

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 - PVC

"The name trusted in roofing since 1906"



PRODUCTOS DE PIEL DE MULA, CO., INC. LABORATORIOS DE SUSCRIPTORES (UL) TGFU. SISTEMAS DE TECHADO R13850 - PVC

Revisado en julio de 2019

CUALQUIER SISTEMA

CLASE A, B o C – CUALQUIER SISTEMA (2 ensamblajes-Georgia Pacific)	Página 5
CLASE A, B o C – CUALQUIER SISTEMA (2 ensamblajes-Yeso de los Estados Unidos).....	Página 6
CLASE A – Cubiertas Combustibles – CUALQUIER SISTEMA (3 conjuntos)	Página 7
CLASE B – Cubiertas Combustibles – CUALQUIER SISTEMA (1 montaje)	Página 8

TOTALMENTE ADHERIDO

CLASE A – TOTALMENTE ADHERIDO (40 conjuntos)	Página 9
CLASE B – TOTALMENTE ADHERIDO (7 ensamblajes)	Página 17
CLASE C – TOTALMENTE ADHERIDO (8 ensamblajes)	Página 19

ACOPLADO MECÁNICAMENTE

CLASE A – ACOPLADO MECÁNICAMENTE (27 conjuntos)	Página 21
CLASE B – ACOPLADO MECÁNICAMENTE (14 conjuntos)	Página 26
CLASE C – ACOPLADO MECÁNICAMENTE (12 conjuntos)	Página 29

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

CLASE A, B Y C (2 conjuntos - Yeso de los Estados Unidos)	Página 31
CLASE A, B Y C (13 conjuntos)	Página 32
CLASE A (22 conjuntos)	Página 35
CLASE B (5 montajes)	Página 39
CLASE B y C (1 conjunto)	Página 40

* 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.

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, las clasificaciones para la "membrana de PVC" de piel de mula incluyen membranas de 50 mil, 60 mil y 80 mil de espesor. Mule-Hide "PVC KEE HP" es una alternativa aceptable a "Membrana de PVC" en cualquier clasificación adjunta mecánicamente. Mule-Hide "PVC KEE HP" es una alternativa aceptable a "Membrana de PVC" en cualquier clasificación totalmente adherida aplicable. Para ensamblajes de membrana adheridos de "PVC Mule-Hide", la membrana se adhiere con "Adhesivo de unión de PVC" Mule-Hide o "Adhesivo de unión de PVC con bajo contenido de COV" a 45 a 65 pies²/galón, adhesivo de unión Mule-Hide "WBBA 2000" a 120 pies²/galón, o "Adhesivo de unión de PVC a base de agua HydroBond" a 125 pies²/galón.

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 Carlise 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, las clasificaciones para "PVC de piel de mula" incluyen membranas de 50 mil, 60 mil y 80 mil de espesor.

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 techado de PVC de piel de mula clasificado por UL está clasificado para resistencia al impacto de clase 4 cuando se cumple cualquiera de las siguientes condiciones:

1. Se aplica una membrana de PVC de piel de mula de 80 mil (espesor nominal) sobre cualquier combinación de capas de sustrato, como se especifica en los sistemas de techado, y las capas de sustrato se unen con sujetadores y un mínimo de 2 pulgadas. placas de metal o plástico.
2. Se aplica una membrana de PVC de piel de mula de 50 mil (espesor nominal) como mínimo 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 de 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)

GEORGIA-PACIFIC GYPSUM LLC UNDERWRITERS LABORATORIES (UL) TGFU. R.15206, SISTEMAS DE TECHADO

1. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver 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.

2. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver 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 (mín 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, B o C

UNITED STATES GYPSUM CO, UNDERWRITERS LABORATORIES (UL) TGFU. R.1319, SISTEMAS DE TECHADO

9. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver Nota 2

Aislamiento: — Fibra de vidrio, poliisocianurato, perlita o fibra de madera, (Clasificado UL, cualquier espesor).

Tablero de barrera: — Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK® de 1/4, 3/8, 1/2 o 5/8 pulgadas de espesor (tipo FRX-G) fijado mecánicamente o completamente adherido con todas las juntas a tope de la tabla de barrera escalonadas a un mínimo de 6 pulgadas de las juntas a tope de la plataforma de madera contrachapada.

Membrana: — Cualquier sistema de betún modificado, sistemas de aplicación de fluidos, sistemas de espuma y recubrimiento aplicados por pulverización o sistemas de membrana de una sola capa CPE, CSM, CSPE, PIB, NBP, TRE, EPDM, TPO o PVC adecuados para su uso con cualquier aislamiento de techo clasificado en Sistemas de techos (TGFU).

10. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver Nota 5

Tablero de barrera: — Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK® de 1/4, 3/8, 1/2 o 5/8 pulgadas de espesor (tipo FRX-G) fijado mecánicamente o completamente adherido con todas las juntas a tope de la tabla de barrera escalonadas a un mínimo de 6 pulgadas de las juntas a tope de la plataforma de madera contrachapada.

Aislamiento: — Fibra de vidrio, poliisocianurato, perlita o fibra de madera, (Clasificado UL, cualquier espesor).

Membrana: — Cualquier sistema de betún modificado, sistemas de aplicación de fluidos, sistemas de espuma y revestimiento aplicados por pulverización o sistemas de membrana de una sola capa CPE, CSM, CSPE, PIB, NBP, TRE, EPDM, TPO o PVC adecuados para su uso sobre los tipos de aislamiento especificados anteriormente Clasificados en Sistemas de Techos (TGFU).

Nota 2: Clasificación (A, B o C) e inclinación limitada a las certificaciones de sistemas de techos aislados o no aislados (TGFU) del fabricante de membranas, pero la inclinación no debe exceder las 3 pulgadas.

Nota 3: El uso de la placa de techo de fibra de yeso SECUROCK® (tipo FRX-G) como placa 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 5: Clasificación (A, B o C) e inclinación limitada a las certificaciones de sistemas de techos aislados del fabricante de membranas (TGFU), pero la inclinación no debe exceder las 3 pulgadas.

TODOS LOS SISTEMAS

Clase A

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

1. Un mínimo de 3 pulg. o un mínimo de dos capas de 1.5 pulg. de "Poly ISO 1-DWD" se coloca directamente sobre una plataforma combustible y se cubre con cualquier membrana para techos clasificada por UL utilizada en cualquier conjunto de techo 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 las 3 pulg. espesor total 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.

2. Un mínimo de 1.9 pulg. capa de "Poly ISO 1-DWD" 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". 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.

**** Para cubiertas combustibles - Clase A:** Una capa mínima de 1 pulgada 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 – TOTALMENTE ADHERIDO

A menos que se indique lo contrario, el término "Adhesivo FAST" incluirá lo siguiente: "Adhesivo de espuma de poliuretano en aerosol FAST® 100", "Adhesivo de espuma de poliuretano en aerosol FAST® 100-P", "Adhesivo de espuma de poliuretano en aerosol FAST® 102" o "Juego de cajas adhesivas FAST®".

La "membrana trasera de vellón PVC KEE KEE HP" incluye "PVC KEE HP Fleece Back 105" de Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back 115" y "PVC KEE HP Fleece Back 135". La "membrana de vellón de PVC en la parte posterior" de Mule-Hide incluye "PVC Fleece Back 105", PVC Fleece Back 115" y "PVC Fleece Back 135".

La membrana se adhiere a un aislamiento o sustrato aceptable con un adhesivo de espuma de poliuretano de baja altura aplicado por aspersión de dos componentes (adhesivo FAST). La cobertura para adhesivo FAST, "FAST® 100 LV" y "adhesivo flexible FAST®" es de aproximadamente 100 pies²/galón. Es posible que se requiera la adición de catalizador al adhesivo FAST dependiendo de las condiciones climáticas. La membrana también se puede adherir con Mule-Hide "WBBA 2000" a una velocidad de aproximadamente 120 pies² / galón, "Adhesivo de unión de PVC a base de agua HydroBond" a una velocidad de aproximadamente 100 pies² / galón se puede usar como una alternativa certificada al "WBBA 2000". En cualquiera de los siguientes sistemas, la plataforma de concreto o la placa "DensDeck Roofboard", "DensDeck® Prime Roofboard", "DensDeck DuraGuard®™ Roofboard" de Georgia-Pacific Gypsum LLC pueden imprimirse con "CCW-702 Primer" o "CCW-714 Primer" y, opcionalmente, cubrirse con Carlisle Syntec Inc. "Carlisle 725TR Self Adhering Air and Vapor Barrier".

A menos que se indique lo contrario, el "Adhesivo FAST", "FAST 100® LV" o "Adhesivo FAST® flexible" se puede aplicar en 2 a 3 pulgadas. cuentas espaciadas 12 in. OC max como alternativa a la cobertura completa. "Adhesivo de cartucho doble FAST" o "Adhesivo FAST Bag in a Box" se puede usar como alternativa a "FAST 100 LV" y "Adhesivo flexible de cartucho doble FAST" o "Adhesivo flexible FAST Bag in a Box" se puede usar como alternativa a "Adhesivo flexible FAST®" en cualquiera de los siguientes sistemas.

A menos que se indique lo contrario, Insulfoam LLC "Insulfoam SP", mínimo 1 pulgada. de espesor, se puede usar en lugar del aislamiento de poliisocianurato en cualquiera de los siguientes sistemas.

A menos que se indique lo contrario en las membranas, para los ensamblajes adheridos de "PVC Mule-Hide", la membrana se adhiere con "Adhesivo de unión de PVC Mule-Hide" a 45 a 65 pies²/galón.

61. **Cubierta:** C - 7/16 pulg. "Panel de cubierta FR de piel de mula A"* **Inclinación:** 1/2
Membrana: — Cualquier lámina de EPDM, PVC, TPO o capa de betún modificado autoadhesiva totalmente adherida clasificada por UL. La inclinación máxima está determinada por la clasificación de la membrana existente, pero no puede exceder 1/2:12.

* - Todos los paneles de cubierta FR con bordes sin recubrimiento requieren que todas las juntas de la plataforma estén bloqueadas con madera de 2 x 4. Los huecos en "Panel de cubierta FR de piel de mula" 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.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

1. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1/2 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL, de 1/2 a 3 pulgadas; cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL o tablero de fibra orientada (OSB), 1/2 pulgada como mínimo, sobre cualquier aislamiento certificado, cualquier combinación, cualquier espesor; concreto celular, concreto prefabricado con juntas con lechada u concreto estructural (vertido en el lugar).
Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

2. **Cubierta:** NC Inclinación: 2 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

3. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado (opcional): — Cualquier clasificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — 1/2 pulg. placa de yeso mínima o mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".
Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

4. **Cubierta:** NC Inclinación: 3 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — Tablero de hebras orientadas.
Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

5. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Dos capas Carlisle "FR Base Sheet 2S", GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S", o tres capas Carlisle "FR Base Sheet 1S" o GAF "VersaShield FB-1S".

Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

5A. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Tres capas Carlisle "FR Base Sheet 1S" o GAF "VersaShield FB-1S". Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado por UL (excepto EPS y tableros de fibra de madera), cualquier combinación, cualquier grosor.

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

5B. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Dos capas Carlisle "FR Base Sheet 1S" o GAF "VersaShield FB-1S" o Atlas "FR-10".

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

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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 3/4:12

6. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Techo Atlas de una capa "FR-10" o "FR-50", Carlisle "Hoja base FR 1S", "Hoja base FR 2S" o GAF "Contrapiso VersaShield" o "VersaShield FB-2S". Aislamiento: — "Polyiso HP-WLC" o Atlas Roofing "ACFoam III", mínimo 1.5 pulg. grueso con juntas escalonadas min 6 in. de las juntas de la cubierta.

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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

7. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Hoja deslizante ilimitada: — Tres capas Carlisle "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.

Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

~~20. **Cubierta:** NC Aislamiento: — Hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).~~

Membrana: — "PVC de piel de mula".

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

Membrana: — "PVC de piel de mula".

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

22. 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".
Membrana: — "PVC de piel de mula".

23. Cubierta: NC Inclinación: 3 Aislamiento (opcional): — Cualquier
certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de
barrera: — Tablero de hebras orientadas.
Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

24. Cubierta: 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: — "PVC de piel de mula".

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.

25. 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: — "PVC 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
establecida para el sistema de techo de membrana aplicado sobre tableros de fibra
o yeso cuando no se usa aislamiento.

26. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver hoja de
notas: — Dos capas GAF "VersaShield FB-1S".
Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado por UL (excepto EPS y tableros
de fibra de madera), cualquier combinación, cualquier grosor.
Membrana: — "PVC 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 3/4:12.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

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

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

Membrana: — "PVC de piel de mula".

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

28. **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: — "PVC de piel de mula".

29. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/4 Aislamiento: — "Poly ISO 1" o Hunter Panels "H-Shield", cualquier combinación, cualquier grosor. Membrana: — "PVC de piel de mula".

33. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Carlisle "FR Base Sheet 2S" de dos capas, GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S", o Carlisle "FR Base Sheet 1S" o GAF "VersaShield FB-1S" de tres capas.

Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Cualquier membrana de forro polar de piel de mula certificada por UL.

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.

34. **Cubierta:** NC Inclinación: 3/4 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Piel de mula "PVC KEE HP Fleece Back Membrane".

35. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: -
Cualquier certificado UL, cualquier espesor.

Aislamiento: — Cualquier sistema de protección de 1/2 pulg. (mínimo) tablero de fibra de madera. Membrana: — Piel de mula "PVC KEE HP Fleece Back Membrane". Clase

A - Totalmente adherido (continuación)

36. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — 1/2 pulg. Placa de yeso mínima o mínimo 1/4 pulg. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".

Membrana: — Piel de mula "PVC KEE HP Fleece Back Membrane".

37. **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC".

38. **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Aislamiento (opcional): - Cualquier certificado UL, cualquier espesor. Aislamiento: — Placa de recuperación Carlisle HP o 1/2 pulg. (mínimo) tablero de fibra de madera. Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC".

39. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 3 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — 1/2 pulg. placa de yeso mínima o mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard". Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC".

40. **Cubierta:** NC Inclinación: 2 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, de cualquier grosor, cubierto con una placa de recuperación Carlisle HP o 1/2 pulg. (min) tablero de fibra de madera. Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

41. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Dos capas Carlisle "FR Base Sheet 1S", "FR Base Sheet 2S", GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S". Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado por UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor, cubierto con una placa de recuperación Carlisle HP o una placa de recuperación de 1/2 pulgada. (mínimo) tablero de fibra de madera. Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

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.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

42. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Tres capas Carlisle "FR Base Sheet 1s" o GAF "VersaShield FB-1S". Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado por UL (excepto EPS y tableros de fibra de madera), cualquier combinación, cualquier grosor.

Membrana: — Cualquier "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" con certificación UL totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

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.

43. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja de deslizamiento de notas: — Dos capas Carlisle "FR Base Sheet 1s" o GAF "VersaShield FB-1S" o Atlas "FR-10".

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

Membrana: — Cualquier "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

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 3/4:12

44. **Cubierta:** NC Inclinación: 2 Hoja deslizante: — Una o más capas de las siguientes - Carlisle "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o VersaShield FB-2S", o hoja base tipo G2, trapeada en caliente o sujeta mecánicamente.

Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

45. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante (opcional): — Una o más capas de Carlisle "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment", "VersaShield FB-2S", hoja base tipo G2 o hoja deslizante no certificada, trapeada en caliente o sujeta mecánicamente.

Tablero de barrera: — 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 Strataguard o mínimo de 1/2 pulgada. panel de yeso grueso.

Hoja deslizante: — Una o más capas de Carlisle "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment", "VersaShield FB-2S" o hoja base Tipo G2, trapeada en caliente o sujeta mecánicamente.

Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor, cubierto con 1/2 pulgada. Tablero de fibra de madera, trapeado en caliente o sujeta mecánicamente.

Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

Clase A - Totalmente adherido (continuación)

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.

46. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 2 Aislamiento (opcional): — Cualquier aislamiento certificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Aislamiento: — Roxul "MonoBoard", "MonoBoard Plus", "MonoBoard Plus S", "TopRock DD", "TopRock DD Plus" o "TopRock DD Plus S", 3/4 pulg. espesor mínimo con juntas escalonadas 6 in. de las juntas de la plataforma combustible.
Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

47. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 2 Aislamiento (opcional): — Cualquier aislamiento certificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Aislamiento: — Roxul "MonoBoard", "MonoBoard Plus", "MonoBoard Plus S", "TopRock DD", "TopRock DD Plus" o "TopRock DD Plus S", 3/4 pulg. espesor mínimo con juntas escalonadas 6 in. de las juntas de la plataforma combustible.
Membrana: — Cualquier "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" de piel de mula certificada por UL, totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

48. **Cubierta:** NC Inclinación: Aislamiento ilimitado (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor.
Tablero de barrera: — 1 1/2 pulg. placa de yeso mínima o mínimo 1/4 de pulgada. Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard".
Membrana: — Cualquier "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" con certificación UL totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

50. **Cubierta:** NC Inclinación: 1-1 / 2 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP".

51. **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Aislamiento: — Cualquier clasificado UL, cualquier espesor. Aislamiento: — "Carlisle HP Recovery Board" o mínimo de 1/2 pulg. tablero de fibra de madera gruesa. Membrana: — "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP".

52. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado (opcional): — Cualquier clasificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Tablero de barrera: — Mínimo 1/2 pulg. de espesor o mínimo 1/4 de pulgada. grueso Georgia-Pacific Gypsum LLC "DensDeck®". Membrana: — "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP".

57. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/4 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier espesor. Membrana: — "Membrana de PVC"

CLASE B – TOTALMENTE ADHERIDO

1. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja base: — Una capa, sujeta mecánicamente, de una de las siguientes:

A. Hoja base tipo G2.

B. Carlisle "Hoja base FR".

C. "Contrapiso VersaShield" o "VersaShield FB-2S" de GAF.

Aislamiento: — Consulte "Aislamientos de referencia", mínimo 1 1/2 pulg. grueso; cualquier tablero de fibra de madera certificado por UL, mínimo 1 in. grueso; cualquier tablero de fibra de madera certificado por UL, mínimo 1/2 pulg. de espesor sobre cualquier aislamiento clasificado (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: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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 hoja deslizante de notas: — Una capa Carlisle "FR Base Sheet 1s" o GAF "VersaShield FB-1S" o Atlas "FR-10".

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

Membrana: — Cualquier certificado UL (excepto EPS y tableros de fibra de madera), cualquier combinación, cualquier grosor. Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" clasificada por UL.

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 1/2:12.

3. **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

4. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja de deslizamiento de notas: — Una capa "FR Base Sheet 1S" o Atlas "FR-10".

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

Membrana: — Cualquier "membrana trasera de vellón de PVC" certificada por UL.

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 1/2:12.

5. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 4 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor.

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

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

Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC".

Clase B - Totalmente adherido (continuación)

6. **Cubierta:** NC Inclinación: 1/2 Aislamiento: — Ver "aislamientos referenciados", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

7. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Una capa Carlisle "FR Base Sheet 2S", GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S" o Atlas Roofing Corp. "FR-10", trapeado en caliente o sujeto mecánicamente.

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

Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.

Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la Certificación establecida para el sistema de techo de membrana / aislamiento 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 1/2:12.

CLASE C – TOTALMENTE ADHERIDO

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

6. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL, 1/2 pulgada de espesor mínimo. Membrana: — "PVC de piel de mula".

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

Membrana: — "PVC de piel de mula".

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

Membrana: — "PVC de piel de mula".

9. **Cubierta:** NC Inclinación: 4-1 / 2 Aislamiento: — "Poly ISO 1" o Hunter Panels "H-Shield", cualquier combinación, cualquier grosor. Membrana: — "PVC de piel de mula".

10. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 4-1/2 Aislamiento: — "Poly ISO 1" o Hunter Panels "H-Shield", cualquier combinación, mínimo 2 pulgadas de espesor.

Membrana: — "PVC de piel de mula".

18. **Cubierta:** NC Incline: Ver nota Aislamiento (opcional): — Cualquier aislamiento clasificado 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 membrana de PVC totalmente adherida con Mule-Hide clasificada por UL.

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

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

Membrana: — "Mule-Hide TPO-c Fleece Back" totalmente adherido con "FAST Adhesive". Clase C -

Totalmente adherido (continuación)

21. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL, 1/2 pulgada de espesor mínimo. Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.
22. **Cubierta:** NC Inclinación: Aislamiento ilimitado: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".
23. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, mínimo 2 pulgadas de espesor. Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".
24. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, mínimo 2 pulgadas de espesor. Membrana: — Cualquiera de las "Membranas de PVC con respaldo de vellón KEE HP" o "PVC Fleece Back" de Mule-Hide adheridas con adhesivo "FAST Adhesive", "FAST® 100 LV", "Flexible FAST® Adhesive" o "WBBA 2000".
25. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL, 1/2 pulgada de espesor mínimo. Membrana: — Cualquier "membrana de PVC con respaldo de vellón de PVC" de piel de mula certificada por UL o "membrana de forro polar PVC KEE HP Fleece Back" de piel de mula.
26. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera con certificación UL, 1/2 pulgada de espesor mínimo. Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" totalmente adherida con asfalto caliente para techos.
28. **Cubierta:** NC Inclinación: 4-1 / 2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", cualquier espesor. Membrana: — "Membrana de PVC" o
29. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 4-1/2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC "Multi-Max-3", mínimo 2 pulgadas de espesor. Membrana: — "Membrana de PVC"

CLASE A – CONECTADO MECÁNICAMENTE

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

Membrana: — "PVC de piel de mula".

15. **Cubierta:** NC Inclinación: Aislamiento ilimitado (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 de espesor "DensDeck® Roofboard", "DensDeck Prime® Roofboard", "DensDeck DuraGuard™ Roofboard"

Membrana: — "PVC de piel de mula".

16. **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: — "PVC de piel de mula".

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.

17. **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 todas las juntas a tope escalonadas y un mínimo de 6 in. de juntas a tope de cubierta de techo de madera contrachapada.

Membrana: — "PVC de piel de mula".

18. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Techo Atlas de una capa "FR-10" 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: — "PVC de piel de mula".

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

19. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1/2 Hoja deslizante: — Dos capas Atlas Roofing Corp. "FR-50". Membrana: — "PVC de piel de mula".

Clase A - Conectado mecánicamente (continuación)

20. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Contrapiso GAF "VersaShield" o VersaShield FB-2S de dos capas". Membrana: — "PVC de piel de mula".

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.

21. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Contrapiso GAF "VersaShield" o "VersaShield FB-2S" de dos capas. Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "PVC 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.

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

Hoja deslizante: — Membrana de una capa Atlas Roofing Corp. "FR-10" o "FR-50" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S": — PVC "Mule-Hide".

23. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Contrapiso GAF "VersaShield" o "VersaShield FB-2S" de dos capas. Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — "PVC 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.

24. **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: — "PVC de piel de mula".

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

Clase A - Conectado mecánicamente (continuación)

30. **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

31. **Cubierta:** NC Inclinación: 1 Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera certificado por UL, de 1/2 a 3 pulgadas. Cualquier tablero de fibra de madera UL certificado por UL o tablero de fibra orientada (OSB), 1/2 pulg. mínimo, sobre cualquier aislamiento certificado, cualquier combinación, cualquier espesor; hormigón celular, hormigón prefabricado con juntas rejuntadas u hormigón estructural (vertido in situ).
Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

32. **Cubierta:** NC Inclinación: 2 Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL, cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — 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 "Membrana de PVC".

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

Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

34. **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 pulgadas de desplazamiento). Membrana: — Piel de mula "Membrana de PVC".

35. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Una capa Atlas Roofing "FR-10", "FR-50" o Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1S", "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Aislamiento: — "Polyiso HP-WLC" o Atlas Roofing Corp. "ACFoam III", 1.5 pulg. de espesor con juntas escalonadas mínimo 6 pulgadas. de las juntas de la cubierta.
Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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

Clase A - Conectado mecánicamente (continuación)

36. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/2 Hoja deslizante: — Dos capas "FR Base Sheet 2S" o Atlas Roofing "FR-50". Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

36A. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Dos capas Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o VersaShield FB-2S".

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

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

Aislamiento (opcional): — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

38. 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 Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1S", "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

39. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Tres capas Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1s" o GAF "VersaShield FB-1S".

Aislamiento: — Cualquier certificado UL (excepto EPS), cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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)

40. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Tres capas Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1s" o GAF "VersaShield FB-1S".

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

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

41. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Dos capas Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1S" o GAF "VersaShield FB-1S" o Atlas "FR-10".

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

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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 3/4:12.

42. **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Aislamiento: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC" o Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP".

42A. **Cubierta:** NC Inclinación: 2-1 / 2 Aislamiento

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

Aislamiento: — Mínimo 1/2 pulg. tablero de fibra de madera gruesa.

Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC" o Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP".

43. **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".

Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC" o Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP".

CLASE B – ACOPLADO MECÁNICAMENTE

4. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver Nota Hoja Base: — Una capa, sujeta mecánicamente, de una de las siguientes:

A. Owens Corning "Perma Ply No. 28".

B. GAF "Hoja base Gafglas #75".

C. Johns Manville "Glasbase".

D. Tamko "Base de vidrio".

E. Celotex Tipo G2 "Vaporbar GB".

F. Elk "Contrapiso VersaShield" o "VersaShield FB-2S".

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

Membrana: — "PVC de piel de mula".

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.

5. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver nota Aislamiento: — Tablero de fibra de madera certificado por UL, mínimo 1 1/2 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: — "PVC de piel de mula".

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.

6. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — GAF "VersaShield Underlayment" o VersaShield FB-2S". Membrana: — "PVC de piel de mula".

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.

7. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja de notas: — GAF de una capa "VersaShield FB-1S". Membrana: — "PVC de piel de mula".

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 1/2:12. Clase B -

Conectado mecánicamente (continuación)

8. 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: — "PVC de piel de mula".

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

deslizante: — Una capa Atlas Roofing Corp.

"FR-50". Membrana: — "PVC de piel de mula".

10. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver Nota Hoja Base: — Una capa, sujeta mecánicamente, de una de las siguientes:

A. Hoja base tipo G2.

B. Carlisle Syntec Inc. "Hoja base FR 2S".

C. "Contrapiso VersaShield" o "VersaShield FB-2S" de GAF.

Aislamiento: — Consulte "Aislamientos de referencia", mínimo 1 1/2 pulg. grueso; Tablero de fibra de madera con certificación UL, mínimo 1 pulgada. grueso; Tablero de fibra de madera con certificación UL, mínimo 1/2 pulg. de espesor sobre cualquier aislamiento certificado (cualquier combinación), mínimo 1 pulgada. grueso. Las juntas de la capa de aislamiento inferior deben escalonarse un mínimo de 6 pulgadas. de las juntas de la cubierta.

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

11. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota Aislamiento: — Tablero de fibra de madera certificado por UL, mínimo 1 1/2 pulg. de espesor. Las juntas de la capa de aislamiento inferior deben escalonarse un mínimo de 6 pulgadas. de las juntas de la cubierta.

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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.

12. Cubierta: C-15/32 Inclinación: Ver nota Hoja deslizante: — Una capa Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o VersaShield FB-2S".

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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. Clase B -

Conectado mecánicamente (continuación)

13. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver hoja deslizante de notas: — Una capa Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1s" o GAF "VersaShield FB-1S" o Atlas "FR-10".

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

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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 1/2:12.

14. **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 Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

15. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 1/2 Hoja deslizante: — Una capa

"FR Base Sheet 2S" Atlas Roofing Corp. "FR-50". Membrana: —

Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

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

base: — Hoja de tapa tipo G3 invertida.

Membrana: — Cualquier membrana de "PVC de piel de mula" certificada por UL.

17. **Cubierta:** NC Inclinación: Aislamiento ilimitado: — Ver "Aislamientos

de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. Membrana: —

Piel de mula "Membrana de PVC".

CLASE C – ACOPLADO MECÁNICAMENTE

5. Cubierta: C-15/32 **Inclinación:** 1

Hoja de base: — Una capa, fijada mecánicamente, de una de las características siguientes:

- A. Johns Manville "Perma Ply No. 28".
- B. GAF "GAFGLAS #75 Base Sheet".
- C. Johns Manville "Glasbase".
- D. Tamko "Base de vidrio".
- E. Celotex Tipo G2 "Vaporbar GB".
- F. Elk "Contrapiso VersaShield" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "PVC de piel de mula".

10. Cubierta: C-15/32 **Inclinación:** 1

Aislamiento: — Cualquier tablero de fibra de madera clasificado por UL, 1/2 pulgada de espesor mín. **Membrana:** — "PVC de piel de mula".

11. Cubierta: NC **Inclinación:** Ilimitado

Aislamiento: — Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Dow "Hy-Therm AP", Johns Manville "ENRGY- 2" o "ENRGY-3", Rhoflex "Isocianurato GL, GW o HF", Rmax Inc. "Multi-Max-3", cualquier combinación, cualquier espesor.

Membrana: — "PVC de piel de mula".

12. cubierta: C-15/32 **Inclinación:** ilimitada

Aislamiento: — Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Dow "Hy-Therm AP", Johns Manville "ENRGY-2" o "ENRGY-3", Rhoflex "Isocianurato GL, GW o HF", Rmax Inc. "Multi-Max-3", cualquier combinación, espesor mínimo de 2".

Membrana: — "PVC de piel de mula".

13. Cubierta: NC **Inclinación:** 4-1 / 2

Aislamiento: — Paneles Hunter "H-Shield", cualquier combinación, cualquier espesor. **Membrana:** — "PVC de piel de mula".

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

Aislamiento: — Paneles Hunter "H-Shield", cualquier combinación, espesor mínimo 2". **Membrana:** — "PVC de piel de mula".

15. Cubierta: C-15/32 **Inclinación:** 1 **Hoja base:** — Una capa, sujeta mecánicamente, de una de las siguientes: A. Hoja base tipo G2. B. Carlisle Syntec Inc. "Hoja base FR 2S". C. GAF "Contrapiso VersaShield" o "VersaShield FB-2S". **Membrana:** — Cualquier "membrana de PVC" clasificada por UL

16. Cubierta: C-15/32 **Inclinación:** 1 **Aislamiento:** — Cualquier tablero de fibra de madera clasificado por UL, de 1/2 pulgada de espesor mínimo. **Membrana:** — Cualquier "membrana de PVC" clasificada por UL

17. Cubierta: NC **Inclinación:** **Aislamiento ilimitado:** — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor. **Membrana:** — "Membrana de PVC" Clase C – Fijada mecánicamente (continuación)

18. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Aislamiento ilimitado: — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, espesor mínimo de 2 pulgadas. Membrana: — "Membrana de PVC"

20. **Cubierta:** NC Inclinación: 4-1 / 2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC
"Multi-Max-3", cualquier espesor. Membrana: — "Membrana de PVC"

21. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: 4-1/2 Aislamiento: — Rmax Operating LLC
"Multi-Max-3", mínimo 2 pulgadas de espesor. Membrana: — "Membrana de PVC"

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

CLASE A, B Y C

UNITED STATES GYPSUM CO, UNDERWRITERS LABORATORIES (UL) TGFU. R.1319, SISTEMAS DE TECHADO

1. **Cubierta:** C-15/32 Inclinación: Ver Nota Sistema de techo existente: — (Para mantener la clasificación existente) Cualquier sistema BUR de Clase A, B o C, revestido o sin recubrir, aislado o sin aislamiento, de superficie lisa, de lámina de tapa con superficie mineral Tipo G3 o sistema BUR de membrana de betún modificado con superficie mineral.

Tablero de barrera: — 1/4, 3/8, 1/2 o 5/8 pulg. grueso SECUROCK® Placa de techo de fibra de yeso (tipo FRX-G) fijada mecánicamente o completamente adherida con todas las juntas de la placa de barrera escalonadas un mínimo de 6 in. de las juntas a tope de la cubierta de madera contrachapada.

Sistema de techo: — Cualquier sistema de cubierta de techo aislado o no aislado clasificado por UL, fijado mecánicamente o completamente adherido.

2. **Cubierta:** NC Inclinación: Ver Nota Sistema de techo existente: — (Para mantener la clasificación existente) Cualquier sistema BUR cubierto de grava de Clase A, B o C. Se puede quitar grava.

Tablero de barrera: — 1/4, 3/8, 1/2 o 5/8 pulg. grueso SECUROCK® Placa de techo de fibra de yeso (tipo FRX-G) fijada mecánicamente o completamente adherida con todas las juntas a tope de la placa de barrera escalonadas un mínimo de 6 in. de las juntas a tope de la cubierta de madera contrachapada.

Sistema de techo: — Cualquier sistema de techo aislado o no aislado clasificado por UL, fijado mecánicamente o totalmente adherido.

Nota: Clasificación (A, B o C) e inclinación máxima limitada a los sistemas de techos aislados o no aislados del fabricante Certificaciones.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

CLASES A, B Y C

1. **cubierta:** C-15/32 **Inclinación:** 1/2

Sistema de techo existente: — El sistema de techo de lámina de capa mineral o de superficie lisa de clase A, B o C, para conservar la clasificación existente, está cubierto con: **Membrana:** — Piel de mula "PVC KEE HP Fleece Back Membrane", adherido.

2. **cubierta:** C-15/32 **Inclinación:** 1/2

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de lámina de superficie lisa o mineral de clase A, B o C, para conservar la clasificación existente, cubierto con: **Membrana:** — Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC" o Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP" adherida con "Adhesivo rápido", "FAST® 100 LV", "Adhesivo flexible FAST®", "Adhesivo de unión WBBA 2000" o "Adhesivo de unión de PVC a base de agua HydroBond"; o Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP", trapeado en caliente.

3. **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 o Atlas Roofing Corp. "FR-10" o GAF "Versashield" o Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1s", "FR Base Sheet 2S" o Type G2 base, colocadas sin apretar. **Membrana:** — Piel de mula "Membrana de PVC", fijada mecánicamente.

4. **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 o Atlas Roofing Corp. "FR-10" o GAF "Versashield" o Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 1s", "FR Base Sheet 2S" o Type G2 base, colocadas sin apretar. **Membrana:** — Piel de mula "Membrana de PVC", fijada mecánicamente.

5. **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, está cubierto con: **Aislamiento:** — Productos especiales y de espuma Owens Corning "Durapink", 1 pulgada como máximo. **Membrana:** — Cualquier conjunto clasificado de "membranas de PVC" de piel de mula unidas mecánicamente.

Clase A, B & C – Mantenimiento y reparación (continuación)

6. 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 Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — Cualquier "membrana de PVC" de piel de mula clasificada por UL.

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

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

Sistema de techo existente: — Cualquier sistema de techo de Clase A, B o C, cubierto con: **Membrana: —** Piel de mula "Membrana trasera de vellón de PVC" o "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP" adherida, adherida "Adhesivo rápido", "FAST® 100 LV", "Adhesivo flexible FAST®", "Adhesivo de unión WBBA 2000" o "Adhesivo de unión de PVC a base de agua HydroBond".

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

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

Sistema de techo existente: — Cualquier sistema de techo de Clase A, B o C, cubierto con: **Membrana: —** Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP" o "Membrana trasera de vellón de PVC" de piel de mula adherida con "Adhesivo FAST".

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

9. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de lámina de capa recubierta de asfalto mineral o de superficie lisa no modificada de clase A, B o C, conserva la clasificación existente, cubierto con: **Membrana: —** Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP" o "Membrana trasera de vellón de PVC" de piel de mula adherida con "Adhesivo rápido", "FAST® 100 LV", "Adhesivo flexible FAST®", adhesivo de unión "WBBA 2000" o "Adhesivo de unión de PVC a base de agua HydroBond".

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

Clase A, B & C – Mantenimiento y reparación (continuación)

10. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1

Sistema de techo existente: — (Para mantener la clasificación existente) Cualquier sistema de techo de cubierta con superficie mineral tipo G3 recubierto o sin recubrimiento, aislado o sin aislamiento, BUR o sistema de techo de membrana de betún modificado cubierto con: **Membrana: —** Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP" o "Membrana trasera de vellón de PVC", sujeta mecánicamente. Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el sistema de cubierta de techo existente, pero no puede exceder 1:12.

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

Sistema de techo existente: — Cualquier sistema de techo de Clase A, B o C, cubierto con: **Membrana: —** Piel de mula "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" o Mule-Hide "PVC Fleece Back Membrane" adherida con "Adhesivo de proceso en frío". Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el sistema de cubierta de techo existente, pero no puede exceder 1:12.

12. Cubierta: NC Inclinación: 1/2

Sistema de techo existente: — Sistema de betún construido o modificado de clase A, B o C (superficie lisa, lámina de tapa o grava revestida con grava mantenida). O sistema de una sola capa de clase A, B o C (el poliestireno en el sistema de una sola capa existente debe estar debajo de una cubierta o un espesor mínimo de 1 pulgada de poliisocianurato), para conservar la clasificación existente. **Aislamiento: —** Insulfoam "R-TECH" Tipo "I", "VIII", "II", "IX" o "FanFold" de 1 pulgada de espesor máximo. **Membrana: —** Fijada mecánicamente una de las siguientes "membranas de PVC" clasificadas por UL o "membranas PVC KEE HP".

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

Sistema de techo existente: — Sistema de construcción de clase A, B o C, superficie lisa, lámina de tapa o superficie de grava (grava mantenida) para conservar la clasificación existente. **Aislamiento: —** Insulfoam "R-TECH" Tipo "I", "VIII", "II", "IX", "FanFold" o "Insulfoam" Tipo "I", "VIII", "II", "IX", 1 pulgada de espesor máximo. **Membrana: —** Cualquier "membrana de PVC" UL Mule-Hide, unida mecánicamente.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

CLASE A

14. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/4

Sistema de techo existente: — Clase A, grava del sistema de techo mantenida sobre el sistema de acumulación de grava, cubierta con:

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

Membrana: — "PVC piel de mula", fijada mecánicamente.

15. 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", Elk "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "PVC piel de mula", fijada mecánicamente.

16. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 1/4

Sistema de techo existente: — Clase A, grava del sistema de techo mantenida sobre el sistema de acumulación de grava, cubierta con:

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

Membrana: — Membrana de PVC, fijada mecánicamente.

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: — Una capa Atlas Roofing Corp. "FR 10" o FR 50" o Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S". **Membrana:** — "Membrana de PVC"

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 Corp. "FR-50" o Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — "Cualquier "membrana de PVC" clasificada mecánicamente. Clase A -

Mantenimiento y reparación (continuación)

21. **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 de grava acumulado 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.

1. **Cubierta:** NC **Inclinación:** 1/2

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de chapa mineral o de superficie lisa de clase A, B o C cubierto con:

Membrana: — Piel de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP", "Membrana trasera de vellón de PVC" de piel de mula adherida.

2. **Cubierta:** NC **Inclinación:** 1/2

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de chapa mineral o de superficie lisa de clase A, B o C cubierto con:

Membrana: — Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane", o Mule-Hide "PVC Fleece Back Membrane" adherido, con "Fast Adhesive", "FAST® 100 LV", "Flexible FAST® Adhesive", "WBBA 2000" adhesivo de unión" o "HydroBond Water-Based PVC Bonding Adhesive"; o Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane", trapeado en caliente.

6. **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): — Ver "Aislamientos de referencia", cualquier combinación, cualquier espesor.

Aislamiento (opcional): — Cualquier membrana de tablero de fibra de madera de 1/2 pulgada de espesor (mínimo) clasificada por UL: — **Membrana** de cuero de mula "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP", o "Membrana trasera de vellón de PVC" de piel de mula unida o adherida mecánicamente RÁPIDO. Clase A -

Mantenimiento y reparación (continuación)

7. Cubierta: NC Inclinación: 2

Sistema de techo existente: — Cualquier sistema de techo de Clase A, B o C, cubierto con: **Membrana: —** Piel de mula "PVC KEE HP Fleece Back Membrane", o Mule-Hide "PVC Fleece Back Membrane" adherida con "Fast Adhesive", "FAST® 100 LV", "Flexible FAST® Adhesive", "WBBA 2000" adhesivo de unión" o "HydroBond Water-Based PVC Bonding Adhesive".

8. 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 de espesor o un mínimo de dos capas de piel de mula de 1.5 pulgadas de espesor "Poly ISO 1" o piel de mula "Poly ISO 1 HD Composite", o paneles Hunter "H-Shield- CG", "H-Shield HD Composite" o "H-Shield HD Composite CG".

Membrana: — Cualquier "membrana de PVC" clasificada Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación establecida para el nuevo conjunto de cubierta de techo de membrana / aislamiento.

9. 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 de espesor o un mínimo de dos capas de piel de mula de 1.5 pulgadas de espesor "Poly ISO 1" o piel de mula "Poly ISO 1 HD Composite", o paneles Hunter "H-Shield- CG", "H-Shield HD Composite" o "H-Shield HD Composite CG".

Membrana: — Cualquier "membrana de PVC" clasificada Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación de Clase A establecida para el conjunto de cubierta de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

10. Cubierta: C-15/32 Inclinación: 2

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

Aislamiento (opcional): — Cualquier aislamiento clasificado por UL, cualquier combinación, cualquier espesor. **Aislamiento: —** Roxul "MonoBoard", "MonoBoard Plus", "MonoBoard Plus S", "TopRock DD", "TopRock DD Plus" o "TopRock DD Plus S", espesor mínimo de 3/4 de pulgada. **Membrana: —** Cualquier "PVC KEE HP Fleece Back Membrane" de piel de mula clasificada por UL, trapecado en caliente.

Clase A - Mantenimiento y reparación (continuación)

11. **Cubierta: NC Inclinación: 1**

Sistema de techo existente: — Cualquier clasificado por UL, de cualquier grosor o combinación, cubierto con una placa de recuperación Carlisle HP, un tablero de fibra de madera de 1/2 pulgada de espesor (mínimo) o una placa de yeso.

Hoja base: — Una o más capas "Hoja base G2 de 28 libras", "Filtro de capa de vidrio tipo IV", "Filtro de capa de vidrio tipo VI", cualquier combinación, sujeta mecánicamente o trapeada en caliente. **Membrana: —** Piel de mula "PVC KEE HP Fleece Back Membrane", trapeador en caliente o Mule-Hide "PVC KEE HP Fleece Back Membrane", o Mule-Hide "PVC Fleece Back Membrane" o, sujeto mecánicamente.

12. **Cubierta: NC Inclinación: Ilimitado**

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

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

Membrana: — Cualquier "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP" clasificada por UL, adherida con "Asfalto caliente" o "Adhesivo de proceso en frío".

13. **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 de espesor mínimo de 2.5 pulgadas o un mínimo de dos capas de piel de mula "Poly ISO 1" o piel de mula "Poly ISO 1 HD Composite" o Hunter "H-Shield-CG", H-Shield HD Composite" o "H-Shield HD Composite CG" sobre una capa mínima de 2.5 pulgadas de espesor de cualquier aislamiento clasificado por UL (excepto poliestireno expandido o extruido). **Membrana: —** Cualquier "membrana de PVC" clasificada por UL Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación de Clase A establecida para el conjunto de cubierta de techo de membrana / aislamiento, sin embargo, la inclinación no puede exceder 1/2:12.

SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

CLASE B

6. **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 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.

2. **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: **Hoja**

deslizante: — Una o más capas Atlas Roofing Corp. "FR-50" o Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S".

Membrana: — Cualquier conjunto clasificado como "membrana de PVC" conectado mecánicamente.

3. **cubierta:** C-15/32 **Inclinación:** 1

Sistema de techo existente: — Sistema de techo de clase A o B cubierto con:

Membrana: — Cualquier "Membrana trasera de vellón PVC KEE HP" clasificada por UL o "Membrana trasera de vellón de PVC" o "Membrana trasera de vellón de PVC" clasificada por UL

4. **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 de espesor mínimo de 1.9 pulgadas de piel de mula "Poly ISO 1" o piel de mula "Poly ISO 1 HD Composite", o paneles Hunter "H-Shield-CG", "H-Shield HD Composite" o "H-Shield HD Composite CG".

Membrana: — Cualquier "membrana de PVC" clasificada Nota: La inclinación máxima debe estar de acuerdo con la clasificación de Clase B establecida para el conjunto de cubierta 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 Corp. "FR-50" o Carlisle Syntec Inc. "FR Base Sheet 2S" o GAF "VersaShield Underlayment" o "VersaShield FB-2S". **Membrana: —** Cualquier conjunto clasificado como "membrana de PVC" conectado mecánicamente.