

## Инструкция по монтажу пароизоляционных плёнок DELTA®



Пароизоляционные плёнки:

DELTA®-REFLEX  
DELTA®-REFLEX PLUS  
DELTA®-NEOVAP 20  
DELTA®-DAWI GP  
DELTA®-LUXX

Данная инструкция не распространяется  
на плёнки для ремонта DELTA®-S<sub>0</sub>-FLEXX  
и DELTA®-NOVAFLEXX

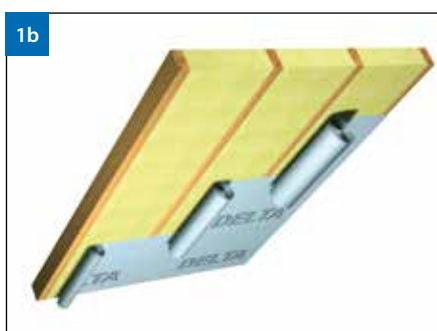
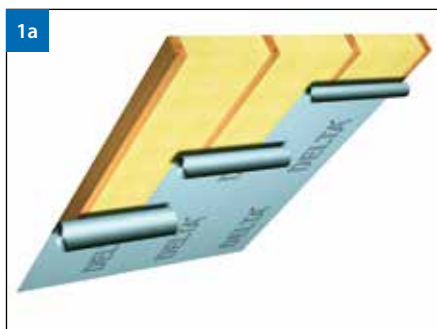
# Общая инструкция по монтажу паро- и воздухоизоляционных плёнок DELTA®

## Общие рекомендации

При монтаже пароизоляционных плёнок DELTA® необходимо соблюдать действующие общепринятые технические нормы и правила: СП КРОВЛИ, СТО НКС 2.1-2014 Конструктивные слои крыш. Пароизоляционный слой крыш из рулонных материалов, СТО ООО ДЁРКЕН. DELTA®-REFLEX/REFLEX PLUS/NEOVAP 20/DAWI GP/LUXX, а также DELTA®-NOVAFLEX/S<sub>d</sub>-FLEXX укладывать как слой, препятствующий или ограничивающий проникновение водяного пара (за счёт диффузии и конвекции) в конструкцию крыши/стены и для обеспечения воздухопроницаемости следует герметично проклеивать нахлёсты рулонов и их примыкания к конструктивным элементам здания.

Материалы использовать в помещениях с нормальным микроклиматом в соответствии со стандартом DIN 4108-3 (использование жилого помещения) и СП 50.13330.2012 СНиП 23-02 «Тепловая защита зданий», в конструкциях крыш и стен с одним и двумя вентилируемыми заторами и, как правило, с внутренней стороны теплоизоляции. При отклонениях от норм конструкций стандарта DIN 4108-3, СП 50.13330.2012 СНиП 23-02 «Тепловая защита зданий» или при других климатических условиях требуется проверочный расчет на образование конденсата. Если дополнительный теплоизоляционный материал укладывается ниже стропил на внутреннюю сторону плёнки, то сопротивление теплопередаче этого слоя не должно превышать 20 % основного слоя. В противном случае требуется проверочный расчет на образование конденсата. В случае ремонта и реконструкции мансарды, проводимых с внешней стороны, применять адаптивные плёнки DELTA®-S<sub>d</sub>-FLEXX или DELTA®-NOVAFLEXX (см. специальную инструкцию по их монтажу) или DELTA®-DAWI GP/DELTA®-REFLEX по специальной технологии (см. отдельную инструкцию по ремонту и санации крыш). Перед использованием химических средств (антисептиков, антипиренов, штукатурок т. д.) следует проверить их совместимость с плёнками и убедиться, что они не повреждают плёнку. При использовании клеев и лент DELTA® должны быть соблюдены инструкции по их применению.

Незначительные повреждения плёнок заклеить лентами DELTA®-MULTI BAND/INSIDE BAND\*, для больших использовать накладку из плёнки с перекрытием в 10 см, которые также проклеивать лентами DELTA®-MULTI BAND/INSIDE BAND\*. Пароизоляционные плёнки не обладают постоянной устойчивостью к ультрафиолетовому излучению. В помещениях с прямым или рассеянным УФ-излучением установленные плёнки должны быть защищены покрытием с внутренней стороны или надёжным затемнением и т.п.



### Монтаж плёнок

Маркированная сторона плёнки должна быть обращена к монтажнику. Установку плёнок производить внахлёст (примерно 10 см), на каждый рулон нанесены маркировочные линии. Направление нахлёста не имеет значения, т.к. он должен быть обязательно проклеен.

Рулоны пароизоляции можно монтировать как вдоль стропильных ног (рис. 1а), так и поперёк (рис. 1б). При укладке плёнок параллельно к стропилам боковые нахлёсты следует располагать на стропилах, а при укладке поперёк стропил торцевые нахлёсты выполнять на стропилах. Плёнку следует монтировать с натягом, не допуская провиса и складок, чтобы надёжно проклеить нахлёст рулонов и исключить деформацию утеплителя. Для проклейки нахлёстов рулонов следует использовать односторонние ленты DELTA®-MULTI-BAND или DELTA®-INSIDE-BAND.

Рулоны предварительно фиксировать на стропилах или на нижнем настиле (черновой подшивке) скобами степлера или гвоздями с широкой шляпкой. Рекомендуется перекрывать места крепления (нахлёстами) или проклеивать лентами. На основаниях, где невозможно крепление скобами или гвоздями (металл, бетон и др.), использовать другой крепёж (например, саморезы) или двусторонние клеящие ленты DELTA®-DUO TAPE/ DELTA®-BUTYL BAND.

Окончательный крепёж плёнок всегда выполнять каркасными брусками или профилями внутренней отделки, которые будут воспринимать растягивающую нагрузку от утеплителя и не позволят разойтись стыку пароизоляции. При утеплении пологих крыш (менее 30°), при использовании недостаточно плотного утеплителя (менее 30 кг/м<sup>3</sup>) монтаж поддерживающих брусков или настила является обязательным требованием.

### Примыкания к стенам

Примыкания к шероховатым минеральным основаниям, древесине, фанере, ОСП, ЦСП, ДВП, пластмассе и металлу выполнять с DELTA®-TIXX, DELTA®-TIXX-VDR или DELTA®-LIQUIXX. Для гладкой древесины, пластмассы и металла в качестве альтернативы можно использовать односторонние ленты DELTA®-MULTI BAND/ DELTA®-INSIDE BAND\* или двусторонние ленты DELTA®-DUO-TAPE/DELTA®-BUTYL BAND. Угловые детали на всех названных основаниях и на всех плёнках DELTA® герметично уплотнять при помощи DELTA®-FAS CORNER, ленты DELTA®-FLEXX BAND и/или пасты DELTA®-LIQUIXX. Присоединять пароизоляционную плёнку к стене из кирпича, камня, пенобетона или бетона можно лентой DELTA®-FLEXX-BAND и после наносить тонкую штукатурку. Примыкание к деревянной стене из бруса/бревна выполнять лентой DELTA®-FLEXX-BAND или пастой DELTA®-LIQUIXX. Допускаются альтернативные решения – например, проклейка плёнки в пропил (паз), предварительно выполненный в бревне,

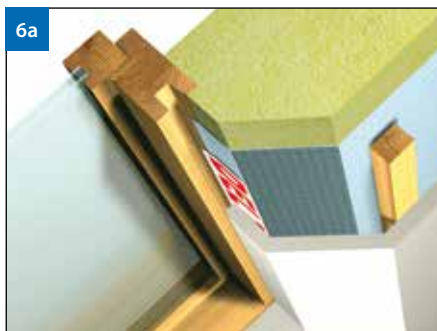


с помощью клея DELTA®-TIXX. Поверхности должны быть свободны от трещин, оседания или других дефектов. (Рис. 2) Плёнку необходимо укладывать с деформационной складкой (примерно 2 см) к стене, которая предназначена для компенсации усадки стен и стропильной конструкции. Она будет предотвращать потерю герметичности примыкания или разрыв плёнки. На деревянных домах следует увеличить складку с учётом проектной усадки стен.

Следует избегать длительных напряжений в местах проклейки и примыканий. Поверхность стены, на которую будет наноситься клей, должна быть чистой и нормальной строительной влажности. При устройстве примыканий плёнки к стенам с помощью клея DELTA®-TIXX, как правило, не требуется дополнительно монтировать прижимную планку (исключением являются погодные условия: низкая температура и высокая влажность внутренних помещений). Если используется саморасширяющаяся уплотнительная лента DELTA®-KOM-BAND, то необходимо монтировать прижимную планку с шагом крепления 25–30 см в зависимости от от толщины планки.

#### Склеивание

Поверхности для склеивания должны быть достаточно прочными, сухими, чистыми, обезжиренными, без пыли и не замороженными. При склеивании необходимо соблюдать инструкции по применению клеящих материалов DELTA®. Угол, например, между прогонами и стропилами, (рис.3), должен быть сформирован упорной доской, чтобы склеивание выполнялось на прочном основании. Рекомендуется использовать



вспомогательные средства (сложенную в несколько раз ткань, сухую губку) для надёжного проглаживания зоны склеивания.

#### Монтажный зазор

Количество проходок через пароизоляцию должно быть настолько низким, насколько это возможно. (Рис. 4) Внутреннюю отделку следует монтировать на каркасные бруски или профили с зазором к пароизоляции. Это пространство позволит легко и без ущерба для изоляционных материалов прокладывать все инженерные коммуникации, устанавливать выключатели, электрические розетки, светильники, распаечные коробки и т. п.

#### Проходки труб

Для присоединения к трубе сначала вырезать отверстие в пароизоляции такого размера, чтобы труба могла пройти насквозь.

Соединение плёнки с трубой выполнить отдельным фланцем из плёнки. Для этого в первую очередь надо отрезать подходящий кусок плёнки, отметить на нём овальный контур трубы и вырезать форму звезды.

После натянуть фланец на трубу и герметично приклеить к трубе лентой DELTA®-FLEXX-BAND или короткими сегментами ленты DELTA®-MULTI BAND. Пароизоляционный материал должен быть герметично присоединён к вентиляционным трубам, воздуховодам, антенным выводам и гибким шланговым соединениям. Для этого применять ленты DELTA®-FLEXX-BAND или DELTA®-MULTI-BAND, которые наклеивать сегментами (небольшими отрезками длиной ок. 10 см) для устранения растяжения в ленте и сохранения прочности соединения.

Оптимальным решением является применение пасты DELTA®-LIQUIXX (см. отдельную инструкцию).

#### Мансардные окна/Чердачные лестницы

Примыкание к коробке мансардного окна выполнять отдельными полосами пароизоляции. Для этой цели расположить внахлест нарезанные полосы пароизоляции и приклеить к окну с помощью DELTA®-TIXX или DELTA®-MULTI BAND. Альтернативный вариант: нанести DELTA®-TIXX/DELTA®-BUTYL BAND в паз оконной рамы и затем вклеить плёнку. Полосы пароизоляции склеивать друг с другом с помощью односторонних лент DELTA®-MULTI BAND/DELTA®-INSIDE BAND\*. Углы откосов оконного проёма герметично проклеить лентой DELTA®-FLEXX BAND или пастой DELTA®-LIQUIXX. Пароизоляцию герметично присоединить к коробке чердачной лестницы с помощью DELTA®-FLEXX BAND, DELTA®-MULTI BAND/DELTA®-INSIDE BAND или DELTA®-TIXX.

#### Проклейка нахлёстов рулонов:

DELTA®	DELTA®-REFLEX	DELTA®-REFLEX PLUS	DELTA®-DAWI GP	DELTA®-LUXX DELTA®-NEOVAP
Интегрированная самоклеящаяся лента	-	●	-	-
DELTA®-INSIDE-BAND	●	●	●	●
DELTA®-MULTI-BAND	●	●	●	●
DELTA®-DUO TAPE	○	○	○	-

- рекомендации отсутствуют ● рекомендуется к применению ○ альтернативное применение

■ Данная инструкция отражает современный уровень знаний компании Дёркен, является рекомендацией и носит пояснительный характер. Инструкция содержит лишь основные правила применения материалов DELTA®, она не заменяет предписания и порядок проведения работ подрядчика. По мере накопления практического опыта и получения новых знаний мы оставляем за собой безусловное право вносить дополнения и изменения в инструкцию и другие буклеты без уведомления. Компания Дёркен не берёт на себя ответственность за результаты строительных работ, выполненных кем либо с использованием материалов DELTA® и данной инструкции, т.к. мы не имеем собственной системы контроля качества строительных работ.

За получением технической поддержки обращайтесь к официальным дистрибуторам ООО Дёркен или непосредственно в наш офис.

# Аксессуары DELTA®

Dörken обеспечивает кровельщикам системное решение по изоляции.

Вы по достоинству оцените эти удобные аксессуары DELTA®:



## DELTA®-TIXX

Клей из экологически безопасной эмульсии для примыкания к стенам и трубам.

Только для внутренних работ.



## DELTA®-FLEXX-BAND

Соединительная лента для примыкания водо- и пароизоляционных плёнок к строительным элементам.



## DELTA®-INSIDE-BAND

Односторонняя клеящая лента шириной 60 мм для любых пароизоляционных плёнок DELTA®.

Только для внутренних работ.



## DELTA®-LIQUIXX

Уплотнительная паста для герметизации труднодоступных примыканий пароизоляции к конструктивным элементам крыши.

# DELTA®



**DÖRKEN**

ООО Дёркен  
141580, Московская область,  
Солнечногорский район,  
с.п. Лунёвское, д. Дубровки,  
ул. Аэропортовская, стр. 2, корп. 2,  
Бизнес-центр «Шерлэнд», офис 226.  
Тел./факс: +7 499 272-48-03  
delta@doerken.ru  
www.doerken.ru

Предприятие группы Дёркен.

Официальный дистрибутор:

