

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.

10 or 15 Year Warranty Design Summary

"The name trusted in roofing since 1906"



TPO - Conectado mecánicamente

Fecha de revisión: 25 de abril de 2019

Todos los productos especificados para este sistema de techado deben ser fabricados o aprobados por Mule-Hide Products Co. Este criterio se limita a edificios de 100 pies de altura o menos, ubicados en áreas de exposición urbana o suburbana. No aplicable para zonas costeras o de vientos fuertes.

Membrana

1. TPO reforzado con piel de mula de 0.045 "o 0.060" o 0.080 "de espesor
2. Membrana de 45 milésimas de pulgada, pliegue todas las juntas en 'T' con rodillo mientras aún está caliente, consulte el detalle MHT-UN-105A.
3. La membrana de 60 mil u 80 mil, y las garantías de más de 15 años, superponen todas las juntas en "T" con membrana de tapajuntas no reforzada de TPO con costuras soldadas con calor - Detalle MHT-UN-105B.
4. Todas las transiciones de costura de campo / pared en todos los espesores de membrana deben superponerse con membrana de tapajuntas no reforzada de TPO con costuras soldadas por calor como se muestra en el detalle MHT-UN-105C.
5. Todas las costuras de campo deben soldarse con calor.

Tipo de cubierta / Sujetador típico - Consulte las especificaciones de piel de mula para conocer los criterios mínimos de extracción.

Cubierta de techo	Altura del techo	Ancho máximo de hoja	Espaciado máximo de sujetadores	Cierre (1) (2)	Placa de costura (5)
Acero - Min 22 ga.	Hasta 60'	12'	6" OC	HDP (#14)	2.4"
		10' u 8'	12" OC		
	De 61' a 100'	12', 10' u 8'	6" OC		
Techos de paneles metálicos, acero < calibre 22.	Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de comenzar a trabajar. (el sistema puede no calificar para la garantía)				
Tablón de madera - Min 2x o madera contrachapada - Min 23/32"	Hasta 60'	12'	6" OC	HDP (#14)	2.4"
		10' u 8'	12" OC		
	De 61' a 100'	12' o 10'	6" OC		
		8'	12" OC		
Madera contrachapada - Min 19/32"	Hasta 60'	10' u 8'	12" OC	HDP (#14)	2.4"
	De 61' a 100'	10'	6" OC		
		8'	12" OC		
1X tablón o madera contrachapada - Min 15/32"	Hasta 60'	10'	6" OC	HDP (#14)	2.4"
		8'	12" OC		
	De 61' a 100'	8'	6" OC		
OSB	Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de comenzar a trabajar. (el sistema puede no calificar para la garantía)				
Concreto estructural - Mín. 2,500 psi	Hasta 60'	12', 10' u 8'	12" OC	HDP (#14)	2.4"
	De 61' a 100'	12' o 10'	6" OC		
		8'	12" OC		
Hormigón aislante Yeso Hormigón Cementoso Fibra de madera y otros	Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de comenzar a trabajar. (el sistema puede no calificar para la garantía)				

Notas:

1. Es posible que se requieran sujetadores de calibre más pesado para cumplir con los requisitos de Factory Mutual o del código.
2. Se pueden considerar otros sujetadores, envíe la solicitud a Mule-Hide antes de ofertar.
3. Los sistemas conectados mecánicamente no están permitidos sobre las cubiertas de tableros de fibra orientada (OSB) sin la aprobación previa del Departamento Técnico de Mule-Hide. Mule-Hide no emitirá garantías del sistema en proyectos "As-Built" en los que Mule-Hide no otorgó la aprobación antes del inicio del trabajo.
4. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide para otras cubiertas de techo o cubiertas de techo no estándar.
5. Las placas de aislamiento de 3" NO están aprobadas para su uso para sujetar membranas.

10 de diseño de garantía de 10 o 15 años

TPO – ACOPLADO MECÁNICAMENTE

Requisito de pendiente/drenaje

1. Se requiere drenaje positivo (sin encharcamiento 48 horas después de una lluvia)
2. Se prefiere 1/4" por pie horizontal
3. Se puede considerar una pendiente de 1/8" con un número suficiente de desagües y grillos/sillas de montar

Tipo de construcción

1. Nueva construcción
2. Volver a techar: desprenderse completamente del techo existente hasta la cubierta
3. Recuperar: sobre el sistema de techo existente o el aislamiento existente (se eliminaron todos los materiales húmedos)

Aislamiento/Superposición - Fijación mecánica en cubiertas de techo estándar*

Tipo de aislamiento o superposición	Tamaño de la placa	
	4' x 4'	4' x 8'
Poliisocianurato aprobado - Min 1.0" de espesor (capa superior) - Min 20 psi	4	6
Poliisocianurato aprobado - Min 2.0" de espesor (capa superior) - Min 20 psi	4	5
Poliestireno extruido - Min 1.0" de espesor - Min 25 psi	4	6
Tablero de fibra HD - Mínimo 1/2" de espesor - Instalado sobre aislamiento aprobado	4	6
Dens Deck Prime - Min 1/4" de espesor - Instalado sobre aislamiento aprobado	4	6

*NOTAS:

1. La placa de yeso o la lámina base adecuada pueden aprobarse según sea necesario para cumplir con el código de incendios requerido.
2. Consulte el Manual de especificaciones para obtener una lista de aislamientos aprobados para su uso bajo recubrimiento.
3. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide para obtener poliisocianurato de menos de 1.5 "de espesor.
4. Ciertos códigos pueden requerir requisitos de fijación adicionales.
5. Las garantías del sistema requieren el uso de componentes etiquetados por Mule-Hide, productos suministrados por Mule-Hide o aprobados por escrito por Mule-Hide antes del inicio del proyecto.

Aislamiento/Superposición - Fijación adhesiva

1. **Adhesivos de baja altura Helix® MAX de piel de mula.** Consulte las especificaciones y la hoja de datos del producto Helix® Max correspondiente para conocer los aislamientos, sustratos y espaciado de cordones aceptables.

Accesorios metálicos

1. Todas las cofias metálicas, topes de grava, imposta y delantales de goteo deben instalarse de acuerdo con los detalles aprobados por Mule-Hide.
2. Los detalles de borde metálico convencionales que requieren que las bridas se "pelen" deben usar cinta de cubierta TPO o cinta de cubierta curada de EPDM blanco (cinta Mate-Line).
3. Todos los imbornales metálicos deben tener costuras soldadas (soldadas).
4. Los accesorios metálicos proporcionados por Mule-Hide se incluirán en las garantías del sistema.

Otros requisitos

1. No hay proyectos 'As-Built'. Todos los proyectos deben ser revisados y aprobados antes de la instalación.
2. Los planos del taller deben incluir todos los detalles pertinentes.
3. Comuníquese con el Departamento Técnico de Mule-Hide para conocer los requisitos específicos del código, como Florida NOA, Factory Mutual (FM) o Underwriters Laboratory (UL).

Anchos de mejora del perímetro: número requerido

Altura del edificio	Láminas perimetrales
0 a 34 pies	Mínimo de un (1) ancho de mejora perimetral
De 35 a 69 pies	Mínimo de dos (2) anchos de mejora perimetral
70 a 100 pies	Mínimo de dos (2) anchos de mejora perimetral (zonas de viento de hasta 80 mph)
70 a 100 pies	Comuníquese con el Departamento Técnico de Mule-Hide para zonas de viento de más de 80 MPH
Más de 100 pies	Contacta con el Departamento Técnico de Mule-Hide

10 de diseño de garantía de 10 o 15 años

TPO – ACOPLADO MECÁNICAMENTE

Mejora del perímetro: dimensión de ancho

Ancho de la hoja de campo	Mejora del ancho del perímetro		
	Medias hojas	10" RUSS	Placas/sujetadores a través de la membrana
8'	4'	4'	4'
10'	6'	5'	5'
12'	6'	6'	6'

NOTAS:

1. Este es un resumen de la Especificación del sistema de TPO de piel de mula conectada mecánicamente, tal como está escrito en el Manual de especificaciones de TPO de piel de mula. Consulte el Manual de especificaciones de TPO de piel de mula para obtener especificaciones completas y detalles.
2. La información contenida en este documento es información general. Los requisitos pueden ser diferentes para cada trabajo específico según las condiciones de cada edificio. Siempre comuníquese con el Departamento Técnico de Mule-Hide para revisar las condiciones específicas del trabajo antes de licitar el proyecto.