

Система подкровельной изоляции DELTA®

Гидроизоляционные плёнки DELTA®



Гидроизоляционная плёнка **DRAGOFOL**

Основные свойства

Плотность: 140 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль/поперёк 400 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d=3$ м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 10,5 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската.
Материал: первичный полиэтилен.

Назначение и применение

Армированная плёнка из полиэтилена для скатных крыш с двухслойной вентиляцией. Микроперфорация способствует дополнительному отводу влажного воздуха из конструкции крыши. Используется для защиты теплоизоляции и стропил от воздействия внешней влаги, пыли.

Применяется только в конструкциях с двумя вентилируемыми зазорами. На коньках и хребтах необходимо оставлять продух шириной до 10 см. Нахлёт рулонов до 10 см.



Диффузионная мембрана

DELTA®-VENT N / DELTA®-VENT N PLUS

Трёхслойная плёнка из полипропилена для скатных крыш с полной теплоизоляцией стропил.

Основные свойства

Плотность: 130 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль 220 N/5 см, поперёк 150 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d<0,02$ м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 10 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската.
Материал: первичный полипропилен.

Назначение и применение

Применяется для укладки непосредственно **на утеплитель**.

Не используется для сплошного настила. Обеспечивает защиту утеплителя и стропил от воздействия внешней влаги, пыли, беспрепятственно пропускает наружу водяной пар. Снижает затраты на отопление дома благодаря полной ветронепроницаемости. В случае проклейки нахлёстов рулонов исключается конвективный перенос тёплого и влажного воздуха из мансарды в утеплитель и стропильную конструкцию.

Плёнка **DELTA®-VENT N PLUS** имеет две встроенные самоклеящиеся ленты по краям рулона для обеспечения водо- и ветронепроницаемости конструкции.



Диффузионная мембрана **DELTA®-VENT S / DELTA®-VENT S PLUS**

Основные свойства

Плотность: 150 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль 260 N/5 см, поперёк 200 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d < 0,02$ м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 11 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската.
Материал: первичный полипропилен.

Назначение и применение

Трёхслойная плёнка из нетканого полипропилена для скатных крыш с полной теплоизоляцией стропил. Применяется для укладки непосредственно на утеплитель или сплошной настил. Обеспечивает защиту утеплителя и стропил от воздействия внешней влаги, пыли, беспрепятственно пропускает наружу водяной пар. Снижает затраты на отопление дома благодаря полной ветронепроницаемости. В случае проклейки нахлёстов рулонов исключается конвективный перенос тёплого и влажного воздуха из мансарды в утеплитель и стропильную конструкцию.

Плёнка **DELTA®-VENT S PLUS** имеет две встроенные самоклеящиеся ленты по краям рулона для обеспечения водо- и ветронепроницаемости конструкции.



Диффузионная антиконденсатная мембрана **DELTA®-MAXX / DELTA®-MAXX PLUS**

Основные свойства

Плотность: 190 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль 450 / поперёк 300 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d < 0,15$ м;
адсорбционная способность: 1000 г/м² конденсата;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 14 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската
Материал: первичный полиэстер и полиуретан.

Назначение и применение

Двухслойная диффузионная мембрана для скатных крыш с полной теплоизоляцией стропил. Монтируется на сплошной настил или утеплитель. Эффективная защита крыши от конденсата благодаря высокой адсорбционной способности. Мембрана обеспечивает безопасность утеплителя и стропил от увлажнения даже во время «мокрых» отделочных работ внутри дома. В случае образования конденсата на тыльной поверхности плёнки или в верхнем слое утеплителя адсорбционный слой плёнки впитывает влагу и предотвращает увлажнение теплоизоляции и деревянных элементов крыши. В случае проклейки нахлёстов рулонов исключается конвективный перенос тёплого и влажного воздуха из мансарды в утеплитель и стропильную конструкцию.

Мембрана **DELTA®-MAXX PLUS** имеет встроенную самоклеящуюся ленту для обеспечения водо- и ветронепроницаемости конструкции мансарды.



Диффузионная мембрана для пологих крыш **DELTA®-FOXX / DELTA®-FOXX PLUS**

Основные свойства

Плотность: 270 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль/поперёк 370/270 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d=0,02$ м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 20 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската
Материал: первичный полиэстер

Назначение и применение

Двухслойная мембрана для крыш с полной теплоизоляцией стропил. Монтируется **на сплошной настил**. Имеет водоотталкивающее диффузионное покрытие. Рекомендуется Немецким Союзом Кровельщиков (ZVDH) для применения на пологих скатах при устройстве водонепроницаемого основания (угол наклона не менее 10 град.). Защищает от талой воды. Используется вместе с системными аксессуарами. Плёнка **DELTA®-FOXX PLUS** имеет две встроенные самоклеющиеся ленты по краям рулона.



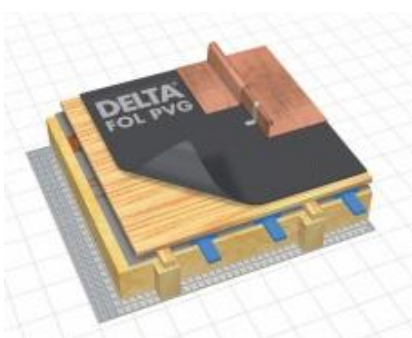
Диффузионная плёнка **DELTA®-TRELA / DELTA®-TRELA PLUS**

Основные свойства

Плотность: 380 г/м²;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d=0,02$ м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²
вес рулона: 17,1 кг; рабочая ширина рулона 1,4 м;
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската.
Материал: первичный полипропилен.

Назначение и применение

Объёмная разделительная мембрана для металлических фальцевых и штучных кровель из титан-цинка, меди, стали, алюминия. Состоит из высокопрочной паропроницаемой пленки и трёхмерной упругой решётки высотой 8,2 мм. Обеспечивает постоянный отвод конденсата с нижней стороны кровельного покрытия и снижение шума при дожде и граде до 15 дБ. Монтируется **только на сплошное основание**. Мембрана **DELTA®-TRELA PLUS** имеет встроенную самоклеющуюся ленту по краю рулона для обеспечения водо- и ветронепроницаемости конструкции.



Гидроизоляционная плёнка **DELTA®-FOL PVG / DELTA®-FOL PVG PLUS**

Основные свойства

Плотность: 195 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль/поперёк 270/200 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d=3$ м;
вес рулона: 14,5 кг; размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската.
Материал: первичный полиэстер.

Назначение и применение

Трёхслойная плёнка для скатных крыш с двухслойной вентиляцией. Применяется на крышах со сплошным настилом или без настила. Обладает высокой УФ-стабильностью (не менее 6 месяцев) и механической прочностью. Плёнка **DELTA®-FOL PVG PLUS** имеет две встроенные самоклеющиеся ленты по краям рулона.



Диффузионная ветрозащитная мембрана **DELTA®-FASSADE / DELTA®-FASSADE PLUS**

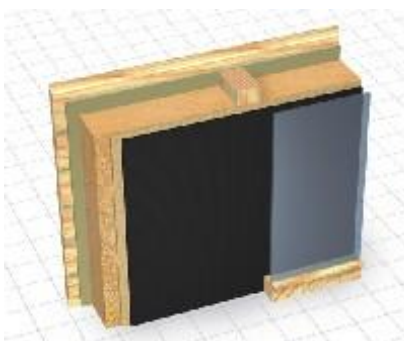
Основные свойства

Плотность: 200 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль/поперёк 250 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d < 0,02$ м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 15 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската
Материал: первичный полиэстер + дисперсионное покрытие.

Назначение и применение

Диффузионная плёнка для вентилируемых фасадов.
УФ-стабилизация 24 месяца.
Идеально подходит для утеплённых фасадов с открытыми швами в наружной облицовке шириной **не более 20 мм**.
В случае проклейки нахлёстов рулонов исключается конвективный перенос тёплого и влажного воздуха из мансарды в утеплитель и стропильную конструкцию.

Мембрана **DELTA®-FASSADE PLUS** имеет две встроенные самоклеящиеся ленты по краям рулона.



Диффузионная ветрозащитная мембрана **DELTA®-FASSADE S / DELTA®-FASSADE S PLUS**

Основные свойства




Плотность: 270 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль/поперёк 300 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d < 0,02$ м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 20 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската
Материал: первичный полиэстер + дисперсионное покрытие.

Назначение и применение

Диффузионная плёнка для вентилируемых фасадов.
УФ-стабилизация 24 месяца.
Идеально подходит для утеплённых фасадов с открытыми швами в наружной облицовке шириной **не более 50 мм** или фасадов со стеклянными стеновыми панелями. Общая площадь открытых щелей не должна превышать 40% от поверхности фасада.
В случае проклейки нахлёстов рулонов исключается конвективный перенос тёплого и влажного воздуха из мансарды в утеплитель и стропильную конструкцию.

Мембрана **DELTA®-FASSADE S PLUS** имеет две встроенные самоклеящиеся ленты по краям рулона.

Пароизоляционные плёнки DELTA®

 	<p>Пароизоляционная плёнка DELTA®-REFLEX / DELTA®-REFLEX PLUS</p> <p>Основные свойства Плотность: 180 г/м²; прочность на разрыв: вдоль/поперёк 450/400 N/5 см; эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d > 150$ м; размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 16 кг Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската. Материал: первичный полиэтилен + полипропилен.</p> <p>Назначение и применение Четырёхслойная армированная плёнка из первичного полиэтилена с алюминиевым покрытием. Рефлексный слой защищён высокопрозрачной полиэфирной плёнкой. Полная защита утеплителя от диффузионного и конвективного проникновения пара. Применяется для скатных и плоских крыш. Плёнка DELTA®-REFLEX PLUS имеет встроенную самоклеящуюся ленту по краю рулона.</p>
	<p>Пароизоляционная плёнка DELTA®-DAWI GP</p> <p>Основные свойства Плотность: 150 г/м²; прочность на разрыв: вдоль 170 N/5 см, поперёк 150 N/5 см; эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d = 100$ м; размер 2x50 м или 4x25 м; площадь рулона 100 м²; вес рулона: 18 кг. Толщина 200 мкм. Расход: 1 рулон / 95 м² рабочей поверхности ската.</p> <p>Назначение и применение Однослойная полупрозрачная плёнка из специального полиэтилена с высоким сопротивлением диффузии. Позволяет контролировать качество утепления благодаря прозрачности. Применяется для устройства скатных и плоских крыш.</p>
	<p>Пароизоляционная плёнка с ограниченной диффузионной способностью DELTA®-LUXX</p> <p>Основные свойства Плотность: 150 г/м²; прочность на разрыв: вдоль 140 N/5 см, поперёк 110 N/5 см; эквивалентная толщина сопротивления диффузии $S_d = 2$ м; размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 11,5 кг Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската.</p> <p>Назначение и применение Двухслойная плёнка с ограниченной диффузией пара для обеспечения комфортного микроклимата в мансарде. Позволяет просушивать влажный утеплитель и стропила внутри помещения. Можно комбинировать только с диффузионной подкровельной мембраной. Применяется для устройства мансард с нормальным микроклиматом, для домов с непостоянным проживанием и для деревянных домов. Не рекомендуется для применения во влажных помещениях.</p>



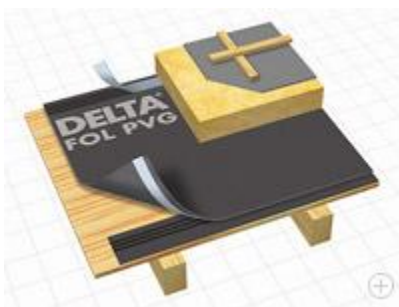
Пароизоляционная плёнка **DELTA®-Sd-FLEXX**

Основные свойства

Плотность: 60 г/м²;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии Sd:
в сухом состоянии 5 м, при увлажнении 0,2 м;
размер 1,5 x 100 м; площадь рулона 150 м²; вес рулона: 9 кг.
Расход: рассчитывается индивидуально в зависимости от шага стропил и их сечения.

Назначение и применение

Однослойная плёнка из полиамида. Применяется для выполнения капитального ремонта крыши, проводимого с внешней стороны, со снятием кровли, утеплителя и изоляционных плёнок.
Имеет переменное сопротивление диффузии: в сухом состоянии 5 м, при увлажнении 0,2 м. Не допускает образования конденсата в конструкции благодаря адаптивной паропроницаемости. Значительно уменьшает срок проведения ремонта, его трудоёмкость и стоимость.
Можно комбинировать только с диффузионными мембранами DELTA®-MAXX / DELTA®-MAXX PLUS.



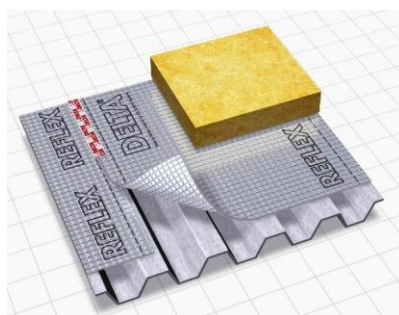
Пароизоляционная плёнка **DELTA®-FOL PVG / DELTA®-FOL PVG PLUS**

Основные свойства

Плотность: 195 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль/поперёк 270 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии Sd=3 м;
вес рулона: 14,5 кг; размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската

Назначение и применение

Используется для устройства пароизоляции в конструкциях с утеплением над стропилами. Обладает повышенной стойкостью к механическим нагрузкам в ходе кровельных работ, к продавливанию, к воздействию УФ-облучения.
Не скользкая поверхность обеспечивает безопасность кровельщиков во время передвижения по плёнке.
Плёнка **DELTA®-FOL PVG PLUS** имеет две встроенные самоклеящиеся ленты по краям рулона.



Пароизоляционная плёнка **DELTA®-REFLEX DSC**




Основные свойства

Плотность: 230 г/м²;
прочность на разрыв: вдоль/поперёк 400 N/5 см;
эквивалентная толщина сопротивления диффузии Sd>150 м;
размер 1,5 x 50 м; площадь рулона 75 м²; вес рулона: 17,25 кг
Расход: 1 рулон / 70 м² рабочей поверхности ската.
Материал: первичный полиэтилен + полипропилен.

Назначение и применение

Армированная плёнка из первичного полиэтилена с двусторонним алюминиевым покрытием. Полная защита утеплителя от диффузионного и конвективного проникновения пара. Применяется для устройства скатных и плоских крыш.

Системные аксессуары DELTA®

	<p>Универсальный односторонний скотч DELTA®-MULTI-BAND M 60</p> <p>Основные свойства Использование: при температуре не менее +5 °С Температурная стабильность от -40 до +80 °С Размер рулона: 60 мм x 25 м</p> <p>Назначение и применение Используется для проклейки нахлёстов гидро- и пароизоляционных плёнок, уплотнения кровельных проходок и ремонта повреждений в плёнке. Клеящий слой армирован сеткой. Практичные отрывные кромки облегчают монтажные работы. Лента обеспечивает водо- и воздухопроницаемость нахлёстов. Проклейка нахлёстов подкровельных плёнок исключает конвективный перенос тёплого и влажного воздуха из мансарды в утеплитель и стропильную конструкцию.</p>
	<p>Односторонняя соединительная лента DELTA®-FLEXX BAND F 100</p> <p>Основные свойства Использование: при температуре не менее +5 °С Температурная стабильность от -40 до +80 °С Размер рулона: 100 мм x 10 м</p> <p>Назначение и применение Используется для примыкания гидро- и пароизоляционных плёнок к кровельным проходкам, стенам и мансардным окнам. Допускается последующее нанесение на ленту штукатурного слоя. Перед проклейкой необходимо немного растянуть ленту. Если поверхность основания пористая, рекомендуется предварительно нанести грунтовочный слой из клея DELTA-PREN.</p>
	<p>Алюминиевый односторонний скотч DELTA®-POLY-BAND P 100</p> <p>Основные свойства Использование: при температуре не менее +5 °С Температурная стабильность от -40 до +80 °С Размер рулона: 100 мм x 100 м</p> <p>Назначение и применение Применяется для проклейки нахлёстов рулонов пароизоляционной плёнки DELTA®-REFLEX. Обеспечивает полную ветро- и паронепроницаемость изоляции. Проклейка нахлёстов пароизоляционной плёнки исключает конвективный перенос тёплого и влажного воздуха из мансарды в утеплитель и стропильную конструкцию.</p>



Уплотнительная лента **DELTA®-KOM-BAND K 15**

Основные свойства

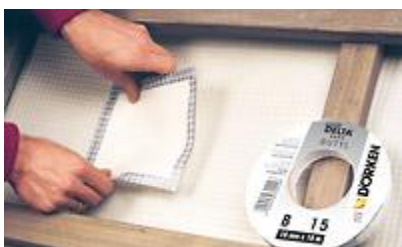
Использование: при температуре не менее +5 °С

Температурная стабильность от -40 до +80 °С

Ширина 15 мм, длина 8 м, высота 15 мм

Назначение и применение

Используется для выполнения воздухонепроницаемых примыканий к стенам всех пароизоляционных плёнок DELTA®. Требуется применение прижимной планки. Приклеивать на очищенную и сухую поверхность стены.



Двусторонняя соединительная лента **DELTA®-BUTYL-BAND B 15**

Основные свойства

Использование: при температуре не менее +5 °С.

Температурная стабильность от -40 до +80 °С.

Размер: 15 мм x 15 м.

Назначение и применение

Лента из бутилкаучука используется для проклейки нахлёстов гидроизоляционных плёнок DRAGOFOL, DELTA®-FOL SPF, DELTA®-FOL PVE и пароизоляционных плёнок из полиэтилена. Применяется для ремонта повреждений плёнок и проклейки нахлёстов по прочному основанию (например, сплошному настилу или по стропилам, когда рулоны пароизоляции укладываются от конька к карнизу).

Лента имеет внутреннее армирование прочной сеткой, что позволяет её повторное использование в отличие от неармированных аналогов.



Самоклеящаяся уплотнительная лента **DELTA®-SB 60**

Основные свойства

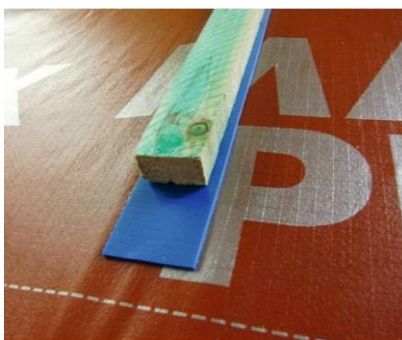
Лента толщиной 3 мм из вспененного полиэтилена.

Температурная стабильность от -40 до +80 °С.

Размер: 60 мм x 30 м, расход: 1 рулон ленты NB-50 на 20 м² ската при шаге стропил 60 см.

Назначение и применение

Используется для защиты стропильных ног или сплошного настила от проникновения дождевой и талой воды через места крепления контробрешётки и обрешётки гвоздями. Наклеивается поверх плёнки под контробрешётку (вдоль стропильных ног).





Клей для пароизоляции DELTA®-TIXX

Основные свойства

Использование: при температуре не менее **+5 °C**.
Температурная стабильность от -40 до +80 °C.
Объем картриджа 310 мл.
Расход: один картридж на 5-8 пог.м.

Назначение и применение

Используется для воздухо- и паронепроницаемого присоединения любых пароизоляционных плёнок к конструкциям из дерева, кирпича, пластика и бетона. **Не требуется использование прижимной планки. Только для внутреннего применения.** Наносить на чистую и сухую поверхность. Влажные стены предварительно просушить.



Клей для гидроизоляции DELTA®-THAN

Основные свойства

Использование: при температуре не менее **+5 °C**.
Температурная стабильность от -40 до +80 °C.
Объем картриджа 310 мл.
Расход: один картридж на 5-8 пог.м.
Использование: в течение 30 минут при температуре не менее +5 град. C

Назначение и применение

Используется для соединения гидроизоляционных и пароизоляционных плёнок в местах нахлёста рулонов и их примыкания к конструкциям из кирпича, бетона, дерева, металла, ОСБ-плитам и т.п. Используется для устройства примыкания гидроизоляции к мансардным окнам, трубам, стенам, карнизным планкам. Обеспечивает водо- и воздухопроницаемое соединение. Может применяться в качестве кровельного герметика для уплотнения примыкания к стенам рулонов DELTA-TOP B/ DELTA-TOP FLEXX.



Клей для гидроизоляции DELTA®-PREN

Основные свойства

Использование: при температуре не менее **-5 °C** и не более +35 °C. Температурная стабильность от -40 до +80 °C.
Объем бутылки 850 мл. Расход: одна бутылка на 50 пог.м. нахлёстов рулонов гидроизоляционных плёнок.

Назначение и применение

Используется для склеивания рулонов DELTA®-FOXX / VENT S / FOL PVG / TRELA в местах нахлёста и присоединения плёнок к строительным элементам. **Клей можно наносить на влажную поверхность.**

Перед использованием в холодную погоду клей необходимо держать в тёплом помещении.