

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)

Productos de piel de mula Co., Inc.
1195 Prince Hall Drive
Beloit, WI 53511

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

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 concreto livianas

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 # 19-0508.06 y consta de las páginas 1 a 16. La documentación presentada fue revisada por Alex Tigera.



Nº NOA: 22-0617.04
Fecha de caducidad: 11/22/27
Fecha de aprobación: 17/11/22
Página 1 de 16

APROBACIÓN DEL MONTAJE DE CUBIERTAS

<u>Categoría:</u>	Techos
<u>Subcategoría:</u>	Betún modificado
<u>Materiales</u>	SBS/APP
<u>Tipo de mazo:</u>	Hormigón aislante ligero
<u>Presión máxima de diseño:</u>	-225 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' 8" 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	Autoadhesivo, resistente al fuego, reforzado con poliéster, SBS Membrana bituminosa modificada con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior de gránulos.
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 bituminosa tipo I con cara posterior autoadhesiva y a superficie superior de gránulos.
Hoja de tapa SA-APP FR 32'	10" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6222, Membrana	Membrana de betún autoadhesiva, resistente al fuego, reforzada con poliéster, modificada con APP con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior de gránulos.



AISLAMIENTOS APROBADOS:

CUADRO 2

<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
Poly ISO 2 Mule-Hide	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Polyglass USA, Inc. Polyglass
Poly ISO 1	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	USA, Inc. Atlas Roofing Corp
ACFoam-II	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Atlas Roofing Corp Georgia
ACFoam-III	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Pacific Gypsum LLC. Georgia
DensDeck DensDeck	Placa de aislamiento de yeso Placa de	Pacific Gypsum LLC. Hunter
Prime H-Shield	aislamiento de yeso Aislamiento de espuma	Panels, LLC Hunter Panels,
H-Shield CG	de poliisocianurato Aislamiento compuesto de	LLC Rmax Operating, LLC.
Multi-Max FA-3	poliisocianurato/perlita Aislamiento de	Insulfoam, una división de
Insulfoam EPS	espuma de poliisocianurato Tablero de	Carlisle Const. Materiales
	poliestireno expandido	



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.	Sujetador de hoja base CR (1.7 ")	Placa de sujeción y placa de base galvanizada G-90	1.125" x 1.75"	OMG, Inc.
2.	Sujetador ensamblado Trufast Twin Loc-Nail	Sujetador de hoja base Galvalume preensamblado y placa de tensión.	Varios	Altenloh, Brinck & Co. U.S., Inc.
3.	Sujetador de hoja base Trufast FM-90	Sujetador de lámina base Galvalume preensamblado y placa de tensión	Varios	Altenloh, Brinck & Co. U.S., Inc.
4.	Sujetador MaxLoad	Sujetador de aislamiento para cubiertas de madera, acero y concreto.	Varios	OMG, Inc.
5.	Placa de metal de fondo plano	Placa de tensión Galvalume AZ50	Cuadrado de 3"	OMG, Inc.
6.	OlyBond 500	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura		OMG, Inc.
7.	OlyBond 500 Verde	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura		OMG, Inc.
8.	Adhesivo espumable Millennium One-Step	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura		Compañía H.B. Fuller
9.	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.
10.	PÁG. 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.
11.	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.
12.	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.
13.	PÁG. 450	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
14.	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.
15.	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.
16.	POLYPLUS 45	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	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 NOA actual)</u>
17.	POLYPLUS 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.
18.	XtraFlex 10	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.
19.	XtraFlex 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.
20.	XtraFlex 50 Cemento Húmedo/Seco Modificado Premium	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.
21.	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.
22.	PÁG. 100	Una solución penetrante de disolvente y un mezcla de asfaltos seleccionados utilizados para promover la adherencia.	1, 3, 5, 50, 55 galón, tubo o lata de aerosol de 17 onzas	Polyglass USA, Inc.



SUPERFICIE APROBADA:

CUADRO 4

Los componentes elegidos deben aplicarse de acuerdo con las instrucciones de aplicación del fabricante. <u>Nombre del</u>					
<u>número de producto</u>		<u>Descripción del producto</u>	<u>Tasa de aplicación</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 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.
4.	KM Acryl 15 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.
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 gal/cuadrado	ASTM D6083	Polyglass USA, Inc.
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 pulverización para rejuvenecer la BUR envejecida	1.25 gal / sq	ASTM D6694	Polyglass USA, Inc.
9.	PÁG. 300		11/2-2 gal/cuadrado	ASTM D4479	Polyglass USA, Inc.



SUPERFICIE APROBADA:

CUADRO 4

Los componentes elegidos deben aplicarse de acuerdo con las instrucciones de aplicación del fabricante.
Producto Producto Nombre de la aplicación Descripción Especificación de la tarifa Fabricante

Número					
10.	PG 600	60 Revestimiento de techo de aluminio sin fibra.	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 galones cuadrados 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.
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 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.
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.	POLYPLUS	Revestimiento de techo de aluminio sin fibra.	1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo I	Polyglass USA, Inc.



SUPERFICIE APROBADA:

CUADRO 4

Los componentes elegidos deben aplicarse de acuerdo con las instrucciones de aplicación del fabricante.
Producto Producto Nombre de la aplicación Descripción Especificación de la tarifa Fabricante

Número

20.	POLIPLUS 65	Revestimiento de techo de aluminio fibroso.		ASTM D2824 Tipo III	Polyglass USA, Inc.
21.	Revestimiento de techo de aluminio sin fibra XtraFlex 60.		1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo I	Polyglass USA, Inc.
22.	Revestimiento de techo de aluminio con fibra de aluminio XtraFlex 65. Revestimiento de techo con fibra		11/2-2 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo III	Polyglass USA, Inc.
23.	Revestimiento de techo acrílico FR premium XtraFlex 70	Un revestimiento para techos 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.
24.	Revestimiento de techo de emulsión XtraFlex 80	Una emulsión de arcilla sin fibras a base de asfalto Un	3 gal/cuadrado en dos capas	ASTM D1227	Polyglass USA, Inc.
25.	XtraFlex 30 Revestimiento bituminoso para techos con fibra	revestimiento de techo con fibra de corte 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.
26.	XtraFlex SRC 8000	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.
27.	XtraFlex SRC 9600	Un recubrimiento de silicona de grado premium con alto contenido de sólidos, blanco o teñido, de un solo componente, curado por humedad, aplicado con fluidez 11/2-2 gal/sq	1.25 gal / sq	ASTM D6694	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	3012321	07.29.07
	4470	3031350	09/27/07
	4470	RR202591	10/22/15
Trinidad TIERRA	NIC 114 NIC 117(B)-ASTM	11752.09.99-1	02.08.00
	D903 NIC 114IAS 114IAS	020841.06.04	06.02.04
	114IAS 114IAS 117(B)-ASTM	02762.03.05	03.30.05
	D6862 ASTM D6164 / ASTM	02764.09.05	09.09.05
	D6222 ASTM D6164 / ASTM	P1738.02.07	02.05.07
	D6222 ASTM D6222 IAS	C8500SC.11.07	11.30.07
	114(D) – ASTM D1876 ASTM	P10490.07.07.07	08.13.08
	D6222 NIC 114(H)) FM 4470	08.08	10.03.08
	& IAS 114 ASTM D6163 /	P10490.10.08-R1	10.09.08
	ASTM D 4601 ASTM D6163	P7400.03.08-R2	10.09.08
	ASTM D6164 ASTM D6164	P10070.10.08	10.30.08
	ASTM D4601 / IAS 117	P10490.10.08-2	09.10.09
	ASTM D6222 ASTM D4601 /	P13760.09.09	03.15.11
	IAS 117 ASTM D6162 ASTM	P33970.03.11	03.15.11
	D6162 FM 4470 & IAS 114	P33960.03.11	02.05.13
	IAS 114	P37590.03.13-2-R1	03.06.13
		P37590.03.13-3A	07.02.13
		P37590.07.13-1	09.04.13
		P45940.09.13	09.12.13
		P37590.09.13	05.12.14
		P45970.05.14	05.08.15
		SC5170.05.15	12.29.15
		SC5170.12.15-1	07.19.16
		P1739.01.07-R1	08.24.16
		P1734.07.06-R2	
Tecnologías de materiales de construcción PRI	ASTM D6222	-061-02-02-064-02-02-062-02-02-134-02-01-135-02-01-213-02-01	01.28.08
	ASTM D6163		02.27.08
	ASTM D6222		12.04.08
	ASTM D6694		05.16.14
	ASTM D6694		05.16.14
	Propiedades físicas		05.02.17



CÁLCULOS/INFORMES DE ANÁLISIS DE TENSIÓN DE LA CUBIERTA

<u>Ingeniero/Agencia</u>	<u>Identificador</u>	<u>Asambleas</u>	<u>Fecha</u>
Robert Nieminen, P.E.	Cálculos firmados/sellados	E (1), E (2)	07.19.16



N° NOA: 22-0617.04
Fecha de caducidad: 11/22/27
Fecha de aprobación: 17/11/22
Página 10 de 16

ASAMBLEAS APROBADAS:

Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de cubierta 4I:	Hormigón ligero, aislado
Descripción de la baraja:	Mín. 200 psi. Hormigón aislante ligero Mearlcrete sobre hormigón estructural.
Sistema Tipo A(1):	Todas las capas de aislamiento se adhieren a una lámina de anclaje fijada mecánicamente. Membranas posteriormente se adhirió al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja de anclaje:	Una capa de hoja base GAFGLAS #75 o G2 aprobada se sujeta a la plataforma como que se describen a continuación:
Atadura:	Fije la lámina de anclaje con el sujetador de lámina base OMG CR (1.7) espaciado 7" o.c. en una solapa de 4" y 7" o.c. en dos filas escalonadas igualmente espaciadas en el centro de la hoja.

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

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse a la lámina de anclaje en trapeadores completos de asfalto caliente aprobado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 libras. Consulte RAS 117 para la fijación de aislamiento. Los aislamientos enumerados solo como capa base se utilizarán solo 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 poliisocianurato hacia abajo.

Cebador: (Opcional)	Aplique WB-3000 a 1 galón por 300 pies cuadrados.
Hoja base:	Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR, autoadhesivas.
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, 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:	-45 psf; (Ver limitación general # 7).



Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de cubierta 4I:	Hormigón ligero, aislado
Descripción de la baraja:	Mín. 200 psi. Gama II Elastizell LWIC sobre hormigón estructural.
Sistema Tipo A(2):	Una o más capas de aislamiento adheridas con adhesivo aprobado. Membranas posteriormente adherido a la capa de aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

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/ft²</u>
ENRGY-3, ACFoam II, ACFoam-III, Poly ISO 2, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1 Mínimo 1.5" de espesor N/A		N/A
H-Shield cónico N/A		N/A

Nota: Aplique aislamiento en adhesivo OlyBond 500 o adhesivo verde OlyBond 500 en cuentas/cintas continuas de 3/4" a 1" espaciadas 12" o.c. Capas adicionales de aislamiento que se deben adherir con el adhesivo OlyBond 500 o el adhesivo verde OlyBond 500 en cuentas/cintas continuas de 3/4" a 1" espaciadas 12" o.c. 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 hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, autoadhesiva.
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:	-90 psf; (Ver limitación general # 9).



Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de cubierta 4I:	Hormigón ligero, aislado
Descripción de la baraja:	Mín. 200 psi. Elastizell LWIC sobre hormigón estructural.
Sistema Tipo A(3):	Una o más capas de aislamiento adheridas con adhesivo aprobado. Membranas posteriormente adherido a la capa de aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema. Los accesorios de techo que no se enumeran en la Tabla 1 de esta NOA no están aprobados y no se instalarán a menos que dichos accesorios demuestren el cumplimiento de los requisitos prescriptivos del Código de Construcción de Florida y se fabriquen en el campo utilizando las membranas aprobadas enumeradas en la Tabla 1.

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/ft²</u>
ACFoam-II, Poly ISO 2, ACFoam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1 Mínimo 1.5" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
DensDeck, DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A		N/A

Nota: Aplique aislamiento en adhesivo OlyBond 500 o adhesivo verde OlyBond 500 en cuentas/cintas continuas de 3/4" a 1" espaciadas 12" o.c. Capas adicionales de aislamiento que se deben adherir con el adhesivo OlyBond 500 o el adhesivo verde OlyBond 500 en cuentas/cintas continuas de 3/4" a 1" espaciadas 12" o.c. 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 hoja de tapa SA-SBS, hoja de tapa SA-SBS FR, SA hoja de tapa SA-APP, tapa SA-APP Hoja FR, autoadhesiva.
Superficie:	Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
(Opcional)	
Máximo diseño	
Presión:	-225 psf; (Ver limitación general # 9).



Tipo de membrana: Tipo SBS/APP

de cubierta 4: Descripción Hormigón ligero, sin aislamiento

de la cubierta: Mín. 350-400 psi. Elastizell con fibras Zell-Creta. Accesorio suplementario con sujetador OMG MaxLoad y placas de fondo plano de 3" a 1 por 8 pies²

Sistema Tipo E(1): Hoja base fijada mecánicamente. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Cubierta estructural: Cubierta de acero ventilado de grado 33 de 2500 psi o min. 18-22 p.c. de concreto estructural o min. 18-22 de calibre 33 asegurada a soportes estructurales espaciados 5 pies de diámetro exterior con sujetadores Traxx/5 espaciados de 6" de diámetro exterior Las vueltas laterales de la plataforma están aseguradas 12" o.c. con sujetadores Traxx/1.

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

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P, sujeta como se describe a continuación.

Atadura: Sujetador ensamblado Trufast Twin Loc-Nail a 6" o.c. en 4" de regazo y 6" o.c. en tres filas centrales igualmente espaciadas.

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, SA APP Cap Sheet FR, autoadherida.

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: -60 psf; (Ver limitación general # 7).



N° NOA: 22-0617.04
Fecha de caducidad: 11/22/27
Fecha de aprobación: 17/11/22
Página 14 de 16

Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de mazo 4: Hormigón ligero, sin aislamiento
Descripción de la baraja: Mín. 380 psi. Celcore MF Hormigón Ligero
Sistema Tipo E(2): Hoja base fijada mecánicamente. Membranas adheridas posteriormente.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Cubierta estructural: Mín. 2500 psi de concreto estructural o mín. 18-22 ga., Tipo B, Grado 33 cubierta de acero ventilado asegurado a soportes estructurales espaciados 5 pies o.c. con sujetadores Traxx/5 espaciados 6" o.c. Lado de la cubierta las vueltas están aseguradas 12" o.c. con sujetadores Traxx/1.
Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma
Tabla de análisis.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P, sujeta como se describe a continuación.

Atadura: Sujetador de hoja base Trufast FM-90 a 8" o.c. en 4" de solapa y 8" o.c. en tres igualmente espaciados filas centrales.

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, 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 psf; (Ver limitación general # 7).



LIMITACIONES DEL SISTEMA DE HORMIGÓN AISLANTE LIGERO:

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. Todas las pruebas y el diseño de fijación deben cumplir con la Norma de Aplicación de Pruebas TAS 105 y la Norma de Aplicación de Techos RAS 117, los cálculos deben 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 unido con soldaduras de charco de 5/8 "con arandelas de soldadura en cada flauta con tramos máximos de plataforma de 5 pies o.c.
3. Para sistemas en los que no se hace referencia a concreto aislante liviano específico, la mezcla de diseño mínima debe ser de un mínimo de 300 psi.

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



Nº NOA: 22-0617.04
Fecha de caducidad: 11/22/27
Fecha de aprobación: 17/11/22
Página 16 de 16