

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.



DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE CÓDIGOS Y JUNTA DEL
DEPARTAMENTO DE RECURSOS REGULATORIOS Y ECONÓMICOS
(RER)

AVISO DE ACEPTACIÓN (NOA)

Productos de piel de mula Co., Inc.
1195 Prince Hall Dr.
Beloit, WI 53511

SECCIÓN DE CONTROL DE PRODUCTOS
DEL CONDADO DE MIAMI-DADE

11805 SW 26 Street, Sala 208
Miami, Florida 33175-2474
Teléfono: (786) 315-2590 F (786) 315-2599
www.miamidade.gov/economy

ALCANCE:

Este NOA se emite bajo las normas y reglamentos aplicables que rigen el uso de materiales de construcción. La documentación presentada ha sido revisada y aceptada por la Sección de Control de Productos RER del Condado de Miami-Dade para ser utilizada en el Condado de Miami Dade y otras áreas donde lo permita la Autoridad Competente (AHJ).

Este NOA no será válido después de la fecha de vencimiento que se indica a continuación. La Sección de Control de Productos del Condado de Miami-Dade (en el Condado de Miami-Dade) y/o la AHJ (en áreas distintas al Condado de Miami-Dade) se reservan el derecho de que este producto o material sea analizado con fines de garantía de calidad. Si este producto o material no funciona de la manera aceptada, el fabricante incurrirá en los gastos de dicha prueba y el AHJ puede revocar, modificar o suspender inmediatamente el uso de dicho producto o material dentro de su jurisdicción. RER se reserva el derecho de revocar esta aceptación, si la Sección de Control de Productos del Condado de Miami-Dade determina que este producto o material no cumple con los requisitos del código de construcción aplicable. Este producto está aprobado como se describe en este documento y ha sido diseñado para cumplir con el Código de Construcción de Florida, incluida la Zona de Huracanes de Alta Velocidad del Código de Construcción de Florida.

DESCRIPCIÓN: Sistemas de techo TPO de una sola capa TPO-c de piel de mula sobre cubiertas de fibra de madera cementosa

ETIQUETADO: Cada unidad deberá llevar una etiqueta permanente con el nombre o logotipo del fabricante, ciudad, estado y la siguiente declaración: "Aprobado por el control de productos del condado de Miami-Dade", a menos que se indique lo contrario en este documento.

La RENOVACIÓN de este NOA se considerará después de que se haya presentado una solicitud de renovación y no haya habido ningún cambio en el código de construcción aplicable que afecte negativamente el rendimiento de este producto.

La TERMINACIÓN de este NOA ocurrirá después de la fecha de vencimiento o si ha habido una revisión o cambio en los materiales, uso y / o fabricación del producto o proceso. El uso indebido de este NOA como respaldo de cualquier producto, para ventas, publicidad o cualquier otro propósito terminará automáticamente este NOA. El incumplimiento de cualquier sección de este NOA será causa de terminación y remoción del NOA.

PUBLICIDAD: El número NOA precedido por las palabras Condado de Miami-Dade, Florida, y seguido de la fecha de vencimiento puede mostrarse en la literatura publicitaria. Si se muestra alguna parte del NOA, se hará en su totalidad.

INSPECCIÓN: El fabricante o sus distribuidores proporcionarán al usuario una copia de este NOA completo y estará disponible para su inspección en el sitio de trabajo a solicitud del Oficial de Construcción.

Este NOA renueva NOA # 23-0517.09 y consta de las páginas 1 a 6. La documentación presentada fue revisada por Alex Tigera.

08/29/24



Nº NOA: 24-0617.11
Fecha de caducidad: 08/31/29
Fecha de aprobación: 29/08/24
Página 1 de 6

APROBACIÓN DEL SISTEMA DE TECHADO

<u>Categoría:</u>	Techos
<u>Subcategoría:</u>	Capa simple
<u>Material:</u>	TPO
<u>Tipo de mazo:</u>	Fibra de madera cementosa
<u>Presión máxima de diseño</u>	-120 psf
<u>Clasificación de incendios:</u>	Ver Limitación General #1

NOMBRES COMERCIALES DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS O ETIQUETADOS POR EL SOLICITANTE:

CUADRO 1

<u>Nombre del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Especificaciones de prueba</u>	<u>Descripción del producto</u>
Espalda de vellón TPO-c	varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o de color con respaldo de vellón.
TPO-c Forro polar Back Plus	Varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o de color con respaldo de vellón.
TPO-c	varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o color.
TPO-c EXTRA	varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o color.
TPO-c (FR)	varios	TAS 131	Membrana FR TPO reforzada de color blanco o color.
RÁPIDO 100 LV	varios	TAS 110	Adhesivo de poliuretano en aerosol
Adhesivo de unión TPO-c	varios	TAS 110	Adhesivo adhesivo de unión a base de solvente.
Aqua Base 120 Adhesivo de unión	Varios	TAS 110	Adhesivo adhesivo a base de agua
Adhesivo aplicado en frío	Varios	TAS 110	Adhesivo de poliéter modificado con asfalto



N° NOA: 24-0617.11
 Fecha de caducidad: 08/31/29
 Fecha de aprobación: 29/08/24
 Página 2 de 6

AISLAMIENTOS APROBADOS:

CUADRO 2

<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
Poli ISO 1, Poli ISO 1 NB	Aislamiento de techo de poliisocianurato.	Productos de piel de mula Co., Inc.

SUJETADORES APROBADOS:

CUADRO 3

<u>Número de sujetador</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
1.	OlyBond 500	Adhesivo de poliuretano	Varios	OMG, Inc.

PRUEBAS PRESENTADAS:

<u>Agencia de pruebas</u>	<u>Identificador de prueba</u>	<u>Descripción</u>	<u>Fecha</u>
Pruebas arquitectónicas Inc.	ATI-37490.01	Prueba de fragilidad de la membrana	7/7/00
Corporación de Investigación Mutua de Fábrica	3Z9A1.AM	Clasificación de elevación	10/15/97
	Extracto de la guía de	del viento Clasificación de	5/00
	aprobación 3003337	elevación del viento Clase	06/11/99
	3011220 3012879	4470 Clase 4470 Clase	08/16/01
	30013584	4470 Clase 4470	04/04/03
Servicios de prueba de Celotex Corporation	520257	Pruebas de propiedades físicas de membranas	4/19/00
Se incorpora la empresa de pruebas de SGS U.S.	131248-R2	Pruebas de resistencia al ozono de membrana	1/6/00
Trinity ERD	C46470.07.14-1A	ESTE 131	07/16/14
	C46470.07.14-1B	ESTE 131	07/16/14
	C46470.07.14-2A	ESE 131	07/30/14
	C46470.07.14-4-R1	QUE 131	07/21/14
	4r-CRL-20-SSTHP-.02.D	QUE 131	04/27/21
	4r-CRL-20-SSTHP-.02.C	QUE 131	04/27/21
	4-CRL-18-002.04.18-2A	QUE 131	04/30/18
	4r-CRL-20-SSTHP-02.B.R2	QUE 131	04/27/21
	4r-CRL-20-SSTHP-.02.A	TAS 131	04/27/21
	4r-CRL-20-SSTHP-.03.A	TAS 131	04/27/21



N° NOA: 24-0617.11
Fecha de caducidad: 08/31/29
Fecha de aprobación: 29/08/24
Página 3 de 6

ASAMBLEAS APROBADAS

Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado, parte posterior de vellón

Tipo de cubierta 5I: Fibra de madera cementosa, aislada

Descripción de la baraja: Panel Tectum de 2" de espesor mínimo asegurado a soportes de 1/4" de espesor a un espacio máximo de 3 pies o.c. asegurado con dos sujetadores Dekfast #14 y placas de metal de 2" de diámetro por panel por soporte.

Sistema Tipo A(1): Una o más capas de aislamiento adheridas con FAST 100 LV. Membrana totalmente adherida.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema. Los accesorios de techo que no se enumeran en la Tabla 1 de esta NOA no están aprobados y no se instalarán a menos que dichos accesorios demuestren el cumplimiento de los requisitos prescriptivos del Código de Construcción de Florida y se fabriquen en el campo utilizando las membranas aprobadas enumeradas en la Tabla 1.

Capa de aislamiento

Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)

Sujetador Densidad/ft²

Poly ISO 1, Poly ISO 1 NB
Mínimo 1" de espesor

N/A

N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse a la cubierta con FAST 100 LV a una tasa mínima de 1 gal/sq. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

Vapor Retardero: Ninguno.

Barrera: Ninguno.

Opción de fijación de membrana #1: La membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil se adhiere completamente al aislamiento utilizando adhesivo FAST aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/sq. o adhesivo de unión Aqua Base aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal./120ft². Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Máximo diseño Presión: -120 psf. (Ver Limitación General #9)

Membrana Opción de fijación #2: TPO-c, TPO-c (FR), membrana de 45 o 60 mil o membrana TPO-c EXTRA de 80 mil totalmente adherida al aislamiento usando adhesivo de unión TPO-c aplicado al sustrato a una velocidad de 1 galón / 60 pies² (superficie terminada) o adhesivo de unión Aqua Base aplicado al sustrato a una velocidad de 1 galón / 60 pies². (superficie acabada). Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Máximo diseño Presión: -90 psf. (Ver Limitación General #9)

Membrana Atadura Opción #3: Membrana TPO-c Fleece Back Plus totalmente adherida al aislamiento en una mopa completa de asfalto aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-25 lbs/sq o adhesivo aplicado en frío aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/67ft.² Exterior 1.5" de vueltas laterales están soldadas con calor.

Máximo diseño Presión: -120 psf. (Ver Limitación General #9)



Nº NOA: 24-0617.11
Fecha de caducidad: 08/31/29
Fecha de aprobación: 29/08/24
Página 4 de 6

Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado, parte posterior de vellón

Tipo de cubierta 5I: Fibra de madera cementosa, aislada

Descripción de la baraja: Panel Tectum de 2" de espesor mínimo asegurado a soportes de 1/4" de espesor a un espacio máximo de 3 pies o.c. asegurado con dos sujetadores Dekfast #14 y placas de metal de 2" de diámetro por panel por soporte.

Sistema Tipo A(2): Una o más capas de aislamiento adheridas con OlyBond 500. Membrana totalmente adherida.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema. Los accesorios de techo que no se enumeran en la Tabla 1 de esta NOA no están aprobados y no se instalarán a menos que dichos accesorios demuestren el cumplimiento de los requisitos prescriptivos del Código de Construcción de Florida y se fabriquen en el campo utilizando las membranas aprobadas enumeradas en la Tabla 1.

Capa de aislamiento

**Sujetadores de aislamiento
(Tabla 3)**

**Sujetador
Densidad/ft²**

Poly ISO 1, Poly ISO 1 NB

Mínimo 1" de espesor

N/A

N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse a la plataforma con OlyBond 500 a una tasa mínima de 1 gal/sq. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

Vapor Retardero: Ninguno.

Barrera: Ninguno.

Opción de fijación de membrana #1: La membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil se adhiere completamente al aislamiento utilizando adhesivo FAST aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/sq. o adhesivo de unión Aqua Base aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal./120ft². Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Opción de fijación de membrana #2: TPO-c, TPO-c (FR), membrana de 45 o 60 mil o TPO-c EXTRA, membrana de 72 u 80 mil completamente adherida al aislamiento utilizando adhesivo de unión TPO-c aplicado al sustrato a una velocidad de 1 galón / 60 pies² o adhesivo de unión Aqua Base aplicado al sustrato a una velocidad de 1 galón / 60 pies². Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Membrana Atadura Opción #3: Membrana TPO-c Fleece Back Plus totalmente adherida al aislamiento en una mopa completa de asfalto aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-25 lbs/sq o adhesivo aplicado en frío aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/67ft.² Exterior 1.5" de vueltas laterales están soldadas con calor.

Máximo diseño Presión: -45 psf. (Ver Limitación General #9)



LIMITACIONES GENERALES:

1. La clasificación de incendios no es parte de esta aceptación, consulte un Directorio de materiales para techos aprobados actual para conocer las clasificaciones de resistencia al fuego de este producto.
2. El aislamiento se puede instalar en múltiples capas. La primera capa se fijará de conformidad con las directrices de aprobación de control de productos. Todas las demás capas se adherirán en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq., o se unirán mecánicamente utilizando el patrón de sujeción de la capa superior
3. Todos los tamaños de panel estándar son aceptables para la fijación mecánica. Cuando se aplica en asfalto aprobado, el tamaño del panel debe ser de 4 'x 4' como máximo.
4. Se requiere un panel de aislamiento de tablero de recuperación y / o recubrimiento en todas las aplicaciones sobre aislamientos de espuma de celda cerrada cuando la hoja base está completamente trapeada. Si no se utiliza una tabla de recuperación, la lámina base se aplicará mediante un trapeador puntual con asfalto aprobado, círculos de 12" de diámetro, 24" o.c.; o tiras de cintas de 8 "trapeadas en tres filas, una en cada solapa lateral y otra en el centro de la hoja que permite un área continua de ventilación. No es aceptable rodear las tiras. Se colocará un descanso de 6 "cada 12 'en cada cinta para permitir la ventilación cruzada. La aplicación de asfalto de cualquiera de los sistemas debe ser a una tasa mínima de 12 lbs./sq. **Nota: Los sistemas conectados al punto deben limitarse a una presión máxima de diseño de -45 psf.**
5. El espaciado de los sujetadores para la fijación del aislamiento se basa en un valor de fuerza característica mínima (F') de 275 lbf., según lo probado de conformidad con la norma de aplicación de prueba TAS 105. Si el valor del sujetador, como se probó en el campo, es inferior a 275 lbf. no se aceptará la fijación de aislamiento.
6. El espaciado de los sujetadores para la fijación mecánica de la lámina de anclaje/base o la fijación de la membrana se basa en un valor mínimo de resistencia del sujetador junto con el valor máximo de diseño enumerado dentro de un sistema específico. Si la resistencia del sujetador es menor que la requerida, según lo determine el Oficial de Construcción, se puede presentar un espaciado de sujetadores revisado, preparado, firmado y sellado por un Ingeniero, Arquitecto o Consultor de Techos Registrado de Florida. Dicho espaciado de sujetadores revisado utilizará el valor de resistencia a la extracción tomado de los Estándares de Aplicación de Pruebas TAS 105 y los cálculos de conformidad con el Estándar de Aplicación de Techos RAS 117.
7. Las zonas perimetrales y de esquina cumplirán los requisitos de presión de elevación mejorada de estas zonas. Las densidades de los sujetadores deben aumentarse tanto para el aislamiento como para la lámina base, según lo calculado de acuerdo con la Norma de Aplicación de Techos RAS 117 y/o RAS 137. Cálculos preparados, firmados y sellados por un ingeniero profesional, arquitecto registrado o consultor de techos registrado en Florida **(cuando esta limitación se mencione específicamente dentro de esta NOA, la Limitación General # 9 no será aplicable).**
8. Todos los accesorios y dimensionamientos de clavadoras perimetrales, perfiles metálicos y / o diseños de terminación de tapajuntas deben cumplir con la Norma de aplicación de techos RAS 111 y los requisitos de carga de viento aplicables.
9. La limitación de presión máxima diseñada enumerada será aplicable a todas las zonas de presión del techo (es decir, campo, perímetros y esquinas). No se permitirá ningún análisis racional ni extrapolación para la fijación reforzada en zonas de presión aumentada (es decir, perímetros, esquinas extendidas y esquinas). **(Cuando esta limitación se mencione específicamente dentro de esta NOA, la Limitación General # 7 no será aplicable).**
10. Todas las membranas o empaques deberán llevar la impresión o marca identificable del nombre o logotipo del fabricante y la siguiente declaración: "Aprobado por el control de productos del condado de Miami-Dade" o el sello de control de productos del condado de Miami-Dade como se muestra a continuación.

MIAMI-DADE COUNTY
APPROVED

11. Todos los productos enumerados en este documento deberán someterse a una auditoría de garantía de calidad de acuerdo con el Código de Construcción de Florida y la Regla 61G20-3 del Código Administrativo de Florida.

FIN DE ESTA ACEPTACIÓN

MIAMI-DADE COUNTY
APPROVED

Nº NOA: 24-0617.11
Fecha de caducidad: 08/31/29
Fecha de aprobación: 29/08/24
Página 6 de 6