

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)

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 de piel de mula Co., Inc.
1195 Prince Hall Dr.
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: Sistemas de techo TPO de una sola capa TPO-c 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 # 23-0517.08 y consta de las páginas 1 a 21. La documentación presentada fue revisada por Alex Tigera.

08/29/24



Nº NOA: 24-0617.10
Fecha de caducidad: 08/31/29
Fecha de aprobación: 29/08/24
Página 1 de 21

APROBACIÓN DEL SISTEMA DE TECHADO

<u>Categoría:</u>	Techos
<u>Subcategoría:</u>	Capa simple
<u>Material:</u>	TPO
<u>Tipo de mazo:</u>	Acero
<u>Presión máxima de diseño</u>	-90 psf
<u>Clasificación de incendios:</u>	Ver Limitación General #1

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

CUADRO 1

<u>Nombre del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Especificaciones de prueba</u>	<u>Descripción del producto</u>
Espalda de vellón TPO-c	varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o de color con respaldo de vellón.
TPO-c Forro polar Back Plus	varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o de color con respaldo de vellón.
TPO-c	varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o color.
TPO-c EXTRA	varios	TAS 131	Membrana TPO reforzada de color blanco o color.
TPO -c (FR)	varios	TAS 131	Membrana FR TPO reforzada de color blanco o color.
TPO RUSS sensible a la presión	varios	TAS 131	Tira de Fijación Reforzada.
RÁPIDO 100 LV	Varios	TAS 131	Adhesivo de poliuretano
Adhesivo de unión TPO-c	varios	TAS 110	Adhesivo adhesivo de unión a base de solvente.
Aqua Base 120 Adhesivo de unión	Varios	TAS 110	Adhesivo adhesivo a base de agua
Adhesivo aplicado en frío	Varios	TAS 110	Adhesivo de poliéter modificado con asfalto



AISLAMIENTOS APROBADOS:

CUADRO 2

<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
Poli ISO 1	Aislamiento de techo de poliisocianurato.	Productos de piel de mula Co., Inc.
Cubierta Dens, Cubierta Dens Prime	Yeso tratado con silicona	Georgia-Pacífico, Yeso, LLC.

SUJETADORES APROBADOS:

CUADRO 3

<u>Número de sujetador</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Descripción del producto</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Fabricante (con NOA actual)</u>
1.	OMG XHD, OMG Super XHD	Aislamiento y fijación de membrana	Varios	OMG, Inc
2.	3 pulg. Placa de Galvalume acanalada	utilizadas para asegurar el aislamiento con sujetadores Sure-Seal HP.	diámetro	OMG, Inc.
3.	OMG 2-3/8" Placa de púas XHD Placas de metal	Placas de metal utilizadas para la fijación de membranas con sujetadores HP-X & HP-Xtra.	2-3/8" de diámetro	OMG, Inc.
4.	#12 Empuñadura de techo estándar, #14 Aislamiento y sujetador de membrana Empuñadura de techo		Varios	OMG, Inc.
5.	#12 Acero inoxidable estándar	de acero inoxidable OlyBond 500 y sujetador de membrana	Varios	OMG, Inc.
6.	Sujetadores HD	Aislamiento y fijación de membrana	Varios	Productos de piel de mula Co., Inc.
7.	Sujetadores EHD	Aislamiento y fijación de membrana	Varios	Productos de piel de mula Co., Inc.
8.	Sujetadores de punta de perforación	Aislamiento y fijación de membrana	Varios	Productos de piel de mula Co., Inc.
9.	Placa de aislamiento de 3"	Aislamiento y fijación de membrana	Varios	Productos de piel de mula Co., Inc.
10.	Placa de costura de 2.4 "	Aislamiento y fijación de membrana	Varios	Productos de piel de mula Co., Inc.
11.	Aislamiento	Adhesivo de poliuretano de 3" de	Varios	OMG, 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>
12.	Adhesivo espumable Millennium One-Step	Adhesivo de poliuretano	Varios	Compañía H.B. Fuller

PRUEBAS PRESENTADAS:

<u>Agencia de pruebas</u>	<u>Identificador de prueba</u>	<u>Descripción</u>	<u>Fecha</u>
Pruebas arquitectónicas Inc.	ATI-37050.01	Clasificación de levantamiento de viento	3/13/00
	ATI-37490.01	ASTM D 2137	7/7/00
Corporación de Investigación Mutua de Fábrica	3003393	Clase 4470 Clasificación de levantamiento de viento	3/30/99
	3003393 (Informe de carta)		3/26/99
	3001522	Clasificación de levantamiento de viento	3/26/99
	3001522 (Informe de carta)	Clasificación de levantamiento de viento	11/3/98
	3Z9A1.AM	Clasificación de levantamiento de viento	10/15/97
	Extracto de la guía de aprobación	Listados de clasificación de levantamiento de viento	5/00
	3B8Q4.AM		06/04/97
	3006664		08/08/00
	1B7A5.AM		02/23/98
	3026316		04/24/07
	3011494		
	3007710		03/12/01
	3011329		06/10/02
	3013584	Clase 4470	06/27/03
	3011220	Clase 4470	08/16/01
	3006110	Clase 4470	06/13/01
	3012879	Clase 4470	04/04/03
	3017662	Clase 4470	06/07/05
	3013584	Clase 4470	06/27/03
	3020845	Clase 4470	01/25/06
	3019897	Clase 4470	10/07/05
	3022187	Clase 4470	09/15/05
	3022181	Clase 4470	09/01/05
3023032		07/20/05	
Servicios de prueba de Celotex Corporation	520257	Pruebas de propiedades físicas de membranas	4/19/00
Se incorpora la empresa de pruebas de SGS en EE. UU.	131248-R2	Resistencia al ozono	1/6/00
Trinity ERD	C46470.07.14-1A	QUE 131	07/16/14
	C46470.07.14-1B	QUE 131	07/16/14
	C46470.07.14-2A	QUE 131	07/30/14
	C46470.07.14-4-R1	QUE 131	07/21/14



PRUEBAS PRESENTADAS:

<u>Agencia de pruebas</u>	<u>Identificador de prueba</u>	<u>Descripción</u>	<u>Fecha</u>
	4r-CRL-20-SSTHP-.02.D	QUE 131	04/27/21
	4r-CRL-20-SSTHP-.02.C	QUE 131	04/27/21
	4-CRL-18-002.04.18-2A	QUE 131	04/30/18
	4r-CRL-20-SSTHP- 02.B.R2	QUE 131	04/27/21
	4r-CRL-20-SSTHP-.02.A	TAS 131	04/27/21
	4r-CRL-20-SSTHP-.03.A	TAS 131	04/27/21

CÁLCULOS/INFORMES DE ANÁLISIS DE TENSIÓN DE LA CUBIERTA

<u>Ingeniero/Agencia</u>	<u>Identificador</u>	<u>Asambleas:</u>	<u>Fecha</u>
Limitación de la plataforma de aprobación FM	Listado de RoofNav	C (2), C (3), C (4), D (1), D (2), D (3), D (4), D (5), D (6), D (8)	01/01/13



ASAMBLEAS APROBADAS

Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado, parte posterior de vellón

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: calibre 18-22 Acero

Sistema Tipo A(1): Todas las capas de aislamiento se adhirieron a la cubierta, la membrana se adhirió completamente.

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

<u>Capa de aislamiento</u>	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del ² sujetador/pie</u>
Poly ISO 1 Mínimo 1" de espesor N/A		N/A
Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A		N/A

Nota: Todo el aislamiento debe adherirse completamente a la plataforma con FAST 100 LV a una velocidad de 1 galón/cuadrado. Consulte la norma de aplicación de techos RAS 117 para la fijación de aislamiento.

Vapor Retardero: Ninguno.

Barrera: Ninguno.

Membrana #1: TPO-c, TPO -c (FR), membrana reforzada, de 45 o 60 mil o membrana TPO-c EXTRA de 80 mil totalmente adherido al aislamiento mediante adhesivo de unión TPO-c aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/60 pies² (superficie acabada) o adhesivo de unión Aqua Base 120 aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/60 pies² (superficie acabada). Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Membrana #2: Membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil totalmente adherida al aislamiento usando FAST 100 LV aplicado al sustrato a una tasa de 1 galón / cuadrado o adhesivo de unión Aqua Base 120 aplicado a el sustrato a una velocidad de 1 gal/120 pies² Fuera de 1.5" de solapas laterales están soldadas con calor.

Membrana #3: Membrana TPO-c Fleece Back Plus adherida al aislamiento en una mopa completa de asfalto aplicado dentro del rango EVT y a una tasa de 20-25 lbs./sq. o adhesivo aplicado en frío aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/67 ft.² Exterior 1.5" de vueltas laterales están soldadas con calor.

Máximo diseño Presión: -60 psf. (Ver Limitación General #9)



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado, parte posterior de vellón

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: calibre 18-22 Acero

Tipo de sistema C(1): Todas las capas de aislamiento unidas simultáneamente; membrana totalmente adherida.

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

Capa de aislamiento base

	<u>Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)</u>	<u>Densidad del sujeción/pie²</u>
Poli ISO 1 Mínimo		
1.4" de espesor	1, 2, 4, 5 1, 2,	1:3.2 ft²
Mínimo 2" de espesor	6, 7, 8, 9	1:4 ft²
Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor	1, 2, 6, 7, 8, 9	1:2 pies²

Nota: Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la capa base con FAST 100 LV, OMG OlyBond 500 o Millennium One Step Foamable Adhesive. 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.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana #1: TPO-c, TPO -c (FR), membrana reforzada, de 45 o 60 mil o membrana TPO-c EXTRA de 80 mil totalmente adherido al aislamiento mediante adhesivo de unión TPO-c aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/60 ft.² (superficie acabada). Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -45 psf (consulte la limitación general #9)

Membrana #2: Membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil totalmente adherida al aislamiento mediante Aqua Base 120 Adhesivo de unión aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/120 pies² Exterior 1.5" de lado. Las vueltas están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -45 psf. (Ver Limitación General #9)

La membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil se adhiere completamente al aislamiento utilizando FAST 100 LV aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/sq. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Presión máxima de diseño -60 psf. (Ver Limitación General #9)

Presión máxima de diseño: Consulte las opciones de membrana anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado, parte posterior de vellón

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Calibre mínimo 22, tipo B, ASTM A 653 SS Grado 33 Cubierta de acero fijada a un soporte de acero en un Envergadura máxima de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/4 un espacio máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 a una Espaciado máximo de 24 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver evidencia presentada Mesa.

Sistema Tipo C(2): Todas las capas de aislamiento unidas simultáneamente; membrana totalmente adherida.

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

Capa de aislamiento base

Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)

Densidad del ² sujetador/pie

Uno de los siguientes cubiertos con los tableros enumerados en Capa superior Capa superior.

Poly ISO 1 Mínimo 1.5" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la capa base con FAST 100 LV, OlyBond 500 o Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Capa superior de aislamiento

Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)

Sujetador Densidad/ft²

Requerido sobre los aislamientos enumerados en Capa de aislamiento base:

Madera contrachapada

Mínimo 19/32" de espesor

1, 2

1:1.9 pies²

Nota: Los paneles de aislamiento 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.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una capa base de aislamiento.

Barrera: Ninguno.



Membrana #1: TPO-c, TPO-c (FR), reforzado, membrana de 45 o 60 mil o membrana TPO-c EXTRA de 80 mil totalmente adherido al aislamiento mediante adhesivo de unión TPO-c aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/60 ft.² (superficie acabada). Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño –75 psf (consulte la limitación general # 7)

O

TPO-c, TPO-c (FR), reforzado, membrana de 45 o 60 mil o TPO-c EXTRA, membrana de 80 mil totalmente adherido al aislamiento mediante el adhesivo de unión Aqua Base 120 aplicado al sustrato en una tasa de 1 gal/120 pies² (superficie terminada). Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño –52.5 psf (consulte la limitación general # 7)

Membrana #2: Membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil totalmente adherida al aislamiento usando FAST 100 LV aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/sq. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño –75 psf. (Ver Limitación General #7)

O

Membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil totalmente adherida al aislamiento mediante Aqua Base 120 Adhesivo de unión aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/120 pies² Exterior 1.5" de lado Las vueltas están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño –67.5 psf. (Ver Limitación General #7)

Máximo diseño Presión: Consulte las opciones de membrana anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado, parte posterior de vellón

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Calibre mínimo de 22 (mín. 0,0294 pulg.) ASTM A 653 SS Grado 33 Cubierta de acero fijada al acero Soporte a un tramo máximo de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/4 a un espacio máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 con un espaciado máximo de 24 pulgadas o.c.

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

Sistema Tipo C(3): Todas las capas de aislamiento unidas simultáneamente; membrana totalmente adherida.

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

Capa de aislamiento

Sujetadores de aislamiento
(Tabla 3)

Sujetador
Densidad/ft²

Poly ISO 1 Mínimo
2" de espesor

1, 2, 6, 7, 8, 9

1:1.6 pies²

Nota: Los paneles de aislamiento 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la capa base con FAST 100 LV.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana #1: TPO-c, TPO-c (FR), reforzado, membrana de 45 o 60 mil o membrana TPO-c EXTRA de 80 mil totalmente adherido al aislamiento mediante adhesivo de unión TPO-c aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/60 ft.² (superficie acabada). Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño –75 psf (consulte la limitación general # 7)

Membrana #2: Membrana TPO-c Fleece Back 100 o 115 mil totalmente adherida al aislamiento usando FAST 100 LV aplicado al sustrato a una tasa de 1 gal/sq. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño –75 psf. (Ver Limitación General #7)

Membrana #3: Membrana TPO-c Fleece Back Plus adherida al aislamiento mediante adhesivo aplicado en frío aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/67 ft.² Exterior 1.5" de vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -60 psf. (Ver Limitación General #7)

Máximo diseño
Presión: Consulte las opciones de membrana anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Mínimo calibre 22 ASTM A 611 Grado E o A653 Grado 80 Cubierta de acero sujeta a soporte de acero A un tramo máximo de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/5 a un espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 a un espacio máximo de 24 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver evidencia presentada Mesa.

Sistema Tipo C(4): Todas las capas de aislamiento unidas simultáneamente; membrana totalmente adherida.

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

Capa de aislamiento base

Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)

Densidad del sujetador/pie²

Uno de los siguientes cubierto con los tableros enumerados en Top Layer. Poly ISO 1 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la capa base con FAST 100 LV.

Capa superior de aislamiento

Sujetadores de aislamiento (Tabla 3)

Sujetador Densidad/ft²

Requerido sobre los aislamientos enumerados en Base Layer.

Dens Deck Prime (Para usar sobre todos los tipos de aislamiento.) Mínimo 5/8" de espesor

5

1:1.33 pies²

Nota: Los paneles de aislamiento 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.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c o TPO-c (FR), membrana de 45 o 60 mil o membrana TPO-c EXTRA de 80 mil totalmente adherida al aislamiento usando adhesivo de unión TPO-c aplicado al sustrato a una velocidad de 1 gal/60 pies². (superficie acabada). Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Máximo diseño Presión: -90 psf (consulte la limitación general #7)



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Calibre mínimo de 22 (mín. 0,0295 pulg.) Tipo B, ASTM A 611 Grado E o ASTM A 653 Grado 80 Cubierta de acero sujeta a un soporte de acero a un tramo máximo de 6 pies o.c. La cubierta de acero debe estar sujeta con ITW Buildex Traxx/4 mínimo a un espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales serán sujetado con ITW Buildex Traxx/1 a un espacio máximo de 30 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver evidencia presentada Mesa.

Tipo de sistema D(1): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)

Densidad
del
sujetador/pie²

Poly ISO 1 Mínimo 1.2" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Fijación #1: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 6" o.c. a través de la membrana TPO-c (FR) en el regazo o a través de una tira RUSS sensible a la presión TPO en filas espaciadas 9'-6" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -52.5 psf. (Ver Limitación General #7)

Fijación #2: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 12" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo o a través de una presión TPO Tira RUSS sensible en filas espaciadas 7'-7" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -45 psf. (Ver Limitación General #7)

Máximo diseño Presión: Consulte las opciones de fijación anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Calibre mínimo de 20 (mín. 0,0295 pulg.) Tipo B, ASTM A 611 Grado E o ASTM A 653 Grado 80
Cubierta de acero sujeta a un soporte de acero a un tramo máximo de 6 pies o.c. La cubierta de acero debe estar sujeta con ITW Buildex Traxx/4 mínimo a un espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales serán sujetado con ITW Buildex Traxx/1 a un espacio máximo de 30 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver evidencia presentada
Mesa.

Tipo de sistema D(2): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

**Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)**

**Densidad
del
sujetador/pie²**

Poly ISO 1 Mínimo 1.2" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Fijación #1: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 6" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo en filas espaciadas 7'-6" o.c. Afuera 1.5" de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Presión máxima de diseño -67.5 psf. (Ver Limitación General #7)

Fijación #2: Sujetadores HP-XTRA con placa XHD de púas OMG de 2-3/8" 12" o.c. a través del TPO-c o TPO-c Membrana EXTRA en el regazo o a través de un TPO Pressure Sensitive RUSS en filas espaciadas 9'-7" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Presión máxima de diseño -45 psf. (Ver Limitación General #7)

Máximo diseño Consulte las opciones de fijación anteriores

Presión:



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Calibre mínimo 18 (mín. 0,0295 pulg.) Tipo B, ASTM A 611 Grado E o ASTM A 653 Grado 80
Cubierta de acero sujeta a un soporte de acero a un tramo máximo de 6 pies o.c. La cubierta de acero debe estar sujeta con ITW Buildex Traxx/4 mínimo a un espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales serán sujetado con ITW Buildex Traxx/1 a un espacio máximo de 30 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver evidencia presentada
Mesa.

Tipo de sistema D(3): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)

Densidad
del ²
sujetador/pie

Poly ISO 1 Mínimo 1.2" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Atadura: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 6" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo o a través de una presión TPO Tira RUSS sensible en filas espaciadas 9'-7" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -60 psf. (Ver Limitación General #7)

Máximo diseño Presión: Consulte las opciones de fijación anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Mínimo calibre 22 Tipo B, ASTM A 1008SS Grado 80 o ASTM A 653 Grado 80 Cubierta de acero Sujeto a un soporte de acero a un tramo máximo de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con ITW Buildex Traxx/4 mínimo a un espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales serán sujetado con ITW Buildex Traxx/1 a un espacio máximo de 30 pulgadas o.c.

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

Tipo de sistema D(4): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)

Densidad
del ²
sujetador/pie

Poly ISO 1 Mínimo 1.2" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Atadura: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 6" o.c. a través de la membrana TPO-c (FR) en el regazo o a través de una tira RUSS sensible a la presión TPO en filas espaciadas 7'-7" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor. **Presión máxima de diseño -60 psf. (Ver Limitación General #7)**

**Máximo diseño
Presión:** Consulte las opciones de fijación anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Mínimo calibre 18 Tipo B, ASTM A 1008SS Grado 80 o ASTM A 653 Grado 80 Cubierta de acero Sujeto a un soporte de acero a un tramo máximo de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con ITW Buildex Traxx/4 mínimo a un espaciado máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales serán sujetado con ITW Buildex Traxx/1 a un espacio máximo de 30 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver Tabla de Evidencia Presentada.

Tipo de sistema D(5): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

**Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)**

**Densidad
del
sujetador/pie**²

Poly ISO 1 Mínimo 1.2" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Atadura: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 6" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo o a través de una presión TPO RUSS sensible en filas espaciadas 11'-6.5" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -60 psf. (Ver Limitación General #7)

**Máximo diseño
Presión:** Consulte las opciones de fijación anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Mínimo calibre 18 Tipo B, ASTM A 653 Grado 33 Cubierta de acero sujeta a un soporte de acero en un Envergadura máxima de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/4 un espacio máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 a una Espaciado máximo de 30 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver evidencia Tabla enviada.

Tipo de sistema D(6): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)

Densidad
del
sujetador/pie²

Poly ISO 1 Mínimo 1.2" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Fijación #1: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 6" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo o a través de una presión TPO Tira RUSS sensible en filas espaciadas 11'-6.5" o.c. Exterior 1.5" de las vueltas laterales están soldadas con calor.
Presión máxima de diseño -52.5 psf. (Ver Limitación General #7)

Fijación #2: Sujetadores HP-XTRA con placa de púas XHD OMG de 2-3/8" o sujetadores EHD con costura de 2.4" Placas de 6" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo o a través de una presión TPO Tira RUSS sensible en filas espaciadas 11'-6.5" o.c. Las vueltas laterales exteriores de 1.5" están soldadas con calor
Presión máxima de diseño -60 psf. (Ver Limitación General #7)

Máximo diseño Presión: Consulte las opciones de fijación anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Calibre mínimo de 22 (mín. 0,0295 pulg.) Tipo B, Grado E Cubierta de acero sujeta a un soporte de acero en un Envergadura máxima de 6 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/4 un espacio máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 a una Espaciado máximo de 24 pulgadas o.c.

Tipo de sistema D(7): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

**Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)**

**Densidad
del
sujetador/pie²**

Poly ISO 1 Mínimo 1.5" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Fijación #1: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 9" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo o a través de una presión TPO Tira RUSS sensible en filas espaciadas 9'-6" o.c. Exterior 1.5" de las vueltas laterales están soldadas con calor. ***Presión máxima de diseño -52.5 psf. (Ver Limitación General #9)***

Fijación #2: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" o sujetadores EHD con costura de 2.4" Placas de 9" o.c. a través de la membrana TPO-c (FR) en el regazo o a través de un TPO sensible a la presión RUSS Tira en filas espaciadas 9'-7" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor. ***Presión máxima de diseño -45 psf. (Ver Limitación General #9)***

Máximo diseño Presión: Consulte las opciones de fijación anteriores



Tipo de membrana: Capa simple, termoplástico, TPO, reforzado

Baraja Tipo 2I: Acero, aislado

Descripción de la baraja: Mínimo calibre 22 Tipo B, ASTM A 1008 SS Grado 33 Cubierta de acero fijada a un soporte de acero en un Envergadura máxima de 5 pies o.c. La cubierta de acero se sujetará con un mínimo de ITW Buildex Traxx/4 un espacio máximo de 6 pulgadas o.c. Las vueltas laterales se sujetarán con ITW Buildex Traxx/1 a una Espaciado máximo de 24 pulgadas o.c.

Este ensamblaje probado ha sido analizado para determinar la tensión de plataforma permitida. Ver evidencia presentada Mesa.

Tipo de sistema D(8): Membrana unida mecánicamente sobre aislamiento previamente sujeto.

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

Capa de aislamiento base

Sujetadores de
aislamiento (Tabla 3)

Densidad
del ²
sujetador/pie

Poly ISO 1 Mínimo 1.2" de espesor N/A

N/A

Dens Deck, Dens Deck Prime Mínimo 1/4" de espesor N/A

N/A

Nota: Todas las capas de aislamiento y lámina base deben estar unidas simultáneamente. Consulte la hoja base a continuación para conocer los sujetadores y la densidad. Consulte la Norma de aplicación de techos RAS 117 para conocer los requisitos de fijación de aislamiento. El aislamiento debe tener una fijación preliminar, antes de la instalación de la membrana del techo. 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. Se pueden unir capas simples y múltiples de aislamiento a la plataforma con FAST 100 LV, OlyBond 500, Millennium One-Step Foamable Adhesive.

Vapor Retardero: (Opcional) Cualquier retardador de vapor aprobado por UL o FMRC aplicado a la plataforma del techo o sobre una base capa de aislamiento.

Barrera: Ninguno.

Membrana: TPO-c, TPO-c (FR) o TPO-c EXTRA, reforzado, asegurado a través de la como se especifica a continuación.

Fijación #1: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 6" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo en filas espaciadas 3'-6" o.c. Afuera 1.5" de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Presión máxima de diseño –82.5 psf. (Ver Limitación General #7)

Fijación #2: Sujetadores XHD con placa de púas OMG de 2-3/8" Sujetadores XHD o EHD con placas de costura de 2.4" 12" o.c. a través de la membrana TPO-c o TPO-c EXTRA en el regazo o a través de una presión TPO Tira RUSS sensible en filas espaciadas 3'-6" o.c. Las 1.5" exteriores de las vueltas laterales están soldadas con calor.

Presión máxima de diseño –52.5 psf. (Ver Limitación General #7)

Máximo diseño Presión: Consulte las opciones de fijación anteriores



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. 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 137, los cálculos deben estar firmados y sellados por un Ingeniero Profesional, Arquitecto Registrado o Consultor de Techos Registrado en 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 "trapeadas en tres filas, una en cada solapa lateral y otra en el centro de la hoja 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, Arquitecto o Consultor de Techos Registrado de 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 deben aumentarse tanto para el aislamiento como para la lámina base, según lo calculado de acuerdo con la Norma de Aplicación de Techos RAS 117 y/o RAS 137. 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. Todas las membranas o empaques deberán llevar la impresión o marca identificable del nombre o logotipo del fabricante y la siguiente declaración: "Aprobado por el Control de Productos del Condado de Miami-Dade" o el Sello de Control de Productos del Condado de Miami-Dade como se muestra a continuación.

MIAMI-DADE COUNTY
APPROVED

11. Todos los productos enumerados en este documento deberán someterse a una auditoría de garantía 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

MIAMI-DADE COUNTY
APPROVED

Nº NOA: 24-0617.10
Fecha de caducidad: 08/31/29
Fecha de aprobación: 29/08/24
Página 21 de 21