



Rely on it.

RENOLIT ALKORBRIGHT



СОВЕРШЕНСТВО
В КРОВЛЯХ



Сохраняй прохладу с RENOLIT ALKORBRIGHT

Разработав концепцию **RENOLIT ALKORBRIGHT**, команда **RENOLIT** создала особо энергоэффективное и экологичное решение для герметизации кровли. Новая мембрана, позволяющая кровле не нагреваться, дополняет уже существующую широкую линейку кровельных мембран **RENOLIT ALKORPLAN**.

Особые свойства **RENOLIT ALKORBRIGHT** заключаются в сочетании хорошо известных преимуществ и качественных характеристик кровельных мембран **RENOLIT ALKORPLAN** с высокой степенью отражения солнечного света.

RENOLIT ALKORBRIGHT отличается стойким и особо сильным отражением. Не нагревающаяся кровля – это кровля с высоким коэффициентом отражения солнечного излучения. В летний период такое отражение солнечного света положительно сказывается и на самой кровельной мембране, и на внутреннем температурном режиме, и на прилегающей к зданию территории.





Система RENOLIT ALKORBRIGHT

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

RENOLIT ALKORPLAN F₃₅₂₇₆

Эластичная ПВХ-мембрана, армированная полиэфирной сеткой, с защитным покрытием.

RENOLIT ALKORPLAN A₃₅₂₇₉

Эластичная ПВХ-мембрана, с подложкой из нетканого материала и защитным покрытием.

Пожарные характеристики арт. 35276 толщиной 1,5 мм:

Г2, В2, РП1

Сертификаты можно посмотреть на нашем сайте –

www.renolit.com/roofing.

Показатель	Метод	Требования по UEAtc	Средние производств. параметры RENOLIT ALKORPLAN F ₃₅₂₇₆	Требования по UEAtc	Средние производств. параметры RENOLIT ALKORPLAN A ₃₅₂₇₉	Ед. изм.
Предел прочности на разрыв	EN 12311-2 (A)	L ≥ 800	1251	L ≥ 650	1121	H/50 мм
		T ≥ 800	1196	T ≥ 650	1172	H/50 мм
Удлинение при разрыве	EN 12311-2 (A)	L ≥ 15	18,1	L ≥ 40	77	%
		T ≥ 15	19,9	T ≥ 40	91	%
Размерная стабильность (6 час. при 80°C)	EN 1107-2	T ≤ 0.5	-0,16	L ≤ 1	-0,31	%
		L ≤ 0.5	-	T ≤ 1	-0,09	%
Морозостойкость (полное складывание)	EN 495-5	-20 трещин нет	-25	-20 трещин нет	-25	°C
Прочность на отрыв	EN 12310-1	L ≥ 150	574	L ≥ 150	373	N
		T ≥ 150	598	T ≥ 150	381	N
Прочность на расслоение	EN 12316-2	≥ 80	179	≥ 80	89	N/50 мм
Сопротивление паропроницаемости (μ)	EN 1931	-	20.000	-	20.000	-
Сопротивление статическому продавливанию	EN 12730	-	20	-	20	кг

Размер/вес	Толщина	Ширина	Вес	Длина рулона	Вес рулона
RENOLIT ALKORPLAN F ₃₅₂₇₆	1,5 мм	1,05 м	1,85 кг/м ²	20 пм	ок. 41 кг
RENOLIT ALKORPLAN A ₃₅₂₇₉	1,5 мм	2,10 м	2,25 кг/м ²	15 пм	ок. 71 кг

Рекомендации по монтажу

Монтаж кровельных мембран системы **RENOLIT ALKORBRIGHT** практически идентичен монтажу **RENOLIT ALKORPLAN F** или **A**. Необходимо выдерживать стандартный минимальный уклон в 30 мм/м.

В сочетании с фотогальваническими элементами уклон должен быть 60 мм/м. Рельефная поверхность мембраны **RENOLIT ALKORBRIGHT** снижает риск соскальзывания в процессе её монтажа.

Характеристики системы RENOLIT ALKORBRIGHT

Полностью белая

RENOLIT – один из немногих производителей, предлагающий совершенно белую кровельную мембрану из ПВХ-П. Благодаря тому, что наша мембрана белая целиком, достигается высокая степень отражения солнечного света.

В дополнение к повышенному светоотражению монтаж также выигрывает от белой подложки. Белые сварные

швы едва заметны на глаз и обеспечивают эстетичный вид и однородную белую поверхность кровли. Монтаж кровельных мембран системы **RENOLIT ALKORBRIGHT** практически идентичен монтажу мембран **RENOLIT ALKORPLAN F** и **A**. В брошюрах по **RENOLIT ALKORPLAN F** и **A** можно найти инструкции по монтажу и технические детали. Сварка растворителем не допускается.



В процессе укладки стандартной белой кровельной мембраны сварные швы выделяются над белой поверхностью кровли.



В случае с мембранами системы **RENOLIT ALKORBRIGHT** однородные сварные швы едва видны.



Футбольный стадион Ghelamco (Бельгия)

Преимущества системы RENOLIT ALKORBRIGHT

Добиться надежного отражения

Изначально белая кровельная мембрана очень быстро загрязняется. Неизбежно появляются пятна в процессе монтажа самой мембраны. Кровельщик не может выполнить укладку, ни разу не наступив на мембрану.

Разумеется, кровля целиком подвержена воздействию загрязняющих факторов окружающей среды. По завершении монтажа степень отражения солнечного света будет уменьшаться со временем. Чтобы противостоять такому загрязнению, мембрана системы

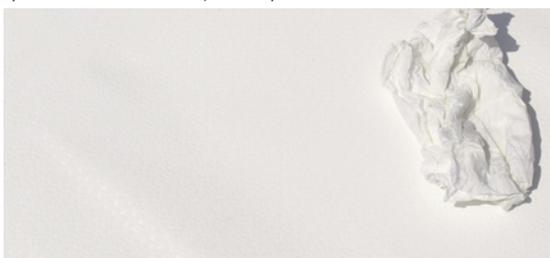
RENOLIT ALKORBRIGHT имеет защитное покрытие.

Это покрытие призвано уменьшить количество грязи, прилипающей к поверхности мембраны, и, следовательно, существенно замедляет процесс утраты светоотражающих свойств. Саму кровельную мембрану легче мыть водой, то есть за ней проще ухаживать.

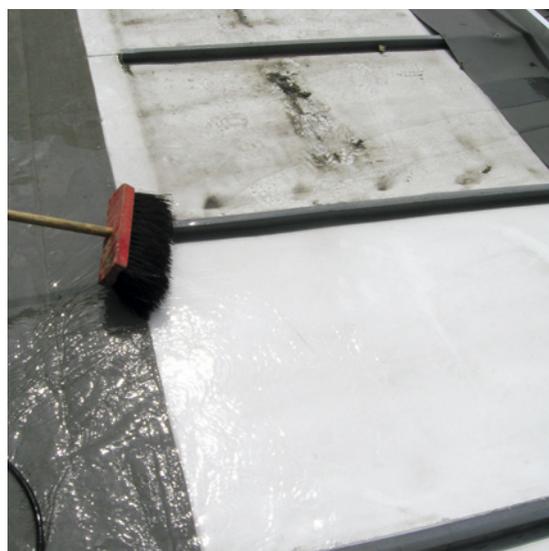
Кроме того, благодаря этому грязь в значительной степени будет просто смываться дождем. Такое покрытие обеспечивает дополнительную защиту от УФ-излучения. Сварка растворителем не допускается, так как она может повредить защитное покрытие.



Грязные следы от обуви в процессе монтажа



Легко удаляются чистой ветошью



Легко смывать водой

Видимые преимущества защитного покрытия

Влияние загрязнения окружающей среды можно смоделировать в ходе испытания согласно ISO 11378/2. В этом тесте мембрана подвергается воздействию смеси

из воды, грязи, силикагеля, цемента и сажи в течение четырех часов. Сравнительный анализ некоторых из существующих кровельных мембран дает следующий результат:



RENOLIT ALKORBRIGHT



Белая кровельная мембрана на основе ТПО



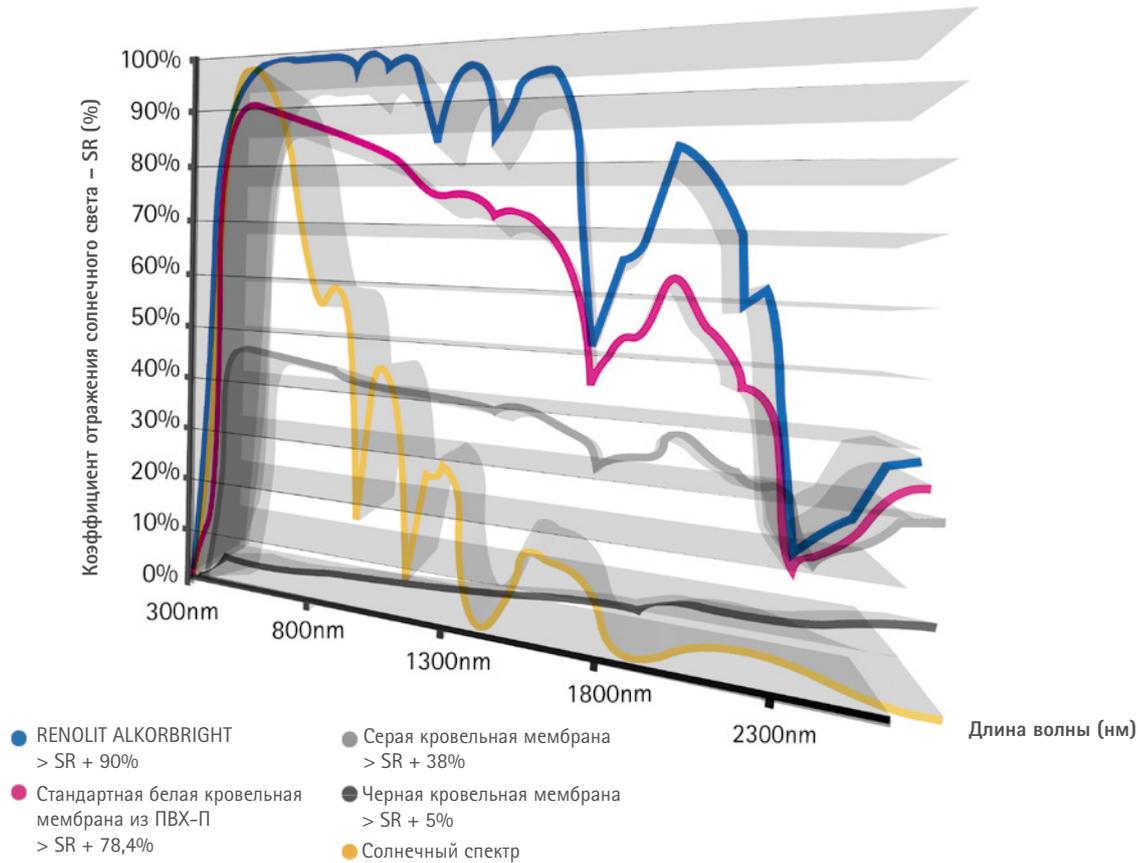
Кровельная мембрана на основе битума с гладким отражающим акриловым покрытием сверху



Белая кровельная мембрана на основе ПВХ-П без защитного покрытия

Преимущества системы RENOLIT ALKORBRIGHT

Отражение в цифрах



Демонстрируя коэффициент отражения солнечного света 90% (97% CIGS), система белых мембран **RENOLIT ALKORBRIGHT** оказывается абсолютным лидером среди кровельных мембран для «холодной кровли». В целом, чем темнее цвет мембраны, тем меньше солнечного света она отражает.

Нет тепловым островам

Если рядом с кровельной мембраной генерируется меньше тепла, то, соответственно, меньше тепла выделяется и в окружающую среду. Особенно в городских и промышленных зонах кровельная система **RENOLIT ALKORBRIGHT** способна оказать положительное воздействие на температурный режим непосредственно вблизи здания.



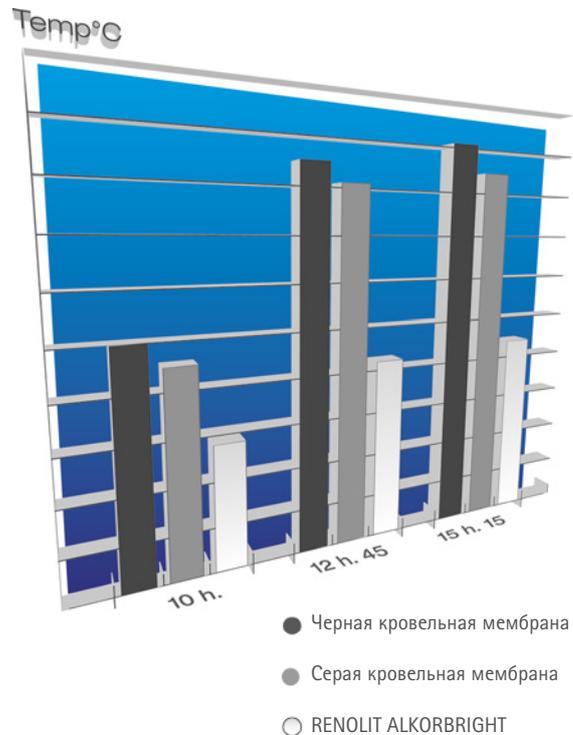
Культурный центр (Франция)

Преимущества системы RENOLIT ALKORBRIGHT

Температура рядом с кровельной мембраной

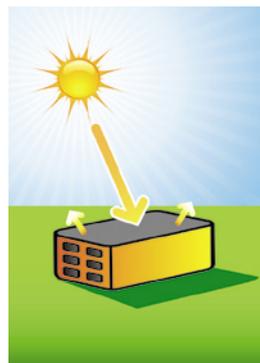
Благодаря высокой степени отражения солнечного света лишь небольшая доля солнечного излучения трансформируется в тепло. Различие в температуре между черным кровельным листом и белой мембраной линейки **RENOLIT ALKORBRIGHT** часто может доходить до 45°C. Более низкая температура поверхности **RENOLIT ALKORBRIGHT** сокращает температурные колебания, а стабильный уровень УФ-излучения увеличивает срок службы мембраны.

*Замеры на кровле нашего завода в Оуденарде, Бельгия, показали разницу температуры в 45°C между мембраной цвета древесного угля и белой мембраной системы **RENOLIT ALKORBRIGHT**.*

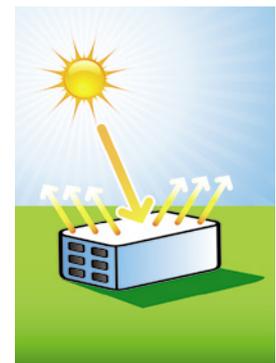


RENOLIT ALKORBRIGHT – ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ И ЭКОЛОГИЧНАЯ СИСТЕМА

Монтаж **RENOLIT ALKORBRIGHT** на кровле в значительной степени повлияет на внутренний температурный режим здания и соответствующие расходы на кондиционирование воздуха. Благодаря низкому поглощению солнечного излучения (тепла) теплу понадобится намного больше времени для того, чтобы проникнуть в здание. Внутри здания максимальная температура будет достигаться значительно медленнее, вследствие чего тепло будет накапливаться в меньшей степени. Это особенно актуально для южных регионов. Разница в температуре всего в несколько градусов создает более благоприятную рабочую среду. Кроме того, существенно снижаются и затраты на кондиционирование воздуха. Такое снижение энергопотребления приведет и к сокращению выбросов CO₂ в атмосферу.



Температура с черной мембраной
Поверхность кровли = 80°
Внутри здания = 30°



Температура с **RENOLIT ALKORBRIGHT**
Поверхность кровли = 40°
Внутри здания = 25°



Преимущества системы RENOLIT ALKORBRIGHT

RENOLIT ALKORBRIGHT усиливает отдачу от солнечных батарей

Эффективность фотогальванических элементов возрастает вследствие отражения солнечного света кровельной мембраной, на которой они установлены.

Данный эффект имеет две стороны

Небольшая часть солнечной энергии, преобразуемой фотогальваническими элементами, происходит от солнечного излучения, отражаемого кровлей. Такая доля составляет около 1% для поверхностей с альбедо 0.2.

Для поверхностей кровли с альбедо более 0.8, как, например, у **RENOLIT ALKORBRIGHT**, эта доля может достигать 4-5%. Фактически это означает дополнительные 3-4% вырабатываемой электроэнергии в сравнении с кровлей, имеющей меньший коэффициент отражения солнечного излучения.

Кроме того, повышенная температура поверхности кровли отрицательно сказывается на отдаче фотоэлементов на основе кристаллического кремния.



Повышение на 2°C вызывает снижение отдачи примерно на 1%. Отражающая белая кровельная мембрана, как, например, **RENOLIT ALKORBRIGHT**, создает более низкую температуру воздуха в зоне модулей фотогальванических элементов, а это, в свою очередь, повышает их эффективность.

** Альбедо или отражательная способность поверхности означает соотношение между отраженным излучением и поступающим излучением*



Главные преимущества RENOLIT ALKORBRIGHT:

- Положительное влияние на внутренний температурный режим здания в летний период
- Повышение эффективности фотогальванических элементов
- Высокая степень отражения солнечного света
- Снижение энергопотребления и затрат на кондиционирование воздуха, уменьшение выбросов CO₂ в атмосферу
- Возможность избежать образования тепловых островов
- Те же свойства и преимущества, что и у кровельных мембран **RENOLIT ALKORPLAN**
- Большой срок службы



Информация, содержащаяся в данной коммерческой литературе, приведена на добросовестной основе и в интересах предоставления информации. Она отражает текущий уровень знаний на момент публикации и может быть изменена без предварительного уведомления. Ничто в данном тексте не может толковаться как побуждение к использованию нашей продукции без соблюдения действующих патентов, сертификатов, положений законодательства, национальных или местных правил, технических свидетельств или технических спецификаций, а также норм и практики высокого качества исполнения работ по данной специальности. Покупатель должен самостоятельно проверить, требуют ли ввоз, реклама, упаковка, маркировка, состав нашей продукции, а также владение ею и её использование или коммерциализация соблюдения каких-либо специальных местных требований. Он также является единственным лицом, отвечающим за информирование и консультирование конечного потребителя. Если приходится сталкиваться с особыми случаями или аспектами применения, речь о которых не идет в настоящем материале, то важно связаться с нашими техническими службами, которые проконсультируют, основываясь на имеющейся у них информации и в рамках их сферы деятельности. Наши технические службы не могут отвечать ни за замысел, ни за исполнение самих работ. В случае несоблюдения правил, норм и обязанностей со стороны покупателя мы снимаем с себя любую ответственность. Цвета учитывают стойкость к УФ-излучению согласно требованиям Европейской организации технической аттестации, но, тем не менее, подвержены естественному изменению с течением времени. Гарантия не распространяется на эстетические аспекты на случай частичного ремонта дефектной мембраны, которая покрывается гарантией. Фактическое наличие продукции в разных странах различается. Просьба обращаться в технический отдел компании RENOLIT за дополнительной информацией.

WWW.RENOLIT.COM/ROOFING



Британское сертификационное бюро (British Board of Agrément) оценило срок службы **RENOLIT ALKORPLAN F**, применяемых в Соединенном Королевстве, как превышающий 35 лет



Гарантия на кровельные мембраны **RENOLIT ALKORPLAN** составляет 10 лет. Монтаж кровельных систем выполняется специализированными фирмами, имеющими соответствующую лицензию, персонал которых прошел обучение в компании **RENOLIT**.



На все гидроизоляционные мембраны под маркой **RENOLIT** распространяется действие программы утилизации и вторичной переработки **ROOFCOLLECT®**.



Завод **RENOLIT Iberica S.A.** в Барселоне сертифицирован по ISO 9001/14001



ООО «Ренолит-Рус»
108811, Россия, г. Москва, поселение Московский,
Киевское шоссе, 22-й км, домовл. 4, стр. 2, БП «Румянцево», блок «В», офис 414 «В»
Тел: (+7 495) 995-1404, 995-1615
Факс: (+7 495) 995-1614
E-mail: info@renolit.ru
www.renolit.com
www.renolit.ru



Rely on it.