

# DELTA-XX PLUS®

СТАНДАРТНЫЕ ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ  
МЕМБРАНЫ С ПРЕМИАЛЬНОЙ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬЮ



**30**  
YEARS  
WARRANTY\*

\* Условия Гарантии  
[www.doerken.com/global/en/delta-warranty](http://www.doerken.com/global/en/delta-warranty)

**DELTA®**

# DELTA-XX PLUS®

## ПРОЧНАЯ МЕМБРАНА ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

Мы постоянно оптимизируем нашу продукцию и улучшаем её функциональные свойства. Лучшим примером этого является наше новое поколение DELTA-XX PLUS® – мембраны базовой ценовой категории, которые, как и наши продукты премиум-класса, теперь обеспечивают проверенную долговечность и 30-летнюю функциональную гарантию\*.

### Долговечность для максимальной эффективности

В ходе исследований мы выяснили, что движение воздуха на уровне контробрешетки приводит к преждевременному старению многих мембран. Мы разработали подкровельные мембраны следующего поколения с помощью инновационных комбинаций материалов, собственных методов испытаний и использования самых современных технологий производства. Наше семейство DELTA-XX PLUS® отличается не только превосходной долговечностью, но и многими другими функциональными свойствами.

### Решения для любой крыши

Наши мембраны LIGHT, UNIVERSAL, STRONG и HEAVY предлагают надёжные и доступные решения почти для любого применения на скатных крышах и фасадах и, таким образом, обеспечивает наилучшую защиту для каждого дома. Все продукты имеют по две встроенные клеящие ленты, которые надёжно защищают от проникновения влаги.

Таким образом, DELTA-XX PLUS® сочетает в себе надёжность, долговечность и доступность.

Страница 10	Страница 12	Страница 14	Страница 16
 <p>DELTA-XX PLUS® LIGHT</p>	 <p>DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL</p>	 <p>DELTA-XX PLUS® STRONG</p>	 <p>DELTA-XX PLUS® HEAVY</p>



**« DELTA-XX PLUS® ПРЕДЛАГАЕТ  
ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ  
ЛЮБОГО ПРИМЕНЕНИЯ И  
СОЧЕТАЕТ НАДЕЖНОСТЬ С  
ЭКОНОМИЧНОСТЬЮ. »**



# УНИКАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ОБЕСПЕЧИВАЮТ 30-ЛЕТНЮЮ ГАРАНТИЮ\*



## Испытания

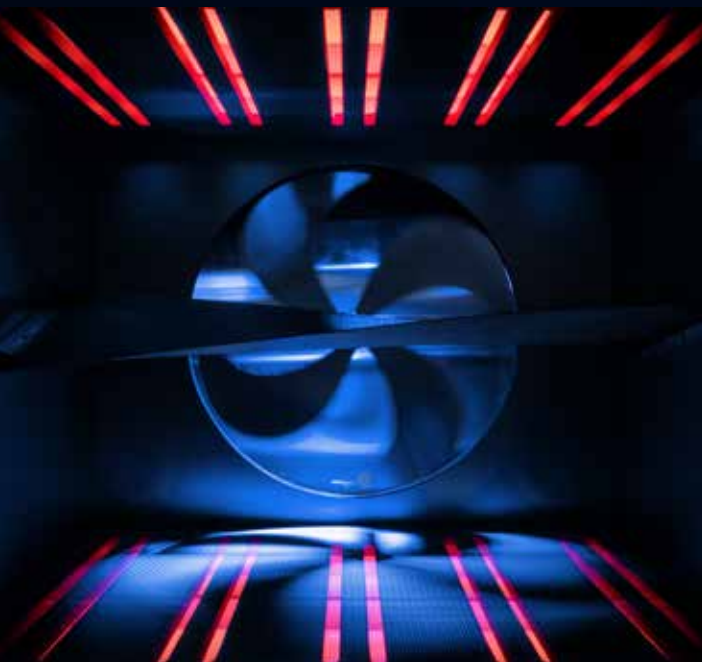
В последние годы кровельщики все чаще сообщают, что подкровельная мембрана считается слабым местом кровли. Потому что экстремальные нагрузки, которые ей приходится выдерживать, оказывают существенное влияние на срок службы плёнок. Мы взяли за эту задачу и выяснили, что ранее недооцененное движение воздуха в вентилируемом зазоре на уровне контробрешетки в значительной степени ответственно за преждевременное старение плёнок.

## Замедление процесса старения

Благодаря сочетанию специально подобранного сырья и инновационных технологий, мы смогли значительно замедлить процесс старения подкровельных мембран. Чтобы доказать долговечность нового поколения, мы разработали новую процедуру испытаний: «испытание в ураганной печи».

## Наши мембраны на испытательном стенде

Это уникальный процесс термоокисления, при котором образцы подвергаются воздействию высоких температур и сильного движения воздуха в течение 64 недель. Этот тест имитирует использование крыши в течение нескольких десятилетий, в то время как текущий нормативный процесс старения обеспечивает безопасность только в течение нескольких лет. Процедура испытаний теперь также предлагается независимым испытательным институтом и является неотъемлемой частью EAD для подкровельных мембран в ЕС. Сертификат ETA также подтверждает заявленную нами долговечность и устойчивость DELTA-XX PLUS®.





### Активная мембранная система DELTA®

Интеллектуальная мембранная технология с водоотталкивающим и в то же время дышащим эффектом. Мембранная технология обеспечивает постоянно сухую конструкцию крыши и защищает её, как вторая кожа.



### Технология нетканого волокна DELTA®-BiCo

Волокна BiCo состоят из двух компонентов сырья, одного в сердцевине и другого в оболочке. Это обеспечивает целенаправленную УФ-стабилизацию волокон, их стойкость к старению и значительно улучшает механические свойства материалов.



### Клеевая технология DELTA®-Ad Tec

Встроенные клеевые зоны специально оптимизированы для высоких требований по водо- и воздухопроницаемости. Благодаря высокой и постоянной термической стабильности и четкому решению не добавлять натуральные смолы, мы достигаем нашей цели - долговременного и надежного склеивания.



### Наше гарантийное обещание:

Мы в DELTA® гарантируем, что наши подкровельные мембраны DELTA-XX PLUS® будут надежно выполнять свои функции в течение 30 лет при профессиональном монтаже (водонепроницаемость: класс W1). Это то, к чему мы стремимся благодаря нашему почти 60-летнему опыту в производстве и тестировании высокоэффективных мембран для скатных крыш.

### Положитесь на безопасность с нашими DELTA-XX PLUS® мембранами с 30-летней гарантией\*.

- ⦿ Если, несмотря на профессиональную установку, с нашей продукцией в течение 30-летней гарантии возникнет проблема, мы всегда к вашим услугам.
- ⦿ Мы не только заменяем материалы по мере необходимости, но и профессионально устанавливаем продукт. Неповрежденные материалы будут продолжать использоваться.
- ⦿ Вы можете обратиться к нам напрямую.

# ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ НА DELTA®.

## ГАРАНТИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КРЫШИ.

Каждая из наших мембран DELTA-XX PLUS® обеспечивает максимальную безопасность крыши и защищает её от дождя и снега с момента монтажа. Влага надежно удерживается снаружи благодаря монолитному функциональному слою и водонепроницаемым нахлестам, выполненным по принципу «клей на клей».

### Премиальная долговечность

Наши стандартные диффузионные мембраны DELTA-XX PLUS® отличаются проверенной долговечностью и 30-летней функциональной гарантией\*. Долгосрочная защитная функция была проверена в экстремальных и длительных испытаниях и подтверждена документом ETA.

### Оптимизированный ассортимент

Четыре наших продукта XX PLUS LIGHT, UNIVERSAL, STRONG и HEAVY покрывают основную часть задач на скатных крышах и фасадах и, таким образом, мы предлагаем индивидуальное решение для каждого применения.

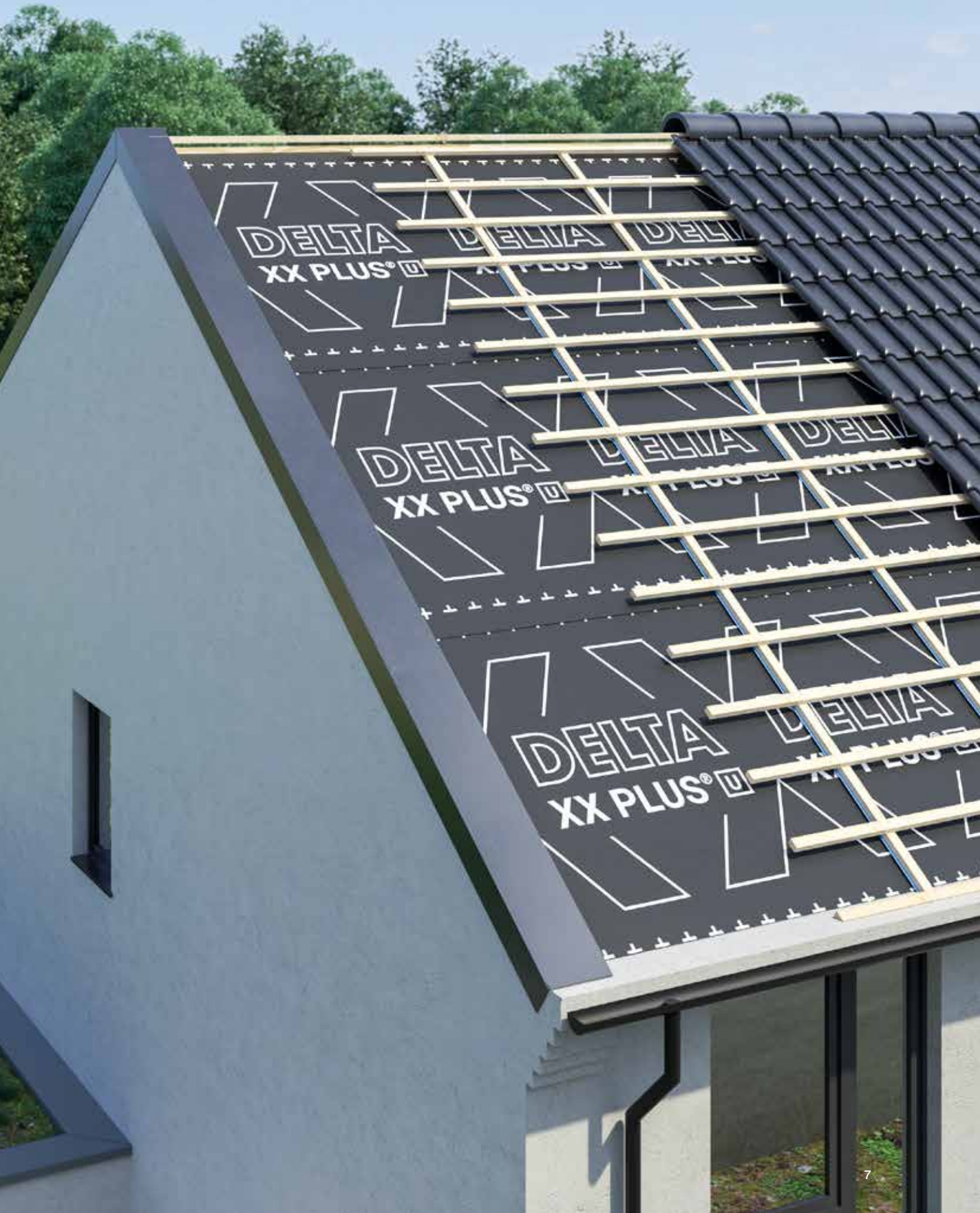
### Практичный самоклеящийся край

Встроенная самоклеящаяся кромка надежно предотвращает проникновение холодного воздуха и влаги в утеплитель. Это повышает энергоэффективность и комфорт проживания. Затраты домовладельца на эксплуатацию его здания снижаются.

### Максимальная гибкость

Благодаря высокой эластичности наши изделия DELTA-XX PLUS® легко и удобно применяются даже на сложных деталях. Огромная гибкость функционального слоя обеспечивает большую безопасность в случае контакта с обувью кровельщиков и инструментом.





# ПОДХОДЯЩАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ КАЖДОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Формы и конструкции крыш, а также климатические условия монтажа и эксплуатации всегда отличаются. Именно поэтому мы предлагаем четыре различных варианта семейства DELTA-XX PLUS®. Вы всегда найдете подходящий продукт для любых требований.



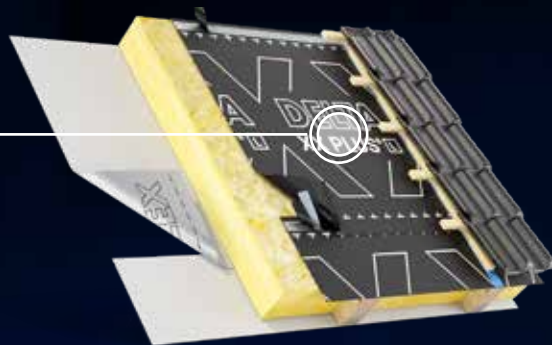
Применение	DELTA-XX PLUS® LIGHT	DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA-XX PLUS® STRONG	DELTA-XX PLUS® HEAVY
Монтаж на стропила	+	+	++	+
Монтаж на сплошной настил	-	+	+	++
Фасад с закрытой облицовкой	+	+	+	+
Крупноформатная черепица (шаг обрешетки > 40 см)	-	-	+	-



**DELTA-XX PLUS® LIGHT**

Экономичное решение для стандартных климатических условий и монтажа на утеплитель.

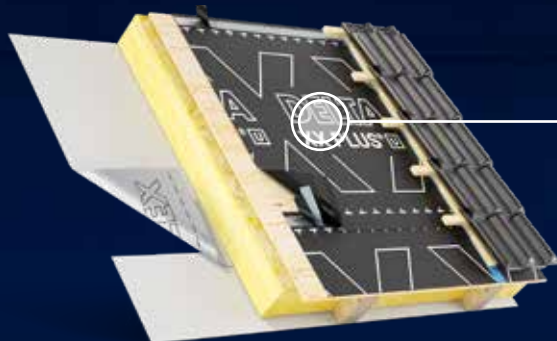
Мембрана отличается небольшой массой. Встроенные клеящие ленты улучшают ветрозащиту и водоизоляцию.



**DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL**

Универсальная мембрана для монтажа на утеплитель, стропила и сплошной настил

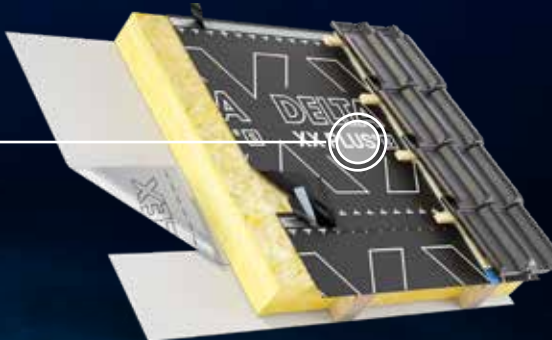
Может использоваться на крышах и фасадах, в качестве разделительного и подкладочного слоя и, таким образом, надежно покрывает большинство областей применения.



**DELTA-XX PLUS® STRONG**

Идеальное решение для крыш из крупноформатной черепицы и климатических районов с сильными ветрами и большой снеговой нагрузкой.

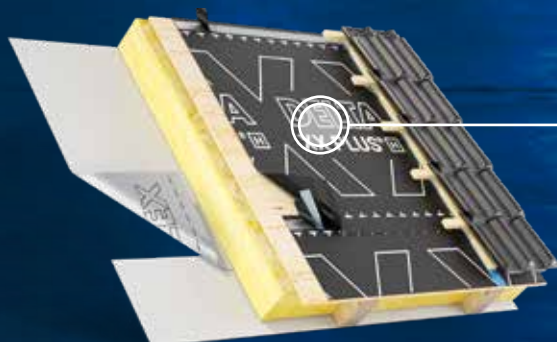
Обеспечивает прочность на разрыв около 500 Н/5 см благодаря встроенному армированию.



**DELTA-XX PLUS® HEAVY**

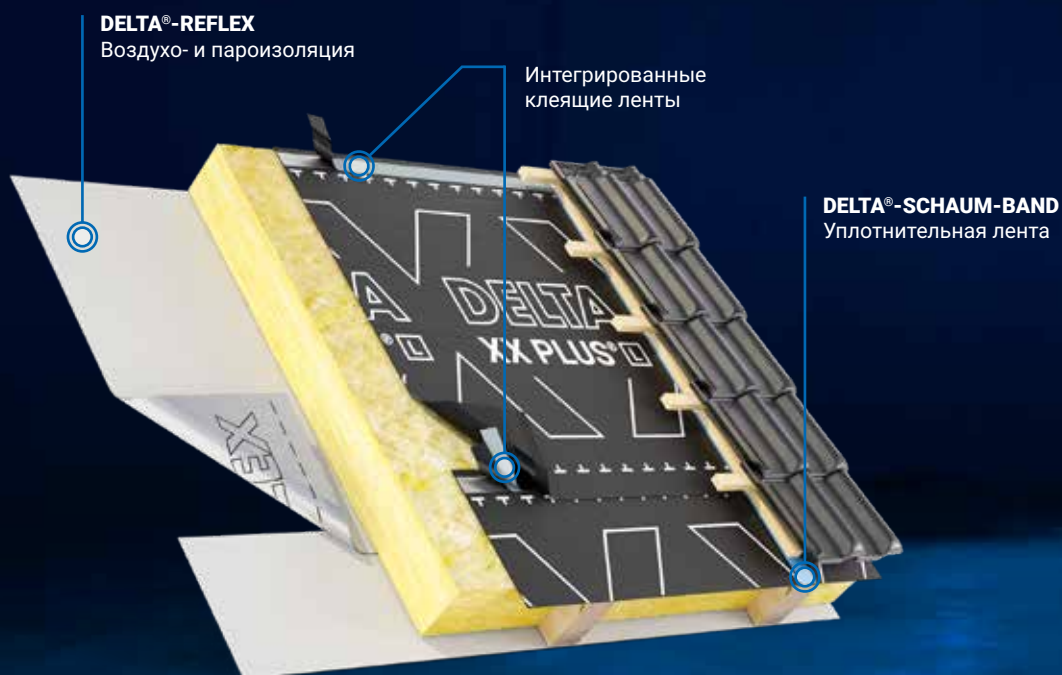
Надежное решение для крыш со сплошным настилом

Тяжелый и толстый нетканый материал DELTA-XX PLUS® HEAVY оптимально защищает функциональную пленку мембраны при укладке на грубые поверхности.



# DELTA-XX PLUS® LIGHT

## ПРОЧНАЯ И ЛЕГКАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



### DELTA-XX PLUS® LIGHT – Основные технические данные

Материал	Многослойная плёнка с защитными слоями из первичного нетканого полипропилена и монолитного функционального слоя из термопластичного полиуретана.
Применение	Для утеплённых крыш с одним или двумя вентилируемыми зазорами без сплошного настила; Соответствует паспортам продукции ZVDH UDB-B и USB-A; фасадная ветрозащитная мембрана для вентилируемых фасадов с закрытой облицовкой.
Реакция на огонь	Еврокласс E (EN 13501-1)
Разрывное усилие	ок. 240/190 Н/5 см в продольном/поперечном направлении (EN 12311-1)
Класс водонепроницаемости	Класс W1, испытание по EN 1928
Эквивалентная толщина сопротивления диффузии, $S_d$	ок. 0,08 м (EN ISO 12572)
Температурный диапазон применения	-40 °C до +80 °C
Кратковременный нагрев при максимальной температуре не дольше 8 часов	+100 °C
Устойчивость к УФ излучению	8 недель
Применение в качестве «Временной кровли»	4 недели
Устойчивость к проливному дождю	Устойчива, тест Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen – TU Berlin (методика Берлинского технологического университета)
Повышенные требования у стойчивости к старению	Устойчива (ZVDH требования к материалам, Таблица 1)
Поверхностная масса	ок. 120 г/м <sup>2</sup>
Масса рулона	ок. 9 кг
Размер / площадь рулона	50 м × 1,50 м / 75 м <sup>2</sup>
Соответствие CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2. Соответствует: облучение УФ в течение 336 ч. / Расширенный тест на старение: воздействие температуры 70 °C при движении воздуха 5 м/с (±2 м/с) в течение 448 дней (64 недели)





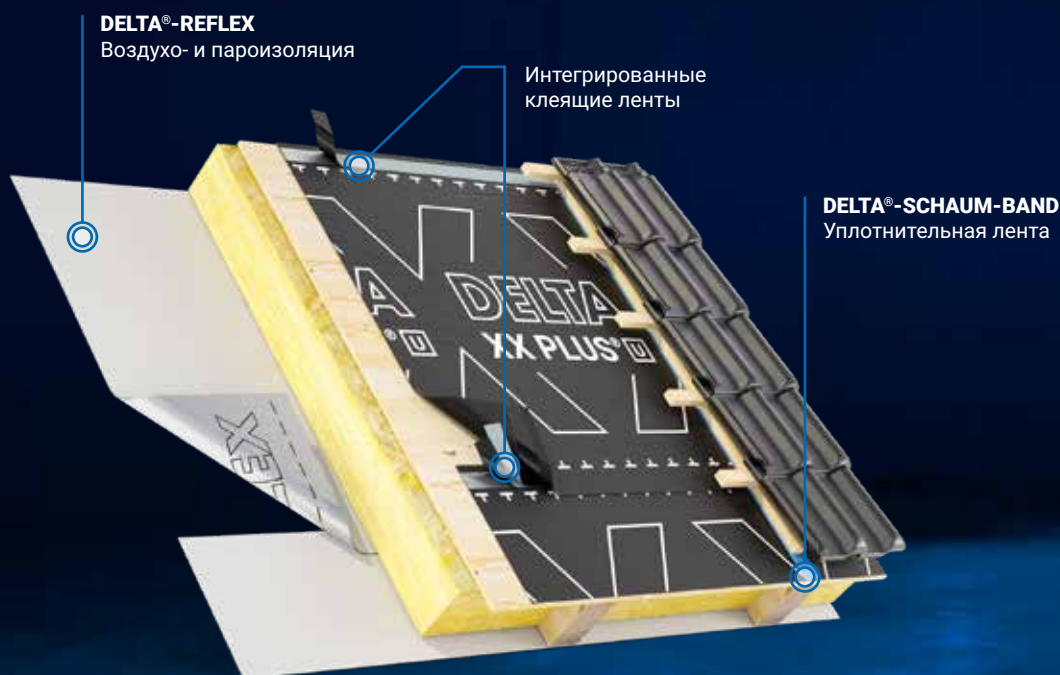
#### Преимущества с первого взгляда

- Легкий и удобный: DELTA-XX PLUS® LIGHT благодаря малому весу быстро монтируется на крышах по утеплителю и стропилам и на вентилируемых фасадах.
- Очень легко формировать и проклеивать даже на сложных деталях – примыканиях, ендовах, кровельных проходках.



# DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

МЕМБРАНА ДЛЯ УКЛАДКИ НА УТЕПЛИТЕЛЬ И СПЛОШНОЙ НАСТИЛ, ДЛЯ УТЕПЛЕННЫХ КРЫШ И ХОЛОДНЫХ ЧЕРДАКОВ.



## DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL – Основные технические данные

Материал	Трёхслойная плёнка с защитными слоями из первичного нетканого полипропилена и монолитного функционального слоя из термопластичного полиуретана.
Применение	Для утеплённых и холодных крыш со сплошным настилом и без; Соответствует паспортам продукции ZVDH UDB-A и USB-A; Применяется в качестве временной кровли, разделительного слоя под металлическую кровлю, подкладочного слоя под кровельные плитки или сланец, а также в качестве фасадной мембраны за вентилируемой облицовкой с закрытыми швами. Также используется в качестве воздухонепроницаемого слоя в сочетании с рекомендуемыми конструкциями для тепло-изоляционных плит из древесного волокна (МДВП).
Реакция на огонь	Еврокласс E (EN 13501-1)
Разрывное усилие	ок. 340/270 Н/5 см в продольном/поперечном направлении (EN 12311-1)
Класс водонепроницаемости	Класс W1, испытание по EN 1928
Эквивалентная толщина сопротивления диффузии, $S_d$	ок. 0,08 м (EN ISO 12572)
Температурный диапазон применения	-40 °C до +80 °C
Кратковременный нагрев при максимальной температуре не дольше 8 часов	+100 °C
Устойчивость к УФ излучению	12 недель
Применение в качестве «Временной кровли»	4 недели
Устойчивость к проливному дождю	Устойчива, тест Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen – TU Berlin (методика Берлинского технологического университета)
Повышенные требования у стойчивости к старению	Устойчива (ZVDH требования к материалам, Таблица 1)
Поверхностная масса	ок. 150 г/м <sup>2</sup>
Масса рулона	ок. 11 кг
Размер / площадь рулона	50 м × 1,50 м / 75 м <sup>2</sup>
Соответствие CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2. Соответствует: облучение УФ в течение 336 ч. / Расширенный тест на старение: воздействие температуры 70 °C при движении воздуха 5 м/с (±2 м/с) в течение 448 дней (64 недели)





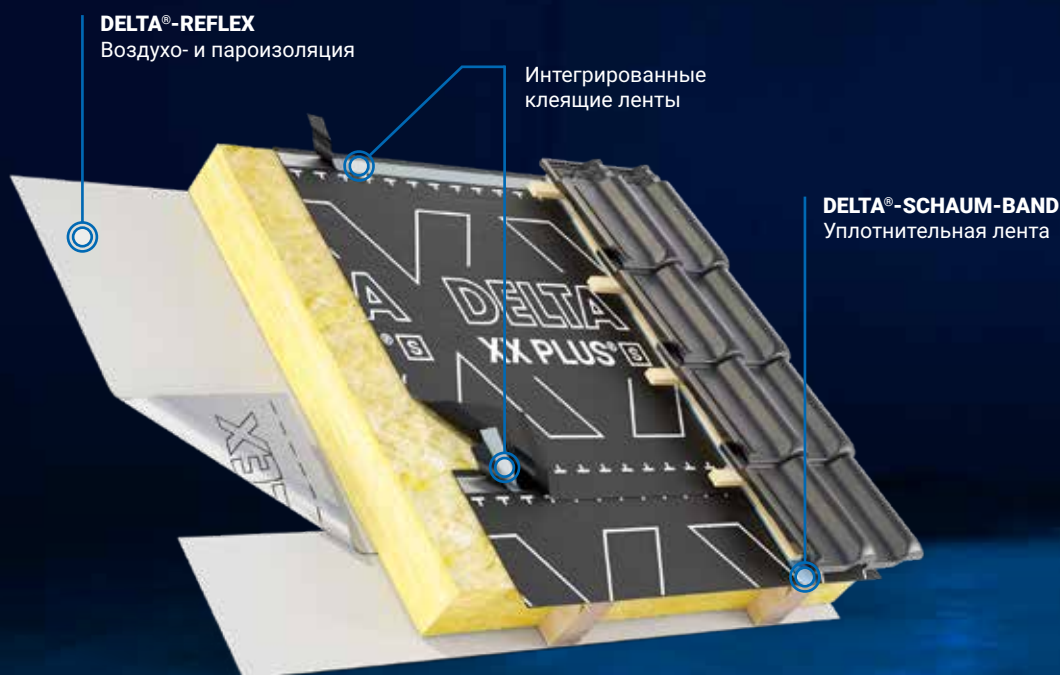
### Преимущества с первого взгляда

- Универсальность применения: DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL может монтироваться на утеплитель, стропила, сплошной настил, применяться в качестве разделительного слоя, использоваться на холодных крышах – она охватывает большинство областей применения.
- Высокая эластичность: мембрана обладает высокой устойчивостью к механическим нагрузкам от обуви кровельщиков и при падении инструмента на мембрану.
- Очень легко формовать: позволяет легкую и удобную обработку даже сложных узлов.
- Также подходит в качестве воздухонепроницаемого слоя в сочетании с изоляционными плитами из МДВП.



# DELTA-XX PLUS® STRONG

**ВЫСОКОПРОЧНАЯ АРМИРОВАННАЯ МЕМБРАНА ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И КРЫШ С БОЛЬШИМ ШАГОМ СТРОПИЛ.**



## DELTA-XX PLUS® STRONG – Основные технические данные

<b>Материал</b>	Четырехслойная плёнка с защитными слоями из первичного нетканого полипропилена, армирующего слоя из полипропиленовой ткани и монолитного функционального слоя из термопластичного полиуретана.
<b>Применение</b>	Для утеплённых и холодных крыш со сплошным настилом и без; Соответствует паспортам продукции ZVDH UDB-A и USB-A; Применяется в качестве временной кровли, разделительного слоя под металлическую кровлю, подкладочного слоя под кровельные плитки или сланец, а также в качестве фасадной мембраны за вентилируемой облицовкой с закрытыми швами. Благодаря высокой прочности выдерживает экстремальные погодные и механические нагрузки.
<b>Реакция на огонь</b>	Еврокласс E (EN 13501-1)
<b>Разрывное усилие</b>	ок. 500/500 Н/5 см в продольном/поперечном направлении (EN 12311-1)
<b>Класс водонепроницаемости</b>	Класс W1, испытание по EN 1928
<b>Эквивалентная толщина сопротивления диффузии, S<sub>d</sub></b>	ок. 0,08 м (EN ISO 12572)
<b>Температурный диапазон применения</b>	-40 °С до +80 °С
<b>Кратковременный нагрев при максимальной температуре не дольше 8 часов</b>	+100 °С
<b>Устойчивость к УФ излучению</b>	12 недель
<b>Применение в качестве «Временной кровли»</b>	4 недели
<b>Устойчивость к проливному дождю</b>	Устойчива, тест Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen – TU Berlin (методика Берлинского технологического университета)
<b>Повышенные требования у стойчивости к старению</b>	Устойчива (ZVDH требования к материалам, Таблица 1)
<b>Поверхностная масса</b>	ок. 180 г/м <sup>2</sup>
<b>Масса рулона</b>	ок. 14 кг
<b>Размер / площадь рулона</b>	50 м × 1,50 м / 75 м <sup>2</sup>
<b>Соответствие CE</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2. Соответствует: облучение УФ в течение 336 ч. / Расширенный тест на старение: воздействие температуры 70 °С при движении воздуха 5 м/с (±2 м/с) в течение 448 дней (64 недели)





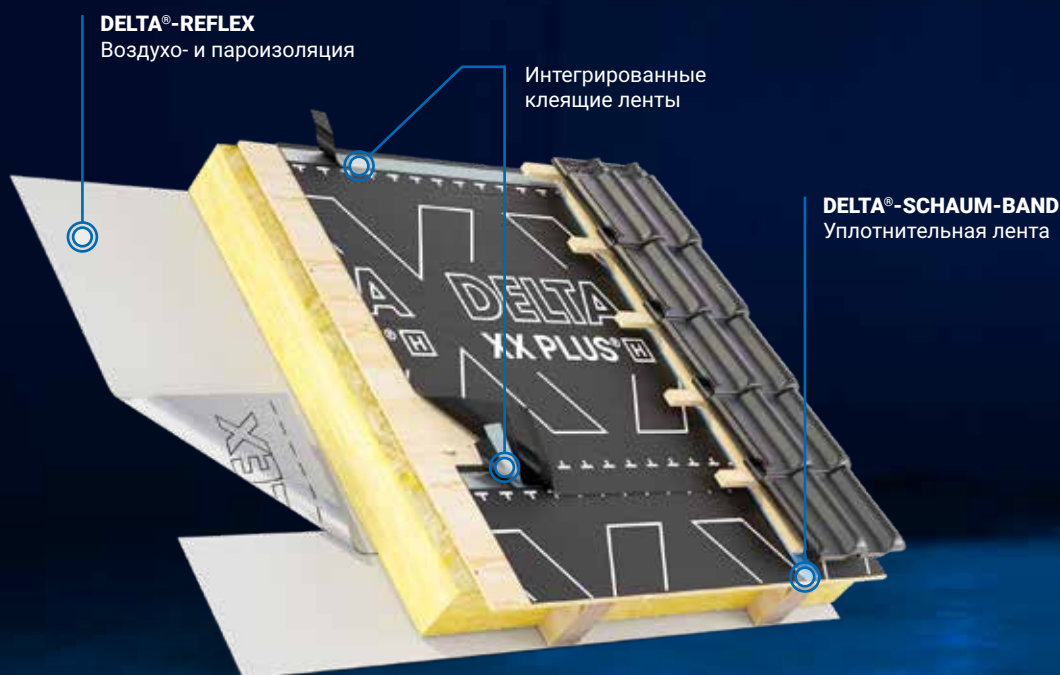
### Преимущества с первого взгляда

- ▶ Экстремальная прочность на разрыв: благодаря встроенному армированию DELTA-XX PLUS® STRONG обеспечивает прочность на разрыв около 500 Н/5 см.
- ▶ Мембрану можно использовать в качестве временной кровли на срок до четырех недель, обеспечивая надежную защиту крыши от непогоды на этапе строительства.
- ▶ Также подходит в качестве подкровельной и фасадной мембраны при использовании задуваемой теплоизоляции.



# DELTA-XX PLUS® HEAVY

**ДОЛГОВЕЧНАЯ И ПРОЧНАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МЕМБРАНА.  
ИДЕАЛЬНО ДЛЯ КРЫШ СО СПЛОШНЫМ НАСТИЛОМ.**



## DELTA-XX PLUS® HEAVY – Основные технические данные

Материал	Многослойная плёнка с защитными слоями из первичного нетканого полипропилена и монолитного функционального слоя из термопластичного полиуретана.
Применение	Для утеплённых и холодных крыш со сплошным настилом и без; Соответствует паспортам продукции ZVDH UDB-A и USB-A; Применяется в качестве временной кровли, разделительного слоя под металлическую кровлю, подкладочного слоя под кровельные плитки или сланец, а также в качестве фасадной мембраны за вентилируемой облицовкой с закрытыми швами.
Реакция на огонь	Еврокласс E (EN 13501-1)
Разрывное усилие	ок. 370/270 Н/5 см в продольном/поперечном направлении (EN 12311-1)
Класс водонепроницаемости	Класс W1, испытание по EN 1928
Эквивалентная толщина сопротивления диффузии, S <sub>d</sub>	ок. 0,08 м (EN ISO 12572)
Температурный диапазон применения	-40 °С до +80 °С
Кратковременный нагрев при максимальной температуре не дольше 8 часов	+100 °С
Устойчивость к УФ излучению	16 недель
Применение в качестве «Временной кровли»	4 недели
Устойчивость к проливному дождю	Устойчива, тест Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen – TU Berlin (методика Берлинского технологического университета)
Повышенные требования у стойчивости к старению	Устойчива (ZVDH требования к материалам, Таблица 1)
Поверхностная масса	ок. 200 г/м <sup>2</sup>
Масса рулона	ок. 15 кг
Размер / площадь рулона	50 м × 1,50 м / 75 м <sup>2</sup>
Соответствие CE	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2. Соответствует: облучение УФ в течение 336 ч. / Расширенный тест на старение: воздействие температуры 70 °С при движении воздуха 5 м/с (±2 м/с) в течение 448 дней (64 недели)



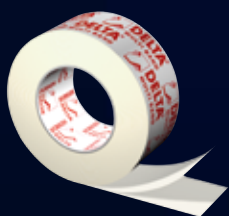
### Преимущества с первого взгляда

- Комбинация слоев с различными характеристиками делает эту мембрану особенно прочной в течение многих лет. Она идеально подходит для использования на крышах со сплошным настилом, даже из грубых досок. Монолитный водоизоляционный слой гарантирует высокую герметичность от протечек воды.
- Высокая паропроницаемость: в отличие от традиционных подкладочных битумосодержащих мембран и многих полимерных плёнок, DELTA-XX PLUS® HEAVY позволяет просушить конструкцию от строительной влаги и конденсата.
- Низкая масса: Мембрана с массой 200 г/м<sup>2</sup> является самой тяжелой среди типов XX PLUS, но все же значительно легче по сравнению с битумными подкладочными материалами. Это увеличивает производительность укладки и снижает затраты.
- Идеально подходит в качестве подкладочного слоя под сланец, кровельные плитки, штучную металлическую черепицу.



# СИСТЕМНЫЕ АКСЕССУАРЫ DELTA®

Конечно же, мы предлагаем вам не только качественные подкровельные и фасадные мембраны, но и все другие продукты, которые вам нужны для создания надёжной оболочки дома. Наши аксессуары идеально сочетаются с плёнками для неизменно высокого качества.



## DELTA®-MULTI-BAND

Односторонняя клеящая лента для герметизации нахлёстов полотен и ремонта плёнок, выполнения кровельных проходок, примыканий. Применение снаружи и изнутри.



## DELTA®-THAN

Постоянно эластичный клей из синтетического каучука для наружного применения, для присоединения мембран DELTA® к элементам конструкций.



## DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60

Вспененная ПЭ-лента для уплотнения мест крепления контробрезётки и обрешётки гвоздями или шурупами. Односторонняя, самоклеящаяся, стойкая к УФ. Наклеивается на поверхность мембраны или контробрезётку.



## DELTA®-FLEXX-BAND F 100, FG 80 и FG 150

Односторонняя уплотнительная и соединительная лента подходит для наружных и внутренних деталей, таких как мансардные окна, вентиляционные трубы, дымоходы, электрические кабели.



## DELTA®-HF PRIMER

Адгезионная грунтовка без растворителей для пористых оснований. Служит для значительного улучшения адгезионных свойств склеиваемых поверхностей. Также подходит для подготовки поверхности мембран DELTA-XX PLUS® перед приклеиванием DELTA®-FLEXX-BAND.



## DELTA®-TILAXX ULTRA

Универсальный, не содержащий растворителей, постоянно эластичный герметизирующий клей для всех мембран DELTA® для наружных и внутренних работ от фундамента до крыши.





**На практике:**  
Теперь посмотрите  
видео по установке



# DELTA®

ПУСТЬ КРЫША СЛУЖИТ ДОЛГО



**ООО Дёркен**

141580, Московская область,  
город Химки, деревня Дубровки,  
ул. Аэропортовская, стр. 2, корп. 2,  
Бизнес-центр «Шерлэнд», офис 226.

☎ +7 499 272-48-03

✉ [delta@doerken.ru](mailto:delta@doerken.ru)

🌐 [www.doerken.ru](http://www.doerken.ru)