



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLAN L

Свободная система укладки и балластная система



EXCELLENCE
IN ROOFING

Свободная система укладки и балластная система

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

RENOLIT ALKORPLAN L

Гибкая мембрана из ПВХ с армированием ламинированным стекловолокном соответствует директивам UEAtc.

Сертификация CE.

Сертификаты доступны на нашем веб-сайте www.renolit.com/roofing 0749-CPD BC2-320-0295-0100-02

Применение

В качестве гидроизоляционной мембраны в свободно укладываемых балластных системах.

Данные о продукции	Метод испытания	Технические характеристики RENOLIT ALKORPLAN L		Единицы
		1.2 мм	1.5 мм	
Предел прочности	EN 12311-2 (A)	≥ 9	≥ 9	Н/мм ²
Относительное удлинение при разрыве	EN 12311-2 (A)	≥ 180	≥ 180	%
Стабильность размеров (бч при 80 °C)	EN 1107-2	≤ 0.1	≤ 0.1	%
Гибкость при низкой температуре	EN 495-5	≤ -30	≤ -30	°C
Сопротивления раздиру стержнем гвоздя	EN 12310-1	≥ 300	≥ 325	Н
Прочность на разрыв	EN 12310-2	≥ 110	≥ 120	Н
Прочность ламинирования	EN 12316-2	≥ 200	≥ 200	Н/50 мм
Сопротивление диффузии водяного пара (мкм)	EN 1931	20 000*	20 000*	-
Стойкость к статической перфорации	EN 12730	≥ 20	≥ 20	кг

* ±30% согласно EN 13956 (MDV)

Размер/вес	Толщина	Ширина	Вес	Длина рулона	Вес рулона
RENOLIT ALKORPLAN L ₃₅₁₇₇	1.2 мм	2.10 м	1.57 кг/м ²	20 м	64 кг
	1.5 мм	2.10 м	1.96 кг/м ²	15 м	60 кг

Стандартные условия продажи включены в прайс-листы, при этом все продажи продукции RENOLIT осуществляются на этих условиях. RENOLIT ALKORPLAN поставляется в рулонах. Каждая поставка может содержать до 10% коротких рулонов (минимальная длина: 8 м).

Хранение

Хранить в сухом месте. Рулоны должны быть параллельными и, по возможности, в оригинальной упаковке, не складываться в поперечную форму или под давлением.

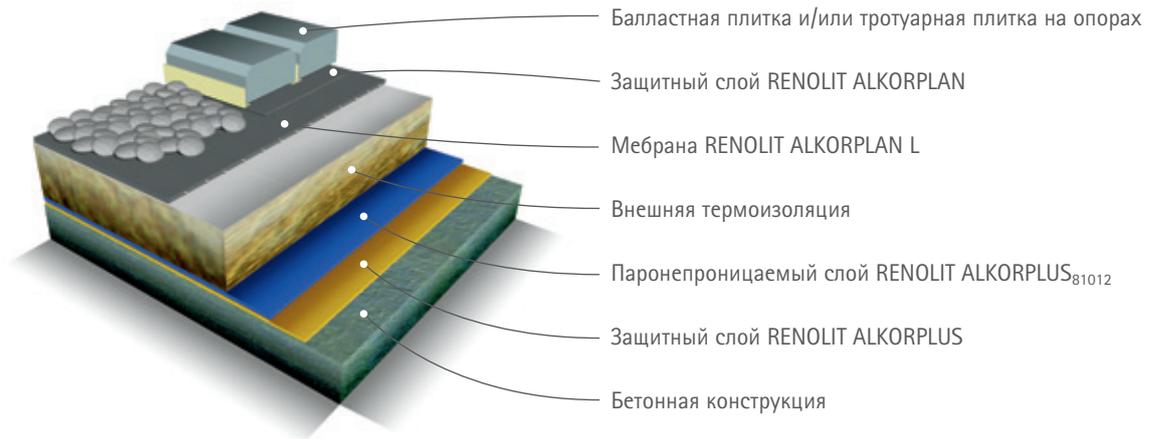


Отель (Сент-Бартелемия)

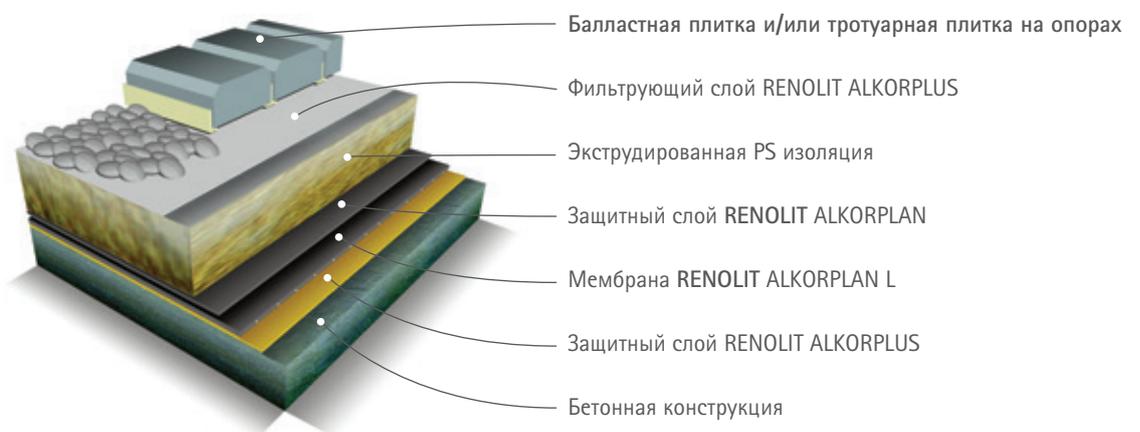
Свободно уложенная и балластная система

Инструкция по применению мембраны RENOLIT ALKORPLAN, свободной укладки с балластом.

Утепленная кровля



Инверсионная кровля



Конструкция кровли

Структура

Перед установкой гидроизоляционной мембраны на крыше не должно быть неровностей, воды, льда и мусора, такого как винты, металлические выступы и т.д.

• Деревянная конструкция

Минимальная толщина несущей конструкции должна составлять:

- деревянный брус: 25 мм (зубчатая и рифлёная)
- фанера: 19 мм (желательно 22 мм) должна соответствовать соответствующим требованиям BS EN 636 и BS 5268.
- OSB 3: 18 мм согласно BS EN 300.0.

Любая обработка должна быть совместима с компонентами и выбранным методом крепления изоляции или однослойной мембраны. Опорные элементы устанавливаются и фиксируются таким образом, чтобы получить закрытую площадь покрытия, исключаящую любое вертикальное перемещение. Допуски по высоте или толщине между панелями не должны превышать 3 мм. Монтаж несущей деревянной конструкции должен производиться в соответствии с местными строительными нормами и правилами.

• Железобетонное основание кровли

Бетонная несущая конструкция должна соответствовать требованиям стандартов BS 8110 часть I 1985 и I.S.326:1995. Поверхность должна быть гладкой без выступов и неровностей более 2 мм.

Теплая кровля

Защитный слой

На неровных поверхностях или деревянных конструкциях для предотвращения повреждения паронепроницаемого слоя используется защитный слой RENOLIT ALKORPLUS. Защитные слои свободно укладываются с нахлестом 50 мм. См. таблицу 1.

Пароизоляционный слой

В холодное время года на внутренней стороне мембраны может образовываться конденсат. Если в здании присутствует высокая влажность, в конструкции может образовываться конденсат, который не удаляется полностью в период сушки. В зависимости от предполагаемого внутреннего климата в здании и гигрометрических характеристик кровельных материалов, потребуется паронепроницаемый слой. Пароизоляционный слой RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₁₂ LDPE поставляется в стандартном комплекте. Паронепроницаемый слой укладывается с нахлестом 100 мм и склеивается клейкой лентой RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₅₇. Соединение должно быть полностью закреплено и закатано ручным роликом для фиксации на ленте. Пароизоляционный слой устанавливается и герметизируется в соответствии с частью L1 Строительных норм и правил Великобритании.

Утеплитель

Для использования с мембранами RENOLIT ALKORPLAN теплоизоляционные плиты должны быть одобрены соответствующим производителем. Изоляция устанавливается в соответствии с указаниями изготовителя. Теплоизоляция должна выдерживать рассчитанную статическую и полезную нагрузки. Прочность на сжатие должна быть не менее 0,06 Н/мм² при 10% сжатии (согласно BS EN 826).

Разделительный слой

В случае укладки мембран RENOLIT ALKORPLAN поверх полистирола, полиизоцианурата или полиуретана без облицовки необходимо использовать разделительный слой RENOLIT ALKORPLUS (стеклохолст 120 г/м² или 180 г/м² из полиэстера). (См. таблицу 1). На битумной поверхности всегда необходимо использовать полиэстеровое волокно RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₀₅ 300 г/м². Разделительные слои свободно укладываются с нахлестом 50 мм. При использовании изоляционной плиты с облицовкой из алюминиевой фольги разделительный слой RENOLIT ALKORPLUS не требуется. В случае сомнений обращайтесь за консультацией в технический отдел RENOLIT.

Назначение как: Разделительный слой Защитный слой		
RENOLIT ALKORPLUS ₈₁₀₀₁ стеклохолст 120 г/м ²	Утеплитель PUR, PIR или PS с облицовкой	-
RENOLIT ALKORPLUS ₈₁₀₀₅ флис 300 г/м ²	на битуме Утеплитель PUR, PIR или PS без облицовки	на неровной поверхности
RENOLIT ALKORPLUS ₈₁₀₀₈ флис 180 г/м ²	Утеплитель PUR, PIR или PS с облицовкой	-

Таблица 1: разделительные и защитные слои RENOLIT ALKORPLUS

Теплая кровля

Мембрана RENOLIT ALKORPLAN

Мембрана RENOLIT ALKORPLAN раскатывается без растяжения поверх защитного или разделительного слоя, не подвергаясь натяжению. Примыкающий лист укладывается на первый с нахлестом 50 мм. Для облегчения этого на одной стороне мембраны нанесена соответствующая линия. Необходимо выполнить пробный сварной шов. Перед сваркой кровельного полотна, чтобы убедиться в достаточной прочности и эффективности сварки. Мембрана RENOLIT ALKORPLAN сваривается предпочтительно горячим воздухом, или с помощью растворителя, используя сварочную жидкость RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₂₅. Зона сварки должна быть сплошной и выходить как минимум на 30 мм от края мембраны. Окончательный нахлест должен быть смещен на 250 мм, таким образом, чтобы предотвратить совмещение 4 концов рулонов. В местах, где накладываются 3 полотна, центральный лист должен быть скруглен. После завершения сварки надежность сварки проверяется путем протягивания металлического щупа вдоль сварного шва. Для обеспечения хорошей адгезии жидкости RENOLIT ALKORPLAN₈₁₀₃₈ эту операцию необходимо выполнять по мере выполнения работ.

Защитный слой RENOLIT ALKORPLAN

На мембрану RENOLIT ALKORPLAN укладывается защитный слой RENOLIT ALKORPLAN для защиты гидроизоляции от механических повреждений во время или после строительных работ.

Балласт

Сразу после монтажа защитной мембраны RENOLIT ALKORPLAN на поверхность укладывается необходимый слой балласта, чтобы избежать смещения мембран под действием ветровых нагрузок. Количество балласта определяется в соответствии с действующими нормами (расчет по британским стандартам BS 6399-2), с минимальным количеством балласта 50 мм.



Университет Вьясьё (Швеция)

Инверсионная кровля

Защитный слой

Защитный слой используется для предотвращения повреждения мембраны RENOLIT ALKORPLAN. Поэтому следует использовать защитный полиэфирный флис RENOLIT ALKORPLUS (300 г/м²). (См. Таблицу 1) Защитные слои RENOLIT ALKORPLUS свободно укладываются с нахлестом 50 мм.

Мембрана RENOLIT ALKORPLAN

Мембрана RENOLIT ALKORPLAN раскатывается без растяжения поверх защитного или разделительного слоя, не подвергаясь натяжению. Примыкающий лист укладывается на первый с нахлестом 50 мм. Для облегчения этого на одной стороне мембраны нанесена соответствующая линия. Необходимо выполнить пробный сварной шов. Перед сваркой кровельного полотна, чтобы убедиться в достаточной прочности и эффективности сварки. Мембрана RENOLIT ALKORPLAN сваривается предпочтительно горячим воздухом, или с помощью растворителя, используя сварочную жидкость RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₂₅. Зона сварки должна быть сплошной и выходить как минимум на 30 мм от края мембраны. Окончательный нахлест должен быть смещен на 250 мм, таким образом, чтобы предотвратить совмещение 4 концов рулонов. В местах, где накладываются 3 полотна, центральный лист должен быть скруглен. После завершения сварки надежность сварки проверяется путем протягивания металлического щупа вдоль сварного шва. Для обеспечения хорошей адгезии жидкости RENOLIT ALKORPLAN₈₁₀₃₈ эту операцию необходимо выполнять по мере выполнения работ.

Защитный слой RENOLIT ALKORPLAN

На мембрану RENOLIT ALKORPLAN укладывается защитный слой RENOLIT ALKORPLAN₃₅₁₂₁ для защиты гидроизоляции от механических повреждений во время или после строительных работ.



Отель Калидрия (Италия)

Инверсионная кровля

Теплоизоляция

Для использования с мембранами RENOLIT ALKORPLAN изоляционные плиты XPS должны быть одобрены ВВА соответствующим производителем. Изоляция устанавливается в соответствии с указаниями изготовителя.

Балласт и фильтрующий слой

После укладки изоляционных плит перед установкой балласта устанавливается фильтрующий слой RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₀₈ из полиэстера (180 г/м²):

- закругленный, промытый гравий (мин. 16/32 мм Ø)
- тротуарная плитка на опорах.

Требуемая балластная нагрузка должна быть определена в соответствии с техническим утверждением теплоизоляционных плит и нормами ветровой нагрузки Великобритании BS 6399-2, с минимальной совокупной толщиной 50 мм.

Дополнительное крепление для системы свободной укладки и балластной системы (теплая / инверсионная кровля)

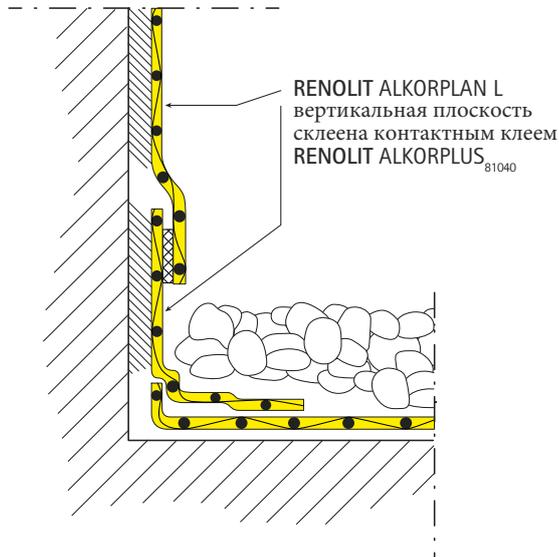
Ограничитель кромок устанавливается по периметру крыши и вокруг всех проемов. Особое внимание уделяется ветрозащитной установке парапетов.

Кромкодержатель

Металлический лист RENOLIT ALKORPLAN₈₁₁₇₀ или ₈₁₁₇₁ предварительно формируется для получения L-образного профиля минимальной размерами 70 x 70 мм. (См. рис. 3) Данные профили предварительно прикреплены к основанию. Максимальное расстояние между крепежными элементами составляет 250 мм при монтаже только с одной стороны металлического листа RENOLIT ALKORPLAN и при образовании зигзагов для выдерживания постоянной нагрузки при растяжении до 2,7 кН/лм. Если металлические профили RENOLIT ALKORPLAN зафиксированы в вертикальном положении, то крепежные элементы должны быть установлены на расстоянии 200 мм. Если крыша имеет ендовы с углами менее 174°, то необходимо предусмотреть алюминиевые профили шириной 140 мм, закрепленные по центру на 250 мм.

Ветрозащитная установка на парапеты

- С помощью уплотнительной ленты RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₅₈ под обшивкой из листового металла RENOLIT ALKORPLAN, верхняя часть парапета герметизирована от порывов ветра. Мембрана RENOLIT ALKORPLAN защищена от абразивного износа защитным слоем RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₀₈ (мин. 180 г/м²). Если высота парапета превышает 500 мм, требуется промежуточная опора с непрерывным листом RENOLIT ALKORPLAN (ширина 50 мм).
- Для обеспечения ветронепроницаемости можно также приклеивать парапеты. Здесь контактный клей RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₄₀ наносится на всю поверхность как мембраны, так и стойки с минимальным расходом 2x150 г/м². Парапет все равно будет отделан обшивкой из листового металла, но компрессионная пена и промежуточное крепление могут быть пропущены.



Выполнение деталей

См. руководство по установке.



Рис. 3: Ограничитель кромок из листового металла RENOLIT ALKORPLAN₈₁₁₇₀

Общие примечания

Уклон

BS 6229 указывает, что минимальный уклон должен быть не менее 1:80. Уклон к водостокам должен быть в соотношении от 1:60 до 1:40

Совместимость

Необходимо избегать загрязнения мембран RENOLIT ALKORPLAN нефтью, бензином и другими растворителями, горячими или холодными битуминозными продуктами, смолой и т.д., поскольку они могут повредить полимер ПВХ, ухудшить внешний вид и сократить срок службы изделий. Сводная таблица с перечнем химической стойкости по ряду веществ доступна для ознакомления. (См. брошюру "Химическая устойчивость"). Запрещается соединять мембраны RENOLIT ALKORPLAN с мембранами RENOLIT ALKORTOP. Древесина, контактирующая с мембранами RENOLIT ALKORPLAN, должна подвергаться обработке только продуктами на основе солей во избежание неблагоприятного воздействия. Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать антикоррозионные средства на основе растворителей.

Другие примечания

Всегда соблюдайте следующие правила и предписания:

- BBA, UEAtc, IAB
- Ирландские строительные нормы и правила 2007 года
- BS 6229 2003 Плоские кровли с постоянно смонтированными покрытиями.
- Закон о строительстве 2003 года и строительные нормы и правила 2011 года
- Руководство SPa по проектированию однослойных кровельных покрытий.
- Все остальные действующие нормы и директивы.
- Информация о продукции RENOLIT и инструкции по выполнению конкретных указаний, выданные RENOLIT относительно продукции RENOLIT ALKORPLAN и RENOLIT ALKORPLUS.
- Инструкции по монтажу и технике безопасности, изданные производителями или поставщиками соответствующих материалов и аксессуаров, используемых при строительстве крыши.
- Воронки и другие детали должны быть зафиксированы в конструкции.



Торговый центр Роттердам (Нидерланды)

The information contained in the present commercial literature has been given in good faith and with the intention of providing information. It is based on current knowledge at the time of issue, and may be subject to change without notice. Nothing contained herein may induce the application of our products without observing existing patents, certificates, legal regulations, national or local rules, technical approvals or technical specifications or the rules and practices of good workmanship for this profession. The purchaser should verify whether import, advertising, packaging, labelling, composition, possession, ownership and the use of our products or the commercialisation of them are subject to specific territorial rules. He is also the sole person responsible for informing and advising the final end user. When faced with specific cases or application details not dealt with in the present guidelines, it is important to contact our technical services, who will give advice, based on the information at hand and within the limitations of their field of expertise. Our technical services cannot be held responsible for the conception of, nor the execution of the works. In the case of negligence of rules, regulations and duties on the part of the purchaser we will disclaim all responsibility. The colours respect the UV resistance required by EOTA, but are still subject to the natural change over time. Are excluded from the guarantee: aesthetic considerations in case of partial repair of deficient membrane covered by the guarantee.

WWW.RENOLIT.COM/ROOFING



The British Board of Agrement have assessed the life expectancy of RENOLIT ALKORPLAN F used in the United Kingdom to be in excess of 35 years.



RENOLIT ALKORPLAN roofing products and systems have a standard guarantee of 10 years, and are installed by approved contractors and installers who are trained and assessed by RENOLIT.



All RENOLIT waterproofing membranes for roofing are part of the ROOFCOLLECT® collection and recycling programme.



The RENOLIT Iberica S.A. factory in Barcelona is approved to ISO 9001/14001.



RENOLIT Cramlington Ltd, Station Road
Cramlington, Northumberland NE23 8AQ - United Kingdom
T + 44 1670 718283 - F + 44 1670 590096 - renolit.cramlington@renolit.com

LAYDEX Ltd. - Unit 3 - Allied Industrial Estate - Kylemore Road - Dublin 10
T +353(0) 1 642 6600 - F +353 (0) 1 642 6601 - sales@laydex.ie

LAYDEX (NI) Ltd. - Units 4 & 5 Falcon Way - Belfast BT 12 6 SQ
T + 44 (0) 2890 382 223 - F + 44 (0) 2890 382 230



Rely on it.