

Grace Ice & Water Shield®

Самоклеющийся, кровельный подстилающий слой для высококачественной защиты от протечек кровельных покрытий на древесных дощатых крышах со скатами.

Протечки крыши

Ледяные заторы образуются почти на любой крыше после обильного снегопада. Внутреннее тепло сооружения обуславливает таяние снега, а затем снег замерзает, образуя ледяной затор вдоль карнизов. По мере того, как снег тает, вода стекает вниз уклона ската крыши, задерживается позади ледяного затора, пробивает свой путь под кровельными плитками, сквозь кровельный настил и в сооружение.

Ливни также могут создавать угрозу целостности скатных крыш. Сильные ветры могут поднимать покрытия скатных крыш, представляя возможность увлекать ветром дождю проходить под поверхность и проникать внутрь незащищенных кровельных настилов.

Также протечки крыш возникают, обычно, в критических участках, таких как в ендовах, вокруг фонарей или вблизи выступов.

Подстилающий слой Grace Ice & Water Shield®, накладываемый в эти критические заливаемые участки, может надежно предотвращать причины возникновения проблем и помочь увеличить эффективный срок службы крыши, так как, обычно, срок службы крыш сокращается вследствие утечек в этих участках.

Описание

Мембрана Grace Ice & Water Shield состоит из двух водонепроницаемых материалов – агрессивного резиново-битумного адгезива, подкрепленного слоем с поперечной укладкой волокон HDPE (полиэтилен повышенной плотности). Резиново-битумная поверхность подкрепляется прокладочной бумагой, которая предохраняет ее клеящее качество. В процессе применения прокладочная бумага удаляется, позволяя резиново-битумному адгезиву плотно приклеиваться к кровельному настилу. Мембрана поставляется в 20,9 м² рулонах.

Преимущества

Удобство в обращении и применении: прочно приклеивается к кровельному настилу без подогрева или специальных адгезивов. Легко формируются водонепроницаемые нахлестки.

Эстетическая привлекательность: В отличие от других видов защиты от ледяных заторов, мембрана Grace Ice & Water Shield скрывается отделанным кровельным покрытием, сохраняя архитектурный внешний вид крыши.

Уплотнения вокруг гвоздей: Резиново-битумный слой в мембране Grace Ice & Water



Shield уплотняется вокруг гвоздей кровельного покрытия, противодействуя протечкам, создаваемым скоплением воды.

Двойной барьер защиты: Резиновый битум и полиэтилен сочетаются для образования двух водонепроницаемых барьеров, обеспечивающих максимальную защиту.

Мембрана не подвержена растрескиванию, высыханию или гниению: Мембрана Grace Ice & Water Shield противостоит воздействиям от плесени и бактерий; поддержание своей целостности для продолжительной защиты.

Защищает под всеми стандартными скатными кровельными покрытиями:

Мембрана Grace Ice & Water Shield защищает под шифером, кровельной черепицей или металлом.

Нескользящая поверхность: Мембрана Grace Ice & Water Shield имеет нескользкую, тисненую поверхность, чтобы увеличить до предела силу сцепления и безопасность для аппликаторов.

Проверена опытом работы: Мембрана Grace Ice & Water Shield является лидирующей фабричной маркой в отрасли кровельных подстилающих слоев со свыше 20-летним опытом работы по защите крыш от ледяных заторов и увлекать ветром дождя.

Проектное решение

Мембрану Grace Ice & Water Shield следует использовать в сочетании с конструкциями, которые сводят до минимума образование ледяного затора. В холодных климатических условиях, особенно, важно обеспечить над-

лежащую изоляцию и вентиляцию, чтобы уменьшать размеры ледяных заторов и не допускать внутренней конденсации. Сборные потолки должны иметь в своем составе вентиляцию между стропилами, чтобы дать возможность воздуху стекать к коньку крыши. Конструкции хорошо вентилируемых холодных крыш имеют особо важное значение в альпийских регионах для уменьшения размеров ледяных заторов, которые могут обусловить повреждение несущих строительных конструкций.

Несколько переменных факторов будут оказывать влияние на высоту ледяных заторов и требуемое мембранное покрытие.

1. Климат – Годовой снегопад будет оказывать влияние на количество необходимой мембраны.
2. Склон – На пологом склоне, ледяные заторы будут распространяться дальше внутрь от конька крыши.
3. Свес крыши – Широкий свес крыши будет требовать больше мембраны для достижения соответствующей точки на крыше.
4. Изоляция и вентиляция – Очень хорошо изолированное здание с холодным, хорошо вентилируемым чердачным помещением будет иметь меньшие ледяные заторы.
5. Ендовы – Любые ендовы, сформированные проекциями, такими как слуховые окна или изменения направления крыши, способствуют задержанию большего количества снега и образованию значительных ледяных заторов.

ПОСТАВКА

Мембрана Grace Ice & Water Shield®

Длина рулона	22,9 м
Ширина рулона	914 мм
Размер рулона	20,9 м ²
Упаковка	Коробки
Масса рулона	27,9 кг
Рулонов на поддон	15

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Значение	Метод испытания
Цвет	Серо-черный	
Толщина, мембрана	1,02 мм	ASTM D 3767 Метод А
Предел прочности при растяжении, мембрана	1720 кН/м ²	ASTM D 412 (Форма С модифицирована)
Удлинение, мембрана	250%	ASTM D 412 (Форма С модифицирована)
Эластичность при низкой	Не изменяется при -29°C	ASTM D 1970
Прочность сцепления с фанерой	525 Н/м	ASTM D 903
Относительная проницаемость	2,9 нг/м ² с Па (0,05 перма)	ASTM E 96
Масса уложенного материала (макс.)	1,3 кг/м ²	

Настилка

Подготовка поверхности

Настиляйте мембрану Grace Ice & Water Shield непосредственно на чистую, сухую, непрерывную панель кровельного настила. Некоторыми пригодными материалами настилов являются фанера, древесина, доски, металл, бетон и обшивка гипсовыми листами. Удалите пыль, грязь, расшатавшиеся гвозди и старый кровельный материал. Выступы из площади настила должны удаляться. Настилы не должны иметь пустот, поврежденных или неопёртых участков. Отремонтируйте участки настила перед настилкой мембраны. Загрунтуйте бетонные и кирпичные поверхности грунтовкой Primer B1 при норме расхода 10 м²/л. Грунтовка не требуется для других подходящих поверхностей, при условии, что они чистые и сухие.

Настилка мембраны

Настиляйте мембрану Grace Ice & Water Shield только при хорошей погоде, когда воздух, кровельный настил и мембрана находятся при температурах 5°C или выше. Нанесите материал кровельного покрытия при температурах 5°C или выше. Разрезайте мембрану на 3 – 5 м куски и раскатывайте свободно. Отслоите 300 – 600 мм покровной плёнки, выровняйте мембрану, и продолжайте отслаивать покровную пленку от мембраны. Прижмите мембрану на место сильным нажатием руки. Нахлестки сторон должны быть минимум 90 мм, а концевые нахлестки минимум 150 мм. Для настилки на ендову или конёк крыши, отслоите покровную плёнку, поместите лист в центре над ендовой или коньком, задрапируйте, и прижмите мембрану на ее место. Заделявайте от центра ендовы или конька наружу в каждом направлении, начинайте с нижней точки и постепенно перебирайтесь к верху крыши. Альтернативно, начиная с целого рулона мембраны, отверните 1-2 м кусок мембраны,

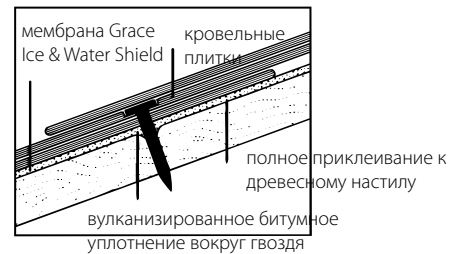
оставляя не месте покровную плёнку. Выровняйте мембрану и разверните в предназначенном направлении укладки мембраны.

Осторожно обрежьте покровную плёнку в верхней части рулона в поперечном направлении, уделяя внимание тому, чтобы не порезать мембрану. Отслоите примерно 150 мм покровной плёнки в противоположном направлении предназначенной укладки мембраны, обнажая черный адгезив. Одной рукой удерживайте покровную плёнку и разворачивайте рулон вдоль настила с покровной плёнкой, оставляя позади уложенную мембрану. Используйте другую руку для нажатия на верхнюю часть рулона. Зачастую прекращайте прижимать мембрану на месте сильным нажатием руки. После того как закончился рулон, возвратитесь к началу, снова разверните и отдерите оставшуюся покровную плёнку от материала, завершая настилку.

Для последующих рядов мембраны, выровняйте кромки покровной плёнки с пунктирной линией, предусмотренной на поверхности мембраны для получения 90 мм боковой нахлестки. Согласно правильными методами производства кровельных работ накладывайте мембрану с нахлестками со стоками для дождевой воды. Всегда производите работы от нижней точки до верхней точки крыши. Укладывайте мембрану в ендовы перед накладкой мембраны на свесы крыши. Обычно, ручная забивка гвоздей создает лучшее уплотнение, чем механизированная забивка гвоздей. В климатических условиях там, где ожидаются сильные ледяные заторы, предусматривайте двойной слой мембраны в критических местах, как, например, вдоль карнизов крыш или ендов.

Предосторожности и ограничения

- Скользкие, когда мокрые или покрытые инеем.



Уплотнения вокруг гвоздей и креплений.

Полностью приклеиваются к настилу, предотвращая утечки от увлекаемого ветром дождя и скопления воды из-за ледяных заторов.

- Согласно правильным способам производства кровельных работ, при работах на кровельном настиле всегда носите защитные устройства от падения с высоты и средства индивидуальной защиты.
- Покровные плёнки скользкие. Удаляйте с рабочего места незамедлительно после наложения мембраны.
- Не оставляйте постоянно открытой для солнечного света. Максимальное рекомендованное воздействие солнца составляет 30 суток.
- Сверяйтесь с изготовителем металлического кровельного покрытия относительно каких-либо специальных требований при использовании мембраны под металлическим кровельным покрытием. Без обеспечения надлежащей вентиляции, не применяйте мембрану непосредственно под кровельными покрытиями, особо подверженными коррозии, как, например, кровли из оцинкованного железа.
- Не накладывайте мембрану под медными, Cor-Ten® (низколегированная сталь повышенной прочности) или из оцинкованного железа металлическими кровельными покрытиями. Эти крыши могут иметь очень высокие температуры из-за низкой отражаемости, высокого поверхностного поглощения и высокой проводимости металлов. Используйте для этих кровельных покрытий устройство Grace Ultra. Сверяйтесь с техническими службами фирмы Grace.
- Обеспечивайте надлежащую изоляцию крыш и вентиляцию, чтобы по мочь уменьшить ледяные заторы и свести до минимума конденсацию. Мембрана Grace Ice & Water Shield является паронепроницаемой.
- Не устанавливайте крепления через мембрану поверх неопёртых участков кровельного настила, как, например, поверх швов между панелями кровельного покрытия.

Здравоохранение и безопасность

В листке данных о безопасности материала не имеется законодательного требования относительно мембраны Grace Ice and Water Shield. По вопросам здравоохранения и безопасности в отношении этого изделия, пожалуйста, обращайтесь в фирму Grace Construction Products Limited.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Serviced, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviseal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. -Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. -Conn.

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчеты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантии и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нам. Ни один отчет, рекомендация или предложение не предназначаются для любого использования, которое будет нарушать или преступать установленные обязательства или любые права, принадлежащие третьей стороне.

Авторское право 2006 г, Grace Construction Products Limited

GRACE
Construction Products