры

Ширина 50 м, длина в мотке 15 м, 12 рулонов в коробке (180 м).



Клей JUTADACH MASTIC SUPER

Назначение и характеристика

Однокомпонентный соединительный клей JUTADACH MASTIC SUPER предназначен для горизонтального и вертикального соединения полотен супердиффузионных мембран между собой, соединение полотен мембран к стене, дымоходу, вентшахте.

Характеристика

Температура для нанесения клея: большее +7 градусов, теплостойкость: до +110 градусов, материал хранить в помещении с температурой от +15 до +25 градусов.

Монтаж

Клей JUTADACH MASTIC SUPER наносится на мембрану, поверхность которой должна быть обезжирена и очищена от грязи и пыли. После нанесения необходимо зафиксировать соединение до тех пор, пока не образуется функциональный шов. Срок склеивания с пленкой 7 минут, полный период схватывания 24 часа.

Применение

Клей JUTADACH MASTIC SUPER необходимо применять для соединения нахлеста супердиффузионных мембран JUTADACH SUPER, в случае, когда подкровельную мембрану нужно применить в уклоне кровли, который на 7-10 градусов меньше, чем безопасный уклон используемого кровельного покрытия, также, если уклон кровли меньше, чем 12 градусов (но не меньше, чем 8 градусов). Один туб приблизительно 18 метров стыка.



6. Подкровельная антиконденсатная пленка Jutacon N

Назначение

Подкровельная антиконденсатная пленка JUTACON N представляет собой материал для защиты от проникновения влаги извне во внутреннюю конструкцию объекта, а также от копоти и пыли в проветриваемых системах наклонных крыш. Одновременно она препятствует стеканию конденсирующего водяного пара на применяемую теплоизоляцию благодаря использованию влагопоглощающего нетканого материала.

Характеристика

Четырехслойная пленка JUTACON N - ультрафиолетоустойчивая полипропиленовая ткань, ламинированная с обеих сторон полипропиленовой пленкой, к одной стороне которой присоединен влагопоглощающий нетканый материал. Верхнее и нижнее ламинирование обеспечивает гидроизоляционные свойства и паронепроницаемость данной пленки. Полипропиленовая ткань обеспечивает высокую прочность, а нетканый материал поглощает водяной пар, образующийся во внутреннем пространстве объекта. После того, как условия конденсации исчезают, нетканый материал быстро высыхает в воздушном потоке при помощи вентиляционного зазора под пленкой. JUTACON N имеет ширину 1,3 и 1,5 м при длине 50 м и плотность 130, 140 г/м². Пленка свернута в рулон, который упаковывается в полиэтиленовую пленку.

Пленка имеет долгий срок службы, не меньший, чем применяемое кровельное покрытие. Кроме того, она не подвержена гниению, воздействию плесени и вредителей. При этом пленка не оказывает вредного воздействия на здоровье человека.

Монтаж

Пленка устанавливается горизонтально непосредственно на стропила или другую несущую конструкцию крыши. Расстояние между стропилами при креплении пленки не должно превышать 2,0 м. Минимальный зазор под пленкой должен составлять 5 см. Рулон с пленкой намотан таким образом, чтобы при размотке на крыше влагопоглощающий нетканый материал был обращен во внутреннее пространство объекта.

Установка пленки начинается с окантовки крыши и продолжается по направлению к коньку. Ее необходимо укрепить на несущей конструкции крыши контррейками. На край пленки нанесена полоса черного цвета для обозначения рекомендуемой ширины горизонтального нахлеста с последующим полотном пленки. Более точная информация, касающаяся нахлеста, дана в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Нахлест антиконденсатной пленки

Уклон крыши, градус	Горизонтальный нахлест, см	Вертикальный нахлест, см	Зазор, см
до 14	22,5	10	6
15-30	15,0	10	5
от 31	12,0	10	4

В случае применения пленки JUTACON N на опалубке или другом основании необходимо вкладывать между пленкой и основанием контррейки размером 4x5 см и шагом

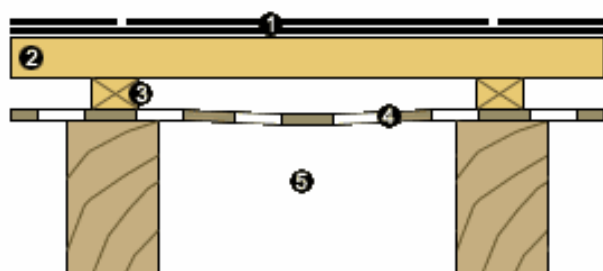
не более 1,2 м друг от друга. Во всех случаях прилегания пленки к нижней области крыши и в области конька должна соответствовать условиям, необходимым для обязательного протока воздуха, причем в области конька должен быть оставлен зазор не менее 10 см для проветривания.

Применение

Преимуществом JUTACON N является его прочность и высокая ультрафиолетовая устойчивость (12 месяцев), означающая, что кровля после покрытия пленкой может находиться незакрытой долгое время в отличие от других подкровельных пленок. Она может использоваться для защиты кровельных конструкций во время производства подготовительных работ до установки кровельного покрытия, а также для временной защиты теплоизоляции от атмосферного воздействия. Благодаря тому, что данная пленка является паронепроницаемой и не дает водяным парам проникать из внутреннего пространства объекта в кровельное покрытие, она снижает возможность конденсации водяного пара на применяемом кровельном покрытии.

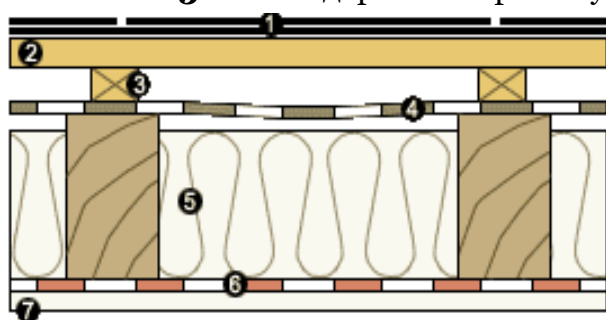
Пленку JUTACON N можно использовать для всех вентилируемых наклонных крыш от уклона 12°. В случае не утепленной конструкции рекомендуется применять плёнку JUTACON N главным образом для паронепроницаемого кровельного покрытия (металлочерепица, профнастил, фальцевая, битумная кровля и др.) (рис. 5.1), а в случае утепленной (с использованием пароизоляции под утеплителем) – для любого кровельного покрытия (рис. 5.2, 6.1).

Рис. 5.1. Применяется при обустройстве нежилого этажа (чердака). Теплоизоляция и паробарьер не применяются



- 1 - кровельный материал
- 2 - обрешетка
- 3 - контробрешетка
- 4 - подкровельная пленка JUTAFOL D, JUTACON N
- 5 - проветриваемое пространство

Рис. 5.2. Стандартный вариант устройства кровли мансардного этажа



- 1 - кровельный материал
- 2 - обрешетка
- 3 - контробрешетка
- 4 - подкровельная пленка JUTAFOL D, JUTACON N
- 5 - теплоизоляция
- 6 - паробарьер JUTAFOL N + лента JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL
- 7 - потолок + рейка

6. Подкровельная диффузионная пленка JUTAFOL D

Назначение

Паропроницаемая подкровельная микроперфорированная пленка предназначена для защиты подкровельных пространств от пыли, сажи, дождевой и снежной влаги, а в мансардных помещениях предохраняет теплоизоляцию от внешней влаги и одновременно создает возможность, благодаря микроперфорации, выветривать водяные пары.

Характеристика

Пленка представляет собой трехслойный материал: основной - арматурная сетка, выполненная из полиэтиленовых полос; и двух внешних, изготовленных из полиэтиленовой пленки. Арматурная сетка придает прочность материалу, двустороннее ламинирование обеспечивает гидроизоляционные свойства, а выполненная микроперфорация создает возможность паропроницаемости. На поверхности некоторых пленок примерно в 12 см от края расположена цветная полоска, означающая паро пропускающую способность пленки. Кроме того, цветная полоса определяет рекомендуемую горизонтальную поверхность нахлеста с последующим полотном пленки. Более точная информация, касающаяся нахлеста, дана в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Нахлест гидробарьерной пленки

Уклон крыши, градус	Горизонтальный нахлест, см	Вертикальный нахлест, см	Зазор, см
до 21	20	10	4
22-30	15	10	3
от 31	10	10	2

Высокое качество сырья обеспечивает долговечность пленки. Она не ниже, чем долговечность самого кровельного покрытия. Пленка не подвержена гниению, воздействию плесени и вредителей. При этом она не оказывает вредного воздействия на здоровье человека.

Пленка свернута в рулон (1,5х50 м), который упаковывается в полиэтиленовую пленку.

Монтаж

Паропроницаемая подкровельная пленка JUTAFOL D прикрепляется горизонтально непосредственно на стропила или другую несущую конструкцию крыши скобами или оцинкованными гвоздями с плоской головкой. Расстояние между стропилами при креплении пленки не должно превышать 1,2 м. Высота провиса пленки должна быть не более 2 см. После закрепления пленки на несущей конструкции крыши необходимо прибить контррейки, размером 3х5 см, с последующей обрешеткой. Если не установить контррейки, то не будет обеспечиваться достаточная вентиляция водяных паров через пленку из внутренних помещений.

Яркая сторона цветной полосы на краю рулона для пленок JUTAFOL D означает ту поверхность, которая должна быть обращена к кровельному покрытию, а для пленки JUTAFOL D SILVER - темной стороной. Если перевернуть пленку, то снижаются ее гидроизоляционные свойства, а также паропроницаемость. Ее нельзя применять непосредственно на опалубку или другое основание, а также допускать ее контакт с теплоизоляцией.

В случае монтажа на реконструируемую кровлю с опалубкой или другим основанием нужно вкладывать между пленкой и основанием контррейки размером 3х5 см и шагом не более 1,2 м друг от друга. При соприкосновении пленки с основанием материал теряет свои гидроизоляционные свойства, которые основаны главным образом на поверхностном натяжении или на так называемом "шатровом эффекте". Следовательно, между пленкой и

теплоизоляцией в соответствии с наклоном кровли нужно сделать зазор 2-4 см (см. табл. 5.1). Во всех случаях укладка пленки в области конька и нижней части кровли должна отвечать условиям, необходимым для обязательного потока изолирующего воздуха. В области конька должен быть оставлен зазор не менее 5 см, для продувки, а кромка пленки должна достигать окантовки.

В случаях использования пленки в местах, где нарушена целостность кровли (антенны, вентиляционные трубы и т.д.), необходимо ее разрезать и прикрепить к ближайшей нижней или верхней обрешетке. Иногда для присоединения этой пленки к выделяющимся строительным элементам используют двухстороннюю самоклеящуюся ленту JUTAFOL SP 1.

При небольшой толщине стропил (менее 14 см), где нет пространства для зазора между пленкой и теплоизоляцией, первый слой теплоизоляции высотой 10-12 см накладывают между стропилами, а второй слой, высотой 4-6 см, накладывают поперек под стропила между поперечными рейками потолка. Таким образом, решается проблема не только создания зазора под пленкой, но и теплоизоляции стропил.

Применение

Пленка предназначена только для проветриваемых систем наклонных крыш, а также в качестве гидроизоляции стеновых конструкций при установке пленки между основной несущей стеной и сайдингом. Пленка используется только в трёхслойных конструкциях, т.е. с вентзазором над и под плёнкой (рис. 5.1, 5.2 и 6.1).

В случае устройства крыши пленка JUTAFOL D рекомендуется использовать, когда:

уклон кровли не менее 17°; расстояние между стропилами – максимум 120 см; под плёнкой возможно организовать вентзазор минимум 3 см.

Пленку JUTAFOL D в случае не утепленной конструкции рекомендуется применять для паропроницаемого кровельного покрытия (цементно-песчаная, глиняная черепица, шифер и др.) (рис. 5.1), а в случае утепленной (с использованием пароизоляции под утеплителем) – для любого кровельного покрытия (рис. 5.2, 6.1).

Пленку следует хранить без доступа УФ лучей. Пленка с индексом SPECIAL обладает пониженной воспламеняемостью, т.к. содержит самозатухающий реактив. При пожаре не поддерживает огонь.

Рис. 6.1. Используется при монтаже кровли поверх старого покрытия или при небольших углах наклона кровли



7. Подкровельная диффузионная пленка JUTAFOL DTB 150

Назначение

Подкровельная диффузионная пленка JUTAFOL DTB 150 - предназначена для защиты теплоизоляции и подкровельного пространства от проникновения внешней дождевой и снеговой влаги, пыли и ветра.

Благодаря специальному химическому составу пленки и ее диффузионной способности обеспечивается возможность выхода водяных паров из внутреннего пространства объекта.

Пленка предназначена для наклонных вентилируемых подкровельных чердачных конструкций, укладывается непосредственно на деревянный настил, а в случае специальных условий применения, может применяться непосредственно на теплоизоляцию в качестве ветроизоляции кровельных и стеновых конструкций.

Характеристика

Комбинированная гидроизоляционная пленка JUTAFOL DTB 150 представляет собой четырехслойный материал: армирующая решетка из полиэтиленовых волокон, с обеих сторон ламинированная специализированным составом полиэтиленовой пленки. Армирование обеспечивает прочность пленки, ламинирование обеспечивает гидроизоляционные свойства и стабильность к УФ излучению и отражению тепла.

На одной стороне материала располагается специальный слой нетканого текстиля, который предохраняет гидроизоляционные слои пленки от механического повреждения со стороны настила, он работает как выравнивающий слой и предотвращает конденсацию капельной влаги из водяного пара, поднимающегося из внутреннего пространства объекта.

Гидроизоляционная пленка JUTAFOL DTB 150 имеет длительный срок службы, не подвержена гниению, плесени, воздействию вредителей и безопасна для здоровья.

Пленка свернута в рулон (1,5х50 м), который упаковывается в полиэтиленовую пленку. Гидроизоляционную пленку JUTAFOL DTB 150 следует хранить в помещении без доступа ультрафиолетовых лучей.

Монтаж

Паропроницаемая подкровельная пленка JUTAFOL DTB 150 прикрепляется горизонтально непосредственно на стропила или другую несущую конструкцию крыши скобами или оцинкованными гвоздями с плоской головкой.

Пленку JUTAFOL DTB 150 можно применять вертикально и горизонтально, при этом скобы механического сшивателя или гвоздики с плоской головкой применяются только в месте нахлеста пленки. Минимальный размер нахлеста - 10 см. Вертикальный нахлест должен быть под контррейкой или на деревянном настиле, при этом она соединяется соединительной лентой JUTAFOL SP 1.

В процессе монтажа пленка должна быть сразу же прикреплена контррейками к несущим конструкциям, хотя бы вспомогательным, на расстоянии максимум 120 см.

Ремонт и соединение пленки к проникающим и к соприкасающимся материалам осуществляется с помощью соединительной ленты JUTAFOL SP 1.

В случае уклона кровли меньшего на 6 градусов, чем безопасный уклон использованного кровельного покрытия, необходимо все нахлесты соединить лентами JUTAFOL SP 1 и под контррейки использовать ленту JUTAFOL TPK. То же самое действует в случае уклона кровли меньшего, чем 20 градусов.

Применение

Пленку JUTAFOL DTB 150 можно применять в трехслойных конструкциях скатной кровли:

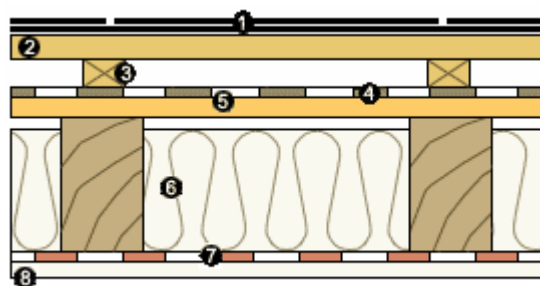
- пленка лежит на стропилах, над и под пленкой работает вентзазор, т.е. одинаково как для пленки JUTAFOL D (рис. 5.2). Над пленкой следуют контррейки, обрешетка (или деревянный настил) и кровельное покрытие. Утеплитель не соприкасается с пленкой;

- пленка лежит на деревянном настиле, который лежит на стропилах, над пленкой и также под деревянным настилом работает ветзасор (рис. 7.1). Над пленкой следуют контррейки, обрешетка (или деревянный настил) и кровельное покрытие. Утеплитель не соприкасается с деревянным настилом;

- пленка лежит на деревянном настиле, который лежит на стропилах, и под деревянным настилом работает ветзасор (рис. 7.2). Кровельное покрытие соприкасается с пленкой. Утеплитель не соприкасается с деревянным настилом.

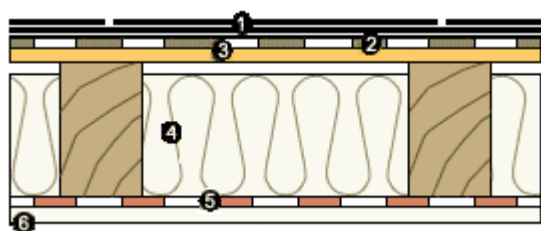
Пленку нельзя применять в двухслойных структурах скатной кровли.

Схема 7.1. Устройство крыши мансардного этажа (пленка лежит на деревянном настиле, под пленкой устроен ветзасор)



- 1 кровельный материал
- 2 обрешетка
- 3 контробрешетка
- 4 подкровельная пленка JUTAFOL DTB 150
- 5 деревянный настил
- 6 теплоизоляция
- 7 паробарьер JUTAFOL N + лента JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL
- 8 потолок + рейка

Схема 7.2. Устройство крыши мансардного этажа (пленка контактирует с кровельным покрытием, под пленкой устроен ветзасор)



- 1 кровельный материал
- 2 подкровельная пленка JUTAFOL DTB 150
- 3 деревянный настил
- 4 теплоизоляция
- 5 паробарьер JUTAFOL N + лента JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL
- 6 потолок + рейка

8. Паронепроницаемая пленка JUTAFOL N

Назначение

Паронепроницаемая пленка JUTAFOL N предназначена для создания защитного барьера на внутренней поверхности теплоизоляции у наклонных и плоских крыш и в случае утепления наружных стен объекта. Она способствует в значительной степени сохранению долговременной функции теплоизоляции тем, что препятствует проникновению водяного пара из внутреннего пространства объекта в теплоизоляцию, что снижает конденсацию воды в слоях теплоизоляции. Для примера в таблице 8.1 приведены данные по повышению теплопроводности материала в зависимости от влажности, из которых видно, что при среднем 3% увлажнении теплоизоляции применение данной пленки необходимо. Одновременно эта пленка предохраняет кровельные и другие конструкции от потерь тепла и негерметичности, удерживает тепло во внутреннем помещении и предохраняет от неблагоприятного воздействия ветра.

Таблица 8.1

Повышению теплопроводности утеплителя в зависимости от влажности

Процент увлажнения	Повышение теплопроводности, %
1,0	32
2,5	55
5,0	100

Характеристика

Пленка JUTAFOL N состоит из трех слоев: основного - это арматурная сетка, выполненная из полиэтиленовых полос; и двух внешних, изготовленных из полиэтиленовой пленки. Арматурная сетка придает прочность материалу, двустороннее ламинирование обеспечивает гидроизоляционные свойства и паронепроницаемость.

На расстоянии 12 см от края плёнки есть цветная линия, которая, кроме прочего, показывает, что это паронепроницаемый вариант пленки. Высокое качество используемых сырьевых материалов обеспечивает высокую долговечность пленки. Она не подвержена гниению, воздействию плесени и вредителей. При этом плёнка не оказывает вредного воздействия на здоровье человека.

Пленка свернута в рулон (1,5x50 м), который упаковывается в полиэтиленовую пленку.

Монтаж

Пленка JUTAFOL N может прикрепляться как горизонтально, так и вертикально с внутренней стороны теплоизоляции к несущим деревянным элементам скобами механического швистателя или оцинкованными гвоздями с плоской головкой (рис. 1.1 – 7.2). Рекомендуемую площадь нахлеста полотна рулона показывает черная полоска. Размер нахлеста не должен быть меньше 10 см, как по вертикали, так и по горизонтали. Пленка может применяться любой из сторон.

Отдельные полосы рулона нужно герметично соединить между собой с помощью соединительной ленты JUTAFOL SP AL. Соединять пленку к прилегающим конструкциям или к выступающим строительным элементам при помощи ленты - соединительной JUTAFOL SP 1 и к стенам (штукатурка, кирпич) и к не обработанному дереву присоединяется с помощью уплотнительной ленты JUTAFOL TP 15 или клея JUTAFOL MASTIC. Присоединение паронепроницаемой пленки к слуховым окнам следует осуществлять по рекомендациям их производителей.

Присоединение паронепроницаемой пленки к мансардным окнам следует осуществлять по рекомендациям их производителей.

Строго запрещается соединять пароизоляционные пленки лентами или герметиками с липким слоем акрила, силикона или полиуретана.

Во время монтажа паронепроницаемой пленки при установке подшивок, гипсокартона или декоративного материала рекомендуется прокладывать деревянные рейки или иные профили, чтобы отверстия от крепежа образовывались в этих материалах, а не в слое паронепроницаемой защитной пленки. В случае, когда это нельзя сделать, рекомендуется в качестве пароизоляционного материала применять плёнку JUTAFOL N AL.

При несоблюдении вышеуказанного способа соединения снижается эффект препятствия проникновению водяного пара, возникают увлажнение теплоизоляции, тепловые мосты и нежелательная конденсация.

Применение

Паробарьерную пленку можно комбинировать как с базальтовыми, так и со стекловолоконными изоляционными материалами. Можно использовать как для вентилируемых, так и невентилируемых кровельных конструкций, для наклонных и плоских крыш. Пленку следует хранить в помещении без доступа ультрафиолетовых лучей.

9. Пароизоляционная пленка JUTAFOL N AL и JUTAFOL REFLEX

Назначение

Пароизоляционные пленки JUTAFOL N AL и JUTAFOL REFLEX способствуют в значительной степени сохранению долговременной функции теплоизоляции тем, что препятствуют проникновению водяного пара из внутреннего пространства объекта в теплоизоляцию, что снижает конденсацию воды в слоях теплоизоляции. Одновременно предохраняют кровельные и другие конструкции от потерь тепла и негерметичности, удерживают тепло во внутреннем помещении и предохраняют от неблагоприятного воздействия ветра.

Пароизоляционные пленки JUTAFOL N AL и JUTAFOL REFLEX благодаря алюминиевому слою, обладают повышенными паронепроницаемыми свойствами и отражают часть теплового излучения обратно во внутреннее пространство объекта. Также могут использоваться в качестве основания при устройстве системы "теплого пола", а также как пароизоляционный слой в помещении с большим источником водяных паров.

Характеристика

Пароизоляционная пленка - четырехслойный материал: арматурная сетка, выполненная из полиэтиленовых полос, ламинированная с обеих сторон полиэтиленовой пленкой, одна сторона которой покрыта специальным отражающим алюминиевым слоем.

Теплостойкость материала – до +80 градусов Цельсия, морозостойкость – до -40 градусов. Пароизоляционная пленка, благодаря входящему в ее состав сырью, имеет длительный срок службы, т.е. не меньший, чем применяемые кровельные покрытия. Кроме того, она не подвержена гниению, плесени, не поддается вредителям и не влияет отрицательно на здоровье.

Обладает пониженной воспламеняемостью, т.к. содержит самозатухающий реактив. При пожаре не распространяет огонь.

Пленка свернута в рулон (1,5х50 м), который упаковывается в полиэтиленовую пленку.

Монтаж

Пароизоляционные пленки JUTAFOL N AL и JUTAFOL REFLEX могут прикрепляться как горизонтально, так и вертикально с внутренней стороны теплоизоляции к несущим деревянным элементам скобами механического сшивателя или оцинкованными гвоздями с плоской головкой (рис. 1.1 – 7.2).

Отдельные полосы рулона нужно герметично соединить между собой с помощью соединительной ленты JUTAFOL SP AL. Соединять пленку к прилегающим конструкциям или к выступающим строительным элементам при помощи ленты - соединительной JUTAFOL SP 1 и к стенам (штукатурка, кирпич) и к не обработанному дереву присоединяется с помощью уплотнительной ленты JUTAFOL TP 15 или клея JUTAFOL MASTIC. Присоединение паронепроницаемой пленки к слуховым окнам следует осуществлять по рекомендациям их производителей.

Строго запрещается соединять пароизоляционные плёнки лентами или герметиками с липким слоем акрила, силикона или полиуретана.

Для сохранения отражающих характеристик необходимо между паронепроницаемой плёнкой и подшивкой внутренней стены предусмотреть замкнутый объем воздуха, лучше всего организовать зазор 4-6 см.

В случае несоблюдения вышеприведенного правила паропроницаемость сохраняется, но утрачивается способность плёнки отражать излучаемое тепло.

При несоблюдении вышеуказанного способа соединения снижается эффект препятствования проникновению водяного пара, возникают увлажнение теплоизоляции, тепловые мосты и нежелательная конденсация.

При монтаже паронепроницаемой пленки JUTAFOL N AL, для установки подшивок из гипсокартона или декоративного материала, рекомендуется использовать деревянные рейки или иные профили, чтобы отверстия от крепежа оставались бы в этих материалах, а не в слоях пленки.

Применение

Паробарьерную пленку можно комбинировать как с базальтовыми, так и со стекловолоконными изоляционными материалами. Можно использовать как для вентилируемых, так и невентилируемых кровельных конструкций, для наклонных и плоских крыш. Пленку следует хранить в помещении без доступа ультрафиолетовых лучей.

10. Соединительные ленты JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL

Назначение

Соединительные ленты можно использовать для обеспечения паро-, воздухонепроницаемого соединения паронепроницаемых барьеров между собой при вертикальном или горизонтальном перекрытии листов пленок. Соединительная лента JUTAFOL SP 1 также служит для соединения с проникающими сквозь плёнки элементами, а при гладкой поверхности может использоваться и для соединения с несущими строительными конструкциями. Также соединительную ленту JUTAFOL SP 1 можно использовать для крепления подкровельных плёнок JUTAFOL D, JUTACON, JUTADACH к другим, не изолирующим материалам. Благодаря свойствам исходного материала – специального состава бутилкаучука – ленты дают возможность не только отличного соединения полиэтиленовых и других пленок между собой, но главным образом обеспечивают долговечную паронепроницаемость стыка.

Характеристика

Соединительная лента JUTAFOL SP 1 представляет собой двухстороннюю неармированную склеивающую ленту размером 1x15 мм из бутилкаучука, намотанную в ролик. В ролике 45 погонных метров. Отдельные ролики проложены в коробке антиадгезионным материалом от склеивания. В одной коробке 18 роликов, что составляет 810 погонных метров.

Соединительная лента JUTAFOL SP AL представляет собой одностороннюю неармированную склеивающую ленту размером 0,08x48 мм из синтетического бутилкаучука намотанную в ролик. Кроме того, к верхнему слою ленты добавлен специальный отражающий алюминиевый слой. В ролике 50 погонных метров. Отдельные ролики проложены в коробке антиадгезионным материалом от склеивания. В одной коробке 24 роликов, что составляет 1200 погонных метров.

Монтаж

Соединительную ленту JUTAFOL SP 1 следует прокладывать между двумя пленками или пленкой и другим материалом. После наклейки на первый материал удаляется защитный слой и наклеивается второй склеиваемый материал, то есть закрепление делается без большого перехлёста двух склеиваемых поверхностей, как при односторонней ленте.

Соединительную ленту JUTAFOL SP AL следует прокладывать через кромку пленки, то есть закрепление делается с 5 сантиметровым перехлестом двух склеиваемых поверхностей пленок. На обеих пленках должно быть не менее 15 мм ширины соединительной ленты.

Ленты разматываются и приклеиваются прямо с ролика. Монтаж соединительных лент можно осуществлять при температуре не менее +5 градусов.

Если не использовать ленту для герметизации стыков, могут возникнуть проблемы с намоканием теплоизоляции.

Применение

Соединительная лента JUTAFOL SP 1 используется как для пароизоляционных пленок в случае, где в уровне слоя пароизоляции будет температура больше, чем 65 градусов тепла (например, сауны), так и для соединения других полиэтиленовых и полипропиленовых материалов. Лента может применяться для соединения пленок с другими материалами (металлом, стеклом, деревом), при условии, что их поверхность не крошится и обезжирена.

Соединительную ленту JUTAFOL SP AL можно использовать только для склеивания пароизоляционных плёнок между собой.

11. Уплотнительные ленты JUTAFOL TP 15 и JUTAFOL TPK

Назначение

Уплотнительная лента JUTAFOL TP 15 обеспечивает воздухонепроницаемое присоединение пленок на прилегающие строительные конструкции и препятствует прохождению пара, особенно в случае соединения пароизоляционных пленок при условии, что поверхности строительных конструкций крошатся.

Уплотнительная лента JUTAFOL TPK обеспечивает защиту стропильной системы от проникновения влаги в местах проникновения гвоздей через гидрозащиту при установке контррейки.

Характеристика

Уплотнительная лента JUTAFOL TP 15 – односторонняя самоклеящаяся лента из импрегнированной мягкой полиэтиленовой пены размером 4x15 мм, намотанная на бумажную гильзу по 20 погонных метров. В одной коробке 15 гильз, что составляет 300 погонных метров.

Уплотнительная лента JUTAFOL TPK – односторонняя самоклеящаяся лента из импрегнированной мягкой полиэтиленовой пены размером 3x30 мм, намотанная на бумажную гильзу по 25 погонных метров. В одной коробке 16 гильз, что составляет 400 погонных метров.

Монтаж

Уплотнительная лента JUTAFOL TP 15 отматывается и присоединяется прямо с ролика к паронепроницаемому барьеру, а затем пленка с лентой присоединяется к примыкающей строительной конструкции и подстраховывается рейкой. После монтажа уплотнительная лента TP 15 должна находиться между слоем пароизоляции и прилегающей строительной конструкцией.

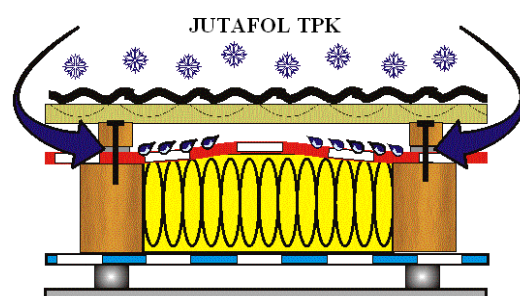
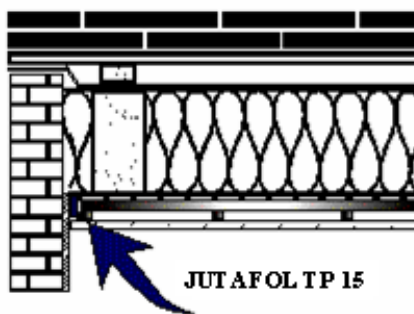
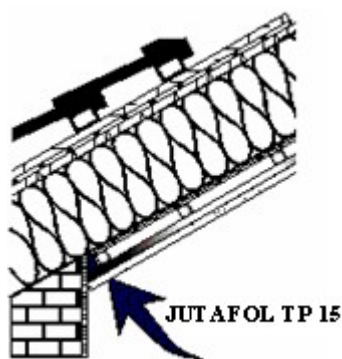
Уплотнительная лента JUTAFOL TPK присоединяется к плоскости стропил после установки подкровельной плёнки и прижимается контррейкой.

Ленты можно накладывать при температуре не менее +5 градусов.

Применение

Лента JUTAFOL TP 15 используется только в случае, когда поверхность, например стены, сыпется, и лента JUTAFOL SP 1 на такой поверхности не держалась бы.

Лента JUTAFOL TPK рекомендуется применять под контррейку (уплотнение проникания гвоздей через контррейку), когда уклон кровли меньше 22°, когда используются утеплители, которые приподнимают мембрану (при установке утеплителя после монтажа кровельного покрытия), также всегда в ендове которая используется и когда уклон кровельного покрытия на 6° меньше, чем безопасный уклон.



12. Соединительный клей JUTAFOL MASTIC

Назначение

Клей JUTAFOL MASTIC обеспечивает воздухонепроницаемое присоединение пленок на прилегающие строительные конструкции и препятствует прохождению пара, особенно в случае соединения пароизоляционных пленок.

Характеристика

Клей JUTAFOL MASTIC – это искусственный каучук. Температура монтажа: от +5°C до +40°C, теплостойкость: от -20°C до +80°C, период для присоединении пароизоляции к клею: 15 минут, хранить в помещении с температурой не больше, чем +30°C.

Монтаж

Клей наносится на чистую и обезжиренную поверхность.

Применение

Клей JUTAFOL MASTIC применяется только для присоединении пароизоляции к стене, к дереву, к стене дымохода или вентиляционной шахты. Не применяется ни для соединения нахлеста, ни для соединения с проникающими материалами (вентиляционные шахты, кабели, металл). Для этого применяется лента JUTAFOL SP 1, а для соединения нахлеста также JUTAFOL SP AL.

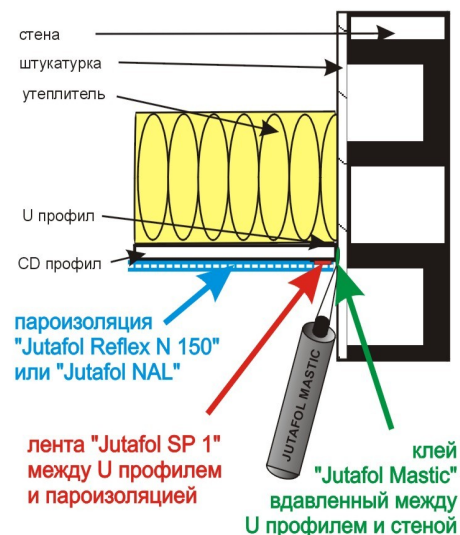
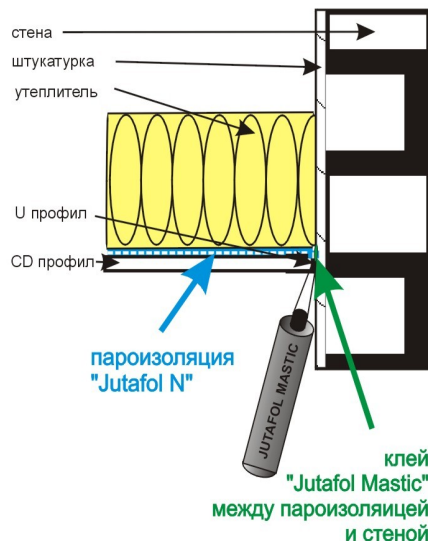
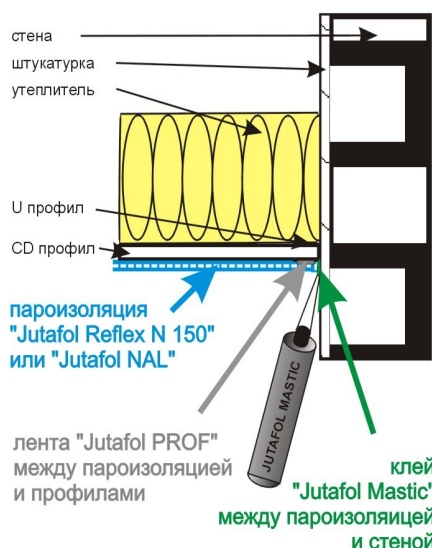


Узел паронепроницаемого соединения пароизоляции к поверхности стены с помощью клея JUTAFOL MASTIC

и ленты "Jutafol PROF" в случае применения пароизоляции со стороны интерьера на профилях гипсокартона

в случае применения пароизоляции за профилями потолка

и ленты "Jutafol SP 1" в случае применения пароизоляции со стороны интерьера на профилях гипсокартона



13. Вспомогательная лента JUTAFOL PROF

Назначение

Двусторонняя самоклеящаяся лента JUTAFOL PROF используется как вспомогательная лента для присоединения паробарьера к металлическому профилю потолка, до тех пор, когда пароизоляция соединится и применится гипсокартон другой материал обшивки потолка.

Характеристика

Состав двусторонней самоклеящей ленты JUTAFOL PROF: липкий слой - искусственный каучук и несущая арматура – хлопок. Температура для монтажа: от +5°C до +40°C, ширина мотка 12 мм и длина 50 м. В одной коробке 32 гильзы, что составляет 1600 погонных метров.

Монтаж

Лента JUTAFOL PROF прикрепляется прямо с мотка непосредственно перед монтажом паробарьера прямо на несущий металлический профиль (очищенный от пыли, грязи и жира), снять защитный слой и прилепить паробарьер. Перед установкой гипсокартона или другого материала необходимо паробарьер соединить между собой и со всеми проникающими и прилегающими конструкциями лентами JUTAFOL SP AL, JUTAFOL SP 1, JUTAFOL TP 15, клеем JUTAFOL MASTIC.

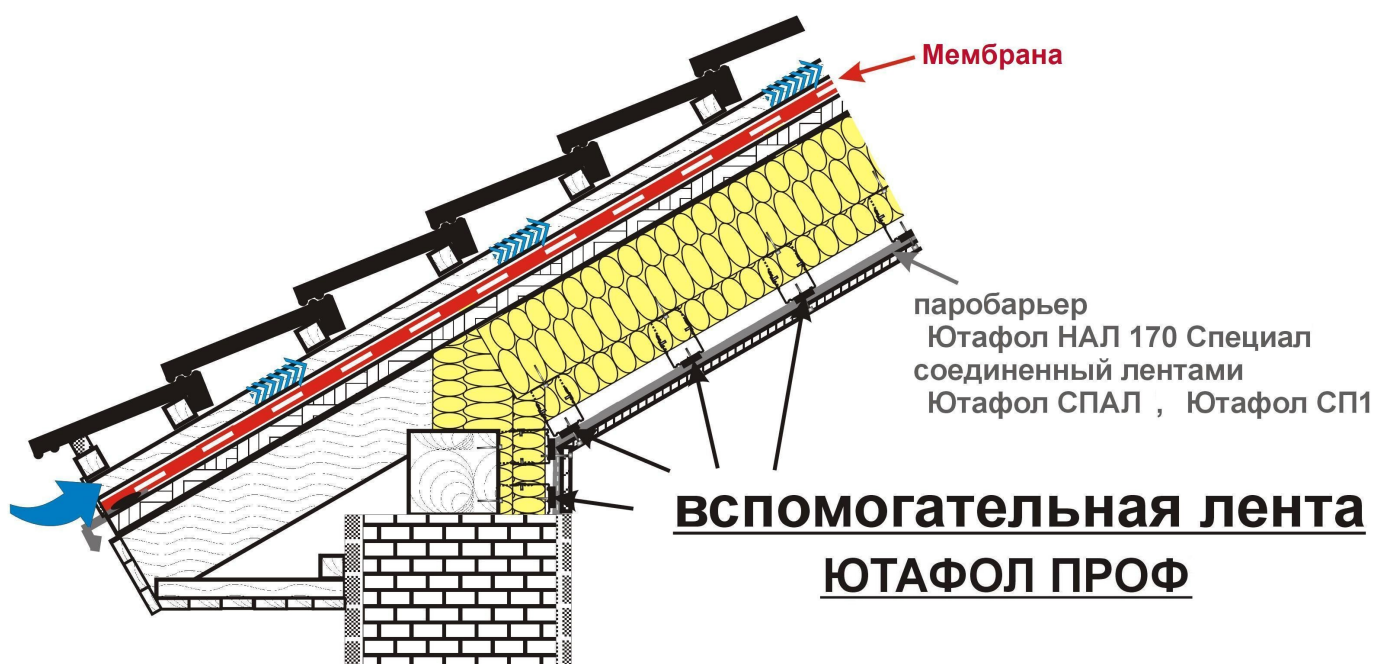
ВНИМАНИЕ! Эта лента не предназначена для паронепроницаемого соединения паробарьеров.

Применение

Лента JUTAFOL PROF используется для всех типов паробарьеров до плотности 170 г/м², т.е. для паробарьеров JUTAFOL N AL, JUTAFOL REFLEX. Присоединение паробарьеров с помощью ленты JUTAFOL PROF очень быстро и беспроblemно, отсутствует необходимость в присоединении паробарьера к профилю механическим крепежом.

Вспомогательная лента ЮТАФОЛ ПРОФ

Для временного присоединения пароизоляции к металлическим профилям гипсокартона перед ее паронепроницаемым соединением



14. Ремонт подкровельных и пароизоляционных пленок

Для всех видов пленок и мембран компании JUTA действуют следующие принципы:

1. В случае небольшого отверстия до 1 см (например, отверстие от гвоздя) материал можно отремонтировать с помощью соединительной ленты JUTAFOL SP 1. Ремонт можно осуществлять как с нижней, так и с верхней стороны пленки или мембраны.

2. В случае отверстия большего размера, однако, не более 15 см (например, отверстие вследствие упавшего строительного материала или инструмента или же образовавшееся вследствие манипуляции с гидроизоляцией), необходимо наложить заплатку исключительно на верхней стороне гидроизоляции. Для ремонта должен использоваться тот же материал, что и ремонтируемая защитная гидроизоляция. Заплатка должна быть повернута той же стороной, что и ремонтируемый материал. Заплатка вырезается в форме квадрата, который должен быть больше соответствующего отверстия по каждой стороне минимум на 5 см и максимум на 10 см. По периметру заплатка подклеивается соединительной лентой JUTAFOL SP 1; защитный слой ленты удаляется, заплатка приклеивается через подготовленное отверстие. Заплатка приклеивается через отверстие наискось, т.е. один из углов квадрата направлен к коньку таким образом, чтобы стекающая вода могла беспрепятственно стекать вниз. Ремонтируемое место должно быть чистым, без пыли и жировых загрязнений. Если таких отверстий в одном полотне гидроизоляции между двумя стропилами более одного, их ремонт можно осуществить аналогичным образом, если они удалены друг от друга на расстоянии более 30 см. Если отверстия расположены на меньшем расстоянии, следуйте алгоритму действия, описанному в пункте 3. В случае если отверстие расположено под контррейкой, необходимо сначала ее демонтировать; ни в коем случае нельзя ремонтировать отверстие приклеиванием заплатки через контррейку. Все вышеприведенные ремонтные операции в соответствии с пунктами 1 и 2 можно проводить при температуре более +5° C.

3. В случае если отверстие больше 15 см, необходимо все полотно гидроизоляции между двумя стропилами демонтировать и заменить новым полотном такой же гидроизоляции.

4. Для вышеописанного ремонта можно использовать и другие ленты, которые, однако, должны обладать аналогичными свойствами, что и ленты компании JUTA. Ни в коем случае нельзя использовать другие типы ленты, главным образом ленты или мастику на основе силикона, эпоксиды или акрилата. Эти материалы имеют короткий срок службы; спустя некоторое время может произойти повреждение соединяемой детали, а защитный гидроизоляционный слой может стать негерметичным. В случае использования других лент, нежели ленты фирмы JUTA, рекомендуется получить письменную консультацию у производителя ремонтируемой гидроизоляции.

5. В случае неправильного исполнения шва или неправильного ремонта, выбора неподходящей мастики или клеящейся ленты, компания JUTA не признает вышеуказанные в качестве правильного применения гидроизоляции и не несет ответственность за возможный ущерб. Выбор неподходящего типа ленты или мастики, как правило, приводит к следующему: низкая морозо- и теплоустойчивость, химическое разложение гидроизоляции, очень короткий срок службы шва, низкая водонепроницаемость, малая растяжимость или недостаточная прочность шва и т.п.

6. Паробарьер можно отремонтировать с помощью соединительных лент JUTAFOL SP 1 и JUTAFOL SP AL, невзирая на размер отверстия.

Таблица 1

Технические данные подкровельных пленок и пароизоляций

Наименование	Вес, г/м ²	Размер рулона, м	Горючесть EN 13501-1	Проницаемость водяных паров, г/м ² /24ч	Прочность, EN 12311-1 Н/5 см	Растяжение продольное/поперечное, %	Абсорбция водяных паров	Вес рулона, кг
Подкровельные диффузионные пленки – микроперфорированные (для скатной кровли с проветриванием)								
JUTAFOL D 96 Silver	96	1,5x50	F	10,00	600/450	14/21		7,70
JUTAFOL D 110 Standart/ Special	110	1,5x50	F/D	40,98	230/200	25/20		8,75
JUTAFOL D 140 Standart/ Special	140	1,5x50	F/D	49,47	240/210	25/20		11,00
Подкровельные супердиффузионные мембраны для всех структур скатной кровли + ветрозащиты в стенах								
JUTADACH 95	95	1,5x50	E	1200,00	220/145	45/75		7,63
JUTADACH 115	115	1,5x50	E	1200,00	260/145	45/70		9,13
JUTADACH 135	135	1,5x50	E	1200,00	285/195	45/70		10,63
JUTADACH 150	150	1,5x50	E	1200,00	270/180	50/65		11,75
JUTADACH MASTER	160	1,5x50	E	1200,00	380/300	50/65		12,5
JUTADACH SUPER	210	1,5x50	E	1200,00	420/400	40/65		16,25
Подкровельные диффузионные пленки (для скатной кровли с деревянным настилом и с проветриванием)								
JUTAFOL DTB 150 Standart/ Special	150	1,5x50	F/D	12,00	300/300	28/35		11,75
Подкровельная абсорбционная пленка - антиконденсационная (для скатной кровли с проветриванием)								
JUTACON N 130	130	1,5x50	F	0,352	600/450	20/20	500% из ВС	10,25
Подкровельная диффузионная дренажная мембрана								
JUTADREN	500±50	1,5x25	E	1200,00	240/160	50/65		19,00
Паронепроницаемые пленки								
JUTAFOL N 96 Silver	96	1,5x50		2,50	600/450	14/21		7,70
JUTAFOL N 110 Standart/ Special	110	1,5x50	F/D	0,90	230/200	25/20		8,75
JUTAFOL N 140 Standart/ Special	140	1,5x50	F/D	1,10	240/210	25/20		11,00
Паронепроницаемая пленка с рефлексным слоем								
JUTAFOL REFLEX N 110	110	1,5x50	E	0,20	260/250	≥15/≥15		8,75
JUTAFOL REFLEX N 130	110	1,5x50	E	0,20	270/240	≥15/≥15		10,25
JUTAFOL REFLEX N 150	110	1,5x50	E	0,20	280/250	≥15/≥15		11,75
JUTAFOL N AL 170 Special	170	1,5x50	E	0,20	230/170	≥10/≥10		13,25

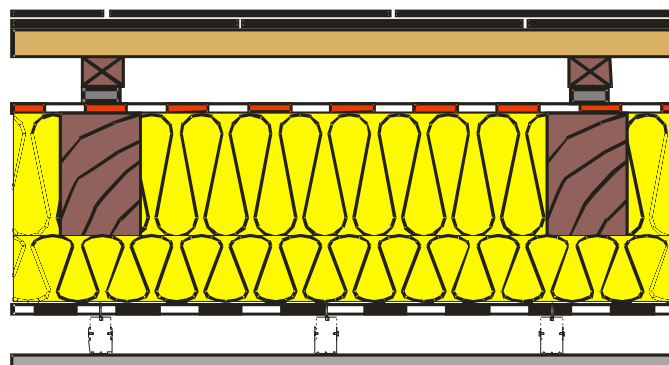
Таблица 2

Применение подкровельных пленок и мембран

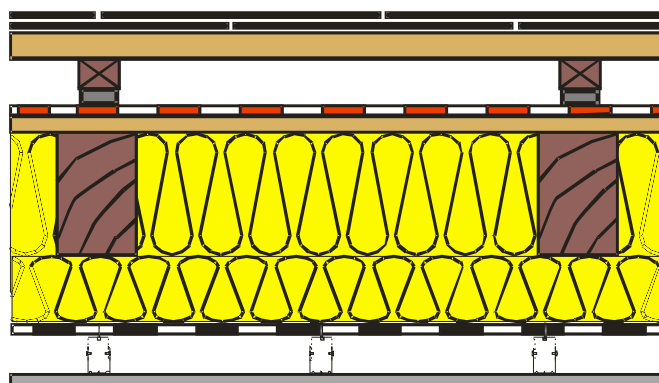
	JUTADACH MASTER, SUPER	JUTADACH 150	JUTADACH 135	JUTADACH 115	JUTADACH 95	JUTADREN	JUTAFOL DTB 150	JUTACON	JUTAFOL D
Ветрозащита в вентилируемом фасаде	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение с теплоизоляцией (расстояние между стропилами max 100 см)	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение с теплоизоляцией (расстояние между стропилами max 120 см)	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение с теплоизоляцией (экстремальное расстояние между стропилами или сильное влияние ветра)	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение со сплошным настилом, затем контррейка, под настилом нет вентиляции	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение со сплошным настилом, затем контррейка, под настилом есть вентиляция	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение со сплошным настилом, кровля прямо на пленке, под настилом есть вентиляция	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение со сплошным настилом, фальцевая кровля прямо на пленке, под настилом есть вентиляция	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Соприкосновение с паропроницаемым настилом, фальцевая кровля прямо на пленке, под настилом нет вентиляции	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Без соприкосновения с теплоизоляцией или настилом, вентиляция над и под пленкой	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА
Без соприкосновения с теплоизоляцией или настилом, вентиляция над и под пленкой, кровля металлическая	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА

Рис. 1. Схемы монтажа утепленных скатных крыш

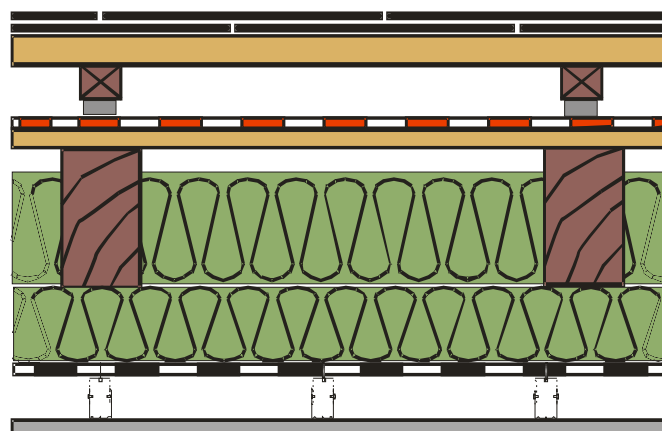
- 1 кровля
- 2 обрешетка
- 3 контррейка +лента **JUTAFOL TPK**
- 4 мембрана **JUTADACH 95 (115, MASTER, SUPER)**+лента **JUTADACH SP**
- 5 теплоизоляция в толще стропилы
- 6 теплоизоляция под стропилой
- 7 паробарьер **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**+лента **JUTAFOL SP 1 (AL)**
- 8 направляющие+потолок



- 1 кровля
- 2 обрешетка
- 3 контррейка +лента **JUTAFOL TPK**
- 4 мембрана **JUTADACH 135 (150, MASTER, SUPER)**+лента **JUTADACH SP**
- 5 сплошной настил
- 6 теплоизоляция в толще стропилы
- 7 теплоизоляция под стропилой
- 8 паробарьер **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**+лента **JUTAFOL SP 1 (AL)**
- 9 направляющие+потолок



- 1 кровля
- 2 обрешетка
- 3 контррейка +лента **JUTAFOL TPK**
- 4 мембрана **JUTAFOL DTB 150** + лента **JUTAFOL SP 1**
- 5 вентзазор минимум 30 мм
- 6 сплошной настил
- 7 теплоизоляция в толще стропилы
- 8 теплоизоляция под стропилой
- 9 паробарьер **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**+лента **JUTAFOL SP 1 (AL)**
- 10 направляющие+потолок



- 1 кровля
- 2 обрешетка
- 3 контррейка +лента **JUTAFOL TPK**
- 4 мембрана **JUTAFOL D (JUTACON)**
- 5 вентзазор
- 6 теплоизоляция в толще стропилы
- 7 теплоизоляция под стропилой
- 8 паробарьер **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**+лента **JUTAFOL SP 1 (AL)**
- 9 направляющие+потолок

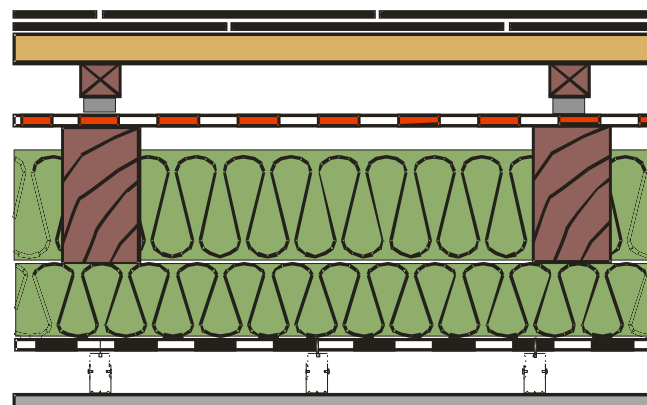


Рис. 2. Общие правила установки пленки

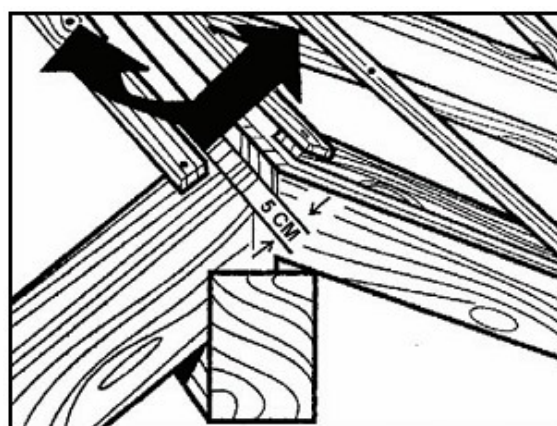
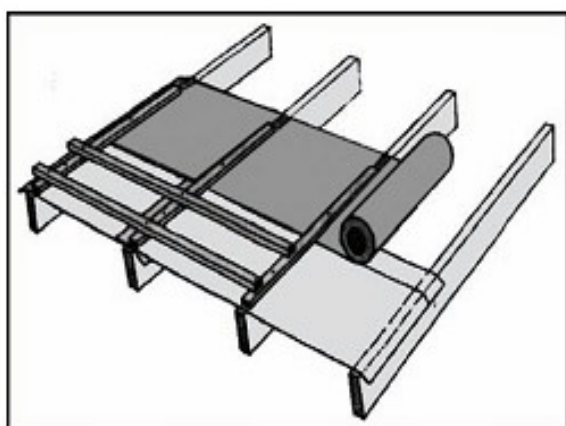
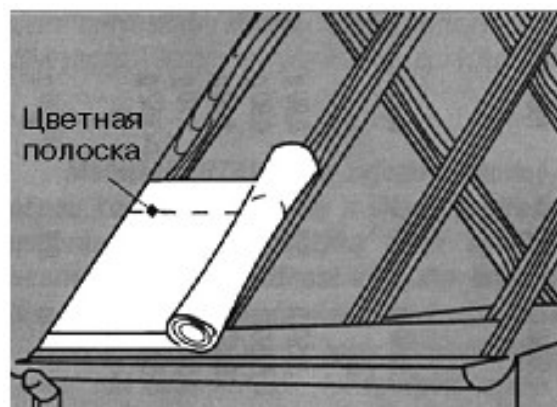
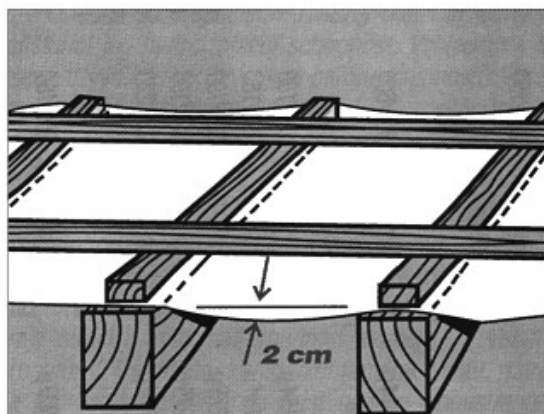


Рис. 3. Обеспечение вентиляции на косом коньке

1. Угловое стропило
2. Теплоизоляция
3. Карнизная планка
4. Подкровельная пленка JUTAFOL D или JUTACON
5. Добавочная контррейка
6. Лента JUTAFOL SP (соединение пленки и карнизной планки)

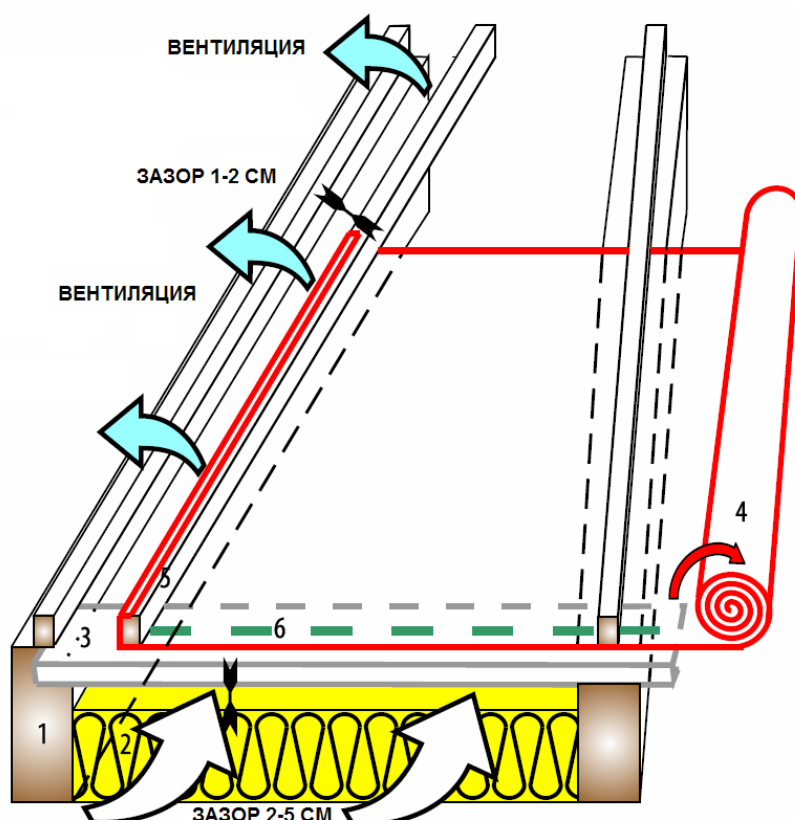


Рис. 4. Наиболее распространенные дефекты наклонных крыш и их последствия

- 1) неплотное присоединение паробарьера к строительным элементам
- 2) нарушение целостности паробарьера
- 3) неплотное прижатие теплоизоляции к паробарьеру
- 4) отсутствие контррейки

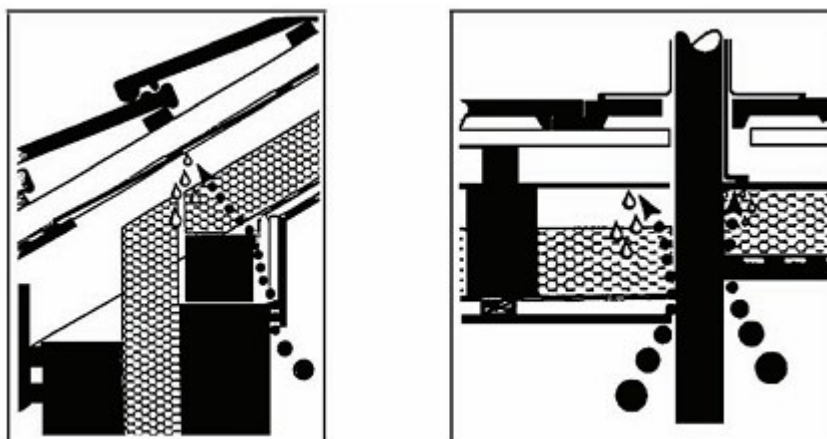


Рис. 5. Рефлексия паробарьерных пленок

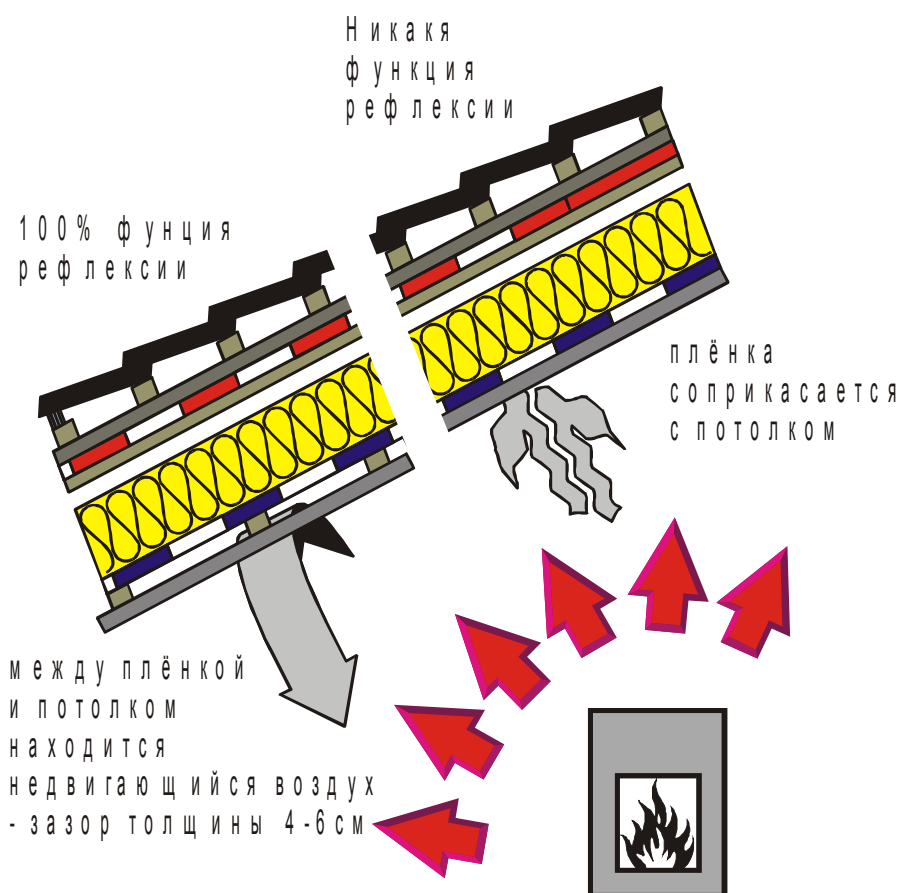


Таблица 3

Применение соединительных лент

	JUTADACH, JUTADREN	JUTAFOL D	JUFOL DTB	JUTACON	JUTAFOL N	JUTAFOL N AL, REFLEX
Водонепроницаемое соединение полотен мембраны	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPE					
Водо- и пыленепроницаемое соединение полотен плен между собой	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPE	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1		
Соединение полотен плен с проникающими конструкциям	JUTAFOL SP 1 JUTADACH SP SUPE	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1
Соединение полотен плен с проникающими конструкциями (кладка)	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPE	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL MASTIC (JUTAFOL SP 1)	JUTAFOL MASTIC (JUTAFOL SP 1)
Паронепроницаемое соединение полотен паробарьера					JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP 1)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP 1)
Паронепроницаемое соединение полотен паробарьера (кладка)					JUTAFOL TP 15 (+ механическое крепление)	JUTAFOL TP 15 (+ механическое крепление)
Ремонт пленки - проклеивание малого отверстия	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPE	JUTAFOL SP 1			JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP 1)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP 1)
Ремонт пленки - проклеивание большого отверстия с помощью лат	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPE (производить с верхне стороны полотна)	JUTAFOL SP 1 (производить с верхне стороны полотна)	JUTAFOL SP 1 (производить с верхне стороны полотна)	JUTAFOL SP 1 (производить с верхне стороны полотна)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP 1)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP 1)
Временное крепление пленки к металлическим профилям подвесного потолка					JUTAFOL PROF (JUTAFOL SP 1)	JUTAFOL PROF (JUTAFOL SP 1)
Уплотнение между пленко контррейкой	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPE	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPE	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPE	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPE		

Рис. 6. Способы применения соединительных лент для паробарьеров

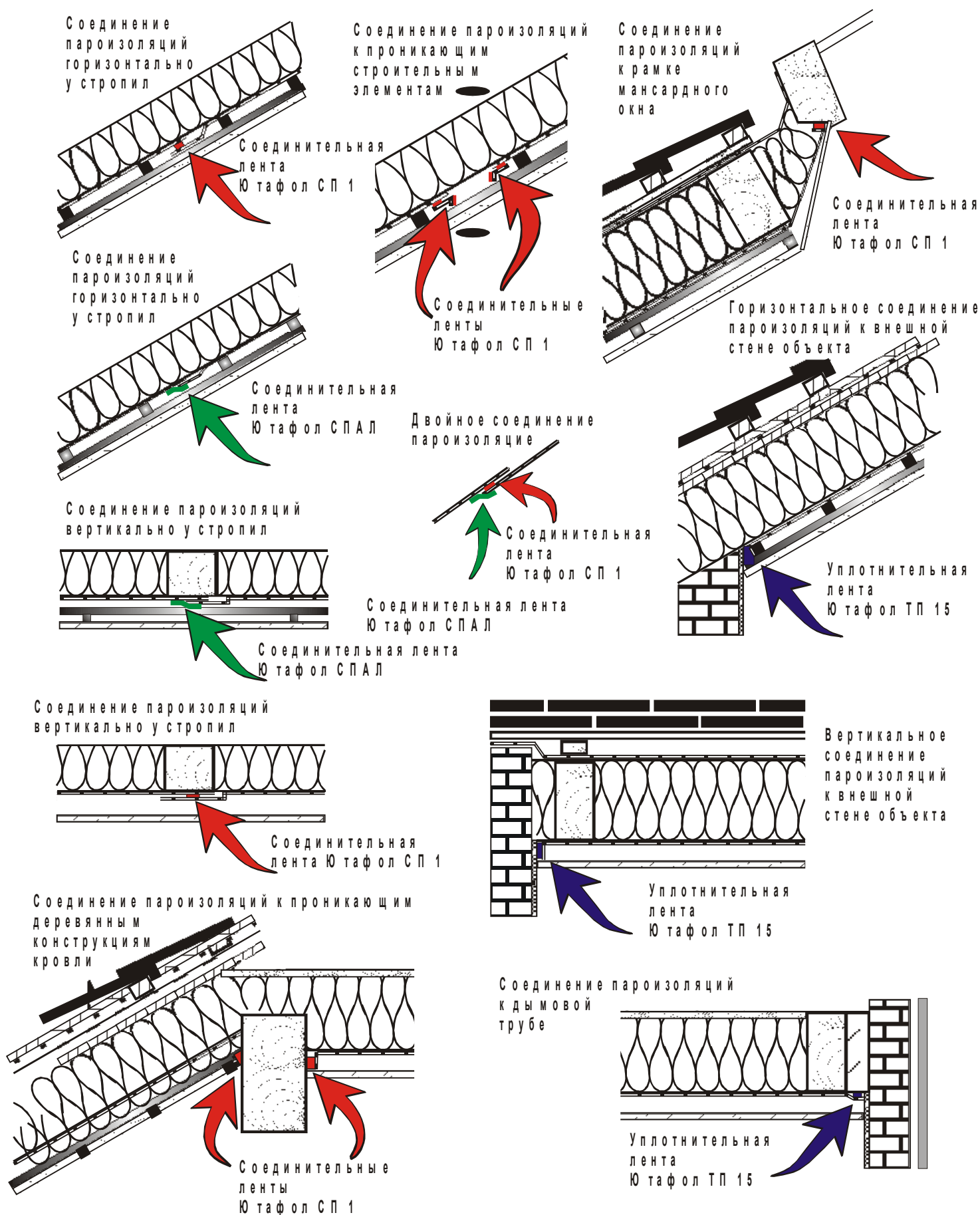
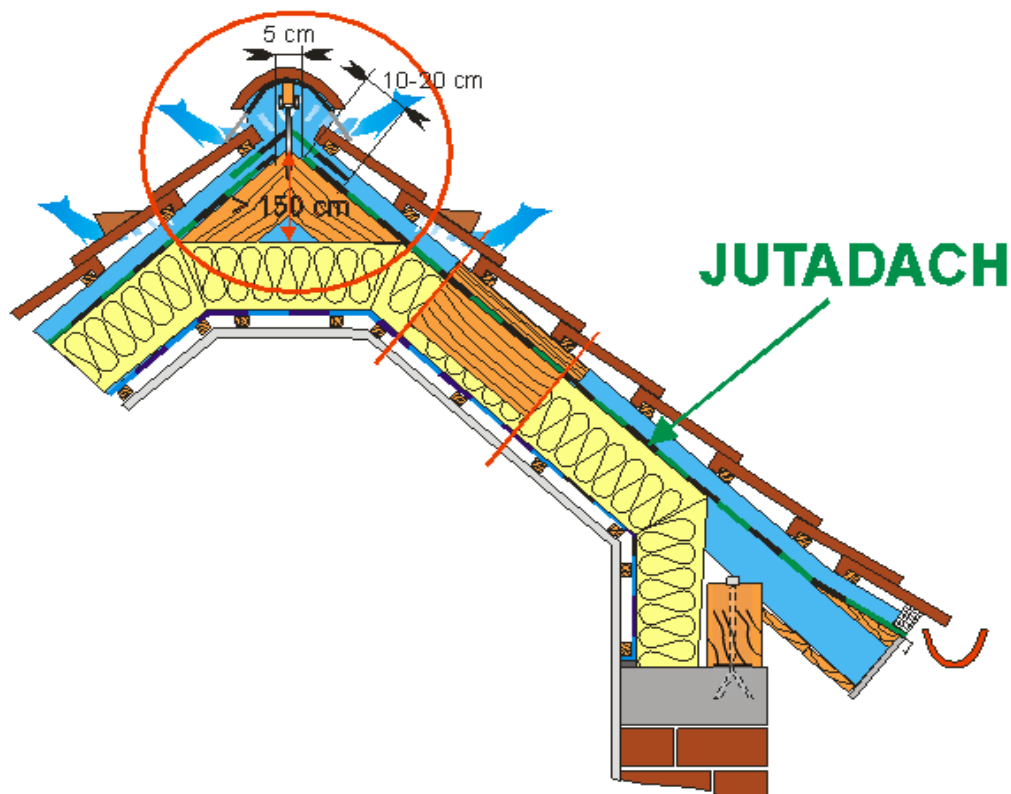


Рис. 7. Способы применения пленок у конька крыши

Под коньком холодный чердак (высота более 150 см) – 5 см зазор пленки под коньком + пленка между 2 контррейками половинной толщины (нахлест 10-20 см).

Схема монтажа неконтактных пленок (JUTACON и JUTAFOL D) аналогичный, только зазор между утеплителем и пленкой должен быть минимум 5 и 3 см, соответственно.



Под коньком нет холодного чердака или его высота менее 150 см – монтаж пленки в узле конька без зазора.

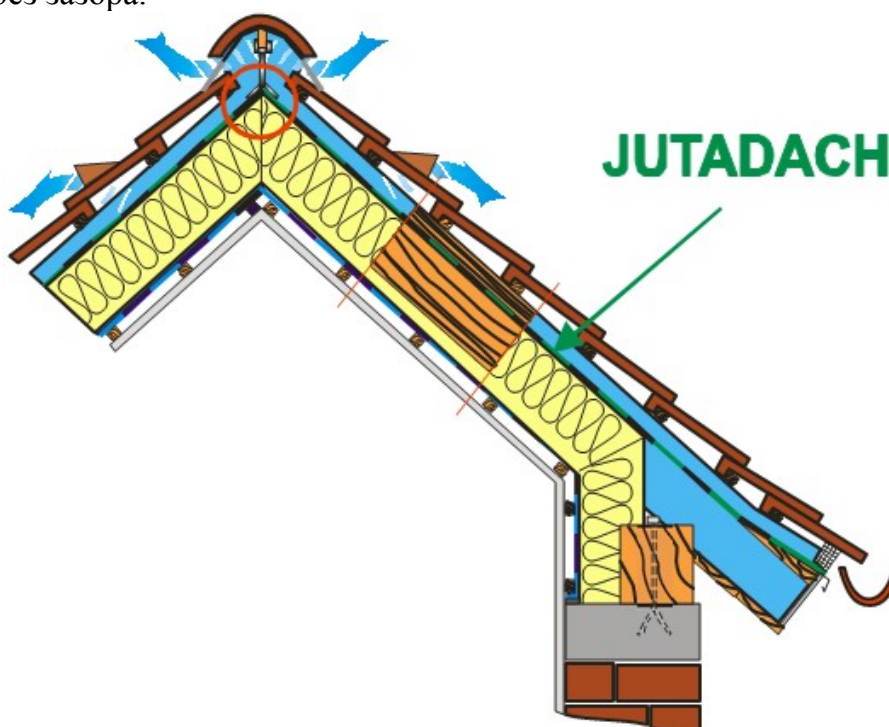
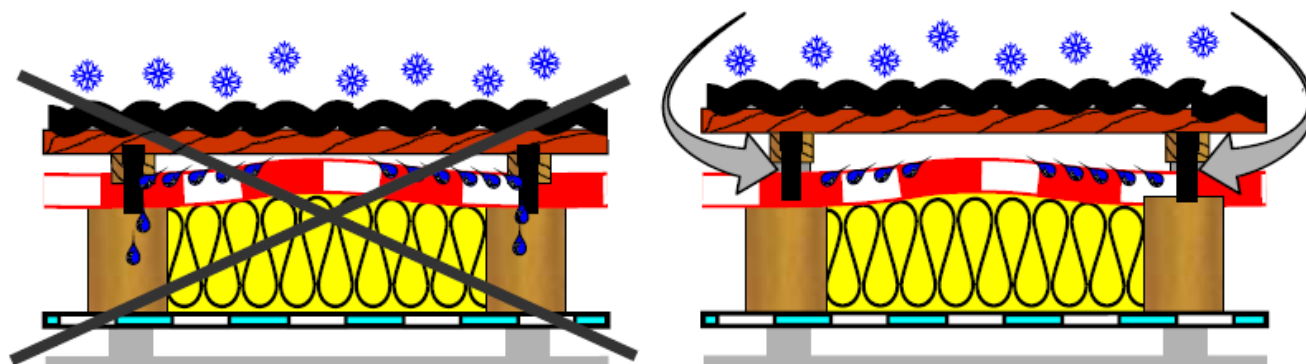


Рис. 8. Применение уплотнительной ленты JUTAFOL TPK



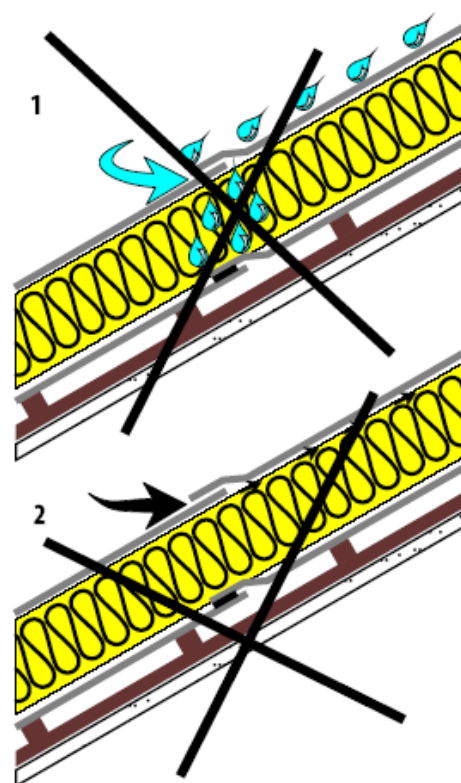
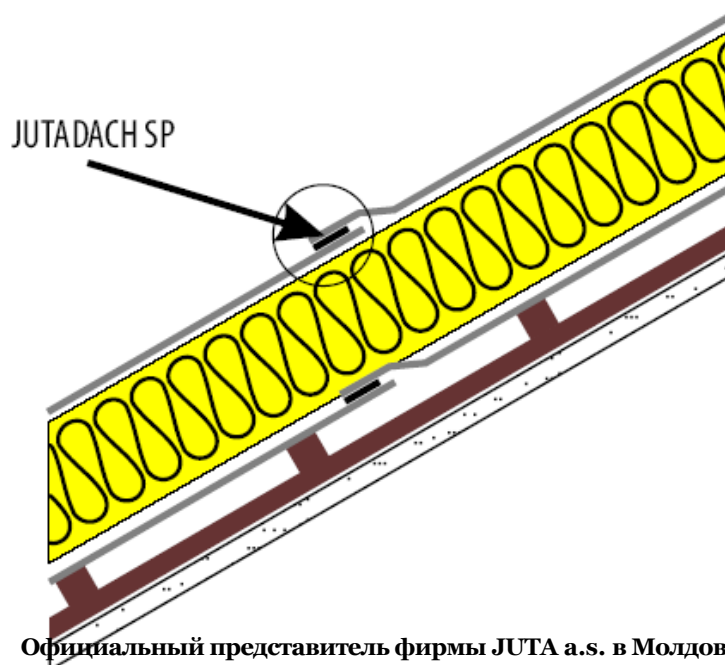
Уплотнение узла между слоев мембраны JUTADACH и конррейкой с помощью ленты JUTAFOL TPK.

Обеспечение защиты от попадания влаги в случае увеличения объема теплоизоляции, что приводит к поднятию мембраны.

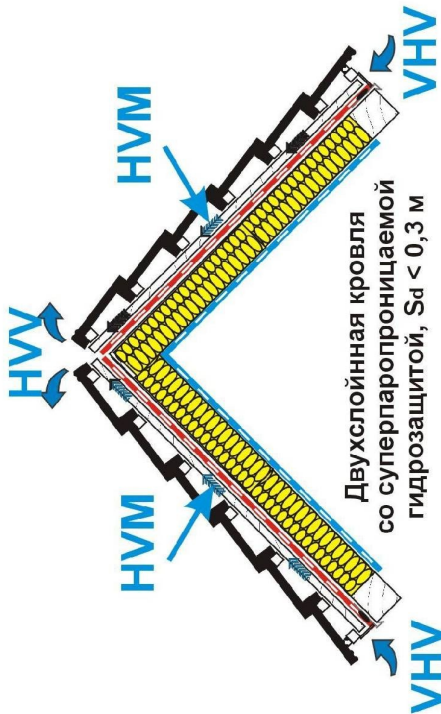
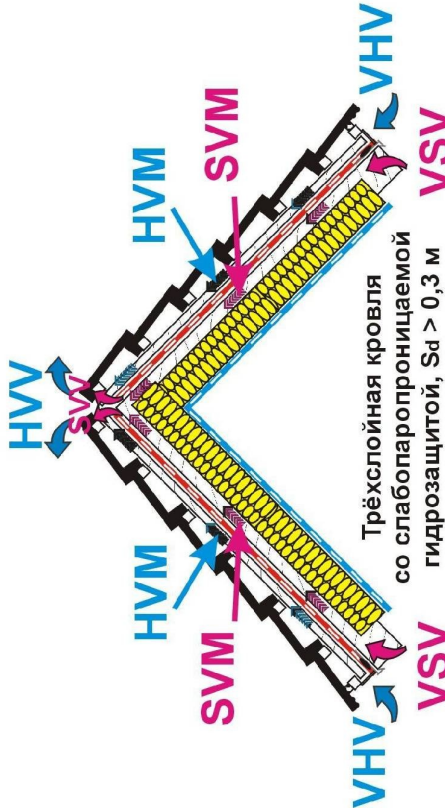
Также в случае уклона крыши меньше, чем 22° и в случае контррейки в ендове.

Рис. 9. Использование соединительной ленты JUTADACH SP

- 1-обеспечение капиллярности воды
- 2- обеспечение ветронепроницаемости



Организация проветривания кровли в зависимости от разных типов и уклона

Уклон кровли (°)	Толщина вентзатвора HVM (мм)	Площадь вентилируемых отверстий к площади кровли	
		у желёба, ендовы VHV	у конька HVV
Верхний вентзатвор HVM			
< 5°	100	>1/100	>1/200
5°-25°	60	>1/200	>1/400
25°-45°	50	>1/300	>1/600
> 45°	50	>1/400	>1/800
 Двухслойная кровля со суперпаропроницаемой гидрозащитой, $S_d < 0,3$ м (мембраны "ЮТАДАХ" / "ЮТАВЕК")			
Уклон кровли (°)	Толщина вентзатвора HVM (мм)	Площадь вентилируемых отверстий к площади кровли	
		у желёба, ендовы VHV	у конька HVV
Верхний вентзатвор HVM			
< 5°	100	>1/100	>1/200
5°-25°	60	>1/200	>1/400
25°-45°	50	>1/300	>1/600
> 45°	50	>1/400	>1/800
 Трёхслойная кровля со слабопаропроницаемой гидрозащитой, $S_d > 0,3$ м (плёнки "Ютафол Д", "Ютафол ДТБ")			
Нижний вентзатвор SVM			
< 5°	SVM (60)	>1/100	>1/200
5°-25°	40	>1/200	>1/400
25°-45°	30	>1/300	>1/600
> 45°	30	>1/400	>1/800

ВНИМАНИЕ :

Действует для длины стропил до 10 м, за каждый следующий м размеры повышаются на 10%.

КОМПЛЕКС МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КРОВЛИ И ФАСАДОВ

MD-2059, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31
тел./факс: (+373 22) 31-21-21, 31-23-33

MD-2004, г. Кишинев, ул. М. Витязул, 6
тел./факс: (+373 22) 20-99-15
GSM: 067108241
e-mail: krovlia@lider.md

MD-3100, г. Бельцы, ул. Дечебал, 10а
тел./факс: (+373 231) 2-83-90
GSM: 067119215
e-mail: beltsi@lider.md

MD-3900, г. Кагул, ул. Штефан чел Маре, 102
тел./факс: (+373 299) 3-38-63
GSM: 067134040
e-mail: cahul@lider.md

MD-3300, г. Тирасполь, ул. Шевченко, 24
тел./факс: (+373 533) 7-77-70, 7-43-70
e-mail: tiraspol@lider.md

MD-3200, г. Бендеры, ул. Коммунистическая, 122а
тел./факс: (+373 552) 4-50-45
e-mail: tiraspol@lider.md