

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.

Informe de evaluación ICC-ES

ESR-2018

Reeditado en septiembre de 2023 Este informe también contiene:

- Suplemento de CBC

Sujeto a renovación septiembre de 2025

Los informes de evaluación de ICC-ES no deben interpretarse como una representación de la estética o cualquier otro atributo que no se aborde específicamente, ni deben interpretarse como un respaldo del tema del informe o una recomendación para su uso. ICC Evaluation Service, LLC, expresa o implícita, no ofrece ninguna garantía en cuanto a cualquier hallazgo u otro asunto en este informe, o en cuanto a cualquier producto cubierto por el informe.

Derechos de autor © 2023 Servicio de evaluación de la ICC, LLC. Todos los derechos reservados.

DIVISIÓN: 07 00 00 - PROTECCIÓN TÉRMICA Y CONTRA LA HUMEDAD Sección: 07 52 00— Techos de láminas bituminosas modificadas	TITULAR DEL INFORME: POLYGLASS USA, INC. LISTADO ADICIONAL: MULE-HIDE PRODUCTS CO., INC.	TEMA DE EVALUACIÓN: MEMBRANAS PARA TECHOS DE BETÚN MODIFICADO: APP CONVENCIONAL, APP AUTOADHESIVA, SBS CONVENCIONAL Y SBS AUTOADHERIDO	
---	---	---	---

1.0 ALCANCE DE LA EVALUACIÓN

Cumplimiento del siguiente código:

- [Código® Internacional de Construcción \(IBC\)](#) de 2021, 2018, 2015, 2012, 2009 y 2006
- [Código Internacional de Construcción de Abu Dhabi \(ADIBC\)](#) de 2013†

† El ADIBC se basa en el IBC de 2009. Las secciones del código IBC de 2009 a las que se hace referencia en este informe son las mismas secciones del ADIBC.

Propiedades evaluadas:

- Resistencia a la intemperie
- Clasificación de incendios
- Resistencia al levantamiento del viento
- Resistencia al impacto

2.0 USOS

Las membranas para techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc. se utilizan como cubiertas de techos en sistemas de techos de membrana de clase A, B o C.

3.0 DESCRIPCIÓN

3.1 Generalidades:

Los sistemas de techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc. consisten en una membrana de una sola capa Polyglass (con o sin contrapisos múltiples), aislamiento donde se usa, tablero de barrera donde se usa, tapajuntas, sujetadores mecánicos y asfalto que se instalan en una plataforma combustible o no combustible. Consulte [la Tabla 1](#) para los nombres comerciales de los productos Polyglass USA con los nombres de productos correspondientes para Mule-Hide Products Co.

3.2 Membranas:

3.2.1 APP Convencional:

3.2.1.1 Polyflex: Polyflex, Polyflex G y Polyflex G FR (ignífugo) cumplen con ASTM D6222, Tipo I, y son membranas bituminosas modificadas que utilizan polipropileno atáctico (APP) como modificador y poliéster como refuerzo. El espesor del material es nominalmente de 157 milésimas de pulgada [0,16 pulgadas (4,0 mm)] para Polyflex y 177 milésimas de pulgada [0,18 pulgadas (4,5 mm)] para Polyflex G y Polyflex G FR. Para Polyflex G y Polyflex G FR, la superficie superior está recubierta con gránulos minerales, y para Polyflex es lisa; La superficie inferior de ambas membranas es de polietileno quemado. El peso nominal de las membranas por cada 100 pies cuadrados (9,3 m²) de cobertura es de 90 libras para Polyflex, 105 libras para Polyflex G y 110 libras para Polyflex G FR. El tamaño del rollo es de 32,67 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m). **Polyfresko G:** Polyfresko G y Polyfresko G FR son idénticos a Polyflex G y Polyflex G FR, respectivamente, excepto que las superficies superiores de Polyfresko G y Polyfresko G FR son de color blanco.

3.2.1.2 Polybase V: Polybase V cumple con ASTM D6509 y es una membrana de betún modificado APP con un refuerzo de fibra de vidrio. Las superficies superior e inferior están acabadas con una película de poliolefina y tienen un espesor nominal de 80 milésimas de pulgada [0,08 pulgadas (2 mm)]. El peso nominal de las membranas es de 80 libras por 100 pies cuadrados (9,3 m²). El tamaño del rollo es de 65,67 pies por 3,28 pies (20 m por 1 m).

3.2.2 APP Autoadherida:

3.2.2.1 Polyflex SA (autoadherido): Polyflex SA P y Polyflex SA P FR, cumplen con ASTM D6222, Tipo I, y son membranas bituminosas modificadas que utilizan un compuesto modificado APP en la parte superior, un compuesto autoadhesivo en la parte inferior y un refuerzo de poliéster. Polyflex SA P y Polyflex SA P FR son productos de grado G que tienen un acabado en la superficie superior con gránulos minerales y tienen un espesor nominal de 140 milésimas de pulgada [0,14 pulgadas (3,6 mm)]. Todos los productos Polyflex SA P están acabados en la superficie inferior con una película de liberación dividida / perforada, que protege el compuesto adhesivo de la parte inferior y se elimina durante la instalación. El peso nominal de las membranas es de 95 libras por 100 pies cuadrados (9,3 m²). El tamaño del rollo es de 32,80 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m).

3.2.2.2 Base Polyflex SA: Polyflex SA Base cumple con ASTM D4601 y es una membrana de betún modificado con APP con superficie mineral reforzada con fibra de vidrio con un compuesto autoadhesivo en la parte inferior y tiene un espesor nominal de 60 milésimas de pulgada [0,06 pulgadas (1,5 mm)]. Peso nominal de 70 libras por 100 pies cuadrados (9,3 m²). El tamaño del rollo es de 66,7 pies por 3,28 pies (20 m por 1 m).

3.2.2.3 Polyfresko G SA: Polyfresko G SA y Polyfresko G SA FR son idénticos a Polyflex SA P y Polyflex SA P FR, respectivamente, excepto que las superficies superiores de Polyfresko G SA y Polyfresko G SA FR son de color blanco.

3.2.2.4 PolyKool: PolyKool cumple con ASTM D6222, Tipo I, y es una membrana de betún modificado que utiliza un compuesto modificado por APP en la parte superior, un compuesto autoadhesivo en la parte inferior y un refuerzo de poliéster. PolyKool es un producto de grado S que tiene un acabado en la superficie superior con una película blanca reflectante y tiene un espesor nominal de 140 milésimas de pulgada [0,14 pulgadas (3,6 mm)]. PolyKool está acabado en la superficie inferior con una película de liberación dividida / perforada que protege el compuesto adhesivo de la parte inferior y se elimina durante la instalación. El peso nominal de la membrana por cada 100 pies cuadrados (9,3 m²) de cobertura es de 85 libras. El tamaño del rollo es de 32,80 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m).

3.2.2.5 Polybianko: Polybianko es idéntico al PolyKool, excepto que la superficie superior del Polybianko es de color blanco.

3.2.3 SBS Convencional:

3.2.3.1 Elastoflex S6 y Elastoflex VP: Las membranas Elastoflex S6 y Elastoflex VP cumplen con la norma ASTM D6164, Tipo I, y es una membrana bituminosa que utiliza un compuesto modificado SBS y un refuerzo de poliéster. La membrana consta de una superficie superior lijada y una superficie inferior con respaldo de arena para su uso con asfalto caliente y aplicaciones adhesivas de proceso en frío o una capa de polietileno quemado para aplicaciones de soplete. El espesor del material es nominalmente de 120 milésimas de pulgada [0,12 pulgadas (3 mm)]. El peso nominal de la membrana es de 80 libras por 100 pies cuadrados (9,3 m²). El tamaño del rollo es de 32,83 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m).

3.2.3.2 Elastoflex S6 G: Las membranas ignífugas Elastoflex S6 G y Elastoflex S6 G cumplen con la norma ASTM D6164, Tipo I, y son membranas bituminosas que utilizan un compuesto modificado SBS y un refuerzo de poliéster. La membrana consta de una superficie superior lijada y una superficie inferior con respaldo de arena para aplicaciones de asfalto caliente y adhesivos de proceso en frío o polietileno quemado para aplicaciones de soplete. El grosor del material es nominalmente de 138 milésimas de pulgada [0,14 pulgadas (3,5 mm)]. El peso nominal de las membranas por cada 100 pies cuadrados (9,3 m²) de cobertura es de 110 libras. El tamaño del rollo es de 32,83 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m).

3.2.3.3 Elastoflex V: La membrana Elastoflex V cumple con ASTM D6163, Tipo I, y es una membrana bituminosa que utiliza un compuesto modificado SBS y un refuerzo de fibra de vidrio. La superficie superior consiste en arena y la superficie inferior está respaldada por arena para aplicaciones de asfalto caliente y adhesivos de proceso en frío o polietileno quemado para aplicaciones de soplete. El grosor del material es nominalmente de 90 milésimas de pulgada [0,09 pulgadas (2,2 mm)]. El peso nominal de la membrana por cada 100 pies cuadrados (9,3 m²) de cobertura es de 85 libras. El tamaño del rollo es de 49,2 pies por 3,28 pies (15 m por 1 m).

3.2.3.4 Elastoflex V G: Las membranas Elastoflex V G y Elastoflex V G FR cumplen con ASTM D6163, Tipo I, y son membranas bituminosas que utilizan un compuesto modificado SBS y un refuerzo de fibra de vidrio. La superficie superior está recubierta con gránulos minerales, y la superficie inferior está respaldada por arena para aplicaciones de asfalto caliente y adhesivos de proceso en frío o polietileno quemado para aplicaciones de soplete. El espesor del material es nominalmente de 138 milésimas de pulgada [0,14 pulgadas (3,5 mm)]. El peso nominal de las membranas por cada 100 pies cuadrados (9,3 m²) de cobertura es de 98 libras. El tamaño del rollo es de 32,83 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m).

3.2.3.5 Polyfresko G SBS: Polyfresko G SBS y Polyfresko G SBS FR son idénticos a Elastoflex S6 G y Elastoflex S6 G FR, respectivamente, excepto que las superficies superiores de Polyfresko G SBS y Polyfresko G SBS FR son de color blanco.

3.2.3.6 Elastoshield TS G: Las membranas Elastoshield TS G y Elastoshield TS G FR cumplen con ASTM D6164, Tipo I, y son membranas bituminosas que utilizan un compuesto modificado SBS y un refuerzo de poliéster. La parte superior

La superficie está recubierta con gránulos minerales y la superficie inferior es lisa o está acabada con arena fina. El grosor del material es nominalmente de 177 milésimas de pulgada [0,18 (4,5 mm)]. El peso nominal de las membranas por cada 100 pies cuadrados (9,3 m²) de cobertura es de 108 libras. El tamaño del rollo es de 32,83 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m).

3.2.3.7 Elastobase V / Elastobase P: Elastobase V cumple con ASTM D6163, Tipo I y es una membrana bituminosa modificada SBS reforzada con fibra de vidrio. Elastobase P cumple con ASTM D6164, Tipo I y es una membrana bituminosa modificada SBS reforzada con poliéster. Las superficies superior e inferior están acabadas con arena fina o película de poliolefina. El grosor del rollo es de 79 mils [0,08 pulgadas (2 mm)]. Peso nominal de las membranas por 100 pies cuadrados (9,3 m²) pesa 50 libras. La dimensión del rollo es 65. 67 pies por 3,28 pies (20 m por 1 m) con una cobertura aproximada de 200 pies².

3.2.4 Autoadherencia de SBS SA:

3.2.4.1 Elastoflex SA (autoadherido): Elastoflex SA V PLUS, Elastoflex SA V PLUS FR y Elastoflex SA V, Elastoflex SA V FR, son membranas de láminas o láminas de betún modificado que utilizan un compuesto modificado de estireno butadieno estireno (SBS) en la parte superior, un compuesto autoadhesivo en la parte inferior y un refuerzo de fibra de vidrio. Elastoflex SA V PLUS y Elastoflex SA V PLUS FR cumplen con ASTM D6163 como productos de Grado S (superficie lisa) y están acabados en la superficie superior con una película de poliolefina, y tienen un espesor nominal de 80 milésimas de pulgada [0,08 pulgadas (2 mm)] y un peso nominal de 48 libras por 100 pies cuadrados (9,3 m²). Las láminas base Elastoflex SA V y Elastoflex SA V FR cumplen con ASTM D6163 y tienen un espesor nominal de 60 milésimas de pulgada [0,60 pulgadas (1,5 mm)] y un peso nominal de 45 libras por 100 pies cuadrados (9,3 m²). Todos los productos Elastoflex SA V están acabados en la superficie inferior con una película de liberación dividida/perforada, que protege el compuesto adhesivo de la parte inferior y se retira durante la instalación. El tamaño del rollo es de 66,7 pies por 3,28 pies (20 m por 1 m).

3.2.4.2 Elastoflex SA P: Las membranas Elastoflex SA P y Elastoflex SA P FR cumplen con ASTM D6164, Tipo I, y son membranas bituminosas modificadas que utilizan un compuesto modificado SBS en la parte superior, un compuesto autoadhesivo en la parte inferior y un refuerzo de poliéster. Elastoflex SA P y Elastoflex SA P FR son productos de grado G (superficie de gránulos) que están terminados en la superficie superior con gránulos minerales y tienen un espesor nominal de 130 milésimas de pulgada [0,13 pulgadas (3,3 mm)]. Los productos de membrana Elastoflex SA P están acabados en la superficie inferior con una película de liberación dividida/perforada, que protege el compuesto adhesivo de la parte inferior y se retira durante la instalación. El peso nominal de las membranas por cada 100 pies cuadrados (9,3 m²) de cobertura es de 95 libras. El tamaño del rollo es de 32,80 pies por 3,28 pies (10 m por 1 m).

3.2.4.3 Polyfresko G SBS SA: Polyfresko G SBS SA y Polyfresko G SBS SA FR son idénticos a Elastoflex SA P y Elastoflex SA P FR, respectivamente, excepto que las superficies superiores de Polyfresko G SBS SA y Polyfresko G SBS SA FR son de color blanco.

3.3 Placas aislantes:

Consulte [las Tablas 2 a 4](#) para conocer los aislamientos para usar con sistemas de techos específicos. El aislamiento de espuma plástica, cuando se use, debe tener un índice de propagación de llama de no más de 75 cuando se prueba con el espesor máximo previsto para su uso de acuerdo con ASTM E84 o UL 723. Las placas aislantes de plástico de espuma de poliisocianurato y poliestireno deben cumplir con ASTM C1289 y ASTM C578, respectivamente. Los tableros aislantes de fibra de madera deben cumplir con ASTM C208. Las placas aislantes de perlita deben cumplir con ASTM C728.

3.4 Barrera o tablero de cubierta:

La barrera o tablero de cubierta, cuando se use, debe ser un mínimo^{de} 1/4 de pulgada de espesor (6.35 mm) DensDeck o DensDeck Prime[®] fabricado por Georgia-Pacific Gypsum LLC, 1/4 de pulgada de espesor (6.35 mm) SECUROCK[®] Gypsum-Fiber Roof Board fabricado por USG Corporation,^{1/2} pulgada de espesor (13 mm) Structodek[®] High Density Fiberboard fabricado por Blue Ridge Fiberboard, Inc. o mínimo Placa de yeso tipo X de 5/8 de pulgada (15,8 mm) de espesor, a menos que se indique lo contrario en [la Tabla 2, 3 o 4](#) de este informe.

3.5 Hoja base, hoja deslizante y hoja de capas:

A menos que se indique lo contrario en [la Tabla 2, 3 o 4](#), las láminas de base, deslizamiento y capas deben ser Elastobase V o Elastobase P como se describe en la Sección 3.2.3.6; una membrana descrita en la Sección 3.2; cualquier lámina base ASTM D4601, Tipo II; o cualquier lámina base Tipo G2 clasificada por UL.

3.6 Sujetadores:

Los sujetadores y placas, utilizados para sujetar mecánicamente el aislamiento y las membranas a la plataforma del techo, deben ser resistentes a la corrosión y deben ser uno de los sujetadores enumerados en las Secciones 3.6.1 a 3.6.9 o indicados en las [Tablas 3 y 4](#). La longitud de los sujetadores varía y debe ser suficiente para que el sujetador sobresalga a través de cubiertas de acero y madera un mínimo de ^{3/4} de pulgada (19,1 mm). Para las cubiertas de concreto, los orificios de ^{3/16} de pulgada de diámetro (5 mm) deben perforarse previamente y al menos 1 pulgada (25,4 mm) del tornillo debe penetrar en la plataforma de concreto.

3.6.1 Polygrip #12: Estos son tornillos autoperforantes de acero al carbono, resistentes a la corrosión, con recubrimiento Senti, con un diámetro de vástago de 0.167 pulgadas (4.2 mm), un diámetro de cabeza de 0.448 pulgadas (11.3 mm) y un hueco Phillips No. 3. Los tornillos son para la instalación en cubiertas de madera y acero y para su uso con placas hexagonales Polygrip, placas IF/IG-70×70 o placas IF-50.

3.6.2 Polygrip #14: Estos son tornillos autoperforantes de acero al carbono, recubiertos de Senti, resistentes a la corrosión y con una capacidad de 0.181 pulgadas (4,6 mm) de diámetro del vástago, 0,448 pulgadas (11,3 mm) de diámetro de cabeza y un hueco Phillips No. 3. Los tornillos son para instalación en cubiertas de madera, acero y concreto estructural y para usar con placas hexagonales Polygrip, placas de membrana HS Polygrip de 2 1/2 pulgadas, placas IF/IG-70×70 o placas IF-50.

3.6.3 Polygrip #15: Estos son tornillos autoperforantes de acero al carbono, resistentes a la corrosión, con recubrimiento Senti, con un diámetro de vástago de 0,204 pulgadas (5,2 mm), un diámetro de cabeza de 0,448 pulgadas (11,3 mm) y un hueco Phillips No. 3. Los tornillos son para instalación en cubiertas de acero y concreto estructural y para usar con placas de membrana HS Polygrip de 2 1/2 pulgadas.

3.6.4 Isofast IF2: Estos son tornillos autoperforantes de acero al carbono, recubiertos y resistentes a la corrosión con un diámetro de vástago de 0,153 pulgadas (3,9 mm), un diámetro de cabeza de 0,448 pulgadas (11,3 mm) y un hueco Phillips No. 3. Los tornillos son para la instalación en cubiertas de madera y acero y para su uso con placas IF/IG-70×70.

3.6.5 Sujetadores de concreto de peso ITW Buildex Lite: Estos son sujetadores de acero galvanizado pintado (G90) de 1.75 pulgadas de largo por 1.1 pulgadas de ancho (44.5 mm por 28 mm) con una placa integral de Galvalume AZ55 de 2.7 pulgadas de diámetro (68.8 mm). Están diseñados para su uso en cubiertas de hormigón ligeras.

3.6.6 Placas hexagonales Polygrip: Son de acero hexagonal de 2 7/8 pulgadas por 3 1/4 pulgadas (73 mm por 83 mm), 0,018 pulgadas de espesor (0,46 mm) y tienen un revestimiento AZ-50 Galvalume que cumple con ASTM A792.

3.6.7 Placas de membrana Polygrip 2 1/2" HS: Son de acero de 2 1/2 pulgadas de diámetro (64 mm), 0.036 pulgadas de espesor (0.9 mm) y tienen un revestimiento AZ-50 Galvalume que cumple con ASTM A792.

3.6.8 Placas IF/IG 70×70: Son de acero de 2 3/4 pulgadas por 2 3/4 pulgadas (70 mm por 70 mm), 0,042 pulgadas de espesor (1,1 mm) y tienen un revestimiento AZ50 Galvalume que cumple con ASTM A792.

3.6.9 Placas IF-50: Son de nailon de 2 pulgadas de diámetro (51 mm) con 16 púas en la parte inferior.

3.7 Asfalto:

La imprimación asfáltica debe cumplir con las especificaciones ASTM D41. El asfalto debe cumplir con las especificaciones ASTM D312, Tipo III o IV.

3.8 Resistencia al impacto:

Los revestimientos de techo de membrana de betún modificado descritos en este informe cumplen con los requisitos de resistencia al impacto basados en pruebas de acuerdo con la Sección 4.6 de FM 4470.

4.0 INSTALACIÓN

4.1 Generalidades:

La instalación de las membranas para techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc. debe cumplir con el IBC, las instrucciones de instalación publicadas por el titular del informe y este informe. Las instrucciones de instalación publicadas por el titular del informe deben estar disponibles en todo momento en el lugar de trabajo durante la instalación.

La pendiente del techo en el que se instala la membrana para techos de betún modificado Polyglass USA, Inc. debe ser mínima de 1/4 :12 (pendiente del 2 por ciento) y no debe ser mayor que la pendiente máxima indicada para el ensamblaje en particular como se indica en la [Tabla 2](#).

Las penetraciones y terminaciones de la cubierta del techo deben ser selladas y herméticas a la intemperie de acuerdo con los requisitos del fabricante de la membrana y la Sección 1503.2 del IBC.

4.2 Clasificación de incendios:

Los sistemas de techado de membrana de betún modificado de Polyglass USA, Inc. instalados de acuerdo con este informe se clasifican como sistemas de cubierta de techo de Clase A, B o C de acuerdo con ASTM E108 o UL790, como se indica en [Tabla 2](#).

4.3 Resistencia al viento:

Las presiones de levantamiento de viento permitidas para los sistemas de techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc. descritos en este informe se indican en las [Tablas 3 y 4](#). Los sistemas de fijación de bordes metálicos deben estar listados de acuerdo con la edición 2011 de ANSI/SPRI/FM 4435 ES-1, y diseñados e instalados para cargas de viento de acuerdo con la Sección 1504.5 de IBC y el Capítulo 16 de IBC.

4.4 Retejado:

Antes de la instalación de nuevas cubiertas de techo, inspección de acuerdo con la Sección 1512 del IBC de 2021 [Sección 1511 del IBC de 2018 y 2015 o (Sección 1510 del IBC de 2012, 2009 o 2006)]. Los sistemas de cubierta de techos que emplean sujetadores mecánicos deben estar calificados a satisfacción del funcionario del código en cuanto a la idoneidad de los sujetadores que penetran a través de las cubiertas de techos existentes en los sustratos estructurales.

Dado que la composición y/o condición de cualquier material de techo existente subyacente en particular puede variar ampliamente, la recuperación del techo o la instalación de los sistemas adheridos en este informe sobre una cubierta de techo existente, sin quitar la cubierta del techo existente, está fuera del alcance de este informe.

5.0 CONDICIONES DE USO:

Las membranas para techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc. descritas en este informe cumplen con, o son alternativas adecuadas a lo que se especifica en, el código indicado en la Sección 1.0 de este informe, sujeto a las siguientes condiciones:

- 5.1 La instalación y aplicación de las membranas para techos de betún modificado Polyglass debe cumplir con el IBC, las instrucciones de instalación publicadas por el fabricante y este informe. Si hay algún conflicto entre las instrucciones de instalación del titular del informe y este informe, prevalecerá este informe.
- 5.2 Las membranas para techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc. deben ser instaladas por contratistas profesionales de techos capacitados y aprobados por el titular del informe.
- 5.3 El aislamiento de espuma plástica debe estar separado del interior del edificio por una barrera térmica aprobada de acuerdo con la Sección 2603.4.1.5 del IBC, excepto cuando se reconozca específicamente en un informe de evaluación ICC-ES como se describe en la Nota al pie 3 de la [Tabla 2](#).
- 5.4 Cualquier aislamiento de espuma plástica, cuando se use, debe llevar la etiqueta de una agencia aprobada que indique que la espuma plástica tiene un índice de propagación de llama de no más de 75 cuando se prueba con el espesor máximo previsto para su uso de acuerdo con ASTM E84 o UL 723, sujeto a la aprobación del oficial del código.
- 5.5 La placa de aislamiento térmico sobre la cubierta debe cumplir con los estándares aplicables enumerados en la Tabla IBC 1508.2.
- 5.6 La presión de levantamiento del viento de diseño en cualquier área del techo, incluidas las zonas de borde y esquina, no debe exceder la presión de levantamiento del viento permitida indicada para el sistema instalado en esa área en particular. Consulte la presión de elevación del viento permitida para los sistemas que se enumeran en [las Tablas 3 y 4](#).
- 5.7 Las presiones de levantamiento del viento permitidas enumeradas en [las Tablas 3 y 4](#) son solo para la cubierta del techo. La cubierta y la estructura a la que se fija el sistema deben diseñarse para los componentes aplicables y las cargas de viento del revestimiento de acuerdo con el IBC.
- 5.8 Los cálculos que demuestren que la resistencia al viento requerida es menor que la resistencia al viento permitida deben enviarse al oficial del código para su aprobación.
- 5.9 Cuando se utiliza placa de yeso como placa de barrera en el conjunto del techo, se debe proporcionar protección contra la intemperie para evitar daños a la placa de yeso antes de la aplicación de la membrana del techo.
- 5.10 Las membranas se fabrican en las instalaciones de Polyglass en Fernley, Nevada, Hazleton, Pensilvania, Waco, Texas y Winter Haven, Florida, bajo un programa de control de calidad con inspecciones de ICC-ES.

6.0 PRUEBAS PRESENTADAS

[Datos de acuerdo con los Criterios de aceptación de ICC-ES para sistemas de cubierta de techos de membrana \(AC75\)](#), con fecha de julio de 2010 (revisado editorialmente en abril de 2021).

7.0 IDENTIFICACIÓN

- 7.1 La marca de conformidad ICC-ES, el etiquetado electrónico o el número de informe de evaluación (ICC-ES ESR-2018) junto con el nombre, la marca comercial registrada o el logotipo registrado del titular del informe y/o del listado deben incluirse en la etiqueta del producto.
- 7.2 Además, cada rollo de membranas, láminas base y láminas descritas en este informe se identifica con una etiqueta que indica el nombre del producto (consulte la [Tabla 1](#)); el nombre del fabricante (Polyglass USA, Inc.) o el nombre del listado adicional (Mule-Hide Products Co., Inc.); la dirección del fabricante o la dirección del listado adicional.
- 7.3 Los datos de contacto del denunciante son los siguientes:

POLYGLASS USA, INC.
1111 WEST NEWPORT CENTER DRIVE
DEERFIELD BEACH, FLORIDA 33442
(800)-894-4563
www.polyglass.com

- 7.4 La información de contacto de los Listados Adicionales es la siguiente:

PRODUCTOS DE PIEL DE MULA CO., INC.
APARTADO POSTAL 1057
BELOIT, WISCONSIN 53512
(800) 786-1492
www.mulehide.com

CUADRO 1: NOMBRES COMERCIALES DE PRODUCTOS

POLYGLASS USA, INC.		LISTADO ADICIONAL
PRODUCTOS DE POLYGLASS	PRODUCTOS XTRAFLEX	PRODUCTOS DE PIEL DE MULA CO., INC.
Elastobase V	Base de vidrio XtraFlex SBS	Base de clavos de piel de mula
Elastobase P	-	-
Elastoflex S6 (base/chapa de capas)	Base de polietileno XtraFlex SBS	-
Elastoflex VP (base/chapa de capas)		
Elastoflex S6 G	-	-
Elastoflex S6 G FR	XtraFlex SBS Poly G	-
Elastoflex S.A. P	-	Hoja de tapa SA-SBS de piel de mula
Elastoflex SA P FR	XtraFlex SBS G SA	Hoja de tapa SA-SBS de piel de mula (FR)
Elastoflex SA V (hoja base)	-	Hoja base SA de piel de mula
Elastoflex SA V FR (chapa base)	-	Hoja base SA de piel de mula (FR)
Elastoflex SA V PLUS (lámina base)	XtraFlex SBS Base S.A.	-
Elastoflex SA V PLUS FR (lámina base)	-	-
Elastoflex V	Vidrio XtraFlex SBS Interply	-
Elastoflex V G	=	-
Elastoflex V G FR	XtraFlex SBS Vidrio G-	-
Escudo elastoscópico TS G	-	-
Escudo de elastos TS G FR	-	-
Polybiano	-	-
Polyflex	XtraFlex APP S	Linterna APP Mule-Hide S
Polyflex G	-	Piel de mula APP Torch G
Polyflex G FR	XtraFlex APP G	Antorcha APP Mule-Hide G FR
Polyflex SA Base	-	-
Polyflex S.A. P	-	Hoja de gorra SA-APP de Mule-Hide
Polyflex SA P FR	XtraFlex APP G SA	Hoja de tapa SA-APP de piel de mula (FR)
Poli fresco G	XtraFlex Kool APP G	Antorcha APP Mule-Hide KoolCap® G
Polifresco G FR	-	Antorcha APP Mule-Hide KoolCap® G FR
Polyfresco G SA	-	Mule-Hide SA-APP KoolCap®
Polyfresco G SA FR	-	Mule-Hide SA-APP KoolCap® FR
Polifresco G SBS	-	-
Polifresco G SBS FR	-	-
Polyfresco G SBS SA	-	Gorra KoolCap® SA-SBS de piel de mula
Polyfresco G SBS SA FR	-	Mule-Hide SA-SBS KoolCap (FR)-
Polybase V	-	Base de antorcha APP Mule-Hide
Polykool	-	

CUADRO 2— CLASIFICACIONES DE INCENDIOS⁶

SISTEMA NO.	CLASE DE TECHO ¹	CUBIERTA DE TECHO ^{2,7}	PENDIENTE MÁXIMA	PANELES AISLANTES / DE BARRERA			APLICACIÓN DE CUBIERTA DE TECHO		
				Tablero de barrera ⁵	Aislamiento / Espesor ^{3,4}	Archivo adjunto	Hoja base o hoja deslizante	Hoja de capas	Membrana
1	Un	Incombustibles	1/12 ²	Ninguno	Min. 1 pulgada de espesor, poliisocianurato o uretano.	Conectado mecánicamente o suelto	Elastobase V o Tipo G2, acoplado mecánicamente	(Opcional) Una o más capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6, aplicadas en asfalto caliente	Polyflex o Polyflex G, aplicado con soplete. Superficie con Kokem "Sunguard Acrylic Roof Coating" a 1 gal./sq., o Karnak No. 97 Revestimiento de techo de asfalto de aluminio fibrado, o Karnak No. 97 Asbestos Free Aluminum Roof Coating a 1 a 2 gal./cuadrado
2	Un	Combustible (plywood)	1/12 ²	Ninguno	Mín. 1 pulgada de espesor, 2 o más capas (juntas escalonadas un mínimo de 6 pulgadas de las juntas de madera contrachapada), poliisocianurato o uretano.	Conectado mecánicamente o suelto	Elastobase V o Tipo G2, acoplado mecánicamente	Ninguno	Polyflex o Polyflex G, aplicado con soplete. Superficie con Kokem "Sunguard Acrylic Roof Coating" a 1 gal./sq., o Karnak No. 97 Revestimiento de techo de asfalto de aluminio fibrado, o Karnak No. 97 Asbestos Free Aluminum Roof Coating a 1 a 2 gal./cuadrado
3	Un	Incombustibles	1:12	Ninguno	(Opcional) Cualquier espesor, poliisocianurato.	Fijado mecánicamente o aplicado en asfalto caliente	Elastobase V o Tipo G2, fijada mecánicamente o aplicada en asfalto caliente	(Opcional) Una o más aplicaciones de Polyglass Ply 4 o Ply 6, aplicadas en asfalto caliente	Polyflex o Polyflex G, aplicado con soplete. Superficie con Grundy Industries "a1 MB Aluminium Roof Coating" a 1 a 2 gal./cuadrado
4	Un	Incombustibles	1:12	Ninguno	Min. 1 pulgada de espesor, poliisocianurato o uretano.	Acoplado mecánicamente	Elastobase V o Tipo G2, acoplado mecánicamente	(Opcional) Una o más capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6, aplicadas en asfalto caliente	Polyflex G FR, aplicado con soplete
5	Un	Combustible (plywood)	1/12 ²	Ninguno	Ninguno	N/A	Una o más capas de Elastobase V o Tipo G2, unidas mecánicamente o aplicadas en asfalto caliente	Una o más capas de Elastobase V o Tipo G2, unidas mecánicamente o aplicadas en asfalto caliente	Polyflex G FR, aplicado con soplete
6	Un	Combustible (plywood)	1/12 ²	Ninguno	Poliisocianurato mín. de 2 pulgadas de espesor.	Acoplado mecánicamente	Elastobase V o Tipo G2, fijada mecánicamente o aplicada en asfalto caliente	Elastobase V o Tipo G2, fijada mecánicamente o aplicada en asfalto caliente	Polyflex G FR, aplicado con soplete

Para SI: 1 pulgada = 25,4 mm; 1 pie = 0,305 m; 1 cuadrado = 9,29 m²; 1 galón = 3,785 L.

TABLA 2— CLASIFICACIONES DE INCENDIOS⁶ (continuación)

SISTEMA NO.	CLASE DE TECHO ¹	CUBIERTA DE TECHO ^{2,7}	PENDIENTE MÁXIMA	PANELES AISLANTES / DE BARRERA			APLICACIÓN DE CUBIERTA DE TECHO		
				Tablero de barrera ⁵	Aislamiento / Espesor ^{3,4}	Archivo adjunto	Hoja base o hoja deslizante	Hoja de capas	Membrana
7	Un	No combustible (excepto acero)	1:12	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	(Opcional) Una o más capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6, aplicadas en asfalto caliente	La plataforma debe imprimirse con imprimación asfáltica seguida de Polyflex o Polyflex G, aplicada con soplete. Superficie con Monsey "Endure Aluminium Roof Coating" a 1.5 gal./cuadrado o Grundy Industries "a1 MB Aluminium Roof Coating" a 1-2 gal./cuadrado o Polyflex G FR, aplicado con soplete (sin superficie)
8	Un	No combustible (excepto acero)	1:12	Ninguno	Poliisocianurato mín. de 1 pulgada de espesor.	Acoplado mecánicamente	Una o más capas de Elastobase V o Tipo G2, unidas mecánicamente o aplicadas en asfalto caliente	(Opcional) Una o más capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6, aplicadas en asfalto caliente	Polyflex o Polyflex G, aplicado con soplete. Superficie con campos "F530 Heat Shield Aluminium Coating" o "F630 Heat Shield Fibered Aluminium Coating" en 1 ^{1/2} galón/cuadrado
9	Un	Combustible (plywood)	2 ^{1/2} :12	"DensDeck" de Georgia-Pacific de 1/4 de pulgada de espesor	(Opcional) Poliisocianurato de cualquier espesor.	Acoplado mecánicamente	Elastobase V o Tipo G2, acoplado mecánicamente	Ninguno	Polyflex G FR, aplicado con soplete
10	Un	Incombustibles	1/2 :12	Ninguno	(Opcional) Cualquier espesor, poliisocianurato.	Fijado mecánicamente o aplicado en asfalto caliente	Elastobase V o Tipo G2 fijada mecánicamente o aplicada en asfalto caliente	(Opcional) Una o más capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6, aplicadas en asfalto caliente	Polyflex, aplicado con soplete. Superficie con revestimiento de techo de aluminio "300 AFX" a 1 ^{1/2} gal./cuadrado
11	Un	Combustible (plywood)	2:12	Min. 7/8 pulgada de grosor ⁴ Georgia-Pacifico "DensDeck"	(Opcional) Cualquier espesor, poliisocianurato.	Acoplado mecánicamente	Elastobase V (poli/arena) fijada mecánicamente; o Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR, autoadherida	(Opcional) Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR, autoadherida	Polyflex SA P FR o Elastoflex SA P FR, autoadherencia; o Polyflex G FR
12	Un	Combustible (plywood)	1/2 :12	Ninguno	(Opcional) Poliisocianurato mín. de 1 ^{1/2} pulgada de espesor	Acoplado mecánicamente	Tipo G2 seguido de Elastobase V (poli/arena), acoplado mecánicamente	(Opcional) Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR, autoadherida	Polyflex SA P FR o Elastoflex SA P FR, autoadherencia; o Polyflex G FR

Para SI: 1 pulgada = 25,4 mm; 1 pie = 0,305 m; 1 cuadrado = 9,29 m²; 1 galón = 3,785 L.

TABLA 2— CLASIFICACIONES DE INCENDIOS 6 (continuación)

SISTEMA NO.	CLASE DE TECHO ¹	CUBIERTA DE TECHO ^{2,7}	PENDIENTE MÁXIMA	PANELES AISLANTES / DE BARRERA			APLICACIÓN DE CUBIERTA DE TECHO		
				Tablero de barrera ^{5,6}	Aislamiento / Espesor ^{3,4}	Archivo adjunto	Hoja base o hoja deslizante	Hoja de capas	Membrana
13	Un	Incombustibles	2:12	Ninguno	Mínimo de 1 pulgada de espesor a máx. 4 pulgadas de grosor, Atlas "ACFoam III" o Hunter Panels "H-Shield"	Fijado mecánicamente o suelto	Elastobase V (poli/arena) fijada mecánicamente; o Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR, autoadherente	Ninguno	Polyflex SA P FR o Elastoflex SA P FR autoadheridos; o Polyflex G FR
14	Un	Incombustibles	3:12	Ninguno	Mínimo de 1 pulgada de espesor a máx. 4 pulgadas de grosor, Atlas "ACFoam III" o Hunter Panels "H-Shield"	Acoplado mecánicamente	Elastoflex Por otro lado, F y F son autosuficientes.	Ninguno	Polyflex SA P FR o Elastoflex SA P FR, autoadherente
15	Un	Incombustibles	1:12	Ninguno	(Opcional) Mín. 1 1/2 pulgadas de espesor ² poliisocianurato	Conectado o adherido mecánicamente	Elastoflex SA V o SA V PLUS autoadhesivo	Ninguno	Polyflex SA P autoadherente
16	Un	Incombustibles	1/2 :12	Ninguno	Mínimo de 1 1/2 pulgadas de espesor "H-Shield"	Acoplado mecánicamente	Elastoflex SA V FR, autoadherente	Ninguno	Elastoflex SA P FR, autoadherente
17	Un	Incombustibles	1 1/4 :12	Ninguno	(Opcional) Cualquier espesor, poliisocianurato.	Conectado o adherido mecánicamente	Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR, autoadherido	Ninguno	Polykool, autoadherido
18	Un	Combustible (plywood)	1/ :12 ²	Ninguno	(Opcional) Cualquier espesor, poliisocianurato.	Acoplado mecánicamente	Tipo G2, acoplado mecánicamente	Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR, autoadherido.	Polykool, autoadherido
19	B	Combustible (plywood)	1/2 :12	Ninguno	(Opcional) Cualquier espesor, una o más capas, poliisocianurato.	Acoplado mecánicamente	Una o más capas de Elastobase V o Tipo G2, unidas mecánicamente o aplicadas en asfalto caliente	Ninguno	Polyflex o Polyflex G, aplicado con soplete. Superficie con campos "F530 Heat Shield Aluminium Coating" o "F630 Heat Shield Fibred Aluminium Coating" en 1 1/2 gal./sq., o Monsey "Endure Aluminium Roof Coating", "Weather Check" o "Pro-Grade Aluminum Roof Coating" a 1.5 gal./sq.

Para SI: 1 pulgada = 25,4 mm; 1 pie = 0,305 m; 1 cuadrado = 9,29 m²; 1 galón = 3,785 L.

TABLA 2— CLASIFICACIONES DE INCENDIOS⁶ (continuación)

SISTEMA NO.	CLASE DE TECHO ¹	CUBIERTA DE TECHO ^{2,7}	PENDIENTE MÁXIMA	PANELES AISLANTES / DE BARRERA			APLICACIÓN DE CUBIERTA DE TECHO		
				Tablero de barrera ⁵	Aislamiento / Espesor ^{3,4}	Archivo adjunto	Hoja base o hoja deslizante	Hoja de capas	Membrana
20	B	Incombustibles	1:12	Ninguno	(Opcional) Cualquier espesor, poliisocianurato	Conectado o adherido mecánicamente	Elastobase V (poli/arena) fijada mecánicamente o Elastoflex SA V PLUS o SA V autoadherida	Ninguno	Polyflex SA P o Elastoflex SA P, autoadhesivo o Polyflex G, termofusible
21	B	Combustible (plywood)	1/4 :12	Ninguno	Ninguno	N/A	Elastobase V (poli/arena) fijada mecánicamente	Elastoflex SA V PLUS SA V Oro autoadherido.	Polyflex SA P o Elastoflex SA P, autoadhesivo o Polyflex G, termofusible
22	C	Incombustibles	1/ :12 ²	Ninguno	1 1/2 pulgada de espesor ² paneles de cazador "H-Shield"	Acoplado mecánicamente	Elastobase V (poli/arena), fijada mecánicamente	Ninguno	Polyflex SA P autoadherente

Para SI: 1 pulgada = 25,4 mm; 1 pie = 0,305 m; 1 cuadrado = 9,29 m²; 1 galón = 3,785 L.

NOTAS:

¹ Las clasificaciones de cubiertas no combustibles son aplicables para su uso sobre cubiertas combustibles (mín. Madera contrachapada de 15/32 pulgadas de espesor), cuando se usa una placa de yeso Tipo X de 1/2 pulgada de espesor como mínimo o una tabla de techo de fibra de yeso "DensDeck®" de Georgia-Pacific Gypsum LLC de 1/4 de pulgada de espesor o una tabla de techo de fibra de yeso USG "SECUROCK" de 1/4 de pulgada de espesor directamente sobre la plataforma combustible con todas las juntas escalonadas a un mínimo de 6 pulgadas de las juntas de madera contrachapada.

² A menos que se indique lo contrario, los sustratos no combustibles incluyen concreto, concreto liviano y cubiertas de acero.

³ Se permite instalar aislamiento de espuma plástica sobre una plataforma de acero sin barrera térmica cuando existe un informe de evaluación ICC-ES sobre la espuma plástica específica para aplicaciones directas a la cubierta. Consulte las secciones 5.3 y 5.4 de este informe para conocer las condiciones de uso.

⁴ Todo el aislamiento de espuma plástica debe ser plástico espumado clasificado por UL y debe limitarse al espesor máximo de acuerdo con la Sección 5.4 de este informe o al espesor máximo de acuerdo con esta tabla, lo que sea menor.

⁵ La tabla de barrera debe sujetarse mecánicamente a la plataforma con todas las juntas escalonadas a 6 pulgadas de las juntas de madera contrachapada.

⁶ A menos que se especifique lo contrario, el tablero de barrera, el aislamiento, la base, las láminas deslizantes y de capas, las membranas y los revestimientos deben tener la clasificación UL para aplicaciones de sistemas de techos.

⁷ A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de madera combustible deben ser de madera contrachapada de 15/32 de pulgada de espesor (11,9 mm) como mínimo o de tablero de fibra orientada (OSB) de 7/16 de pulgada de espesor (11,1 mm). A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de acero deben ser de acero galvanizado calibre No. 22 como mínimo [0.030 pulgadas (0.76 mm)]. A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de concreto deben tener una resistencia mínima a la compresión (f_c) de 2500 psi.

TABLA 3— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO: CONJUNTOS DE LÁMINAS BASE FIJADAS MECÁNICAMENTE

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5, 10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf) ⁵
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
W-1	Madera contrachapada u OSB	Ninguno	Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Hunter Panels "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3"	Adhesivo aislante Millennium One Step	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con clavos/tapas de hojalata de 8 pulgadas o.c. en vueltas y 8 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas igualmente espaciadas	Elastoflex SA V, o Autoadherencia SA V PLUS	Autoadhesivo ^{7c} o Polyflex G soldado con antorcha	30
W-2	Min. Madera contrachapada BCX de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas o Min. OSB de ¹⁵ / ₃₂ "	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	(Opcional) ASTM D4601, Tipo II hoja base suelta seguida de Elastobase V o Elastobase P unida con clavos de tapa de vástago anular de calibre mín. 11 con una tapa redonda de mín. 1 pulgada de diámetro 6 pulgadas o.c. en el vueltas de 3 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas en el campo de la hoja	(Opcional) Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR autoadherido	Elastoflex SA P FR o Polyflex SA P FR autoadheridos o Polyflex G o Polyflex G FR soldados con antorcha	37
W-3	Min. Madera contrachapada CDX de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con sujetadores de tapa Simplex MAXX espaciados 9 pulgadas o.c. en vueltas de 2 pulgadas y 18 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja	(Opcional) Hoja de 8 capas aplicada con soplete o asfalto caliente de ⁹ capas	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	45
W-4	Min. Madera contrachapada CDX de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con sujetadores de tapa Simplex MAXX espaciados 9 pulgadas o.c. en vueltas de 2 pulgadas y 12 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja	(Opcional) Hoja de 8 capas aplicada con soplete o asfalto caliente de ⁹ capas	Aplicado con soplete u ⁸ aplicado en asfalto caliente ⁹	53
W-5	Min. Madera contrachapada de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Polybase V sujeta con clavos de tapa simplex espaciados 6 pulgadas o.c. en vueltas de 3 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Autoadherido ^{7b} o aplicado con soplete (APP) ⁸ Hoja de capas	Autoadherido ^{7c} aplicado con antorcha (APP) ⁸	53

TABLA 3— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO: CONJUNTOS DE LÁMINAS BASE FIJADAS MECÁNICAMENTE (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5, 10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf) ⁵
			Tipo	Adjunto ^{1, 4}	Tipo	Adjunto ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
W-6	Min. Madera contrachapada de ^{15/32} pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con clavos de tapa Simplex espaciados 6 pulgadas o.c. en vueltas de 3 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Autoadherido ^{7b} , aplicado con soplete ⁸ . Hoja de capas aplicado en asfalto caliente ⁹	Autoadherente ^{7c} , o aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	53
W-7	Madera contrachapada u OSB	Ninguno	Techos Atlas "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3"	Adhesivo aislante Millennium One Step	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con clavos/tapas de estaño de 6 pulgadas o.c. en vueltas y 6 pulgadas o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas	Elastoflex SA V, o Por otro lado, Autoadhesivo	Autoadherente ^{7c} o Polyflex G aplicado con soplete ⁸	60
W-8	Min. Madera contrachapada CDX de ^{15/32} pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con sujetadores de tapa Simplex MAXX espaciados 6 pulgadas o.c. en vueltas de 2 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja	(Opcional) Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹ . Hoja de capas	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado en caliente ⁹	90
W-9	Min. Madera contrachapada de ^{15/32} pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Polybase V sujetado con OMG #12 Standard Roofgrip o #14 OMG Heavy Duty fasteners con OMG Placas de metal redondas de 3 pulgadas o placas de metal de fondo plano OMG espaciadas 6 pulgadas o.c. in vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en tres filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Hoja de 8 capas aplicada con soplete (APP)	Aplicación de antorcha (APP) ⁸	90

TABLA 3— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO: CONJUNTOS DE LÁMINAS BASE FIJADAS MECÁNICAMENTE (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5, 10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf) ⁵
			Tipo	Adjunto ^{1,4}	Tipo	Adjunto ^{1,4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
W-10	Min. Madera contrachapada de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con sujetadores OMG #12 Standard Roofgrip u OMG #14 Heavy Duty y placas metálicas redondas OMG de 3 pulgadas o placas metálicas de fondo plano OMG espaciadas 6 pulgadas o.c. in vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en tres filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Aplicado con soplete o ⁸ aplicado en asfalto caliente ⁹ Hoja de capas	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	90
W-11	Min. Madera contrachapada de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V fijada con fijaciones Trufast #12 DP o Trufast #14 HD con Trufast Placa de aislamiento de metal de 3 pulgadas espaciada 6 pulgadas o.c. en vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en tres filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Aplicado en asfalto caliente ⁹ Hoja de capas	Aplicado en asfalto caliente ⁹	90
W-12	Madera contrachapada u OSB	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con clavos/tapas de hojalata espaciados 6 pulgadas o.c. en vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas, imprimación ASTM D41 aplicada solo a las tapas de hojalata	Elastoflex SA V o SA V FR autoadheridos	Autoadherido ^{7c}	98
W-13	Min. Madera contrachapada CDX de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con sujetadores de tapa Simplex MAXX espaciados 6 pulgadas o.c. en vueltas de 2 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en tres filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja	(Opcional) Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹ Hoja de capas	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	105

TABLA 3— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO: CONJUNTOS DE LÁMINAS BASE FIJADAS MECÁNICAMENTE (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5, 10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf) ⁵
			Tipo	Adjunto ^{1,4}	Tipo	Adjunto ^{1,4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
W-14	Madera contrachapada u OSB	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con clavos/tapas de estaño 6 pulgadas o.c. in vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas	---	Autoadherido ^{7c}	113
W-15	Min. Madera contrachapada de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Polybase V sujetado con sujetadores OMG #12 Standard Roofgrip o #14 OMG Heavy Duty y placas metálicas redondas OMG de 3 pulgadas o placas metálicas de fondo plano OMG espaciadas 6 pulgadas o.c. en vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas en cinco filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Hoja de 8 capas aplicada con soplete (APP)	Antorcha aplicada (APP) ⁸	120
W-16	Min. Madera contrachapada de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con sujetadores OMG #12 Standard Roofgrip o #14 OMG Heavy Duty y placas metálicas redondas OMG de 3 pulgadas o placas metálicas de fondo plano OMG espaciadas 6 pulgadas o.c. in vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en cinco filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Hoja de 8 capas aplicada con soplete o asfalto caliente de ⁹ capas	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	120
W-17	Min. Madera contrachapada de ¹⁵ / ₃₂ pulgadas	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V fijada con fijaciones Trufast #12 DP o Trufast #14 HD con Trufast Placa de aislamiento de metal de 3 pulgadas espaciada 6 pulgadas o.c. en vueltas de 4 pulgadas y 6 pulgadas o.c. en cinco filas escalonadas igualmente espaciadas	(Opcional) Aplicado en asfalto caliente ⁹ Hoja de capas	Aplicado en asfalto caliente ⁹	120

TABLA 3— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO: CONJUNTOS DE LÁMINAS BASE FIJADAS MECÁNICAMENTE (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5, 10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf) ⁵
			Tipo	Adjunto ^{1,4}	Tipo	Adjunto ^{1,4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
S-1	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40	Ninguno	Paneles Hunter de 1 pulgada "H-Shield"	Suelto	Ninguno	N/A	Elastoflex S6 o Elastoflex VP sujetado con sujetadores Trufast #14 HD con placa de costura de púas Trufast de 2 pulgadas 18 pulgadas o.c. dentro de 4 pulgadas de ancho, vueltas laterales quemadas	---	Elastoflex S6 G aplicado con antorcha	30
S-2	Calibre 22 mínimo, tipo B, acero de grado 40	Ninguno	Paneles Hunter de 1 pulgada "H-Shield"	Garantía preliminar ³	Ninguno	N/A	Elastoflex S6 o Elastoflex VP sujetado con sujetadores Trufast #15 EHD con placa de cuchara Trufast de 2,4 pulgadas de 12 pulgadas o.c. dentro de 5 pulgadas de ancho, vueltas laterales quemadas	---	Elastoflex S6 G o S6 G FR aplicado con antorcha	45
SCW-1	Acero de calibre 22 mínimo, hormigón mínimo de 2.500 psi o mín. ³ contrachapada de 3/4 de pulgada de grosor	N/A	Mín. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf de poliisocianurato, mín. 1/4 de pulgada de yeso Georgia-Pacific "DensDeck" o mín. Yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Suelto	Ninguno	Ninguno	Elastobase P, Elastobase V o Perma-Ply No. 28 unido con Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2 ^{7/8} placas espaciadas 12 pulgadas o.c. en un Vuelta de 4 pulgadas y 18 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas en el centro de la hoja	(Opcional) Una capa de Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFLAS #75 o de una a tres capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6 en asfalto caliente	Antorcha aplicada ⁸	45
SCW-2	Acero de calibre 22 mínimo, hormigón mínimo de 2.500 psi o mín. ^{Madera} contrachapada de 3/4 de pulgada de grosor	N/A	Mín. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf de poliisocianurato, mín. 1/4 de pulgada de yeso Georgia-Pacific "DensDeck" o mín. Yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Suelto	Ninguno	Ninguno	Elastobase P, Elastobase V o Perma- Ply No. 28 unida con Dekfast DF-#14-PH3 con placas Dekfast PLT-H-2 ^{7/8} espaciadas 12 pulgadas o.c. en un Regazo de 4 pulgadas y 18 pulgadas o.c. en una fila central	(Opcional) Una capa de Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFLAS #75 o de una a tres capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6 en asfalto caliente	Antorcha aplicada ⁸	30
SCW-3	Acero de calibre 22 mínimo, hormigón mínimo de 2.500 psi o mín. ³ contrachapada de 3/4 de pulgada de grosor	N/A	Mín. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf de poliisocianurato, mín. 1/4 de pulgada de yeso Georgia-Pacific "DensDeck" o mín. Yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Garantía preliminar ³	Ninguno	N/A	Polyflex unido con Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-2 ^{3/8} - 6B 18 pulgadas o.c. en 5 pulgadas de ancho, solapado soldado con calor.	Ninguno	Antorcha aplicada ⁸	45

TABLA 3— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO: CONJUNTOS DE LÁMINAS BASE FIJADAS MECÁNICAMENTE (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5, 10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf) ⁵
			Tipo	Adjunto ^{1,4}	Tipo	Adjunto ^{1,4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
SCW-4	Mín. 2,500 psi de concreto o mín. Madera contrachapada de 3/4 de pulgada de grosor	N/A	Min. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf de polioisocianurato, mín. 1/4 de pulgada de yeso Georgia-Pacific "DensDeck" o mín. Yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Garantía preliminar ³	Ninguno	N/A	Polyflex unido con Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-2 ^{3/8} . 6B 12 pulgadas o.c. en 6 pulgadas de ancho, solapado soldado por calor.	Ninguno	Antorcha aplicada ⁸	82
SCW-5	Mín. 2,500 psi de concreto o mín. Madera contrachapada de 3/4 de pulgada de grosor	N/A	(Opcional) de yeso Georgia-Pacific de 1/4 de pulgada o de yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Suelto	Ninguno	N/A	Elastobase P, Elastobase V o PermaPly No. 28 unido con Dekfast DF-#14-PH3 con placas Dekfast PLT-H-2 ^{7/8} espaciadas 12 pulgadas o.c. en un Regazo de 4 pulgadas y 18 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas.	(Opcional) Una capa de Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFGLAS #75 o de una a tres capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6 en asfalto caliente	Antorcha aplicada ⁸	45
SCW-5a	Mín. 2,500 psi de concreto o mín. Madera contrachapada de 3/4 de pulgada de grosor	N/A	(Opcional) de yeso Georgia-Pacific de 1/4 de pulgada o de yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Suelto	Ninguno	N/A	Elastobase P, Elastobase V o PermaPly No. 28 unido con Dekfast DF-#14-PH3 con placas Dekfast PLT-H-2 ^{7/8} espaciadas 12 pulgadas o.c. en un Regazo de 4 pulgadas y 18 pulgadas o.c. en una fila central	(Opcional) Una capa de Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFGLAS #75 o de una a tres capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6 en asfalto caliente	Antorcha aplicada ⁸	30
SCW-6	Mín. 2,500 psi de concreto o mín. Madera contrachapada de 3/4 de pulgada de grosor	N/A	(Opcional) de yeso Georgia-Pacific de 1/4 de pulgada o Placa de yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Suelto	Ninguno	N/A	Polyflex unido con Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-2 ^{3/8} . 6B 18 pulgadas o.c. in Solapa soldada con calor de 5 pulgadas de ancho.	Ninguno	Antorcha aplicada ⁸	45
SCW-7	Mín. 2,500 psi de concreto o mín. Madera ³ 3/4 pulgadas de espesor ⁴ madera contrachapada	N/A	(Opcional) de yeso Georgia-Pacific de 1/4 de pulgada o de yeso tipo X de 5/8 de pulgada	Suelto	Ninguno	N/A	Polyflex unido con Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-R-2 ^{3/8} . 6B 12 pulgadas o.c. in Vuelta soldada con calor de 6 pulgadas de ancho	Ninguno	Antorcha aplicada ⁸	82

TABLA 3— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO: CONJUNTOS DE LÁMINAS BASE FIJADAS MECÁNICAMENTE (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5, 10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf) ⁵
			Tipo	Adjunto ^{1,4}	Tipo	Adjunto ^{1,4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
LWC-1	Mín. 200 psi ligero ¹⁰ Cubiertas de hormigón sobre un mínimo de 2500 psi de hormigón estructural	N/A	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	GAFGLAS #75 unidos con sujetadores de concreto de peso ligero Buildex de 7 pulgadas o.c. en un regazo de 4 pulgadas y 7 pulgadas o.c. en dos filas escalonadas en el centro de la hoja	(Opcional) Una capa de Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFGLAS #75 o de una a tres capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6 en asfalto caliente	Antorcha aplicada ^{8c}	45
LWC-2	Resistencia mínima a la compresión de concreto aislante ligero 350 psi, con accesorio suplementario usando tornillos Roofgrip #21 y placas de fondo plano de 3 pulgadas a 1 por 8 pies ²	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastobase V sujeta con Trufast Twin Loc- Nail Base Sheet fastener 6 pulgadas o.c. en vueltas y 6 pulgadas o.c. en tres igualmente espaciados	Elastoflex SA V o Autoadherencia SA V PLUS	Autoadhesivo ^{7c} o Polyflex G aplicado con soplete	60

Para **SI**: 1 pulgada = 25,4 mm; 1 pie = 0,305 m; 1 lb = 0,454 kg; 1 psf = 47,88 Pa; 1 pcf = 16,02 kg/m³.

¹A menos que se indique lo contrario, los sujetadores y placas de aislamiento deben ser Polygrip Fastener #12 o Dekfast DF-#12-PH3 (solo acero o madera), Polygrip Fastener o Dekfast DF-#14-PHF, Polygrip Fastener #15 HS o Dekfast DF-#15- PH3 con Polygrip Hex Plate o Dekfast PLT-H-27/⁶. Se pueden usar piezas Polygrip en lugar de piezas Dekfast

²Todo el aislamiento de espuma plástica debe limitarse al espesor máximo de acuerdo con la Sección 5.4 de este informe o al espesor máximo de acuerdo con esta tabla, lo que sea menor.

³La sujeción preliminar consta de cuatro sujetadores por tabla para una tabla que tenga una dimensión inferior a 4 pies y dos sujetadores por tabla para una tabla que tenga una dimensión máxima de 4 pies.

⁴Las tasas de aplicación de adhesivo aislante son las siguientes (consulte las instrucciones de instalación publicadas por el fabricante del adhesivo para obtener más detalles):

- Asfalto caliente a 25-30 lbs./cuadrado
- H.B. Fuller Company, Adhesivo aislante Millennium One Step aplicado en perlas de^{3/4} de pulgada de diámetro espaciadas como máximo 12 pulgadas o.c.

⁵Véase la sección 5.7.

⁶El aislamiento, los sujetadores, los adhesivos, las láminas base, las láminas de capas y las membranas deben estar aprobados por FM.

⁷Los sistemas autoadherentes incluyen:

a. Membranas base: Polyflex SA P, Polyflex SA Base, Elastoflex SA P, Elastoflex SA V, Elastoflex SA V FR, Elastoflex SA V PLUS o Elastoflex SA V PLUS FR; .

b. Membranas de capas: Polyflex SA P, Elastoflex SA P FR, Elastoflex SA V, Elastoflex SA V FR, Elastoflex SA V PLUS o Elastoflex SA V PLUS FR;

c. Membranas de tapa: Polyflex SA P, Polyflex SA P FR, Polyfresko G SA, Polyfresko G SA FR, Elastoflex SA P, Elastoflex SA P FR, Polyfresko G SBS SA, Polyfresko G SBS SA FR, Polykool y Polybianko.

⁸Las membranas aplicadas con soplete incluyen: Membranas base aplicadas con soplete (SBS): Elastoflex S6 G, Elastoflex S6 G FR, Elastoflex V G, Elastoflex V G FR, Polyfresko G SBS, Polyfresko G SBS FR, Elastoshield TS G y Elastoshield TS G FR; **Aplicado con soplete (APP)**: Polyflex, Polyflex G, Polyflex G FR, Polyfresko G, Polyfresko G FR

⁹Las membranas de asfalto caliente incluyen Elastobase V, Elastobase P, Elastoflex S6 G, Elastoflex S6 G FR, Elastoshield TS G, Elastoshield TS G FR, Polyfresko G SBS, Polyfresko G SBS FR, Elastoflex V G y Elastoflex V G FR.

¹⁰A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de madera combustible deben ser de madera contrachapada de 11,9 mm (15 /32 de pulgada) de espesor mínimo o de un mínimo de 7 /16 de pulgada de espesor (11,1 mm) de tablero de fibra orientada (OSB). A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de acero deben ser de acero galvanizado calibre No. 22 como mínimo [0.030 pulgadas (0.76 mm)]. A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de concreto deben tener una resistencia mínima a la compresión (f °) de 2500 psi. El concreto liviano debe ser reconocido por FM Approvals.

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2,6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1,4}	Tipo	Apéndices ^{1,4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
W-1	Madera contrachapada imprimada con imprimación asfáltica	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastoflex; SA V; SA V FR; POR OTRO LADO, V; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadherente	(Opcional) Elastoflex SA V; POR OTRO LADO, F.R.; POR OTRO LADO, V; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, hoja de 8 capas autoadhesiva o aplicada con soplete	Autoadherente ^{7c} o aplicado con soplete ⁸	45
W-2	Madera contrachapada u OSB	Ninguno	Min. 1 ^{1/2} pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3", una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	52
W-3	Min. Madera contrachapada de ^{15/32} pulgadas	Tiras de 4 pulgadas de Elastoflex SA V o SA V PLUS se utiliza para cubrir las juntas de madera contrachapada.	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastoflex SA V o SA V PLUS, autoadherente	---	Elastoflex SA P o Polyflex SA P, autoadherente	135
S-1	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	Ninguno	(Opcional) una o más capas de aislamiento de espuma plástica	Suelto	Min. ^{USG} de 1/4 de pulgada "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso"	OMG HD con placas metálicas estándar OMG o Dekfast DF #14-PH3 con placas Dekfast PLT H-27/ ⁸ en 1 por 3.2 pies ²	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	30
S-2	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	Ninguno	(Opcional) una o más capas de aislamiento de espuma plástica	Suelto	Min. ^{USG} de 1/4 de pulgada "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso"	Placas de metal estándar OMG o Dekfast DF # 14-PH3 con placas Dekfast PLT H-27/ ⁸ 1 por 4 pies ²	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	45

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
S-3	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	Ninguno	Productos de construcción Atlas Roofing "ACFoam II" o Firestone de 2 pulgadas de espesor "ISO 95+ GL"	OMG Std. con placas metálicas OMG Std. o Dekfast DF-#12-PH3 con Dekfast PLT-H-2/7 ⁸ Platos en 1 por 4 ft ² (8 por 4 de 4 x 8 pies)	Min. ^{USG de 1/4} de pulgada "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso"	Asfalto caliente o Insta-Stik, OlyBond, OlyBond 500, Millennium One Step Insulation Adhesive, ICP Adhesives CR-20	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	45
S-4	Calibre 22 mín. Tipo B, acero de grado 33	Ninguno	Mín. 2 pulgadas de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o Firestone Building Products "ISO" 95+ GL"	OMG Std. con placas metálicas OMG Std. o Dekfast DF-#12-PH3 con Dekfast PLT-H-2/7 ⁸ Placas a 1 por 4 pies ² (8 por tabla de 4 x 8 pies)	Min. ¹ pulgada ⁴ USG "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso", imprimado con imprimación D41	Asfalto caliente o Insta-Stik, OlyBond, OlyBond 500, Adhesivo aislante Millennium One Step, Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	45
S-5	Calibre 22 Tipo B, acero de grado 33	Ninguno	Mín. 1 ^{1/2} pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II", una o más capas	Adhesivo aislante OlyBond 500	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	OlyBond 500 Adhesivo aislante	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	45
S-6	22 ga. Tipo B, acero de grado 33	Ninguno	Mín. 1 ^{1/2} pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II", una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	52
S-7	22 ga. Tipo B, acero de grado 33	Ninguno	Mín. 1 ^{1/2} pulgada de yeso Georgia-Pacific "DensDeck"	Adhesivos ICP CR-20	Mín. 1 ^{1/2} pulgadas ACFoam II	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	60
S-8	calibre 22, tipo B, acero de grado 80	Ninguno	(Opcional) una o más capas de aislamiento de espuma plástica	Suelto	Min. ¹ pulgada ² USG "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso"	OMG HD con placas de metal estándar OMG en 1 por 1.78 ft ² (18 por tabla de 4 x 8 pies)	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	75
S-9	Acero de calibre 22 mín.	Ninguno	Mín. 1 ^{1/2} pulgadas Johns Manville "ENRGY 3"	Dekfast DF #14-PH3 con Isostat PLT-S-2 ^{3/4} X 2 ^{3/4} platos en 1 por 1.3 pies ²	Ninguno	N/A	Elastoflex; SA V; SA V FR; POR OTRO LADO, V; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadherente	(Opcional) Elastoflex SA V; POR OTRO LADO, F.R.; POR OTRO LADO, V; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadhesiva o aplicada con soplete Hoja de ⁸ capas	Autoadherido ^{7c} o aplicación de antorcha ⁸	82

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
SC-1	Acero de calibre 22 mínimo, hormigón de calibre 2.500 psi	Ninguno	Paneles Hunter de 1 1/2 pulgada de espesor "H-Shield" y "H-Shield P", Polyglass "Polytherm o Polytherm Composite P"	1 por 2 pies ²	Ninguno	N/A	(Opcional) Elastoflex SA V FR o SA V PLUS FR, autoadherente	Ninguno	Elastoflex SA P FR, autoadhesivo o Polyflex G, aplicado con soplete	60
C-1	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno		Ninguno	Min. ^{USG} de 1/4 de pulgada "SECURROCK Tablero de techo de fibra de yeso"	OMG HD con placas metálicas estándar OMG o Dekfast DF #14-PH3 con Dekfast PLT-H-2 7/8 Placas en por 3.2 pies ²	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	30
C-2	Hormigón mín. 2,500 psi, imprimado con imprimación asfáltica	(Opcional) Elastoflex SA V; POR OTRO LADO, F.R.; POR OTRO LADO, V; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, seguido de una antorcha o una hoja de tapa SA	Una o más capas, Atlas Roofing "ACFoam II", Johns Manville "ENRGY 3" o RMax Inc. "Multi-Max FA3"	Adhesivos de asfalto caliente, Insta-Stik, Spray-N-Grip, Millennium One Step Insulation Adhesive, OlyBond, OlyBond 500 o ICP CR-20	Min. ^{Georgia} Pacific Gypsum "DensDeck" de 1/4 de pulgada imprimado con imprimación de asfalto	Asfalto caliente, Insta-Stik, Spray-N-Grip, Adhesivo aislante Millennium One Step, OlyBond, Adhesivos OlyBond 500 ICP CR-20	Elastoflex; SA V; LA BATALLA En FR; EN EL PLUS; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadherente	(Opcional) Elastoflex SA V; LA BATALLA POR EJEMPLO, ADEMÁS DE LO ANTERIOR; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadhesiva o aplicada con soplete Hoja de ⁸ capas	Autoadherente ^{7c} o aplicado con soplete ⁸	37
C-3	Hormigón mín. 2,500 psi	N/A	Mín. 1 1/1 Espesor mín. 2.0 pcf poliisocianurato	1 por 4 pies ²	Min. ³ Perlita aprobada por FM de 4 pulgadas de espesor	Asfalto aplicado	(Opcional) Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFGLAS GAFGLAS #75 en asfalto caliente	(Opcional) Una capa de Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFGLAS GAFGLAS #75 de GAF o de una a tres capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6 en asfalto caliente	Antorcha aplicada ⁸	45
C-4	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	(Opcional) Productos de construcción Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas como mínimo, Hunter Panels H-Shield o Firestone "ISO 95+GL"	Suelto	Min. ^{USG} de 1/4 de pulgada "SECURROCK Tablero de techo de fibra de yeso"	OMG HD con placas de metal estándar OMG o Dekfast DF #14-PH3 con placas Dekfast PLT-H-2 7/8 a 1 por 4 pies ²	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	45

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-5	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	Mín. 2 pulgadas de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o Firestone Building Products "ISO" 95+ GL"	OMG HD #14 con placas metálicas estándar OMG o Dekfast DF #14-PH3 con Dekfast PLT-H-27 ⁸ Placas a 1 por 4 pies ² (8 por tabla de 4 x 8 pies)	USG mín. 1/4 de pulgada "SECUROCK" Tablero de techo de fibra de yeso"	Adhesivo aislante de asfalto caliente o Insta-Stik Quik Set, OlyBond, OlyBond 500, adhesivo aislante Millennium One Step o adhesivos ICP CR-20	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	45
C-6	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	Mín. 2 pulgadas de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o Firestone Building Products "ISO" 95+ GL"	OMG HD #14 con placas metálicas estándar OMG o Dekfast DF #14-PH3 con Dekfast PLT-H-27 ⁸ Placas a 1 por 4 pies ² (8 por tabla de 4 x 8 pies)	Mín. 1 / pulgada ⁴ USG "SECUROCK" Tablero de techo de fibra de yeso", imprimado con imprimación D41	Adhesivo aislante de asfalto caliente o Insta-Stik Quik Set, OlyBond, OlyBond 500, adhesivo aislante Millennium One Step o adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	45
C-7	Concreto estructural mín. 2,500 psi, imprimado con imprimación ASTM D41	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Polyflex SA Base, autoadherente	(Opcional) Polyflex SA Base, autoadherente	Elastoflex S.A. P, autoadherida	52.5
C-8	Hormigón imprimado con imprimación asfáltica	Elastoflex SA V, SA V PLUS o SA P, autoadherencia	Mín. 1 1/2 pulgada ² ASTM C578 Tipo IX poliestireno expandido	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set o adhesivos ICP CR-20	Mín. 1 1/4 de pulgada de yeso Georgia-Pacific "DensDeck Prime" o USG "SECUROCK" Tablero de techo de fibra de yeso", imprimado con ASTM D41 cebador	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set o adhesivos ICP CR-20	Autoadherente ^{7a} o aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Autoadherido ^{7c} o aplicado con antorcha o ⁸ Asfalto caliente aplicado ⁹	60
C-9	Hormigón	(Opcional) ASTM Imprimación asfáltica compatible con D41	Mín. 1 1/2 pulgada de espesor, RMax, Inc. Multi-Max FA3", una o más capas	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	67

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2,6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1,4}	Tipo	Apéndices ^{1,4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-10	Hormigón	ASTM D41 imprimación asfáltica conforme / Elastoflex VG en adhesivo 1000 MB en 1.5 gal/cuadrado	Una o más capas Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3"	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	68
C-11	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	(Opcional) Techos Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas como mínimo, Hunter Panels H-Shield o productos de construcción Firestone "ISO" 95+GL"	Suelto	Min. ^{USG} de 1/2 pulgada "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso"	OMG HD con placas de metal estándar OMG en 1 por 1.78 ft ² (18 por tabla de 4 x 8 pies)	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	75
C-12	Hormigón, imprimado con imprimación asfáltica	Polybase V, aplicado con soplete o Elastoflex SA P, autoadherido	Poliestireno expandido tipo IX mín. 1 1/2 pulgadas	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set o adhesivos ICP CR-20	Min. Yeso Georgia- Pacific de 1/4 de pulgada "DensDeck Prime" o USG "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso" imprimado con ASTM D41 imprimación asfáltica que cumple con los requisitos	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set o, adhesivos ICP CR-20	Elastoflex SA V o SA V PLUS, autoadherencia	---	Elastoflex SA P, Polyflex SA P autoadherente	75
C-13	Hormigón mín. 2,500 psi, imprimado con imprimación asfáltica	(Opcional) Elastoflex SA V; POR OTRO LADO, F.R.; POR OTRO LADO, V; SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, seguido de una antorcha o una hoja de tapa SA	Una o más capas, Atlas Roofing "ACFoam II", Johns Manville "ENRGY 3" o RMax Inc. "Multi-Max FA-3"	Asfalto caliente, adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set, Spray-N-Grip, adhesivo aislante Millennium One Step, adhesivos OlyBond, OlyBond 500 o ICP CR-20	Ninguno	N/A	Elastoflex SA V; SA V FR, SA V PLUS, SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadherente	(Opcional) Elastoflex; EN V, SA V FR, SA V PLUS, SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadhesivo o aplicado con soplete ⁸ Hoja de capas	Autoadherido ^{7c} o aplicado con soplete ⁸	100

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-14	Hormigón	Ninguno	Placa aislante EPS mín. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf, una o más capas	Adhesivo aislante OlyBond	(Opcional) capas adicionales de aislamiento de base	Adhesivo aislante OlyBond 500	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	120
C-15	Hormigón	Ninguno	Mín. 1 1/2 pulgada de espesor, Johns Manville "ENRGY 3", una o más capas	Adhesivo aislante OlyBond	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivo aislante OlyBond 500	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	127
C-16	Hormigón	Ninguno	Mín. ^{Placa} de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín., 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	Tablero de fibra de alta densidad Structodek ^{de} 1 1/2 pulgada mín.	Adhesivos ICP CR-20	Elastoflex V, aplicado en asfalto en caliente	Elastoflex S6 o Elastoflex VP aplicado en asfalto en caliente	Aplicado con soplete u ⁸ Asfalto caliente aplicado ⁹	135
C-17	Hormigón	(Opcional) ASTM Imprimación asfáltica compatible con D41	Mín. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o Johns Manville "ENRGY 3", una o más capas	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	135
C-18	Hormigón	Ninguno	Placa aislante EPS mín. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf, una o más capas	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set	(Opcional) capas adicionales de aislamiento de base	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	135
C-19	Hormigón	Ninguno	Mín. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II", o Hunter Panels "H-Shield", una o más capas	Adhesivo aislante OlyBond 500	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivo aislante OlyBond 500	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	150

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-20	Hormigón	Ninguno	Min. 2.0 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam IV" o mín. 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o mín. 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgada de espesor Firestone Building Products "ISO 95+GL", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3"	Adhesivos ICP CR-20	Min. 1 1/2 pulgada "Structodek High Density Fiberboard"	Adhesivos ICP CR-20	Elastoflex V, aplicado en asfalto en caliente	Elastoflex S6 o Elastoflex VP, aplicado en asfalto en caliente ⁹	Aplicado con soplete u ⁸ Aplicado en caliente ⁹	180
C-21	Hormigón mín. 2,500 psi, imprimado con imprimación asfáltica	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastoflex SA, SA V FR, SA V PLUS, SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadherente	(Opcional) Elastoflex; EN V, SA V FR, SA V PLUS, SA V PLUS FR o SA P o Polyflex SA P, autoadhesiva o aplicada con soplete Hoja de ⁸ capas	Autoadherido ^{7c} o aplicado con soplete ⁸	200
C-22	Hormigón	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3", una o más capas	Adhesivo aislante Millennium One Step	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivo aislante Millennium One Step	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	232
C-23	Hormigón	(Opcional) ASTM Imprimación asfáltica compatible con D41 / Elastoflex SA V G	Placa aislante EPS mín. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf, una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capas adicionales de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	240

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-24	Hormigón	Ninguno	Techos Atlas "ACFoam IV" de 2.0 pulgadas de espesor o mínimo 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o mínimo 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgadas de espesor Firestone Building Products "ISO 95+ GL", Hunter Panels "H-Shield" y "H-Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3"	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) Min. ^{USG de 1/4} de pulgada "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso" o Georgia-Pacific Gypsum "DensDeck" o "DensDeck Prime"	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	-	Autoadherido ^{7c}	240
C-25	Hormigón	Ninguno	Techos Atlas "ACFoam IV" de 2.0 pulgadas de espesor o mínimo 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o mínimo 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgadas de espesor Firestone Building Products "ISO 95+ GL", Hunter Panels "H-Shield" y "H-Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3"	Adhesivos ICP CR-20	USG mín. 1/4 de pulgada "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso" o Georgia-Pacific Gypsum "DensDeck" o "DensDeck Prime"	Adhesivos ICP CR-20	Aplicado con soplete u ⁸ aplicado en asfalto caliente ⁹	-	Aplicado con soplete u ⁸ Aplicado en caliente ⁹	240

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-26	Hormigón	ASTM D41 / Elastoflex SA V G	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3", una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	250
C-27	Hormigón	Ninguno	Min. ¹¹ Placa de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín. 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	Min. ^{USG} de 1/4 de pulgada "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso" o Georgia-Pacific Gypsum "DensDeck"	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherente ^{7a} o aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Autoadherente ^{7c} o aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	255
C-28	Hormigón	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3", una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	270
C-29	Hormigón, imprimado con imprimación asfáltica	Ninguno	Ninguno	N/A	Min. 3/4 pulgadas Johns Manville "FrescoBoard"	Asfalto caliente	Elastoflex V, o asfalto caliente ⁹	Elastoflex S6 o Elastoflex VP, aplicado en asfalto en caliente ⁹	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	278

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-30	Hormigón mín. 2,500 psi, imprimado con imprimación asfáltica	(Opcional) Elastoflex SA V, SA V FR, SA V PLUS, SA V PLUS FR, SA P o Polyflex SA P, seguido de la antorcha o la hoja de tapa SA	Una o más capas, de 1 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II"	Asfalto caliente	Min. ^{1/3} Perlita de 4 pulgadas aprobada por FM	Asfalto caliente	Elastobase V o ASTM D4601, Tipo II Lámina base en asfalto caliente	(Opcional) hoja de 8 capas aplicada con soplete o asfalto caliente aplicada de ⁹ capas	Aplicado con soplete ⁸	280
C-31	Hormigón imprimado con imprimación asfáltica	Ninguno	Ninguno	N/A	Min. "Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek [®] de 3/4 de pulgada"	Asfalto caliente	Elastoflex V aplicado en asfalto en caliente	Elastoflex S6 o Elastoflex VP o asfalto caliente aplicado ⁹	Aplicado con soplete u ⁸ aplicado en asfalto caliente ⁹	285
C-32	Hormigón mín. 2,500 psi, imprimado con imprimación asfáltica	Ninguno	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Elastoflex SA V FR, o SA V PLUS FR, autoadherente	Ninguno	Elastoflex SA P FR, autoadhesivo o Polyflex G, aplicado con soplete	315
C-33	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	(Opcional) Cubierta Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas de espesor	Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set, OlyBond 500 o Millennium One Step Insulation Adhesive, ICP Adhesives CR-20	USG mín. ^{1/4} de pulgada "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso"	Asfalto caliente o Insta-Stik, OlyBond 500, Adhesivo aislante Millennium One Step, Adhesivos ICP CR-20	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	442
C-34	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	(Opcional) Cubierta Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas de espesor	Adhesivo de aislamiento Insta-Stik Quik Set, OlyBond 500, Adhesivo de aislamiento Millennium One Step, Adhesivos ICP CR-20	Min. ^{1/4} pulgada USG "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso", imprimado con imprimación D41	Adhesivo aislante de asfalto caliente o Insta-Stik Quik Set, OlyBond 500, Adhesivo aislante Millennium One Step, Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	442

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-35	Hormigón	ASTM Imprimación asfáltica compatible con D41	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3", una o más capas	Asfalto caliente	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Asfalto caliente	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	480
C-36	Concreto estructural mín. 2,500 psi (imprimado con imprimación asfáltica si se usa asfalto caliente)	Ninguno	(Opcional) Cubierta Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas de espesor	Asfalto caliente o adhesivo aislante OlyBond	USG mín. 1/4 de pulgada "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso"	Asfalto caliente o adhesivo aislante OlyBond	Aplicado en asfalto caliente ⁹	---	Aplicado en asfalto caliente ⁹	495
C-37	Hormigón	Ninguno	Ninguno	N/A	Min. ^{Yeso} G-P de 1/4 de pulgada "DensDeck"	Asfalto caliente	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	---	Aplicado con soplete ⁸ aplicado al asfalto ⁹	510
C-38	Concreto estructural mín. 2,500 psi (imprimado con imprimación asfáltica si se usa asfalto caliente)	Ninguno	(Opcional) Cubierta Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas de espesor	Asfalto caliente o adhesivo aislante OlyBond	Min. ¹ USG de 4 pulgadas "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso"	Asfalto caliente o adhesivo aislante OlyBond	Aplicado con soplete ⁸	---	Aplicado con soplete ⁸	536
C-39	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	(Opcional) Cubierta Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas de espesor	Adhesivo aislante OlyBond	Min. ^{USG} de 1/4 de pulgada "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso", imprimado con imprimación asfáltica que cumple con D41	Adhesivo aislante OlyBond	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	543
C-40	Concreto estructural mín. 2,500 psi (imprimado con imprimación asfáltica si se usa asfalto caliente)	Ninguno	(Opcional) Cubierta Atlas "ACFoam II" de 2 pulgadas de espesor	Asfalto caliente	Min. ^{USG} de 1/4 de pulgada "SECURROCK" Tablero de techo de fibra de yeso", imprimado con imprimación asfáltica que cumple con D41	Asfalto caliente	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	545

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
C-41	Hormigón mín. 2,500 psi	N/A	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	(Opcional cuando se instala una hoja de capas) Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFGLAS #75 en asfalto caliente	(Opcional cuando se instala una hoja base) Una capa de Elastobase V, PermaPly No. 28 o GAFGLAS #75 o de una a tres capas de Polyglass Ply 4 o Ply 6 en asfalto caliente	Antorcha aplicada a la hoja base o a la hoja de capas ⁸	622
C-42	Min. Concreto de 2,500 psi	N/A	Ninguno	N/A	Ninguno	N/A	Polyflex, aplicación con soplete	Ninguno	Antorcha aplicada ^{8c}	622
LWC-1	Min. 200 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre un mínimo de 2500 psi de hormigón estructural	N/A	Min. Atlas Roofing "ACFoam IV" de 2.0 pulgadas de espesor o mín. 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. " Multi-Max FA3" o mín. 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgada de espesor Firestone Building Products " ISO 95+GL", Hunter Panels "H- Shield" y "H- Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3" o min. ¹⁰ Placa de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín. 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	Min. "Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek ^{de} 1/2 pulgada"	Adhesivos ICP CR-20	Elastoflex V, aplicado en asfalto en caliente	Elastoflex S6 o Elastoflex VP, asfalto caliente aplicado	Toarch-aplicado o ⁸ Asfalto caliente aplicado ⁹	75

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
LWC-2	Min. 200 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre un mínimo de 2500 psi de hormigón estructural	N/A	Min. Atlas Roofing "ACFoam IV" de 2.0 pulgadas de espesor o mín. 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. " Multi-Max FA3" o mín. 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgada de espesor Firestone Building Products " ISO 95+GL", Hunter Panels "H- Shield" y "H- Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3" o mín. ¹¹ Placa de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín. 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	Min. "Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek ^{de} 1/2 pulgada"	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherente o antorcha-7 aplicado ⁸ o aplicado en asfalto caliente ⁹	-	Autoadherido ⁷ , aplicado por orquídeas ⁸ , o asfalto caliente aplicado ⁹	75
LWC-3	200 Hormigón aislante ligero fundido sobre un mínimo de 2500 psi de hormigón estructural	N/A	Min. Atlas Roofing "ACFoam IV" de 2.0 pulgadas de espesor o mín. 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. " Multi-Max FA3" o mín. 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgada de espesor Firestone Building Products " ISO 95+GL", Hunter Panels "H- Shield" y "H- Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3" o mín. ¹¹ Placa de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín. 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	Min. Yeso Georgia-Pacific "DensDeck Prime" de 1/4 de pulgada	Adhesivos ICP CR-20	Aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	-	Aplicado con soplete u ⁸ Asfalto caliente aplicado ⁹	75

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
LWC-4	Mín. 200 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre hormigón estructural mín. 2500 psi	Ninguno	Placa de aislamiento EPS mín. 1 1/2 pulgada, mín. 2.0 pcf	Adhesivo aislante OlyBond 500	(Opcional) capas adicionales de aislamiento de base	Adhesivo aislante OlyBond	Autoadheridos ⁷	---	Autoadheridos ⁷	120
LWC-5	Mín. 200 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre hormigón estructural mín. 2500 psi	Ninguno	Min. 2.0 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam IV" o mín. 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o mín. 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgada de espesor Firestone Building Products "ISO 95+ GL", Hunter Panels "H- Shield" y H-Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3" o mín. 3/4 pulgada min. placa de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín. 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	Aislamiento de techo de tablero de fibra de alta densidad Structodek de 1 / 2 pulgada	Adhesivos ICP CR-20	Elastoflex V, aplicado en asfalto caliente ⁹	Elastoflex S6 o Elastoflex VP, asfalto caliente aplicado ⁹	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	128

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
LWC-6	Hormigón aislante ligero mín. 200 psi fundido sobre hormigón estructural mín. 2500 psi	Ninguno	Min. 2.0 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam IV" o mín. 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o mín. 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgada de espesor Firestone Building Products "ISO 95+ GL", Hunter Panels "H- Shield" y H-Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3" o mín. 3/4 de pulgada mín. ¹¹ placa de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín. 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	USG mín. 1/4 de pulgada "SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso" o Georgia-Pacific Gypsum "DensDeck"	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherente ^{7a} , aplicado con - soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	-	Autoadherente 7c, aplicado con soplete ⁸ o aplicado con asfalto caliente ⁹	128
LWC-7	Hormigón aislante ligero mín. 200 psi fundido sobre hormigón estructural mín. 2500 psi	Ninguno	Min. 2.0 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam IV" o mín. 1 1/2 pulgada de espesor RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o mín. 1.3 pulgadas de espesor Atlas Roofing "ACFoam III" o mín. 1.0 pulgada de espesor Firestone Building Products "ISO 95+ GL", Hunter Panels "H- Shield" y H-Shield CG" o Johns Manville "ENRGY 3" o mín. 3/4 de pulgada mín. ¹¹ placa de aislamiento EPS de 3/4 de pulgada, mín. 1.0 pcf	Adhesivos ICP CR-20	Min. 1 1/4 de pulgada Georgia-Pacific Gypsum "DensDeck Prime	Adhesivos ICP CR-20	Aplicado con soplete u ⁸ aplicado en asfalto caliente ⁹	-	Aplicado con soplete ⁸ o asfalto caliente aplicado ⁹	128

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
LWC-8	Mín. 300 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre un mínimo de 2500 psi de hormigón estructural	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG", RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o min. Placa aislante EPS 2.0 pcf, una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	180
LWC-9	Mín. 300 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre mín. 2500 psi de hormigón estructural	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG", RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o placa aislante EPS mín. 2.0 pcf, una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	222
LWC-10	Mín. 200 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre hormigón estructural mín. 2500 psi	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II", o Hunter Panels "H-Shield", una o más capas	Adhesivo aislante OlyBond 500	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivo aislante OlyBond 500	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	225

TABLA 4— RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO – ENSAMBLAJES ADHERIDOS (Continuación)

SISTEMA NO.	CUBIERTA DE TECHO ^{5,10}	BARRERA DE VAPOR	TABLERO DE BARRERA Y/O AISLAMIENTO ^{2, 6}		TABLERO DE CUBIERTA		CUBIERTA DE TECHO			CAPACIDAD DE ELEVACIÓN PERMITIDA (psf)
			Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Tipo	Apéndices ^{1, 4}	Hoja base	Hoja de capas	Membrana de tapa	
LWC-11	Mín. 300 psi Hormigón aislante ligero fundido sobre un mínimo de 2500 psi de hormigón estructural	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG", RMax, Inc. "Multi-Max FA3" o placa aislante EPS mín. 2.0 pcf, una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	240
CWF-1	Tectum	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles de cazador "H-Shield", una o más capas	Adhesivo aislante OlyBond 500	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivo aislante OlyBond	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	45
CWF-2	Tectum	Ninguno	Min. 1 1/2 pulgada de espesor, Atlas Roofing "ACFoam II" o "ACFoam III", Johns Manville "ENRGY 3", Paneles Hunter "H-Shield" y "H-Shield CG" o RMax, Inc. "Multi-Max FA3", una o más capas	Adhesivos ICP CR-20	(Opcional) capa(s) adicional(es) de aislamiento de base	Adhesivos ICP CR-20	Autoadherido ^{7a}	---	Autoadherido ^{7c}	52

Para SI: 1 pulgada = 25,4 mm; 1 pie = 0,305 m; 1 lb = 0,454 kg; 1 psf = 47,88 Pa; 1 pcf = 16,02 kg/m³.

¹A menos que se indique lo contrario, los sujetadores y placas de aislamiento deben ser Polygrip Fastener #12 o Dekfast DF- #12-PH3 (solo acero o madera), Polygrip Fastener #14 o Dekfast DF-#14-PH3, Polygrip Fastener #15 o Dekfast DF- #15- PH3 con Polygrip Hex Plate o Dekfast PLT-H-2^{7/8}. Se pueden usar piezas Polygrip en lugar de piezas Dekfast.

²Todo el aislamiento de espuma plástica debe limitarse al espesor máximo de acuerdo con la Sección 5.4 de este informe o al espesor máximo de acuerdo con esta tabla, lo que sea menor.

³La sujeción preliminar consta de cuatro sujetadores por tabla para una tabla que tenga una dimensión inferior a 4 pies y dos sujetadores por tabla para una tabla que tenga una dimensión máxima de 4 pies.

⁴Las tasas de aplicación de adhesivo aislante son las siguientes (consulte las instrucciones de instalación publicadas por el fabricante del adhesivo para obtener más detalles):

- Asfalto caliente a 25-30 lbs/cuadrado.
- Dow Chemical, Adhesivo aislante Insta-Stik Quik Set aplicado en perlas de 3/4" a 1 pulgada de diámetro espaciadas como máximo 12 pulgadas o.c.
- Dow Chemical, spray Spray-N-Grip aplicado en cobertura total a aproximadamente 1 galón por cuadrado.
- H.B. Fuller Company: Adhesivo aislante Millennium One Step aplicado en cuentas de 3/4" de pulgada de diámetro espaciadas como máximo 12 pulgadas o.c.
- Spray OMG OlyBond aplicado en cobertura total a aproximadamente 1 galón por cuadrado.
- OMG OlyBond 500 aplicado en perlas de 3/4" de pulgada de diámetro espaciadas como máximo 12 pulgadas o.c.
- Adhesivos ICP CR-20 aerosoles aplicados en cintas continuas de 3 pulgadas de ancho espaciadas como máximo 12 pulgadas o.c.

⁵Véase la sección 5.7.

⁶El aislamiento, los sujetadores, los adhesivos, las láminas base, las láminas de capas y las membranas deben estar aprobados por FM.

⁷Los sistemas autoadherentes incluyen:

- a. Membranas base: Polyflex SA P, Polyflex SA Base, Elastoflex SA P, Elastoflex SA V, Elastoflex SA V FR, Elastoflex SA V PLUS o Elastoflex SA V PLUS FR;
 - b. Membranas de capas: Polyflex SA P, Elastoflex SA P, Elastoflex SA V, Elastoflex SA V FR, Elastoflex SA V PLUS o Elastoflex SA V PLUS FR;
 - c. Membranas de tapa: Polyflex SA P, Polyflex SA P FR, Polyfresco G SA, Polyfresco G SA FR, Elastoflex SA P, Elastoflex SA P FR, Polyfresco G SBS SA, Polyfresco G SBS SA FR, Polykool y Polybianko.
- ⁸Las membranas aplicadas con soplete incluyen: Membranas base aplicadas con soplete (SBS): Elastoflex S6 G, Elastoflex S6 G FR, Elastoflex V G, Elastoflex V G FR, Polyfresco G SBS, Polyfresco G SBS FR, Elastoshield TS

G y Elastoshield TS G FR; **Aplicado con soplete (APP):** Polyflex, Polyflex G, Polyflex G FR, Polyfresco G, Polyfresco G FR

⁹Las membranas de asfalto caliente incluyen Elastobase V, Elastobase P, Elastoflex S6 G, Elastoflex S6 G FR, Elastoshield TS 4, Elastoshield TS 4 FR, Polyfresco G SBS, Polyfresco G SBS FR,

Elastoflex V G y Elastoflex V G FR.

¹⁰A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de madera combustible deben ser de madera contrachapada de 11,9 mm (15 /32 de pulgada) de espesor mínimo o de un mínimo de 7/16 de pulgada de espesor (11,1 mm) de tablero de fibra orientada (OSB). A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de acero deben ser de acero galvanizado calibre No. 22 como mínimo [0.030 pulgadas (0.76 mm)]. A menos que se especifique lo contrario, las cubiertas de concreto deben tener una resistencia mínima a la compresión (f' c) de 2500 psi. El concreto liviano debe ser reconocido por FM Approvals.

DIVISIÓN: 07 00 00— PROTECCIÓN TÉRMICA Y CONTRA LA HUMEDAD

Sección: 07 52 00— Techos de láminas bituminosas modificadas

TITULAR DEL INFORME:

POLYGLASS USA, INC.

TEMA DE EVALUACIÓN:

MEMBRANAS PARA TECHOS DE BETÚN MODIFICADO: APP CONVENCIONAL, APP AUTOADHESIVA, SBS CONVENCIONAL Y SBS AUTOADHESIVA**1. PROPÓSITO Y ALCANCE DEL****INFORME** Propósito:

El propósito de este suplemento del informe de evaluación es indicar que las membranas para techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc., descritas en el informe de evaluación ESR-2018 de ICC-ES, también han sido evaluadas para verificar el cumplimiento del código que se indica a continuación.

Edición de código aplicable:

- *Código de Construcción de California* (CBC) de 2019 Para la evaluación de los capítulos aplicables adoptados por la Oficina Estatal de Planificación y Desarrollo de la Salud de California (OSHPD) AKA: Departamento de Acceso e Información de Atención Médica de California (HCAI) y División de Arquitectos Estatales (DSA), consulte las Secciones 2.1.1 y 2.1.2 a continuación.

2.0 CONCLUSIONES**2.1 CBC:**

Las membranas para techos de betún modificado de Polyglass USA, Inc., descritas en las Secciones 2.0 a 7.0 del informe de evaluación ESR-2018, cumplen con el Capítulo 15 de CBC, siempre que el diseño y la instalación estén de acuerdo con las disposiciones del *Código® Internacional* de Construcción (IBC) de 2018 indicadas en el informe de evaluación y los requisitos adicionales del Capítulo 15 de CBC, según corresponda.

2.1.1 OSHPD

Las secciones y capítulos aplicables de OSHPD del CBC están más allá del alcance de este suplemento.

2.1.2 DSA

Las secciones y capítulos de la DSA aplicables del CBC están fuera del alcance de este suplemento.

Este suplemento expira simultáneamente con el informe de evaluación, que se vuelve a publicar en septiembre de 2023.