

# Пароизоляционные плёнки DELTA®

Система пароизоляционных материалов  
для скатных и плоских крыш.

Сбережение энергии и снижение затрат  
на отопление.

Гарантированная защита крыши  
от пара и воздухопроницаемости.



DELTA®-REFLEX  
DELTA®-REFLEX PLUS



DELTA®-LUXX  
DELTA®-NEOVAP



DELTA®-DAWI GP



DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX

**Dörken –  
преимущество  
благодаря  
компетентности.  
Уже более 100 лет.**

Представляем Вам всеобъемлющую программу подкровельных пароизоляционных материалов для скатных крыш, разработанную с использованием новаторских идей и выпускаемую на современном производственном оборудовании в Германии. Высококачественные продукты компании Dörken GmbH & Co. KG – это признанный во всём мире критерий надежности, долговечности и экономии энергии. Расположенное в северо-вестфальском городе Herdecke предприятие ежедневно предлагает клиентам продукты высокого качества и индивидуальные решения. Этим требованием компания Dörken руководствуется вот уже более 100 лет, являясь надежным партнером для архитекторов, проектировщиков, торговых компаний и строительных фирм.


Материалы DELTA® полностью сертифицированы в соответствии с европейскими стандартами EN 13859-1 и EN 13859-2, прошли добровольную сертификацию в системах ГОСТ Р, Пожарной Безопасности и СЭЗ, и допущены для применения в любых климатических зонах РФ.

Качество DELTA® гарантируется благодаря собственному производству из первичного сырья и подтверждается Немецким Союзом Кровельщиков ZVDH.

Пароизоляционные плёнки и аксессуары DELTA® соответствуют и превосходят требования НКС (Национального Кровельного Союза), определённые в СТО НКС 2.1–2014 «Конструктивные слои крыш. Пароизоляционный слой из рулонных материалов. Требования, устройство, приемка и контроль» и Своду правил СП 17.13330.2011 «КРОВЛИ. Актуализированная редакция СНиП II-26-76», издание 2015 г.

Пароизоляционные плёнки DELTA® производятся в Германии и гарантируют отличную изоляцию вашей мансарды!



A man is sitting on a light-colored sofa in a room with a slanted ceiling. A skylight is visible on the ceiling, and a desk lamp is on the left. The man is wearing a patterned sweater and jeans, and is looking towards the camera with a slight smile.

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| ■ Как защитить крышу от разрушительной влаги.   | 4  |
| ■ DELTA®-REFLEX армированная пароизоляция с теплоотражающим эффектом.   | 6  |
| ■ DELTA®-LUXX паробарьер для коттеджей и деревянных домов.  | 8  |
| ■ DELTA®-DAWI GP универсальная пароизоляция из полиэтилена.   | 10 |
| ■ DELTA®-S <sub>d</sub> -FLEXX идеальная пароизоляция с переменной диффузионной способностью для ремонта мансард. | 12 |
| ■ Программа клеев и лент DELTA® для пароизоляционных плёнок.  | 14 |



Создайте комфортные условия своей жизни благодаря оптимальной изоляции.

## Мы знаем, как защитить крышу от разрушительной влаги.

■ С точки зрения строительной физики мансарда является одним из наиболее нагруженных элементов жилища, воспринимающая как внешние воздействия (атмосферные осадки, солнечную радиацию, ветровые нагрузки и др.), так и внутренние – перепад температуры и влажности. Утеплённая крыша представляет собой многослойную конструкцию, составленную из разнородных материалов, в которой каждый отдельный слой играет свою незаменимую роль. Главными компонентами современной мансарды являются кровельное покрытие, стропильная конструкция, утеплитель, гидро- и пароизоляционные плёнки, элементы вентиляции.



Подкровельная гидроизоляция DELTA® и паронепроницаемый барьер DELTA® являются при условии правильного применения одним из основных факторов, определяющим надёжность, долговечность, комфортность и экономичность мансардных помещений.

Гидроизоляционные плёнки DELTA® надёжно защищают утеплитель и стропильную конструкцию от проникновения наружной влаги в виде дождя, задуваемого снега и выпадающего конденсата.

Но для того, чтобы обеспечить уютный климат в мансардном помещении, необходимо осуществить тщательную защиту утеплителя и конструкции крыши от внутренней влаги.

Расположенная со стороны помещения пароизоляция DELTA® препятствует конвективному и диффузионному проникновению в утеплитель влаги, содержащейся в тёплом воздухе помещения.

То, что тёплый воздух может накапливать больше влаги по сравнению с холодным – физическая закономерность.

Отсюда следует, что в холодное время года могут возникнуть проблемы, если содержащаяся в тёплом воздухе помещений влага будет в больших количествах проникать сквозь крышу и охлаждаться. При этом влага будет оседать на холодных элементах крыши в виде **конденсата**. Результатом воздействия влаги может стать серьёзное повреждение утеплителя, стропил и всего здания в целом из-за коррозии, промерзания и образования плесени.

Если многослойная строительная конструкция не образует воздухонепроницаемого соединения, то вследствие разности давлений между воздухом, находящимся в помещении и снаружи него, возникает воздушный поток. Такой **конвективный** поток движется из тёплого помещения во внешнюю среду. Наиболее часто воздушный поток образуется через неуплотнённые стыки рулонов ветрозащиты / пароизоляции или через стыки крыши с внутренними и наружными стенами, печными и камиными трубами, мансардными и слуховыми окнами, вентиляционными шахтами, мауэрлатами и другими строительными элементами.

Устремляющийся через крышу тёплый воздух переносит водяной пар в холодную часть крыши, там охлаждается и отдаёт влагу в виде конденсата. Как подтверждают научные исследования и практика, образующееся при этом количество конденсационной влаги значительно превышает количество влаги, вызванной диффузией.

Такое количество конденсата невозможно отвести только за счёт применения диффузионных плёнок с высокой паропроницаемостью. Решающее значение приобретает **качественное уплотнение любых стыков и примыканий**. Улетучивающийся из помещения через неплотные стыки тёплый воздух заменяется притекающим наружным холодным воздухом, который должен быть нагрет до комнатной температуры.

В результате домовладельцы несут **значительные затраты энергии и финансовые потери!**

Надёжным решением может быть только применение системы изоляции, состоящей из различных плёнок, уплотнительных лент и клеев, а также отработанных многолетней практикой технических решений.

Именно такую систему DELTA® мы разработали для вас.









# DELTA®-REFLEX

## 100%-ая защита крыши от влаги.

Пароизоляционная армированная плёнка из первичного полиэтилена DELTA®-REFLEX может применяться в любых конструкциях крыш, особенно рекомендуется для домов с постоянным проживанием. Она незаменима для изоляции бассейнов, ванных комнат, кухонь и других помещений с повышенной влажностью. Плёнка увеличивает на 10% теплозащиту крыши благодаря отражающему слою из алюминия, нанесённого методом вакуумного напыления. DELTA®-REFLEX препятствует на все 100% проникновению в конструкцию крыши воздуха и водяного пара.



DELTA®-REFLEX PLUS с интегрированной самоклеящейся лентой

### DELTA®-REFLEX PLUS...

■ ... обеспечивает повышенную теплозащиту крыши, снижая затраты на отопление.

■ ... обеспечивает 100 % надёжность от проникновения тёплого влажного воздуха в строительную конструкцию благодаря практически нулевой паропроницаемости ( $S_d > 150$  м).

■ ... обладает рекордной прочностью (450 Н/5 см) и одновременно высокой пластичностью. Это означает, что во время кровельных работ повреждения плёнки будут исключены или минимальны.

■ ... экранирует до 99 % электромагнитного излучения (защищает от «электросмога»).

■ ... применяется на скатных и плоских крышах, а также в стенах/перекрытиях каркасных конструкций.

■ ... благодаря самоклеящемуся краю DELTA®-REFLEX PLUS обеспечивает быструю и герметичную укладку без применения ленты или клея. В условиях стройки, когда на поверхность плёнки ежедневно оседает много пыли, встроенная лента гарантирует паро- и воздухонепроницаемый нахлест рулонов.

■ ... DELTA®-REFLEX без самоклеящейся ленты.

DELTA®-REFLEX идеально сочетается с диффузионными мембранами DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS и при использовании любых сертифицированных утеплителей обеспечивает долговечность, комфортность и низкие эксплуатационные затраты домовладельца.

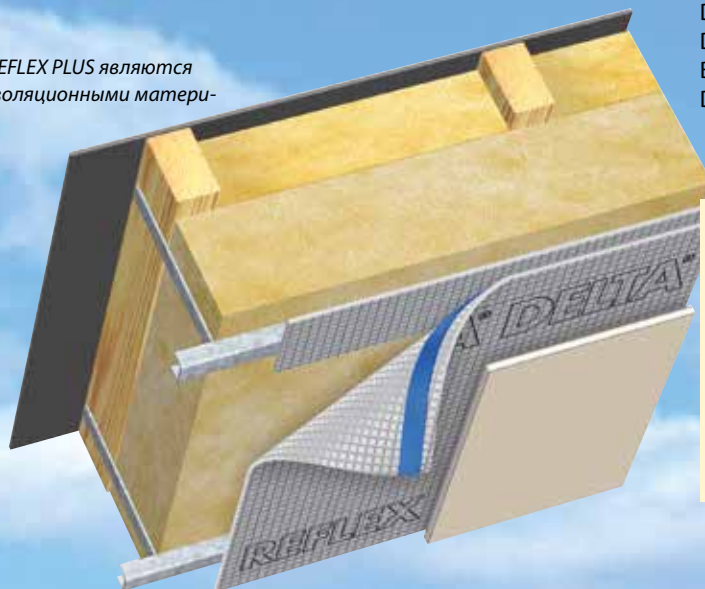
### Краткое описание основных параметров

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Материал                     | 4-слойная армированная плёнка из полиэтилена с рефлексным слоем из алюминия. |
| Горючесть                    | Г4 сильно горючий (ГОСТ 30244-94)  |
| Воспламеняемость             | B2 умеренно воспламеняемый (ГОСТ 30402-96)                                   |
| Разрывное усилие             | 450 Н/5 см   |
| Паропроницаемость            | $3,1 \times 10^{-6}$ мг/м <sup>2</sup> ·ч·Па по ГОСТ 25898-83                |
| Сопrotивление диффузии $S_d$ | Более 150 м  |
| Термостойкость               | от - 40 °C до + 80 °C  |
| Масса                        | 180 г/м <sup>2</sup>   |
| Масса рулона                 | 13,5 кг  |
| Размер рулона (площадь)      | 50 м x 1,5 м (75 м <sup>2</sup> )  |

### Аксессуары DELTA®

DELTA®-TIXX, DELTA®-FLEXX-BAND, DELTA®-INSIDE-BAND, DELTA®-KOM-BAND, DELTA®-MULTI-BAND, DELTA®-BUTYL-BAND, DELTA®-LIQUIXX, DELTA®-DUO TAPE, DELTA®-TIXX VDR.

Плёнки DELTA®-REFLEX/REFLEX PLUS являются универсальными пароизоляционными материалами



### Основные особенности

- Полная защита крыши от влаги.
- Сохраняет тепло благодаря рефлексному слою.
- Защищает от электросмога.
- Экстремальная прочность.



## DELTA®-LUXX пароизоляция с «дышащим эффектом».

Двухслойная плёнка DELTA®-LUXX обладает ограниченной паропроницаемостью. Благодаря значению  $S_d=2$  м снижается диффузионный и полностью исключается конвективный перенос влаги. Это означает, что плёнка способна в небольших количествах пропускать избыточный водяной пар, сохраняя естественный микроклимат в мансарде. Такая способность особенно привлекательна для владельцев деревянных домов и коттеджей с непостоянным проживанием. Благодаря использованию диффузионных мембран DELTA® водяной пар не задержится в теплоизоляции, а будет быстро выведен наружу.

Кроме этого, плёнка DELTA®-LUXX позволяет просушивать утеплитель и стропильную конструкцию в летний период, когда внутри жилища более низкая влажность по сравнению с атмосферным воздухом.



Проклейка нахлёстов лентой DELTA®-MULTI-BAND

### DELTA®-LUXX...

- ... производится в Германии и гарантирует отличную изоляцию вашей мансарды!
- ... рекомендуется для использования в крышах с полной изоляцией стропил (одним вентиляционным зазором).
- ... препятствует конвективному переносу влаги благодаря полной воздухо- непроницаемости.
- ... способствует созданию комфортного микроклимата в мансарде. По своей способности препятствовать диффузии пара плёнка соответствует деревянной доске толщиной всего 5 см.
- ... применяется для помещений с нормальными температурой и влажностью. Не рекомендуется для влажных помещений.
- ... идеально подходит для коттеджей с непостоянным проживанием и деревянных домов, т.к. позволяет удалять из помещения остаточную влажность благодаря диффузионной способности.
- ... способствует просыханию утеплителя и стропил внутри мансарды в тёплый период года.
- ... в качестве альтернативы может быть применена плёнка DELTA®-FOL PVG ( $S_d=3$  м).

### Краткое описание основных параметров

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Материал                     | Основа из нетканого полипропилена и покрытие из специального полиэтилена. |
| Горючесть                    | Г3 нормально горючий (ГОСТ 30244-94)                                      |
| Воспламеняемость             | B2 умеренно воспламеняемый (ГОСТ 30402-96)                                |
| Разрывное усилие             | 140/110 Н/5 см, EN 12311-2  |
| Сопротивление диффузии $S_d$ | 2 м   |
| Термостойкость               | от - 40 °C до + 80 °C   |
| Масса                        | 150 г/м²  |
| Масса рулона                 | 11,5 кг   |
| Размер рулона (площадь)      | 50 м x 1,5 м (75 м²)  |

### Аксессуары DELTA®

DELTA®-TIXX, DELTA®-FLEXX-BAND, DELTA®-INSIDE-BAND, DELTA®-MULTI-BAND, DELTA®-BUTYL-BAND, DELTA®-DUO TAPE.

Для сурового климата рекомендуется плёнка DELTA®-NEOVAP с повышенным сопротивлением паропроницанию.



### Основные особенности

- Выводит избыточную влажность из мансарды.
- Только для комнат с нормальной влажностью.
- Рекомендуется для деревянных домов и коттеджей.





LUXXX  
Sd 2 m Sd 2 m Sd 2 m Sd 2 m Sd 2 m

LUX  
Sd 2 m Sd 2 m Sd

LUXXX®  
Görken GmbH, D-58311 Herdecke

LUXXX  
Sd 2 m Sd 2 m Sd 2 m Sd 2 m Sd 2 m





# DELTA®-DAWI GP

## Универсальная пароизоляционная плёнка.

Однослойная пароизоляционная плёнка из специального полиэтилена для скатных и плоских крыш.

Благодаря очень высокому значению  $S_d$ , превышающему 100 м, с внутренней стороны диффузионный перенос влаги ограничивается до такой степени, что даже зимой (при максимальном перепаде парциального давления внутреннего и наружного воздуха) исключается образование конденсационной влаги в конструкции крыши.

Плёнка отличается высокой надёжностью и доступностью.



Простой и быстрый монтаж

### DELTA®-DAWI GP...

■ ... производится в Германии и гарантирует отличную изоляцию вашей мансарды!

■ ... может быть использована как в полностью изолированных скатных крышах, так и в крышах с двумя вентиляционными зазорами в комбинации с любыми гидроизоляционными плёнками DELTA®.

■ ... укладывается вдоль или поперек стропил и с лёгкостью фиксируется крепежными скобами или кровельными гвоздями с широкой шляпкой.

■ ... позволяет легко контролировать качество утепления благодаря прозрачности.

■ ... производится рулонами шириной 2 или 4 метра.

■ ... применяется на скатных и плоских крышах, а также в стенах/перекрытиях каркасных конструкций. Для промышленных зданий производится плёнка DELTA®-DAWI GP шириной 4 м.

■ ... используются в домах как с нормальным микроклиматом, так и в помещениях с повышенной влажностью (кухни, ванные комнаты, бассейны, производственные помещения).

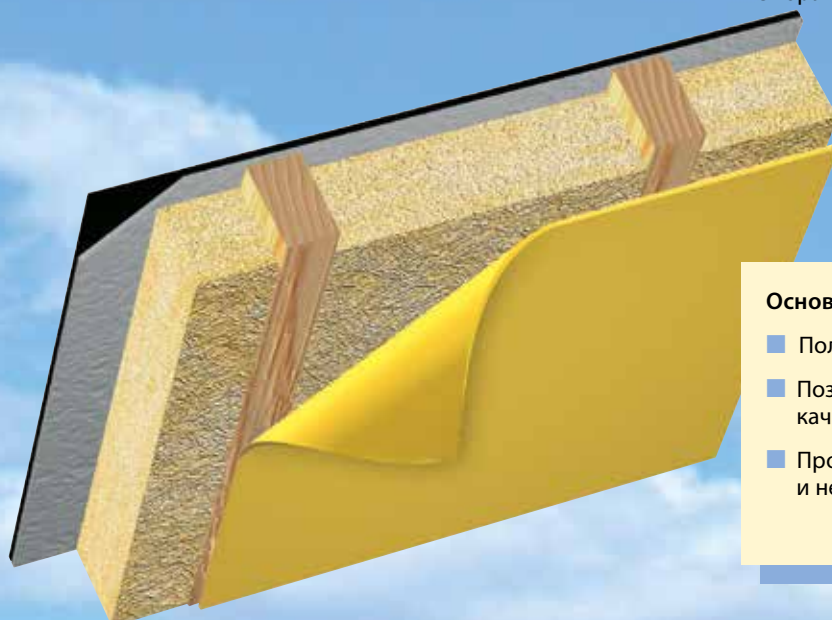
### Краткое описание основных параметров

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Материал                     | Однослойная плёнка из специального полиэтилена.             |
| Горючесть                    | Г4 сильно горючий (ГОСТ 30244-94)                           |
| Воспламеняемость             | B2 умеренно воспламеняемый (ГОСТ 30402-96)                  |
| Разрывное усилие             | 200 Н/5 см, EN 12311-2                                      |
| Толщина материала            | 200 мкм   |
| Сопrotивление диффузии $S_d$ | Более 100 м   |
| Термостойкость               | от - 40°C до + 80°C   |
| Масса                        | 180 г/м²  |
| Масса рулона                 | 18 кг   |
| Размер рулона (площадь)      | 50 м x 2 м или<br>25 м x 4 м (100 м²)<br>25 м x 2 м (50 м²) |

### Аксессуары DELTA®

DELTA®-TIXX, DELTA®-FLEXX-BAND, DELTA®-INSIDE-BAND, DELTA®-MULTI-BAND, DELTA®-BUTYL-BAND, DELTA®-LIQUIXX, DELTA®-DUO TAPE, DELTA®-TIXX VDR.

Идеально сочетается с диффузионной мембраной DELTA®-MAXX.



### Основные особенности

- Полная защита крыши от влаги.
- Позволяет контролировать качество утепления.
- Простая в использовании и недорогая плёнка.

## DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX адаптивная пароизоляция для ремонта и санации мансард.

Идеальная плёнка для санирования мансардных крыш. Благодаря переменной паропроницаемости, зависящей от влажности воздуха, и полной воздухонепроницаемости плёнка позволяет проводить ремонт с внешней стороны жилища. Уникальность этой плёнки состоит в том, что она реагирует на изменение влажности и пропорционально меняет свою паропроницаемость: чем выше влажность, тем больше пара пропускает плёнка. DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX является единственной плёнкой, которую можно укладывать вокруг стропил. Применение этой плёнки значительно снижает трудоёмкость, стоимость и время проведения капитального ремонта крыши.



### DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX ...

- ... однослойная плёнка из полиамида с переменной паропроницаемостью (в сухом состоянии  $S_d=5$  м, в увлажнённом состоянии  $S_d=0,2$  м).
- ... рекомендуется для капитальных ремонтов крыш с заменой старых плёнок, утеплителя и кровельного покрытия, когда такой ремонт можно выполнить только с наружной стороны крыши.
- ... применяется для помещений с нормальными температурой и влажностью (спальни, детские, гостиные).
- ... в отличие от обычной технологии ремонта защищает от увлажнения утеплитель в случае, когда стропила имеют трещины или расслоения.
- ... применяется в сочетании только с диффузионными мембранами DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS, имеющими адсорбционную подложку, впитывающую до 1000 г/м<sup>2</sup> конденсата.
- ... благодаря быстрой укладке и применению соединительных лент надёжно защищает внутреннее пространство жилища от протечек уже в ходе ремонтных работ.

### Краткое описание основных параметров

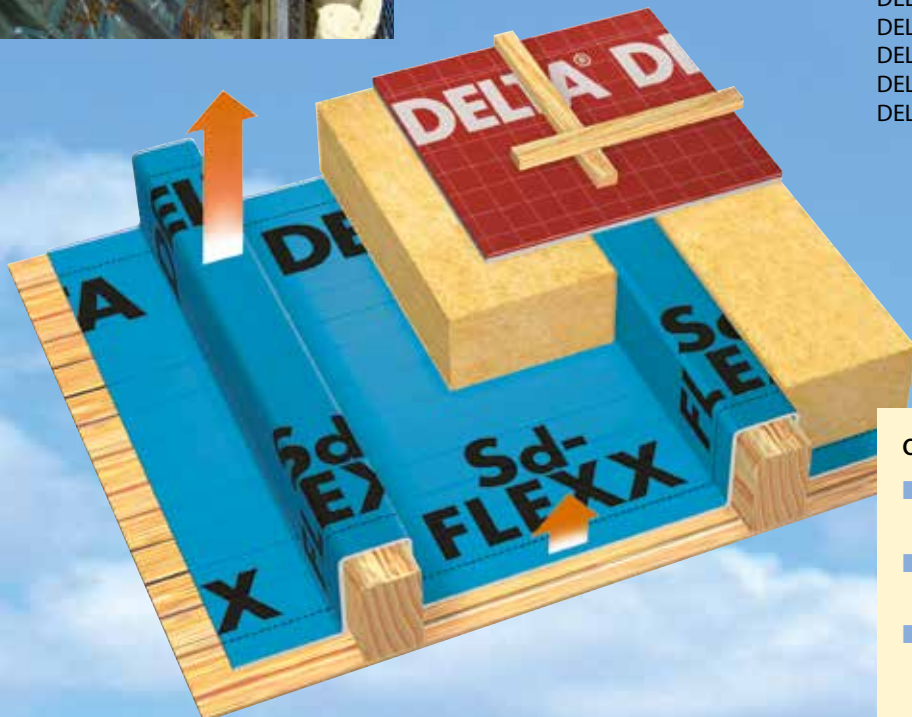
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Материал                              | Полиамид   |
| Разрывное усилие                      | 130 / 125 Н/5 см   |
| Сопротивление диффузии S <sub>d</sub> | Переменная:<br>в сухом состоянии S <sub>d</sub> =5 м,<br>в увлажнённом состоянии S <sub>d</sub> =0,2 м |
| Масса                                 | ок. 60 г/м <sup>2</sup>  |
| Масса рулона                          | ок. 9 кг   |
| Размер рулона (площадь)               | 100 м x 1,5 м (150 м <sup>2</sup> )  |

### ВАЖНО!

Не допускается применять DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX в помещениях с повышенной влажностью (более 60% о.в.) и температурой выше +25°C. После укладки пароизоляции следует сразу смонтировать утеплитель и подкровельную мембрану DELTA®-MAXX/DELTA®-MAXX PLUS.

### Аксессуары DELTA®

DELTA®-MULTI-BAND, DELTA®-TIXX, DELTA®-THAN, DELTA®-BUTYL-BAND, DELTA®-FLEXX-BAND, DELTA®-LIQUIXX, DELTA®-DUO TAPE, DELTA®-INSIDE-BAND, DELTA®-TIXX VDR.



### Основные особенности

- Плёнка с переменной паропроницаемостью.
- Используется только для ремонта с внешней стороны.
- Применяется только для помещений с нормальной влажностью.







Dörken обеспечивает кровельщикам системное решение по изоляции.

## Программа клеев и лент DELTA® для пароизоляционных плёнок.

|   |  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
|---|--|--|---------------|--|--------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|---|---------------------|---|
|    | <p><b>DELTA®-MULTI-BAND</b></p> <p>Односторонняя клеящая лента шириной 60 или 100 мм с высокой силой сцепления.</p> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Для всех плёнок DELTA®. Подходит для наружных и внутренних работ.</li><li>Для склеивания нахлёстов рулонов, уплотнения кровельных проходок и ремонта повреждений в плёнках.</li></ul>           | <table><tr><td>Использование</td><td>от +5 °С</td></tr><tr><td>Размер</td><td>Ширина 60/100 мм<br/>Длина 25 м</td></tr><tr><td>Температурная стабильность</td><td>от - 40°С до + 80°С</td></tr></table>  | Использование | от +5 °С   | Размер | Ширина 60/100 мм<br>Длина 25 м      | Температурная стабильность | от - 40°С до + 80°С |    |                     |   |
| Использование   | от +5 °С   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Размер  | Ширина 60/100 мм<br>Длина 25 м   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Температурная стабильность  | от - 40°С до + 80°С  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
|   | <p><b>DELTA®-INSIDE-BAND</b></p> <p>Односторонняя клеящая лента шириной 60 мм для любых пароизоляционных плёнок DELTA®.</p> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Склеивание пароизоляционных плёнок в местах нахлёста рулонов.</li><li>Только для внутреннего применения.</li></ul>  | <table><tr><td>Использование</td><td>от +5 °С</td></tr><tr><td>Размер</td><td>Ширина 60 мм<br/>Длина 40 м</td></tr><tr><td>Температурная стабильность</td><td>от - 40°С до + 80°С</td></tr></table>  | Использование | от +5 °С   | Размер | Ширина 60 мм<br>Длина 40 м          | Температурная стабильность | от - 40°С до + 80°С |   |                     |   |
| Использование   | от +5 °С   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Размер  | Ширина 60 мм<br>Длина 40 м   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Температурная стабильность  | от - 40°С до + 80°С  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
|  | <p><b>DELTA®-FLEXX-BAND</b></p> <p>Соединительная лента шириной 100 мм для примыкания гидро- и пароизоляционных плёнок к строительным элементам.</p> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Подходит для наружных и внутренних работ.</li><li>Для слуховых и мансардных окон, вытяжных вентиляционных труб; уплотнения кровельных проходок.</li></ul>      | <table><tr><td>Использование</td><td>от +5 °С</td></tr><tr><td>Размер</td><td>Ширина 100 мм<br/>Длина 10 м</td></tr><tr><td>Температурная стабильность</td><td>от - 40°С до + 80°С</td></tr></table>   | Использование | от +5 °С   | Размер | Ширина 100 мм<br>Длина 10 м         | Температурная стабильность | от - 40°С до + 80°С |  |                     |   |
| Использование   | от +5 °С   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Размер  | Ширина 100 мм<br>Длина 10 м  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Температурная стабильность  | от - 40°С до + 80°С  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
|  | <p><b>DELTA®-TIXX</b></p> <p>Клей из экологически безопасной эмульсии для примыкания к стенам и трубам. Только для внутренних работ.</p> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Не требуется использование прижимной планки.</li><li>Наносить клей на чистую и сухую поверхность. Для всех плёнок DELTA®.</li><li>В картридже и фолиевой тубе.</li></ul>   | <table><tr><td>Использование</td><td>от 0 °С до +40°С (не допускать замораживания клея)</td></tr><tr><td>Расход</td><td>около 7 погонных метров на картридж</td></tr><tr><td>Объём</td><td>310 мл<br/>600 мл</td></tr><tr><td>Температурная стабильность</td><td>от - 40°С до + 80°С</td></tr></table> | Использование | от 0 °С до +40°С (не допускать замораживания клея) | Расход | около 7 погонных метров на картридж | Объём                      | 310 мл<br>600 мл    | Температурная стабильность  | от - 40°С до + 80°С |  |
| Использование   | от 0 °С до +40°С (не допускать замораживания клея)   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Расход  | около 7 погонных метров на картридж  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Объём   | 310 мл<br>600 мл   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Температурная стабильность  | от - 40°С до + 80°С  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
|  | <p><b>DELTA®-THAN</b></p> <p>Клей из синтетического каучука для примыкания к стенам и трубам. Только для внешних работ.</p> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Используется по дереву, камню, бетону, кирпичу, металлу и др.</li><li>Допускается использование с элементами из не строганной древесины.</li><li>В картридже и фолиевой тубе.</li></ul> | <table><tr><td>Использование</td><td>в течение 30 минут при температуре от +5 °С</td></tr><tr><td>Расход</td><td>около 7 погонных метров на картридж</td></tr><tr><td>Объём</td><td>310 мл<br/>600 мл</td></tr><tr><td>Температурная стабильность</td><td>от - 40°С до + 80°С</td></tr></table>        | Использование | в течение 30 минут при температуре от +5 °С        | Расход | около 7 погонных метров на картридж | Объём                      | 310 мл<br>600 мл    | Температурная стабильность  | от - 40°С до + 80°С |  |
| Использование   | в течение 30 минут при температуре от +5 °С  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Расход  | около 7 погонных метров на картридж  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Объём   | 310 мл<br>600 мл   |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |
| Температурная стабильность  | от - 40°С до + 80°С  |  |               |  |        |                                     |                            |                     |   |                     |   |



# Программа клеев и лент DELTA® для пароизоляционных плёнок.



## DELTA®-LIQUIXX

Уплотнительная пастообразная масса для герметизации труднодоступных примыканий пароизоляции к конструктивным элементам крыши.

### Применение

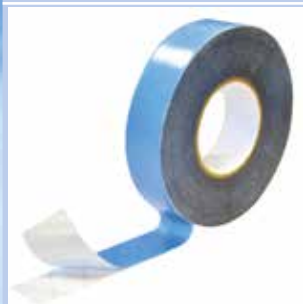
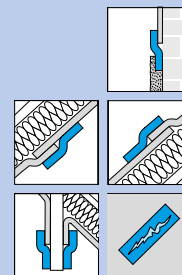
- Применяется с плёнками DELTA®-REFLEX/DELTA®-DAWI GP/DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX/DELTA®-FOL PVG/DELTA®-ROOF. Подходит для внутренних работ.
- Для устройства воздухонепроницаемых уплотнений кровельных проходок, примыканий к стенам и трубам, обработки ригелей и мауэрлатов и т.п.
- В комплект входит армирующая нетканая лента DELTA®-LIQUIXX GT 15.
- Паста незаменима при сложных ремонтах мансарды, когда имеется большое количество проходок и примыканий.

Использование от +5 °C до +40°C

Время схватывания зависит от температуры, влажности и толщины наносимого слоя и составляет при t = +21°C и о.в. 45 % около трех часов

Температурная стабильность от - 40°C до + 80°C

Не допускается замораживать пасту во время хранения, транспортировки и применения.



## DELTA®-DUO TAPE

Соединительная двухсторонняя самоклеящаяся лента из акрилата. Имеет внутреннее армирование.

### Применение

- Склеивание мест нахлёста рулонов пароизоляционных плёнок DELTA®-REFLEX, DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX и DELTA®-DAWI GP.
- Приклеивание плёнок к карнизной планке/капельнику.

Использование от +5 °C до +35 °C

Размер Ширина 38 мм  
Длина 50 м

Температурная стабильность от - 40°C до + 80°C



## DELTA®-TIXX VDR

Клеящий шнур для воздухо- и паронепроницаемого примыкания плёнок к строительным элементам.

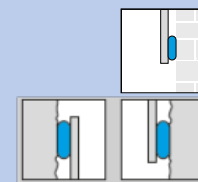
### Применение

- Для всех пароизоляционных плёнок DELTA®.
- Основания для применения: бетон, камень, древесина, металл, пластик.

Использование от +5 °C

Размер Ширина 12 мм  
Длина 8 м  
Толщина 4 мм

Температурная стабильность от - 20°C до + 80°C



## DELTA®-BUTYL-BAND

Двухсторонняя армированная соединительная лента из бутилкаучука.

### Применение

- Склеивание нахлёстов пароизоляционных плёнок DELTA®. Место проклейки должно лежать на прочном основании (стропилах или деревянном настиле).
- Ремонт больших повреждений в плёнках (приклеивание заплаток на полотно).
- Устройство воздухонепроницаемого примыкания любых пароизоляционных плёнок к коробке мансардного окна.

Использование от +5 °C

Размер Ширина 15 мм  
Длина 15 м

Температурная стабильность от - 40°C до + 80°C



# Общие рекомендации по применению пароизоляционных плёнок DELTA®

| Тип строения / плёнка  | DELTA®-REFLEX/<br>DELTA®-REFLEX PLUS | DELTA®-DAWI GP | DELTA®-FOL PVG | DELTA®-LUXX/<br>DELTA®-NEOVAP | DELTA®-ROOF | DELTA®-S <sub>d</sub> -FLEXX |
|--|--------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|
| Дома с постоянным проживанием (новое строительство)                          | ●                                    | ○              | ○              | ○                             | ○           | —                            |
| Дома с не постоянным проживанием и деревянные дома (новое строительство)     | ○                                    | ○              | ●              | ●                             | ○           | —                            |
| Влажные помещения (ванные, бассейны, кухни)                                  | ●                                    | ○              | —              | —                             | ○           | —                            |
| Помещения с нормальным микроклиматом (спальные, гостиные, детские, кабинеты) | ●                                    | ○              | ○              | ●                             | ○           | —                            |
| Ремонт мансард с внешней стороны   | ○*                                   | ○*             | —              | —                             | ○*          | ■**                          |
| Ремонт мансард с внутренней стороны  | ●                                    | ○              | ○              | ○                             | ○           | —                            |
| Утепление над стропилами   | ○                                    | —              | ●              | —                             | ●           | —                            |

- рекомендовано к применению
- рекомендации отсутствуют
- подходит только для ремонта
- \* плёнка укладывается только между стропил
- используется в качестве альтернативы
- \*\* плёнка укладывается между и вокруг стропил

Данные рекомендации носят общий характер и не учитывают индивидуальные особенности объекта. Проконсультируйтесь со специалистом перед выбором плёнки и аксессуаров.

## Информационные материалы DELTA®

Узнайте больше о наших системах изоляции для крыш, стен и подвалов.



Информационные материалы по применению изоляционных систем DELTA®



ООО Дёркен  
141580, Московская область,  
Солнечногорский район, с.п. Лунёвское,  
д. Дубровки, ул. Аэропортовская,  
стр. 2, корп. 2.,  
Бизнес-центр «Шерлэнд-2», офис 226  
Тел.: +7 499 272-4803;  
delta@doerken.ru; www.doerken.ru  
Предприятие группы Дёркен.

Официальный дистрибутор:

