

**Attention:** This Spanish translation is provided solely as a courtesy. MuleHide makes no guarantees about the accuracy or reliability of the translation. The document from which this translation has been extracted is a document in English. If there are differences between the English content and its translation, the English content is always the most accurate and the English document will always be the determining document. By choosing to use or rely on the Spanish interpretation, the user accepts the legal implications of any deficiencies or differences in the translation. MuleHide will not be liable for any damages of any kind arising from or related to the use of the translation.

**Atención:** Esta traducción al español se proporciona únicamente como cortesía. MuleHide no ofrece ninguna garantía sobre la exactitud o confiabilidad de la traducción. El documento del que se ha extraído esta traducción es un documento en inglés. Si hay diferencias entre el contenido en inglés y su traducción, el contenido en inglés es siempre el más preciso y el documento en inglés será siempre el documento determinante. Al elegir utilizar o confiar en la interpretación en español, el usuario acepta las implicaciones legales de cualquier.

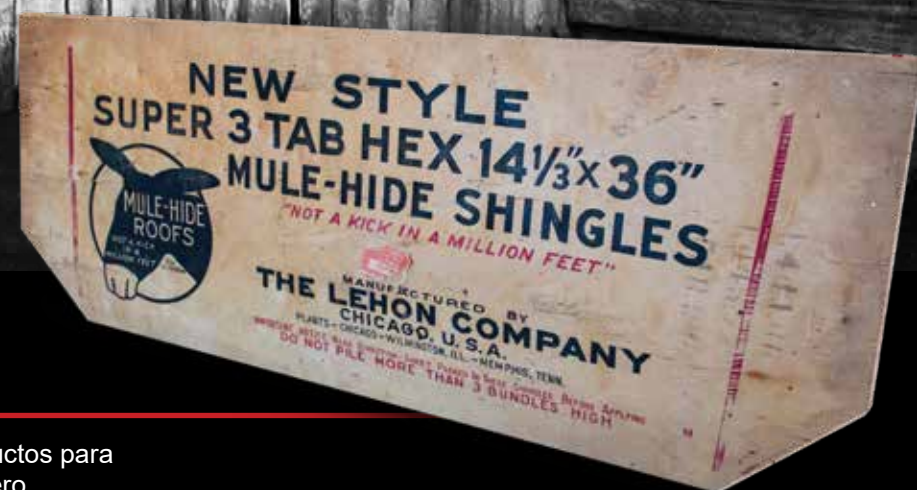


"El nombre de confianza  
en cubiertas desde  
1906"

[mulehide.com](http://mulehide.com)







## LA MARCA 1906

El nombre comercial original Mule-Hide se registró en 1906. Mule-Hide fabricaba productos para tejados de alta calidad que rápidamente ganaron reputación por su rendimiento duradero.

A lo largo de los años, el nombre asociado a las tejas residenciales líderes en la industria se transformó en un recurso dedicado a productos comerciales, especializado en instalaciones monocapa.

Hoy en día, MuleHide mantiene viva la tradición ofreciendo soluciones de cubiertas de baja pendiente para todo tipo de edificio.



## LA EXPERIENCIA

---

- **PRODUCTOS**

Cada tejado tiene requisitos únicos de diseño y rendimiento. MuleHide ofrece soluciones de tejado que van desde una reparación temporal de emergencia hasta un sistema totalmente garantizado. Todos los productos MuleHide se fabrican bajo un estricto control de calidad y están disponibles a través del canal de distribución más grande a nivel nacional.

- **CONTRATISTAS**

Seleccionar al contratista adecuado es el primer paso para instalar un tejado probado contra la intemperie. MuleHide ofrece una red nacional de contratistas elegibles para garantía que ofrecen diversos tipos de sistemas de tejado y soluciones de reparación.

- **GESTORES DE TERRITORIO**

Estratégicamente ubicados en todo el país, los gestores de territorio de MuleHide están disponibles para ayudar cuando surgen preguntas críticas. Pueden ayudar a establecer relaciones con contratistas, propietarios, profesionales del diseño y socios de distribución.

- **SOPORTE TÉCNICO**

Un equipo técnico dedicado está disponible para ofrecer asistencia en la selección del sistema, prácticas de instalación, levantamiento y clasificación de resistencia al fuego.

- **PROTECCIÓN**

MuleHide ofrece una amplia gama de garantías para proyectos comerciales que cumplan los requisitos.



Todas las membranas de una sola capa de MuleHide cumplen o superan los estándares de rendimiento ASTM. Hay montajes listados como UL y FM disponibles.



**PROBADO  
CON EL  
TIEMPO.  
PROBADO POR  
EL CLIMA.**

## EPDM

Conocido por su bajo mantenimiento y su capacidad de adaptación a la intemperie, el EPDM (monómero de etileno propileno dieno) es la opción óptima en muchas geografías. En climas del norte, la membrana negra de EPDM aprovecha la energía solar, lo que equivale a una reducción de los costes de calefacción en invierno.

- Fácil instalación
- No requiere herramientas especiales de instalación ni equipos complejos
- Opciones como membranas pre-tapadas y accesorios sensibles a la presión aumentan la velocidad de instalación

## TPO

La poliolefina termoplástica (TPO) es el segmento de más rápido crecimiento en la industria de cubiertas comerciales. En climas del sur, la TPO es eficaz cuando los costes de refrigeración superan con creces los de calefacción.

- Certificado por el Consejo de Clasificación de Techos Frescos (CRRC®)
- Lidera la industria en reflectividad de membrana monocapa
- Reducciones a largo plazo en los costes de refrigeración

## PVC

El cloruro de polivinilo (PVC) es una membrana de confianza con décadas de rendimiento probado en Europa y Norteamérica. Al igual que el TPO, también ofrece la posibilidad de reducir los costes de refrigeración.

- Certificado por el Consejo de Clasificación de Techos Frescos (CRRC®)
- Excelente resistencia a productos químicos en tejados, incluyendo ácido, aceite y grasa
- Excelente resistencia al fuego

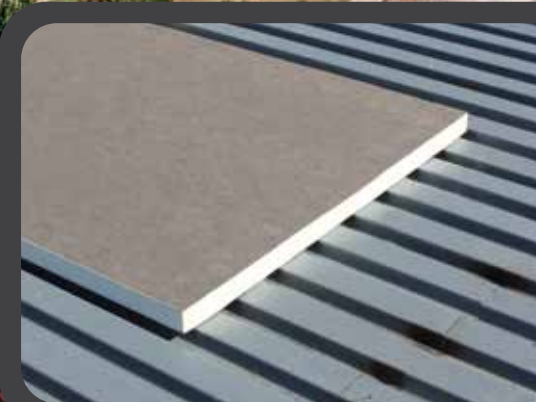
## ESPALDA DE FORRO POLAR

Las membranas de respaldo polar PVC KEE HP, PVC y TPO ofrecen una resistencia superior a las perforaciones y una mayor durabilidad. La parte trasera de forro polar PVC/PVC KEE HP está disponible en grosores de 50, 60 u 80 mil, y la parte trasera de forro polar TPO está disponible con forro polar de 45, 60 o 80 milímetros laminada a un forro polar de poliéster resistente de 55 mil.

- Las membranas traseras de forro polar aplicadas con adhesivo Helix Low-Rise crean una mayor resistencia al levantamiento por viento, así como resistencia al granizo y a la perforación







## AISLAMIENTO

Reducir considerablemente los costes energéticos durante toda la vida útil del tejado al incorporar aislamiento en el diseño del tejado. La espuma de poliisocianurato (Poly ISO) se adhiere a la cubierta del techo con placas y fijadores o Helix, o Helix Max Low-Rise Adhesive.

- Valor R excepcional
- Compatible con todos los sistemas de tejado
- Puntos de envío estratégicamente ubicados
- El Poly ISO cónico crea pendiente para los desagües de tejados

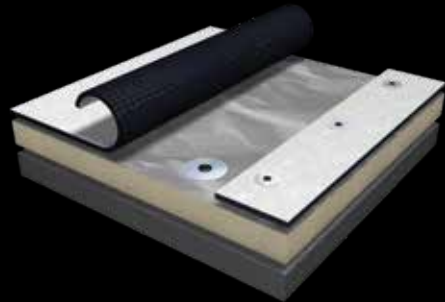
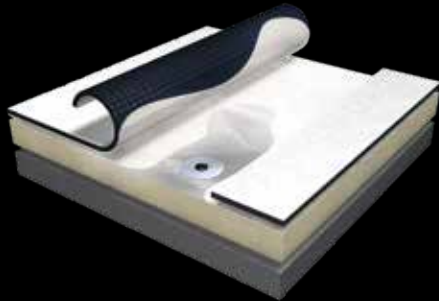


# OPCIONES DEL SISTEMA

Existen tres métodos de instalación disponibles según el diseño y los requisitos de rendimiento del edificio, incluyendo ubicación, clima, viento y altura:

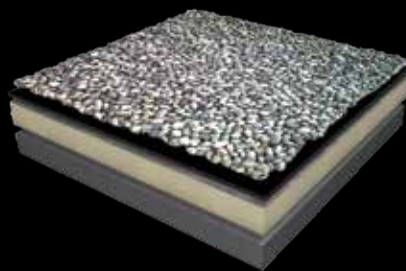
## TOTALMENTE ADHERIDO

Pegado



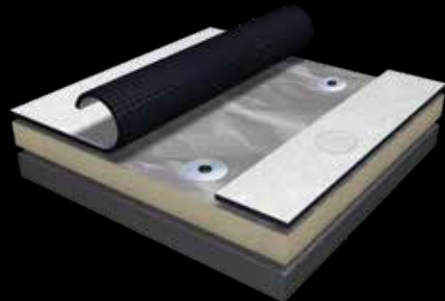
## MECÁNICAMENTE ADJUNTO

Sujeto



## LASTRE

Ponderado



## INDUCCIÓN SOLDADO

Sujeto







## TOTALMENTE ADHERIDO

Las membranas en un sistema totalmente adherido se instalan con adhesivos — incluyendo adhesivos de adhesivo con fórmulas de bajo contenido de COV y a base de agua.

- Máxima protección contra el viento
- El exclusivo adhesivo Helix® Max Low-Rise de dos partes ofrece una mayor resistencia al granizo y proporciona un método de fijación no penetrante
- Mejor opción para tejados de forma irregular y con capacidad de carga limitada

## ACOPLADO MECÁNICAMENTE

Los sistemas de tejado fijados mecánicamente se mantienen en su lugar mediante placas y sujetadores ocultos que se fijan a través de la membrana y dentro de la cubierta.

- Fácil de instalar y mantener
- Las placas y sujetadores preensamblados aumentan la velocidad de instalación, disminuyendo el coste de mano de obra
- Opción ideal para zonas de viento moderado

## LASTRE

Con una instalación rápida y sencilla, los sistemas de lastre cuentan con una membrana de fija suelta cubierta y sujeta en su lugar por adoquines de piedra o hormigón que protegen la capa impermeabilizante.

- Resistente a los rayos UV y al granizo
- Reciclable debido a la falta de adhesivos
- Elección práctica para estructuras a gran escala

## SOLDADURA POR INDUCCIÓN

Los sistemas de tejado soldados por inducción aseguran el aislamiento y la membrana del tejado en su lugar con placas recubiertas adhesivas que se soldan por inducción en la parte inferior de la membrana.

- Rápido de distribuir e instalar
- Aplicable con membranas de TPO, PVC y KEE HP PVC con respaldo liso (no forro polar)
- Las placas recubiertas de adhesivo no penetran la membrana



# EPDM

La base de la industria de techados monocapas, el EPDM cuenta con un historial probado de más de 60 años.

- Elimina el exceso de peso en la cubierta del tejado
- Excelente resistencia a los rayos UV
- Adecuado para climas fríos
- Las sábanas anchas crean menos costuras
- Opciones de color que cumplan con la certificación CRRC®

## EPDM ESTÁNDAR

- Negro, no reforzado
- Flexible y dimensionalmente estable incluso en condiciones muy frías
- Ideal para sistemas totalmente adheridos y con lastre

## GRAY EPDM

- Opción ideal donde los costes de calefacción y refrigeración están más equilibrados
- Menos deslumbramiento que la membrana blanca, pero aún así proporciona reflectancia solar
- Certificado por el CRRC®

## REFORZADO

- Disponible en blanco y negro
- Reforzado con tela de poliéster resistente para una resistencia superior a la fatiga, desgarros y punzaduras
- Ideal para sistemas acoplados mecánicamente

## BLANCO SOBRE NEGRO

- Refleja la luz solar y enfría el interior del edificio
- Disponible en estándar y reforzado
- Certificado por el CRRC®

## AUTOADHERENTE

- Disponible en blanco y negro
- La producción controlada en fábrica garantiza una junta fiable con mayor resistencia al despegamento y al corte
- Elimina las inconsistencias encontradas en la ubicación del lugar
- Garantiza una colocación consistente de la cinta para maximizar el área de empalme controlando la colocación
- Reduce la carga de materiales en el tejado, además de reducir el desperdicio y la eliminación



Grosor del diafragma 45 mil 60 mil 75 mil 90 mil









# TPO

El tejado blanco, rentable, refleja hasta el 78 por ciento de los rayos solares, reduciendo los costes de refrigeración.

- Las juntas de soldadura térmica forman un sellado permanente, resistente y estanca
- Reciclable
- Opciones de color que cumplan con las certificaciones CA Title 24 y CRRC®

Las membranas TPO cubren una amplia gama de aplicaciones de cubiertas de baja pendiente, con opciones totalmente adheridas, fijadas mecánicamente, soldadas por inducción y lastreadas.

## TPO ESTÁNDAR

- Blanco, gris, beige, marrón roca, gris pizarra, terracota, verde pátina y bronce medio
- A base de poliolefinas termoplásticas para una resistencia y resistencia superiores
- Ligero pero muy resistente a desgarros, impactos, pinchazos y levantamiento de viento
- La membrana reforzada maneja fácilmente la expansión y contracción térmica del edificio

## TPO CON PELÍCULA LIMPIA

- Eliminar suciedad y marcas que quedan durante la instalación del TPO con película protectora extraíble
- Reducir el deslumbramiento del tejado durante la instalación sin pérdida de reflectividad inicial
- Mejor opción cuando la conservación del agua y las regulaciones de contención/escorrentía imponen restricciones al proceso tradicional de limpieza

## TPO AUTOADHERENTE

- El TPO autoadherente contiene todos los beneficios de un TPO totalmente adherido y reforzado, con disolvente y adhesivo de fábrica sin olor
- Instalación fácil y consistente— hasta 3 a 5 veces más rápida que el sistema TPO tradicional

## TPO CON PROTECTOR DE COSTURA

- Mantiene limpias las zonas de las juntas de fábrica durante la instalación, reduciendo la posibilidad de soldaduras en frío
- Disponible en blanco, gris o beige

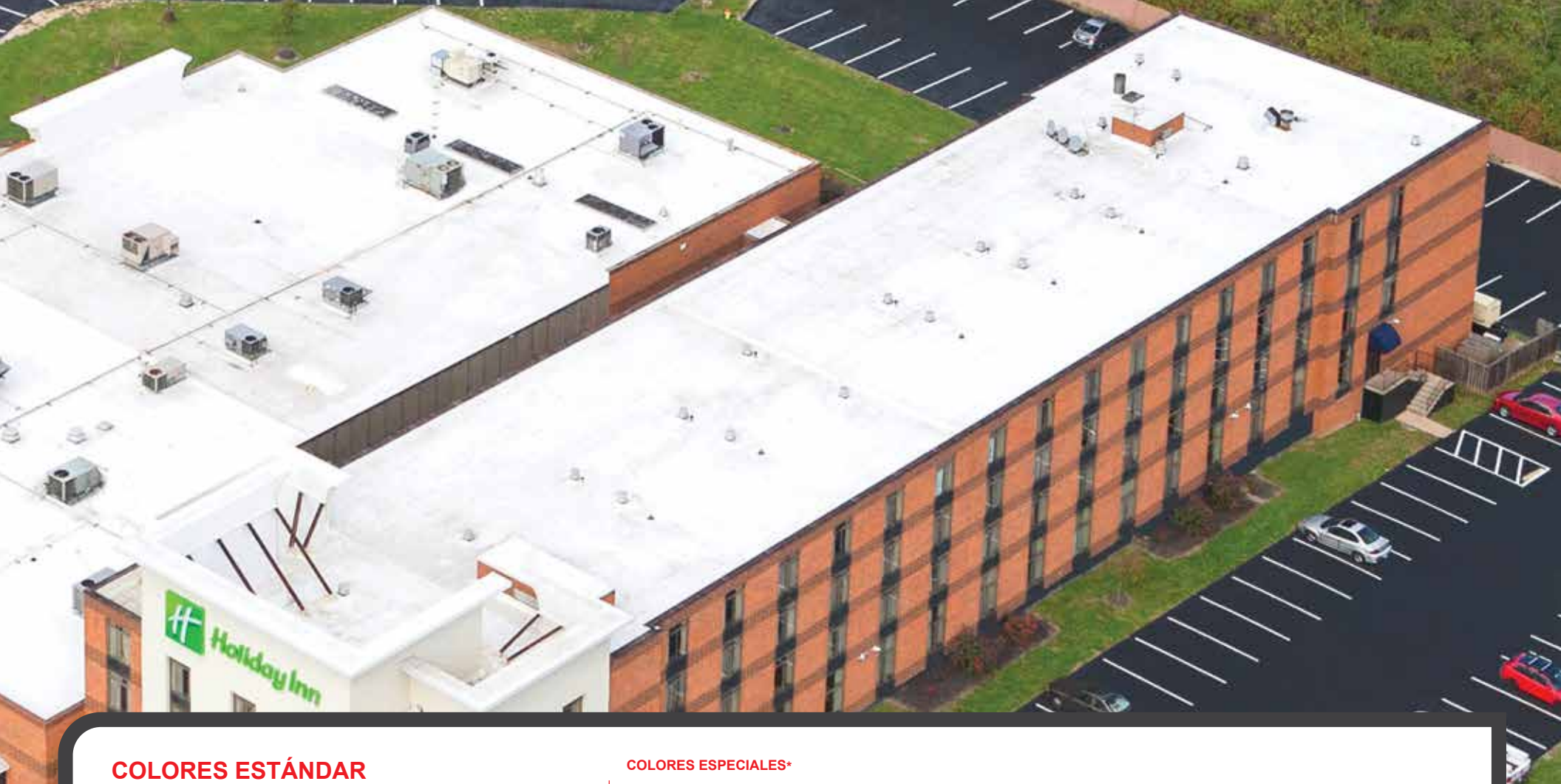


Espesor de membrana

45-Mil 60-Mil 80-Mil

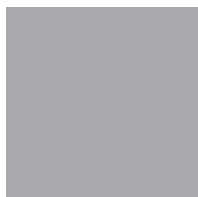
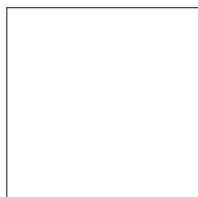






## COLORES ESTÁNDAR

Muchos de los orden Los tallas de rollo y accesorios están disponibles sin un mínimo requisitos.



## COLORES ESPECIALES\*

Colores especiales de membrana reforzada están disponibles en láminas de 10' x 100' y tapajuntas no reforzadas de 24" x 50'. En stock sin requisitos mínimos de pedido.



Blanco, gris, beige, marrón roca, gris pizarra, terracota pátina verde

Bronce medio

Las muestras de color están Aquí se imprimen solo aproximaciones. Los colores especiales tienen limitaciones para combinar accesorios y las membranas se desvanecerán con el tiempo principalmente debido a la parte ultravioleta de la luz solar. La mayoría de las superficies de los tejados están expuestas a la luz solar variable, en algunas más susceptible a los cambios de color causados por el desvanecimiento UV. Las garantías para membranas de Color Especial no cubren el desvanecimiento de colores. \*Los colores especiales están limitados a una garantía de 20 años.



# PVC

El tejado blanco original. El PVC tiene un historial probado de más de 30 años.

- Resistencia química superior y se mantiene dimensionalmente estable a lo largo del tiempo
- Las juntas de soldadura térmica forman un sellado permanente, resistente y estanca
- Naturalmente resistente al fuego y excelente resistencia a los rayos UV
- Reciclable
- Reduce los costes de refrigeración
- Opciones de color que cumplan con las certificaciones CA Title 24 y CRRC®

Las membranas de PVC cubren una amplia gama de aplicaciones de cubiertas de baja pendiente, con sistemas para fijación mecánica, adhesiones completas y soldadura por inducción.

## PVC ESTÁNDAR

Tejido de poliéster con inserción de trama diseñado para sujetar cuerdas y resistir desgarros, ofreciendo una durabilidad superior con excelente resistencia a la abrasión.

- Variedad de adhesivos aplicables a sistemas adheridos (aplicados con rodillo, pulverizados y a base de agua)
- Mayor flexibilidad que TPO
- La membrana reforzada maneja fácilmente la expansión y contracción térmica del edificio
- Ofrecido en opciones de scrim reforzado con fibra de vidrio (solo sistemas adheridos)

## KEE HP

Las membranas KEE HP se fabrican con polímero DuPont™ Elvaloy® KEE HP, además de todos los beneficios del PVC estándar. Además, KEE HP ofrece las siguientes ventajas:

- Resistencia química mejorada, incluso superior a la de la membrana estándar de PVC
- Mejor opción para proyectos de resistencia química como restaurantes, laboratorios, fábricas, etc.
- El aditivo KEE ayuda a mantener la membrana más limpia que la membrana estándar de PVC

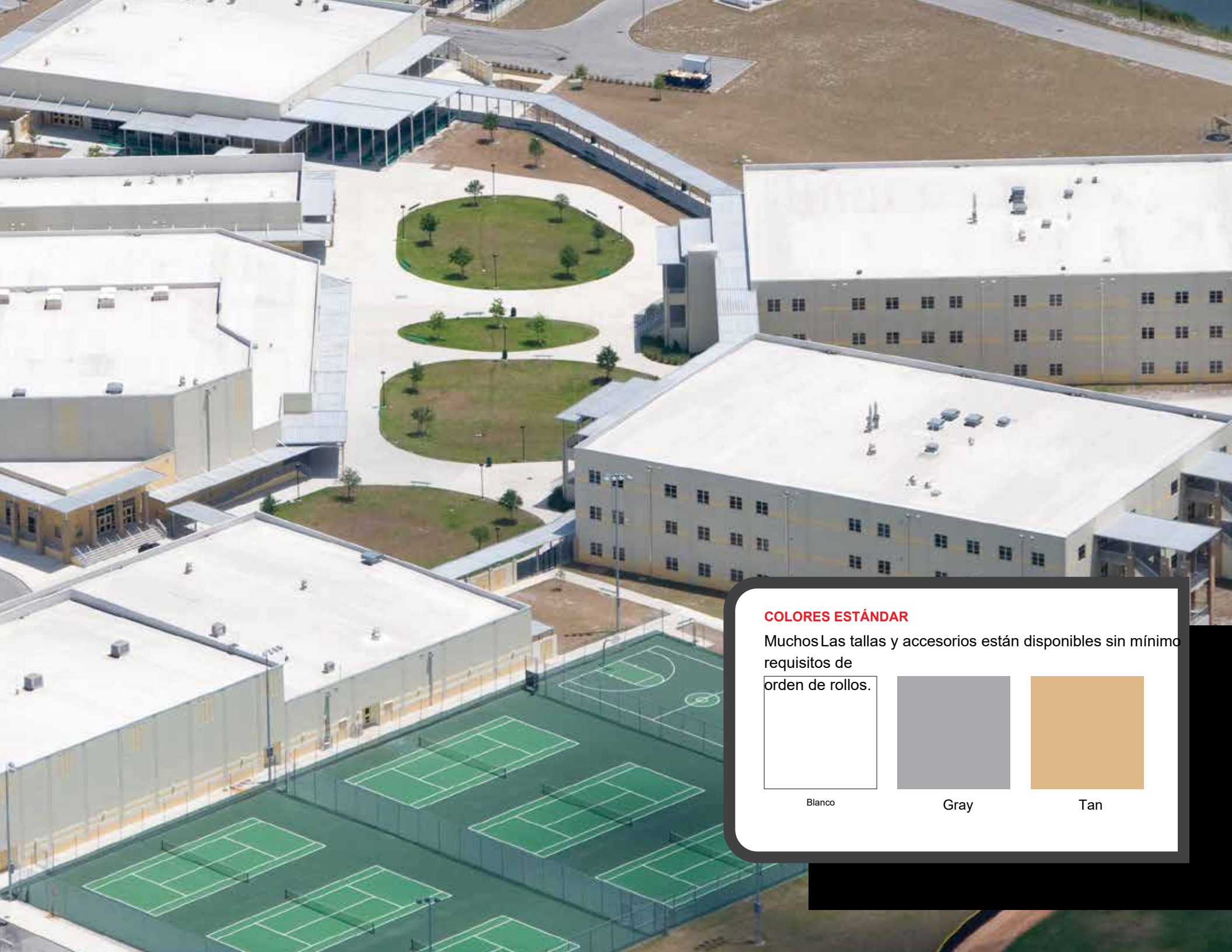


Espesor de membrana

50-Mil 60-Mil 80-Mil







### COLORES ESTÁNDAR

Muchas Las tallas y accesorios están disponibles sin mínimo  
requisitos de  
orden de rollos.



Blanco



Gray



Tan





Hoja base de broca de modulación autoadherente





## MOD BIT

Rendimiento y durabilidad excepcionales a largo plazo con opciones de color.

- La membrana gruesa ofrece una superior resistencia a la intemperie y a las perforaciones
- Mínima interrupción en las operaciones del edificio
- Fácil de transportar y portátil con ascensor
- Instalación rápida y limpia en una amplia variedad de sustratos
- Textura de capa superficial granulada para emparejar tejas

## OPCIONES

### Broca de modulación autoadherente (SBS o APP)

- Membranas reforzadas con doble compuesto y formulación adhesiva patentada en la parte inferior permiten una verdadera superficie superior de intemperie SBS o APP.
- La ingeniería patentada SEALLap® & FASTLap® proporciona juntas y vueltas finales más fuertes y fiables.

### ANTORCHA APP

- La hoja de tapa para soplete APP está disponible tanto en granulada como en lisa, junto con opciones de hoja de tapa autoadherente (APP o SBS).
- Hoja de condensador APP Torch S (lisa y no granulada).



Hoja de tapa de soplete APP

KOOLCAP

MEZCLA  
HEATHER CON  
HITE

HEATHER- W  
OOD BUFF

MEZCLA DE ROJO  
CASTAÑO NEGRO

ROBLE

MEZCLA VERDE GRIS

MEZCLA DE PINO









## RECUBRIMIENTOS

Hay más en el tejado que la sustitución total. Al considerar los costes del ciclo de vida, puede tener sentido prolongar la vida útil del tejado con recubrimientos y optar a una nueva garantía No Dollar Limit en un tejado existente.

Los recubrimientos reflectantes para tejados prolongan la vida útil de un sistema de tejado maduro. Una restauración o reparación duradera retrasa el gasto de capital hasta que es necesario un costoso desmontaje o recubrimiento.

- Rendimiento fiable con aplicación y limpieza rápidas usando cepillo, rodillo o pulverizador sin aire
- Formulaciones probadas y probadas en el tiempo
- Mínima interrupción en el edificio
- Maximizar el coste instalado
- Ahorro energético: cumple con los requisitos de techos frescos del CRRC reflejando la energía solar y reduciendo la temperatura interior de los edificios



## ANATOMÍA DE RECUBRIMIENTOS

Los sistemas de recubrimiento de tejados se aplican en capas para alcanzar el grosor en seco en mil deseado:

- Todas las instalaciones requieren una limpieza adecuada antes de su aplicación
- Dependiendo del sustrato, puede ser necesario aplicar imprimación
- Las penetraciones se abordan individualmente antes de la aplicación base
- La base teñida elimina las dudas al aplicar el acabado
- Con mantenimiento anual, un sistema de recubrimiento correctamente instalado puede durar hasta 20 años

## MÉTODOS DE APLICACIÓN:



Pulverizador sin aire



Rodillo



Brush



# RECUBRIMIENTOS DE SILICONA

El recubrimiento de silicona para tejados es un recubrimiento de una sola pieza y alto contenido sólido, fabricado a partir de resinas inorgánicas de silicona duraderas, pigmentos reforzantes y reflectantes. Aplica sobre espuma de poliuretano nueva aplicada en spray, EPDM, TPO, PVC envejecido, recubrimientos acrílicos envejecidos en spray, hormigón, tejados de asfalto construido, tejados de betún granulado modificado y tejados metálicos.

- Proporciona años de protección duradera y de bajo mantenimiento, sin costuras: controlar los daños por rayos UV, reducir el choque térmico, sellar completamente el sistema para los puntos de entrada al agua
- Resistencia superior a la acumulación de agua: baja absorción de agua supera a los recubrimientos protectores convencionales a base de disolventes y agua
- Es posible recubrir el mismo día con tiempo de curado rápido
- Fórmula de bajo olor— libre de disolventes; Cumple con VOC en toda Norteamérica
- El recubrimiento blanco 100% silicona mejora la eficiencia de la unidad de aire acondicionado en tejados

## Los recubrimientos de silicona son la mejor opción cuando:

- Hay agua acumulada
- Un tejado complejo supone problemas de instalación para un tejado convencional de membrana
- Existen dos sistemas de tejado (eliminando el desmontaje)

# ACRÍLICO

El recubrimiento acrílico para tejados es un sistema de recubrimiento elastomérico con base de agua o recubrimiento de mantenimiento sobre tejados metálicos y de asfalto liso acumulado, Mod Bit, EPDM, TPO y PVC.

- Durabilidad exterior excepcional y estabilidad ante los rayos UV
- Especificaciones tanto para conjuntos reforzados como no reforzados
- Flexibilidad superior en ambientes de baja temperatura

## Los recubrimientos acrílicos son la mejor opción:

- Con presupuestos ajustados
- Cuando no hay agua acumulada
- Sobre un tejado metálico con óxido mínimo cuando las temperaturas de instalación superan el punto de congelación









## EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTIL DEL TEJADO



Es importante proteger una inversión en la cubierta con un programa de mantenimiento y reparación estructurado y proactivo, independientemente del estado de la garantía. La filosofía de mantenimiento y reparación de MuleHide facilita las reparaciones envasando productos en pequeñas cantidades.

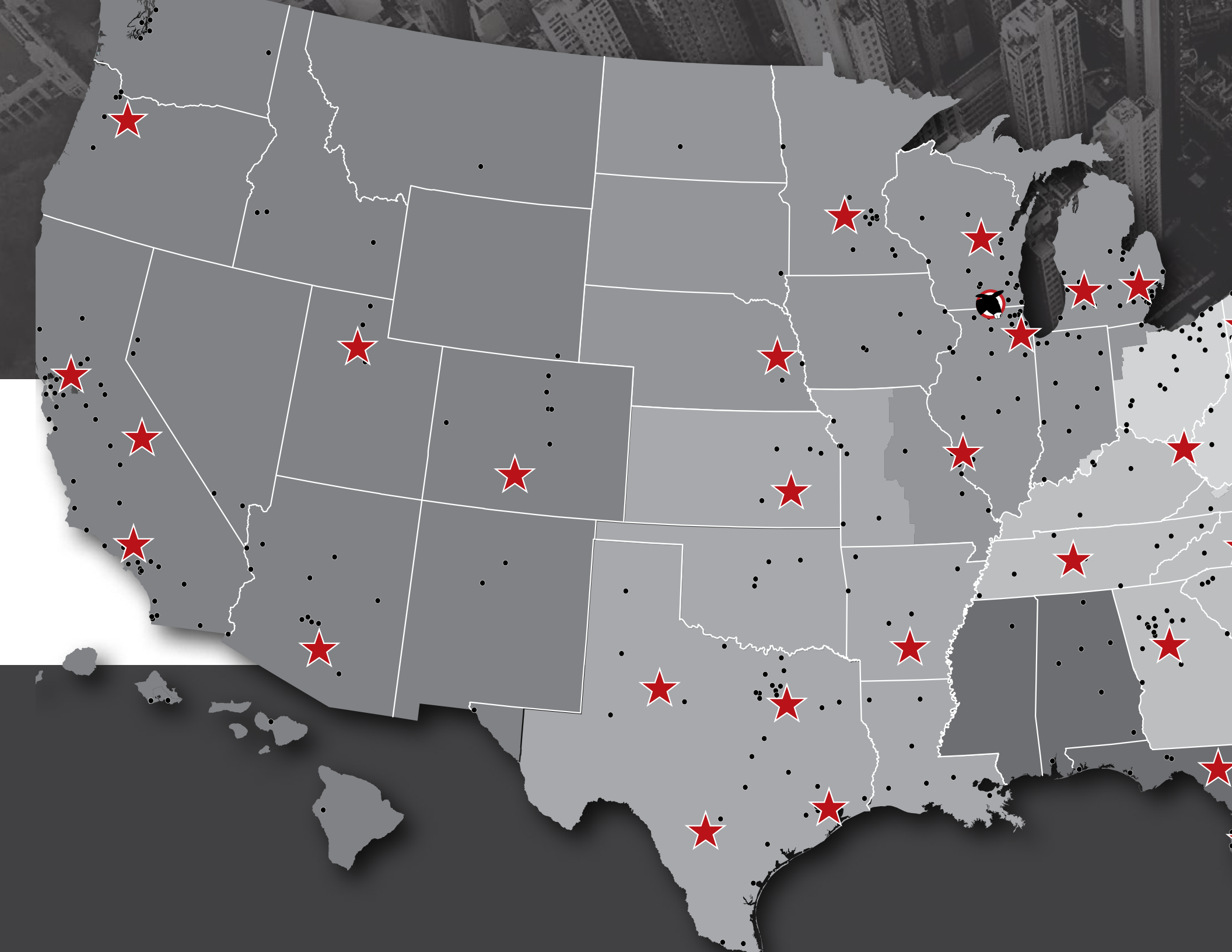
- Rodillos de 25' de productos populares de cinta para sistemas de cubiertas EPDM y TPO
- Recipientes de tamaño de un cuarto y galón con limpiadores, imprimaciones y adhesivos
- Cuatro líneas de sellador: uretano, terpolímero, silicona y asfalto gomado
- Desagües del tejado
- Cementos a base de asfalto para reparaciones de betún modificado y tejas
- Fragmentación con accesorios prefabricados individuales
- La reparación TPO sin soldadura utiliza productos de cinta para eliminar la necesidad de cargar cables y pistolas de calor al techo













## Disponibilidad

Los productos MuleHide se distribuyen a nivel nacional. Contacta con tu gestor territorial local o visita [mulehide.com](http://mulehide.com) para obtener más información.

## Asociaciones/Organizaciones



Contacta con MuleHide para obtener aprobaciones y valoraciones específicas de productos. Los logotipos destacados de asociaciones/organizaciones industriales son marcas registradas en EE. UU. MuleHide es un proveedor de CES registrado en la AIA.



Gestores del Territorio de MuleHide



Ubicaciones de los distribuidores



### Centro Nacional de Apoyo

1195 Prince Hall Dr., Beloit, WI 53511  
800-786-1492 • [mulehide.com](http://mulehide.com)



"El nombre de confianza en cubiertas desde 1906"





**mulehide.com • 800-786-1492**

©2026 MuleHide • Impreso en EE.UU. • LITERATURA MH#  
Teniente. BROCOMP • Rev. 7 7/26