



Система DB+

Сочетание надёжности и экологичности



Эффективная система пароизоляционных мембран pro clima DB+



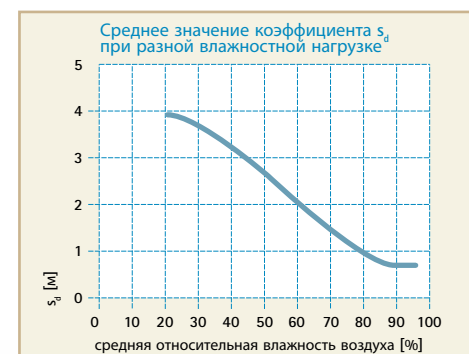
Защита от конвективных потоков при строительстве и реконструкции зданий

СИСТЕМА DB+

Система DB+ включает в себя пароизоляционную мембрану с функцией защиты от конвективных потоков и меняющимся в соответствии с уровнем влажности показателем паропроницаемости (материал: строительный картон), клей из натурального латекса и универсальную клейкую ленту. Использование этих материалов гарантирует оптимальное сочетание надежности и экологичности, а также наилучшую защиту теплоизоляции от повреждений и образования плесени. Меняющийся в зависимости от уровня влажности показатель сопротивления диффузии обеспечивает высокую степень безопасности для конструкции.

- ✓ Высокая степень защиты конструкции от повреждений и появления плесени
- ✓ Используется для изоляции крыши, скатов кровли, стен, пола
- ✓ Также подходит для использования в плоских и „зеленых“ кровлях
- ✓ Защита от конвективных потоков согласно DIN 4108, SIA 180 и экологическим нормам B8110-2
- ✓ Удобный и простой монтаж, высокая прочность материала на разрыв за счет армирования
- ✓ Отсутствие вредных веществ

Лучшее сочетание надёжности и экологичности



Принцип надежности конструкции

Значение коэффициента паропроницаемости DB+, меняющегося в зависимости от уровня влажности, зимой и летом может изменяться более, чем в 6 раз. Мембраны DB+ используются уже более 20 лет, количество проложенных мембран исчисляется миллионами квадратных метров. Они находят свое применение даже в самых сложных с точки зрения строительной физики конструкциях. Работа мембраны DB+ напрямую связана с климатическими условиями: зимой она становится более диффузно-закрытой (коэффициент сопротивления диффузии увеличивается до ок. 4 м), тем самым она защищает конструкцию от проникновения влаги. Летом DB+ работает по принципу диффузно-открытой мембраны: коэффициент s_d может уменьшаться до ок. 0,6 м., что позволяет вывести из изоляционного слоя всю накопившуюся влагу. Этот процесс принято называть обратным высушиванием. Благодаря ему даже при необычно высоком уровне влажности (например, вследствие конвекции, боковой диффузии или монтаже влажных строительных материалов) конструкции гарантируется надежная защита от таких негативных воздействий влаги, как, например, появление плесени.



Надежность благодаря активному регулированию влажности

Благодаря меняющемуся в соответствии с уровнем влажности коэффициенту паропроницаемости, мембраны DB+ подходят и для конструкций, с внешней стороны которых используются диффузно-закрытые материалы. Ограничение по применению DB+ накладывают только высота расположения объекта относительно уровня моря и последовательность слоев конструкции. Еще большую защиту от повреждений, вызываемых проникновением влаги, гарантирует высокoeffективная система INTELLLO. Она способна сглаживать большие перепады уровня влажности, потому ее использование в конструкции плоской или зеленой кровли более предпочтительно.

Рекомендуемая литература

Подробную информацию по строительной физике ограждающих конструкций см. в брошюре „Расчет потенциала защищенности от повреждений деревянных и стальных элементов в ограждающих конструкциях“.

Основные составляющие системы



Дополнительные материалы



Руководство по монтажу

Начало работы



Установите ветровлагозащитный слой поверх стропил (например, ветровлагозащитные мембраны pro clima SOLITEX, древесноволокнистые плиты или другие ветрозащитные материалы для обшивки). Благодаря этому теплоизоляция не будет продуваться холодным воздухом, а значит сможет гарантировать оптимальное утепление конструкции. В холодные месяцы на теплоизоляцию сразу же следует установить пароизоляционную мембрану, проклеив все стыки и нахлесты.

Совет: вдуваемая изоляция

Установите изоляционный материал сразу после монтажа мембраны DB+.

Уложите между стропилами утеплитель. В данном случае мы использовали изоляционный материал в виде матов. Следите за тем, чтобы между стропилами и изоляцией не было щелей.

Укладка мембраны



Мембрану можно укладывать любой стороной. Для крепления мембраны используйте скобы шириной 10 мм и длиной 8 мм, шаг - 10-15 см. Монтаж мембраны DB + может осуществляться как вдоль, так и поперек стропил.

Учитывайте, что в связи с различной шириной рулонов, обрезков будет меньше при продольной укладке. Образование складок и неровностей недопустимо! Выведите мембрану на 3 см поверх фронтона и мансардной стены и по возможности зафиксируйте скобами. Данный припуск необходим для последующей изоляции конструкции от конвективных потоков.

Совет: вдуваемая изоляция

При использовании вдуваемых изоляционных материалов расстояние между скобами должно быть не более 5-10 см.

Установите пароизоляционную мембрану DB+ под слоем изоляции. Она защитит теплоизоляцию от влажности и образования плесени.

Подготавливаем поверхность и приклеиваем мембрану внахлест



После монтажа первого ряда можно приступать ко второму. При укладке мембран вдоль стропил нахлест мембран должен располагаться на стропилах. Нанесенная на рулон маркировка поможет правильно разместить полотно.

Помните, что нахлест мембран при поперечной укладке должен составлять 10 см, при продольной – минимум 1 см, причем шов должен располагаться на твердом основании (например, на стропилах).

Для приклеивания мембраны подходит только чистое основание. Удалите пыль пылесосом или вытрите тряпкой. Строго соблюдайте требования по подготовке поверхности для работы с клеем и лентами: основание должно быть сухим, гладким, очищенным от пыли, силикона и жира. Только в этом случае крепление материала будет надежным и герметичным. Учитывайте, что сцепление с холодными и промерзшими поверхностями невозможно. Наилучшее качество склеивания достигается при работе с высококачественными пароизоляционными поверхностями и древесно-стружечными плитами (например, ОСП). Проведите тестовое склеивание, чтобы проверить поверхность на пригодность.

Склеиваем полотна



После монтажа мембран следующий этап - проклеивание нахлестов и мест стыков. Изолируйте все нахлесты мембран клейкой лентой UNI TAPE. При продольном монтаже проклеивание мембраны должно проходить на твердом основании (например, стропилах).

Избегайте излишнего натяжения и излишнего давления, учитывайте, что образование складок также не допускается. Прижимать и заклеивать складки, образовавшиеся при проклеивании швов клейкой лентой, запрещается! Их нужно разрезать и склеить вновь. Лента должна равномерно захватывать края обоих полотен. После приклеивания с усилием прогладьте стык, например, при помощи лопаточки pro clima PRESSFIX.

Если Вы хотите сделать свой дом еще более экологичным, используйте для склеивания мембран между собой и для их фиксации к конструкции клей из натурального латекса ECO COLL.

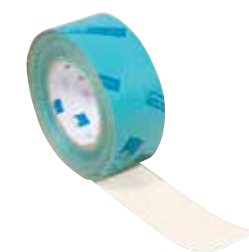


Важно не только аккуратно склеить полотна между собой, но и надежно зафиксировать их на примыкающих конструкциях. Наклеивание на гладкие неминеральные поверхности осуществляется при помощи клейкой ленты UNI TAPE. Аналогично осуществляется крепление на фронтоне.

Для приклеивания к минеральным и шершавым деревянным поверхностям (например, оштукатуренным стенам или нестроганным стропилам) используйте клей для стыков ECO COLL. Нанесите слой клея толщиной примерно 5 мм. При работе с шероховатыми основаниями клей следует наносить более толстым слоем. Уложите мембрану с припуском. Не натягивайте полотно, клей сильно не прижимайте, чтобы обеспечить компенсацию сдвигов конструкции.

Важно: для устойчивых поверхностей использование прижимной рейки, как правило, не требуется.

Мансарда



Оштукатуренный фронтон



ECO COLL
клей из натурального латекса для приклеивания к минеральным и к шершавым поверхностям



При работе с оштукатуренной фронтонной стеной используйте клей из натурального латекса ECO COLL. Нанесите слой клея толщиной примерно 5 мм. При работе с шероховатыми основаниями клей следует наносить более толстым слоем.

Уложите мембрану с припуском. Не натягивайте полотно, клей сильно не прижимайте, чтобы обеспечить компенсацию сдвигов конструкции. Важно: для устойчивых поверхностей использование прижимной рейки, как правило, не требуется.

... Руководство по монтажу, продолжение

Неоштукатуренный фронтон



CONTEGA PV
клеякая лента для соединений с
поверхностями под штукатурку



7b

Надёжное крепление с CONTEGA PV. Зафиксируйте флис при помощи клея ORCON F как можно дальше в углу кирпичной стены. Пожалуйста, обратите внимание: под лентой не должно быть пустот.

Подведите пароизоляцию. Удалите полосу защитной пленки с клейкой ленты CONTEGA PV. Зафиксируйте флис клейкой стороной на пароизоляционной мембране. Хорошо пригладьте.

Во время оштукатуривания стены ленту CONTEGA PV следует уложить в средний слой штукатурки. Для этого откиньте флис и армированную сетку, нанесите штукатурку на стену под лентой CONTEGA PV, вложите флис и армирующую сетку в свежий слой штукатурки, нанесите оставшийся слой штукатурки. Готово.

Прогон



8

На необработанную грубую поверхность стропил или прогона нанесите слой клея ECO COLL толщиной примерно 5 мм. При работе с шероховатыми основаниями наносите клей более толстым слоем.



Уложите мембрану с припуском. Не натягивайте плотно, клей сильно не прижимайте, чтобы обеспечить компенсацию сдвигов конструкции.

Дымоход



9

Для изоляции стыков на двухстеночном дымоходе выведите на него примерно 3-х сантиметровый край мембраны. Нанесите клей для стыков ECO COLL слоем толщиной 5 мм. Уложите мембрану с припуском. Не натягивайте плотно, клей сильно не прижимайте, чтобы обеспечить компенсацию сдвигов конструкции.



Дополнительно изолируйте углы клейкой лентой TESCON №1/TESCON VANA. Чтобы было удобно накладывать клейкую ленту на углы, сделайте на ней надрез до середины.

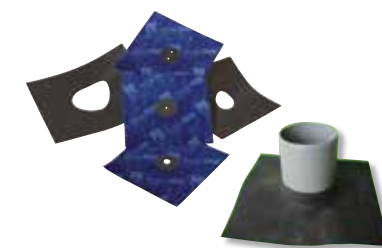


10

Если в кровле есть места вывода труб, то они тоже должны быть изолированы. Для этих целей лучше всего использовать уплотнительные манжеты KAFLEX или ROFLEX.

Этот гибкий материал плотно прилегает к любой поверхности, в наличии имеются все ходовые диаметры. Самоклеящиеся манжеты KAFLEX очень просты в работе: удалите защитную пленку, протяните кабель, приклейте. Манжеты для труб ROFLEX крепятся с помощью клейкой ленты UNI TAPE. По окончании не забудьте тщательно прогладить швы.

Трубы и кабель



KAFLEX и ROFLEX
надежный ввод
труб и кабеля



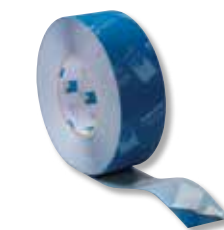
11

Пароизоляция и защита от конвективных потоков очень важна и в угловых стыках. Используйте для этого угловую клейкую ленту TESCON PROFIL Ee поверхность разделена на три части, у каждой своя защитная пленка. Это позволяет приклеивать не сразу всю клейкую сторону целиком, а по частям.



Приклейте вначале одну сторону, затем удалите оставшиеся защитные полоски и полностью зафиксируйте ленту.

Проклеивание углов



12

Вес изоляционного материала должен удерживаться поперечной рейкой с максимальным шагом 65 см. Внутренняя обшивка защитит мембраны от повреждений и УФ-излучения.



Теплоизоляционная конструкция прослужит дольше, если все подсоединения и стыки будут герметичны. Желательно проверить герметичность с помощью оборудования BLOWER DOOR и pro clima WINCON.

Завершающий этап

Совет: вдуваемая изоляция

При использовании вдуваемых изоляционных материалов, склонных к сильному провисанию, места наложения слоев рекомендуется дополнительно укрепить фиксирующей рейкой.

СИСТЕМА DB+



Система пароизоляции с функцией защиты от конвективных потоков для монтажа между стропилами.

*Великолепное сочетание
надежности и экологичности*

Система DB+ - это:

- ✓ Высокая степень защиты конструкции от повреждений и появления плесени
- ✓ Используется для изоляции крыши, скатов кровли, стен, пола
- ✓ Также подходит для использования в плоских и „зеленых“ кровлях
- ✓ Защита от конвективных потоков согласно DIN 4108, SIA 180 и экологическим нормам B8110-2
- ✓ Удобный и простой монтаж, высокая прочность материала на разрыв за счет армирования
- ✓ Отсутствие вредных веществ

Для записей:

[illegible]



Для пароизоляции здания и его надежной защиты от конвективных потоков мы также рекомендуем:



Пароизоляция изнутри

Максимальная надежность - мембрана INTELLO

Система пароизоляции с функцией защиты от конвективных потоков INTELLO

Максимальная защита конструкции от повреждений и образования плесени, даже в случае самых сложных с точки зрения строительной физики конструкций. Варьируемый в зависимости от уровня влажности коэффициент S_d : от 0,25 до 25 м.

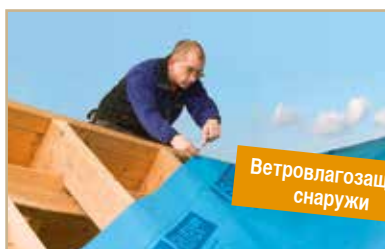


Реконструкция

Новые способы защиты от старых проблем - мембрана DASATOP

Изоляционная мембрана DASATOP, укладываемая по принципу Sub-and-Top

(мембрана прокладывается волнообразно: на внутреннюю обшивку, затем поднимается, проходя через стропила, и переходит в следующую секцию) Оптимально для защиты кровли от уличной влаги. Быстро, просто, надежно!



Ветровлагозащита снаружи

Лучшая защита стен и кровли - мембрана SOLITEX

Супердиффузионная ветровлагозащита кровли и фасада

Лучшая защита крыши и стен от повреждений и образования плесени.



Сопутствующие материалы для монтажа

- клейкие ленты и клей для стыков: для внешнего и внутреннего монтажа
- клейкие ленты для соединения с поверхностями под штукатурку
- уплотнительные манжеты



MOLL
Bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstraße 35 – 43
D 68723 Schwetzingen
Germany

www.proclima.com
info@proclima.com

