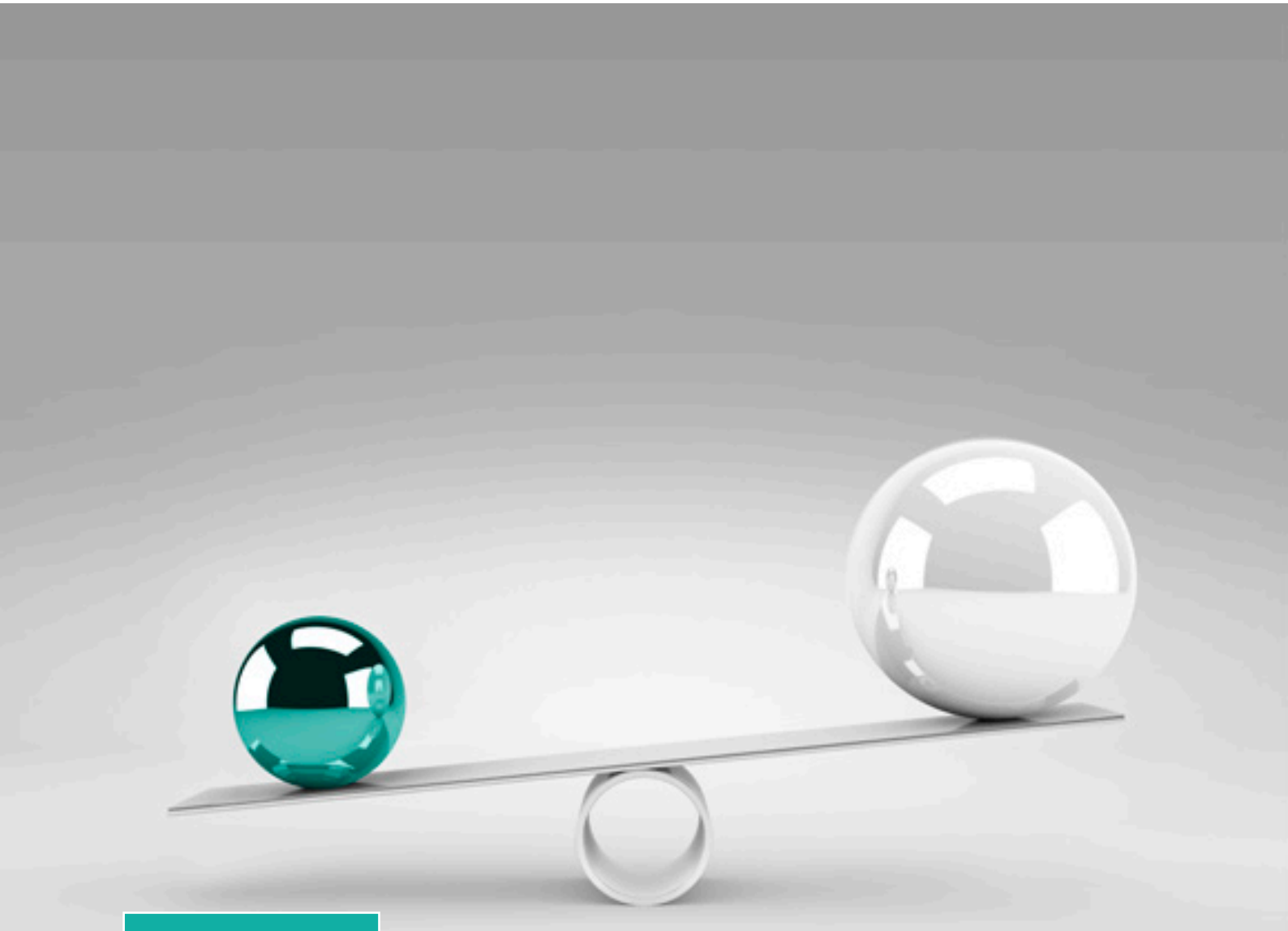
RENOLIT

Rely on it.

Menos es más

Un nuevo paradigma en la impermeabilización

RENOLIT ALKORPLAN Smart



RENOLIT
ALKORPLAN
roofing products





Todas las ventajas de la lámina más smart

RENOLIT ALKORPLAN Smart

UN NUEVO PARADIGMA EN EL SECTOR DE LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

El futuro de la industria está en la eficiencia: el cambio climático, la demanda cada vez creciente de recursos naturales y energia, y la simple conciencia de que no hay un planeta B, están impulsando la humanidad a encontrar soluciones y productos aún más eficientes.

En su permanente búsqueda de la excelencia, el laboratorio de Investigación y Desarrollo de **RENOLIT** ha creado un producto revolucionario para la industria de las cubiertas, ofreciendo el mejor rendimiento con el mínimo consumo de recursos. Los conceptos de eficiencia y sostenibilidad son las características claves de este producto innovador: descubre en las próximas páginas porqué lo hemos llamado "Smart".



Eficiencia

Menos recursos, mejor rendimiento

La eficiencia puede definirse como la capacidad de proporcionar mejores rendimientos utilizando menos recursos. Históricamente, todos los sectores industriales han desarrollado cada vez productos altamente eficientes para ofrecer soluciones con la mejor relación calidad-precio. Eso comporta muchas ventajas: optimización del proceso de producción, inversiones a largo plazo, mayor rentabilidad de la inversión, mejor rendimiento de la principal funcionalidad del producto que llevará a resultados incrementados.

Con espesores de solo 1,2 o 1,5 mm, **RENOLIT** ALKORPLAN Smart facilita no solo estanqueidad, resistencia mecánica y química, sino también ahorro energético, sostenibilidad, versatilidad, estética, resistencia a los rayos UV y mayor durabilidad.

Sostenibilidad

El balance de la naturaleza

La sostenibilidad es el balance entre las necesidades de la generación actual y los recursos disponibles en la Tierra para encontrarlos. Para mantener los estándares de vida del 2018, la humanidad necesitaría 1.7 planetas, con lo cual muchos recursos se acabaran pronto, y en un futuro no muy lejano ya no estarán disponibles. Por eso, utilizar menos recursos para alcanzar mejores rendimientos no es solo una opción, sino una verdadera necesidad.

Al ofrecer una durabilidad más larga siendo una membrana más fina, **RENOLIT** ALKORPLAN Smart es mucho más sostenible que cualquier membrana sintética, porque tiene un balance positivo entre los recursos utilizados y el rendimiento facilitado a lo largo de su vida.
Y al final puede ser totalmente reciclado.

La DAP (Declaración Ambiental de Producto) demuestra de manera clara que el LCA (Life Cycle Assessment) de **RENOLIT** ALKORPLAN Smart es extremadamente positivo.

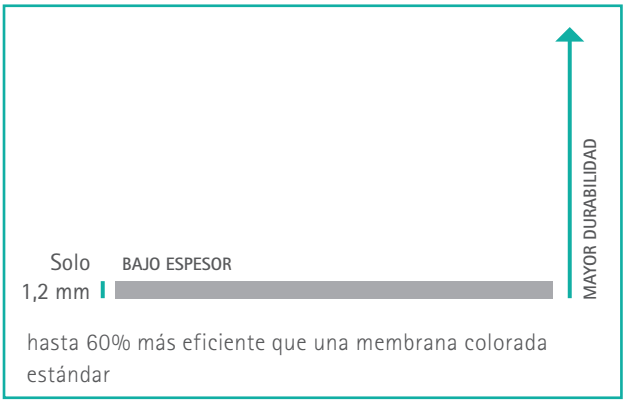


Ultrafino, ultraduradero

Inovación incremental de la formulación

RENOLIT ALKORPLAN Smart rompe las reglas: gracias a su formulación inovadora, **RENOLIT** ALKORPLAN Smart es una membrana ultrafina - solo 1,2 o 1,5 mm de espesor – que facilita mejores características que otras membranas más gruesas. La calidad de las materias primas controladas, el inovador proceso de producción y los exclusivos pigmentos cool hacen del **RENOLIT** ALKORPLAN Smart una solución revolucionaria basada sobre eficiencia y sostenibilidad.

Hasta 20 años de garantía sobre la resistencia a los rayos UV



hasta 60% más eficiente que una membrana colorada estándar

Tecnología

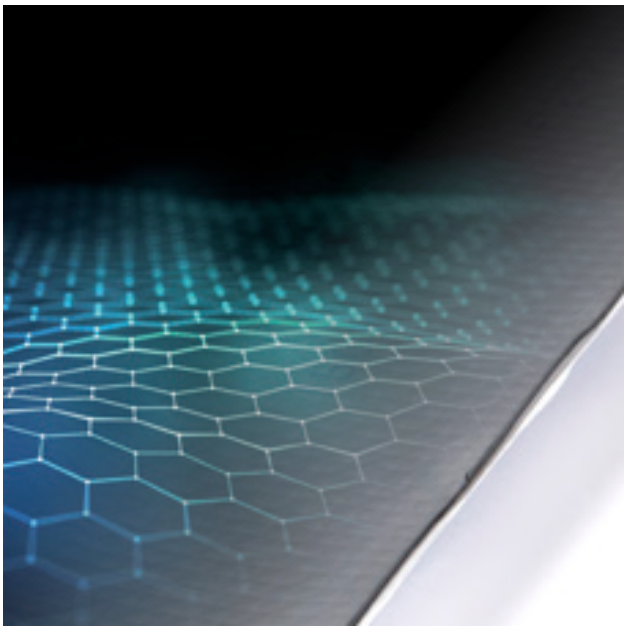
Solar Shield Technology

Una solución inovadora elaborada por el Departamento Investigación y Desarrollo que emplea especiales "cool pigment" para reducir la temperatura de la cubierta.

Una membrana impermeable está diseñada para asegurar la estanqueidad de una cubierta. **RENOLIT** ALKORPLAN Smart va más allá: la Solar Shield Technology da a la membrana características únicas y una durabilidad incomparable.
La Solar Shield Technology es una capa especial que protege la superficie superior de la membrana. La mayor parte de los rayos UV es reflejada.

Esta tecnología revolucionaria da una mejor protección de la superficie del edificio expuesta al sol, reduciendo de este modo el proceso de envejecimiento.

Solar Shield Technology integrada









Cool colour roof

Una solución revolucionaria para mantener fresco tu inmueble

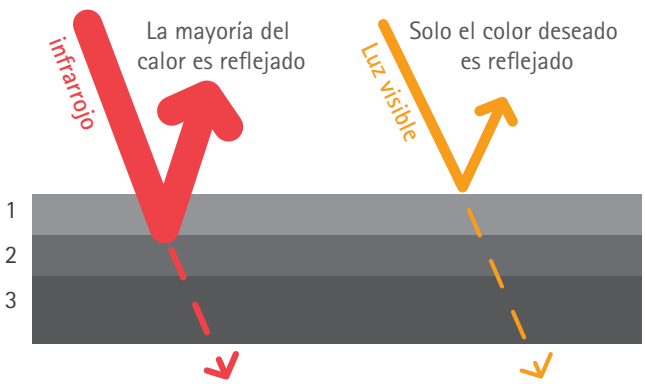
La demanda de cubiertas frescas está aumentando, así como la variación de colores.

Con su especial capa colorada, las capacidades de reflectividad y emisividad de **RENOLIT** ALKORPLAN Smart son mucho más elevadas que una superficie normal colorada, hasta un 48 % más.

Además al bajar la temperatura de la cubierta, los paneles aislantes durarán más impactando positivamente en el rendimiento general del paquete de la cubierta.

Qué es un Cool coloured Roof?

Un cool coloured roof es un material al cual se han añadido pigmentos especiales para mejorar las capacidades de reflexión solar. Los Cool coloured roof son muchas veces aún más oscuros porque casi la mitad de la radiación solar llega a la superficie de la Tierra como energia infrarroja (IR). Por eso, los pigmentos cool han sido elaborados para reflexión la mayoria de esa energia IR y han demonstrado ser muy eficaces también con colores más oscuros. Gracias a esta tecnología, dos membranas con el mismo color pueden parecer iguales, pero actúan de distinta manera si una de las dos lleva los pigmentos especiales Cool Colour.



1. COATING ANTI-UV 2. MEMBRANA IMPERMEABLE COOL COLOUR 3. SOPORTE

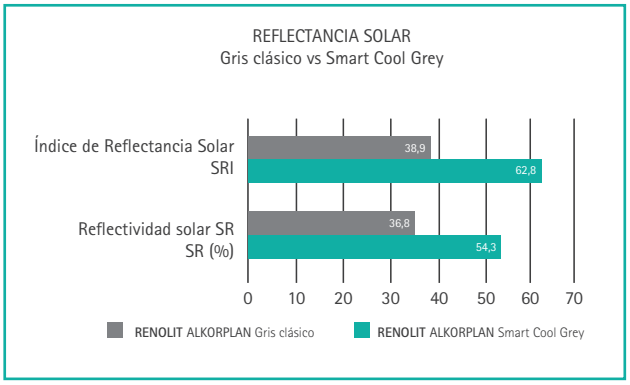
Mayor Índice de Reflectancia Solar

Combinar un elevado nivel de UV y bonitos colores

Con motivo de las grandes superficies expuestas a los rayos del sol a lo largo del día, las cubiertas son la causa principal del sobrecalientamento del edificio, con lo cual cuando se tiene que escoger los medios para ahorrar energía en un edificio, es necesario poner la mayor atención sobre la cubierta. Muchas entidades públicas y organizaciones de certificación voluntaria están impulsando los arquitectos y los propietarios a involucrar los cool roofs en el diseño de su inmueble.

El SRI (Solar Reflectance Index) es un índice creado para comparar las propiedades cool roof de los distintos productos para cubiertas, integrando la reflectividad y la emisividad de estos productos en un único parámetro. Bajo la misma radiación solar, los productos con mayor SRI tendrán una temperatura más baja, trabajando como cool roof.

Con un SRI mejorado a más de 62%,
RENOLIT ALKORPLAN Smart es la mejor opción para tener tu cubierta cool color.



Capa colorada

	SR*	SRI**
RENOLIT ALKORPLAN Smart Gris	54,3	62,8
RENOLIT ALKORPLAN Smart Ivory	68,3	82,5

* SR = Reflectividad Solar (%)
** SRI = Índice de Reflectancia Solar

Qué es un Cool Roof?

Un producto Cool Roof destaca por su elevada reflexión solar con respecto a los productos para cubiertas convencionales del mismo color y sus elevados valores de emisividad del infrarrojo. Un Cool Roof minimiza el acúmulo de calor bajo el sol, gracias al material del cual está hecho, que refleja la radiación solar y emite el calor absorbido (emisión infrarroja). Cuanto más fría está la cubierta, más ahorro de energía y de dinero. Los Cool roof suelen tener colores claros.

Fuente: ECRC



Temperatura con membrana impermeable negra
Superficie de la cubierta = 80 °C
Interior = 30 °C



Temperatura con membrana Cool Roof
Superficie de la cubierta = 40 °C
Interior = 25 °C

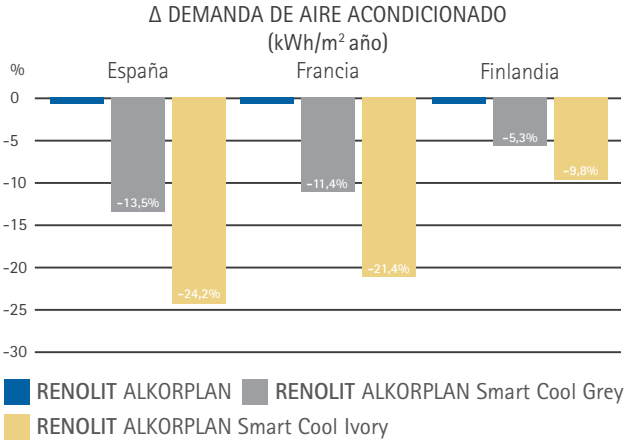




Ahorro energético

Reducir la huella medioambiental de tu edificio

El sector de la construcción es responsable de más del 40% del consumo de energía en todo el mundo. Por eso, al diseñar o renovar edificios, hay que poner mucha atención a soluciones eficientes que permitan mejorar la gestión de energía. Al ser un producto cool colour roof, **RENOLIT** ALKORPLAN Smart consigue alcanzar ahorros energéticos en tu inmueble, minimizando la cantidad de energia requerida la refrigeración, a razón de la menor transmisión térmica hacia el al interior. Si no hay instalación de aire acondicionado, los cool colour roof pueden ayudar a evitar la necesidad de poner un sistema de acondicionamento del aire.

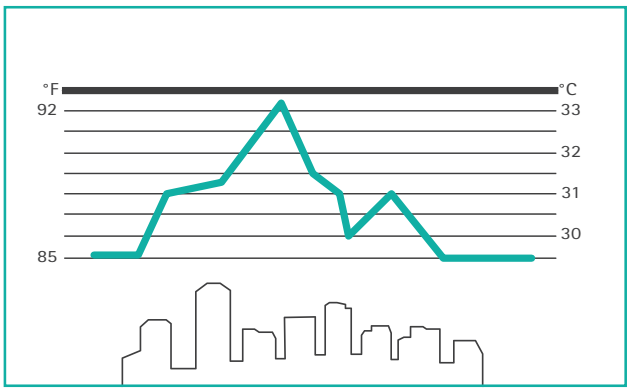


Resultado obtenido de una nave de 43.000 m² con zona de oficinas, con una transmitancia térmica o valor U de:
0,35 en España
0,25 en Francia
0,14 en Finlandia

Contra el efecto "Isla de calor"

Bajar la temperatura de las ciudades

La ventaja de un cool roof no se limita a tu edificio. Todo cool roof ayuda a luchar contra el efecto isla de calor, el famoso fenómeno del sobrecalentamiento de las ciudades con respecto al campo, hasta una media de 4-6 grados más. Un menor calor en tu ciudad reducirá las emisiones de CO_2 generadas por las instalaciones de refrigeración, mejorando la calidad del aire y disminuyendo la contaminación.
¿Nos vas a ayudar?



Estética

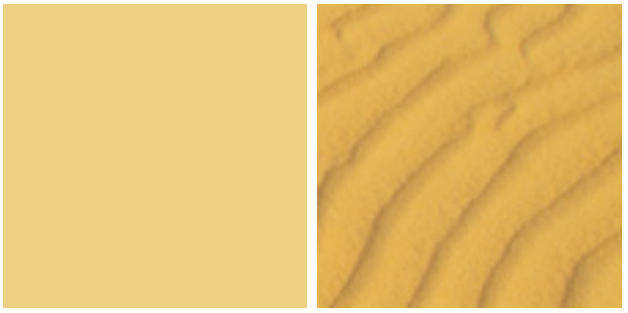
Joven para siempre

*Con **RENOLIT** ALKORPLAN Smart puedes relajarte: el resultado final tan deseado permanecerá inalterado durante décadas.*

Los Cool Roof suelen ser de colores claros o hasta totalmente blancos, así que a veces no encajan en unos contextos urbanos o en lugares con características especiales (aeropuertos, areas salvajes protegidas, etc.).

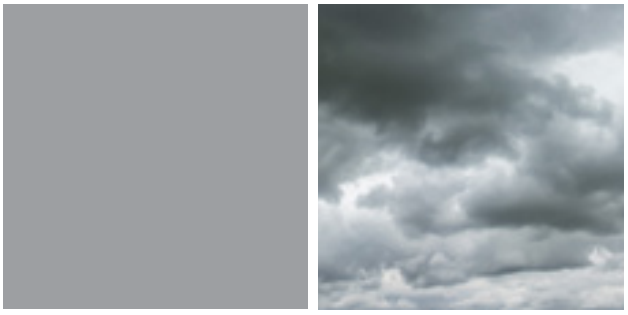
Con sus colores neutros inspirados a la naturaleza, **RENOLIT** ALKORPLAN Smart sin embargo puede ser utilizado en cualquier ubicación. Gracias a sus especiales pigmentos cool, la innovadora Tecnología Solar Shield mantiene el color totalmente estable.

Colores:



Cool ivory

accesorios ya disponibles



Cool grey

Versatilidad

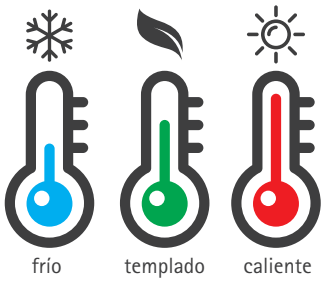
Una solución para todas las aplicaciones

Una membrana impermeable universal que puede aplicarse en cualquier condición climática sobre cualquier tipo de inmueble.

Con su tecnología única, **RENOLIT** ALKORPLAN Smart puede aplicarse en cualquier condición climática desde el Polo Norte hasta el Ecuador.

Los colores tradicionales de **RENOLIT** ALKORPLAN Smart se pueden emplear en todos lados, porque encajan perfectamente con el contexto en los alrededores y cumplen con los requisitos locales. Además la membrana Smart puede instalarse tanto sobre cubiertas planas como sobre cubiertas inclinadas, así como sobre nuevas construcciones y renovaciones.

Al ser tan ligero, es la opción justa para cada tipo de cubierta, aún también sobre aquellas cubiertas donde no es posible añadir otro producto tradicional.
¿Aún dudas si instalarlo?



UN PRODUCTO PARA CUALQUIER CLIMA







Cumple con los certificados ecológicos (BREEAM, LEED, VERDE)

Soluciones eficientes para alcanzar el máximo nivel

Cada vez más entidades públicas y propietarios quieren tener edificios con certificaciones sostenibles, un requerimiento esencial para ganar más valor en el mercado y una manera práctica para demostrar un verdadero compromiso en proteger el medio ambiente.

Gracias al proceso de producción, las materias primas controladas y un SRI superior, **RENOLIT** ALKORPLAN Smart cumple con los requisitos BREEAM, LEED y VERDE ayudándote a alcanzar los mejores niveles de certificación.

Seguridad

Ligero, fuerte y fiable

RENOLIT ALKORPLAN Smart ofrece una elevada resistencia química a los distintos agentes y una excelente resistencia al fuego.
Por su peso ligero, resulta fácil manejarlo en la obra y no afecta a la salud de los instaladores.
Además, se resalta la seguridad al evitar la utilización de llamas desnudas en su aplicación.

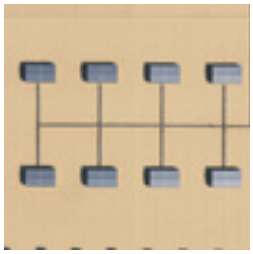
¿Ahora entiendes porqué lo hemos llamado Smart?

Mantenimiento facilitado

Un buen servicio de mantenimiento es primordial para tener una cubierta limpia y funcional durante décadas. Con la suavidad de su especial capa superior, el mantenimiento de **RENOLIT** ALKORPLAN Smart resulta por lo tanto más facil, más rápido y más barato.












La vida útil de las membranas **RENOLIT** ALKORPLAN F utilizada en Inglaterra ha sido estimada por la oficina BBA a más de 40 años con un mantenimiento adicional.

Las soluciones de estanqueidad para cubiertas **RENOLIT** ALKORPLAN Smart se benefician de una garantía de 20 años del fabricante y están montadas por instaladores certificados que han recibido una formación específica.

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.

www.renolit.com/roofing

RENOLIT IBÉRICA S.A. - Carretera del Montnegre, s/n - 08470 Sant Celoni - Spain
T +34 93 848 4000 - F +34 93 867 5517 - renolit.iberica@renolit.com

RENOLIT MÉXICO S.A. de C.V. - Av. Peñuelas No. 21 int A10 - Fracc. Ind. San Pedrito Peñuelas - CP 76148 Querétaro - México
T +(52) 442 220 9000 - ventas@renolit.com.mx

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 sugestión 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 asi 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 limites de su campo de aplicación, les aconsejaran. 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.

RENOLIT
Rely on it.

R1009SS0621