

**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.



DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE CÓDIGOS Y JUNTA DEL  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS REGULATORIOS Y ECONÓMICOS  
(RER)

## AVISO DE ACEPTACIÓN (NOA)

SECCIÓN DE CONTROL DE PRODUCTOS  
DEL CONDADO DE MIAMI-DADE

11805 SW 26 Street, Sala 208  
Miami, Florida 33175-2474

Teléfono: (786) 315-2590 F (786) 315-2599

[www.miamidade.gov/economy](http://www.miamidade.gov/economy)

**Productos Mule-Hide Co, Inc.**  
**1195 Prince Hall Drive**  
**Beloit, WI 53511**

### ALCANCE:

Este NOA se emite bajo las normas y reglamentos aplicables que rigen el uso de materiales de construcción. La documentación presentada ha sido revisada y aceptada por la Sección de Control de Productos RER del Condado de Miami-Dade para ser utilizada en el Condado de Miami Dade y otras áreas donde lo permita la Autoridad Competente (AHJ).

Este NOA no será válido después de la fecha de vencimiento que se indica a continuación. La Sección de Control de Productos del Condado de Miami-Dade (en el Condado de Miami-Dade) y/o la AHJ (en áreas distintas al Condado de Miami-Dade) se reservan el derecho de que este producto o material sea analizado con fines de garantía de calidad. Si este producto o material no funciona de la manera aceptada, el fabricante incurrirá en los gastos de dicha prueba y el AHJ puede revocar, modificar o suspender inmediatamente el uso de dicho producto o material dentro de su jurisdicción. RER se reserva el derecho de revocar esta aceptación, si la Sección de Control de Productos del Condado de Miami-Dade determina que este producto o material no cumple con los requisitos del código de construcción aplicable.

Este producto está aprobado como se describe en este documento y ha sido diseñado para cumplir con el Código de Construcción de Florida, incluida la Zona de Huracanes de Alta Velocidad del Código de Construcción de Florida.

### DESCRIPCIÓN: Sistema de techo de betún modificado con piel de mula sobre cubiertas de acero

**ETIQUETADO:** Cada unidad deberá llevar una etiqueta permanente con el nombre o logotipo del fabricante, ciudad, estado y la siguiente declaración: "Aprobado por el control de productos del condado de Miami-Dade", a menos que se indique lo contrario en este documento.

**La RENOVACIÓN** de este NOA se considerará después de que se haya presentado una solicitud de renovación y no haya habido ningún cambio en el código de construcción aplicable que afecte negativamente el rendimiento de este producto.

**La TERMINACIÓN** de este NOA ocurrirá después de la fecha de vencimiento o si ha habido una revisión o cambio en los materiales, uso y / o fabricación del producto o proceso. El uso indebido de este NOA como respaldo de cualquier producto, para ventas, publicidad o cualquier otro propósito terminará automáticamente este NOA. El incumplimiento de cualquier sección de este NOA será causa de terminación y remoción del NOA.

**PUBLICIDAD:** El número NOA precedido por las palabras Condado de Miami-Dade, Florida, y seguido de la fecha de vencimiento puede mostrarse en la literatura publicitaria. Si se muestra alguna parte del NOA, se hará en su totalidad.

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

Este NOA renueva NOA # 20-0902.22 y consta de las páginas 1 a 33. El  
fue revisada por Alex Tigera.

07/18/24



Nº NOA: 24-0617.06  
Fecha de caducidad: 07/13/29  
Fecha de aprobación: 18/07/24  
Página 1 de 33

# APROBACIÓN DEL MONTAJE DE CUBIERTAS

<b><u>Categoría:</u></b>	Techos
<b><u>Subcategoría:</u></b>	Betún modificado
<b><u>Materiales</u></b>	SBS/APP
<b><u>Tipo de mazo:</u></b>	Acero
<b><u>Presión máxima de diseño</u></b>	-97.5 psf

## NOMBRES COMERCIALES DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS O ETIQUETADOS POR EL SOLICITANTE:

### CUADRO 1

<b><u>Producto</u></b>	<b><u>Dimensiones</u></b>	<b><u>Especificación de prueba</u></b>	<b><u>Descripción del producto</u></b>
Hoja base G2	108' x 36"	ASTM D 4601 Tipo II	Lámina base reforzada con fibra de vidrio recubierta de asfalto
Base de clavos	65' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6163	Lámina base reforzada con fibra de vidrio recubierta de asfalto modificado SBS.
Hoja base SA	66' 8" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6163	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior lisa.
Hoja base SA FR	66' 8" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6163	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, resistente al fuego, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior lisa.
Base de clavos P	65' 2" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164	Lámina base reforzada con poliéster recubierto de asfalto modificado SBS.
APP Base/Tapa de la antorcha	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP aplicada con poliéster reforzado con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior lisa o lijada.
APP Torch G	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP reforzada con poliéster aplicada con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior de gránulos.
APP Torch S Premier	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP aplicada con poliéster reforzado con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior lisa o lijada.
APP Torch G Premier	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP reforzada con poliéster aplicado con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior de gránulos.
APP Torch G FR Premier	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP reforzada con poliéster aplicada con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior de gránulos y química ignífuga.



**NOMBRES COMERCIALES DE LOS PRODUCTOS FABRICADOS O ETIQUETADOS POR EL SOLICITANTE:**

**CUADRO 1**

<u>Producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Especificación de prueba</u>	<u>Descripción del producto</u>
APP Torch G KoolCap	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP reforzada con poliéster aplicado con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior de gránulos.
APP Torch G FR KoolCap	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP, reforzada con poliéster y aplicada con soplete, resistente al fuego, con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior de gránulos y química ignífuga.
APP Torch Base Premier	65' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6509	Betún modificado con APP, reforzado con fibra de vidrio, lámina base/capa.

**AISLAMIENTOS APROBADOS:**

**CUADRO 2**

<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
Poli ISO 2	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Productos de piel de mula Co, Inc
ACFoam-II	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Corporación Atlas Roofing
ACFoam-III	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Corporación Atlas Roofing
DensDeck	Placa aislante de yeso	Georgia-Pacific Gypsum LLC
DensDeck Prime	Placa aislante de yeso	Georgia-Pacific Gypsum LLC
Piel de mula Poly ISO 1	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Productos de piel de mula Co, Inc
Escudo H	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Hunter Panels, una división de Carlisle Construction Materials, LLC
H-Shield-CG	Aislamiento compuesto de poliisocianurato / perlita	Hunter Panels, una división de Carlisle Construction Materials, LLC
ENRGY 3	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Johns Manville Corp.
FescoBoard	Fibra mineral expandida	Johns Manville Corp.
Aislamiento de tablero de fibra de madera para techo de fibra de alta densidad Structodek		Blue Ridge Fiberboard, Inc.
Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK	Tablero de cobertura reforzado con fibra	Corporación de Yeso de los Estados Unidos



## AISLAMIENTOS APROBADOS:

### CUADRO 2

<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
Multi-Max FA-3	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Rmax Operando, LLC
ISO 95 + GL	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Compañía de productos de construcción Firestone, LLC.
Aislamiento de techo de perlita EnergyGuard	Fibra mineral expandida	2.37"
Tablero de techo de vidrio mate DEXcell	Placa de yeso	Compañía Nacional de Yeso
Tablero de techo de vidrio DEXcell FA Mat	Placa de yeso	Compañía Nacional de Yeso
Tablero de cemento para techos DEXcell	Placa aislante cementosa	Compañía Nacional de Yeso

## SUJETADORES APROBADOS:

### CUADRO 3

<u>Número de sujetador</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
1.	Dekfast DF-#12-PH3	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón	Varios	SFS Group USA, Inc.
2.	Dekfast DF-#14-PH3	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón	Varios	SFS Group USA, Inc.
3.	Dekfast DF-# 15-PH3	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón	Varios	SFS Group USA, Inc.
4.	Dekfast PLT-H-2-7/8	Placa de tensión hexagonal Galvalume.	2 7/8" x 3 1/4"	SFS Group USA, Inc.
5.	#12 Empuñadura de techo estándar	Sujetador aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón.	Varios	OMG, Inc.
6.	#14 Empuñadura de techo	Sujetador aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón.	Varios	OMG, Inc.
7.	3 pulg. Placa de metal redonda	Placa de tensión Galvalume.	Redondo de 3"	OMG, Inc.
8.	Placa de metal de fondo plano	Placa de tensión Galvalume.	Cuadrado de 3"	OMG, Inc.
9.	ISOFAST PLT-R-2-3 / 8-BL	Placa de acero Galvalume AZ55	GAF redondo de	SFS Group USA, Inc.
10.	Sujetador HDP de piel de mula	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón		Productos Mule-Hide Co, Inc.



## SUJETADORES APROBADOS:

### CUADRO 3

<u>Número de sujetador</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
11.	Placa de metal empotrada Trufast de 3"	Placa de acero galvalume AZ55 redonda de 3"	Redondo de 3"	Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
12.	Placa de aislamiento Trufast 3" TL	Placa de acero galvalume AZ55 redonda de 3"	Redondo de 3"	Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
13.	Placa aislante de piel de mula de 3"	Placa de acero galvalume AZ50 redonda	Redondo de 3"	Productos Mule-Hide Co, Inc.
14.	Sujetador EHD de piel de mula	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón		Productos Mule-Hide Co, Inc.
15.	ISOFAST PLT-S-2-3 / 4x2-3 / 4	Galvalume 19 ga. placa de tensión de fijación de membrana y aislamiento de acero	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " x 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	SFS Group USA, Inc.
16.	Plato de costura de cuchara Trufast de 2.4 "	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.4"	Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
17.	Placa de costura de metal con púas Trufast 2.4	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.4"	Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
18.	Placa de costura de metal con púas Trufast de 2-3 / 4 "	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.75"	Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
19.	Dekfast PLT-R-2-3 / 8-6B	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.37"	SFS Group USA, Inc.
20.	Cierre Trufast #12 DP	Fijación aislante para cubiertas de madera y acero		Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
21.	Fondo plano AccuTrac	Placa de tensión Galvalume.	Cuadrado de 3"	OMG, Inc.
22.	PÁGINA 100	Una solución penetrante de solvente y una mezcla de asfaltos seleccionados que se utilizan para promover la adhesión.	Lata de aerosol de 1, 3, 5, 50, 55 galones o 17 onzas	Polyglass USA, Inc.
23.	PÁGINA 350	Un adhesivo de goma con fibra diseñado para su uso con membranas de betún modificado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
24.	POLIPLUS 35	Un adhesivo de goma con fibra diseñado para su uso con membranas de betún modificado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.

## SUJETADORES APROBADOS:

### CUADRO 3

<u>Número de sujetador</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Fabricante (con corriente NOA)</u>
25. PÁG. 450		Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
26. PÁG. 500		Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado para usar con membranas bituminosas modificadas.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
27. POLIPLUS 45		Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
28. POLIPLUS 50		Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado para usar con membranas bituminosas modificadas.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
29. PÁG. 400		Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado para usar en condiciones secas o húmedas.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
30. PÁG. 425		Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado para usar en condiciones secas o húmedas.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
31. WB-3000		Una imprimación acrílica a base de agua con bajo contenido de COV para mejorar la adhesión de las membranas autoadhesivas.	Cubo de 5 galones	Polyglass USA, Inc.



## SUPERFICIE APROBADA:

### CUADRO 4

Los componentes elegidos deben aplicarse de acuerdo con las instrucciones de aplicación del fabricante.

<u>Número</u>	<u>Producto</u> <u>Nombre</u>	<u>Producto</u> <u>Descripción</u>	<u>Aplicación</u> <u>Tasa</u>	<u>Especificación</u>	<u>Fabricante</u>
1.	Grava	Para ser instalado en una capa de asfalto aprobado a 60 lbs/sq	400 libras/cuadrado	N/A	Genérico
2.	Escoria	Para ser instalado en una capa de asfalto aprobado a 60 lbs/sq	300 libras/cuadrado	N/A	Genérico
3.	KM Acrílico 15	Un elastomérico blanco o tintado de primera calidad de techo a base de acrílico PG 650 (a base de agua).  Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083	Polyglass USA, Inc.
4.	KM Acryl 15 QS	A revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico de fraguado rápido blanco o teñido de primera calidad (a base de agua). Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083	Polyglass USA, Inc.
5.	KM Acrílico 25	A revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico blanco o teñido de primera calidad (a base de agua).  Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083	Polyglass USA, Inc.
6.	KM Acryl 25 QS	A revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico de fraguado rápido blanco o teñido de primera calidad (a base de agua). Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083	Polyglass USA, Inc.
7.	KM-PS #220	Un recubrimiento de silicona de curado por humedad de un solo componente, blanco o teñido, con solvente.	1.25 gal / sq	ASTM D6694	Polyglass USA, Inc.
8.	KM-PS #250	Un recubrimiento de silicona aplicado con fluidez de alto contenido de sólidos, blanco o teñido, de un solo componente, curado por humedad y aplicado con fluidez de primera calidad	1.25 gal / sq	ASTM D6694	Polyglass USA, Inc.
9.	PÁG. 300	Un revestimiento de techo con fibra de asfalto. Se puede aplicar con brocha o equipo de pulverización para rejuvenecer la BUR envejecida	11/2-2 gal/cuadrado	ASTM D4479	Polyglass USA, Inc.
10.	PG 600	Revestimiento de techo de aluminio sin fibra.	1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824	Polyglass USA, Tipo I Inc.
11.	Revestimiento	Revestimiento de techo de aluminio fibroso.	11/2-2 gal/sq	ASTM D2824	Polyglass USA, Tipo III Inc.

## SUPERFICIE APROBADA:

### CUADRO 4

Los componentes elegidos deben aplicarse de acuerdo con las instrucciones de aplicación del fabricante.			
<u>Número</u> <u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción</u> <u>del producto</u>	<u>Tasa de</u> <u>aplicación</u>	<u>Especificación</u> <u>Fabricante</u>
12. PÁG. 700	Un revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico blanco o teñido de primera calidad (a base de agua).  Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083 Polyglass USA, Inc.
13. PG 700 QS	A revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico de fraguado rápido blanco o teñido de primera calidad (a base de agua). Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083 Polyglass USA, Inc.
14. PÁG. 800	Una emulsión de arcilla sin fibras a base de asfalto	3 galones cuadrados en dos capas	ASTM D1227 Polyglass USA, Inc.
15. Polibrito 70	A revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico blanco o teñido de primera calidad (a base de agua).  Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083 Polyglass USA, Inc.
16. PolyBrite 70 QS	A revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico de fraguado rápido blanco o teñido de primera calidad (a base de agua). Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	1-11/2 gal/cuadrado	ASTM D6083 Polyglass USA, Inc.
17. POLYPLUS 60	Revestimiento de techo de aluminio sin fibra.	1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824 Polyglass USA, Tipo I Inc.
18. POLIPLUS 65	Revestimiento de techo de aluminio fibroso.	1 1/2-2 gal/cuadrado	ASTM D2824 Polyglass USA, Tipo III Inc.





# CÁLCULOS/INFORMES DE ANÁLISIS DE TENSIÓN DE LA CUBIERTA

<u>Ingeniero/Agencia</u>	<u>Identificador</u>	<u>Asambleas</u>	<u>Fecha</u>
Corporación de Investigación Mutua de Fábrica	Listados de RoofNav	C (2), D (4), D (5)	08/17/16
Robert Nieminen, P.E.	Cálculos firmados/sellados	B, C(3), C(4), D(1), D(2), D(3), D(6), D(7)	08/30/16
Robert Nieminen, P.E.	Cálculos firmados/sellados	C (1), C (5), C (6)	10/20/17



## ASAMBLEAS APROBADAS:

**Tipo de membrana:** SBS/APP

**Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado

**Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 33 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciados máx. 5 pies de diámetro exterior Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 20" o.c.

**Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Consulte la tabla de análisis de tensión de la plataforma.**

**Sistema Tipo B(1):** Capa base de aislamiento fijada mecánicamente a través de una barrera térmica opcional suelta a la plataforma del techo, capa superior adherida con asfalto aprobado. Posteriormente, las membranas se adhirieron al aislamiento.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

**Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

### Capa de aislamiento base

Sujetadores de aislamiento  
(Tabla 3) Densidad del  
sujetador/ft<sup>2</sup>

ACFoam-II, Poly ISO 2, ACFoam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, ENRGY 3, ISO 95+ GL, H-Shield CG, Multi-Max FA-3 Mínimo 1.5" de espesor 2 con 4; 11 con 14 1:1.33 ft<sup>2</sup>

**Nota: La capa base debe estar unida mecánicamente con sujetadores y densidad descrita. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; si se utilizan paneles más grandes, se debe aumentar el número de sujetadores por tablero, manteniendo la misma densidad de sujetadores (consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para obtener detalles de fijación).**

### Capa superior de aislamiento (Coverboard)

Sujetadores de aislamiento  
(Tabla 3) Densidad del  
sujetador/ft<sup>2</sup>

Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor

N/A

N/A

FescoBoard Mínimo 3/4" de espesor N/A

N/A

**Nota: Aplique la capa superior de aislamiento en un trapeador completo de cualquier asfalto de trapeador aprobado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs / 100 pies<sup>2</sup>. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento. El aislamiento enumerado como capa base solo se utilizará como capas base con una segunda capa de aislamiento de capa superior aprobado instalada como sustrato final de la membrana. Los paneles aislantes compuestos se pueden usar como capa superior colocada con el lado de poliisocianurato hacia abajo.**

**Hoja base:** *(Opcional si se usa una lámina de capas en asfalto caliente)* Una capa de base de clavos o base de clavos P, adherida en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.



**Hoja de capas:**

*(Opcional si se utiliza una lámina base en asfalto caliente)*

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o Aplicación de la linterna Base Premier\* de la aplicación de la antorcha.

O

Una o más capas de base de clavo, base de clavo P o una o más capas de hoja de capas tipo IV o VI, adherido en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq.

\*Requiere una capa o una lámina de tapa aplicada con soplete.

**Membrana:**

Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap o APP Torch G FR KoolCap, antorcha aplicada.

**Superficie:  
(Opcional)**

Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.

**Máximo diseño  
Presión:**

-90.0 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 40 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con soldaduras de charco de 5/8" a soportes de acero espaciado máx. 6 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 24" o.c. Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma **Tabla de análisis.**
- Tipo de sistema C(1):** Las capas de aislamiento se unen mecánicamente a través de una barrera térmica opcional suelta al techo cubierta. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

- Barrera térmica (opcional):** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft<sup>2</sup></u>
Cualquier poliisocianurato aprobado enumerado en la Tabla 2 Mínimo 1.0" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento (Coverboard)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft<sup>2</sup></u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/4" de espesor	2 con 4; 11 con 14; 6 con 22	1:1.78 pies <sup>2</sup>
DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor	11 con 14; 6 con 22	1:1.78 pies <sup>2</sup>

**Nota:** Todas las capas de aislamiento deben unirse mecánicamente utilizando la densidad de sujetadores mencionada anteriormente. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; Si se utilizan paneles más grandes, se aumentará el número de sujetadores manteniendo la misma densidad de sujetadores. Los sujetadores de aislamiento deben probarse para determinar la resistencia a la extracción de acuerdo con la Norma de aplicación de prueba TAS 105 para confirmar el cumplimiento de los requisitos de carga de viento. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

- Cebador (Opcional):** Aplique WB-3000 a 1 galón por 300 pies cuadrados.

- Hoja base:** Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesiva.

- Hoja de capas (Opcional):** Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o Base de antorcha APP Se aplica la antorcha Premier.



**Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier o APP Torch G FR KoolCap, antorcha aplicada.

**Superficie:** (Opcional) Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o la clasificación de resistencia al fuego requerida.

**Presión máxima de diseño:** -45.0 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** calibre 18-22 Tipo WR, Grado 33 Cubierta de acero fijada a 6" o.c. con tornillos Traxx 5 al acero Soporta un espacio máximo de 6 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Traxx 1 espaciados 24" o.c.
- Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma
- Tabla de análisis.**
- Sistema Tipo C(2):** Las capas de aislamiento se unen mecánicamente a través de una barrera térmica opcional suelta al techo cubierta. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

- Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft<sup>2</sup></u>
Poly ISO 2, ACFoam-II, ACFoam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, ISO 95 +GL, ENRGY 3 Mínimo 2" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento (Coverboard)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft<sup>2</sup></u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/2" de espesor	5 o 6 con 8; 1 o 2 con 4	1:1.78 pies <sup>2</sup>

**Nota:** Todas las capas de aislamiento deben unirse mecánicamente utilizando la densidad de sujetadores mencionada anteriormente. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; Si se utilizan paneles más grandes, se aumentará el número de sujetadores manteniendo la misma densidad de sujetadores.

- Hoja base:** *(Opcional si se usa una lámina de capas en asfalto caliente)*  
Una capa de Nail Base P, APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier, aplicada con antorcha.  
O  
Una capa de base de clavos o base de clavos P, adherida en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq.

- Hoja de capas:** *(Opcional si se utiliza una lámina base en asfalto caliente)*  
Una o más capas de Nail Base P, APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier, aplicadas con soplete.  
O una o más capas de base de clavo o base de clavo P, adheridas en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.



- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Linterna APP G FR Premier, Linterna APP G KoolCap o Linterna APP G FR KoolCap, linterna aplicado.
- Superficie:  
(Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
- Presión máxima  
de diseño:** -60.0 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 33 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciado máx. 5 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 20" o.c. Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma **Tabla de análisis.**
- Sistema Tipo C(3):** Las capas de aislamiento se unen mecánicamente a través de una barrera térmica opcional suelta al techo cubierta. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

- Barrera térmica: (opcional)** Mín. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o mín. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft<sup>2</sup></u>
ACFoam-II, Poly ISO 2, ACFoam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, ENRGY 3, ISO 95+ GL, H-Shield CG, Multi-Max FA-3 Mínimo 1.5" de espesor	2 con 16	1:1.33 pies <sup>2</sup>

**Nota:** Todas las capas de aislamiento deben unirse mecánicamente utilizando la densidad de sujetadores mencionada anteriormente. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; Si se utilizan paneles más grandes, se aumentará el número de sujetadores manteniendo la misma densidad de sujetadores. Los sujetadores de aislamiento deben probarse para determinar la resistencia a la extracción de acuerdo con la Norma de aplicación de prueba TAS 105 para confirmar el cumplimiento de los requisitos de carga de viento. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

- Cebador: (Opcional)** Aplique WB-3000 a 1 galón por 300 pies cuadrados.
- Hoja base:** Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadherida al aislamiento.
- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap o APP Torch G FR KoolCap, antorcha aplicada.
- Superficie: (Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
- Máximo diseño Presión:** -82.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 33 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciados máx. 5 pies de diámetro exterior Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 20" o.c.
- Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Consulte la tabla de análisis de tensión de la plataforma.**
- Sistema Tipo C(4):** Todas las capas de aislamiento están unidas mecánicamente a la plataforma del techo. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

- Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft<sup>2</sup></u>
ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, Multi-Max FA-3, ACFoam-II, ACFoam-III, Poly ISO 2 Mínimo 1.5" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento (Coverboard)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft<sup>2</sup></u>
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	2 con 4	1:1.33 pies <sup>2</sup>
DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso Mínimo 1/4" de espesor	2 con 4	1:1.33 pies <sup>2</sup>

**Nota: Todas las capas de aislamiento deben unirse mecánicamente utilizando la densidad de sujetadores mencionada anteriormente. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; Si se utilizan paneles más grandes, se aumentará el número de sujetadores manteniendo la misma densidad de sujetadores.**

- Hoja base:** *(Opcional si se usa una lámina de capas en asfalto caliente)* Una capa de base de clavos o base de clavos P, adherida en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.
- Hoja de capas:** *(Opcional si se utiliza una lámina base en asfalto caliente)* Se aplican una o más capas de la base de clavos, la base de clavos P, la base/tapa de la antorcha APP, la antorcha APP S Premier o la base de la antorcha APP Premier\*.

O

una o más capas de base de clavos, base de clavos P o una o más capas de láminas de capas tipo IV o VI adheridas en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20 a 40 libras / cuadrado.

\*Requiere una capa o una lámina de tapa aplicada con soplete.

- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap, o APP Torch G FR KoolCap, antorcha aplicada.



**Superficie:  
(Opcional)**

Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o la clasificación de resistencia al fuego requerida.

**Presión máxima  
de diseño:**

-82.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 40 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con soldaduras de charco de 5/8" a soportes de acero espaciados máx. 6 pies de diámetro exterior Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 24" o.c.  
**Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Consulte la tabla de análisis de tensión de la plataforma.**
- Sistema Tipo C(5):** Las capas de aislamiento se unen mecánicamente a través de una barrera térmica opcional suelta a la plataforma del techo. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

- Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Cualquier poliisocianurato aprobado enumerado en la Tabla 2 Mínimo 1.0" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento (Coverboard)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/4" de espesor	2 o 3 con 4; 6 o 7 con 8; 11 o 15 con 14	1:1 pies <sup>2</sup>

**Nota: Todas las capas de aislamiento deben unirse mecánicamente utilizando la densidad de sujetadores mencionada anteriormente. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; Si se utilizan paneles más grandes, se aumentará el número de sujetadores manteniendo la misma densidad de sujetadores.**

- Cebador: (Opcional)** Aplique WB-3000 a 1 galón por 300 pies cuadrados.
- Hoja base:** Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesiva.
- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Linterna APP G FR Premier, Antorcha APP G KoolCap, o Antorcha APP G FR KoolCap, linterna aplicado.
- Superficie: (Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
- Máximo diseño Presión:** -90.0 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 40 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con soldaduras de charco de 5/8" a soportes de acero espaciado máx. 6 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 24" o.c. Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma **Tabla de análisis.**
- Sistema Tipo C(6):** Las capas de aislamiento se unen mecánicamente a través de una barrera térmica opcional suelta al techo cubierta. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

- Barrera térmica: (opcional)** Mín. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft<sup>2</sup></u>
Cualquier poliisocianurato aprobado enumerado en la Tabla 2 Mínimo 1.0" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento (Coverboard)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft<sup>2</sup></u>
DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor	2 o 3 con 4; 6 o 7 con 8; 11 o 15 con 14	1:1 pies <sup>2</sup>

**Nota: Todas las capas de aislamiento deben unirse mecánicamente utilizando la densidad de sujetadores mencionada anteriormente. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; Si se utilizan paneles más grandes, se aumentará el número de sujetadores manteniendo la misma densidad de sujetadores.**

- Cebador: (Opcional)** Aplique WB-3000 a 1 galón por 300 pies cuadrados.
- Hoja base:** Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesiva.
- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap o APP Torch G FR KoolCap, antorcha aplicada.
- Superficie: (Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
- Máximo diseño Presión:** -97.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 33 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciado máx. 5 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 20" o.c.  
Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma
- Tabla de análisis.**
- Tipo de sistema D(1):** Las capas de aislamiento se aflojan con fijación preliminar, a través de la colocación suelta opcional barrera térmica, a la cubierta del techo. Posteriormente, la hoja base se fija mecánicamente a través de aislamiento a la cubierta del techo.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

- Barrera térmica: (opcional)** Mín. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o mín. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad</u> <u>del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, Multi-Max FA-3 Mínimo 1" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad</u> <u>del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
FescoBoard Mínimo 3/4" de espesor		N/A
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	N/A	N/A
DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso Mínimo 1/4" de espesor N/A	N/A	N/A

**Nota:** Todo el aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana para techos a una tasa de aplicación mínima de dos sujetadores por tablero para tableros de aislamiento que no tengan una dimensión superior a 4 pies, y cuatro sujetadores para cualquier tablero de aislamiento que no tenga una dimensión superior a 8 pies.

- Hoja base:** Una capa de base de clavos, base de clavos P, base de antorcha APP Premier\* o hoja base G2, sujeta a el mazo como se describe a continuación:  
\*Requiere una capa o una lámina de tapa aplicada con soplete.

- Atadura:** Fije la hoja base con los sujetadores Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 con Dekfast Placas PLT-H-2-7/8 o Trufast #14 HD o sujetadores EHD de piel de mula con piel de mula de 3" Placa de aislamiento de 12" o.c. en un regazo de 4" y 12" o.c. en dos filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.



**Hoja de capas:  
(Opcional)**

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o Aplicación de la linterna Base Premier\* de la aplicación de la antorcha.

O

Una o más capas de base de clavo, base de clavo P o una o más capas de hoja de capas tipo IV o VI adherido en el trapeado completo del asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq.

\*Requiere una lámina de tapa aplicada con soplete.

**Membrana:**

Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap o APP Torch G FR KoolCap, antorcha aplicada.

**Superficie:  
(Opcional)**

Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.

**Máximo diseño  
Presión:**

-52.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



**Tipo de membrana:** SBS/APP

**Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado

**Descripción de la baraja:** calibre 18-22 Tipo WR, plataforma de acero de grado 33 unida a 6" o.c. con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciados máx. 6 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 24" o.c.

**Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Consulte la tabla de análisis de tensión de la plataforma.**

**Tipo de sistema D(2):** Las capas de aislamiento se aflojan con una fijación preliminar, a través de una barrera térmica opcional suelta, a la plataforma del techo. Posteriormente, la lámina base se fija mecánicamente a través del aislamiento a la plataforma del techo.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

**Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad</u> <u>del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Poly ISO 2, ACFoam-II, ACFoam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1 Mínimo 1" de espesor N/A		N/A

**Nota:** Todo el aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana para techos a una tasa de aplicación mínima de dos sujetadores por tablero para tableros de aislamiento que no tengan una dimensión superior a 4 pies, y cuatro sujetadores para cualquier tablero de aislamiento que no tenga una dimensión superior a 8 pies.

**Hoja base:** Una capa de base de clavos sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

**Atadura:** Fije la lámina base con Trufast #12 DP, Mule-Hide HDP Fastener o Mule-Hide EHD Sujetadores con placa de aislamiento de piel de mula de 3" 12" o.c. en una vuelta de 4" y 12" o.c. en dos igualmente filas escalonadas espaciadas en el centro de la hoja.

**Hoja de capas: (Opcional)** Una o más capas de Nail Base o Nail Base P, adheridas a la plataforma con adhesivo PG 350 a una velocidad de 2.0 gal/sq.

O

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o Aplicación de la linterna Base Premier\* de la aplicación de la antorcha.

\*Requiere una lámina de tapa aplicada con soplete.



**Membrana:** Una capa de base/tapa de la antorcha APP, Antorcha APP G, Antorcha APP S Premier Premier, Antorcha APP G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap o APP Torch G FR KoolCap, Aplicación de antorcha.

**Superficie:  
(Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.

**Máximo diseño  
Presión:** -67.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



**Tipo de membrana:** SBS/APP

**Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado

**Descripción de la baraja:** Calibre 18-22 Tipo B, plataforma de acero Grado C unida a 6" o.c. con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciado máx. 5 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 20" o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver **Tensión de la plataforma**

**Tabla de análisis.**

**Tipo de sistema D(3):** Las capas de aislamiento se aflojan con fijación preliminar, a través de la colocación suelta opcional barrera térmica, a la cubierta del techo. Posteriormente, la hoja base se fija mecánicamente a través de aislamiento a la cubierta del techo.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

**Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Sujetador</u> <u>Densidad/ft<sup>2</sup></u>
<b>Concreto ligero aprobado por Miami-Dade</b> <b>Mínimo 2.0" de espesor, mínimo 300 psi.</b>	N/A	N/A

**Nota: La capacidad de carga del sustrato estructural debe verificarse para la carga adicional del LWC. El LWC debe estar correctamente ventilado.**

**Hoja base:** Una capa de base/tapa de antorcha APP, base de antorcha APP Premier\* o base G2 sujeta a la plataforma como descrito a continuación: \*Requiere una capa o una lámina de tapa aplicada con soplete.

**Atadura:** Fije la hoja base con los sujetadores Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8 placas Trufast #14 HD Sujetadores bimetálicos de acero inoxidable o Trufast #15 EHD Sujetadores con placa de aislamiento metálico Trufast de 3" 12" o.c. en una solapa de 4" y 12" o.c. en dos igualmente filas escalonadas espaciadas en el centro de la hoja.

**Membrana:** Una capa de base/tapa de antorcha APP, antorcha APP G FR Premier o antorcha APP Torch G FR KoolCap aplicado.

**Superficie: (Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.

**Máximo diseño Presión:** -82.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Mínimo calibre 22, tipo WR, plataforma de acero de grado 80 sujeta a un soporte de acero como máximo Envergadura de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/5 a un Espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 a una Espaciado máximo de 24 pulgadas o.c.
- Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma
- Tabla de análisis.**
- Tipo de sistema D(4):** Todo el aislamiento se afloja con fijación preliminar a la cubierta. La hoja base es posteriormente Fijación mecánica a través del aislamiento a la plataforma del techo.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

- Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Poly ISO 2, ACFoam-II, ACFoam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, mínimo 1.5" de espesor		N/A
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1" de espesor	N/A	N/A
FescoBoard Mínimo 3/4 " de espesor N/A	N/A	N/A

**Nota:** La capa superior debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la lámina base, a una tasa de aplicación de dos sujetadores por tablero para tableros de aislamiento que no tengan una dimensión superior a 4 pies, y cuatro sujetadores para cualquier tablero de aislamiento que no tenga una dimensión superior a 8 pies. Todas las capas de aislamiento y lámina base se sujetarán simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad.

- Hoja base:** Una capa de base/tapa de antorcha APP o antorcha APP S Premier sujeta mecánicamente a la plataforma como se describe a continuación: \*Requiere una capa o una hoja de tapa aplicada con soplete.
- Atadura:** Fije la hoja base con Dekfast DF-#14- PH3 con placas Dekfast PLT-H-2-7/8 espaciadas 12" o.c. en una solapa lateral mínima de 6" de ancho. El regazo lateral es con soplete o soldado con aire caliente.



**Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Antorcha APP G FR Premier, Antorcha APP G KoolCap o Antorcha APP G.

**Superficie:  
(Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.

**Máximo diseño  
Presión:** -82.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



**N° NOA: 24-0617.06**  
**Fecha de caducidad: 07/13/29**  
**Fecha de aprobación: 18/07/24**  
**Página 28 de 33**

- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado
- Descripción de la baraja:** Mínimo calibre 22, tipo WR, plataforma de acero de grado 80 sujeta a un soporte de acero como máximo Envergadura de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/5 a un Espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 a una Espaciado máximo de 24 pulgadas o.c.
- Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma
- Tabla de análisis.**
- Tipo de sistema D(5):** Todo el aislamiento se afloja con fijación preliminar a la cubierta. La hoja base es posteriormente Fijación mecánica a través del aislamiento a la plataforma del techo.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

- Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Sujetador</u> <u>Densidad/ft<sup>2</sup></u>
<b>Concreto ligero aprobado por Miami-Dade</b> <b>Mínimo 2.0" de espesor, mínimo 300 psi.</b>	N/A	N/A

**Nota: La capacidad de carga del sustrato estructural debe verificarse para la carga adicional del LWC. El LWC debe estar correctamente ventilado.**

- Hoja base:** Una capa de base/tapa de la antorcha APP o de la antorcha APP S Premier fijada mecánicamente a la plataforma como que se describen a continuación:
- Atadura:** Fije la hoja base con Dekfast DF-#14- PH3 con placas Dekfast PLT-H-2-7/8 espaciadas 12" o.c. en un regazo lateral mínimo de 6" de ancho. El regazo lateral es con soplete o soldado con aire caliente.
- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Antorcha APP G FR Premier, Antorcha APP G KoolCap o Antorcha APP G.
- Superficie: (Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
- Máximo diseño Presión:** -82.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



**Tipo de membrana:** SBS/APP

**Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado

**Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 40 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciado máx. 5 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 20" o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma

**Tabla de análisis.**

**Tipo de sistema D(6):** Las capas de aislamiento se aflojan con fijación preliminar, a través de la colocación suelta opcional barrera térmica, a la cubierta del techo. Posteriormente, la hoja base se fija mecánicamente a través de aislamiento a la cubierta del techo.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

**Capa de aislamiento base**

**ENRGY 3, H-Shield, Multi-Max FA-3  
Mínimo 1.5" de espesor**

**Sujetadores de aislamiento  
(Tabla 3)**

**Densidad  
del  
sujetador/ft  
2**

N/A

N/A

**Capa superior de aislamiento (opcional)**

**FescoBoard Mínimo  
3/4" de espesor**

**Sujetadores de aislamiento  
(Tabla 3)**

**Densidad  
del  
sujetador/ft  
2**

N/A

**Aislamiento de techo de fibra de alta densidad  
Structodek Mínimo 1/2" de espesor N/A**

N/A

N/A

**DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Tabla de techo de fibra de  
yeso Mínimo 1/4" de espesor N/A**

N/A

**Nota:** Todo el aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana para techos a una tasa de aplicación mínima de dos sujetadores por tablero para tableros de aislamiento que no tengan una dimensión superior a 4 pies, y cuatro sujetadores para cualquier tablero de aislamiento que no tenga una dimensión superior a 8 pies.

**Hoja base:** Una capa de APP Torch S Premier sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

**Atadura:** Fije la hoja base con placas Dekfast DF-#15-PH3 e isofast PLT-R-2- 3/8-BL espaciadas 12" o.c. en una vuelta lateral soldada con calor de 5".

**Hoja de capas:  
(Opcional)** Se aplican una o más capas de APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier torch.

**Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Antorcha APP G FR Premier, Antorcha APP G KoolCap o Antorcha APP G.

**Superficie:  
(Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.

**Máximo diseño**

**Presión:** -82.5 psf; (Ver Limitación General #7.)



**Tipo de membrana:** SBS/APP

**Baraja Tipo 2I:** Acero, aislado

**Descripción de la baraja:** Cubierta de acero tipo B, grado 33 de calibre 18-22 unida a 6" de diámetro exterior con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciado máx. 5 pies o.c. Las vueltas laterales de la plataforma se fijan con tornillos Tek/1 espaciados 20" o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma

**Tabla de análisis.**

**Tipo de sistema D(7):** Las capas de aislamiento se aflojan con fijación preliminar, a través de la colocación suelta opcional barrera térmica, a la cubierta del techo. Posteriormente, la hoja base se fija mecánicamente a través de aislamiento a la cubierta del techo.

**Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.**

**Barrera térmica: (opcional)** Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Gypsum-Fiber Roof Board, DEXcell Glass FA Mat Roof Board, DEXcell Glass Mat Roof Board o min. 7/16" de espesor DEXcell Cement Roof Board o mín. 3/4" de espesor EnergyGuard Perlite Roof Insulation o FescoBoard, sueltos.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

**Capa de aislamiento base**

**ENRGY 3, H-Shield, Multi-Max FA-3 Mínimo 1" de espesor**

**Sujetadores de aislamiento**  
**(Tabla 3)**

**Densidad**  
**del**  
**sujetador/ft**  
**2**

N/A

N/A

**Capa superior de aislamiento (opcional)**

**FescoBoard Mínimo**  
**3/4" de espesor**

**Sujetadores de aislamiento**  
**(Tabla 3)**

**Densidad**  
**del**  
**sujetador/ft**  
**2**

N/A

**Aislamiento de techo de fibra de alta densidad**

**Structodek Mínimo<sup>1/2</sup>" de espesor N/A**

N/A

N/A

**DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso Mínimo<sup>1/4</sup>" de espesor N/A**

N/A

**Nota: Todo el aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana para techos a una tasa de aplicación mínima de dos sujetadores por tablero para tableros de aislamiento que no tengan una dimensión superior a 4 pies, y cuatro sujetadores para cualquier tablero de aislamiento que no tenga una dimensión superior a 8 pies.**

**Hoja base:** Una capa de APP Torch S Premier sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

**Atadura:** Fije la hoja base con Dekfast DF-#12-PH3 con placas Dekfast PLT-H-2-7/8 o OMG #14 Roofgrip con placas metálicas de fondo plano espaciadas 12" o.c. en un regazo de 4" y 18" o.c. en dos filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.



<b>Hoja de capas: (Opcional)</b>	Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP o antorcha APP S Premier Aplicación de antorcha. O Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o una o más capas de hoja de capas tipo IV o VI adherido en el trapeado completo del asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq.
<b>Membrana:</b>	Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Antorcha APP G FR Premier, Antorcha APP G KoolCap o Antorcha APP G.
<b>Superficie: (Opcional)</b>	Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
<b>Máximo diseño Presión:</b>	-112,5 pies cuadrados; (Ver Limitación General #7.)



## LIMITACIONES DEL SISTEMA DE PLATAFORMA DE ACERO:

1. Si se propone la fijación mecánica a la plataforma estructural a través del concreto aislante liviano, se realizará una prueba de resistencia a la extracción en el campo para determinar patrones y densidad de sujetadores equivalentes o mejorados. Todo el diseño de prueba y fijación debe cumplir con la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 105 y la Norma de Aplicación de Techos RAS 117; los cálculos deberán ser firmados y sellados por un Ingeniero, Arquitecto o Consultor de Techos Registrado de Florida.
2. Para aplicaciones de plataforma de acero donde no se hace referencia a la construcción específica de la plataforma: La plataforma debe tener un calibre mínimo de 22 unida con soldaduras de charco de 5/8 "con arandelas de soldadura en cada flauta con tramos máximos de plataforma de 5 pies o.c.

## LIMITACIONES GENERALES:

1. La clasificación de incendios no es parte de esta aceptación; consulte un Directorio de materiales para techos aprobados actual para conocer las clasificaciones de resistencia al fuego de este producto.
2. El aislamiento se puede instalar en múltiples capas. La primera capa se fijará de conformidad con las directrices de aprobación de control de productos. Todas las demás capas se adherirán en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq., o se unirán mecánicamente utilizando el patrón de sujeción de la capa superior
3. Todos los tamaños de panel estándar son aceptables para la fijación mecánica. Cuando se aplica en asfalto aprobado, el tamaño del panel debe ser de 4 'x 4' como máximo.
4. Se requiere un panel de aislamiento de tablero de recuperación y / o recubrimiento en todas las aplicaciones sobre aislamientos de espuma de celda cerrada cuando la hoja base está completamente trapeada. Si no se utiliza una tabla de recuperación, la lámina base se aplicará mediante un trapeador puntual con asfalto aprobado, círculos de 12" de diámetro, 24" o.c.; o tiras de cintas de 8 "en tres filas, una en cada solapa lateral y otra en el centro de la hoja, lo que permite un área continua de ventilación. No es aceptable rodear las tiras. Se colocará un descanso de 6 "cada 12 'en cada cinta para permitir la ventilación cruzada. La aplicación de asfalto de cualquiera de los sistemas debe ser a una tasa mínima de 12 lbs./sq.

**Nota: Los sistemas conectados al punto deben limitarse a una presión máxima de diseño de -45 psf.**

5. El espaciado de los sujetadores para la fijación del aislamiento se basa en un valor de fuerza característica mínima (F') de 275 lbf., según lo probado de conformidad con la norma de aplicación de prueba TAS 105. Si el valor del sujetador, como se probó en el campo, es inferior a 275 lbf. no se aceptará la fijación de aislamiento.
6. El espaciado de los sujetadores para la fijación mecánica de la lámina de anclaje/base o la fijación de la membrana se basa en un valor mínimo de resistencia del sujetador junto con el valor máximo de diseño enumerado dentro de un sistema específico. Si la resistencia del sujetador es menor que la requerida, según lo determine el Oficial de Construcción, se puede presentar un espaciado de sujetadores revisado, preparado, firmado y sellado por un Ingeniero Profesional, Arquitecto Registrado o Consultor de Techos Registrado en Florida. Dicho espaciado de sujetadores revisado utilizará el valor de resistencia a la extracción tomado de los Estándares de Aplicación de Pruebas TAS 105 y los cálculos de conformidad con el Estándar de Aplicación de Techos NIC 117.
7. Las zonas perimetrales y de esquina cumplirán los requisitos de presión de elevación mejorada de estas zonas. Las densidades de los sujetadores se aumentarán tanto para el aislamiento como para la lámina base, según lo calculado de acuerdo con la Norma de Aplicación de Techos RAS 117. Cálculos preparados, firmados y sellados por un ingeniero profesional, arquitecto registrado o consultor de techos registrado en Florida (**cuando esta limitación se mencione específicamente dentro de esta NOA, la Limitación General # 9 no será aplicable**).
8. Todos los accesorios y dimensionamientos de clavadoras perimetrales, perfiles metálicos y/o diseños de terminación de tapajuntas deben cumplir con la Norma de Aplicación de Techos RAS 111 y los requisitos de carga de viento aplicables.
9. La limitación de presión máxima diseñada enumerada será aplicable a todas las zonas de presión del techo (es decir, campo, perímetros y esquinas). No se permitirá ningún análisis racional ni extrapolación para la fijación reforzada en zonas de presión aumentada (es decir, perímetros, esquinas extendidas y esquinas). (**Cuando esta limitación se mencione específicamente dentro de esta NOA, la Limitación General # 7 no será aplicable**).
10. Todos los productos enumerados en este documento deberán someterse a una auditoría de control de calidad de acuerdo con el Código de Construcción de Florida y la Regla 61G20-3 del Código Administrativo de Florida.

**FIN DE ESTA ACEPTACIÓN**