

**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.



**NEMO|etc.**

Certificado de autorización #32455

353 Christian Street,

Unidad # 13 Oxford, CT

06478 (203) 262-9245

**INGENIERO**

**EVALUAR PRUEBA**

**CONSULTAR**

**INFORME DE EVALUACIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA (PARES)**

**Productos de piel de mula Co., Inc.**

1195 Prince Hall Dr

Beloit, WI 53511

**(608) 365-3111**

PEER-MHCRL-001. B.R10

**FL10703-R11 (HVHZ)**

**Fecha de emisión: 11/04/2009**

**Revisión 10: 10/06/2023**

**ALCANCE:**

Este Informe de Evaluación de Educación Física (en adelante, 'PEER') se emite bajo **F.A.C. Regla 61G20-3** y las reglas y regulaciones aplicables que rigen el uso de materiales de construcción en el estado de Florida. La documentación presentada ha sido revisada por Robert Nieminen, P.E. para el uso del producto según el Código de Construcción de Florida. El producto descrito en este documento ha sido evaluado para cumplir con las secciones de la **8ª edición (2023) del Código de Construcción de Florida, Zona de Huracanes de Alta Velocidad (HVHZ)** que se indican en este documento.

**DESCRIPCIÓN: Sistemas de techo de una sola capa de EPDM con piel de mula (HVHZ)**

**ETIQUETADO:** El etiquetado deberá estar de acuerdo con los requisitos de la Agencia de Garantía de Calidad Acreditada que se indica en este documento.

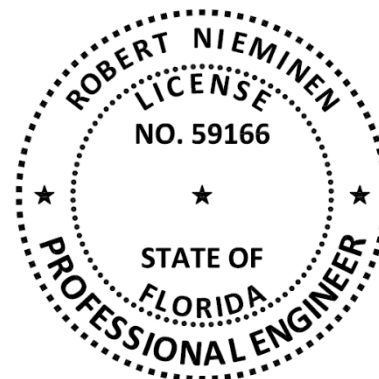
**CUMPLIMIENTO CONTINUO:** Este PEER es válido hasta el momento en que cambien los productos nombrados, cambie la ubicación de la instalación de producción o el control de calidad a los que se hace referencia, o cambien las disposiciones del Código relacionadas con los productos. La aceptación de nuestros PEERs por parte del cliente designado constituye un acuerdo para notificar a NEMO ETC, LLC de cualquier cambio en los productos, el control de calidad o la(s) ubicación(es) de la(s) instalación(es) de producción. NEMO ETC, LLC requiere una revisión completa de su PEER en relación con los requisitos actualizados del Código con cada Ciclo de Código.

**PUBLICIDAD:** El Número de Aprobación de Productos de Florida (FL#) precedido por las palabras "NEMO P.E. Evaluated" puede mostrarse en la literatura publicitaria. Si se muestra alguna parte del PEER, se hará en su totalidad.

**INSPECCIÓN:** Previa solicitud, el fabricante o sus distribuidores proporcionarán al usuario una copia de este PEER completo y estará disponible para su inspección en el lugar de trabajo a solicitud del Oficial de Construcción.

Este PEER consta de las páginas 1 a 4, más un Apéndice de 31 páginas.

**Preparado por:**



**CERTIFICACIÓN DE INDEPENDENCIA:**

1. NEMO ETC, LLC no tiene, ni tiene la intención de adquirir o adquirirá, un interés financiero en ninguna empresa que fabrique o distribuya productos que evalúe.
2. NEMO ETC, LLC no es propiedad, operada ni controlada por ninguna empresa que fabrique o distribuya productos que evalúe.
3. Robert Nieminen, P.E. no tiene ni adquirirá un interés financiero en ninguna empresa que fabrique o distribuya productos para los cuales se emitan los PEER.
4. Robert Nieminen, P.E. no tiene, ni adquirirá, un interés financiero en ninguna otra entidad involucrada en el proceso de aprobación del producto.
5. Esta es una evaluación del código de construcción. Ni NEMO ETC, LLC ni Robert Nieminen, P.E. son, de ninguna manera, el Diseñador de Registro para cualquier proyecto en el que este PEER, o versiones anteriores del mismo, se utilice para permisos u orientación de diseño, a menos que se contraten específicamente para ese propósito.

©2019 NEMO ETC, LLC

## EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE TECHADO:

### 1. ALCANCE:

**Categoría de producto:** Techos

**Subcategoría:** Sistemas de techo de una sola capa

**Método de aprobación del producto:** Método 1, Opción D - Material codificado, evaluación por parte del ingeniero

**Declaración de cumplimiento:** Sistemas de techo de una sola capa de EPDM de Mule-Hide Products Co., Inc.,

**8ª Edición (2023) Código de Construcción de Florida, Zona de Huracanes de Alta Velocidad (HVHZ)**

a través de pruebas de acuerdo con las siguientes Normas. El cumplimiento está sujeto

a los [Requisitos de instalación](#) y [Limitaciones de uso](#) establecidos en este documento.

### 2. NORMAS:

| Sección | Propiedad                   | Estándar                   | Año                                                   |
|---------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| ESE 110 | Resistencia al tráfico      | TAS 114, Sección 8.9 TAS   | 2011 (a partir del Código de 2023) 2011 (a partir del |
| ESE 110 | peatonal Resistencia al     | 114, Apéndice C, D o J TAS | Código de 2023) 2011 (a                               |
| ESE 110 | viento Susceptibilidad Daño | 114, Apéndice F TAS 114,   | partir del Código de 2023)                            |
| ESE 110 | por granizo Susceptibilidad | Apéndice G                 | 2011 (a partir del Código de                          |
| ESE 110 | a fugas Material estándar   | ASTM D4637                 | de 2023) 2015                                         |

### 3. REFERENCIAS:

| Entidad                      | Examen            | Referencia         | Fecha      |
|------------------------------|-------------------|--------------------|------------|
| NEMO                         | PEER FM 4470 /    | PEER-CRL-001. B.R6 | 19/09/2023 |
| Aprobaciones de FM (TST1867) | TAS 114 FM 4470 / | 3057831            | 22/02/2017 |
| Aprobaciones de FM (TST1867) | TAS 114 FM 4470 / | RR209155           | 03/04/2017 |
| PRI (TST5878) UL             | TAS 114           | CST-016-02-01      | 18/05/2011 |
| LLC (TST9628) UL             | Levantamiento     | 03CA16620          | 05/12/2003 |
| LLC (TST9628) UL,            | de viento Control | 11CA16620          | 12/08/2013 |
| LLC (QUA9625) UL,            | de calidad de     | ML R13850          | 27/09/2007 |
| LLC (QUA9625) UL,            | levantamiento de  | Confirmación de    | 06/07/2022 |
| LLC (QUA9625)                | viento Control de | servicio Florida   | Actual     |
|                              | calidad Control   | BCIS               |            |
|                              | de calidad        |                    |            |

### 4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este PEER cubre **los sistemas de techo de una sola capa de EPDM de Mule-Hide** instalados de acuerdo con **Mule-Hide Products Co., Inc.** instrucciones de instalación publicadas y las [Limitaciones de uso](#) en este documento.

**TABLA 1: MEMBRANAS EVALUADAS**

|                                       | CAPA DE TAPA                                      |            | TIPO ESTÁNDAR DE MATERIAL |      |       | PLANTA(S)                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------|------|-------|--------------------------------|
|                                       |                                                   |            | REFERENCIA                | TIPO | GRADO |                                |
| CUBIERTA DE<br>TECHO O<br>PRODUCTO DE | Piel de mula EPDM negro estándar                  | 45, 60, 90 | ASTM D4637                | Yo   | N/A   | Carlisle, PA<br>Greenville, IL |
|                                       | Piel de mula EPDM blanco sobre negro              | 60, 90     | ASTM D4637                | Yo   | N/A   | Carlisle, Pensilvania          |
|                                       | Piel de mula EPDM reforzado estándar              | 45, 60, 75 | ASTM D4637                | II   | N/A   | Carlisle, Pensilvania          |
|                                       | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón | 45, 60, 90 | ASTM D4637                | III  | N/A   | Carlisle, Pensilvania          |
|                                       | Piel de mula Blanco sobre negro Forro polar       | 45, 60, 90 | ASTM D4637                | III  | N/A   | Carlisle, Pensilvania          |

## 5. LIMITACIONES:

5.1 Esta es una evaluación del código de construcción. Ni NEMO ETC, LLC ni Robert Nieminen, P.E. son, de ninguna manera, el Diseñador de Registro para ningún proyecto en el que este PEER, o versiones anteriores del mismo, se utilice para permisos u orientación de diseño. Los PEERs no deben interpretarse como representantes de ningún atributo que no esté específicamente enumerado, ni deben interpretarse como un respaldo del tema o una recomendación para su uso. No hay garantía por parte de NEMO ETC, LLC o Robert Nieminen, P.E., expresa o implícita, en cuanto a cualquier hallazgo u otro asunto en este PEER, o en cuanto a cualquier producto cubierto por el PEER.

5.2 Este PEER es exclusivamente para uso en jurisdicciones de zonas de huracanes de alta velocidad, como se define en el Capítulo 2 de FBC (Condados de Broward y Miami-Dade).

5.3 La evaluación en este documento se refiere a los componentes del techo sobre la cubierta; los detalles de fijación de la plataforma se refieren a las condiciones "probadas" según [la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 114, Apéndice J](#). Las cubiertas de techo deben estar de acuerdo con FBC

### **Requisitos de HVHZ a satisfacción de la Autoridad Competente.**

5.4 Este PEER no incluye la evaluación de la clasificación de incendios. Consulte **FBC HVHZ 1516** para conocer los requisitos y limitaciones con respecto a la clasificación de incendios del ensamblaje del techo. Consulte FBC **2603** para conocer los requisitos y limitaciones relacionados con el uso de aislamiento de espuma plástica.

5.5 Este PEER no incluye la evaluación de la terminación del borde del techo. Consulte la [norma de aplicación de techos RAS 111](#) para conocer los requisitos y limitaciones relacionados con la fijación de bordes para techos de pendiente baja.

5.6 Consulte **FBC HVHZ 1521** para conocer los requisitos y limitaciones relacionados con las instalaciones de recuperación.

5.6.1 Para los componentes unidos mecánicamente sobre cubiertas de techo existentes, los sujetadores deben probarse en la plataforma existente para determinar la resistencia a la retirada. Un profesional de diseño calificado revisará los datos para compararlos con los requisitos mínimos del sistema. Las pruebas deben realizarse de acuerdo con [la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 105](#).

5.6.2 Para el aislamiento o la membrana adherida sobre sustratos existentes en una instalación de retejado (desprendimiento) o recuperación, se debe examinar la plataforma existente o la superficie del techo existente para verificar su compatibilidad con el adhesivo que se instalará. Si existen condiciones de superficie que cuestionan el rendimiento del sistema, se realizarán pruebas de levantamiento de campo de acuerdo con [la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 124](#) en maquetas del nuevo conjunto de techo propuesto.

5.6.3 Para el aislamiento adherido o la membrana sobre sustratos existentes en una instalación de recuperación, el sistema de techo existente debe ser capaz de resistir las presiones de diseño del proyecto por sus propios méritos a satisfacción de la Autoridad Competente, como se documenta a través de pruebas de levantamiento de campo de acuerdo con la [Norma de Aplicación de Pruebas TAS 124](#).

5.7 Consulte el Apéndice 1 para conocer los requisitos de conexión del sistema para la resistencia a la carga del viento.

5.7.1 "MDP" = Presión máxima de diseño es el resultado de las pruebas de resistencia a la carga del viento basadas en las cargas de viento permitidas, y refleja la presión de paso final dividida por 2 (el margen de seguridad de 2 a 1 según la [Norma de aplicación de pruebas TAS 114](#) ya se ha aplicado). Consulte **FBC HVHZ 1620** y [la norma de aplicación de techos RAS 128](#) para la determinación de las cargas de viento de diseño.

5.7.2 Para los componentes conectados mecánicamente, la presión máxima de diseño para el conjunto seleccionado debe cumplir o exceder al menos la presión de diseño PRIME de la Zona 1 determinada de acuerdo con **FBC HVHZ 1620** o la [Norma de Aplicación de Techos RAS 128](#). Las zonas de presión elevada deben emplear una densidad de fijación diseñada por un profesional de diseño calificado para resistir los criterios de presión elevada. El análisis debe realizarse de acuerdo con [la norma de aplicación de techos RAS 117](#) o **RAS 137**. **\*Esta extrapolación no está permitida para los sistemas marcados con un asterisco\*.**

5.7.3 Para los conjuntos marcados con un asterisco\*, la limitación de la presión máxima de diseño (MDP) debe ser aplicable a todas las zonas de presión del techo. No se permite el análisis racional.

5.8 Todos los componentes del conjunto del techo deben tener una auditoría de garantía de calidad de acuerdo con **F.A.C. Regla 61G20-3**. Consulte la Aprobación del producto del fabricante del componente para conocer los componentes enumerados en el Apéndice 1 que son producidos por un fabricante del producto que no sea el titular del informe en la [página 1](#) de este PEER.

**6. INSTALACIÓN:**

Los sistemas de techo de una sola capa de EPDM Mule-Hide se instalarán de acuerdo con Mule-Hide Products Co., Inc. instrucciones de instalación publicadas, sujetas a las [Limitaciones de uso](#) que se indican a continuación.

**7. REQUISITOS DEL PERMISO DE CONSTRUCCIÓN:**

Según lo requiera el Oficial de Construcción o la Autoridad Competente para evaluar adecuadamente la instalación de este producto.

**8. PLANTAS DE FABRICACIÓN:**

Póngase en contacto con la entidad de control de calidad nombrada para las instalaciones de fabricación cubiertas por F.A.C. [Regla 61G20-3 Requisitos de control de calidad](#). Consulte la [Sección 4](#) del presente documento para conocer los productos y los lugares de producción que cumplen con los estándares de materiales codificados.

**9. ENTIDAD DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:**

[UL, LLC – QUA9625](#): (360) 817-5512; [bsai.inspections@ul.com](mailto:bsai.inspections@ul.com)

**- LAS 31 PÁGINAS QUE SIGUEN FORMAN PARTE DE ESTE PAR -**

**APÉNDICE 1: REQUISITOS DE FIJACIÓN PARA LA RESISTENCIA AL LEVANTAMIENTO DEL VIENTO**

| DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE APLICACIÓN DE LA PLATAFORMA DE MESA                                                                                                                                       | PÁGINA |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <a href="#">1A</a> Madera nueva, volver a techar (arrancar), recuperar C Aislamiento fijado mecánicamente, cubierta de techo adherida 5                                                           |        |
| <a href="#">1B</a> Wood New F Cubierta de techo no aislada y unida 6                                                                                                                              |        |
| <a href="#">2A</a> Acero u Hormigón Estructural Nuevo, Volver a Tejar (Arrancar), Recuperar B-1 Aislamiento de Base Mecánicamente Fijado, Aislamiento Superior Pegado, Cubierta de Techo Pegada 7 |        |
| <a href="#">2B</a> Steel New, Reroof (Tear-Off), Recover B-2 Mech Attached Base Insulation, Bonded Temp Roof, Bonded Top Insulation, Bonded Roof Cover 10                                         |        |
| <a href="#">2C</a> Acero u Hormigón Estructural Nuevo, Volver a Tejar (Arrancar), Recuperar C-1 Aislamiento Fijado Mecánicamente, Cubierta de Techo Pegada 11                                     |        |
| <a href="#">2D</a> Acero u hormigón estructural Nuevo, Volver a techar (arrancar), Recuperar D-1 Cubierta de techo aislada y fijada mecánicamente (placas de tensión) 17                          |        |
| <a href="#">2E</a> Acero u Hormigón Estructural Nuevo, Volver a Tejar (Arrancar), Recuperar D-1 Aislado, Cubierta de Techo Fijada Mecánicamente (Lilistones) 18                                   |        |
| <a href="#">3A</a> Concreto estructural nuevo, retechado (desprendible) A-1 Aislamiento adherido, cubierta de techo adherida 19                                                                   |        |
| <a href="#">3B</a> Hormigón estructural nuevo, retechado (desprendible) F Cubierta de techo no aislada y adherida 25                                                                              |        |
| <a href="#">4A</a> LWC / Acero u hormigón estructural New F Cubierta de techo no aislada y adherida 25                                                                                            |        |
| <a href="#">5A</a> Varios Recuperar A-1 Aislamiento adherido, cubierta de techo adherida 26                                                                                                       |        |
| <a href="#">5B</a> Varios Recover F Cubierta de techo adherida y no aislada 31                                                                                                                    |        |

Las siguientes notas se aplican a los sistemas descritos en este documento:

- La evaluación del sistema de techo en este documento se refiere a los componentes del techo sobre la cubierta. Las cubiertas del techo y los miembros estructurales deberán estar de acuerdo con los requisitos de FBC HVHZ a satisfacción de la Autoridad Competente. Los detalles de la fijación de la plataforma pertenecen a las condiciones "probadas" según la [Norma de Aplicación de Pruebas](#) TAS 114, Apéndice J.
  - El rendimiento de la cubierta del techo de acuerdo con FM 4474 y TAS 114, Apéndice J indica un mínimo de 22 ga., Tipo B, plataforma de acero de grado 40 con un máximo de 6 pies de envergadura unida con soldaduras de charco de 5/8 de pulgada de diámetro espaciadas 6" o.c., con solapas laterales de la plataforma aseguradas máx. 24" o.c. con tornillos de cabeza hexagonal autorroscantes de 1/4"-14x1" de largo, se puede usar para ensamblajes de techo sobre plataforma de acero hasta una presión máxima de diseño de -60.0 psf. Esto no excluye la Nota 1 anterior.
- A menos que se indique lo contrario, los sujetadores y las placas de tensión deben ser los siguientes. Los sujetadores deberán tener una longitud suficiente para los siguientes compromisos:

| OPCIONES DE SUJETADORES/PLACAS PIEZAS TIPO PLATAFORMA ACOPLAMIENTO MÍNIMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Sujetador de punta de perforación Mule-Hide o sujetador HDP Mule-Hide con Mule-Hide 3 in. Placa de aislamiento, OMG #12 o Wood #14 Roofgrip con placa de fondo plano, OMG #12 Standard o #14 HD con placa de metal OMG Standard, Dekfast Penetración mínima de madera contrachapada de 3/4 de pulgada o tablón de madera mínimo de 1 pulgada                                                                                                                                                                                                              | #12 o #14 con placa hexagonal, Trufast #12 DP o Trufast #14 HD con placas de aislamiento metálico | Trufast de 3". Incrustación |
| Sujetador de punta de perforación Mule-Hide o sujetador HDP Mule-Hide con Mule-Hide 3 in. Placa de aislamiento, OMG #12 o acero #14 Roofgrip con placa inferior plana, OMG #12 Standard o #14 HD con placa de metal OMG Standard, Dekfast Penetración mínima de acero de 3/4 de pulgada y enganche la flauta superior de la plataforma de acero #12 o #14 con placa hexagonal, Trufast #12 DP o Trufast #14 HD con placas de aislamiento de metal Trufast de 3".                                                                                          |                                                                                                   |                             |
| Structural Mule-Hide HDP Fastener o Mule-Hide Estriado Concrete Nail con Mule-Hide 3 in. Placa de aislamiento, OMG #14 Empuñadura de techo de concreto con placa inferior plana, OMG #14 HD o CD-10 con placa de metal estándar OMG, Dekfast #14 con incrustación hexagonal mínima de 1 pulgada. Sujetador instalado con un orificio piloto de acuerdo con Placa, Trufast #14 HD o Clavo de concreto estriado Trufast con placa de aislamiento de metal Trufast 3" Placas con las instrucciones de instalación publicadas por el fabricante del sujetador |                                                                                                   |                             |

- A menos que se indique lo contrario, el aislamiento puede ser cualquier capa o combinación de placas aprobadas por FBC (locales o estatales) que cumplan con FBC HVHZ 1516 y, para espuma plástica, FBC Capítulo 26, cuando se instalan con la cubierta del techo.

- 4 Mínimo 200 psi, mínimo 2 pulgadas de espesor FBC HVHZ El concreto aislante liviano aprobado puede sustituirse o instalarse debajo de la placa aislante rígida para los tipos de sistema B-1, C-1, C-2, D-1 o D-2, mediante la cual se instalan sujetadores a través del concreto aislante liviano para enganchar la plataforma estructural. La plataforma estructural debe ser de igual o mayor tipo, grosor y resistencia que las listas de cubiertas de acero y concreto estructural. Las cubiertas del techo y los miembros estructurales deberán estar de acuerdo con los requisitos de FBC a satisfacción de la Autoridad Competente. Esta es una tolerancia de resistencia al levantamiento del viento y no pretende abordar problemas no relacionados con el levantamiento del viento, como la ventilación de la cubierta o los niveles de humedad dentro del LWIC y el efecto potencial en los componentes suprayacentes. Si se propone la fijación mecánica a la plataforma estructural a través de concreto aislante liviano, se realizarán pruebas de resistencia a la retirada en el campo para confirmar patrones y densidad de sujeción equivalentes o mejorados. Todos los diseños de prueba y fijación deben cumplir con la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 105 y la Norma de Aplicación de Techos RAS 117 y/o RAS 137. Los cálculos deben ser preparados, firmados y sellados por un profesional de diseño calificado.
- 5 Fijación preliminar de aislamiento: A menos que se indique lo contrario, use sujetadores y placas para techos aprobados por FBC HVHZ; mínimo cuatro por tabla de 4 x 8 pies o mínimo dos por tabla de 4 x 4 pies. Para sistemas en los que no se instala una barrera de vapor, se puede usar la punta de perforación Mule-Hide en lugar del sujetador HDP Mule-Hide para fines de fijación preliminar sobre la plataforma de madera y acero.
- 6 A menos que se indique lo contrario, las tasas de aplicación de adhesivo aislante son las siguientes.
- El ancho de la cinta o el cordón es en el momento de la aplicación; las cintas / cuentas se expandirán como se indica en las instrucciones publicadas por el fabricante.
  - Cuando se instalan varias capas de aislamiento y / o tablero de cobertura en adhesivo aplicado con cinta, las juntas de los tableros deben escalonarse.
  - La distancia máxima del borde desde la cinta adhesiva hasta el borde de la placa aislante no debe ser inferior a la mitad del espacio especificado entre las cintas.
  - Las aplicaciones "FULL" o "SPATTER" se pueden usar siempre que se haga referencia a "RIBBON" para asegurar el aislamiento.

| REFERENCIAS DE ADHESIVOS AISLANTES MÉTODO ADHESIVO TARIFA MÍNIMA DE REFERENCIA                                                                                                                                                                                                            |                                                      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|
| Helix Max Adhesivo de baja altura de cobertura total Helix                                                                                                                                                                                                                                | Max LRA (FULL) Cobertura completa a 1 gal./cuadrado. |  |  |
| Helix Max Low-Rise Adhesivo aplicado por salpicadura Helix Max LRA (SPATTER) Aplicado por salpicadura a 0.5 gal/cuadrado (húmedo) = 4.7 lb/cuadrado (seco) Helix Max Low-Rise Adhesivo con cinta aplicada Helix Max LRA (RIBBON) Cintas continuas de 1 pulgada de ancho, 12 pulgadas o.c. |                                                      |  |  |
| Adhesivo Helix Max de baja altura - Doble tanque de cobertura total Helix Max LRA-DT (FULL) Continuo de 0.5 pulgadas de ancho, perlas húmedas, 4 pulgadas de o.c. o se aplica por aspersión a 1 gal./cuadrado.                                                                            |                                                      |  |  |
| Adhesivo Helix Max de baja altura - Tanque Helix Max LRA-DT aplicado por salpicadura doble (SALPICADURA) Aplicado por salpicadura a 0.4 gal / cuadrado (húmedo) = 3.7 lb / cuadrado (seco)                                                                                                |                                                      |  |  |
| Adhesivo Helix Max de baja altura - Tanque Helix Max LRA-DT (RIBBON) aplicado con doble cinta Continuo de 0.5 pulgadas de ancho, perlas húmedas, 12 pulgadas o.c.                                                                                                                         |                                                      |  |  |
| OlyBond 500 OB500 Cintas continuas de 0,75 pulgadas de ancho, 12 pulgadas de diámetro (PaceCart, SpotShot o Canister)                                                                                                                                                                     |                                                      |  |  |

- 7 A menos que se indique lo contrario, todos los aislamientos son de material plano o tablero cónico del espesor mínimo indicado. El poliisocianurato cónico con las siguientes limitaciones de espesor puede sustituirse por las siguientes limitaciones de presión máxima de diseño (MDP). En ningún caso se utilizarán estos valores para "aumentar" los listados de MDP en las tablas; más bien, si la lista de MDP a continuación cumple o excede la lista para un sistema en particular en las tablas, entonces la placa más delgada que se enumera a continuación se puede usar como una inserción para el material más grueso equivalente que se enumera en la tabla.

| LIMITACIONES DE MDP PARA AISLAMIENTOS DE POLIISOCIANURATO CÓNICO ADHESIVO DE AISLAMIENTO MÍN. |                   |                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| ESPESOR CÓNICO (PULG)                                                                         | MDP (PSI)         | PRODUCTO LISTADO | FBC o NOA |
|                                                                                               |                   |                  |           |
| Helix Max LRA Cualquier poliisocianurato listado con adhesivo en este documento               | Varios 0.5 -157.5 | OlyBond 500      | Cualquier |
| poliisocianurato listado con adhesivo en este documento                                       | Varios 0.5 -187.5 |                  |           |

- 8 Las placas aislantes de poliisocianurato adheridas deben tener un máximo de 4 x 4 pies.
- 9 Para los componentes conectados mecánicamente, la presión máxima de diseño para el conjunto seleccionado debe cumplir o exceder al menos la presión de diseño PRIME de la Zona 1 determinada de acuerdo con FBC HVHZ 1620 o la Norma de Aplicación de Techos RAS 128. Las zonas de presión elevada deben emplear una densidad de fijación diseñada por un profesional de diseño calificado para resistir los criterios de presión elevada de acuerdo con el Estándar de aplicación de techos RAS 117 o RAS 137. \*Esta extrapolación no está permitida para sistemas marcados con un asterisco\*

- 10 Para los conjuntos marcados con un asterisco\*, la presión máxima de diseño para el conjunto seleccionado debe cumplir o superar la presión crítica de diseño determinada de acuerdo con el Capítulo 16 de FBC. No se permite ningún análisis racional para estos sistemas.
- 11 Para los componentes unidos mecánicamente sobre plataformas existentes, los sujetadores deben probarse en la plataforma existente para determinar la resistencia a la extracción de acuerdo con la **Norma de aplicación de prueba** TAS 105. Un profesional de diseño calificado revisará los datos para compararlos con los requisitos mínimos del sistema. Si la resistencia del sujetador es menor que la requerida, se puede enviar un espaciado de sujetador revisado, preparado, firmado y sellado por un **profesional de diseño calificado** de acuerdo con el **Estándar de Aplicación de Techos** RAS 117 o RAS 137, al Oficial de Construcción para su revisión y aceptación.
- 12 Consulte FBC HVHZ 1521 para conocer los requisitos y limitaciones relacionados con las instalaciones de recuperación. Para el aislamiento adherido o la membrana sobre sustratos existentes en una instalación de retechado (desprendimiento) o recuperación, se debe examinar la plataforma existente o la superficie del techo existente para verificar su compatibilidad con el adhesivo que se instalará. Si existen condiciones de superficie que cuestionen el rendimiento del sistema, se realizarán pruebas de levantamiento de campo en maquetas del nuevo conjunto de techo propuesto. Para el aislamiento adherido o la membrana sobre sustratos existentes en una instalación de recuperación, el sistema de techo existente debe ser capaz de resistir las presiones de diseño del proyecto por sus propios méritos a satisfacción de la Autoridad Competente, como se documenta a través de pruebas de levantamiento de campo de acuerdo con la Norma de **Aplicación de Pruebas** TAS 124.
- 13 Para aplicaciones de cubierta de hormigón estructural o recuperación que utilizan el tipo de sistema C-1, la capa de aislamiento base es opcional y para el tipo de sistema C-2, D-1 o D-2, el aislamiento es opcional. Alternativamente, se puede usar una placa aislante o una placa de cobertura aprobada por FBC HVHZ como capa de separación. Los productos de tablero deben colocarse preliminarmente antes de la instalación de la cubierta del techo (**Nota 5**). El componente separador debe documentarse como compatible con FBC HVHZ 1516 y, para espuma plástica, FBC Capítulo 26, cuando se instala con la cubierta del techo en aplicaciones de recuperación.
- 14 El concreto aislante liviano (LWIC) se fundirá de acuerdo con la Sección 1917 de FBC a satisfacción de la Autoridad Competente. Para los sistemas en los que se hace referencia a LWIC específicos, consulte la aprobación de producto LWIC FBC HVHZ actual para conocer la construcción y las limitaciones específicas de la plataforma. A menos que se indique lo contrario, para los sistemas en los que no se hace referencia a LWIC específico, la mezcla de diseño mínima debe ser de 300 psi. En todos los casos, el grosor mínimo de la capa superior es de 2 pulgadas. Para LWIC sobre concreto estructural, se hace referencia a la Sección 1917.4.1, Punto 1 de FBC. Para las referencias LWIC "preexistentes", los listados se establecieron mediante pruebas sobre hormigón fundido liviano utilizando solo agente espumante (ASTM C896), agua y cemento Portland (ASTM C150), sin aditivos patentados, de acuerdo con los procedimientos adoptados por Miami-Dade BCCO (FBC CER1592). El uso de estos listados en aplicaciones de nueva construcción o retechado (desprendible) queda a discreción del Diseñador o del Registro y Autoridad que tenga jurisdicción.
- 15 Para membranas de una sola capa en aplicaciones de plataforma de acero tipo sistema D-1, la membrana del techo debe ejecutarse con su longitud perpendicular a las ranuras de la plataforma de acero. Para aplicaciones de membranas adheridas, a menos que se indique lo contrario, consulte lo siguiente.

| COMBINACIONES DE MEMBRANA / ADHESIVO TASA DE METODO DE ADHESIVO DE MEMBRANA |                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cubiertas de techo sin vellón                                               | Contacto adhesivo de unión Mule-Hide (ambos lados) 60 pies <sup>2</sup> /galón (1.67 gal/cuadrado) | Cubiertas de techo sin vellón Aqua Base 120                        | Contacto adhesivo de                                                                                                 |
| unión (ambos lados) 50 a 60                                                 | pies <sup>2</sup> /galón (1.67 a 2.0 gal/cuadrado)                                                 | Cubiertas de techo sin vellón                                      | Contacto adhesivo de unión de bajo VOC de piel de mula (ambos lados) 60 pies <sup>2</sup> /galón (1.67 gal/cuadrado) |
| Cubiertas de techo sin vellón                                               | Contacto AeroWeb (ambos lados) 222 pies <sup>2</sup> /galón (0.45 gal/cuadrado)                    | Cubiertas de techo sin vellón                                      | Adhesivo de unión a base de agua de acrílico                                                                         |
| sin vellón                                                                  | Adhesivo de unión a base de agua de piel de mula                                                   | Capa húmeda (sustrato) 100 pies <sup>2</sup> /gal (1 gal/cuadrado) | Cubierta de techo sin vellón                                                                                         |
| Adhesivo de unión a base de agua de piel de mula                            | Capa húmeda (sustrato) 100 a 120 pies <sup>2</sup> /gal (0.83 a 1 gal/cuadrado)                    | Cubiertas de techo de vellón                                       | BACK Aqua Base 120                                                                                                   |
| Cubiertas de techo de vellón                                                | BACK Aqua Base 120                                                                                 | Adhesivo de unión                                                  | Colocación húmeda (sustrato) 100 a 120 pies <sup>2</sup> /gal (0.83 a 1 gal/cuadrado)                                |
| CINTA espaciada como se indica en este documento o                          | Cubiertas de techo FleeceBACK Helix Max LRA                                                        | Capa húmeda (sustrato)                                             | Cobertura COMPLETA = 1 gal/cuadrado o                                                                                |
| cintas continuas, máximo 4 pulgadas o.c. o salpicaduras                     |                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                                      |
|                                                                             |                                                                                                    |                                                                    | Aplicado a 0.5 gal/cuadrado (húmedo) = 4.7 lb/cuadrado (seco)                                                        |
| CINTA espaciada como se indica en este documento o                          | Cubiertas de techo FleeceBACK Helix Max LRA-DT                                                     | Capa húmeda (sustrato)                                             | Cobertura COMPLETA = 1 gal/cinta cuadrada o continua,                                                                |
| máximo 4 pulgadas o.c. o aplicado por salpicaduras                          |                                                                                                    |                                                                    | y 0.4 gal/cuadrado (húmedo) = 3.7 lb/cuadrado (seco)                                                                 |

- 16 Las opciones de barrera de vapor para usar sobre plataforma de concreto estructural seguidas de aislamiento adherido tienen las siguientes limitaciones de MDP. Se aplica el menor de los listados de MDP a continuación frente a los de la Tabla 3A.

| OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR; CUBIERTA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL; SEGUIDO DE AISLAMIENTO APLICADO CON ADHESIVO SEGUN LA Tabla 3A: |                                                         |                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| OPCIÓN #                                                                                                                        | IMPRIMACIÓN TIPO DE ADHESIVO                            | AISLANTE BARRERA DE VAPOR APLICACIÓN (NOTAS 6, 7, 8) MDP (P\$F)     |  |
| C-VB-1.                                                                                                                         | 702 Primer, 702 LV Primer, CAV-GRIP Primer o AeroWeb F5 | Barrera de aire y vapor autoadhesiva Helix Max LRA (RIBBONS) -157.5 |  |

| OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR; CUBIERTA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL; SEGUIDO DE AISLAMIENTO APLICADO CON ADHESIVO SEGÚN LA Tabla 3A: |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
| OPCIÓN #                                                                                                                        | IMPRIMACIÓN TIPO DE ADHESIVO                                                                                                                                                                                                                  | AISSANTE BARRERA DE VAPOR APLICACIÓN (NOTAS 6, 7, 8) MDP (P\$F) |  |  |
| C-VB-2.                                                                                                                         | Imprimación 702, Imprimación 702 LV, Imprimación CAV-GRIP o Barrera de aire y vapor AeroWeb F5 Helix Max LRA-DT (CINTAS) -172.5                                                                                                               |                                                                 |  |  |
| C-VB-3.                                                                                                                         | 702 Primer, 702 LV Primer, CAV-GRIP F5 Barrera de aire y vapor autoadhesiva Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTAS, imprimación de 6 pulgadas o AeroWeb o.c. o SPLATTER) -270.0                                                             |                                                                 |  |  |
| C-VB-4.                                                                                                                         | Imprimación CAV-GRIP o barrera de aire y vapor AeroWeb F5 Helix Max LRA (COBERTURA TOTAL, 1 gal/cuadrado), Helix Max LRA (SALPICADURA) o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA) -427.5                                                                |                                                                 |  |  |
| C-VB-5.                                                                                                                         | ASTM D41 Carlisle SureMB 90 Base, SureMB 90 Poly Base o SureMB 120 Poly Base Asfalto caliente Asfalto caliente a 25 lbs/cuadrado -172.5                                                                                                       |                                                                 |  |  |
| C-VB-6.                                                                                                                         | ASTM D41 Carlisle SureMB 90TG o 120TG Base Asfalto caliente aplicado con antorcha a 25 lbs/cuadrado -180.0                                                                                                                                    |                                                                 |  |  |
| C-VB-7.                                                                                                                         | Ninguno Carlisle SureMB 90 Base, SureMB 90 Poly Base o C-CAA, cintas de 1 pulgada, Helix Max LRA (RIBBON) o Helix Max LRA-DT SureMB 120 Poly Base 12 pulgadas o.c. (CINTA) -180.0                                                             |                                                                 |  |  |
| C-VB-8.                                                                                                                         | Ninguno Carlisle SureMB 90 Base, SureMB 90 Poly Base o C-CAA, cintas de 1 pulgada, Helix Max LRA (CINTA, 6 pulgadas o.c. o SALPICADURA) o SureMB 120 Poly Base 6 pulgadas o.c. Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. o SALPICADURA) -255.0 |                                                                 |  |  |
| C-VB-9.                                                                                                                         | ASTM D41 Carlisle SureMB 90TG o 120TG Base Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) -307.5                                                                                                                                                    |                                                                 |  |  |
| C-VB-10.                                                                                                                        | ASTM D41 Carlisle SureMB 90TG o 120TG Base Aplicado con antorcha Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT ((CINTA, 6 pulgadas o.c. o SALPICADURA) -495.0                                                                                              |                                                                 |  |  |

- 17 Para la fijación de membranas con listones, las vueltas finales deben empalmarse con dimensiones suficientes para permitir un mínimo de 2 sujetadores en cada vuelta de listones.
- 18 Las vueltas laterales se sellarán de acuerdo con los requisitos de Mule-Hide:
- Imprimado con imprimación de cinta de piel de mula y adherido con cinta de costura de piel de mula.
  - Se limpia con el limpiador de empalme Mule-Hide y se adhiere con el adhesivo de empalme blanco o negro Mule-Hide.
- 19 "MDP" = Presión máxima de diseño es el resultado de probar la resistencia a la carga de viento en función de las cargas de viento permitidas. Consulte FBC (HVHZ) 1620 y la Norma de aplicación de techos RAS 128 para determinar las cargas de viento de diseño. (Nota 9 y Nota 10)
- 20 Los siguientes productos son intercambiables dentro del alcance de este PEER:

| ALTERNATIVAS ACEPTABLES SUBCATEGORÍA POR PRODUCTO LISTADO EN ESTE DOCUMENTO FBC ALTERNATIVO O NOA |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| MEMBRANA                                                                                          | Mule-Hide Sure-Seal AFX Incluye                                                                      | Forro polar Sure-SealBACK Incluye 100, 115 y 145                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      | Incluye AFX 90 y AFX 105 FL10703 Mule-Hide White-on-Black Fleece- Back-Back Incluye 100, 115 y 145                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| TECHOS AISLAMIENTO                                                                                | Mule-Hide Poly ISO 1-HD90 o Carlisle "SecurShield HD Plus" o "SecurShield HD Plus NH" NOA 10-0521-04 | Poly ISO 1 Carlisle "InsulBase" o "InsulBase NH" o paneles Hunter "H-Shield" o "H-Shield NH" Poly ISO 1-DWD Carlisle "SecurShield" o "SecurShield NH" o paneles Hunter "H-Shield CG" o "H-Shield CG NH" Carlisle "SecurShield HD" o "SecurShield HD NH" o paneles Hunter "H-Shield HD" o "H-Shield HD Poly ISO 1-HD NH"  |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      | Poly ISO 1-HD Plus Shield HD90 o "H-Shield HD90 NH" Poly ISO 1-HD-Composite Carlisle "SecurShield HD Composite" o Paneles Hunter "H-Shield HD Composite" Poly ISO 1-NB Carlisle "StormBase" o Hunter Panels "H-Shield NB" Georgia-Pacific Gypsum, LLC "DensDeck Prime" "DensDeck StormX Prime Roof Board" NOA 22-1223.04 |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

**TABLA 1A: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO  
(DESPRENDIMIENTO) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-1: AISLAMIENTO FIJADO  
MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema                                                                          | Cubierta<br>(Nota 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Capa de aislamiento superior                                                                                                                                                                                                                                          | Capa de aislamiento base                                                                                                                                                                                                           | Cubierta de techo (Nota 15) (Nota 3, Nota 13) | Tipo     | Sujetadores                       | MDP<br>(psf) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------|
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | (Nota 2, Nota 11)                             | Adjuntar |                                   |              |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA O AEROWEB:</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |          |                                   |              |
| W-1                                                                                    | Madera contrachapada mín. 19/32" (opcional) Una o más capas, de pulgadas de espesor DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK 1 según EPDM blanco sobre negro, estándar o tablón de madera cualquier combinación, tablero de techo de fibra de yeso suelto, mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 2, Nota 2 2.0 ft² Reforzado con EPDM o reforzado con FR AC Foam III, Poly ISO 1, H-Shield CG, PSI-25, Multi-EPDM / Adhesivo de unión de piel de mula Max FA-3 o AeroWeb |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tablero de recuperación HP de 0.5 pulgadas de espesor, base de fibra HD1, tablero de fibra de techo de alta densidad GP, míf. 0.25- EPDM negro estándar de piel de mula,                                                           |                                               |          |                                   | -45.0*       |
| W-2                                                                                    | Madera contrachapada mín. de 19/32" (opcional) Una o más capas, mín. 1.5 pulgadas AC Foam compuesto/FB, H-Shield-WF 1 según EPDM blanco sobre negro, estándar o tablón de madera cualquier combinación, suelto Plus Note 2 3.0 ft² EPDM reforzado o FR EPDM reforzado / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |          | Piel de mula EPDM negro estándar, | -45.0*       |
| W-3                                                                                    | Madera contrachapada mín. de 19/32" (opcional) Una o más capas, mín. 2.0 pulgadas Poly ISO 2, AC Foam III, Poly ISO 1, H- 1 por EPDM blanco sobre negro, estándar o tablón de madera cualquier combinación, suelto Shield CG, PSI-25, Multi-Max FA-3 Nota 2 4.0 ft² EPDM reforzado o FR EPDM reforzado / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |          | Piel de mula EPDM negro estándar, | -45.0*       |
| W-4                                                                                    | Mín. 23/32 pulgadas (opcional) Una o más capas, 1 por EPDM blanco sobre negro, estándar madera contrachapada cualquier combinación, suelta colocada Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.5 pulgadas Nota 2 3.2 ft² EPDM reforzado o FR Adhesivo de unión de piel de mula / EPDM reforzado o AeroWeb                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |          | Piel de mula EPDM negro estándar, | -45.0*       |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN CON BAJO CONTENIDO DE COV:</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |          |                                   |              |
| W-5                                                                                    | Mín. 23/32 pulgadas (opcional) Una o más capas, EPDM blanco sobre negro con piel de mula, madera contrachapada cualquier combinación, suelta colocada Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.5 pulgadas Nota 2 1 por 3.2 ft² Mule-Hide EPDM reforzado estándar o Mule-Hide FR Adhesivo de unión con bajo contenido de COV / cuero de mula                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |          | Piel de mula EPDM negro estándar, | -45.0*       |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO ADHESIVO ACRÍLICO A BASE DE AGUA DE PIEL DE MULA:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |          |                                   |              |
| W-6                                                                                    | Mín. 19/32" madera contrachapada o tablón de madera; máx. 24" de tramos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Opcional para Recover) Una o más capas, cualquier combinación, Tablero de techo de fibra de Min. 19/32 pulgadas con clasificación APA Hide HDP o Mule-Hide EHD 1 por EPDM reforzado estándar / Mule-Hide Adhesivo de unión con bajo contenido de COV / cuero de mula | mín. 0.5 pulgadas Dens Deck Prime, SECUROCK Gypsum-Mule-Hide Drill Point, Mule-Mule-Hide Standard Black EPDM o Mule-Hide EHD 1 por EPDM reforzado estándar / Mule-Hide Adhesivo de unión con bajo contenido de COV / cuero de mula |                                               |          |                                   | -45.0*       |

| CUADRO 1A: CUBIERTAS DE MADERA: NUEVA CONSTRUCCIÓN, VOLVER A TECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR |                                                                                                         |                                               |                                   |                        |                                                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA          |                                                                                                         |                                               |                                   |                        |                                                                                                                                                              |           |
| Nº de sistema                                                                              | Capa de aislamiento superior                                                                            | Capa de aislamiento de la base de la cubierta | Sujetadores                       |                        | Cubierta del techo                                                                                                                                           | MDP (psf) |
|                                                                                            | (Nota 1)                                                                                                | (Nota 3, Nota 13)                             | (Nota 15)                         | Tipo (Nota 2, Nota 11) | Fijar                                                                                                                                                        |           |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN HELIX MAX LRA, HELIX LRA-DT:</b>                                   |                                                                                                         |                                               |                                   |                        |                                                                                                                                                              |           |
| W-7                                                                                        | Vellón EPDM estándar de piel de mula - Min. 23/32 pulgadas (Opcional) Una o más capas, Min 0.5 pulgadas |                                               | Tablero de techo de fibra de yeso |                        | SECUROCK Nota 2 1 por respaldo o vellón blanco sobre negro - madera contrachapada cualquier combinación, suelto 3.2 ft² Respaldo / Helix Max LRA o Helix Max | -45.0*    |
|                                                                                            |                                                                                                         |                                               |                                   |                        | LRA-DT (FULL)                                                                                                                                                |           |

| TABLA 1B: CUBIERTAS DE MADERA – NUEVO SISTEMA<br>CONSTRUCTIVO TIPO F: CUBIERTA DE CUBIERTA NO AISLADA Y<br>ADHERIDA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-----------|
| Nº de sistema                                                                                                       | Baraja (Nota 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cubierta del techo (nota 15)                              |  | MDP (psf) |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aplicación de membrana                                    |  |           |
| MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO ADHESIVO ACRÍLICO A BASE DE AGUA DE PIEL DE MULA:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |  |           |
| W-8                                                                                                                 | Min. 7/16" de espesor Mule-Hide FR Panel de cubierta A, Barrier Technology Corp "Blazeguard A", Mule-Hide FR Deck Panel C o Barrier Technology Corp "Blazeguard C" unido a soportes de madera espaciados máx. 24" Mule-Hide Standard EPDM o White-on-Mule-Hide Acrylic Water Base Bonding<br><br>o.c. usando tornillos de rosca de curso largo No. 8 x 21/2 pulgadas espaciados 6" o.c. en todos los soportes. Adhesivo EPDM negro |                                                           |  | -120.0    |
| MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO MULE-HIDE FR:                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |  |           |
| W-9                                                                                                                 | Madera contrachapada con clasificación APA mín. 15/32" con un máximo de 24" de envergadura Adhesivo FR Mule-Hide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Adhesivo estándar EPDM estándar o EPDM blanco sobre negro |  | -120.0    |
| W-10                                                                                                                | Madera contrachapada con clasificación APA mín. 15/32", grado CDX, con un máximo de 24" de envergadura Adhesivo FR Mule-Hide                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EPDM estándar o EPDM blanco sobre negro                   |  | -127.5    |
| W-11                                                                                                                | Madera contrachapada con clasificación APA mín. 19/32 pulgadas con un máximo de 24" de envergadura de EPDM estándar o EPDM blanco sobre negro Adhesivo FR de piel de mula                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |  | -187.5    |

**CUADRO 2A: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, VOLVER A TECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR AISLAMIENTO DE BASE UNIDO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema                                                     | Capa de aislamiento base                                                              | Capa de aislamiento superior                                    | Cubierta del techo de la cubierta (Nota 15) (Nota 1)                                                 | Tipo Sujetar    | Tipo de fijación                                                                                                                                                                                                          | Adjuntar (Notas)                                                                                                                                     | MDP (psf)                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | 6,7 y 8)                                                                              |                                                                 | (Nota 2, Nota 11)                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |
| MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA O AEROWEB: |                                                                                       |                                                                 |                                                                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |
| SC-1                                                              | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural      | 0.5 pulgadas DensDeck seguido de mín. 2 pulgadas Insulfoam VIII | Nota 2                                                                                               | 1 por 2.0 pies² | Min. 2 pulgadas Compuesto Insulfoam HD                                                                                                                                                                                    | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -45.0*                                                                                                                                               |
| SC-2                                                              | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural      | Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo<br>Poli ISO 1-DWD        | Acero:<br>Sujetador de punta de perforación con placa de fijación de aislamiento<br>Hormigón: Nota 2 | 1 por 1.8 pies² | Aislamiento: (Opcional)<br>Capa adicional(es) de aislamiento de base<br>Cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH<br>Aislamiento: (Opcional)<br>Capa adicional(es) de aislamiento de base | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)                                                                                            | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb |
| SC-3                                                              | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural      | Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo<br>Poli ISO 1-DWD        | Acero:<br>Sujetador de punta de perforación con placa de fijación de aislamiento<br>Hormigón: Nota 2 | 1 por 2.0 pies² | Cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH<br>Aislamiento: (Opcional)<br>Capa adicional(es) de aislamiento de base                       | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)                                                                                                             | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb |
| SC-4                                                              | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural      | Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo<br>Poli ISO 1-DWD          | Acero:<br>Sujetador de punta de perforación con placa de fijación de aislamiento<br>Hormigón: Nota 2 | 1 por 1.8 pies² | Cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH<br>Aislamiento: (Opcional)<br>Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base                                                                     | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)                                                                                            | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb |
| SC-5                                                              | Mín. calibre 22, tipo B, grado 33 acero o mín. 2,500 psi de concreto estructural Min. | Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo<br>Poly ISO 1-DWD          | Acero:<br>Sujetador de punta de perforación con placa de fijación de aislamiento<br>Hormigón: Nota 2 | 1 por 1.6 ft²   | Cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH<br>Helix Max LRA (RIBBON, 6 pulgadas o.c.)                                                    | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)                                                                                            | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb |

2

**CUADRO 2A: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR**  
**TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema                                            | Cubierta<br>(Nota 1)                                                             | Capa de aislamiento base                                        |                                                                                                   |                    | Capa superior de aislamiento                                                                                                                                                                   |                                           | Cubierta del techo (nota 15)                                                                                                                           | MDP<br>(psf) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                          |                                                                                  | Tipo                                                            | Abrochar<br>(Nota 2, Nota 11)                                                                     | Adjuntar           | Tipo                                                                                                                                                                                           | Adjuntar (Notas 6, 7 y 8)                 |                                                                                                                                                        |              |
| SC-6                                                     | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo<br>Poli ISO 1-DWD        | Acero: Sujetador de punta de perforación con placa de fijación de aislamiento<br>Hormigón: Nota 2 | 1 por<br>1.3 pies² | Aislamiento: (Opcional)<br>Capa adicional(es) de aislamiento de base<br>Cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH<br>Aislamiento: (Opcional)                   | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)   | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb   | -82.5        |
| SC-7                                                     | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 80 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo<br>Poli ISO 1-DWD          | Acero: Sujetador de punta de perforación con placa de fijación de aislamiento<br>Hormigón: Nota 2 | 1 por<br>1.3 pies² | Capa adicional(es) de aislamiento de base<br>Cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH<br>Aislamiento: (Opcional)<br>Capa adicional(es) de aislamiento de base | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)   | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb   | -90.0        |
| SC-8                                                     | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 80 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo<br>Poli ISO 1-DWD          | Acero: Sujetador de punta de perforación con placa de fijación de aislamiento<br>Hormigón: Nota 2 | 1 por<br>1.0 pies² | Cubierta: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH                                                                    | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)   | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb   | -112.5       |
| SC-9                                                     | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo                            | Nota 2                                                                                            | 1 por<br>1.3 pies² | Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.25 pulgadas                                                                                                                                      | OB500                                     | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb   | -60.0        |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN HELIX MAX LRA, HELIX LRA-DT:</b> |                                                                                  |                                                                 |                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                |                                           |                                                                                                                                                        |              |
| SC-10                                                    | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Una o más capas mín.<br>Poly ISO 1 de 1,5 pulgadas o AC Foam II | ISO 1<br>Nota 2                                                                                   | 1 por<br>2.0 pies² | Capas adicionales de aislamiento de base                                                                                                                                                       | Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)        | Mule-Hide Standard EPDM Fleece-Backed o White-on-Black Fleece-Backed / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) Mule-Hide Standard EPDM Fleece-Backed o |              |
| SC-11                                                    | Mín. 22 ga., tipo B, Grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural     | Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo                     | Nota 2                                                                                            | 1 por<br>3.2 pies² | Aislamiento de base mín. 1.0 pulgada                                                                                                                                                           | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)  | White-on-Black Fleece-Backed / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) Mule-Hide Standard EPDM Fleece-Backed o                                         | -45.0*       |
| SC-12                                                    | Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 acero o min. 2,500 psi de concreto estructural     | Poliéster mínimo de 1,5 pulgadas                                | Nota 2                                                                                            | 1 por<br>3.2ft²    | Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime Helix                                                                                                                                                        | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON) | White-on-Black Fleece-Backed / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) -45.0*                                                                          | -45.0*       |

**TABLA 2A: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO  
(DESPRENDIMIENTO) ° RECUPERACIÓN TIPO B-1: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR  
ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema | Capa de aislamiento de la base de la cubierta Capa superior de aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                               |                                                                                                       |                                                                                                                  | MDP (psf) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|               | (Nota 1) Sujetar la cubierta del techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Nota 15) Tipo                                                          | (Nota 2, Nota 11) Adjuntar tipo                               | Adjuntar (Notas 6,7 y 8)                                                                              |                                                                                                                  |           |
| SC-13         | Mín. calibre 22, tipo B, grado 33 acero o mín. 2,500 psi 4.0 ft² Aislamiento de base mín. 1.0 pulgada Max LRA-DT (RIBBON) o Blanco sobre negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón                       | 1 Nota 2 1 por mín. 0.25 pulgadas                             | DensDeck Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Estándar EPDM con respaldo de vellón                         | Concreto estructural Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) Min.                                                | -45.0*    |
| SC-14         | 33 acero o mín. 2,500 psi 4.0 ft² Prime Max LRA-DT (RIBBON) o Blanco sobre negro Min. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mín. 2.0 pulgadas Poli ISO 1                                            | 1 Nota 2 1 por mín. 0.25 pulgadas                             | DensDeck Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Estándar EPDM con respaldo de vellón                         | Concreto estructural Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) Min. 22 ga., tipo B, Grado                      | -45.0*    |
| SC-15         | 33 acero o mín. 2,500 psi concreto estructural Insulfoam X 2.0 ft² Composite Max LRA-DT (CINTA) Aislamiento: (Opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mín. 2 pulgadas                                                         | 1 Nota 2 1 por mín. 2 pulgadas                                | Insulfoam HD 6 o blanco sobre negro con respaldo de vellón / Hélice o SALPICADURA) Max LRA (COMPLETO) |                                                                                                                  | -45.0*    |
| SC-16         | Acero: Punto de perforación Standard EPDM Fleece-Backed 33 acero o mín. 2,500 psi Aislamiento de concreto estructural Poli ISO 1-DWD Placa de sujeción 2.0 ft² Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime, Poly ISO 1- Max LRA-DT (RIBBON) o Blanco sobre negro Fleece-Backed / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) Concreto: Nota 2 HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH Min. 22 ga., tipo B, Grado Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Estándar EPDM con respaldo de vellón | Capa(s) adicional(es) base(s) Min. 22 ga., tipo B, Grado                | Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Sujetador con 1 por aislamiento | Helix Max LRA o Helix Mule-Hide                                                                       |                                                                                                                  | -60.0     |
| SC-17         | 33 acero o mín. 2,500 psi Helix concreto estructural o SALPICADURA) Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) Aislamiento: (Opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1                                            | 1 Nota 2 1 por 1.6 ft² Aislamiento de base mín. 1.0 pulgada   | Max LRA-DT (CINTA, 6 o Blanco sobre Negro Respaldo de vellón /                                        |                                                                                                                  | -67.5     |
| SC-18         | Acero: Punta de perforación Standard EPDM Fleece-Backed 33 acero o mín. 2,500 psi 1- inch o.c.) Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) Hormigón: Nota 2 HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Acero: Punta de perforación Capa adicional(es) base Sujetador con aislamiento Mule-Hide EPDM estándar Forro polar                                                                                                                                                         | Capa(s) adicional(es) base(s) Min. 22 ga., tipo B, Grado                | Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1, Sujetador con 1 por aislamiento   | Helix Max LRA o Helix Mule-Hide                                                                       | Placa de sujeción DensDeck Prime, Poly ISO 1- Max LRA-DT (CINTA, 6- o Blanco-on-Negro Fleece-Back-Backed / Helix | -67.5     |
| SC-19         | 33 acero o mín. 2,500 psi Placa de sujeción / Helix con respaldo de vellón / Blanco sobre negro para concreto estructural Poly ISO 1-DWD o Blanco sobre negro 1.3 ft² Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas Max LRA-DT (COMPLETO) Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) Hormigón: Nota 2 Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1- HD90 o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Acero: Punto de perforación Min. 22 ga., tipo B, Grado Capa (s) adicional(es) base Sujetador con                      | Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, aislamiento 1 por hélice Max LRA o hélice |                                                               |                                                                                                       |                                                                                                                  | -82.5     |
| SC-20         | 80 de acero 80 o mín. 2,500 psi Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón Placa de sujeción de hormigón estructural Poly ISO 1-DWD o White-on-Black Fleece-Back-Backed / Helix 1.3 ft² Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas Max LRA-DT (FULL) Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) Concreto: Nota 2 Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1- HD90 o EcoStorm VSH                                                                                                                              | Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1, Aislamiento 1 por Helix Max LRA o Helix     |                                                               |                                                                                                       |                                                                                                                  | -90.0     |

| CUADRO 2A: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR                |                                                                           |                                                                 |                                                     |                               |                         |                                                                                                                                             |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TIPO DE SISTEMA B-1: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA |                                                                           |                                                                 |                                                     |                               |                         |                                                                                                                                             |           |
| N° de sistema                                                                                                            | Cubierta (Nota 1)                                                         | Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior           |                                                     |                               |                         | Cubierta del techo (nota 15)                                                                                                                | MDP (psf) |
|                                                                                                                          |                                                                           | Tipo: Sujetar, Sujetar, Tipo: Adjuntar (Notas 6, 7 y 8)         |                                                     |                               |                         |                                                                                                                                             |           |
| SC-21                                                                                                                    | Mín. 22 ca., tipo B, Grado 80 80 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo, sujetador con aislamiento | Acero: Punta de perforación                         | Capa(s) adicional(es) base(s) | Aislamiento: (Opcional) | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) | -112.5    |
|                                                                                                                          |                                                                           |                                                                 | Hormigón: Nota 2 HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH |                               |                         |                                                                                                                                             |           |

| TABLA 2B: CUBIERTAS DE ACERO: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO B-2: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, TECHO DE TEMPERATURA ADHERIDA, AISLAMIENTO SUPERIOR ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA |                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                              |                                                                                                                                                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| N° de sistema                                                                                                                                                                                                                                         | Cubierta (Nota 1)                          | Capa de aislamiento base Sujetador de aislamiento Temp Tipo de techo (Nota 2, Tipo de fijación)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | Cubierta del techo (nota 15) | MDP (psf)                                                                                                                                      |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | Adjuntar (Notas 6,7 y 8) Nota 11)                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                              |                                                                                                                                                |       |  |
| MEMBRANA APLICADA EN HELIX MAX LRA, HELIX LRA-DT:                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                              |                                                                                                                                                |       |  |
| SC-22                                                                                                                                                                                                                                                 | Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33 | ISO 1, Poly ISO Aislamiento: Helix Max LRA Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime 1-DWD o Helix Max LRA-DT (RIBBON) o min. 0.625- 1 por 2.0 CAV-GRIP Primer seguido                                                      | pulgadas SECURROCK Note 2 ft² por F5 Barrera de aire y vapor, Cubierta: Fibra de yeso-autoadhesiva Min. 0.5 pulgadas Tablero de cubierta: Helix Max Tablero de techo Poly ISO 1-HD, LRA o Helix Max LRA-DT Poly ISO 1- (CINTA, 6 pulgadas o.c.) HD90 o EcoStorm VSH | Aislamiento: Mín. 1.5 pulgadas Poli |                              | Fleece-Backed o White-on-Black Fleece-Backed / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)                                                         |       |  |
| SC-23                                                                                                                                                                                                                                                 | Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 33     | Mín. 0.5 pulgadas Note 2 1 por 2.0 Imprimación seguida de F5 Air Min. 1.5 pulgadas Helix Max LRA o Helix DensDeck Prime ft² y Barrera de vapor, autopoli ISO 1 Max LRA-DT (CINTA) adherido Mule-Hide Standard EPDM | CAV-GRIP o CCW-702                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                              | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) -45.0* | -52.5 |  |

| CUADRO 2B: CUBIERTAS DE ACERO: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR                                                                     |                                         |                                                                          |                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                           |                |                 |                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TIPO DE SISTEMA B-2: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, TECHO DE TEMPERATURA ADHERIDA, AISLAMIENTO SUPERIOR ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA |                                         |                                                                          |                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                           |                |                 |                                                                                                             |           |
| Nº de sistema                                                                                                                                           | Cubierta (Nota 1)                       | Tipo de sujetador de la capa de aislamiento de la base (Nota 2, Adjuntar |                                                                                                 |  | Fijación de tipo de                                                                                                                                                                       | Aislamiento    |                 | Cubierta del techo (nota 15)                                                                                | MDP (psf) |
|                                                                                                                                                         |                                         |                                                                          | Nota 11)                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                           | techo temporal | (Notas 6,7 y 8) |                                                                                                             |           |
| SC-24                                                                                                                                                   | Mín. calibre 22, tipo B<br>0.5 pulgadas | perforación Min.<br>1.6 DensDeck Prime                                   | Sujetador de punta de<br>Grado 33 de acero con 1 por<br>Placa de fijación de<br>aislamiento ft² |  | Aislamiento: Helix Max LRA Mule-Hide Standard EPDM Fleece- SureMB<br>o Helix Max LRA-DT Min. DensDeck de<br>0.25 pulgadas (RIBBON, 6 pulgadas o.c.)                                       |                |                 | 90TG o SureMB<br>Dorso o blanco sobre negro Forro polar<br>/ Helix Max LRA o Helix Max<br>LRA-DT (COMPLETO) | -67.5     |
|                                                                                                                                                         |                                         |                                                                          |                                                                                                 |  | 120TG, Prime o SECUROCK aplicados con soplete: Helix Max<br>Gypsum-Fiber LRA o Helix Max LRA-DT Roof Board o (RIBBON) mín.<br>0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1- HD90 o EcoStorm VSH |                |                 |                                                                                                             |           |

| CUADRO 2C: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESMEMBRAMIENTO) O RECUPERACIÓN O ADHESIVO DE AISLAMIENTO FIJADO |                                                                              |                                                                |                                          |                        |           |                                                                                                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nº de sistema                                                                                                                                                     | Cubierta<br>(Nota 1)                                                         | Capa de aislamiento base<br>(Nota 3, Nota 13)                  | Capa superior de aislamiento             |                        |           | Cubierta del <u>techo</u> (nota 15)                                                                                                                     | MDP<br>(psf) |
|                                                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                | Tipo Sujetadores                         | (Nota 2, Nota 11)      | Adjuntar  |                                                                                                                                                         |              |
| MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA O AEROWEB:                                                                                                 |                                                                              |                                                                |                                          |                        |           |                                                                                                                                                         |              |
| SC-25                                                                                                                                                             | Mín. calibre 22, tipo B, grado 3333 o min. 2,500 psi de concreto estructural | psi (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas | Mule-Hide Standard Black EPDM, White-on- | Min. 0.5 inch thick HP | 2.0 pies² | Recovery Board Note 2 1 per EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR Adhesivo de unión reforzado de EPDM / piel de mula o AeroWeb Mule-Hide estándar de | -45.0*       |
| SC-26                                                                                                                                                             | Mín. calibre 22, tipo B, grado 3333 o min. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas     | Min. DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK | Note 2 1 por           |           | EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, estándar de EPDM reforzado o FR Adhesivo de unión reforzado de EPDM / piel de mula o AeroWeb Mule-Hide estándar de | -45.0*       |
| SC-27                                                                                                                                                             | Mín. calibre 22, tipo B, grado 33 33 o concreto estructural mín. 2,500       | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas     | Mín. 1 pulgada Poly ISO 1                | Note 2 1 por           | 1.6 pies² | EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, estándar de EPDM reforzado o FR Adhesivo de unión reforzado de EPDM / piel de mula o AeroWeb                       | -45.0*       |

CUADRO 2C: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR

**TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema | Cubierta<br>(Nota 1)                                                             | Capa de aislamiento superior<br>(Nota 3, Nota 13)                                                                                                                            | Capa de aislamiento base                                                                  |                                  |                 | Cubierta del techo (nota 15)                                                                                                                                                                                                                                                   | MDP<br>(psf) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                                                                                  |                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                      | Sujetadores<br>(Nota 2, Nota 11) | Adjuntar        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| SC-28         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                                                                                                                   | Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ACFoam III, H-Shield CG, PSI-25, Multi-Max FA-3 | Nota 2                           | 1 por 2.0 pies² | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb                                                                                                                           | -45.0*       |
| SC-29         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                                                                                                                   | Mín. 2.0 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 2, ACFoam III, H-Shield CG, PSI-25, Multi-Max FA-3 | Nota 2                           | 1 por 4.0 pies² | Mule-Hide EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb                                                                                                                                | -45.0*       |
| SC-30         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                                                                                                                   | Mín. 1.5 pulgadas ACFoam Compuesto/FB, H-Shield-WF Plus                                   | Nota 2                           | 1 por 3.0 pies² | Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb | -45.0*       |
| SC-31         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas                                                                                                                                      | Poli mínimo de 0,5 pulgadas ISO 1-HD90                                                    | Nota 2                           | 1 por 4.0 pies² | estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb                                                     | -45.0*       |
| SC-32         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 1 pulgada                                                                                                                                                      | Mín. DensDeck Prime de 0,5 pulgadas                                                       | Nota 2                           | 1 por 1.6 pies² | Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb                                                                                                                                      | -52.5        |
| SC-33         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas                                                                                                                                      | Poli mínimo de 0,5 pulgadas ISO 1-HD90                                                    | Nota 2                           | 1 por 1.8 pies² | estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb                                                                | -60.0        |
| SC-34         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                                                                                                                   | Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-DWD, H-Shield CG                                               | Nota 2                           | 1 por 2.0 pies² | estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb                                                                                                                                                                                                     | -60.0        |
| SC-35         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK de 0.5 pulgadas, seguido de un mínimo de 1.5 pulgadas de espuma de poliestireno Roofmate o Highload 60 | Tabla de techo de fibra de yeso DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK de 0.5 pulgadas       | Nota 2                           | 1 por 1.3 pies² | Adhesivo de unión de piel de mula reforzado estándar EPDM o FR reforzado con EPDM / piel de mula o AeroWeb                                                                                                                                                                     | -67.5        |
| SC-36         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo                                                                                                                                  | Tabla de techo de fibra de yeso DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK de 0.5 pulgadas       | Nota 2                           | 1 por 1.3 pies² | Adhesivo de unión de piel de mula reforzado estándar EPDM o FR reforzado con EPDM / piel de mula o AeroWeb                                                                                                                                                                     | -67.5        |

CUADRO 2C: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR

**TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema | Cubierta<br>(Nota 1)                                                             | Capa de aislamiento base<br>(Nota 3, Nota 13)                                                                                                                                | Sujetadores de capa de aislamiento superior                                         |                   | Adjuntar        | Cubierta del techo (nota 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MDP (psf) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|               |                                                                                  |                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                | (Nota 2, Nota 11) |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| SC-37         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                                                                                                                   | Mín. 2.0 pulgadas Poly ISO 1 o Poly ISO 2                                           | 2                 | 1 por 1.6 pies² | Adhesivo de unión estándar de piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                   | -75.0     |
| SC-38         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 1 pulgada                                                                                                                                                      | Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.5 pulgadas                            | Nota 2            | 1 por 1.6 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -75.0     |
| SC-39         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo                                                                                                                                         | Madera contrachapada con clasificación APA mín. 19/32 pulgadas                      | Nota 2            | 1 por 1.6 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -82.5     |
| SC-40         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK de 0.5 pulgadas, seguido de un mínimo de 1.5 pulgadas de espuma de poliestireno Roofmate o Highload 60 | Tabla de techo de fibra de yeso DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK de 0.5 pulgadas | Nota 2            | 1 por 1.0 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -97.5     |
| SC-41         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo                                                                                                                                  | Tabla de techo de fibra de yeso DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK de 0.5 pulgadas | Nota 2            | 1 por 1.0 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -97.5     |
| SC-42         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo                                                                                                                                  | Madera contrachapada con clasificación APA mín. 19/32 pulgadas                      | Nota 2            | 1 por 1.0 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -105.0    |
| SC-43         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                                                                                                                   | Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-DWD, H-Shield CG, Poly ISO 1-HD- Compuesto               | Nota 2            | 1 por 1.0 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -112.5    |
| SC-44         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas                                                                                                                                      | Poli mínimo de 0,5 pulgadas ISO 1-HD90                                              | Nota 2            | 1 por 1.3 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -112.5    |
| SC-45         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 80 o mín. 2,500 psi de concreto estructural | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                                                                                                                   | Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-DWD, H-Shield CG, Poly ISO 1-HD- Composite Note          | Nota 2            | 1 por 1.0 pies² | Adhesivo de unión reforzado estándar de piel de mula EPDM o FR reforzado con piel de mula o AeroWeb Adhesivo de unión de piel de mula estándar Negro EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Mule-Hide Estándar EPDM negro, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o FR EPDM reforzado / adhesivo de unión de piel de mula AeroWeb Mule-Hide estándar EPDM, blanco sobre negro EPDM, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb Cuero de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR / adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -127.5    |

| TABLA 2C: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) O RECUPERACIÓN TIPO C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |  |                                         |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|-----------|
| Nº de sistema                                                                                                                                                                                          | Capa de aislamiento superior (Nota 1) (Nota 3, Nota 13)                                                                                                                                                                                                                                              | Capa de aislamiento de la base de la cubierta (Nota 15) Tipo (Nota 2, Nota 11)                                                                                                                                                                                        | Fijar                                                                                                                                                                                   |  |                                         | MDP (psf) |
| SC-46 80                                                                                                                                                                                               | Mín. calibre 22, tipo B, grado acero o mín. 2,500 psi (opcional) Una o más capas, cualquier placa EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas o combinación de concreto estructural, suelto Placa de fijación de aislamiento 1.0 ft²                                                                                | Mule-Hide Standard Black EPDM, White-on-EPDM negro estándar, acero estándar SC-47 33 o mín. 2,500 psi (opcional) Una o más capas, cualquier placa EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas o combinación de concreto estructural, suelto Placa de fijación de aislamiento 1.0 ft² | Acero: Sujetador de punta de perforación y fijación de aislamiento SecuFast 1 por EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR Hormigón de unión de piel de mula: Nota 2 Adhesivo o AeroWeb |  |                                         | -150.0    |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO AQUA BASE 120 BA:</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |  |                                         |           |
| Mín. 22 ca.                                                                                                                                                                                            | Mín. 22 ca., tipo B, Grado Piel de mula tablero de concreto estructural                                                                                                                                                                                                                              | Estándar EPDM negro, Estándar SC-47 33 o mín. 2,500 psi (opcional) Una o más capas, cualquier placa EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas o combinación de concreto estructural, suelto Placa de fijación de aislamiento 1.0 ft²                                               | 1.5 pulgadas Poli ISO 2, Poli ISO 1 M                                                                                                                                                   |  | Mín. 0.5 pulgadas HP Recuperación 1 por | -45.0*    |
| Mín. calibre 22, tipo B, grado Mule-Hide                                                                                                                                                               | Concreto estructural 2.0 ft²                                                                                                                                                                                                                                                                         | EPDM negro estándar, acero estándar SC-48 33 o mín. 2,500 psi (opcional) Una o más capas, cualquier combinación de DensDeck mín. 0.25 pulgadas, suelta Prime Note 2 1 por                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |
| Mín. 22 ca., tipo B, Grado (Opcional) Una 2,500 psi de concreto estructural, tablero                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mín. 7/16" Clasificación APA 1 por Estándar de Piel de Mule-EPDM Negro, Estándar SC-49 Combinación de acero 33 o mín.                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |
| SC-50 33                                                                                                                                                                                               | Mín. calibre 22, tipo B, Grado (Opcional) Una combinación de EPDM reforzado / concreto estructural, suelto 1.6 ft²                                                                                                                                                                                   | Aqua Base 120 BA                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |
| Mín. 22 ca., tipo B, Grado (Opcional) Una combinación, suelto Poli ISO 2 Nota 2 2.0 ft²                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EPDM reforzado o FR EPDM reforzado / concreto estructural Aqua Base 120 BA                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |
| Mín. 22 ca., tipo B, grado Piel de mula tablero de concreto estructural                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EPDM estándar con respaldo de vellón o acero SC-52 33 o mín. 2,500 psi (Opcional) Una o más capas, cualquier                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |
| Mín. 22 ca., tipo B, grado Mule-Hide                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Estándar EPDM con respaldo de vellón o acero SC-53 33 o mín. 2,500 psi (Opcional) Una o más capas, cualquier                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |
| SC-54 33                                                                                                                                                                                               | Mín. calibre 22, tipo B, Grado (Opcional) Una combinación de concreto estructural, suelto Poly ISO 2 2.0 ft²                                                                                                                                                                                         | Blanco sobre negro con respaldo de vellón / Base Aqua                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN CON BAJO CONTENIDO DE COV:</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |  |                                         |           |
| SC-55 33                                                                                                                                                                                               | Mín. calibre 22, tipo B, grado Mule-Hide Standard Black EPDM, White-on- acero o mín. 2,500 psi (opcional) Una o más capas, cualquier mín. 1.5 pulgadas Polyiso HP-H o Nota 2 1 por EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR combinación de concreto estructural, suelto Poly ISO 1, H-Shield 3.2 ft² | Adhesivo de unión con bajo contenido de COV de EPDM reforzado / piel de mula                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |  |                                         | -45.0*    |

**TABLA 2C: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) O RECUPERACIÓN TIPO C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema                                                                            | Capa de aislamiento superior Capa de aislamiento de la base de la cubierta                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sujetadores Cubierta del techo (Nota 15) Tipo (Nota 2, Nota 11) Fijar                                                                      |  | MDP (psf) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
|                                                                                          | (Nota 1) (Nota 3, Nota 13)                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |  |           |
| SC-56 33                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, grado acero o mín. 2,500 psi (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación de hormigón estructural, suelto                                           | Mule-Hide Standard Black EPDM, White-on-Black EPDM reforzado / Mule-Hide Adhesivo de unión con bajo contenido de COV                                                                                                                                                                       | 2 1 por 4 EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR                                                                                         |  | -45.0*    |
| SC-57 33                                                                                 | Mín. 22 ca., tipo B, Grado acero o mín. 2,500 psi Poliiso Escudo de concreto estructural, ENRGY 3 Tableros ft²                                                                    | Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 2, ACfoam II, Piel de mula Estándar EPDM negro, Blanco-sobre-HP-H, HP-N, HP-W, Poli ISO 1, H- Min. 0.5 pulgadas HP Nota de recuperación 2 1 por 2 EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR Adhesivo de unión reforzado con bajo contenido de COV / piel de mula |                                                                                                                                            |  | -45.0*    |
| SC-58 33                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, grado acero o mín. 2,500 psi (opcional) Una o más capas, cualquier combinación de concreto estructural, suelto                                           | Mule-Hide Standard Black EPDM, White-on-Black EPDM reforzado / Mule-Hide Adhesivo de unión con bajo contenido de COV reforzado de EPDM / piel de mula                                                                                                                                      | 2 1 por 1 EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR                                                                                         |  | -75.0     |
| SC-59 33                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, grado acero o mín. 2,500 psi (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas Adhesivo de unión de bajo contenido de COV de EPDM reforzado ft² | Mule-Hide Standard Black EPDM, White-on-Black EPDM reforzado estándar o FR                                                                                                                                                                                                                 | 2 1 por 1 EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR                                                                                         |  | -75.0     |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN PIEL DE MULA ACRÍLICO ADHESIVO DE UNIÓN A BASE DE AGUA: ALEX</b> |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |  |           |
| SC-60 33                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, Grado de acero o mín. 2,500 psi, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas de concreto estructural grueso, suelto                                         | (Opcional para Recuperar) Una o más Guarniciones de concreto Estriado 2.0 ft² 19/32-inch APA rated Plywood Base Bonding Adhesive ( solo concreto) con Mule- Hide 3 in. Placa de aislamiento                                                                                                | SECUROCK Yeso-Mule-Piel HD (solo acero) Mule-Hide Estándar Negro EPDM o Estándar Reforzado EPDM / Mule-Hide Acrílico Agua                  |  | -45.0*    |
| SC-61 33                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, Grado de hormigón estructural Poly ISO 1 o H-Shield, suelto.                                                                                             | Adhesivo de unión a base de agua acrílico EPDM / piel de mula de madera contrachapada de 2.0 ft²                                                                                                                                                                                           | SECUROCK 19/32 pulgadas con clasificación APA Nota 2 1 por piel de mula Estándar Negro EPDM o Blanco sobre madera contrachapada de 2.0 ft² |  | -45.0*    |
| SC-62 33                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, Grado de hormigón estructural Poly ISO 1 o H-Shield, suelto.                                                                                             | Adhesivo de unión de madera contrachapada de 1.6 ft²                                                                                                                                                                                                                                       | SECUROCK 19/32 pulgadas con clasificación APA Nota 2 1 por Mule-Hide Standard Black EPDM o White-on-Black                                  |  | -82.5     |
| SC-63 33                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, Grado de concreto estructural Poly ISO 1 o H-Shield, suelto.                                                                                             | Cubierta Dens de 0.25 pulgadas o placas de aislamiento SECUROCK o Trufast #14 HD con clasificación APA 1 por Mule-Hide Estándar EPDM negro / Mule-Hide                                                                                                                                     | Sujetadores HD Mule-Hide y Mule-Hide 3 in. Placas de placa de aislamiento metálico                                                         |  | -105.0    |

**TABLA 2C: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) O RECUPERACIÓN TIPO C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema                                                                                                                                            | Capa de aislamiento superior (Nota 1) (Nota 3, Nota 13)                                                                                                                                           | Capa de aislamiento de la base de la cubierta (Nota 15) Tipo (Nota 2, Nota 11)                                                                                                                       | Fijar                                                                  | MDP (psf) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SC-64 33                                                                                                                                                 | Mín. 22 ga., tipo B, grado acero o mín. 2,500 psi Trufast #14 HD 1 por concreto estructural Min. 1.5                                                                                              | (Opcional) Min. 0.25 pulgadas Dens Deck o Min. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB o y Mule-Hide 3 in. Placa de techo de fibra de veso o H-Shield NB o mín. 3 pulgadas Placas de aislamiento o EPDM / Mule-Hide | Sujetadores HD de piel de mula Placas de placa de aislamiento metálico | -105.0    |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN, HELIX MAX LRA, HELIX LRA-DT:</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |           |
| SC-65 33                                                                                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, grado acero o mín. 2,500 psi Min. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, concreto estructural                                                  | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o HP Recovery Note 2 1 por blanco sobre negro Forro polar / Helix Max                                                                              |                                                                        | -45.0*    |
| SC-66 33                                                                                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, grado acero o mín. 2,500 psi Min. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, concreto estructural LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas b.c.) | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o HP Recovery Note 2 1 por blanco sobre negro Forro polar / Helix Max                                                                              |                                                                        | -45.0*    |
| Mín. 22 ga., tipo B, Grado 2 1 por 4.0                                                                                                                   | Mín. 22 ga., tipo B, Grado 2 1 por 4.0                                                                                                                                                            | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o SC-67 33 acero o mín. 2,500 psi Min. 1.5 pulgadas Poli ISO 1 o Poli ISO 2 Mín. 0.5 pulgadas Poli ISO 1-HD90 Nota                                 |                                                                        | -45.0*    |
| Mín. 22 ga., tipo B, Grado 1.8 ft²                                                                                                                       | Mín. 22 ga., tipo B, Grado 1.8 ft²                                                                                                                                                                | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o SC-68 33 acero o mín. 2,500 psi Min. 1.5 pulgadas Poli ISO 1 o Poli ISO 2 Mín. 0.5 pulgadas Poli ISO 1-HD90 Nota 2 1 por                         |                                                                        | -60.0     |
| SC-69 33                                                                                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, Grado 1.8 ft²                                                                                                                                                            | Mín. 19/32 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, madera contrachapada suelta 1.9 ft² Blanco sobre negro                                                                       |                                                                        | -75.0     |
| SC-70                                                                                                                                                    | Mín. calibre 22, tipo B, Grado 1.8 ft²                                                                                                                                                            | Mín. 19/32 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta Placa de Fijación de Aislamiento EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas 1.0 ft² Blanco sobre                                    |                                                                        | -82.5     |
| Mín. 22 ga., tipo B, Grado 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, 1 por cualquier combinación, suelta Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime Note 2 1.0 ft² | Mín. 22 ga., tipo B, Grado 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, 1 por cualquier combinación, suelta Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime Note 2 1.0 ft²                                          | Piel de Mula EPDM Estándar con respaldo de vellón o SC-71 Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural                                                                                          |                                                                        | -97.5     |
| SC-72 33                                                                                                                                                 | Mín. calibre 22, tipo B, Grado 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación de concreto estructural, suelta 1.0 ft² Blanco sobre negro                                         | Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1 Nota 2 1 por Piel de Mula EPDM Estándar Forro polar o                                                                                                                     |                                                                        | -112.5    |

**CUADRO CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR**  
**2C: TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

| Nº de sistema | Cubierta<br>(Nota 1)                                                             | Capa de aislamiento base<br>(Nota 3, Nota 13)                                 | Capa superior de aislamiento                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MDP<br>(psf) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                                                                                  |                                                                               | Tipo Sujetadores                                               | (Nota 2, Nota 11) | Cubierta del techo (nota 15) Fijar                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| SC-73         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas                                       | Poli ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH<br>Note 2 de 0,5 pulgadas       |                   | 1 por 1.3 pies²<br>Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón / Helix Max LRA (FULL) Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón / Helix Max LRA (FULL) Mule-Hide Standard EPDM | -112.5       |
| SC-74         | Mín. 22 ga., tipo B, Grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural     | Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, sueltas | Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.5 pulgadas       | Nota 2            | 1 por 1.0 pies²<br>Fleece-Backed o White-on-Black Fleece-Backed / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) Mule-Hide Standard                                                                                                                                                         | -127.5       |
| SC-75         | Mín. 22 ga., tipo B, Grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural     | (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas                    | Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-DWD, H-Shield CG                    | Nota 2            | 1 por 1.0 pies²<br>EPDM Fleece-Backed o White-on-Black Fleece-Backed / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)                                                                                                                                                                       | -135.0       |
| SC-76         | Mín. 22 ga., tipo B, Grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural     | Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, sueltas | Madera contrachapada con clasificación APA mín. 19/32 pulgadas | Nota 2            | 1 por 1.0 pies²                                                                                                                                                                                                                                                                      | -135.0       |

**TABLA 2D: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (DESPRENDIMIENTO) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE (PLACAS DE TENSIÓN)**

| Nº de sistema | Cubierta<br>(Nota 1)                                                             | Aislamiento (Nota 3, Nota 13)                                |                      | Cubierta del techo (Nota 15)                                                                         |                                                                                                                                |                                                                                                                          | MDP<br>(psf) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                                                                                  | Tipo                                                         | Adjuntar<br>(Nota 5) | Membrana                                                                                             | Sujetadores<br>(Nota 11)                                                                                                       | Archivo adjunto                                                                                                          |              |
| SC-77         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 40 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Mín. 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación | Adjuntar preliminar  | Piel de mula EPDM o EPDM reforzado FR estándar (0.070" de grosor) Piel de mula                       | Sujetadores HD Mule-Hide o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placas de costura de polímero Mule-Hide    | 6 pulgadas de diámetro interior dentro de vueltas de 6 pulgadas de ancho espaciadas de 114 pulgadas de diámetro exterior | -52.5        |
| SC-78         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 80 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Mín. 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación | Adjuntar preliminar  | EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR Piel de mula EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Sujetadores Mule-Hide HD o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placas de costura de polímero Mule-Hide    | 6 pulgadas de diámetro interior dentro de vueltas de 6 pulgadas de ancho espaciadas de 114 pulgadas de diámetro exterior | -52.5        |
| SC-79         | Mín. 22 ga, tipo B, Grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural      | Mín. 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación | Adjuntar preliminar  | Piel de mula Blanco sobre negro con respaldo de vellón 145                                           | Sujetadores HD de Mule-Hide o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placas de costura de polímero Mule-Hide | 6 pulgadas o.c. dentro de vueltas de 6 pulgadas de ancho espaciadas 90 pulgadas o.c.                                     | -52.5        |
| SC-80         | Mín. 22 ga, tipo B, Grado Acero 33 o min. 2,500 psi de concreto estructural      | Mín. 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación | Adjuntar preliminar  | Piel de mula Blanco sobre negro con respaldo de vellón 145                                           | Sujetadores HD de Mule-Hide o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placas de costura de polímero Mule-Hide | 6 pulgadas o.c. dentro de vueltas de 6 pulgadas de ancho espaciadas 112 pulgadas o.c.                                    | -52.5        |
| SC-81         | Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 80 o min. 2,500 psi de concreto estructural | Mín. 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación | Adjuntar preliminar  | Piel de mula EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR (0.070" de espesor)                         | Sujetadores HD Mule-Hide o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placas de costura de polímero Mule-Hide    | 6 pulgadas o.c. dentro de vueltas de 7 pulgadas de ancho espaciadas 115 pulgadas o.c.                                    | -60.0        |

CUADRO 2E: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR

**TIPO DE SISTEMA D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE (LISTONES)**

| Nº de sistema | Cubierta<br>(Nota 1)                                                                     | Aislamiento (Nota 3, Nota 13)                                                   |                     | Sujetadores de<br>cubierta de techo (nota 15)<br>(Nota 11) |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            | MDP<br>(psf) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                                                                                          | Tipo Adjuntar                                                                   | (Nota 5)            | Membrana                                                   |                                                                                                                                                         | Archivo adjunto                                                                                                                                                            |              |
| SC-82         | Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40 o mín. 2,500 psi de concreto estructural      | 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación                         |                     | Piel de mula estándar reforzada con EPDM o FR EPDM         | Sujetadores EHD de piel de mula (solo acero) o clavo de concreto estriado de piel de mula (solo concreto) con barras de listón de metal de piel de mula | Sujetadores de 6 pulgadas de diámetro exterior a través del listón dentro de vueltas de 6 pulgadas de ancho espaciadas de 114 pulgadas de diámetro exterior                | -52.5        |
| SC-83         | Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80 o mín. 2,500 psi de concreto estructural      | Mín. 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación                    | Adjuntar preliminar | Piel de mula estándar reforzada con EPDM o FR EPDM         | Sujetadores EHD de piel de mula (solo acero) o clavo de concreto estriado de piel de mula (solo concreto) con barras de listón de metal de piel de mula | Sujetadores de 6 pulgadas de diámetro exterior a través del listón dentro de un mínimo de 5 pulgadas de ancho de vueltas espaciadas máx. 115 pulgadas de diámetro exterior | -60.0        |
| SC-84         | Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural      | Mín. 1.5" de espesor, una o más capas, cualquier combinación                    | Adjuntar preliminar | Piel de mula estándar reforzada con EPDM o FR EPDM         | Sujetadores EHD de piel de mula (solo acero) o clavo de concreto estriado de piel de mula (solo concreto) con tira de listón de polímero OMG.           | Sujetadores de 6 pulgadas de diámetro exterior a través del listón dentro de vueltas de 6 pulgadas de ancho espaciadas de 90 pulgadas de diámetro exterior.                | -60.0        |
| SC-85         | Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. | Mín. 1.5" de grosor, una o más capas, cualquier combinación Fijación preliminar | Adjuntar preliminar | Piel de mula estándar reforzada con EPDM o FR EPDM         | Sujetadores EHD de piel de mula (solo acero) o clavo de concreto estriado de piel de mula (solo concreto) con barras de listón de metal de piel de mula | Sujetadores de 6 pulgadas de diámetro exterior a través del listón dentro de vueltas de 6 pulgadas de ancho espaciadas de 90 pulgadas de diámetro exterior.                | -82.5        |

**TABLA 3A: CUBIERTAS DE CONCRETO - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIBLE) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA** NOTA: CONSULTE LA **NOTA 16** PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

| Nº de sistema                                                     | Cubierta de techo<br>(Nota 1)                   | Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior Cubierta de techo (Nota 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |                    |            |             | MDP<br>(psf) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|--------------|
|                                                                   |                                                 | Tipo Adjuntar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Adjuntar (Notas 6,7&8)                                          | Tipo (Notas 6,7&8) | Aplicación | de membrana |              |
| MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA O AEROWEB: |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                    |            |             |              |
| C-1.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi (imprimado) | Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Min. 0.5-inch Poly ISO 1 Hot Asphalt (Opcional) Capas adicionales Mule-Hide Pegado del aislamiento de la base Asfalto caliente sobre EPDM negro, EPDM reforzado estándar o FR Adhesivo EPDM reforzado o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                    |            |             | -157.5       |
| C-2.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi (imprimado) | Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, (Opcional) Capas adicionales Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Hot Asphalt Mule-Hide Bonding ACFoam III, Poly ISO 1 de aislamiento base Hot Asphalt on-Black EPDM, Standard Reinforced EPDM o FR Reinforced EPDM Adhesive o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                    |            |             | -330.0       |
| C-3.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi (imprimado) | Recuperación mínima de 0.5 pulgadas HP Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, Tablero, GP Techo de alta densidad Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Mule-Hide Bonding ACFoam III, Poly ISO 1 Hot Asphalt Fiberboard o Temple Fiber Hot Asphalt on Black-EPDM, Standard Reinforced Adhesive or AeroWeb Base HD1 o HD6 EPDM o FR Reinforced EPDM                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                    |            |             | -330.0       |
| C-4.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi (imprimado) | Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, Min. 0.25 pulgadas DensDeck, Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Mule-Hide Bonding ACFoam III, Poly ISO 1 Hot Asphalt DensDeck Prime Hot Asphalt on-Black EPDM, Standard Reinforced EPDM o FR Reinforced EPDM Adhesive o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |                    |            |             | -352.5       |
| C-5.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi             | Helix Max LRA o (Opcional) Capas adicionales Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Min. 0.5-inch Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT de aislamiento de base Helix Max LRA-DT on-Black EPDM, Unión de piel de mula reforzada estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (CINTA) (CINTA) Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb |                    |            |             | -157.5       |
| C-6.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi             | Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, Helix Max LRA o Min 0.5-inch Recuperación HP Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Helix Max LRA-DT Helix Max LRA-DT on-Black EPDM, Standard Reinforced Mule-Hide Bonding ACFoam III, Poly ISO 1 (RIBBON) Board (RIBBON) EPDM o FR Adhesivo EPDM reforzado o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                    |            |             | -157.5       |
| C-7.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi             | Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Helix Max LRA o Capa adicional(es) de aislamiento de base Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Mule-Hide Bonding Poly ISO 1-DWD Helix Max LRA-DT (RIBBON) Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Helix Max LRA-DT on-Black EPDM, Standard Reinforced Poly ISO 1-HD, (RIBBON) EPDM o FR Adhesivo reforzado con EPDM o AeroWeb Poly ISO 1- HD90 o EcoStorm VSH Helix Max LRA o Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Min. 0.5-inch Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT Gypsum-Fiber Roof Board Helix Max LRA-DT on-Black EPDM, Standard Reinforced Mule-Hide Bonding |                                                                 |                    |            |             | -157.5       |
| C-8.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (CINTA) (CINTA) Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb |                    |            |             | -157.5       |
| C-9.                                                              | Hormigón estructural mín. 2,500 psi             | Min. 1.5 pulgadas InsulLam Helix Max LRA Mule-Hide Standard Black EPDM, Blanco- Ninguno N/A on-Black EPDM, Standard Reinforced Mule-Hide Bonding (GYP) (FULL) EPDM o FR Reforzado EPDM o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |                    |            |             | -157.5       |
| C-10.                                                             | Hormigón estructural mín. 2,500 psi             | Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, Helix Max LRA o Min. 0.25 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White- ACfoam III, Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT DensDeck Prime Helix Max LRA-DT sobre EPDM negro, unión de piel de mula reforzada estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (CINTA) (CINTA) Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb |                    |            |             | -232.5       |

**TABLA 3A: CUBIERTAS DE CONCRETO - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE  
RETECHADO (DESPRENDIBLE) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA  
DE TECHO ADHERIDA NOTA: CONSULTE LA [NOTA 16](#) PARA CONOCER LAS  
OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR**

| N° de sistema | Cubierta de techo<br>(Nota 1)       | Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior Cubierta de techo (Nota 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                        |  |                                                 | MDP<br>(psf) |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------------------|--------------|
|               |                                     | Tipo Tipo Adjuntar Adjuntar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Notas 6,7&8) (Notas 6,7&8)                                | Aplicación de membrana |  |                                                 |              |
| C-11.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2 Helix Max LRA o (Opcional) Capas adicionales Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White-ACFoam III, Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT de aislamiento de base Helix Max LRA-DT sobre EPDM negro, unión de piel de mula reforzada estándar (CINTA) (CINTA) Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                        |  |                                                 | -240.0       |
| C-12.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2 Helix Max LRA o Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White-ACFoam III, Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT Min. 2-inch H-Shield-WF Helix Max LRA-DT on-Black EPDM, Unión de piel de mula reforzada estándar (CINTA) (CINTA) Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                        |  |                                                 | -240.0       |
| C-13.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Helix Max LRA Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Min. 1.5-inch InsulLam (WF) (FULL) Ninguno N/A on-Black EPDM, Standard Reinforced Mule-Hide Bonding Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                        |  |                                                 | -255.0       |
| C-14.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | (Opcional) Min. 1.5 pulgadas Helix Max LRA o Poly ISO 1-DWD o H-Shield Helix Max LRA-DT Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, Mule-Hide Bonding CG (RIBBON) Hélice compuesta Max LRA-DT Estándar reforzado EPDM o FR (RIBBON) Adhesivo EPDM reforzado o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                        |  |                                                 | -270.0       |
| C-15.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Min. 1.5 pulgadas Insulfoam HD Helix Max LRA Mule-Hide Standard Black EPDM, White-Compuesto (COMPLETO) Ninguno N/A sobre EPDM negro, unión de piel de mula reforzada estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |                        |  | Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb | -270.0       |
| C-16.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2 Helix Max LRA o Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White-ACFoam III, Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT (opcional) Capas adicionales Helix Max LRA-DT sobre EPDM negro, unión de piel de mula reforzada estándar (FULL) de aislamiento de base (FULL) EPDM o FR Adhesivo EPDM reforzado o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                        |  |                                                 | -330.0       |
| C-17.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2 Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT Min 0.5 pulgadas HP Recovery Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White-ACFoam III, Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT sobre EPDM negro, unión de piel de mula reforzada estándar (COMPLETO) Tablero (COMPLETO) EPDM o FR Adhesivo EPDM reforzado o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                        |  |                                                 | -330.0       |
| C-18.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2 Helix Max LRA o Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, White-ACFoam III, Poly ISO 1 Helix Max LRA-DT Min. 2-inch H-Shield-WF Helix Max LRA-DT on-Black EPDM, Unión de piel de mula reforzada estándar (COMPLETO) (COMPLETO) Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                        |  |                                                 | -330.0       |
| C-19.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | (Opcional) Min. 1.5 pulgadas Capa(s) adicional(es) base(s) Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD Helix Max LRA aislamiento Helix Max LRA Mule-Hide Standard Black EPDM, White- Mule-Hide Bonding o mín. 1 pulgada Insulfoam IX (RIBBON) sobre EPDM negro, tablero de cobertura reforzado estándar: mín. 0.5 pulgadas (CINTA) adhesivo o AeroWeb Poly ISO 1-HD, poli EPDM o EPDM reforzado FR ISO 1- HD90 o EcoStorm VSH Helix Max LRA o Mule-Hide Standard Black EPDM, Blanco- 0.5-inch EcoStorm VSH Helix Max LRA-DT None N/A on-Black EPDM, Standard Reinforced Mule-Hide Bonding |                                                            |                        |  |                                                 | -352.5       |
| C-20.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (COMPLETO) Adhesivo EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb |                        |  |                                                 | -495.0       |
| C-21.         | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2 Mule-Hide Standard Black EPDM, White-ACFoam III, Poly ISO 1 OB500 Min 0.5-inch HP Recovery OB500 on-Black EPDM, Tablero de unión de piel de mula reforzado estándar EPDM o FR Adhesivo EPDM reforzado o AeroWeb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                        |  |                                                 | -120.0       |

**CUADRO 3A: CUBIERTAS DE CONCRETO: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)**
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO**
**ADHERIDA NOTA: CONSULTE LA [NOTA 16](#) PARA CONOCER LAS OPCIONES**
**DE BARRERA DE VAPOR**

| Nº de sistema                                          | Cubierta de techo<br>(Nota 1)                                             | Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior Cubierta de techo (Nota 15) |                             |                                                                                         |                             |                                                                                                        |                                             | MDP<br>(psf) |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
|                                                        |                                                                           | Tipo                                                                              | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8) | Tipo                                                                                    | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8) | Membrana                                                                                               | Aplicación                                  |              |
| C-22.                                                  | Hormigón estructural mín. 2,500 psi                                       | Espumante mín. 1.0 pulgadas 250                                                   | OB500                       | Placa de recuperación HP mínima de 0,5 pulgadas                                         | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -120.0       |
| C-23.                                                  | Hormigón estructural mín. 2,500 psi                                       | Insulfoam IX de 2.0 pulgadas como mínimo                                          | OB500                       | Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck o DensDeck Prime o SECUROCK de 0.25 pulgadas | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -120.0       |
| C-24.                                                  | Hormigón estructural mín. 2,500 psi                                       | Poli ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo, ACFoam III                                | OB500                       | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base                                     | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -150.0       |
| C-25.                                                  | Hormigón estructural mín. 2,500 psi                                       | Poliéster ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo, ACFoam III, Poli ISO 1               | OB500                       | Tabla de techo de fibra de yeso DensDeck, DensDeck Prime o SECUROCK de 0.25 pulgadas    | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -150.0       |
| C-26.                                                  | Concreto estructural mín. 2,500 psi                                       | Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo                                            | OB500                       | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base                                     | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -157.5       |
| C-27.                                                  | Concreto estructural mín. 2,500 psi                                       | Roofmate de espuma de poliestireno de 1.0 pulgadas o Highload 60 de mín.          | OB500                       | Min. DensDeck de 0,25 pulgadas, DensDeck Prime                                          | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -232.5       |
| C-28.                                                  | Concreto estructural mín. 2,500 psi                                       | Espumante mín. 1.0 pulgadas 250                                                   | OB500                       | Min. DensDeck o DensDeck Prime de 0.25 pulgadas                                         | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -277.5       |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO AQUA BASE 120 BA:</b> |                                                                           |                                                                                   |                             |                                                                                         |                             |                                                                                                        |                                             |              |
| C-29.                                                  | Mín. 2,500 psi de concreto estructural (imprimado) Mín. 2,500 psi de      | Poli ISO 1                                                                        |                             | caliente Min. 0.5 pulgadas Tablero de recuperación HP                                   | pulgadas                    | Caliente Piel de Mula Estándar EPDM Negro, EPDM Reforzado Estándar o EPDM Reforzado FR                 |                                             | -90.0        |
| C-30.                                                  | concreto estructural (imprimado) Mín. 2,500 psi de                        | Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo                                            | Asfalto caliente            | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base                                     | Asfalto caliente            | Piel de Mula Estándar EPDM Negro, EPDM Reforzado Estándar o EPDM Reforzado FR                          | Aqua Base 120 BA                            | -157.5       |
| C-31.                                                  | concreto estructural (imprimado) Mín. 2,500 psi de                        | Poliéster ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1                           | Asfalto caliente            | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base                                     | Asfalto caliente            | Piel de Mula Estándar EPDM Negro, EPDM Reforzado Estándar o EPDM Reforzado FR                          | Aqua Base 120 BA                            | -165.0       |
| C-32.                                                  | concreto estructural (imprimado) (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 2, | (Opcional) Poli ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo, asfalto caliente Poly ISO 1    | Asfalto                     | Asfalto caliente DensDeck Prime de 0.25                                                 | Asfalto                     | Piel de Mula Estándar EPDM Negro, EPDM Reforzado Estándar o EPDM Reforzado FR                          | Base Aqua 120 BA                            | -165.0       |

**CUADRO 3A: CUBIERTAS DE CONCRETO: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)**
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO**
**ADHERIDA NOTA: CONSULTE LA [NOTA 16](#) PARA CONOCER LAS OPCIONES**
**DE BARRERA DE VAPOR**

| Nº de sistema                                                            | Cubierta de techo<br>(Nota 1)          | Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior Cubierta de techo (Nota 15) |                                          |                                                     |                                               |                                                                                                       |                                 | MDP<br>(psf) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
|                                                                          |                                        | Tipo                                                                              | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)              | Tipo                                                | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)                   | Membrana                                                                                              | Aplicación                      |              |
| C-33.                                                                    | Concreto estructural mín. 2,500        | (Opcional) Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo                    | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas          | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)      | Piel de mula Estándar EPDM negro, Estándar Reforzado EPDM o FR Reforzado EPDM Estándar Negro          | Aqua Base 120 BA                | -90.0        |
| C-34.                                                                    | psi Concreto estructural mín. 2,500    | Insulfoam IX de 1 pulgada como mínimo                                             | Helix Max LRA (COMPLETO o CINTA)         | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas          | Helix Max LRA (COMPLETO o CINTA)              | estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR Piel de mula Estándar Negro estándar, EPDM      | Aqua Base 120 BA                | -90.0        |
| C-35.                                                                    | psi Concreto estructural mín. 2,500    | InsulLam (WF) mín. 1.5 pulgadas                                                   | Helix Max LRA (COMPLETO)                 | Ninguno                                             | N/A                                           | blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR Piel de mula Estándar Negro estándar, | Aqua Base 120 BA                | -90.0        |
| C-36.                                                                    | psi Concreto estructural mín. 2,500    | Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo                                            | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)      | EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR Piel de mula Estándar EPDM negro, EPDM reforzado          | Aqua Base 120 BA                | -157.5       |
| C-37.                                                                    | estructural mín. 2,500 psi Concreto    | Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas                                           | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)      | estándar o EPDM reforzado FR Estándar EPDM negro, EPDM reforzado estándar o EPDM                      | Aqua Base 120 BA                | -165.0       |
| C-38.                                                                    | estructural mín. 2,500 psi Concreto    | (Opcional) Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo                    | Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o | Min. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas                | Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA o      | reforzado FR Piel de mula Estándar Negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR        | Aqua Base 120 BA                | -165.0       |
| C-39.                                                                    | estructural mín. 2,500 psi Concreto    | Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas                                           | Helix Max LRA-DT (COMPLETO)              | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base | Helix Max LRA-DT (COMPLETO)                   | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón         | Aqua Base 120 BA                | -232.5       |
| C-40.                                                                    | estructural mín. 2,500 psi Concreto    | Poliéster ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1                           | OB500                                    | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base | OB500                                         | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                         | Aqua Base 120 BA                | -105.0       |
| C-41.                                                                    | estructural mín. 2,500 psi Concreto    | (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1                               | OB500                                    | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas          | OB500                                         | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                         | Aqua Base 120 BA                | -90.0        |
| C-42.                                                                    | estructural mín. 2,500 psi             | (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1                               | OB500                                    | Min. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas                | OB500                                         | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                         | Aqua Base 120 BA                | -150.0       |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN CON BAJO CONTENIDO DE COV:</b> |                                        |                                                                                   |                                          |                                                     |                                               |                                                                                                       |                                 |              |
| C-43.                                                                    | Mín. 2,500 psi de concreto estructural | Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, H- Shield Helix Max LRA                             | o Helix Max LRA-DT (CINTA) Min. 0.25     | pulgadas SECUROCK Tabla de techo de fibra de        | yeso Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Mule-Hide Estándar EPDM negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR Adhesivo de                | unión con bajo contenido de COV | -75.0        |

**CUADRO 3A: CUBIERTAS DE CONCRETO: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)**
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO**
**ADHERIDA NOTA: CONSULTE LA [NOTA 16](#) PARA CONOCER LAS OPCIONES**
**DE BARRERA DE VAPOR**

| Nº de sistema                                            | Cubierta de techo<br>(Nota 1)          | Capa de aislamiento base                                                                   |                                                | Capa superior de aislamiento                                                                                                                             |                                                  | Cubierta del techo (nota 15)                                                                  |                                                 | MDP<br>(psf) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
|                                                          |                                        | Tipo                                                                                       | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)                    | Tipo Adjuntar                                                                                                                                            | (Notas 6,7 y 8)                                  | Membrana                                                                                      | Aplicación                                      |              |
| C-44.                                                    | Hormigón estructural mín. 2,500 psi    | Insulam mín. de 1.5 pulgadas (GYP)                                                         | Helix Max LRA (COMPLETO)                       | Ninguno N/A                                                                                                                                              |                                                  | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                 | Adhesivo de unión con bajo contenido de COV     | -75.0        |
| C-45.                                                    | Hormigón estructural mín. 2,500 psi    | (Opcional) Poli ISO 1-DWD o H-Shield CG de 1,5 pulgadas como mínimo                        | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)       | Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1-HD compuesto, Poly ISO 1-HD- compuesto o H-Shield HD Helix Max LRA-DT Compuesto (CINTA)                                     | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)         | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                 | Adhesivo de unión con bajo contenido de COV     | -285.0       |
| C-46.                                                    | Concreto estructural mín. 2,500 psi    | Compuesto Insulfoam HD de 1.5 pulgadas como mínimo                                         | Helix Max LRA (COMPLETO)                       | Ninguno N/A                                                                                                                                              |                                                  | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                 | Adhesivo de unión con bajo contenido de COV     | -472.5       |
| C-47.                                                    | Concreto estructural mínimo 2,500 psi  | (Opcional) Poli ISO 1-DWD o H-Shield CG de 1,5 pulgadas como mínimo                        | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)    | Helix Max LRA o Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD Helix Max LRA-DT Composite (FULL)                                                                        | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)         | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                 | Adhesivo de unión con bajo contenido de COV     | -495.0       |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN HELIX MAX LRA, HELIX LRA-DT:</b> |                                        |                                                                                            |                                                |                                                                                                                                                          |                                                  |                                                                                               |                                                 |              |
| C-48.                                                    | Hormigón estructural mín. 2,500 psi    | (Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX      | 1-DWD Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH                                      | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)         | mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón         | LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | -90.0        |
| C-49.                                                    | Concreto estructural mín. 2,500 psi    | Insulfoam IX de 1 pulgada como mínimo                                                      | Helix Max LRA (CINTA)                          | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas                                                                                                               | Helix Max LRA (CINTA)                            | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)     | -142.5       |
| C-50.                                                    | Concreto estructural mínimo 2,500 psi  | Poli ISO 1 o poli ISO 2 de 1,5 pulgadas                                                    | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)       | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas                                                                                                               | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)         | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)     | -157.5       |
| C-51.                                                    | Hormigón estructural mín. 2,500 psi    | Min. 1.5 pulgadas Kingspan GreenGuard o Min. 1.0 pulgadas Dow STYROFOAM COMPAÑERO DE TECHO | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)       | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas                                                                                                               | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)         | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)     | -157.5       |
| C-52.                                                    | Mín. 2,500 psi de concreto estructural | Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poly ISO                                            | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)       | Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1- HD90 o EcoStorm VSH | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Piel de | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro Helix Max              | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)     | -157.5       |



| TABLA 3A: CUBIERTAS DE CONCRETO - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIBLE) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NOTA: CONSULTE LA <a href="#">NOTA 15</a> PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR |                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |            |  |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--|----------------------------------------------|
| Nº de sistema                                                                                                                                                                                                                                 | Cubierta de techo<br><br><a href="#">(Nota 1)</a> | Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior Cubierta de techo <a href="#">(Nota 15)</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |            |  | <a href="#">MDP</a><br><a href="#">(psf)</a> |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   | Tipo Membrana                                                                                     | Adjuntar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Adjuntar | Aplicación |  |                                              |
| C-53.                                                                                                                                                                                                                                         | Hormigón estructural<br>mín. 2,500 psi            | (Opcional) Poly ISO 1, o AC Espuma II Helix Max LRA-DT                                            | Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o Helix Max LRA o |          |            |  |                                              |

| CUADRO 3A: CUBIERTAS DE CONCRETO: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)      |                                         |                          |                                             |             |                              |                                                                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA                   |                                         |                          |                                             |             |                              |                                                                  |           |
| NOTA: CONSULTE LA <a href="#">NOTA 16</a> PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR |                                         |                          |                                             |             |                              |                                                                  |           |
| 15) N° de sistema                                                                       | Cubierta de techo<br>(Nota 1)           | Capa de aislamiento base |                                             |             | Capa de aislamiento superior |                                                                  | MDP (psf) |
|                                                                                         |                                         | Tipo                     |                                             | Tipo        |                              | Aplicación                                                       |           |
| C-63.                                                                                   | Concreto estructural VSH mín. 2,500 psi | EcoStorm                 | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) | Ninguno N/A | Mule-Hide Standard           | EPDM Fleece-respaldo o blanco sobre negro con respaldo de vellón | -495.0    |

| TABLA 3B: CUBIERTAS DE HORMIGÓN - SISTEMA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA |                                     |                                                                                                                                            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N° de sistema                                                                                                                               | de techo del sistema<br>(Nota 1)    | Cubierta de techo (Nota 15) Aplicación de membrana                                                                                         |           |
|                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                            | MDP (psf) |
| C-64.                                                                                                                                       | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Adhesivo de unión de piel de mula blanco sobre negro EPDM de piel de mula o AeroWeb                                                        | -240.0    |
| C-65.                                                                                                                                       | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Adhesivo de unión de piel de mula reforzado estándar EPDM o FR reforzado con EPDM o AeroWeb                                                | -240.0    |
| C-66.                                                                                                                                       | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Adhesivo de unión de piel de mula estándar EPDM negro o AeroWeb                                                                            | -315.0    |
| C-67.                                                                                                                                       | Hormigón estructural mín. 2,500 psi | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO). | -495.0    |

| TABLA 4A: HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL –<br>NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN TIPO F: CUBIERTA DE CUBIERTA NO AISLADA Y ADHERIDA |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                         |            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------|
| Cubierta<br>No.                                                                                                                                                 | Baraja (Nota 1)                                                      | LWC (Nota 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        | Cubierta del techo (nota 15)            |            | MDP<br>(psf) |
|                                                                                                                                                                 |                                                                      | Tipo: Membrana de tratamiento de superficies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                         | Aplicación |              |
| CELCORE (NOA 18-0717.05): MEMBRANA                                                                                                                              |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                         |            |              |
| APLICADA EN HELIX MAX LRA, HELIX MAX LRA-DT:                                                                                                                    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                         |            |              |
| LWC-1                                                                                                                                                           | Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; máx. 6 pies de vanos    | 36 pcf densidad de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF (Opcional) Celcore PVA-Mule-Hide Standard EPDM Hormigón celular. Compuesto de curado con respaldo de vellón o con                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | respaldo de vellón blanco sobre negro                                                                                                                  | Max LRA-DT (FULL)                       | -60.0      |              |
| LWC-2                                                                                                                                                           | Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; máx. 4 pies de luz.     | Densidad mínima de 38 pcf de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Celcore PVA Curado Mule-Hide Estándar EPDM Hormigón celular con respaldo de vellón o blanco con Aditivo Modificador de Reología Celcore HS. Compuesto sobre negro con respaldo de vellón Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF (Opcional) Celcore PVA Mule-Hide. Cuando se puede caminar, LWIC se adjunta con Mule-Hide HDP Fleece-Backed o | White- Fastener con Mule-Hide 3 in. Placa de aislamiento a una densidad de 1 por 9 pies <sup>2</sup> . Compuesto de curado sobre forro polar negro con | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) | -67.5      |              |
| LWC-3                                                                                                                                                           | Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; máx. 6 pies de vanos    | Min. 36 pcf densidad de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF (Opcional) Celcore PVA Mule-Hide Standard EPDM Cellular Concrete. Cuando se puede caminar, LWIC se adjunta con Mule-Hide HDP Fleece-Backed o White- Curing                                                                                                                                                                                                                                                    | respaldo de vellón Helix Max                                                                                                                           | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) | -67.5      |              |
| LWC-4                                                                                                                                                           | Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; máx. 6 pies de luz Mín. | Compound Fastener con Mule-Hide 3 in. Placa de aislamiento a una densidad de 1 por 1.0 pies <sup>2</sup> . en negro con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | respaldo de vellón Helix Max                                                                                                                           | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) | -120.0     |              |

**CUADRO 4A: HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN**
**TIPO DE SISTEMA F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA**

| Nº de sistema                                | LWC (Nota 14) Cubierta (Nota 1)                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         | Cubierta de techo (Nota 15)                                                                                                                  |  | MDP (PSF) |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|
|                                              | Tipo:                                                                                                                                                                                                                               | Tratamiento de superficie                                                                                                               | Aplicación de membrana                                                                                                                       |  |           |
| ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): MEMBRANA        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |  |           |
| APLICADA EN HELIX MAX LRA, HELIX MAX LRA-DT: |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |  |           |
| LWC-5                                        | Min. 22 ca., Tipo BV, Grado 33 Min. 27 pcf densidad                                                                                                                                                                                 | de fundición húmeda, mín. 250 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Ninguno de acero; máx. 5 pies de envergadura. LWIC de gama II | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco- Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT CON RESPALDO DE VELLÓN EN NEGRO (COMPLETO)      |  |           |
| LWC-6                                        | Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; máx. 5 pies de envergadura; imprimado con Min. 27 pcf de densidad de fundición húmeda, mín. 250 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, agente adhesivo Elastizell None Zell. LWIC de gama II |                                                                                                                                         | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco- Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT CON RESPALDO DE VELLÓN EN NEGRO (COMPLETO)      |  | -60.0     |
| LWC-7                                        | Mín. 2,500 psi de concreto estructural Min. 27 pcf densidad de fundición húmeda, mín. 250 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Rango II LWIC Ninguno                                                                         |                                                                                                                                         | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco- Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) sobre negro con respaldo de vellón -45.0 |  | -90.0     |

**TABLA 5A: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

^ El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento, la cubierta y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (ver Nota 12). La plataforma y el sustrato deben ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, a satisfacción de la Autoridad Competente.

| Nº de sistema                                                     | Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior Sustrato                                                                                                           |                                                              |                                                                                                                                               | Cubierta del techo (nota 15) Fijar   |  | MDP (psf) ^ |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------|
|                                                                   | (Nota 1, Nota 12) Tipo Tipo de enlace                                                                                                                                    | (Notas 6,7 y 8)                                              |                                                                                                                                               | (Notas 6,7&8) Aplicación de membrana |  |             |
| MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN DE PIEL DE MULA O AEROWEB: |                                                                                                                                                                          |                                                              |                                                                                                                                               |                                      |  |             |
| R-1                                                               | Asfáltico existente Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, AC Foam BUR III, Poly ISO 1 Min 0.5-inch HP Recovery Board, GP High R-2                                                | Asfalto caliente (opcional) Capas adicionales de aislamiento | Asfalto caliente EPDM, blanco sobre negro EPDM, unión estándar reforzado EPDM o adhesivo o FR reforzado EPDM AeroWeb Mule-Hide estándar negro |                                      |  |             |
|                                                                   | Asfalto existente Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, AC Foam BUR III, Poly ISO 1 Densidad de asfalto caliente Tablero de fibra para techo o base de fibra de templo HD1 o HD6 |                                                              | Asfalto caliente EPDM, blanco sobre negro EPDM, unión estándar reforzado EPDM o adhesivo o FR reforzado EPDM AeroWeb Mule-Hide estándar negro |                                      |  | -330.0      |
| R-                                                                | Asfáltico existente mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, AC Foam BUR III, Poly ISO 1 Asfalto caliente mín. 0.25 pulgadas DensDeck, DensDeck Prime                               |                                                              | Asfalto caliente EPDM, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar de unión o adhesivo o EPDM reforzado FR AeroWeb -330.0                |                                      |  | -352.5      |

**CUADRO 5A: RECUPERAR APLICACIONES**
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

<sup>A</sup> El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento, la cubierta y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (ver Nota 12). La plataforma y el sustrato deben ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, a satisfacción de la Autoridad Competente.

| Nº de sistema     | Sustrato<br>(Nota 1, Nota 12)                                                                                                                                                                                                                        | Capa de aislamiento base                                                                                             |                                                           | Capa superior de aislamiento                                                                                                                                                                                                                       |                                          | Cubierta del techo (nota 15)                                                                           |                                                       | MDP<br>(psf) <sup>A</sup> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                                                 | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)                               | Tipo                                                                                                                                                                                                                                               | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)              | Membrana                                                                                               | Aplicación                                            |                           |
| R-4               | Techo acumulado de asfalto con superficie de gránulos (BUR) existente, techo con superficie de asfalto liso (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie granular o betún modificado SBS de superficie lisa<br>Techo construido de asfalto (BUR) | Mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1                                                                                | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)                  | Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: (Opcional) Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0,25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH de 0,5 pulgadas | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o -167.5<br>AeroWeb |                           |
| R-5               | totalmente adherido existente con DWD de inundación<br>capa y grava (se elimina la grava suelta) Techo construido de asfalto con superficie de gránulos completamente adherido (BUR), asfalto de superficie lisa DWD                                 | Mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1                                                                                | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: (Opcional) Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0,25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH de 0,5 pulgadas | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Unión de piel de mula -167.5<br>Adhesivo o AeroWeb    |                           |
| Gypsum-Fiber Roof | 1- (BUR) de 0.5 1-HD90 o betún modificado SBS con superficie APP o SBS de superficie lisa VSH                                                                                                                                                        | Tablero de techo construido DensDeck Prime o SECUROCK R-6 de 0.25 pulgadas o Poly ISO pulgadas, gránulo-HD, Poly ISO | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)                  | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                            | N/A                                      | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Adhesivo de unión de piel de mula o -302.5<br>AeroWeb |                           |

**CUADRO 5A: RECUPERAR APLICACIONES**
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

<sup>A</sup> El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento, la cubierta y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (ver Nota 12). La plataforma y el sustrato deben ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, a satisfacción de la Autoridad Competente.

| Nº de sistema                                          | Sustrato<br>(Nota 1, Nota 12)                                                                                               | Capa de aislamiento base                                                                                                                      |                                                           | Capa superior de aislamiento                                                                                                                                                                         |                             | Cubierta del techo (nota 15)                                                                                                      |                                             | MDP<br>(psf) <sup>A</sup> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|                                                        |                                                                                                                             | Tipo                                                                                                                                          | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)                               | Tipo                                                                                                                                                                                                 | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8) | Membrana                                                                                                                          | Aplicación                                  |                           |
| R-7                                                    | Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta) | Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECURROCK de 0.25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | Ninguno                                                                                                                                                                                              | N/A                         | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                            | Adhesivo de unión de piel de mula o AeroWeb | -302.5                    |
| R-8                                                    | BUR asfáltico existente o tapa de superficie mineral                                                                        | Poli ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo, ACFoam III, Poly ISO 1                                                                                | OB500                                                     | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base                                                                                                                                                  | OB500                       | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado                               | Adhesivo de unión Mule-Hide o AeroWeb       | -120.0                    |
| R-9                                                    | BUR asfáltico existente o tapa de superficie mineral                                                                        | Poli ISO 2 de 1,5 pulgadas como mínimo, ACFoam III, Poly ISO 1                                                                                | OB500                                                     | Tablero de recuperación HP mínimo de 0.5 pulgadas, tablero de fibra de techo de alta densidad GP o base de fibra de templo HD1 o HD6 o mín. 0.25 pulgadas DensDeck o DensDeck Prime                  | OB500                       | FR Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR Piel de mula EPDM negro | Adhesivo de unión Mule-Hide o AeroWeb       | -120.0                    |
| R-10                                                   | BUR asfáltico existente o mineral Tapa de superficie                                                                        | Foamular 250 mín. 1.0 pulgadas o espuma de poliestireno Roofmate o Highload 60 o mín. 2.0 pulgadas, Insulfoam IX                              | OB500                                                     | Tablero de recuperación HP mínimo de 0.5 pulgadas, tablero de fibra de techo de alta densidad GP o base de fibra de templo HD1 o HD6 o mín. 0.25 pulgadas DensDeck o DensDeck Prime de 0.25 pulgadas | OB500                       | estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR Piel de mula EPDM negro                            | Adhesivo de unión Mule-Hide o AeroWeb       | -120.0                    |
| R-11                                                   | Tapa de superficie asfáltica existente                                                                                      | Espumante mín. 1.0 pulgadas 250                                                                                                               | OB500                                                     | Min. DensDeck o DensDeck Prime de 0.25 pulgadas                                                                                                                                                      | OB500                       | estándar, EPDM blanco sobre negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR                                                    | Adhesivo de unión Mule-Hide o AeroWeb       | -120.0                    |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO AQUA BASE 120 BA:</b> |                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                                                                   |                                             |                           |
| R-12                                                   | Fresa asfáltica existente                                                                                                   | pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1                                                                                                               | asfalto caliente                                          | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento de base                                                                                                                                                  | caliente                    | Piel de mula Estándar EPDM negro, Estándar Reforzado EPDM o FR Reforzado EPDM                                                     |                                             | -165.0                    |
| R-13                                                   | Fresa asfáltica existente                                                                                                   | (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1                                                                                           | Asfalto caliente                                          | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas                                                                                                                                                           | Asfalto caliente            | Estándar Negro EPDM, Estándar Reforzado EPDM o FR Reforzado EPDM Estándar Negro Estándar, Estándar                                | Aqua Base 120 BA                            | -90.0                     |
| R-14                                                   | Fresa asfáltica existente                                                                                                   | (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1                                                                                           | Asfalto caliente                                          | Min. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas                                                                                                                                                                 | Asfalto caliente            | Reforzado EPDM o FR Reforzado EPDM Estándar Negro Estándar EPDM,                                                                  | Aqua Base 120 BA                            | -165.0                    |
| R-15                                                   | Asfáltico existente BUR o tapa de superficie mineral Mín. 1.5                                                               | Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1                                                                                                      | OB500                                                     | (Opcional) Capas adicionales de aislamiento base Asfalto                                                                                                                                             | OB500                       | Estándar Reforzado EPDM o FR Reforzado EPDM Aqua Base 120 BA                                                                      | Base Aqua 120 BA                            | -105.0                    |

**CUADRO 5A: RECUPERAR APLICACIONES**

TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

<sup>A</sup> El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento, la cubierta y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (ver Nota 12). La plataforma y el sustrato deben ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, a satisfacción de la Autoridad Competente.

| Nº de sistema                                                                                                                                                                                                                                   | Sustrato<br>(Nota 1, Nota 12)                                                                             | Capa de aislamiento base                                      |                                          | Capa superior de aislamiento                                                                                                                            |                                    | Cubierta del techo (nota 15)                                                  |                                                           | MDP<br>(psf) <sup>A</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           | Tipo                                                          | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)              | Tipo                                                                                                                                                    | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)        | Membrana                                                                      | Aplicación                                                |                           |
| R-16                                                                                                                                                                                                                                            | BUR asfáltico existente o tapa de superficie mineral BUR asfáltico existente o tapa de superficie mineral | (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1           | OB500                                    | Placa de recuperación HP mín. 0,5 pulgadas                                                                                                              | OB500                              | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Aqua Base 120 BA                                          | -90.0                     |
| R-17                                                                                                                                                                                                                                            | BUR asfáltico existente o tapa de superficie mineral                                                      | (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 2, Poly ISO 1           | OB500                                    | Min. DensDeck Prime de 0,25 pulgadas                                                                                                                    | OB500                              | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | Aqua Base 120 BA                                          | -150.0                    |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN ADHESIVO DE UNIÓN CON BAJO CONTENIDO DE COV:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                               |                                          |                                                                                                                                                         |                                    |                                                                               |                                                           |                           |
| R-18                                                                                                                                                                                                                                            | Asfáltico existente BUR o tapa superficial mineral                                                        | 0.5 pulgadas Poly ISO 1, H-Shield                             | OB500                                    | Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.25 pulgadas                                                                                               | OB500                              | Piel de mula EPDM negro estándar, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | mula de bajo contenido de COV Adhesivo de unión de piel   |                           |
| R-19                                                                                                                                                                                                                                            | Asfáltico existente BUR o tapa de superficie mineral                                                      | Insulam mín. de 1.5 pulgadas (GYP)                            | OB500                                    | Ninguno                                                                                                                                                 | N/A                                | Piel de mula estándar EPDM negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | de unión de piel de mula de cuero de mula de bajo         | -75.0*                    |
| R-20                                                                                                                                                                                                                                            | Asfáltico existente BUR o tapa de superficie mineral mín.                                                 | Compuesto Insulfoam HD de 1.5 pulgadas como mínimo            | OB500                                    | Ninguno                                                                                                                                                 | N/A                                | Piel de mula Estándar EPDM negro, EPDM reforzado estándar o EPDM reforzado FR | contenido de COV -75.0 *                                  | -120.0*                   |
| <b>MEMBRANA APLICADA EN HELIX MAX LRA O HELIX MAX LRA-DT:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |                                                               |                                          |                                                                                                                                                         |                                    |                                                                               |                                                           |                           |
| Techo acumulado de asfalto con superficie de gránulos (BUR) totalmente adherido, techo construido con R-21 de asfalto de superficie lisa (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie de gránulos o betún modificado SBS de superficie lisa |                                                                                                           | (Opcional) Poli ISO 1 de 1 pulgada como mínimo Poly ISO 1-DWD | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de la base<br>Tablero: Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH Helix | Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro        | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | -90.0                     |

**CUADRO 5A: RECUPERAR APLICACIONES**
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

<sup>A</sup> El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento, la cubierta y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (ver Nota 12). La plataforma y el sustrato deben ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, a satisfacción de la Autoridad Competente.

| Nº de sistema | Sustrato<br>(Nota 1, Nota 12)                                                                                                                                                                                                               | Capa de aislamiento base                                              |                                                           | Capa superior de aislamiento                                                                                                                                                                                                                               |                                          | Cubierta del techo (nota 15)                                                                  |                                                                  | MDP<br>(psf) <sup>A</sup> |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                  | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)                               | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                       | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)              | Membrana                                                                                      | Aplicación                                                       |                           |
| R-22 (BUR)    | Cubierta construida de asfalto totalmente adherida existente<br>(se eliminó la grava suelta) Techo                                                                                                                                          | Mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1                                 | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de la base<br><br>Tablero: Poli ISO 1-HD de 0,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH                                                                                            | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT (RIBBON, 6-90.0 pulgada o.c.)  |                           |
| R-23 (BUR)    | construido de asfalto totalmente adherido existente con DWD de inundación Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH (se elimina la grava suelta) Techo                                                                                                 | Recubrimiento y grava Poly ISO 1-HD de 0.5 pulgadas de Poly ISO 1-HD, | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | Ninguno                                                                                                                                                                                                                                                    | N/A                                      | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA- -90.0 DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) |                           |
| R-24          | acumulado de asfalto con superficie de gránulos (BUR) completamente adherido, techo de asfalto con superficie lisa 1- (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie granulada o betún modificado SBS de superficie lisa Techo construido | Mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO DWD                               | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)                  | Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de la base<br><br>Tablero de cobertura: (Opcional) Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0.25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA- -167.5 DT (COMPLETO)              |                           |
| R-25          | de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con inundación abrigo y grava (se elimina la grava suelta)                                                                                                                                   | Mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1, DWD                            | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de la base<br><br>Tablero de cobertura: (Opcional) Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0.25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA- -167.5 DT (COMPLETO)              |                           |

**CUADRO 5A: RECUPERAR APLICACIONES**
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA**

<sup>A</sup> El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento, la cubierta y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (ver Nota 12). La plataforma y el sustrato deben ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, a satisfacción de la Autoridad Competente.

| Nº de sistema | Sustrato<br>(Nota 1, Nota 12)                                                                                                                                                                                                                      | Capa de aislamiento base                                                                                                                     |                                                           | Capa superior de aislamiento |                 | Cubierta del techo (nota 15)                                                                  |                                             | MDP<br>(psf) <sup>A</sup> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                                                                         | Adjuntar<br>(Notas 6,7 y 8)                               | Tipo Adjuntar                | (Notas 6,7 y 8) | Membrana                                                                                      | Aplicación                                  |                           |
|               | Techo acumulado de asfalto con superficie de gránulos (BUR) existente, techo de asfalto con superficie lisa R-26 (BUR), betún modificado con superficie de gránulos APP o SBS o betún modificado SBS de superficie lisa Techo acumulado de asfalto | Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0.25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)                  | Ninguno N/A                  |                 | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) | -302.5                    |
|               | totalmente adherido existente R-27 (BUR) con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)                                                                                                                                               | Tablero de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0.25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD90 o EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) | Ninguno N/A                  |                 | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO) | -302.5                    |

**TABLA 5B: SISTEMA DE APLICACIONES DE**
**RECUPERACIÓN TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA**

<sup>A</sup> El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida de la nueva cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (ver Nota 12). La plataforma y el sustrato deben ser capaces de resistir los requisitos de presión de diseño del proyecto, sin exceder el MDP indicado, a satisfacción de la Autoridad Competente.

| Nº de sistema | Cubierta de<br>(Nota 1, Nota 12)                                                                          | techo de sustrato (Nota 15)                                                                   |                                             | MDP<br>(psf) <sup>A</sup> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|               |                                                                                                           | Membrana                                                                                      | Aplicación                                  |                           |
| R-28          | Cubierta de techo de EPDM existente y totalmente adherida sobre plataforma de acero aislada               | Piel de mula EPDM estándar con respaldo de vellón o blanco sobre negro con respaldo de vellón | Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6) | -75.0                     |
| R-29          | Cubierta de techo de EPDM existente y totalmente adherida sobre aislada o no aislada cubierta de concreto | estructural Mule-Hide Estándar EPDM con respaldo de vellón o blanco sobre negro Helix         | Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)           | -315.0                    |