

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

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 autoadherido de 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 # 19-0508.07 y consta de las páginas 1 a 14. La documentación presentada fue revisada por Alex Tigera.



N° NOA: 22-0617.05
Fecha de caducidad: 10/11/27
Fecha de aprobación: 10/06/22
Página 1 de 14

APROBACIÓN DEL MONTAJE DE CUBIERTAS

<u>Categoría:</u>	Techos
<u>Subcategoría:</u>	Betún modificado
<u>Materiales</u>	SBS/APP
<u>Tipo de mazo:</u>	Acero
<u>Presión máxima de diseño</u>	-90 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>
Base de clavos	65' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6163, lámina de base tipo I reforzada con fibra de vidrio recubierta de asfalto modificado SBS.	
Base de clavos P	65' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164, Lámina de tipo I de poliéster reforzado con revestimiento de asfalto modificado SBS.	
Hoja base SA FR	66' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6163, Membrana de betún modificado SBS tipo I autoadherido, resistente al fuego, reforzado con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior lisa.	
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 una superficie superior lisa.
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 SA-SBS	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164, Tipo I	Autoadherente, reforzado con fibra de vidrio, modificado SBS Membrana bituminosa tipo I con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior de gránulos.
SA-SBS KoolCap®	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 una 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.
Hoja de tapa de SA-APP	32' 10" x 3' 3-3 /8 "	ASTM D 6222, Tipo I	Membrana bituminosa autoadhesiva, reforzada con poliéster y modificada con APP con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior de gránulos.
Hoja de tapa SA-APP FR 32'	32' 10" x 3' 3-3 /8 "	ASTM D 6222, Tipo I	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>
ACFoam-II ACFoam-III Structodek Aislamiento de techo de fibra de alta densidad DensDeck	Aislamiento de espuma de poliisocianurato Aislamiento de espuma de poliisocianurato Tablero de aislamiento de fibra de madera Tablero de aislamiento de yeso	Atlas Roofing Corp. Atlas Roofing Corp. Blue Ridge Fiberboard, Inc. Georgia Pacific Gypsum, LLC.
DensDeck Prime	Placa aislante de yeso	Yeso del Pacífico de Georgia, LLC.
Escudo H	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Hunter Panels, LLC. Johns
ENRGY 3	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Manville Corp. Johns
Tablero de techo Fesco Board	Fibra mineral expandida Tablero de cobertura reforzado con fibra	Manville Corp. Estados Unidos Gypsum Corporation GAF National Gypsum Co. Compañía
SECUROCK Gypsum-fiber	Fibra mineral expandida Placa de yeso Placa de yeso Placa de aislamiento cementoso	Nacional de Yeso Compañía Nacional de Yeso Firestone Building Products
Aislamiento de techo de perlita	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Company, LLC. Rmax Operating, LLC
EnergyGuard DEXcell Glass Mat Roof Board DEXcell FA Glass Mat Roof Board DEXcell Cement Roof Board	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	
ISO 95 + GL		
Multi-Max FA-3		



SUJETADORES APROBADOS:

CUADRO 3

<u>Sujetador Número</u>	<u>Producto Nombre</u>	<u>Producto Descripción</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Fabricante (Con NOA actual)</u>
1.	Dekfast DF-#14-PH3	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón		SFS Group USA, Inc.
2.	Dekfast DF-#15-PH3	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón		SFS Group USA, Inc.
3.	Dekfast PLT-H-2-7/8	Placa de tensión hexagonal Galvalume.	2 7/8" x 3-1/4"	SFS Group USA, Inc.
4.	isofast PLT-S-2-3/4x2-3/4	Galvalume AZ50, placa de acero con púas ovaladas calibre 18	2 3/4" x 2 3/4"	SFS Group USA, Inc.
5.	Sujetador HDP de piel de mula	Fijación aislante para madera, acero y de hormigón PG 450	Varios	Productos de piel de mula Co., Inc.
6.	Sujetador EHD de piel de mula	Sujetador de acero al carbono para uso en cubiertas de hormigón, acero y madera	Varios	Productos de piel de mula Co., Inc.
7.	Placa de aislamiento de metal de 3" de piel de mula	Placa de acero redonda Galvalume AZ50	3 rondas	Productos de piel de mula Co., Inc.
8.	Empuñadura de techo estándar #12	Sujetador aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón.	Varios	OMG, Inc.
9.	#14 Empuñadura de techo	Sujetador aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón.	Varios	OMG, Inc.
10.	#15 Empuñadura de techo	Sujetador aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón.	Varios	OMG, Inc.
11.	Fondo plano AccuTrac	Placa de tensión Galvalume.	Cuadrado de 3"	OMG, Inc.
12.	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.
13.	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.
14.	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.
15.	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.
16.	Cubiertas	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.	PG 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.
18.	POLYPLUS 35	Un adhesivo de goma con fibra diseñado para su uso con membranas bituminosas modificadas.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
19.	POLYPLUS 45	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
20.	POLYPLUS 50	Un cemento tapajuntas grueso, fibroso y engomado para usar con membranas bituminosas modificadas.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
21.	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.
22.	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.
23.	XtraFlex 50 Premium	Un cemento de cemento húmedo/seco modificado grueso, fibroso y engomado para usar con membranas de betún modificado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
24.	WB-3000	Una imprimación acrílica a base de agua con bajo contenido de COV para mejorar la adhesión de 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 blanco o tintado premium revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico Inc. (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,
4.	KM Acryl 15 QS	Un premium blanco o tintado 1-11/2 gal/sq revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico Inc. (a base de agua). Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	ASTM D6083	Polyglass USA,	fraguado rápido,
5.	KM Acryl 25 A	premium blanco o teñido 1-11/2 gal/sq revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico Inc. (a base de agua). Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	ASTM D6083	Polyglass USA,	
6.	KM Acryl 25 QS	A premium blanco o teñido 1-11/2 gal/sq revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico Inc. (a base de agua). Se puede utilizar un tejido de poliéster para reforzar con este revestimiento.	ASTM D6083	Polyglass USA,	
7.	KM-PS # 220	Un solo componente, solvente, 1.25 gal / sq recubrimiento de silicona Inc.	ASTM D6694	Polyglass USA,	blanco o teñido,
8.	KM-PS # 250	A alto contenido de sólidos de grado premium, 1.25 gal / sq curado por humedad, recubrimiento de silicona aplicado con fluido	ASTM D6694	Polyglass USA,	
9.	PG 300	Un techo de fibra de asfalto recortado 1 1/2-2 gal/sq Puede ser aplicado por Inc. brocha o equipo de rociado para rejuvenecer BUR envejecido	ASTM D4479	Polyglass USA,	

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
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.					
Número	Producto	Producto	Aplicación	Especificación	Nombre del fabricante Descripción Tasa
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	RR202591	10.22.15
Trinidad TIERRA	ASTM 117(B)-ASTM D6862	C8500SC.11.07	11.30.07
	AS 114(D) – ASTM D1876 AS	P10070.07 10.08	10.09.08
	114(H)FM 4470 & TAS 114	P13760.09.09	09.10.09
	ASTM D6163 / ASTM D 4601	P33970.03.11	03.15.11
	ASTM D6163 ASTM D6164	P33960.03.11	03.15.11
	TAS 114 ASTM D6164 TAS	P37590.03.13-2-R1	02.05.13
	114 & FM 4474 ASTM	P37590.03.13-3A	03.06.13
	D4601 / TAS 117 ASTM	11757.04.01-1-R1	04.30.13
	D6222 ASTM D4601 / TAS	P37590.07.13-1	07.02.13
	117 ASTM D6164 ASTM	P41630.08.13	08.06.13
	D6162 ASTM D6162 FM 4470	P45940.09.13	09.04.13
	& ASTM D1876 TAS 114 TAS	P37590.09.13	09.12.13
	114 & FM 4474	P45970.05.14	05.12.14
		P35660.10.14	10.03.14
		SC5170.05.15	05/08/15
		SC5170.12.15-1	12/29/15
		PLYG-SC9455.03.17	03.08.17
		11757.12.00-1-R2	03.17.17
		CTL13945.05.17-3	05.30.17
		-061-02-02-064-02-02-062-02-02-134-02-01-135-02-01-213-02-01	
Tecnologías de materiales de construcción PRI	ASTM D6222		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	B, C (1), C (2), D	10/11/17



N° NOA: 22-0617.05
 Fecha de caducidad: 10/11/27
 Fecha de aprobación: 10/06/22
 Página 9 de 14

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 sujeta a 6 pulg. o.c. con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciado 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 B: Capa base de aislamiento fijada mecánicamente, capa superior adherida con asfalto homologado. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

Capa de aislamiento base

Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)

Densidad del sujetador/ft²

ENRGY-3, ACFoam-II, ACFoam-III, H-Shield, ISO 95+ GL, Multi-Max FA-3 Mínimo
1.5" de espesor 1, 2, con 3; 5, 6 con 7

1:1.33 pies²

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).

Sujetadores de aislamiento de capa superior (Tabla 3) Densidad / pie²

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

Placa Fesco 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 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.

Hoja base: Una capa de base de clavos, adherida en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del EVT rango y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.

Cebador: PG 100 o XtraFlex 10.

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: -90 psf; (Ver Limitación General #7.)



Tipo de membrana: SBS/APP

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: 18-22 ga. Tipo B, límite elástico 49.3 ksi. Cubierta de acero unida a 6" O.C. con soldaduras de charco de 5/8" 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. 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: Min. 1/4" de espesor DensDeck, DensDeck Prime, Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK, Tablero de techo de fibra de yeso DEXcell (**opcional**), Tablero de techo de alfombra de vidrio DEXcell o mín. 7/16" de espesor Tablero de techo de cemento DEXcell o mín. 3/4" de espesor Aislamiento de techo de perlita EnergyGuard o FescoBoard, suelto.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

Sujetadores de aislamiento de capa base (Tabla 3) Densidad / pie²

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

Capa superior de aislamiento (Coverboard)

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

**Sujetadores de
aislamiento (Tabla
3)**

**1 o 2 con 3; 5, 6 con 7; 9,
10 con 11**

**Densidad
del
sujetador/ft²**

1:1.78 pies²

DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor 5, 6 con 7; 9, 10 con 11

1:1.78 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. 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: 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, HOJA DE TAPA SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.

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
Baraja Tipo 2I:	Acero, aislado
Descripción de la baraja:	Cubierta de acero tipo B, grado 33 de calibre 18-22 sujeta a 6 pulg. o.c. con tornillos Traxx 5 sobre soportes de acero espaciado 5 pies o.c. Las vueltas laterales de la cubierta se fijan con tornillos Traxx 1 espaciados 20" o.c. Este ensamble probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tensión de la plataforma Tabla de análisis.
Sistema Tipo C(2):	Capa base de aislamiento fijada mecánicamente, capa superior adherida con asfalto homologado. La membrana se adhiere posteriormente al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
ENRGY-3, AC Foam-II, AC Foam-III, H-Shield, ISO 95+ GL, Multi-Max FA-3 Mínimo 1.5" de espesor 1, 5, 6, 8, 9, 10 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. 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: 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, HOJA DE TAPA SA-APP FR, SA-SBS KoolCap® o SA-SBS KoolCap® FR, autoadherido.

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: -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 sujeta a 6 pulgadas de diámetro con tornillos Tek/5 a soportes de acero espaciados a 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 D:	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.

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>
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
Tablero de fibra de madera de alta densidad aprobado enumerado en la Tabla 2 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 clavo o base de clavo P, sujeta a la plataforma como se describe a continuación.
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 sujetadores HDP Mule-Hide o sujetadores EHD Mule-Hide con Mule-Hide Placas de aislamiento metálico de 3", 12" o.c. en una solapa de 4" y 12" o.c. en dos escalonadas igualmente espaciadas filas 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 la clasificación de resistencia al fuego requerida.
Presión máxima de diseño:	-52.5 psf; (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 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.

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