

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)

CONDADO DE MIAMI-DADE
SECCIÓN DE CONTROL DE PRODUCTOS

11805 SW 26 Street, Sala 208
Miami, Florida 33175-2474
Teléfono: (786) 315-2590 F (786) 315-2599
www.miamidade.gov/economy

Productos de piel de mula 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 autoadhesivo de piel de mula sobre cubiertas de madera

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 # 20-0902.19 y consta de las páginas 1 a 26. La documentación presentada fue revisada por Alex Tigera.



Nº NOA: 22-0617.06
Fecha de caducidad: 10/11/27
Fecha de aprobación: 10/06/22
Página 1 de 26

APROBACIÓN DEL MONTAJE DE CUBIERTAS

<u>Categoría:</u>	Techos
<u>Subcategoría:</u>	Betún modificado
<u>Materiales</u>	SBS/APP/TPO
<u>Tipo de mazo:</u>	Madera
<u>Presión máxima de diseño</u>	-112.5 psf

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>
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' 2" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6163, Tipo I	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, Tipo I	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y a superficie superior lisa.
Hoja base SA FR	66' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6163, Tipo I	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' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164, Tipo I	Lámina base reforzada con poliéster recubierto de asfalto modificado SBS.
Hoja de tapa SA-SBS	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164, Tipo I	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y a superficie superior de gránulos.
Hoja de tapa SA-SBS FR	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164, Tipo I	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, resistente al fuego, reforzada con poliéster con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior de gránulos.
SA-SBS KoolCap®	32' 10" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6164, Tipo I	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y a superficie superior de gránulos.
SA-SBS KoolCap® FR	32' 10" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6164, Tipo I	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, resistente al fuego, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior de gránulos.
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 S	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.
Hoja de tapa de SA-APP	32' 10" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6222, Tipo I	Autoadhesivo, reforzado con poliéster, modificado por APP membrana bituminosa con cara posterior autoadhesiva y a superficie superior de gránulos.



Nº NOA: 22-0617.06
 Fecha de caducidad: 10/11/27
 Fecha de aprobación: 10/06/22
 Página 2 de 26

Hoja de tapa SA-APP FR 32' 10" x 3' 3-³/₈" ASTM D 6222, Autoadhesivo, resistente al fuego, reforzado con poliéster, APP
 Membrana de betún modificado con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior
 de gránulos. Base de antorcha APP de 65' 8" x 3' 3-³/₈" Premier
 ASTM D 6509, base reforzada con fibra de vidrio recubierta de asfalto
 Lámina modificado tipo I APP.

AISLAMIENTOS APROBADOS:

CUADRO 2

<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
Piel de mula Poly ISO 1 Poly ISO 2 ACFoam-II ACFoam-III	Aislamiento de espuma de poliisocianurato Aislamiento de espuma de poliisocianurato Aislamiento de espuma de poliisocianurato Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Polyglass USA, Inc. Polyglass USA, Inc. Atlas Roofing Corp Corporación de techos Atlas
Structodek Tablero de fibra de alta densidad Techo Tablero de aislamiento de fibra de madera Aislamiento DensDeck, DensDeck Prime Tablero de aislamiento de yeso H-Shield	espuma de poliisocianurato H-Shield CG	Tablero de fibra Blue Ridge, Inc. Georgia-Pacific Gypsum LLC Hunter Panels, una división de Carlisle Construction Materials, LLC
Aislamiento de	Aislamiento compuesto de poliisocianurato / perlita	Hunter Panels, una división de Carlisle Construction Materials, LLC
ENRGY-3 Tablero de techo de fibra de yeso Fesco Board Multi-Max FA-3 SECUROCK	Aislamiento de espuma de poliisocianurato Fibra mineral expandida Aislamiento de espuma de poliisocianurato Tablero de cobertura reforzado con fibra	Johns Manville Corp. Johns Manville Corp. Rmax Operando, LLC. Corporación de Yeso de los Estados Unidos

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	Fijaciones aislantes para cubiertas de madera, acero y hormigón		SFS Group USA, Inc.
2.	Dekfast DF-#14-PH3	Fijaciones aislantes 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.



Nº NOA: 22-0617.06
 Fecha de caducidad: 10/11/27
 Fecha de aprobación: 10/06/22
 Página 3 de 26

SUJETADORES APROBADOS:

CUADRO 3

<u>Número de sujetador</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto Dimensiones</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
5.	# 14 Aislamiento de agarre de techo y sujetador de membrana	Varios	OMG, Inc.
6.	Placa de metal de fondo plano	Placa de acero aluminizado A2-SS cuadrada de 3 "	OMG, Inc.
7.	Sujetador HDP de piel de mula	Sujetador de aislamiento para cubiertas de acero y madera	Productos de piel de mula Co., Inc.
8.	Aislamiento metálico de piel de mula de 3" redondo	Galvalume AZ50 placa de acero 3.23 redonda Placa redonda de 3" redonda	Productos de piel de mula Co., Inc.
9.	# 12 Sujetador de aislamiento estándar	Roofgrip para madera, acero Varios y cubiertas de hormigón	OMG, Inc.
10.	OMG 3 pulg.	Placa de tensión Galvalume Galvalume acanalada. Placa redonda de 3" (plana)	OMG, Inc.
11.	Placa de acero Galvalume	OMG de 3 "Placa de tensión Galvalume. Redondo de 3"	OMG, Inc.
12.	Placa de tensión Dekfast	PLT-R-3 Galvalume. Redondo de 3"	SFS Group USA, Inc.
13.	Millennium One-Step	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura, adhesivo de espuma	Compañía H.B. Fuller
14.	Millennium One Step Green	Un adhesivo de espuma aislante espumable de dos componentes, de baja altura, adhesivo de espuma de poliuretano	Compañía H.B. Fuller
15.	Bomba Millennium PG-1	Grado A de dos componentes, baja altura, adhesivo adhesivo de espuma de poliuretano	Compañía H.B. Fuller
16.	PG 100	Una solución penetrante de disolvente 1, 3, 5, 50, 55 y una mezcla de asfaltos seleccionados utilizados gal, tubo o 17 para promover la adhesión. oz. lata de aerosol	Polyglass USA, Inc.
17.	PG 350	Un adhesivo de goma fibroso 1, 3, 5, 50, 55 diseñado para su uso con membranas bituminosas modificadas de galones o tubos.	Polyglass USA, Inc.
18.	PG 400	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado 1, 3, 5, 50, 55 para uso en condiciones secas o húmedas de galones o tubos.	Polyglass USA, Inc.
19.	PG 425	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado 1, 3, 5, 50, 55 para uso en condiciones secas o húmedas de galones o tubos.	Polyglass USA, Inc.
20.	PG 450	Un cemento de tapajuntas de goma grueso, fibroso y engomado 1, 3, 5, 50, 55. galón o tubo	Polyglass USA, Inc.
21.	PG 500	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado 1, 3, 5, 50, 55 para usar con membranas bituminosas modificadas de galones o tubos.	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 NOA actual)</u>
22.	POLYPLUS 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.
23.	POLIPLUS 45	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
24.	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.
25.	WB-3000	Una imprimación acrílica a base de agua con bajo contenido de COV para mejorar la adhesión de las membranas autoadhesivas.	5 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 Nombre</u>	<u>Producto Descripción</u>	<u>Aplicación 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 blanco o tintado premium techo a base de acrílico elastomérico KM Acryl 15 QS (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.	Revestimiento de	Un 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	gal/sq Polyglass USA, Inc.
5.	KM Acrílico 25	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	ASTM D6083	Polyglass USA, Inc.



SUPERFICIE APROBADA:

CUADRO 4

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

Número	Producto	Producto	Aplicación	Especificación	Nombre del fabricante	Descripción	Tasa
6.	KM Acryl 25 QS	Un 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 un solo componente, solvente, blanco o tintado.	1.25 gal / sq	ASTM D6694	Polyglass USA, Inc.		
8.	KM-PS #250	Un recubrimiento de silicona aplicado con fluido, de alto contenido de sólidos, blanco o teñido, de un solo componente, curado por humedad, aplicado en fluido. Se puede aplicar con brocha o equipo de rociado para rejuvenecer el revestimiento de techo de aluminio sin fibra BUR envejecido.	1.25 gal / sq	ASTM D6694	Polyglass USA, Inc.		
9.	PÁG. 300	Revestimiento de techo de aluminio fibroso.	11/2-2 gal/cuadrado	ASTM D4479	Polyglass USA, Inc.		
10.	PG 600	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.	1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo I	Polyglass USA, Inc.		
11.	PÁG. 650	Revestimiento de techo de aluminio fibroso.	11/2-2 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo III	Polyglass USA, Inc.		
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	Un 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 gal/cuadrado en dos capas	ASTM D1227	Polyglass USA, Inc.		
15.	Polibrito 70	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.		



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>Producto</u>	<u>Aplicación</u>	<u>Especificación</u>	<u>Nombre del fabricante</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tasa</u>
16.	PolyBrite 70 QS	Un 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.	Polibrito 90	Un recubrimiento de silicona de aplicación fluida de alto contenido de sólidos, blanco o teñido, de un solo componente, curado por humedad.	1.25 gal / sq	ASTM D6694	Polyglass USA, Inc.		
18.	Polibrito 95	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.		
19.	POLIPLUS 60	Revestimiento de techo de aluminio sin fibra.	1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo I	Polyglass USA, Inc.		
20.	POLIPLUS 65	Revestimiento de techo de aluminio fibroso.	11/2-2 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo III	Polyglass USA, Inc.		



PRUEBAS PRESENTADAS:

<u>Agencia de pruebas</u>	<u>Nombre de la prueba/informe</u>	<u>Informe No.</u>	<u>Fecha</u>
Investigación mutua de fábrica Corporación	4470	2W7A7.AM	08.04.94
	4450	2D5A9.AM	06.22.99
	4470	3000857	01.12.00
	4470	3004091	01.12.00
	4470	3001334	02.15.00
	4470	3014692	08.05.03
	4450	3014751	08.27.03
	4450	3019317	06.30.04
	4470	3024311	11.01.06
	4470	3012321	07.29.07
	4470	3036182	07.31.09
	4470	RR202591	10.22.15
Trinidad TIERRA	TAS 114 TAS 114 TAS	11752.09.99-1	02.08.00
	114 TAS 114 TAS 114	11751.05.03	05.30.03
	TAS 114 TAS 114 & FM	02762.03.05	03.30.05
	4470 TAS 114 (H) FM	02764.09.05	09.09.05
	4470 & TAS 114 TAS	P1739.01.07	01.23.07
	114 TAS 114 & TAS 117	P1734.07.06-R1	02.27.07
	(B) TAS 114 & FM 4474	P7860SC.11.07	11.30.07
	TAS 114 & FM 4474	P13760.09.09	09.10.09
	TAS 114 & TAS 117 (B)	P33970.03.11	03.15.11
		P1738.02.07-R2	04.29.13
		11757.04.01-1-R1	04.30.13
		P41630.08.13	08.06.13
		PLYG-SC8905.05.16-1	05.17.16
		11757.12.00-1-R2	04.05.17
Tecnologías de materiales de construcción PRI	IAS 117(B) FM 4470	-202-02-01-202-02-02	05.08.17
	& IAS 114		05.23.17



ASAMBLEAS APROBADAS:

Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de mazo 1I:	Madera, aislada
Descripción del mazo:	¹⁹ contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, sujeto en vanos de 24" con tornillos para madera #8 a 6" o.c. .
Sistema Tipo A(1):	Todas las capas de aislamiento se adhieren a una lámina de anclaje fijada mecánicamente. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja de anclaje: Una capa de base de clavos, base/tapa de antorcha APP*, hoja base de antorcha APP S* o G2, fijada a la Deck como se describe a continuación:
**con sujetadores OMG y placas metálicas de fondo plano.*

Fijación #1: Fije la hoja base con un vástago de anillo anular de calibre 11 y tapas de estaño de 1-5/8" de diámetro espaciadas 8" o.c. in un regazo de 4" y un o.c. de 8" en tres filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.

Fijación #2: Fije la hoja base con sujetadores OMG #14 Roofgrip y placas de metal de fondo plano, Dekfast DF-#14-PH3 con placas Dekfast PLT-H-2-7/8 o sujetadores HDP de piel de mula con piel de mula Placas de aislamiento de metal de 3", espaciadas 12" o.c. en un regazo de 4" y 12" o.c. en dos igualmente espaciadas filas escalonadas en el centro de la hoja.

Una o varias de las siguientes opciones

<u>Capa de aislamiento base (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Sujetador Densidad/ft²</u>
Poly ISO 2, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, ACFoam-II, ACFoam-III, H-Shield, Multi-Max FA-3, ENRGY-3 Mínimo 1.5" de espesor N/A N/A		

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse a la lámina de anclaje en un trapeador completo de asfalto caliente aprobado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs / 100 pies². 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.

<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Sujetador Densidad/ft²</u>
DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso Mínimo 1/4" 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 pies². 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.

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

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



Nº NOA: 22-0617.06
Fecha de caducidad: 10/11/27
Fecha de aprobación: 10/06/22
Página 9 de 26

Hoja de capas: (Opcional)	Una o más capas de hoja base SA, hoja base SA FR, autoadhesivas.
Membrana:	Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.
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
- Tipo de cubierta II:** Madera, aislada
- Descripción de la baraja:** Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, fijado en vanos de 24" con clavos comunes 8d a 4" o.c. o tornillos para madera #8 a 6" o.c.
- Sistema Tipo A(2):** Todas las capas de aislamiento se adhieren a una lámina de anclaje fijada mecánicamente. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

- Hoja de anclaje:** Una capa de lámina base G2 sujeta a la plataforma como se describe a continuación:
- Atadura:** Fije la hoja base con calibre 11. Vástago anular y tapas de estaño de 1-5/8" de diámetro espaciadas 8" o.c. en un regazo de 4" y 8" o.c. en tres filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.

Uno o más de los siguientes:

<u>Capa de aislamiento base (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Sujetador Densidad/ft²</u>
Poly ISO 2, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, AC Foam-II, AC Foam-III, H-Shield, Multi-Max FA-3, ENRGY-3 Mínimo 1" de espesor N/A N/A		

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse a la lámina de anclaje en un trapeador completo de asfalto caliente aprobado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs / 100 pies². 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.

<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
Dens Deck, Dens Deck Prime, SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso Mínimo 1/4" 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 pies². 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.

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

- Hoja base:** Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesiva.
- Hoja de capas:** Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.
- (Opcional)**
- Membrana:** Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.



**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:**

-52.5 psf; (Ver limitación general # 7).



Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de cubierta II:	Madera, aislada
Descripción de la cubierta: Sistema tipo A (3):	3/8" o más madera contrachapada o tablón de madera fijado en tramos de 24" con tornillos para madera #8 a 6" o.c. Todas las capas de aislamiento se adhieren a una lámina de anclaje fijada mecánicamente. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja de anclaje:	Una capa de base de clavo o base de clavo P, sujeta como se muestra a continuación:
Atadura:	calibre 12 Clavos de vástago anular y tapas de estaño de 1-5/8" unidas a 6" o.c. en 4" de solapa y 6" o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas.

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> (Tabla 3)	<u>Sujetador</u> <u>Densidad/ft²</u>
ACFoam-II, Poly ISO 2, ACFoam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, H-Shield CG, Multi-Max FA-3, ENRGY 3		
Mínimo 1" de espesor N/A N/A		

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse a la lámina de anclaje con el adhesivo espumable Millennium One-Step, el adhesivo aislante espumable verde Millennium One Step o el adhesivo Millennium PG-1 Pump Grade aplicado sobre filas de tapas de hojalata en filas continuas de 7" o.c. 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.

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 hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.
Membrana:	Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.
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:	-60.0 psf; (Ver limitación general # 7).



Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de cubierta II: Madera, aislada

Descripción de la baraja: Min. Madera contrachapada de $19/32"$ ($15/32"$ para volver a techar) o tablón de madera, fijado en vanos de 24" con 8d común Clavos a 6" O.C.

Tipo de sistema C(1): Todas las capas de aislamiento están unidas mecánicamente a la plataforma del techo. Posteriormente, las membranas se adhirieron al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o varias de las siguientes opciones

Capa de aislamiento base

**Sujetadores de aislamiento
(Tabla 3)**

**Sujetador
Densidad/ft²**

Cualquier poliisocianurato aprobado enumerado en la Tabla 2 Mínimo 1.0" de espesor

N/A

N/A

Nota: Todas las capas deben sujetarse simultáneamente; Consulte la capa superior a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. 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. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

Capa superior de aislamiento

**Sujetadores de
aislamiento (Tabla
3)**

**Densidad del
sujetador/ft²**

**Tabla de techo de fibra de yeso
SECUROCK Mínimo 1/4" de espesor**

2 con 4 o 12; 5 con 6, 10 u
11; 7 con 8

1:2 pies²

**DensDeck Prime
Mínimo 1/4" de
espesor**

2 con 4; 5 con 6 u 11; 7
con 8

1:2 pies²

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. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

Cebador: Aplique WB-3000 a 1 galón por 300 pies cuadrados.

(Opcional)

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

Hoja de capas: Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.

(Opcional)

Membrana: Una capa de SA-SBS Cap Sheet FR, SA-APP Cap Sheet FR o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva Adherido.

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

Máximo diseño

Presión: -45.0 psf; (Ver Limitación general # 7).



Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de cubierta II:	Madera, aislada
Descripción de la baraja:	Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, sujeto en vanos de 24" con clavos comunes de 8d o tornillos para madera a 4" o.c.
Sistema Tipo C(2):	Todas las capas de aislamiento están unidas mecánicamente a la plataforma del techo. Posteriormente, las membranas se adhirieron al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o varias de las siguientes opciones

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Sujetador Densidad/ft²</u>
Cualquier poliisocianurato aprobado enumerado en la Tabla 2 Mínimo 1.5" de espesor	N/A	N/A

Nota: Todas las capas deben sujetarse simultáneamente; Consulte la capa superior a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. 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. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	2 con 4	1:1.33 pies ²
DensDeck Mínimo 1/4" de espesor	2 con 4	1:1.33 pies ²

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. 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 a DensDeck antes de la aplicación de la base autoadhesiva sabanas.
Hoja base:	Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesiva.
Hoja de capas: (Opcional)	Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.
Membrana:	Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.
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
Tipo de cubierta II:	Madera, aislada
Descripción de la cubierta: Sistema tipo C (3):	1/2" o más de madera contrachapada o tablón de madera, fijado en vanos de 24" con clavos comunes de 8d a 4" o.c. Todas las capas de aislamiento están unidas mecánicamente a la plataforma del techo. Posteriormente, las membranas se adhirieron al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o varias capas de las siguientes:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Sujetador Densidad/ft²</u>
Cualquier poliisocianurato aprobado enumerado en la Tabla 2 Mínimo 1.5" de espesor	N/A	N/A

Nota: Todas las capas deben sujetarse simultáneamente; Consulte la capa superior a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. 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. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	2 con 4	1:1.33 pies ²
DensDeck Mínimo 1/4" de espesor	2 con 4	1:1.33 pies ²

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. 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 a DensDeck antes de la aplicación de la base autoadhesiva sabanas.

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

Hoja de capas: (Opcional) Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.

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
Tipo de cubierta II:	Madera, aislada
Descripción de la cubierta: Sistema tipo D (1):	1/2" o más madera contrachapada o tablón de madera, fijado en tramos de 24" con tornillos para madera #8 a 6" o.c. Todo el aislamiento se afloja con fijación preliminar a la cubierta. Posteriormente, la lámina base se fija mecánicamente a través del aislamiento a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o varias capas de las siguientes:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
Cualquier poliisocianurato aprobado enumerado en la Tabla 2 Mínimo 1" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
Placa Fesco Mínimo 3/4" de espesor	N/A	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

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 clavo o base de clavo P, sujeta a la plataforma como se describe a continuación:
Atadura:	Fije la hoja base con sujetadores OMG #14 Roofgrip y placas metálicas de fondo plano espaciadas 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:	Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, , autoadhesivas.
Membrana:	Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.
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:	-60.0 psf; (Ver Limitación general # 7).



Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de mazo 1: Madera, no aislada

Descripción de la baraja: Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, sujeto en tramos de 24" con clavos comunes 8d a 4" o.c. o tornillos para madera #8 a 6" o.c.

Sistema Tipo E(1): La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

Atadura: Fije la hoja base con clavos de vástago anular de calibre 11 y tapas de estaño de 1-5/8" de diámetro espaciadas 8" o.c. en un regazo de 4" y 8" o.c. en tres filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.

Hoja de capas: Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.

**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.).



N° NOA: 22-0617.06
Fecha de caducidad: 10/11/27
Fecha de aprobación: 10/06/22
Página 18 de 26

Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de mazo 1: Madera, no aislada

Descripción de la baraja: ¹⁸Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, sujeto en vanos de 24" con clavos de vástago anular 8d a 6" o.c. en bordes y soportes intermedios.

Sistema Tipo E(2): La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavos o base de antorcha APP Premier sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

Atadura: Fije la hoja base usando un vástago ranurado anular de calibre 11 y tapas de 1" de diámetro espaciadas 6" o.c. en un 3" de vuelta y 6" o.c. en cuatro filas centrales escalonadas igualmente espaciadas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, hoja de tapa SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.

**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

Tipo de mazo 1: Madera, no aislada

Descripción de la baraja: Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, sujeto en vanos de 24" con clavos comunes 8d a 4" o.c. o tornillos para madera #8 a 6" o.c

Sistema Tipo E(3): La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

Atadura: Fije la hoja base con sujetadores OMG #14 Roofgrip y placas metálicas de fondo plano espaciadas 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: Una o más capas de hoja base SA, hoja base SA FR, autoadhesivas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, hoja de tapa SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.

**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

Tipo de mazo 1: Madera, no aislada

Descripción de la baraja: Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, fijado en vanos de 24" con clavos comunes 8d a 4" o.c. o tornillos para madera #8 a 6" o.c.

Sistema Tipo E(4): La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

Atadura: Fije la hoja base con clavos de vástago anular de calibre 11 y tapas de estaño de 1-5/8" de diámetro espaciadas 8" o.c. en un regazo de 4" y 8" o.c. en tres filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.

Hoja de capas: Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, hoja de tapa SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.

**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
Cubierta Tipo 1: Madera, no aislada
Descripción de la cubierta: ¹⁹/₃₂ contrachapada o tablón de madera de 32" o más, sujeto en tramos de 24" con tornillos para madera #8 a 6" o.c.

Sistema Tipo E(5): La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavos o base de antorcha APP Premier sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

Atadura: Fije la hoja base con sujetadores OMG #14 Roofgrip y placas de metal de fondo plano, Dekfast DF-#14-PH3 con Dekfast PLT-H-2-7/8, o sujetadores HDP de piel de mula con piel de mula de 3" Placas de aislamiento metálico, espaciadas 12" o.c. en una solapa de 4" y 12" o.c. en dos igualmente espaciadas filas escalonadas en el centro de la hoja.

Hoja de capas: Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadhesiva.

**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:** -60.0 psf; (Ver Limitación general #7.).



N° NOA: 22-0617.06
Fecha de caducidad: 10/11/27
Fecha de aprobación: 10/06/22
Página 22 de 26

Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de mazo 1: Madera, no aislada

Descripción de la baraja: Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, fijado a soportes espaciados 24" o.c. y a miembros de bloqueo espaciados 48" o.c. con tornillos TruFast TP #10x2-7/8" espaciados 6" o.c.

Tipo de sistema E (6): La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

Atadura: Fije la hoja base con clavos de vástago anular de calibre 12 y tapas de estaño de 1-5/8" de diámetro espaciadas 4" o.c. en un regazo de 4" y 4" o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.

Hoja de capas: Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, hoja de tapa SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.

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

Tipo de mazo 1: Madera, no aislada

Descripción de la baraja: Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, sujeto a soportes espaciados 24" o.c. y a miembros de bloqueo espaciados 48" o.c. con tornillos para madera de #10x3" espaciados 6" o.c.

Sistema Tipo E (7): La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P sujeta a la plataforma como se describe a continuación:

Atadura: Fije la hoja base con clavos de vástago anular calibre 12 y tapas de estaño espaciadas 4" o.c. en un regazo de 4" y 4" o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.

Hoja de capas: Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.

Membrana: Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, hoja de tapa SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.

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 -97.5 psf; Con hoja base SA o hoja base SA FR (consulte la limitación general # 7).

Presión: -112,5 pies cuadrados; Con todas las demás opciones de hoja base (consulte la limitación general # 7).



Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de mazo 1:	Madera, no aislada
Descripción de la baraja:	Contrachapada o tablón de madera de 19/32" o más, sujeto a soportes espaciados 24" o.c. con tornillos para madera de #8x3" espaciados 6" o.c.
Sistema Tipo E(8):	La lámina base está unida mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base:	Una capa de base de clavo o base de clavo P sujeta a la plataforma como se describe a continuación:
Atadura:	Fije la hoja base con clavos de vástago anular de calibre 12 y tapas de estaño de 1-5/8" 6" o.c. en regazo de 4" y 6" o.c. en cuatro filas escalonadas igualmente espaciadas. Las tapas de hojalata se imprimen con PG 100.
Hoja de capas:	Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.
Membrana:	Una capa de hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, hoja de tapa SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.
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; Con hoja base SA o hoja base SA FR (consulte la limitación general # 7). -112,5 pies cuadrados; Con todas las demás opciones de hoja base (consulte la limitación general # 7).



LIMITACIONES DEL SISTEMA DE CUBIERTA DE MADERA:

1. Se requiere una hoja deslizante con Ply 4 y Ply 6 cuando se usa como base o hoja de anclaje sujeta mecánicamente.

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 RAS 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

