

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.

UL Listings - TPO

"The name trusted in roofing since 1906"



**MULE-HIDE PRODUCTS, CO., INC.
UNDERWRITERS LABORATORIES (UL)
TGFU. SISTEMAS DE TECHADO
R13850 - TPO**

Revisado en julio de 2019

CUALQUIER SISTEMA

CLASE A, B o C – CUALQUIER SISTEMA (2 conjuntos)	Página 5
CLASE A – Cubiertas Combustibles – CUALQUIER SISTEMA (4 montajes)	Página 6
CLASE B – Cubiertas Combustibles – CUALQUIER SISTEMA (1 montaje)	Página 7

SISTEMAS DE LASTRE

CLASE A – LASTRADO (3 conjuntos)	Página 8
---	----------

TOTALMENTE ADHERIDO

CLASE A – TOTALMENTE ADHERIDO (35 conjuntos)	Página 9
CLASE B – TOTALMENTE ADHERIDO (4 conjuntos)	Página 15
CLASE C – TOTALMENTE ADHERIDO (15 conjuntos)	Página 16

ACOPLADO MECÁNICAMENTE

CLASE A – ACOPLADO MECÁNICAMENTE (25 conjuntos)	Página 19
CLASE B – FIJACIÓN MECÁNICA (6 conjuntos)	Página 23
CLASE C – ACOPLADO MECÁNICAMENTE (5 conjuntos)	Página 24

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

CLASE A, B Y C (6 conjuntos)	Página 25
CLASE A (5 ensamblajes)	Página 27
CLASE B (3 montajes)	Página 28
CLASE B Y C (1 conjunto)	Página 28

* Nota: Los números de ensamblaje que se muestran en los siguientes listados corresponden al número de listado maestro de UL para todos los productos Mule-Hide, Co., Inc.

Nota: Los números de ensamblaje que se muestran en los siguientes listados corresponden al número de listado maestro de UL para **Atlas Roofing Corp.

Nota: Los números de ensamblaje que se muestran en los siguientes listados corresponden al número de listado maestro de UL para **GEORGIA-PACIFIC GYPSUM LLC**

Se puede utilizar un espesor uniforme o un aislamiento cónico en los siguientes sistemas, siempre que no excedan la inclinación o el espesor indicados.

Cualquier sistema listado para su uso sobre una plataforma combustible se puede instalar sobre una plataforma no combustible y lograr la misma clasificación.

A menos que se indique lo contrario, en cubiertas no combustibles, los productos de piel de mula "Poly ISO 1-NB", "Poly ISO 1-HD" o "Poly ISO 1-HD90" o "Poly ISO 1-HD-Composite" pueden reemplazar, o usarse además de, cualquier producto Poly ISO 1 o cualquier tablero de fibra de madera clasificado por UL, en cualquier conjunto de sistema de techo aislado clasificado por UL y conservar la clasificación de ese ensamblaje, aunque la pendiente máxima no puede exceder 1/2:12 si se usa "Poly ISO 1- HD", "Poly ISO 1-HD-Composite" o "Poly ISO 1-HD90" directamente debajo de la membrana TPO. A menos que se indique lo contrario, en cubiertas combustibles, "Poly ISO 1-NB", "Poly ISO 1-HD", "Poly ISO 1-HD-Composite" y "Poly ISO 1-HD90" se pueden usar además de cualquier producto Poly ISO 1 o cualquier tablero de fibra de madera con clasificación UL, en cualquier conjunto de sistema de techo aislado con clasificación UL y conservar la clasificación de ese ensamblaje, aunque la pendiente máxima no puede exceder 1/2:12 si se usa "Poly ISO 1- HD", "Poly ISO 1-HD-Composite" o "Poly ISO 1-HD90" directamente debajo de la membrana TPO.

Los productos de piel de mula "Poly ISO 1-HD", "Poly ISO 1-HD-Composite" o "Poly ISO 1-HD90" (mín. 1/2 pulgada de espesor) se pueden usar sobre cualquier poliestireno clasificado por UL en cubiertas no combustibles. La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no puede exceder 2:12.

A menos que se indique lo contrario, el aislamiento se sujeta mecánicamente a la plataforma del techo.

A menos que se indique lo contrario, cuando se haga referencia a la placa de yeso en las siguientes certificaciones, se hará referencia a lo siguiente: mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard" o mínimo, United States Gypsum Co. "SECUROCK™ Roof Board Type FRX-G" o "SECUROCK™ Roof Board Type SGMRX" o tablero de yeso regular (no certificado) colocado con juntas escalonadas (mínimo de 6 pulgadas de desplazamiento) que miden 0.463 in. espesor mínimo y un peso mínimo de 184 lbs/100-ft.2 o Georgia-Pacific Gypsum LLC "Sound Deadening" Board, que mide un mínimo de 0.208-in. de espesor y con un peso mínimo de 109 lbs/100-ft.2 o mínimo 1/4 de pulgada. El "tablero de techo SECUROCK™ tipo FRX-G" de United States Gypsum Co. de espesor está limitado a una pendiente máxima de 3:12 cuando se usa como barrera térmica sobre una plataforma combustible en un sistema con cualquier aislamiento certificado por UL, excepto poliestireno. Mínimo 1/2 pulg. El "SECUROCK™ Roof Board Type FRX-G" de United States Gypsum Co. de espesor está limitado a una pendiente máxima de 1:12 cuando se usa como barrera térmica sobre una plataforma de techo combustible en un sistema sin aislamiento o con cualquier aislamiento de poliestireno certificado por UL. Mínimo 1/4 pulg. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard" de espesor o mínimo 1/4 de pulgada. de espesor Owens Corning "Strataguard" o mínimo 1/4 de pulgada. "SECUROCK™ Roof Board Type FRX-G" o "SECUROCK™ Glass-Mat Roof Board Type SGMRX" o placa de yeso regular puede reemplazar a Carlisle Syntec Inc. "HP Recovery Board" en cualquier certificación de cubierta no combustible existente. Cuando se hace esto, el sistema de techado resultante es aceptable para su uso

sobre plataformas de techo combustibles (mínimo de 15/32 pulgadas). Las juntas en la placa de yeso están desplazadas un mínimo de 6 pulgadas. con las juntas a tope en la plataforma del techo. Mínimo 1/4 pulg. United States Gypsum Co. "SECUROCK™ Roof Board Type FRX-G" está limitado a una pendiente máxima de 3:12 cuando se usa sobre una plataforma de techo combustible en un sistema con cualquier aislamiento certificado por UL, excepto poliestireno. Mínimo 1/2 pulg. El "tablero de techo SECUROCK™ tipo FRX-G" de United States Gypsum Co. de espesor está limitado a una pendiente máxima de 1:12 cuando se usa sobre una plataforma de techo combustible en un sistema sin aislamiento o con cualquier aislamiento de poliestireno certificado por UL.

Mínimo 1/2 pulg. de espesor o mínimo 1/4 de pulgada. "Strataguard" de Owens Corning de espesor o mínimo 1/4 de pulgada.1 United States Gypsum Co. "SECUROCK™ Roof Board Type FRX-G" o "SECUROCK™ Glass-Mat Roof Board Type SGMRX" o mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard" de espesor se pueden usar en cualquier certificación de cubierta de techo no combustible existente. Cuando se hace esto, el sistema de techado resultante es aceptable para su uso sobre plataformas de techo combustibles (mínimo de 15/32 pulgadas). Las juntas en la placa de yeso y la placa de recubrimiento se desplazan un mínimo de 6 pulgadas. con las juntas a tope en la plataforma del techo. Mínimo 1/4 pulg. El "SECUROCK™ Roof Board Type FRX-G" de United States Gypsum Co. de espesor está limitado a una pendiente máxima de 3:12 cuando se usa como barrera térmica sobre una plataforma de techo combustible en un sistema con cualquier aislamiento certificado por UL, excepto poliestireno. Mínimo 1/2 pulg. El "SECUROCK™ Roof Board Type FRX-G" de United States Gypsum Co. de espesor está limitado a una pendiente máxima de 1:12 cuando se usa como barrera térmica sobre una plataforma de techo combustible en un sistema sin aislamiento o con cualquier aislamiento de poliestireno certificado por UL.

A menos que se indique lo contrario, cualquier tablero de fibra de madera clasificado por UL, cualquier tablero de fibra orientada (OSB), Mule-Hide Poly ISO 1-NB o Hunter Panels H-Shield-NB puede reemplazar "HP Recovery Board" en cualquiera de los sistemas mencionados a continuación.

Se puede usar aislamiento recto o cónico en los siguientes ensamblajes siempre que no excedan la inclinación o el grosor indicados y lleven una etiqueta UL.

A menos que se indique lo contrario en los sistemas descritos a continuación, cualquier empalme adhesivo puede superponerse con tapajuntas sensibles a la presión en cualquier sistema TPO.

Se puede usar una barrera de vapor (no clasificada por UL) debajo del aislamiento en cualquiera de los siguientes sistemas sin afectar la clasificación.

A menos que se indique lo contrario, el término "Aislamientos de referencia" incluirá lo siguiente: Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Mule-Hide Poly ISO 2, Dow "Hy-Therm AP", Hunter Panels "H-Shield", "H-Shield ca", "H-Shieldw", "H-Shield-CG", "H-Shield CGw", "H-Shield HD", "H-Shield HD90", "H-Shield HD Composite" o "H-Shield HD Composite CG", Mule-Hide Poly ISO 1, Poly ISO 1 DWD, Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90, Poly ISO 1-HD-Composite, Johns Manville "ENRGY- 2" o "ENRGY-3", Firestone Building Products "ISO 95+GL", "GW" o "HF", Rmax "Multi-Max", cualquier espesor.

Cualquier sistema de módulo fotovoltaico (solar) de United Solar Systems Corp clasificado por UL se puede instalar sobre cualquiera de los siguientes conjuntos de membranas para techos Mule-Hide clasificados por UL que utilizan paneles de yeso, siempre que la membrana para techos se aplique directamente sobre el yeso (ya sea adherido, sujeto mecánicamente o colocado sin apretar sobre el yeso): TPO-c, TPO-c (FR), TPO-c Extra, TPO-c Extra (FR) y TPO-c Forro polar en la espalda.

El sistema de módulos se autoadhiere directamente a la membrana del techo en el campo o se autoadhiere a una capa intermedia de material para techos en la fábrica y luego se une a la membrana del techo en el campo mediante adhesivo líquido, adhesivo de cinta o sujetadores. La clasificación se aplica a cubiertas combustibles y no combustibles. Cualquier aislamiento clasificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor, se puede instalar debajo del yeso. La inclinación máxima y la clasificación (Clase A, B o C) deben estar de acuerdo con la clasificación establecida para el conjunto de techos de membrana, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1-1 / 2: 12.

Cualquier sistema de techado de TPO de piel de mula clasificado por UL está clasificado para resistencia al impacto de clase 4 cuando se cumplen las siguientes condiciones:

1. Se aplica un mínimo de 80 mil (espesor nominal) de TPO-c, TPO-c Fleece BACK (100 o 115) o TPO-c Fleece Back Plus sobre cualquiera de los siguientes sustratos: tablero de barrera, tablero de hebras orientadas, madera contrachapada o lámina deslizante sobre madera contrachapada. Estos sustratos se pueden colocar sobre aislamiento o capas de sustrato adicionales según se especifique en los sistemas de techado. La(s) capa(s) de sustrato se unen con sujetadores y un mínimo de 2 pulg. placas de metal o plástico.
2. Se aplica un mínimo de 45 mil (espesor nominal) de membrana de cuero de mula TPO-c, TPO-c Fleece BACK (100 o 115) o TPO-c Fleece Back Plus sobre cualquier combinación de capas de sustrato, como se especifica en los sistemas de techado, y la capa superior de sustrato se une con adhesivos o asfalto. Las capas inferiores del sustrato se pueden unir con sujetadores y placas, adhesivos o asfalto.
3. Cualquier sistema de techo con lastre de piel de mula clasificado por UL que se describe a continuación está clasificado para resistencia al impacto de clase 4.

TODOS LOS SISTEMAS

Clases A, B o C (véase la nota 1) 1. Cubierta:

C-15/32 **Inclinación:** véanse las notas 1 y 4

Aislamiento: — Cualquier clasificado UL, cualquier espesor.

Tablero de barrera: (Ver Nota 2) — 1/4 de pulgada, 1/2 pulgada o 5/8 de pulgada de espesor "DensDeck® Roofboard" o "DensDeck Prime® Roofboard" o "DensDeck Prime 2™ Roofboard" o "DensDeck DuraGuard® Roofboard" con todas las juntas escalonadas a un mínimo de 6 pulgadas de las juntas de madera contrachapada. **Membrana:** — Cualquier sistema de betún modificado clasificado por UL, sistema BUR o sistema de membrana CPE, CSM, CSPE, EPDM, NBP, PIB, PVC, TPO o TRE adecuado para su uso con cualquier aislamiento de techo.

número arábigo. Cubierta: C-15/32 **Inclinación:** véanse las notas 1 y 4

Tablero de barrera: (Ver Nota 3) — 1/4 de pulgada, 1/2 pulgada o 5/8 de pulgada de espesor "DensDeck® Roofboard" o "DensDeck Prime® Roofboard" o "DensDeck Prime 2™ Roofboard" o "DensDeck DuraGuard® Roofboard" con todas las juntas escalonadas a un mínimo de 6 pulgadas de las juntas de madera contrachapada. **Aislamiento (opcional):** — Fibra de vidrio, poliisocianurato, perlita o fibra de madera, de cualquier grosor.

Membrana: — Cualquier sistema de betún modificado clasificado por UL, sistema BUR o sistema de membrana CPE, CSM, CSPE, EPDM, NBP, PIB, PVC, TPO o TRE adecuado para su uso con cualquier aislamiento de techo.

Nota 1: La clasificación (A, B o C) y la inclinación máxima serán las mismas que las del Sistema de Techos Clasificados (TGFU) actualmente limitado a la plataforma no combustible.

Nota 2: El uso de la "Azotea DensDeck®" o "Azotea DensDeck Prime®" o (mín. 1/2 pulg.) DensDeck Prime 2™ Roofboard" o "DensDeck DuraGuard® Roofboard" como una tabla de barrera sobre el aislamiento permite el uso de cualquier sistema de techo clasificado (TGFU) que de otro modo se limita al uso sobre una plataforma no combustible.

Nota 3: El uso del "Roofboard DensDeck®" o "DensDeck Prime® Roofboard" o (min 1/2 pulg.) DensDeck Prime 2™ Roofboard" o "DensDeck DuraGuard® Roofboard" como una tabla de barrera directamente sobre la plataforma combustible permite el uso de cualquier sistema de techo clasificado (TGFU) que de otro modo se limita al uso sobre una plataforma no combustible. Cuando se usa, el aislamiento debe consistir en uno de los tipos especificados.

Nota 4: El uso de 1/4 pulg. de espesor "DensDeck Prime 2™" limitado a una pendiente de 2-1/2 pulg. o menos.

TODOS LOS SISTEMAS

Clase A

Para cubiertas combustibles - Clase A: Inclinação: 1/2

1. Un mínimo de 3 pulg. o un mínimo de dos capas de 1.5 pulg. de "Poly ISO 1-DWD" o "Poly ISO 1-HD-Composite" se coloca directamente sobre una plataforma combustible y se cubre con cualquier membrana para techos con clasificación UL utilizada en cualquier conjunto de techos de clase A de UL para lograr una clasificación de incendio de clase A. Como alternativa, cualquier aislamiento clasificado por UL (excepto poliestireno expandido o extruido), cualquier combinación, cualquier espesor, se puede usar por debajo de las 3 pulg. espesor total mínimo de "Poly ISO 1-DWD" o "Poly ISO 1-HD-Composite". El aislamiento puede colocarse sin apretar o adherirse con sujetadores y placas, asfalto para techos calientes o adhesivo frío. También se puede usar una barrera de vapor (no clasificada por UL) debajo del aislamiento. Todas las juntas de aislamiento deben escalonarse un mínimo de 6 pulg. de las juntas de la plataforma o de las juntas de aislamiento directamente debajo. La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.
2. Un mínimo de 1.9 pulg. capa de "Poly ISO 1-DWD" o "Poly ISO 1-HD-Composite" se coloca sobre un mínimo de 1 capa de Carlisle "FR Base Sheet 1S" o Elk "VersaShield FB-1S" sobre una plataforma combustible. El aislamiento está cubierto con cualquier membrana para techos clasificada por UL utilizada en cualquier conjunto de techos de clase A de UL para lograr una clasificación de resistencia al fuego de clase A. Como alternativa, cualquier aislamiento clasificado por UL (excepto poliestireno expandido o extruido), cualquier combinación, cualquier espesor, se puede usar por debajo de 1.9 pulg. espesor total mínimo de "Poly ISO 1-DWD" o "Poly ISO 1-HD-Composite". El aislamiento puede colocarse sin apretar o adherirse con sujetadores y placas, asfalto para techos calientes o adhesivo frío. También se puede usar una barrera de vapor (no clasificada por UL) debajo del aislamiento. Todas las juntas de aislamiento deben escalonarse un mínimo de 6 pulg. de las juntas de la plataforma o de las juntas de aislamiento directamente debajo. La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.
3. Un mínimo de 1 pulgada. capa de paneles de piel de mula "Poly ISO 1-WD-Clase A" se coloca directamente sobre una plataforma combustible y se cubre con cualquier membrana para techos clasificada por UL utilizada en cualquier conjunto de techos de clase A de UL para lograr una clasificación de incendio de clase A. Como alternativa, cualquier aislamiento clasificado por UL (excepto poliestireno expandido o extruido), cualquier combinación, cualquier espesor, se puede usar por debajo de la pulgada de 1 pulg. espesor mínimo de los paneles de piel de mula "Poly ISO 1-WD-Clase A". El aislamiento puede colocarse sin apretar o adherirse con sujetadores y placas, asfalto para techos calientes o adhesivo frío. También se puede usar una barrera de vapor (no clasificada por UL) debajo del aislamiento. Todas las juntas de aislamiento deben escalonarse un mínimo de 6 pulg. de las juntas de la plataforma o de las juntas de aislamiento directamente debajo. La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

Clase A - Todos los sistemas (continuación)

**** Para cubiertas combustibles - Clase A:**

4. Un mínimo de 1 pulg. capa de "AC Foam IV" colocada directamente sobre una plataforma combustible y cubierta con cualquier membrana para techos clasificada por UL utilizada en cualquier conjunto de techos de clase A de UL para lograr una clasificación de incendio de clase A. Como alternativa, cualquier aislamiento clasificado por UL (excepto poliestireno expandido o extruido), cualquier combinación, cualquier espesor, se puede usar por encima o por debajo de la pulgada de 1 pulgada. espesor total mínimo de "AC Foam IV". Todas las juntas de aislamiento deben escalonarse un mínimo de 6 pulg. de las juntas de la plataforma o de las juntas de aislamiento directamente debajo. La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1:12.

TODOS LOS SISTEMAS

Clase B

Para cubiertas combustibles - Clase B: Inclinación: 1/2

1. Un mínimo de 1.9 pulg. de "Poly ISO 1-DWD", o un mínimo de 2 pulg. La capa gruesa de Carlisle "Polyiso HP-WLC" o Atlas "AC Foam III" se coloca directamente sobre una plataforma combustible y se cubre con cualquier membrana para techos con clasificación UL utilizada en cualquier conjunto de techos de clase B de UL para lograr una clasificación de resistencia al fuego de clase B. Como alternativa, cualquier aislamiento clasificado por UL (excepto poliestireno expandido o extruido), cualquier combinación, cualquier espesor, se puede usar por debajo de 1.9 pulg. capa de espesor mínimo de "Poly ISO 1-DWD". El aislamiento puede colocarse sin apretar o adherirse con sujetadores y placas, asfalto para techos calientes o adhesivo frío. También se puede usar una barrera de vapor (no clasificada por UL) debajo del aislamiento. Todas las juntas de aislamiento deben escalonarse un mínimo de 6 pulg. de las juntas de la plataforma o de las juntas de aislamiento directamente debajo. La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

CLASE A – LASTRADO

A menos que se indique lo contrario en los sistemas descritos a continuación, el aislamiento y la membrana se colocan sueltos y se cubren con piedra de fondo de río, nom 1-1 / 2 pulg. diámetro, a 1000 lbs/sq min. Las alternativas adecuadas son los tamaños 1, 2, 24, 3 y 4 (según ASTM D448), también a 1000 lbs/sq min. Además, se pueden utilizar adoquines de hormigón o piedra triturada. Los adoquines deben pesar 1000 lbs/sq min y espaciarse no más de 1/8 pulg. aparte y la piedra triturada debe tener los requisitos de tamaño y peso anteriores. La membrana termoplástica se puede adherir al sustrato con "Adhesivo de unión de membrana termoplástica Mule-Hide" a 1 galón / 100 pies cuadrados.

10. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 2 Aislamiento (opcional): —

Cualquier aislamiento clasificado por UL, cualquier espesor.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back", sueltas, adheridas o sujetas mecánicamente.

Superficie: — Lastre de piedra o adoquín aplicado a un mínimo de 10 lb/sq/ft

12. Cubierta: NC Inclinación: 2

Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2", "Poly ISO 1-WF" o "Poly ISO 1-NB", cualquier espesor.

Membrana: — Cualquier clasificado UL, colocado suelto.

Superficie: — Piedra del fondo del río (3/4 - 1-1/2 pulg. de diámetro), 1000 lbs/sq.

13. Cubierta: NC Inclinación: 2

Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 1-NB" o "Poly ISO 1-WF", cualquier espesor. **Membrana: —** Cualquier clasificado UL, colocado suelto.

Superficie: — Piedra del fondo del río (3/4 - 1-1/2 pulg. de diámetro), 1000 lbs/sq.

CLASE A – TOTALMENTE ADHERIDO

1. **Cubierta:** NC Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c (FR)", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive", a 1-1/3 gal/100-ft.².

2. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 1" o "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c (FR)", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive", a 1-1/3 gal/100-ft.².

3. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado (opcional): —

Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor.

Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. placa de yeso o mínimo 1/4 pulg.

Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c (FR)", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive" a 1-1/3 gal/100-ft.².

4. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Contrapiso "VersaShield" o "VersaShield FB-2S" de dos capas GAF. Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no puede exceder 2:12.

5. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Una capa Atlas Roofing Corp. "FR-10" o "FR-50" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Aislamiento: — Atlas Roofing "ACFoam III", mínimo 1.5 pulg. de espesor con juntas escalonadas mínimo 6 pulgadas. de las juntas de la cubierta.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

6. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: - Cualquier tablero de fibra de madera certificado por UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive", a 1-1/3 gal/100-ft.2.
7. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/4
Aislamiento: — "Poly ISO 2" o Atlas Roofing "ACFoam II", cualquier espesor.
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive" a 1-1/3 gal/sq.
8. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/8 Aislamiento: — "Poly ISO 2" o Atlas Roofing "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy- Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive" a 1-1/3 gal/100-ft.2.
9. **Cubierta:** NC Inclinación: 3 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. placa de yeso gruesa.
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive" a 1-1/3 gal/100-ft.2.
- 10 **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Impacto: 2 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. placa de yeso gruesa.
Membrana: — "72 mil Mule-Hide TPO-c Extra" o "80 mil Mule-Hide TPO-c Extra", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive" a 1-1/3 gal/100-ft.2.
- 11 **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Hoja deslizante ilimitada: — Tres capas GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S". Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS o tablero de fibra), cualquier combinación, cualquier espesor.
Membrana: — Membrana "Mule-Hide TPO-c (FR)", totalmente adherida con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive" a 1-1/3 gal/100-ft.2.
- 12 **Cubierta:** NC Inclinación: 3/8 Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield", Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c" o "Mule-Hide TPO-c Extra", totalmente adherido con adhesivo adhesivo "WBBA 2000", a 120 pies²/galón.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

13Cubierta: NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o rDow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", totalmente adherido con adhesivo adhesivo "WBBA 2000", a 120 pies²/galón.

14Cubierta: NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c" o "Mule-Hide TPO-c Extra", totalmente adherido con adhesivo adhesivo "WBBA 2000", a 120 pies²/galón.

15Cubierta: NC Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", totalmente adherido con adhesivo de unión "WBBA 2000", a 120 pies²/galón.

16Cubierta: NC Inclinación: 1 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor.

Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de espesor o mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", totalmente adheridos con adhesivo adhesivo "WBBA 2000", a 120 pies²/galón.

17Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor.

Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de espesor o mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", totalmente adheridos con adhesivo adhesivo "WBBA 2000", a 120 pies²/galón.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

21Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Contrapiso GAF "VersaShield" o "VersaShield FB-2S" de dos capas o GAF "VersaShield FB-1S" de tres capas.
Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "Espalda de vellón TPO-c de piel de mula".
Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana cuando se usa aislamiento o establecido para el sistema de techo de membrana aplicado sobre tableros de fibra o yeso cuando no se usa aislamiento, pero no puede exceder 2:12.

22Cubierta: NC Inclinación: 1/4 Aislamiento: — Johns Manville "ENRGY3" cualquier combinación, cualquier espesor.
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c Fleece Back 100 o 115" (TPO), totalmente adherido con el adhesivo "Mule-Hide SP-100-LT".

23Cubierta: NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o "Poly ISO 1", Firestone Building Products "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c Fleece Back 100 o 115" (TPO), totalmente adherido con el adhesivo "Mule-Hide SP-100-LT".

24Cubierta: NC Inclinación: 1 Aislamiento: —
Cualquier certificado UL, cualquier espesor.
Aislamiento: — Aislamiento Johns Manville "ENRGY 3 Plus" (compuesto) o 1/2 pulg. (min) tablero de fibra de madera.
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c Fleece Back 100 o 115" (TPO), totalmente adherido con el adhesivo "Mule-Hide SP-100-LT".

26Cubierta: NC Aislamiento: — Carlisle Syntec Inc. ^{Inclinación: 1/2} Tablero de recuperación HP", 1/2 a 3 pulgadas; Carlisle Syntec Inc. "Placa de Recuperación HP", 1/2-in. mínimo, sobre cualquier aislamiento certificado, cualquier combinación, cualquier espesor; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).
Membranas: — "SA-TPO", 45-60 mil.

27Cubierta: C-15/32 Inclinación: 4 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor.
Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de espesor o mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".
Membranas: — "SA-TPO", 45-60 mil.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

28Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Dos capas Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S", GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "SA-TPO", 45-60 mil.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no puede exceder 2:12.

29Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Una capa Atlas Roofing Corp. "FR-10" o "FR-50", Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S". Aislamiento: — Atlas Roofing Corp. "ACFoam III", mínimo 1.5 pulg. de espesor con juntas escalonadas mínimo 6 pulgadas. de las juntas de la cubierta. Membranas: — "SA-TPO", 45-60 mil.

La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana.

30Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Tres capas Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S", GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS o tablero de fibra), cualquier combinación, cualquier espesor. Membranas: — "SA-TPO", 45-60 mil.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana.

31Cubierta: NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "Mule-Hide "TPO-c Fleece Back 100 or 115" (TPO) adherido con adhesivo adhesivo "WBBA 2000".

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

32Cubierta: NC Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera de alta densidad certificado o cualquier tablero de fibra de fibra orientada (OSB) sobre cualquier aislamiento certificado, cualquier combinación, cualquier espesor, concreto celular, concreto prefabricado con juntas juntas o concreto estructural (vertido en el lugar). Membrana: — "Mule-Hide TPO Fleece Back 100 or 115" (TPO) totalmente adherido con adhesivo adhesivo "WBBA 2000".

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

33Cubierta: C-15/32 Inclinación: 2 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor.
Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de espesor o mínimo 1/4 de pulgada. de espesor Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard" o United States Gypsum Co "SECUROCK® Glass-Mat Roof Board (Type SGMRX)" o CertainTeed Gypsum "GlasRoc" con todas las juntas escalonadas un mínimo de 6 in. de las juntas de madera contrachapada sin aislamiento.
Membrana: — "Mule-Hide TPO Fleece Back 100 or 115" (TPO) adherido con adhesivo adhesivo de unión Mule-Hide "WBBA 2000".

34 (21). Cubierta: NC Inclinación: 1/4 Aislamiento (opcional): — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Sure-Weld EXTRA" o "Mule-Hide TPO-c (FR)" adheridos con "AeroWeb". La tasa de aplicación total es de 0.45 gal/100-ft.2.

35 (22). Cubierta: NC Inclinación: 1 Aislamiento: — Carlisle Syntec Inc. "Carlisle HP Recovery Board", de 1/2 a 3 pulgadas de espesor o mínimo 1/2 pulgada de espesor Carlisle Syntec Inc. "Carlisle Recovery Board" aplicado sobre cualquier aislamiento clasificado, cualquier combinación, cualquier espesor; concreto celular con juntas lechadas u hormigón estructural (vertido en su lugar). Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Sure-Weld EXTRA" o "Mule-Hide TPO-c (FR)" adheridos con "AeroWeb". La tasa de aplicación total es de 0.45 gal/100-ft.2.

36 (23). Cubierta: C-15/32 Inclinación: 3 Aislamiento (opcional): — Cualquier clasificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de espesor o de 1/4 pulg. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard" o "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".
Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Sure-Weld EXTRA" o "Mule-Hide TPO-c (FR)", adheridos con "AeroWeb". La tasa de aplicación total es de 0.45 gal/100- ft.2.

61.Cubierta: C - 7/16 pulg. "Mule-Hide FR Deck Panel A" o Barrier Technology Corp. "Blazegard A"* **Inclinación:** 1/2

Membrana: — Cualquier lámina de tapa de EPDM, PVC, TPO o betún modificado autoadherido clasificada por UL. La inclinación máxima está determinada por la clasificación de la membrana existente, pero no puede exceder 1/2:12.

* - Todas las cubiertas con bordes no recubiertos requieren que todas las juntas de la plataforma estén bloqueadas con madera de 2 x 4. Los huecos en el "Panel de cubierta FR de piel de mula" o en el "Blazeguard A" de Barrier Technology Corp. se calafatean con masilla Rectorseal "FlameSafe® FS900+". Todos los paneles de cubierta FR con bordes recubiertos con "Pintura resistente al fuego Blazeguard", 80-250 ft²/gal., solo requieren bloqueo debajo de las juntas abiertas con madera de 2 x 4.

108. Cubierta: NC Inclinación: Ver nota Aislamiento (opcional): —
Cualquier aislamiento certificado por UL, cualquier espesor.

Tablero de barrera: — — "Mule-Hide FR Deck Panel A" o Barrier Technology Corp. "Blazeguard A", mínimo 7/16 pulg.

Membrana: — Cualquier lámina de tapa de EPDM, PVC, TPO o betún modificado autoadherente totalmente adherida con certificación UL,

Nota: La inclinación máxima está determinada por la certificación de membrana/adhesivo existente.

CLASE B – TOTALMENTE ADHERIDO

1. Cubierta: NC Inclinación: 3/4

Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).

Membrana: — "72 mil Mule-Hide TPO-c Extra" o "80 mil Mule-Hide TPO-c Extra", totalmente adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive", a 1-1/3 gal/sq.

2. Cubierta: NC Inclinación: 3

Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. **Tablero de barrera:** — Tablero de yeso mínimo de 1/2 pulgada o mínimo de 1/4 de pulgada de espesor Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", totalmente adherida con adhesivo adhesivo "WBBA 2000", a 120 pies² /galón.

3. cubierta: C-15/32 Inclinación: 3

Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. **Tablero de barrera:** — Tablero de yeso mínimo de 1/2 pulgada o mínimo de 1/4 de pulgada de espesor Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", totalmente adherida con adhesivo adhesivo "WBBA 2000", a 120 pies² /galón.

4. Cubierta: NC Incline: 3

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c Fleece Back 100 o 115" (TPO), totalmente adherido con adhesivo "Mule-Hide SP-100-LT", 100 pies² /galón.

CLASE C – TOTALMENTE ADHERIDO

1. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II" o fibra de madera o fibra de vidrio o perlita, de cualquier grosor.

Membrana: — "Mule-Hide TPO", 45-60 mil, totalmente adherida con Ashland "PILOBOND 2825", 60 pies²/galón.

2. **Cubierta:** C-7/16 pulg. "Mule-Hide FR Deck Panel C" o tecnología de barrera Inclinación: 2 Corp. Membrana "Blazeguard C": — Cualquier membrana TPO totalmente adherida certificada por UL. La inclinación máxima está determinada por la certificación de membrana existente, pero no puede exceder 2:12.

3. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento: — Aislamiento Johns Manville "ENRGY 3 Plus" (compuesto) o cualquier tablero de fibra de madera certificado por UL, 1/2 pulgada de espesor mínimo.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

4. **Cubierta:** NC Inclinación: Aislamiento ilimitado: — "Poly ISO 2" o Atlas Roofing "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy- Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor, adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive".

5. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3", Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, espesor mínimo de 2".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor, adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive".

6. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento: — Tablero de fibra de madera certificado por UL, 1/2 pulgada de espesor mínimo.

Membranas: — "SA-TPO", 45-60 mil.

7. **Cubierta:** NC Inclinación: Aislamiento ilimitado: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 1 DWD", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing "ACFoam II", "ACFoam III" o , Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield", "H-Shield-DWD" o Johns Manville "ENRGY- 2", "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+ GL", "GW" o "HF", Rmax "Multi-Max", cualquier espesor.

Membranas: — "SA-TPO", 45-60 mil.

Clase C - Totalmente adherido (continuación)

8. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 1 DWD", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield", "H- Shield-DWD", o Johns Manville "ENRGY- 2", "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+ GL", "GW", "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max", Mínimo 2 pulgadas. grueso.

Membranas: — "SA-TPO", 45-60 mil.

9. **Cubierta:** Aislamiento NC (opcional): ^{Inclinación: Ver nota} - Cualquier aislamiento certificado por UL, cualquier espesor. Tablero de barrera: — "Mule-Hide FR Deck Panel C" o Barrier Technology Corp. "Blazeguard C", 7/16 pulg. min."

Membrana: — Cualquier lámina de tapa de betún modificado totalmente adherida de EPDM, PVC, TPO o mula-hide de mula certificada por UL.

Nota: La inclinación máxima está determinada por la certificación de membrana/adhesivo existente.

10. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, mínimo 2 pulgadas de espesor. Membrana: — "Mule-Hide TPO-c Fleece Back 100 or 115" (TPO) adherido con "Mule-Hide WBBA 2000 bonding adhesive".

11. **Cubierta:** NC Inclinación: 4-1 / 2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier espesor. Membrana: — — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor, adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive".

12. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 4-1/2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", mínimo 2" de espesor. Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor, adherido con "Mule-Hide TPO-c Bonding Adhesive".

13. **Cubierta:** NC Inclinación: 4-1 / 2 Aislamiento: — Rmax "Multi-Max", cualquier espesor. Membrana: — "SA-TPO", 45-60 mil.

14. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 4-1/2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max", mínimo 2 pulgadas de espesor. Membrana: — "SA-TPO", 45-60 mil. Aislamiento (opcional): — Poliisocianurato clasificado por UL, 1 pulg. grueso, mínimo. Tablero de barrera (opcional): — Mínimo 1/4 pulg. espesor Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard" mínimo 1/4-in. o United States Gypsum Co. SECUROCK. Membrana: — Cualquier membrana de EPDM o TPO de piel de mula clasificada por UL, unida mecánicamente o totalmente adherida para su uso como sistema de techado de clase C con o sin uso opcional de aislamiento y/o tablero de barrera.

Nota: La inclinación máxima está determinada por la clasificación de la cubierta de cubierta de membrana existente, pero no puede exceder 1/2:12.

Clase C - Totalmente adherido (continuación)

Clase C

1. **Cubierta:** "PyroXL", mín. 15/32 pulgadas de madera contrachapada
tratada con retardante de fuego (unidad de construcción) **inclinada:** ver nota

Membrana: — Cualquier lámina de tapa de EPDM, PVC, TPO o betún
modificado autoadherido clasificada por UL.

Nota: La inclinación máxima está determinada por la membrana.

CLASE A – FIJACIÓN MECÁNICA

****24. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 3/4, Ver nota Hoja**

deslizante: — Atlas de dos capas "FR-10", fijada mecánicamente

Aislamiento (opcional): — Cualquier clasificado UL, cualquier espesor (excepto EPS y HDFB).

Membrana: — Cualquier membrana de PVC, CPE, CSM, CSPE, EPDM, NBP, PIB, TPO, EIP o TRE clasificada por UL. (Nota: La membrana debe estar actualmente clasificada para su uso sobre el aislamiento utilizado. La inclinación real está determinada por la inclinación máxima existente de la clasificación de membrana / aislamiento).

1. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 2" o "Atlas Roofing "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy- Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c".

2. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: - Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).

Membrana: — "Piel de mula TPO-c".

3. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3", Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95 + GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c (FR)".

4. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: - Cualquier tablero de fibra de madera certificado por UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).

Membrana: — "Piel de mula TPO-c (FR)".

5. **Cubierta:** NC Inclinación: 3 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de yeso grueso o mínimo 1/4 pulg. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c".

6. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota

Hoja deslizante: — Dos capas "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no puede exceder 2:12.

Clase A - Conectado mecánicamente (continuación)

7. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado (opcional): —

Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor.

Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de espesor o mínimo 1/4 de pulgada.

Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard" con juntas escalonadas (6 in. offset). Membrana: — "Piel de mula TPO-c (FR)".

8. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Una capa Atlas Roofing Corp. "FR-10" o "FR-50" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Aislamiento: — Atlas Roofing "ACFoam III", 1.5 pulg. de espesor con juntas escalonadas mínimo 6- in. de las juntas de la cubierta.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana.

9. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1/2 Hoja

deslizante: — Dos capas Atlas Roofing Corp. "FR-50".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

10. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Dos capas Atlas Roofing Corp. "FR 50" o GAF "VersaShield Underlayment" o VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de membrana aplicado sobre tableros de fibra o yeso, pero no puede exceder 11/2:12.

11. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 2-1/2 Aislamiento (opcional): — Cualquier

certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de

barrera: — Mínimo 1/2-in. placa de yeso gruesa.

Membrana: — "72 mil Mule-Hide TPO-c Extra" o "80 mil Mule-Hide TPO-c Extra".

12. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: - Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; hormigón celular, hormigón prefabricado con vigas rejuntadas u hormigón estructural (vertido en el lugar).

Membrana: — "72 mil Mule-Hide TPO-c Extra" o "80 mil Mule-Hide TPO-c Extra".

13. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3", Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "72 mil Mule-Hide TPO-c Extra" o "80 mil Mule-Hide TPO-c Extra". Clase A -

Conectado mecánicamente (continuación)

14. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "Forro polar TPO-c de piel de mula 100 o 115" (TPO).

15. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento

(opcional): - Cualquier certificado UL, cualquier espesor.

Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL;

Aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville.

Membrana: — "Forro polar TPO-c de piel de mula 100 o 115" (TPO).

16. **Cubierta:** NC Inclinación: 3 Aislamiento: —

Cualquier certificado UL, cualquier espesor.

Tablero de barrera: — Mínimo 1/4 pulg. Georgia-Pacific Gypsum LLC de espesor "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard" o 1/2 pulg. panel de yeso grueso.

Membrana: — "Forro polar TPO-c de piel de mula 100 o 115" (TPO).

17. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Contrapiso

"VersaShield" o "VersaShield FB-2S" de dos capas GAF. Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: —

"Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no puede exceder 2:12.

18. **Cubierta:** NC Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier poliestireno expandido o extruido certificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor.

Hoja deslizante: — Una capa Atlas Roofing Corp. "FR-10" o "FR-50" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

19. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja de

notas: — Tres capas GAF "VersaShield FB-1S".

Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no puede exceder 2:12. Clase A -

Conectado mecánicamente (continuación)

20. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja de

notas: — Tres capas GAF "VersaShield FB-1S".

Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado por UL (excepto EPS y tableros de fibra de madera), cualquier combinación, cualquier grosor.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana cuando se usa aislamiento o establecida para el sistema de techo de membrana aplicado sobre tableros de fibra o yeso cuando no se usa aislamiento.

21. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier espesor. Membrana: — "Mule- Hide TPO-c (FR)".

22. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1/4 Membrana: — "TPO Fleece Back FR", de 45 a 80 mil de espesor sujeto mecánicamente.

61. **Cubierta:** C - 7/16 pulg. "Mule-Hide FR Deck Panel A" o Barrier Technology Corp. "Blazeguard A"* **Inclinación:** 1/2

Membrana: — Cualquier lámina de tapa de EPDM, PVC, TPO o betún modificado autoadherido clasificada por UL. La inclinación máxima está determinada por la clasificación de la membrana existente, pero no puede exceder 1/2:12.

* - Todas las cubiertas con bordes no recubiertos requieren que todas las juntas de la plataforma estén bloqueadas con madera de 2 x 4. Los huecos en el "Panel de cubierta FR de piel de mula" o en el "Blazeguard A" de Barrier Technology Corp. se calafatean con masilla Rectorseal "FlameSafe® FS900+". Todos los paneles de cubierta FR con bordes recubiertos con "Pintura resistente al fuego Blazeguard", 80-250 ft²/gal., solo requieren bloqueo debajo de las juntas abiertas con madera de 2 x 4.

108. **Cubierta:** NC Inclinación: Ver nota Aislamiento (opcional): —

Cualquier aislamiento certificado por UL, cualquier espesor.

Tablero de barrera: — — "Mule-Hide FR Deck Panel A" o Barrier Technology Corp. "Blazeguard A", mínimo 7/16 pulg.

Membrana: — Cualquier lámina de tapa de EPDM, PVC, TPO o betún modificado autoadherente totalmente adherida con certificación UL,

Nota: La inclinación máxima está determinada por la certificación de membrana/adhesivo existente.

CLASE B – FIJACIÓN MECÁNICA

****6. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/2, Ver nota Hoja**

deslizante: — Una capa Atlas "FR-10", sujeta mecánicamente

Membrana: — Cualquier membrana de PVC, CPE, CSM, CSPE, EPDM, NBP, PIB, TPO, EIP o TRE clasificada por UL. (Nota: La membrana debe estar actualmente clasificada para su uso sobre el aislamiento utilizado. La inclinación real está determinada por la inclinación máxima existente de la clasificación de membrana/aislamiento, pero no puede exceder 1/2:12).

1. **Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja base: —** Una capa Owens Corning "Perma Ply No. 28" o GAF "GAFGLAS #75 Base Sheet" o Johns Manville "Glasbase" o Tamko "Glass Base" o Celotex Type G2 "Vaporbar GB" o Atlas Roofing Corp. "FR 50" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S", sujetado mecánicamente.

Aislamiento: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II" o "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor; aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville; Tablero de fibra de madera con certificación UL, mínimo 1/2 pulg. de espesor sobre cualquier aislamiento certificado (cualquier combinación), mín. 1 pulg. grueso. Las juntas de la capa de aislamiento inferior deben escalonarse un mínimo de 6 pulgadas. de las juntas de la cubierta. **Membrana: —** "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no debe exceder 1 pulgada.

2. **Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota Aislamiento: —** Aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville o tablero de fibra de madera certificado por UL, mínimo 11/2 pulgada de espesor. Las juntas de la capa de aislamiento inferior deben escalonarse un mínimo de 6 pulgadas. de las juntas de la cubierta.

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no debe exceder 1 pulgada.

3. **Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: —** Una capa Atlas Roofing Corp. "FR 50" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de membrana aplicado sobre tableros de fibra o yeso, pero no puede exceder 11/2:12.

4. **Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/2 Aislamiento**

(opcional): — Poliisocianurato, mínimo 1 pulgada de espesor.

Hoja deslizante: — Dos capas Atlas Roofing Corp. "FR 50" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back". Clase B -

Conectado mecánicamente (continuación)

5. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1/2 Hoja
deslizante: — Una capa Atlas Roofing Corp.
"FR-50". Membrana: — "Piel de mula TPO-c
(FR)".

CLASE C – FIJACIÓN MECÁNICA

1. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento: — Aislamiento Johns Manville "ENRGY 3 Plus" (compuesto) o cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL, 1/2 pulgada de espesor mínimo.
Membrana: — Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

2. **Cubierta:** NC Inclinación: Aislamiento ilimitado: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor.

3. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado: — "Poly ISO 1", "Poly ISO 2" o Atlas Roofing Corp. Corp. "ACFoam II", "ACFoam III" o Dow "Hy-Therm AP" o Hunter Panels "H-Shield" o Johns Manville "ENRGY-3" o Firestone Building Products Co. LLC "ISO 95+GL", "GW" o "HF" o Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier combinación, espesor mínimo de 2". Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor.

4. **Cubierta:** NC Inclinación: 4-1 / 2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier espesor. Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor.

5. **Cubierta:** C-15 / 32 Inclinación: 4-1 / 2 Aislamiento: - Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", espesor mínimo de 2". Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)", de 45 a 80 mil de espesor.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

El aislamiento y la membrana se sujetan a la plataforma con tornillos y discos metálicos. Las vueltas de membrana están soldadas con aire caliente.

CLASE A, B Y C

7. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/2

Sistema de techo existente: — El sistema de techo de Clase A, B o C, para conservar la clasificación existente, está cubierto con:

Hoja deslizante: — Una o más capas de lo siguiente: tapete Lydall "Manniglas 1200", 15 mil, Atlas Roofing "FR-10" o "FR 50", Elk "Versashield" o hoja base tipo G2, colocada sin apretar. **Membrana: —** "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c Extra" o "Sure-Flex PVC", fijadas mecánicamente.

8. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 3/4

Sistema de techo existente: — El sistema de techo de Clase A, B o C, para conservar la clasificación existente, está cubierto con:

Hoja deslizante: — Una o más capas de lo siguiente: tapete Lydall "Manniglas 1200", 15 mil, Atlas Roofing "FR-10" o "FR 50", Elk "Versashield" o hoja base tipo G2, colocada sin apretar. **Membrana: —** "Piel de mula TPO-c (FR)", fijada mecánicamente.

9. Cubierta: C-15/32 o NC Inclinación: 1

Sistema de techo existente: — Techo de clase A, B o C, grava para mantener en el sistema de acumulación de grava, para retener la clasificación existente, se cubre con:

Aislamiento: — Productos especiales y de espuma Owens Corning "Durapink", 1 in. max. **Membrana: —** "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c (FR)", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Fleece Back", con cierre mecánico.

10. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver Nota Sistema de techo existente: — El sistema de techo de Clase A, B o C, para conservar la Clasificación existente, está cubierto con:

Hoja deslizante (opcional): — Una o más capas Atlas Roofing "FR 50", Elk "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c", "Piel de mula TPO-c (FR)", "Piel de mula TPO-c Extra", "Piel de mula TPO-c Extra (FR)" o "Piel de mula TPO-c Fleece Back".

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el sistema de techado existente, pero no puede exceder 1-1 / 2: 12.

12. Cubierta: C-15/32 o NC Incline: Ver nota

Sistema de techo existente: — Cualquier sistema de techo de Clase A, B o C, para conservar la clasificación existente, está cubierto con:

Aislamiento: — Paneles Hunter "Poly ISO 1-HD" o "Poly ISO 1-HD90". **Membrana: —** Cualquier membrana clasificada por UL.

La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el sistema de techo de aislamiento / membrana, pero no puede exceder 2:12. Las membranas TPO están limitadas a 1/2:12. Pendiente máxima.

Mantenimiento y Reparación – Clase A, B & C (Continuación)

13. **Cubierta:** C-15/32 o NC **Incline:** Ver nota

Sistema de techo existente: — Cualquier sistema de techo de Clase A, B o C, para conservar la clasificación existente, está cubierto con:

Aislamiento: — Paneles Hunter " Poly ISO 1-HD-Composite ".

Membrana: — Cualquier membrana clasificada por UL.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el sistema de techo de membrana / aislamiento, pero no puede exceder 2:12. Las membranas TPO están limitadas a 1/2:12. Pendiente máxima.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - CLASE A

17. Cubierta: NC Inclinación: 1/4

Sistema de techo existente: — Techo de clase A, B o C (la grava se puede quitar del sistema de acumulación de grava).

Aislamiento: — Tenneco "AMOCOR-PB6®, PB6W, PG38 o PG39", fijado mecánicamente.

Hoja deslizante: — Techo Atlas de una capa "FR 10" o FR 50", o Elk "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Piel de mula TPO-c (FR)", fijada mecánicamente.

18. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/2

Sistema de techo existente: — El sistema de techo de Clase A, B o C, para conservar la clasificación existente, está cubierto con:

Hoja deslizante: — Dos o más capas Atlas Roofing "FR-50", Elk "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c (FR)", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Fleece Back", con cierre mecánico.

19. Cubierta: NC Inclinación: 1/2

Sistema de techo existente: — Se puede quitar grava del sistema de techos de BUR o betún modificado de clase A, B o C, cubierto con:

Aislamiento (opcional): — Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Dow "Hy-Therm AP", Hunter Panels "H-Shield", Johns Manville "ENRGY-3", Firestone Building Products "ISO 95+GL", "GW" o "HF", Rmax Inc. "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor. **Aislamiento (opcional):** — Cualquier tablero de fibra de madera clasificado por UL; Aislamiento "ENRGY 3 Plus" (compuesto) de Johns Manville.

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c Fleece Back 100" (TPO) o "Mule-Hide TPO-c Fleece Back 115" (TPO), adherido mecánicamente o totalmente adherido con "Mule-Hide SP-100 Adhesive".

21. Cubierta: NC Incline: Ver nota

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de clase A, B o C (la grava se puede quitar del sistema de una sola capa con grava acumulada o lastrado).

Aislamiento: — Una capa mínima de 3 pulgadas o un mínimo de dos capas de "Poly ISO 1-DWD". **Membrana:** — Cualquier membrana para techos clasificada por UL.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación de Clase A establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

22. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de clase A, B o C (la grava se puede quitar del sistema de una sola capa con grava acumulada o lastrado).

Aislamiento: — Una capa mínima de 3 pulgadas o un mínimo de dos capas de "Poly ISO 1-DWD". **Membrana:** — Cualquier membrana para techos clasificada por UL.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación de Clase A establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - CLASE B

5. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/2

Sistema de techo existente: — Sistema de techo construido o modificado de superficie lisa o mineral de clase B, para conservar la clasificación existente, está cubierto con: **Membrana: —** "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c (FR)", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Fleece Back", sujetado mecánicamente.

6. Cubierta: NC

Inclinación: Ver nota

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de clase A, B o C (la grava se puede quitar del sistema de una sola capa con grava acumulada o lastrado).

Aislamiento: — Una capa mínima de 1,9 pulgadas de "Poly ISO 1-DWD".

Membrana: — Cualquier membrana para techos clasificada por UL.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación de Clase A establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

7. Cubierta: C-15/32

Inclinación: Ver nota

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de clase A, B o C (la grava se puede quitar del sistema de una sola capa con grava acumulada o lastrado).

Aislamiento: — Una capa mínima de 1,9 pulgadas de "Poly ISO 1-DWD".

Membrana: — Cualquier membrana para techos clasificada por UL.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Clasificación de Clase A establecida para el conjunto de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN - CLASE B Y C

1. cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/2

Sistema de techo existente: — El sistema de techo de clase B o C, para conservar la clasificación existente, está cubierto con:

Hoja deslizante: — Una o más capas Atlas Roofing "FR-50", Elk "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c", "Mule-Hide TPO-c (FR)", "Mule-Hide TPO-c Extra", "Mule-Hide TPO-c Extra (FR)" o "Mule-Hide TPO-c Fleece Back", con cierre mecánico.