

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 Drive, Suite

A Beloit, WI 53511-5481

(608) 365-3111

PEER-MHCRL-003. B.R7

FL12772-R11 (HVHZ)

Fecha de emisión: 10/12/2018

Revisión 7: 10/07/2023

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 TPO-c de 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.

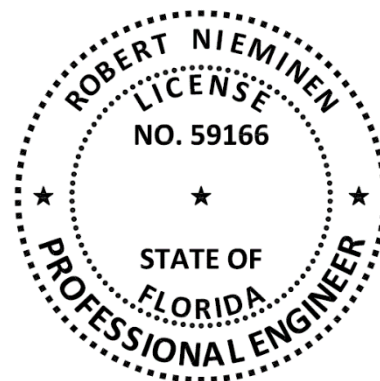
CUMPLIMIENTO CONTINUO: Este PEER es válido hasta el momento en que cambien los productos nombrados, cambie la ubicación de la instalación de producción o el control de calidad a los que se hace referencia, o cambien las disposiciones del Código relacionadas con los productos. La aceptación de nuestros 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 88 páginas de Apéndice.

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: Sistemas de techo de una sola capa
Subcategoría: Sistemas de techo TPO-c Mule-Hide
Declaración de cumplimiento: Los sistemas de techo TPO-c Mule-Hide como producido por **Mule-Hide Products Co., Ltd**, han sido evaluados de acuerdo con el **8 edición (2023) Código de Construcción de Florida, Alta Velocidad** en la **Zona de huracanes (HVHZ)** mediante pruebas de acuerdo con las siguientes normas. El cumplimiento está sujeto a la [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 114,	2011 (a partir del código de
QUE 110	Resistencia al viento	Apéndice C, D o J TAS 114,	2023) 2011 (a partir del
QUE 110	Susceptibilidad Daños por granizo	Apéndice F TAS 114, Apéndice G	código de 2023) 2011 (a
QUE 110	Susceptibilidad a fugas	Material estándar	ASTM D6878
QUE 110	Resistencia a la perforación	ASTM D5602	2011 (a partir del código de
QUE 110	Resistencia a la perforación dinámica	ASTM D5635	2023) 2021 2018 2018

3. REFERENCIAS:

Entidad	Examen	Referencia	Fecha
NEMO	PEER	PEER-CRL-003.	20/09/2023
Aprobaciones de FM (TST1867)	FM 4474	B.R25 PR451160	12/03/2020
UL LLC (QUA9625)	Aseguramiento de la calidad	Confirmación de servicio Florida BCIS	06/07/2022
UL LLC (QUA9625)	Aseguramiento de la calidad		Actualidad

4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este PEER cubre **Sistemas de techo Mule-Hide TPO-c** 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

Producto	Espesor nominal (mil)	Estándar de material	Planta(s)
Piel de mula TPO-c	45, 60	ASTM D6878	MS, PA, UT
Piel de mula TPO-c Extra	80		MS, PA, UT
Piel de mula TPO-c (FR)	60, 80		SRA.
Espalda de forro polar TPO-c de piel de mula	45, 60, 80		SRA.
	60		UT
Forro polar TPO-c Mule-Hide Back Plus	45, 60, 80		SRA.
Mule-Hyde SA-TPO	60, 80		UT
Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL	60		SRA.

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 mesas y/o conjuntos marcados con un asterisco*, la limitación de 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 Mule-Hide TPO-c se instalarán de acuerdo con Mule-Hide Products Co., Inc. instrucciones de instalación publicadas, sujetas a las [Limitaciones de uso](#) indicadas en este documento.

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

- LAS 88 PÁGINAS QUE SIGUEN FORMAN PARTE DE ESTE PAR -

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

MESA	PÁGINA DE DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE APLICACIÓN DE LA CUBIERTA
1A	Madera nueva, Retechar (desprenderse), Recuperar B-1 Aislamiento de base fijado mecánicamente, Aislamiento superior adherido, Cubierta de techo adherida 6 Madera nueva, Volver a tejar (desprenderse), Recuperar B-1 Aislamiento de base fijado mecánicamente, Aislamiento superior adherido, Capa de base adherida, Cubierta de techo adherida 7 Madera nueva, Volver a tejar (arrancar),
1B	Recuperar C-1 Aislamiento fijado mecánicamente, Cubierta de tejado adherida 7 Madera nueva, Volver a tejar (arrancar), Recuperar C-2 Aislamiento fijado mecánicamente, Cubierta de techo soldada por inducción 9 Madera nueva, Retechar (desprender), Recuperar D-1 aislado, Cubierta de techo fijada mecánicamente 9 Madera nueva, Retechar (desprender), Recuperar D-2 No aislado, Lámina de base fijada mecánicamente, Cubierta de techo adherida 10 Madera nueva, Retechar (desprender), Recuperar F-1 No aislado, Cubierta de techo fijada mecánicamente 10
1C	Madera nueva, Retechar (desprender), Recuperar E-2 No aislado, Chapa base fijada mecánicamente, Cubierta de techo adherida 11 Acero nuevo o Retechar (desprenderse) A-1 Aislamiento adherido, Cubierta de techo adherida 11 Acero u hormigón estructural Nuevo, Volver a techar (desprender), Recuperar B-1 Aislamiento de base fijado mecánicamente, Aislamiento superior
1D	adherido, Cubierta de techo adherida 13 Acero u hormigón estructural Nuevo, Volver a tejar (desprender), Recuperar B-1 Aislamiento de base fijado mecánicamente, Aislamiento superior adherido, Capa de base adherida, Cubierta de techo adherida 21 Acero Nuevo, Volver a tejar (desprender), Recuperar B-2 Barrera térmica fijada mecánicamente, Barrera de vapor adherida, aislamiento adherido, cubierta de techo adherida 23 Acero u hormigón estructural Nuevo, volver a tejar (desprender), recuperar C-1 Aislamiento fijado mecánicamente, cubierta de tejado adherida 27 Acero u hormigón estructural Nuevo, volver a tejar (desprenderse), recuperar C-1 Aislamiento fijado mecánicamente, capa de base adherida, cubierta de tejado adherida 35 Acero
1E	Nuevo, volver a tejar (desprender), recuperar C-2 Aislamiento fijado mecánicamente, cubierta de tejado soldada por inducción 36 Acero u hormigón estructural Nuevo, Volver a techar (arrancar), recuperar la cubierta del techo aislada y fijada mecánicamente D-1 (placa de tensión) 41 Acero u hormigón estructural Nuevo, volver a tejar (arrancar), recuperar la cubierta del techo aislada y fijada mecánicamente D-1 (tiras RUSS) 42 Hormigón estructural Nuevo, volver a tejar (arrancar) A-1 Aislamiento adherido, cubierta del tejado adherida 43 Hormigón estructural Nuevo, volver a tejar (desprenderse) A-1 Aislamiento adherido, capa de base adherida, cubierta del tejado adherida 59 Hormigón estructural Nuevo, Volver a tejar (arrancar), recuperar C-2 Aislamiento fijado mecánicamente, cubierta de techo soldada por inducción 59 Hormigón estructural Nuevo, volver a tejar (arrancar) F Cubierta de tejado no aislada y pegada 62 Hormigón ligero Nuevo, volver a tejar (arrancar) A-1 Aislamiento pegado, cubierta de tejado adherida 62 Hormigón ligero Nuevo, volver a tejar (desprenderse) B-3 Lámina de anclaje fijada mecánicamente, aislamiento adherido, cubierta de tejado adherida 65 Hormigón ligero / acero Nuevo, volver a tejar (desprenderse) F No aislado, Cubierta de techo adherida 65 Hormigón ligero / hormigón Nuevo, retechado (desprendible) F Cubierta de techo adherida no aislada 69 Fibra de madera cementosa Nuevo, retechado (desprendible) A-1 Aislamiento adherido, cubierta de techo adherida 71 Retechado de yeso existente (desprendimiento) A-1 Aislamiento adherido, cubierta de techo adherida 73 Cubierta de techo adherida de yeso existente F Cubierta de techo adherida no aislada 75 Varios
1G	Recuperar aislamiento adherido A-1, Cubierta de techo adherida 75 Varios Recuperar aislamiento adherido A-1, Capa de base adherida, cubierta de techo adherida 80 Recuperación de acero C-2 Aislamiento fijado mecánicamente, cubierta de techo soldada por inducción 82 Cubierta de techo de acero Recover D-1 aislada y unida mecánicamente 83 Cubierta de techo aislada y unida mecánicamente Recover D-1 de acero (tiras RUSS) 84 Varios Recover E-1 Cubierta de techo no aislada y unida mecánicamente 85 Varios Recover F-1 Cubierta de techo adherida no aislada 86 Varios Recover F-2 Nuevo LWC sobre techo existente, Cubierta de techo adherida 86 Orientación / Limitaciones para el uso de sujetadores Hilti en la fijación de la plataforma de acero Tipo B debajo de los sistemas de techo Mule-Hide 88
1H	
2A	
2B	
2C	
2D	
2E	
2F	
2G	
2H	
2I	
3A	
3B	
3C	
3D	
4A	
4B	
4C	
4D	
5A	
6A	
6B	
7A	
7B	
7C	
7D	
7E	
7F	
7G	
7H	
8A/8B	

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 según lo probado de acuerdo con FM 4474 y TAS 114, Apéndice J indica una plataforma de acero de calibre 22 mínimo, Tipo B, Grado 40 con un máximo de 6 pies de tramos unidos con soldaduras de charco de 5/8 de pulgada de diámetro espaciadas 6" o.c., con vueltas 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.
 - Las [Tablas 8A](#) y [8B](#) proporcionan orientación / limitaciones asociadas con el uso de sujetadores de Hilti, Inc. para asegurar la plataforma de acero a los miembros estructurales
- A menos que se indique lo contrario, los sujetadores y las placas de tensión deben ser los siguientes. El sujetador debe tener una longitud suficiente para los siguientes compromisos:

OPCIONES DE SUJETADORES/PLACAS TIPO DE PLATAFORMA POR PIEZAS MÍNIMO DE ACOPLAMIENTO			
Sujetador HDP de piel de mula de madera con placa de aislamiento de 3" de piel de mula	Penetración mínima de madera de 1 pulgada	Sujetador HDP de cuero de mula de acero con placa de aislamiento	
de 3" de piel de mula	Penetración mínima de acero de 3/4 de pulgada, enganche la flauta superior de la cubierta de acero.	Estructural Mule-Hide Mule-Hide HDP Fastener, Mule-Hide Estrado Concrete	
Nail o Mule-Hide Tru-Spike	Incrustación mínima de 1.25 pulgadas. Sujetador instalado con un orificio piloto de acuerdo con las instrucciones de instalación publicadas por el fabricante del sujetador de placa de aislamiento de 3" con sujetador de placa aislante Mule-Hide		

- 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.
- 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.
- 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.
- 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			
Asfalto caliente de cobertura total	Asfalto caliente Cobertura total a 25 lbs/cuadrado	Helix Max	Low-Rise Adhesivo de cobertura completa Helix Max LRA
(FULL) Cintas continuas, 4 pulgadas o.c.	o aplicadas por pulverización a 1 gal./cuadrado	Helix	Max Low-Rise Adhesive aplicado por salpicaduras Helix Max
LRA (SPATTER) Aplicado por salpicaduras a 0.5 gal/cuadrado (húmedo) = 4.7 lb/cuadrado		Helix	Max Low-Rise Adhesivo aplicado con cinta Helix Max LRA
(RIBBON) Cintas continuas, 12 pulgadas o.c.			
Adhesivo Helix Max de baja altura - Doble tanque de cobertura total	Cintas continuas Helix Max LRA-DT (FULL), 4 pulgadas de diámetro exterior o aplicadas por aspersión a 1 gal./cuadrado	Adhesivo Helix Max de baja altura - Doble tanque aplicado por salpicaduras	Helix Max LRA-DT (SALPICADURA) Aplicado por salpicaduras a 0.4 gal/cuadrado (húmedo) = 3.7 lb/cuadrado (seco)
Adhesivo Helix Max de baja altura - Doble tanque aplicado por salpicaduras	Cintas continuas Helix Max LRA-DT (CINTA) aplicadas con cinta de doble tanque, 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 enumerada para un sistema en particular en el , entonces la tabla más delgada que se enumera a continuación se puede usar como un drop-in para el material más grueso equivalente que se enumera en la tabla.

LIMITACIONES DE MDP PARA AISLAMIENTOS DE POLIISOCIANURATO CÓNICO ADHESIVO DE				
AISLAMIENTO MÍN. CÓNICO ESPESOR DEL PRODUCTO LISTADO (PULG) MDP				
		FBC O NOA		(PSF)
Helix Max LRA	Cualquier poliisocianurato listado con adhesivo en este documento	Varios 0.5 -157.5	OB500	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 [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 aplicaciones de membranas adheridas, a menos que se indique lo contrario, consulte lo siguiente.

COMBINACIONES DE MEMBRANA / ADHESIVO TASA DE APLICACIÓN DE REFERENCIA DE ADHESIVO DE MEMBRANA				
Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c (FR) Adhesivo de unión TPO-c de piel de mula TPO-c BA Contacto	TPO-c (ambos lados)	0.83 gal/cuadrado por superficie	[(1.66 gal/cuadrado (60 pies ² /gal) acabado]	
Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c (FR) Aqua Base 120 Adhesivo de unión Aqua Base 120 Contacto	(ambos lados)	0.42 gal/cuadrado por superficie	[acabado de 0.84 gal/cuadrado (120 pies ² /galón)]	
Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c (FR) Adhesivo de unión con bajo contenido de COV para piel de mula	LVOC BA Contacto (ambos lados)	0.83 gal/cuadrado por superficie	[(acabado de 1.66 gal/cuadrado (60 pies ² /galón)]	

COMBINACIONES DE MEMBRANA / ADHESIVO			
TASA DE APLICACIÓN DE REFERENCIA DE ADHESIVO DE MEMBRANA			
Adhesivo de contacto con bajo contenido de COV AeroWeb de Mule-Hide (ambos lados) 0.225 gal/cuadrado por superficie [acabado de 0.45 gal/cuadrado (222 pies ² /gal)] Capa de vellón TPO-c de Mule-Hide Base Aqua Base 120 Adhesivo de unión Aqua Base 120 Colocación húmeda (sustrato) 0.83 gal/cuadrado (120 pies ² /gal) Piel de mula TPO-c Parte posterior de vellón HydroBond Adhesivo a base de agua HydroBond W-B Colocación húmeda (sustrato) 0.75 a 1 gal/cuadrado (100 a 133 pies ² /gal)			
CINTA espaciada como se indica en este documento o Mule-Hide TPO-c Fleece Back Helix Max Low-Rise Adhesive Helix Max LRA Wet lay (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) RIBBON espaciado como se indica en este documento o Mule-Hide TPO-c Fleece Back Helix Max Adhesivo de baja altura Dual Tank Helix Max LRA-DT Wet lay (sustrato) Cobertura COMPLETA = 1 gal/cuadrado, cintas continuas, máximo 4 pulgadas o.c. o salpicaduras-aplicado a 0.4 gal/cuadrado (húmedo) = 3.7 lb/cuadrado (seco) Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus Carlisle Cold Applied Adhesive C-CAA Wet lay (sustrato) 1.5 gal/square Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus Hot asphalt Wet lay (sustrato) 25 lbs/square			
Piel de mula TPO-c Fleece Back RL VELCRO® Marca Soluciones asegurables Solo para uso sobre sustratos Poly ISO 1 RL o SecurShield HD RL. La cubierta del techo se coloca en su lugar y se enrolla con un rodillo de 150 lb para establecer contacto.			

15A 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.

15B Para el sistema tipo C-2 (soldadura por inducción), se debe tener cuidado para asegurarse de que las placas no se alineen con las costuras de la membrana. Esta condición puede impedir la soldadura por inducción adecuada de la membrana a las placas.

15C Para los tipos de sistemas A-1, B-1, B-2, B-3 o C-1 que involucran TPO-c de piel de mula adheridos en AeroWeb sobre Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus, G-P Gypsum "DensDeck Prime" o USG "SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board", la capa superior de aislamiento se puede imprimir opcionalmente con Detec Systems "TruGround Conductive Primer", aplicado con rodillo a 0.4 gal / cuadrado antes de la instalación de la membrana.

15D Para los tipos de sistemas C-2, D-1 o D-2, la capa superior de aislamiento se puede imprimir opcionalmente con la "imprimación conductora TruGround" de Detec Systems, aplicada con rodillo a 0,4 galones / cuadrado antes de la instalación de la membrana. Para el tipo de sistema C-2, no contamine la placa de tensión de soldadura por inducción con imprimación.

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 o 3B.

OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR; CUBIERTA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL; AISLAMIENTO ADHERIDO				
OPCIÓN #	IMPRIMACIÓN ADHESIVO AISLANTE DE BARRERA DE VAPOR SEGUN TABLA 3A O 3B	APLICACIÓN TIPO MDP (Notas 6, 7 y 8) (psf)*		
C-VB-1.	Imprimación 702, Imprimación 702 LV, Imprimación CAV-GRIP o Barrera de aire y vapor AeroWeb F5 Helix Max LRA autoadhesiva (RIBBONS) -157.5	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.	Imprimación 702, Imprimación 702 LV, Imprimación CAV-GRIP o Barrera de aire y vapor AeroWeb F5 Autoadhesiva Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTAS, 6 pulgadas o.c. o SALPICADURA) -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 SureMB 90 Base de poli o asfalto caliente Asfalto caliente a 25 lbs/cuadrado -172.5	SureMB 120 Base de polietileno		
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 SureMB 90 Poly Base o C-CAA, 1 pulgada	Base Carlisle SureMB 90, Cintas SureMB 120 Poly Base, 12 pulgadas o.c. Helix Max LRA (RIBBON) o Helix Max LRA-DT (RIBBON) -180.0		
C-VB-8.	Ninguno SureMB 90 Poly Base o C-CAA, 1 pulgada Helix Max LRA CINTA, 6 pulgadas o.c. o SALPICADURA) o Helix Cintas SureMB 120 Poly Base, 6 pulgadas o.c. Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. o SALPICADURA) -255.0			

OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL, BARRERA DE VAPOR AISLANTE ADHERIDA				
OPCIÓN #	IMPRIMACIÓN ADHESIVA AISLANTE SEGUN TABLA 3A O 3B	APLICACIÓN TIPO MDP (Notas 6, 7 y 8) (psf)*		
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 Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT ((CINTA, 6 pulgadas o.c. 120TG Base Aplicado con antorcha o SALPICADURA) -495.0			

- 17 Las opciones de barrera de vapor para usar sobre **Tectum Plank**, seguidas de aislamiento adherido, conllevan las siguientes limitaciones de MDP. Se aplica el menor de los listados de MDP a continuación frente al del ensamblaje seleccionado:

OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR, CUBIERTAS TECTUM PLAN, AISLAMIENTO ADHERIDO				
OPCIÓN #	IMPRIMACIÓN ADHESIVA AISLANTE DE BARRERA DE VAPOR SEGUN TABLA 5A	APLICACIÓN TIPO MDP (NOTAS 6, 7 Y 8) (PSF)		
CWF-VB-1.	AeroWeb a 0.33 gal/cuadrado SureMB 70 SA Base Ply o F5 Barrera de aire y vapor autoadhesiva Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL o SPLATER) -350.0			

- 18 Para los tipos de sistema B-1, B-2, C-1, C-2, D-1 o D-2, VapAir Seal 725TR o VapAir Seal MD se pueden instalar encima de la plataforma del techo antes de la instalación del aislamiento y la cubierta del techo. Consulte la [hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29](#) para limitaciones de diseño e instalación.

- 19 Los siguientes productos son intercambiables dentro del alcance de este PEER.

Por producto listado alternativo		ALTERNATIVAS ACEPTABLES
Mule-Hide Mule-Hide TPO-c	Mule-Hide TPO-c Extra y Mule-Hide TPO-c (FR)	Mule-Hide Mule-Hide TPO-c Fleece Back Incluye 100, 115 y 135 Mule-Hide Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus
Incluye 120, 135 y 155 Mule-Hide Poly ISO 1 Carlisle "InsulBase" o "InsulBase NH" o Paneles Hunter "H-Shield" o "H-Shield NH" Mule-Hide Poly ISO 1-DWD Carlisle "SecurShield" o "SecurShield NH" o Hunter Panels "H-Shield CG" o "H-Shield CG NH" Mule-Hide Poly ISO 1-HD Carlisle "SecurShield HD" o "SecurShield HD NH" o Paneles Hunter "H-Shield HD" o "H-Shield HD NH" Mule-Hide Poly ISO 1-HD Plus Poly ISO 1-HD90 o Carlisle "SecurShield HD Plus" o "SecurShield HD Plus NH" o Hunter Panels "H-Shield HD90" o "H-Shield HD90 NH" Mule-Hide Poly ISO 1-HD-Composite Carlisle "SecurShield HD Composite" o Hunter Panels "H-Shield HD Composite" Mule-Hide Poly ISO 1-NB Carlisle "StormBase" o Hunter Panels "H-Shield NB"		
Georgia-Pacific Gypsum, LLC "DensDeck Prime" "Tablero de techo DensDeck StormX Prime"		

- 20 "MDP" = Presión máxima de diseño es el resultado de probar la resistencia a la carga del viento en función de las cargas de viento permitidas. Consulte FBC (HVHZ) 1620 y [la norma de aplicación de techos RAS 128](#) para determinar el diseño cargas de viento. (Notas 9 y 10)

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

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo de fijación	Tipo de fijación (Nota 2, Nota 11) (Notas 6,7,8)				
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):							
W-1.	Taladro de piel de mula o madera contrachapada; 2 pies de envergadura; Clavos de vástago, 6 pulgadas de diámetro exterior	Poly ISO de 19/32 pulgadas o madera 1, H-Shield, Anillo 8d SecurShield o H- con piel de mula 2.0 ft²	19/32 pulgadas de diámetro interior o madera 1, H-Shield, sujetador de punta 1 por Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o tablón SECUROCK; 2 pies de envergadura; Anillo 8d SecurShield o H- con tablero de techo de fibra de yeso de 2.0 ft², mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Helix Max LRA- Clavos de vástago, 6 pulgadas de diámetro exterior Shield CG 3" DT (RIBBON)	Capa(s) adicional(es), mín. 1.5 pulgadas de aislamiento de base Helix Max LRA- Shield CG 3" DT (RIBBON)		Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-60.0
W-2.	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es), mín. 1.5 pulgadas Mín. 19/32 pulgadas CDX Mín. 2 pulgadas Poly ISO Mule-Hide Aislamiento de base de taladro madera contrachapada o madera 1, H-Shield, Point Fastener 1 por Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o tablón SECUROCK; 2 pies de envergadura; Anillo 8d SecurShield o H- con tablero de techo de fibra de yeso de 2.0 ft², mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Helix Max LRA- Clavos de vástago, 6 pulgadas de diámetro exterior Shield CG 3" Aislamiento Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH, mín. 1.5 pulgadas Poli ISO DT (CINTA) Placa 1-HD-Compuesto o mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-NB					Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-60.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):							
W-3.	Mín. 19/32 pulgadas CDX Mín. 2 pulgadas Poly ISO Mule-Hide Drill Point Fastener Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es), mín. 1.5 pulgadas de madera contrachapada o madera 1, H-Shield, con Mule-Hide 1 por aislamiento de base Helix Max LRA o tabla; 2 pies de envergadura; Anillo de 8d SecurShield o H- 2.0 ft² Helix Max LRA- Tablero: Clavos de vástago Poly ISO 1-HD o Poly ISO 1-HD de 0.5 pulgadas, 6 pulgadas o c. Shield CG 3" Aislamiento DT (RIBBON) Plate Plus					Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-60.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):							
W-4.	Taladro de piel de mula o madera contrachapada; 2 pies de envergadura; Clavos de vástago, 6 pulgadas de diámetro exterior	Poly ISO de 19/32 pulgadas o madera 1, H-Shield, sujetador de punta 1 por Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o tablón SECUROCK; 2 pies de envergadura; Anillo 8d SecurShield o H- con piel de mula 2.0 ft²	19/32 pulgadas de diámetro interior o madera 1, H-Shield, sujetador de punta 1 por Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o tablón SECUROCK; 2 pies de envergadura; Anillo 8d SecurShield o H- con tablero de techo de fibra de yeso de 2.0 ft², mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Helix Max LRA- Clavos de vástago, 6 pulgadas de diámetro exterior Placa de aislamiento Shield CG 3" DT (RIBBON)	Capa(s) adicional(es), mín. 1.5 pulgadas de aislamiento de base Helix Max LRA- Shield CG 3" DT (RIBBON)		Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond WB	-60.0
W-5.	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es), mín. 1.5 pulgadas Mín. 19/32 pulgadas CDX Mín. 2 pulgadas Poly ISO Mule-Hide Aislamiento de base de taladro madera contrachapada o madera 1, H-Shield, Point Fastener 1 por Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o tablón SECUROCK; 2 pies de envergadura; Anillo 8d SecurShield o H- con tablero de techo de fibra de yeso de 2.0 ft², mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Helix Max LRA- Clavos de vástago, 6 pulgadas de diámetro exterior Placa aislante Shield CG de 3" Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH, mín. 1.5 pulgadas Poly ISO DT (CINTA) 1-HD-Composite o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB					Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond WB	-60.0
MULE-HIDE TPO-C FLEECE BACK® RL™ APLICACIONES:							
W-6.	Madera contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas o tablón de madera; 2 pies de envergadura; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c.	Aislamiento de taladro de polietileno ISO de 2 pulgadas de mín.:	(Opcional) Capa(s) adicional(es), mín. 1.5 pulgadas 1, H-Shield, Point Fastener Helix Max LRA o SecurShield o H- con Mule-Hide 1 por aislamiento de base 2.0ft² Tablero: mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD RL o mín. 1.5- Helix Max LRA- Placa de aislamiento Shield CG de 3" pulgadas Poly ISO 1-RL DT (CINTA)			Espalda® de vellón TPO-c de piel de mula RL™	-60.0

TABLA 1B: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° RECUPERACIÓN TIPO B-1: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ADHERIDO, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta de	Capa de aislamiento base	Capa superior de aislamiento Tipo de fijación			Cubierta del <u>techo</u> (nota 15)		MDP (psf)
	(Nota 1) Tipo de fijación				(Notas 6,7,8)	Capa de base	Capa de capa	
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):								
	Taladro de polipiel de mula mín. 19/32 pulgadas Taladro de polipiel de mula CDX o tablón de madera Point Fastener, ISO 1 de 2 pies, H-Shield, con aislamiento de de LRA-DT (CINTA); Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Placa de aislamiento Shield CG de 3"	piel de mula: (opcional) Capa(s) adicional(es), mín. 1 por 1.5 pulgadas de aislamiento de base de piel de 2.0 de cubierta de 2.0 ft²: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Placa de techo de fibra	Helix Max LRA o Helix Envergadura máxima	SureMB 90TG Fleece Back / Helix de yeso o 120TG / Max LRA o Helix Max aplicado con soplete LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)				-60.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE FORRO POLAR TPO-C DE PIEL DE MULA EN LA PARTE POSTERIOR MÁS:								
	Mín. 19/32 pulgadas Taladro de polipiel de mula CDX madera contrachapada o Point Fastener, ISO 1 de 2 pies, H-Shield, SecurShield o H- con aislamiento de piel de mula: o Helix span, vástago de anillo 8D Shield CG 3" Aislamiento o (RIBBON), de 6 pulgadas o.c. Placa SECUROCK	1 por 2.0 de cubierta de 2.0 ft²: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Placa de techo de fibra de yeso CAA	(Opcional) Capa(s) adicional(es), mín. Aislamiento de base de 1.5 pulgadas TPO-c LRA (RIBBON) Clavos Max LRA-DT	asfalto caliente, TPO-c LRA (RIBBON) Clavos Max LRA-DT	Prime o SureMB 90TG Mule-Hide 120TG / Fleece Back Plus / C- aplicada con soplete o asfalto caliente			-60.0

TABLA 1C: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-1:

AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Capa de aislamiento de la base de la cubierta		Sujetador tipo capa de aislamiento superior (nota 2, nota 11)		(Nota 15)	MDP (psf)
	(Nota 1) (Nota 3, Nota 13)		Fije la cubierta del techo			
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):						
	Madera contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas (opcional) Uno o más o tablón de madera; tramos de 2 pies; 8d capas, cualquier combinación, clavos de vástago anular, 6 pulgadas o.c. suelto colocado Min. 19/32 pulgadas CDX contrachapado (Opcional) Uno o más tabloncillos de madera; tramos de 2 pies; 8d capas, cualquier combinación, clavos de vástago anular, 6 pulgadas o.c. suelto colocado Min. 23/32 pulgadas	Mínimo 0.5 pulgadas DensDeck Prime o Mule-Hide Drill Point Fastener SECUROCK Techo de Fibra de Yeso con Mule-Hide 3" Aislamiento 1 por Placa de tablero 4.0 ft²			TPO-c BA	-45.0*
W-10.	contrachapado; 2 pies (opcional) Uno o más tramos; Clavos de vástago de anillo 8d, 6 capas, cualquier combinación, pulgada o.c. suelta Madera contrachapada de 19/32	Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o Mule-Hide Drill Point Fastener SECUROCK Techo de Fibra de Yeso con Aislamiento de Mule-Hide 3" 1 por Placa de tablero 2.7 ft²			Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0
W-11.	pulgadas o (Opcional) Uno o más tabloncillos de madera; tramos de 2 pies; 8d capas, cualquier combinación, clavos de vástago anular, 6 pulgadas o.c. suelto	Min 0.5 pulgadas SECUROCK Gypsum- 1 por tablero de techo de fibra Nota 2 3.2 ft²			Piel de mula TPO-c / AeroWeb o LVOC BA	-45.0*
W-12.	Madera contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas (opcional) Uno o más tabloncillos de madera; tramos de 2 pies; 8d capas, cualquier combinación, clavos de vástago anular, 6 pulgadas o.c. suelto	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 2, ACFoam II, Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o ENRGY 3 2.0 ft²	Note 2 1 por		Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
W-13.	Madera contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas (opcional) Uno o más tabloncillos de madera; 2 pies de envergadura; 8d capas, cualquier combinación, clavos de vástago de anillo, 6 pulgadas o.c. suelto	Min. 2 pulgadas Poly ISO 1, H-Shield, SecurShield, H-Shield CG, Poly ISO Mule-Hide Drill Point Fastener 1-HD-Compuesto o H-Shield HD con aislamiento de piel de mula de 3" 1 por Placa compuesta de 2.0 ft² con piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o			Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-60.0

CUADRO 1C: 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	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Sujetador tipo capa de aislamiento superior (nota 2, nota 11)		Adjuntar	Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (PSF)
W-14.	Madera contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Sujetador de punta de taladro Mule-Hide Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime con placa de aislamiento Mule-Hide 3" Cierre de punta de taladro Mule-Hide Min. 0.5 pulgadas DensDeck		1 por 2.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-60.0
W-15.	contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Prime con Mule-Hide Placa de aislamiento de 3"		1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-67.5
W-16.	Madera contrachapada CDX mín. 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Min. 0.5 pulgadas SECUROCK Gypsum- Mule-Hide Drill Point Fastener Tablero de techo de fibra con placa de aislamiento de piel de mula de 3"		1 por 2.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-75.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):							
W-17.	Madera contrachapada CDX mín. 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Madera contrachapada	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Tablas de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0.5 pulgadas	Sujetador de punta de taladro Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3"	1 por 4.0 pies²	TPO-c de piel de mula de 1.8 ft² / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W- B Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix	
W-18.	CDX mín. 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera contrachapada de 23/32 pulgadas; 2 pies	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK	Sujetador de punta de taladro Mule-Hide con placa de aislamiento de 3" de Mule-Hide	1 por 2.7 pies²	Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W- B Mule-Hide TPO-c Forro polar / Helix	-45.0
W-19.	Abarca; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.5 pulgadas mínimo	Nota 2	1 por 3.2 pies²	Max LRA -45.0* Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-45.0*
W-20.	Madera contrachapada CDX mín. 19/32 pulgadas o tablón de madera; 2 pies de envergadura; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Poliéster mínimo de 2 pulgadas ISO 1, H-Shield, SecurShield, H-Shield CG, Poly ISO 1-HD-Composite o H-Shield HD Composite	Sujetador de punta de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de piel de mula de 3"	1 por 2.0 pies²	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-60.0
W-21.	Madera contrachapada CDX mín. 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Madera contrachapada	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Sujetador de punta de perforación de piel de mula Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Cierre de punta de taladro Mule-Hide Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime		1 por 2.0 pies²	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix	-60.0
W-22.	CDX mín. 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Madera contrachapada	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas		con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Cierre de punta de taladro Mule-Hide	1 por 1.8 pies²	Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix	-67.5
W-23.	CDX mín. 19/32 pulgadas o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas Mín.	0.5 pulgadas SECUROCK Gypsum- Tablero de Techo de Fibra	punta de taladro Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" 1 por 2.0	ft² o Helix	Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-75.0

TABLA 1D: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (Tear-Off) o RECUPERAR
SISTEMA TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

Nº de sistema	Cubierta 1) (Nota	Capa de aislamiento	Fijación (Nota 11) Densidad		Cubierta de techo (Nota 15B)	MDP (psf)
SISTEMAS RHINO BOND:						
W-24.	Min. madera contrachapada o tablón de madera de 19/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Placa de aislamiento (TPO) OMG XHD o Dekfast DF-#15-PH3 y RhinoBond o 1 por 6 pies ²	Placa RhinoBond TreadSafe (TPO) (patrón de cuadrícula de 2 x 3 pies)	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-45.0*
W-25.	contrachapada o tablón de madera de 15/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	OMG XHD o Dekfast DF-#15-PH3 y 1 placa de aislamiento RhinoBond (TPO) de 2,7 ft ² o (12 partes por placa de 4x8 pies)	RhinoBond TreadSafe Plate (TPO) OMG XHD o Dekfast	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-45.0
W-26.	contrachapada o tablón de madera de 15/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	DF-#15-PH3 y 6 pulgadas o.c. en filas, placa aislante RhinoBond (TPO) de 60 pulgadas o placa RhinoBond TreadSafe (TPO) o.c.		Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-60.0
W-27.	contrachapada o tablón de madera de 19/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	OMG XHD o Dekfast DF-#15-PH3 y 1 por placa aislante RhinoBond (TPO) de 2,7 ft ² o placa RhinoBond TreadSafe (TPO) (12 piezas por placa de 4x8 pies)		Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-67.5
ISOWELD SISTEMA DE SOLDADURA POR INDUCCIÓN:						
W-28.	Min. madera contrachapada o tablón de madera de 19/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Dekfast DF-#15-PH3 con SFS 1 por 6 pies ²	Placa de TPO isoweld® (FI-P-6.8-TPO) (patrón de cuadrícula de 2 x 3 pies)	Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS isoweld® 3000.	-45.0*
W-29.	contrachapada o tablón de madera de 15/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Dekfast DF-#15-PH3 con SFS 1 por placa de TPO isoweld® de 2.7 ft ² (FI-P-6.8-TPO) (12 partes por placa de 4x8 pies)		Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS isoweld® 3000.	-45.0
W-30.	tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera contrachapada o tablón de madera de 15/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Dekfast DF-#15-PH3 con SFS de 6 pulgadas o.c. en filas Placa de TPO isoweld® de 60 pulgadas (FI-P-6.8-TPO) o.c.		Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS isoweld® 3000.	-60.0
W-31.	contrachapada o tablón de madera de 19/32 pulgadas; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8D, 6 pulgadas o.c. Min. madera	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO isoweld® de 2.7 ft ² (FI-P-6.8-TPO) (12 piezas por placa de 4x8 pies)		Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS isoweld® 3000.	-67.5

TABLA 1E: CUBIERTAS DE MADERA: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (DESPRENDIMIENTO) o SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE

15) Nº de sistema	O.C. Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento (Nota 3, Nota 13)		Cubierta de techo (Nota				MDP (psf)
		Tipo	Adjuntar (Nota 11) (Nota 5)	Fijación de membrana		Espaciado de costura de solapa de sujetador	Espaciado de ancho de solapa Soldadura	
W-32.	Madera contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas o tableros de madera; Luces de 2 pies, clavos de vástago de anillo 8d, 6" o.c.	Uno o más capas, cualquier combinación		Piel de mula TPO-c, Preliminar. Adjunta un mínimo de 60 mil u OMG XHD con OMG 2-3/8 XHD Mule-Hide TPO-c Placa de estrés con púas Fleece Back FR		6 pulgadas de diámetro exterior 5.5 pulgadas 114.5 pulgadas de 1.5 pulgadas de diámetro exterior		-45.0

TABLA 1E: CUBIERTAS DE MADERA: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE												
Nº de sistema	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento (Nota 3, Nota 13) Cubierta del techo (Nota 15)							Ancho de solapa	Espaciado de vueltas	Soldadura de costura	MDP (psf)
		Tipo Fijar	sujetador de membrana (Nota 5)	Sujetador (Nota 11)	Espaciado							
W-33.	Madera contrachapada CDX mín. 19/32 pulgadas o tablon de madera; Luces de 2 pies, capas de vástago de anillo 8d, cualquier Prelim. fije Mule-Hide de 12 pulgadas o.c., combinación de 6" o c. min. 60-mil 2.4"		Uno o más capas de vástago de anillo 8d, cualquier Prelim. fije Mule-Hide TPO-c, OMG Super XHD con clavos		Placa de costura			5.5 pulgadas	90.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-45.0	
W-34.	Madera contrachapada CDX mín. 19/32 pulgadas o tablon de madera; Luces de 2 pies, capas de vástago de anillo 8d, cualquier preliminar. adjuntar Mule-Hide TPO-c OMG Super XHD con respaldo de vellón Mule-Hide FR Placa de costura de 2.4"		Uno o más capas de vástago de anillo 8d, cualquier preliminar. adjuntar Mule-Hide TPO-c OMG Super XHD con		Clavos de 6 pulgadas o.c., combinación de 6" o.c. Min. 19/32 pulgadas		madera	5.5 pulgadas	54.5 pulgadas de diámetro exterior	1.5 pulgadas en el exterior	-45.0	
W-35.	contrachapada o madera tabla; tramos de 2 pies; Clavos de vástago anular 8d Uno o más 6 pulgadas o.c. en el campo; #10 capas de vástago de anillo, cualquier preliminar. adjuntar Mule-Hide TPO-c Mule-Hide EHD Fastener con Mule-6 pulgadas o.c. en el campo; Placa de costura de 2.4"		Uno o más capas de vástago de anillo 8d, cualquier preliminar. adjuntar Mule-Hide TPO-c Mule-Hide EHD Fastener con Mule-		Placa de costura de 6 pulgadas o.c.			5.5 pulgadas	90.5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-52.5	
W-36.	clavos de 4 pulgadas o.c. en el perímetro Min. 19/32 pulgadas de madera contrachapada o tablón de madera; tramos de 2 pies; Clavos de vástago de anillo 8d Una o más capas, cualquier preliminar. fije Mule-Hide TPO-c Mule-Hide EHD Fastener con Mule-6 pulgadas o.c. 6 pulgadas o.c. en el campo; Placa de costura de 2.4"		Uno o más capas de vástago de anillo 8d, cualquier preliminar. fije Mule-Hide TPO-c Mule-Hide EHD Fastener con Mule-		Hide #10 en la combinación perimetral			5.5 pulgadas	66.5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-67.5	

TABLA 1F: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° RECUPERACIÓN TIPO D-2: AISLADO, LÁMINA BASE FIJADA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA							
Sistema No.	Baraja (Nota 1)	Aislamiento (Nota 3, Nota 13)	Hoja base		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)
		Tipo Fijar	sujetador de chapa base (nota 11)	Fijar	Membrana	Adhesivo	
W-37.	Madera contrachapada 2 pulgadas 19/32 pulgadas o tablón de madera; Luces de 2 pies, 8d (Opcional) Tornillos para madera, 6 pulgadas o.c. Esconde la placa de costura de 2" en el centro de la hoja.	2 pulgadas 19/32 pulgadas	capas, sueltas- Atlas Summit Synthetic Mule-Hide Drill Point Cierre con mula-	12 pulgadas o.c. en las vueltas de 4 pulgadas y 12 pulgadas o.c. en tres filas igualmente espaciadas Mule-Hide SA-TPO		Autoadheridos	-120.0

TABLA 1G: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO E-1: CUBIERTA DE TECHO NO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE										
Nº de sistema	Cubierta de techo de barrera térmica (Nota 15) Cubierta (Nota 1) Tipo de sujetador de membrana de fijación (Nota 11)		Espaciado de sujetadores				Ancho de solapa	Espaciado de vueltas	Soldadura de costura	MDP (psf)
W-38.	Min. 19/32 pulgadas CDX contrachapado Mule-Hide TPO-c, o tablón de madera; Luces de 2 pies, 8d (Opcional) Cualquier aprobado Suelto- min. 60-mil u OMG XHD con clavos de vástago de anillo 8d, cualquier preliminar. adjuntar Mule-Hide TPO-c OMG 2-3/8 XHD de 6 pulgadas o.c., barrera térmica de 6" o.c. colocada Placa de estrés de púas TPO-c de piel de mula Fleece Back FR		Min. 19/32 pulgadas CDX madera contrachapada 5.5 pulgadas					114.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-45.0
W-39.	o tablón de madera; Tramos de 2 pies, 8d (opcional) Cualquier TPO-c suelto aprobado por Mule-Hide, OMG Super XHD con Mule-Hide 2.4" clavos de vástago de anillo, barrera térmica de 6" o.c. colocada min. placa de costura de 60 mil 12 pulgadas o.c.						5.5 pulgadas	90.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-45.0

TABLA 1G: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO E-1: CUBIERTA DE TECHO NO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE									
Nº de sistema	Cubierta de techo de barrera térmica (Nota 15) Cubierta (1) (Tipo de nota Sujetar de membrana(Nota 11) Espaciado de sujetadores						Ancho de solapa	Soldadura de costura de espaciado de solapamiento	MDP (psf)
W-40.	Madera contrachapada CDX mín. de 19/32 pulgadas o tablón de madera; 2 pies de luz, 8d (Opcional) Cualquier TPO-c OMG Super XHD Suelto Suelto aprobado con Piel de Mula 2.4" barrera térmica colocada Placa de costura FR de vellón trasero Clavos de vástago de anillo de 6						5.5 pulgadas	54.5 pulgadas de diámetro exterior 1.5 pulgadas	-45.0
W-41.	Madera contrachapada mín. de 19/32 pulgadas; TPO-c de piel de mula de 2 pies o sujetador EHD de piel de mula con mula-spans, clavos de vástago de anillo 8d, 6" (Opcional) Cualquier placa de costura de cuero de mula TPO-c Loose- Hide de 2.4" aprobada instalada 6 pulgadas o.c. térmica de 48 pulgadas de o.c. colocada a través del revestimiento de madera para enganchar los miembros estructurales o.c. Fleece Back FR						5.5 pulgadas	Barrera (sobre los miembros estructurales) fuera 1.5 pulgadas	-75.0

TABLA 1H: CUBIERTAS DE MADERA - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO E-2: SIN AISLAMIENTO, LÁMINA BASE FIJADA MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA									
Nº de sistema	Cubierta de lámina de base de barrera térmica (Nota 1) Tipo Fijar sujetador de lámina de base (Nota 11) Fijar						Cubierta de techo (Nota 15) Adhesivo de membrana		MDP (psf)
W-42.	Madera contrachapada mín. de 19/32 pulgadas; (Opcional) Cualquier punta de perforación de piel de mula Atlas Summit de 12 pulgadas o.c. en las vueltas de 4 pulgadas y 12- tramos de 2 pies; #10 x 2 pulgadas aprobado térmico Loose-laid Synthetic Fastener con Mule-Hide pulgadas o.c. en tres filas igualmente espaciadas tornillos para madera, barrera de 6 pulgadas o.c. Contrapiso Placa de costura de 2" en el centro de la hoja.						Mule-Hide SA- TPO autoadherido		-120.0

TABLA 2A: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN ° SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA									
Nº de sistema	Capa de aislamiento base (Nota 1) Tipo de barrera Enlazar Tipo de enlazar	Capa de aislamiento superior Cubierta de vapor					Cubierta del techo (nota 15) Aplicación de membrana		MDP (psf)*
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C ° MULE-HIDE TPO-C (FR):									
SC-1	Mín. calibre 22, tipo (opcional) B, acero de grado 33; Sello VapAir Min. 1.5 pulgadas Poly Helix Max LRA o Helix Max LRA- (Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) Helix Max LRA o Helix 6 pies de envergadura, Tek/5 MD, auto- ISO 1, Poly ISO 1- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada brida de cubierta DWD) aislamiento Max LRA-DT (RIBBON), adherencia de 6" o.c. (Opcional) Mín. 22 ca., tipo VapAir Seal Min. 1.5 pulgadas Poly Helix Max						TPO-c LVOC BA		-52.5
SC-2	LRA o Helix Max LRA- ISO 1, Poly ISO 1- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada (Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) Helix Max LRA o Helix B, acero de grado 33 MD, brida de cubierta auto-DWD) aislamiento Max LRA-DT (CINTA) adherente Mule-Hide						Piel de mula TPO-c TPO-c BA		-75.0

TABLA 2A: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior Tipo de barrera de vapor Tipo de conexión Adjuntar				Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
			(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)			Membrana	Aplicación	
SC-3	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base Mín. 22 ga., tipo (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly Helix Max LRA o Helix Max LRA- Cubierta: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck B, Acero de grado 33; VapAir Seal ISO 1, Poly ISO 1- DT (RIBBON, 6 pulgadas o.c. @ cada Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Helix Max LRA o Helix de 6 pies de envergadura, Tek/5 MD, brida de cubierta auto-DWD) Tabla de techo o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- Max LRA-DT (RIBBON) tornillos, 6" o.c. adherente HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 1.5 pulgadas SecurShield,					Piel de mula TPO-c	LVOC BA o TPO-c BA	-82.5
SC-4	(Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) Mín. 22 ca., tipo (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poli aislamiento ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA o Helix Max LRA-, mín. 0.25 pulgadas DensDeck B, acero de grado 33; VapAir Seal DWD y/o Poly DT (RIBBON, 6 pulgadas o.c. @ cada Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Helix Max LRA o Helix de 6 pies de envergadura, Tek/5 MD, autotornillos, 6" o.c. adherida ISO 1-HD- brida de cubierta) Tablero de techo o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- Max LRA-DT (RIBBON) Composite HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH					Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-82.5
SC-5	Mín. calibre 22, tipo (Opcional) Aislamiento: (Opcional) Adicional B, acero de grado 33; Sello VapAir (opcional) Min. Helix Max LRA o Helix Max LRA- 1.5 pulgadas Poly ISO DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada capa (s) aislamiento de base Helix Max LRA o Helix 6 pies de envergadura, Tek / 5 MD, auto- Tablero de cobertura: Min. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB Max LRA-DT (CINTA) tornillos, 6 "o.c. adherido 1, Poly ISO 1-DWD brida de cubierta) (tapa de madera					Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-82.5
SC-6	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; Mín. 1.5 pulgadas Poly Helix Max LRA o Helix Max LRA- 6 pies de envergadura, Tek/5 Ninguno ISO 1, Poly ISO 1- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada Ninguno N/A tornillos, brida de cubierta DWD de 6" o.c.)					Piel de mula TPO-c	AeroWeb o TPO-c BA	-105.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):								
SC-7	(Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) Mín. 22 ga., tipo (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Aislamiento de polietileno, mín. 0.25 pulgadas DensDeck B, acero de grado 33; Sello VapAir ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA o Helix Max LRA- DWD y/o Poly DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Helix Max LRA o Helix de 6 pies de envergadura, Tek/5 MD, tablero de techo propio o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- Max LRA-DT (RIBBON) tornillos, 6" o.c. adherente ISO 1-HD- brida de cubierta) Composite HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH					Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-82.5
SC-8	Mín. calibre 22, tipo (opcional) Mín. 1.5 pulgadas Polietileno B, acero de grado 33; Sello VapAir ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA o Helix Max LRA- (Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) 6 pies de luz, Tek/5 MD, auto-DWD y/o Poly DT (RIBBON, 6 pulgadas o.c. @ cada aislamiento, mín. 0.25 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Prime o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Max LRA-DT (RIBBON) tornillos, 6" o.c. adherente ISO 1-HD- brida de cubierta) Composite Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH					Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	HydroBond W-B	-82.5

CUADRO 2A: CUBIERTAS DE ACERO: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIBLE)

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

N° de sistema	Cubierta (Nota 1)	Barrera de vapor de la capa de aislamiento base	Capa de aislamiento base		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)			Aplicación de membrana		
SC-9	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de luz, tornillos Tek/5, 6" o.c. Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33;	(Opcional) VapAir Seal MD, autoadhesivo	(Opcional) Poli ISO mín. 1.5 pulgadas 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada brida de cubierta)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-82.5
SC-10	6 pies de luz, tornillos Tek/5, 6" o.c.	Ninguno	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada brida de cubierta)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-105.0
MULE-HIDE TPO-C FLEECE BACK RL APLICACIONES:									
SC-11	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de luz, tornillos Tek/5, 6" o.c. Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33;	(Opcional) VapAir Seal MD, autoadhesivo	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1 RL	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada brida de cubierta)	Ninguno	N/A	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL		
SC-12	6 pies de luz, tornillos Tek/5, 6" o.c. Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33;	(Opcional) VapAir Seal MD, autoadhesivo	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada brida de cubierta)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas SecurShield HD RL o mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1 RL	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL		-82.5
SC-13	6 pies de luz, tornillos Tek/5, 6" o.c.	Ninguno	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA- DT (CINTA, 6 pulgadas o.c. @ cada brida de cubierta)	Min. 0.5 pulgadas SecurShield HD RL	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL -82.5		-105.0

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

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)	
		Tipo de fijación	Tipo de fijación					
(Nota 2, Nota 11) (Notas 6,7,8)								
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):								
SC-14	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín.	1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 3.2 ft²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.25 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*

CUADRO 2B: 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 (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento			Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)		
		Tipo	Sujetador (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar				
SC-15	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. DensDeck de 0.5 pulgadas seguido de Insulfoam IX de 2.0 pulgadas	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Compuesto Insulfoam HD de 2.0 pulgadas como mínimo	Helix Max LRA (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-16	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 1 pulgada Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-45.0
SC-17	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-52.5
SC-18	Mín. calibre 22, tipo B, acero grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb o LVOC BA	-52.5
SC-19	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime, SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso, Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-60.0
SC-20	Mín. calibre 22, tipo B, acero grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-60.0
SC-21	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime, SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso, Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-67.5
SC-22	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 1 pulgada Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-75.0

**TABLA 2B: 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 base Capa superior de aislamiento Cubierta					Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
	(Nota 1) Tipo de fijación	Tipo de fijación					
			(Nota 2, Nota 11) (Notas 6,7,8)				
SC-23	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas Sujetador de punto de polietileno con Mule-Hide 3" 1 ISO 1, placa de aislamiento SecurShield 1.3 ft² Tablero de cobertura: mín. Plus o EcoStorm VSH	Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura, #12 HWH	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura, #12 HWH	por aislamiento de base Helix Max LRA o Helix Max Teks 5, 6" o.c. o mín. 2,500	1-HD, Poly LRA-DT (FULL) psi concreto estructural: Nota 2 ISO 1-HD	Adhesivo de unión Mule-Hide TPO-c / Mule-Hide	-75.0
SC-24	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 1.5 pulgadas Poly Point Fastener con aislamiento de base ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi Placa de aislamiento 1.3 ft² Tablero de cobertura: Min. Poly ISO 1-HD, Poly LRA-DT (FULL) concreto estructural DWD Concreto: Nota 2 ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" Min.	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" Min.	por Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi Placa de aislamiento 1.3 ft² Tablero de cobertura: Min. Poly ISO 1-HD, Poly LRA-DT (FULL) concreto estructural DWD Concreto: Nota 2 ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH		Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-82.5
SC-25	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Sujetador de punto adicional con 1 por aislamiento por base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" Helix Max LRA o Helix Max o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (COMPLETO)	Acero: Acero para taladro Mule-Hide; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2-inch Poly Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Poly Point Fastener con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (COMPLETO)	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2-inch Poly Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Poly Point Fastener con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (COMPLETO)	hormigón Hormigón: Nota 2 ISO 1-DWD		Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-82.5
SC-26	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Poly Point Fastener con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² LRA-DT (FULL) Prime, SEGUROCK Hormigón para techos de fibra de yeso	Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Poly Point Fastener con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² LRA-DT (FULL) Prime, SEGUROCK Hormigón para techos de fibra de yeso	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero, 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Poly Point Fastener con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² LRA-DT (FULL) Prime, SEGUROCK Hormigón para techos de fibra de yeso	1.0 ft² LRA-DT (FULL) Prime, SEGUROCK Hormigón para techos de fibra de yeso		Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-82.5
SC-27	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Sujetador de punta de polietileno mín. 2 pulgadas con 1 por aislamiento de base de piel de mula de 3" Helix Max LRA o Helix Max Teks/5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1- Placa de aislamiento DWD 1.3 ft² Tablero de cubierta: Hormigón estructural mín. Poly ISO 1-HD, Poly LRA-DT (FULL)	Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura, dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno mín. 2 pulgadas con 1 por aislamiento de base de piel de mula de 3" Helix Max LRA o Helix Max Teks/5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1- Placa de aislamiento DWD 1.3 ft² Tablero de cubierta: Hormigón estructural mín. Poly ISO 1-HD, Poly LRA-DT (FULL)	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura, dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno mín. 2 pulgadas con 1 por aislamiento de base de piel de mula de 3" Helix Max LRA o Helix Max Teks/5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1- Placa de aislamiento DWD 1.3 ft² Tablero de cubierta: Hormigón estructural mín. Poly ISO 1-HD, Poly LRA-DT (FULL)	2.500 psi Hormigón: Nota 2 ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH		Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-90.0
SC-28	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por 1.0 ft² Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi Placa de aislamiento DWD estructural Prime, Techo de fibra de yeso SEGUROCK LRA-DT (completo)	Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por 1.0 ft² Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi Placa de aislamiento DWD estructural Prime, Techo de fibra de yeso SEGUROCK LRA-DT (completo)	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por 1.0 ft² Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi Placa de aislamiento DWD estructural Prime, Techo de fibra de yeso SEGUROCK LRA-DT (completo)	concreto Hormigón: Nota 2 Tablero, Poly ISO 1-HD Min. 22 ga., tipo B, Grado 80 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Acero adicional; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Capa de poli Sujetador de punta con HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por aislamiento base Helix Max LRA o Helix Max		Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-112.5
SC-29	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por 1.0 ft² Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (COMPLETO)	Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por 1.0 ft² Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (COMPLETO)	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno con aislamiento de base HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por 1.0 ft² Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (COMPLETO)	hormigón Hormigón: Nota 2 ISO 1-DWD		Piel de mula TPO-c (mín. 60 mil) / AeroWeb o TPO-c BA	-135.0
SC-30	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas acero o mín. 2,500 psi ACFoam II, Poly Note 2 1 según ISO 1, SecurShield, 2.0 ft² Capas adicionales de aislamiento base OB500	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas acero o mín. 2,500 psi ACFoam II, Poly Note 2 1 según ISO 1, SecurShield, 2.0 ft² Capas adicionales de aislamiento base OB500	de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base OB500			Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*

CUADRO 2B: 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 (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo	Sujetador (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)		
SC-31	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. 1.5 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1- HD-Composite	OB500	Piel de mula TPO-c / AeroWeb LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-32	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. 1.5 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas DensDeck, DensDeck Prime Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base	OB500	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120 o TPO-c BA	-45.0*
SC-33	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. 1.5 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	OB500	Piel de mula TPO-c / AeroWeb	-45.0*
SC-34	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. DensDeck o DensDeck Prime de 0.5 pulgadas Min. 2.0 pulgadas	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Min. 1.5 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	OB500	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
SC-35	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	2.0 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Capas adicionales de aislamiento de base	OB500	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
SC-36	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. 2.0 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1- HD-Composite	OB500	Piel de mula TPO-c / AeroWeb LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-37	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. 2.0 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas DensDeck, DensDeck Prime Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base	OB500	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120 o TPO-c BA	-45.0*
SC-38	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. 2.0 pulgadas ACFoam II, Poly ISO 1, SecurShield, ENRGY 3	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base	OB500	Piel de mula TPO-c / AeroWeb	-45.0*
SC-39	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo, SecurShield	Nota 2	1 por 3.2 pies²	Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	OB500	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*

CUADRO 2B: 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

Sistema No.	Cubierta (Nota 1) Tipo de fijación	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo de fijación	Tipo de fijación				
				(Nota 2, Nota 11) (Notas 6,7,8)			
Aislamiento	(Opcional) Capa(s) adicional(es) Min. 22 ca., tipo B, acero SC-40 de grado 33 o mín. 2,500 psi	Min. 22 ca., tipo B, acero SC-40 de grado 33 o mín. 2,500 psi	Min. 22 ca., tipo B, grado 33 Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional (s)	Min. 2 pulgadas Poli 1 por aislamiento de base	Min. 2 pulgadas Poli 1 por aislamiento de base	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
Acero	SC-41, 6 pies de envergadura, #12 HWH Min. 2 pulgadas Poly 1 por aislamiento de base Teks 5, 6" o.c. o mín. 2,500 ISO 1, SecurShield Note 2 1.6 ft² OB500 Coverboard: Min 0.25 pulgadas SECUROCK psi	Min. 22 ca., tipo B, grado 33 Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional (s)	Min. 22 ca., tipo B, grado 33 Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional (s)	Min. 2 pulgadas Poly 1 por aislamiento de base Teks 5, 6" o.c. o mín. 2,500 ISO 1, SecurShield Note 2 1.6 ft² OB500 Coverboard: Min 0.25 pulgadas SECUROCK psi	Min. 2 pulgadas Poly 1 por aislamiento de base Teks 5, 6" o.c. o mín. 2,500 ISO 1, SecurShield Note 2 1.6 ft² OB500 Coverboard: Min 0.25 pulgadas SECUROCK psi	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-60.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):							
SC-42	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Una o más capas Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2 o AC Foam II	Nota 2	1 por 2.0 ft² Capas adicionales de aislamiento base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0*
SC-43	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por mín. 1.5 pulgadas capas adicionales de base 3.2 de 3.2 pies² o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-HD- Composite	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0*
SC-44	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por mín. 1 pulgada capas adicionales de base 4.0 de 4.0 ft² o compuesto Poly ISO 1-HD de 2 pulgadas como mínimo	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0*
SC-45	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por aislamiento de base 3.2 de cobertura de 3.2 ft²: Min. 0.25 pulgadas DensAislamiento principal de la cubierta: (Opcional) Capa(s) adicional(es)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0*
SC-46	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por aislamiento de base 4.0 de 4.0 ft²: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0*
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):							
SC-47	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Min. DensDeck de 0,5 pulgadas seguido de min. Insulfoam IX de 2.0 pulgadas	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Compuesto Insulfoam HD de 2.0 pulgadas como mínimo	Helix Max LRA (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-45.0*

CUADRO 2B: 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 (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento			Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo de sujetador Attach (Nota 2, Nota 11)	Tipo de enlace (Notas 6,7,8)			
SC-48	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Min. 2 1 por Helix Max LRA o Helix Max 3.2 ft² Tablero de cobertura: Min 0.25 pulgadas SECUROCK LRA-DT (RIBBON 6 pulgadas o.c.) Tablero de techo de fibra de yeso DWD		1.5 pulgadas Aislamiento de base de polietileno ISO 1, Poly ISO 1-Note	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (completo).	
SC-49	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Aislamiento de polietileno mín. 1.5 pulgadas: (Opcional) Capa(s) adicional(es) ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 3.2 ft²	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	-45.0*
SC-50	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Polietileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 3.2 ft²	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	-45.0*
SC-51	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Polietileno mín. 2.0 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	-45.0*
SC-52	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Polietileno mín. 2.0 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	-45.0*
SC-53	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Polietileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 1 pulgada Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B
SC-54	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Polietileno mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B
SC-55	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, luz de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Polietileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 1.8 ft²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B -45.0*

CUADRO 2B: 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 (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo Sujetador	Adjuntar	Tipo Adjuntar	(Notas 6,7,8)		
SC-56	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Sujetador de punto de 1.5 pulgadas con ISO 1, Placa de aislamiento DWD de 3" de poliéster ISO 1-Mule-Hide	Acero: Taladro de piel de mula de 3" de poliéster Concreto: Nota 2	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Helix Max LRA o Helix Max Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas DensDeck LRA-DT (RIBBON) Prime, Poly ISO 1-HD	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-60.0
SC-57	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Sujetador de punto de 1.5 pulgadas con ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de 3" de piel de mula	1 por 2.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento base Helix Max LRA o Helix Max Tablero: Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.5 pulgadas mín.	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-60.0
SC-58	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, tramo de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de 3" de piel de mula	1 por 1.8 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-60.0
SC-59	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de 3" de piel de mula	1 por 1.6 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime, Poly ISO 1-HD	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-67.5
SC-60	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2 Acero: Sujetador de punto de perforación de 3" de piel de mula	1 por 1.8 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-67.5
SC-61	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos, 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 1.6 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 1 pulgada Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-75.0
SC-62	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; dos (2) tornillos #12 HWH Teks 5, 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 1.8 pies²	Aislamiento de base mín. 1.0 pulgada o compuesto Poly ISO 1-HD de 2 pulgadas como mínimo	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-82.5
SC-63	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; dos (2) tornillos #12 HWH Teks 5, 6" o.c. o min. 2,500 psi de concreto estructural	Poliuretano mín. 2 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 1 pulgada Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-82.5

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

Nº de sistema	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento Cubierta					Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
	(Nota 1) Tipo de fijación	Tipo de fijación					
			(Nota 2, Nota 11) (Notas 6,7,8)				
SC-64	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Mín. 2 pulgadas adicional(es) Sujetador de punta con HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" Helix Max LRA o Helix Max o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 0.5 pulgadas DensDeck LRA-DT (COMPLETO)					Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-82.5
SC-65	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Mín. 2 pulgadas Sujetador de punta de polietileno con HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. 1 por aislamiento de base ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" Helix Max LRA o Helix Max o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de mín. 0.5 pulgadas SECUROCK LRA-DT (COMPLETO)					Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-82.5
SC-66	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) acero; 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" Mín. 1.5 pulgadas Poly Point Fastener con ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por aislamiento de base Helix Max LRA o Helix Max o.c. o mín. 2,500 psi Placa de aislamiento DWD 1.3 ft² Tablero de cobertura: Mín. Poly ISO 1-HD, Poly LRA-DT (FULL) concreto estructural: Nota 2 ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH					Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-82.5
SC-67	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) de acero; 6 pies de envergadura, dos (2) Sujetador de punta de polietileno mín. 2 pulgadas con ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por aislamiento de base Helix Max LRA o Helix Max Tek 5 tornillos, 6" o.c. o mín. DWD Placa de aislamiento 1.3 ft² Tablero de cobertura: Min. Poly ISO 1-HD, Poly LRA-DT (FULL) 2,500 psi de concreto estructural Concreto: Nota 2 ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH					Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-90.0
SC-68	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Acero: Acero para taladro de piel de mula; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Mín. 2 pulgadas Aislamiento de polietileno: (Opcional) Capa adicional(es) Sujetador de punta con base de aislamiento HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" 1 por Helix Max LRA o Helix Max o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 0.5 pulgadas DensDeck LRA-DT (COMPLETO)					Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-112.5
SC-69	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Acero: Acero para taladro Mule-Hide; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. 2-inch Poly Aislamiento: (Opcional) Capa(s) Sujeta(s) de punta adicional(es) con 1 aislamiento por base HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" Helix Max LRA o Helix Max o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de mín. 0.5 pulgadas SECUROCK LRA-DT (COMPLETO)					Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-112.5
SC-70	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) acero; 6 pies de envergadura; dos (2) #12 Min. Sujetador de punta de polietileno de 2 pulgadas con 1 aislamiento por base HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. ISO 1, Poly ISO 1-Mule-Hide 3" Helix Max LRA o Helix Max o mín. 2,500 psi placa de aislamiento DWD estructural 1.0 ft² Tablero de cobertura: mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (COMPLETO)					Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-135.0

TABLA 2B: 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 base	Capa superior de aislamiento	Cubierta del techo de la cubierta (Nota 1)	Tipo de fijación	Tipo de fijación	Fijación (Nota 15) (Nota 2, Nota 11) (Notas 6,7,8)		MDP (psf)
MULE-HIDE TPO-C FLEECE BACK RL APLICACIONES:								
SC-71	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 2.0 pies²	1.0 ft²: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas SecurShield HD RL	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	Forro polar TPO-c de piel de mula RL	-45.0*
SC-72	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; Tramo de 6 pies, TEKS/5 tornillos 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas SecurShield HD RL	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	Forro polar TPO-c de piel de mula RL	-52.5
SC-73	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de luz, TEKS/5 tornillos 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Acero: Sujetador de punto de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula Concreto: Nota 2	1 por 1.3 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas SecurShield HD RL	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL	-82.5
SC-74	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, dos (2) tornillos TEKS/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural Min.	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.0 de	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas SecurShield HD RL	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL	-112.5

TABLA 2C: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) ° RECUPERACIÓN TIPO B-1: AISLAMIENTO DE BASE FIJADO MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO SUPERIOR ADHERIDO, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA								
Nº de sistema	Capa de aislamiento base	Capa superior de aislamiento	Cubierta de techo	Cubierta (Nota 15) (Nota 1)	Tipo de sujetador	Tipo de fijación	Fijación (Notas 6,7,8)	MDP (psf)
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):								
SC-75	Acero: Taladro de piel de mula Aislamiento: (Opcional) Base de poli adicional de 90 o mín. 22 ga., tipo B, grado mín. Sujetador de punto de 2 pulgadas con aislamiento de base de capa (s) Vellón TPO-c de piel de mula	33 acero o mín. 2,500 psi Poly ISO 1, Mule-Hide 3" Aislamiento 1 por Helix Max LRA o Helix SureMB 120 Poly Poly ISO 1- 4.0 ft² Coverboard: Min. 0.5 pulgadas Max LRA-DT (RIBBON) Base / US Ply Back / Helix Max LRA o Concrete: Note 2 Premium SBS 12 pulgadas o.c.) Adhesivo modificado	Placa de hormigón estructural Duraflex 901 Helix Max LRA-DT (RIBBON, DWD DenseDeck Prime o SECUROCK					-45.0*

CUADRO 2C: 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, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta de techo (Nota 15)		MDP (psf)
		Tipo	Sujetador (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Capa base	Capa superior	
SC-76	Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 4.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum Fiber Roof Board Aislamiento:	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0*
SC-77	Mín. calibre 22, tipo B, grado 33 acero; 6 pies de luz, #12 HWH Tek 5 tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.6 pies²	(Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-75.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE FORRO POLAR TPO-C DE PIEL DE MULA EN LA PARTE POSTERIOR MÁS:									
SC-78	Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	pulgadas Poli ISO 1, Poli ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 4.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Placa de techo de fibra de yeso	Asfalto caliente	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Fleece Back Plus Plus aplicado con soplete / C-CAA o asfalto caliente	-45.0*
SC-79	Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33, 6 pies de luz, dos (2) tornillos Tek/5 de 6" de diámetro exterior o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 1.6 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Cubierta: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso	Asfalto caliente	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back Plus / C-CAA o asfalto caliente	-60.0
SC-80	Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 4.0 pies²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back Plus / C-CAA o asfalto caliente	-45.0*
SC-81	Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Nota 2	1 por 3.2 ft²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / Mule-Hide TPO-c	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back Plus / C-CAA o asfalto caliente	-45.0*
SC-82	Mín. calibre 22, tipo B, grado Acero 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 2	Poli ISO 1 de 2 pulgadas como mínimo, SecurShield	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 4.0 ft²	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de la base Tablero de cobertura DensDeck Prime: mín. 0.25 pulgadas	OB500	SureMB 90TG o 120TG / aplicado con soplete	Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus / C-CAA o asfalto caliente -45.0*	

CUADRO 2C: 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, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA									
Capa de	aislamiento base Capa (s)			de aislamiento superior Sistema de cubierta de techo No.					MDP (psf)
	Cubierta (Nota 15)	(Nota 1)	Tipo Sujetador					Capa superior	
			(Nota 2, Nota 11)	Tipo de	conexión Adjuntar (Notas 6,7,8)	Capa base			
SC-83	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 acero o mín. 2,500 psi Back Plus / C-CAA o tablero de cobertura caliente: concreto estructural	mín. 1.5 pulgadas Aislamiento: (Opcional) SureMB 90TG adicional o 2.0 ft² OB500, 120TG / antorcha-Deck Asfalto aplicado Prime						Forro polar TPO-c de piel de mula	-45.0*
SC-84	Mín. calibre 22, tipo B, grado 33 33, 6 pies de envergadura, dos (2) capas mínimas de aislamiento de base de 2 pulgadas 1 por SureMB 90TG o #12 HWH Teks 5, 6" o.c. o Poly ISO 1, Nota 2 mín. 2,500 psi estructural SecurShield 1.6 ft² Cubierta: Min. 0.25 pulgadas OB500, 6 pulgadas o.c. 120TG / antorcha-Tablero de techo de fibra de yeso de hormigón asfáltico aplicado DensDeck Prime o SECUROCK							Forro polar TPO-c de piel de mula Volver Plus / C-CAA o caliente	-60.0

TABLA 2D: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN, SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) O RECUPERACIÓN TIPO B-2: BARRERA TÉRMICA FIJADA MECÁNICAMENTE, BARRERA DE VAPOR ADHERIDA, AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA										
Nº de sistema	Capa de aislamiento de base de barrera térmica			Capa superior de aislamiento	Cubierta de imprimación de imprimación			Barrera de vapor	Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
	(Nota 1) Tipo	(Nota 2, Nota 11) Tipo de enlace	(Nota 11) Tipo de enlace	Enlazar Tipo de enlace		(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)				
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):										
SC-85	Aislamiento: (Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Mín. calibre 22, DensDeck Prime o capa(s) adicional(es) tipo B, mín. 0.625 pulgadas 1 por CAV- F5 Air y mín. 1.5 pulgadas Poly Helix Max LRA, aislamiento de base Helix Max LRA, Grado 33 SECURROCK Note 2 2.0 ft² GRIP Barrera de vapor, Helix Max LRA-DT Cubierta: Min. Helix Max LRA-DT imprimación para techos de fibra de yeso de acero autoadhesiva ISO 1, poli (RIBBON) 0.25 pulgadas DensDeck (RIBBON) ISO 1-DWD Board Prime o SECURROCK Tabla de techo de fibra de yeso-Mule-Hide Carlisle Min. 22 ga., Punto de perforación SureMB 90TG Min. 1.5- tipo B, Min. 0.5-inch Sujetador con 1 por Ninguno o Carlisle pulgadas Poly Helix Max LRA o (Opcional) Helix Max LRA o (Opcional) Helix Max LRA o								Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-86	Grado 33 DensDeck Prime Mule-Hide 3" 4.0 ft² SureMB ISO 1, Poly Helix Max LRA-DT Capas adicionales Helix Max LRA-DT acero Aislamiento 120TG, antorcha- ISO 1-DWD (RIBBON) aislamiento de base (RIBBON) Placa aplicada								Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*

CUADRO 2D: CUBIERTAS DE ACERO: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR
TIPO DE SISTEMA B-2: BARRERA TÉRMICA FIJADA MECÁNICAMENTE, BARRERA DE VAPOR ADHERIDA, AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento de la base de la barrera térmica			Cebador	Barrera de vapor	Capa superior de aislamiento		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo	Abrochar (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)				
SC-87	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, #12 HWH Text 5, 6" o.c.	Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o mín. 0.625 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Nota 2	1 por 2.0 pies²	CAV- AGARRE Cebador	Barrera de aire y vapor F5, autoadhesiva	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (CINTA)	(Opcional) Capas adicionales de aislamiento de la base	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-52.5
SC-88	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, #12 HWH Text 5, 6" o.c.	Min. DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3"	1 por 1.6 pies²	Ninguno	SureMB 90TG o SureMB 120TG, aplicación de antorcha	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, SecurShield	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-67.5
SC-89	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, #12 HWH Text 5, 6" o.c.	Min. DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3"	1 por 1.6 pies²	Ninguno	SureMB 90TG o SureMB 120TG, aplicación de antorcha	Poliuretano mín. 1.5 pulgadas ISO 1, SecurShield	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 cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-67.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):												
SC-90	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33	Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o mín. 0.625 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Note 2	1 por 2.0 ft²	CAV- AGARRE Imprimación	F5 Barrera de aire y vapor, autoadhesiva (opcional) mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly	ISO	1-DWD Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 2 pulgadas Poli ISO 1-HD-Compuesto Helix	Max LRA, Helix Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0*

CUADRO 2D: CUBIERTAS DE ACERO: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR
TIPO DE SISTEMA B-2: BARRERA TÉRMICA FIJADA MECÁNICAMENTE, BARRERA DE VAPOR ADHERIDA, AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Barrera térmica			Cebador	Barrera de vapor	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo	Sujetar (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)		
SC-91	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33	Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o mín. 0.625 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Nota 2	1 por 2.0 ft²	CAV-AGARRE Cebador	Barrera de aire y vapor F5, autoadhesiva	Mín. 1.5- Helix Max LRA, pulgadas Poly Helix Max LRA-DT ISO 1, Poly ISO 1-DWD (CINTA)		Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-45.0*
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):												
SC-92	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o mín. 0.625 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Note 2	1 por 2.0 ft²	CAV-AGARRE Primer	F5 Barrera de aire y vapor, autoadhesiva	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-45.0*
SC-93	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33	Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime	Mule-Hide Drill Point Fastener con Mule-Hide Placa de Aislamiento de 3"	1 por 4.0 pies²	Ninguno	Carlisle SureMB 90TG o Carlisle SureMB 120TG, aplicada con soplete	mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento base de capas adicionales	Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-45.0*
SC-94	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de luz, tornillos Tek/5 6" o.c.	Mín. 0.5 pulgadas DensDeck Prime o mín. 0.625 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Nota 2	1 por 2.0 ft²	CAV-AGARRE Imprimación	Barrera de aire y vapor F5, autoadhesiva	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (RIBBON)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso Helix	Helix Max LRA (RIBBON)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-52.5

CUADRO 2D: CUBIERTAS DE ACERO: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR
TIPO DE SISTEMA B-2: BARRERA TÉRMICA FIJADA MECÁNICAMENTE, BARRERA DE VAPOR ADHERIDA, AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Barrera térmica			Cebador	Barrera de vapor	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento		Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)
		Tipo	Abrochar (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)		
SC-95	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, #12 HWH Text 5, 6" o.c.	Min. DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3"	1 por 1.6 pies*	Ninguno	SureMB 90TG o SureMB 120TG, aplicación de antorcha	Polietileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, SecurShield	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond WB	-67.5
SC-96	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, #12 HWH Text 5, 6" o.c.	Min. DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3"	1 por 1.6 pies*	Ninguno	SureMB 90TG o SureMB 120TG, aplicación de antorcha	Polietileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, SecurShield	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 cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond WB	-67.5
MULE-HIDE TPO-C FLEECE BACK® RL™ APLICACIONES:												
SC-97	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, #12 HWH Text 5, 6" o.c.	Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime Mule-Hide Drill Point	Fastener con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por 1.6 ft² Ninguno SureMB 90TG o SureMB 120TG, aplicado con antorcha Min. 1.5	pulgadas Poly			ISO 1	RL Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)		Ninguna N/A	Mule-Hide TPO-c Fleece Back® RL™	
SC-98	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, #12 HWH Text 5, 6" o.c.	Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime Mule-Hide Drill Point	Fastener con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por 1.6 ft² Ninguno SureMB 90TG o SureMB 120TG, aplicado con antorcha Min. 1.5	pulgadas Poly			ISO 1, SecurShield	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 cobertura: Min. SecurShield HD RL de 0,5 pulgadas o mín. 1.5 pulgadas Poly	ISO 1 RL Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON)	Espalda® de vellón TPO-c de piel de mula RL™ -67.5	-67.5

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

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa de aislamiento superior		Superior	MDP (PSF)		
		(Nota 3, Nota 13) Tipo de sujeción	(Nota 2, Nota 11) Fijar la cubierta del techo				
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):							
SC-99	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta Mín. 0.625	pulgadas SECUROCK Tablero de techo con capa de vidrio ultraligero	OMG #12 Standard, OMG #14 Heavy Duty, OMG XHD, OMG #12 Roofgrip, OMG #14 Roofgrip u OMG #15 Roofgrip con OMG 3 in. Placa de acero Galvalume OMG	1 por 5.3 ft²	Piel de mula TPO-c / TPO-c BA	-45.0*
SC-100	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 Mín. 1.5	pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta	pulgadas SECUROCK Ultralight Coated Glass-Mat Roof Board	#12 Standard, OMG #14 Heavy Duty, OMG XHD, OMG #12 Roofgrip, OMG #14 Roofgrip o OMG #15 Roofgrip con omg 3 in. Placa de acero Galvalume	1 por 3.2 pies²	Piel de mula TPO-c / TPO-c BA	
SC-101	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta	Tablero de techo SECUROCK Ultralight Coated Glass-Mat de 0.5 pulgadas	Sujetador HDP de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula	1 por 3.2 pies²	Piel de mula TPO-c / TPO-c BA	-45.0*
SC-102	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín.	mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.25 pulgadas mínimo		1 por 2.0 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-103	22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta mín. 1.5 pulgadas de	Min: DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 4.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-104	2,500 psi de concreto estructural	espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.50 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 3.2 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-105	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 2 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.625 pulgadas como mínimo	Acero: InsulFast con placa de fijación de aislamiento SecurFast Concreto: Espiga de concreto HD 14-10, CD-10 o HP (1/4) con placa de fijación de aislamiento SecurFast	1 por 5.3 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-106	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta Mín. 1.5	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.625 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-107	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta Mín. 1.5	Madera contrachapada mínima con clasificación APA de 19/32 pulgadas	Sujetador SIP NB LD de piel de mula	1 por 2.7 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
SC-108	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 1.5	pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta Mín. 0.25	Madera contrachapada mínima de 19/32 pulgadas con clasificación APA Note 2	Nota 2	1 por 3.6 ft²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA -45.0*	-45.0*

CUADRO 2E: 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 (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Capa superior de aislamiento			Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (PSF)
			Tipo	Sujetador (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar		
SC-109	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Poliéster mínimo de 1 pulgada ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Nota 2	1 por 1.6 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
SC-110	22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Poliéster mínimo de 1,5 pulgadas ISO 2, ACfoam II, Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD, ENRGY 3	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
SC-111	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo, SecurShield	Acero: InsulFast con placa de fijación de aislamiento SecurFast Concreto: Espiga de concreto HD 14-10, CD-10 o HP (1/4) con placa de fijación de aislamiento SecurFast	1 por 3.2 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-112	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín.	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Compuesto Poly ISO 1-HD de 1,5 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-113	22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22, tipo B,	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Poli ISO 2 de 2,0 pulgadas como mínimo, ACfoam II, Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, ENRGY 3	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120, AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
SC-114	acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Compuesto Poly ISO 1-HD de 2,0 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-115	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40, vano de 6 pies, 5/8" de diámetro soldaduras de charco 6" o.c., solapas laterales aseguradas 24" o.c. con tornillo de cabeza hexagonal autorroscante de 1/4"-14x1" de largo o mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo, SecurShield	Acero: InsulFast con placa de fijación de aislamiento SecurFast Concreto: Espiga de concreto HD 14-10, CD-10 o HP (1/4) con placa de fijación de aislamiento SecurFast	1 por 2.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb o TPO-c BA	-45.0
SC-116	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliéster ISO 1 de 1,5 pulgadas mín., SecurShield, suelto	Poli mín. ISO 1-HD, Poli ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Acero: InsulFast con placa de fijación ACCUTRAC Concreto: Espiga de concreto HD 14-10, CD-10 o HP (1/4) con placa de fijación ACCUTRAC	1 por 2.9 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb o TPO-c BA	-45.0*
SC-117	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación,	Poli mín. ISO 1-HD, Poli ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Nota 2	1 por 2.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*
SC-118	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 u hormigón estructural	suelto Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD, Poli ISO 2 o ACfoam II	Poli ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH de 0,5 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-45.0*

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

N° de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa de aislamiento superior		Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (PSF)
		(Nota 3, Nota 13) Tipo	Sujetador (Nota 2, Nota 11)	Adjuntar			
SC-119	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, tornillos Teks/5, hormigón estructural de 6" o.c. o mín. 2.500 psi Mín. 22 ca., tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2.500 psi de hormigón estructural	Poliéster mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-52.5
SC-120	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2.500 psi de hormigón estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelto	Madera contrachapada mínima con clasificación APA de 19/32 pulgadas	Nota 2	1 por 1.9 pies²	Piel de mula TPO-c / Aqua Base 120	-52.5
SC-121	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o hormigón estructural Mín. 22 ca., tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2.500 psi de concreto estructural mín. 22 ca., tipo B,	Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD, Poli ISO 2 o ACFoam II Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelto	Poli ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH de 0,5 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-60.0
SC-122	acero de grado 33, vano de 6 pies, tornillos Teks/5, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22 ca., tipo B,	Min: DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb o TPO-c BA	-60.0	
SC-123	acero de grado 33, vano de 6 pies, tornillos Teks/5, 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliéster mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Min. DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-67.5
SC-124	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33, luz de 6 pies, tornillos de texto/5, 6" O.C.	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Tablero de techo SECUROCK Ultralight Coated Glass-Mat de 0.5 pulgadas	OMG #12 Standard, OMG #14 Heavy Duty, OMG XHD, OMG #12 Roofgrip, OMG #14 Roofgrip u OMG #15 Roofgrip con OMG 3 in. Placa de acero Galvalume	1 por 1.3 pies²	Piel de mula TPO-c / TPO-c BA	-67.5
SC-125	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, suelta	Madera contrachapada mínima con clasificación APA de 19/32 pulgadas	Nota 2	1 por 1.9 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb o TPO-c BA	-75.0
SC-126	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta	Poli mínimo de 2.0 pulgadas ISO 2, ACFoam II, Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, ENRGY 3	Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / TPO-c BA	-75.0
SC-127	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelta	Poliéster mínimo de 2.0 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb	-75.0
SC-128	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22 ca., tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, suelta	Compuesto Poly ISO 1-HD de 2,0 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-75.0
SC-129	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poliéster mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Min. DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.8 pies²	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-75.0

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

Nº de sistema	Capa de aislamiento de base de cubierta Capa de aislamiento superior Cubierta de techo					MDP (psf)
	(Nota 1) (Nota 3, Nota 13) Tipo Sujetador (Nota 2, Nota 11) Adjuntar (Nota 15)					
SC-130	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Mín. 0.5 pulgadas SECUROCK Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o LVOC BA mín. 2,500 psi de concreto estructural suelto Tabla de techo de fibra de yeso 1.6 ft²					-75.0
SC-131	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Mín. 0.5 pulgadas SECUROCK Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o TPO-c mín. 2,500 psi de concreto estructural suelto Tablero de techo de fibra de yeso 1.6 ft² BA					-82.5
SC-132	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, dos (2) Teks 5, 6" Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Steel: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o.c. o mín. 2,500 psi estructural ISO 1-DWD Min 0.5 pulgadas DensDeck Prime hormigón: Nota 2 1.0 ft² o TPO-c BA					-82.5
SC-133	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Mín. 19/32 pulgadas con clasificación APA Note 2 1 por mín. 2,500 psi Madera contrachapada de concreto estructural suelta 1.0 ft² Mule-Hide TPO-c / AeroWeb					-82.5
SC-134	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mín. 0.5 pulgadas de acero SECUROCK, 6 pies de envergadura, tornillos Teks/5, 6" más capas, cualquier combinación, Ultraligero Recubierto de Vidrio-Mat Mule-Hide HDP Sujetador con Mule-1 por Piel 3" Placa de aislamiento Mule-Hide TPO-c / TPO-c BA o.c. suelto					-97.5
SC-135	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Mín. 19/32 pulgadas de madera contrachapada con clasificación APA Note 2 1 por 1.0 ft² Mule-Hide TPO-c / TPO-c BA mín. 2,500 psi concreto estructural suelto colocado Min. 20 ga., tipo B, Grado 33 (Opcional) Min. 1.5 pulgadas de espesor, acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o una o más capas, cualquier Min. 0.625 pulgadas SECUROCK Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o TPO-c					-97.5
SC-136	mín. 2,500 psi combinación de concreto estructural, suelto Tablero de techo de fibra de yeso 1.3 ft² BA					-112.5
SC-137	Mín. calibre 18, tipo B, Grado 33 Mín. 2 pulgadas de espesor, uno o más aceros, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o capas, cualquier combinación, suelto Mín. 0.5 pulgadas SECUROCK 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o TPO-c mín. 2,500 psi de concreto estructural colocado Tablero de techo de fibra de yeso Nota 2 1.3 ft² BA					-112.5
SC-138	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Acero polivalente, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o ISO 1-DWD, Poli ISO 2 o Mín. 0.5 pulgadas Poli ISO 1-HD Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o TPO-c hormigón estructural ACFoam II Plus o EcoStorm VSH 1.3 ft² BA o LVOC BA					-112.5
SC-139	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 80 (Opcional) Mín. 1 pulgada Acero de polietileno; 6 pies de envergadura, dos (2) #12 HWH ISO 1, SecurShield, ENRGY 3, Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-HD-Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb, LVOC BA Teks 5, 6" o.c. o mín. 2,500 psi Polyiso HP-N, ACFoam II o Concreto Compuesto: Nota 2 Concreto estructural de 1.3 ft² o TPO-c BA Poliiso HP-W Min. 22 ga., tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de luz, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Min. 2.0 pulgadas Poly ISO 1-HD- 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb, LVOC BA					-112.5
SC-140	mín. 2,500 psi de concreto estructural suelto Composite Note 2 1.0 ft² o TPO-c BA					-112.5
SC-141	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 (opcional) Uno o más aceros, 6 pies de luz, Traxx/5 6" o.c. o capas, cualquier combinación, sueltas Min 2 pulgadas SecurShield Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o TPO-c mín. 2,500 psi de concreto estructural colocado 1.0 ft² BA					-120.0

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

Nº de sistema	Capa de aislamiento de base de cubierta Capa de aislamiento superior Cubierta de techo				MDP (psf)
	(Nota 1) (Nota 3, Nota 13) Tipo Sujetador (Nota 2, Nota 11) Adjuntar (Nota 15)				
SC-142	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Mín. 0.5 pulgadas SECUROCK Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o LVOC BA mín. 2,500 psi de concreto estructural suelto Tabla de techo de fibra de yeso 1.0 ft²				-127.5
SC-143	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 80; 6 pies de envergadura, dos (2) Tek 5, 6" Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Steel: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o.c. o mín. 2,500 psi estructural ISO 1-DWD Min 0.5 pulgadas DensDeck Prime Hormigón: Nota 2 1.0 ft² o TPO-c BA				-127.5
SC-144	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 (Opcional) Mín. 1 pulgada Acero de polietileno; 6 pies de envergadura, dos (2) #12 HWH ISO 1, SecurShield, ENRGY 3, Mín. 2.0 pulgadas Poli ISO 1 o Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o TPO-c Tek 5, 6" o.c. o mín. 2,500 psi Polyiso HP-N, Concreto ACFoam II o SecurShield: Nota 2 Concreto estructural BA de 1.0 ft² Polyiso HP-W Min. 22 ga., tipo B, Grado 33 (Opcional) Mín. 1 pulgada Acero de polietileno; 6 pies de luz, dos (2) #12 HWH ISO 1, SecurShield, ENRGY 3, Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide Min. 2.0 pulgadas SecurShield con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" 1 por Tek 5, 6" o.c. o mín. 2,500 psi Polyiso HP-N, ACFoam II o Mule-Hide TPO-c / LVOC BA				-127.5
SC-145	hormigón estructural Polyiso HP-W		Hormigón: Nota 2 1.0 ft²		-127.5
SC-146	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Mín. 2.0 pulgada SecurShield Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb o LVOC BA mín. 2,500 psi concreto estructural suelto colocado 1.0 ft²				-127.5
SC-147	Mín. 22 ca., tipo B, Grado 80 (Opcional) Mín. 1 pulgada Acero de polietileno; 6 pies de envergadura, dos (2) #12 HWH ISO 1, SecurShield, ENRGY 3, Mín. 2.5 pulgadas Poli ISO 1-HD-Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" 1 por Mule-Hide TPO-c / AeroWeb, LVOC BA Tek 5, 6" o.c. o mín. 2,500 psi Polyiso HP-N, ACFoam II o Hormigón Compuesto: Nota 2 1.0 ft² o TPO-c BA Hormigón estructural Polyiso HP-W				-150.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):					
SC-148	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 (Opcional) Una o más capas estructurales de acero o mín. 2,500 psi, cualquier combinación, sueltas Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poly Note 2 1 por Piel de Mula TPO-c Forro Polar Parte Trasera / Hélice hormigón colocado ISO 1-DWD 3.2 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA,			12 pulgadas o.c.)	-45.0*
SC-149	Mín. 22 ca., tipo B, Grado 33 (Opcional) Una o más capas estructurales de acero o mín. 2,500 psi, cualquier combinación, sueltas Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1, Poly Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, concreto colocado ISO 1-DWD 4.0 ft² 12 pulgadas o.c.)				-45.0*
SC-150	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 (Opcional) Uno o más Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-HD- 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix acero o mín. 2,500 psi capas estructurales, cualquier combinación, concreto suelto colocado Composite Note 2 4.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA,			12 pulgadas o.c.)	-45.0*
SC-151	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o Piel de Mula TPO-c Fleece Back / Helix acero o mín. 2,500 psi estructural más capas, cualquier combinación, Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Note 2 1 por concreto suelto colocado Prime 2.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA,			12 pulgadas o.c.)	-45.0*

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

N° de sistema	Capa de aislamiento de base de cubierta		Capa de aislamiento superior Cubierta de techo			MDP (psf)
	(Nota 1) (Nota 3, Nota 13) Tipo Sujetador	(Nota 2, Nota 11) Adjuntar (Nota 15)				
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):						
SC-152	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín.	exterior o mín. 2,500 psi (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación,	Min. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	2	1 por 2.0 pies²	TPO-c de piel de mula de 1.8 ft² / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B Mule-Hide TPO-c Fleece Back /
SC-153	calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 22,	sueltas (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Nota 2	1 por 1.8 pies²	-45.0*
SC-154	tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 22, tipo B,	(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas (Opcional) Una o más capas, cualquier	Poliéster mínimo de 2,0 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Nota 2	1 por 4.0 pies²	-45.0*
SC-155	acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 22 ca., tipo B,	combinación, suelto (Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, suelto	Compuesto Poly ISO 1-HD de 1,5 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 2.0 pies²	-45.0*
SC-156	acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22 ca., tipo B,	mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelto	Compuesto Poly ISO 1-HD de 2,0 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 4.0 pies²	-45.0*
SC-157	acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22 ca., tipo B,	mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelto	Min: DensDeck Prime de 0,5 pulgadas	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 4.0 pies²	-45.0*
SC-158	acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22, tipo B,	mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelto	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.50 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 3.2 pies²	-45.0*
SC-159	acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 22 ca., tipo B,	mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, suelto	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.25 pulgadas mínimo	Nota 2	1 por 2.0 pies²	-45.0*
SC-160	acero de grado 33 o hormigón estructural mín. 2,500 psi	mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2 o ACfoam II	Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK de 0.625 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 4.0 pies²	-45.0*
SC-161	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 u hormigón estructural		Poli ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH de 0,5 pulgadas como mínimo	Nota 2	1 por 4.0 pies²	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (completo)
SC-162	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, vano de 6 pies, tornillos Tek5/5, hormigón estructural de 6" de diámetro	Poliéster mínimo de 1,5 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime Note	Acero: Sujetador de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" Concreto: Nota 2	1 por 1.8 polar	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B -45.0*

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

Nº de sistema	Capa de aislamiento de base de cubierta Capa de aislamiento superior Cubierta de techo				MDP (psf)
	(Nota 1) (Nota 3, Nota 13) Tipo Sujetador (Nota 2, Nota 11) Adjuntar (Nota 15)				
SC-163	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, madera contrachapada suelto colocado HydroBond W-B	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Min 19/32 pulgadas con clasificación APA 1 por Mule-Hide	TPO-c Fleece Back / Helix acero, 6 pies de		-52.5
SC-164	o.c. o más capas, cualquier combinación, Min 0.5 pulgadas DensDeck Prime Note 2 1 por Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o min. 2,500 psi concreto estructural suelto colocado 1.6 ft² HydroBond W-B	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Piel de mula TPO-c Fleece Back / Helix acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6"			-60.0
SC-165	concreto estructural AC	Foam II Plus o EcoStorm VSH 1.8 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)			-60.0
SC-166	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 33, 6 pies de envergadura, tornillos Teks/5, 6" Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix o.c. o mín. 2,500 psi estructural ISO 1-DWD Prime Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o Concreto: Nota 2 HydroBond W-B	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Min. 0.5-inch DensDeck Steel: Sujetador de punta de taladro Mule-Hide con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por			-67.5
SC-167	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 (Opcional) Uno o más aceros, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o capas, cualquier combinación, suelto Min 2.0 pulgadas Poly ISO 1, Poly 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix mín. 2,500 psi de concreto estructural colocado ISO 1-DWD Nota 2 1.6 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-75.0
SC-168	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 (Opcional) Polar Parte Trasera / Hélice Concreto estructural mín. 2,500 psi colocado 1.6 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Uno o más aceros, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o capas, cualquier combinación, suelto Min. 2.0 pulgadas Poly ISO 1-HD- Compuesto Nota 2 1 por Piel de Mula TPO-c Forro			-75.0
SC-169	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 33, 6 pies de envergadura, tornillos Teks/5, 6" Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix o.c. o mín. 2,500 psi estructural ISO 1-DWD Prime Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o Hormigón: Nota 2 HydroBond W-B	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Min. 0.5-inch DensDeck Steel: Sujetador de punta de taladro Mule-Hide con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por			-75.0
SC-170	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Min. 19/32 pulgadas Clasificación APA 1 por Piel de Mula TPO-c Forro Polar Fondo/Hélice mín. 2,500 psi de madera contrachapada suelta de concreto estructural Nota 2 1.9 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-75.0
SC-171	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura, dos (2) Teks 5, 6" Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Steel: Sujetador de punto de perforación Mule-Hide Min 0.5 pulgadas DensDeck Prime con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix o.c. o min. 2,500 psi estructural ISO 1-DWD Concreto: Nota 2 1.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) concreto Min. 22 ga., tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Min 0.5 pulgadas SECURROCK Note 2 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix				-82.5
SC-172	mín. 2,500 psi de concreto estructural suelto Tabla de techo de fibra de yeso 1.6 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-82.5
SC-173	1 por Mín. 22 ca., tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Min 19/32 pulgadas de acero con clasificación APA de 1.9 ft², 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Note 2 Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Aqua mín. 2,500 psi de madera contrachapada suelta de concreto estructural Base 120, ocultar HydroBond		(Mula A-27F)		-82.5

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

Nº de sistema	Capa de aislamiento de base de cubierta Capa de aislamiento superior Cubierta de techo				MDP (psf)
	(Nota 1) (Nota 3, Nota 13) Tipo Sujetador (Nota 2, Nota 11) Adjuntar (Nota 15)				
SC-174	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 33; 6 pies de acero: Tramo de fijación de punta de perforación Mule-Hide, dos (2) Teks 5 Min. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, EcoStorm VSH de 0.5 pulgadas con placa de aislamiento Mule-Hide de 3" 1 por tornillos de vellón trasero / helicoidal TPO-c Mule-Hide, 6" o.c. o mín. 2,500 psi suelto Concreto: Nota 2 1.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) concreto estructural Min. 22 ga., tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Mín. 2.0 pulgadas Poly ISO 1-HD- Nota 2 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix				-82.5
SC-175	mín. 2,500 psi de concreto estructural suelto Compuesto 1.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-112.5
SC-176	Mín. calibre 20, tipo B, Grado 33 (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas de espesor, acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o una o más capas, cualquier Min. 0.625 pulgadas SECUROCK Nota 2 1 por Piel de Mula TPO-c Forro polar Parte posterior / Hélice mín. 2,500 psi Combinación de Concreto Estructural, Tablero de Techo de Fibra de Yeso Suelto 1.3 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-112.5
SC-177	Mín. calibre 18, tipo B, Grado 33 Min. 2 pulgadas de espesor, uno o más aceros, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o capas, cualquier combinación, suelto Min. 0.5 pulgadas SECUROCK 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix mín. 2,500 psi de concreto estructural colocado Tablero de techo de fibra de yeso Nota 2 1.3 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-112.5
SC-178	Mín. 22 ga., tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Acero poli, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o ISO 1-DWD, Poli ISO 2 o Min. 0.5 pulgadas Poli ISO 1-HD Nota 2 1 por Piel de mula TPO-c Forro polar Parte trasera / Hélice concreto estructural ACFoam II Plus o EcoStorm VSH 1.3 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-112.5
SC-179	Mín. 22 ga., tipo B, acero de grado 80; 6 pies de envergadura, dos (2) Teks 5, 6" Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Steel: Sujetador de punta de taladro Mule-Hide con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix o.c. o mín. 2,500 psi estructural ISO 1-DWD Min 0.5 pulgadas DensDeck Prime Concreto: Nota 2 1.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) concreto Min. 22 ga., tipo B, Grado 33 (Opcional) Uno o más aceros, 6 pies de luz, Traxx/5 6" o.c. o capas, cualquier combinación, suelto Min 2 pulgadas SecurShield Nota 2 1 por Mule-Hide TPO-c Fleece Back / Helix				-127.5
SC-180	mín. 2,500 psi de concreto estructural colocado 1.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-135.0
SC-181	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o más capas, cualquier combinación, Min. 19/32 pulgadas con clasificación APA Nota 2 1 por piel de mula TPO-c Forro polar Parte posterior / Hélice mín. 2,500 psi Madera contrachapada suelta para concreto estructural 1.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)				-135.0
SC-182	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o mín. 2,500 psi de concreto o mín. más capas, cualquier combinación, mín. 0.5 pulgadas SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso Nota 2 1 por piel de mula TPO-c Forro polar trasero / Hélice suelto 1.0 ft² Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) 2,500 psi concreto estructural Min. 22 ga., tipo B, acero de grado 80; 6 pies de envergadura, dos (2) Teks 5 Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Acero: Mule-Hide Drill Point Fastener Mule-Hide TPO-c Fleece Back (min. 60- más capas, cualquier combinación, 0.5 pulgadas EcoStorm VSH con Mule-Hide 3" Placa de aislamiento 1 por tornillos, 6" o.c. o mín. 2,500 psi 1.0 ft² mil) / Helix Max LRA o Helix Max LRA-Concreto: Nota 2 concreto estructural suelto DT (COMPLETO)				-135.0
SC-183					-135.0
SC-184	Mín. 22 ca., tipo B, Grado 33 (Opcional) Uno o más aceros, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" o.c. o capas, cualquier combinación, suelto Min. 2.0 pulgadas Poli ISO 1-HD- Nota 2 1 por piel de mula TPO-c Forro polar Parte trasera / Hélice Montaje mín. 2,500 psi de concreto estructural Compuesto 1.0 ft² Max LRA-DT (COMPLETO)				-157.5

CUADRO 2E: 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 (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Sujetador tipo capa de aislamiento superior (nota 2, nota 11) Fijar la cubierta del techo		(Nota 15)	MDP (psf)	
APLICACIONES DE LA MEMBRANA MULE-HIDE SA-TPO:							
SC-185	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Mín. 2 pulgadas Insulfoam SP	Note 2	1 por 2.0 pies²	Mule-Hide SA-TPO, autoadhesivo	-45.0*
SC-186	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 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 DensDeck Prime o SECUROCK de 0.25 pulgadas o nota mínima 2 Madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas		1 por 2.0 pies²	Mule-Hide SA-TPO, autoadherente	-45.0*
SC-187	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 22, tipo B, acero de grado 33, 6 pies de luz, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Note 2 ISO 1-DWD		1 por 2.0 pies²	Mule-Hide SA-TPO, autoadherente	-45.0*
SC-188		(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Poliéster mínimo de 2.0 pulgadas ISO 1, Poli Nota 2 de ISO 1-DWD		1 por 1.6 ft²	Piel de mula SA-TPO, autoadhesiva	-60.0
MULE-HIDE TPO-C FLEECE BACK RL APLICACIONES:							
SC-189	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín.	más capas, cualquier combinación, sueltas	Mín. 2.0 pulgadas Poly ISO 1 RL con placa de aislamiento de piel de mula de 3" para concreto: Nota 2	Acero: Sujetador de punta de perforación de piel de mula	1 por 4.0 pies²	vellón TPO-c de piel de mula de 1.6 ft² RL	-45.0*
SC-190	22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 22 calibre, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de luz, TEKS/5 tornillos 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural (Opcional) Una o	Mín., 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, suelto	Acero SecurShield HD de 0.5 pulgadas mín.: Sujetador de punta de perforación de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula RL Concreto: Nota 2		1 por 2.0 pies²	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL	-45.0*
SC-191		(Opcional) Una o más capas, cualquier combinación, sueltas	Acero: Cierre de punta de perforación Mule-Hide con placa de aislamiento Mule-Hide 3" Min. 2.0 pulgadas Poly ISO 1 RL Concreto: Nota 2		1 por 1.6 de	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula RL	-75.0

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

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13)	Capa superior de aislamiento			Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)
			Tipo Sujetador	(Nota 2, Nota 11)	Adjuntar	Capa base	Capa superior	
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE FORRO POLAR TPO-C DE PIEL DE MULA EN LA PARTE POSTERIOR MÁS:								
SC-192	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, 6 pies de envergadura, dos (2) Tornillos 6" o.c. o mín. 2,500 psi hormigón estructural	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o más capas, cualquier combinación, suelta	Mín. DensDeck de 0,5 pulgadas Prime	Acero: Punta de perforación de piel de mula Cierre con piel de mula 3" Placa de aislamiento 1.8 ft² Concreto: Nota 2 aplicada Back Plus / C-CAA o asfalto	1 por	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / antorcha-caliente	vellón TPO-c de piel de mula -67.5	

CUADRO 2F: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (ARRANCAR) O RECUPERAR							
TIPO DE SISTEMA C-1: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA							
aislamiento superior No.	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base (Nota 3, Nota 13) Tipo	Sistema de capa de		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)
			Sujetador (Nota 2, Nota 11) Adjuntar		Capa de base	Capa superior	
SC-193	Min. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, 6 pies de envergadura, dos (2) Tek/5	Min. 0.5 pulgadas Dens más capas, cualquier combinación de acero de grado 33, 6 pies de envergadura, dos (2) Tek/5	Tornillos para cubierta	Acero: Sujetador de punta de perforación de piel de mula con piel de mula 3" 1 por placa de aislamiento 1.6 ft² Concreto: Nota 2	Carlisle SureMB 90TG 120TG / torch- Back Plus en caliente	Mule-Hide TPO-c Fleece o Plus / C-CAA o asfalto aplicado	-75.0
SC-194	Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o mín. 2,500 psi concreto estructural Min. 22 cal., tipo B, acero de grado 33, 6 pies de envergadura, dos (2) tornillos Tek/5 de 6"	Min. 0.5 pulgadas Tornillos SECUROCK 6" o.c. o mín. 2,500 psi concreto estructural Min. 22 cal., tipo B, acero de grado 33, 6 pies de envergadura, dos (2) tornillos Tek/5 de 6"	Tornillos SECUROCK 6" o.c. o mín. 2,500 psi concreto estructural Min. 22 cal., tipo B, acero de grado 33, 6 pies de envergadura, dos (2) tornillos Tek/5 de 6"	Nota 2 1 por 1.6 pies²	Carlisle SureMB 90TG 120TG / torch- Back Plus en caliente	Mule-Hide TPO-c Fleece o Plus / C-CAA o asfalto aplicado	-75.0
SC-195	Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o más capas, cualquier combinación de hormigón estructural de paneles de techo de fibra de yeso suelto	Min. 0.5 pulgadas SECUROCK o.c. o mín. 2,500 psi	SECUROCK o.c. o mín. 2,500 psi	Acero: Sujetador de punta de perforación de piel de mula con piel de mula 3" 1 por placa de aislamiento 1.0 ft² Concreto: Nota 2	Carlisle SureMB 90TG 120TG / torch- Back Plus aplicado en caliente	Mule-Hide TPO-c Fleece o Plus / C-CAA o asfalto	-120.0

TABLA 2G: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (Tear-Off) o SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN						
Sistema No.	Cubierta (Nota 1)	Accesorio de capa (Nota 13) Sujetador	de aislamiento		del techo (Nota 15B)	MDP (psf)
			(Nota 11) Densidad de la	cubierta		
SISTEMAS DE PLACA DE SOLDADURA POR INDUCCIÓN TPO DE PIEL DE MULA:						
SC-196	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33	Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y más capas, cualquier combinación de soldadura por inducción de TPO Mule-Hide. Plato		1 por 5.3 ft² (6 partes por tabla de 4x8 pies) Nota C	Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-Hide TPO-c (FR) soldadas por inducción con la herramienta de soldadura por inducción Trufast según las instrucciones del fabricante.	-45.0*
SC-197	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Text 5 tornillos, 6" o.c.	Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y más capas, cualquier combinación de soldadura por inducción de TPO Mule-Hide. Plato		1 por 4.0 ft² (8 partes por tabla de 4x8 pies) Nota C	Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-Hide TPO-c (FR) soldadas por inducción con la herramienta de soldadura por inducción Trufast según las instrucciones del fabricante.	-52.5
SC-198	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos con arandelas de 3/4", 6" o.c.	Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y más capas, cualquier combinación de soldadura por inducción de TPO Mule-Hide. Plato		1 por 2.0 ft² (16 partes por tabla de 4x8 pies) Nota C	Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-Hide TPO-c (FR) soldadas por inducción con la herramienta de soldadura por inducción Trufast según las instrucciones del fabricante.	-82.5
SC-199	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de envergadura; #12 HWH Teks 5 tornillos con arandelas de 3/4", 6" o.c.	Min. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y más capas, cualquier combinación de soldadura por inducción de TPO Mule-Hide. Plato		1 por 2.0 ft² (16 partes por tabla de 4x8 pies) Nota C	Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-Hide TPO-c (FR) soldadas por inducción con la herramienta de soldadura por inducción Trufast según las instrucciones del fabricante.	-105.0

TABLA 2G: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (Tear-Off) o SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

Nº de sistema	Fijación de la capa de aislamiento de la cubierta (Nota 1) (Nota 13)	Cubierta del techo (Nota 15B)	Sujetador (Nota 11)	Densidad	MDP (psf)
Acero SC-200; 6 pies de envergadura; #12 HWH más capas, cualquier combinación, preliminarmente	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-	de soldadura por inducción de 6" o.c. según las instrucciones de la placa adjunta por el fabricante (Nota 5).		-60.0
Acero SC-201; 6 pies de envergadura; #12 HWH más capas, cualquier combinación, preliminarmente	Mín. calibre 20, tipo B, Grado 33	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-	de soldadura por inducción de 6" o.c. según las instrucciones de la placa adjunta por el fabricante (Nota 5).		-75.0
Acero SC-202; 4 pies de envergadura; # 12 HWH más capas, cualquier soldadura por inducción de 6" o.c., preliminarmente	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-	Herramienta de soldadura por inducción según las instrucciones de la placa adjunta por el fabricante (Nota 5).		-82.5
Acero SC-203; 5.5 pies de envergadura; #12 HWH más capas, cualquier combinación, preliminarmente	Mín. calibre 20, tipo B, Grado 33	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-	de soldadura por inducción de 6" o.c. según las instrucciones de la placa adjunta por el fabricante (Nota 5).		-82.5
Acero SC-204; 5 pies de envergadura; #12 HWH más capas, cualquier combinación, preliminarmente	Mín. calibre 20, tipo B, Grado 33	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-	de soldadura por inducción de 6" o.c. según las instrucciones de la placa adjunta por el fabricante (Nota 5).		-90.0
Acero SC-205; 6 pies de envergadura; #12 HWH más capas, cualquier combinación de 6" o.c., preliminarmente	Mín. calibre 18, tipo B, Grado 33	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-	de soldadura por inducción de 6" o.c. según las instrucciones de la placa adjunta por el fabricante (Nota 5).		-90.0
Acero SC-206; 6 pies de envergadura; # 12 HWH más capas, cualquier soldadura por inducción de 6" o.c., preliminarmente	Mín. calibre 22, tipo B, Grado 80	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide EHD Fastener y Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-	Herramienta de soldadura por inducción según las instrucciones de la placa adjunta por el fabricante (Nota 5).		-90.0
SISTEMAS RHINO BOND:					
Mín. 22 ca., tipo B, Grado 33	Mín. 1 pulgada de espesor, una o OMG XHD o Dekfast DF-#15- 1 por 5.3 ft² Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra inducción SC-207 acero, 6 pies de envergadura, Traxx/5 6" más capas, cualquier PH3 y aislamiento RhinoBond (6 partes por placa de 4 x 8 pies) soldado con la herramienta RhinoBond según el o.c. del fabricante. combinación. Nota A. Placa (TPO) o RhinoBond según la hoja de datos de prevención de pérdidas FM 1-29; Instrucciones de la Placa TreadSafe (TPO) Note B.				-45.0
Mín. calibre 22, tipo B, Grado 33	Mín. 1 pulgada de espesor, uno u OMG XHD o acero Dekfast DF-#15, 7 pies de envergadura, aislamiento HILTI X-HSN 24, 6" PH3 y RhinoBond 1 por 4.0 ft² Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide SC-208 o.c. Tralapos laterales HILTI S-SLC 01 M más capas, cualquier placa (TPO) o RhinoBond (patrón de cuadrícula de 2 x 2 pies) TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta RhinoBond HWH, 24" o.c. combinación. Nota C. Placa TreadSafe (TPO) según las instrucciones del fabricante.				-52.5

TABLA 2G: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (Tear-Off) o RECUPERAR
SISTEMA TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

N° de sistema	Cubierta (Nota 1)	Fijación de la capa (Nota 13)	de aislamiento		Cubierta del techo (nota 15B)	MDP (PSF)
			Fijación (Nota 11)	Densidad		
SC-209	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, 7 pies de luz, soldaduras de charco de 5/8", 6" o.c. Vueltas laterales ITW HWH #12 Teks 1, 24" o.c.	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota C.	Placa aislante (TPO) OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y RhinoBond o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 4.0 ft² (2 de cuadrícula de 2 x 2 pies)	Piel de mula TPO-c (mínimo 60 mil) o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5
SC-210	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, luz de 6 pies, Traxx/5 6" o.c.	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota A.	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y placa aislante RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 4.0 ft² (8 partes por tabla de 4 x 8 pies) Según la hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29; Nota B	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5
SC-211	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40; vanos de 6 pies; 5/8" de charco suelda 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y placa aislante RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 4.0 ft² (2 de cuadrícula de 2 x 2 pies)	Piel de mula TPO-c (mínimo 60 mil) o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5
SC-212	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Text 5 tornillos, 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota C.	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y placa aislante RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 3.2 ft² (10 partes por tabla de 4 x 8 pies)	Piel de mula TPO-c (mínimo 60 mil) o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5
SC-213	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80, luz de 6 pies, Traxx/5 6" o.c.	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota A.	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y Placa de aislamiento RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 4.0 ft² (8 partes por tabla de 4 x 8 pies) Según la hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29; Nota B	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-60.0
SC-214	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33; 6 pies de envergadura; #12 HWH Text 5 tornillos, 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota C.	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y placa aislante RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 2.7 ft² (12 partes por tabla de 4 x 8 pies)	Piel de mula TPO-c (mínimo 60 mil) o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-67.5
SC-215	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, 6 pies de luz, dos (2) Traxx/5 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota C.	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y placa aislante RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 2.0 ft² (16 partes por tabla de 4 x 8 pies) Hoja de datos de prevención de pérdidas por FM 1-29	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-97.5
SC-216	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de envergadura; Texto/5 tornillos, 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, adherido preliminarmente	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y placa aislante RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	12 pulgadas o.c. en filas 60 pulgadas o.c.	Piel de mula TPO-c (mínimo 60 mil) o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-45.0
SC-217	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de envergadura; Texto/5 tornillos, 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgada de espesor, una o más capas, cualquier combinación, adherido preliminarmente	OMG XHD o Dekfast DF-#15- PH3 y placa aislante RhinoBond (TPO) o RhinoBond Placa TreadSafe (TPO)	6 pulgadas o.c. en filas 120 pulgadas o.c.	Piel de mula TPO-c (mínimo 60 mil) o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5

TABLA 2G: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (Tear-Off) o RECUPERAR
SISTEMA TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Fijación de la capa de aislamiento (Nota 13) Cubierta del techo (Nota 15B) Sujetador (Nota 11) Densidad			MDP (PSF)	
SC-218	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80, luz de 6 pies, Traxx/5 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o OMG XHD o Dekfast DF-#15- más capas, cualquier PH3 y RhinoBond Insulation Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra induction Placa preliminar (TPO) o RhinoBond de 6 pulgadas de diámetro en filas de 60 pulgadas de diámetro exterior soldada con la herramienta RhinoBond según el fabricante Instrucciones adjuntas de la placa TreadSafe (TPO).			-67.5	
ISOWELD® SISTEMA DE SOLDADURA POR INDUCCIÓN:						
SC-219	Mín. calibre 22, tipo B, acero grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" O.C.	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota A.	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 5.3 ft² (6 partes por tabla de 4 x 8 pies) Según la hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29; Nota B	escalonada Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-45.0
SC-220	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33, luz de 7 pies, HILTI X-HSN 24, 6" O.C. Vueltas laterales HILTI S-SLC 01 M HWH, 24" c.o.	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota C.	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 4.0 ft² (2 de cuadrícula de 2 x 2 pies) Nota C	Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-52.5
SC-221	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, 7 pies de luz, soldaduras de charco de 5/8", 6" o.c. Vueltas laterales ITW HWH #12 Teks 1, 24" o.c.	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota C.	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 4.0 ft² (2 de cuadrícula de 2 x 2 pies) Nota C	Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-52.5
SC-222	Mín. calibre 22, tipo B, acero grado 33, vano de 6 pies, Traxx/5 6" O.C.	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota A.	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 4.0 ft² (8 partes por tabla de 4 x 8 pies) Según la hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29; Nota B	Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Isoweld por inducción extra soldada con herramienta de pie SFS 3000. ®	-52.5
SC-223	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40; vanos de 6 pies; 5/8" de charco suelda 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 4.0 ft² (2 de cuadrícula de 2 x 2 pies)	Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-52.5
SC-224	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40; 6 pies de luz, 5/8" soldaduras de charco o tornillos Teks/5, 6" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 6 pies² Cuadrícula de 2x3 pies, escalonada	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-52.5
SC-225	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de luz, soldaduras o Teks/5 tornillos, charco de 6" 5/8" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas	Dekfast DF-#12-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 6 pies² Cuadrícula de 2x3 pies, escalonada	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-52.5
SC-226	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40; 6 pies de luz, 5/8" soldaduras de charco o tornillos Teks/5, 6" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 4.0 ft² Rejilla de 2x2 pies,	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-60.0

TABLA 2G: CUBIERTAS DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (Tear-Off) o RECUPERAR
SISTEMA TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

N° de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento (Nota 13)	Archivo adjunto		Cubierta del techo (nota 15B)	MDP (psf)
			Fijación (Nota 11)	Densidad		
SC-227	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de luz, 5/8" soldaduras de charco o tornillos Tek5/5, 6" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas	Dekfast DF-#12-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 4.0 ft ² Cuadrícula de 2x2 pies, escalonada	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con <i>herramienta de pie SFS isoweld</i> ® 3000.	-60.0
SC-228	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40; 6 pies de luz, 5/8" soldaduras de charco o tornillos Tek5/5, 6" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 3.0 pies ² 1.5 de 1.5 x 2 pies, escalonada	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con <i>herramienta de pie SFS isoweld</i> ® 3000.	-82.5
SC-229	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de luz, 5/8" soldaduras de charco o tornillos Tek5/5, 6" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas	Dekfast DF-#12-PH3 DP con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 3.0 pies ² 1.5 de 1.5 x 2 pies, escalonada	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con <i>herramienta de pie SFS isoweld</i> ® 3000.	-82.5
SC-230	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80, luz de 6 pies, SD5-#12- HW5/16 Sujetador con arandelas de 3/4", 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, dimensión de 4x8 pies, una o más capas, cualquier combinación	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	² 1 por 2.25 ft 1.5 de 1.5 x 1.5 pies (primera fila de sujetadores espaciados 0.5 pies desde los bordes largos y 1 pie desde el borde corto)	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con <i>herramienta de pie SFS isoweld</i> ® 3000.	-97.5
SC-231	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33, 6 pies de luz, dos (2) Traxx/5 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota C.	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	1 por 2.0 ft ² (16 partes por tabla de 4 x 8 pies) Hoja de datos de prevención de pérdidas por FM 1-29	Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-97.5
SC-232	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de envergadura; Texto/5 tornillos, 6" o.c.	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, unidas preliminarmente	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	12 pulgadas o.c. en filas 60 pulgadas o.c.	Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta de pie SFS <i>isoweld</i> ® 3000.	-45.0
SC-233	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 40; 6 pies de luz, 5/8" soldaduras de charco o tornillos Tek5/5, 6" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas, unidas preliminarmente Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas, unidas preliminarmente	Dekfast DF-#15-PH3 con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	6 pulgadas o.c. en filas 60 pulgadas o.c.	Piel de mula TPO-c o piel de mula TPO-c Extra adherido a la placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS con <i>herramienta de pie SFS isoweld</i> ® 3000.	-90.0
SC-234	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80; 6 pies de luz, 5/8" soldaduras de charco o tornillos Tek5/5, 6" O.C.	Una o más capas, cualquier combinación, mín. 1.5 pulgadas, unidas preliminarmente	Dekfast DF-#12-PH3 DP con placa de TPO <i>isoweld</i> ® SFS (FI-P-6.8- TPO)	6 pulgadas o.c. en filas 60 pulgadas o.c.	Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c <i>isoweld</i> ® a SFS TPO Plate con herramienta de pie SFS 3000.	-90.0
Notas:	A. Para estos ensamblajes, la longitud de la placa de aislamiento de 8 pies se coloca perpendicular a las nervaduras de la plataforma de acero. B. La combinación de placa / sujetador se desplazó 12 pulgadas de las filas adyacentes. C. Para estos ensamblajes, la longitud de la placa de aislamiento de 8 pies se coloca perpendicular a las nervaduras de la plataforma de acero y cada fila de aislamiento se escalona en 1 pie.					

**TABLA 2H: TABLEROS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
º SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE**

TABLA 2H: TABLEROS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL – NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE										
N° de sistema	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento (Nota 13) Cubierta del techo (Nota 15A)								MDP (psf)
		Tipo Sujetador de membrana de fijación Soldadura		Sujetador Costura de traslape de solapa (Nota 5)	Espaciado	Ancho	Espaciado			
APLICACIONES DE MEMBRANA DESNUDA:										
SC-235	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33, luz de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación		Piel de Mula TPO-c o Piel de Mula TPO-c Piel de Mula Extra TPO-c o Piel de Mula		6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-45.0
SC-236	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 33 o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjuntar	TPO-c Piel de Mula Extra TPO-c o Piel de Mula TPO-c Piel de Mula	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero) o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	12 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	90,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-45.0
SC-237	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33, luz de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjuntar	Extra TPO-c o Piel de Mula TPO-c Piel de Mula Extra TPO-c o Piel de Mula TPO-c	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero) o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	138,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-52.5
SC-238	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33, luz de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjuntar	Piel de Mula TPO-c Piel de Mula Extra TPO-c o Piel de Mula TPO-c	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero), Sujetador HDP Mule-Hide (solo concreto) o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	90,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-52.5
SC-239	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33, luz de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjuntar	Piel de Mula TPO-c o Piel de Mula TPO-c Piel de Mula TPO-c Piel de Mula TPO-c o	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero), Sujetador HDP Mule-Hide (solo concreto) o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	12 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	42,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-52.5
SC-240	Calibre 22 mín., tipo B, acero grado 80, luz de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjuntar	Piel de Mula TPO-c Piel de Mula TPO-c o Piel de Mula TPO-c Piel de Mula TPO-c	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero) o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	138,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0
SC-241	Calibre 22 mín., tipo B, acero grado 80, luz de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjuntar	Mula Extra EHD Sujetador (solo acero), Sujetador HDP Mule-Hide (solo concreto) o	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero) o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	114,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0
SC-242	Calibre 22 mín., tipo B, acero grado 80, luz de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1,5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjuntar	Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero) o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	90,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas en el exterior	-67.5
SC-243	Calibre 22 mín., tipo B, acero de grado 33, luz de 5 pies, tornillos Tek/5 de 6" O.C. o mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas, una o más capas, cualquier combinación Preliminar. adjuntar	Preliminar. adjuntar	placa de costura Mule-Hide de 2.4"	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero) o clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	12 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas 114.5 pulgadas	42,5 pulgadas O.C.	1.5 pulgadas exterior	-82.5

CUADRO CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) O RECUPERACIÓN										
2H: TIPO DE SISTEMA D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE										
Nº de sistema	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento (nota 13)		Cubierta del techo (Nota 15A)						MDP (psf)
		Tipo	Adjuntar (Nota 5)	Membrana	Fijación (Nota 11)	Espaciado de sujetadores	Ancho de solapa	Espaciado de vueltas	Soldadura de costura	
SC-244	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80, vano de 6 pies, tornillos Tek/5 de 6" de diámetro exterior o mín. 2,500 psi de concreto estructural	una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero), Sujetador HDP Mule-Hide (solo concreto) o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con placa de costura Mule-Hide de 2.4"	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	42.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-112.5

TABLA 2I: CUBIERTAS DE ACERO U HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) O SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE (TIRAS DE RUSS)							
Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Aislamiento (Nota 13)		Accesorio de cubierta de techo (nota 15A)			MDP (psf)
		Tipo	Adjuntar (Nota 5)	Membrana	Fijación (Nota 11)		
SC-245	Mín. calibre 22, tipo B, acero de grado 80, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural Min. 22,	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Piel de mula TPO-c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula TPO-c Extra	Sujetador EHD Mule-Hide (solo acero) o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con Mule-Hide 2.4" Placa de	Las tiras RUSS sensibles a la presión de 10 pulgadas TPO-c de Mule-Hide se aplican sobre el aislamiento espaciado de 114 pulgadas o.c. Las placas están centradas sobre cada tira y sujetas a 6 pulgadas de diámetro exterior. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con TPO Primer en la ubicación de la tira y luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-45.0
SC-246	tipo B, acero de grado 80, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural Min. 22,	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Piel de mula TPO-c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula TPO-c Extra	costura Mule-Hide EHD Fastener (solo acero) o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con Mule-Hide 2.4" Placa de	Las tiras RUSS sensibles a la presión de 10 pulgadas TPO-c de Mule-Hide se aplican sobre el aislamiento espaciado de 90 pulgadas o.c. Las placas están centradas sobre cada tira y sujetas a 6 pulgadas de diámetro exterior. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con TPO Primer en la ubicación de la tira y luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-52.5
SC-247	tipo B, acero de grado 80, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural Min. 22 ga., tipo B, acero de	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Piel de mula TPO-c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula TPO-c Extra	costura Mule-Hide EHD Fastener (solo acero) o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con Mule-Hide 2.4" Placa de	Las tiras RUSS sensibles a la presión TPO-c TPO de 10 pulgadas se aplican sobre el aislamiento espaciado 120 pulgadas o.c. Las placas están centradas sobre cada tira y sujetas a 6 pulgadas de diámetro exterior. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con HP-250 Primer en la ubicación de la tira, luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-60.0
SC-248	grado 80, vano de 6 pies, Traxx/5 6" o.c. o mín. 2,500 psi de concreto estructural mín. 1.5 pulgadas,	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Piel de mula TPO-c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula TPO-c Extra	costura Mule-Hide EHD Fastener (solo acero) o Clavo de concreto estriado Mule-Hide (solo concreto) con Mule-Hide 2.4" Placa de	Las tiras RUSS sensibles a la presión TPO-c TPO de 10 pulgadas se aplican sobre el aislamiento espaciado de 60 pulgadas o.c. Las placas están centradas sobre cada tira y sujetas a 12 pulgadas de diámetro exterior. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con HP-250 Primer en la ubicación de la tira, luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-60.0

TABLA 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA CONSULTE LA [NOTA 14](#) PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento Cubierta de techo (Nota 15)						MDP (psf)*
		Tipo de fijación	Tipo de fijación	Aplicación de membrana				
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):								
C-1.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de la base	Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c	Aqua Base 120 BA	-45.0
C-2.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(opcional) Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Min. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	Aqua Base 120 BA	-45.0
C-3.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Min. 1 pulgada Insulfoam IX Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1,	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base Tablero de cubierta: Madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas Aislamiento: (Opcional)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	Aqua Base 120 BA	-157.5
C-4.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poly ISO 1-DWD o Min. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Min. 0.5	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Capa (s) adicional de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	Aqua Base 120 BA	-45.0
C-5.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Min. 1-inch Insulfoam IX Min. 0.5-inch Poly ISO 1,	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)		Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	Aqua Base 120 BA	-45.0
C-6.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poly ISO 1-DWD Min. 1.5	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-157.5
C-7.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poly ISO 1-DWD Min. 1.5	(CINTA) Helix Max LRA (CINTA) Helix Max LRA-DT	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	(CINTA) Helix Max LRA (CINTA) Helix Max LRA-DT	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-352.5
C-8.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poly ISO 1-DWD Min. 1.5	(CINTA) Helix Max LRA-DT	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	(CINTA) Helix Max LRA-DT	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-277.5
C-9.		Poli ISO 1-DWD	(COMPLETO)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	(COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-352.5
C-10.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-157.5
C-11.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Min. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime Helix	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-232.5



CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)								
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA CONSULTE LA NOTA 15 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR								
Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Aplicación de membrana		
C-12.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.25 pulgadas SECURROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c	AeroWeb	-157.5
C-13.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Tablero de cubierta: Mín. 19/32 pulgadas de madera contrachapada con clasificación APA Aislamiento: (Opcional) Capa adicional de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín.	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-157.5
C-14.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Mín. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	49/32 pulgadas de madera contrachapada con clasificación APA Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Tablero de cubierta Optim-R: Mín.	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-187.5
C-15.	Concreto estructural mín. 2,500 psi	Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	0.5 pulgadas Poli ISO 1-HD Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Tablero de cubierta Optim-R: Aislamiento Poly ISO 1-HD de 0.5 pulgadas	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-127.5
C-16.	Concreto estructural mínimo 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	LRA-DT (COMPLETO)	como mínimo: (Opcional) Aislamiento de base de capa(s) adicional(es)	LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-397.5
C-17.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Tablero: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-157.5
C-18.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-397.5
C-19.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-277.5
C-20.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-397.5
C-21.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-390.0

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA CONSULTE LA [NOTA 18](#)
PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR**

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Aplicación de membrana		
C-22.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula	AeroWeb TPO-c	-157.5
C-23.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1.5		Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Hélice Max LRA (CINTA)	Mule-Hide TPO-c	AeroWeb	-352.5
C-24.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1.5	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-277.5
C-25.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-352.5
C-26.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (parte superior de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-157.5
C-27.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1,	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (parte superior de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	-187.5
C-28.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-157.5
C-29.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(opcional) Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o mín. 1 pulgada Insulfoam IX (opcional) Mín. 0.5	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-157.5
C-30.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o mín. 1 pulgada Insulfoam IX Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-127.5
C-31.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	o mín. 1 pulgada Insulfoam IX Helix Max LRA (RIBBON)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	aislamiento de base Tablero de cubierta: Madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas mínima	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-157.5

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA CONSULTE LA [NOTA 18](#)
PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR**

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Membrana	Aplicación	
C-32.	Concreto estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	Aislamiento: Min. 1.6 pulgadas Optim-R Coverboard: Min. 0.5-inch Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-127.5
C-33.	Concreto estructural mínimo 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: Min. 1.6-inch Optim-R Coverboard: Min. 0.5-inch Poly ISO 1-HD Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base Coverboard: Min. 0.5-inch Poly ISO 1-HD, Poly ISO	LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-397.5
C-34.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-157.5
C-35.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-397.5
C-36.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-277.5
C-37.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-397.5
C-38.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-390.0
C-39.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-157.5
C-40.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-352.5
C-41.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-277.5

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

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Aplicación de membrana		
C-42.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Mule-Hide TPO-c	LVOC BA	-352.5
C-43.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX Mín. 0.5 pulgadas Poly	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	LVOC BA	-157.5
C-44.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	ISO 1, Poly ISO 1-DWD Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1,	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-157.5
C-45.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poly ISO 1-DWD Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1,	(CINTA) Helix Max LRA (CINTA) Helix Max LRA-DT	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	(CINTA) Helix Max LRA (CINTA) Helix Max LRA-DT	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-352.5
C-46.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Poly ISO 1-DWD Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1,	(CINTA) Helix Max LRA-DT	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	(CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-277.5
C-47.		Poli ISO 1-DWD	(COMPLETO)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-352.5
C-48.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-157.5
C-49.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 0.5	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-232.5
C-50.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam I, II, IX, VIII, XIV o XV (opcional)	Helix Max LRA (CINTA o SALPICADURA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.25 pulgadas SECUROCK UltraTight Coated Glass-Mat Roof Board	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-67.5
C-51.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-157.5
C-52.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi Helix	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	aislamiento de base Tablero de cubierta: Madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas mínima	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-157.5

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

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Membrana	Aplicación	
C-53.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Mín. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mínimo 19/32 pulgadas de madera contrachapada con clasificación APA Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-187.5
C-54.	Concreto estructural mín. 2,500 psi	Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	Tablero de recubrimiento Optim-R: Mín. 0.5 pulgadas Poli ISO 1-HD Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Tablero de recubrimiento Optim-R: Mín. 0.5 pulgadas	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-127.5
C-55.	Concreto estructural mínimo 2,500 psi	Poli ISO mín. 0.5 pulgadas 1-HD	LRA-DT (COMPLETO)	0.5 pulgadas Poliéster ISO 1-HD Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poliéster ISO 1-HD, Poliéster ISO	LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-397.5
C-56.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0.5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-157.5
C-57.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-397.5
C-58.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-277.5
C-59.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-397.5
C-60.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-390.0
C-61.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0.5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-157.5
C-62.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-352.5

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)

TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO
ADHERIDA CONSULTE LA NOTA 18 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE
BARRERA DE VAPOR

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento			Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*	
		Tipo Enlazar	Tipo Enlazar		Aplicación de membrana			
			(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)					
C-63.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Aislamiento mín. de 1,5 pulgadas: Max LRA-DT aislamiento cubierta: Mín. 0,5 pulgadas	Helix Max LRA-DT DWD o mín. 1 pulgada (CINTA) (CINTA) Insulfoam IX	(Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) Poly ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Poly ISO 1- Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Mule-Hide TPO-c	TPO-c BA	-277.5
C-64.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-352.5
C-65.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-157.5
C-66.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c	TPO-c BA	-187.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLON TPO-C DE PIEL DE MULA (UNION PARCIAL):								
C-67.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0
C-68.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD o Poly ISO 1-HD Plus Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0
C-69.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Coverboard: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD o Poly ISO 1-HD Plus	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-90.0
C-70.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON)	Piel de mula TPO-c Forro polar trasero	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-90.0

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)

TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO
ADHERIDA CONSULTE LA NOTA 18 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE
BARRERA DE VAPOR

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Membrana	Aplicación	
C-71.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Compuesto	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNION COMPLETA):								
C-72.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Max LRA-DT (CINTA)	Capa (s) adicional(es) de aislamiento de la base	Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c Fleece Back	Max LRA (FULL)	-157.5
C-73.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA (CINTA)	Mule-Hide TPO-c Fleece Back Mule-Hide	Helix Max LRA (COMPLETO)	-397.5
C-74.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA-DT (CINTA)	TPO-c Fleece Back Mule-Hide	Helix Max LRA (COMPLETO)	-277.5
C-75.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	TPO-c Fleece Back Mule-Hide TPO-c	Helix Max LRA (COMPLETO)	-397.5
C-76.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Fleece Back Mule-Hide TPO-c	Helix Max LRA (COMPLETO)	-390.0
C-77.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Fleece Back	Helix Max LRA (COMPLETO)	-157.5
C-78.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-397.5
C-79.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-277.5
C-80.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX Helix Max LRA o Helix	Helix Max LRA-DT (FULL) (Opcional)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime Helix	Helix Max LRA-DT (FULL)	Piel de mula TPO-c Fleece Back Helix	Helix Max LRA (COMPLETO)	-397.5



CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)								
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO								
ADHERIDA CONSULTE LA NOTA 14 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR								
Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento			Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*	
		Tipo Enlazar	Tipo Enlazar (Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)		Aplicación de membrana			
C-81.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Aislamiento mínimo de 1.5 pulgadas Helix estructural Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Max LRA-DT (SALPICADURA)	Max LRA o Helix: (Opcional) Capa(s) adicional(es) base LRA-DT (RIBBON) Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensAislamiento principal de cubierta: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Aislamiento de tablero de techo de fibra de yeso: (Opcional) Capa(s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Madera contrachapada con clasificación APA de mín. 19/32 pulgadas Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base Tablero de cubierta: Capa (s) mínima de madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base Tablero de cobertura: Madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Madera contrachapada mínima de 19/32 pulgadas con clasificación APA	Max LRA-DT (SALPICADURA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la parte trasera	Max LRA (FULL)	-390.0
C-82.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Min. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-127.5
C-83.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar Espalda de mula-Piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-157.5
C-84.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Min. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA (CINTA)	Helix Max LRA (CINTA)	Helix Max LRA (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar Espalda de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-397.5
C-85.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Min. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Helix Max LRA-DT (CINTA)	de mula-Piel de mula TPO-c Forro	Helix Max LRA (COMPLETO)	-277.5
C-86.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Min. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	polar de espalda de mula-Piel de mula TPO-c	Helix Max LRA (COMPLETO)	-397.5
C-87.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Forro polar de espalda de mula-Piel de mula TPO-c	Helix Max LRA (COMPLETO)	-390.0
C-88.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Optim-R Tablero: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula Espalda de vellón TPO-c	Helix Max LRA (COMPLETO)	-127.5
C-89.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Optim-R Tablero: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Espalda de vellón	Helix Max LRA (COMPLETO)	-390.0
C-90.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Min. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-157.5
C-91.	Mín. 2,500 psi de concreto	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Aislamiento máximo	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON)	Piel de mula TPO-c Fleece Back Helix	Helix Max LRA (COMPLETO)	-157.5

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

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Membrana	Aplicación	
C-92.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1,5	Helix Max LRA (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-352.5
C-93.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1,5	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-277.5
C-94.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1,	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-352.5
C-95.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poly ISO 1- DWD o Mín. 1-inch Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Aislamiento compuesto: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-112.5
C-96.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (parte superior de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-157.5
C-97.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	_____	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-187.5
C-98.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-157.5
C-99.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA (CINTA)	Espalda de mula-Piel de mula TPO-c	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-397.5
C-100.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar Espalda de mula-Piel	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-277.5
C-101.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	de mula TPO-c Forro polar	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-397.5

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)

TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO
ADHERIDA CONSULTE LA NOTA 18 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE
BARRERA DE VAPOR

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento			Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*	
		Tipo Enlazar	Tipo Enlazar (Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)		Membrana	Aplicación		
C-102.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD Max LRA-DT (SALPICADURA) (SALPICADURA)	LRA-DT (Opcional)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-390.0
C-103.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Hélice Max LRA o Hélice Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c con piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-157.5
C-104.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1.5	IX Helix Max LRA (RIBBON)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Max LRA-DT (FULL)	-397.5
C-105.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1.5	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-277.5
C-106.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-397.5
C-107.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-390.0
C-108.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento de cubierta principal: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-157.5
C-109.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(s) de aislamiento de base Coverboard: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min 19/32 pulgadas de madera	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-187.5
C-110.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	contrachapada con clasificación APA Aislamiento: (Opcional) Aislamiento de base de capa adicional Tablero de cubierta: Madera contrachapada con clasificación APA mínima de 19/32 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar Espalda de mula Piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-157.5
C-111.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam	Helix Max LRA (CINTA)		Helix Max LRA (RIBBON)	mula TPO-c Forro polar trasero Helix	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-397.5

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA CONSULTE LA [NOTA 18](#)
PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR**

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Aplicación de membrana		
C-112.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo, ISO 1-DWD o Min. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA-DT (CINTA) Helix Max	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) LRA-DT (RIBBON) Tablero de cobertura: Madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas Aislamiento: (Opcional) Capa (s) de	LRA-DT (CINTA) Helix Max LRA-DT	Piel de mula TPO-c Fleece Back	(COMPLETO)	-277.5
C-113.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Min. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	aislamiento base adicional(es) Tablero de cobertura: Madera contrachapada con clasificación APA de 19/32 pulgadas mínima	Max LRA-DT (FULL)	Mule-Hide TPO-c Fleece Back	trasera Max LRA-DT (FULL)	-397.5
C-114.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Optim-R Tablero: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Mule-Hide TPO-c Fleece Back	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-127.5
C-115.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Optim-R Tablero: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Mule-Hide TPO-c Fleece Back	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-390.0
C-116.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-157.5
C-117.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-397.5
C-118.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-277.5
C-119.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-397.5
C-120.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-390.0
C-121.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi Poly	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Aislamiento Max	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH Helix	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar Hélice	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-157.5

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA CONSULTE LA [NOTA 18](#)
PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR**

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Membrana	Aplicación	
C-122.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1,5	Helix Max LRA (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-352.5
C-123.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1,5	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-277.5
C-124.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1,	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-352.5
C-125.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poly ISO 1- DWD o Mín. 1-inch Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Aislamiento compuesto: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-112.5
C-126.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (parte superior de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-157.5
C-127.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	_____	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-187.5
C-128.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar	HydroBond W-B	-157.5
C-129.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA (CINTA)	Espalda de mula-Piel de mula TPO-c	HydroBond W-B	-280.0
C-130.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar Espalda de mula-Piel	HydroBond W-B	-277.5
C-131.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 1,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	de mula TPO-c Forro polar	HydroBond W-B	-280.0

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA
CONSULTE LA NOTA 15 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base			Tipo de fijación de la(s) capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	(Notas 6,7,8)		Adjuntar (Notas 6,7,8)		Membrana	Aplicación	
C-132.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON): Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) base(s) Tablero de revestimiento de aislamiento Max LRA-DT (RIBBON): Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)		Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-157.5
C-133.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Aislamiento: (Opcional) o aislamiento Helix Max LRA-DT (RIBBON) SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) base Helix Max LRA (RIBBON)	Capa(s) adicional(es) base: Helix Max LRA Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)		Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-157.5
C-134.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX		Tablero de cubierta: mín. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Fiber Roof Board	Helix Max LRA (CINTA)		Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-395.0
C-135.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)		Helix Max LRA-DT (CINTA)		Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-277.5
C-136.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)		Helix Max LRA-DT (COMPLETO)		Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-395.0
C-137.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)		Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)		Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-390.0
C-138.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Optim-R Tablero: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (CINTA)		Piel de mula TPO-c Forro polar	HydroBond W-B	-127.5
C-139.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO mín. 0,5 pulgadas 1-HD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: Mín. 1.6 pulgadas Optim-R Tablero: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)		Espalda de mula Piel de mula TPO-c Forro polar	HydroBond W-B	-397.5
C-140.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD o Mín. Insulfoam IX de 1 pulgada	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)		Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-157.5

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)

**TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO
ADHERIDA CONSULTE LA NOTA 18 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE
BARRERA DE VAPOR**

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Membrana	Aplicación	
C-141.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (RIBBON)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	LRA (RIBBON)	Mule-Hide TPO-c Forro polar en la espalda	HydroBond W-B	-397.5
C-142.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento:	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-277.5
C-143.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	(Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO Aislamiento 1-HD Plus o EcoStorm VSH:	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-397.5
C-144.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	(Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD o Poly ISO 1-HD Plus Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento base Tablero de cubierta: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (SALPICADURA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-390.0
C-145.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Poli ISO 1 de 0,5 pulgadas como mínimo Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)		Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-157.5
C-146.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX (Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-352.5
C-147.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-277.5
C-148.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Mín. 0.5 pulgadas EcoStorm VSH	Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-352.5
C-149.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Composite Helix Max	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON)	Forro polar TPO-c de piel de mula	HydroBond W-B	-112.5

CUADRO 3A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)								
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA								
CONSULTE LA NOTA 15 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR								
Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo Adjuntar	(Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Aplicación de membrana		
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE FORRO POLAR TPO-C DE PIEL DE MULA EN LA PARTE POSTERIOR MAS:								
C-150.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	concreto estructural mín. 0.5 pulgadas	HA	Ninguno		Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus	Asfalto caliente	-150.0
C-151.	Tablero de recuperación de HP de 2,500 psi de	Una o más capas mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD, Poly ISO 2 o AC Foam II	JA	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas HP Placa de recuperación HA	HA	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back Plus	Asfalto caliente	-150.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA MULE-HIDE SA-TPO:								
C-152.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	(Opcional) Una o más capas, mín. 1 pulgada Insulfoam IX Helix Max	LRA (FULL)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 2 pulgadas Insulfoam SP Helix Max LRA	(FULL) Mule-Hide	SA- TPO	Autoadheridos	-315.0
MULE-HIDE TPO-C FLEECE BACK RL APLICACIONES:								
C-153.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	(opcional) Mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD o mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cubierta: Min. 2.0 pulgadas Poly ISO 1 RL Helix Max LRA o	Helix Max LRA-DT (RIBBON)	Mule-Hide TPO-c Forro polar trasero RL		-142.5

TABLA 3B: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA CONSULTE LA NOTA 16 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR							
N° de sistema	Capa de aislamiento base	Capa superior de aislamiento	Cubierta de techo	Cubierta (Nota 15)			MDP (psf)*
	(Nota 1)	Tipo Adjuntar	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo Capa base	Capa superior	(Notas 6,7,8)	
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):							
C-154.	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Mín. 2,500 psi (Opcional) Mín. 1.5- Carlisle Helix Max LRA o Helix Max aislamiento base Mule-Hide TPO-c Vellón estructural pulgada Poly ISO 1, Poly LRA-DT (CINTA) Tablero de cubierta: Min. 0.5 pulgadas DensDeck Helix Max LRA o Helix Max SureMB 90TG Back / Helix Max LRA o concreto ISO 1-DWD Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof LRA-DT (RIBBON) o 120TG / Helix Max LRA-DT (FULL) aplicado con soplete Tablero						-165.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE FORRO POLAR TPO-C DE PIEL DE MULA EN LA PARTE POSTERIOR MÁS:							
C-155.	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) Mín. 2,500 psi (Opcional) Mín. 0.5- aislamiento base Carlisle pulgadas estructurales Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA o Helix Max Helix Max LRA o Helix Max SureMB 90TG Mule-Hide TPO-c Fleece Tablero de recubrimiento LRA-DT (CINTA): Tablero de asfalto aplicado con sopleta DensDeck LRA-DT (RIBBON) de 0,25 pulgadas o 120TG / Back Plus / C-CAA o hormigón caliente ISO 1-DWD Prime o SECUROCK Tablero de asfalto aplicado con soplete de fibra de yeso						-157.5
C-156.	Mín. 2,500 psi (Opcional) Mín. 1.5- Aislamiento: (Opcional) Capa(s) Capa(s) adicional(es) Carlisle Mule-Hide TPO-c Vellón estructural pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA o Helix Max aislamiento de base Helix Max LRA o Helix Max SureMB 90TG hormigón ISO 1-DWD LRA-DT (CINTA) Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck LRA-DT (CINTA) o 120TG / Back Plus / C-CAA o caliente Imprime asfalto aplicado con soplete						-202.5

TABLA 3C: TABLEROS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (Tear-Off) o SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN						
Nº de sistema	Cubierta de techo de fijación de capa de aislamiento de cubierta			(Nota 15B)	MDP (psf)	
	(Nota 1) Fijación	(Nota 15A) Densidad	(Nota 15B)			
SISTEMAS DE PLACA DE SOLDADURA POR INDUCCIÓN TPO DE PIEL DE MULA:						
C-157.	Mín. 2,500 psi Mín. 1.5 pulgadas de espesor, uno o Mule-Hide HDP Fastener o Mule-Hide 1 por combinación. Clavo de concreto estriado y TPO de piel de mula (6 partes por tablero de 4x8 pies) TPO-c (FR) soldado por inducción con concreto de inducción Trufast Nota B. Placa de soldadura por inducción Nota B Herramienta de soldadura según las instrucciones del fabricante.			5.3 ft² Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-Hide estructural más capas, cualquier combinación. Clavo de concreto estriado y TPO de piel de mula TPO (8 partes por tablero de 4x8 pies) TPO-c (FR) soldado por inducción con concreto de inducción Trufast Nota B. Placa de soldadura por inducción Nota B Herramienta de soldadura según las instrucciones del fabricante.		-45.0
C-158.	4.0 ft² Mule-Hide TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-Hide estructural más capas, cualquier combinación. Clavo de concreto estriado y TPO de piel de mula TPO (8 partes por tablero de 4x8 pies) TPO-c (FR) soldado por inducción con concreto Trufast Induction Nota B. Placa de soldadura por inducción Nota B Herramienta de soldadura según las instrucciones del fabricante.					-52.5

TABLA 3C: CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHAR (Tear-Off) o RECUPERAR
SISTEMA TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Fijación de la capa (Nota 13)	de aislamiento		Cubierta del techo (nota 15B)	MDP (PSF)
			Fijación (Nota 11)	Densidad		
C-159.	Concreto estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1.5 pulgadas de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota B.	Clavo de hormigón estriado de piel de mula o clavo de hormigón estriado de piel de mula y placa de soldadura por inducción de TPO de piel de mula	1 por 2.0 ft ² (16 partes por tabla de 4x8 pies) Nota B	Piel de mula TPO-c, piel de mula TPO-c Extra o piel de mula TPO-c (FR) soldada por inducción con la herramienta de soldadura por inducción Trufast según las instrucciones del fabricante.	-105.0
C-160.	Concreto estructural mínimo 2,500 psi	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, unidas preliminarmente (Nota 5)	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	6 pulgadas o.c. en filas 60 pulgadas o.c.	Piel de mula TPO-c, piel de mula TPO-c Extra o piel de mula TPO-c (FR) soldada por inducción con la herramienta de soldadura por inducción Trufast según las instrucciones del fabricante.	-90.0
SISTEMAS RHINO BOND:						
C-161.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación.	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 5.3 ft ² (6 partes por placa de 4 x 8 pies) Según la hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29; Nota A	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-45.0
C-162.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación.	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 4.0 ft ² (8 partes por placa de 4 x 8 pies) Según la hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29; Nota A	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5
C-163.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	espesor, una o más capas, cualquier combinación. Nota B.	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 3.2 ft ² (10 partes por tabla de 4 x 8 pies) Nota B.	TPO-c de piel de mula (mínimo 60 mil) o TPO- de piel de mula c Soldadura por inducción adicional con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5
C-164.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1 pulgada de grosor, una o más capas, cualquier combinación.	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 4.0 ft ² (8 partes por placa de 4 x 8 pies) Según la hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29; Nota A	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-60.0
C-165.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1.5 pulgadas de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota B.	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 2.7 ft ² (12 partes por tabla de 4 x 8 pies) Nota B.	TPO-c de piel de mula (mínimo 60 mil) o TPO- de piel de mula c Soldadura por inducción adicional con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-67.5
C-166.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 1.5 pulgadas de grosor, una o más capas, cualquier combinación. Nota B.	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	1 por 2.0 ft ² (16 partes por tabla de 4 x 8 pies) Hoja de datos de prevención de pérdidas por FM 1-29	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-97.5
C-167.	Mín. 2,500 psi de concreto estructural Mín. 2,500 psi de concreto	Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas, cualquier combinación, adherido preliminarmente Mín. 1.5 pulgada de espesor, una o más capas, cualquier combinación, adherido preliminarmente	Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	12 pulgadas o.c. en filas 60 pulgadas o.c.	TPO-c de piel de mula (mínimo 60 mil) o TPO- de piel de mula c Soldadura por inducción adicional con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-45.0
C-168.	concreto estructural Mín. 1.5 pulgadas de		Sujetador de concreto de alta resistencia OMG o placa de aislamiento OMG CD-10 y RhinoBond (TPO) o placa RhinoBond TreadSafe (TPO)	6 pulgadas o.c. en filas 120 pulgadas o.c.	TPO-c de piel de mula (mínimo 60 mil) o TPO- de piel de mula c Soldadura por inducción adicional con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5

TABLA 3C: TABLEROS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL - NUEVA CONSTRUCCIÓN, RETECHADO (Tear-Off) o SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-2: AISLAMIENTO FIJADO MECÁNICAMENTE, CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Fijación de la capa de aislamiento (Nota 13) Cubierta del techo (Nota 15B) Sujetador (Nota 11) Densidad	MDP (psf)
C-169.	Mín. 2,500 psi capas, cualquier combinación, CD-10 y RhinoBond Insulation Plate (TPO) de 6 pulgadas o.c. en filas de 60 pulgadas o.c. soldadas con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante de concreto previamente adheridas o RhinoBond TreadSafe Plate (TPO).	uno o OMG Sujetador de concreto de alta resistencia u OMG Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Inducción adicional estructural más	-67.5
SISTEMA DE SOLDADURA POR INDUCCIÓN ISOWELD:			
C-170.	1 por 5.3 ft² Mín. 2,500 psi estructural Mín. 1 pulgada de espesor, uno o más Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 (6 partes por tablero de 4 x 8 pies) Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Inducción extra capas de concreto, cualquier combinación. con placa de <i>TPO isoweld®</i> SFS (FI-P-6.8-TPO) según la hoja de datos de prevención de pérdidas FM soldada con la herramienta de pie <i>SFS isoweld®</i> 3000. 1-29; Nota A		-45.0
C-171.	Mín. 2,500 psi estructural Una o más capas, cualquier Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 1 por 6 pies² Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra adherido a combinación de hormigón, mín. 1.5 pulgadas con placa de <i>TPO isoweld®</i> SFS (FI-P-6.8-TPO) Rejilla SFS de 2x3 pies, placa <i>TPO isoweld®</i> escalonada con herramienta de pie <i>SFS isoweld®</i> 3000.		-52.5
C-172.	Mín. 2,500 psi estructural Una o más capas, cualquier Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 1 por 4.0 pies² Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra adherido a la combinación de concreto estructural, mín. 1.5 pulgadas con placa de <i>TPO SFS ISOWELD®</i> (FI-P-6.8-TPO) Rejilla SFS de 2x2 pies, placa de <i>TPO isoweld®</i> con herramienta de pie escalonada SFS <i>isoweld®</i> 3000.		-60.0
C-173.	Mín. 2,500 psi estructural Una o más capas, cualquier Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 1 por 3.0 ft² Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra adherido a combinación de concreto, mín. 1.5 pulgadas con placa de <i>TPO isoweld®</i> SFS (FI-P-6.8-TPO) Placa <i>TPO isoweld®</i> SFS con rejilla <i>isoweld®</i> SFS de 1.5 x 2 pies, herramienta de pie escalonada 3000.		-82.5
C-174.	Mín. 2,500 psi Mín. 1.5 pulgadas de espesor, 4x8 pies 1 por 2.25 pies² (dimensión estructural, una o más capas, Dekfast DF-#15-PH3 con <i>SFS isoweld®</i> TPO Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra adherido a una placa de rejilla de 1.5 x 1.5 pies (FI-P-6.8-TPO) <i>SFS isoweld®</i> TPO Plate con <i>SFS isoweld®</i> 3000 soporte- concreto cualquier combinación (primera fila de sujetadores espaciados 0.5 pies desde arriba bordes largos y 1 pie desde el borde corto) herramienta.		-97.5
C-175.	1 por 2.0 ft² Mín. 2,500 psi Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o más capas estructurales, cualquier combinación. Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 (16 piezas por tabla de 4 x 8 pies) Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Inducción extra concretar Nota B. con placa de <i>TPO isoweld®</i> SFS (FI-P-6.8-TPO) según la hoja de datos de prevención de pérdidas FM soldada con la herramienta de pie <i>SFS isoweld®</i> 3000. 1-29		-97.5
C-176.	Mín. 2,500 psi Mín. 1.5 pulgadas de espesor, una o Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide TPO- estructural más capas, cualquier combinación, Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 12 pulgadas o.c. en filas 60 pulgadas o.c. c Extra soldado por inducción con concreto <i>SFS isoweld®</i> 3000 unido preliminarmente con la herramienta de pie <i>SFS isoweld®</i> TPO Plate (FI-P-6.8-TPO).		-45.0
C-177.	Mín. 2,500 psi Una o más capas, cualquier combinación estructural, mín. 1.5 pulgadas Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 Mule-Hide TPO-c o Mule-Hide TPO-c Extra adherido a concreto unido preliminarmente con placa de <i>TPO isoweld®</i> SFS (FI-P-6.8-TPO) de 6 pulgadas o.c. en filas de 60 pulgadas o.c. Placa de <i>TPO isoweld®</i> SFS con herramienta de pie <i>SFS isoweld®</i> 3000.		-90.0
Notas:	A. La combinación de placa / sujetador se desplazó 12 pulgadas de las filas adyacentes. B. Para estos ensamblajes, cada fila de aislamiento está escalonada en 1 pie.		

CUADRO CUBIERTAS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)					
3D: TIPO DE SISTEMA F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA					
Sistema	Cubierta del (Nota 1)	Primer	techo de la cubierta (nota 15)No.		MDP (psf)*
			Type	Adjuntar	
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):					
C-178.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-495.0
C-179.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA-DT (SALPICADURA a 3.5-4.0 lbs/sq)	-722.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE FORRO POLAR TPO-C DE PIEL DE MULA EN LA PARTE POSTERIOR MÁS:					
C-180.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi		Parte trasera de vellón TPO-c de piel de mula	Asfalto caliente	-97.5
C-181.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi Ninguno	más CCW-702 o imprimación recortada a 250-300 pies²/galón	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back Plus	Asfalto caliente	-495.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA MULE-HIDE SA-TPO:					
C-182.	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Ninguno	Mule-Hide SA-TPO	Autoadheridos	-425.0

CUADRO CUBIERTAS DE HORMIGÓN LIGERO - SISTEMA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIBLE)								
4A: TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA								
N° de sistema	ligera para cubierta de hormigón (Nota 1) (Nota 15)	Capa de hormigón	aislamiento de base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)*
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)		
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C ° MULE-HIDE TPO-C (FR):								
LWC-1	Mín. calibre 22, Tipo BV, Grado 40 Mín. 300 psi, acero celular preexistente; Tramo aislante ligero de 6 pies, tornillos para concreto Teks/5, 6" o.c.		Poliéster mínimo de 1.5 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-52.5
LWC-2	Mín. calibre 22, Tipo BV, Grado 40 Mín. 300 psi, pre-acero; Tramo aislante ligero celular existente de 6 pies, tornillos Teks/5, hormigón de 6" O.C.		(Opcional) Poliéster mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite o min. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-52.5
LWC-3	Mín. calibre 22, Tipo BV, Grado 40 Mín. 300 psi, acero celular preexistente; 6 pies de luz, tornillos de concreto aislantes ligeros Teks/5, 6" o.c.		Poliéster mínimo de 1.5 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-75.0

CUADRO 4A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN LIGERAS - NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 15)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)*
			Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)		
LWC-4	Mín. calibre 22, tipo BV, grado 40 Robar; 6 pies de luz, texto/5 tornillos, 6" o.c.	Mín. 300 psi, pre-Hormigón aislante ligero celular existente	(Opcional) Mín. Polietileno de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada) Aislamiento: (Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-75.0
LWC-5	Mín. 2,500 psi hormigón estructural	Mín. 300 psi, pre-Hormigón aislante ligero celular existente	(Opcional) Mín. Polietileno de 1,5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Tablero: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada) Aislamiento: (Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-187.5
LWC-6	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 300 psi, celular preexistente Hormigón aislante ligero	(Opcional) Poliéster mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Piel de mula TPO-c / AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-350.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):								
LWC-7	Mín. calibre 22, tipo BV, grado 40 Robar; 6 pies de luz, texto/5 tornillos, 6" O.C.	Mín. 300 psi, celular preexistente Helix Max LRA o hormigón concreto aislante ligero	Mín. 1.5 pulgadas Polí ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base	Max LRA-DT (CINTA)	Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT -52.5 (FULL) o HydroBond W-B	
LWC-8	Mín. calibre 22, Tipo BV, acero de grado 40; 6 pies de luz, texto/5 tornillos, 6" O.C.	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento base Tablero de cobertura: Mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o Helix Max LRA o Helix concreto aislante ligero	(Opcional) Poliéster mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso o mín. 0.5- Max LRA-DT (RIBBON) pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)		Forro polar TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT -52.5 (FULL) o HydroBond W-B	

TABLA 4A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN LIGERO - SISTEMA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

TABLA 4A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN LIGERO - SISTEMA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA								
N° de sistema	Cubierta (Nota 1)	Peso ligero Hormigón (Nota 15)	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Cubierta de techo (Nota 15)	MDP (psf)*
			Tipo	Tipo de enlace (Notas 6,7,8)				
LWC-9	Mín. calibre 22, tipo BV, grado 40 Robar; 6 pies de luz, texto/5 tornillos, 6" O.C.	Mín. 300 psi, celular preexistente (Opcional) Hormigón aislante ligero	Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	(es) de aislamiento base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-75.0
LWC-10	Mín. calibre 22, tipo BV, grado 40 Robar; 6 pies de luz, texto/5 tornillos, 6" O.C.	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back / Min. 300 psi, pre-hormigón	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poly ISO 1-DWD	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 cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-75.0
LWC-11	Mín. 2,500 psi hormigón estructural	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back / Min. 300 psi, celular preexistente	Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base	Max LRA-DT (CINTA)	Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-187.5
LWC-12	Mín. 2,500 psi hormigón estructural	Mín. 300 psi, celular preexistente Hormigón aislante ligero	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o mín. 0.25 pulgadas Poly ISO 1-HD de 0.5 pulgadas, Poli ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1-HD-Compuesto o mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada) Aislamiento: (Opcional) Capa adicional (s) de aislamiento de base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-187.5
LWC-13	Mín. 2,500 psi hormigón estructural	Mín. 300 psi, celular preexistente Forro polar TPO-c Mule-Hide Back / Min. 300 psi, pre-hormigón	(Opcional) Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Gypsum- Tablero de techo de fibra	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Volver / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT -187.5 (COMPLETO)	
LWC-14	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 300 psi, pre-Hormigón aislante ligero celular existente	Mín. 1.5 pulgadas Poli ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	(Opcional) Capa(s) adicional(es) de aislamiento base	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Espalda de vellón TPO-c de piel de mula / Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-350.0

TABLA 4A: CUBIERTAS DE HORMIGÓN LIGERO - SISTEMA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA							
Nº de sistema	Cubierta <u>(Nota 1)</u>	Capa de aislamiento base ligera Capa superior de aislamiento Concreto				<u>(Nota 15)</u>	MDP <u>(psf)*</u>
		<u>(Nota 15) Tipo</u>	Enlazar Tipo Enlazar	<u>(Notas 6,7,8)</u> <u>(Notas 6,7,8)</u>	<u> </u>		

TABLA 4B: CUBIERTAS DE HORMIGÓN LIVIANO - NUEVA CONSTRUCCIÓN ° SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO B-3: LÁMINA DE ANCLAJE FIJADA MECÁNICAMENTE, AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA								
Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Aislamiento de Lámina de Anclaje Concreto Ligero (Nota 15) Tipo de Sujetador Adjuntar Capa Base Capa(s)					Fijación de (Nota 15)	MDP (psf)
		Superior(es) Cubierta de Techo	(Nota 11)			cubierta de techo (Notas 6,7,8)		
LWC-17	Calibre 22 mínimo, Tipo B, Grado 33 acero ventilado	ELASTIZELL (NOA 23- 9 pulgadas o.c. en el 3- Aislamiento: (Opcional) 0817.05); JM Perma OMG CR de solapa lateral de pulgadas y 9- Min. 1.0 pulgadas Poly ISO 1, Capa (s) adicional(es) base(s) Min. 250 psi, Min. 2- Ply 28 Base ensamblada o.c. en dos Poly ISO 1-DWD, Aislamiento de poli Mule-Hide TPO-c Asfalto caliente o concreto estructural de pulgada de espesor, Elastizell Sheet Fastener filar escalonadas en el tablero de cobertura ISO 2 o ACFoam II: Min. 1.0- Range II LWIC centro de la hoja en pulgadas Tablero de				HP	recuperación Forro polar Back Plus / Asfalto	-45.0

TABLA 4C: HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTA DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN ° SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA									
(nota 15) No.	Cubierta (Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 14)					Sistema de cubierta de techo		MDP (psf)*
		Tipo de fijación suplementaria	Tipo de tratamiento de superficie	Fijación de fijación		Adjuntar			
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C ° MULE-HIDE TPO-C (FR):									
LWC-18	Mín. 33 en 22, Tipo B, Grado 33 acero ventilado	CEL CORE (NOA 18-0717.05); DensDeck Prime o min. 200 psi, min. 2 pulgadas de espesor de piel de mula Celcore MF Cellular Concrete (fundido con o sin Ninguno Ninguno N/A TPO-c LVOC BA o TPO-c BA mín. 1 pulgada EPS tablero agujereado). Nota							-60.0

CUADRO 4C: HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTA DE ACERO: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
TIPO DE SISTEMA F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA

N° de sistema	Cubierta (Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 14)				Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Fijación suplementaria	de tratamiento de superficie Fijación de fijación		Tipo	Adjuntar	
LWC-19	Calibre 22 mínimo, tipo B, acero de grado 33 con un máximo de 4 pies de tramos unidos de 6 pulgadas de diámetro exterior.	CELCORE (NOA 18-0717.05): mín. 38 pcf densidad de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 1.625 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete seguido de mín. 1 pulgada de tablero perforado EPS con mín. 2.0 pulgadas de espesor capa superior de lechada. Nota A.	Celcore PVA	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-67.5
LWC-20	Calibre 22 mínimo, Tipo B, acero de grado 33 con un máximo de 6 pies de luz unidos a 6 pulgadas de diámetro exterior.	CELCORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (fundido con o sin mín. 1 pulgada de tablero agujereado EPS). Nota A.	Ninguno	Sujetador HDP de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula	1 por 9.0 ft ²	Piel de mula TPO-c	Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-67.5 Nota B
LWC-21	Mín. 22 ga., Tipo BV, acero de grado 40 a máx. 6 pies de vanos; Soldaduras de charco de 5/8", 6 pulgadas de diámetro exterior	CELCORE (NOA 18-0717.05): Tratamiento: Lechada de preparación de cubierta Celcore S-1 LWC: Mín. 310 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, Hormigón celular Celcore MF con aditivo modificador de reología Celcore HS		Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb	
LWC-22	Calibre 22 mínimo, Tipo B, acero de grado 33 con un máximo de 6 pies de luz unidos a 6 pulgadas de diámetro exterior.	CELCORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (fundido con o sin mín. 1 pulgada de tablero agujereado EPS). Nota A.	Ninguno	Sujetador HDP de piel de mula con placa de aislamiento de 3" de piel de mula	1 por 1.0 ft ²	Piel de mula TPO-c	Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-120.0 Nota B
LWC-23	Mín. calibre 22, Tipo BV, Acero de grado 80; máx. vanos de 5 pies; Soldaduras de charco de 5/8" con arandelas de soldadura espaciadas 6 pulgadas de diámetro exterior.	CONCRECEL (NOA 21-1229.06): Cubierta imprimada con agente adhesivo Concrecel a 600 pies ² /galón. Mínimo 350 psi, mínimo 2 pulgadas de espesor, Concreto aislante ligero Concrecel (se requiere un mínimo de 1 pulgada de espesor, se requiere un mínimo de 1.0 pcf de tablero perforado EPS)	(Opcional) Compuesto de curado concrecel	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-97.5
LWC-24	Mín. calibre 22, Tipo BV, Acero de grado 80; máx. tramos de 6 pies; Soldaduras de charco de 5/8" espaciadas 6 pulgadas de diámetro exterior	CONCRECEL (NOA 21-1229.06): Mín. 350 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Concreto aislante ligero Concrecel (sin tablero de EPS)	Ninguno	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-105.0
LWC-25	Mín. calibre 22, Tipo BV, Acero de grado 80; máx. tramos de 6 pies; Soldaduras de charco de 5/8" con arandelas de soldadura espaciadas 6 pulgadas de diámetro exterior.	CONCRECEL (NOA 21-1229.06): Mín. 350 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Concreto aislante ligero Concrecel (se requiere un mínimo de 2 pulgadas de espesor, se requiere un mínimo de 1.0 pcf de tablero con agujeros EPS)	Ninguno	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-135.0
LWC-26	Mín. calibre 20, tipo BV, acero de grado 33; máx. tramos de 6 pies y 3 pulgadas; Soldaduras de charco de 5/8" o tornillos Tek/5 espaciados 6 pulgadas de diámetro exterior.	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de grosor, Elastizell Range II LWIC (tabla EPS opcional)	Ninguno	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-52.5
LWC-27	Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; máx. tramos de 6 pies; Soldaduras de charco de 5/8" o tornillos Tek/5 espaciados 6 pulgadas de diámetro exterior.	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de grosor, Elastizell Range II LWIC (Mínimo 2 pulgadas de grosor, mínimo 1.0 pcf se requiere tablero perforado EPS) Celcore PVA	Ninguno	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA -82.5	-82.5

TABLA 4C: HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTA DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA

Nº de sistema	Cubierta de techo de concreto liviano (Nota 14) (Nota 15) Accesorio suplementario para superficie de cubierta						MDP (psf)*
	(Nota 1) Tipo Tratamiento	Sujetador	Tipo Fijación	Fijación			
LWC-28	Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): máx. vanos de 5 pies; Soldaduras de charco de 5/8" o mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Range II LWIC Ninguno Ninguno N/A Piel de mula AeroWeb, LVOC BA o TPO-c Tek/5 tornillos espaciados 6 pulgadas o.c. (Mínimo 1 pulgada de grosor, mínimo 1.0 pcf EPS agujereado TPO-c BA se requiere placa BA con agujeros)						-97.5
LWC-29	Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): máx. vanos de 5 pies; Soldaduras de charco de 5/8" o Min. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Range II LWIC (Mínimo 2 pulgadas de espesor, mínimo 1.0 pcf EPS agujereado Ninguno Ninguno N/A Mule-Hide AeroWeb, LVOC BA o TPO-c Se requiere una placa Tek/5 tornillos espaciados de 6 pulgadas o.c. TPO-c BA)						-112.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):							
LWC-30	Mín. calibre 22, Tipo BV, acero de grado 40 en CELCORE (NOA 18-0717.05): Tratamiento: Celcore S-1 Preparación de cubierta Lechada Mule-Hide máx. 6 pies de vanos; Soldaduras de charco de 5/8", 6- Celcore PVA Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA o Helix Max pulgada o.c. LWC: Mín. 310 psi, Mín. 2 pulgadas de grosor, Celcore MF Cellular LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.) Hormigón con Aditivo Modificador de Forro Polar Celcore HS Rheology						-82.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):							
LWC-31	Mín. 22 ga., Tipo B, Acero de grado 33 en Mule-Hide Mín. 36 pcf densidad de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas Helix Max LRA o Helix Max máx. 6 pies de tramos adjuntos de 6 pulgadas de espesor o.c. Celcore MF Hormigón celular (fundido con o sin Celcore PVA Ninguno N/A TPO-c Fleece Back LRA-DT (COMPLETO) mín. 1 pulgada EPS tablero agujereado).						-60.0
LWC-32	Mín. calibre 22, Tipo B, acero de grado 33 a mín. 38 pcf densidad de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 1.625" Piel de mula Máx. tramos de 4 pies adjuntos de 6 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete segundo de mín. Celcore PVA Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA o Helix Max Tabla de EPS con agujeros de 1 pulgada con parte superior de mín. 2.0 pulgadas de grosor Forro polar trasero LRA-DT (FULL) capa de lechada. Nota A.						-67.5
LWC-33	Mín. calibre 22, Tipo B, acero de grado 33 con una densidad mínima de fundición húmeda de 36 pcf, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de piel de mula Máx. 6 pies de tramos adjuntos 6 pulgadas de espesor o.c. Celcore MF Hormigón celular (fundido con o sin Celcore PVA Fastener con mula-1 por TPO-c Helix Max LRA o Helix Max Hide 3" Aislamiento 9.0 pies ² mín. tablero agujereado de EPS de 1 pulgada). Nota A. Placa Polar Espalda LRA-DT (FULL)						-67.5 Nota B
LWC-34	Mín. calibre 22, Tipo B, acero de grado 33 con una densidad mínima de fundición húmeda de 36 pcf, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de piel de mula Máx. 6 pies de luz adjuntos 6 pulgadas de espesor o.c. Celcore MF Hormigón celular (fundido con o sin Celcore PVA Fastener con mula-1 por TPO-c Helix Max LRA o Helix Max Hide 3" Aislamiento 1.0 pies ² TPO-c Fleece Back LRA-DT (FULL) mín. 1 pulgada EPS tablero agujereado). Nota A. Plato						-120.0 Nota B
LWC-35	Mín. calibre 22, Tipo BV, acero de grado 40; 6 ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Piel de mula ft span, tornillos Tek/5, 6" o.c. Mín. 530 psi, mín. 2 pulgadas de grosor, Elastizell Range III LWIC Ninguno Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA o Helix Max Forro polar LRA-DT (completo)						-52.5
LWC-36	Mín. calibre 20, tipo BV, acero de grado 33; máx. tramos de 6 pies y 3 pulgadas; Charco de 5/8" ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Piel de mula soldaduras o tornillos Tek/5 espaciados 6 pulgadas Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Rango II LWIC Ninguno Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA (COMPLETO) o.c. (tablero EPS opcional) Forro polar Espalda						-52.5

TABLA 4C: HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTA DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN ° SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA

TABLA 4C: HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTA DE ACERO - NUEVA CONSTRUCCIÓN ° SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA									
Nº de sistema	Cubierta de techo de concreto liviano (Nota 14) (Nota 15)	Accesorio suplementario de cubierta							MDP (PSF)*
		(Nota 1) Tipo: Tratamiento de superficies, Tipo: Adjuntar		Fijación de sujetadores					
LWC-37	Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): máx. tramos de 6 pies; 5/8" soldaduras de charco o Min. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, espaciados 6 pulgadas o.c. (Mínimo 2 pulgadas de espesor, mínimo 1.0 pcf EPS tablero de agujeros requerido) Forro polar trasero	Elastizell Range II	LWIC Mule-Hide	Ninguno	Ninguno	N/A	TPO-c	Helix Max LRA (FULL) -82.5 Tek/5	tornillos
LWC-38	Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): máx. vanos de 5 pies; Soldaduras de charco de 5/8" o Min. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, espaciados 6 pulgadas o.c. (Mínimo 1 pulgada de espesor, mínimo 1.0 pcf EPS agujereado Ninguno Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA (COMPLETO) -97.5	Elastizell Range II	LWIC Mule-Hide	Ninguno	Ninguno	N/A	TPO-c	Helix Max LRA (COMPLETO) -97.5	
LWC-39	Mín. calibre 22, tipo BV, acero de grado 33; ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, espaciados 6 pulgadas o.c. (Mínimo 1.0 pcf EPS agujereado Ninguno Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA (COMPLETO) -112.5 Tek/5 tornillos espaciados 6 pulgadas o.c. tablero requerido) Forro polar trasero	Elastizell Range II	LWIC Mule-Hide	máx. tramos de 5 pies; Soldaduras de charco de 5/8" o (Mínimo 2 pulgadas de espesor, mínimo 1.0 pcf EPS agujereado Ninguno Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA (COMPLETO) -112.5 Tek/5 tornillos espaciados 6 pulgadas o.c. tablero requerido) Forro polar trasero					
Notas:	Un. Si se desconoce el tipo de LWC que se utilizará en el proyecto, como en una condición de retechado (desprendimiento), se realizarán pruebas de resistencia a la compresión y resistencia a la extracción del sujetador. Las pruebas de resistencia a la compresión deben realizarse de acuerdo con ASTM C495 (para vertido nuevo) o ASTM C109 (para existente) y deben producir un resultado mínimo de 200 psi. Prueba de resistencia a la extracción en campo de acuerdo con TAS 105 y debe producir una fuerza de resistencia característica mínima (MCRF) no inferior a 55 lbf con un sujetador de lámina base Trufast FM-90. Si existe duda sobre la adhesión a la superficie de LWC, se recomienda realizar pruebas de campo de acuerdo con TAS 124. Todas las pruebas serán realizadas por una agencia de pruebas acreditada aceptable para la Autoridad Competente. B. Se permite la interpolación lineal entre la conexión suplementaria a 1 por 9 pies² para -67.5 psf y 1 por 1.0 pies² para -120.0 pies por pies cuadrados. Dicha interpolación será realizada por un profesional calificado en diseño a satisfacción de la Autoridad Competente.								

TABLA 4D: HORMIGÓN LIGERO SOBRE HORMIGÓN ESTRUCTURAL – SISTEMA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN ° RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO
F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA

Nº de sistema	Deck (Nota 1)	Cubierta de techo de membrana	hormigón ligero (Nota 14) (Nota 15) Aplicación		MDP (psf)*
			de		
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C ° MULE-HIDE TPO-C (FR):					
LWC-40	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	CELCORE (NOA 18-0717.05): Mín. 300 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, Concreto celular Celcore (tablero EPS opcional)	Piel de mula TPO-c	Base Aqua 120	-82.5
LWC-41	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	CELCORE (NOA 18-0717.05): Mín. 300 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, Concreto celular Celcore (tablero EPS opcional)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-135.0
LWC-42	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	CELCORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS opcional). Nota A.	Piel de mula TPO-c	Base Aqua 120	-217.5
LWC-43	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	CELCORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS opcional). Nota A.	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-480.0
LWC-44	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	CONCRETELM (NOA 18-0717.05): Mín. 300 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Concreto aislante ligero Concrecel (tablero EPS opcional)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-452.5
LWC-45	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Range II LWIC	Piel de mula TPO-c	Base Aqua 120	-67.5
LWC-46	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, Mín. 2 pulgadas de grosor, Elastizell Range II LWIC (placa EPS opcional)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-240.0
LWC-47	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 300 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Range II LWIC (sin tablero EPS) Mín. 350	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-495.0
LWC-48	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	psi, hormigón aislante ligero celular preexistente; Nota: Para calificar el LWIC bajo este ensamblaje, un sujetador de hoja base ensamblado OMG CR-R (1.7 pulg.) debe alcanzar una característica mínima de 101 lbf o más cuando se prueba según TAS105.	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-452.5
LWC-49	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 320 psi, hormigón aislante ligero celular preexistente; Nota: Para calificar el LWIC bajo este ensamblaje, un sujetador de hoja base ensamblado OMG CR-R (1.7 pulgadas) debe alcanzar una característica mínima de 148 lbf o más cuando se prueba según TAS105.	Piel de mula TPO-c	TPO-c BA	-492.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):					
LWC-50	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	CELCORE (NOA 18-0717.05): Mín. 270 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Hormigón celular con aditivo modificador de reología Celcore HS (tablero EPS opcional) Superficie: Celcore SBS (superficie de unión lijada) a 1 gal/cuadrado.	Forro polar TPO-c de piel de mula	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-225.0
LWC-51	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	CELCORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS opcional). Nota A.	Piel de mula TPO-c Forro polar trasero	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-232.5

CUADRO 4D: HORMIGÓN LIGERO SOBRE HORMIGÓN ESTRUCTURAL: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIMIENTO)
TIPO DE SISTEMA F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA

Nº de sistema	Baraja (Nota 1)	Hormigón ligero (Nota 14)	Cubierta de techo		MDP (psf)*
			Membrana	(Nota 15) Aplicación	
LWC-52	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Range II LWIC (tablero EPS opcional)	Piel de mula TPO-c Forro polar Espalda de mula	Helix Max LRA (COMPLETO)	-240.0
LWC-53	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de grosor, Elastizell Range II LWIC (sin placa EPS)	Piel de mula TPO-c Forro polar trasero	LRA (FULL)	
LWC-54	Hormigón estructural mín. 2,500 psi	Mín. 320 psi, hormigón aislante ligero celular preexistente; Nota: Para calificar el LWIC bajo este ensamblaje, un sujetador de lámina base ensamblada OMG CR-R (1.7 pulgadas) debe alcanzar una fuerza de resistencia característica mínima (MCRF) de 148 lbf o más cuando se prueba según TAS105.	Mule-Hide TPO-c Forro polar trasero Mule-Hide	Helix Max LRA (COMPLETO)	-250.0
LWC-55	Mín. 2,500 psi de concreto estructural	Mín. 350 psi, hormigón aislante ligero celular preexistente; Nota: Para calificar el LWIC bajo este ensamblaje, un sujetador de lámina base ensamblada OMG CR-R (1.7 pulg.) debe alcanzar una fuerza de resistencia característica mínima (MCRF) de 101 lbf o más cuando se prueba según TAS105.	TPO-c Forro polar Back Helix Max	Helix Max LRA-DT (SALPICADURA a 3.5-4.0 lbs/sq) -250.0	-345.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA MULE-HIDE SA-TPO:					
LWC-56	Mín. 3,000 psi Concreto estructural	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Elastizell Range II LWIC SA-TPO	Autoadherido	-282.5	
Notas:	Un. Si se desconoce el tipo de LWC que se utilizará en el proyecto, como en una condición de retecho (desprendimiento), se realizarán pruebas de resistencia a la compresión y resistencia a la extracción del sujetador. Las pruebas de resistencia a la compresión deben realizarse de acuerdo con ASTM C495 (para vertido nuevo) o ASTM C109 (para existente) y deben producir un resultado mínimo de 200 psi. Prueba de resistencia a la extracción en campo de acuerdo con TAS 105 y debe producir una fuerza de resistencia característica mínima (MCRF) no inferior a 55 lbf con un sujetador de lámina base Trufast FM-90. Si existe duda sobre la adhesión a la superficie de LWC, se recomienda realizar pruebas de campo de acuerdo con TAS 124. Todas las pruebas serán realizadas por una agencia de pruebas acreditada aceptable para la Autoridad Competente.				

TABLA 5A: CUBIERTAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTOSA - NUEVA CONSTRUCCIÓN O SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

CONSULTE LA NOTA 17 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR.

Nº de sistema	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento				Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo Enlazar	Tipo Enlazar			Tipo	Aplicación	
			(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)					
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):								
CWF-1	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; (Opcional) Min. 1.5-3 pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA-DT Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base Helix Max LRA-DT PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga ISO 1-DWD (RIBBON) Tablero de cubierta: Madera contrachapada mínima de 19/32 pulgadas con clasificación APA (RIBBON)	1.5-3 pies, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Helix Max LRA o Helix Max LRA o 3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Capa adicional(es) de aislamiento de base Helix Max LRA-DT PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga ISO 1-DWD (RIBBON)		Piel de mula TPO-c	Base Aqua 120	-52.5
CWF-2	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; (Opcional) Tramo mínimo de 1.5-3 pies, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast Sujetadores PH3 con Dekfast 1.5-3 pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA-DT Helix Max LRA-DT PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga ISO 1-DWD (RIBBON) Tablero de cubierta: Madera contrachapada mínima de 19/32 pulgadas con clasificación APA (RIBBON)	1.5-3 pies, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Helix Max LRA o Helix Max LRA o 3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Capa adicional(es) de aislamiento de base Helix Max LRA-DT PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga ISO 1-DWD (RIBBON)		Piel de mula TPO-c	AeroWeb o TPO-c BA	-75.0
CWF-3	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base de 4 pies de envergadura, Correa Trufast #12 (Opcional) Min. 1.5- Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas Dens Deck Prime o Helix Max LRA o Sujetador con Trufast 2" 3 pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA-DT SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, Min. 0.5-inch Helix Max LRA-DT Placa de costura de metal, 3 según ISO 1-DWD (RIBBON) Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o (RIBBON) viga mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	1.5-3 pies, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Helix Max LRA o Helix Max LRA o 3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Capa adicional(es) de aislamiento de base de 4 pies de envergadura, Correa Trufast #12 (Opcional) Min. 1.5- Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas Dens Deck Prime o Helix Max LRA o Sujetador con Trufast 2" 3 pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA-DT SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, Min. 0.5-inch Helix Max LRA-DT Placa de costura de metal, 3 según ISO 1-DWD (RIBBON) Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o (RIBBON) viga mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)		Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC-BA o TPO-c BA	-82.5
CWF-4	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; Min. 1.5 pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA o (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base, mín. 0.25-4 pies de luz, Trufast #12 Purlin ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA o (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base, mín. 0.25- DWD y/o min. Helix Max LRA-DT pulgadas Dens Deck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Helix Max LRA o sujetador con placa de costura metálica Trufast 2" Helix Max LRA-DT, 3 por tabla Poly ISO 1- (RIBBON) de 1.5 pulgadas o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, viga Poly ISO 1-HD (RIBBON) HD-Composite Plus o EcoStorm VSH	1.5-3 pies, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Helix Max LRA o Helix Max LRA o 3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base, mín. 0.25-4 pies de luz, Trufast #12 Purlin ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA o (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base, mín. 0.25- DWD y/o min. Helix Max LRA-DT pulgadas Dens Deck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Helix Max LRA o sujetador con placa de costura metálica Trufast 2" Helix Max LRA-DT, 3 por tabla Poly ISO 1- (RIBBON) de 1.5 pulgadas o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, viga Poly ISO 1-HD (RIBBON) HD-Composite Plus o EcoStorm VSH		Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC-BA o TPO-c BA	-82.5
CWF-5	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; (Opcional) Min. 1.0-3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14-inch Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base Helix Max LRA PH3 Fsteners con Dekfast ISO 1-DWD (FULL) Tablero de cubierta: Min. 0.625 pulgadas DensDeck Prime (FULL) PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga	1.0-3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14-inch Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base Helix Max LRA PH3 Fsteners con Dekfast ISO 1-DWD (FULL) Tablero de cubierta: Min. 0.625 pulgadas DensDeck Prime (FULL) PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga	Helix Max LRA o Helix Max LRA o 3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14-inch Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional(es) aislamiento de base Helix Max LRA PH3 Fsteners con Dekfast ISO 1-DWD (FULL) Tablero de cubierta: Min. 0.625 pulgadas DensDeck Prime (FULL) PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga			Piel de mula TPO-c	AeroWeb o TPO-c BA	-90.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):								
CWF-6	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; Aislamiento: (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base de 4 pies de envergadura, Correa Trufast #12 (Opcional) Min. 1.5- Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas Dens Deck Prime o Helix Max LRA o Sujetador con Trufast 2" 3 pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA-DT SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, Min. 0.5-inch Helix Max LRA-DT Placa de costura de metal, 3 según ISO 1-DWD (RIBBON) Vigüeta Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o Min. 2-inch Poly (RIBBON) ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	1.5-3 pies, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Helix Max LRA o Helix Max LRA o 3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Capa adicional(es) de aislamiento de base de 4 pies de envergadura, Correa Trufast #12 (Opcional) Min. 1.5- Helix Max LRA o Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas Dens Deck Prime o Helix Max LRA o Sujetador con Trufast 2" 3 pulgadas Poly ISO 1, Poly Helix Max LRA-DT SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, Min. 0.5-inch Helix Max LRA-DT Placa de costura de metal, 3 según ISO 1-DWD (RIBBON) Vigüeta Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o Min. 2-inch Poly (RIBBON) ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)		Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0
CWF-7	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; Polietileno mín. 1.5 pulgadas 4 pies de luz, Trufast #12 Purlin Helix Max LRA o (opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de base, mín. 0.25- Placa de costura de metal, 3 por tablero Poly ISO 1- (RIBBON) de 1.5 pulgadas o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Helix Max LRA-DT Vigüeta Plus (RIBBON) HD-Composite	1.5-3 pies, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Helix Max LRA o Helix Max LRA o 3 pies de envergadura, Dekfast DF-#14- PH3 Fsteners con Dekfast	Capa (s) adicional (s) aislamiento de base, mín. 0.25- Placa de costura de metal, 3 por tablero Poly ISO 1- (RIBBON) de 1.5 pulgadas o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Helix Max LRA-DT Vigüeta Plus (RIBBON) HD-Composite		Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0

CUADRO 5A: CUBIERTAS DE FIBRA DE MADERA CEMENTOSA: NUEVA CONSTRUCCIÓN O RETECHADO (DESPRENDIBLE)
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA
CONSULTE LA NOTA 17 PARA CONOCER LAS OPCIONES DE BARRERA DE VAPOR.

Nº de sistema	Baraja (Nota 1)	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Aplicación	
CWF-8	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; 4 pies de luz, correa Trufast # 12 Sujetador con placa de costura metálica Trufast de 2", 3 por viga	(Opcional) Mín. 1.5-pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de la base Tablero: Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar	trasero Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-82.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):								
CWF-9	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; 3 pies de luz, Dekfast DF-#14-PH3 Fsteners con Dekfast PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga Min. 2 pulgadas Tectum Plank;	(Opcional) Mín. 1.5-pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Madera contrachapada con clasificación APA mínima de 19/32 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	HydroBond W-B	-52.5
CWF-10	3 pies de luz, Dekfast DF-#14-PH3 Fsteners con Dekfast PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga	(Opcional) Mín. 1.5-pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Madera contrachapada con clasificación APA mínima de 19/32 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-75.0
CWF-11	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; 4 pies de luz, correa Trufast # 12 Sujetador con placa de costura metálica Trufast de 2", 3 por viga	(Opcional) Mín. 1.5-pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas Dens Deck Prime o Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK, mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o mín. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (FULL) o HydroBond W-B	-82.5
CWF-12	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; 4 pies de luz, correa Trufast # 12 Sujetador con placa de costura metálica Trufast de 2", 3 por viga	Poliétileno mín. 1.5 pulgadas ISO 1, Poli ISO 1-DWD y/o mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales, mín. 0,25 Dens Deck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT -82.5 (FULL) o HydroBond W-B	
CWF-13	Tablón Tectum mín. de 2 pulgadas; 3 pies de luz, Dekfast DF-#14-PH3 Fsteners con Dekfast PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga Min. 2 pulgadas Tectum Plank;	Poliétileno mín. 1.0 pulgadas ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO)	(Opcional) Placa de recuperación HP mín. 0.5 pulgadas	Helix Max LRA (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA (COMPLETO)	-90.0
CWF-14	3 pies de luz, Dekfast DF-#14-PH3 Fsteners con Dekfast PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga Min. 2 pulgadas Tectum Plank;	Insulfoam SP de 1 pulgada	Helix Max LRA (COMPLETO)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA (COMPLETO)	-90.0
CWF-15	3 pies de luz, Dekfast DF-#14-PH3 Fsteners con Dekfast PLT-R-#14-2-4B, 2 por viga	(Opcional) Mín. 1.0-pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA (COMPLETO)	Aislamiento de base 0.625 pulgadas Poly ISO 1, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Tablero: Min. 0.625 pulgadas DensDeck Prime	(COMPLETO)	Piel de mula TPO-c Forro polar	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (COMPLETO)	-90.0

CUADRO 6A: CUBIERTAS DE YESO EXISTENTES: VOLVER A TECHAR (ARRANCAR)
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

Nº de sistema	Cubierta	Capa de aislamiento base:		Capa (s) de aislamiento superior Tipo de			Aplicación	MDP (psf)*
	(Notas 1 & 12)	Adjuntar		fijación (Notas 6,7,8) Tipo Cubierta de techo	(Nota 15)			
MULE-HIDE TPO-C o MULE-HIDE APLICACIONES DE MEMBRANA TPO-C (FR):								
G-1. yeso deck	Existente	(Opcional) Min. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly 1-DWD	LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-157,5
G-2. Baraja de yeso	Existente	Poli ISO 1-NB de 2 pulgadas (parte superior de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb o TPO-c BA	-187.5
G-3. Baraja de yeso	Existente	Poli ISO de 1 pulgada 1, Poly ISO 1-DWD y/o mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Composite	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales, mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o EcoStorm VSH nominal de 0.5 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-237.5
G-4. Baraja de yeso	Existente	EcoStorm VSH nominal de 0.5 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-352.5
G-5. Baraja de yeso	Existente	Polietileno mín. 0.5 pulgadas ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Min. 0.25 pulgadas DensDeck	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-450.0
G-6. cubierta de yeso ISO	Existente	DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum- Tablero de techo de fibra Helix Max LRA o Helix Max	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-495.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):								
G-7. Baraja de yeso	Existente	pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD y/o mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Compuesto mín. 0.25 pulgadas DensDeck	LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capa(s) adicional(es), tabla de techo de fibra de yeso DensDeck Prime o SECUROCK de 0,25 pulgadas o Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus de 0,5 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	trasero Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0
G-8. cubierta de yeso mín. 1	Existente	DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum- Tablero de techo de fibra Helix Max LRA o Helix Max	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c Forro polar	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 12 pulgadas o.c.)	-45.0

CUADRO 6A: CUBIERTAS DE YESO EXISTENTES: VOLVER A TECHAR (ARRANCAR)
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

N° de sistema	Cubierta (Notas 1 & 12)	Capa de aislamiento base		Tipo de fijación de la(s) capa(s) de aislamiento superior		Cubierta del techo (nota 15)		MDP (psf)*
		Tipo Adjuntar	(Notas 6,7,8)		(Notas 6,7,8)	Tipo	Aplicación	
G-9.	Yeso existente	(Opcional) Mín. 1- cubierta Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) aislamiento de la base Tablero: Mín. 0,5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar	trasero Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	-90.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):								
G-10.	Cubierta de yeso existente	(opcional) mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD	Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Mín. 2 pulgadas Poli ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	trasero Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-157.5
G-11.	Cubierta de yeso existente	Poli ISO 1-NB de 2 pulgadas (parte superior de madera contrachapada)	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL)	-187.5
G-12.	Cubierta de yeso existente	Poli ISO de 1 pulgada y/o mín. 1,5 pulgadas Poly ISO 1-HD- Composite	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	(Opcional) Aislamiento de base de capas adicionales, mín. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECURROCK Gypsum-Fiber Roof Board o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH o EcoStorm VSH nominal de 0.5 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (COMPLETO) o HydroBond W-B	-237.5
G-13.	Cubierta de yeso existente	(Opcional) Mín. 1 pulgada Insulfoam IX	Helix Max LRA (COMPLETO)	Insulfoam SP de 1 pulgada	Helix Max LRA (COMPLETO)	Piel de mula TPO-c Forro polar -	Helix Max LRA (COMPLETO)	-295.0
G-14.	Cubierta de yeso existente	EcoStorm VSH nominal de 0.5 pulgadas	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (COMPLETO) o HydroBond W-B	-352.5
G-15.	Cubierta de yeso existente	Poliétileno mín. 0.5 pulgadas ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECURROCK Gypsum- Tablero de techo de fibra Helix	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c Forro polar en la espalda	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (COMPLETO) o HydroBond W-B	-450.0
G-16.	Cubierta de yeso existente	DensDeck Prime o SECURROCK Gypsum- Tablero de techo de fibra Helix	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Piel de mula TPO-c Forro polar	Helix Max LRA, Helix Max LRA-DT (COMPLETO) o HydroBond W-B	-495.0

TABLA 6B: CUBIERTAS DE YESO EXISTENTES - SISTEMA DE RETECHADO (DESPRENDIMIENTO) TIPO F: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA					
Cubierta 15) No.	Baraja (Nota 1)	Cebador	del techo del sistema (nota)		MDP (psf)*
			Tipo	Adjuntar	
G-17.	Cubierta de yeso existente	Ninguno	Piel de Mula TPO-c Forro Polar Espalda de Mula Piel de Mula TPO-c		-295.0
G-18.	Cubierta de yeso existente	Ninguno	Forro Polar Espalda Helix Max LRA (FULL)	Helix Max LRA-DT (SALPICADURA a 3.5-4.0 lbs/sq)	-717.5

TABLA 7A: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA ^A El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo aislamiento, tablero de cobertura y cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (Ver Nota 1) o el rendimiento del sustrato (Ver Nota 1)								
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.								
Capa de aislamiento base	Capa superior de aislamiento	Cubierta de techo (Nota 15) N° de sistema					MDP (psf) ^A	
		Sustrato (Nota 1 y Nota 12)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)	Tipo	Adjuntar (Notas 6,7,8)		Tipo
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):								
R-1	Techo acumulado de asfalto con superficie granulada (BUR) totalmente adherido, techo construido con asfalto (BUR) de superficie lisa, betún modificado APP o SBS con superficie granular o betún modificado SBS de superficie lisa	pulgada Poly ISO 1, Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional (s) de aislamiento de base Tablero de cobertura: (Opcional) Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum Fiber Roof Board o min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-167.5
R-2	Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)	Poli ISO 1 de 1 pulgada mín. Poli ISO 1-DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Aislamiento de base Coverboard: (Opcional) Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime o SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-167.5
R-3	Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie de gránulos totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie de gránulos o betún modificado SBS de superficie lisa Min. 1	(Opcional) Mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB (tapa de madera contrachapada) o Poly ISO 1- HD-Composite	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Piel de mula TPO-c	AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-145.0

**TABLA 7A: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO
A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, 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.

N° de sistema	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento Cubierta de techo (Nota 15) Sustrato						MDP (psf)* A
	(Nota 1 y Nota 12) Tipo	Adjuntar	Adjuntar	(Notas 6,7,8) Tipo	(Notas 6,7,8) Tipo	Aplicación	
Aislamiento: (Opcional) Adicional Asfalto existente totalmente adherido acumulado Min. 1 pulgada Poly ISO 1, Helix Max LRA o Helix(s) capa(s) base de aislamiento Helix Max LRA o R-4 techo (BUR) con capa de inundación y grava Max LRA-DT (CINTA, Tablero de cubierta: Min. 2 pulgadas Poly ISO Helix Max LRA-DT Mule-Hide AeroWeb, LVOC BA (se quita la grava suelta) Poly ISO 1-DWD 6 pulgadas o.c.) 1-NB (tapa de madera contrachapada) o Poly ISO 1- (CINTA) TPO-c o TPO-c BA HD-Compuesto							-145.0
Asfalto completamente adherido existente construido Min. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB Helix Max LRA o Helix R-5 roof (BUR) con capa de inundación y grava (parte superior de madera contrachapada) o Poly ISO Max LRA-DT (RIBBON, Ninguno N/A Mule-Hide AeroWeb, LVOC BA (se quita la grava suelta) 1-HD-Composite de 6 pulgadas o.c.) TPO-c o TPO-c BA							-145.0
Techo acumulado de asfalto (BUR) DensDeck con superficie de gránulos totalmente adherido, liso o SECUROCK Techo construido de asfalto con superficie R-6 (BUR), techo de fibra de yeso Helix Max LRA o Helix None N/A Mule-Hide AeroWeb, LVOC BA con superficie de gránulos APP o SBS modificado Board o min. 0.5 pulgadas Max LRA-DT (RIBBON) TPO-c o TPO-c BA betún o SBS de superficie lisa Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1- betún modificado HD Plus o EcoStorm VSH							-302.5
Techo de asfalto completamente adherido existente Min. DensDeck de 0,25 pulgadas Ninguno N/A Mule-Hide AeroWeb, LVOC BA (se quita la grava suelta) Tablero o min. 0.5 pulgadas TPO-c o TPO-c BA Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1- 6 pulgadas o.c.) HD Plus o EcoStorm VSH							-302.5
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):							
Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie de gránulos totalmente adherido, Helix Max LRA liso o Techo construido de asfalto con superficie R-8 (BUR), mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Helix Max LRA o Helix (opcional) Capa(s) adicional(es) Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA-DT con superficie de gránulos APP o SBS modificado Poly ISO 1-DWD Max LRA-DT (RIBBON) aislamiento de base Helix Max LRA-DT TPO-c (RIBBON, betún de 12 pulgadas o SBS (RIBBON) de superficie lisa Fleece Back o.c.) betún modificado							-45.0
Helix Max LRA o Helix Helix Max LRA o Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA o Techo R-9 (BUR) con capa de inundación y grava Min. 1 pulgada Poly ISO 1, Poly ISO 1-DWD Max LRA-DT (CINTA, (Opcional) Capa adicional(es) de aislamiento de base Helix Max LRA-DT TPO-c Helix Max LRA-DT (se quita la grava suelta) 6 pulgadas o.c.) (CINTA) Parte trasera de vellón (CINTA, 12 pulgadas o.c.)							-45.0

**TABLA 7A: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO
A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, 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.

N° de sistema	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento Cubierta de techo (Nota 15) Sustrato						MDP (psf)* A
	(Nota 1 y Nota 12) Tipo	Adjuntar Tipo	Adjuntar	(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8) Tipo	Aplicación		
	Aislamiento existente: (Opcional) Techo adicional de asfalto con superficie de gránulos (BUR), aislamiento de base de capa (s) lisa (Opcional) Tablero de cobertura mín. 1 pulgada: Min. 0.25 pulgadas Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA o						-45.0
Techo construido de asfalto con superficie R-10 (BUR), APP o SBS modificado con superficie de gránulos Poly ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA o Helix Helix Max LRA-DT Max LRA-DT (RIBBON) DensDeck Prime o SECURROCK Helix Max LRA-DT TPO-c							
	betún o superficie lisa SBS DWD Tablero de techo de fibra de yeso o mín. (CINTA) Parte posterior de vellón (CINTA, 12 pulgadas o.c.) betún modificado 0.5 pulgadas Poli ISO 1-HD o Poli ISO 1-HD Plus						-45.0
	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de la base Helix Max LRA o Helix Helix Helix construido completamente adherido Tablero de cobertura: Max LRA o Min. 1 pulgada Poly ISO 1, Min. 0.25 pulgadas Helix Max LRA o Mule-Hide						-45.0
Techo R-11 (BUR) con capa de inundación y grava Poly ISO 1-DWD Max LRA-DT (CINTA, Helix Max LRA-DT DensDeck Prime o SECURROCK Helix Max LRA-DT TPO-c (se quita grava suelta) 6 pulgadas o.c.) Tablero de techo de fibra de yeso o min. (RIBBON) Parte trasera de vellón (RIBBON, 12 pulgadas							
					Poly ISO 1-HD o Poly o.c.) de 0,5 pulgadas ISO 1-HD Plus		
	Asfalto acumulado totalmente adherido existente Prime o SECURROCK Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Helix Max LRA o	Min. DensDeck de 0.25 pulgadas					-45.0
Techo R-12 (BUR) con capa de inundación y grava Tabla de techo de fibra de yeso o min. 0.5 pulgadas Max LRA-DT (CINTA, Ninguna N/A TPO-c Helix Max LRA-DT (se quita la grava suelta) (CINTA, Poly ISO 1-HD de 12 pulgadas o Poly ISO de 6 pulgadas o.c.) Forro polar Espalda o.c.)							
		1-HD Plus					
	Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie de gránulos totalmente adherido, liso- Aislamiento: (Opcional) Adicional						-90.0
R-13 Helix Max LRA-DT con superficie de gránulos APP o SBS modificado Poly ISO 1, Poly ISO 1- Max LRA-DT (CINTA) Tablero de cobertura: Min. 0.5 pulgadas Poly Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA o betún o superficie lisa SBS DWD ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o (RIBBON) Fleece Back (CINTA, 6 pulgadas							
	EcoStorm VSH o.c.) betún modificado						
	Aislamiento: (Opcional) Adicional Existente asfalto totalmente adherido acumulado Min. 1 pulgada Poly ISO 1, Helix Max LRA o Capa (s) de Helix Aislamiento de base Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA o						-90.0
Techo R-14 (BUR) con capa de inundación y grava Poly ISO 1-DWD Max LRA-DT (CINTA, Cubierta Min. 0.5 pulgadas Poly Helix Max LRA-DT TPO-c Helix Max LRA-DT (se quita la grava suelta) 6 pulgadas o.c.) ISO 1-HD, Poly ISO 1-HD Plus o (RIBBON) Forro polar trasero (RIBBON, 6 pulgadas EcoStorm VSH o.c.)							
	Asfalto existente totalmente adherido acumulado Min. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Helix Max LRA o						-90.0
Techo R-15 (BUR) con capa de inundación y grava HD, Poly ISO 1-HD Plus o Max LRA-DT (CINTA, Ninguno N/A TPO-c Helix Max LRA-DT (se quita la grava suelta) EcoStorm VSH 6 pulgadas o.c.) Forro polar en la parte posterior (CINTA, 6 pulgadas o.c.)							

**TABLA 7A: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO
A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, 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.

N° de sistema	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento Cubierta de techo (Nota 15) Sustrato						MDP (psf)* A
	(Nota 1 y Nota 12) Tipo	Adjuntar Tipo	Adjuntar Tipo	Aplicación (Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)			
R-16	Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie adicional (BUR), capa (s) de aislamiento de base Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT TPO-c Helix Max LRA-DT betún o superficie lisa SBS DWD Max LRA-DT (RIBBON) Tablero de cubierta: Mín. 1.5 pulgadas Poly ISO 1-HD-Composite (RIBBON) Fleece Back (RIBBON, 12 pulgadas o.c.)						-45.0
Techo R-17	(BUR) con capa de inundación y grava Min. 1 pulgada Poly ISO 1, Helix Max LRA-DT (se quita la grava suelta) Poly ISO 1-DWD Max LRA-DT (CINTA, Helix Max LRA-DT TPO-c 6 pulgadas o.c.) Tablero: Mín. 1.5 pulgadas Poli (CINTA, 12 pulgadas ISO 1-HD-Composite (CINTA) Forro polar trasero o.c.)						-45.0
Techo R-18	Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Helix Max LRA o Helix Max LRA o (se quita la grava suelta) 6 pulgadas o.c.) Parte trasera de vellón (CINTA, 12 pulgadas o.c.)						-45.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):							
	Aislamiento: (Opcional) Adicional Capa(s) existente(s) de superficie de granúlos totalmente adherida Aislamiento base Techo de asfalto acumulado (BUR), liso- Tablero de cobertura: (Opcional) Mín. 0.25- Helix Max LRA o						
	Techo acumulado de asfalto con superficie R-19 (BUR), mín. 1 pulgada Poly ISO 1, Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (RIBBON) SECURROCK Techo de fibra de yeso Helix Max LRA-DT TPO-c tablero de betún o SBS (RIBBON) de superficie lisa o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- Fleece Back (FULL) o betún modificado HydroBond W-B HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH						-167.5
Techo R-20	Helix Max LRA o Helix Coverboard de asfalto totalmente adherido existente: (Opcional) Mín. 0,25- Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA o (se quita la grava suelta) 6 pulgadas o.c.) SECURROCK Techo de fibra de yeso (COMPLETO) o tablero o mín. 0.5 pulgadas Poly ISO 1- (RIBBON) Forro polar trasero HydroBond W-B HD, Poly ISO 1-HD Plus o EcoStorm VSH						-167.5

**TABLA 7A: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO
A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, 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.

N° de sistema	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento Cubierta de techo (Nota 15) Sustrato							MDP (psf)* ^A
	(Nota 1 y Nota 12) Tipo Adjuntar	Tipo Adjuntar	(Notas 6,7,8) Aplicación		(Notas 6,7,8)			
Techo de asfalto con superficie R-21 (BUR) (opcional) Capa (s) mín. 1 pulgada de aislamiento de base Helix Max LRA o Mule-Hide APP o SBS modificado con superficie granulada Poly ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA) Tablero de cubierta: Min. 2 pulgadas Poly ISO Helix Max LRA-DT TPO-c Helix Max LRA-DT		superficie de gránulos totalmente adherido, liso-	Aislamiento: (Opcional) Helix Max LRA adicional o					-145.0
Techo R-22 (BUR) con capa de inundación y grava (se quita la grava suelta) 6 pulgadas o.c.) 1-NB (tapa de madera contrachapada) o Poly ISO 1- (CINTA) Forro polar (FULL) o HD-Composite HydroBond W-B		Aislamiento: (Opcional) Adicional Asfalto acumulado totalmente adherido Helix Max LRA o	Capa(s) de Helix Aislamiento de base Helix Max LRA o Mule-Hide Helix Max LRA o					-145.0
Techo R-23 (BUR) con capa de inundación y grava (parte superior de madera contrachapada) o Poly ISO Max LRA-DT (CINTA, Ninguna N/A TPO-c Helix Max LRA-DT		Asfalto acumulado totalmente adherido existente Min. 2 pulgadas Poly ISO 1-NB Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Helix Max LRA o	LRA o Helix Mule-Hide Helix Max LRA o					-145.0
Techo de asfalto con superficie R-24 (BUR), techo de fibra de yeso Helix Max LRA o Helix Helix Max LRA-DT con superficie de gránulos APP o SBS modificado Board o min. 0.5 pulgadas Max LRA-DT (RIBBON) Ninguno N/A TPO-c (FULL) o betún o superficie lisa SBS Poly ISO 1-HD, Poly ISO 1- Fleece Back HydroBond W-B betún modificado HD Plus o EcoStorm VSH		Techo construido de asfalto (BUR) DensDeck con superficie de gránulos completamente adherido, Min. 0.25 pulgadas existente, Prime liso o SECUROCK Mule-Hide Helix Max						-302.5
Techo R-25 (BUR) con capa de inundación y grava Tablero de techo de fibra de yeso o min. 0.5 pulgadas Max LRA-DT (CINTA, Ninguna N/A TPO-c Helix Max LRA-DT		Asfalto acumulado totalmente adherido existente Prime o SECUROCK Helix Max LRA o Helix Mule-Hide Helix Max LRA o						-302.5
MULE-HIDE TPO-C FLEECE BACK RL APLICACIONES:								
Techo de asfalto acumulado (BUR) con superficie de gránulos completamente adherido, liso-		Aislamiento: (Opcional) Adicional (Opcional) Min. 1 pulgada techo de asfalto con superficie (BUR), Helix Max LRA o Capa (s) de Helix Max LRA o Helix aislamiento de base Helix Max LRA o R-26 con superficie de gránulos APP o SBS modificado Poly ISO 1, Poly ISO 1- Max LRA-DT (RIBBON) Tablero de						
cubierta: Min. 2.0 pulgadas Poly Helix Max LRA-DT Mule-Hide TPO-c Fleece Back RL -142.5		betún o superficie lisa SBS DWD (CINTA)						
Asfalto modificado ISO 1 RL								

CUADRO 7A: RECUPERAR APLICACIONES
TIPO DE SISTEMA A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

^A 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 de la plataforma (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.

N° de sistema	Sustrato (Nota 1 y Nota 12)	Capa de aislamiento base Capa superior de aislamiento Cubierta de techo (Nota 15)					MDP ^A (psf)*
		Tipo Adjuntar	Tipo Adjuntar	Tipo Aplicación			
				(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)			
R-27	Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)	Aislamiento: (Opcional) Capa(s) adicional Helix Max LRA o Helix Min. 1 pulgada Poly ISO 1, Max LRA-DT (CINTA, aislamiento de base Helix Max LRA o	Tablero de Cubierta Poly	ISO 1-DWD: Min. 2.0 pulgadas Poly Helix Max LRA-DT Mule-Hide TPO-c Fleece Back RL 6 pulgadas o.c.) ISO 1 RL (CINTA)			-142.5
R-28	Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)	Helix Max LRA o Helix Min. 2.0 pulgadas Poly ISO 1 RL Max LRA-DT (CINTA, Ninguna		6 pulgadas o.c.)	N/A Mule-Hide TPO-c Fleece Back RL		-142.5

TABLA 7B: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

^A 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 de la plataforma (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.

N° de sistema	Sustrato (Nota 1 y Nota 12)	Capa de aislamiento de la cubierta del techo Capa de aislamiento superior (Nota 15)					MDP ^A (psf)*
		Tipo Adjuntar	Tipo de conexión	Tipo Aplicación de base			
				(Notas 6,7,8) (Notas 6,7,8)			
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):							
R-29	Techo de asfalto acumulado (BUR) con superficie de gránulos (BUR) totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie de gránulos o betún modificado SBS de superficie lisa	capa de inundación y grava (se quita grava suelta) Aislamiento: (Opcional) Min. Helix Max LRA o capa (s) de aislamiento base Carlisle Mule-Hide TPO-c Helix Max LRA o Helix SureMB 90TG Fleece Back / Helix 1.5-inch Poly ISO Helix Max LRA-DT Coverboard: Min. 0.5-inch 1, Poly ISO 1-DWD (RIBBON) DensDeck Prime o SECUROCK Max LRA-DT (RIBBON) o 120TG / Max LRA o Helix Max Tablero LRA-DT (completo) aplicado con soplete de fibra de yeso					
R-30	Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)	Aislamiento: (Opcional) Aislamiento adicional mín. 1.5 pulgadas Poly Helix Max LRA o capa(s) base Carlisle Mule-Hide TPO-c ISO 1, Poly ISO 1- Helix Max LRA-DT Helix Max LRA o Helix SureMB 90TG Forro polar / Helix Coverboard: Min. 0.5 pulgadas DWD CINTA, 6 pulgadas o.c.) DensDeck Prime o SECUROCK Max LRA-DT (RIBBON) o 120TG / Max LRA o Helix Max Tablero de techo de fibra de yeso aplicado con soplete LRA-DT (FULL)					-165.0
R-31	Techo de asfalto acumulado (BUR) totalmente adherido existente con	Min. 0.5 pulgadas DensDeck Prime Helix Max LRA o Carlisle Mule-Hide TPO-c o SECUROCK Helix Max LRA-DT Ninguno N/A SureMB 90TG Forro polar trasero / Helix Fibra de yeso (RIBBON, 6 pulgadas o.c.) o 120TG / Max LRA o Helix Max Tablero de techo aplicado con soplete LRA-DT (FULL) -165.0					-165.0

**TABLA 7B: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO A-1: AISLAMIENTO
ADHERIDO, CAPA DE BASE ADHERIDA, 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 ejecución de el 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.

N° de sistema	Sustrato <u>(Nota 1 y Nota 12)</u>	Capa de aislamiento base		Capa(s) de aislamiento superior		Cubierta de techo <u>(Nota 15)</u>		MDP <u>(psf)*</u> A
		Tipo Adjuntar	<u>(Notas 6,7,8)</u>	Tipo	Adjuntar <u>(Notas 6,7,8)</u>	Base	Aplicación	
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE FORRO POLAR TPO-C DE PIEL DE MULA EN LA PARTE POSTERIOR MÁS:								
R-32	Techo de asfalto acumulado (BUR) con superficie de gránulos (BUR) totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie de gránulos o betún modificado SBS de superficie lisa	pulgada Poli ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cubierta: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	TPO-c Fleece Back Plus / C- CAA o asfalto caliente	-157.5
R-33	Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)	Polietileno mín. 1 pulgada ISO 1, Poly ISO 1- DWD	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: Min. 0.25 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de fibra de yeso	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus / C- CAA o asfalto caliente	-157.5
R-34	Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)	Mín. 0.25 pulgadas SECUROCK Tablero de techo de	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	Ninguno	N/A	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus / C- CAA o asfalto caliente	-157.5
R-35	Techo de asfalto acumulado (BUR) con superficie de gránulos (BUR) totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betún modificado APP o SBS con superficie de gránulos o betún modificado SBS de superficie lisa	fibra de yeso Polietileno mín. 1 pulgada ISO 1, Poly ISO 1- DWD	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Aislamiento: (Opcional) Capa (s) adicional(es) de aislamiento de base Tablero de cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus / C- CAA o asfalto caliente	-167.5
R-36	Techo construido de asfalto (BUR) totalmente adherido existente con capa de inundación y grava (se eliminó la grava suelta)	Polietileno mín. 1 pulgada ISO 1, Poly ISO 1- DWD	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 cobertura: Min. 0.25 pulgadas DensDeck Prime	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / aplicado con antorcha	Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus / C- CAA o asfalto caliente	-167.5
R-37	Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie de gránulos totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betún modificado con superficie de gránulos APP o SBS o betún modificado SBS de superficie lisa Min. 1	Min. DensDeck Prime Helix	Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (CINTA)	Ninguno	N/A	Carlisle SureMB 90TG o 120TG / Mule-Hide	Forro polar TPO-c Mule-Hide Back Plus / C- CAA o asfalto caliente	-202.5

CUADRO 7B: RECUPERAR APLICACIONES
SISTEMA TIPO A-1: AISLAMIENTO ADHERIDO, CAPA DE BASE ADHERIDA, CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA

^A El MDP indica el requerimiento de presión de diseño del nuevo aislamiento, la cubierta y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (Ver [Nota 11](#)). 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.

Sistema No.	Sustrato (Nota 1 y Nota 12)	Capa de aislamiento base		Capa superior de aislamiento		(Nota 15)	MDP ^A (psf)*
		Tipo Fijar	Tipo (Notas 6,7,8) Fijar	cubierta de techo		Aplicación base	
R-38	Techo construido de asfalto completamente adherido existente (BUR) con capa de (se elimina la grava suelta)	Helix Max LRA o DensDeck Prime	inundación y grava Min. 0.25-inch Helix Max LRA-DT Ninguno (CINTA, 6 pulgadas o.c.)	N/A		Carlisle Mule-Hide TPO-c SureMB 90TG o 120TG / Fleece Back Plus / C-CAA aplicado con soplete o asfalto caliente	-202.5

TABLA 7C: ACERO - SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO C-1: CUBIERTA POR INDUCCIÓN

Todas las áreas donde los paneles de metal existentes no se colocan al ras de la correa subyacente deben tener un orificio piloto de 0.25 pulgadas de diámetro preperforado en el panel antes de introducir el sujetador de correa en la correa

Nº de sistema	Sustrato (Nota 1)	Fijación de la capa de aislamiento (Nota 5) Sujetador		MDP (psf) _____	_____
		(Nota 11) Espaciado	de la cubierta del techo (Nota 15B)		
SISTEMAS DE PLACA DE SOLDADURA POR INDUCCIÓN TPO DE PIEL DE MULA:					
R-39	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes con un mínimo de 16 ga. (0.060 pulgadas) a un máximo de 3/16 pulgadas de espesor con correas de acero espaciadas máx. 60 pulgadas o.c.	Una o más capas, cualquier combinación de punta de perforación de correa de piel de mulo y PFC, sujetador y placa de soldadura de inducción de TPO de piel de mulo de 6 pulgadas de diámetro a lo largo	de las correas Mule-Hide	TPO-c, Mule-Hide TPO-c Extra o Mule-Hide TPO-c (FR) soldadas por inducción con la herramienta de soldadura por inducción Trufast según las instrucciones del fabricante.	-90.0
SISTEMAS RHINO BOND:					
R-40	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes con un mínimo de 16 calibre (0,0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 pulgadas de espesor con correas de acero espaciadas máx. 60 pulgadas o.c.	Una o más capas, cualquier combinación de sujetador y aislamiento RhinoBond, placa (TPO) se fijan a través de correas fijadas preliminarmente	12 pulgadas de diámetro exterior a lo largo de las correas	lo largo de las correas Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-45.0
R-41	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes con un mínimo de 16 calibre (0,0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 pulgadas de espesor con correas de acero espaciadas máx. 120 pulgadas o.c.	Una o más capas, cualquier combinación de sujetador de correas OMG o RetroDriller, sujetadores y aislamiento RhinoBond La placa (TPO) fijada preliminarmente se fija a través de las correas OMG Purlin Fastener o RetroDriller Una o más	6 pulgadas de diámetro exterior a lo largo de las correas	Mule-Hide TPO-c (mínimo 60 mil) o Mule-Hide TPO-c Extra soldado por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-52.5
R-42	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes con un mínimo de 16 calibre (0,0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 pulgadas de espesor con correas de acero espaciadas máx. 60 pulgadas o.c.	capas, cualquier combinación de sujetador y aislamiento RhinoBond, la placa (TPO) se fijan a las correas fijadas preliminarmente	6 pulgadas de diámetro exterior a	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra soldada por inducción con la herramienta RhinoBond según las instrucciones del fabricante.	-67.5
ISOWELD SISTEMA DE SOLDADURA POR INDUCCIÓN:					
R-43	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes con calibre mín. 16 (0.0598 pulgadas), correas de acero de 50 ksi espaciadas máx. 60 pulgadas o.c.	Una o más capas, cualquier combinación de SFS, placa de TPO isoweld® (FI-P-6.8-TPO) se sujetan preliminarmente a través de	Dekfast DF-#12-PC-SQ3 con combinación de correas de 12 pulgadas o.c. a lo largo de las correas Mule-Hide TPO-c	(mínimo 60-mil) o Mule-Hide TPO-c Extra soldadas por inducción con la herramienta de pie SFS isoweld® 3000.	-45.0

CUADRO 7C: ACERO - RECUPERAR
SISTEMA TIPO C-2: CUBIERTA DE TECHO SOLDADA POR INDUCCIÓN

Todas las áreas donde los paneles de metal existentes no se colocan al ras de la correa subyacente deben tener un orificio piloto de 0.25 pulgadas de diámetro preperforado en el panel antes de introducir el sujetador de correa en la correa

Nº de sistema	Capa de aislamiento del sustrato (1) (Nota 5)	Fijación (Nota 11)		de la cubierta del techo (nota 15B)	MDP (psf)
			Espaciado		
R-44	Cubierta metálica existente con junta alzada o junta solapada Una o más capas, cualquiera cubiertas con calibre mín. 16 (0.0598 pulgadas), combinación 50, Correas de acero KSI espaciadas máx. 60 pulgadas de diámetro exterior Abrochado preliminarmente	Dekfast DF-#12-PC-SQ3 con SFS La placa de TPO isoweld® (FI-P-6.8-TPO) tiene 6 fijado a las correas correas	pulgadas de diámetro isoweld®	Piel de mula TPO-c o Piel de mula TPO-c Extra exterior unida a SFS TPO Placa con herramienta de pie SFS isoweld® 3000.	-90.0

TABLA 7D: ACERO – RECUPERACIÓN
TIPO DE SISTEMA D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE

Todas las áreas donde los paneles de metal existentes no se colocan al ras de la correa subyacente deben tener un orificio piloto de 0.25 pulgadas de diámetro preperforado en el panel antes de introducir el sujetador de correa en la correa

Cubierta de techo aislante (Nota 15A) Nº de sistema Cubierta (Nota 1) Tipo		Unir membrana (Nota 5)			MDP (psf)
			Fijación (Nota 11)	Archivo adjunto	
R-45	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes Una o más con capas mínimas de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a máx. 3/16 de pulgada, cualquier correa de acero gruesa espaciada máx. 115 pulgadas o.c. combinación	Piel de mula TPO-Preliminar. adjuntar c o Mule-Hide TPO-c Extra	Sujetador de correa OMG o sujetador RetroDriller con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD	12 pulgadas de diámetro interior dentro de vueltas de 5.5 pulgadas de ancho espaciadas máx. 115 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa de acero. Solapas selladas con soldadura térmica de 1.5 pulgadas.	-45.0
R-46	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes Una o más con capas mínimas de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a máx. 3/16 de pulgada, cualquier correa de acero gruesa espaciada máx. 54,5 pulgadas o.c. combinación	Preliminar. TPO-Piel de mula-c o Mule-Hide adjuntar TPO-c Extra	Sujetador de correa OMG o sujetador RetroDriller con OMG 2-3/8 XHD Sujetador de correa OMG o sujetador RetroDriller	12 pulgadas de diámetro interior dentro de vueltas de 5.5 pulgadas de ancho espaciadas máx. 54.5 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa de acero. Solapas selladas con soldadura térmica de 1.5 pulgadas.	-60.0
R-47	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes Una o más con capas mínimas de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a máx. 3/16 de pulgada, cualquier correa de acero gruesa espaciadas máx. 138,5 pulgadas de diámetro exterior	Preliminar. TPO-Piel de mula-c o Mule-Hide adjuntar TPO-c Extra	con OMG 2-3/8 XHD Sujetador de correa o sujetador RetroDriller con OMG 2-3/8 XHD Sujetador	6 pulgadas de diámetro interior dentro de vueltas de 5.5 pulgadas de ancho espaciadas máx. 138.5 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa de acero. Solapas selladas con soldadura térmica de 1.5 pulgadas.	-60.0
R-48	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes Una o más con capas mínimas de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a máx. 3/16 de pulgada, cualquier correa de acero gruesa espaciada máx. 90,5 pulgadas de diámetro exterior	Piel de mula TPO-Preliminar. c o Mule-Hide adjuntar TPO-c Extra	de correa o sujetador RetroDriller con OMG 2-3/8 XHD Placa de tensión de púas OMG	6 pulgadas de diámetro interior dentro de vueltas de 5.5 pulgadas de ancho espaciadas máx. 90.5 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa de acero. Solapas selladas con soldadura térmica de 1.5 pulgadas.	-67.5
R-49	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes Una o más con capas mínimas de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a máx. 3/16 de pulgada, cualquier correa de acero gruesa espaciada máx. 54,5 pulgadas o.c. combinación	Preliminar. TPO-Piel de mula-c o Mule-Hide adjuntar TPO-c Extra	Sujetador de correa o RetroDriller con OMG 2-3/8 XHD Placa de tensión de púas OMG Sujetador de correa o	9 pulgadas de diámetro interior dentro de vueltas de 5.5 pulgadas de ancho espaciadas máx. 54.5 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa de acero. Solapas selladas con soldadura térmica de 1.5 pulgadas.	-75.0
R-50	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes Una o más con capas mínimas de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a máx. 3/16 de pulgada, cualquier correa de acero gruesa espaciada máx. 54,5 pulgadas o.c. combinación	Preliminar. TPO-Piel de mula-c o Mule-Hide adjuntar TPO-c Extra	RetroDriller con OMG 2-3/8 XHD Placa de tensión de púas	6 pulgadas de diámetro interior dentro de 5.5 pulgadas de ancho de vueltas espaciadas máx. 54.5 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa de acero. Solapas selladas con soldadura térmica de 1.5 pulgadas.	-90.0

TABLA 7E: ACERO – SISTEMA DE RECUPERACIÓN TIPO D-1: CUBIERTA DE TECHO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE (TIRAS DE RUSS)

Todas las áreas donde los paneles de metal existentes no se colocan al ras de la correa subyacente deben tener un orificio piloto de 0.25 pulgadas de diámetro preperforado en el panel antes de introducir el sujetador de correa en la correa

aislamiento No.	Cubierta (Nota 1)	Sistema de		Accesorio de cubierta de techo (nota 15A)			MDP (psf)
		Tipo	Adjuntar (Nota 5)	Membrana	Fijación (Nota 11)		
R-51	Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes que tengan un mínimo de 16 calibre (0.0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 de pulgada de espesor de correas de acero espaciadas como un máximo de 114 pulgadas de diámetro exterior. Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes que tengan un	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Piel de mula TPO- c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula TPO-c	Sujetador de correa OMG o sujetador RetroDriller con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD	Las tiras RUSS sensibles a la presión de 10 pulgadas TPO-c de Mule-Hide se aplican sobre el aislamiento espaciado de 114 pulgadas o.c. Las placas se centran sobre cada tira y se sujetan a 6 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con TPO Primer en la ubicación de la tira y luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-45.0
R-52	mínimo de 16 calibre (0.0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 de pulgada de espesor de correas de acero espaciadas como un máximo de 90 pulgadas de diámetro exterior. Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes que tengan un	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Extra Piel de mula TPO- c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula	Sujetador de correa OMG o sujetador RetroDriller con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD	Las tiras RUSS sensibles a la presión de 10 pulgadas TPO-c de Mule-Hide se aplican sobre el aislamiento espaciado de 90 pulgadas o.c. Las placas se centran sobre cada tira y se sujetan a 6 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con TPO Primer en la ubicación de la tira y luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-52.5
R-53	mínimo de 16 calibre (0.0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 de pulgada de espesor de correas de acero espaciadas como un máximo de 90 pulgadas de diámetro exterior. Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes que tengan un mínimo de 16 calibre (0.0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 de pulgada de espesor de correas de acero espaciadas como un máximo de 120 pulgadas de diámetro exterior. Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes que tengan un mínimo de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 de pulgada de espesor con un espaciado máximo de 60 pulgadas de diámetro exterior.	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	TPO-c Piel de mula Extra TPO- c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula TPO-c	Sujetador de correa OMG o sujetador RetroDriller con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD	Las tiras RUSS sensibles a la presión TPO-c TPO de 10 pulgadas se aplican sobre el aislamiento espaciado 120 pulgadas o.c. Las placas se centran sobre cada tira y se sujetan a 6 pulgadas de diámetro exterior para enganchar la correa. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con HP-250 Primer en la ubicación de la tira, luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-60.0
R-54	de diámetro exterior. Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes que tengan un mínimo de 16 calibre (0.0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 de pulgada de espesor de correas de acero espaciadas como un máximo de 120 pulgadas de diámetro exterior. Cubiertas de techo de metal con costura alzada o solapa existentes que tengan un mínimo de calibre 16 (0.0598 pulgadas) a un máximo de 3/16 de pulgada de espesor con un espaciado máximo de 60 pulgadas de diámetro exterior.	Una o más capas, cualquier combinación	Preliminar. adjunto	Piel de mula TPO- c, Piel de mula TPO-c (FR) o Piel de mula TPO-c Extra	Sujetador de correa OMG o sujetador RetroDriller con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD	Las tiras RUSS sensibles a la presión TPO-c TPO de 10 pulgadas se aplican sobre el aislamiento espaciado de 60 pulgadas o.c. Las placas se centran sobre cada tira y se sujetan a 12 pulgadas de diámetro interior para enganchar la correa. La cubierta del techo se adhirió a cada tira imprimando primero con HP-250 Primer en la ubicación de la tira, luego enrollando en su lugar con un rodillo manual.	-60.0

**TABLA 7F: SISTEMA DE APLICACIONES DE
RECUPERACIÓN TIPO E-1: CUBIERTA DE TECHO NO AISLADA Y FIJADA MECÁNICAMENTE**

Nº de sistema	Cubierta (Nota 1)	Cubierta de techo (Nota 15)						MDP (PSF)
		Membrana	Fijación (Nota 11)	Espaciado de sujetadores	Ancho de solapa	Espaciado de vueltas	Soldadura de costura	
R-55	Cubierta de acero existente	Piel de mula TPO-c Fleece Back Plus o Mule-Hide TPO-c Fleece Back Mule-Hide	OMG XHD con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD instalada para enganchar la plataforma existente	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	138.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-52.5
R-56	Cubierta de acero existente	TPO-c Fleece Back Plus o Mule-Hide TPO-c Fleece Back Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus o Mule-Hide	OMG Super XHD con placa de costura Mule-Hide de 2.4" instalada para enganchar la plataforma existente	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	138.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0
R-57	Cubierta de acero existente, mín. Grado 80	TPO-c Fleece Back Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus o Mule-Hide TPO-c	OMG XHD con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD instalada para enganchar la plataforma existente	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	138.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0
R-58	Cubierta de acero existente, mín. Grado 80	Fleece Back Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus 155 o Mule-Hide TPO-c Fleece	OMG XHD con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD instalada para enganchar la plataforma existente	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	91 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0
R-59	Cubierta de acero existente, mín. Grado 80	Back 135 Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus o Mule-Hide TPO-c Fleece Back Mule-Hide TPO-c Mule-Hide	OMG Super XHD con placa de costura Mule-Hide de 2.4" instalada para enganchar la plataforma existente	12 pulgadas o.c.	5 pulgadas	91 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0
R-60	Hormigón estructural existente	TPO-c Fleece Back Plus o Mule-Hide TPO-c Fleece Back Plus o Mule-Hide TPO-c	Sujetador de servicio pesado OMG con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD instalada para enganchar la plataforma existente	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	138.5 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0
R-61	Hormigón estructural existente	Fleece Back	Sujetador OMG Heavy Duty o CD-10 con placa de tensión de púas OMG 2-3/8 XHD instalada para enganchar la plataforma existente	6 pulgadas o.c.	5.5 pulgadas	91 pulgadas o.c.	1.5 pulgadas en el exterior	-60.0

**TABLA 7G: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN
TIPO F-1: CUBIERTA DE TECHO ADHERIDA NO AISLADA**

^A 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 rendimiento del soporte (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 techo de sustrato (Nota 15) (Nota 1 y Nota 12) Tipo Adjuntar	MDP (psf) ^A
APLICACIONES DE MULE-HIDE TPO-C:		
R-62	TPO de una sola capa de TPO existente TPO-Hide de una sola capa AeroWeb	-585.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN PARCIAL):		
R-63	Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie de granos y totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betón modificado con superficie de granos APP o SBS o betón modificado SBS de superficie lisacubierta Mule-Hide TPO-c Fleece Back Helix Max LRA (FULL)	-177.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):		
R-64	Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie de granos y totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betón modificado con superficie de granos APP o SBS o betón modificado SBS de superficie lisacubierta Mule-Hide TPO-c Fleece Back Helix Max LRA (FULL)	-177.0
R-65	Techo acumulado de asfalto (BUR) de una sola capa de TPO totalmente adherido existente Piel de mula TPO-c Fleece Back Helix Max LRA-DT (FULL) Techo	-270.0
R-66	acumulado de asfalto (BUR) con superficie de granos y superficie de granos Techo acumulado de asfalto de superficie lisa Mule-Hide TPO-c Fleece Back (BUR) o betón modificado con superficie de granos más asfalto caliente	-367.5
R-67	Techo acumulado de asfalto (BUR) con superficie de granos y totalmente adherido, techo de asfalto con superficie lisa (BUR), betón modificado APP o SBS con superficie de granos o betón modificado SBS de superficie lisa Mule-Hide TPO-c Fleece Back Helix Max LRA-DT (FULL)	-635.0

**TABLA 7H: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO F-2: NUEVO
HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTA EXISTENTE, CUBIERTA DE CUBIERTA ADHERIDA**

^A El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo LWC y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (Ver [Nota 1](#)) o rendimiento del soporte (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	12). Sustrato (Nota 1 y Nota 12) Cubierta de techo (Nota 15) Techo existente Concreto ligero (Nota 14) Tipo de fijación	MDP (psf) ^A
APLICACIONES DE MEMBRANAS MULE-HIDE TPO-C O MULE-HIDE TPO-C (FR):		
R-68	CEL CORE (NOA 18-0717.05): Mín. 300 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, superficie de grava existente BUR Celcore Hormigón celular o Celcore MF Hormigón celular (EPS opcional) Lámina de tapa de superficie mineral existente, superficie lisa CEL CORE (NOA 18-0717.05): Mín. 300 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, BUR de piel de mula o lámina de tapa modificada de superficie lisa Celcore Cellular Concrete (placa EPS opcional) TPO-c Aqua Base 120	-75.0
R-69		-82.5
R-70	Lámina de tapa de superficie mineral existente, superficie lisa CEL CORE (NOA 18-0717.05): Mín. 300 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, BUR de piel de mula o lámina de tapa modificada de superficie lisa Hormigón celular Celcore (tablero EPS opcional) TPO-c AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-135.0
R-71	Lámina de superficie mineral existente 300 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Hormigón celular (tablero EPS opcional), Mule-Hide TPO-c Aqua Base 120, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA opcional).	-135.0
R-72	CEL CORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. Superficie lisa existente BUR o superficie lisa 300 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS, Mule-Hide, lámina de tapa modificada TPO-c Aqua Base 120 opcional).	-217.5

**TABLA 7H: SISTEMA DE APLICACIONES DE RECUPERACIÓN TIPO F-2: NUEVO
HORMIGÓN LIGERO SOBRE CUBIERTA EXISTENTE, CUBIERTA DE CUBIERTA ADHERIDA**

^A El MDP informado documenta la presión máxima de diseño permitida del nuevo LWC y la cubierta del techo cuando se adhiere al sustrato, independientemente del tipo de plataforma (ver [Nota 1](#)) o el rendimiento del sustrato (ver Véase la Nota 1) [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 (Nota 1 y Nota 12) Cubierta de techo (Nota 15) Techo existente Concreto ligero (Nota 14) Tipo de fijación	MDP (psf)* ^A
R-73 BUR de superficie lisa existente o lámina de tapa modificada de superficie lisa de 300 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS: Mule-Hide, TPO-c, AeroWeb, LVOC, BA o TPO-c, BA opcional).	CEL CORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS: Mule-Hide, TPO-c, AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA)	-262.5
R-74 Asfalto existente BUR CONCRECEL (NOA 21-1229.06): Mín. 350 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Concreto aislante ligero Mule-Hide Concrecel (tablero EPS opcional)	TPO-c AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	-375.0
R-75 BUR de asfalto existente o superficie lisa o granular ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, betún modificado SBS de piel de mula Elastizell Range II LWIC (TABLERO EPS opcional) TPO-c Aqua Base 120	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, betún modificado con piel de mula	-67.5
R-76 BUR de asfalto existente o superficie de gránulos SBS Elastizell (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, Mín. 2 pulgadas de espesor, betún modificado con piel de mula Elastizell Range II LWIC (tablero EPS opcional) TPO-c AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, betún modificado con piel de mula	-302.5
R-77 BUR de asfalto existente o SBS ELASTIZELL de superficie lisa (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, betún modificado con piel de mula Elastizell Range II LWIC (tablero EPS opcional) TPO-c AeroWeb, LVOC BA o TPO-c BA	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 250 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, betún modificado con piel de mula	-342.0
APLICACIONES DE LA MEMBRANA TRASERA DE VELLÓN TPO-C DE PIEL DE MULA (UNIÓN COMPLETA):		
CEL CORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. Piel de mula R-78 Superficie de grava existente BUR 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS TPO-c Fleece Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) opcional). Atrás	CEL CORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. Piel de mula R-79 Lámina de tapa de superficie mineral existente 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS TPO-c Fleece Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) opcional). Atrás	-75.0
BUR de superficie lisa existente o CEL CORE de superficie lisa (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. Piel de mula Lámina de tapa modificada R-80 de 200 psi, mín. 2 pulgadas de espesor Celcore MF Cellular Concrete (tablero EPS TPO-c Fleece Helix Max LRA o Helix Max LRA-DT (FULL) opcional). Atrás	CEL CORE (NOA 18-0717.05): Densidad mínima de 36 pcf de fundición húmeda, mín. Piel de mula R-81 SBS betún	-135.0
BUR de asfalto existente o superficie lisa o granulada ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Mule-Hide R-81 SBS betún modificado Elastizell Range II LWIC (EPS tablero opcional) TPO-c Fleece Helix Max LRA (FULL) Volver	ELASTIZELL (NOA 23-0817.05): Mín. 320 psi, mín. 2 pulgadas de espesor, Mule-Hide R-81 SBS betún	-232.5
		-250.0

TABLA 8A: LIMITACIONES DE ESPESOR DE LA PIEZA/SOPORTE HILTI¹

PIEZA HILTI	ESPESOR DEL MIEMBRO DE SOPORTE DE ACERO (PULGADAS)
X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15MX o X-ENP-19 L15MXR	$t > 0,25$ 0,25
X-EDN19 THQ12 o X-EDN19 THQ12M	$< t < 0,375$
X-EDNK22 THQ12 o X-EDNK22 THQ12M	$t = 0,25$ 0,125
X-HSN 24 S MD 12-24 x 1-5/8 M HWH5	$< t < 0,375$
	0,125 $\leq t < 0,25$ -

TABLA 8B: LIMITACIONES DE LA PARTE DE HILTI / TABLERO DE ACERO TIPO BYo

HILTI SEPARACIÓN	MÁXIMA DE LAS PIEZAS (PULGADAS O.C.)	PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO PERMITIDA (PSF)	MÁX. ENVERGADURA (PULGADAS)					
			Acero de calibre 22 mín.		Acero calibre 20 mín.		Acero calibre 18 mín.	
			Mín. 33 ksi	Mín. 80 ksi	Mín. 33 ksi	Mín. 80 ksi	Mín. 33 ksi	Mín. 80 ksi
X-ENP-19 L15 X-ENP-19 L15MX X-ENP-19 L15MXR X-EDN19 THQ12 X-EDN19 THQ12M X-EDNK22 THQ12 X-EDNK22 THQ12M X-HSN 24 o S-MD 12-24 x 1-5/8 M HWH5	12	-45.0	72	72	72	72	72	72
	6	-82.5*	72	72	72	72	72	72
	6	-90.0*	68	72	72	72	72	72
	6	-97.5*	63	72	72	72	72	72
	6	-105.0*	59	72	72	72	72	72
	6	-112.5*	55	72	67	72	72	72
	6	-120.0*	51	72	63	72	72	72
	6	-127.5*	48	72	59	72	72	72
	6	-135.0*	45	72	56	72	72	72
	6	-142.5*	43	72	53	72	72	72
	6	-150.0*	41	72	50	72	69	72
	6	-157.5*	39	71	48	72	65	72
	6	-165.0*	37	68	46	72	62	72
	6	-165.0*	35	65	44	72	60	71
	6	-172.5*	34	62	42	72	57	68
	6	-180.0*	33	60	40	72	55	65
	6	-187.5*	31	57	39	71	53	62
	6	-195.0*	30	55	37	68	51	60
	6	-202.5*	29	53	36	66	49	58
	6	-210.0*	28	51	36	63	47	56
	6	-217.5*	27	50	33	61	46	54
	6	-225.0*	26	48	32	59	44	52

*Limitado a cubiertas de techo total o parcialmente adheridas.

¹ La información se proporciona como guía para su uso a discreción del Diseñador o del Registro y Autoridad que tiene jurisdicción. Ni NEMO|etc. ni Robert Nieminen, P.E. pretenden evaluar los elementos de fijación de Hilti para verificar el cumplimiento del Código de Construcción de Florida.