

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.



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

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

AVISO DE ACEPTACIÓN (NOA)

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

ALCANCE:

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

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

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

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

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 # 20-0902.21 y consta de las páginas 1 a 46. La documentación presentada fue revisada por Alex Tigera.

07/18/24



Nº NOA: 24-0617.05
Fecha de caducidad: 07/13/29
Fecha de aprobación: 18/07/24
Página 1 de 46

APROBACIÓN DEL MONTAJE DE CUBIERTAS

Categoría:	Techos
Subcategoría:	Betún modificado
Materiales	SBS/APP
Tipo de mazo:	Hormigón
Presión máxima de diseño:	-622.5 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' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6163	Lámina base reforzada con fibra de vidrio recubierta de asfalto modificado SBS.
Hoja base SA	66' 8" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6163	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior lisa.
Hoja base SA FR	66' 8" x 3' 3-3/8 "	ASTM D 6163	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, resistente al fuego, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior lisa.
Base de clavos P	65' 8" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164	Lámina base reforzada con poliéster recubierto de asfalto modificado SBS.
APP Base/Tapa de la antorcha	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP aplicada con poliéster reforzado con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior lisa o lijada.
APP Torch G	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP reforzada con poliéster aplicada con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior de gránulos.
Hoja de tapa SA-SBS	32' 106" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6164	Membrana de betún modificado SBS autoadhesiva, reforzada con fibra de vidrio, con una cara posterior autoadhesiva y una superficie superior de gránulos.
APP Torch S Premier	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP aplicada con poliéster reforzado con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior lisa o lijada.
APP Torch G Premier	32' 10" x 3' 3-3/8"	ASTM D 6222	Membrana de betún modificada con APP reforzada con poliéster aplicado con soplete con una cara posterior de polietileno quemado y una superficie superior de gránulos.



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

CUADRO 1

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

AISLAMIENTOS APROBADOS:

CUADRO 2

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



N° NOA: 24-0617.05
 Fecha de caducidad: 07/13/29
 Fecha de aprobación: 18/07/24
 Página 3 de 46

AISLAMIENTOS APROBADOS:

CUADRO 2

<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
H-Shield CG	Aislamiento compuesto de poliisocianurato / perlita	Hunter Panels, una división de Carlisle Construction Materials, LLC
Multi-Max FA-3	espuma de poliisocianurato Insulfoam EPS	Rmax Operando, LLC
Ultra-Max	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Rmax Operando, LLC
ISO 95+ GL	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	Compañía de productos de construcción Firestone, LLC
Aislamiento de poliiso EnergyGuard	Aislamiento de espuma de poliisocianurato	GAF
Aislamiento de	Tablero aislante de poliestireno expandido	Insulfoam, una división de Carlisle Const. Materiales
Tablero de techo de vidrio DEXcell FA Mat Placa de yeso		Compañía Nacional de Yeso

SUJETADORES/ADHESIVOS 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	varios	SFS Group USA, Inc.
2.	Dekfast DF-#15-PH3	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón	varios	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.	#14 Empuñadura de techo	Sujetador aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón.	varios	3" OMG, Inc.
5.	Placa de metal de fondo plano	Placa de tensión Galvalume.	Cuadrado de 3"	OMG, Inc.
6.	<i>isofast</i> PLT-R-2-3/8-BL	Placa de acero Galvalume AZ55	Redondo de 2.37"	SFS Group USA, Inc.
7.	Sujetador HDP de piel de mula	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón	varios	Productos Mule-Hide Co, Inc.
8.	Placas de aislamiento de piel de mula de 3" Placa	redonda de acero Galvalume	Redondo de	Productos Mule-Hide Co, Inc.

SUJETADORES/ADHESIVOS APROBADOS:

CUADRO 3

<u>Nombre del número de producto del sujetador</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Fabricante (Con NOA actual)</u>
9.	Sujetador EHD de piel de mula	Fijación aislante para cubiertas de madera, acero y hormigón	varios Productos Mule-Hide Co, Inc.
10.	Plato de costura de cuchara Trufast de 2.4 "	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.4" Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
11.	Placa de costura de metal con púas Trufast 2.4	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.4" Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
12.	Placa de costura de metal con púas Trufast de 2-3 / 4 "	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.75" Altenloh, Brinck & Co. U.S. Inc.
13.	Dekfast PLT-R-2-3 / 8-6B	Placa de tensión de acero Galvalume.	Redondo de 2.37" SFS Group USA, Inc.
14.	Adhesivo aislante espumable Millennium One Step	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura	Compañía H.B. Fuller
15.	Adhesivo aislante espumable verde Millennium One Step	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura	Compañía H.B. Fuller
16.	Adhesivo de grado de bomba Millennium PG-1	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura	Compañía H.B. Fuller
17.	Adhesivo OMG OlyBond	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes	OMG, Inc.
18.	OMG OlyBond 500	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes	OMG, Inc.
19.	OMG OlyBond 500 Verde	Un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura	OMG, Inc.
20.	PÁGINA 100	Una solución penetrante de solvente y una mezcla de asfaltos seleccionados que se utilizan para promover la adhesión.	1, 3, 5, 50, 55 gal, tubo o 17 oz. lata de aerosol Polyglass USA, Inc.
21.	PÁG. 350	Un adhesivo de goma con fibra diseñado para su uso con membranas de betún modificado.	1, 3, 5, 50, 55 galón o tubo Polyglass USA, Inc.
22.	POLYPLUS 35	Un adhesivo de goma con fibra diseñado para su uso con membranas bituminosas.	1, 3, 5, 50, 55 galón o tubo Polyglass USA, Inc.

SUJETADORES/ADHESIVOS 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>
23.	PÁG. 450	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
24.	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.
25.	POLIPLUS 45	Un cemento de tapajuntas grueso, fibroso y engomado.	1, 3, 5, 50, 55 galones o tubo	Polyglass USA, Inc.
26.	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.
27.	PÁGINA 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.
28.	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.
29.	WB-3000	Una imprimación acrílica a base de agua con bajo contenido de COV para mejorar la adhesión de las membranas autoadhesivas.	Cubo de 5 galones	Polyglass USA, Inc.

SUPERFICIE APROBADA:

CUADRO 4

Los componentes elegidos deben aplicarse de acuerdo con las instrucciones de aplicación del fabricante.					
<u>Número</u>	<u>Producto 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 Revestimiento de techo a base de acrílico elastomérico (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>Nombre del producto</u>	<u>Descripción</u> <u>del producto</u>	<u>Tasa de</u> <u>aplicación</u>	<u>Especificación</u>	<u>Fabricante</u>
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 curado por humedad de un solo componente, blanco o teñido, con solvente.	1.25 gal / sq	ASTM D6694	Polyglass USA, Inc.
8. KM-PS #250	Un recubrimiento de silicona 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.
9. PÁG. 300	Un revestimiento de techo con fibra de asfalto. Se puede aplicar con brocha o equipo de pulverización para rejuvenecer la BUR envejecida	11/2-2 gal/cuadrado	ASTM D4479	Polyglass USA, Inc.
10. PG 600	Revestimiento de techo de aluminio sin fibra.	1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824 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.

SUPERFICIE APROBADA:

CUADRO 4

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

Número	Nombre del producto	Descripción del producto	Tasa de aplicación	Especificación	Fabricante
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.	POLYPLUS 60	Revestimiento de techo de aluminio sin fibra.	1/2-1 gal/cuadrado	ASTM D2824 Tipo I	Polyglass USA, Inc.
18.	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	3004091	01/12/00
	4470	3001334	02/15/00
	4470	3012321	07/29/02
	4470	3014692	08/05/03
	4450	3014751	08/27/03
	4470	3023458	07/18/06
	4470	3024311	11/01/06
	4470	3031350	09/27/07
	4470	3032172	06/12/09
	4470	3036182	07/31/09
	4470	RR202591	10/22/15
	4470	3055491	12/05/16
	4470	3057029	02/02/17
Laboratorio de suscriptores	TAS 114		08/06/00
	UL 790		30/06/15
Trinidad TIERRA.	ASTM D114 TAS 114 FM	11772.08.00-1	08/14/00
	4470 TAS 117(B)-ASTM	11776.06.02	06/13/02
	D6862 ASTM D 6164/D 6222	117777.06.03	06/30/03
	TAS 114(D) – ASTM D1876	C8500SC.11.07	11/30/07
	TAS 114 Apéndice D TAS 114	P10490.10.08-R1	10/03/08
	FM 4470 & TAS 114 FM 4470	P10070.10.08	10/09/08
	& TAS 114 FM 4470 & TAS	P13770.09.09	09/10/09
	114 ASTM D6163 / ASTM D	P13760.09.09	09/10/09
	4601 FM 4470 & TAS 114	P30550.12.09-1	12/02/09
	ASTM D6164 FM 4470 &	P30550.12.09-2	12/02/09
	TAS 114 TAS 114 ASTM	02762.09.12.09 03.05-R2	04/01/10
	D6509 ASTM D6222 ASTM	P33960.03.11	03/15/11
	D6163 ASTM D6164 ASTM	P33970.03.11	03/15/11
	D4601 / TAS 117 ASTM	P37590.03.13-3A	03/06/13
	D4601 FM 4474 & TAS 114	P1738.02.07-R2	04/29/13
	ASTM D6162 ASTM D6162	11757.04.01-1-R1	04/30/13
	ASTM D6163 00NK20869	P37590.03.13-1-R1	06/26/13
	R14571	P37590.07.13-2	07/01/13
		P37590.03.13-5-R1	07/01/13
		P37590.03.13-2-R1	07/01/13
		P37590.07.13-1	07/02/13
		P45940.09.13	09/04/13
		P44370.10.13	10/04/13
		SC6160.11.14	11/10/14
		SC5170.05.15	05/08/15
		SC5170.12.15-1	12/29/15
		PLYG-P45440SC.03.15-2- R1	12/29/15



PRUEBAS PRESENTADAS:

<u>Agencia de pruebas</u>	<u>Nombre de la prueba/informe</u>	<u>Informe No.</u>	<u>Fecha</u>
	ASTM D6163	PLYG-P45440SC.03.15-1-R1	02/19/16
	FM 4474, UL1897, TAS 114	PLYG-SC8905.05.16-1	05/17/16
	FM 4474, UL1897, TAS 114	PLYG-SC8905.05.16-2	05/17/16
	TAS 114 y FM 4474	PLYG-SC10815.07.16	07/18/16
	TAS 114	Referencia P1734.07.06-R2	08/24/16
	FM 4470 y ASTM D1876	PLYG-SC9455.03.17	03/08/17
	TAS 114	11757.12.00-1-R2	04/05/17
PRI Tecnologías de asfalto	ASTM D6222	-062-02-01	12/04/07
	ASTM D6163	-064-02-02	02/27/08
	ASTM D6694	-134-02-01	05/16/14
	ASTM D6694	-135-02-01	05/16/14
	FM 4474, TAS 114 (D)	-188-02-01	02/08/17
	FM 4474, TAS 114 (D)	-188-02-02	02/08/17
	FM 4474, TAS 114 (D)	-188-02-03	02/08/17
	Propiedades físicas	-213-02-01	05/02/17



ASAMBLEAS APROBADAS:

Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas

Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablán de hormigón

Sistema Tipo A(1): Todas las capas de aislamiento se adhieren con adhesivo aprobado. Membranas adheridas posteriormente 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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft²</u>
Insulfoam EPS, mín. 2.0 pcf Mínimo 1.5" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft²</u>
DensDeck, DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A		N/A

Nota: Aplique aislamiento en OMG OlyBond 500 o OMG OlyBond 500 Green Adhesive en cuentas/cintas continuas de 3/4" a 1" espaciadas 12" o.c. Capas adicionales de aislamiento que se deben adherir con el adhesivo verde OMG OlyBond 500 u OMG 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: El aislamiento superior está imprimado con PG 100 o WB-3000.
(Opcional)

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

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

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 -75.0 psf: Hoja base adherida a DensDeck o DensDeck Prime (consulte la limitación general # 9)
Presión: -120.0 psf: Todas las demás aplicaciones (consulte la limitación general # 9)



Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas

Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón

Sistema Tipo A(2): Todas las capas de aislamiento se adhieren con adhesivo aprobado. Membranas adheridas posteriormente 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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft²</u>
ENRGY 3 Mínimo 1.5" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft²</u>
DensDeck, DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor	N/A	N/A

Nota: Aplique aislamiento en **OMG OlyBond 500** o **OMG OlyBond 500 Green Adhesive** en cuentas/cintas continuas de 3/4" a 1" espaciadas 12" o.c. Capas adicionales de aislamiento que se deben adherir con el adhesivo verde **OMG OlyBond 500** u **OMG 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: El aislamiento superior está imprimado con PG 100 o WB-3000.

(Opcional)

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

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

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 -75.0 psf: Hoja base adherida a DensDeck o DensDeck Prime (consulte la limitación general # 9)

Presión: -127.5 psf: Todas las demás aplicaciones (consulte la limitación general # 9)



Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas

Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón

Sistema Tipo A(3): Todas las capas de aislamiento se adhieren con adhesivo aprobado. Membranas adheridas posteriormente aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

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

ACFoam-II, Poly ISO 2, ACFoam-III, ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, H-Shield CG, Multi-Max FA-3

Mínimo 1.5" de espesor

N/A

N/A

Capa superior de aislamiento (opcional)

Sujetadores de aislamiento
(Tabla 3)

Sujetador
Densidad/ft²

DensDeck, DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A N/A

Nota: Aplique aislamiento en OMG OlyBond 500 o OMG OlyBond 500 Green Adhesive en cuentas/cintas continuas de 3/4" a 1" espaciadas 12" o.c. Capas adicionales de aislamiento que se deben adherir con el adhesivo verde OMG OlyBond 500 u OMG 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: El aislamiento superior está imprimado con PG 100 o WB-3000.

(Opcional)

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

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

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 -75.0 psf: Hoja base adherida a DensDeck o DensDeck Prime (consulte la limitación general # 9)

Presión: -150.0 psf: Todas las demás aplicaciones (consulte la limitación general # 9)



Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas

Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón

Sistema Tipo A(4): Todas las capas de aislamiento se adhieren con adhesivo aprobado. Membranas adheridas posteriormente 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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft²</u>
Poly ISO 2, AC Foam-II, AC Foam-III, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1 Mínimo 1.0" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Sujetador</u> <u>Densidad/ft²</u>
Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK, DensDeck Prime, tablero de techo de vidrio DEXcell FA Mínimo 1/4" de espesor N/A N/A		

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse con **OMG OlyBond 500, OMG OlyBond 500 Green Adhesive, Millennium One Step Foamable Insulation Adhesive, Millennium One Step Green Foamable Insulation Adhesive o Millennium PG-1 Pump Grade Adhesive en cuentas/cintas espaciadas 12" 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P se adhirió a la plataforma con adhesivo PG 350 a una velocidad de 2.0 gal/sq.

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

O

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o APP Base de la antorcha Premier* aplicada.

*Requiere una lámina de tapa aplicada con soplete.

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

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: -127.5 psf; (Ver Limitación General # 9).



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(5): Todas las capas de aislamiento adheridas con adhesivos homologados. Membranas adheridas posteriormente 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 (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ACFoam-II, Poly ISO 2, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1 Mínimo 2" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/4" de espesor	N/A	N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse con **OMG OlyBond 500, OMG OlyBond 500 Green Adhesive, Millennium One Step Foamable Insulation Adhesive, Millennium One Step Green Foamable Insulation Adhesive o Millennium PG-1 Pump Grade Adhesive en cuentas/cintas espaciadas 12" 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

Imprimación: (Solo para láminas base autoadhesivas) El aislamiento superior está imprimado con WB-3000.
(Opcional)

Hoja base: (Opcional si se usa una hoja de capas en asfalto caliente) Una capa de base de clavos, base de clavos P o base / tapa de antorcha APP adherida en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.
 O una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o antorcha APP base Premier aplicada.
 O una o más capas de hoja base SA* o hoja base SA FR* autoadhesivas.
 *Requiere una lámina de tapa aplicada con soplete.

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



Membrana: Una capa de APP Torch G, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap o APP Torch G FR KoolCap o asfalto caliente aplicado.

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

**Máximo diseño
Presión:** -225.0 psf (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de cubierta 3I:	Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja:	Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(6):	Todas las capas de aislamiento adheridas con asfalto homologado. Membranas adheridas posteriormente 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 (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ACFoam-II, Poly ISO 2, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1 Mínimo 2" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/4" de espesor	N/A	N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse a la plataforma con un trapeador completo de asfalto aprobado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs / 100 ft² o adhesivo OMG OlyBond a una tasa de 1 gal / 100 ft². 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

Hoja base:	Se aplica una capa de base/tapa de la antorcha APP o antorcha APP Torch S Premier.
Hoja de capas: (Opcional)	Se aplican una o más capas de APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier torch.
Membrana:	Una capa de APP Torch G, APP Torch G Premier, APP Torch G FR Premier, APP Torch G KoolCap o APP Torch G FR Antorcha KoolCap aplicada.
Superficie: (Opcional)	Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
Máximo diseño Presión:	-232.5 psf (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(7): Todas las capas de aislamiento adheridas con adhesivos homologados. Membranas adheridas posteriormente 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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ACFoam-II, Poly ISO 2, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1 Mínimo 2" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/4" de espesor N/A		N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse con OMG OlyBond 500, OMG OlyBond 500 Green Adhesive, Millennium One Step Foamable Insulation Adhesive, Millennium One Step Green Foamable Insulation Adhesive o Millennium PG-1 Pump Grade Adhesive en cuentas/cintas de 3/4" a 1" espaciadas 12" 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

Cebador: El aislamiento superior está imprimado con WB-3000.
(Opcional)

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

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

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: -232.5 psf (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(8): Todas las capas de aislamiento se adhieren con adhesivo aprobado. Membranas adheridas posteriormente aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Cebador: Imprimado con PG 100.
(Opcional)

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

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

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

Nota: Aplique aislamiento en el adhesivo espumable Millennium One Step, el adhesivo aislante espumable verde Millennium One Step o el adhesivo Millennium PG-1 Pump Grade en cuentas/cintas continuas de 1/2" a 3/4" espaciadas 12" o.c. Capas adicionales de aislamiento que se adhieren con el adhesivo espumable Millennium One Step, el adhesivo aislante espumable Millennium One Step Green o el adhesivo Millennium PG-1 Pump Grade en cuentas/cintas continuas de 1/2" a 3/4" espaciadas 12" o.c. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

Cebador: El aislamiento superior está imprimado con WB-3000.
(Opcional)

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

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

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 -232.5 psf (Ver Limitación General #9)
Presión:



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(9): Todas las capas de aislamiento adheridas con asfalto homologado. Membranas adheridas posteriormente 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 (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ENRGY 3, ACFoam-II, Poly ISO 2, 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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
DensDeck Mínimo 1/4" de espesor		N/A
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	N/A	N/A
FescoBoard Mínimo 3/4" de espesor N/A	N/A	N/A

Nota: La plataforma de concreto se imprimirá con PG 100 y se dejará secar. Todo el aislamiento se adherirá a la plataforma con un trapeador completo de asfalto 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

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

Hoja de capas: *(Opcional si se usa una lámina base en asfalto caliente)* Se aplican una o más capas de APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier torch.
 O Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o una o más capas de láminas de capas Tipo IV o VI adheridas al aislamiento en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.

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



**Superficie:
(Opcional)**

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

**Máximo diseño
Presión:**

-277.5 psf (para FescoBoard) (Ver Limitación General #9)

-285.0 psf (para tableros de fibra de madera de alta densidad Structotek) (consulte la limitación general # 9)

-510.0 psf (para DensDeck) (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas

Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón

Sistema Tipo A(10): Todas las capas de aislamiento adheridas con asfalto homologado a lámina de anclaje adherida. Membranas posteriormente se adhirió al aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja de anclaje: Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR autoadhesiva sobre una plataforma de concreto imprimada seguida de una capa de base / tapa de antorcha APP o antorcha APP Torch S Premier aplicada.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ACFoam-II, Poly ISO 2 Mínimo 1.5" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
DensDeck, DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor	N/A	N/A
Tablero de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	N/A	N/A
FescoBoard Mínimo 3/4" de espesor	N/A	N/A

Nota: La plataforma de concreto debe imprimirse con PG 100 y dejarse secar antes de la aplicación del aislamiento. Todo el aislamiento se adherirá a la plataforma con un trapeador completo de asfalto 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

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

Hoja de capas: *(Opcional si se usa una lámina base en asfalto caliente)* Se aplican una o más capas de APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier torch.
O Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o una o más capas de láminas de capas Tipo IV o VI adheridas al aislamiento en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.

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



**Superficie:
(Opcional)**

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

**Presión máxima
de diseño:**

-280.0 psf (Ver Limitación General #9)



N° NOA: 24-0617.05
Fecha de caducidad: 07/13/29
Fecha de aprobación: 18/07/24
Página 23 de 46

Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(11): Todas las capas de aislamiento adheridas con adhesivos homologados. Membranas adheridas posteriormente 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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ACFoam-II, ACFoam-III, Poly ISO 2 Mínimo 1.5" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
DensDeck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A		N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse con el Adhesivo de Aislamiento Espumable Millennium One Step, el Adhesivo Aislante Espumable Verde Millennium One Step o el Adhesivo de Grado de Bomba Millennium PG-1 en cuentas/cintas de 3/4" a 1" espaciadas 12" 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

Imprimación: (Opcional) *(Solo para láminas base autoadhesivas)* El aislamiento superior está imprimado con WB-3000.

Hoja base:

- Una capa de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o antorcha APP Antorcha base Premier* aplicada.
- O
- Una capa de base de clavos o base de clavos P o G2 adherida a la plataforma con Polyplus 35 o PG 350 adhesivo a una tasa de 2.0 gal/sq.
- O
- Una capa de base de clavos o base de clavos P adherida a la plataforma en un trapeado completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq.
- O
- Una o más capas de hoja base SA* o hoja base SA FR* autoadhesivas.

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



**Hoja de capas:
(Opcional)**

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o APP Base de la antorcha Antorcha Premier aplicada.

O

Una o más capas de Nail Base, Nail Base P o G2 Base Sheet adheridas con Polyplus 35 o PG 350 a una tasa de 2.0 gal/sq.

O

Una o más capas de Nail Base o Nail Base P adheridas en un trapeado completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq.

O

Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR autoadhesivas.

Membrana:

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

**Superficie:
(Opcional)**

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

Máximo diseño

Presión:

-282.5 psf (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(13): Todas las capas de aislamiento adheridas con adhesivos homologados. Membranas adheridas 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 base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ACFoam-II, ACFoam-III, Poly ISO 2 Mínimo 1.5" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK, DensDeck Prime, tablero de techo de vidrio DEXcell FA Mínimo 1/4" de espesor N/A		N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse con OMG OlyBond 500, OMG OlyBond 500 Green Adhesive, Millennium One Step Foamable Insulation Adhesive, Millennium One Step Green Foamable Insulation Adhesive o Millennium PG-1 Pump Grade Adhesive en cuentas/cintas espaciadas 12" 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 utilizados como capa superior se colocarán con el lado de poliisocianurato hacia abajo.

Imprimación: (Opcional) *(Solo para láminas base autoadhesivas)* El aislamiento superior está imprimado con WB-3000.

Hoja base: Una capa de base de clavos, base de clavos P, base / tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o APP Base de la antorcha Premier* aplicada.
 O
 Una capa de base de clavos, base de clavos P o hoja de base G2 adherida en un trapeador completo de asfalto aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq. o con Polyplus 35 o Adhesivo PG 350 a una tasa de 2.0 gal/sq.
 O
 Una capa de hoja base SA* o hoja base SA FR*autoadhesiva.
 *Requiere una capa o una lámina de tapa aplicada con soplete.



**Hoja de capas:
(Opcional)**

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o Base de antorcha APP Se aplica la antorcha Premier.

O

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o hoja de base G2 adheridas en un trapeado completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq. o con Adhesivo Polyplus 35 o PG 350 a una tasa de 2.0 gal/sq.

O

Una o más capas de hoja base SA o hoja base SA FR autoadhesivas.

Membrana:

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

**Superficie:
(Opcional)**

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

**Máximo diseño
Presión:**

-322.5 psf (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(14): Todas las capas de aislamiento adheridas con asfalto homologado. Membranas adheridas posteriormente aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Cebador: La plataforma de concreto debe imprimirse con PG100.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

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

Nota: Aplique 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.

Imprimación: La capa de aislamiento se imprime con WB-3000.

(Opcional)

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

Membrana: Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G Premier o APP Torch G KoolCap torch aplicada.

Superficie: 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.

(Opcional)

Presión máxima de diseño: -480.0 psf (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo A(15): Todas las capas de aislamiento adheridas con asfalto homologado. Membranas adheridas posteriormente aislamiento.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Cebador: La plataforma de hormigón se imprimirá con PG 100.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad</u> <u>del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ACFoam-II, Poly ISO 2, ACFoam-III Mínimo 2" de espesor	N/A	N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad</u> <u>del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/4" de espesor	N/A	N/A

Nota: Aplique 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.

Imprimación: El aislamiento superior está imprimado con WB-3000.
(Opcional)
Hoja base: Una capa de hoja base SA o hoja base SA FR autoadhesiva.

Membrana: Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G Premier o APP Torch G KoolCap torch aplicada.

Superficie: 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.
(Opcional)

Presión máxima de diseño: -547.5 psf (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo B(1): Capa base de aislamiento fijada mecánicamente, capa superior adherida con asfalto homologado. Posteriormente, las membranas se adhirieron 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 base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, AC Foam-II, Poly ISO 2 Mínimo 1.5" de espesor	1 con 3; 8 con 9	1:1.33 pies ²

Nota: La capa base debe estar unida mecánicamente con sujetadores y densidad descritos anteriormente. Los paneles aislantes enumerados son tamaños y dimensiones mínimos; Si se utilizan paneles más grandes, se aumentará el número de sujetadores por tablero, manteniendo la misma densidad de sujetadores. Consulte RAS 117 para obtener detalles de fijación.

<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	N/A	N/A
FescoBoard Mínimo 3/4" de espesor	N/A	N/A

Nota: Aplique la capa superior de aislamiento en un trapeador completo de cualquier asfalto de trapeador aprobado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs / 100 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: *(Opcional si se usa una hoja de capas en asfalto caliente)* Una capa de base de clavos se adhirió en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.

Hoja de capas: *(Opcional si se usa una lámina base en asfalto caliente)* Una o más capas de APP Torch Base/Cap, APP Torch S Premier torch aplicadas.
 O Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o una o más capas de láminas de capas Tipo IV o VI adheridas al aislamiento en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.

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



**Superficie:
(Opcional)**

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

**Presión máxima
de diseño:**

-90.0 psf; (Ver limitación general # 7).



Tipo de membrana:	SBS/APP
Tipo de cubierta 3I:	Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja:	Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Tipo de sistema C(1):	Todas las capas de aislamiento están unidas mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas 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 base (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, AC Foam-II, Poly ISO 2, ISO 95+GL, ENRGY 3 Mínimo 2.0" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
Tabla de techo de fibra de yeso SECUROCK Mínimo 1/2" de espesor	1 con 3	1:1.78 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.

Hoja base:	<i>(Opcional si se usa una hoja de capas en asfalto caliente)</i> Una capa de base de clavos, base de clavos P o base / tapa de antorcha APP adherida en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq. O una capa de base de clavo, base de clavo P, base / tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o antorcha APP Torch Base Premier aplicada.
Hoja de capas:	<i>(Opcional si se usa una lámina base en asfalto caliente)</i> Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o base de antorcha APP / tapa adheridas en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq. O Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o APP Base de la antorcha Antorcha Premier aplicada.
Membrana:	Una capa de APP Torch G, APP Torch G Premier, APP Torch FR, APP Torch G KoolCap o APP Antorcha G FR KoolCap o asfalto caliente aplicado.
Superficie: (Opcional)	Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
Máximo diseño Presión:	-60.0 psf; (Ver limitación general # 7).



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo C(2): Todas las capas de aislamiento están unidas mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas 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</u> (Tabla 3)	<u>Densidad del sujetador/ft²</u>
ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, ACFoam-II, Poly ISO 2 Mínimo 1.5" de espesor	1 con 3; 8 con 9	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: El aislamiento se imprima con WB-3000.

(Opcional)

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

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

(Opcional)

O

Una o más capas de Nail Base, Nail Base P o una o más capas de hoja de capas Tipo IV o VI adheridas a la hoja base en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 libras.

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

Superficie: 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: -82.5 psf; (Ver Limitación general # 7).



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo C(3): Todas las capas de aislamiento están unidas mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas posteriormente adherido 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 base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft²</u>
ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, Multi-Max FA-3, Aislamiento EnergyGuard Polyiso		
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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft²</u>
DensDeck, DensDeck Prime, SECUROCK Tabla de techo de fibra de yeso Mínimo 1/4" de espesor	1 con 3; 8 con 9	1:1.33 pies ²
Aislamiento de techo de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	1 con 3; 8 con 9	1:1.33 pies ²

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

Hoja de capas: *(Opcional si se utiliza una lámina base en asfalto caliente)* Se aplican una o más capas de antorcha APP Torch S o APP Torch S Premier.

O

Una o más capas de base de clavo, base de clavo P o una o más capas de hoja de capas tipo IV o VI adherido al aislamiento en una fregadora completa de asfalto homologado aplicado dentro de la gama EVT y a una tasa de 20-40 lbs./sq.

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

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

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



Tipo de membrana: SBS/APP

Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas

Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón

Tipo de sistema D (1): Todo el aislamiento se afloja con fijación preliminar a la cubierta. La hoja base es posteriormente Fijación mecánica a través del aislamiento a la plataforma del techo.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Sujetador</u> <u>Densidad/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</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Sujetador</u> <u>Densidad/ft²</u>
FescoBoard Mínimo 3/4" de espesor	N/A	N/A
Tablero de fibra de alta densidad Structodek Mínimo 1/2" de espesor	N/A	N/A
DensDeck, DensDeck Prime, Tablero de techo de fibra de yeso SECUROCK 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 clavos, base de clavos P, base de antorcha APP Premier* o hoja base G2 sujeta al Deck como se describe a continuación:
*Requiere una capa o una lámina de tapa aplicada con soplete.

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: (Opcional) Se aplican una o más capas de APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier torch.
O
Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o una o más capas de láminas de capas tipo IV o VI adheridas en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.



- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Antorcha APP G FR Premier, Antorcha APP G KoolCap o Antorcha APP G.
- Superficie:
(Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
- Máximo diseño
Presión:** -52.5 psf; (Ver Limitación general # 7).



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Tipo de sistema D(2): Todo el aislamiento se afloja con fijación preliminar a la cubierta. La hoja base es posteriormente Fijación mecánica a través del aislamiento a la plataforma del techo.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad</u> <u>del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, Multi-Max FA-3, Aislamiento EnergyGuard Polyiso Mínimo 1" de espesor N/A		N/A
<u>Capa superior de aislamiento (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad</u> <u>del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>2</u>
FescoBoard Mínimo 3/4" de espesor N/A		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 antorcha APP Premier* o hoja base G2 sujeta a la plataforma como se describe abajo:
 *Requiere una capa o una lámina de tapa aplicada con soplete.

Atadura: Fije la hoja base con los sujetadores Dekfast DF-#14-PH3 o Dekfast DF-#15-PH3 con Dekfast Placas PLT-H-2-7/8, sujetadores HDP de piel de mula o sujetadores EHD de piel de mula con piel de mula Placas de aislamiento de 3" o sujetadores OMG #14 Roofgrip con 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: (Opcional) Se aplican una o más capas de APP Torch Base/Cap o APP Torch S Premier torch.
 O
 Una o más capas de base de clavos, base de clavos P o una o más capas de láminas de capas tipo IV o VI adheridas en un trapeador completo de asfalto aprobado aplicado dentro del rango EVT y a una velocidad de 20 a 40 libras / cuadrado.

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



**Superficie:
(Opcional)**

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

**Presión máxima
de diseño:**

-52.5 psf; (Ver Limitación general #7)



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de cubierta 3I: Cubiertas de concreto, aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Tipo de sistema D(3): Todo el aislamiento se afloja con fijación preliminar a la cubierta. La hoja base es posteriormente Fijación mecánica a través del aislamiento a la plataforma del techo.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

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

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

Hoja base: Una capa de base/tapa de la antorcha APP o de la antorcha APP S Premier fijada mecánicamente a la plataforma como que se describen a continuación:

Fijación #1: Fije la hoja base con sujetadores Dekfast DF-#14-PH3 con placas aprobadas espaciadas 12" o.c. in un mínimo de 6" de ancho de solapa. El regazo lateral es con soplete o soldado con aire caliente. *(Presión máxima de diseño –82.5 psf – Ver Limitación General #7.)*

Fijación #2: (Solo APP Torch S Premier) Fije la hoja base con los sujetadores Dekfast DF-#15-PH3 con Placas isofast PLT-R-2-3/8-BL espaciadas 12" o.c. en una solapa lateral termosoldada de 5". *(Presión máxima de diseño –82.5 psf – Ver Limitación General #9)*

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

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

Máximo diseño Presión: Consulte las opciones de fijación anteriores



- Tipo de membrana:** SBS/APP
- Tipo de cubierta 3I:** Cubiertas de concreto, aisladas
- Descripción de la baraja:** Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
- Tipo de sistema D(4):** Todo el aislamiento se afloja con fijación preliminar a la cubierta. La hoja base es posteriormente Fijación mecánica a través del aislamiento a la plataforma del techo.

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Una o más capas de cualquiera de los siguientes aislamientos:

<u>Capa de aislamiento base</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>²</u>
ENRGY 3, H-Shield, Mule-Hide Poly ISO 1, Multi-Max FA-3, Aislamiento EnergyGuard Polyiso Mínimo 1" de espesor		N/A
<u>Capa superior de aislamiento (opcional)</u>	<u>Sujetadores de aislamiento</u> <u>(Tabla 3)</u>	<u>Densidad del</u> <u>sujetador/ft</u> <u>²</u>
FescoBoard 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	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/tapa de la antorcha APP o de la antorcha APP S Premier sujeta a la plataforma como se describe abajo:

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

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

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



- Membrana:** Una capa de APP Torch Base/Cap, APP Torch G, APP Torch S Premier, APP Torch G Premier, Antorcha APP G FR Premier, Antorcha APP G KoolCap o Antorcha APP G.
- Superficie:
(Opcional)** Instale uno de los productos de superficie aprobados enumerados en la Tabla 4 para obtener el recubrimiento deseado o clasificación de fuego requerida.
- Máximo diseño
Presión:** -112,5 pies cuadrados; (Ver Limitación general # 7).



Tipo de membrana: APLICACIÓN
Tipo de mazo 3: Cubiertas de concreto, no aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Sistema Tipo E(1): La lámina base se sujeta mecánicamente a la plataforma del techo. Membranas adheridas posteriormente

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base/tapa de la antorcha APP o de la antorcha APP S Premier fijada mecánicamente a la plataforma como que se describen a continuación:

Atadura: Fije la hoja base con Dekfast DF-#15-PH3 con placas *isofast* PLT-R-2-3/8-BL espaciadas 12" o.c. en una solapa lateral soldada con calor de 6".

Membrana: Se aplica una capa de antorcha APP Torch G, APP Torch G Premier o APP Torch G KoolCap.

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

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



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de mazo 3: Cubiertas de concreto, no aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Tipo de sistema F(1): Membranas adheridas a la cubierta del techo

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Hoja base: Una capa de base de clavo o base de clavo P se adhirió a la plataforma con adhesivo PG 350 a una velocidad de 2.0 gal/sq.

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

O

Una o más capas de base de clavos, base de clavos P, base/tapa de antorcha APP, antorcha APP S Premier o APP Base de la antorcha Premier* aplicada.

*Requiere una lámina de tapa aplicada con soplete.

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

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

**Máximo diseño
Presión:** -105.0 psf; (Ver Limitación General # 9).



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de mazo 3: Cubiertas de concreto, no aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Tipo de sistema F (2): Membranas adheridas a la cubierta del techo

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Nota: La plataforma de concreto debe imprimirse con PG 100 y dejarse secar antes de la aplicación de la lámina base.

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

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

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

**Máximo diseño
Presión:** -315.0 psf; (Ver Limitación General # 9).



Tipo de membrana: SBS/APP
Tipo de mazo 3: Cubiertas de concreto, no aisladas
Descripción de la baraja: Hormigón estructural de 2500 psi o tablón de hormigón
Tipo de sistema F(3): Membranas adheridas a la cubierta del techo

Se aplican todas las limitaciones generales y del sistema.

Nota: La plataforma de concreto debe imprimirse con PG 100 y dejarse secar antes de la aplicación de la lámina base.

Hoja base: Una capa de base de clavos se adhirió en un trapeado completo de asfalto aprobado aplicado dentro del EVT
(Opcional) rango y a una velocidad de 20-40 lbs./sq.

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

Una o más capas de Nail Base, Nail Base P o una o más capas de lámina de capas ASTM D2178 Tipo IV o VI adheridas en asfalto caliente.

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

Superficie: 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: -622.5 psf; (Ver Limitación General # 9).



LIMITACIONES DEL SISTEMA DE PLATAFORMA DE CONCRETO:

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 estar firmados y sellados por un Ingeniero Profesional, Arquitecto Registrado o Consultor de Techos Registrado en Florida.

LIMITACIONES GENERALES:

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

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

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

FIN DE ESTA ACEPTACIÓN