

## Пароизоляционные плёнки DELTA®

Система пароизоляционных материалов для скатных и плоских крыш.



# Профессиональная воздухо- и пароизоляция для любых конструкций крыш

**Разнообразный выбор изоляционных материалов с системными аксессуарами: это оригинальное немецкое качество и надёжность**

Все больше и больше застройщиков выбирают хорошо изолированную крышу для нового строительства и ремонта, так как это экономит много энергии и снижает стоимость проживания. Но только при правильном выполнении паро- и воздухоизоляционного барьера достигается весь эффект утепления и гарантируется постоянная защита конструкции крыши от повреждений влагой.

## Что следует учитывать?

Для достижения полной эффективности теплоизоляции конструкция должна быть устойчивой к проникновению воздуха и водяного пара изнутри. Герметичный пароизоляционный слой предотвращает потерю тепла при сквозняке. Кроме этого, тёплый и влажный воздух из внутренних помещений не может проникнуть в конструкцию крыши и привести к образованию конденсата и повреждению влагой. Системные решения DELTA® и качественный монтаж позволят устранить эти риски на весь срок эксплуатации дома.

## Интеллектуальные продукты делают больше

Наши материалы для скатных крыш оптимизированы для различных конструкций, климатических условий и запросов клиентов. 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 17.13330.2017 «КРОВЛИ. Актуализированная редакция СНиП II-26-76».





**« Чтобы защитить конструкцию крыши изнутри, мне нравится применять DELTA®-REFLEX: эта пароизоляционная плёнка с высоким значением  $S_d$  гарантирует, что влага вообще не сможет проникнуть в утеплитель. »**










# Системные решения DELTA® для защиты крыши

## Барьеры от влаги и потери тепла

Пароизоляционные плёнки DELTA® используются на скатных и плоских крышах в любых климатических зонах России. Они полностью исключают конвективное (неконтролируемое) перемещение воздуха и содержащегося в нём водяного пара через крышу. Плёнки имеют различное сопротивление паропроницанию, т.к. предназначены для различных конструкций. Кроме этого, некоторые продукты обладают дополнительными свойствами для реконструкции или специальных применений.

### Основные преимущества пароизоляции DELTA®:

	DELTA®-REFLEX	DELTA®-NOVAFLEXX	DELTA®-NEOVAP 20	DELTA®-LUXX	DELTA®-DAWI GP
 Стойкость к старению	●	●	●	●	
 Воздухонепроницаемость	●	●	●	●	●
 Водонепроницаемость	●	●	●	●	●
 Возможность просушки вовнутрь		●		●	
 Армирующий слой	●		●		
 Защита от «электро-смога»	●				
 Переменная паропроницаемость		●			



## Обзор пароизоляционных плёнок DELTA® для ограждающих конструкций дома

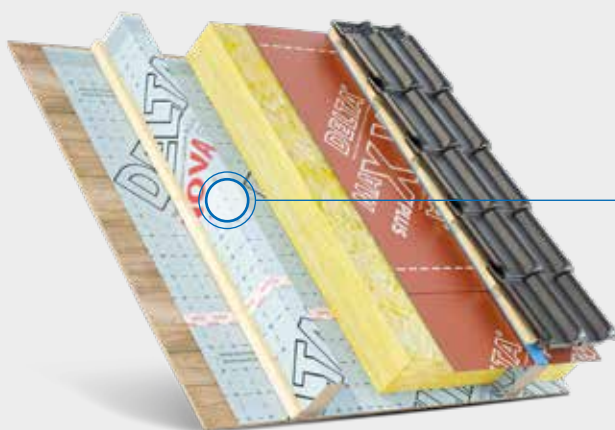
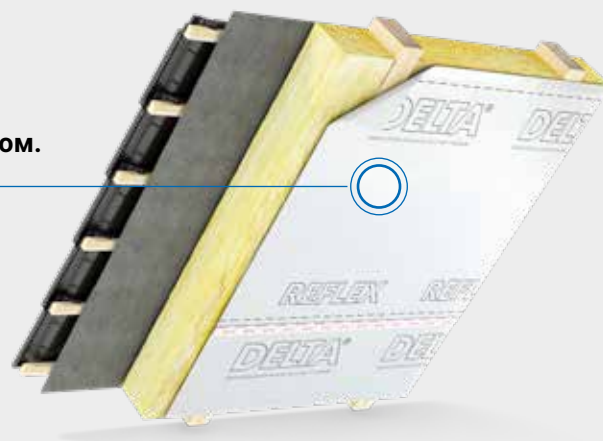
Скатные и плоские крыши, стены, перекрытия

Все наши плёнки обладают функцией полной воздухоизоляции, паробарьера (классические плёнки с высоким  $S_d$ ) или паротормоза (плёнки с ограниченной диффузией). Также они оптимизированы под различные условия применения и потребности застройщиков. Ознакомьтесь и сделайте правильный выбор.

### DELTA®-REFLEX

Плёнки с теплоотражающим эффектом.

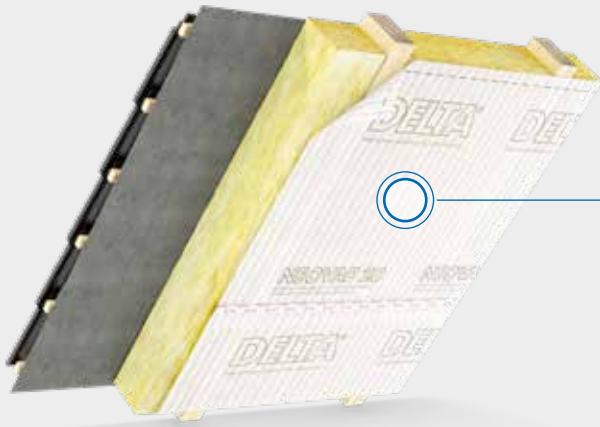
Плёнки обеспечивают 100%-ую защиту от водяного пара и снижают потребление энергии на отопление до 10%.  
Используется для помещений с высокой и нормальной влажностью.



### DELTA®-NOVAFLEXX

Адаптивная пароизоляция.

Плёнка способна изменять в 25 раз сопротивление паропроницанию в зависимости от влажности воздуха. Применяется при ремонте с внешней стороны "петлевым" способом.

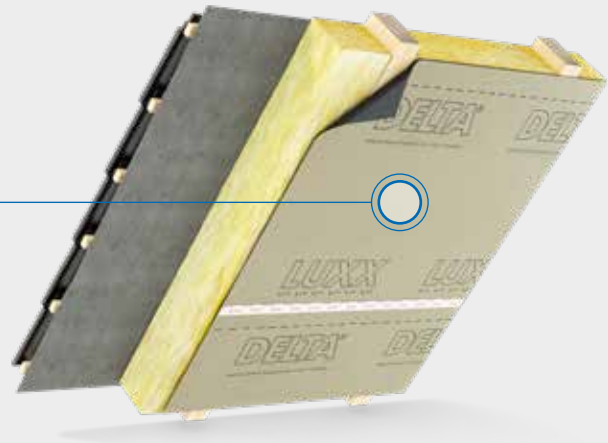


**DELTA®-NEOVAP 20**  
**Армированная и прочная.**

Прозрачная плёнка, усиленная нетканым материалом и армированная сеткой. Лёгкая в применении и прочная. Подходит для использования задувного утеплителя.

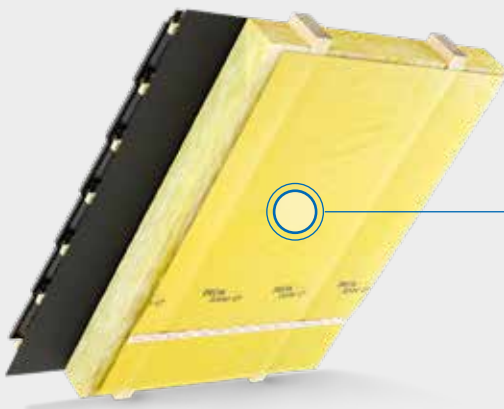
**DELTA®-LUXX**  
**Сохраняет баланс влаги.**

Благодаря значению  $S_d$  около 2 м пленка создает сбалансированный климат в помещении. Применяется для деревянных домов и коттеджей сезонного проживания.



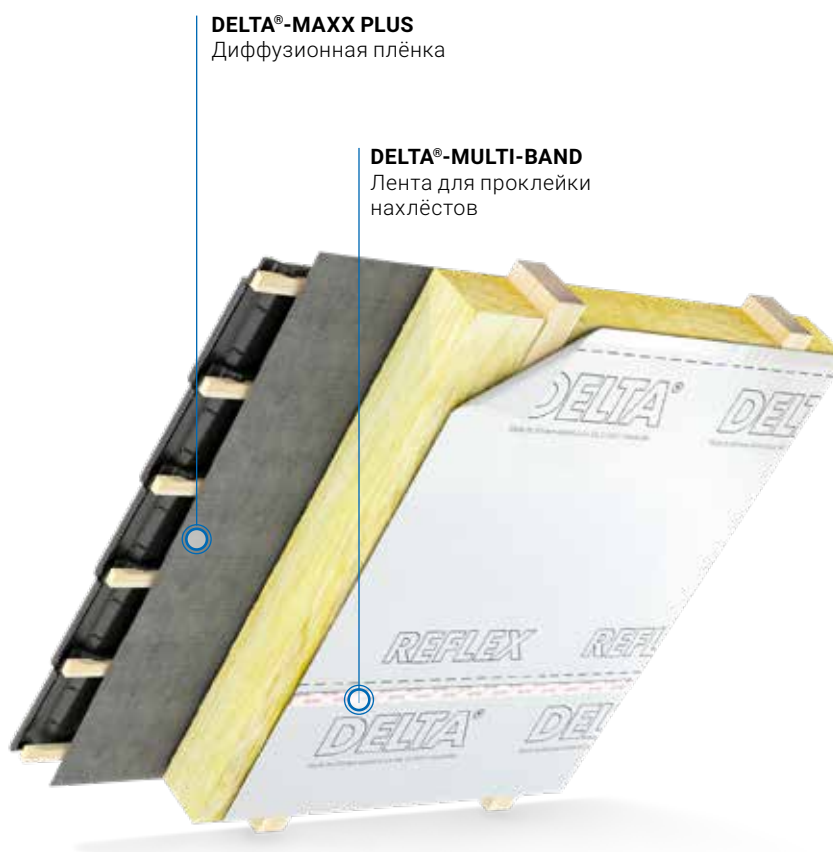
**DELTA®-DAWI GP**  
**200 микрон надёжности.**

Классический паробарьер с высоким  $S_d$  базового уровня и стоимости. Используется для помещений с высокой и нормальной влажностью.



# DELTA®-REFLEX

## Теплоотражающая пароизоляция максимальной надёжности



### DELTA®-REFLEX – краткое описание

<b>Материал</b>	4-слойная армированная пленка из полиэтилена с рефлексным слоем из алюминия, защищённого прозрачным полиэстером. Первичное сырьё.
<b>Применение</b>	Пароизоляция скатных и плоских крыш, каркасных стен, чердачных перекрытий и перекрытий над холодным подполом. Подходит для влажных помещений.
<b>Прочность при растяжении</b>	ок. 450/400 Н/5 см, испытание по EN 12311-2
<b>Эквивалентная толщина сопротивления диффузии <math>S_d</math></b>	ок. 150 м
<b>Термическая стабильность</b>	от -40°C до +80°C
<b>Паропроницаемость</b>	$3,1 \cdot 10^{-6}$ мг/(м·ч·Па), испытание по ГОСТ 25898-83
<b>Масса поверхностная</b>	ок. 180 г/м <sup>2</sup>
<b>Масса рулона</b>	ок. 13,5 кг
<b>Размер рулона</b>	50 м × 1,50 м



REFLEX

DELTA®

Made by Dörken GmbH & Co. KG D-58211 Hamm

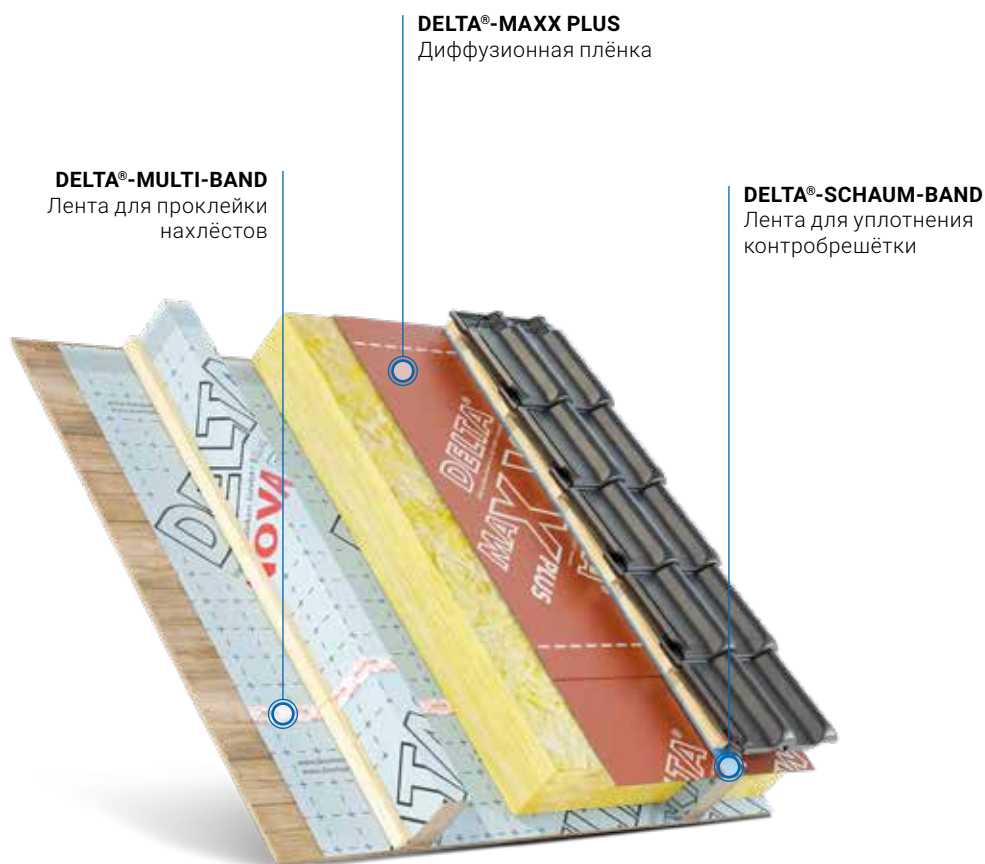
### Краткий обзор продукта

- Обеспечивает 100% защиту утеплителя от увлажнения благодаря практически нулевой паропроницаемости ( $S_d > 150$  м).
- Сохраняет тепло и снижает затраты на отопление благодаря рефлексному слою из алюминия, нанесённого методом вакуумного напыления.
- Экстремальная прочность на разрыв.
- Экранирует до 99% электромагнитного излучения (защищает от «электросмога»).
- Расширенная Гарантия 15 лет.

100%  
барьер  
против  
пара

## DELTA®-NOVAFLEXX

### Адаптивная пароизоляция для ремонта утеплённых крыш с внешней стороны



#### DELTA®-NOVAFLEXX – краткое описание

<b>Материал</b>	Монолитная плёнка из полиамида, кашированная нетканым материалом. Первичное сырьё.
<b>Применение</b>	Адаптивная плёнка с переменной паропроницаемостью для ремонта мансард с внешней стороны и нового строительства деревянных домов. Для помещений с нормальным микроклиматом.
<b>Прочность при растяжении</b>	ок. 150/130 Н/5 см, испытание по EN 12311-2
<b>Термическая стабильность</b>	от -40 °С до +80 °С
<b>Масса поверхностная</b>	ок. 90 г/м <sup>2</sup>
<b>Масса рулона</b>	ок. 6,8 кг
<b>Размер рулона</b>	50 м × 1,50 м

### Краткий обзор продукта

- Полиамид реагирует на изменение влажности и меняет свою паропроницаемость: чем выше влажность, тем больше пара пропускает плёнка.
- Переменная паропроницаемость снижает риск образования конденсата в конструкции.
- Применяется для помещений с нормальной температурой и влажностью.
- Позволяет просушивать утеплитель и стропила внутри мансарды в течение летнего сезона.
- При ремонте с внешней стороны плёнка монтируется с огибанием стропильных ног «петлевым способом».
- Расширенная гарантия 15 лет.

Переменная  
 $S_d$

# DELTA®-NEOVAP 20

## Полупрозрачная армированная пароизоляция



**DELTA®-MAXX**  
Диффузионная плёнка

**DELTA®-MULTI-BAND**  
Лента для проклейки  
нахлёстов

### DELTA®-NEOVAP 20 – краткое описание

<b>Материал</b>	Армированная плёнка из полиэтилена с подслоем из нетканого материала. Первичное сырьё.
<b>Применение</b>	Пароизоляция скатных крыш, каркасных стен, чердачных перекрытий и перекрытий над холодным подполом. Для помещений с нормальным микроклиматом.
<b>Прочность при растяжении</b>	ок. 300 Н/5 см, испытание по EN 12311-1
<b>Термическая стабильность</b>	от -40 °С до +80 °С
<b>Масса поверхностная</b>	ок. 120 г/м <sup>2</sup>
<b>Масса рулона</b>	ок. 9 кг
<b>Размер рулона</b>	50 м × 1,50 м

DELTA  
Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-5831 Herdecke

DELTA  
Made by Dörken GmbH & Co.

NEOVAP 20

Membrane d'étanchéité à l'air / Luft- und Dampfsperre  
Air abd vapour barrier / Damp-en windscherm

NEOVAP 20

Membrane d'étanchéité à l'air / Luft- und Dampfsperre  
Air abd vapour barrier / Damp-en windscherm

DELTA®

Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-5831 Herdecke

DELTA®

### Краткий обзор продукта

- Армирующая сетка обеспечивает высокую прочность во время монтажа и эксплуатации.
- Применяется для помещений с нормальной температурой и влажностью ( $S_d > 20$  м).
- Полупрозрачная структура позволяет визуально контролировать качество утепления.
- Расширенная гарантия 10 лет.
- Подходит для утепления крыши и стен задувной теплоизоляции.

# DELTA®-LUXX

## Пленка для оптимального микроклимата помещения



### DELTA®-LUXX – краткое описание

<b>Материал</b>	Двухслойная плёнка с прочным основанием из нетканого полипропилена (технология ViCo) и покрытием из полиолефина. Первичное сырьё.
<b>Применение</b>	Плёнка с ограниченной паропроницаемостью для скатных крыш, каркасных стен, чердачных перекрытий и перекрытий над холодным подполом. Только для помещений с нормальной температурой и влажностью.
<b>Прочность при растяжении</b>	ок. 140/110 Н/5см, испытание по EN 12311-1
<b>Эквивалентная толщина сопротивления диффузии <math>S_d</math></b>	ок. 2 м
<b>Термическая стабильность</b>	от -40 °С до +80 °С
<b>Масса поверхностная</b>	ок. 150 г/м <sup>2</sup>
<b>Масса рулона</b>	ок. 11,5 кг
<b>Размер рулона</b>	50 м × 1,50 м



### Краткий обзор продукта

- Способствует созданию комфортного микроклимата в мансарде благодаря способности пропускать избыточный пар.
- Идеально подходит для коттеджей с непостоянным проживанием и деревянных домов.
- Только для помещений с нормальной влажностью.
- Позволяет просушивать утеплитель и стропильную конструкцию внутри помещения в летний период.
- Расширенная гарантия 10 лет.

## DELTA®-DAWI GP

Доступная классическая пароизоляция с высоким сопротивлением паропроницанию



### DELTA®-DAWI GP – краткое описание

<b>Материал</b>	Однослойная пленка из специального полиэтилена толщиной 200 мкм. Полупрозрачная, жёлтого оттенка. Первичное сырьё.
<b>Применение</b>	Пароизоляция скатных и плоских крыш, каркасных стен, чердачных перекрытий и перекрытий над холодным подполом. Подходит для влажных помещений.
<b>Прочность при растяжении</b>	ок. 170/150 Н/5 см, испытание по EN 12311-1
<b>Эквивалентная толщина сопротивления диффузии <math>S_d</math></b>	ок. 100 м
<b>Термическая стабильность</b>	от -40°C до +80°C
<b>Масса поверхностная</b>	ок. 180 г/м <sup>2</sup>
<b>Масса рулона</b>	ок. 18 кг
<b>Размер рулона</b>	50 м × 2,0 м
<b>Толщина</b>	200 микрон



DELTA®  
DAWI GP

DELTA®  
DAWI GP

### Краткий обзор продукта

- ▶ Простая в использовании и недорогая плёнка.
- ▶ Используются в помещениях как с нормальным микроклиматом, так и с повышенной влажностью (кухни, ванные комнаты, бассейны, производственные помещения).
- ▶ Позволяет легко контролировать качество утепления благодаря прозрачной структуре.
- ▶ Расширенная гарантия 10 лет.

## Системные аксессуары DELTA®

### Надёжность в деталях

При новом строительстве или ремонте скатных крыш только использование системного решения может гарантировать высокую надёжность и долговечность крыши. Наши клеящие материалы, подкровельные и пароизоляционные плёнки DELTA® специально адаптированы друг к другу и обеспечат многолетнюю защиту вашего дома.



#### DELTA®-TIXX

Клей для герметичного соединения любой пароизоляции со стенами, металлическими и деревянными элементами крыши. Выпускается в виде жгута, картриджа и фольевой упаковки.



#### DELTA®-MULTI-BAND

Универсальная клейкая лента для нахлёстов, проходок и ремонта повреждений. Лента обладает высочайшей адгезионной прочностью, высокой устойчивостью к старению и отрыву.



#### DELTA®-LIQUIXX

Уплотнительная паста из акрилата для сложных и труднодоступных примыканий пароизоляции к строительным деталям. В комплекте армирующий нетканый материал.

#### DELTA®-FLEXX-BAND

Эластичная соединительная и уплотнительная лента для герметичного примыкания плёнок к проходкам, мансардным окнам, вентиляционным трубам и кабелям.



#### DELTA®-INSIDE-BAND

Склеивание рулонов любых пароизоляционных плёнок DELTA® в местах нахлёста. Только для внутренних работ.



# DÖRKEN

## ООО Дёркен

141580, Московская область,  
город Солнечногорск,  
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)



Официальный дистрибутор: