



*Rely on it.*

## RENOLIT ALKORPLAN A

Sistema en adherencia a base de cola de poliuretano



EXCELLENCE  
IN ROOFING

## Sistema en adherencia a base de cola de poliuretano

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

#### RENOLIT ALKORPLAN A

Membrana sintética termoplástica de estanqueidad a base PVC- P, asociada térmicamente a un tejido de poliéster de 300 g/m<sup>2</sup>. Se someten a investigaciones especializadas a cargo de oficinas de control. Resistencia al fuego exterior B<sub>ROOF</sub> (t1)\*.

Nuestras membranas son objeto de un asesoramiento técnico o de oficinas especializadas de control en función del tipo de aplicación prevista (UNE EN – CTE - DIT).

Conformidad CE. Certificados disponibles en nuestro sitio web [www.renolit.com/roofing](http://www.renolit.com/roofing).

#### RENOLIT ALKORPLAN A para el sistema

#### RENOLIT ALKORBRIGHT

Membrana sintética impermeable de PVC-P, asociada térmicamente a un tejido de poliéster de 300 g/m<sup>2</sup>. Membrana de color blanco en la masa, dotada de una capa de protección. Producto de alta gama que ofrece una excelente reflexión solar.

0749-CPD

BC2-320-0295-0100-02 (EN 13956)

\* Consultar con nuestro departamento técnico para las modalidades

Características técnicas	Normas	Valores de producción RENOLIT ALKORPLAN A		Unidades
		1,2 mm	1,5 mm	
Resistencia a la tracción	EN 12311-2	≥ 825	≥ 850	N/50 mm
Alargamiento a la rotura	EN 12311-2	≥ 50	≥ 55	%
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5	%
Doblado a bajas temperaturas	EN 495-5	≤ -25	≤ -25	°C
Resistencia al desgarro	EN 12310-2	≥ 325	≥ 350	N
Resistencia al desgarro (clavo)	EN 12310-1	≥ 550	≥ 625	N
Resistencia al pelado de los solapes	EN 12316-2	≥ 200	≥ 225	N/50 mm
Permeabilidad a la transmisión de vapor de agua (μ)	EN 1931	20.000*	20.000*	-
Resistencia a una carga estática	EN 12730	≥ 20	≥ 20	kg

\* ±30% según EN 13956 (MDV)

Suministro	Espesor	Anchura	Peso	Longitud	Peso/rollo
RENOLIT ALKORPLAN A <sub>35279</sub>	1,2 mm	2,10 m	1,86 kg/m <sup>2</sup>	15 ml	ca. 57 kg
	1,5 mm	2,10 m	2,25 kg/m <sup>2</sup>	15 ml	ca. 71 kg

### Instrucciones generales

RENOLIT ALKORPLAN se suministra en rollos con mandril de cartón. Cada suministro puede contener un 10% de rollos cortos (longitud min. 8 m). Aconsejable almacenar

los rollos en lugar seco y protegidos del calor. Deberán estar en posición horizontal, paralelos entre si (nunca cruzados) y dentro del embalaje de origen.



Campina (Bélgica)



Universidad Ewert House (Inglaterra)

## Sistema en adherencia a base de cola de poliuretano

Las instrucciones para la instalación de membranas de estanqueidad RENOLIT ALKORPLAN en sistema adherente por la cola de poliuretano (PU) RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> o por el adhesivo universal pulverizable RENOLIT DUALFIX<sub>81065</sub> sobre aislantes, madera, hormigones, superficies metálicas, hormigon celular o betunes deben consultarse en los documentos técnicos validados.

### Ámbito de aplicación:

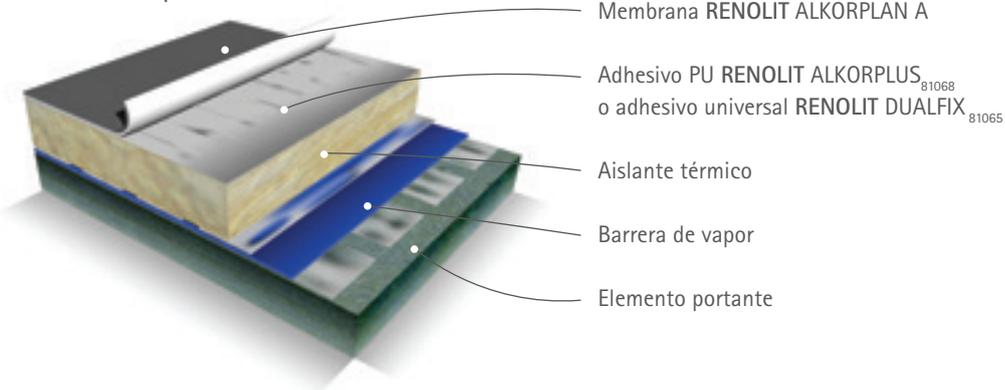
El encolado con la cola PU RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> se limita a edificios cerrados y abiertos con una presión del viento inferior a 3600 N/m<sup>2</sup>. En el caso de la cola PU RENOLIT DUALFIX<sub>81065</sub> esto se limita a 3000 N/m<sup>2</sup>. Para los otros casos contactar con nuestro servicio técnico.

### Membrana a utilizar:

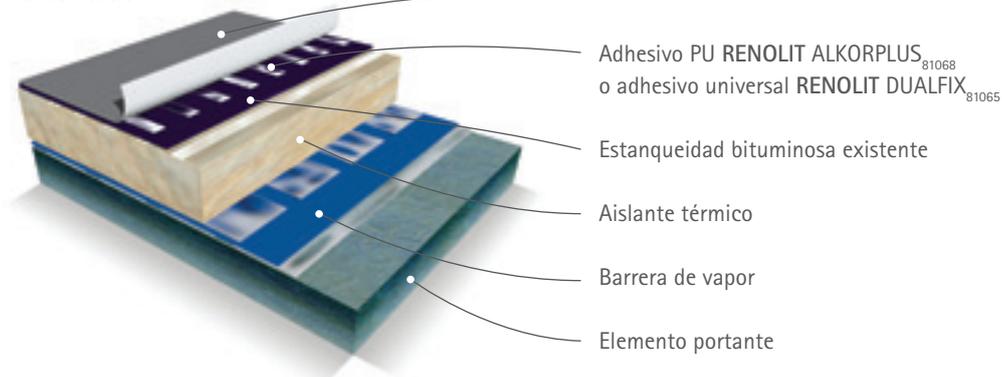
RENOLIT ALKORPLAN A - 1,2 mm/1,5 mm (espesor total 3,2 mm/3,5 mm) – anchura 2,10 m

### Membrana a utilizar:

Encolado sobre paneles aislantes



### Rehabilitación



CCN (Bélgica)



Lewis Square (Irlanda)

## Composición de la cubierta

### El soporte

El soporte que deba recibir a las membranas **RENOLIT ALKORPLAN** será sano y estará limpio y exento de agua estancada y elementos punzantes. Deberá cumplir con las exigencias de construcción y de planeidad. Se debe hacer un test de adherencia antes de instalar la membrana. Es necesaria una adherencia de 1 N/mm mínimo.

### Encolado en paneles aislantes

- EPS expandido: superficie de velo de fibra de vidrio (bituminoso) o de una hoja de aluminio.
- PUR: superficie de velo de fibra de vidrio (bituminoso) o de una hoja de aluminio.
- Lana mineral: panel impregnado con una capa de bitumen

En caso de instalación en adherencia sobre los paneles aislantes, estos deben afianzarse suficientemente al apoyo. Se prestará una atención especial a la cohesión interna del aislante así como a la adhesión entre el aislante y la capa que saldrá a la superficie.

El adhesivo PU **RENOLIT DUALFIX** que se utiliza para la adhesión de membranas también puede utilizarse para la adhesión de paneles aislantes.

El adhesivo **RENOLIT DUALFIX** se aplica en el soporte (o en la barrera de vapor) en cordones por medio del accesorio de dosificación. A continuación se colocan los paneles de aislamiento y se los presionan a los cordones del adhesivo recién aplicado. Hay que respetar las instrucciones de colocación del producto **RENOLIT DUALFIX**.

### Encolado en madera

Los elementos o paneles de madera que forman parte de la construcción de la cubierta en que se instalará una impermeabilización, deben ser de una calidad resistente al agua y deben ser montados de tal manera que la superficie sea en forma continua, excluyendo cualquier movimiento vertical. La diferencia de nivel entre las placas no puede ser más de 3 mm.

### Encolado sobre hormigón, hormigón celular y hormigón de limpieza

En el caso de encolado sobre hormigón de limpieza, el adhesivo debe ser extendido de una manera uniforme (mínimo 75% de superficie encolado). A fin de utilizarlo como soporte para

encolado, se admite hormigón celular con una resistencia a la compresión  $> 3,00 \text{ N/mm}^2$  y que no puede tener un contenido de agua superior a 6% del peso. Los elementos de hormigón celular deben disponer de una homologación técnica.

### Encolado sobre antigua estanqueidad bituminosa (arenosa o pizarra)

En caso de encolado sobre una estanqueidad bituminosa existente se prestará una atención especial al estado y a la limpieza del acabado. En caso necesario la superficie se quitarán de las asperezas y partículas no adherentes y se nivelarán las ampollas. Se comprobará la adherencia al soporte.

### Encolado en superficies metálicas y puntos singulares (coronamientos,..)

- chapa en acero galvanizado

Deberán ser previstas disposiciones suplementarias si se esperan grandes movimientos en la estructura de la construcción. Las juntas deberán llenarse. Los movimientos verticales exigen de construcciones especiales. El aislante deberá partirse sobre las juntas

### Barniz de impregnación

Sobre los elementos portantes de estanqueidad descritos en este documento el adhesivo **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub>** o el adhesivo universal **RENOLIT DUALFIX<sub>81065</sub>** se instalan sin aplicación previa de un barniz de impregnación.

### Encolado

Mediante una temperatura igual o superior a 5°C sobre el soporte seco, desprovisto de asperezas, cuerpos extraños y conforme a las exigencias de planeidad y de construcción, se pone la membrana **RENOLIT ALKORPLAN A** en adherencia mediante la cola de poliuretano **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub>** o **RENOLIT DUALFIX<sub>81065</sub>**. Es necesaria una prueba de encolado previo para verificar una adherencia  $\geq 1 \text{ N/mm}$ .

### Encolado mediante **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub>**

- La membrana se desenrolla y se superpone sin tensión sobre una anchura de 80 mm.
- Enseguida la membrana se enrolla nuevamente, a la mitad de su longitud. Y se procede a la aplicación de la cola, de manera semi-automática o manual.

Ancho de las juntas	Sin aislante complementario	Con aislante complementario
< 10 mm	Zona no encolada de 200 mm de largo de las juntas	Zona no encolada de 200 mm + masa de relleno elástica
> 10 mm y < 30 mm	300 mm de zona no encolada + perfil de chapa colaminada <b>RENOLIT ALKORPLAN<sub>81170</sub></b> + Membrana <b>RENOLIT ALKORPLAN D</b>	+ estanqueidad de la junta de dilatación
$\geq 30 \text{ mm}$	Adaptar el acabado de la junta	

Cuadro 1: Realización de las juntas

## Composición de la cubierta

### 1. Aplicación semi-automática de la cola de poliuretano por medio de un carro.

Por medio del carro RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> de 1 metro de longitud y sobre el cual pueden disponerse 5 bidones (capacidad unitaria 6 kg) perforados en dos o tres sitios mediante un abrelatas especial, encolamos el elemento portante a razón de 10 o incluso 15 bandas de cola RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> por metro lineal (Ej. Fig. 1)

El adhesivo se reparte de manera igual mediante una brocha, una rasqueta o una espátula. La parte de fieltro de la membrana RENOLIT ALKORPLAN A se desenrolla en la cola húmeda y se vuelve adherente al soporte por presión. La operación se repite para la otra mitad de la longitud de la membrana. Hay que evitar las concentraciones del adhesivo.

### 2. Aplicación manual de la cola de poliuretano

La cantidad necesaria de la cola de poliuretano RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> se vierte manualmente sobre la superficie destinada a encolar y se reparte de manera igual mediante una brocha, una rasqueta o una espátula.

#### El consumo del adhesivo

La cantidad y la repartición de la cola que se debe poner en obra se calcula en función de la naturaleza y los acabados del soporte de estanqueidad, de las acciones del viento, extremo y a la localización sobre la cubierta. RENOLIT asiste bajo encargo de las empresas en la determinación de la cantidad de la cola que se debe poner en obra.

El cuadro refleja el consumo y la distribución del adhesivo. Para otros casos o para cálculos más detallados, contactar con nuestro servicio técnico.

Después de la aplicación de la cola, se deberá respetar una zona no encolada de 200 mm a lo largo de las juntas de recubrimiento longitudinales y transversales.

Sobre las superficies inclinadas, hay que vigilar:

- Un encolado regular y rápido para evitar la fluencia de la cola.



Fig 1: Aplicación del adhesivo 81068 con carro

- Respetar un tiempo de aireación (de 10 a 15 min.) para permitir la evaporación de una parte del disolvente de manera que se consiga una masa de cola ligeramente pegadiza pero todavía líquida.

Presión ejercida por el viento N/m <sup>2</sup>	Distribución %	Consumo g/m <sup>2</sup>
0 - 3600 N/m <sup>2</sup>	90%	300 g/m <sup>2</sup>

Cuadro 2: El consumo del adhesivo 81068

El consumo previamente mencionado lo es a título orientativo. La calidad del encolado no depende del grosor de la capa de cola, sino de su distribución, que debe ser regular.

#### Encolado mediante RENOLIT DUALFIX<sub>81065</sub>

Adhesivo universal

El adhesivo monocomponente, a base de poliuretano y especialmente desarrollado para adherir membranas de cubiertas y paneles de aislamiento, se utiliza tanto para construcciones nuevas como de rehabilitación.

- La membrana se desenrolla y se superpone sin tensión sobre una anchura de 80 mm.
- Enseguida la membrana se enrolla nuevamente, a la mitad de su longitud. Y se procede a la aplicación de la cola.
- El adhesivo se pulveriza en el soporte a través de la pistola aplicadora. (véase fig. 2)
- A continuación, entre 4 hasta 9 min. se desenrolla la membrana y se presiona en el adhesivo antes de que se seque.
- En caso de aire atrapado debajo de la membrana se puede eliminar por presión con una escoba.
- La membrana de estanqueidad se presiona en el adhesivo hasta que se vuelve adherente al soporte. La adhesión tendrá lugar entre 20 y 45 min., dependiendo de la humedad.

Presión ejercida por el viento N/m <sup>2</sup>	Distribución %	Consumo g/m <sup>2</sup>
0 - 3000 N/m <sup>2</sup>	90%	130 g/m <sup>2</sup>

Cuadro 3 : El consumo del adhesivo 81065

RENOLIT DUALFIX es compatible con la mayoría de las membranas de cubiertas dobladas con un fieltro de poliéster (RENOLIT ALKORPLAN A, RENOLIT ALKORTEC A, ...)



Fig 2: El adhesivo 81065 se pulveriza sobre la superficie a través de la pistola aplicadora

## Sistema en adherencia

### Juntas longitudinales y transversales

Los finales de rollos de las membranas RENOLIT ALKORPLAN A se colocarán en los bordes libres y la junta, cubierta sobre 50 mm por una banda de desolidarización adhesiva por una cara, RENOLIT ALKORPLUS<sub>81192</sub>. La estanqueidad en el final de rollos estará garantizada por la soldadura de una banda de puenteo RENOLIT ALKORPLAN D de 200 mm de ancho. (ej Fig 3)

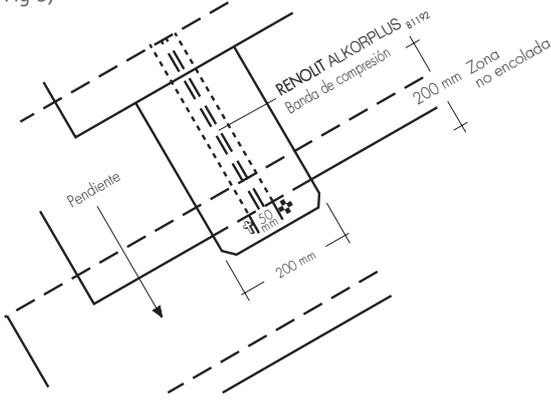


Fig. 3: Junta entre final de rollos

### Fijación mecánica en el borde

Es necesaria una fijación en el borde y en el entorno de las penetraciones.

- **Fijación mecánica**

Fijación lineal con ayuda de un perfil de chapa colaminada RENOLIT ALKORPLAN<sub>81170</sub> o <sub>81171</sub> o fijación puntual

- **Fijación por encolado**

Encolado de la membrana en su totalidad sobre un ancho de 2 m.

En caso de cambios de plano (<174°) se debe prever una fijación lineal con ayuda de una plancha colaminada RENOLIT ALKORPLAN<sub>81170/81171</sub>

### Otras juntas

En caso donde la conexión directa entre la parte no doblada de la membrana RENOLIT ALKORPLAN A y un perfil colaminado RENOLIT ALKORPLAN<sub>81170</sub> no es posible, se procederá a la puesta en obra de una banda de puenteo con la membrana homogénea RENOLIT ALKORPLAN D.

Las penetraciones de la cubierta se realizan con la membrana RENOLIT ALKORPLAN<sub>d</sub>. Independientemente del tipo de fijación en el borde, las conexiones se realizan asegurando una total estanqueidad al viento.

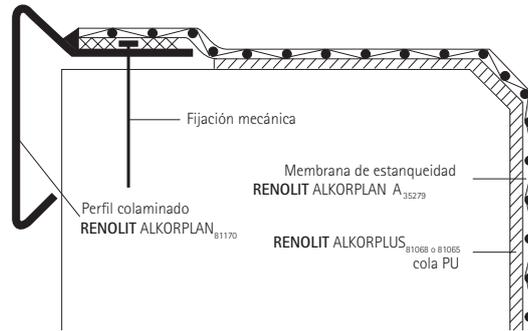


Fig. 4: Encolado en la totalidad de la membrana RENOLIT ALKORPLAN A

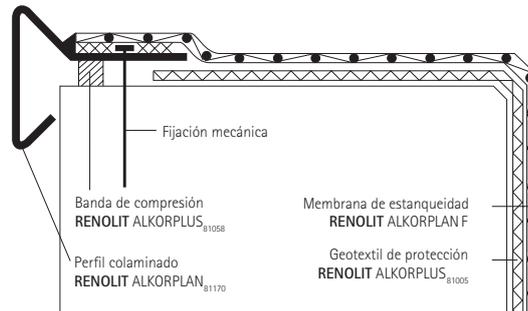


Fig. 5: Estanqueidad contra el viento, por puesta en obra en independencia de otras membranas RENOLIT ALKORPLAN

El encuentro con los paramentos verticales se realizará con la membrana RENOLIT ALKORPLAN A totalmente encolada mediante el adhesivo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> o con la membrana RENOLIT ALKORPLAN F, no doblada con poliéster, encolada mediante el adhesivo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81040</sub> (adhesión por ambas caras). Otra solución sería utilizar una banda de compresión RENOLIT ALKORPLUS<sub>81058</sub> en el borde con una fijación intermedia en el caso de un paramento de más de 500 mm de altura.



Makro – Grupo Metro (Bélgica)

## Instrucciones generales

### Puntos particulares y conexiones

- En caso de instalación en adherencia, se prestará una atención especial a cada capa de la construcción de la cubierta la cual deberá ser fijada suficientemente
- Sobre los paramentos y coronamientos con acabado rugoso o presentando asperezas, se preverá un geotextil de protección **RENOLIT ALKORPLUS**
- Los coronamientos y conexiones se deben acabar de manera resistente al viento
- Los desagües o penetraciones deben ser fijados al soporte.
- En caso de duda acerca de la calidad o el acabado de la superficie para encolar, se debe hacer un ensayo de adherencia antes de instalar la membrana.

### Pendiente

La pendiente hacia los desagües debe ser de al menos 20 mm/m.

### Compatibilidad

La membrana **RENOLIT ALKORPLAN** no puede entrar en contacto directo con:

- El betún, los aceites o alquitrán. Eventuales manchas en la superficie de la membrana se limpiarán con el detergente **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81044</sub>**
- PIR y PUR
- **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> o <sub>81065</sub>**
- La membrana **RENOLIT ALKORPLAN** no se pueden asociar a las membranas **RENOLIT ALKORTEC**, **RENOLIT ALKORTOP** ni a otra membrana sintética. La madera en contacto con **RENOLIT ALKORPLAN** debe ser tratada por impregnación (solamente a base de sal)
- Para otros agentes químicos, se dispone de una lista de compatibilidad química

### Instrucciones generales

Hay que respetar las normas e informaciones siguientes:

- Guía UEAtc
- Guía ATE
- Todas las normas en vigor
- Todas las directivas en vigor
- Todas las informaciones de productos e instrucciones para detalles publicadas por **RENOLIT**, que conciernen los productos **RENOLIT ALKORPLAN** y **RENOLIT ALKORPLUS**.
- Las instrucciones de instalación en vigor publicadas por los fabricantes y proveedores de los elementos portantes, aislantes, accesorios, etc.
- Todas las aprobaciones técnicas (DIT 602/13, CTE y Oficina de Control).

Para más información, contactar con los servicios técnicos de **RENOLIT**.



Fábrica Mercedes Truck (Turquía)



Universidad Glasgow (Escosia)

Las informaciones contenidas en este documento comercial se dan de buena fe y únicamente a modo informativo. Reflejan el estado de nuestros conocimientos en el momento de su redacción. No pueden ser considerados como una sugerencia para utilizar nuestros productos sin tener en cuenta las patentes existentes, ni las prescripciones legales o reglamentarias nacionales o locales, ni las preconizaciones de las opiniones técnicas, de los pliegos de cláusulas técnicas así como la normativa aplicable en la materia. El comprador asume solo los deberes de información y de consejo con el utilizador final. En caso de confrontación con casos o detalles particulares no considerados en las presentes prescripciones, es importante contactar con nuestros Servicios Técnicos quienes, basándose en los datos que les serán comunicados y dentro de los límites de su campo de aplicación, les aconsejarán. Nuestros Servicios Técnicos no podrán ser responsabilizados, ni de la concepción ni de la realización de la obra. En todos los casos, el no respeto eventual por parte del comprador de esas reglamentaciones, prescripciones y deberes no puede en ningún caso comprometer nuestra responsabilidad. Los colores responden a las normas de comportamiento UV de l'EOTA pero siguen sujetos a la evolución natural dentro del tiempo. Quedan excluidos de la garantía: las consideraciones estéticas en caso de reparación parcial de las membranas afectadas por lo cubierto por esta garantía. Bajo reserva de modificaciones eventuales.

[WWW.RENOLIT.COM/ROOFING](http://WWW.RENOLIT.COM/ROOFING)



La vida útil de las membranas RENOLIT ALKORPLAN F utilizadas en Inglaterra ha sido estimada a más de 40 años por la oficina BBA.



Todas nuestras soluciones de estanqueidad para cubiertas se benefician de una garantía de 10 años del fabricante y están montadas por instaladores certificados que han recibido una formación específicas.



Todas las membranas de impermeabilización para cubiertas de RENOLIT se han integrado en el programa de recogida y de reciclaje ROOFCOLLECT®.



La unidad de producción RENOLIT Ibérica SA en Sant Celoni (Barcelona) tiene la certificación ISO 9001/14001.



Rely on it.

RENOLIT IBERICA, S.A. - Carretera del Montnegre, s/n - E - 08470 SAN CELONI (Barcelona)  
T +34 93/848 40 00 - F +34 93/867 55 17 - [renolit.iberica@renolit.com](mailto:renolit.iberica@renolit.com)