



# Изоляционные системы DELTA® Сделано в Германии

Подкровельные диффузионные мембраны.  
Пароизоляционные плёнки, клеи и ленты.  
Дренажные и защитные мембраны для подвалов.  
Гидроизоляция для полов и стен подвалов.  
Отсечная гидроизоляция для стен.

■ Скатные  
и плоские  
крыши, фасады

■ Фундаменты,  
подвалы,  
мошение

■ Новое  
строительство  
и ремонт

Защитите свой дом от подвала до крыши материалами DELTA®

## Решения DELTA® для частного строительства

■ Зелёные кровли:  
DELTA®-TERRAXX,  
DELTA®-NP DRAIN,  
DELTA®-FLORAXX,  
DELTA®-FLORAXX TOP.

■ Пароизоляция:  
DELTA®-REFLEX,  
DELTA®-DAWI GP,  
DELTA®-LUXX,  
DELTA®-Sd-FLEXX.

■ Диффузионные  
мембраны: DELTA®-MAXX  
PLUS, DELTA®-MAXX,  
DELTA®-VENT N.

■ Кровельные  
аксессуары для черепицы  
и металлочерепицы.

■ Ветрозащитные  
мембраны для фасадов:  
DELTA®-FASSADE,  
DELTA®-MAXX,  
DELTA®-VENT N.

■ ПВХ-плёнки  
для водоёмов.

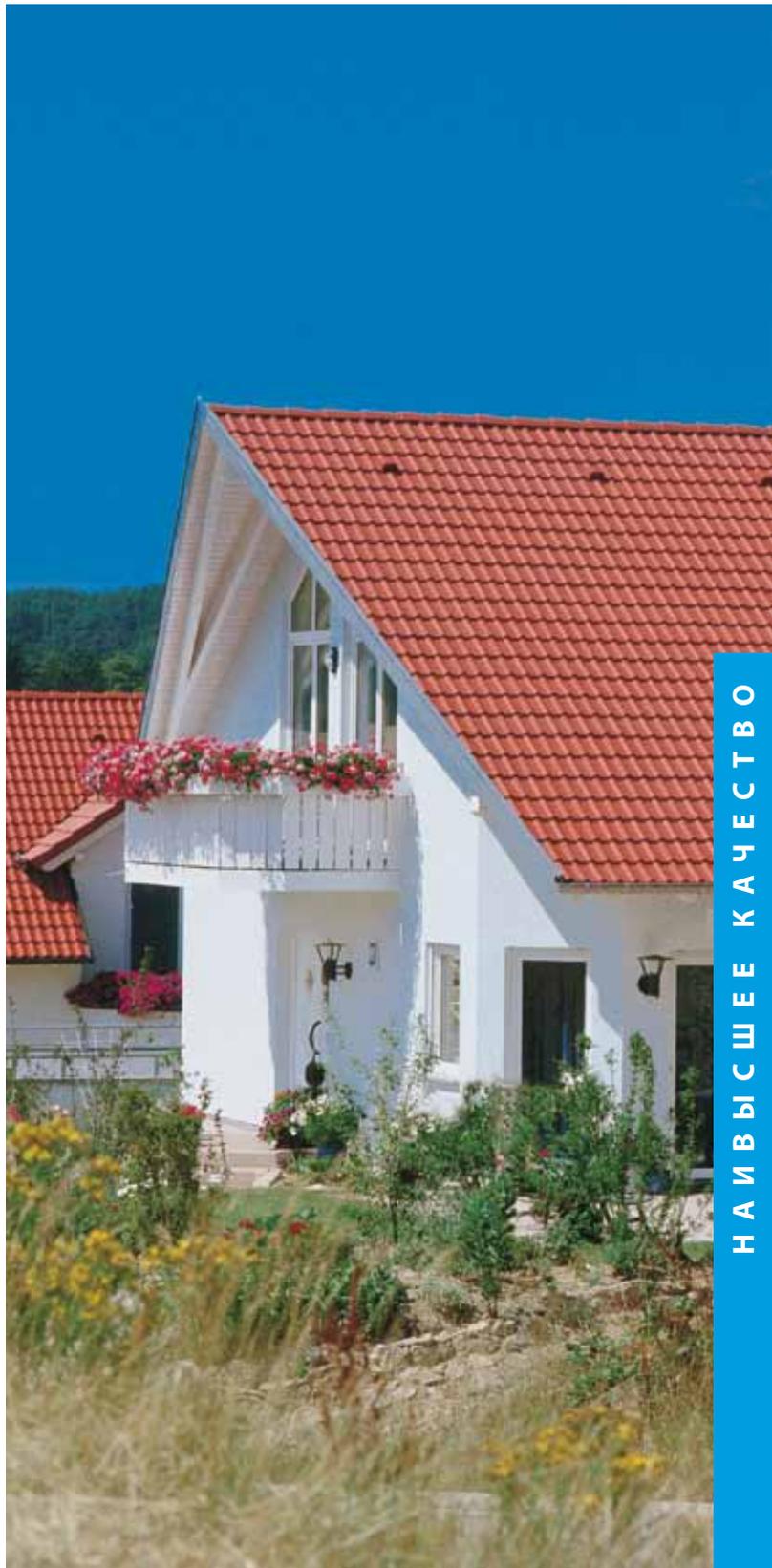
■ Укрывные  
и защитные плёнки:  
DELTA®-PLANEN.

■ Мощение дорожек:  
DELTA®-TERRAXX,  
DELTA®-NP DRAIN.

■ Замена бетонной  
подготовки: DELTA®-MS,  
DELTA®-NB.

# Несколько причин, почему вы можете доверять DORKEN и выбирать материалы DELTA®:

- Мы производим подкровельные плёнки с 1961 года и профилированные мембраны для фундаментов с 1979 года. Мы первыми разработали и начали серийное производство армированных плёнок с микроперфорацией, подкровельных диффузионных мембран, пароизоляции с отражающим слоем, плёнок со встроенными самоклеящимися лентами, дренажных мембран и многих других продуктов. Мы постоянно сотрудничаем с кровельщиками, строителями и проектировщиками, что позволяет нам накапливать бесценный опыт и производить для вас лучшие изоляционные материалы.
- Использование изоляционных материалов DELTA® сохраняет энергию, снижает ваши затраты на эксплуатацию дома: зимой на отопление и летом на кондиционирование. Стоимость топлива и электроэнергии в нашей стране постоянно растёт и в недалёком будущем сравняется с европейскими ценами. Поэтому применение энергосберегающих материалов DELTA® является надёжной и выгодной инвестицией для вашей семьи на многие десятилетия.
- Наши материалы при условии качественного утепления создают комфортные условия на вашей мансарде – тепло зимой, прохладу летом и отсутствие сквозняков круглый год.
- Для производства подкровельных плёнок мы используем только первичное сырьё, качественные пластификаторы, стабилизаторы и пигменты от лучших мировых поставщиков. Это делает наши плёнки очень надёжными и чрезвычайно долговечными. Также из первичного сырья изготавливается основная часть дренажных мембран, срок службы которых превышает 25 лет.
- Собственное производство, жёсткий входной контроль поступающего сырья и многоступенчатый контроль в ходе производства и на выходе продукции гарантирует стабильное высокое качество материалов DELTA®. Наша марка уже более 50 лет является синонимом качества и надёжности в сегменте изоляционных материалов.
- DORKEN постоянно разрабатывает и выводит на рынок инновационные продукты, которые увеличивают надёжность изоляционных систем для крыш, подвалов и стен.
- Мы предлагаем строителям, проектировщикам и инвесторам не просто изоляционные материалы, а целую систему, в которую входят также необходимые аксессуары, технические решения и качественный сервис. В таком продукте вы не будете разочарованы!
- Изоляционные материалы DELTA® для фундаментов и крыш применялись при строительстве самых ответственных сооружений: Евротуннель под проливом Ла-Манш, дворец Евросоюза (Брюссель), самый длинный в мире туннель Готтарда, атомные станции во Франции, России и Финляндии, аэропорты Дюссельдорфа, Будапешта, Внуково, ремонт кровли Королевского дворца в Будапеште, ремонт кровли собора Duomo di Siena (Италия), реконструкция Московского Планетария и посольства Великобритании, многих крупных коттеджных посёлков и других объектов.



## Сохраните свои подвалы сухими благодаря изоляции DELTA®.

### ■ DELTA®-TERRAXX

Надежная защитная и дренажная система для гидроизоляции. Мембрана обладает высокой дренажной способностью, прочностью и долговечностью. Производится из первичного сырья. Гладкий край оснащён интегрированной самоклеящейся лентой. DELTA®-TERRAXX распределяет нагрузку от грунта и отводит от стены грунтовые и просачивающиеся воды. Материал выпускается шириной 2,4 метра, что идеально подходит для большинства размеров подвалов, тем самым обеспечивается быстрый и экономный монтаж прямо из рулона. Срок службы мембраны не менее 50 лет.

### ■ DELTA®-THENE

Самоклеящаяся гидроизоляция укладывается легко и просто. Гидроизоляционный слой получается ровным и одинаковой толщины. Верхнее покрытие из специального полиэтилена высокой плотности гарантирует защиту от влажности сразу после установки и обеспечивает качественную полноценную гидроизоляцию. DELTA®-THENE обладает высокой прочностью и пластичностью даже при низких температурах. Мембрана может быть использована на вертикальных и горизонтальных поверхностях с внутренней и внешней стороны помещения. Не требуется наплавление или использование горячих мастик.



Дренажная мембрана DELTA®-TERRAXX и гидроизоляция DELTA®-THAN.



Гидроизоляция пола коттеджа мембраной DELTA®-THAN.



# Защите от повреждений гидроизоляцию своего подвала.

Экономьте при заливке плиты фундамента.



Защита битумной гидроизоляции коттеджа мембраной DELTA®-MS.



Замена бетонной подготовки с DELTA®-MS.

## ■ DELTA®-MS/DELTA®-NB

### Защита гидроизоляции.

Для обеспечения надёжной и длительной работы гидроизоляционного материала на стенах подвала, его следует защитить от механических повреждений, вызванных обратной засыпкой и утрамбовкой грунта. Защита мембранами DELTA®-MS/DELTA®-NB очень эффективна благодаря простоте, надёжности и небольшой стоимости. Эти профилированные мембраны изготовлены из специального полиэтилена высокой плотности, они не разлагаются в грунте и гарантированно служат более 25 лет.

## ■ DELTA®-MS/DELTA®-NB

### Замена бетонной подготовки.

Использование профилированных мембран DELTA® при заливке фундаментной плиты вместо традиционной подготовки из тощего бетона позволяет сократить на несколько дней срок строительства. Более того, такое решение значительно снизит итоговую стоимость фундамента (ок. 400 руб./кв.м) за счёт уменьшения стоимости материалов и земляных работ, транспортных затрат на вывоз грунта. Мембраны будут защищать плиту от поднимающейся грунтовой влаги сразу после укладки.



## Требуется защита стен дома от влаги? Выбирайте изоляцию DELTA®!

### ■ DELTA®-MWSP

#### Отсечная гидроизоляция стен.

Горизонтальная изоляция обеспечивает защиту стенового материала от подъёма капиллярной влаги из фундаментной плиты. Ширина отсечной изоляции должна быть как минимум на 10 см шире, чем толщина стены. DELTA®-MWSP, произведённая из полиолефина 0,4 мм, обладает очень высокой прочностью на продавливание и разрыв в отличие от битумных рулонных материалов, и остаётся очень гибким даже при низких температурах.

### ■ DELTA®-PT

#### Специальная мембрана для ремонта влажных стен подвалов.

Мембрана произведена из первичного полиэтилена и оснащена прочной штукатурной сеткой. Благодаря выступам высотой 8 мм между влажной стеной подвала и новой отделкой образуется воздушное вентилируемое пространство. Влага выветривается через вентиляционные щели профиля на уровне пола и потолка, при этом новая внутренняя отделка из штукатурки или гипсокартона постоянно остаётся сухой.

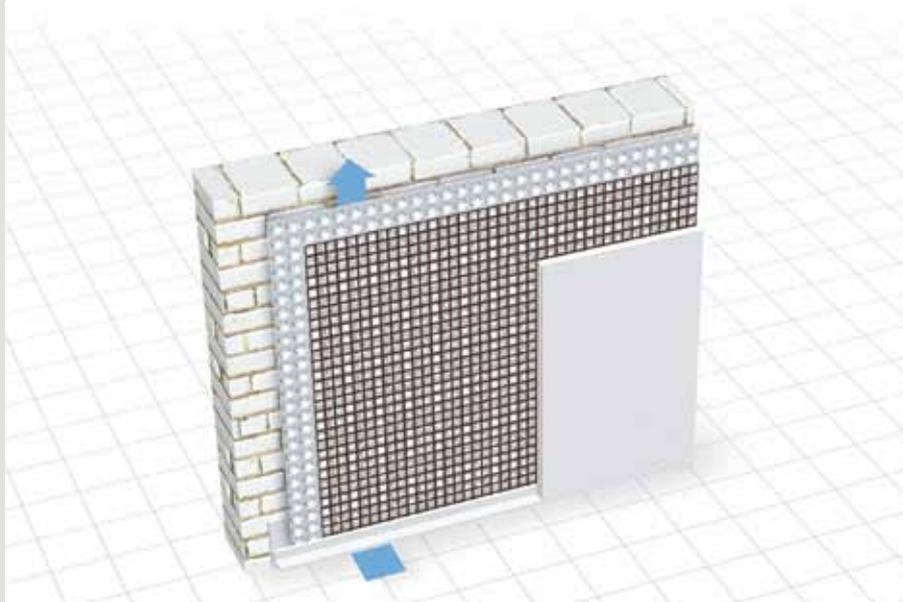
### ■ DELTA®-RADONSPERRE

#### Защита домов от радона и метана.

Прочная мембрана, исключающая проникновение в подвальные помещения опасных газов из грунта. Мембрана изготовлена из специального полиолефина и обладает очень низким коэффициентом диффузии радона.



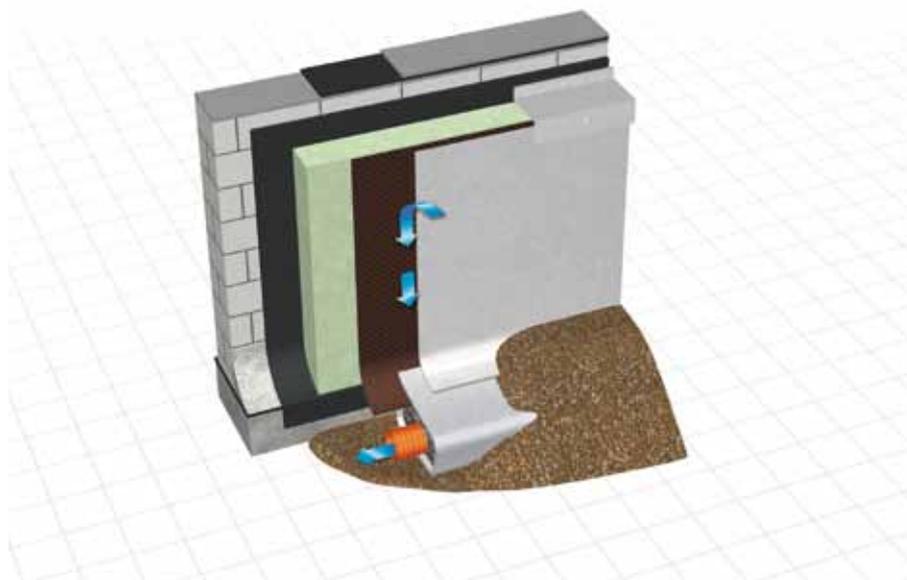
Отсечная изоляция DELTA®-MWSP для стен коттеджа.



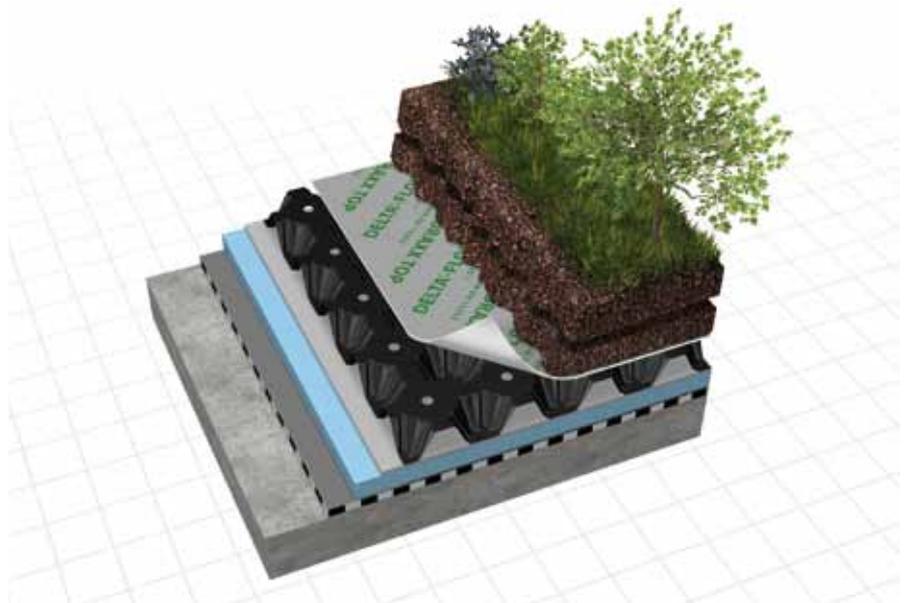
Специальная мембрана DELTA®-PT для ремонта влажных стен подвалов изнутри.



# Дренажные мембраны DELTA® – надёжно и очень экономично!



Дренажная мембрана DELTA®-MS DRAIN.



Конструкция зелёной крыши с DELTA®-FLORAXX TOP.

## ■ DELTA®-EQ DRAIN

Универсальная дренажная мембрана для стен подвалов и горизонтального применения. Геотекстиль термически приварен к выступам мембраны, что гарантирует стабильный отвод грунтовых вод на протяжении всего срока службы (не менее 25 лет).

## ■ DELTA®-MS DRAIN

Превосходная защита гидроизоляции из битумной мастики благодаря большой площади контакта и равномерному распределению давления. DELTA®-MS DRAIN обладает очень высокой прочностью на сжатие. Срок службы не менее 25 лет.

## ■ DELTA®-FLORAXX TOP/ DELTA®-FLORAXX

### Дренажные мембраны для зелёных крыш и мощения.

Специальные мембраны с перфорацией укладываются на стойкую к прорастанию корней гидроизоляцию выступами вниз и направляют избыточную воду во время обильных дождей через отверстия под мембрану, где она может свободно стекать к водосборным воронкам. В то же время мембраны способны накапливать воду для подпитки растений в засушливый период. DELTA®-FLORAXX TOP имеет фильтрующий слой из геотекстиля.



## Оптимальная комбинация гидро- и пароизоляции DELTA® для мансарды.

### ■ Снаружи:

#### DELTA®-MAXX PLUS/DELTA®-MAXX

Диффузионная мембрана для крыш с однослойной вентиляцией. Монтируется непосредственно на утеплитель. Благодаря высокой паропроницаемости ( $S_d = 0,15 \text{ м}$ ) остаточная влажность надежно отводится из конструкции крыши во внешнюю среду. Гарантированная защита крыши от задуваемого снега и дождя. Нулевая воздухопроницаемость исключает выдувание тепла из теплоизоляционного слоя, вследствие чего снижаются затраты на отопление дома.

Уникальная защита вашей крыши: нижний адсорбционный слой из полиэстера способен удерживать до  $1000 \text{ г/м}^2$  конденсационной влаги. Полная защита теплоизоляции и стропил от увлажнения конденсатом даже в период проведения мокрых отделочных работ в новом доме. DELTA®-MAXX без клеящей ленты.

### ■ Внутри:

#### DELTA®-REFLEX PLUS/DELTA®-REFLEX

Пароизоляционная армированная плёнка из первичного полиэтилена. Повышенная на 10% теплозащита благодаря отражающему слою из алюминия (вакуумное напыление). Препятствует на все 100% проникновению в конструкцию крыши водяного пара. Защищает от «электросмога». Сберегает тепло и ваши средства. Под защитой этой плёнки крыша прослужит без ремонта десятилетия.

#### Аксессуары

DELTA®-MULTI BAND универсальная лента  
DELTA®-POLY BAND лента для DELTA®-REFLEX  
DELTA®-THAN клей для DELTA®-MAXX  
DELTA®-TIXX клей для DELTA®-REFLEX



Диффузионная мембрана DELTA®-MAXX PLUS со встроенной самоклеящейся лентой и антиконденсатным слоем.



Пароизоляционная плёнка DELTA®-REFLEX PLUS со встроенной самоклеящейся лентой и теплоотражающим слоем.



# Гидроизоляционная система DELTA®-FOXX для пологих крыш.



Диффузионная мембрана DELTA®-FOXX PLUS в сочетании с клеями и лентами гарантирует водонепроницаемое основание пологой кровли.

Для пологих кровель из черепицы, сланца, металлочерепицы, композитной черепицы.

## ■ Снаружи:

### DELTA®-FOXX PLUS

Мембрана отвечает всем требованиям Свода правил Немецкого Союза Кровельщиков и относится к высшему классу (UBD-A) подкровельной изоляции. Благодаря полной водонепроницаемости мембрана сохраняет утеплитель и стропила всегда сухими. Высокая паропроницаемости ( $S_d = 0,02 \text{ м}$ ) позволяет быстро вывести влажность из крыши. Монтируется на сплошной деревянный настил для гарантированного уплотнения всех нахлестов и проходок через плёнку.

DELTA®-FOXX PLUS оснащена двумя зонами герметичного соединения (самоклеяющимися краями), предназначенными для водо- и ветронепроницаемой укладки (отпадает необходимость применять ленту или клей). Защищает крышу от талой воды на пологих скатах.

В отличие от битумных наплавливаемых материалов не применяется открытый огонь при укладке.

## ■ Внутри:

### DELTA®-REFLEX PLUS/DELTA®-REFLEX

Пароизоляционная армированная плёнка из первичного полиэтилена. Полная защита крыши от водяного пара.

### Системные аксессуары

DELTA®-SB60 уплотнительная лента под контробрешётку

DELTA®-PREN клей

DELTA®-FLEXX BAND лента для герметизации проходок

DELTA®-THAN клей



## Гидроизоляционные системы DELTA® для металлических крыш.

### ■ Снаружи:

#### DELTA®-TRELA PLUS/DELTA®-TRELA

Объёмные диффузионные мембраны обязательны к применению на металлических кровлях для вентилируемых и невентилируемых крыш со сплошным основанием из древесины, ОСП, фанеры в сочетании с минеральной теплоизоляцией. Они гарантированно отводят конденсат от тыльной поверхности металла, надёжно защищая кровлю от коррозии. Мембраны снижают на 15 дБ шум от дождя, сохраняя комфорт и уют в мансарде.

#### DELTA®-FOL PVG PLUS/ DELTA®-FOL PVG/DELTA®-ROOF

Прочная и надёжная гидроизоляция для крыш с двухслойной вентиляцией. Монтируется на сплошной настил с зазором к теплоизоляции. Защищает крышу от задуваемого снега и дождя. Плёнка обладает высокой прочностью и УФ-стабильностью.

Рекомендуется для металлических фальцевых кровель, натурального сланца, твёрдых кровельных плиток. Может использоваться в качестве подкладочного ковра под битумную плитку.

### ■ Внутри:

#### DELTA®-REFLEX PLUS/DELTA®-REFLEX

Пароизоляционные плёнки из первичного полиэтилена. Полная защита крыши от водяного пара.

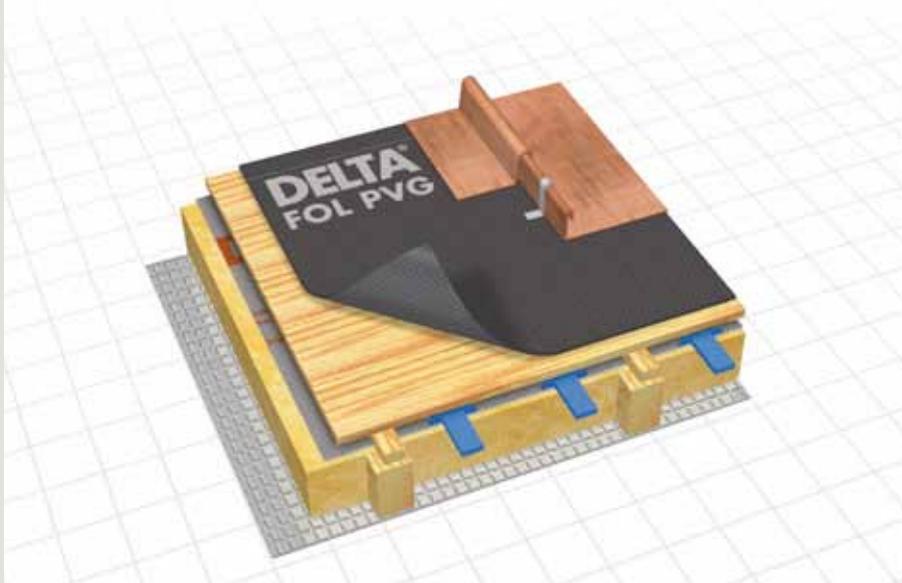
#### Системные аксессуары

DELTA®-PREN клей

DELTA®-THAN клей



Объёмная мембрана DELTA®-TRELA (Rundsporthalle Bochum).



Гидроизоляционная плёнка DELTA®-FOL PVG в качестве разделительного слоя под медную кровлю.

Для фальцевых кровель из меди, цинк-титана, алюминия, оцинкованной стали с покрытием.



# Рациональный выбор гидро- и пароизоляции DELTA® для мансарды.



Диффузионная мембрана DELTA®-VENT N PLUS с двумя зонами проклейки.



Пароизоляционная плёнка DELTA®-DAWI GP.

Для кровель из черепицы, сланца, металлочерепицы, композитной черепицы, битумной плитки, волнистых листов.



## ■ Снаружи:

### DELTA®-VENT N PLUS/DELTA®-VENT N

Трёхслойные диффузионные мембраны из первичного сырья с отличной паропроницаемостью ( $S_d = 0,02$  м). Слои плёнки соединяются ультразвуком, что гарантирует долгий срок службы. Проникающая влага надёжно отводится из конструкции крыши во внешнюю среду. Монтируется только на утеплитель.

### DELTA®-VENT S PLUS/DELTA®-VENT S

Мембраны повышенной прочности, рекомендуются для работы в зимний период, т.к. выдерживают большую снеговую нагрузку. Все мембраны обладают низкой воздухопроницаемостью, что исключает выдувание тепла из теплоизоляционного слоя. Это позволяет снизить затраты на отопление дома.

Применяются для крыш и вентилируемых фасадов. Укладывается на утеплитель или сплошной настил.

## ■ Внутри:

### DELTA®-DAWI GP

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

100%-ая защита от влаги благодаря высокому сопротивлению диффузии пара:  $S_d=100$  м. Надёжно и экономично. Удобная ширина рулона 2 м. Благодаря прозрачности плёнки вы сами сможете контролировать качество утепления. Плёнка сочетает прочность и пластичность.

## Специальные решения DELTA® для пароизоляции мансарды.

В качестве стандартной пароизоляции мы рекомендуем применять плёнки DELTA®-REFLEX и DELTA®-DAWI GP. Они отличаются очень низкой паропрооницаемостью, поэтому могут быть использованы в помещениях как с нормальной влажностью, так и во влажных помещениях.

Познакомьтесь со специальными продуктами DELTA®:

**■ Внутри:  
DELTA®-LUXX**

Двухслойная плёнка с ограниченной ( $S_d=2\text{ м}$ ) паропрооницаемостью, способная в небольших количествах пропускать избыточный водяной пар и сохранять естественный микроклимат в мансарде. Такая способность особенно привлекательна для владельцев деревянных домов и коттеджей с непостоянным проживанием. Кроме этого, DELTA®-LUXX позволяет просушивать утеплитель и стропильную конструкцию в летний период.

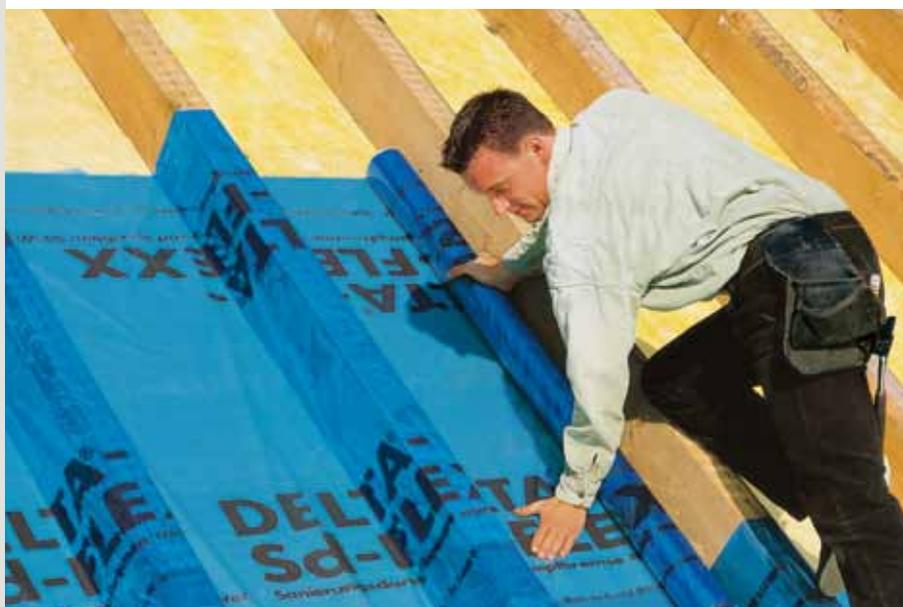
**■ Внутри:  
DELTA®-Sd-FLEXX**

Плёнка с переменной паропрооницаемостью для ремонта мансард с внешней стороны. Она реагирует на изменение влажности и пропорционально меняет свою паропрооницаемость: чем выше влажность, тем больше пара пропускает плёнка.

**■ Снаружи:  
DELTA®-MAXX PLUS/DELTA®-MAXX**  
Диффузионная мембрана.



Пароизоляция DELTA®-LUXX с «дышащим эффектом» для деревянных домов.



Пароизоляционная плёнка DELTA®-Sd-FLEXX для ремонта мансарды с внешней стороны.



# Важные детали для надёжной крыши – ленты и клеи DELTA®



Обширная система клеев и лент от DÖRKEN.

При новом строительстве или ремонте крыш только использование системного решения может гарантировать высокую надёжность и долговечность крыши. Поэтому применение одних лишь плёнок, пусть и самых лучших, не будет отвечать вашим требованиям – защитить крышу от внешней влаги, образования конденсата и потерь тепла. В конечном итоге, качество изоляции крыши вы будете оценивать по комфортности проживания и стоимости эксплуатации. С учётом постоянного роста энергии защита утеплителя от пара и конвективного воздухообмена становится одной из самых важных с точки зрения затрат на отопление жилища.

Наиболее часто проблемы проявляются в самых сложных местах крыши – примыканиях к стенам, трубам и мансардным окнам, в ендовах и хребтах, при устройстве кровельных проходок и в местах нахлёста рулонов. Поэтому клеи, соединительные и уплотнительные ленты DELTA® успешно применяются профессиональными кровельщиками во всем мире, т.к. они решают проблемы именно в таких ответственных местах крыши. Каждый из наших продуктов отличается отличной адгезией, долговечностью и простотой применения, поскольку мы в течение длительного времени кропотливо разрабатываем клеи и ленты для различных поверхностей и условий использования.

Важно! Проклейка нахлёстов и примыканий увеличивает пожарную безопасность вашего дома, т.к. снижает поступление воздуха в зону горения (устраняется «эффект камина»).



Примыкание к трубе DELTA®-LIQUIXX



Примыкание к трубе DELTA®-THAN



Уплотнение проходки DELTA®-LIQUIXX



Уплотнение контробрешётки DELTA®-SB 60

# Используйте для строительства своего дома крыш, фасадов, полов и подвалов!

Мансардная крыша является многослойной конструкцией, состоящей из разнородных материалов, в которой каждый отдельный слой играет свою незаменимую роль. Подкровельная гидроизоляция и паронепроницаемый барьер являются при условии правильного применения одними из основных факторов, определяющим надёжность, комфортность и экономичность мансардных помещений.

Система изоляции мансарды должна включать диффузионную гидроизоляцию (одновременно выполняющую функцию ветрозащиты утеплителя), пароизоляционный слой (он препятствует не только диффузионному проникновению влаги в утеплитель, но и выдуванию тёплого влажного воздуха из внутренних помещений в толщину мансардной конструкции, что приводит к образованию конденсата), а также системные аксессуары для герметичного соединения плёнок между собой и их присоединения к строительным элементам.

Подробные рекомендации по выбору плёнок вы можете получить у торговых партнёров ДЁРКЕН и в кровельных компаниях. В представленной ниже таблице мы даём основные рекомендации по применению материалов DELTA®.

## Общие рекомендации по выбору подкровельных плёнок DELTA®

Применение	Черепица, сланец, металлочерепица, битумная плитка, волнистые листы	Фальцевая кровля из меди, цинка, алюминия, оцинкованной стали	Кровли с малым углом наклона из черепицы, сланца и плиток	Ремонт мансарды с внешней стороны (с заменой кровли, плёнок и утеплителя)	Деревянные дома и коттеджи с непостоянным проживанием
Подкровельные гидроизоляционные плёнки (устанавливаются с внешней стороны теплоизоляции)					
DELTA®-MAXX PLUS/DELTA®-MAXX	●	—	—	●	●
DELTA®-MAXX TITAN	●	—	—	—	●
DELTA®-VENT N PLUS/DELTA®-VENT N	●	—	—	—	●
DELTA®-VENT S PLUS/DELTA®-VENT S	○	○	●	—	—
DELTA®-FOXX PLUS/DELTA®-FOXX	○	○	●	—	—
DELTA®-EXXTREM	—	●	—	—	—
DELTA®-TRELA PLUS	—	●	—	—	—
DELTA®-TRELA	—	●	—	—	—
DELTA®-FOL PVG PLUS/DELTA®-FOL PVG	○	○	○	—	—
DELTA®-ROOF/DELTA®-FOL PVE	○	○	○	—	—
Пароизоляционные плёнки (устанавливаются с внутренней стороны теплоизоляции)					
DELTA®-REFLEX PLUS/DELTA®-REFLEX	●	●	●	—	○
DELTA®-DAWI GP	●	●	●	—	○
DELTA®-LUXX	●	○	—	—	●
DELTA®-FOL PVG PLUS/DELTA®-FOL PVG	●	○	—	—	●
DELTA®-Sd-FLEXX	—	—	—	●	—

- рекомендовано к применению
- используется в качестве альтернативы
- рекомендации отсутствуют

# лучшие немецкие материалы для изоляции

Профилированные мембраны DELTA® применяются для защиты гидроизоляции стен фундамента, устройства пластового дренажа на вертикальных и горизонтальных поверхностях, для замены бетонной подготовки и устройства мощения плиткой или брусчаткой. Мембраны DELTA® обладают высокой прочностью на сжатие, изготовлены в Германии из качественного сырья, поэтому не подвержены гниению, стойки к воздействию солевых растворов, нефтепродуктов, неорганических кислот и щелочей. Они являются защитой стены подвалов от разрушения или влияния любых минералов и продуктов жизнедеятельности бактерий, которые обычно существуют в почве, а также защитой от корней растений, воздействия бактерий, грибков и микроорганизмов.

Одно из главных преимуществ материалов DELTA® состоит в значительном снижении стоимости и времени строительства благодаря замене дорогостоящих традиционных материалов. Существенная экономия достигается также за счёт снижения транспортных затрат, стоимости оборудования и машин.

## Общие рекомендации по выбору изоляционных систем DELTA® для фундаментов

Применение	Защита гидроизоляции на вертикальных стенах	Дренаж и защита гидроизоляции на вертикальных стенах	Замена бетонной подготовки при заливке фундаментной плиты	Горизонтальный дренаж: Зелёные кровли Мощение Стилобаты	Ремонт влажных подвалов с внутренней стороны	Гидроизоляция на стены и полы
DELTA®-MS/DELTA®-NB Защитные мембраны	●	—	●	—	○4	—
DELTA®-TERRAXX Дренажная мембрана	—	●	○2	●	—	—
DELTA®-GEO-DRAIN QUATTRO Дренажная мембрана	—	●1	—	—	—	—
DELTA®-EQ DRAIN/DELTA®-NP DRAIN Дренажные мембраны	—	●	○2	●	—	—
DELTA®-PT Мембрана для ремонта	—	—	—	—	●	—
DELTA®-FLORAXX TOP/ DELTA®-FLORAXX Дренажные мембраны	—	—	—	●	—	—
DELTA®-MS 20 Дренажная мембрана	—	—	—	○3	○3	—
DELTA®-THENE Самоклеящаяся гидроизоляция	—	—	—	—	—	●

● рекомендовано к применению

○ используется в качестве альтернативы

— рекомендации отсутствуют

1 пучинистые грунты, большая глубина заложения; при использовании не стойкой к сжатию гидроизоляции.

2 если возможен временный подъём уровня грунтовых вод.

3 в двухслойных конструкциях пола (между фундаментной плитой и стяжкой чистого пола).

4 для жилых подвальных помещений.

Каждый вид мембраны комплектуется системными аксессуарами для удобного и быстрого применения: планками, соединительными лентами, крепёжными деталями. С подробными чертежами и инструкциями по использованию изоляционных материалов DELTA® вы можете ознакомиться на нашем сайте или у торговых партнёров ДЁРКЕН.

# Системы изоляции DELTA® для крыш и подвалов.

**Dörken обеспечивает кровельщикам системное решение по изоляции.**

Спрашивайте подробные инструкции по применению лент и клеев DELTA® у официальных дистрибуторов ООО ДЁРКЕН. Информация о дистрибуторах и техническая информация о материалах DELTA® размещена на нашем сайте [www.doerken.ru](http://www.doerken.ru).

- Подкровельные гидроизоляционные плёнки
  - DELTA®-MAXX COMFORT
  - DELTA®-MAXX TITAN Термомембрана
  - DELTA®-MAXX PLUS/DELTA®-MAXX
  - DELTA®-VENT N PLUS/DELTA®-VENT N
  - DELTA®-FOXX PLUS/DELTA®-FOXX
  - DELTA®-EXXTREM/DELTA®-VITAXX
  - DELTA®-VENT S PLUS/DELTA®-VENT S
  - DELTA®-ROOF
  - DRAGOFOL
  - DELTA®-FOL PVG PLUS/DELTA®-FOL PVG
  - DELTA®-TRELA PLUS/DELTA®-TRELA
- Ветрозащитные мембраны для фасадов с открытыми щелями в облицовке
  - DELTA®-FASSADE S PLUS/DELTA®-FASSADE S
  - DELTA®-FASSADE PLUS/DELTA®-FASSADE
- Пароизоляционные плёнки
  - DELTA®-REFLEX PLUS/DELTA®-REFLEX
  - DELTA®-LUXX
  - DELTA®-DAWI GP
  - DELTA®-NOVAFLEXX
  - DELTA®-Sd-FLEXX
- Дренажные мембраны
  - DELTA®-TERRAXX
  - DELTA®-GEO-DRAIN QUATTRO
  - DELTA®-EQ DRAIN
  - DELTA®-NP DRAIN
  - DELTA®-MS DRAIN
  - DELTA®-DRAIN
  - DELTA®-FLORAXX TOP
  - DELTA®-FLORAXX
  - DELTA®-MS 20 (без геотекстиля)
- Защитные профилированные мембраны
  - DELTA®-MS/DELTA®-NB
- Самоклеящаяся гидроизоляция
  - DELTA®-THENE
- Отсечная гидроизоляция
  - DELTA®-MWSP
  - DELTA®-PROTEKT
- Защита от радона и метана
  - DELTA®-RADONSPERRE/DELTA®-TERRAXX
  - DELTA®-THENE

# DELTA®

## Информационные материалы DELTA®

Узнайте больше о наших системах изоляции



Издания для проектировщиков, строителей и торговых компаний.



**Технические бюллетени DELTA®**

Информационные материалы по специфическим применениям изоляционных систем DELTA®

Официальный дилер:

**Лайтком**

г. Москва, ул. Кантемировская, 59  
тел./факс (495) 601-9718, 258-0074  
[www.light.com.ru](http://www.light.com.ru)