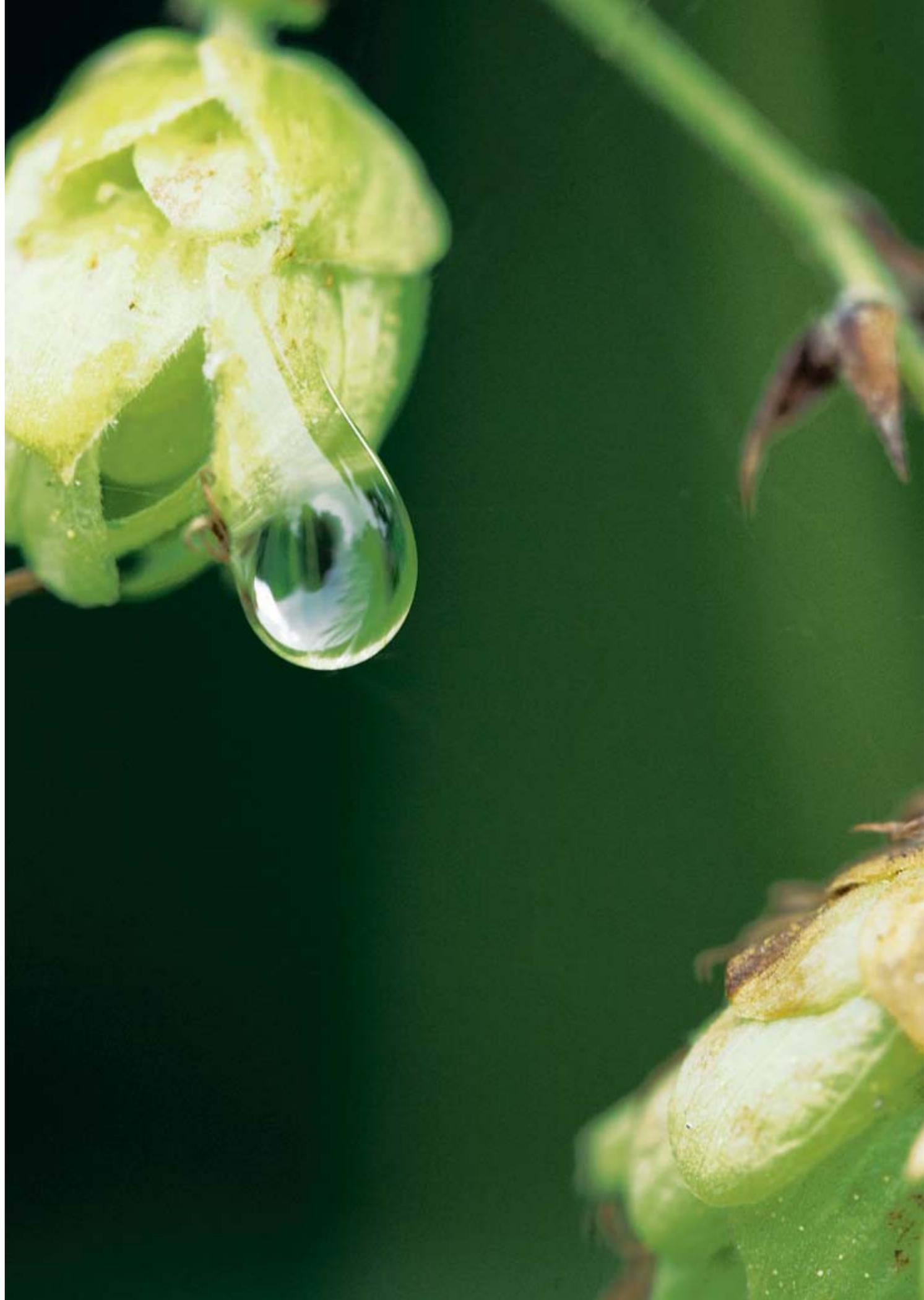




*Rely on it.*

## RENOLIT ALKORTEC

EXCELLENCE  
IN ROOFING



## RENOLIT ALKORTEC: la membrana de estanqueidad sintética de alta gama

RENOLIT ALKORTEC es una membrana de estanqueidad de cubierta a base de EVA/EBA. A la altura de sus exigencias, su óptima durabilidad, su flexibilidad y su instalación universal hacen que RENOLIT ALKORTEC sea la alta gama de la estanqueidad sintética.

### Las principales ventajas de RENOLIT ALKORTEC:

#### Ahorro

- Ahorros sobre la puesta en marcha: un solo rollo de 30 m<sup>2</sup> sustituye a 2 x 3 rollos bituminosos en bicapa.
- Ahorros sobre la estructura: la estanqueidad es más de 5 veces más ligera que las soluciones multicapas.
- Instalación simple y rápida, soldadura por aire caliente.
- Se puede utilizar con accesorios de cubierta estándar de PVC rígido.

#### Durabilidad

- 25 años de experiencia con membranas a base de EVA/EBA
- Posibilidad de ampliación en la garantía

#### Resistencia al fuego

- Instalación sin utilización de llama
- Membrana autoextinguible

#### Propiedades físicas

- Muy buena resistencia química
- Compatible con el bitumen
- Resistencia a las raíces (EN 13948)
- Buena resistencia a la perforación estática y dinámica
- Permeabilidad al vapor de agua

#### Estética

- Soldaduras homogéneas
- Válida para cualquier tipo de cubierta

#### Ecológica

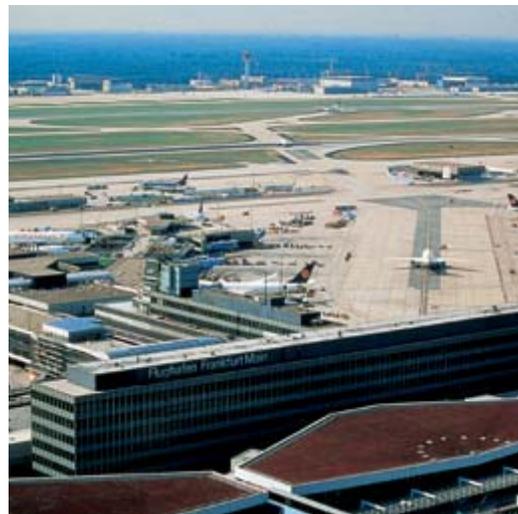
- Baja carga medioambiental (NFP 01-010, que equivale a 0,17 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>/año)
- La gama forma parte del programa ROOFCOLLECT®
- Reciclable

#### Generalidades

- Fábrica de producción certificada ISO 9001
- Conforme a la legislación europea – marcado CE



BMW (Alemania)



Aeropuerto (Alemania)



Porsche (Alemania)

## Calidad y durabilidad

### Garantía de calidad

La eficacia y la durabilidad de todas nuestras membranas son probadas interna y externamente. Gracias a los resultados de estas pruebas y a los casi 40 años de experiencia, podemos ofrecer a nuestros clientes productos de alta gama tanto en el aspecto técnico como en la calidad.

Todos los productos de la gama **RENOLIT ALKORTEC** vendidos e instalados en España están provistos de una garantía de base de 10 años sobre los productos. Para la membrana **RENOLIT ALKORTEC** de color blanco, esta garantía puede ampliarse, bajo pedido, a 15 o 20 años.

La garantía sobre los materiales también puede ampliarse en el caso de proyectos asociados a sistemas fotovoltaicos. Para obtener más información acerca de este tema, póngase en contacto con el equipo técnico de **RENOLIT Ibérica**.

### Calidad de servicio

**RENOLIT ALKORTEC** no es únicamente una membrana de estanqueidad sintética de alta gama; también supone una asistencia técnica excepcional. Nuestro equipo se esfuerza día a día para ofrecerle la mejor solución técnica y comercial posible.

Nuestros equipos técnico y comercial le aconsejan y le ayudan en el día a día para la realización de sus proyectos. También estamos en condiciones de ayudarle en los siguientes aspectos:

- Cálculo de su cubierta
- Cálculo al viento
- Apoyo en proyectos fotovoltaicos (PV)
- Formación técnica
- Acompañamiento en proyectos específicos
- Preparación de los cuadernos de cargas

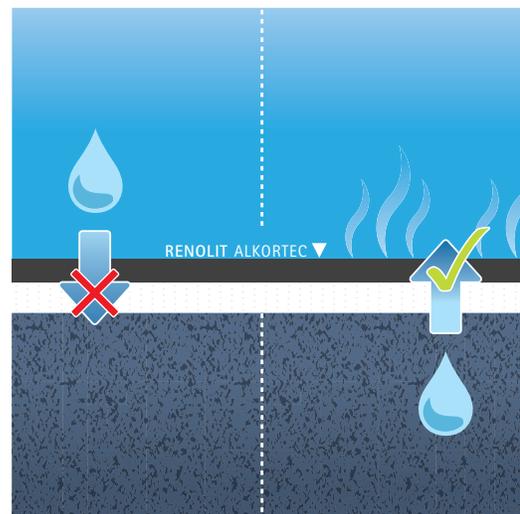


Se han realizado pruebas de envejecimiento de la membrana de estanqueidad **RENOLIT ALKORTEC** en Florida (clima tropical húmedo) y en Arizona (clima árido), en las condiciones más extremas posibles.

## Ahorra tiempo y dinero

### Abierta al vapor

La membrana de estanqueidad RENOLIT ALKORTEC es la solución ideal para renovar una membrana existente. Mientras la cubierta dañada y la estructura subyacente no estén completamente desgastadas por la humedad, la membrana RENOLIT ALKORTEC puede colocarse encima sin aumentar el riesgo de condensación. La gran permeabilidad de la membrana al vapor de agua permite que la humedad presente se evapore a través de la estructura existente. RENOLIT ALKORTEC permite también realizar importantes ahorros de tiempo y dinero.



RENOLIT ALKORTEC tiene un valor  $\mu$  de 25.000 y puede considerarse abierta al vapor de agua.

### Compatible con bitúmenes

El conjunto de la gama RENOLIT ALKORTEC es resistente al bitumen. La colocación de una membrana RENOLIT ALKORTEC sobre una membrana bituminosa existente no necesita la utilización de una capa separadora. El contacto directo con el bitumen no tendrá ninguna influencia negativa sobre la eficacia y la durabilidad de la vida de la membrana. La membrana RENOLIT ALKORTEC A, unida a un fieltro de poliéster, puede aplicarse en un sistema en adherencia, tanto con los adhesivos RENOLIT ALKORPLUS como con bitumen.



RENOLIT ALKORTEC A adherida a la cubierta con la ayuda de bitumen en caliente.

## Resistencia química

### Alta resistencia química

Las membranas RENOLIT ALKORTEC se ablandan con un polímero alto. Gracias a este procedimiento, las membranas ofrecen una excelente resistencia química y resistencia a los microorganismos. Esta gran resistencia química permite igualmente la colocación sobre cubiertas

bituminosas o EPDM y sobre aislantes de poliestireno o poliuretano sin necesidad de una capa separadora.

En función a las normas de seguridad en materia de incendio, se puede aplicar una capa ignífuga (velo de vidrio).

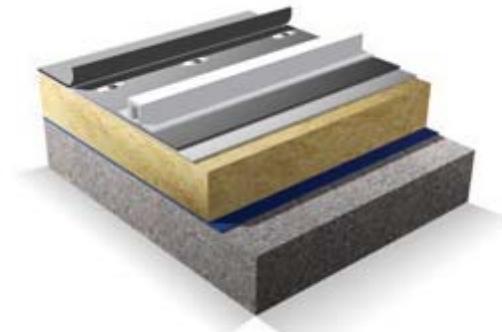
### La solución ecológica

A la espera de una normativa europea, ya se han realizado pruebas relativas a la carga medioambiental de la membrana de estanqueidad RENOLIT ALKORTEC ("Enfoque de alta calidad medioambiental"). Documento SFEC-FDE&S NO 07-004 bajo pedido. La gama RENOLIT ALKORTEC se adapta tanto a las cubiertas tradicionales como a las cubiertas ecológicas.

Las cubiertas verdes y el sistema RENOLIT ALKORSOLAR a base de EVA/EBA son buenos ejemplos.



RENOLIT ALKORSOLAR - la fijación de sus paneles solares sin perforación de la estanqueidad.



### Reciclaje

Consciente de su responsabilidad ecológica, RENOLIT participa en el programa de recogida y reciclaje ROOFCOLLECT®. Las viejas membranas de estanqueidad de EVA/EBA pueden recogerse al final de su vida y reciclarse

en nuevos productos de calidad. Con el fin de participar en la protección del medio ambiente, RENOLIT minimiza el desperdicio de la materia prima y de nuestros preciosos recursos naturales en el proceso de fabricación.

## Puesta en obra fácil, rápida y de confianza

### Puesta en obra fácil, rápida y de confianza

Las membranas RENOLIT ALKORTEC son fáciles y rápidas de instalar y sus soldaduras se realizan con aire caliente. Una gama completa de accesorios RENOLIT ALKORTEC acompaña a las membranas en el más mínimo detalle. Sin embargo, nuestra gama existente RENOLIT ALKORPLUS es compatible con la gama RENOLIT ALKORTEC. Las esquinas prefabricadas y las planchas colaminadas, entre otros, son elementos ineludibles para las membranas de estanqueidad. Las membranas además son compatibles con los accesorios para cubiertas de PVC rígido (cúpulas, campanas extractoras, etc.).



Una muestra del surtido RENOLIT ALKORTEC

### RENOLIT ALKORTEC F – para su instalación

La membrana RENOLIT ALKORTEC F<sub>35196\*</sub> provista de una trama de poliéster, ofrece varias ventajas en su instalación.

En primer lugar, en caso de fijación mecánica, esta membrana necesita menos elementos de fijación que una membrana a base de EVA/EBA que no posea armadura de poliéster ( $\pm 25\%$  de elementos de fijación menos). La armadura ofrece un buen mantenimiento de la membrana mientras se haya soldado con la ayuda de una máquina automática de aire caliente. (No se forman ondas ni pliegues durante las soldaduras de la membrana). A diferencia de las membranas equipadas de un fieltro de poliéster, en este caso no es necesario recubrir las juntas transversales.

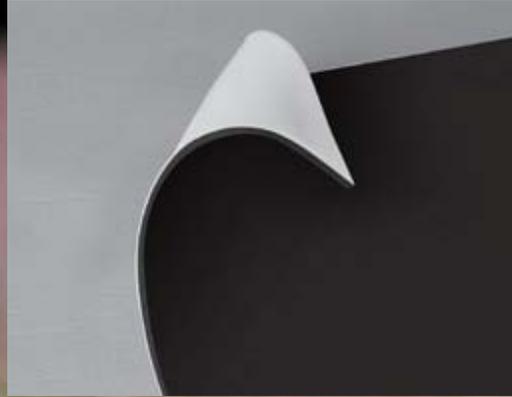


Instalación con la ayuda de una máquina de aire caliente

## RENOLIT ALKORTEC A: la membrana universal

En función de la cubierta, la membrana RENOLIT ALKORTEC A puede colocarse mediante fijación mecánica, en adherencia o mediante sistema independiente bajo lastrado.

Gracias a la membrana RENOLIT ALKORTEC A, el instalador puede, con un solo producto, proponer diferentes soluciones para revestir la cubierta, en función de lo que desee el jefe de obra o el arquitecto.



### DIFERENTES TIPOS DE INSTALACIÓN

#### Adherencia:

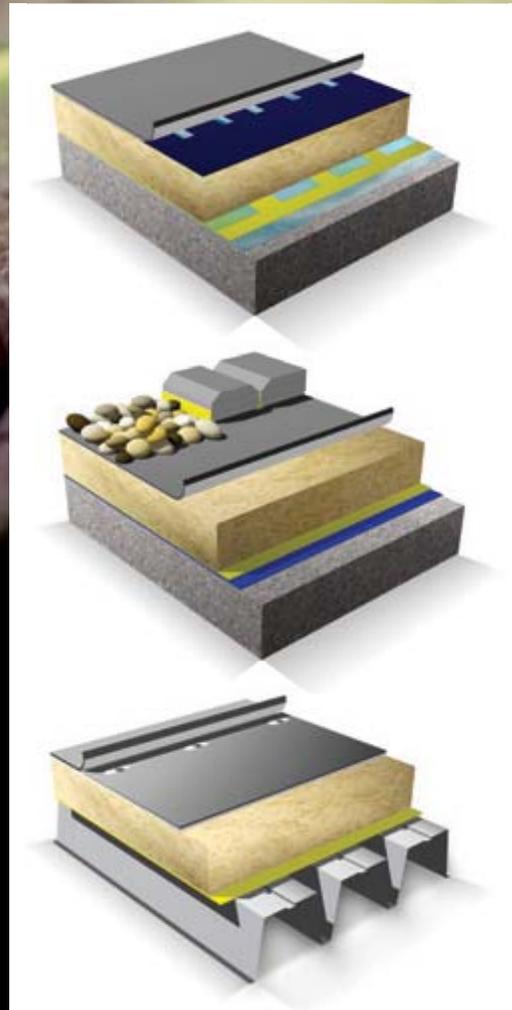
El hecho de que la membrana esté unida a un fieltro de poliéster permite una adherencia óptima sobre todo un abanico de soportes.

#### Lastrado:

Debido a la resistencia a la penetración de las raíces de la membrana RENOLIT ALKORTEC, en el caso de una cubierta bajo lastrado, se podrá optar por un lastrado tradicional, por baldosas sobre soportes o por cubierta verde. La subcapa de poliéster garantiza una protección adicional en el caso de la instalación de la membrana sobre superficies desiguales.

#### Fijación mecánica:

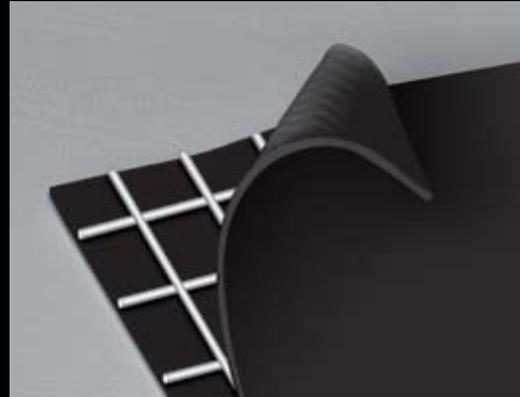
La membrana RENOLIT ALKORTEC A sirve igualmente para una instalación mediante fijación mecánica siempre que se tenga en cuenta que los valores relativos a la fuerza de desgarro son inferiores a los de nuestra membrana RENOLIT ALKORTEC F.



## RENOLIT ALKORTEC F: Características mecánicas superiores

RENOLIT es una empresa activa en el mercado de las cubiertas planas desde hace casi 40 años. Es principalmente en el mercado de las cubiertas industriales en el que más se utilizan los sistemas mediante fijación mecánica. La alta resistencia a los desgarros de estas membranas se obtiene gracias a la armadura de poliéster.

La rapidez y la fiabilidad del sistema de instalación siempre han sido los elementos que nos han permitido impulsarnos en el mercado. La membrana RENOLIT ALKORTEC F es la solución ideal para las cubiertas que necesitan un revestimiento de calidad superior mediante fijación mecánica.



### DIFERENTES TIPOS DE INSTALACIÓN

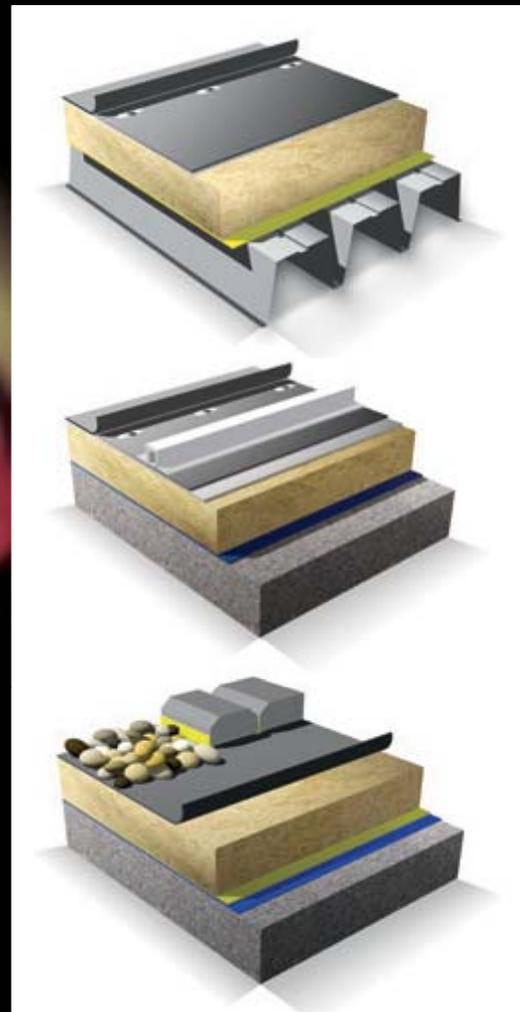
#### Fijación mecánica:

La membrana RENOLIT ALKORTEC F está dotada de una armadura de poliéster y sirve perfectamente para los sistemas mediante fijación mecánica. Además, la instalación de esta membrana es rápida, fácil y fiable, y ofrece un resultado liso y regular.

Para la fijación de paneles solares sobre una cubierta existente o antigua a base de EVA/EBA, se puede utilizar el sistema RENOLIT ALKORSOLAR a base de EVA/EBA. Este sistema de fijación ultraligero permite una colocación de los paneles solares mediante fijación mecánica pero sin perforación de la cubierta.

#### Lastrado:

Con la membrana RENOLIT ALKORTEC F, en el caso de una cubierta bajo lastrado, se puede optar por un lastrado tradicional o por baldosas sobre soportes.



## La membrana sintética EVA/EBA de alta calidad

### RENOLIT, el especialista de las cubiertas sintéticas

Con sus membranas RENOLIT ALKORTEC, RENOLIT quiere ofrecer al cliente una solución de alta gama de revestimiento de las cubiertas planas. RENOLIT disfruta de un saber hacer de más de 25 años de experiencia en el campo de las membranas a base de EVA/EBA. Además es una empresa activa en el mercado de las cubiertas planas desde hace casi 40 años. Con una amplia gama de productos y de cubiertas de TPO, PVC y EVA/EBA, nuestra intención es posicionarnos en el mercado como especialistas de las cubiertas sintéticas.

**RENOLIT ALKORPLAN:**  
La solución a base de PVC-P.

**RENOLIT ALKORTEC:**  
La solución a base de EVA/EBA.

**RENOLIT ALKORTOP:**  
La solución a base de TPO.



## RENOLIT ALKORTEC: la membrana EVA/EBA

### RENOLIT ALKORTEC F<sub>35196</sub>

Membrana sintética termoplástica flexible a base de EVA/EBA armada con una trama de poliéster.

### RENOLIT ALKORTEC A<sub>35198</sub>

Membrana sintética termoplástica a base de EVA/EBA unida, mediante calor, a un poliéster no tejido de 200 gr/m<sup>2</sup>.

Resistencia al fuego B<sub>ROOF</sub> t1 según ENV 1187\*

Los productos RENOLIT ALKORTEC están fabricados en una empresa certificada ISO 9001 y están provistos del marcado CE: BCCA 0749, BC2-320-0295-0100-01.

\*Certificados bajo pedido.

Propiedades físicas (EN13956)	Norma	Unidad	RENOLIT ALKORTEC A <sub>35198</sub>	RENOLIT ALKORTEC F <sub>35196</sub>
Espesor efectivo de la membrana	EN 1849-2	mm	1,2 / 1,5	1,2 / 1,5
Resistencia a la tracción	EN 12311-2	N/50mm	≥ 650	≥ 1000
Alargamiento a la rotura	EN 12311-2	%	≥ 40	≥ 15
Resistencia a la perforación dinámica	EN 12691	mm	≥ 300	≥ 300
Resistencia a la perforación estática	EN 12730	kg	≥ 20	≥ 20
Resistencia al desgarro inicial	EN 12310-2	N	≥ 150	≥ 180
Resistencia a la perforación por las raíces	EN 13948		conforme	conforme
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	%	≤ 1	≤ 0,3
Doblado a baja temperatura	EN 495-5	°C	≤ - 20	≤ - 20
Resistencia UV	EN 1297	-	conforme	conforme
Resistencia al granizo	EN 13583	m/s	≥ 17	≥ 17
Adherencia entre capas: pelado	EN 12316-2	N/50mm	≥ 150	≥ 150
tracción	EN 12317-2	N/50mm	≥ 500	≥ 800
Resistencia a los bitúmenes (μ)	EN 1931	-	25.000	25.000
Resistencia a los bitúmenes	EN 1548	-	conforme	conforme
Resistencia al fuego exterior	EN 13501-5	Clase	B <sub>ROOF</sub> t1*	B <sub>ROOF</sub> t1*
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase	E	E

### Programa de entrega

RENOLIT ALKORTEC F, disponible en rollos de las siguientes dimensiones: 1,05 m; 1,60 m; 2,10 m.

RENOLIT ALKORTEC A, disponible en rollos de las siguientes dimensiones: 1,05 m; 1,55 m; 2,05 m.

### Almacenaje

El material debe almacenarse en un lugar seco, en paralelo al suelo y en su embalaje original.

Las membranas RENOLIT ALKORTEC se entregan en rollos. Cada entrega puede contener hasta un 10% de rollos cortos (longitud mínima de 8 m).



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 sólo 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 ponerse en contacto 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, la falta de 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 la EOTA pero siguen sujetos a la evolución natural dentro del tiempo. Quedan excluidas de la garantía: las consideraciones estéticas en caso de reparación parcial de las membranas afectadas por lo cubierto de esta garantía. Bajo reserva de modificaciones eventuales.

## WWW.ALKORPROOF.COM



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 específica.



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

**ROOFCOLLECT®**  
Recycling system for Thermoplastic Membranes



La unidad de producción RENOLIT Belgium N.V., responsable para la actividad en la cubierta, tiene la certificación EN ISO 9001:2008.



vinyl<sup>plus</sup>



RENOLIT IBERICA S.A. Carretera del Montnegre, s/n - 08470 San Celoni - España  
T +34 93 848 40 00 - F +34 93 867 55 17 - renolit.iberica@renolit.com

Rely on it.